中南地区工程建设标准设计

给水排水图集 ③ 2017

ZHONGNAN DIQU GONGCHENG JIANSHE BIAOZHUN SHEJI

中南标电子书

湖北中南标科技发展中心 编

排水工程 17ZS03

中国建材工业出版社

中南地区工程建设标准设计

给水排水图集 ③ 2017

中南标电子书

湖北中南标科技发展中心 编

中国建材工业出版社

中南标图学书

中南地区工程建设标准设计

给水排水图集 ❸ 2017

湖北中南标科技发展中心 编

*

中国建材工业出版社出版、发行(北京市海淀区三里河路1号)
武汉贝思印务设计有限公司印刷

*

开本：787×1092毫米 1/16 印张：24.5 字数：588千字
2017年4月第一版 2017年4月第一次印刷
印数：1—3000册 定价：135.00元
统一书号：155160·989

版权所有 翻印必究
如有印装质量问题，可与中南标办联系退换
(邮政编码 430212)

中南地区工程建设标准设计

给水排水图集 ③ 2017

批准单位	组织编制单位	负责人	项目负责人
湖北省住房和城乡建设厅	中南地区工程建设标准设计办公室	刘　林	
河南省住房和城乡建设厅	河南省住建厅勘察设计与标准定额处	刘迳一	
湖南省住房和城乡建设厅	湖北省工程建设标准设计办公室	刘　林	李　跃
广东省住房和城乡建设厅	湖南省建筑标准设计办公室	陈　宇	熊　敏
广西壮族自治区住房和城乡建设厅	广东省建筑标准设计办公室	郭伟佳	陈妍廷
海南省住房和城乡建设厅	广西壮族自治区住房和城乡建设厅标准定额处	林　成	
	海南省建筑标准设计办公室	叶　军	

中南标电子书

总说明

中南地区工程建设标准设计是在河南、湖北、湖南、广东、广西、海南六省区住房和城乡建设厅领导下，由中南地区工程建设标准设计办公室会同中南六省区建筑标准设计办公室组织辖区设计单位，依据国家和行业现行有关标准编制。

中南地区工程建设标准设计的编制原则、依据、范围及项目之间协调已经中南地区工程建设标准设计技术委员会审查，编制过程中，有关部门领导、专家及相关单位给予了大力支持，并提出了许多宝贵意见，在此一并表示感谢。

图集使用过程中有何意见和遇有印装质量问题，请与湖北中南标科技发展中心联系，电话：027-87824704。

中南地区工程建设标准设计给排水专业技术委员会

主任委员：	中南建筑设计院股份有限公司	涂正纯		
委　　员：	河南省建筑设计研究院有限公司	黄建设	河南省城乡规划设计研究总院有限公司	尹卫红
	中信建筑设计研究总院有限公司	李传志	湖北省建筑设计院	谭伟生
	湖南省建筑设计院	姚志强	广东省建筑设计研究院	符培勇
	广州市设计院	门汉光	华蓝设计（集团）有限公司	陈永青
	华蓝设计（集团）有限公司	蒋加林	海南省建筑设计院	林飞
特邀专家：	中南建筑设计院股份有限公司	邓斌	广东省建筑设计研究院	谭永辉

中南标电子书

排　水　工　程

批准单位	批准文号	主编单位	华蓝设计（集团）有限公司
湖北省住房和城乡建设厅 河南省住房和城乡建设厅 湖南省住房和城乡建设厅 广东省住房和城乡建设厅 广西壮族自治区住房和城乡建设厅 海南省住房和城乡建设厅	鄂建文[2017]7号	图集号	17ZS03
		生效日期	2017.4.1

主编单位负责人	钟　毅	
主编单位技术负责人	刘　宏	
技术审定人	陈永青	
设计负责人	蒋加林	

目　　录

目录 1

总说明 11

一、管道、管道基础、接口、排水检查井、雨水口、排水出口等

管道、管道基础、接口、排水检查井、雨水口、排水排出口等说明 12

钢筋混凝土管道基础

钢筋混凝土管素土基础混凝土垫块 16

钢筋混凝土管素土基础混凝土垫块尺寸表 17

钢筋混凝土管135度混凝土基础（通基） 18

钢筋混凝土管180度混凝土基础（通基） 19

钢筋混凝土管道接口

钢筋混凝土管抹带接口 20

钢筋混凝土管套环接口 21

钢筋混凝土管沥青麻布接口 22

钢筋混凝土管承插接口 23

钢筋混凝土管及套环规格表 24

芯模振动钢筋混凝土排水管

芯模振动钢筋混凝土排水管规格及技术性能 25

芯模振动钢筋混凝土排水管柔性接口大样 26

双壁波纹管

HDPE双壁波纹管管道规格尺寸表 27

中南标电子书

HDPE双壁波纹管承插口连接 28
HDPE双壁波纹管卡箍（哈夫件）连接 29
HDPE双壁波纹管套筒连接 30
PVC-U双壁波纹管承插口连接及规格尺寸表 31
双壁波纹管管道与检查井连接、沟槽回填 32

FRPP管

FPPR管135度混凝土基础 33
FPPR管带扩口管材结构示意图与不带扩口管材结构示意图 34
FPPR管管道接口图与橡胶圈截面图 35
FPPR管管道与检查井的连接与沟槽回填土要求 36

聚乙烯（PE）缠绕结构壁管

聚乙烯（PE）缠绕结构壁管 37
聚乙烯（PE）缠绕结构壁管材性能要求 38
聚乙烯（PE）缠绕结构壁管卡箍式弹性密封件接口 39
聚乙烯（PE）缠绕结构壁管承插式接口 40
聚乙烯（PE）缠绕结构壁管热收缩带接口 41
聚乙烯（PE）缠绕结构壁管电热熔带接口 42

圆形排水检查井

圆形排水检查井流槽形式图 43
圆形排水检查井尺寸表 44
Φ_j 700直筒式（砖砌）排水检查井 45
Φ_j 1000～1800收口式（砖砌）排水检查井 46
Φ_j 1000～1800盖板式（砖砌）排水检查井 47
Φ_j 1000圆形排水检查井现浇盖板配筋图 48
Φ_j 1250圆形排水检查井现浇盖板配筋图 49
Φ_j 1500圆形排水检查井现浇盖板配筋图 50
Φ_j 1800圆形排水检查井现浇盖板配筋图 51
Φ_j 1800圆形排水检查井盖板配筋表 52

矩形排水检查井

矩形排水检查井流槽形式图 53
矩形排水检查井尺寸表 54
矩形直线排水检查井D=600～1000mm 55
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图（1000×1100） 56
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1100） 57
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1200） 58
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1300） 59
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1400） 60
矩形一侧交汇排水检查井D=400～1000mm 61
矩形一侧排水检查井现浇盖板配筋图（1100×1100） 62
矩形一侧排水检查井现浇盖板配筋图（1650×1650） 63
矩形二侧交汇排水检查井D=400～1000mm 64
矩形二侧排水检查井现浇盖板配筋图（1700×2200） 65
矩形二侧排水检查井现浇盖板配筋图（1400×1100） 66

中南标电子书

雨水连接井D≤300mm 67
雨水连接井盖板配筋图（800×800） 68
雨水连接井DQL-1配筋图 69
矩形连接暗井D＝200～600mm 70
矩形连接暗井盖板配筋图（800×850） 71

塑料排水检查井

塑料检查井总说明 72
小区检查井构成示意图 74
市政检查井构成示意图 75
坡度或角度调整连接（可变角接头） 76
坡度或角度调整连接（球形接头） 77
坡度或角度调整连接（弯头） 78
马鞍接头连接 79
井筒单口接连接 80
检查井井座与金属、内径系列、水泥管道连接 81
检查井井座与连接管道变径连接 82
水封井连接 83
防护井盖选用连接 84
非防护井盖选用连接 85
平箅式单箅雨水口 86
立箅式单箅雨水口 87
小区检查井基础 88
市政检查井基础及回填 89
市政检查井抗浮回填 90
承压圈CYQ-a1、a2结构图 91
承压圈CYQ-a3、a4结构图 92
承压圈CYQ-b、c结构图 93
有流槽直通式井座 94
有流槽90°弯头井座 96
有流槽直立90°弯头井座（起始井） 98
有流槽45°弯头井座 100
有流槽90°左/右三通井座 102
有流槽45°三通井座 104
有流槽汇合三通井座 105
有流槽45°～90°四通井座 107
有流槽四通井座 108
有沉泥室直通式井座 110
有沉泥室90°弯头井座 112
有沉泥室直立90°弯头井座 114
有沉泥室45°弯头井座 115
有沉泥室90°三通井座 117
有沉泥室四通井座 119
异径接头、汇合接头 121
马鞍接头、管接 122
管堵、护套管、圆形花盆井盖、井筒单口接 123
偏置收口、井盖规格 124

中南标电子书

审核	校对	设计
陈永青	蔡加林	黄振池

跌水井

竖管式砖砌跌水井D≤200（直线内跌） 125
竖管式砖砌跌水井D≤200（支线内跌） 126
竖槽式砖砌跌水井D=200～600（直线外跌） 127
竖槽式砖砌跌水井D=200～600（支线外跌） 128
竖槽式砖砌跌水井YB_1、YB_2、YB_3 配筋图 129

水封井

Φ1000、Φ1250砖砌水封井 130
Φ1000、Φ1250钢筋混凝土水封井 131
Φ1250砖砌鸭嘴阀水封井 132
Φ1000钢筋混凝土水封井配筋图及材料表 133
Φ1250钢筋混凝土水封井配筋图及材料表 134
Φ1000水封井YB-1配筋图及材料表 135
Φ1250水封井YB-2配筋图及材料表 136

渗水井

Φ1500、Φ2000砖砌渗水井 137
Φ1500、Φ2000干砌片石渗水井 138
Φ1500渗水井YB-3、Φ2000渗水井YB-4配筋图 139
Φ1500渗水井YB-3材料表 140
Φ2000渗水井YB-4材料表 141

雨水口，雨水箅子

边沟式单箅雨水口 142
边沟式双箅雨水口 143
平箅式单箅雨水口 144
平箅式双箅雨水口 145
小雨水口 146
铸铁箅雨水口混凝土箅圈 147
铸铁箅雨水口混凝土箅圈钢筋表 148
标准雨水口箅子（灰口铸铁） 149
标准雨水口箅圈（灰口铸铁） 150
标准雨水口箅子（球墨铸铁） 151
标准雨水口箅圈（球墨铸铁） 152
标准小雨水口箅子（灰口铸铁） 153
立箅式雨水口及640×230mm铸铁雨水口箅 154
立箅式雨水口盖板图 155
铸铁整体立式单箅雨水口 156
铸铁整体立式双箅雨水口 157
铸铁整体立式单箅雨水口井盖 158
铸铁整体立式单箅雨水口井座、井箅 159
铸铁整体双箅过梁配筋图 160

排水出水口

砖砌一字式排水出水口 161
砖砌一字式排水出水口尺寸表 162

中南标电子

石砌一字式排水出水口 163
石砌一字式排水出水口尺寸表 164
砖砌八字式排水出水口 165
石砌八字式排水出水口 166
排水口橡胶止回阀安装图 167
橡胶止回阀（卡箍连接）尺寸表 168
橡胶止回阀（法兰连接）尺寸表 169
四防排阻封盖安装图 170
检查井井座图（含防坠网安装） 171

二、化粪池

化粪池说明 172
化粪池选用表（一）（清掏周期360d） 175
化粪池选用表（二）（清掏周期180d） 176
化粪池选用表（三）（清掏周期90d） 177
化粪池选用表（四）（分流系统） 178

砖砌化粪池

砖砌化粪池结构尺寸表 179
1～3号砖砌化粪池平、剖面图 180
1～3号砖砌化粪池顶部圈梁配筋图 181
1～3号砖砌化粪池顶部圈梁钢筋表及材料表 182
1～3号砖砌化粪池中部圈梁配筋表 183
1～3号砖砌化粪池中部圈梁钢筋表及材料表 184
1～3号砖砌化粪池盖板平面布置图 185
1～3号砖砌化粪池预制盖板GB（1-1～3-2）配筋图 186
1号、2号砖砌化粪池现浇盖板XGB（1-1、2-1）配筋图 187
1号、2号砖砌化粪池现浇盖板XGB（1-2、2-2）配筋图 188
1号、2号砖砌化粪池现浇盖板钢筋表及材料表 189
3号砖砌化粪池现浇盖板配筋图 190
1～3号砖砌化粪池现浇底板配筋图 191
4～7号砖砌化粪池平、剖面图 192
4～7号砖砌化粪池顶部圈梁配筋图 193
4～7号砖砌化粪池顶部圈梁钢筋表及材料表 194
4～7号砖砌化粪池中部圈梁配筋图 195
4～7号砖砌化粪池中部圈梁钢筋表及材料表 196
4～7号砖砌化粪池盖板平面布置图 197
4～7号砖砌化粪池预制盖板配筋图 198
4～7号砖砌化粪池现浇盖板配筋图 199
4～7号砖砌化粪池现浇盖板配筋图（三）、钢筋表及材料表 201
4～7号砖砌化粪池现浇底板配筋图 202
8号、9号砖砌化粪池平、剖面图 203
8号、9号砖砌化粪池顶部圈梁配筋图 204
8号、9号砖砌化粪池顶部圈梁钢筋表及材料表 205
8号、9号砖砌化粪池中部圈梁配筋图 206

中南标电子版

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	黄振远	黄振远

8号、9号砖砌化粪池中部圈梁钢筋表及材料表 207
8号、9号砖砌化粪池盖板平面布置图 208
8号、9号砖砌化粪池预制盖板配筋图 209
8号、9号砖砌化粪池进出水井预制底板、盖板配筋图 210
8号、9号砖砌化粪池现浇盖板配筋图 211
8号、9号砖砌化粪池现浇底板配筋图 214

钢筋混凝土化粪池

钢筋混凝土化粪池结构尺寸表 215
1～3号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 216
1～3号钢筋混凝土化粪池配筋图 217
1～3号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表 218
1～3号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图 219
1～3号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图 220
1号、2号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图 221
1号、2号钢筋混凝土化粪池现浇盖板钢筋表及材料表 223
3号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图 224
4～7号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 225
4～7号钢筋混凝土化粪池配筋图 226
4号、5号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表 227
6号、7号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表 228
4～7号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图 229
4～7号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图 230
4～7号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图 231
4～7号钢筋混凝土化粪池现浇盖板钢筋表及材料表 233
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 234
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池配筋图 235
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表 236
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图 237
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图 238
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图 239
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池现浇梁配筋图 240
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 241
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池配筋图 242
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表 243
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池进（出）水井配筋图 244
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图 245
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图 246
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池进（出）水井预制盖板配筋图 247

中南标电子版

8b号、9b号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图 248
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池预制井圈配筋图及大样图 251
钢筋混凝土化粪池预制井圈配筋图及大样图 252
钢筋混凝土化粪池大样图及预埋防水套管 253

玻璃钢化粪池

玻璃钢化粪池荷载计算及设计选型 254
玻璃钢化粪池尺寸一览表 255
玻璃钢化粪池平面、剖面图 257
玻璃钢化粪池单罐安装图 259
玻璃钢化粪池双罐并联安装图 260
玻璃钢化粪池双罐串联安装图 261
玻璃钢化粪池人孔与检查井连接安装详图 262

四、小型排水构筑物

小型排水构筑物说明 263

毛发截留井

500×500砖砌毛发截留井 266

隔油池

甲型、乙型砖砌隔油池 267
丙型、丁型砖砌隔油池 268
砖砌隔油池结构尺寸及构件一览表 269
砖砌隔油池盖板平面布置图 270
砖砌隔油池YB-1配筋图 271
砖砌隔油池YB-2配筋图 272
砖砌隔油池YB-3配筋图 273
砖砌隔油池YB-4配筋图 274
砖砌隔油池顶圈梁配筋图 275
砖砌隔油池顶圈梁钢筋表及材料表 276
砖砌隔油池中圈梁配筋图 278
砖砌隔油池中圈梁钢筋表及材料表 279
砖砌隔油池底板配筋图及材料表 281
砖砌隔油池材料表 283
砖砌隔油池大样图 284
甲型、乙型钢筋混凝土隔油池 285
甲型钢筋混凝土隔油池配筋图及预埋件详图 286
乙型钢筋混凝土隔油池配筋图 287

中南标电子书

甲、乙型钢筋混凝土隔油池钢筋表及材料表 288
丙型、丁型钢筋混凝土隔油池 289
丙型钢筋混凝土隔油池配筋图 290
丁型钢筋混凝土隔油池配筋图 291
丙、丁型钢筋混凝土隔油池钢筋表及材料表 292
钢筋混凝土隔油池所需构件一览表及材料表 293
钢筋混凝土隔油池盖板平面布置图 294
钢筋混凝土隔油池盖板YB-5配筋图 295
钢筋混凝土隔油池盖板YB-6配筋图 296
钢筋混凝土隔油池盖板YB-7配筋图 297
钢筋混凝土隔油池盖板YB-8配筋图 298
隔油池隔板大样及池底做法 299
管道穿井（池）壁做法 300
地埋式隔油器平立面图 301
地埋式隔油器选用表 302

汽车冲洗污水隔油沉淀池

甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池 303
乙、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池 304
汽车冲洗污水隔油沉淀池大样及主要尺寸表 305
汽车冲洗污水隔油沉淀池盖板XB-1、2配筋图 306
汽车冲洗污水隔油沉淀池QL-1、2，YB-1配筋图 307
汽车冲洗污水隔油沉淀池DB—1、2配筋图 308
汽车冲洗污水隔油沉淀池钢筋及材料表 309

五、潜污泵安装

潜污泵安装说明 310
小型潜污泵移动式安装 311
QDX，QX系列小型潜污泵外形图、性能表 312
潜污泵单台固定自耦式安装 313
潜污泵单台固定自耦式安装设备材料表 314
潜污泵两台固定自耦式安装 315
潜污泵两台固定自耦式安装设备材料表 316
JYWQ、JPWQ系列自动搅匀潜污泵安装图 317
JYWQ、JPWQ系列自动搅匀潜污泵性能表 318
QW系列潜污泵安装图 320
QW系列潜污泵性能表 321
AF型双绞刀潜污泵安装图 323
AF型双绞刀潜污泵性能参数、外形尺寸表（一） 324
AF型双绞刀潜污泵性能表（二），自耦式安装尺寸表 325
AS、AV系列潜污泵安装图 326
AS、AV系列潜污泵性能表，自耦式安装尺寸表 327

中南标电子书

WQ系列潜污泵安装图 328
WQ系列潜污泵性能表（一） 329
WQ系列潜污泵性能表（二），自耦式安装尺寸表 330
WQ型潜污泵安装图 331
WQ型潜污泵性能表 332
潜污泵室外污水池两台固定自耦式安装 333
潜污泵室外污水池两台固定自耦式安装设备材料表 334
室外污水池平、剖面图 335
室外污水池配筋图 336
砖砌阀门井安装图（适用于顶面不过汽车） 338
钢筋混凝土阀门井安装图（适用于顶面可过汽车） 339
钢筋混凝土阀门井配筋图（适用于顶面可过汽车） 340
砖砌阀门井盖板配筋图（适用于顶面不过汽车） 341
钢筋混凝土阀门井盖板配筋图（适用于顶面可过汽车） 342
密封井盖、球型污水止回阀可曲挠橡胶接头外形图 343

六、雨水斗

雨水斗说明 344
87型雨水斗总装配图 345
87型雨水斗安装图 346
65型铸铁雨水斗总装配图、安装图 348
虹吸式雨水斗外形图 350
重力金属成品式雨水斗外形图 352
虹吸式雨水斗安装图 353
重力金属成品式雨水斗安装图 357

七、井盖及踏步

井盖及踏步说明 358
单层铸铁铸铝井盖 359
双层防盗铸铁井盖 360
圆形密闭井盖 361
方形密闭井盖 362
树脂复合井盖 363
铸铁井盖安装图 364
保温井口及木制保温盖图 365
灰口（HT）、球墨（QT）铸铁踏步及安装图 366

指南标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	黄振远	黄振远

塑钢（GT）踏步及安装图 367
球墨铸铁踏步 368
ø700*70重型高分子复合材料井座平面图 369
ø700*70重型高分子复合材料井盖平面图 370

八、一体化预制泵站

一体化预制泵站总说明 371
BoxPRO M一体化预制泵站安装图 372
BoxPRO J一体化预制泵站安装图 373
BoxPRO系列预制泵站配套泵选型表 374
一体化预制泵站 375

建南标电子书

总 说 明

1 编制依据

1）建筑给水排水设计规范（GB 50015-2003 2009版）；

2）室外排水设计规范（GB 50014-2006 2016版）；

3）排水系统水封保护设计规程（CECS 172：2004）；

4）虹吸式屋面雨水排水系统技术规程（CECS 183：2015）；

5）混凝土结构设计规范（GB 50010-2010）；

6）砌体结构设计规范（GB 50003-2011）；

7）给水排水工程构筑物结构设计规范（GB 50069-2002）；

8）给水排水工程管道结构设计规范（GB 50332-2002）；

9）给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程（CECS 137：2015）；

10）室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范（GB 50032-2003）；

11）给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程（CECS 138：2002）；

12）公路桥涵设计通用规范（JTG D60-2015）；

13）《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)。

2 适用范围

本图集适用于新建、改建的民用建筑及一般工业建筑的室内、室外排水工程。

3 设计条件

1）设计荷载：除钢筋混凝土化粪池、室外污水池按汽车—超20级重车设计外，其余按汽车-10～15级设计。

2）抗震设防烈度：砖砌体为≤7度，钢筋混凝土为≤8度。

3）冻土深度：按当地冻土深度确定。

4）土壤条件：土重度标准值为18kN/m^3;不适用湿陷性黄土。

4 图集内容

1）管道基础、接口及检查井

包括混凝土及钢筋混凝土管、双壁波纹管、FRPP管、圆形、矩形检查井、塑料检查井、跌水井、水封井、渗水井、雨水口、排水出口、防倒灌的橡胶止回阀、排阻封盖。

2）化粪池

包括砖砌、钢筋混凝土及沉井式化粪池。

3）小型排水构筑物

包括毛发截留井、隔油池、汽车冲洗水隔油沉淀池。

4）潜污泵安装

包括室内污水池集水坑部分厂家生产的潜污泵规格、尺寸。

5）雨水斗

包括重力式及虹吸式雨水斗的安装。

6）井盖及踏步

包括重型与轻型两种类型不同材质的井盖及灰口（HT）、球墨（QT）、塑钢（GT）三种踏步的安装。

5 施工时应采取防坍塌及边坡支护措施。

6 其他

1）除注明外，本图集所标尺寸均以毫米（mm）为单位。

2）本图集未尽事宜，应按国家现行有关标准、规范、规程和法规文件严格执行。

3）选用本图集时，本图集所依据的标准、规范、规程和法规文件可能已有新的版本，此时应按新版本作相应的验算调整。

中国标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	

管道、管道基础、接口、排水检查井、雨水口、排水出口等

设计条件

1. 设计荷载：汽车-20级。
2. 土壤条件：土重度标准值18.0kN/m³。
   内摩擦角φ=30°。
   地基承载力特征值f_{ak}≥100kPa。
3. 冻土深度：按地区冻土深度确定。
4. 地下水位：有地下水时按设计地面下1.00m计。

钢筋混凝土管说明

1 适用范围及选用条件

1.1 适用于管径200～1000mm的生活污水、雨水及无腐蚀性工业废水的排除。

1.2 适用于雨水管管顶覆土厚≤4.00m；污水管管顶覆土厚≤6.00m地区使用；当不满足覆土厚度时，由设计单位提出处理措施。

1.3 D_o≤500mm的平口、企口混凝土管，在住宅小区的排水管中限制使用，在城镇市政的排水管中禁用。

2 管道基础

2.1 管道基础的选用应根据水文、地质、地面荷载、管径及管顶覆土情况确定。

2.2 本图适用于开槽埋设，地基为原状土的排水管道。施工中地基土不受扰动，采用机械开挖时应人工清底。

2.3 地基土若被扰动应采取处理措施：

2.3.1 扰动150mm以内，可原状土夯实，压实系数≥0.95。

2.3.2 扰动150mm以上，可用3:7灰土、卵石、碎石、毛石等填充夯实，压实系数≥0.95。

3 基础适用条件

3.1 刚性接口的管道一般采用混凝土通基，只有当地下水位在管底以下且土质较好，覆土深度0.7～2.0m不在车道下的次要管道可以采用素土基础，在接口下做混凝土垫块。

3.2 柔性接口的管道，宜采用砂石基础，管下为150～200mm厚中、粗砂。

4 对软土及地基承载力差的土壤，应按具体情况另行处理。

5 管道接口

5.1 当管道敷设在未被扰动的原状土地基上时，一般可采用刚性接口：如水泥砂浆抹带接口、钢丝网水泥砂浆抹带接口等。

5.2 当管道敷设在下列地基上时，应采用柔性接口：

5.2.1 施工过程中地基土被扰动未经处理；

5.2.2 新老回填土层未经处理；

5.2.3 沿管道纵向地基土质不均匀，如橡胶圈接口、预制钢筋混凝土套环沥青砂接口和承插管沥青油膏接口。

中标电子

审核	校对	设计
陈永青	梁加林	袁紫忠

芯模振动钢筋混凝土排水管说明

1 生产工艺

芯模振动工艺由丹麦的佩德哈博制管公司率先应用于钢筋混凝土排水管生产，其特点是在管内模内装直流电动机驱动的一体化振动芯棒产生由程序控制的高频振动，使混凝土拌合料达到均匀密实成型的目的，从而提高管道的产品质量。

该生产工艺自动化程度高，能使用C50干硬性高强度混凝土，管材密实度高，尺寸准确。程序控制振动的频率大小，并能实现瞬时脱模、自然养护，大大提高了大口径排水管的生产效率。

2 产品标准及规格

按国家标准《混凝土与钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009及行业标准《顶进施工法用钢筋混凝土排水管》JC/T 640-2010生产，产品规格为D。300～3000mm。

3 适用范围

适用于城镇、工矿的雨水及污水管道和农田排灌的重力流管道。

4 管道分类

4.1按管道的外压荷载大小，可分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ三级，采用相应的基础形式，管顶覆土厚度如下表：

管道级别	计算管顶覆土厚度
Ⅰ级管	0.7～6.0m
Ⅱ级管	0.7～7.5m
Ⅲ级管	0.7～9.0m

注　地面活荷载为双排汽-15的载重汽车。

4.2顶进施工法专用排水管

管顶最大覆土厚度（非卸荷拱条件下）

管道级别	最大覆土厚度(m)
Ⅰ级管	3.0
Ⅱ级管	6.0
Ⅲ级管	9.0

地面活荷载　$10kN/m^2$

基础形式为120°土弧基础，顶进施工时，控制管下部135°范围不超挖。

5 管道接口形式

承插柔性橡胶圈接口适用于D。300～1200mm；

直筒承插柔性橡胶圈接口适用于D。1350～3000mm；

钢承口柔性橡胶圈接口适用于D。800～3000mm。

6 最大设计流速

采用芯模振动先进工艺生产的高强度C50（混凝土）排水管（柔性橡胶圈接口）抗冲刷能力大大优于低强度混凝土（刚性水泥砂浆接口）排水管，最大设计流速可套用金属管。

中南标电子书

审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	黄振范

检查井、跌水井、水封井、雨水口、排水出口说明

1 适用范围

1.1 检查井：适用于雨、污水自流排水管道的交汇处、转弯处、管径或坡度改变处。

1.2 跌水井：设置在上下游跌差1m以上的直线管道上。

1.3 水封井：适用于需要隔离有毒、有害、可燃等气体的排水管道上。

1.4 雨水口：适用于道路、广场、停车场排水工程。

1.5 排水出口：适用于圆形雨、污水排水管道的出水口。

2 采用材料

2.1 砖砌体：采用≥MU10级烧结实心砖，M10级水泥砂浆砌筑。

2.2 钢筋混凝土构件：预制和现浇构件采用C30混凝土，Φ为HPB235级热轧钢筋（f_y=210N/mm^2），Φ为HRB335级热轧钢筋（f_y=300N/mm^2）。焊条E43、E50。

2.3 基础：采用C15混凝土。

2.4 流槽：材料采用与井墙相同，亦可用C30混凝土浇筑。

3 地基处理

3.1 无地下水时：基础下素土夯实，压实系数＞0.95。

3.2 有地下水时：基础下先铺卵石或碎石层，厚度不小于100mm，遇淤泥、杂填土等软弱地基，应按管道处理要求进行处理。

3.3 如用于湿陷性黄土区，抗震设防烈度为9度的地震区或其他特殊地区时，应另行处理。

4 壁面处理

4.1 内壁面

用1：2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面厚20mm。用于雨水井时，井内抹灰高度可减少为管径以上200mm，其余为1:2.5水泥砂浆勾缝。

4.2 外壁面：

4.2.1 无地下水时：1：2.5水泥砂浆勾缝。

4.2.2 有地下水时：1：2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面厚20mm，并高出地下水位500mm。

4.2.3 地下水有硫酸盐浸蚀时抹面水泥必须采用火山灰质硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥。

5 闭水试验

污水或雨污水合流管道的闭水试验应在回填土前进行，并应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008中的要求。

6 施工注意事项

6.1 砖砌体必须按《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203)施工质量控制等级C级施工。

6.2 预制和现浇混凝土构件必须执行《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)，混凝土结构的环境类别为三类。

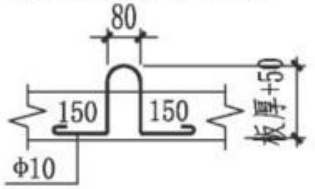
6.3 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

6.4 回填土应均匀分层夯实，机夯每层200mm，人工夯每层150mm。

6.5 本图配用铸铁井盖座，井盖座用C30混凝土稳固，采用轻型还是重型井盖座由设计者决定。

6.6 排水系统检查井应安装防坠落装置。

6.7 井的钢筋混凝土盖板如采用预制，可现场加吊钩，钢筋用未经冷加工的HPB235级，如下图：



中南标电子版

审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	袁振宪

PVC-U及HDPE双壁波纹管说明

1 概述

直接挤出型双壁波纹管和加筋管以及缠绕增强型塑料管都属于结构壁塑料管，其水力特性好，有足够的强度和刚度，耐腐蚀、耐磨损（HDPE管耐磨性优于金属管，为钢管的4倍，其最大设计流速可升格套用金属管），使用寿命长，便于铺设安装。

2 适用范围

2.1 小区及市政埋地雨水管和污水管，也可用于海水及一般酸碱等腐蚀性工业废水。

2.2 环境温度-30～60℃，排入管道的水温不大于40℃。

2.3 管顶覆土厚0.7～6.0m。

3 管道基础

3.1 一般不需做混凝土基础，只需在原状土上填不小于100mm厚的中粗砂垫层。

3.2 当管底有坚硬物体或块石、砾石时，应清至设计标高以下。

3.3 对软土及地基承载力差的土壤，应按具体情况另行处理。

4 管道接口

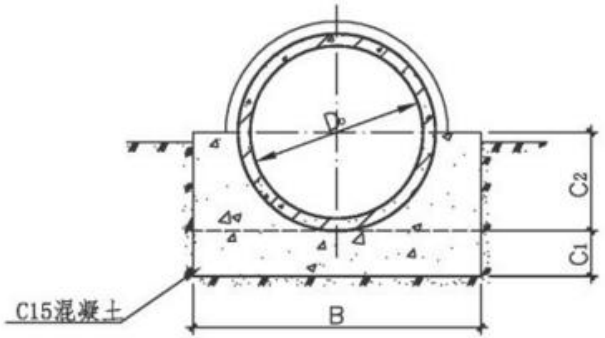
4.1 双壁波纹管一般采用弹性密封圈承插连接和卡箍哈夫件连接，聚乙烯和聚丙烯结构壁管也可采用热熔连接。

4.2 缠绕增强管一般采用电熔连接，也可采用热收缩带熔接和钢带压紧连接等，不同的连接方式应采用对应的专用连接机具。

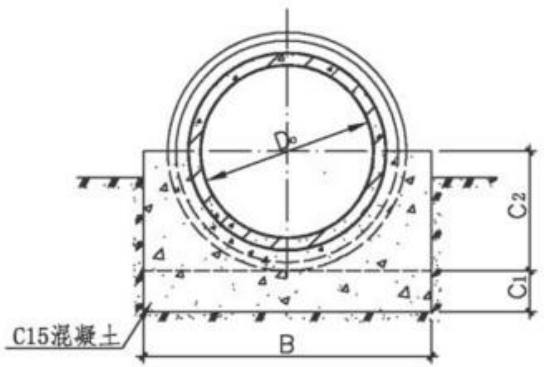
本图根据上海金山洋生管业有限公司提供的资料编制。

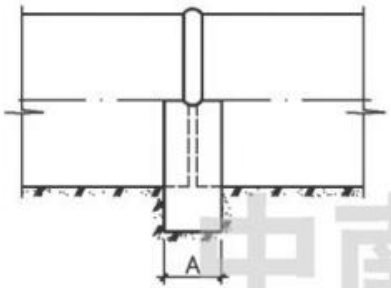
中南标电子书

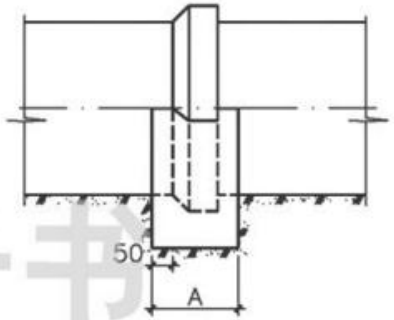
审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	黄振宪	黄振宪



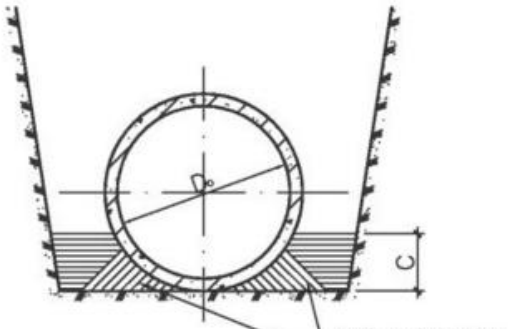
抹带接口混凝土垫块







承插接口混凝土垫块



素土基础

说明

1. 适用条件：
   1）槽基土质较好。
   2）地下水位低于管底。
   3）管顶覆土厚0.7～2.0m。
   4）敷设户线，不在车道下的次要管道及临时性管道。
   5）管径≤500的混凝土管及钢筋混凝土管。
2. 采用素土基础时，在接口处必须按本图做混凝土垫。
3. 尺寸参数见17页。

中南标电子书

钢筋混凝土管 素土基础混凝土垫块	图集号	17ZS03
	页	16

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	黄振宪	黄振宪

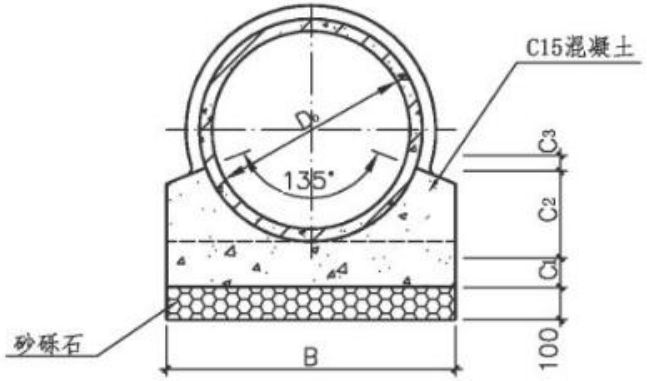
混凝土垫块尺寸表

管径 D_0	C	抹带接口 A	B	C_1	C_2	承插接口 A	B	C_1	C_2
200	70	200	360	100	管外径尺寸/2	300	360	60	承口外径尺寸/2
250	80	200	420	100		300	420	60	
300	100	200	480	100		300	480	60	
350	110	200	550	100		300	550	60	
400	120	200	610	100		300	610	60	
450	140	200	690	100		300	690	60	
500	150	200	750	110		300	750	60	
600	180	200	900	130		300	900	60	
700	210	200	1030	140					
800	240	200	1190	160					
900	270	200	1320	180					
1000	300	200	1450	190					

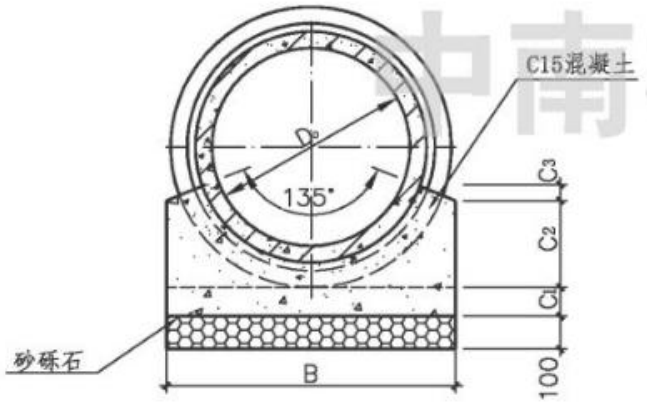
中国标电子书

钢筋混凝土管 素土基础混凝土垫块尺寸表	图集号	17ZS03
	页	17

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	黄振远	黄振远



135度混凝土基础（抹带接口）



135度混凝土基础（套环接口或承插接口）

混凝土基础尺寸表（mm）

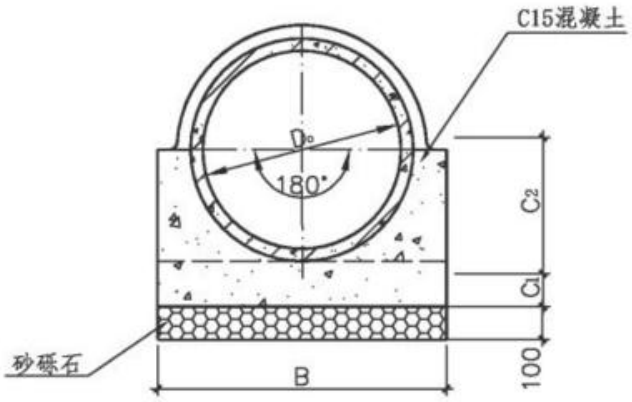
管径	抹带接口管道基础				套环接口（或承插接口）管道基础			
D_0	B	C_1	C_2	C_3	B	C_1	C_2	C_3
200	340	100	60	20	340	60	100	20
250	400	100	70	30	400	60	110	30
300	460	100	90	30	460	60	130	30
350	520	100	100	30	520	60	150	30
400	580	100	120	30	580	60	170	30
450	650	100	130	30	650	60	190	30
500	710	110	150	40	710	60	200	40
600	850	130	170	40	850	60	240	40
700	980	140	200	50	980	70	270	50
800	1130	160	230	60	1130	80	310	60
900	1250	180	260	60	1250	90	350	60
1000	1380	190	290	70	1380	100	380	70

中南标电子书

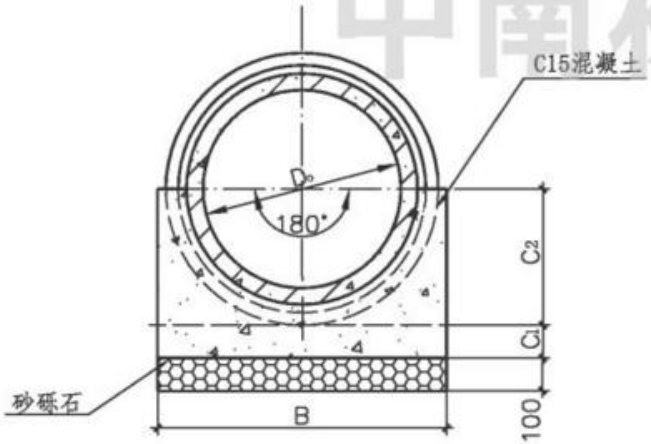
说明

1. 本图适用于管顶覆土厚0.7～4.0m。
2. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时，可取消砂砾石垫层。
3. 当施工过程中需在C_1层面处留施工缝时，则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净，以使整个管基结为一体。

审核	陈永青	贾振远
校对	蒋加林	
设计	黄振远	



180度混凝土基础（抹带接口）



180度混凝土基础（套环接口或承插接口）

混凝土基础尺寸表(mm)

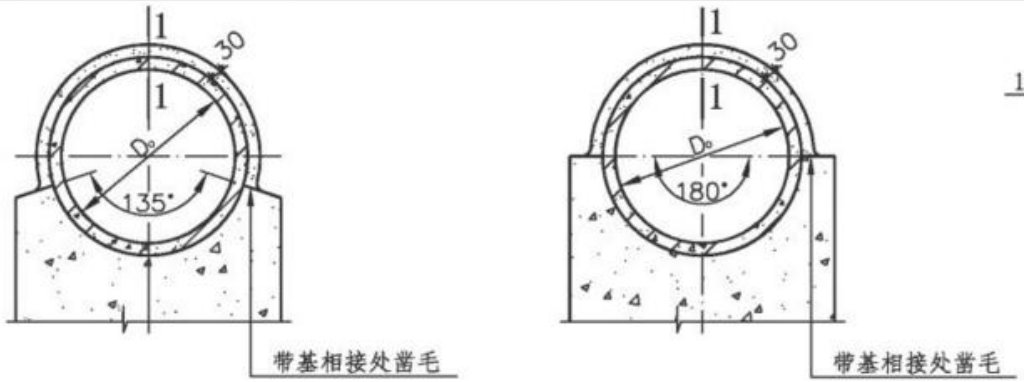
管径 D_0	抹带接口管道基础			套环接口（或承插接口）管道基础		
	B	C_1	C_2	B	C_1	C_2
200	360	100	130	360	60	170
250	420	100	150	420	60	200
300	480	100	180	480	60	230
350	550	100	210	550	60	260
400	610	100	240	610	60	290
450	690	100	270	690	60	320
500	750	110	290	750	60	350
600	900	130	350	900	60	420
700	1030	140	410	1030	70	480
800	1190	160	470	1190	80	550
900	1320	180	520	1320	90	610
1000	1450	190	580	1450	100	670

中南标电子书

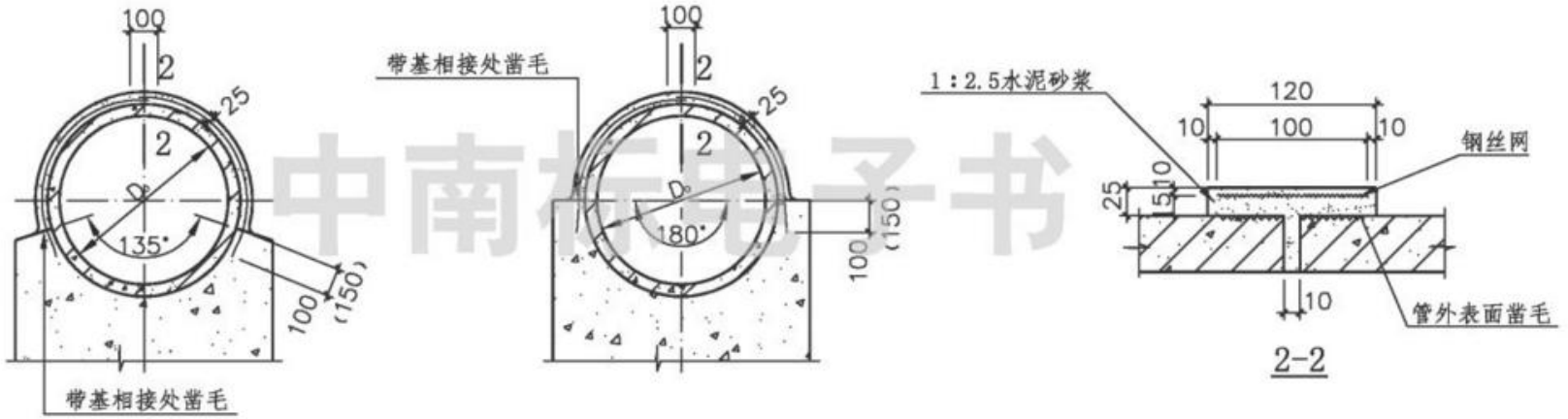
说明

1. 本图适用于管顶覆土厚2.0～6.0m。
2. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时，可取消砂砾石垫层。
3. 当施工过程中需在C_1层面处留施工缝时，则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净，以使整个管基结为一体。

审核	校对	设计
贺允雷	陈永青	黄振远



水泥砂浆抹带接口



钢丝网水泥砂浆抹带接口

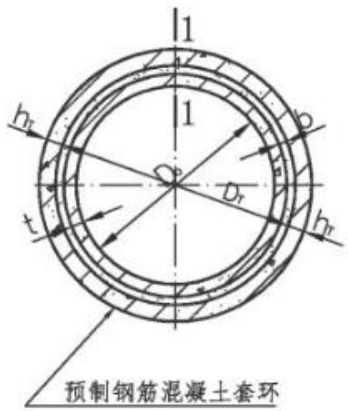
中南标电子书

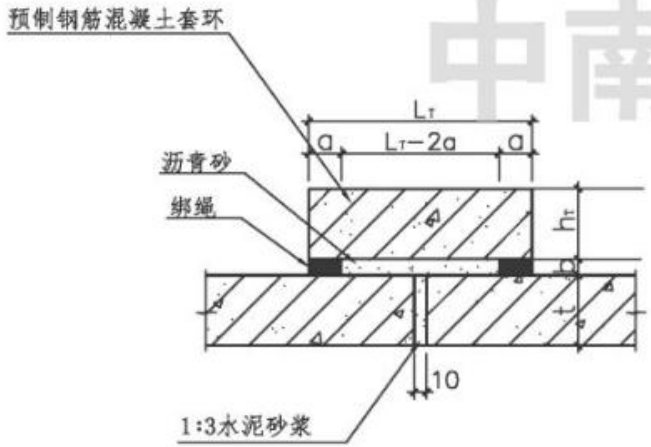
说明

1. 水泥砂浆抹带接口适用于地下水位较低的排水管道，钢丝网水泥砂浆抹带接口适用于污水管道及地下水位较高的雨水管道。
2. 抹带及填缝均用1：2.5水泥砂浆。
3. 钢丝网：规格20号10mm×10mm镀锌钢丝网。埋入混凝土基础内的长度100mm（$D_0 \leqslant 500$）、150mm（$D_0 \geqslant 600$）。
4. 在基础和管外壁与抹带相接处混凝土表面应凿毛刷净，使之粘结牢固。

钢筋混凝土管抹带接口	图集号	17ZS03
	页	20

审核	校对	设计
贺北雪	陈永青	贺北雪
张加林	黄振远	黄振远





1-1

（用于沥青砂接口）

尺 寸 表(mm)

管 径 D_0	绑绳宽度 a
300	30
400	30
500	40
600	40
700	40
800	40
900	40
1000	50

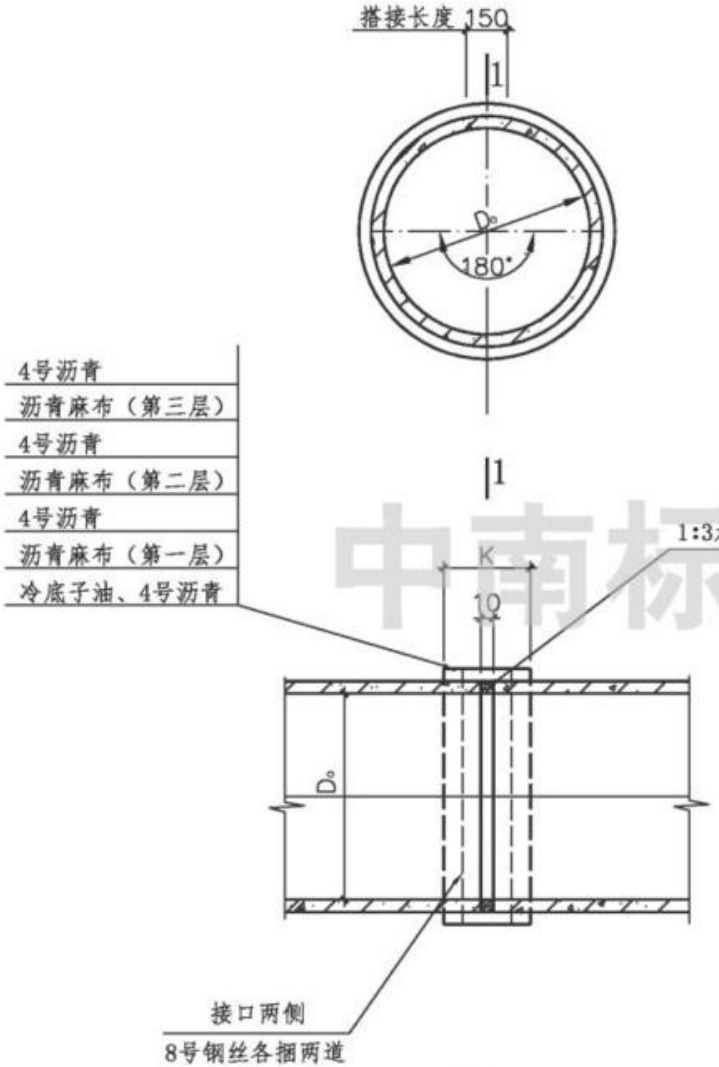
说明

沥青砂接口：

1. 沥青砂接口为半柔性接口，适用于管基在地下水位以下，地基可能产生不均匀沉陷的管道。
2. 接口处管外壁及套环内壁均应刷净，先涂一道冷底子油，再灌沥青砂。外沿填塞绑绳要严密，填塞深度详见尺寸表。
3. 冷底子油配合比（质量比）为：
   4号沥青：汽油=3：7。
4. 沥青砂配合比（质量比）为：
   混合沥青：石棉粉：细砂=1：0.67：0.67
   混合沥青为50%的4号沥青与50%的5号沥青混合，石棉粉中应有30%纤维。
   细砂要能通过0.25mm的筛孔。

中南标电子书

钢筋混凝土管套环接口	图集号	17ZS03
	页	21



1-1

管径 D_0	带宽 K	沥青麻布		
		第一层	第二层	第三层
200	280	150	200	250
250	280	150	200	250
300	280	150	200	250
350	280	150	200	250
400	280	150	200	250
450	280	150	200	250
500	280	150	200	250
600	280	150	200	250
700	280	150	200	250
800	280	150	200	250
900	280	150	200	250
1000	330	200	250	300

说明

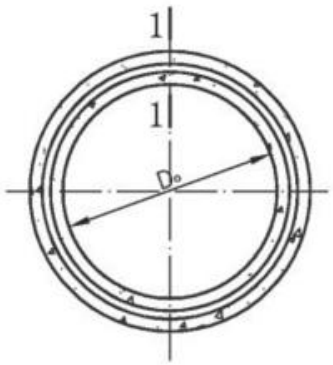
1. 沥青麻布接口为柔性接口，适用于无地下水、地基不均匀沉陷不严重的无压管道。
2. 沥青麻布三层四度，沥青用4号，沥青麻布搭接长度均为150mm。
3. 冷底子油配合比（质量比）为：4号沥青：汽油=3:7。
4. 施工时先做接口再做基础，接口处基础应断开。
5. $D_0 \leqslant 500$mm混凝土管仅适用于住宅小区的排水系统。
6. 基础由设计人员选用确定。

中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	

钢筋混凝土管沥青麻布接口

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	黄振远	黄振远

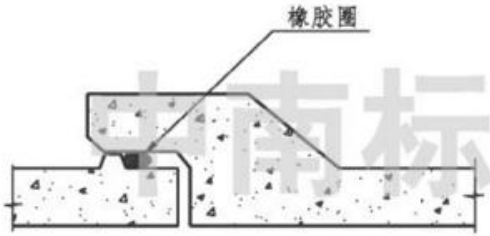


排水承插管



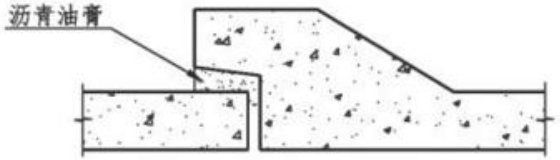
1-1

（用于水泥砂浆接口）



1-1

（用于橡胶圈接口）



1-1

（用于沥青油膏接口）

说明

1. 橡胶圈接口：
   1) 橡胶圈接口为柔性接口，适用于污水及雨水管道。
   2) 橡胶圈应采用天然橡胶或三元乙丙等合成橡胶。
2. 沥青油膏接口：
   1) 沥青油膏接口为柔性接口，适用于污水管道。
   2) 施工时，在插口外壁及承口内壁均应刷净、涂冷底子油一道，再填沥青油膏。
   3) 冷底子油配合比（质量比）：
      4号沥青：汽油=3:7
   4) 沥青油膏参考配合比（质量比）：
      6号石油沥青100，重松节油11.1，废机油44.5，石棉灰77.5，滑石粉119。
3. 水泥砂浆接口：
   1) 水泥砂浆接口为刚性接口，一般适用于雨水管道。
   2) 材料为1:2水泥砂浆。
   3) 施工时，在插口外壁及承口内壁均应刷净。

中南标电子书

审核	陆永青	贾振地
校对	梁加林	
设计	贾振地	

钢筋混凝土管规格表

管径 D_0	最小长度 L	Ⅰ级管			Ⅱ级管		
		最小壁厚 t	荷载		最小壁厚 t	荷载	
			裂缝 P_C	破坏 P_P		裂缝 P_C	破坏 P_P
(mm)	(mm)	(mm)	(kN/m)	(kN/m)	(mm)	(kN/m)	(kN/m)
300	2000	30	15	23	30	19	29
400		35	17	26	40	27	41
500		42	21	32	50	32	48
600		50	25	37.5	60	40	60
700		55	28	42	70	47	71
800		65	33	50	80	54	81
900		70	37	56	90	61	92
1000		75	40	60	100	69	100

中南标电子书

钢筋混凝土管套环规格表（mm）

管径 D_0	套环			
	内径 D_T	最小厚度 h_T	最小长度 L_T	填缝宽度 b
300	390	35	150	15
400	500	42	150	15
500	614	50	200	15
600	730	55	200	15
700	840	65	200	15
800	960	70	200	15
900	1076	75	200	18
1000	1186	85	250	18

审核	校对	设计	陈永青	林森林	袁紫完

芯模振动钢筋混凝土（C50）排水管规格及技术性能表

管径(mm)	有效长度(mm)	壁厚(mm)	承口工作面尺寸(mm)	插口工作面尺寸(mm)	Ⅰ级管		Ⅱ级管		Ⅲ级管		接口形式
					裂缝荷载(kN/m)	破坏荷载(kN/m)	裂缝荷载(kN/m)	破坏荷载(kN/m)	裂缝荷载(kN/m)	破坏荷载(kN/m)	
600	2500	75	730	750	25	38	40	60	60	90	柔性承插口
800	2500	85	950	970	33	50	54	81	77	115	柔性承插口/钢承口
1000	2500	100	1180	1200	40	60	69	100	94	141	柔性承插口/钢承口
1200	2500	120	1420	1440	48	72	81	120	119	179	柔性承插口/钢承口
1350	2500	165	1493	1517	55	83	90	140	134	201	柔性直筒承插口/钢承口
1500	2500	175	1662	1685	60	90	99	150	151	226	柔性直筒承插口/钢承口
1650	2500	190	1830	1853	66	99	110	170	166	249	柔性直筒承插口/钢承口
1800	2500	200	1996	2020	72	110	120	180	183	274	柔性直筒承插口/钢承口
2000	2500	210	2194	2222	80	120	134	200	204	305	柔性直筒承插口/钢承口
2200	2500	220	2395	2423	84	130	145	220	227	340	柔性直筒承插口/钢承口
2400	2500	230	2601	2629	90	140	152	230	250	376	柔性直筒承插口/钢承口
2600	2500	260			104	156	172	260	272	407	柔性直筒承插口/钢承口
2800	2500	280			112	168	185	280	296	445	柔性直筒承插口/钢承口
3000	2500	285			120	180	198	300	317	475	柔性直筒承插口/钢承口

芯模振动顶管施工钢筋混凝土（C50）排水管规格及技术性能表

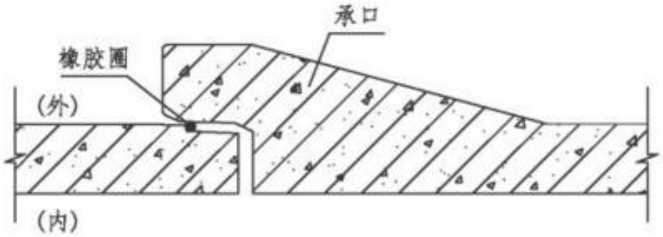
管径(mm)	有效长度(mm)	壁厚(mm)	承口工作面尺寸(mm)	插口工作面尺寸(mm)	Ⅰ级管		Ⅱ级管		Ⅲ级管		接口形式
					裂缝荷载(kN/m)	破坏荷载(kN/m)	裂缝荷载(kN/m)	破坏荷载(kN/m)	裂缝荷载(kN/m)	破坏荷载(kN/m)	
800	2500	105	996	962	39.4	49.3	57.9	72.4	77.4	96.8	钢承口
1000	2500	125	1236	1202	49.3	61.6	70.3	87.9	94.3	117.9	钢承口
1200	2500	150	1486	1452	53.9	80.9	78.2	117.3	119.2	178.8	钢承口
1350	2500	165	1666	1632	60.0	90.0	90.8	136.2	134.3	201.5	钢承口
1500	2500	175	1836	1802	66.1	99.2	101.7	152.6	150.8	226.5	钢承口
1650	2500	190	2010	1982	72.0	108.0	112.8	169.2	165.8	250.1	钢承口
1800	2500	200	2180	2152	78.0	117.0	124.3	186.5	182.9	279.3	钢承口
2000	2500	210	2400	2372	85.4	128.1	139.5	218.1	203.5	327.3	钢承口
2200	2500	220	2620	2592	92.8	139.2	154.9	249.5	226.6	368.5	钢承口
2400	2500	230	2840	2812	99.9	149.9	170.8	279.3			钢承口
2600	2500	260	3100	3072	106.9	160.4	187.0	324.4			钢承口
2800	2500	280	3340	3312	113.6	171.2	203.7	357.4			钢承口
3000	2500	285	3546	3518	124.1	205.1					钢承口

注

1. 产品按国家标准《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2009及行业标准《顶进施工法用钢筋混凝土排水管》JC/T 640-2010生产。
2. 可按合同生产其他规格的产品和对外压荷载有特殊要求的产品。
3. 管道的接口形式可根据用户的要求，按合同供货。

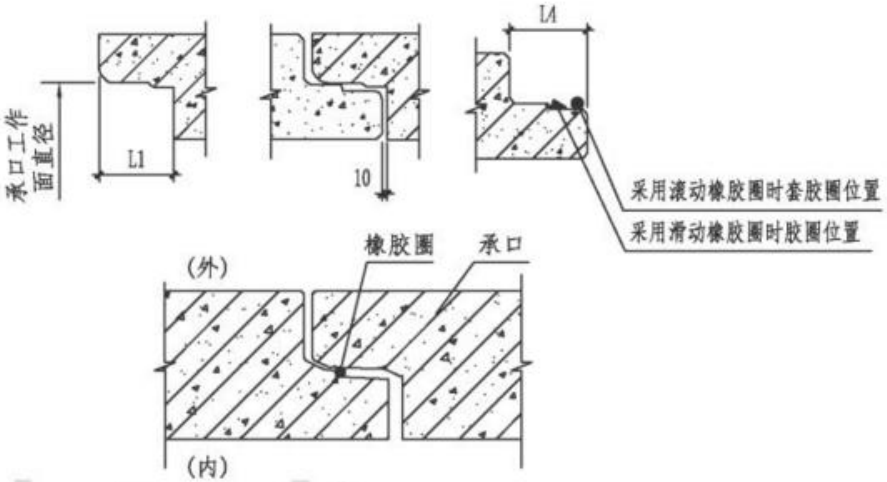
中南标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	黄振远	黄振远



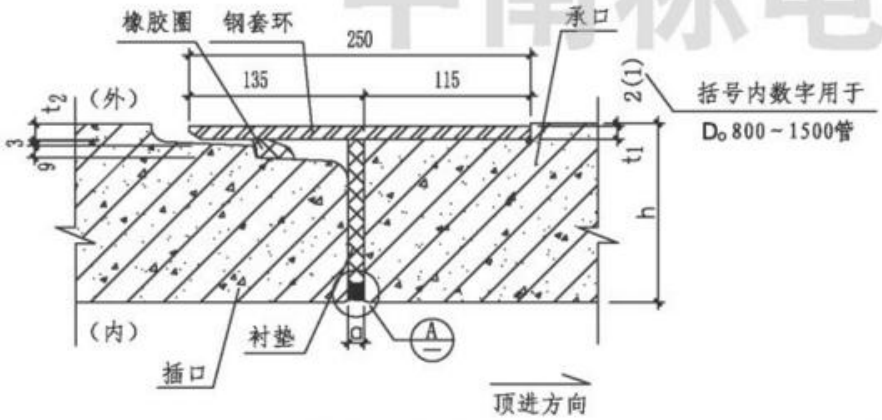
柔性承插口管接口

（适用管径 D_o300～1200）



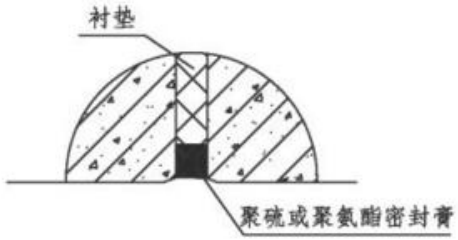
柔性直筒承插口管接口

（适用管径 D_o1350～3000）



柔性钢承口管接口

（适用管径 D_o800～3000）



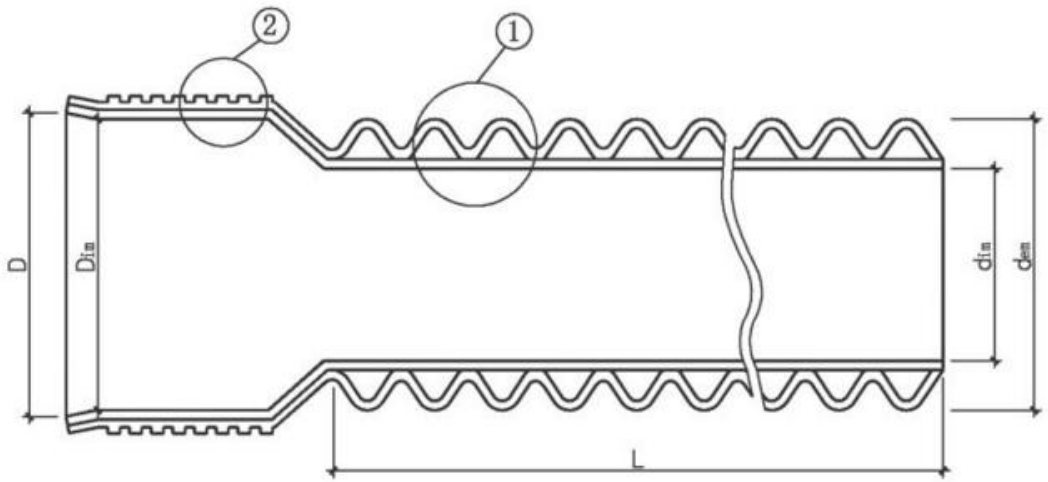
A节点大样

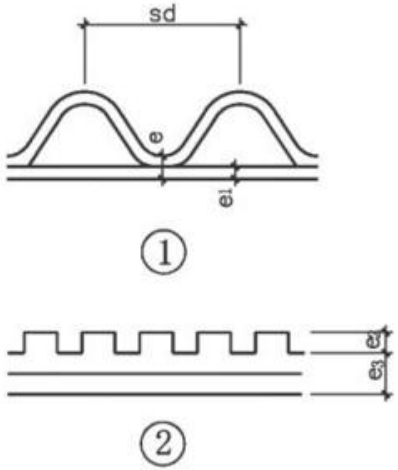
说明

1. a值可按生产厂的管材规格（企业标准）确定，一般为8～14。

中南标电子书

芯模振动钢筋混凝土排水管柔性接口大样	图集号	17ZS03
	页	26





中南标电子书

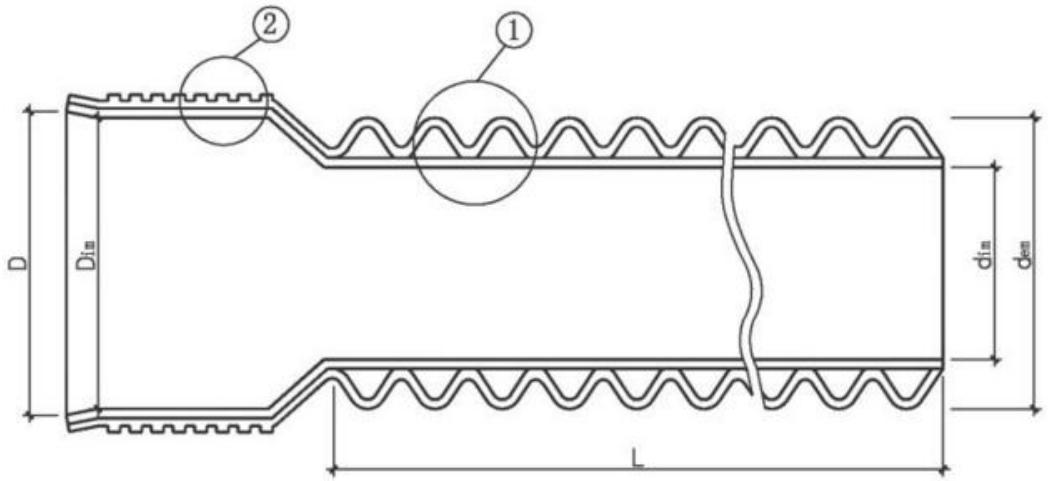
HDPE双壁波纹管规格尺寸表

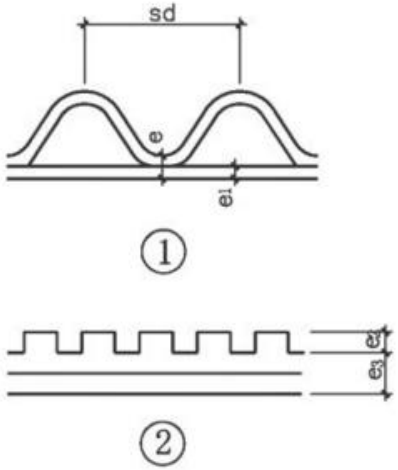
公称直径DN/ID	225		300		400		500		600	
环刚度等级	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8
螺距Sd	32.9		49.3		65.7		73.9		98.6	
管材外径d_{em}	264.8		354.6		478.5		595.6		716.4	
管材内径d_{im}	233.6	225	310.8	300	416.4	400	518.1	500	621.5	600
承口内径D_{im}	267.8		358.1		483.1		600.6		723.3	
承口边缘直径D	285		381.3		514.9		632.4		755.7	
层压壁厚e	2.72	2.88	2.96	3.41	3.76	4.16	4.64	5.32	5.48	6.44
最小内层壁厚e_1	1.4		1.7		2.3		3.0		3.5	
承口肋高e_2	2.0		2.5		3.0		3.5		4.0	
承口最小厚度e_3	2.6		3.0		3.8		4.5		5.3	
管材有效长度L	6000									

说明

长度超过6000 mm 的管道无承口，具体尺寸可根据用户需求和运输情况综合确定。

HDPE双壁波纹管 管道规格尺寸表	图集号	17ZS03
	页	27





中南标电子书

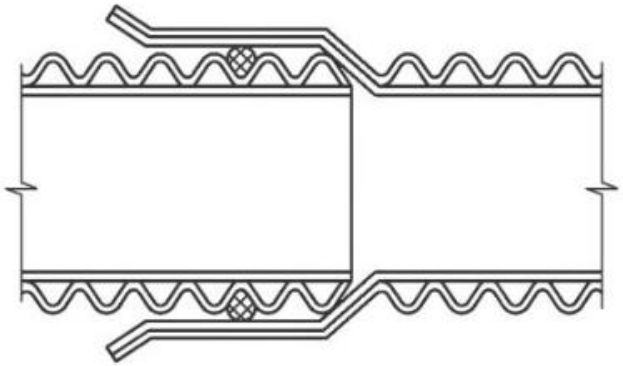
HDPE双壁波纹管规格尺寸表

公称直径DN/ID	225		300		400		500		600	
环刚度等级	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8
螺距Sd	32.9		49.3		65.7		73.9		98.6	
管材外径d_{em}	264.8		354.6		478.5		595.6		716.4	
管材内径d_{in}	233.6	225	310.8	300	416.4	400	518.1	500	621.5	600
承口内径D_{in}	267.8		358.1		483.1		600.6		723.3	
承口边缘直径D	285		381.3		514.9		632.4		755.7	
层压壁厚e	2.72	2.88	2.96	3.41	3.76	4.16	4.64	5.32	5.48	6.44
最小内层壁厚e_1	1.4		1.7		2.3		3.0		3.5	
承口肋高e_2	2.0		2.5		3.0		3.5		4.0	
承口最小厚度e_3	2.6		3.0		3.8		4.5		5.3	
管材有效长度L	6000									

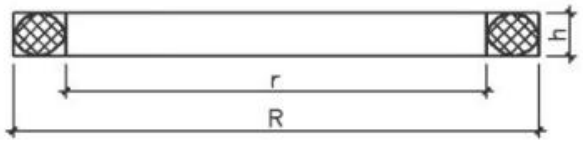
说明

长度超过6000 mm 的管道无承口，具体尺寸可根据用户需求和运输情况综合确定。

审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	黄振远



承插口连接



单体橡胶圈断面图

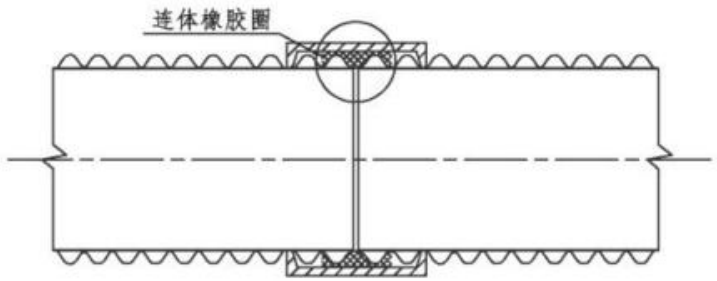
中南标电子书

单体橡胶圈断面尺寸表

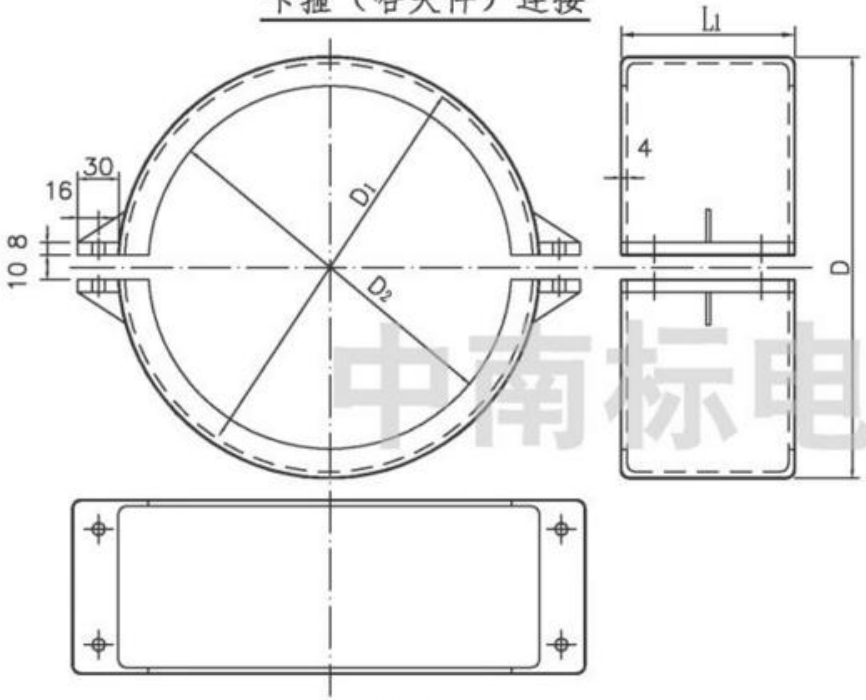
公称直径DN/ID	225		300		400		500		600	
环刚度	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8	SN4	SN8
外径R	273	276	360	362	486	488	597	600	720	725
内径r	237	232	311	303	421	410	513	498	615	600
厚度h	18		26		39		43		50	

说明

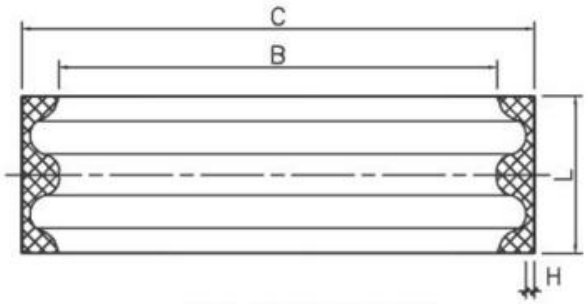
1. 橡胶圈采用三元乙丙等合成橡胶制成。
2. 插口插入承口深度至少3个螺距。
3. 单体橡胶圈宜安放在第二条肋槽内。



卡箍（哈夫件）连接



哈夫件图



连体橡胶圈断面

联体橡胶圈断面尺寸

公称直径DN/ID	225	300	400	500	600
联体胶圈宽度L	70	110	140	160	208
内径B	230	322	442	559	678
外径C	266	360	482	601	725
厚度H	4	4	4	5	5

卡箍（哈夫件）尺寸

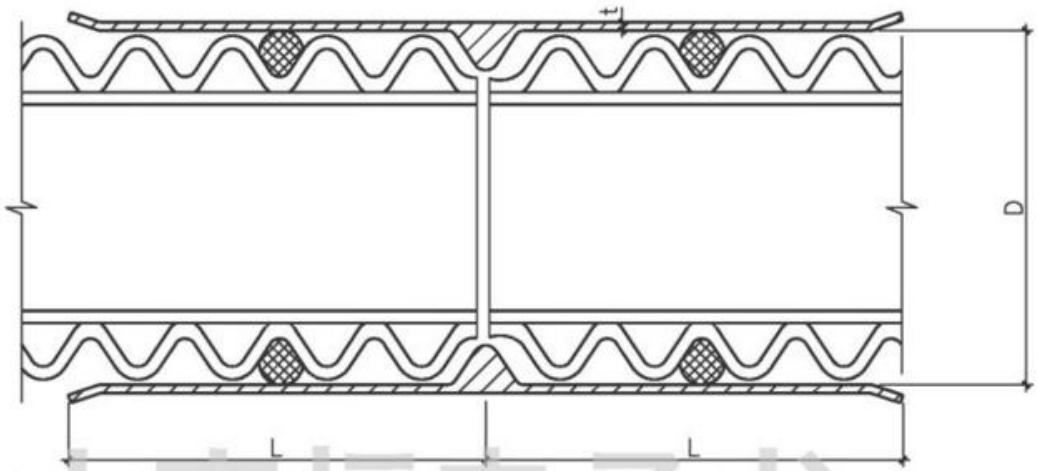
公称直径DN/ID	225	300	400	500	600
卡箍宽度L_1	140	216	276	308	408
D	275	366	490	611	730
D_1	266	356	480	602	718
D_2	248	338	460	580	688
标准螺栓	M12	M12	M14	M14	M16

说明

1. 橡胶圈采用三元乙丙等合成橡胶制成。
2. 卡箍（哈夫件）采用玻璃钢、铸铁、工程塑料等材料制成。
3. 管道连接时，管口必须对齐，联体橡胶圈必须卡入肋槽。
4. 上下卡箍（哈夫件）必须结合紧密，螺栓须全部上紧，不得缺装。

中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	



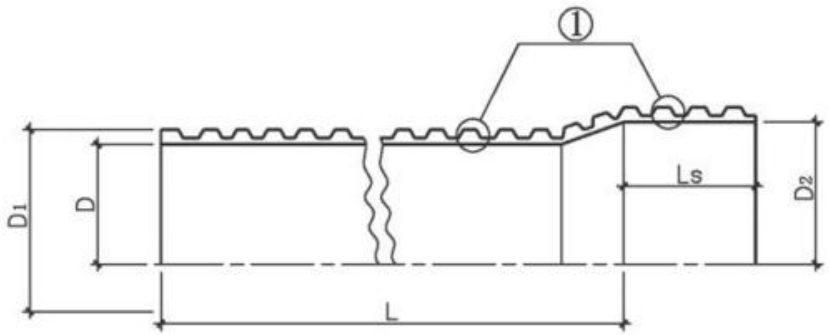
中南标电子书

双承口断面尺寸表

公称直径DN/ID	225	300	400	500	600
长度L	125	170	210	240	300
壁厚t	3.5	4	4	5	5
内径D	267	358	481	599	720

说明

1. 套筒采用HDPE、玻璃钢等材料制成。
2. 套筒内表面应平整光滑。
3. 插口插入双承口至少3个螺距。



PVC-U双壁波纹管尺寸图

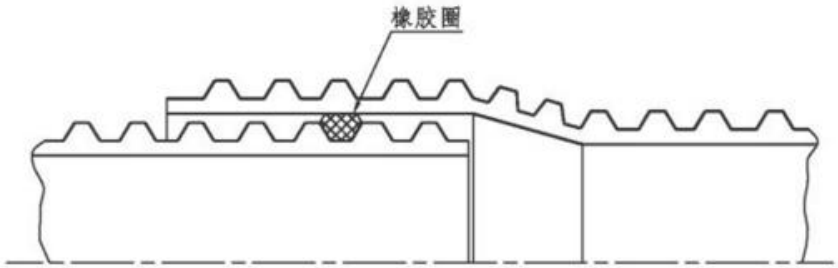


① 双壁波纹管剖面示意图

PVC-U双壁波纹管规格尺寸表

公称直径DN	225	300	400	500	600
管道内径D	225	300	400	500	600
管道外径D_1	247.8	331.1	441.5	552.2	663.5
承口内径D_2	249.0	332.5	444.0	555.0	666.0
承口深度Ls	120	145	220	270	355
管道长度L	6000				

中南标电子书

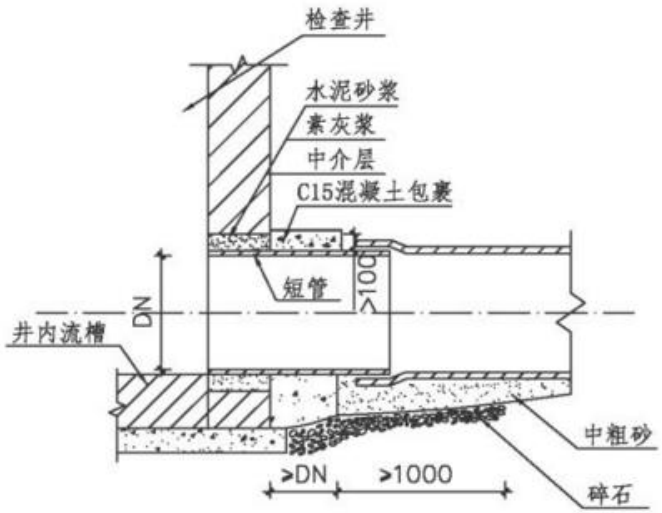


橡胶密封圈承插口示意图

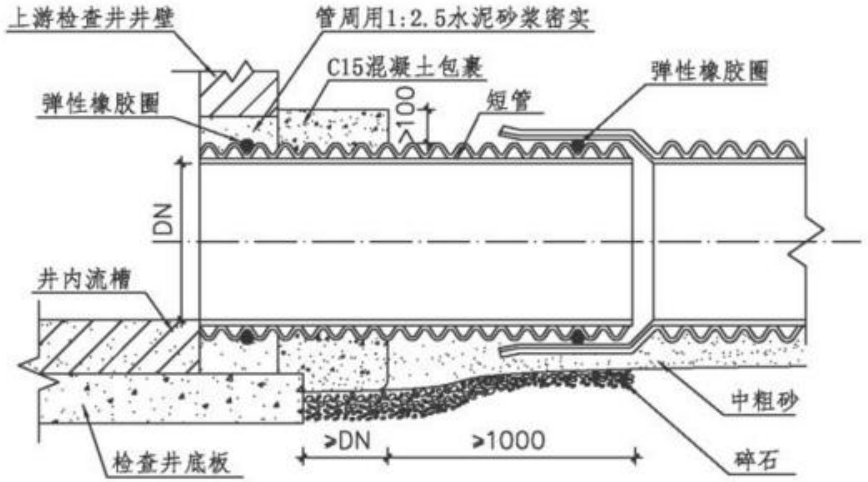
说明

1. 管道环刚度大于8kN/m²。
2. 橡胶圈为天然橡胶或三元乙丙等合成橡胶。

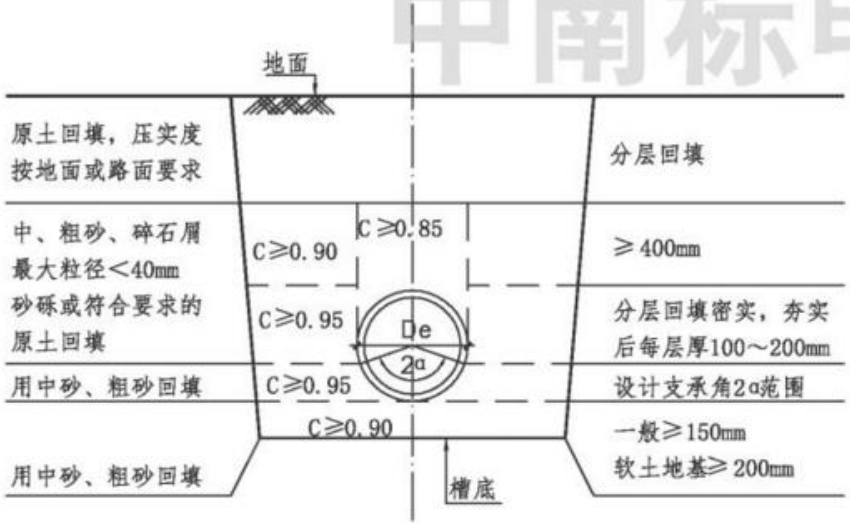
PVC-U双壁波纹管 承插口连接及规格尺寸表	图集号	17ZS03
	页	31



做中介层连接（用于PVC-U双壁管）



橡胶圈连接

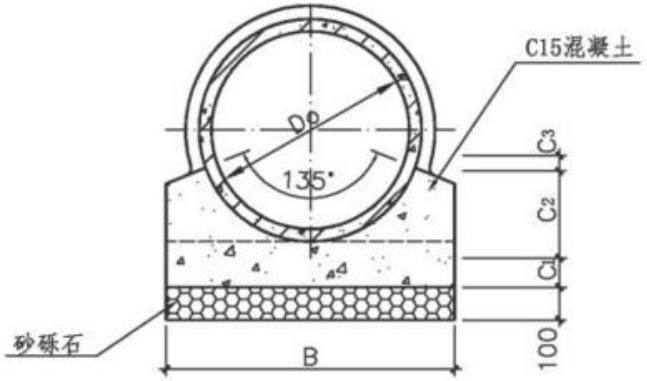


沟槽回填土要求

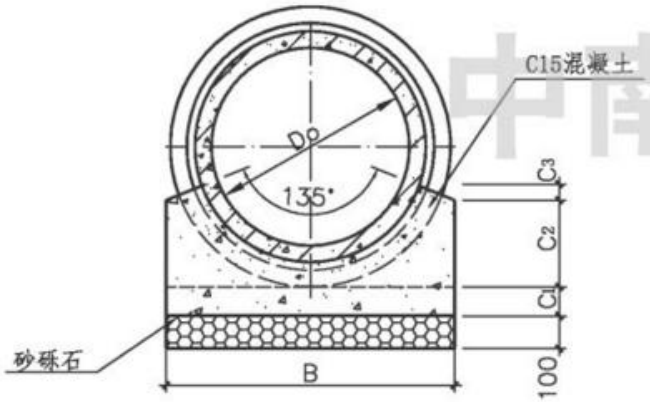
中南标电子书

说明

1. 管道与检查井的连接采用短管，承插口应顺水流方向敷设，特别注意管道进出井口的底部用中粗砂、碎石填满，不能留空隙。
2. 管端砌进检查井壁时，管口要与井内壁齐平，井内流槽与管内底接合平顺。为提高连接处的密封性，可在水泥砂浆中添加微膨胀剂。
3. 回填土过程中沟槽应无积水，回填土中不应含有石块、砖头、有机物等。沟槽回填应分层对称回填、夯实，压实系数C要求见图示。
4. 中介层做法：先用毛刷或棉纱将管壁的外表面清理干净，然后均匀地涂一层聚氯乙烯塑料粘胶剂，紧接着在上面甩撒一层干燥的粗砂，固化10～20min即形成表面粗糙的中介层。中介层长度应不小于井壁厚。



FPPR管135度混凝土基础（抹带接口）



FPPR管135度混凝土基础（套环接口或承插接口）

混凝土基础尺寸表

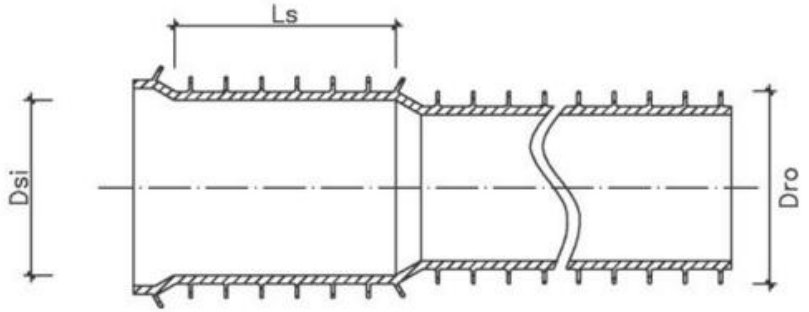
管径	抹带接口管道基础				套环接口（或承插接口）管道基础			
Do	B	C1	C2	C3	B	C1	C2	C3
200	340	100	60	20	340	60	100	20
250	400	100	70	30	400	60	110	30
300	460	100	90	30	460	60	130	30
350	520	100	100	30	520	60	150	30
400	580	100	120	30	580	60	170	30
450	650	100	130	30	650	60	190	30
500	710	110	150	40	710	60	200	40
600	850	130	170	40	850	60	240	40
700	980	140	200	50	980	70	270	50
800	1130	160	230	60	1130	80	310	60
900	1250	180	260	60	1250	90	350	60
1000	1380	190	290	70	1380	100	380	70

中南标电子书

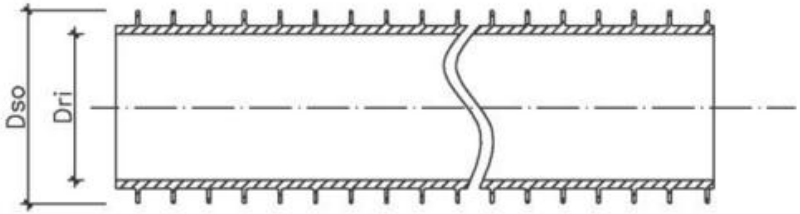
说明：

1. 本图适用于管顶覆土0.7～4.0m。
2. 当槽基土质较好或施工时地下水位低于槽基时，可取消砂砾石垫层。
3. 当施工过程中需在C1层面处留施工缝时，则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净，以使整个管基结为一体。

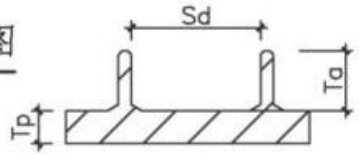
本图根据上海金山洋生管业有限公司提供的资料编制。



a） FPPR管带扩口管材结构示意图



b） FPPR管不带扩口管材结构示意图



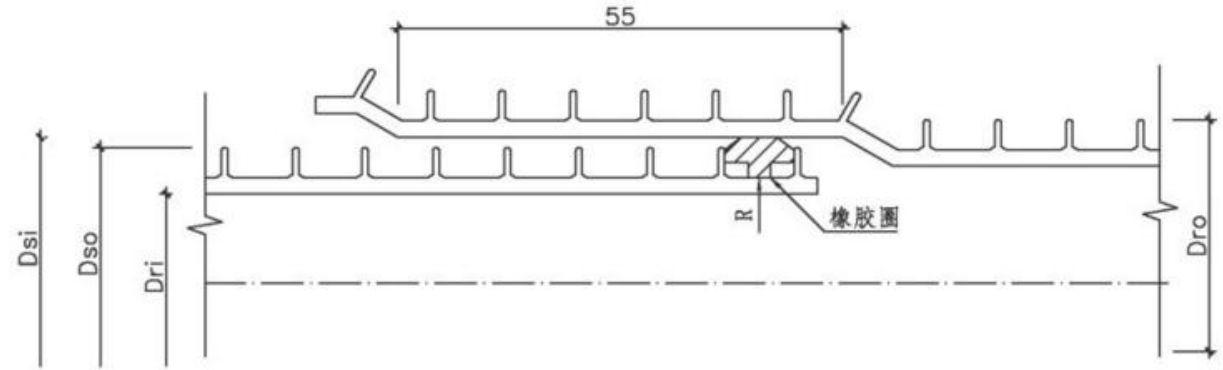
中南标电子书

增强聚丙烯（FPPR)加筋管承插口连接尺寸表（单位：mm）

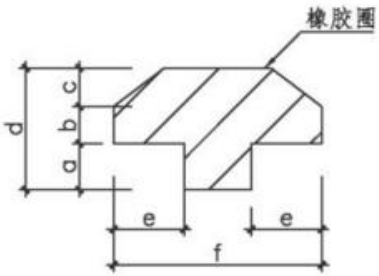
管道规格	管材内径Dri	管材外径Dro	承口内径Dsi	承口深度Ls	插口外径Dso	插口筋间距Sd	插口筋高Ta	管道壁厚Tp
225SN8	218	245	252	121	245	23	13.6	2.6
300SN8	296	335	340	150	335	26	15.0	2.8
400SN8	338	450	435	200	425	33	13.4	3.5
500SN8	486	536	535	220	526	33	18.5	3.6
600SN8	582	658	645	230	630	45	18.0	5.0
800SN8	782	886	849	230	838	32	20.0	6.5
1000SN8	978	1076	1059	230	1045	30	26.5	7.0

本图根据上海金山洋生管业有限公司提供的资料编制。

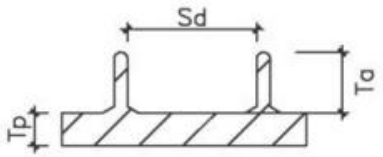
审核	陈永青	
校对	蒋加林	黄振宪
设计		



FPPR管管道接口图



FPPR管橡胶圈截面图



FPPR管橡胶圈尺寸表

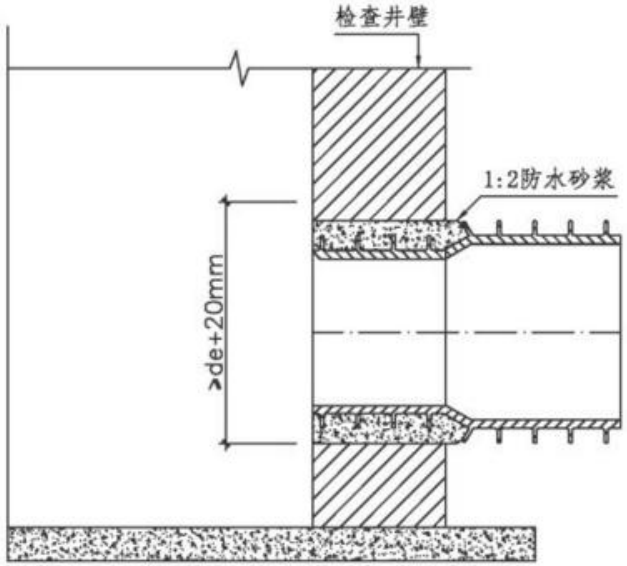
管道规格	DN225	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800	DN1000
a	4	9	7	8	8	12	13
b	2	7.5	7	9	8	115	9
c	10	85	6	10	95	11.5	15
d	16	25	20	27	25.5	35	37
e	8	8.5	1125	9.75	15	10	10.5
f	22	25	30	285	41	28	28
R（半径）	120	166	200	252	301	400	498

中南标电子书

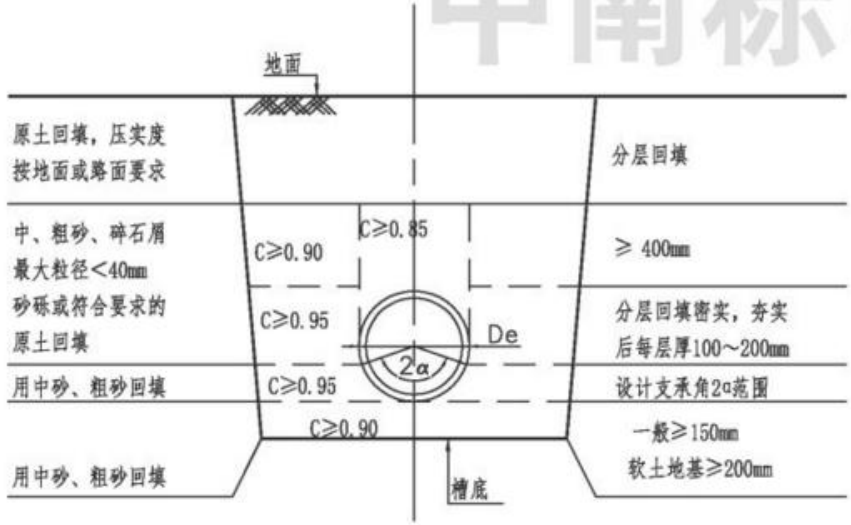
说明：

1. 本图按上海金山洋生管道有限公司提供的规格尺寸编制；
2. 承插连接用弹性密封橡胶圈的外观应光滑平整，不得有气孔、裂缝、卷曲，破损、重皮等缺陷。
3. 弹性密封橡胶圈采用具有耐酸、碱、污水腐蚀性能的三元乙丙橡胶或氯丁橡胶，其性能除应符合化工行业标准《橡胶密封件　给排水管及污水管到用 接口密封圈材料规范》HG/T 3091-2000外应符合以下要求：
邵氏硬度：50±5；伸长率：≥400%；拉伸强度：≥16MPa；
4. 管道接口程序如下：
(1) 管道连接前，应先检查橡胶圈是否配套完好，确认橡胶圈安放位置及插口应插入承口的深度，至少四条肋槽。
(2) 接口作业时，应先将承口（或插口）的内（或外）工作面用棉砂清理干净，不得有泥土等杂物，并在承口内工作面涂上润滑剂，然后立即将插口端的中心对准承口的中心轴线对位。
(3) 插口插入承口时，小口径管可在管端设置木挡板，用撬棒将管材沿轴线徐徐插入承口内；公称直径大于DN400的管道可用缆绳系住管材，用手板葫芦等工具将管材徐徐拉入承口内。
本图根据上海金山洋生管业有限公司提供的资料编制。

FPPR管管道接口图 与橡胶圈截面图	图集号	17ZS03
	页	35



FPPR管管道与检查井的连接



FPPR管沟槽回填土要求

管材、管件物理力学性能

项　　目	指　　标	试验方法
管材纵向回缩率（110℃）	≤3%，管材无分层、开裂和起泡	GB/T 6671
熔体流动速率MFR (5Kg、190℃)（g/10min）	0.2≤MFR≤1.1 管材、管件的MFR与原料颗粒的MFR相差值不应超过0.2	GB/T 3682
氧化诱导时间OIT （200℃）（min）	管材、管件的OIT≥20	GB/T 17391
静液压强度试验 (80℃，165h，4.6MPa)	管材、管件在试验期间不破裂、不渗漏	GB/T 6111
管材环刚度（S ）（KN/R)m² 仅针对带有"BD"标识的管材	SR ≥4	GB/T 9647
管件加热试验 （110℃±2℃，1h）	管件无分层、开裂和起泡	ISO 8770

中南标电子书

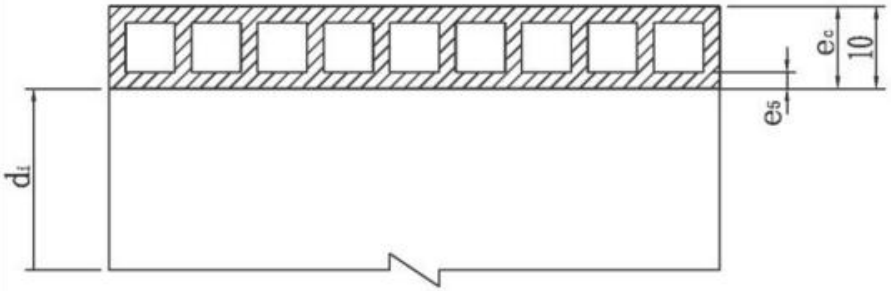
说明：

1. 回填土过程中沟槽应无积水，回填土中不应含有石块、砖头、有机物等。沟槽回填应分层对称回填、夯实，压实系数C要求见图示。
2. 中介层做法：先用毛刷或棉纱将管壁的外表面清理干净，然后均匀地涂一层聚氯乙烯塑料粘胶剂，紧接着在上面甩撒一层干燥的粗砂，固化10～20min即形成表面粗糙的中介层。中介层长度应不小于井壁厚。

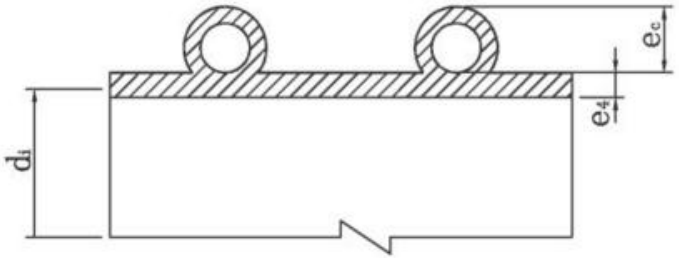
本图根据上海金山洋生管业有限公司提供的资料编制。

FPPR管管道与检查井的连接与沟槽回填土要求	图集号	17ZS03
	页	36

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	



A型结构壁管的典型示例



B型结构壁管的典型示例

内径和壁厚尺寸

mm

公称尺寸 DN/ID	最小平均内径 $d_{im,min}$	最小壁厚	
		A型$e_{2,min}$	B型$e_{3,min}$
300	294	1.7	2.0
400	392	2.3	2.5
500	490	3.0	3.0
600	588	3.5	3.5
700	673	4.1	4.0
800	785	4.5	4.5
900	885	5.0	5.0
1000	985	5.0	5.0
1100	1085	5.0	5.0
1200	1185	5.0	5.0
1300	1285	6.0	5.0
1400	1385	6.0	5.0
1500	1485	6.0	5.0
1600	1585	6.0	5.0
1700	1685	6.0	5.0
1800	1785	6.0	5.0

中国标电子书

说明：

1. A型结构壁管
   (1)具有平整的内外表面，在内外壁之间有内部的螺旋形肋连接的管材；
   (2)e_5,min:空腔部分下最小内层壁厚；
   (3)e_c:结构高度。
2. B型结构壁管
   (1)B型结构壁管为内表面光滑，外表面为中空螺旋型肋的管材。
   (2)该类结构壁管e_c部分的中空腔可为多层。
3. 本图依据广西金滩管业科技有限公司提供的资料编制。

审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	黄振迅

系统适用性要求

项目	试验参数	要求	
弹性密封件连接的密封性	条件B：径向变形 管材变形10%承口变形5% 温度：23℃±2℃	较低的内部静液压（15min）0.005MPa	无泄漏
		较高的内部静液压（15min）0.05MPa	无泄漏
		内部气压（15min）-0.03MPa	≤-0.027MPa
	条件C：角度偏转 DN/ID≤300 ：2° 400≤DN/ID≤600 ：1° 温度：23℃±2℃	较低的内部静液压（15min）0.005MPa	无泄漏
		较高的内部静液压（15min）0.05MPa	无泄漏
		内部气压（15min）-0.03MPa	≤-0.027MPa
焊接或熔接连接的拉伸强度	最小拉伸力应符合缝的拉伸强度要求	连接不破坏	

实壁平承口和插口的最小壁厚

项目	要求
环刚度（KN/m²）	4、（6.3）、8
冲击性能	TIR≤10%
环柔性	无分层；无破裂；管壁结构任何部分在任何方向不发生永久性变形，包括凹陷和凸起
蠕变率	≤4
纵向回缩率（A型管材）	≤3%，管材应无分层，无开裂
纵向回缩率（B型管材）	管材熔缝处应无分层，无开裂
缝的拉伸强度/N	管材能承受的最小拉伸力
DN/ID≤300	380
400≤DN/ID≤500	510
600≤DN/ID≤700	760
DN/ID≥800	1020
加（ ）的为非首选环刚度等级	

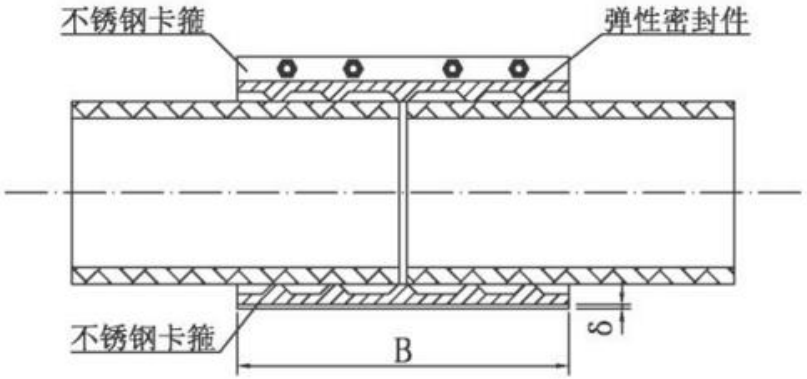
实壁平承口和插口的最小壁厚

mm

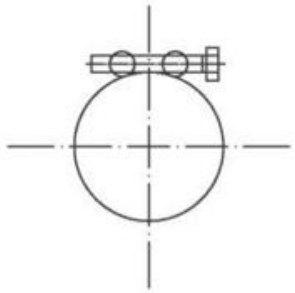
项目 DN/ID	试验参数 e_{min}	最小承口壁厚 $e_{2,min}$	密封件部位最小壁厚 $e_{3,min}$
DN/ID≤500	de/33	（de/33）×0.9	（de/33）×0.75
DN/ID≤500	15.2	13.7	11.4

说明：本图依据广西金滩管业科技有限公司提供的资料编制。

中南标电子书



卡箍式弹性密封件接口示意图



卡箍紧固示意图

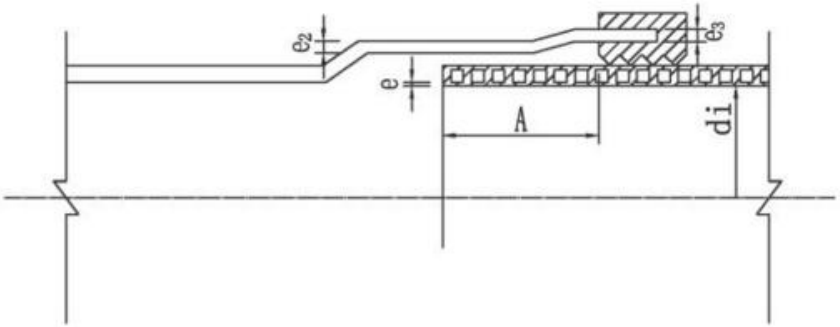
卡箍尺寸

公称内径 DN/ID	宽度 B	厚度 δ
300	250	0.5
350	250	0.5
500	250	0.5
600	300	0.5
700	300	0.5
800	300	0.5
900	400	0.5
1000	400	0.5
1100	400	0.5
1200	400	0.5
1300	400	0.5
1400	400	0.5
1500	400	0.5
1600	400	0.5
1700	400	0.5
1800	400	0.5

说明：

1. 卡箍及螺栓为不锈钢材料，卡箍周长为3.14De，De:管材实际外径。
2. 弹性密封橡胶件采用具有耐酸、碱、污水腐蚀性能的三元乙丙胶或氯丁橡胶，其性能除应符合化工行业标准《橡胶密封件 给排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》，HG/T 3091-2000外还应符合以下要求：
   邵氏硬度：50±5；
   伸长率：≥400%；
   拉伸强度：≥16MPa；
3. 管道接口程序如下：
   (1)管道连接前，应先检查橡胶圈是否配套完好，两根管材端面中心轴对齐。
   (2)接口时，先将管材外壁清理干净，然后将橡胶圈密封件对称设置在连接管道的两端。
   (3)将不锈钢卡箍置于密封件外并同步锁紧螺栓。
   (4)复核橡胶密封件位置无误，不产生扭曲。
4. 本图依据广西金滩管业科技有限公司提供的资料编制。

中南标电子版



连接示意图

实壁平承口和插口的最小壁厚

mm

项目 DN/ID	试验参数 e_{min}	最小承口壁厚 $e_{2,min}$	密封件部位最小壁厚 $e_{3,min}$
DN/ID≤500	de/33	de/33×0.9	de/33×0.75
DN/ID≤500	15.2	13.7	11.4

承口和插口尺寸

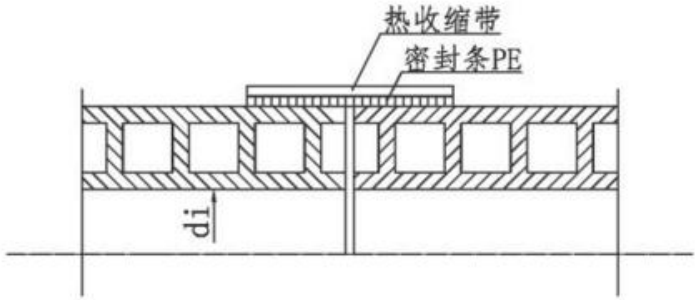
公称内径 DN/ID	最小平均内径 di,min	弹性密封件连接最小接合长度Amin
300	294	84
400	392	106
500	490	128
600	588	146
(700)	686	157
800	785	168
900	885	174
1000	985	180
(1100)	1085	196
1200	1185	212
加( )的为非首选尺寸		

说明：

1. 承插安装：安装时，按插口方向为水流方向将插口对准承口中心线用人力或者其他外力，将插口慢慢插入承口内直到底部，适用于公称内径为DN400及以下的管材；
2. 公称直径大于DN500时，使用木板紧靠插入的管端，用挖机或者其他推力慢慢插入至底部，或者使用手动葫芦等提力工具进行安装，管道接口应按低处向高处依次安装。
3. 橡胶密封圈安装在插口时，应注意其密封圈一定要安装到止动处，并注意密封圈安装方向。
4. 本图依据广西金滩管业科技有限公司提供的资料编制。

中南标电子书

审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 黄振远



热收缩带接口示意图

热收缩带技术性能

项目	指标	试验方法
拉伸强度（MPa）	≥17	GB/T 1040
断裂伸长率(%)	≥350	GB/T 1040
脆化温度（℃）	≤-40	GB/T 5470
纵向收缩率(%)	≥15	
连接密封试验 0.05MPa,15min	无渗漏	GB/T 6111

中南标电子书

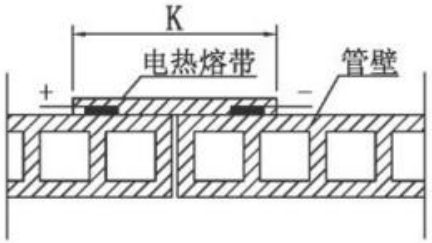
说明：

1. 管内径di≤500mm的聚乙烯缠绕结构壁管宜采用热收缩带连接方式。
2. 接口连接程序如下：
   (1)清洁接口连接部位，并使连接管道两端水平对中。
   (2)将热收缩带套在管道一端，并用液化石油气喷枪对管道连接处预热。
   (3)将PE密封带放在预热连接处粘合起来。
   (4)将热收缩带移到连接处，使管道接缝处位于热收缩带的中心位置。
   (5)用液化石油喷枪对热收缩带均匀加热，使其完全收缩后再分别向两端延伸，使两端热熔胶充分融化。
   (6)热收缩带接口完成后，冷却时间约为15min，再进行下道工序。

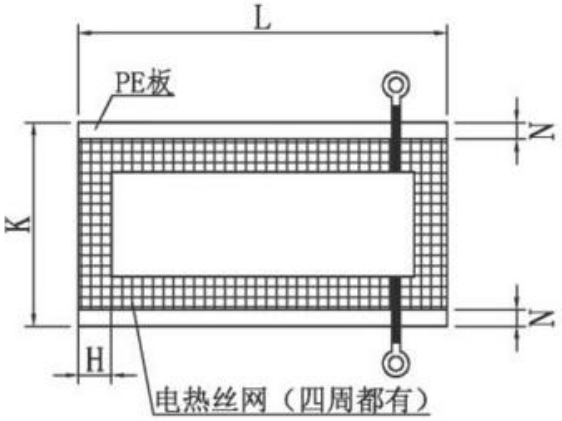
热收缩带技术性能

mm

公称内径 DN/ID	热收缩带			PE密封条			扣钉个数
	长	宽	厚	长	宽	厚	
200	830	150	1.5	760	100	1.0	3
250	1000	150	1.5	920	100	1.0	3
300	1180	150	1.5	1100	100	1.0	3
350	1360	225	1.5	1285	100	1.0	5
400	1530	225	1.5	1455	100	1.0	5
450	1720	225	1.5	1600	100	1.0	5
500	1890	300	1.5	1810	100	1.0	6



电热熔带接口示意图



电热熔带

电热熔带尺寸表

mm

公称内径 DN/ID	L	K	H	N	板材厚度
300	1250	200	50	10	7
350	1430	200	50	10	7
400	1600	200	50	10	7
450	1820	300	100	10	9
500	1980	300	100	10	9
600	2360	300	100	10	9
700	2730	300	100	10	9
800	3050	300	100	10	9
900	3450	450	100	10	9
1000	3780	450	100	10	9
1100	4110	450	100	10	9
1200	4530	1200	100	10	9

电热熔带尺寸表

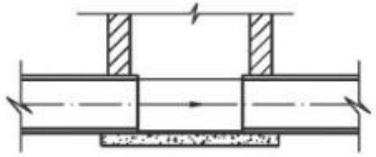
项目	指标
拉伸强度（MPa）	≥17
断裂伸长率(%)	≥350
脆化温度（℃）	≤-40
连接密封试验 0.05MPa,15min	无渗漏
体积电阻率（Ω·m）	$\geqslant 1\times10^{13}$
电熔线连通状态	无断路

说明：

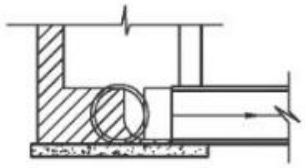
1. 电热熔带连接适用于管内径di≥500mm的聚乙烯缠绕结构壁管。
2. 管道接口程序如下：
   (1) 管道连接前，应检查管道和电热熔带是否完好。
   (2) 接口时，要将被连接管道的外表面和电热熔带内壁上的杂物水气等清除干净，并将连接管道对准轴线。
   (3) 用电热熔带将管道连接部位紧紧包住，边线端包在内圈，从两侧插入PE棒填充电热熔带端部空隙。
   (4) 用钢扣带夹钳将电热熔带上紧，使其紧贴管壁。钢扣带边缘要与电热熔带边缘对齐。
   (5) 将电热熔机的输出线端的夹子与电热熔带的连接头连接；在在电热熔机上设定好时间和电压档,按操作规程进行熔接，熔接结束时，取下接线夹子，再紧固夹钳约1/2圈。
   (6) 熔接完成后电源自动切断，进行冷却；冷却时间一般夏天约20min，冬季约10min，不可用水冷却。冷却后，打开钢扣带，检查熔接是否符合要求
3. 本图依据广西金滩管业科技有限公司提供的资料编制。

中南标电子书

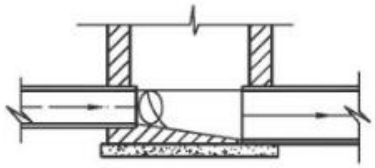
聚乙烯（PE）缠绕结构壁管 电热熔带接口	图集号	17ZS03
	页	42



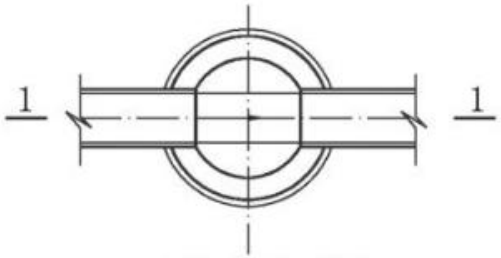
1-1



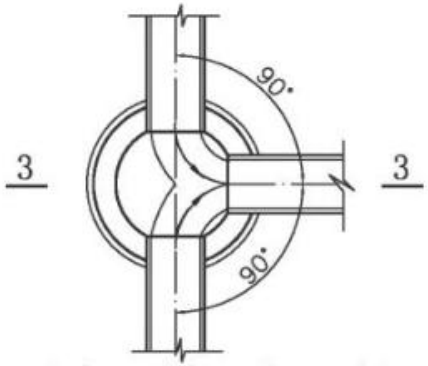
3-3



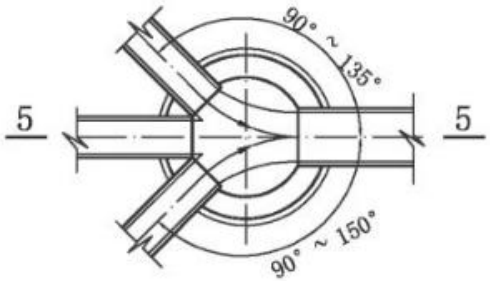
5-5



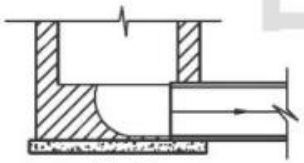
直线井平面图



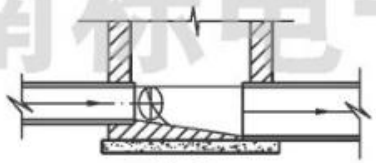
垂直三通交汇井平面图



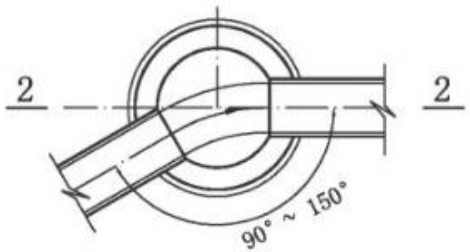
90°~ 135° 四通交汇井平面图



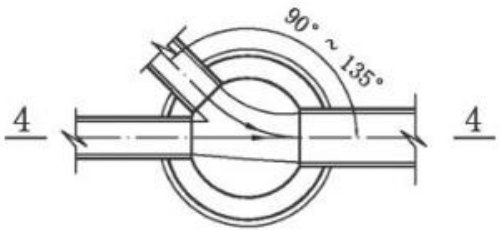
2-2



4-4



转弯井平面图



90°~ 135° 三通交汇井平面图

说明

1. 管道连接一般采用管顶平接。
2. 流槽高度：流槽顶与管内顶平。
3. 流槽材料、采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽如改用C30混凝土时，浇筑前应先将检查井井基、井墙洗刷干净，以保证共同受力。
4. 支管可锐角连接，但应有不小于下游管径的标高差。

中南标电子书

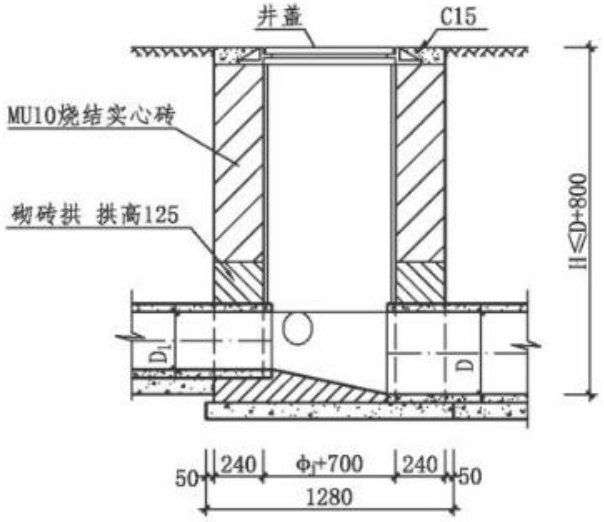
圆形排水检查井 流槽形式图	图集号	17ZS03
	页	43

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	吴涛涛	吴涛涛

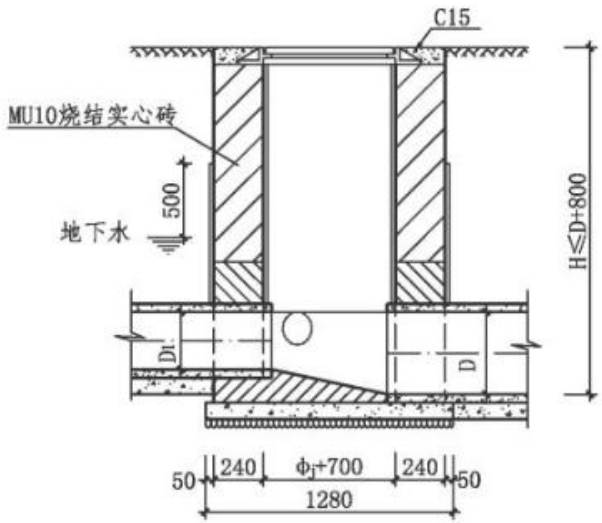
圆形排水检查井尺寸表

Φ_j700mm圆形排水检查井										Φ_j1000mm圆形排水检查井										
α_1	60°		90°		120°		180°		0°	α_1	60°		90°		120°		180°		0°	
α_2	90°~210°		90°~180°		90°~150°		90°		90°~270°	α_2	90°~210°		90°~180°		90°~150°		90°		90°~270°	
	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1 D2		D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1 D2	
D≤300	≤300	≤200	≤300	≤200	≤300	≤200	≤300	≤200	≤300	D≤400	≤300	≤200	≤400	≤300	≤400	≤300	≤400	≤300	≤400	
	≤200	≤300	≤200	≤300	≤200	≤300	≤200	≤300			≤200	≤300	≤300	≤400	≤300	≤400	≤300	≤400		
Φ_j1250mm圆形排水检查井										Φ_j1500mm圆形排水检查井										
α_1	60°		90°		120°		180°		0°	α_1	60°		90°		120°		180°		0°	
α_2	90°~210°		90°~180°		90°~150°		90°		90°~270°	α_2	90°~210°		90°~180°		90°~150°		90°		90°~270°	
	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1 D2		D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1 D2	
D≤600	≤500	≤400	≤600	≤400	≤600	≤600	≤600	≤600	≤600	D≤800	≤700	≤500	≤700	≤600	≤700	≤700	≤700	≤700	≤800	
	≤400	≤500	≤400	≤600							≤500	≤700	≤600	≤700						
Φ_j1800mm圆形排水检查井																				
α_1	60°		90°		120°		180°		0°											
α_2	90°~210°		90°~180°		90°~150°		90°		90°~270°											
	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1	D2	D1 D2											
D≤1000	≤800	≤600	≤1000	≤800	≤900	≤900	≤900	≤900	≤1000											
	≤600	≤800	≤800	≤1000																

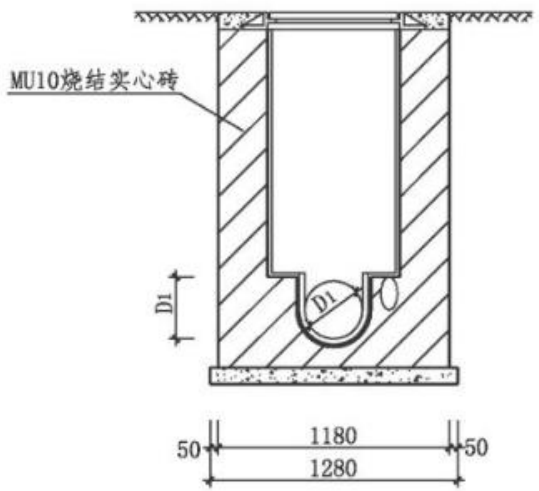
中南标电子版



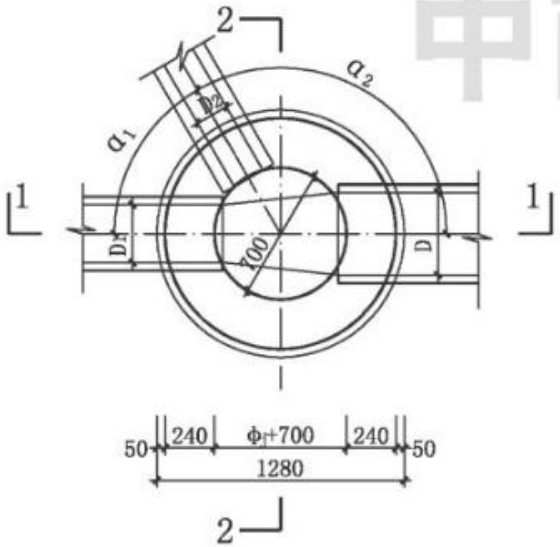
1-1（用于无地下水）



1-1（用于有地下水）



2-2



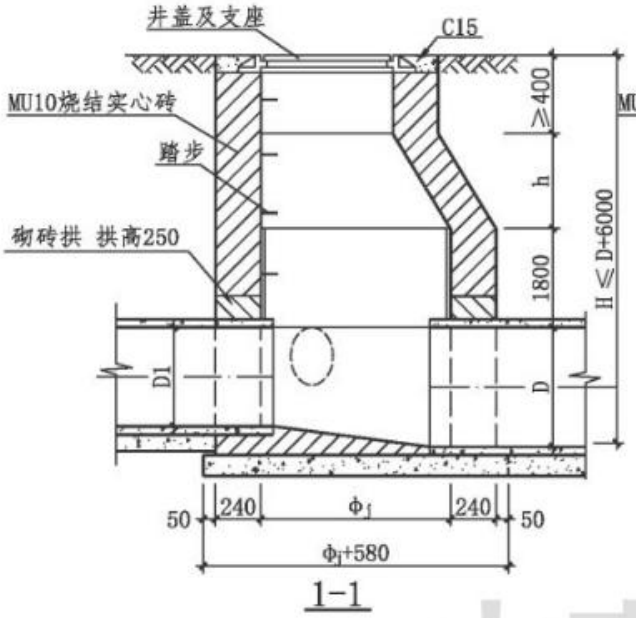
平面图

中南标电子书

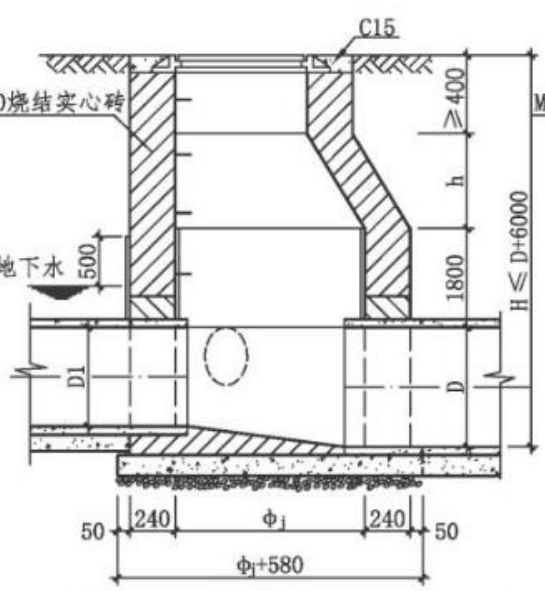
说明

1. 接入支管管底超挖部分用级配砂石、混凝土或碎砖填实。
2. 井基材料采用C15混凝土，厚度等于干管管基厚，如采用非混凝土管基时，井基厚为150。
3. 适用范围：D≤300，埋深小于D+800。
4. 用于雨水时，井内抹灰高度可减少为管顶以上200，其余为1：2.5水泥砂浆勾缝。

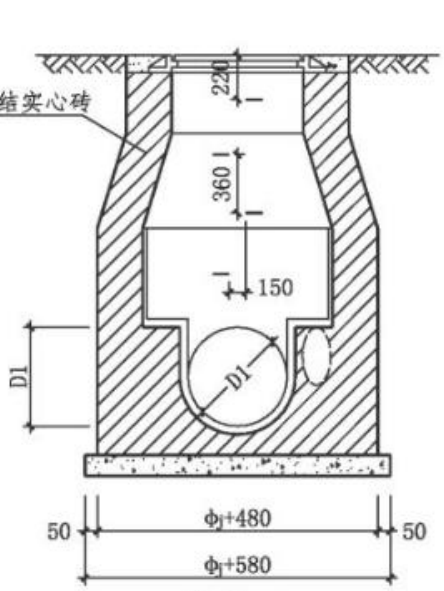
Φj700直筒式（砖砌）排水检查井	图集号	17ZS03
	页	45



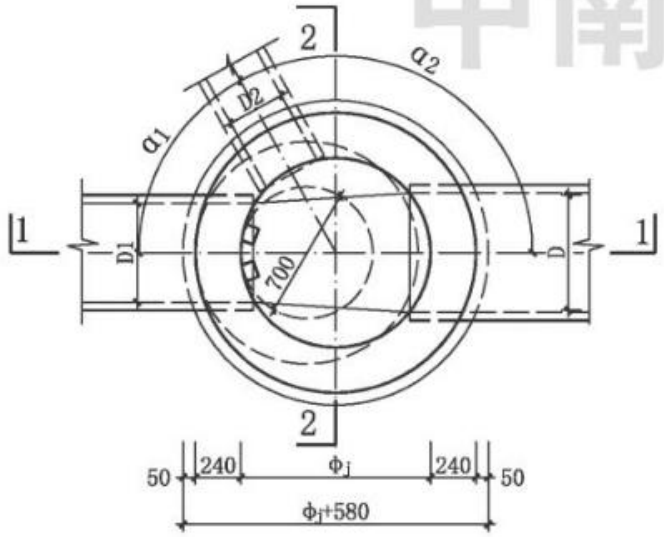
1-1



1-1



2-2



平面图

井径 (m) Φj	管径 (mm) D	收口段 (mm) h
1000	≤400	480
1250	≤600	840
1500	≤800	1200
1800	≤1000	1620

说明

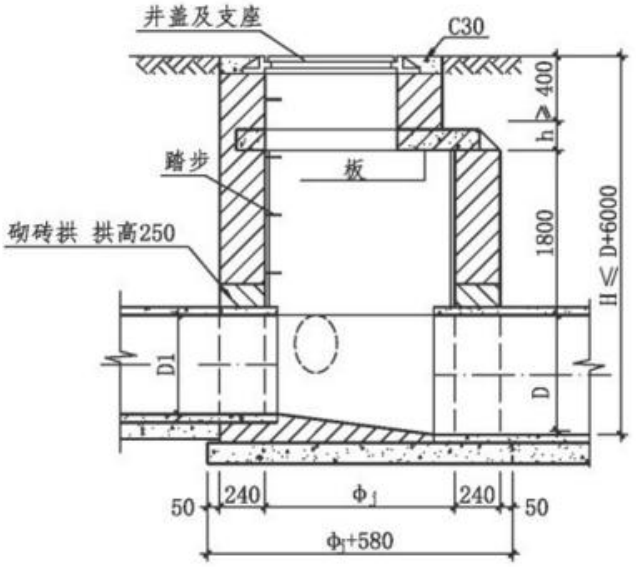
1. 接入支管管底超挖部分用级配砂石，混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度：自井底至收口段为D+1800，埋深较浅时，可酌情减小。
3. 井基材料采用C15混凝土，厚度等于干管管基厚，如采用非混凝土管基时，井基厚为150。
4. 用于雨水时，井内抹灰高度可减少为管顶以上200，其余为1:2.5水泥砂浆勾缝。

中南标电子书

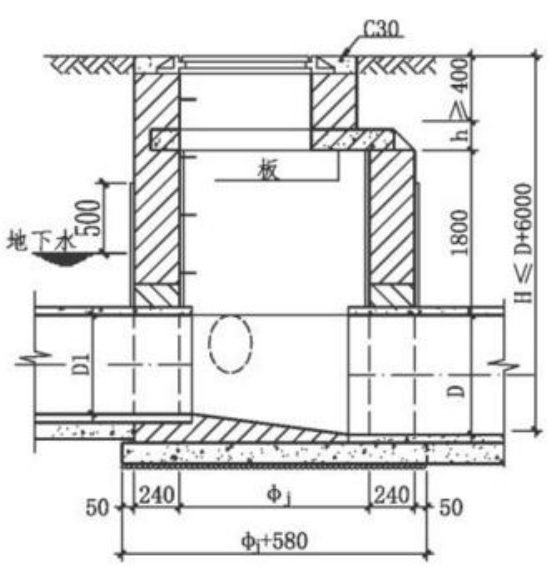
审核	校对	设计	陈永青	蒋加林	莫涛涛

Φj1000～1800收口式（砖砌）排水检查井

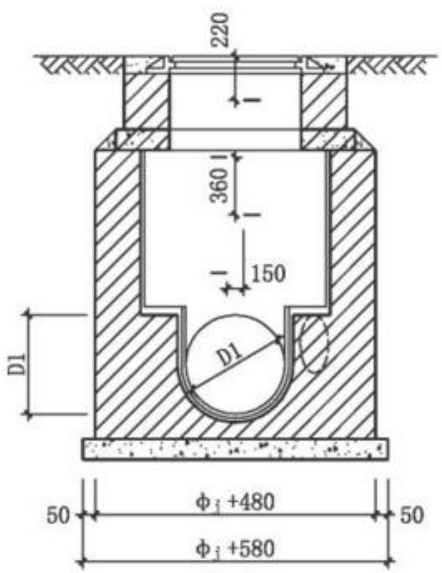
图集号	17ZS03
页	46



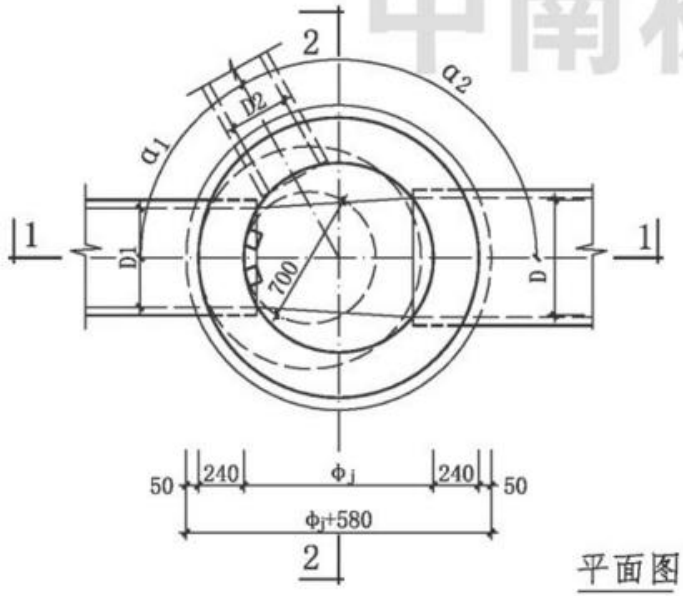
1-1 （用于无地下水）



1-1 （用于有地下水）



2-2



平面图

说明

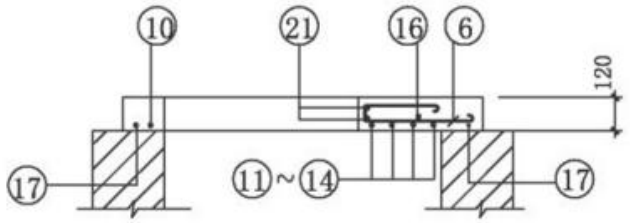
1. 接入支管管底超挖部分用级配砂石，混凝土或碎砖填实。
2. 井室高度：自井底至盖板底为D+1800，埋深较浅时可酌情减小。
3. 井基材料采用C15混凝土，厚度等于干管管基厚，如采用非混凝土管基时，井基厚为150。
4. 用于雨水时，井内抹灰高度可减少为管顶以上200，其余为1:2.5水泥砂浆勾缝。

中南标电子书

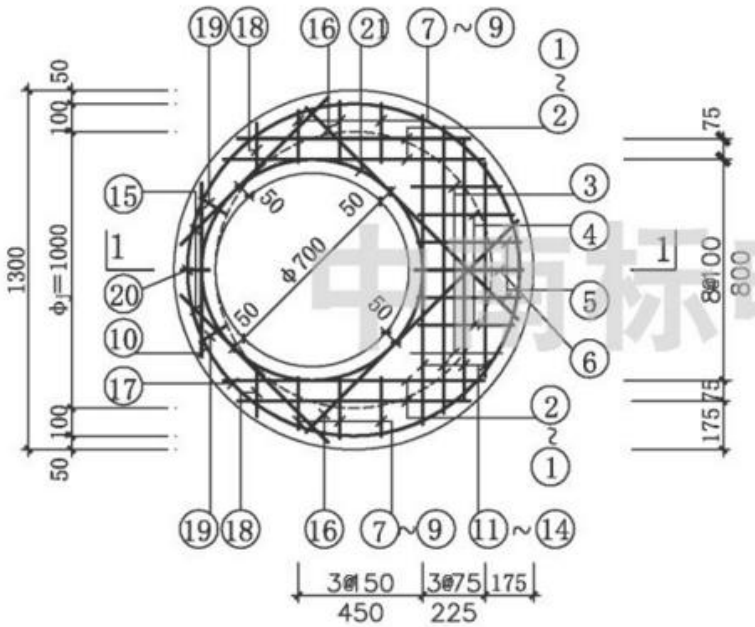
审核	校对	设计
陈永青	薛伽林	黄清涛

Φj1000～1800盖板式（砖砌）排水检查井	图集号	17ZS03
	页	47

审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	莫涛涛



1-1剖面



盖板配筋图

说明

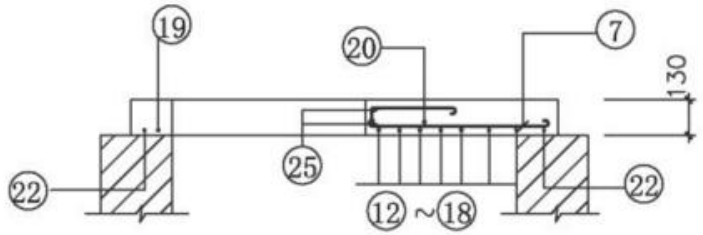
1. 材料：混凝土C30，钢筋HPB235级。
2. 钢筋净保护层30。
3. 钢筋用量Φ8、2.00kg，Φ10、8.44kg，Φ12、13.08kg，总重22.34kg，混凝土量0.113m³。
4. 盖板顶覆土0.4～4.0m。

钢　筋　表

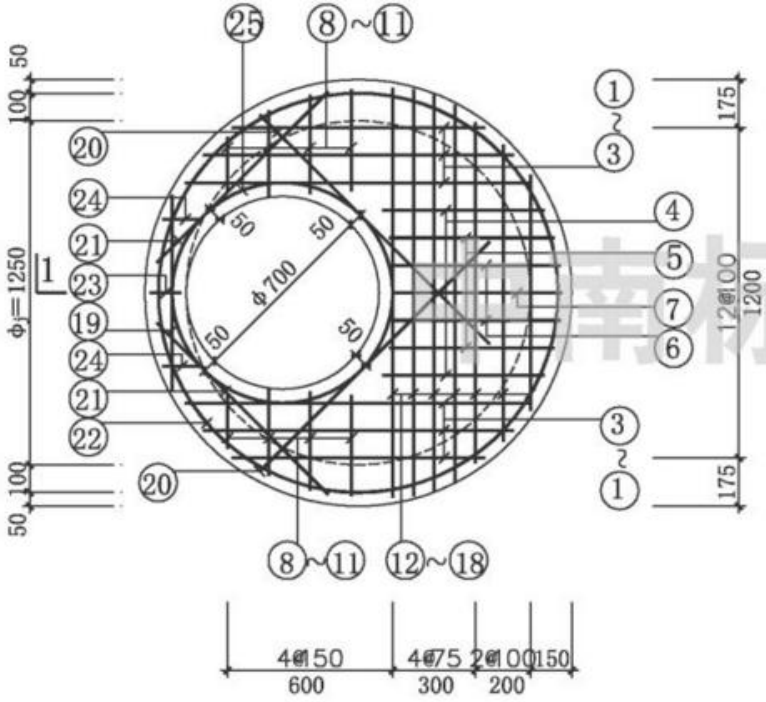
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(mm)	重量(kg)
1	850	Φ10	980	2	1.96	1.21
2	950	Φ10	1080	2	2.16	1.33
3	330	Φ10	460	2	0.92	0.57
4	350	Φ10	480	2	0.96	0.59
5	50 200 380	Φ10	760	2	1.52	0.94
6	50 200 400	Φ10	780	1	0.78	0.48
7	50 200 200	Φ8	550	2	1.10	0.44
8	50 200 250	Φ8	600	2	1.20	0.48
9	50 200 240	Φ8	590	2	1.18	0.47
10	640	Φ10	770	1	0.77	0.48
11	1150	Φ10	1280	1	1.28	0.80
12	1070	Φ10	1200	1	1.20	0.75
13	970	Φ10	1100	1	1.10	0.69
14	830	Φ10	960	1	0.96	0.60
15	760	Φ12	910	2	1.82	1.65
16	1090	Φ12	1240	2	2.48	2.13
17	400 Φ1200	Φ12	4320	1	4.32	3.84
18	60 180	Φ8	340	2	0.68	0.27
19	60 120	Φ8	280	2	0.56	0.23
20	60 100	Φ8	260	1	0.26	0.11
21	400 Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

中国标电子书

Φj1000圆形排水检查井现浇盖板配筋图	图集号	17ZS03
	页	48



1-1 剖面



盖板配筋图

钢筋及材料表

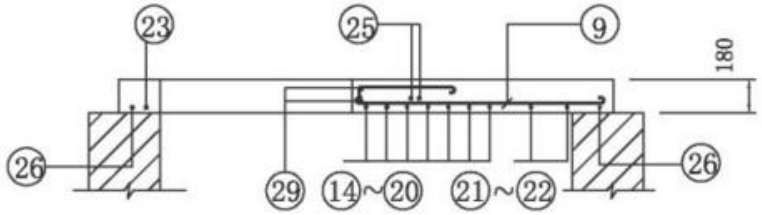
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
						规格	总长(m)	重量(kg)	砼(m^3)
1	920	Φ10	1050	2	2.10	Φ12	16.17	14.36	
2	1130	Φ10	1260	2	2.52	Φ10	30.24	18.66	
3	1270	Φ10	1400	2	2.80	Φ8	0.87	0.35	0.195
4	590	Φ10	720	2	1.44		合计	33.37	
5	60 200 600	Φ10	990	2	1.98				
6	60 200 610	Φ10	1000	2	2.00				
7	60 200 620	Φ10	1010	1	1.01				
8	60 200 220	Φ10	610	2	1.22				
9	60 200 320	Φ10	710	2	1.42				
10	60 200 360	Φ10	750	2	1.50				
11	60 200 370	Φ10	760	2	1.52				
12	1490	Φ10	1620	1	1.62				
13	1480	Φ10	1610	1	1.61				
14	1440	Φ10	1570	1	1.57				
15	1390	Φ10	1520	1	1.52				
16	1240	Φ10	1370	1	1.37				
17	1080	Φ10	1210	1	1.21				
18	860	Φ10	990	1	0.99				
19	710	Φ10	840	1	0.84				
20	1180	Φ12	1330	2	2.66				
21	980	Φ12	1130	2	2.26				
22	100 Φ1450	Φ12	5110	1	5.11				
23	70 100	Φ8	270	1	0.27				
24	70 130	Φ8	300	2	0.60				
25	100 Φ800	Φ12	3070	2	6.14				

说明

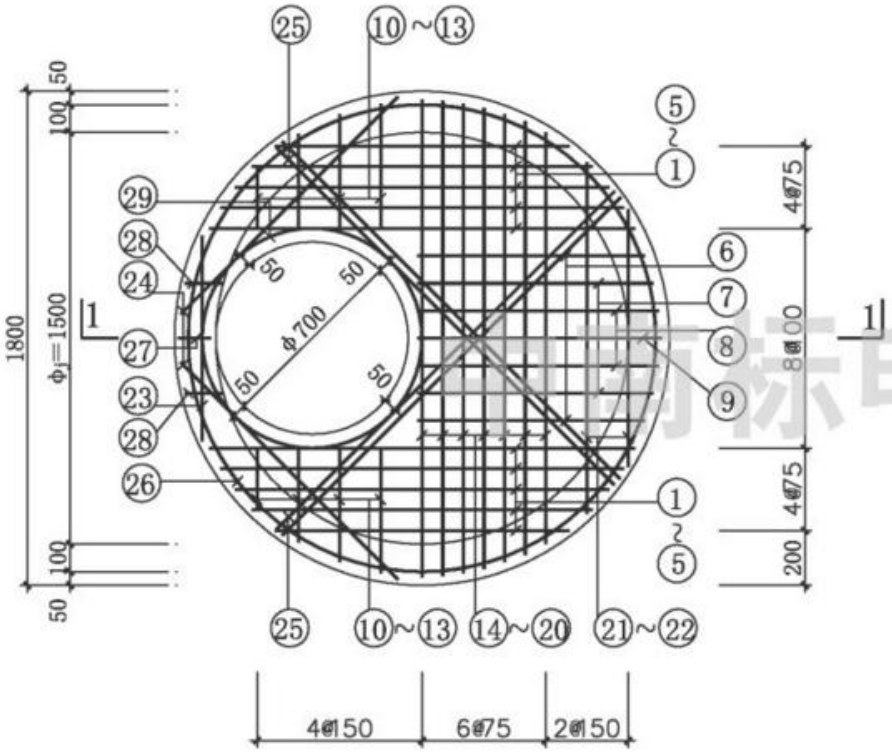
1. 材料：混凝土C30，钢筋HPB235级。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4～4.0m。

Φj1250圆形排水检查井 现浇盖板配筋图	图集号	17ZS03
	页	49

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	莫涛涛	



1-1 剖面



盖板配筋图

说明

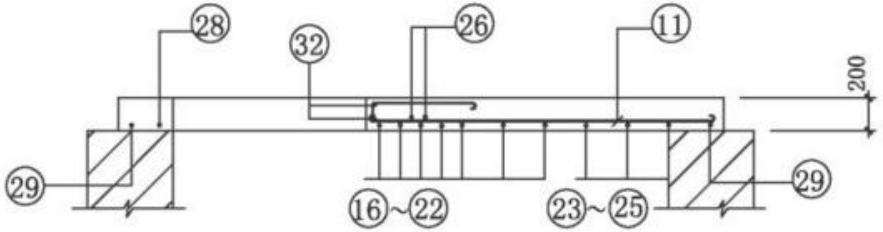
1. 材料：混凝土C30，钢筋HPB235级及HRB335级。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4～4.0m。

钢筋及材料表

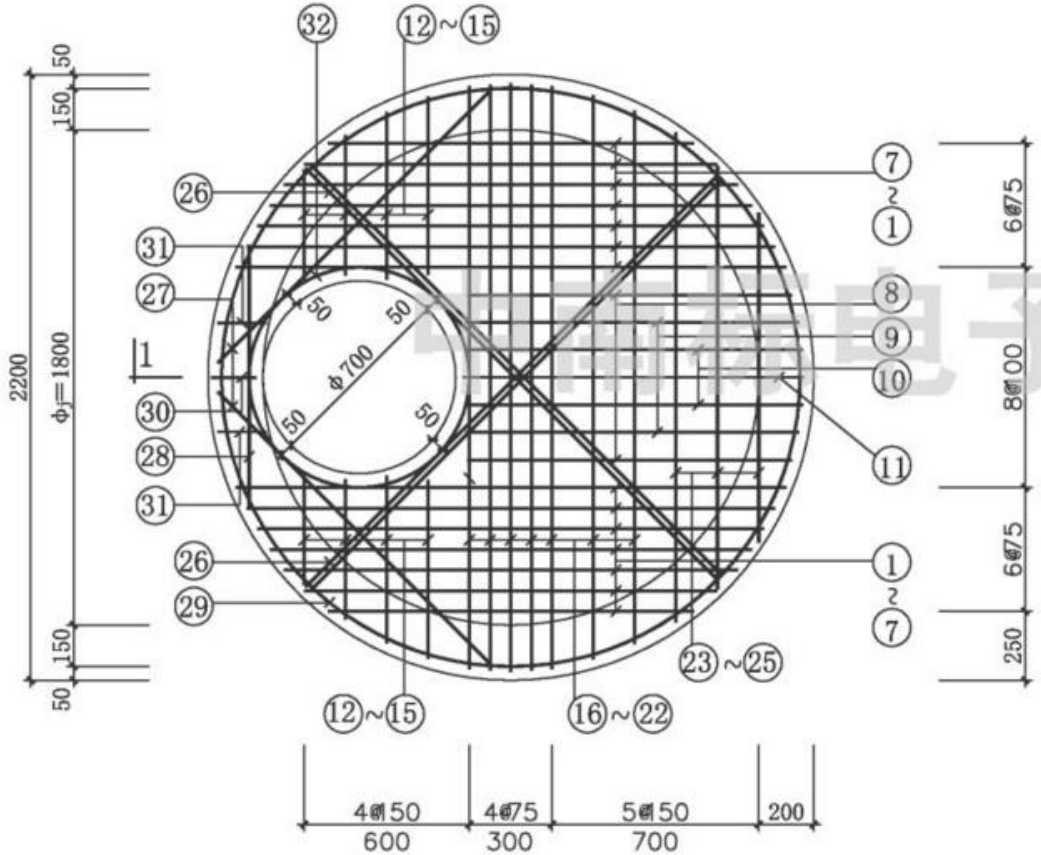
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	总长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	砼(m^3)
1	1550	Φ10	1680	2	3.36	Φ12	21.89	19.45	
2	1470	Φ10	1600	2	3.20	Φ10	33.59	20.73	0.389
3	1360	Φ10	1490	2	2.98	Φ10	11.60	7.16	
4	1240	Φ10	1370	2	2.74	Φ8	1.0	0.4	
5	1070	Φ10	1200	2	2.40		合计	48.0	
6	200 10 830	Φ10	1270	2	2.54				
7	200 10 860	Φ10	1300	2	2.60				
8	200 10 880	Φ10	1320	2	2.64				
9	200 10 890	Φ10	1330	1	1.33				
10	200 10 230	Φ10	670	2	1.34				
11	200 10 350	Φ10	790	2	1.58				
12	200 10 420	Φ10	860	2	1.72				
13	200 10 460	Φ10	900	2	1.80				
14	1740	Φ10	1740	1	1.74				
15	1730	Φ10	1730	1	1.73				
16	1710	Φ10	1710	1	1.71				
17	1680	Φ10	1680	1	1.68				
18	1630	Φ10	1630	1	1.63				
19	1580	Φ10	1580	1	1.58				
20	1500	Φ10	1500	1	1.50				
21	1280	Φ10	1410	1	1.41				
22	940	Φ10	1070	1	1.07				
23	750	Φ10	880	1	0.88				
24	1120	Φ12	1270	2	2.54				
25	1680	Φ12	1830	4	7.32				
26	200 180 Φ1700	Φ12	5890	1	5.89				
27	180 100	Φ8	320	1	0.32				
28	180 130	Φ8	350	2	0.7				
29	200 100 Φ800	Φ12	3070	2	6.14				

西南标电气

Φj1500圆形排水检查井 现浇盖板配筋图	图集号	17ZS03
	页	50



1-1 剖面



盖板配筋图

材 料 表

规格	总 长 (m)	重 量 (kg)	混凝土 (m^3)
Φ8	1.08	0.43	0.683
Φ10	8.02	5.0	
Φ12	55.5	49.3	
Φ14	27.35	33.3	
	合 计	88.0	

说明

1. 材料：混凝土C30，钢筋HPB235级及HRB335级。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4 ～ 4.0m。

非凡建筑电子书

Φj1800圆形排水检查井 现浇盖板配筋图	图集号	17ZS03
	页	51

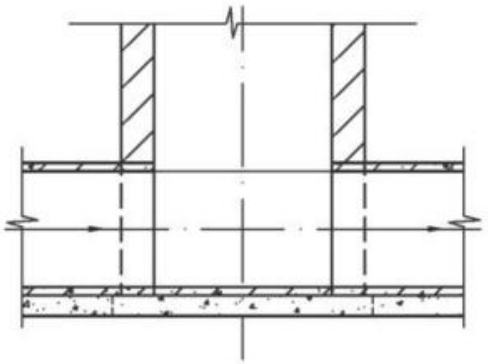
钢　筋　表

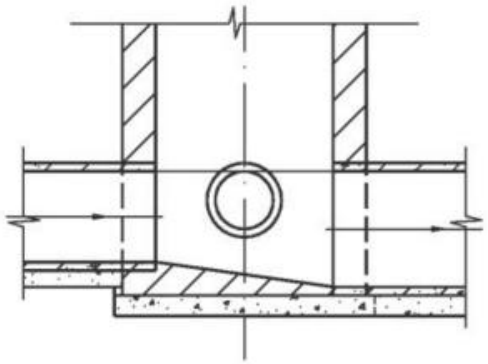
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)
1	2000	Φ12	2150	2	4.30
2	1920	Φ12	2070	2	4.14
3	1840	Φ12	1990	2	3.98
4	1750	Φ12	1900	2	3.80
5	1650	Φ12	1800	2	3.60
6	1500	Φ12	1650	2	3.30
7	1330	Φ12	1480	2	2.96
8	130 200 1180	Φ12	1660	2	3.32
9	130 200 1210	Φ12	1690	2	3.38
10	130 200 1220	Φ12	1700	2	3.40
11	130 200 1240	Φ12	1720	1	1.72
12	130 200 400	Φ10	860	2	1.72
13	130 200 510	Φ10	970	2	1.94
14	130 200 610	Φ10	1070	2	2.14
15	130 200 650	Φ10	1110	2	2.22

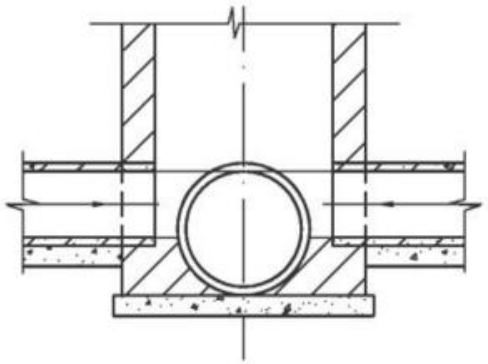
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)
16	2120	Φ14	2120	1	2.12
17	2130	Φ14	2130	1	2.13
18	2140	Φ14	2140	1	2.14
19	2130	Φ14	2130	1	2.13
20	2120	Φ14	2120	1	2.12
21	2050	Φ14	2050	1	2.05
22	1940	Φ14	1940	1	1.94
23	1780	Φ14	1780	1	1.78
24	1540	Φ14	1540	1	1.54
25	1200	Φ14	1200	1	1.20
26	2050	Φ14	2050	4	8.2
27	1400	Φ12	1550	2	3.10
28	1060	Φ12	1210	1	1.21
29	400 Φ2100	Φ12	7150	1	7.15
30	140 100	Φ8	340	1	0.34
31	140 130	Φ8	370	2	0.74
32	400 Φ800	Φ12	3070	2	6.14

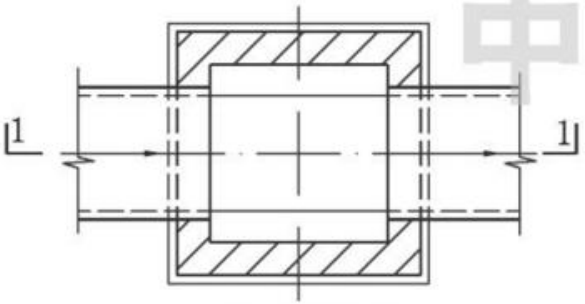
中国标准图书

ϕ_j1800圆形排水检查井盖板配筋表		图集号	17ZS03
		页	52

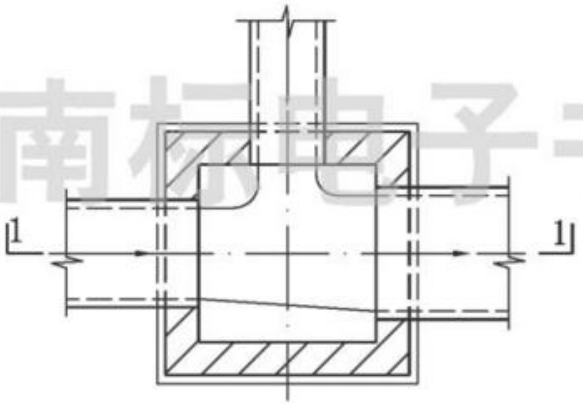




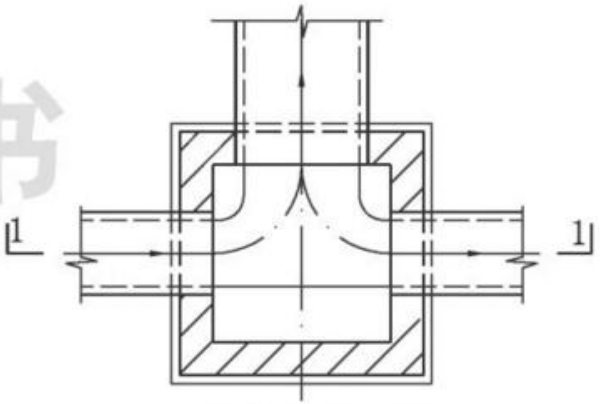




直线井平面图



一侧交汇井平面图



二侧交汇井平面图

中南标电子书

说明

1. 管道连接一般采用管顶平接。
2. 流槽高度：流槽顶一般与管内顶平。
3. 流槽材料：采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽。如改用C15混凝土时，浇筑前应将检查井之井基、井墙洗刷干净，以保证共同受力。

矩形排水检查井 流槽形式图	图集号	17ZS03
	页	53

矩形一侧交汇排水检查井尺寸表

管径			盖板顶覆土	无地下水		有地下水		各部尺寸				井盖	井盖
D	D1	D2	(mm)	a	b	a	b	C	A	B	R	(个)	(个)
400	200—300	200—300	1000～2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
450	200—350	200—350	1000～2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
500	200—400	200—400	1000～2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
600	300—500	300—500	1000～2000	240	240	370	370	350	1100	1100	600	1	1
700	400—600	400—600	1000～2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1
800	500—700	500—700	1000～2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1
900	600—800	600—800	1000～2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1
1000	600—900	600—900	1000～2000	370	370	370	370	350	1650	1650	1000	1	1

矩形二侧交汇排水检查井尺寸表

管径				盖板顶覆土高度	无地下水		有地下水		各部尺寸			井盖	井盖
D	D1	D2	D3	(mm)	a	b	a	b	R	A	B	(个)	(个)
400	200—300	200—300	200—400	1000，2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
450	200—300	200—300	200—450	1000，2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
500	200—300	200—300	200—500	1000，2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
600	200—400	200—400	300—600	1000，2000	240	370	370	370	700	1400	1100	1	1
700	300—500	300—500	400—700	1000，2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	1	1
800	400—600	400—600	500—800	1000，2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	1	1
900	500—700	500—700	600—900	1000，2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	1	1
1000	600—800	600—800	600—1000	1000，2000	370	370	370	490	1100	2200	1700	1	1

矩形直线排水检查井尺寸表

管径	盖板顶覆土	无地下水		有地下水		井盖	井盖	现浇板
D	(mm)	a	b	a	b	(个)	(个)	(块)
600	1000～2000	240	240	240	240	1	1	1
700	1000～2000	240	240	370	370	1	1	1
800	1000～2000	240	240	370	370	1	1	1
900	1000～2000	370	370	370	370	1	1	1
1000	1000～2000	370	370	370	370	1	1	1

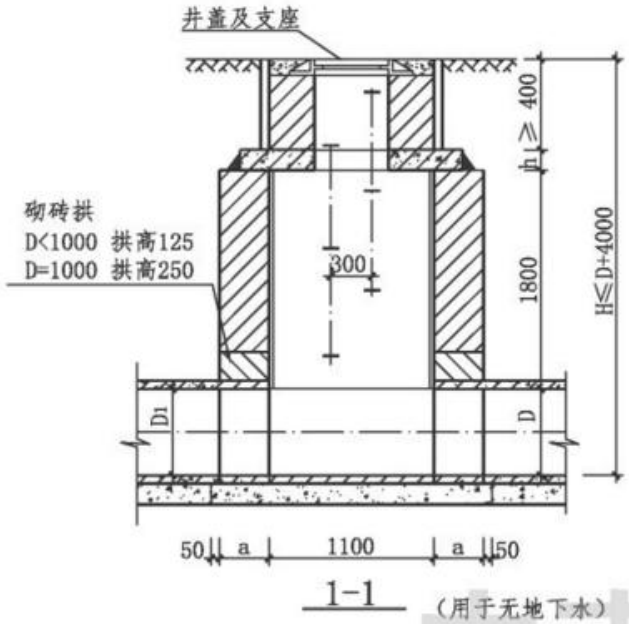
注

1. 直线井a、b见55页。
2. 一侧交汇井尺寸参数见61页。
3. 二侧交汇井尺寸参数见64页。

审核 陈永青 校对 蒋加林 设计 黄清涛

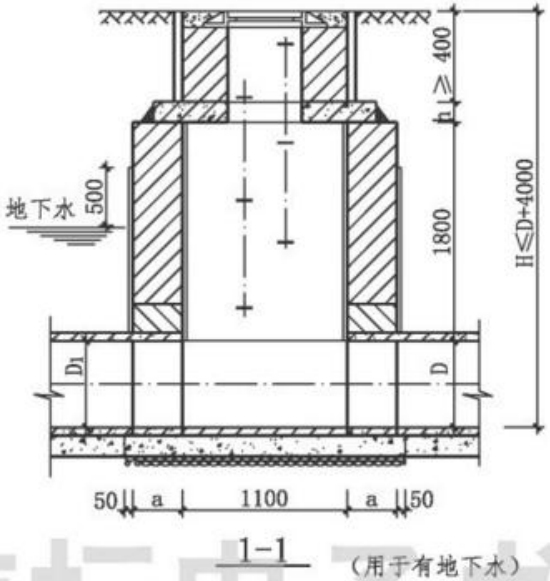
审核意见

矩形排水检查井尺寸表



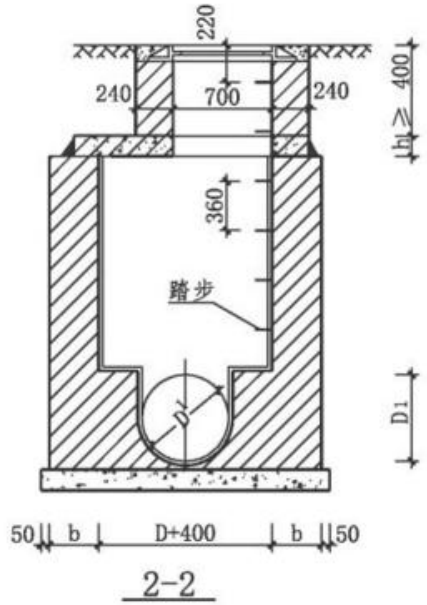
1-1

（用于无地下水）

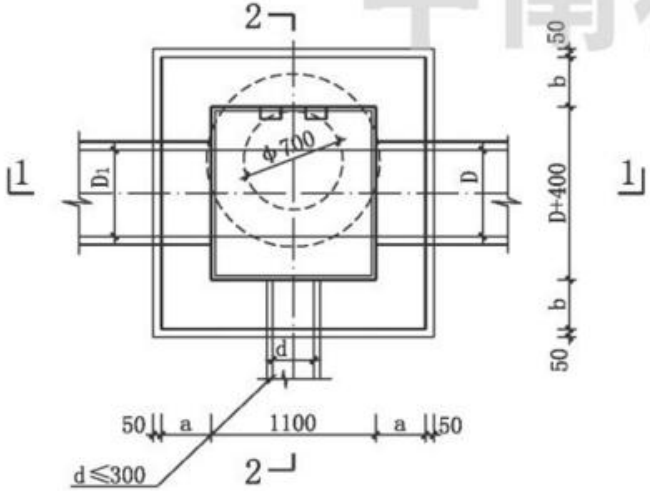


1-1

（用于有地下水）



2-2



平面图

中南标电子书

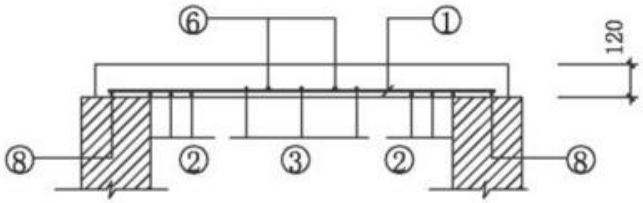
说明

1. 井室高度自井底至盖板底净高为D+1800，埋深不足可保证净高≥1800。
2. 接入支管管底超挖部分用级配砂石、混凝土或碎砖填实。
3. 进出口管径由设计选用人确定。
4. 井基采用C15混凝土，厚度等于干管管基厚。若干管采用非混凝土基础时，井基厚度为150。
5. 用于雨水时，井内抹灰高度可减少为管顶以上200，其余为1：2.5水泥砂浆勾缝。
6. 直线井尺寸见54页。

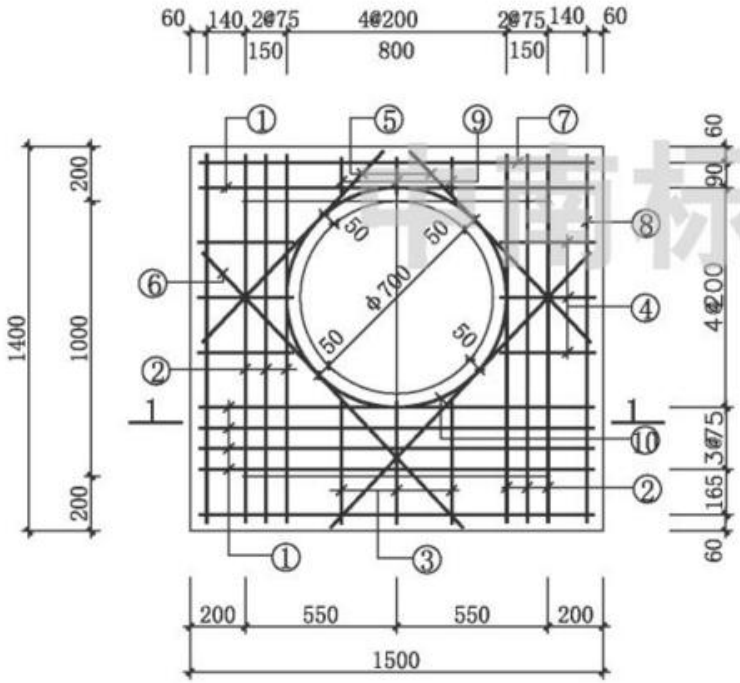
审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	莫涛涛
设计	莫涛涛	莫涛涛

矩形直线排水检查井 D=600-1000mm	图集号	17ZS03
	页	55

审核	陈永青	贺允青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	莫涛涛	莫涛涛



1-1剖面



盖板配筋图

钢　筋　表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)
1	1470	Φ10	1470	5	7.35	4.54
2	1370	Φ10	1370	6	8.22	5.07
3	50 200 450	Φ8	800	3	2.40	0.95
4	50 200 350	Φ8	700	6	4.20	1.66
5	960	Φ12	1110	2	2.22	1.97
6	1380	Φ12	1530	2	3.06	2.72
7	1470	Φ8	1470	2	2.94	1.16
8	1370	Φ8	1370	2	2.74	1.08
9	60 150	Φ8	310	3	0.93	0.37
10	Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材　料　表

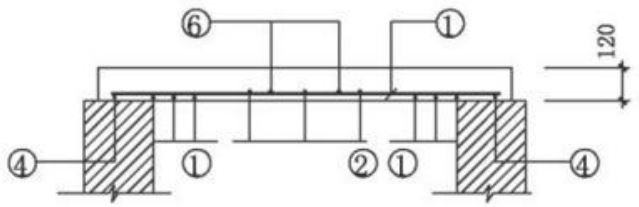
规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
Φ8	13.21	5.22	0.206
Φ10	15.57	9.61	
Φ12	11.42	10.15	
	合计	25	

说明

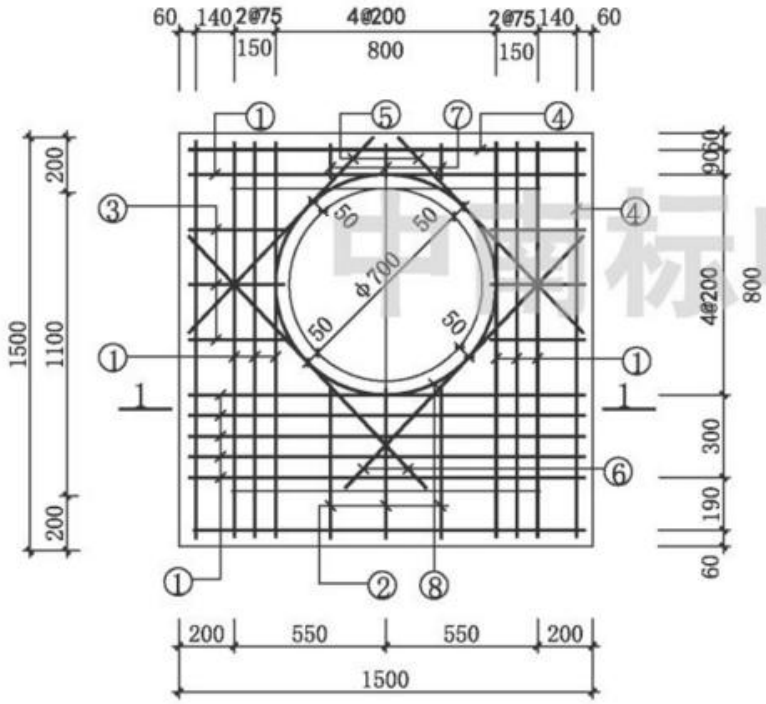
1. 材料：混凝土C30。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4～2.0m。

非图标电子书

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图(1000x1100)	图集号	17ZS03
	页	56



1-1 剖面



盖板配筋图

钢 筋 表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)
1	1470	Φ10	1470	12	17.64	10.88
2	50 200 550	Φ8	900	3	2.70	1.07
3	50 200 350	Φ8	700	6	4.20	1.66
4	1470	Φ8	1470	4	5.88	2.32
5	980	Φ12	1130	2	2.26	2.00
6	1260	Φ12	1410	2	2.82	2.50
7	60 150	Φ8	310	3	0.93	0.37
8	φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材 料 表

规格	总长(m)	重量(mm)	混凝土(m^3)
Φ8	13.59	5.42	0.224
Φ10	17.64	10.88	
Φ12	11.22	9.96	
	合 计	27	

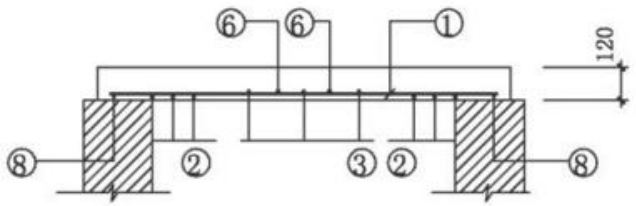
说明

1. 材料：混凝土C30。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4～2.0m。

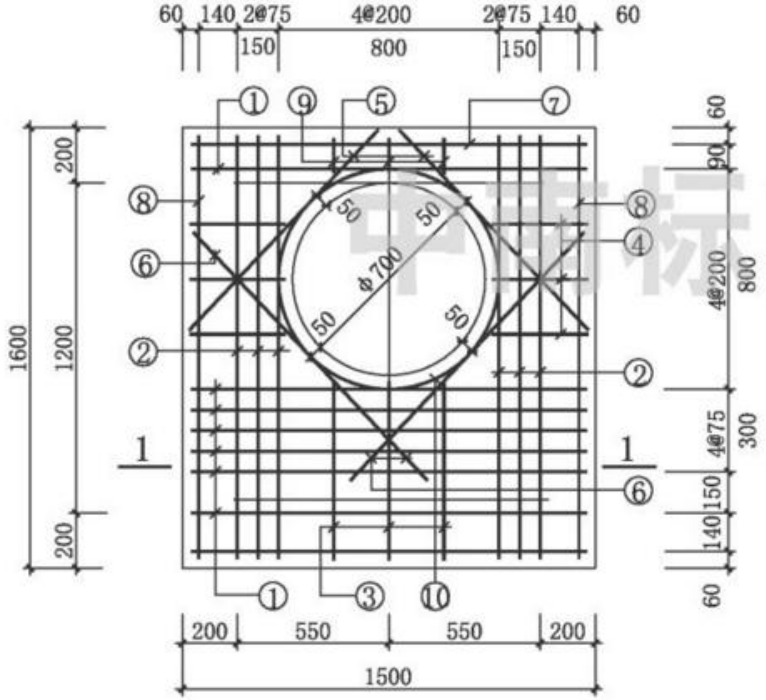
中国标电子书

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图(1100x1100)	图集号	17ZS03
	页	57

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	莫涛涛	莫涛涛



1-1 剖面



盖板配筋图

钢 筋 表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)
1	1470	Φ12	1470	7	10.29	9.14
2	1570	Φ12	1570	6	9.42	8.37
3	50 200 650	Φ8	1000	3	3.00	1.19
4	50 200 350	Φ8	700	6	4.20	1.66
5	1000	Φ12	1150	2	2.30	2.04
6	1240	Φ12	1390	2	2.78	2.47
7	1470	Φ8	1470	2	2.94	1.16
8	1570	Φ8	1570	2	3.14	1.24
9	60 150	Φ8	310	3	0.93	0.37
10	Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材 料 表

规格	总长(m)	重量(mm)	混凝土(m^3)
Φ8	14.21	5.62	0.242
Φ12	11.22	9.97	
Φ12	19.71	17.51	
	合 计	33	

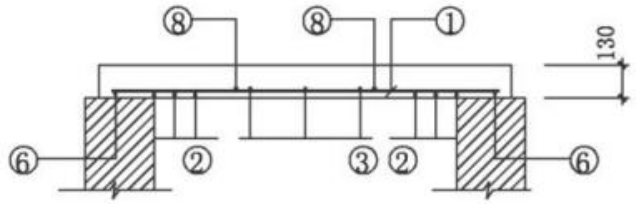
说明

1. 材料：混凝土C30。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4～2.0m。

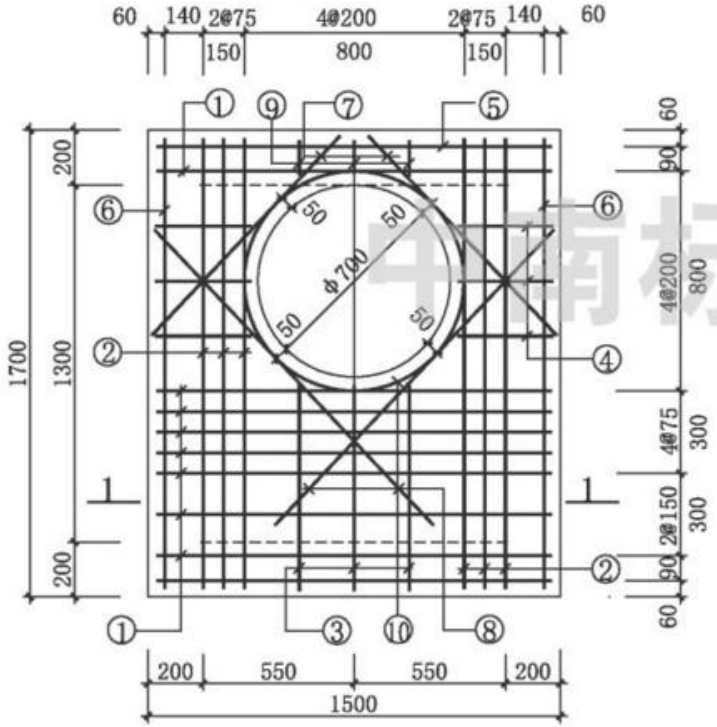
中国标电子书

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图(1100x1200)	图集号	17ZS03
	页	58

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	莫涛涛	莫涛涛



1-1 剖面



盖板配筋图

钢 筋 表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)
1	1470	Φ12	1470	8	11.76	10.44
2	1670	Φ12	1670	6	10.02	8.90
3	60 200 750	Φ8	1110	3	3.33	1.32
4	60 200 350	Φ8	710	6	4.26	1.69
5	1470	Φ8	1470	2	2.94	1.16
6	1670	Φ8	1670	2	3.34	1.32
7	1000	Φ12	1150	2	2.30	2.04
8	1480	Φ12	1630	2	3.26	2.89
9	70 150	Φ8	320	3	0.96	0.38
10	Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材 料 表

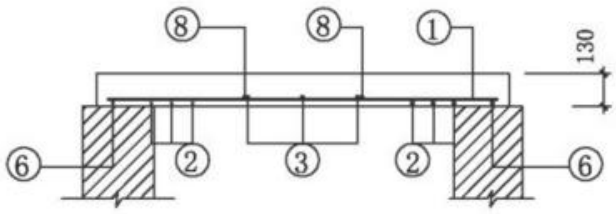
规格	总长(m)	重量(mm)	混凝土(m^3)
Φ8	14.71	5.87	0.282
Φ12	11.70	10.39	
Φ12	21.78	19.34	
	合 计	36	

说明

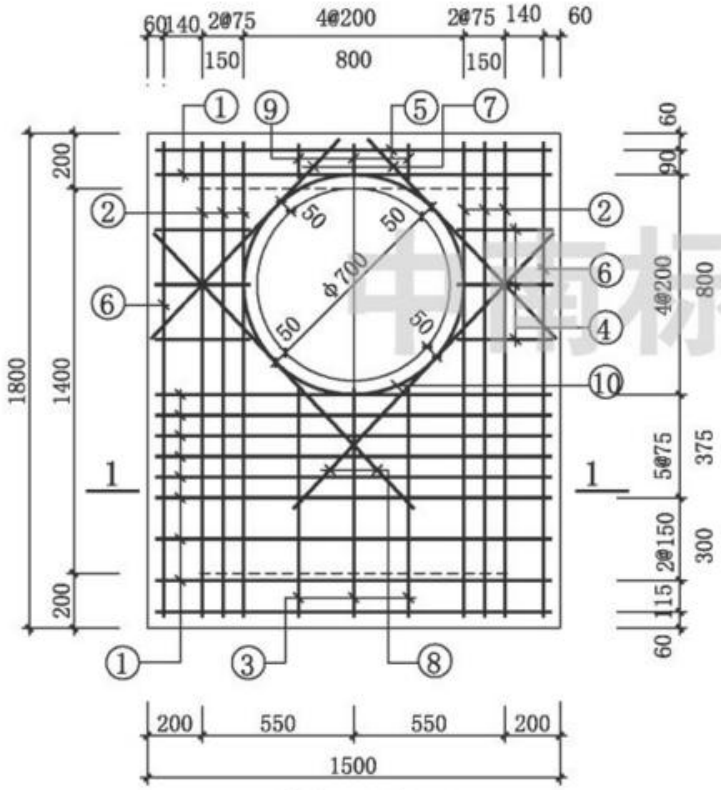
1. 材料：混凝土C30。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4～2.0m。

牛商标电子书

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图(1100x1300)	图集号	17ZS03
	页	59



1-1剖面



盖板配筋图

钢　筋　表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)
1	1470	Φ12	1470	9	13.23	11.75
2	1770	Φ12	1770	6	10.62	9.43
3	60 200 850	Φ10	1240	3	3.72	2.30
4	60 200 350	Φ8	710	6	4.26	1.69
5	1470	Φ8	1470	2	2.94	1.16
6	1770	Φ8	1770	2	3.54	1.40
7	1000	Φ12	1150	2	2.30	2.04
8	1380	Φ12	1530	2	3.06	2.72
9	70 150	Φ8	320	3	0.96	0.38
10	φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材　料　表

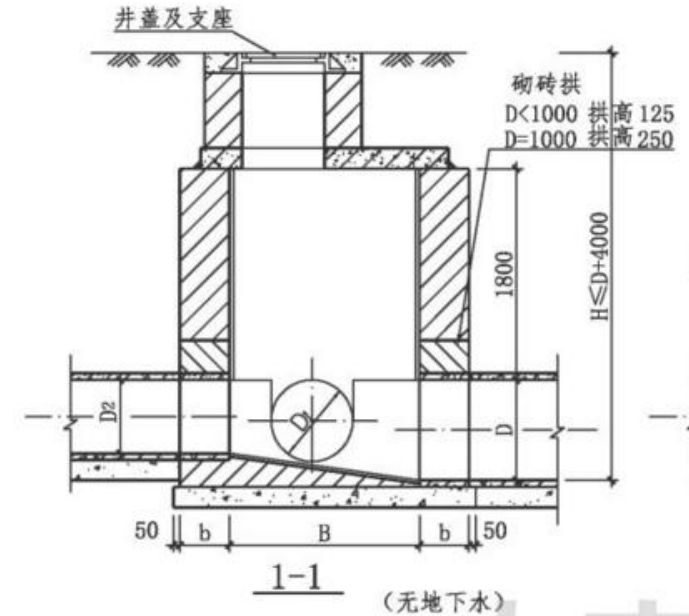
规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
Φ8	11.70	4.63	0.3
Φ10	3.72	2.30	
Φ12	11.50	10.22	
Φ12	23.85	21.18	
	合计	39.0	

说明

1. 材料：混凝土C30。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4～2.0m。

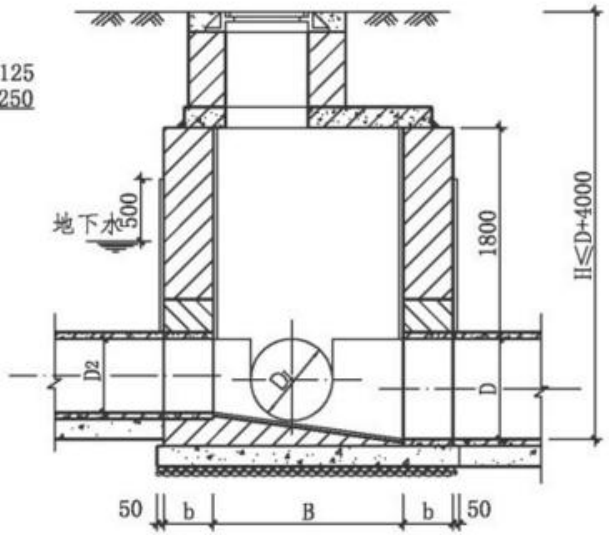
中国标电子书

矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图(1100x1400)	图集号	17ZS03
	页	60



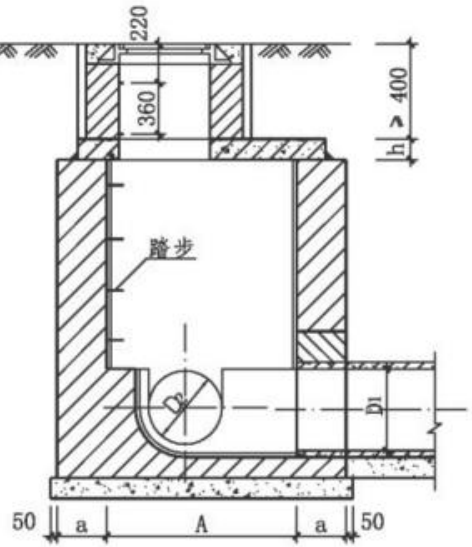
1-1

（无地下水）

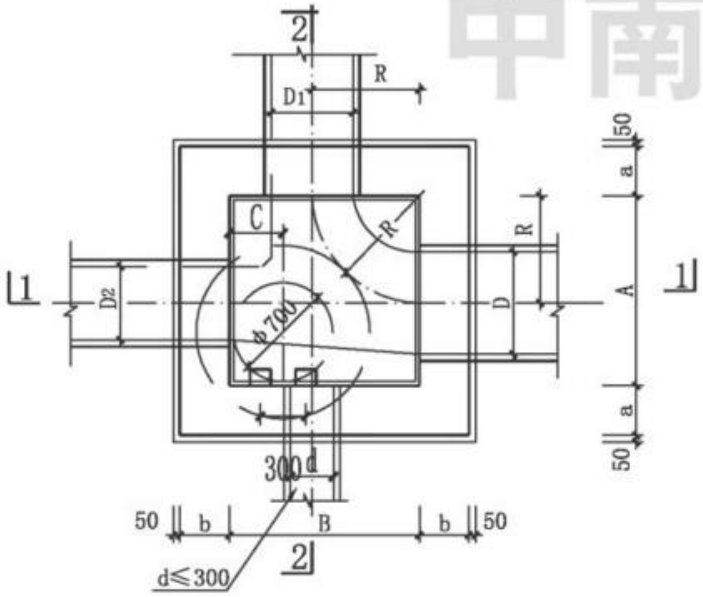


1-1

（有地下水）



2-2



平面图

管径 D	检查井尺寸 A×B
400～600	1100×1100
700～1000	1650×1650

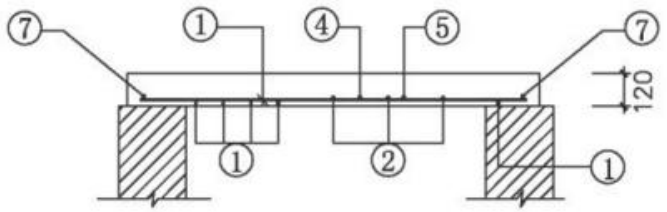
说明

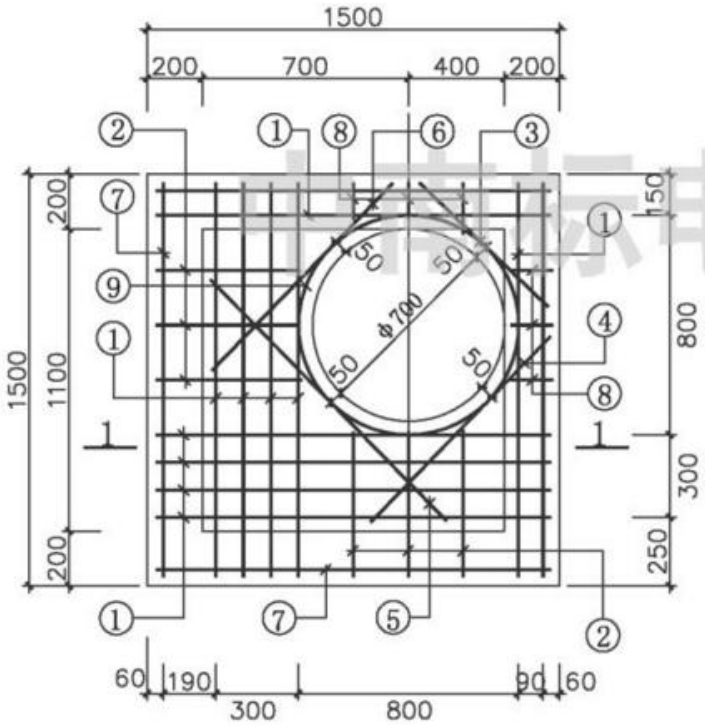
1. 井室高度自井底至盖板底净高为D+1800，埋深不足酌情减小。
2. 接入支管管底超挖部分用级配砂石、混凝土或碎砖填实。
3. 进出口管径由设计选用人确定。
4. 井基采用C15混凝土，厚度等于干管管基厚。若干管采用非混凝土基础时，井基厚度为150。
5. 用于雨水时，井内抹灰高度可减少为管顶以上200，其余为1：2.5水泥砂浆勾缝。

中南标电子书

矩形一侧交汇排水检查井 D=400～1000mm	图集号	17ZS03
	页	61

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	莫涛涛	





钢　筋　表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)
1	1470	Φ10	1470	10	14.70	9.07
2	50 200 550	Φ8	900	6	5.40	2.14
3	680	Φ12	830	1	0.83	0.74
4	1000	Φ12	1150	1	1.15	1.02
5	1230	Φ12	1380	1	1.38	1.23
6	1000	Φ12	1150	1	1.15	1.02
7	1470	Φ8	1470	4	5.88	2.32
8	60 150	Φ8	310	6	1.86	0.74
9	Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材　料　表

规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
Φ8	13.10	5.20	0.224
Φ10	14.70	9.07	
Φ12	10.65	9.46	
	合计	24.0	

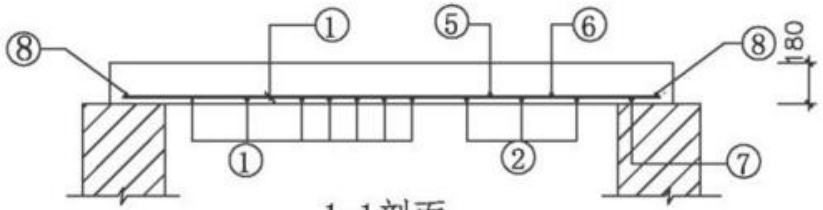
说明

1. 材料：混凝土C30。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4～2.0m。

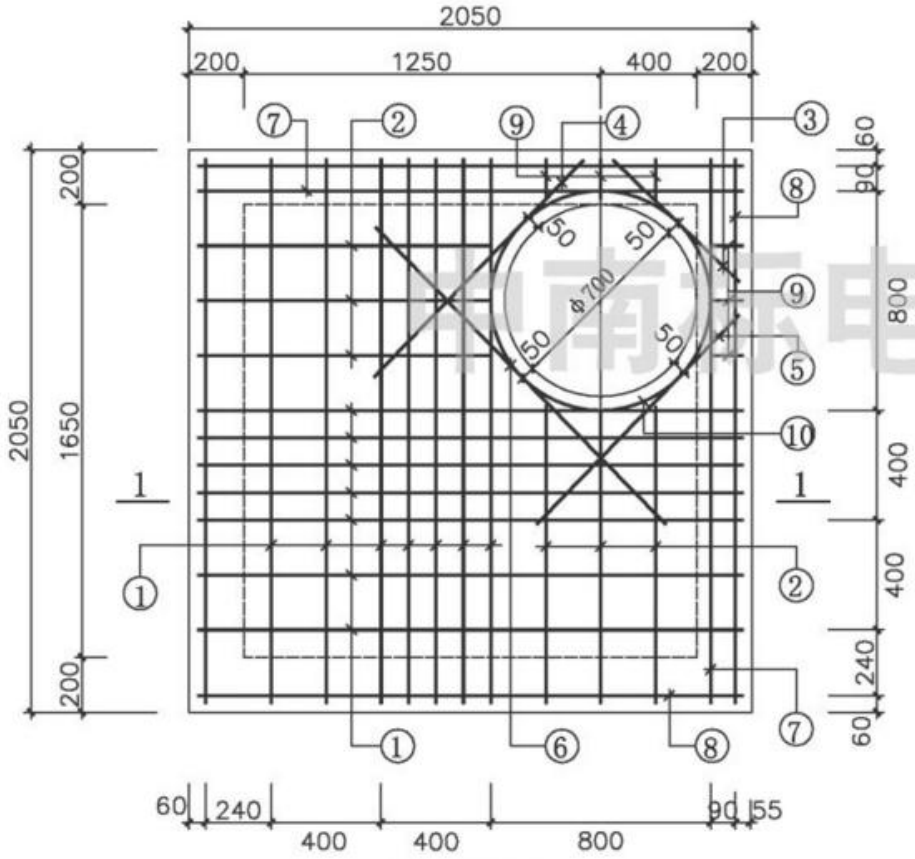
非标电子书

矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图（1100x1100）	图集号	17ZS03
	页	62

审核	陈加青
校对	蒋加林
设计	莫涛涛



1-1剖面



盖板配筋图

钢　筋　表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)
1	2020	Φ12	2020	14	28.28	25.11
2	120 200 1090	Φ12	1560	6	9.36	8.31
3	680	Φ12	830	1	0.83	0.74
4	1120	Φ12	1270	1	1.27	1.13
5	1050	Φ12	1200	1	1.20	1.07
6	1520	Φ12	1670	1	1.67	1.48
7	1990	Φ10	2120	2	4.24	2.60
8	2020	Φ8	2020	4	8.08	3.19
9	120 150		370	6	2.22	0.88
10	Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材　料　表

规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
Φ8	10.30	4.07	0.688
Φ10	4.24	2.62	
Φ12	20.47	18.19	
Φ12	28.28	25.11	
	合计	50	

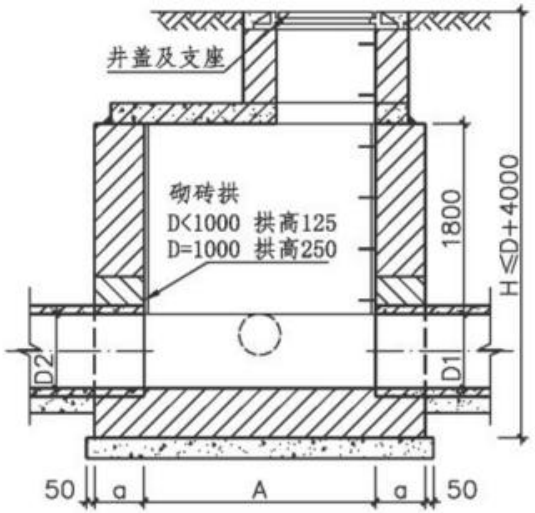
说明

1. 材料：混凝土C30。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4～2.0m。

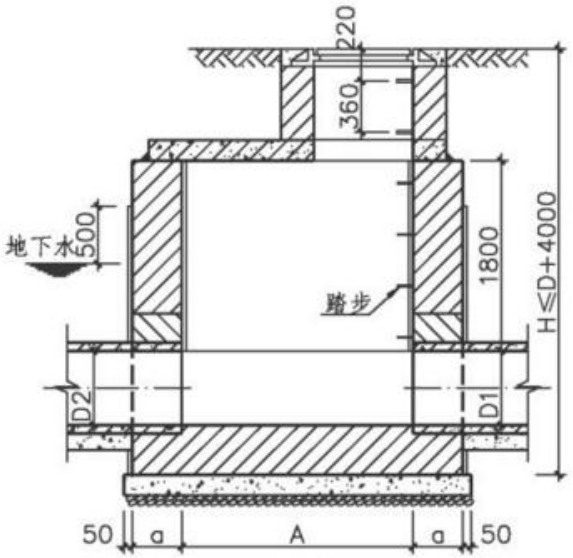
中南源电子书

矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图（1650x1650）	图集号	17ZS03
	页	63

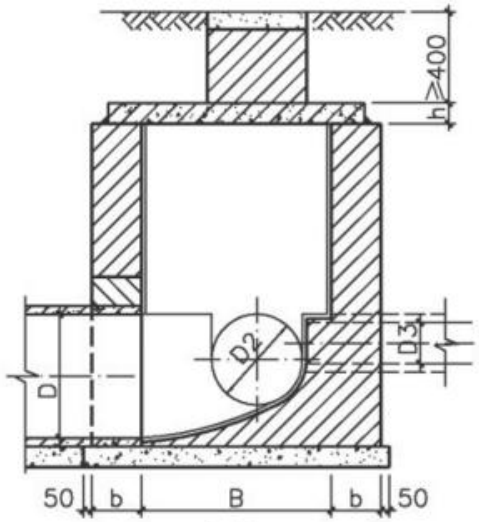
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 吴涛涛



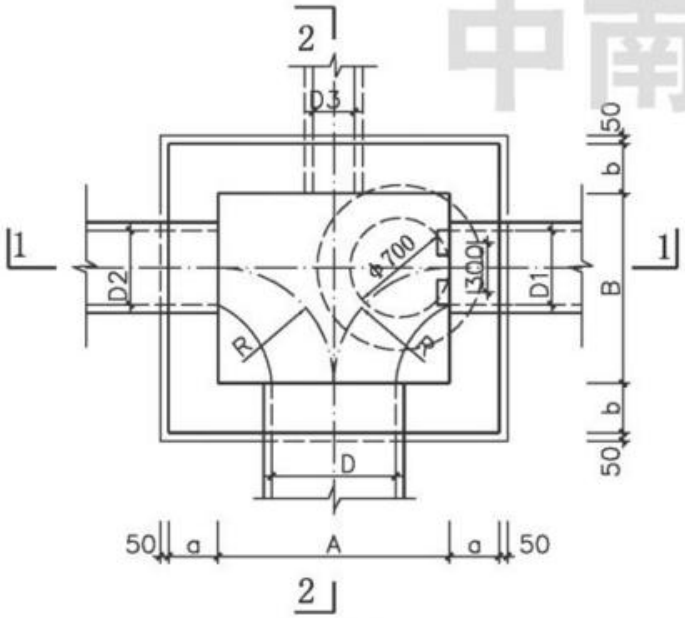
1-1



1-1



2-2



平面图

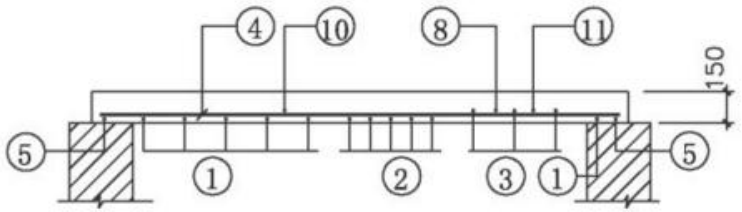
管 径 D	检查井尺寸 A × B
400～600	1400×1100
700～1000	2200×1700

说明

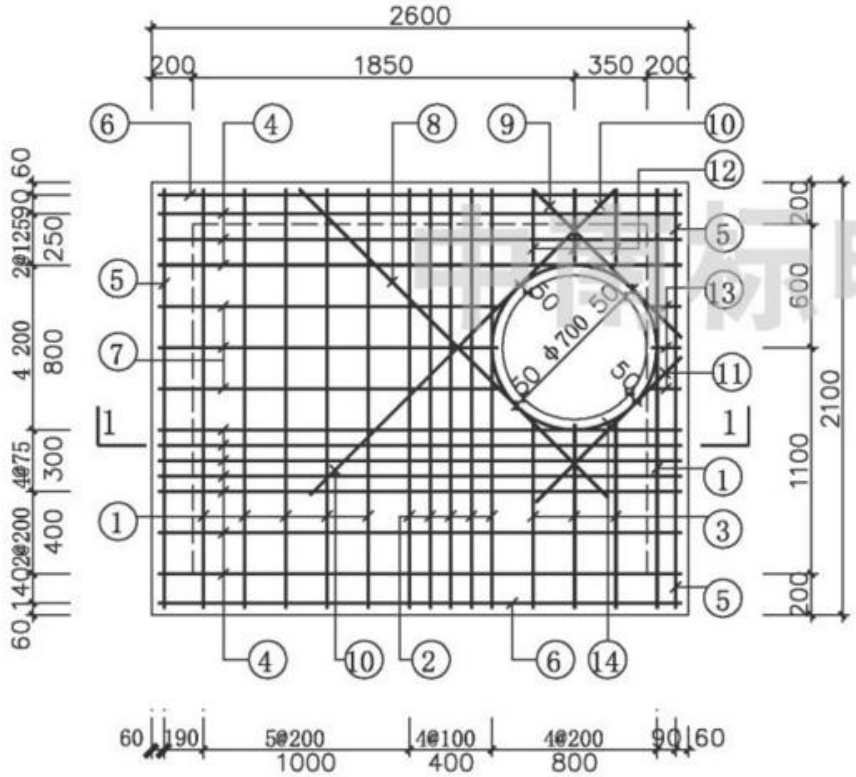
1. 井室高度自井底至盖板底净高为D+1800，埋深不足酌情减小。
2. 接入支管管底超挖部分用级配砂石、混凝土或碎砖填实。
3. 进出口管径由设计确定。
4. 井基采用C15混凝土，厚度等于干管管基厚。若干管采用非混凝土管基时，井基厚为150。
5. 用于雨水时，井内抹灰高度可减少为管顶以上200，其余为1：2.5水泥砂浆勾缝。
6. 二侧交汇井尺寸见54页。

中南标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋涛涛
设计	莫涛涛	莫涛涛



1-1 剖面



盖板配筋图

钢 筋 表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(mm)	重量(kg)
1	2070	Φ12	2070	6	12.42	11.03
2	2070	Φ12	2070	5	10.35	9.19
3	110 200 900	Φ10	1340	3	4.02	2.48
4	2570	Φ12	2570	10	25.70	22.82
5	2070	Φ8	2170	2	4.34	1.71
6	2570	Φ8	2670	2	5.34	2.11
7	110 200 1650	Φ10	2090	3	6.27	3.87
8	2120	Φ12	2270	1	2.27	2.02
9	1020	Φ12	1170	1	1.17	1.04
10	2100	Φ12	2250	1	2.25	2.00
11	1000	Φ12	1150	1	1.15	1.04
12	120 400	Φ8	620	3	1.86	0.75
13	120 150	Φ8	370	3	1.11	0.44
14	Φ800	Φ12	3070	2	6.14	5.46

材 料 表

规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
Φ8	12.13	5.01	0.9136
Φ10	10.29	6.35	
Φ12	12.98	11.56	
Φ12	48.47	43.04	
	合 计	66	

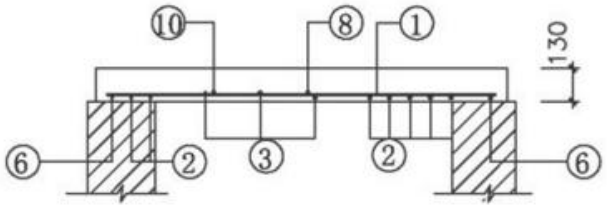
说明

1. 材料：混凝土C30。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4～2.0m。

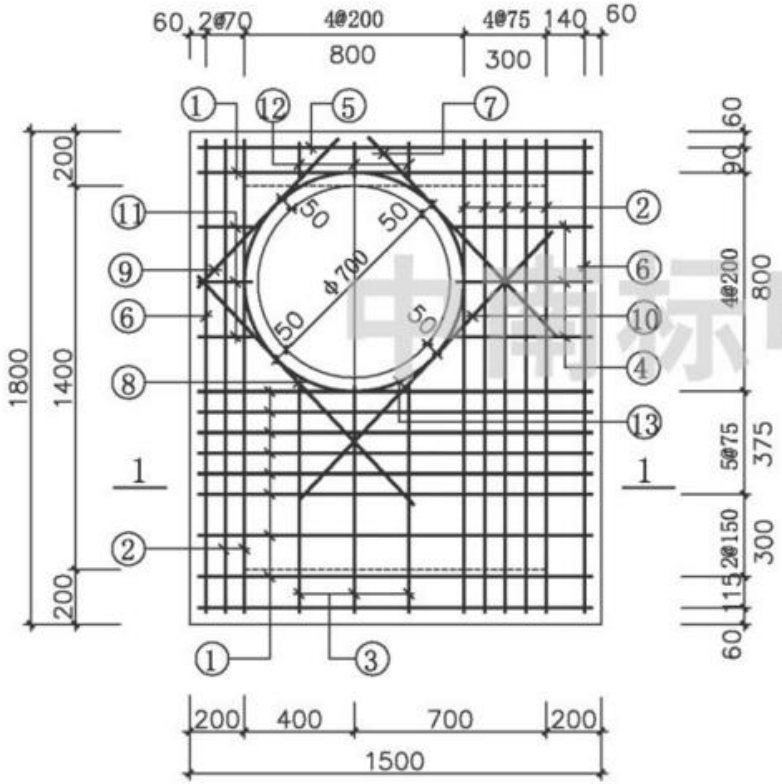
标标电子书

矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图（2200×1700）	图集号	17ZS03
	页	65

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	莫涛涛	



1-1剖面



盖板配筋图

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)
1	1470	φ12	1470	9	13.23	11.75
2	1770	φ12	1770	7	12.39	11.00
3	60 200 850	φ10	1240	3	3.72	2.30
4	60 200 500	φ8	860	3	2.58	1.02
5	1470	φ8	1570	2	3.14	1.24
6	1770	φ8	1870	2	3.74	1.48
7	1000	φ12	1150	1	1.15	1.02
8	1150	φ12	1300	1	1.30	1.15
9	750	φ12	900	1	0.90	0.80
10	1340	φ12	1490	1	1.49	1.32
11	70 200	φ8	370	3	1.11	0.44
12	70 150	φ8	320	3	0.96	0.38
13	φ800	φ12	3070	2	6.14	5.46

材料表

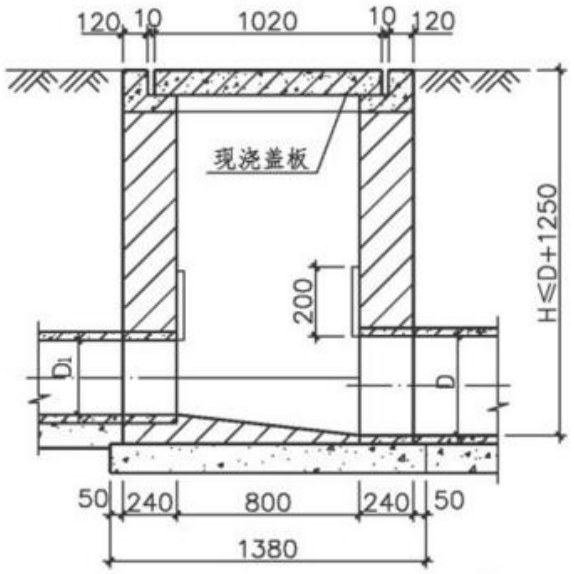
规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
φ8	11.13	4.56	0.305
φ10	3.720	2.30	
φ12	10.98	9.75	
φ12	25.62	22.75	
	合计	40.0	

说明

1. 材料：混凝土C30。
2. 钢筋净保护层30。
3. 盖板顶覆土0.4～2.0m。

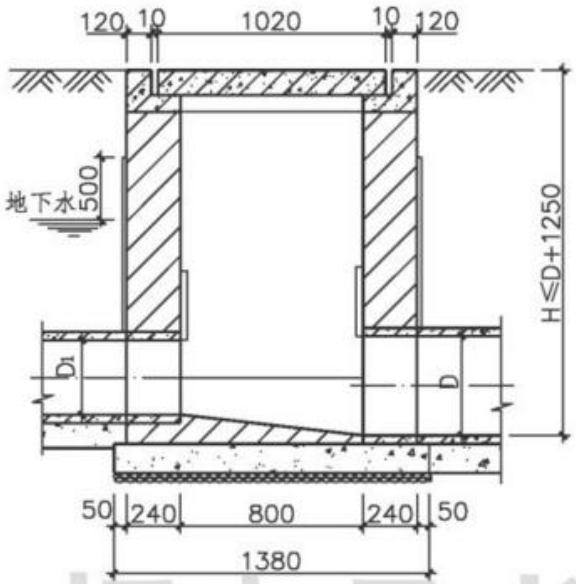
中国标电子书

矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图（1400x1100）	图集号	17ZS03
	页	66



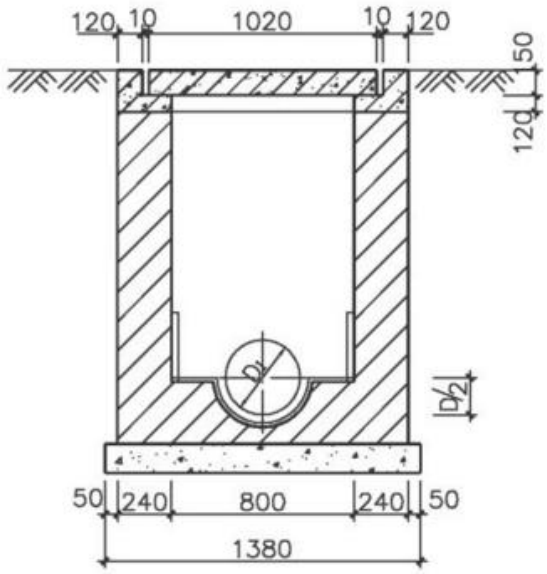
1-1

（用于无地下水）

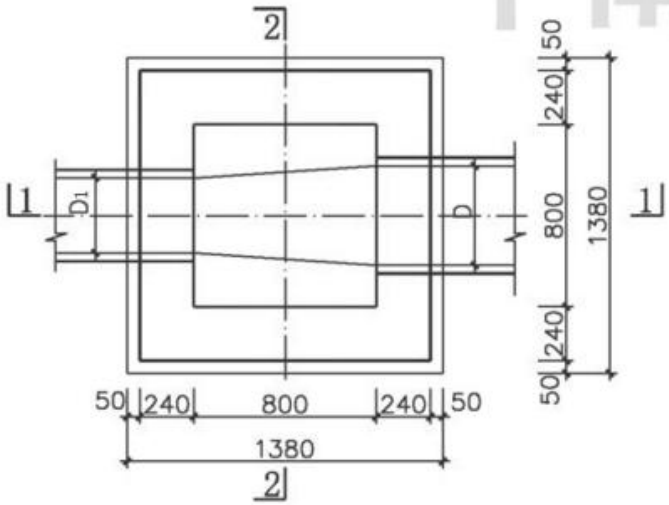


1-1

（用于有地下水）



2-2



平面图

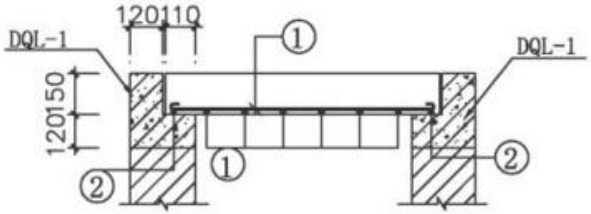
说明

1. 用于下游管径D≤300mm，管顶覆土≤1250mm的小区内部雨水管道。
2. 井基采用C15混凝土，厚度等于干管管基层，若干管采用非混凝土基础时，井基厚度为150。

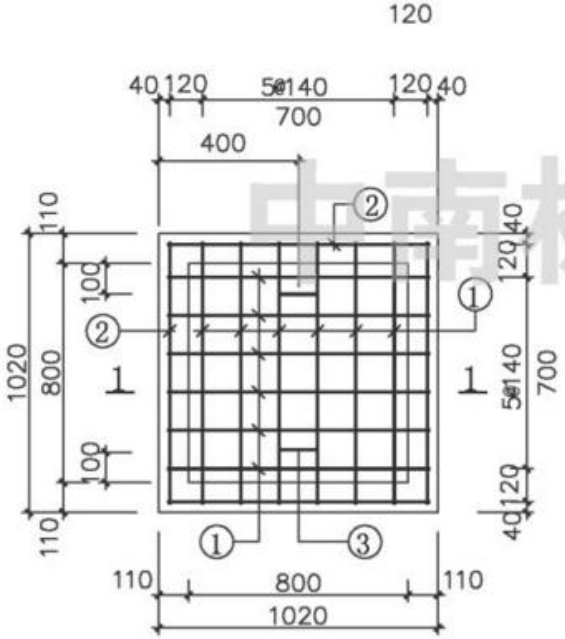
中南标电子书

雨水连接井D≤300mm	图集号	17ZS03
	页	67

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	莫涛涛	



1-1剖面



盖板配筋图

钢 筋 表

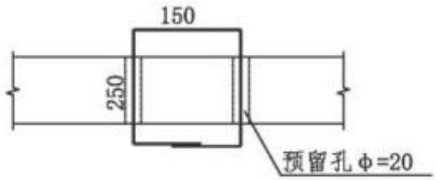
钢筋代号	形 式	规格	长 度 (m)	数量	共 长 (m)	重 量 (kg)
1	960	Φ10	1090	12	13.00	8.00
2	960	Φ8	960	4	3.84	1.52
3	150 / 250 70 250	Φ12	870	2	1.74	1.6

材 料 表

规格	总 长 (m)	重 量 (kg)	混凝土 (m^3)
Φ8	1.52	0.6	0.156
Φ10	13	8	
Φ12	1.74	1.6	
合计		11	

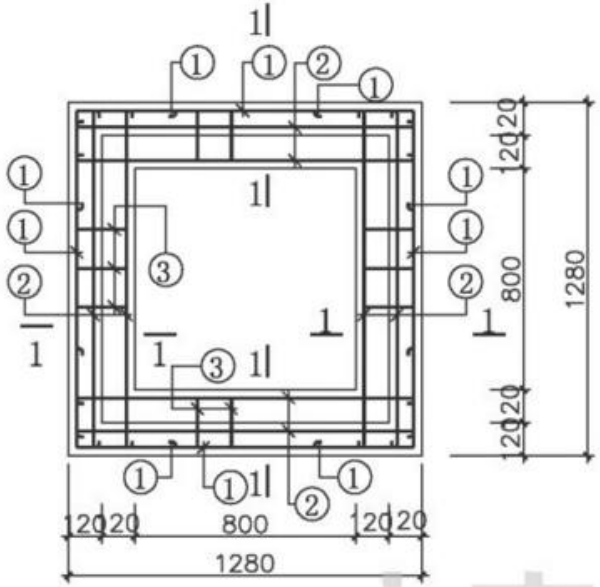
说明

1. 材料：混凝土C30，钢筋HPB235级。
2. 钢筋净保护层30。
3. 拉环做法如下图所示：



中南标电子书

雨水连接井盖板配筋图（800x800）	图集号	17ZS03
	页	68

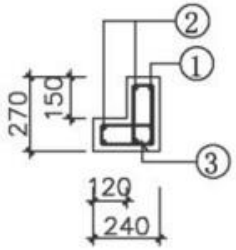


DQL-1配筋图

钢筋及材料表

钢筋代号	形式	规格	长度(mm)	间距(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
							规格	总长(m)	重量(kg)	砼(m^3)
1	500 1220 500	Φ10	2350		12	28.20	Φ8	20.00	7.90	0.203
2	1220	Φ10	1350		12	16.20	Φ10	44.40	27.40	
3	60 60 210 180	Φ8	1000	200	20	20.00		合计	35.30	

中南标电子书

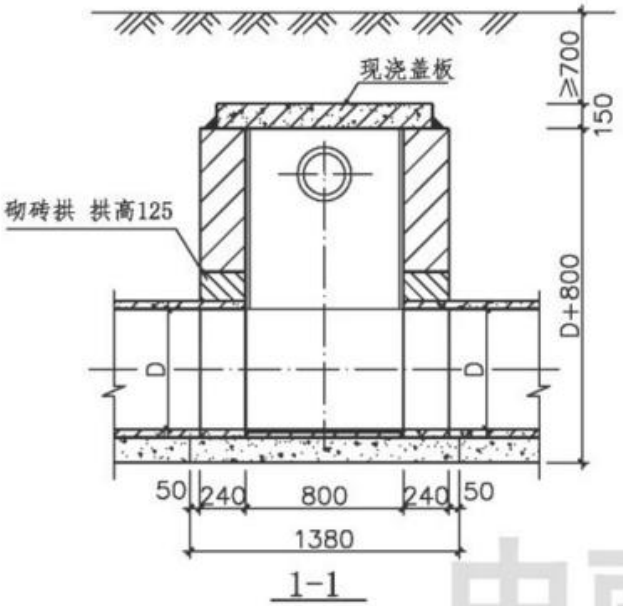


1-1

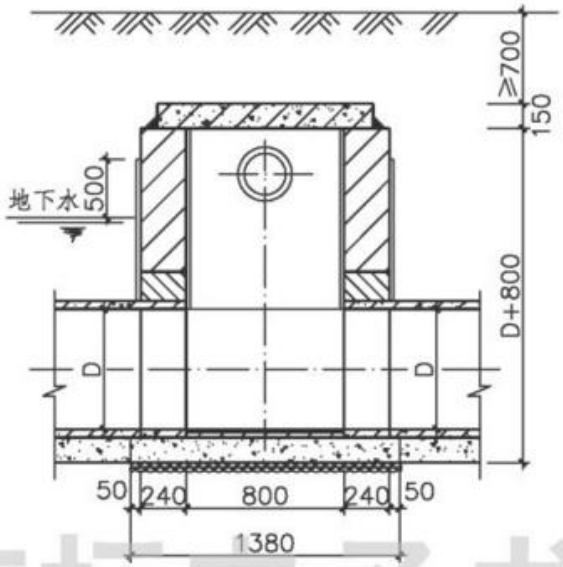
说明

1. 材料：混凝土C30，钢筋HPB235级。
2. 钢筋净保护层30。

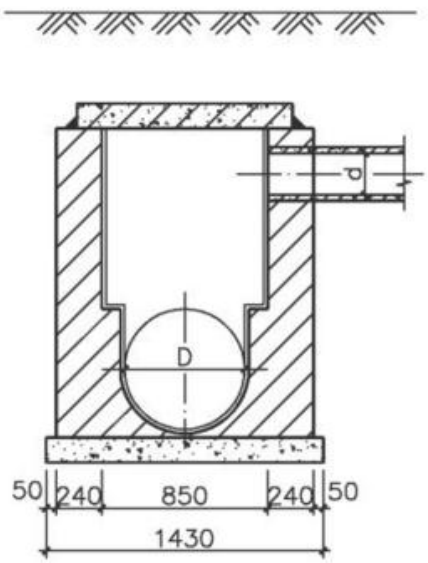
雨水连接井DQL-1配筋图



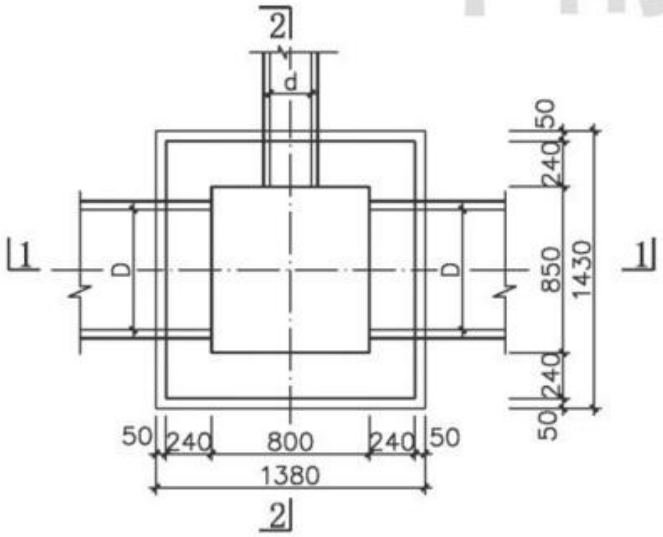
1-1



1-1



2-2



平面图

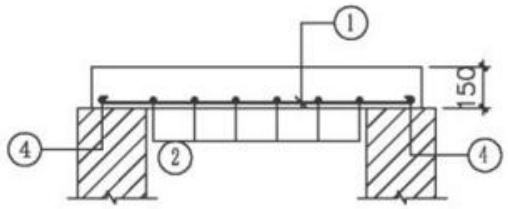
中南标电子书

说明

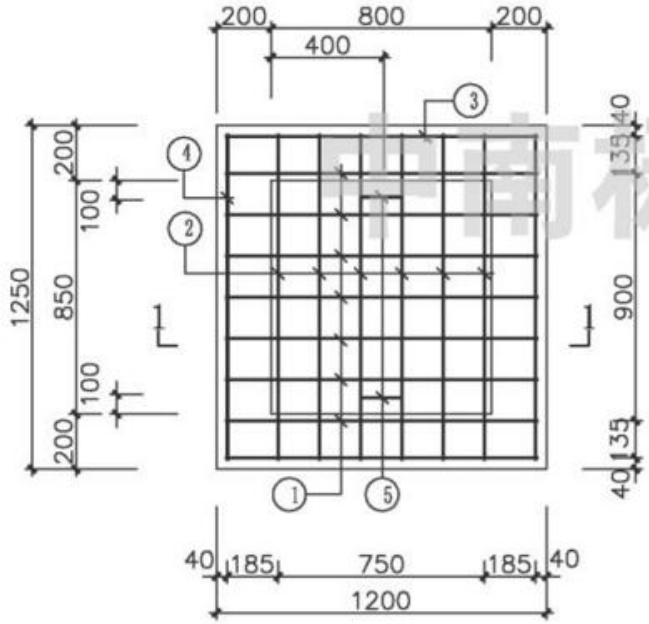
1. 盖板座浆采用1：2水泥砂浆。
2. 接入支管管底超挖部分用级配砂石，混凝土或碎砖填实。
3. 井基材料采用C15混凝土，厚度等于干管管基层。若干管采用非混凝土基础时，井基厚度为150。
4. 适用于上部不允许做井盖的地方。

矩形连接暗井 D=200-600mm	图集号	17ZS03
	页	70

审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	莫清涛



1-1剖面



盖板配筋图

钢 筋 表

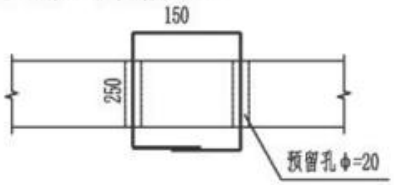
钢筋代号	形状尺寸	规格	长 度 (mm)	数量	共 长 (m)	重 量 (kg)
1	1140	Φ10	1270	7	8.89	5.5
2	1190	Φ10	1320	6	7.92	4.9
3	1140	Φ10	1140	2	2.28	1.4
4	1190	Φ10	1190	2	2.38	1.5
5	150 / 250 70 250	Φ12	870	2	1.74	1.6

材 料 表

规格	总 长 (m)	重 量 (kg)	混凝土 (m^3)
Φ10	4.7	2.90	0.225
Φ10	16.9	10.4	
Φ12	1.74	1.6	
合计		15	

说明

1. 材料：混凝土C30，钢筋HPB235级及HRB335级。
2. 钢筋净保护层30。
3. 拉环做法如下图所示：



中国标电子书

矩形连接暗井盖板配筋图（800x850）	图集号	17ZS03
	页	71

塑料检查井总说明

1 适用范围

1.1 建筑小区（居住区、公共建筑区、厂区等）和市政范围内埋地塑料排水管道外径不大于1200mm、管顶覆土深度不大于7m的塑料排水检查井工程的设计、施工和维护保养。

1.2 一般土质、软土质条件下的塑料排水检查井施工。

1.3 抗震设防烈度为8度及8度以下的地区。

1.4 小区一般车道的地面荷载按汽车总重15t（后轮压5t），消防车道的地面荷载按汽车总重30t（后轮压6t）设计。市政道路城—A级的地面荷载按汽车总重70t（后轮压10t），城—B级的地面荷载按汽车总重55t（后轮压7t）设计，接地尺寸0.6×0.2m。

1.5 地下水位按地面下不高于1.0m设计。

2 材料

2.1 塑料排水检查井

2.1.1 检查井由井座、井筒、井盖或防护盖座和检查井配件组成，除井盖外的其它所有配件均应使用同一厂家产品。

2.1.2 检查井井座（除因现场条件限制需定制外）及配件，应采用高分子树脂一次注塑成型，其质量应符合现行的《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T 233和《市政排水用塑料检查井》CJ/T 326的要求。

2.1.3 检查井井座：OD315井座无加强箍；OD450—630，ID600—700井座上半部有横向加强箍；ID1000井座全部有纵横加强箍。

2.1.4 检查井井筒采用埋地排水管材时应符合下列要求：

1）双层轴向中空壁管材性能应符合《埋地排水用硬聚氯乙烯（PVC—U）结构壁管道系统 第3部分：双层轴向中空壁管材》GB/T 18477.3的要求。

2）聚乙烯缠绕结构壁管材性能应符合《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T 19472.2的要求，同时满足井筒密封配套的要求。

3）硬聚氯乙烯（PVC—U）管材性能应符合《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC—U）管材》GB/T 20221的要求。

2.2 弹性密封材料

管道承插接口的弹性密封橡胶圈，应由管材生产厂配套供应。检查井配件接口的弹性密封橡胶圈，应由检查井生产厂配套供应。

3 检查井部件选用

3.1 井径选用

塑料检查井井筒直径应根据连接管径和埋深按下表选取。

排水管检查井型式、井径、管道埋深选择表

排水管道直径dn(mm)	管底埋深（m）	井径（mm）	检查井型式
100/110~300	≤3.0	OD450	直壁型检查井
200~500	≤4.0	OD630/ID600	直壁型检查井
300~600	≤5.0	ID700	直壁型检查井
300~1200	>1.6	ID1000	收口型检查井

注：1）井径<ID700mm，一般为不下人养护的检查井，形状为直壁型。

2）井径≥ID700mm，一般为下人养护的检查井，形状为直壁型（<ID1000mm）和收口型（ID1000mm）。

3）当管线井径<ID700mm时，应在拐角处和直线管段每隔30m处设置可下人养护的检查井。

4）OD为小区检查井；ID为市政检查井。

3.2 井筒选用

3.2.1 井筒允许轴向负荷值详见下表

中南标电子书

井筒允许轴向负荷值表(kN)

井筒直径(mm)	PVC-U平壁管				PE平壁管			
	实壁管		轴向中空管		实壁管		缠绕管	
	S4	S8	S4	S8	S4	S8	S4	S8
OD450	350	500	200	300	260	400	80	120
OD630/ID600	600	800	300	400	450	640	90	140
ID700	--	--	--	--	--	--	110	160
ID1000	--	--	--	--	--	--	130	180

注:1)S4、S8为管材环刚度等级。

2)当检查井设在车道下时,选用PE平壁缠绕管应选用S8等级。

3.3 井盖选用

3.3.1 井盖的选用应根据排水管道输送介质、设置场所、井筒直径和井筒的管材等因素确定。为防盗,宜采用复合材料井盖。

3.3.2 污水管道检查井井盖上应有"污"字标记,雨水管道检查井井盖上应有"雨"字标记。

3.3.3 检查井设置在车行道时,应采用有防护盖座的井盖;在绿化带时,可采用车行道上的井盖,但不做混凝土基础。

3.3.4 有防护盖座的污水检查井的井筒上口还应设置内盖。

4 检查井施工

4.1 井坑与基础

井坑应与管沟同时开挖,开挖时井座主管线应与管沟中管道在同一轴线,井坑边坡与管沟边坡一致。井坑开挖时,不得扰动基土超挖;如基土受到扰动,则应按现行的《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268的有关规定,根据基土土质采取补救措施。有沉泥室雨水检查井井坑,应根据选用的规格,局部开挖至沉泥室深度。井坑开挖应根据选用的规格,考虑井座主管线偏置因素,偏置端的坑壁应与管沟齐平。

4.2 检查井接管安装

在地下水位较高或雨季施工期间,在管道(含检查井)安装完成(但尚未进行灌水试验)时,应采取防止井体上浮的技术措施。

4.3 回填

4.3.1 回填应在排水管线(含管道和检查井)验收合格后进行,并与管道沟槽的回填同时进行。

4.3.2 回填前可用砂土袋、钢钎、木支撑将井座、井筒固定,并应排除基坑、沟槽内积水。

4.3.3 回填材料:从管底基础面至管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料可用碎石屑、粒径小于40mm的砂砾、高(中)钙粉煤灰、中粗砂或沟槽开挖出的良质土。

4.3.4 回填土不得采用淤泥、垃圾等,并不得夹带石块、砖及其他带有棱角的硬块物体。

4.3.5 回填应采用人工分层对称回填,其密实度与管道回填一致,并不得使井筒产生位移和倾斜,严禁机械回填。

4.3.6 排水系统检查井应安装防坠落装置。

5 维护、保养

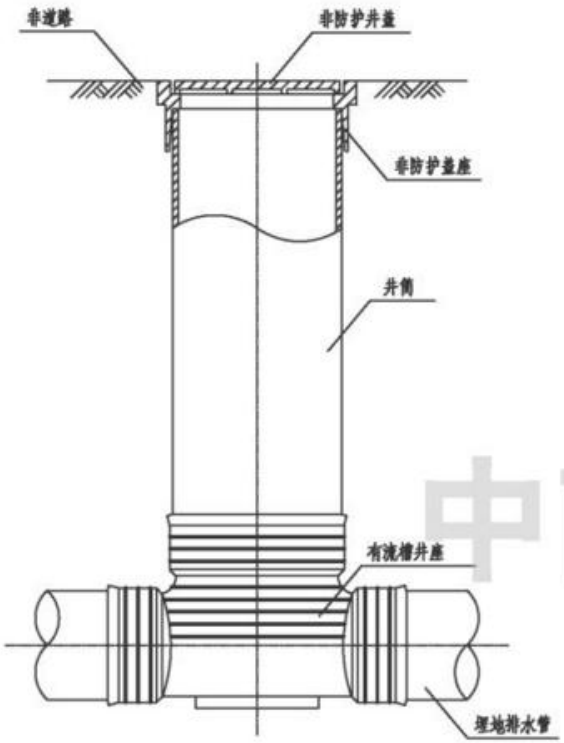
5.1 管道清通宜采用专业疏通机械实施水力清通。

5.2 雨水检查井内淤泥、砂的清理,宜采用机械吸泥工具实施清理。如采用人工清理时,应采用专用清挖工具。

5.3 检查管道淤泥情况,应采用检查镜目测,不得下井探测。

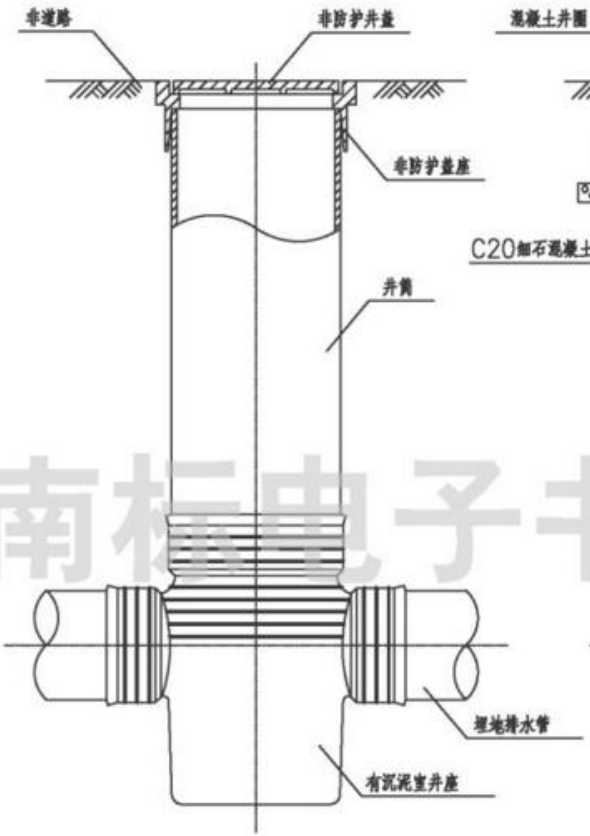
本图根据江苏河马井股份有限公司提供的资料编制。

华南标电子书



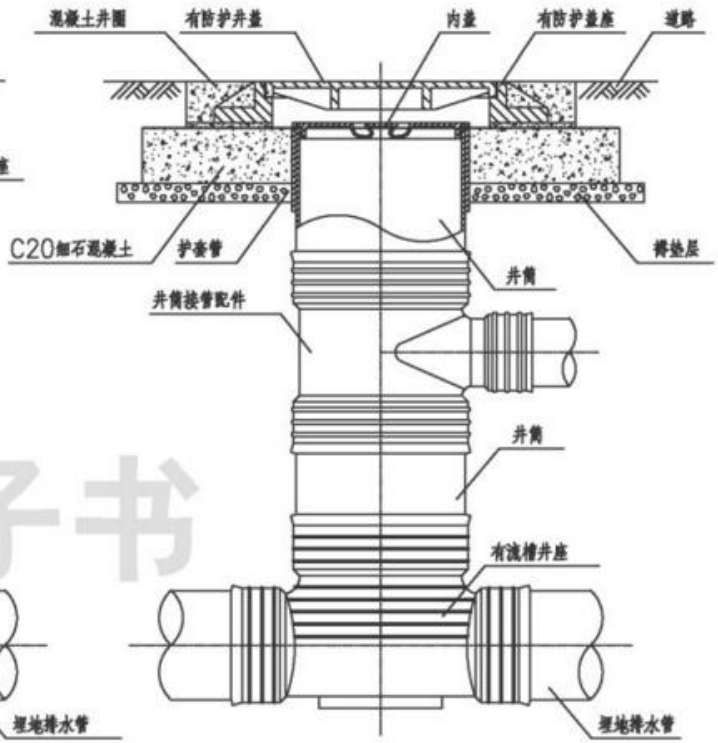
非防护井盖检查井(有流槽)

(用于绿化带和非机动车道路)



非防护井盖检查井(有沉泥室)

(用于绿化带和非机动车道路)



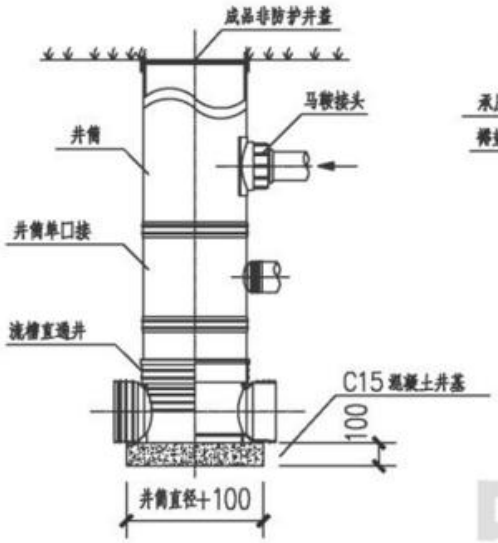
有防护井盖检查井(有流槽)

(用于机动车道路)

中南模电子书

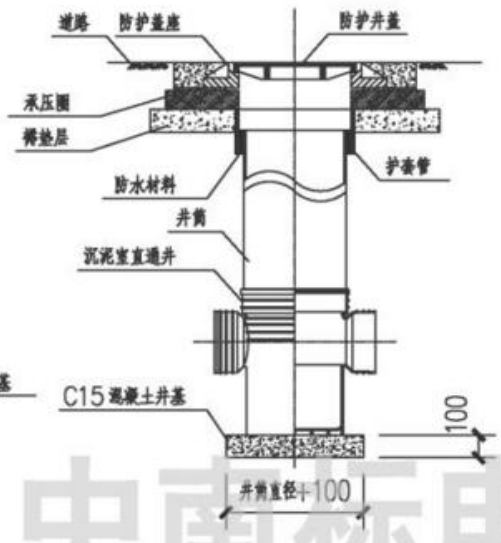
说明：1. 非防护盖座检查井也可配置井筒接管配件。
2. 有防护盖座检查井也可采用有沉泥室的井座。
3. 管道接入也可使用马鞍接头。当井筒高度允许时，井筒接管配件也可多层设置。
4. 褥垫层采用中粗砂或级配碎石压实，褥垫层厚度不小于50mm。

小区检查井构成示意图



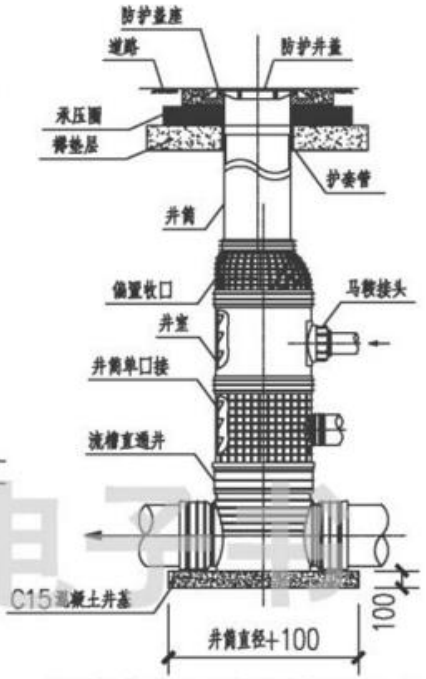
非分离式直壁型流槽检查井

(用于绿化带和非机动车道路)



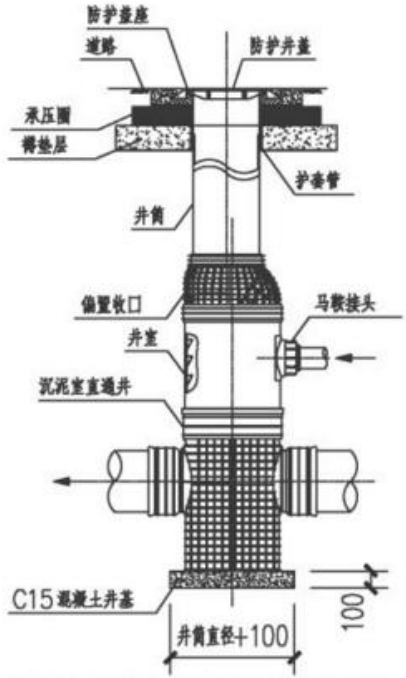
分离式直壁型沉泥检查井

(用于机动车道路)



分离式收口型流槽检查井

(用于机动车道路)



分离式收口型沉泥检查井

(用于机动车道路)

中南标电子版

说明：1. 褥垫层采用中粗砂或级配碎石压实。

2. 对处于软土地区等沉降差异较大的工程，建议由设计人员根据实际情况确定承压圈与检查井之间的间距。

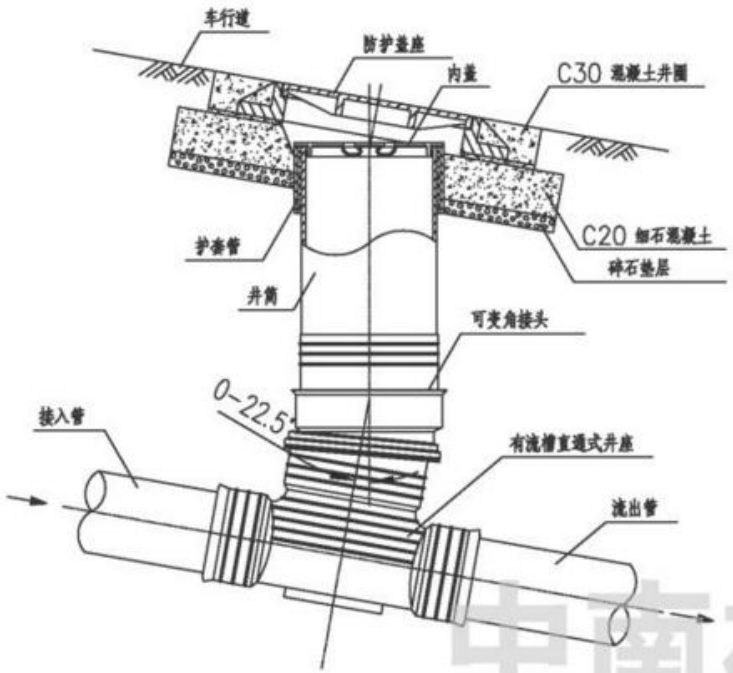
3. 检查井承压圈下应铺设厚度不小于300mm的褥垫层，垫层每边宽度应大于承压圈外径至少100mm。

4. 井筒标高允许时，也可在现场开孔采用马鞍接头或井筒接头接入。

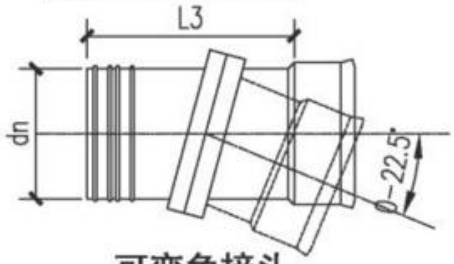
5. 采用腹部设置加强筋有利于抗浮和增强。

市政检查井构成示意图

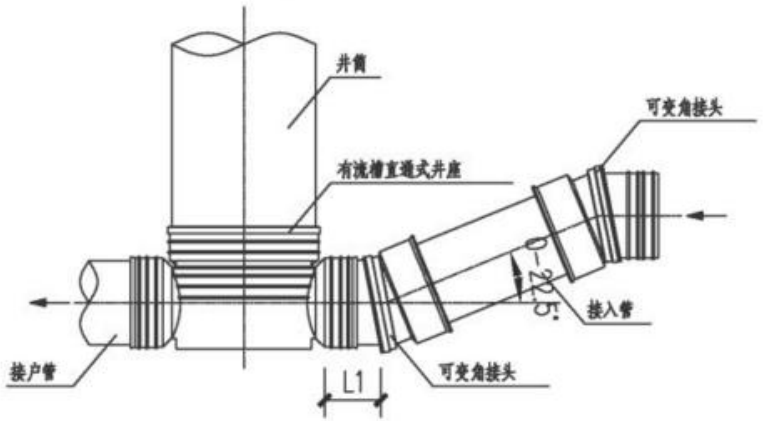
图集号	17ZS03
页	75



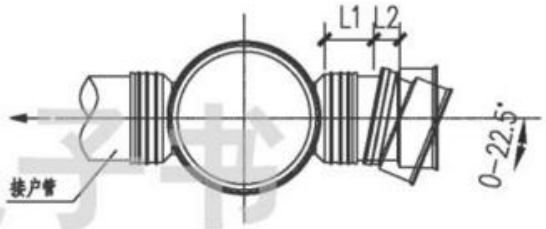
倾斜地面安装图



可变角接头



0° -22.5° 可变角连接立面图



0° -22.5° 可变角连接平面图

配件种类规格表（mm）

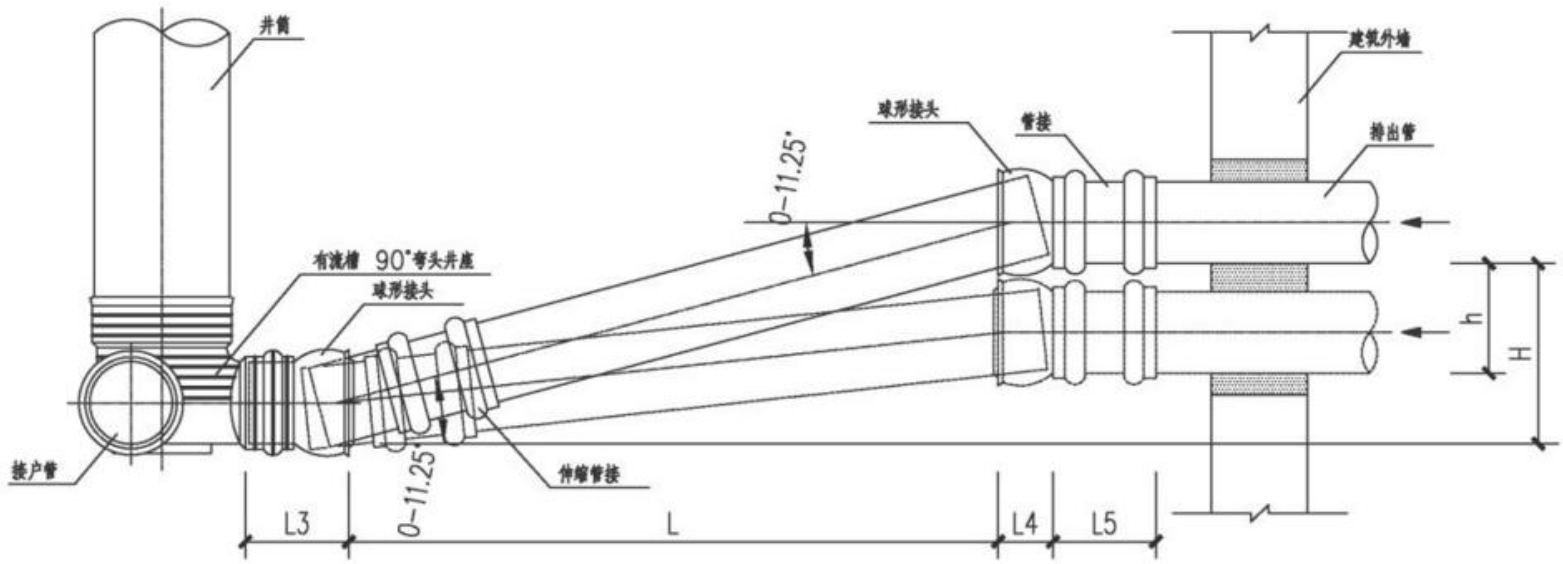
配件名称		规格 dn	长度 L3
可变角接头	胶圈密封	110	115
		160	200
		200	215
		250/225	230
		315/300	235
		400	300

可变角连接主要尺寸表（mm）

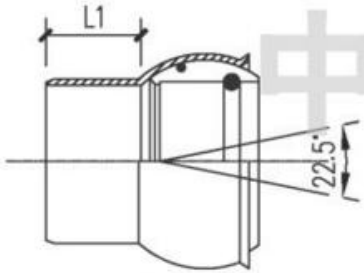
管径	连接尺寸	
	L1	L2
110	85	30
160	130	48
200	165	50
250/225	180	50
315/300	185	50
400	240	60

说明：可变角接头的接管角度调整，可在施工现场直接调整。

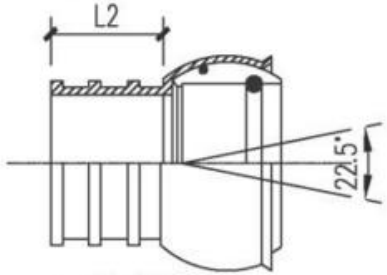
中南标电子书



调整坡度立面图



a型球形接头



b型球形接头

配件种类规格表（mm）

配件名称		代号	规格	长度	
			dn	L1	L2
球形接头	插接型橡胶圈成推连接	Q	50	35	–
			75	50	–
			110	60	–
			160	70	–
			200	–	80

球形接头主要尺寸表（mm）

管径	连接尺寸		
	L3	L4	L5
110	125	75	140
160	170	95	150
200	200	115	160

说明：1. 当建筑物沉降较大，按设计需要调整坡度时，可设置球形接头，并按下式计算：

$H=L\times i+h$

式中H-敷设管道时，排出管管底与检查井井座接口管底标高之差（m）；

L-两球形接头之间净距（m）；

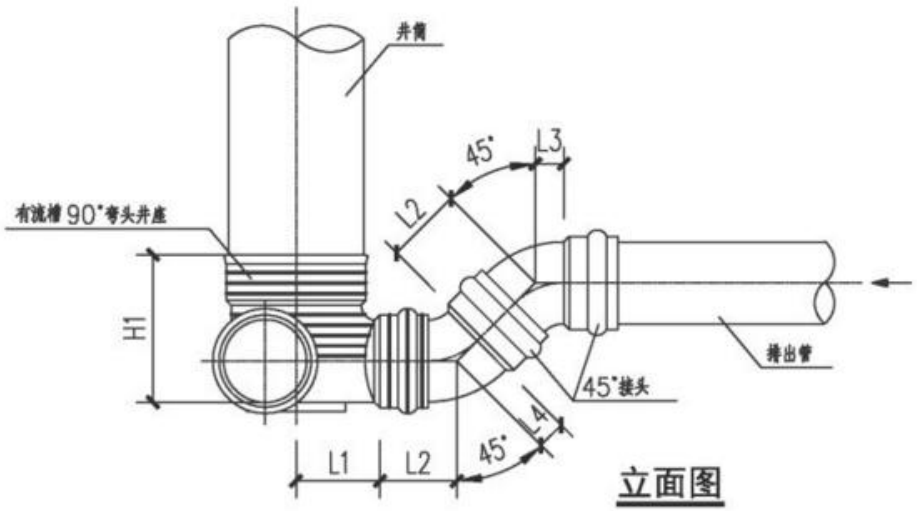
i-排出管设计坡度；

h-结构封顶后建筑设计沉降量（m）。

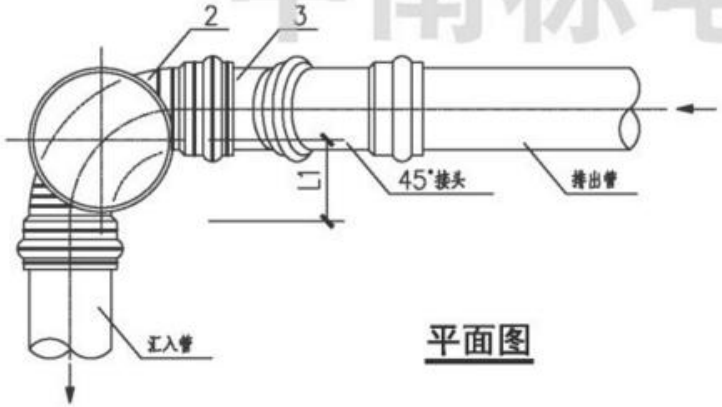
2. 球形接头亦可用于调整平面角度。

中南标电子书

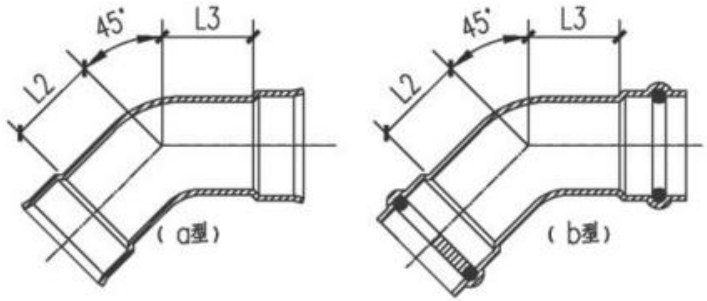
审核 校对 设计
陈永青 蒋加林 韦慧



立面图



平面图



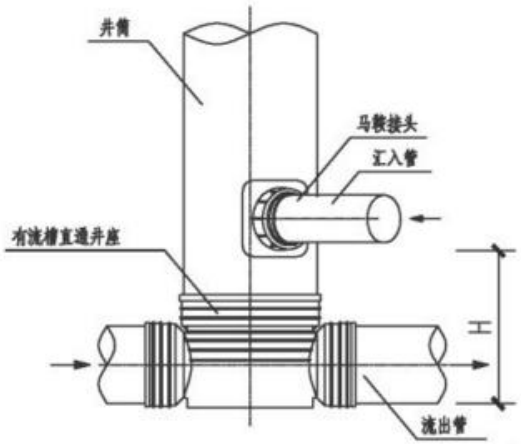
45° 弯头

弯头变坡连接主要尺寸表（mm）

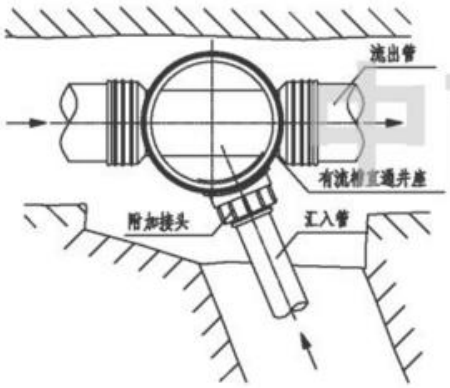
管径	连接尺寸		
	L1	L2	L3
110	100	25	25
160	120	40	40
200	145	50	50
250/225	150	60	60
315/300	150	80	80

说明：1. 弯头亦可用于调整平面角度；
2. a型适用于双壁波纹管胶圈连接；
3. b型适用于平壁实壁或平壁结构壁管胶圈连接。

中南标电子书



立面图



平面图

说明：1. 排出管接入接户管，接户管接入支管和支管汇入干管时，如在检查井处接入管与流出管管底标高之差大于上表中规定的值，可在主管线两侧井筒上现场设置马鞍接头。

2. 可在井筒不同高度和角度接入多个附加接头，但以不影响井筒强度为准。当在同一高度接入多个附加接头时，为不影响井筒强度应按表2选用。

汇入管与检查井连接方式临界值(最小值)H(mm)　　表1

井筒直径(mm)	流出管管径(mm)	汇入管管径(mm)						
		75	110	150/160	200	225/250	300/315	400
OD450	200	390	390	390	390	–	–	–
	250/225	–	420	420	430	450	–	–
	315/300	–	480	480	480	500	500	–
	400	–	570	570	580	580	580	–
OD630/ID600	200	–	430	430	430	–	–	–
	250/225	–	450	450	450	450	–	–
	315/300	–	500	500	500	500	500	–
	400	–	590	590	590	590	590	590
	500	–	710	710	710	710	710	710
	630/600	–	840	840	840	840	840	840
ID700	315/300	–	540	540	540	540	540	–
	400	–	640	640	640	640	640	640
	500	–	740	740	740	740	740	740
	630/600	–	840	840	840	840	840	840
ID1000	315	–	–	570	570	570	570	–
	400	–	–	650	650	650	650	650
	500	–	–	760	760	760	760	760
	300	–	–	580	580	580	580	–
	400	–	–	690	690	690	690	690
	500	–	–	800	800	800	800	800
	600	–	–	900	900	900	900	900
	700	–	–	1000	1000	1000	1000	1000
	800	–	–	1140	1140	1140	1140	1140

井筒最多开孔数量及孔边缘最小间距（mm）　　表2

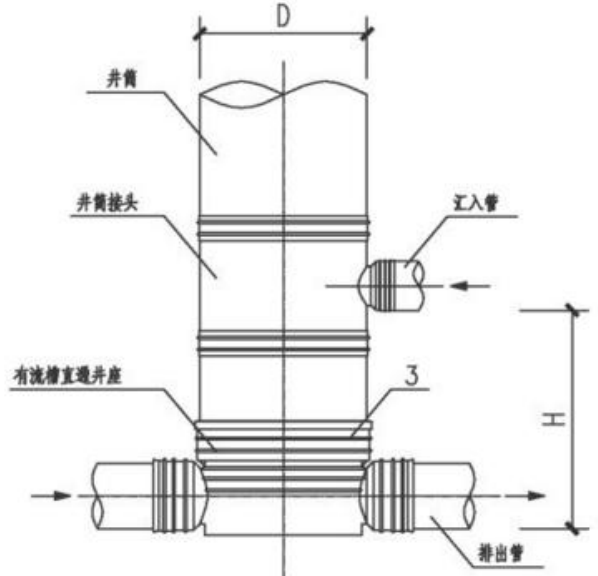
井筒直径(mm) \ 支管直径(mm)	井筒最多开孔数量						孔边缘最小间距(mm)
	110	160	200	250	315	400	
OD315	3	2	1	–	–	–	50
OD450	3	2	2	1	1	–	50
OD630	4	3	3	2	1	1	50
ID700	4	3	3	2	1	1	60
ID1000	–	4	4	3	2	1	60

护南标电子书

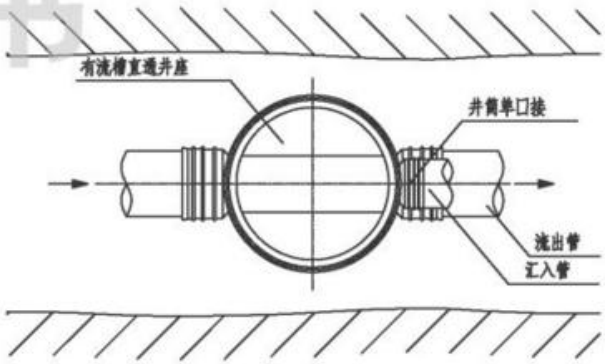
马鞍接头连接

汇入管与检查井连接方式临界值(最小值)H(mm)

井筒直径(mm)	流出管管径(mm)	汇入管管径(mm)									
		110	160	200	250	300/315	400	500	600/630	700/710	800
OD450	200	500	500	500	–	–	–	–	–	–	–
	250/225	530	530	530	530	–	–	–	–	–	–
	315/300	590	590	590	590	590	–	–	–	–	–
	400	680	680	680	680	680	680	–	–	–	–
OD630/ID600	200	610	610	610	–	–	–	–	–	–	–
	250	640	640	640	640	–	–	–	–	–	–
	315	710	710	710	710	710	–	–	–	–	–
	400	810	810	810	810	810	810	–	–	–	–
	500	910	910	910	910	910	910	910	–	–	–
	630	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	–	–
	200	620	620	620	–	–	–	–	–	–	–
	225	640	640	640	640	–	–	–	–	–	–
	300	720	720	720	720	720	–	–	–	–	–
	400	830	830	830	830	830	830	–	–	–	–
	500	935	935	935	935	935	935	935	–	–	–
	600	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	–	–	–
ID700	315	–	–	–	–	740	–	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	830	830	–	–	–	–
	500	–	–	–	–	930	930	930	–	–	–
	630	–	–	–	–	1040	1040	1040	1040	–	–
	300	–	–	–	–	750	–	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	860	860	–	–	–	–
	500	–	–	–	–	970	970	970	–	–	–
	600	–	–	–	–	1070	1070	1070	1070	–	–
ID1000	315	–	–	–	–	780	–	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	860	860	–	–	–	–
	500	–	–	–	–	970	970	970	–	–	–
	630	–	–	–	–	1080	1080	1080	1080	–	–
	710	–	–	–	–	1170	1170	1170	1170	1170	–
	800	–	–	–	–	1250	1250	1250	1250	1250	1250
	300	–	–	–	–	790	–	–	–	–	–
	400	–	–	–	–	900	900	–	–	–	–
	500	–	–	–	–	1010	1010	1010	–	–	–
	600	–	–	–	–	1110	1110	1110	1110	–	–
	700	–	–	–	–	1210	1210	1210	1210	1210	–
	800	–	–	–	–	1350	1350	1350	1350	1350	1350



立面图



平面图

说明：1.井筒直径ID700以上，汇入管管径250mm及以下时采用马鞍接头连接；

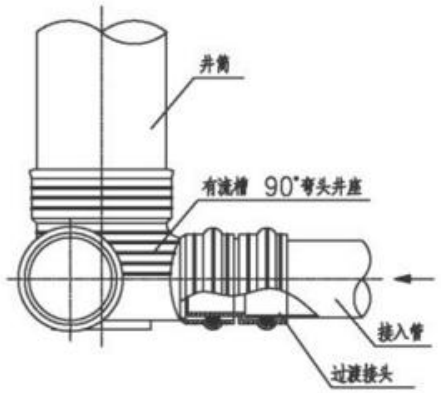
2.可在井筒不同高度和角度接入多个附加接头，但以不影响井筒强度为准。

当在同一高度接入多个附加接头时，为不影响井筒强度应按P79表2选用。

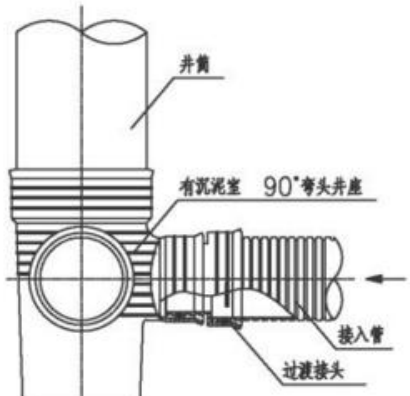
华通振电子书

井筒单口接连接

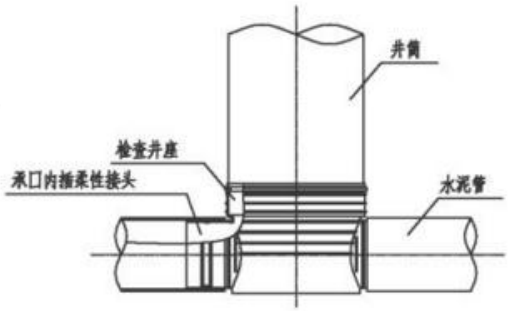
图集号	17ZS03
页	80



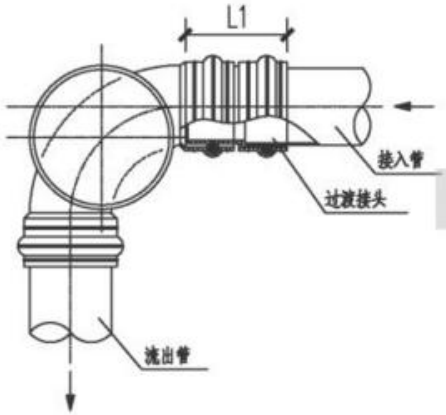
A型立面图



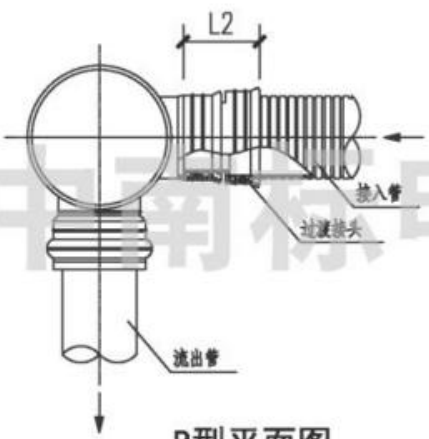
B型立面图



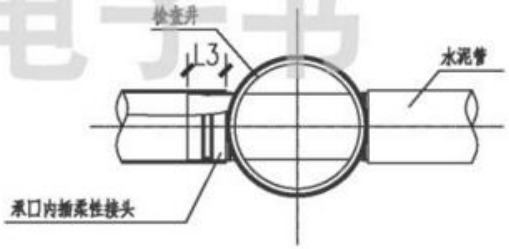
C型立面图



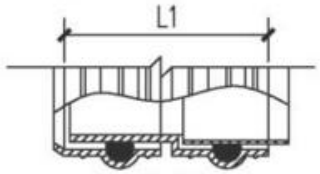
A型平面图



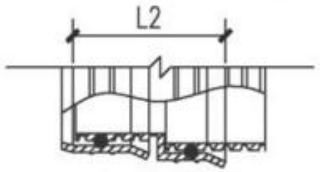
B型平面图



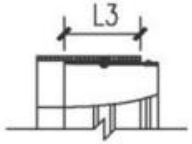
C型平面图



A型局部放大图



B型局部放大图



C型局部放大图

A型主要尺寸表（mm）

管径	过渡接头长
	L1
100	110
150	140
200	160

B型主要尺寸表（mm）

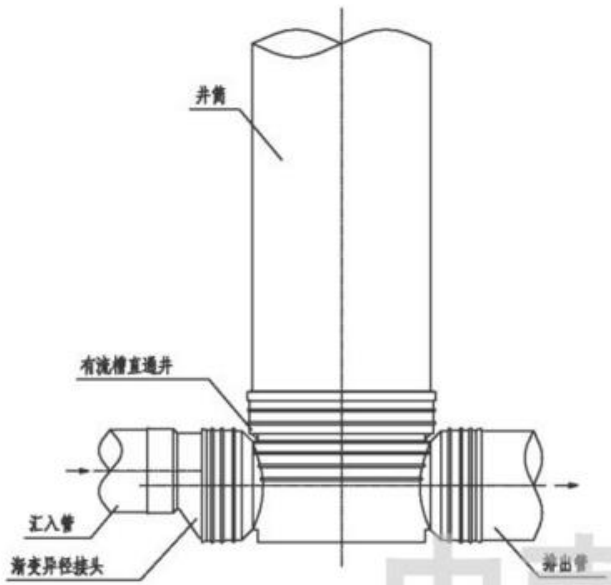
管径	过渡接头长
	L2
150	150
200	180
250/225	210
315/300	230
400	280
500	350
600	400

C型主要尺寸表（mm）

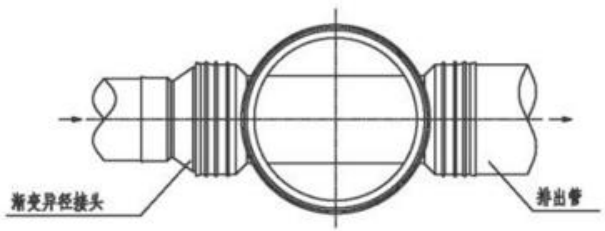
管径	内插插口长度
	L3
400	160
500	190
600	215
700	260
800	300
900	310
1000	325
1100	325
1200	325

中国标电子书

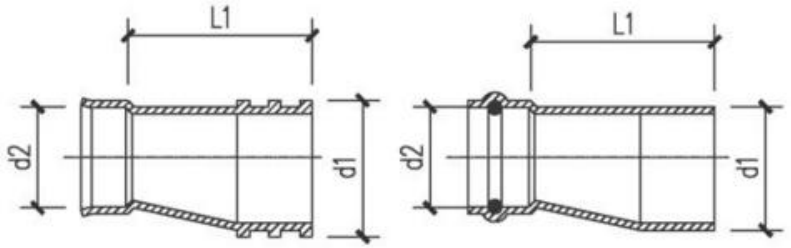
说明：1. A型过渡接头适用于检查井井座与金属排水管道胶圈连接；
2. B型过渡接头适用于检查井井座与内径系列的埋地塑料排水管或井筒胶圈连接；
3. C型承口内插柔性连接适用于检查井井座与水泥排水管道连接。



立面图



平面图



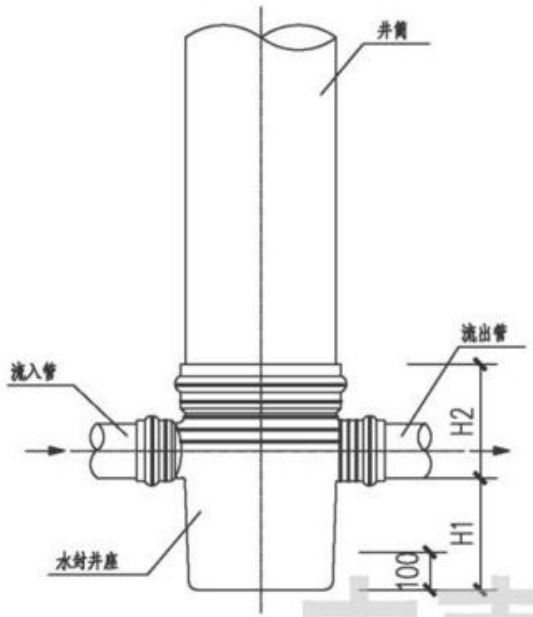
偏心渐缩异径接头

异径接头规格表（mm）

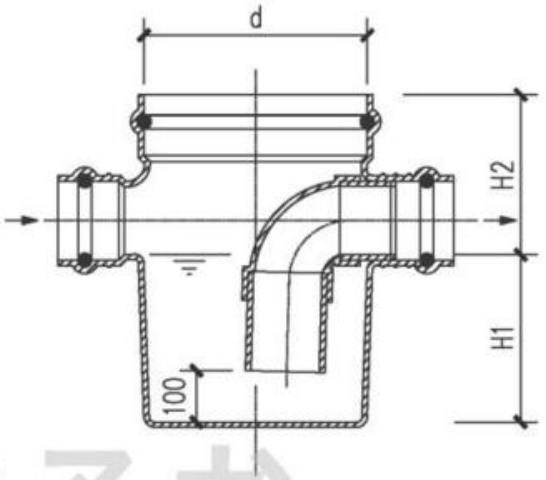
配件名称		代号	管道直径 dn	直径 d1	直径 d2	长度 L1	管道直径 DN	直径 d1	直径 d2	长度 L1
异径接头	渐缩异径接头	Ys	160×75	160	75	110	200×150	200	150	105
			160×110	160	110	100	200×160	200	160	105
			200×110	200	110	110	225×150	225	150	140
			200×160	200	160	80	225×160	225	160	140
			250×160	250	160	120	225×200	225	200	100
			250×200	250	200	100	300×150	300	150	195
			315×160	315	160	170	300×160	300	160	195
			315×200	315	200	150	300×200	300	200	160
			315×250	315	250	120	300×250	300	250	150
			400×250	400	250	230	300×225	300	225	150
			400×315	400	315	180	400×225	400	225	230
			500×315	500	315	270	400×300	400	300	180
			500×400	500	400	230	500×300	500	300	270
			630×500	630	500	260	500×400	500	400	230
			–	–	–	–	600×400	600	400	300
			–	–	–	–	600×500	600	500	260

说明：检查井与连接管道应采用渐变异径接头。

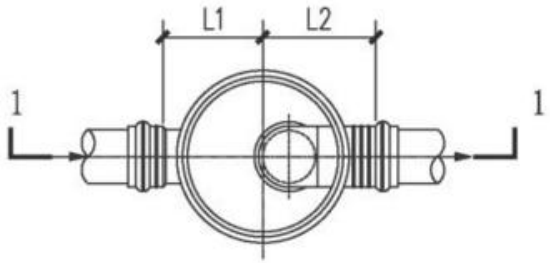
中南标电子



水封井立面图



1-1剖面图



水封井平面图

水封井主要尺寸表（mm）

井座连接 井筒外径d	流入管 管径dn	流出管 管径dn	井座长		井座高	
			L1	L2	H1	H2
315	110	110	170	260	350	220
450	110	110	240	350	350	270
	160	160	240	370	420	320

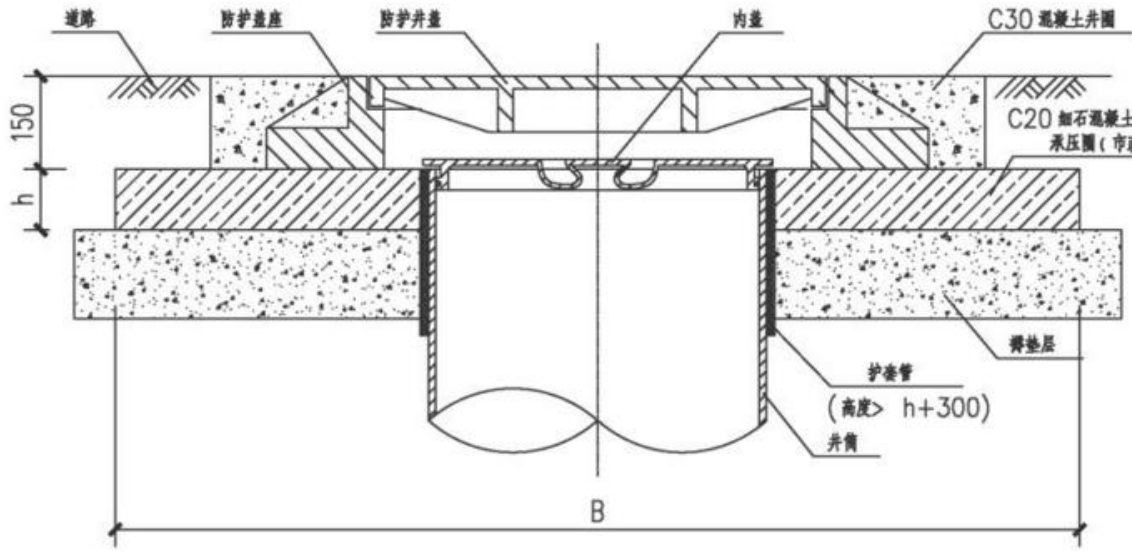
说明：当检查井上下游需将气体隔断时，应选用水封井座。

中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	韦慧	

水封井连接

图集号	17ZS03
页	83



防护盖座基础结构图

说明：1. 如防护井盖基础为圆形时，上表中B即为基础外径；
2. 道路路面雨水口基础参照上表中315防护井盖混凝土基础确定；
3. 有防护盖座的井盖应在混凝土基础浇捣24h终凝后进行安装；
4. 设置在车行道上的井盖，应采用有防护盖座的成品井盖；
5. 除有特殊要求外，有防护盖座的污水检查井的井筒上口还应设置内盖；
6. 承压圈使用条件：
a）CYQ-a适用于非汽车荷载作用条件下。
CYQ-a1用于直径600井筒，结构示意图见P91；
CYQ-a2用于直径700井筒，结构示意图见P91；
CYQ-a3用于直径800井筒，结构示意图见P92；
CYQ-a4用于直径1000井筒，结构示意图见P92；
b）CYQ-b适用于城-A级荷载条件下，结构示意图见P93。
c）CYQ-c适用于城-B级荷载条件下，结构示意图见P93。

小区井防护盖座基础尺寸选用表（mm）

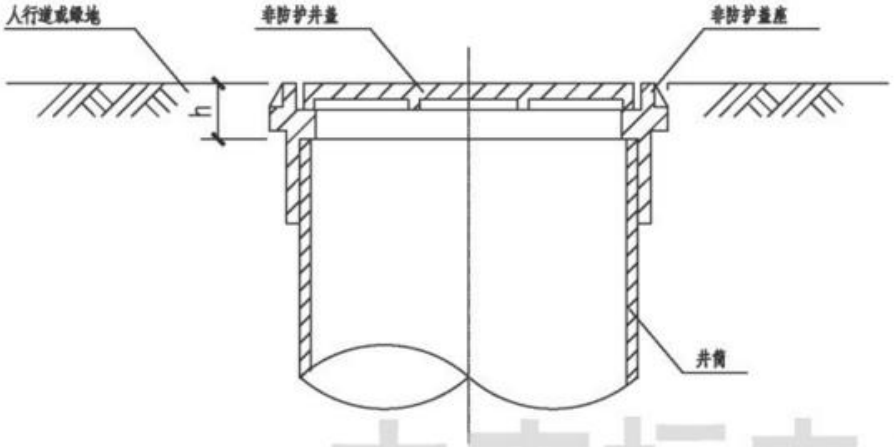
盖座地基承载力特性值（回填土经压实处理后）	315防护盖座				450防护盖座				630防护盖座				700防护盖座			
	消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道	
	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h
80KPa	1550	500	1000	380	1600	420	1050	340	1650	360	1130	300	2000	300	1500	300
100KPa	1400	420	900	300	1450	360	1000	300	1500	300	1060	300	1900	300	1450	300
120KPa	1270	370	830	300	1340	340	920	300	1400	300	1010	270	1800	300	1400	270

有防护盖座的井盖选用表

井筒直径（mm）	盖座最小内口直径（mm）	道路等级			
		（小区）一般车行道	（小区）消防车行道	城-B级	城-A级
315	400	铸铁井盖 C250级 复合树脂复合材料井盖 C250级 钢纤维混凝土井盖 B级	铸铁井盖 C250级 复合树脂复合材料井盖 C250级 钢纤维混凝土井盖 B级	铸铁井盖 D400级 复合树脂复合材料井盖 D400级 钢纤维混凝土井盖 D级	铸铁井盖 D400级 复合树脂复合材料井盖 D400级 钢纤维混凝土井盖 D级
450	500				
630	700				
700	850				

中标电子书

审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	韦慧



非防护井盖剖面图

非防护盖座井筒顶至地面净距

井筒直径(mm)	外插深h(mm)
315	38
450	35
630	40

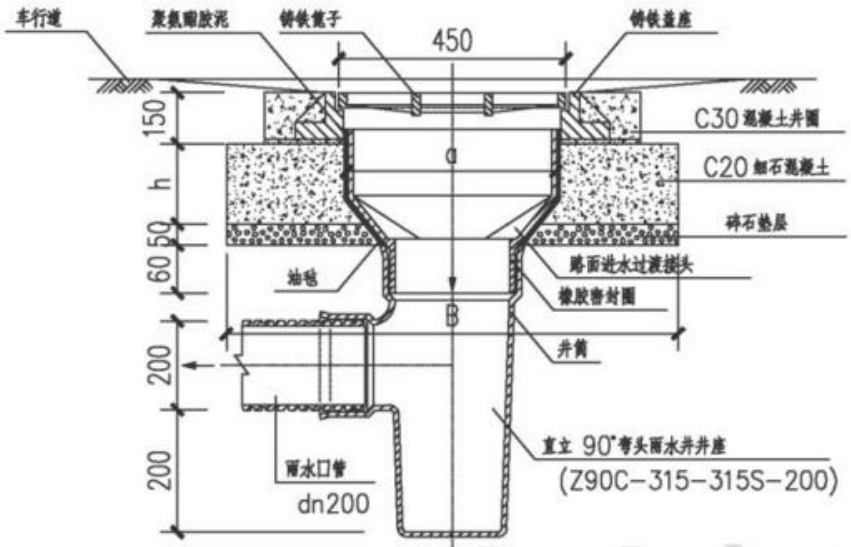
中南标电子书

硬聚氯乙烯井盖选用表

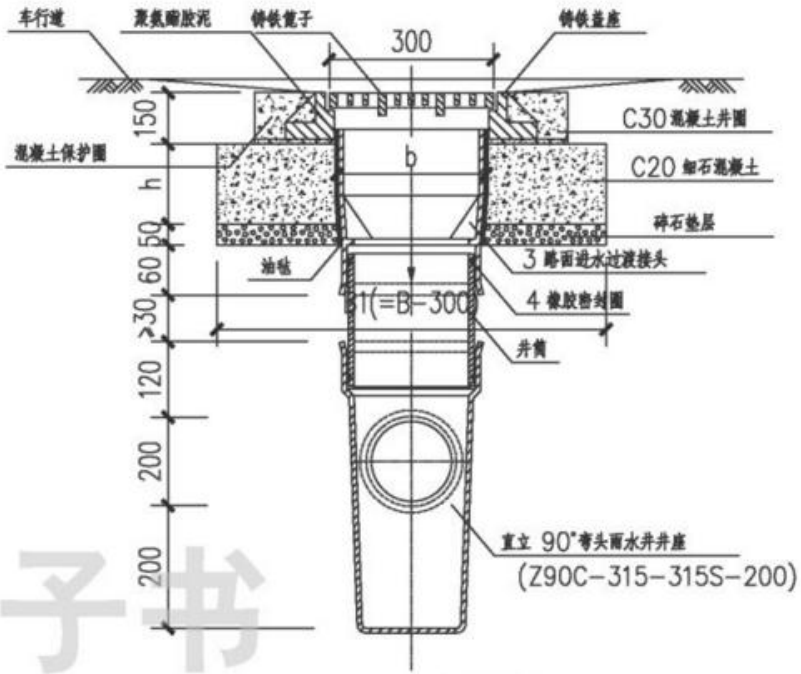
井筒直径(mm)	井筒直径(mm)	井盖的盖座与井筒连接方式
315	平壁结构壁管	外插连接
450	平壁结构壁管	外插连接
630	平壁结构壁管	外插连接

说明：1. 当井筒直径为315mm，且检查井设置在绿化带时，宜采用硬聚氯乙烯材质的井盖；
2. 井盖安装前应精确测量井筒的长度，并按上表切割井筒的多余部分。

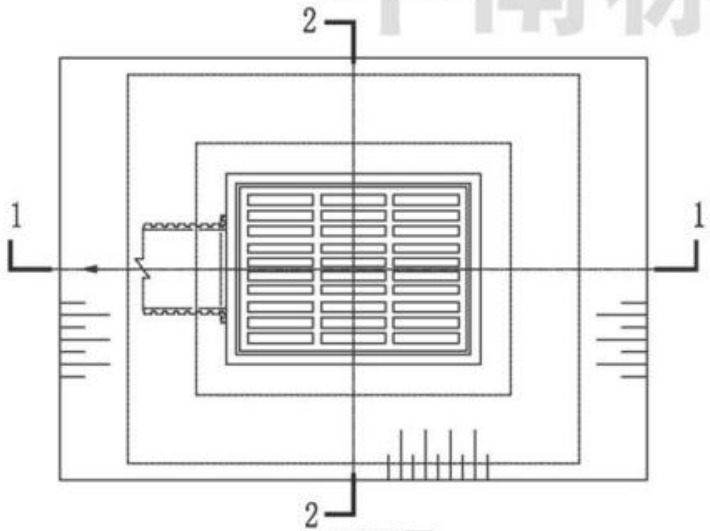
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 韦慧



1-1剖面图



2-2剖面图

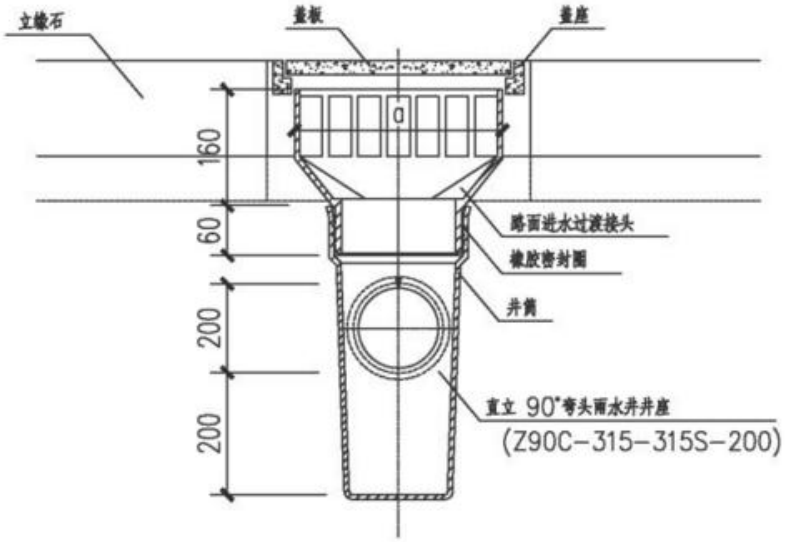


平面图

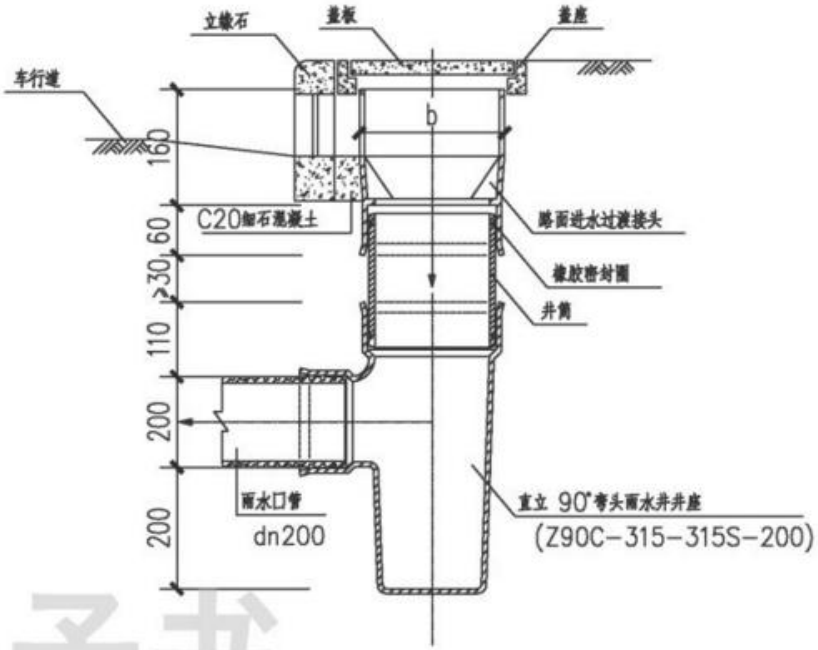
中南标电子书

说明：1. 路面进水过渡接头中a、b值小于盖座内边长；
2. 由于井深不一样，设置井筒以便于调节深度；
3. 直立90°弯头雨水井井座可同时作为雨水起始检查井井座上接井筒，或井筒上再接附加接头；
4. 图中盖座混凝土基础尺寸B×h，详见本图集84页防护盖座基础尺寸选用表；
5. 1-1剖面图中为插口型路面进水过渡接头；2-2剖面图中为承口型路面进水过渡接头；
6. 仅适用于小区雨水口。

平箅式单箅雨水口

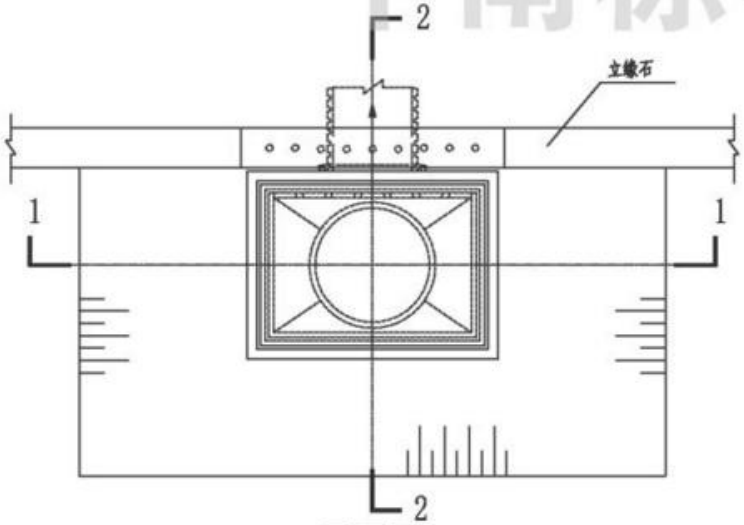


1-1剖面图



2-2剖面图

中南标电子书

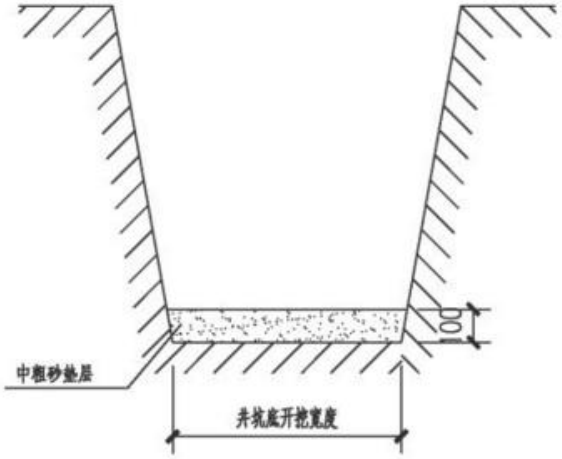


平面图

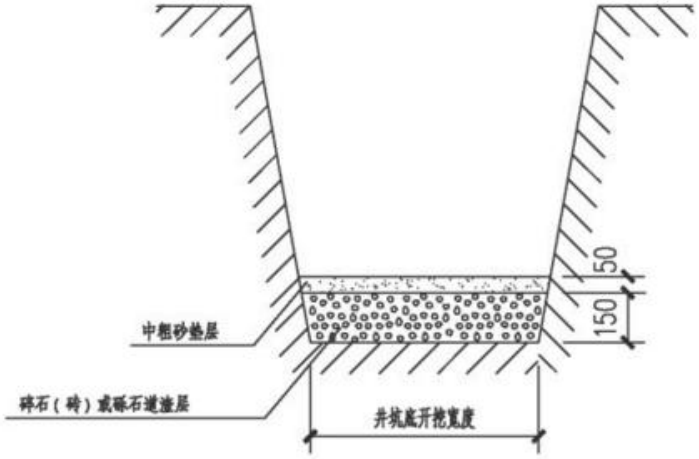
说明：1.路面进水过渡接头中a、b值小于盖座内边长；
2.由于井深不一样，设置井筒以便于调节深度；
3.直立90°弯头雨水井井座可同时作为雨水起始检查井井座上接井筒，或井筒上再接附加接头；
4.1-1剖面图中为插口型路面进水过渡接头；2-2剖面图中为承口型路面进水过渡接头；
5.仅适用于小区雨水口。

立箅式单箅雨水口

图集号	17ZS03
页	87



一般基础



软土基础

中南标电子书

说明：1.检查井基础做法应根据当地地质勘察资料和回填

土下曳力经计算确定，当无资料时，可按下列规定执行：

(1)砂土、粘土、砂砾土土质的井坑内，铺设100mm中粗砂垫层；

(2)软土土质的井坑内，铺设150mm厚碎石（砖）或砾石（粒径5～40mm）道渣层，夯实后上层再铺50mm中粗砂垫层。

2.基础回填密实度与管道回填一致。

3.回填土压实系数≥0.94。

4.井坑开挖质量应符合下列要求：

(1)井坑无超挖，局部天然地基坑扰动后有补救措施，井坑底高允许偏差±10mm；

(2)井坑底宽度不得小于设计规定；

(3)井坑变坡不得陡于管槽边坡；

(4)井坑底开挖深度大于2m时，应采用安全可靠措施进行井壁支护。

5.检查井基础质量应符合下列要求：

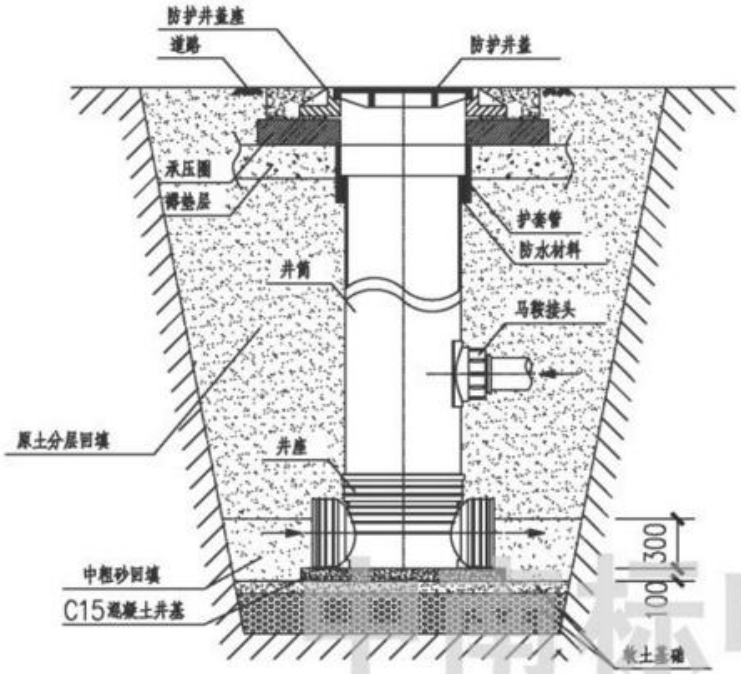
(1)基础标高允许偏差±15mm；

(2)基础两侧宽度允许偏差±10mm；

(3)基础厚度允许偏差±10mm。

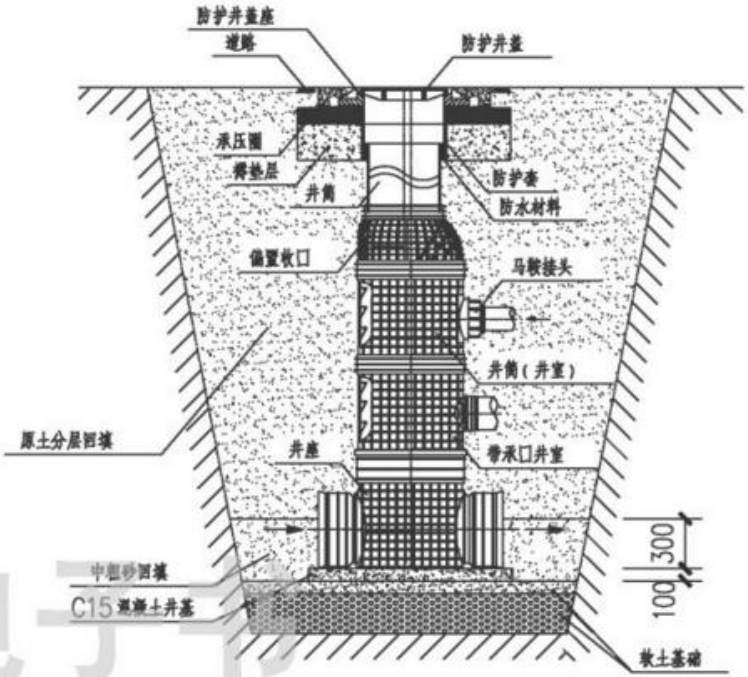
井坑底开挖净尺寸表（mm）

井座连接井筒的接口直径	井坑底净尺寸
315	900×900
450	1100×1100
630	1300×1300



分离式直壁检查井一般回填

（防护井盖）



分离式收口检查井一般回填

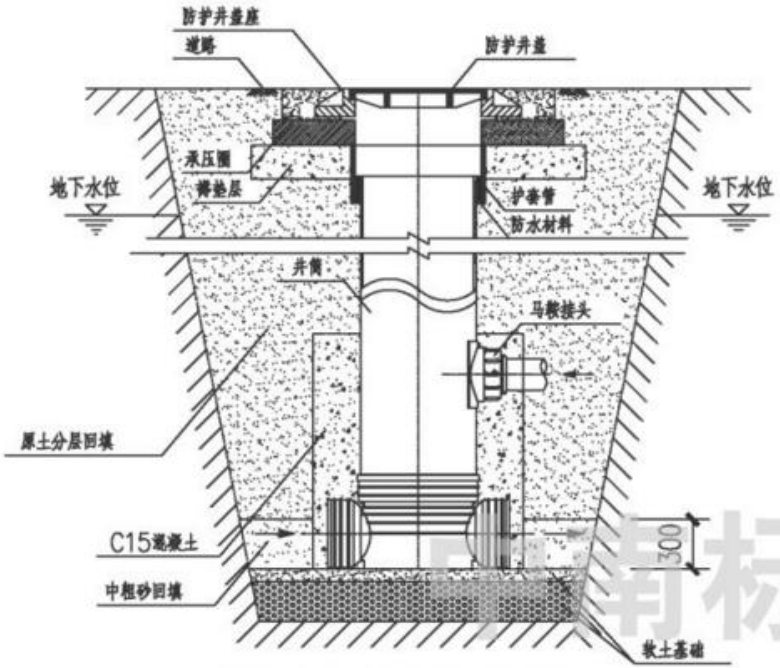
（防护井盖）

说明：1. 回填应在排水管线（含管道和检查井）验收合格后进行；
2. 检查井回填应与管道沟槽的回填同时进行；
3. 回填前可用砂土袋、钢钎、木支撑将井座、井筒固定，并应排除基坑、沟槽内积水；
4. 回填土不得采用淤泥、垃圾、并不得夹带石块、砖及其他带有棱角的硬块物体；
5. 回填应采用人工回填，其密实度与管道回填一致，回填土压实系数≥0.94，并不得使井筒产生位移和倾斜，严禁机械回填；
6. 分层回填时，每层虚铺回填土厚度不应大于300mm；
7. 本图系按软土土质绘制的基础部分做法，其他土质的基础部分做法详见本图集第88页。

井坑底开挖净尺寸表（mm）

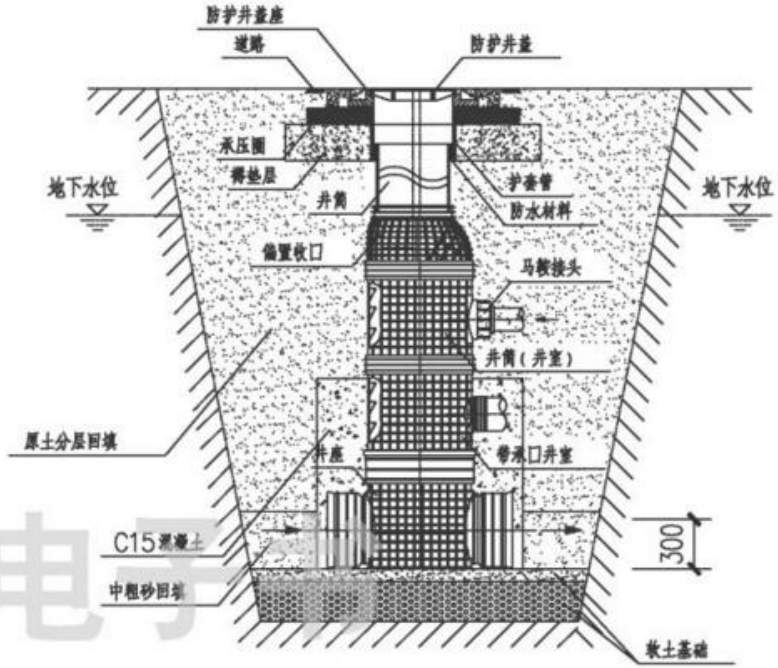
井座连接井筒的接口直径	井坑底净尺寸
600	1300×1300
700	1500×1500
1000	2000×2000

福标电子书



分离式直壁检查井抗浮回填

（防护井盖）



分离式收口检查井抗浮回填

（防护井盖）

说明：当地下水位较高时，检查井埋深较深，经抗浮计算浮力大于反浮力（Pkw≤1.1Pw）时，应采取下列措施：

1. 应采用结构壁井筒；

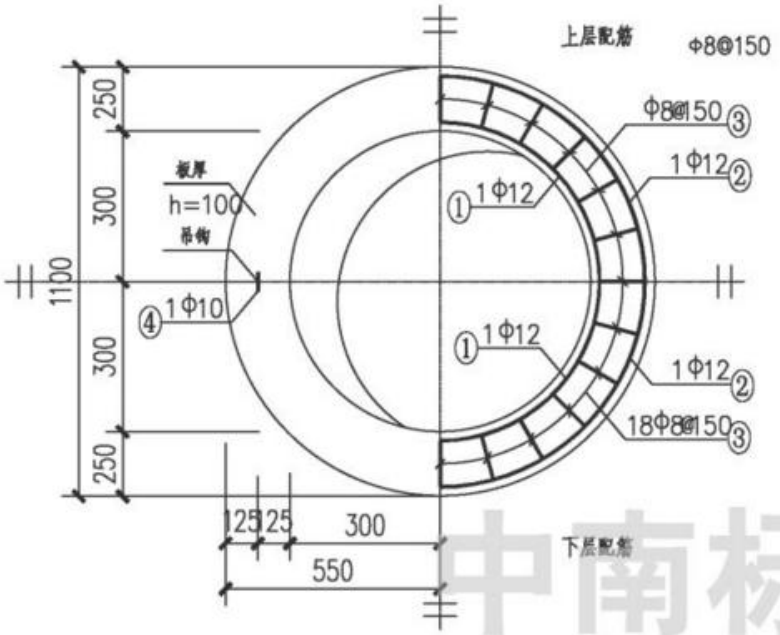
2. 井座井筒下端四周浇捣混凝土，其混凝土投影面积F（m^2），应由设计计算确定；

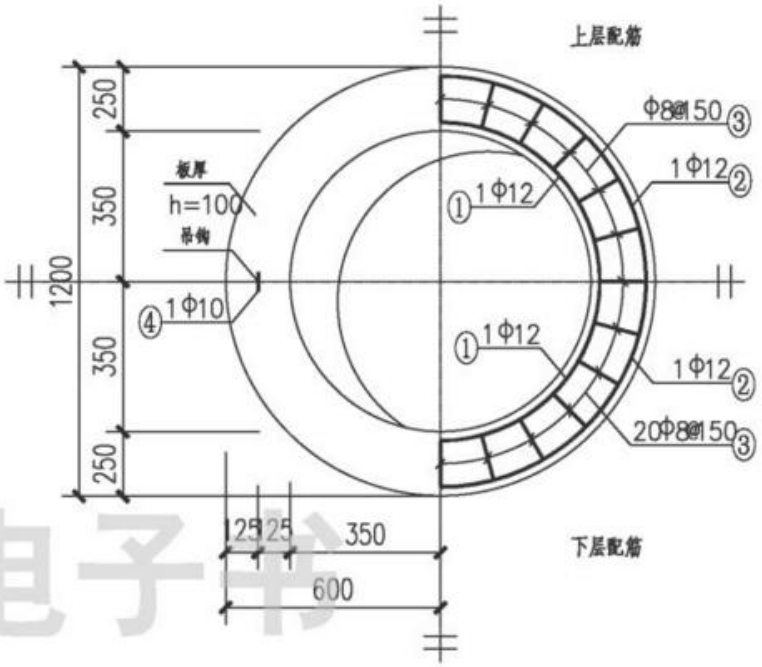
3. 本图系按软土土质绘制的基础部分做法，其他土质的基础部分做法详见本图集第88页。

井坑底开挖净尺寸表（mm）

井座连接井筒的接口直径	井坑底净尺寸
600	1300×1300
700	1500×1500
1000	2000×2000

国标电子





中南标电子书

钢筋表

代号	编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长(mm)	备注
CYQ-a1	1	480 D=670	Φ12	2580	2	5160	
	2	480 D=1030	Φ12	3710	2	7420	
	3	50 100 50 150 170 R=30	Φ8	600	18	10800	
	4		Φ10	835	2	1670	

钢筋表

代号	编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长(mm)	备注
CYQ-a2	1	480 D=770	Φ12	2900	2	5800	
	2	480 D=1130	Φ12	4030	2	8060	
	3	50 200 50 150 170 R=30	Φ8	600	20	12000	
	4		Φ10	835	2	1670	

说明：1.混凝土强度等级：C30；

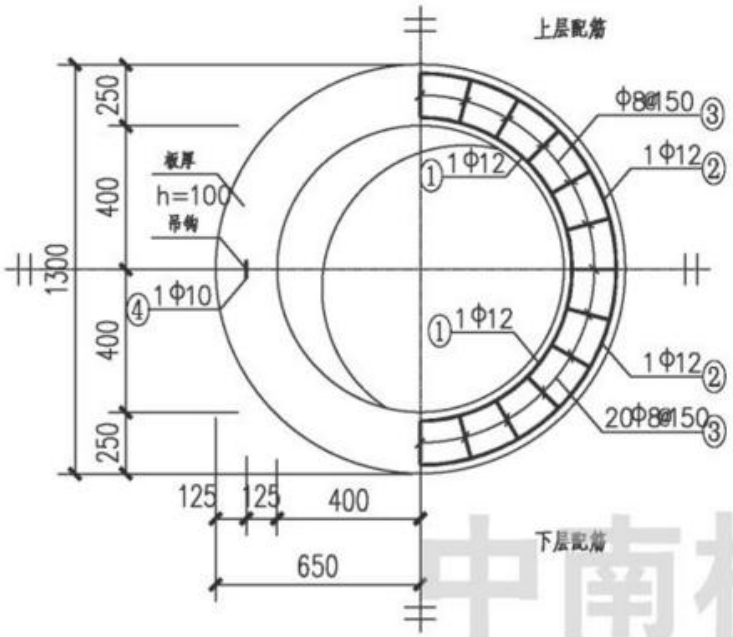
2.钢筋：HPB300级筋（Φ），f_y=300N/mm²；

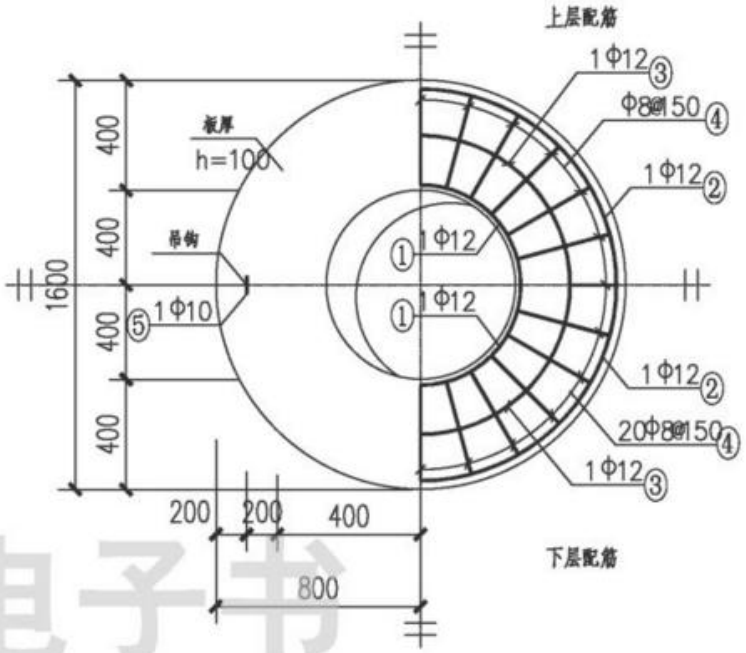
3.钢筋净保护层25mm。

审核	陈永青	
校对	薛加林	
设计	韦慧	

承压圈CYQ-a1、a2结构图

图集号	17ZS03
页	91





中南标电子书

钢筋表

代号	编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长(mm)	备注
CYQ-a3	1	480 D=870	Φ12	3210	2	6420	
	2	480 D=1230	Φ12	4340	2	8680	
	3	50 200 50 170 150 R=30	Φ8	600	22	13200	
	4		Φ10	835	2	1670	

钢筋表

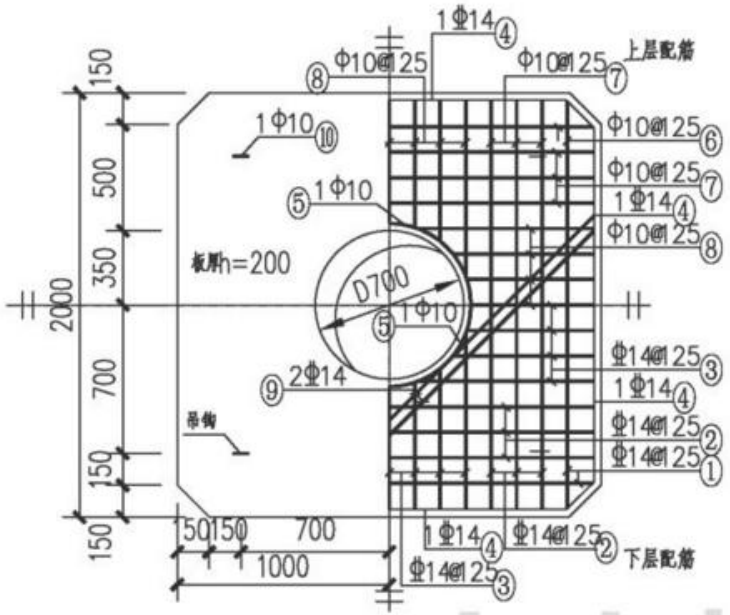
代号	编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长(mm)	备注
CYQ-a4	1	480 D=870	Φ12	3210	2	6420	
	2	480 D=1530	Φ12	5280	2	10560	
	3	480 D=1200	Φ12	4250	2	8500	
	4	50 350 50 170 150 R=30	Φ8	900	25	22500	
	5		Φ10	835	2	1670	

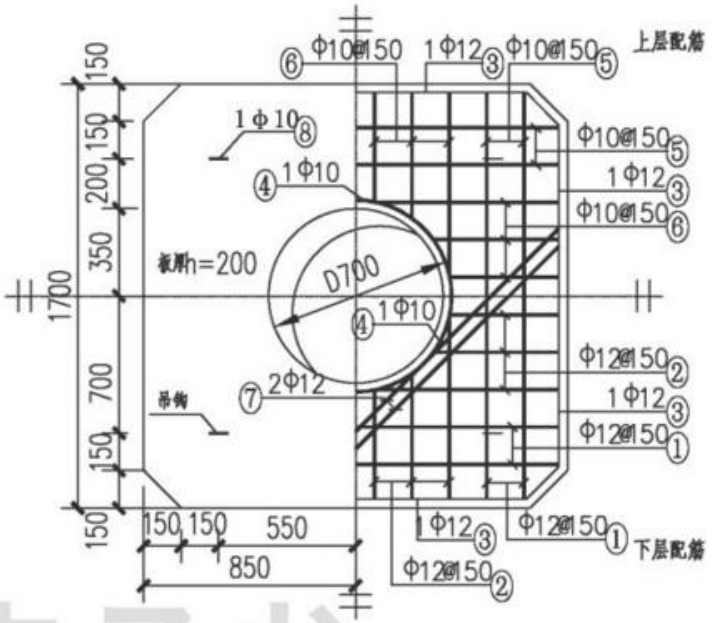
说明：
1. 混凝土强度等级：C30；
2. 钢筋：HPB300级筋（Φ），f_y=300N/mm²；
3. 钢筋净保护层25mm。

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	韦慧	

承压圈CYQ-a3、a4结构图

图集号	17ZS03
页	92





钢筋表

代号	编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (mm)	备注
CYQ-b	1	130 1930 130	Φ14	2190	4	8760	
	2	130 1940 130	Φ14	2200	12	26400	
	3	105 300 550,600,660,840 130	Φ14	1200	28	33500	
	4	185 1675 1675 490 D=780 350	Φ14	7930	2	15860	
	5		Φ10	2800	2	5600	
	6	130 1930 130	Φ10	2190	4	8750	
	7	130 1940 130	Φ10	2200	12	26400	
	8	130 550,600,660,840 130	Φ10	930	28	26040	
	9	1680 50 170 R=30 150	Φ14	1680	8	13440	
	10		Φ10	835	4	3340	

钢筋表

代号	编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (mm)	备注
CYQ-c	1	130 1640 130	Φ12	1900	8	15200	
	2	105 300 410,500,730 130	Φ12	1100	20	22000	
	3	185 1375 1375 420 D=780 350	Φ12	6660	2	13320	
	4		Φ10	2800	2	5600	
	5	130 1640 130	Φ10	1900	8	15200	
	6	130 410,500,730 130	Φ10	820	20	16400	
	7	1540 50 170 R=30 150	Φ12	1540	8	12320	
	8		Φ10	835	4	3340	

说明：1. 混凝土强度等级：C30；

2. 钢筋：HPB300级筋（Φ），f_y=300N/mm²；HPB400级筋（⌀），f_y=360N/mm²；

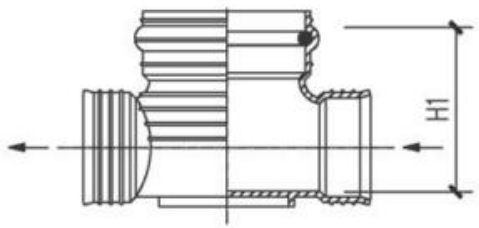
3. 钢筋净保护层25mm。

中南标电子书

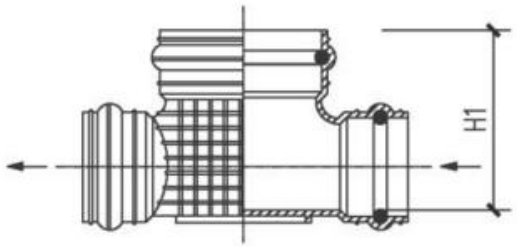
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	韦慧	

承压圈CYQ-b、c结构图

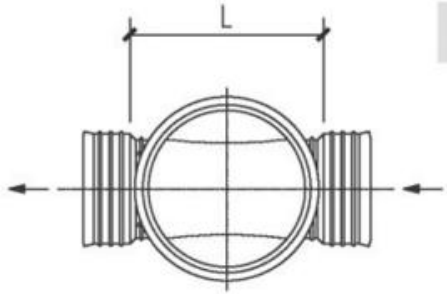
图集号	17ZS03
页	93



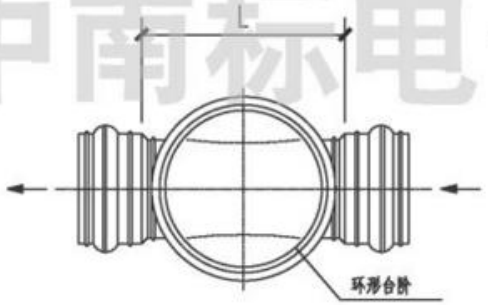
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

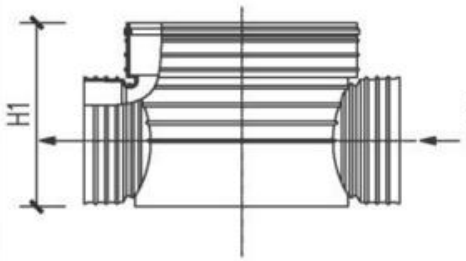
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径(DN)	汇入管径	流出管径	井座长 L	井座高 H1
有流槽检查井 L	直通井 Z	OD450	200	200	512	335
			250	250	512	360
			315	315	512	435
			400	400	512	535
			200	200	512	335
			225	225	512	360
			300	300	512	435
			400	400	512	535
		OD630	200	200	700	365
			250	250	700	390
			315	315	710	465
			400	400	700	565
			500	500	611	656
			630	630	700	765
			200	200	700	365
			225	225	700	390
			300	300	700	465
			400	400	710	565
			500	500	710	656
			600	600	700	765

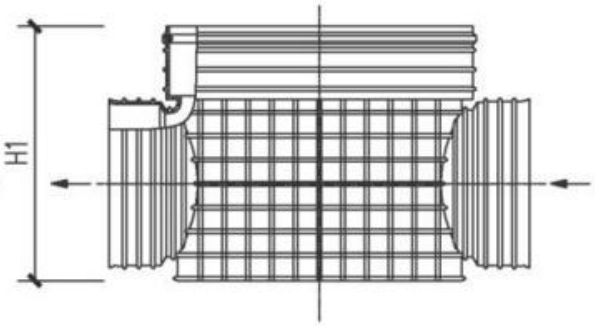
说明：1.井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环形台阶。
2.井径≤700mm和连接管道管径≤600mm，井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

中南标电子书

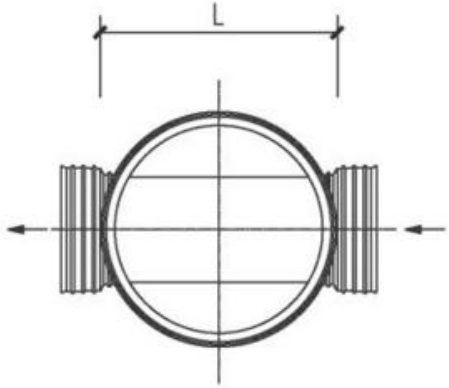
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 韦慧



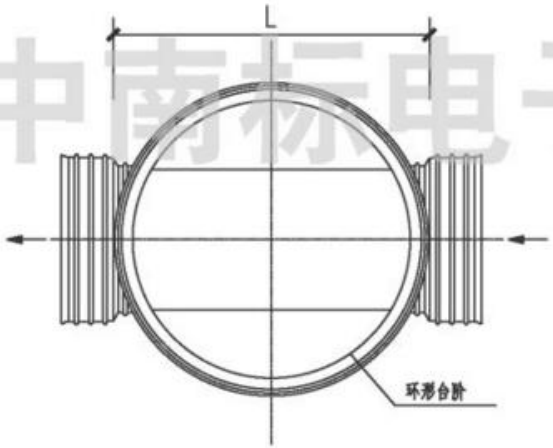
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表（mm）

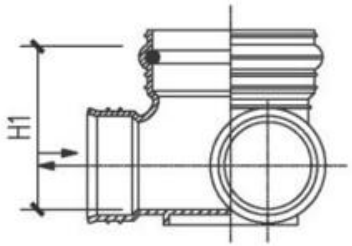
检查井构造	代号	井座直径(DN)	汇入管径	流出管径	井座长 L	井座高 H1
有流槽检查井 L	直通井 Z	ID600	315	315	710	465
			400	400	700	565
			500	500	611	656
			630	630	700	765
			300	300	700	465
			400	400	710	565
			500	500	710	656
		ID700	315	315	845	485
			400	400	805	585
			500	500	820	685
			630	630	855	785
			300	300	840	485
			400	400	830	585
			500	500	848	685
			600	600	855	785
		ID1000	315	315	860	515
			400	400	1090	615
			500	500	1160	715
			300	300	1135	515
			400	400	1210	615
			500	500	1180	715
			600	600	1290	815
			700	700	1120	915
			800	800	1140	1015
			1000	1000	1280	1215

说明：1.井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支撑井筒。

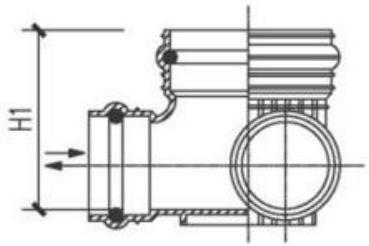
2.井径≤1000mm且连接管道管径≤800mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

中南标电子书

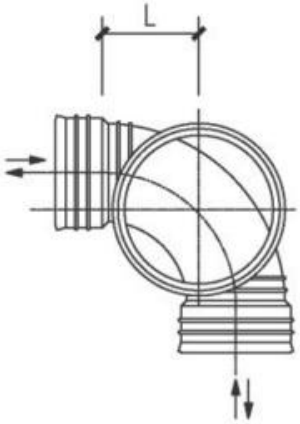
审核 陈永青
校对 薛加林
设计 李慧



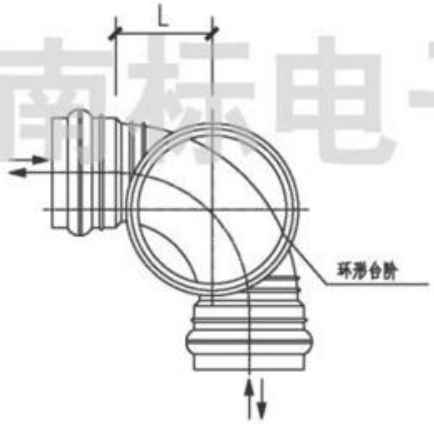
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



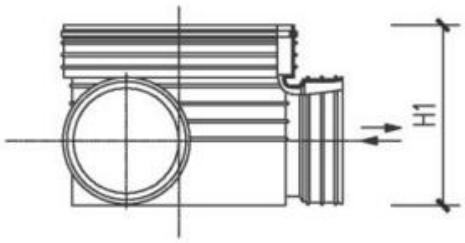
b平面图

中南标电子书

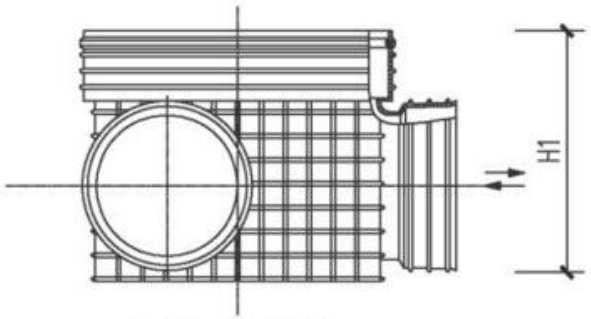
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径(DN)	汇入管径dn			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有流槽检查井 L	90°弯头900	OD450	200	—	—	200	256	335
			250	—	—	250	256	360
			315	—	—	315	256	435
			400	—	—	400	256	535
			200	—	—	200	256	335
			225	—	—	225	256	360
			300	—	—	300	256	435
			400	—	—	400	256	535
		OD630	200	—	—	200	350	365
			250	—	—	250	350	390
			315	—	—	315	355	465
			400	—	—	400	355	565
			500	—	—	500	356	656
			630	—	—	630	350	765
			200	—	—	200	350	365
			225	—	—	225	350	390
			300	—	—	300	350	465
			400	—	—	400	355	565
			500	—	—	500	355	656
			600	—	—	600	350	765

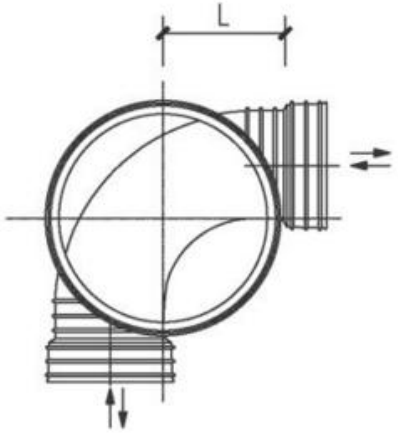
说明：1. 连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形台阶。
2. 井径≤700mm和连接管道管径≤600mm，井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。



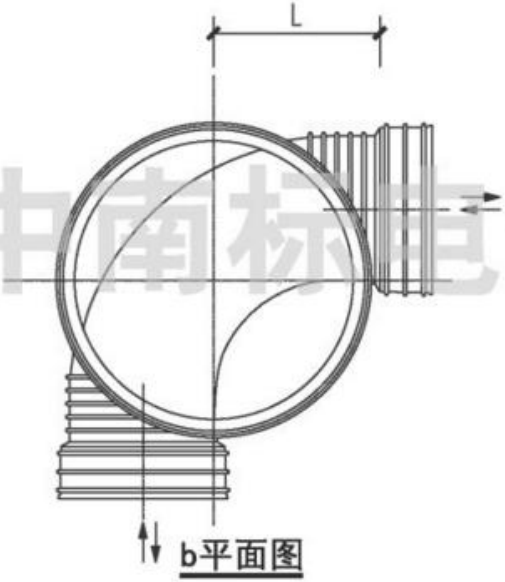
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

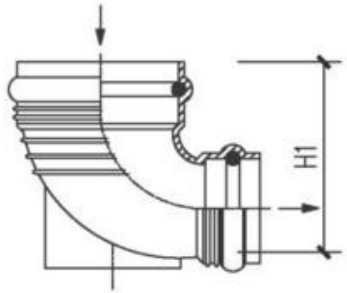
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径(DN)	汇入管径dn			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有流槽检查井 L	90°弯头90C	ID600	315	—	—	315	355	465
			400	—	—	400	350	565
			500	—	—	500	306	665
			630	—	—	630	350	765
			300	—	—	300	350	465
			400	—	—	400	355	565
			500	—	—	500	355	656
		ID700	315	—	—	315	423	485
			400	—	—	400	403	585
			500	—	—	500	410	685
			630	—	—	630	428	785
			300	—	—	300	420	485
			400	—	—	400	415	585
			500	—	—	500	424	685
			600	—	—	600	428	785
		ID1000	315	—	—	315	430	515
			400	—	—	400	545	615
			500	—	—	500	580	715
			300	—	—	300	568	515
			400	—	—	400	605	615
			500	—	—	500	590	715
			600	—	—	600	645	815
			700	—	—	700	560	915
			800	—	—	800	570	1015
			1000	—	—	1000	640	1215
		ID1200	800	—	—	800	605	1025
			1000	—	—	1000	725	1225

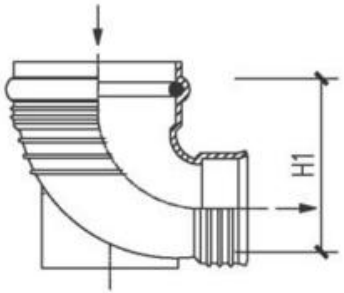
中南标电子书

说明：1. 连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支撑井筒。

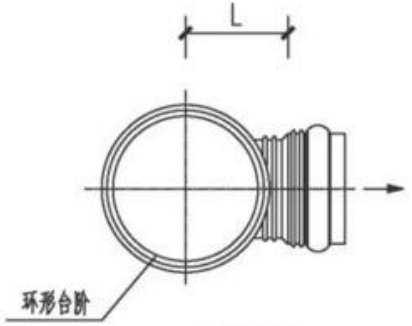
2. 井径≤1000mm且连接管道管径≤800mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。



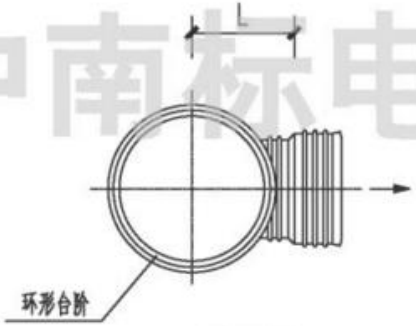
a剖面图



b剖面图



a平面图



b平面图

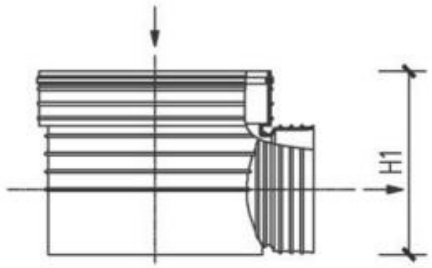
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有流槽检查井 L	直立90°弯头井 Z90C	OD315	—	—	—	200	188	302
			—	—	—	250	188	327
			—	—	—	200	188	302
			—	—	—	225	188	327
		OD450	—	—	—	200	256	335
			—	—	—	250	256	360
			—	—	—	315	256	435
			—	—	—	400	256	535
			—	—	—	200	256	335
			—	—	—	225	256	360
			—	—	—	300	256	435
			—	—	—	400	256	535
		OD630	—	—	—	200	350	365
			—	—	—	250	350	390
			—	—	—	315	355	465
			—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	356	656
			—	—	—	630	350	765
			—	—	—	200	350	365
			—	—	—	225	350	390
			—	—	—	300	350	465
			—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	355	656
			—	—	—	600	350	765

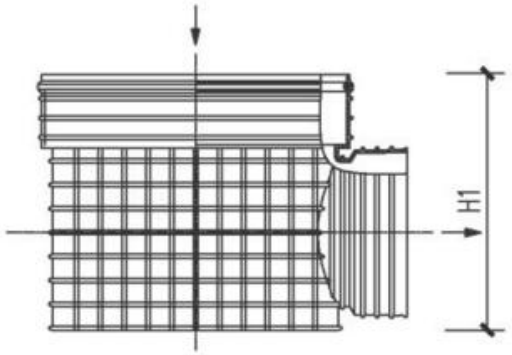
中南标电子书

说明：1、井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。

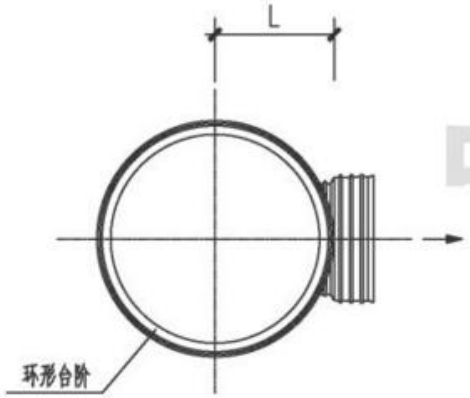
2、井径＜ID700mm，井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。



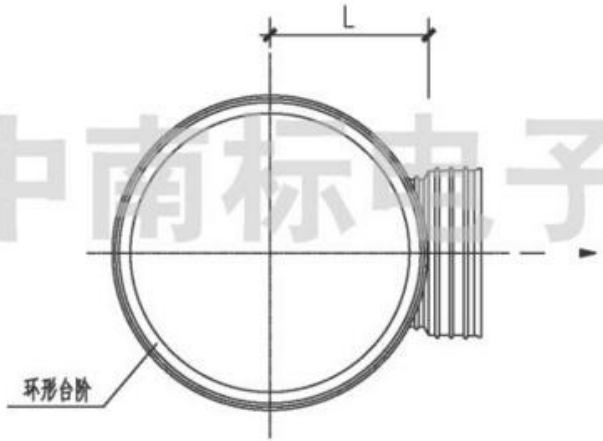
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

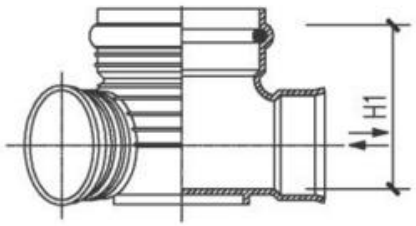
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有流槽检查井 L	直立90°弯头 Z90C	ID600	—	—	—	315	355	465
			—	—	—	400	350	565
			—	—	—	500	306	665
			—	—	—	630	350	765
			—	—	—	300	350	465
			—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	355	665
		ID700	—	—	—	315	423	485
			—	—	—	400	403	585
			—	—	—	500	410	685
			—	—	—	630	428	785
			—	—	—	300	420	485
			—	—	—	400	415	585
			—	—	—	500	424	685
			—	—	—	600	428	785
		ID1000	—	—	—	315	430	515
			—	—	—	400	545	615
			—	—	—	500	580	715
			—	—	—	300	568	515
			—	—	—	400	605	615
			—	—	—	500	590	715
			—	—	—	600	645	815
			—	—	—	700	560	915
			—	—	—	800	570	1015
			—	—	—	1000	640	1215

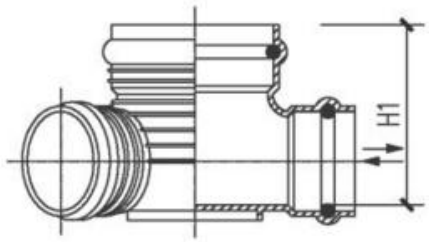
中南标电子书

说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。

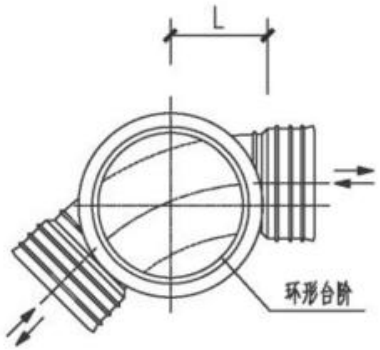
2、井径≥ID700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。



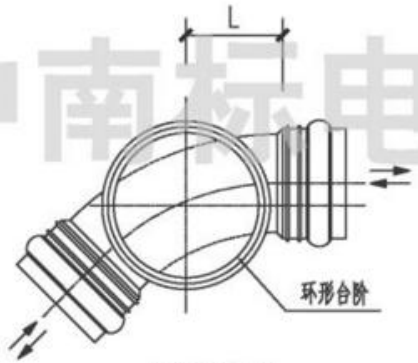
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表（mm）

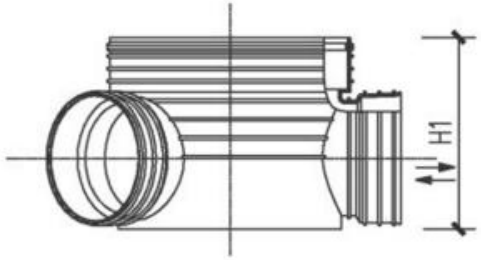
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径 S	汇入管径 R	汇入管径 L	流出管径	井座长 L	井座高 H1
有流槽检查井 L	45°弯头井 45C	OD450	—	—	—	200	256	335
			—	—	—	250	256	360
			—	—	—	315	256	435
			—	—	—	400	256	535
			—	—	—	200	256	335
			—	—	—	225	256	360
			—	—	—	300	256	435
			—	—	—	400	256	535
		OD630	—	—	—	200	350	365
			—	—	—	250	350	390
			—	—	—	315	355	465
			—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	356	656
			—	—	—	630	350	765
			—	—	—	200	350	365
			—	—	—	225	350	390
			—	—	—	300	350	465
			—	—	—	400	355	565
			—	—	—	500	355	656
			—	—	—	600	350	765

中南标电子书

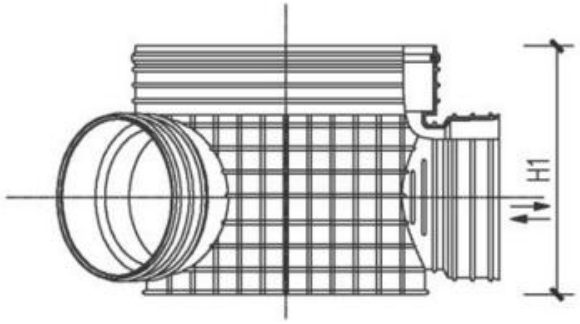
说明：1、井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。

2、井径＜ID700mm，井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

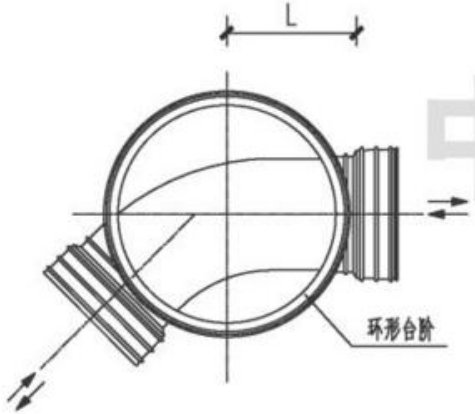
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	韦慧	



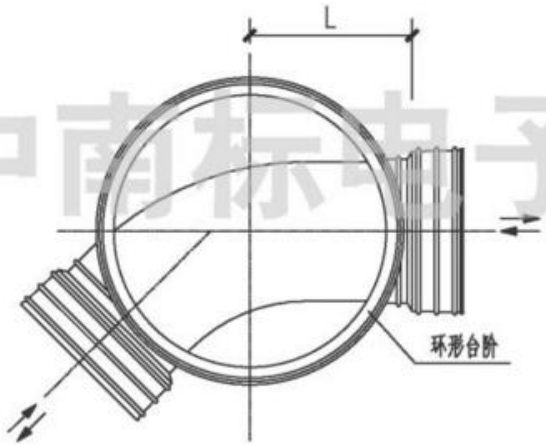
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

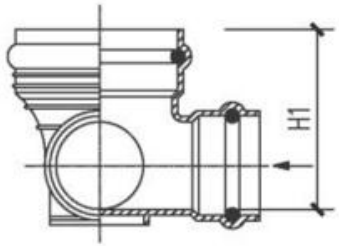
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有流槽检查井L	45°弯头	ID600	315	—	—	315	355	465
			400	—	—	400	350	565
			500	—	—	500	306	656
			630	—	—	630	350	765
			300	—	—	300	350	465
			400	—	—	400	355	565
			500	—	—	500	355	656
		ID700	315	—	—	315	423	485
			400	—	—	400	403	585
			500	—	—	500	410	685
			630	—	—	630	428	785
			300	—	—	300	420	485
			400	—	—	400	415	585
			500	—	—	500	424	685
			600	—	—	600	428	785
		ID1000	315	—	—	315	430	515
			400	—	—	400	545	615
			500	—	—	500	580	715
			300	—	—	300	568	515
			400	—	—	400	605	615
			500	—	—	500	590	715
			600	—	—	600	560	815
			700	—	—	700	645	915
			800	—	—	800	570	1015
			1000			1000	640	1215

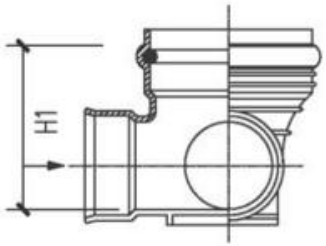
中南标电子书

说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。

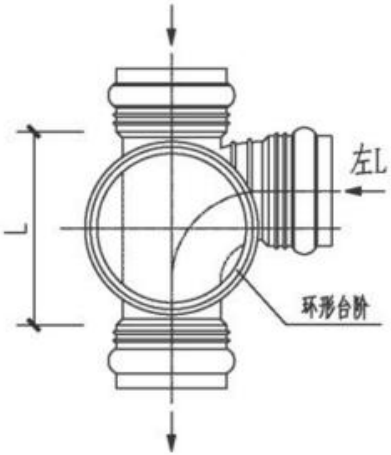
2、井径≥ID700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。



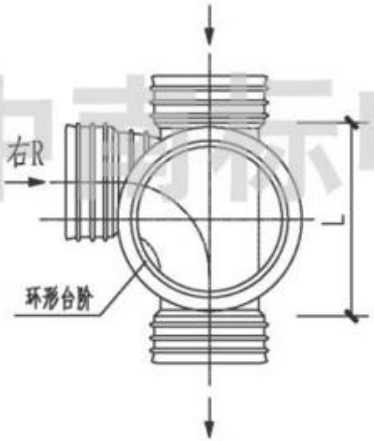
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

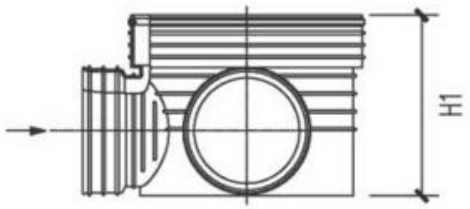
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L	S	R	L		L	H1
有流槽检查井 L	90°三通(左/右三通井) 90T	OD450	200	—	200	200	200	—	200	512	335
			250	—	250	250	250	—	250	512	360
			315	—	315	315	315	—	315	512	435
			400	—	400	400	400	—	400	512	535
			200	—	200	200	200	—	200	512	335
			225	—	225	225	225	—	225	512	360
			300	—	300	300	300	—	300	512	435
			400	—	400	400	400	—	400	512	535
		OD630	200	—	200	200	200	—	200	700	365
			250	—	250	250	250	—	250	700	390
			315	—	315	315	315	—	315	710	465
			400	—	400	400	400	—	400	700	565
			500	—	500	500	500	—	500	611	656
			630	—	630	630	630	—	630	700	765
			200	—	200	200	200	—	200	700	365
			225	—	225	225	225	—	225	700	390
			300	—	300	300	300	—	300	700	465
			400	—	400	400	400	—	400	710	565
			500	—	500	500	500	—	500	710	656
			600	—	600	600	600	—	600	700	765

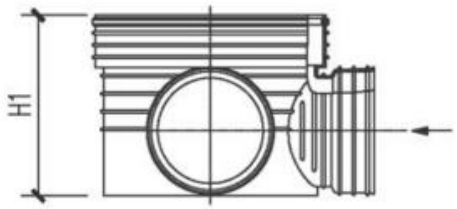
中国标电子书

说明：1、井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。

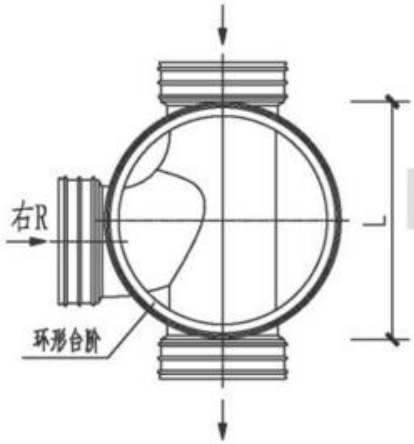
2、井径＜ID700mm，井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。



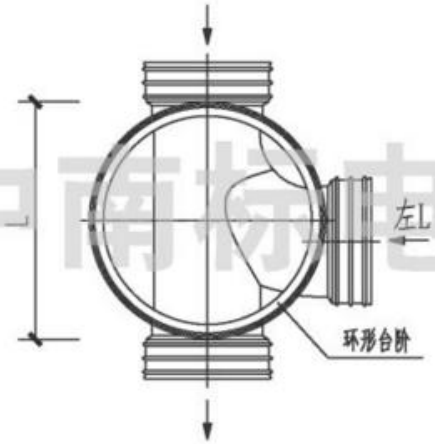
a右三通立、剖面图



b左三通井立、剖面图



a右三通井平面图



b左三通井平面图

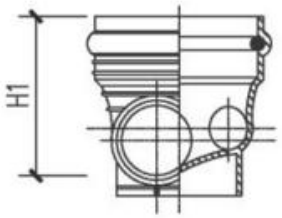
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有流槽检查井 L	90°三通（左三通井）90T	ID600	315	—	315	315	710	465
			400	—	400	400	700	565
			500	—	500	500	611	656
			300	—	300	300	700	465
			400	—	400	400	710	565
			500	—	500	500	710	656
		ID700	315	—	315	315	845	485
			400	—	400	400	805	585
			500	—	500	500	820	685
			300	—	300	300	840	485
			400	—	400	400	830	585
			500	—	500	500	848	685
			600	—	600	600	855	785
	90°三通（右三通井）90T	ID600	315	315	—	315	710	465
			400	400	—	400	700	565
			500	500	—	500	611	656
			300	300	—	300	700	465
			400	400	—	400	710	565
			500	500	—	500	710	656
		ID700	315	315	—	315	845	485
			400	400	—	400	805	585
			500	500	—	500	820	685
			300	300	—	300	840	485
			400	400	—	400	830	585
			500	500	—	500	848	685
			600	600	—	600	855	785

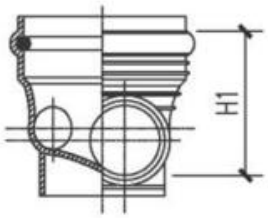
说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。

2、井径≥ID700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

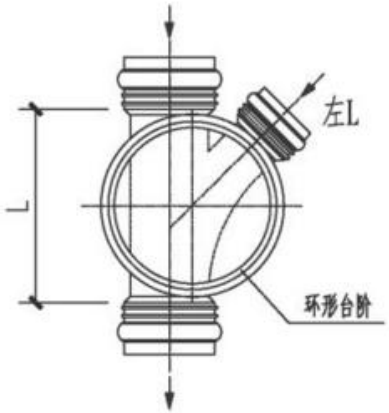
中南标电子书



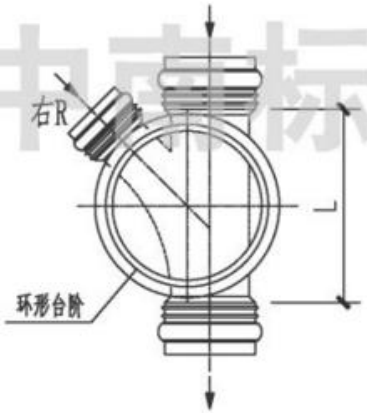
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

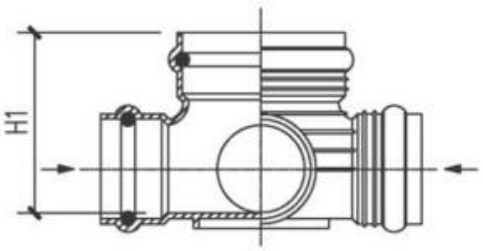
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L	S	R	L		L	H1
有流槽检查井 L	45°三通（三通井）	OD450	200	—	200	200	200	—	200	512	335
			250	—	250	250	250	—	250	512	360
			315	—	315	315	315	—	315	512	435
			400	—	400	400	400	—	400	512	535
			200	—	200	200	200	—	200	512	335
			225	—	225	225	225	—	225	512	360
			300	—	300	300	300	—	300	512	435
			400	—	400	400	400	—	400	512	535
		OD630	200	—	200	200	200	—	200	700	365
			250	—	250	250	250	—	250	700	390
			315	—	315	315	315	—	315	710	465
			400	—	400	400	400	—	400	700	565
			500	—	500	500	500	—	500	611	656
	45T		630	—	630	630	630	—	630	700	765
			200	—	200	200	200	—	200	700	365
			225	—	225	225	225	—	225	700	390
			300	—	300	300	300	—	300	700	465
			400	—	400	400	400	—	400	710	565
			500	—	500	500	500	—	500	710	656
			600	—	600	600	600	—	600	700	765

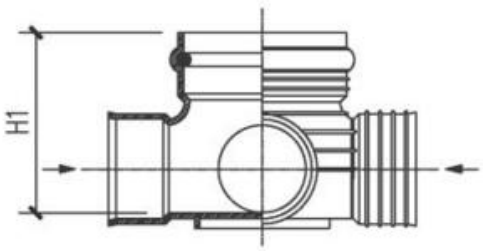
说明：1、井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。

2、井径＜ID700mm，井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

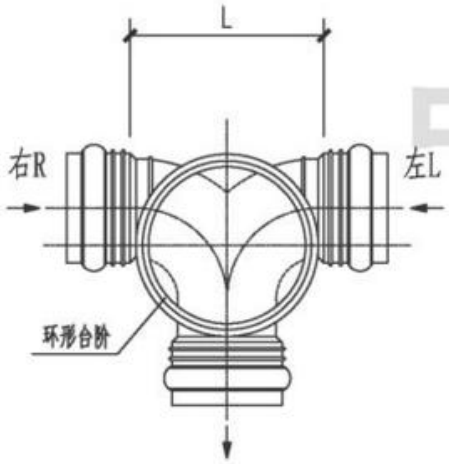
中南标电子书



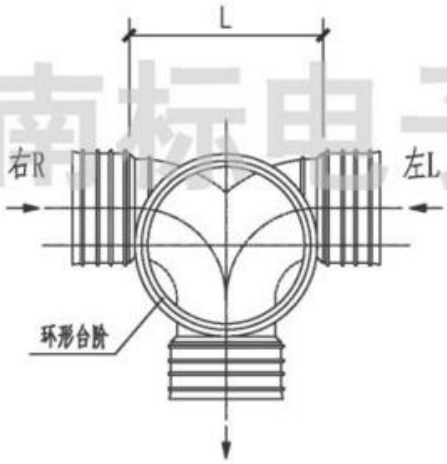
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

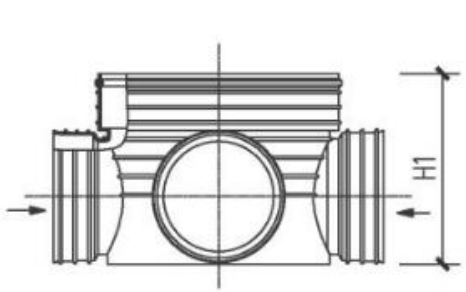
说明：1、井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。

2、井径＜ID700mm，井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

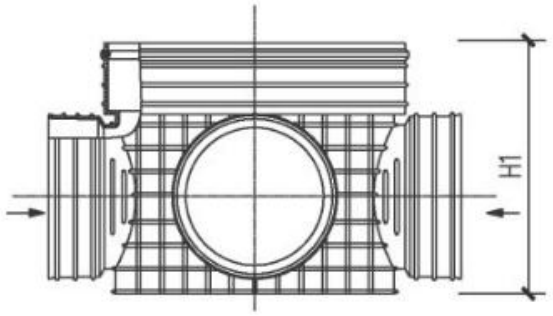
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有流槽检查井 L	90°三通（汇合三通）90T	OD450	200	—	—	200	512	335
			250	—	—	250	512	360
			315	—	—	315	512	435
			400	—	—	400	512	535
			200	—	—	200	512	335
			225	—	—	225	512	360
			300	—	—	300	512	435
			400	—	—	400	512	535
		OD630	200	—	—	200	700	365
			250	—	—	250	700	390
			315	—	—	315	710	465
			400	—	—	400	700	565
			500	—	—	500	611	656
			630	—	—	630	700	765
			200	—	—	200	700	365
			225	—	—	225	700	390
			300	—	—	300	700	465
			400	—	—	400	710	565
			500	—	—	500	710	656
			600	—	—	600	700	765

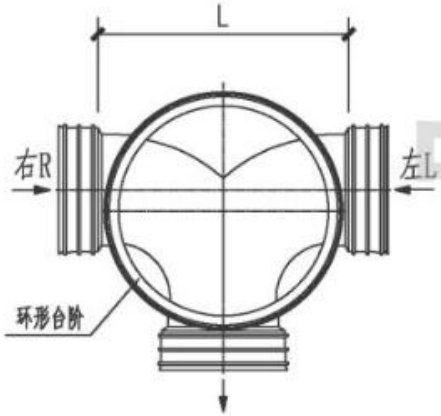
中南标电子书



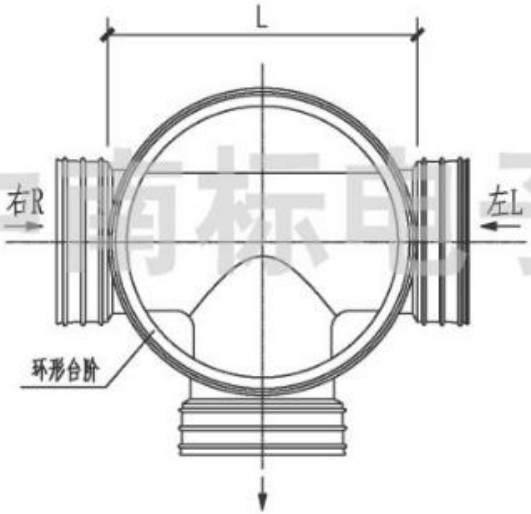
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

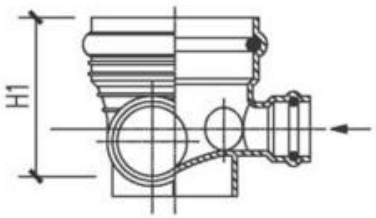
检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有流槽检查井L	90°三通（汇合三通）90T	ID600	—	315	315	315	710	465
			—	400	400	400	700	565
			—	500	500	500	611	656
			—	630	630	630	700	765
			—	300	300	300	700	465
			—	400	400	400	710	565
			—	500	500	500	710	656
		ID700	—	315	315	315	845	485
			—	400	400	400	805	585
			—	500	500	500	820	685
			—	630	630	630	855	785
			—	300	300	300	840	485
			—	400	400	400	830	585
			—	500	500	500	848	685
			—	600	600	600	855	785
		ID1000	—	315	315	315	860	515
			—	400	400	400	1090	615
			—	500	500	500	1160	715
			—	300	300	300	1135	515
			—	400	400	400	1210	615
			—	500	500	500	1180	715
			—	600	600	600	1290	815
			—	700	700	700	1120	915
			—	800	800	800	1140	1015
			—	1000	1000	1000	1280	1215

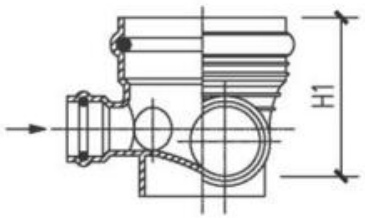
说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。

2、井径≥ID700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

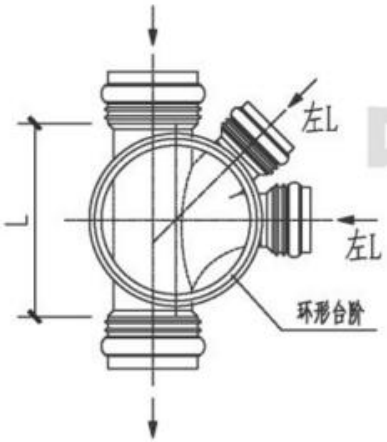
中国标准电子书



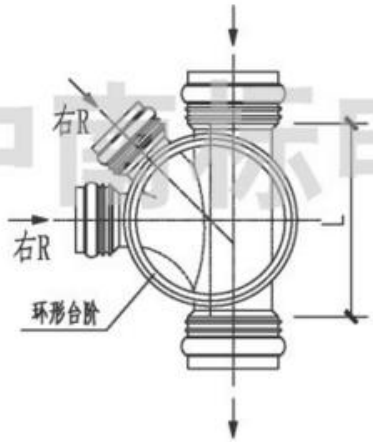
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表（mm）

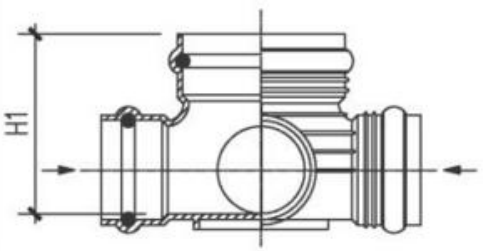
检查井构造	代号	井座连接井筒外径d	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有流槽检查井 L	45/90X	450	315	200	—	315	512	435
				200				435
			315	—	200	315	512	435
					200			435

说明：1、井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。

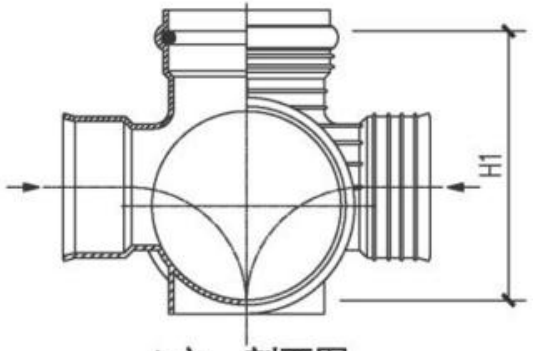
2、井径＜ID700mm，井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

中国标电子书

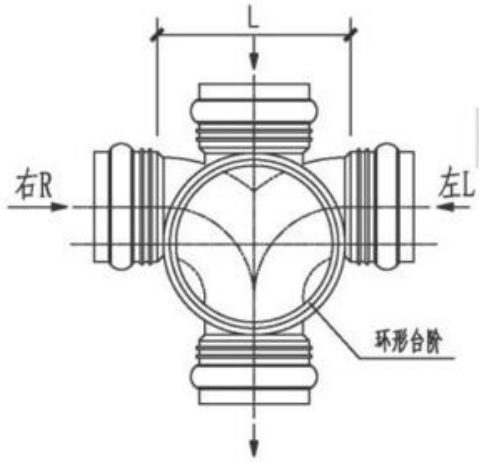
有流槽45° ～ 90° 四通井座	图集号	17ZS03
	页	107



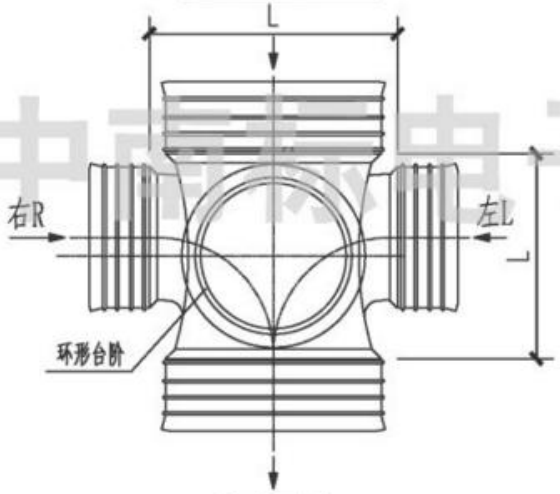
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表（mm）

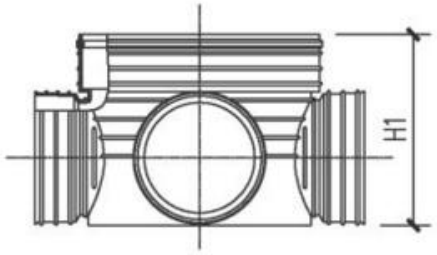
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有流槽检查井 L	90°四通 90X	OD450	200	—	—	200	512	335
			250	—	—	250	512	360
			315	—	—	315	512	435
			400	—	—	400	512	535
			200	—	—	200	512	335
			225	—	—	225	512	360
			300	—	—	300	512	435
			400	—	—	400	512	535
		OD630	200	—	—	200	700	365
			250	—	—	250	700	390
			315	—	—	315	710	465
			400	—	—	400	700	565
			500	—	—	500	611	665
			630	—	—	630	700	765
			200	—	—	200	700	365
			225	—	—	225	700	390
			300	—	—	300	700	465
			400	—	—	400	710	565
			500	—	—	500	710	656
			600	—	—	600	700	765

中国标准电子书

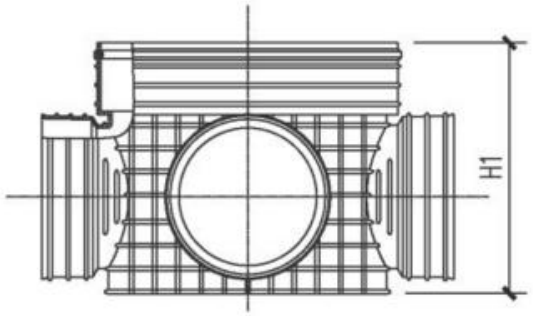
说明：1、井座用于连接井筒的承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。

2、井径＜ID700mm，井座的管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

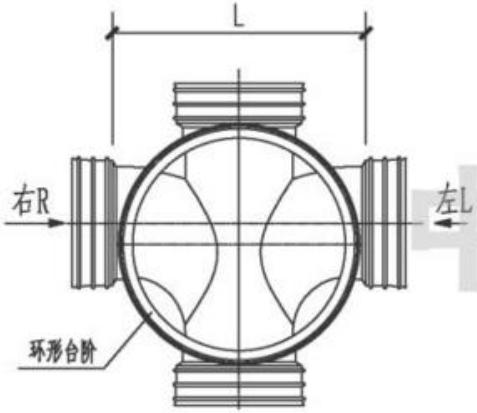
有流槽四通井座（一）	图集号	17ZS03
	页	108



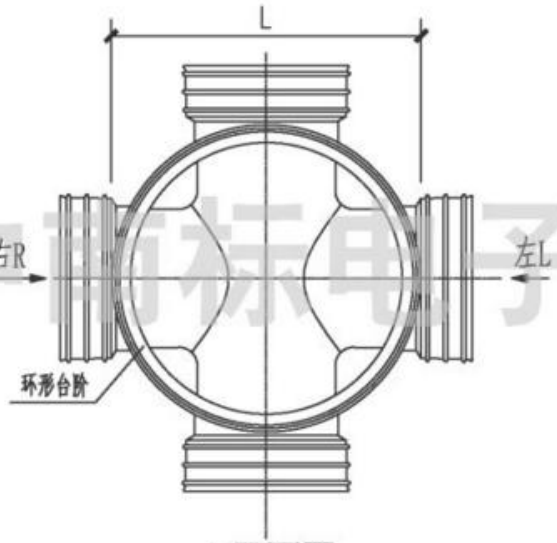
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表（mm）

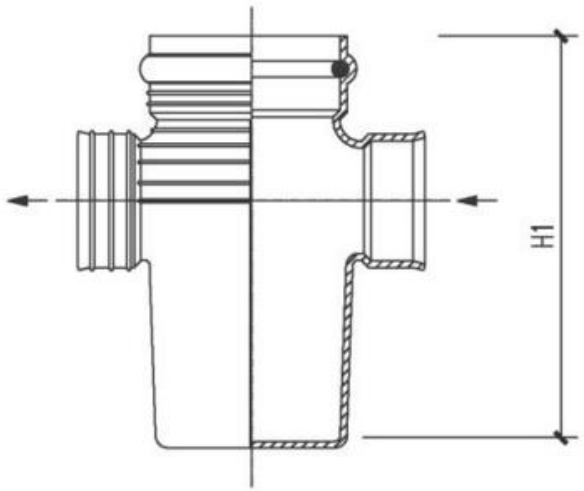
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有流槽检查井L	90°四通 90X	ID600	315	315	315	315	710	465
			400	400	400	400	700	565
			500	500	500	500	611	656
			630	630	630	630	700	765
			300	300	300	300	700	465
			400	400	400	400	710	565
			500	500	500	500	710	656
		ID700	315	315	315	315	845	485
			400	400	400	400	805	585
			500	500	500	500	820	685
			630	630	630	630	855	785
			300	300	300	300	840	485
			400	400	400	400	830	585
			500	500	500	500	848	685
			600	600	600	600	855	785
		ID1000	315	315	315	315	860	515
			400	400	400	400	1090	615
			500	500	500	500	1160	715
			300	300	300	300	1135	515
			400	400	400	400	1210	615
			500	500	500	500	1180	715
			600	600	600	600	1290	815
			700	700	700	700	1120	915
			800	800	800	800	1140	1015
			1000	1000	1000	1000	1280	1215

中国标电子书

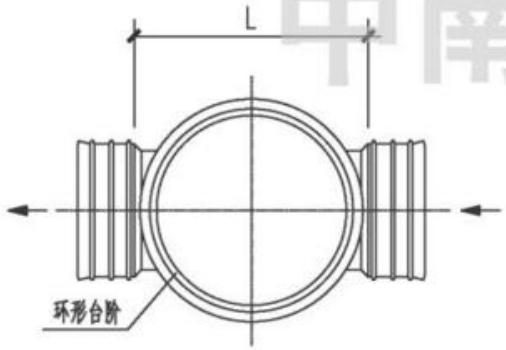
说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。

2、井径≥ID700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

有流槽四通井座（二）	图集号	17ZS03
	页	109



立、剖面图



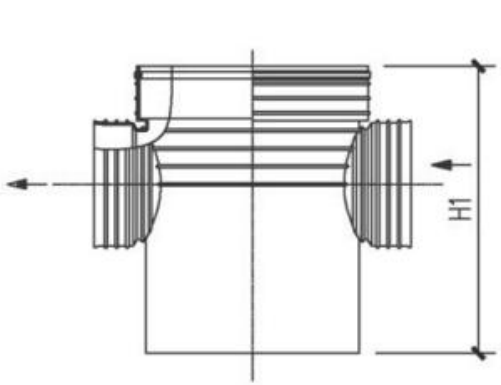
平面图

检查井井座规格表（mm）

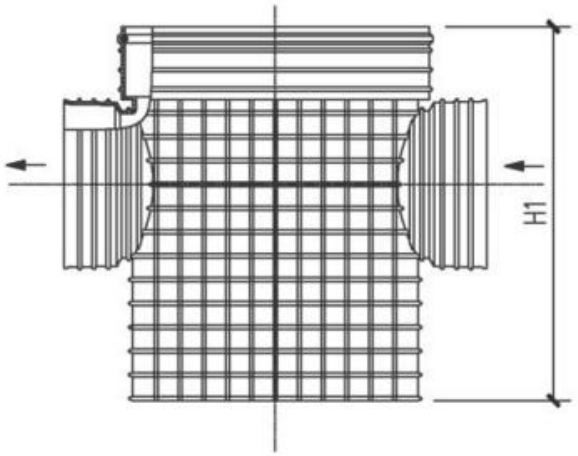
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有沉泥检查井 N	直通井 Z	OD315	200	—	—	200	376	502
			250	—	—	250	376	527
			200	—	—	200	376	502
			225	—	—	225	376	527
		OD450	200	—	—	200	512	635
			250	—	—	250	512	660
			315	—	—	315	512	735
			400	—	—	400	512	810
			200	—	—	200	512	635
			225	—	—	225	512	660
			300	—	—	300	512	735
			400	—	—	400	512	835
		OD630	200	—	—	200	700	665
			250	—	—	250	700	690
			315	—	—	315	710	765
			400	—	—	400	700	865
			500	—	—	500	611	965
			630	—	—	630	700	1065
			200	—	—	200	700	665
			225	—	—	225	700	690
			300	—	—	300	700	765
			400	—	—	400	710	865
			500	—	—	500	710	965
			600	—	—	600	700	1065

中南标电子书

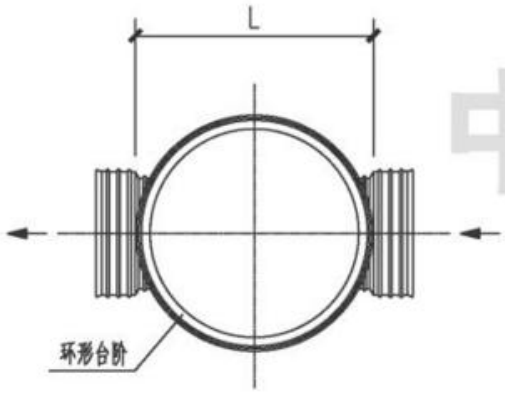
说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。
2、井径＜700mm，管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3、沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径与应与井座内径相同.



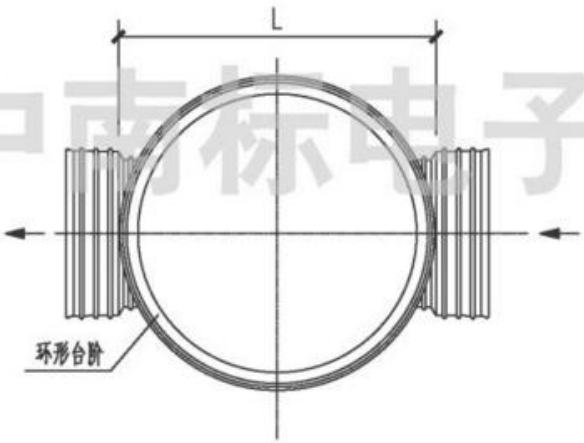
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径	汇入管径dn			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有沉泥检查井 N	直通井 Z	ID600	315	—	—	315	710	765
			400	—	—	400	700	865
			500	—	—	500	611	965
			630	—	—	630	700	1065
			300	—	—	300	700	765
			400	—	—	400	710	865
			500	—	—	500	710	965
		ID700	315	—	—	315	845	785
			400	—	—	400	805	885
			500	—	—	500	820	985
			630	—	—	630	855	1085
			300	—	—	300	840	785
			400	—	—	400	830	885
			500	—	—	500	848	985
			600	—	—	600	855	1085
		ID1000	315	—	—	315	860	815
			400	—	—	400	1090	915
			500	—	—	500	1160	1015
			300	—	—	300	1135	815
			400	—	—	400	1210	915
			500	—	—	500	1180	1015
			600	—	—	600	1290	1115
			700	—	—	700	1120	1215
			800	—	—	800	1140	1315
			1000	—	—	1000	1280	1515

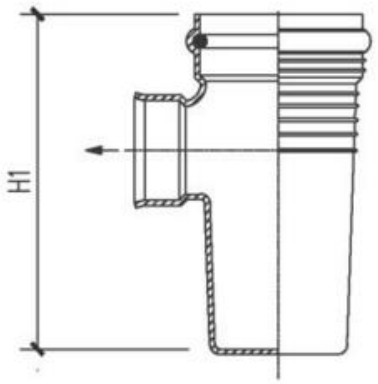
中南标电子书

说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。

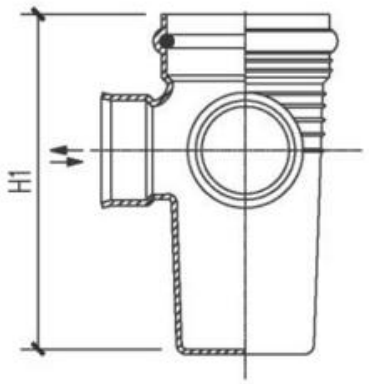
2、井径≥ID700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

3、沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。

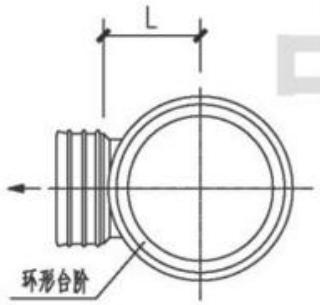
审核 校对 设计
陈永青 蒋加林 韦慧



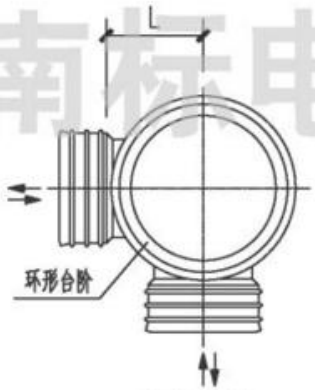
立、剖面图



立、剖面图



平面图



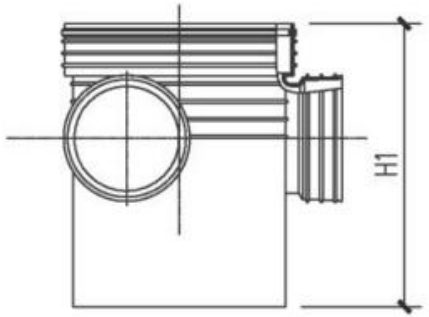
平面图

检查井井座规格表（mm）

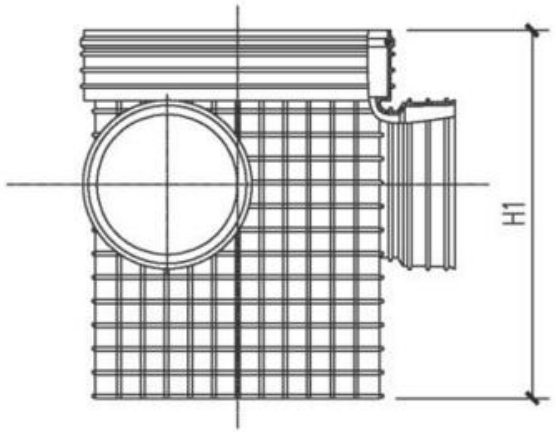
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径 S	汇入管径 R	汇入管径 L	流出管径	井座长 L	井座高 H1
有沉泥检查井 N	90°弯头	OD315	200	—	—	200	188	502
			250	—	—	250	188	527
			200	—	—	200	188	502
			225	—	—	225	188	527
		OD450	200	—	—	200	256	635
			250	—	—	250	256	660
			315	—	—	315	256	735
			400	—	—	400	256	810
			200	—	—	200	256	635
			225	—	—	225	256	660
			300	—	—	300	256	735
			400	—	—	400	256	835
	90C	OD630	200	—	—	200	350	665
			250	—	—	250	350	690
			315	—	—	315	355	765
			400	—	—	400	355	865
			500	—	—	500	356	965
			630	—	—	630	350	1065
			200	—	—	200	350	665
			225	—	—	225	350	690
			300	—	—	300	350	765
			400	—	—	400	355	865
			500	—	—	500	355	965
			600	—	—	600	350	1065

中南标电子书

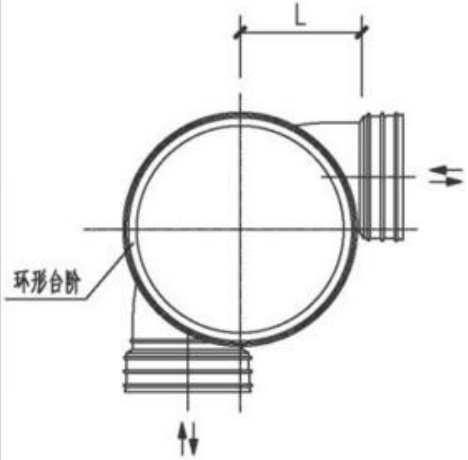
说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。
2、井径＜700mm，管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3、沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同 。



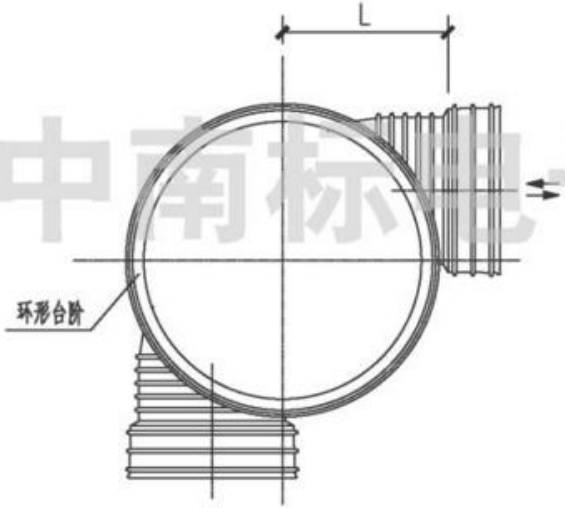
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



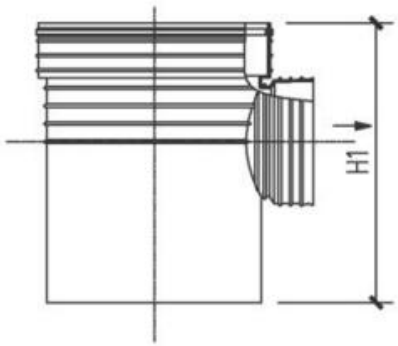
b平面图

检查井井座规格表（mm）

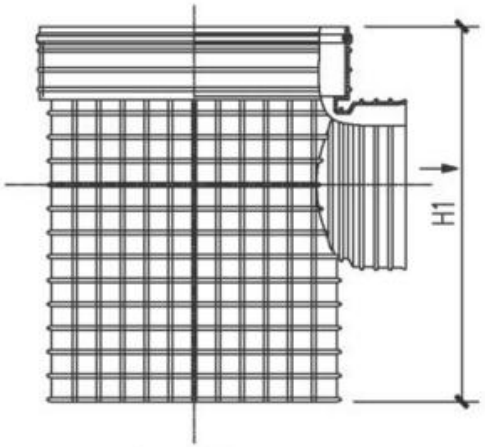
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有沉泥检查井N	90°弯头90C	ID600	—	—	—	315	355	765
			—	—	—	400	350	865
			—	—	—	500	306	965
			—	—	—	630	350	1065
			—	—	—	300	350	765
			—	—	—	400	355	865
			—	—	—	500	355	965
		ID700	—	—	—	315	423	785
			—	—	—	400	403	885
			—	—	—	500	410	985
			—	—	—	630	428	1085
			—	—	—	300	420	785
			—	—	—	400	415	885
			—	—	—	500	424	985
			—	—	—	600	428	1085
		ID1000	—	—	—	315	430	815
			—	—	—	400	545	915
			—	—	—	500	580	1015
			—	—	—	300	568	815
			—	—	—	400	605	915
			—	—	—	500	590	1015
			—	—	—	600	645	1115
			—	—	—	700	560	1215
			—	—	—	800	570	1315
			—	—	—	1000	640	1515

中南标电子书

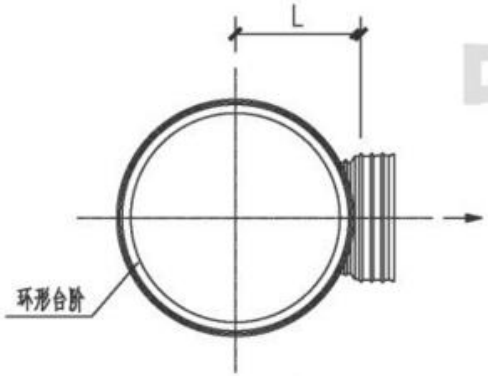
说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。
2、井径≥ID700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3、沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。



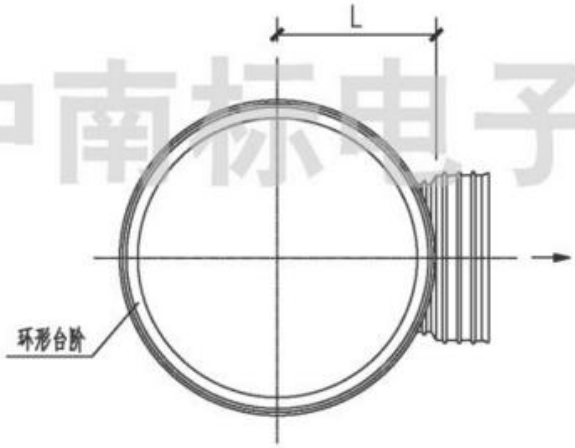
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表（mm）

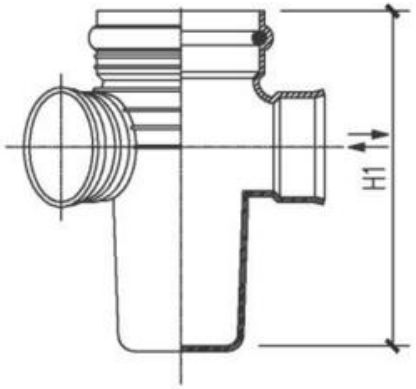
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有沉泥检查井N	直立90°弯头Z90C	OD315	—	—	—	160	170	510/520
			—	—	—	200	170	540/570
		ID600	—	—	—	315	355	765
			—	—	—	400	350	865
			—	—	—	500	306	965
			—	—	—	630	350	1065
			—	—	—	300	350	765
			—	—	—	400	355	865
			—	—	—	500	355	965
		ID700	—	—	—	315	423	785
			—	—	—	400	403	885
			—	—	—	500	410	985
			—	—	—	630	428	1085
			—	—	—	300	420	785
			—	—	—	400	415	885
			—	—	—	500	424	985
			—	—	—	600	428	1085
		ID1000	—	—	—	315	430	815
			—	—	—	400	545	915
			—	—	—	500	580	1015
			—	—	—	300	568	815
			—	—	—	400	605	915
			—	—	—	500	590	1015
			—	—	—	600	645	1115
			—	—	—	700	560	1215
			—	—	—	800	570	1315
			—	—	—	1000	640	1515

中南标电子书

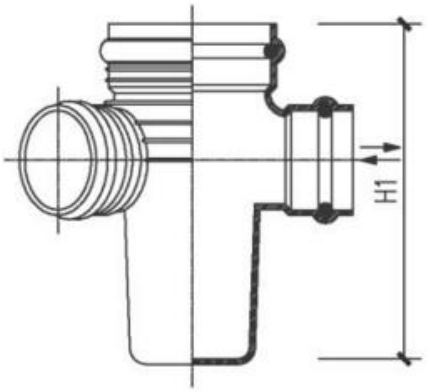
说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。

2、井径≥ID700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

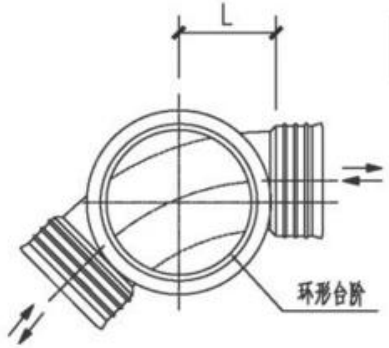
3、沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。



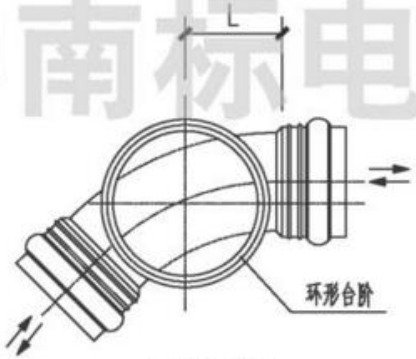
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



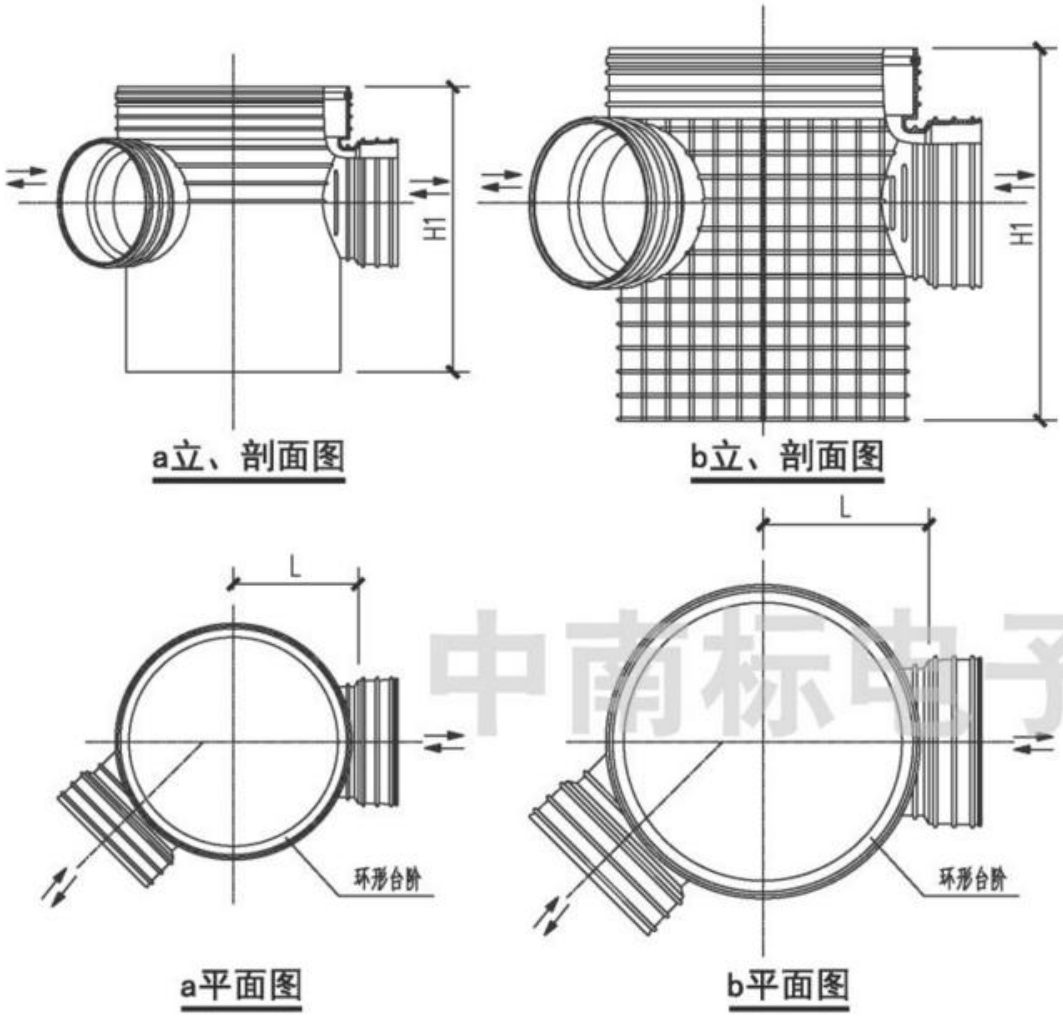
b平面图

检查井井座规格表（mm）

检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有沉泥检查井 N	45°弯头 45C	OD450	200	—	—	200	256	635
			250	—	—	250	256	660
			315	—	—	315	256	735
			400	—	—	400	256	810
			200	—	—	200	256	635
			225	—	—	225	256	660
			300	—	—	300	256	735
			400	—	—	400	256	835
		OD630	200	—	—	200	350	665
			250	—	—	250	350	690
			315	—	—	315	355	765
			400	—	—	400	355	865
			500	—	—	500	356	965
			630	—	—	630	350	1065
			200	—	—	200	350	665
			225	—	—	225	350	690
			300	—	—	300	350	765
			400	—	—	400	355	865
			500	—	—	500	355	965
			600	—	—	600	350	1065

中南标电子书

说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。
2、井径＜700mm，管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3、沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。



a立、剖面图　　b立、剖面图

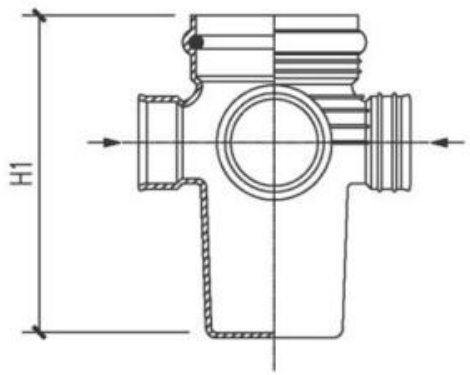
a平面图　　b平面图

检查井井座规格表（mm）

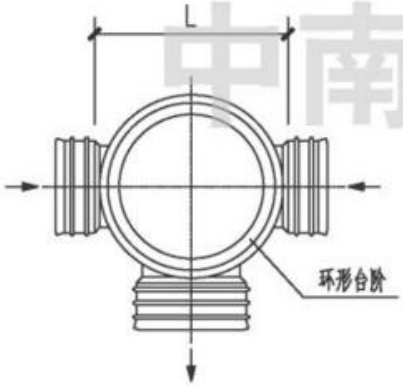
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有沉泥检查井 N	45°弯头 45C	ID600	315	—	—	315	355	765
			400	—	—	400	350	865
			500	—	—	500	306	965
			630	—	—	630	350	1065
			300	—	—	300	350	765
			400	—	—	400	355	865
			500	—	—	500	355	965
		ID700	315	—	—	315	423	785
			400	—	—	400	403	885
			500	—	—	500	410	985
			630	—	—	630	428	1085
			300	—	—	300	420	785
			400	—	—	400	415	885
			500	—	—	500	424	985
			600	—	—	600	428	1085
		ID1000	315	—	—	315	430	815
			400	—	—	400	545	915
			500	—	—	500	580	1015
			300	—	—	300	568	815
			400	—	—	400	605	915
			500	—	—	500	590	1015
			600	—	—	600	645	1115
			700	—	—	700	560	1215
			800	—	—	800	570	1315
			1000	—	—	1000	640	1515

中南标电子书

说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。
2、井径≥ID700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3、沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。



立、剖面图



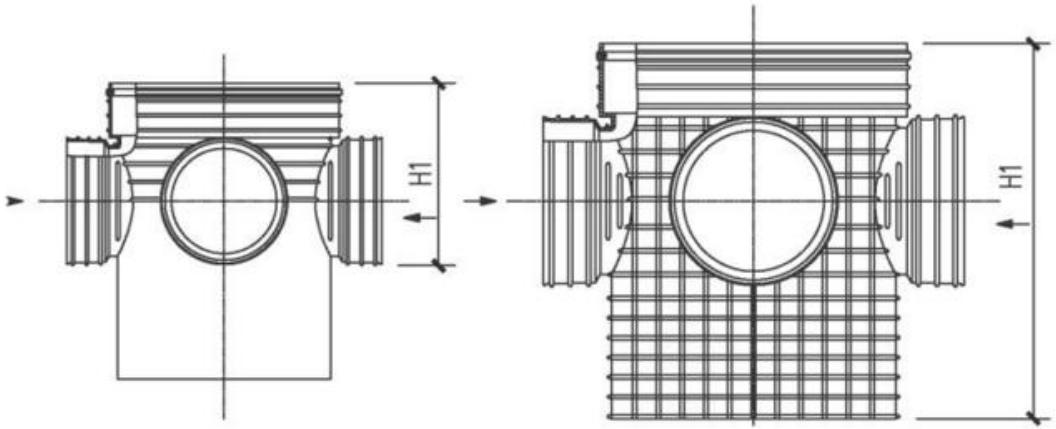
平面图

检查井井座规格表（mm）

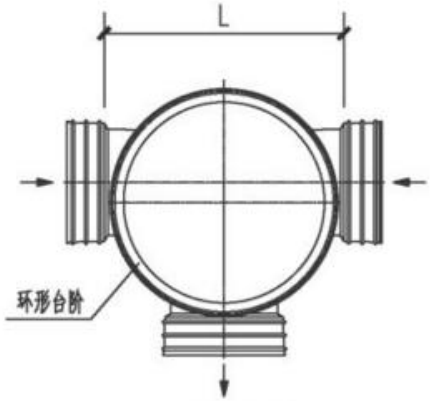
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径 S	汇入管径 R	汇入管径 L	流出管径	井座长 L	井座高 H1
有沉泥检查井 N	90°三通 90T	OD450	—	200	200	200	512	635
			—	250	250	250	512	660
			—	315	315	315	512	735
			—	400	400	400	512	810
			—	200	200	200	512	635
			—	225	225	225	512	660
			—	300	300	300	512	735
			—	400	400	400	512	835
		OD630	—	200	200	200	700	665
			—	250	250	250	700	690
			—	315	315	315	710	765
			—	400	400	400	700	865
			—	500	500	500	611	965
			—	630	630	630	700	1065
			—	200	200	200	700	665
			—	225	225	225	700	690
			—	300	300	300	700	765
			—	400	400	400	710	865
			—	500	500	500	710	965
			—	600	600	600	700	1065

中南标电子书

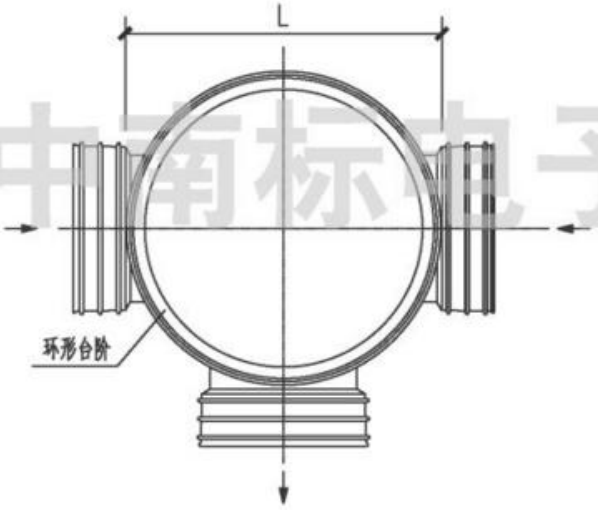
说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。
2、井径＜700mm，管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3、沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。



a立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表（mm）

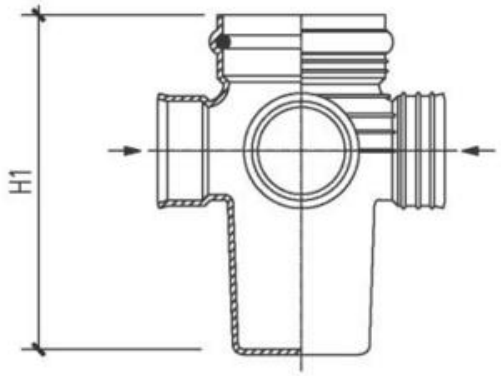
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有沉泥检查井N	90°三通 90T	ID600	—	315	315	315	710	765
			—	400	400	400	700	865
			—	500	500	500	611	965
			—	630	630	630	700	1065
			—	300	300	300	700	765
			—	400	400	400	710	865
			—	500	500	500	710	965
		ID700	—	315	315	315	845	785
			—	400	400	400	805	885
			—	500	500	500	820	985
			—	630	630	630	855	1085
			—	300	300	300	840	785
			—	400	400	400	830	885
			—	500	500	500	848	985
			—	600	600	600	855	1085
		ID1000	—	315	315	315	860	815
			—	400	400	400	1090	915
			—	500	500	500	1160	1015
			—	300	300	300	1135	815
			—	400	400	400	1210	915
			—	500	500	500	1180	1015
			—	600	600	600	1290	1115
			—	700	700	700	1120	1215
			—	800	800	800	1140	1315
			—	1000	1000	1000	1280	1515

说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。
2、井径≥ID700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3、沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。

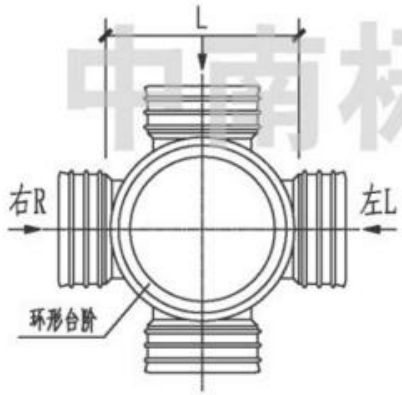
中南标电子书

有沉泥室90°三通井座（二）	图集号	17ZS03
	页	118

审核 陈永青
校对 韩加林
设计 李慧



立、剖面图



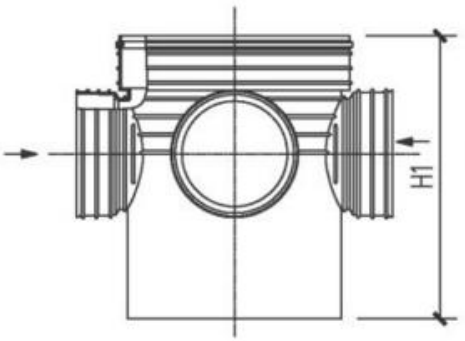
平面图

检查井井座规格表（mm）

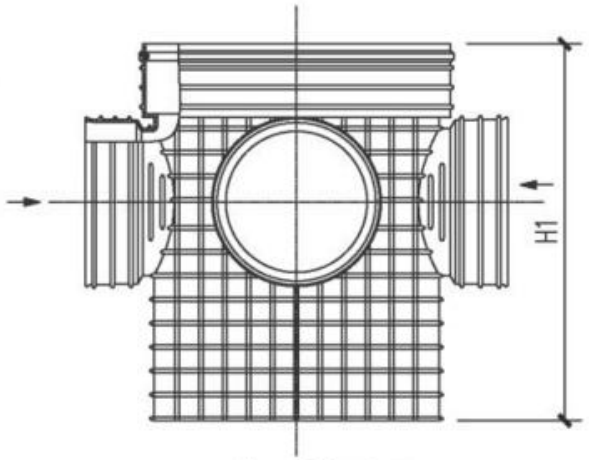
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有沉泥检查井 N	90°四通 90X	OD450	200	200	200	200	512	635
			250	250	250	250	512	660
			315	315	315	315	512	735
			400	400	400	400	512	810
			200	200	200	200	512	635
			225	225	225	225	512	660
			300	300	300	300	512	735
			400	400	400	400	512	835
		OD630	200	200	200	200	700	665
			250	250	250	250	700	690
			315	315	315	315	710	765
			400	400	400	400	700	865
			500	500	500	500	611	965
			630	630	630	630	700	1065
			200	200	200	200	700	665
			225	225	225	225	700	690
			300	300	300	300	700	765
			400	400	400	400	710	865
			500	500	500	500	710	965
			600	600	600	600	700	1065

中南标电子书

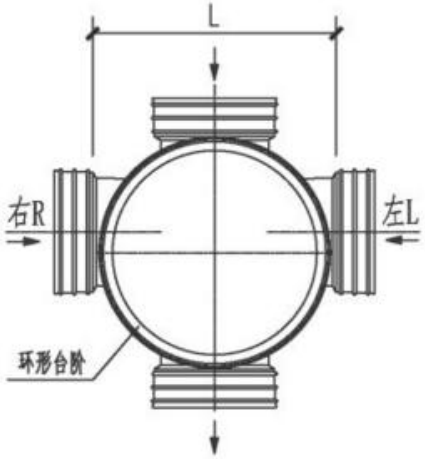
说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形台阶，用于支持井筒。
2、井径＜700mm，管道承口与井筒承口的交汇处应设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。
3、沉泥室深度一般为300mm,沉泥室直径应与井座内径相同。



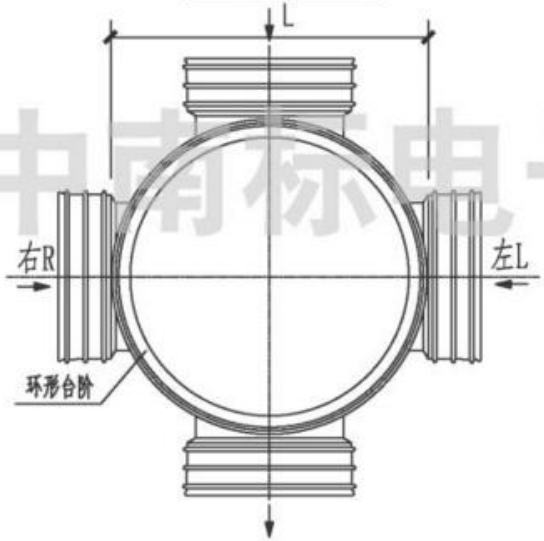
a立、剖面图



b立、剖面图



a平面图



b平面图

检查井井座规格表（mm）

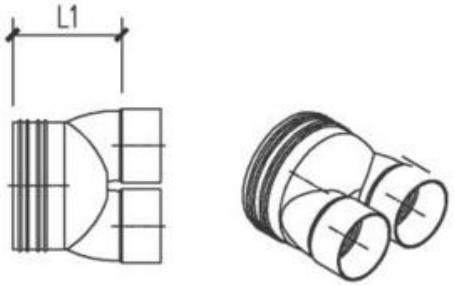
检查井构造	代号	井座直径	汇入管径			流出管径	井座长	井座高
			S	R	L		L	H1
有沉泥检查井N	90°四通 90X	ID600	315	315	315	315	710	765
			400	400	400	400	700	865
			500	500	500	500	611	965
			630	630	630	630	700	1065
			300	300	300	300	700	765
			400	400	400	400	710	865
			500	500	500	500	710	965
		ID700	315	315	315	315	845	785
			400	400	400	400	805	885
			500	500	500	500	820	985
			630	630	630	630	855	1085
			300	300	300	300	840	785
			400	400	400	400	830	885
			500	500	500	500	848	985
			600	600	600	600	855	1085
		ID1000	315	315	315	315	860	815
			400	400	400	400	1090	915
			500	500	500	500	1160	1015
			300	300	300	300	1135	815
			400	400	400	400	1210	915
			500	500	500	500	1180	1015
			600	600	600	600	1290	1115
			700	700	700	700	1120	1215
			800	800	800	800	1140	1315
			1000	1000	1000	1000	1280	1515

中南标电子书

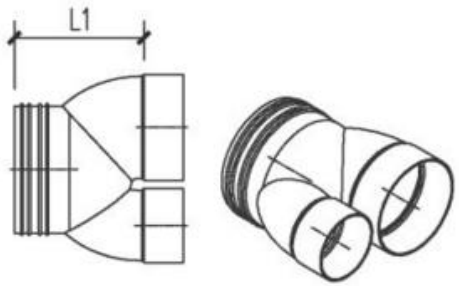
说明：1、连接井筒的井座承口底部应带有360°连续环形支撑台阶，用于支持井筒。

2、井径≥ID700mm，管道承口与井筒承口的交汇处宜设置曲率半径不小于10mm的清通圆弧。

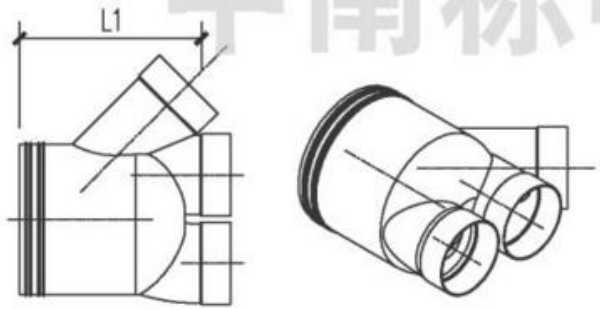
3、沉泥室深度一般为300mm，沉泥室直径应与井座内径相同。



两口同径



两口异径

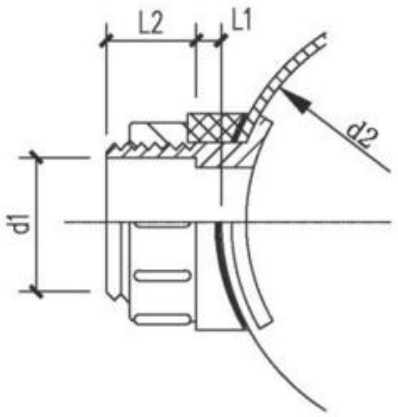


三口同径

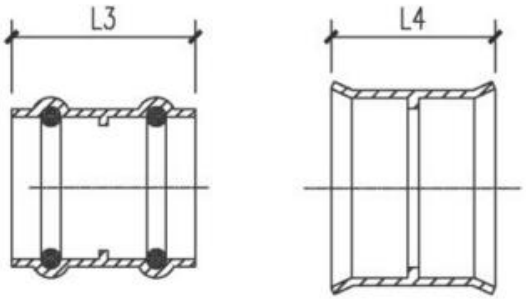
汇合接头规格表（mm）

配件名称	代号	规格 dn	长度 L1	规格 DN	长度 L1
汇合接头	Hh	160X110/110	155	200X110/110	160
		200X110/110	155	200X160/110	170
		200X160/110	170	225X110/110	145
		250X110/110	145	225X160/110	150
		250X160/110	150	225X160/160	225
		250X160/160	225	300X160/110	210
		315X160/110	210	300X160/160	220
		315X160/160	220	300X160/160/160	320
		315X160/160/160	320	300X200/200	260
		315X200/200	260	—	—

中南标电子书



马鞍接头

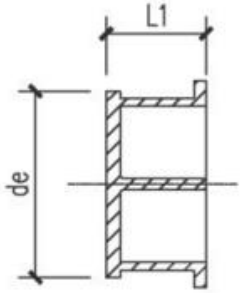


管 接

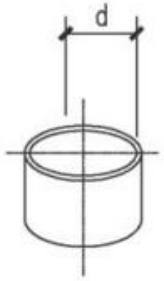
配件种类规格表（mm）

配件名称	代号	规 格	直 径		长 度			
			d1	d2	L1	L2	L3	L4
马鞍接头	F	200×75	75	180	6	40	—	—
		200×110	110	180	6	50	—	—
		315×75	75	290	6	40	—	—
		315×110	110	290	6	50	—	—
		315×160	160	290	7	60	—	—
		450×110	110	410	6	50	—	—
		450×160	160	410	7	60	—	—
		450×200	200	410	8	60	—	—
		630×160	160	570	9	60	—	—
		630×200	200	570	10	60	—	—
		630×250	250	570	10	60	—	—
		630×315	315	570	10	60	—	—
管 接	J	110	—	—	—	—	130	—
		160	—	—	—	—	150	100
		200	—	—	—	—	160	110
		250	—	—	—	—	180	120
		315	—	—	—	—	210	170
		400	—	—	—	—	—	230
		500	—	—	—	—	—	300
		630	—	—	—	—	—	340
		710	—	—	—	—	—	390
		800	—	—	—	—	—	430

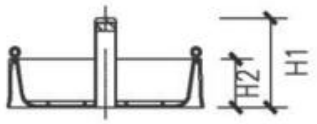
中南标电子



管 堵



护套管



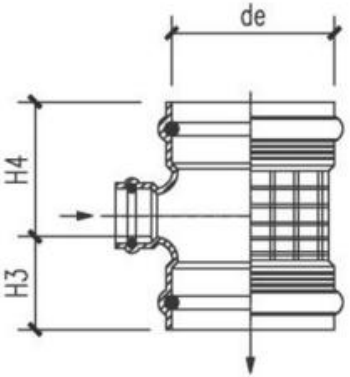
立、剖面图

圆形花盆井盖

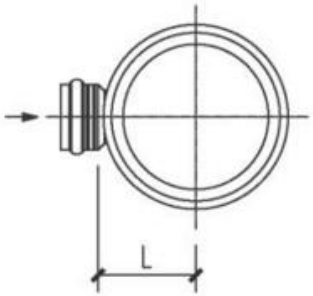


平面图

圆形花盆井盖



井筒单口接立、剖面图



井筒单口接平面图

管堵、护套管规格表（mm）

配件名称	代号	规格 dn	长度 L1	直径 d
管堵	D	160	50	—
		200	60	—
		250	70	—
		315	90	—
		400	120	—
		500	160	—
		630	180	—
护套管	d	315	—	400
		450	—	500
		630	—	710

圆形花盆井盖规格表（mm）

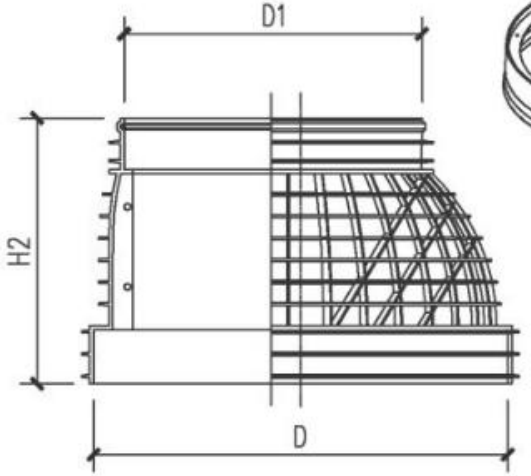
配件名称	代号	规格 dn	高度 H1	高度 H2
圆形花盆井盖	Hp	450	190	110
		630	190	120

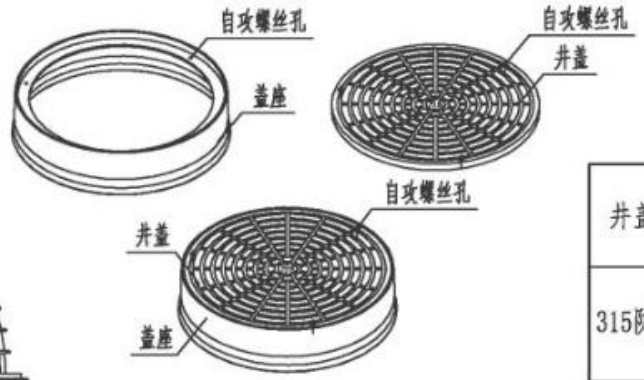
井筒单口接规格表（mm）

配件名称	代号	井筒直径	汇入管径	长度 L	高度 H3	高度 H4
井筒单口接	Dj	450	110	255	130	240
			160	255	130	290
			200	255	130	330
			250	255	130	280
			315	255	130	445
			ID150	255	130	305
			ID200	255	130	365
			ID225	255	130	400
			ID300	255	130	485
		630	110	350	160	270
			160	350	160	320
			200	350	160	360
			250	350	160	410
			315	350	160	475
			400	350	160	560
			500	350	160	660
			ID150	350	160	335
			ID200	350	160	395
			ID225	350	160	425
			ID300	350	160	515
			ID400	350	160	640
			ID500	350	160	755

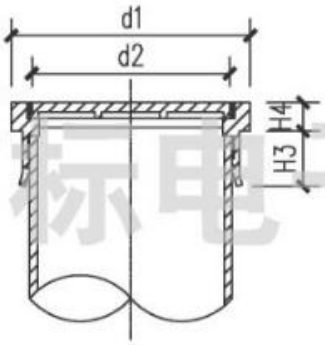
中南标电子书

说明（井筒单口接）：适用于平壁实壁管及平壁结构壁管井筒胶圈连接





普通井盖



外插井盖

井盖种类规格表（mm）

井盖形式	井盖材质	适用于井筒管材直径de	盖座内口最小直径d1
315防护盖座	铸铁、聚合物基复合材料、钢纤维混凝土	315平壁结构壁管、平壁实壁管	400
450防护盖座	铸铁、聚合物基复合材料、钢纤维混凝土	450平壁结构壁管、平壁实壁管	500
630防护盖座	铸铁、聚合物基复合材料、钢纤维混凝土	630平壁结构壁管、平壁实壁管	700
315、450、630 内盖	PVC-U	315、450、630平壁结构壁管、平壁实壁管	—

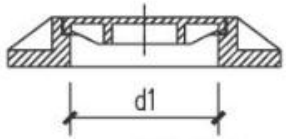
说明：1、防护盖座采用成品。
2、普通井盖用于防护井盖的内盖和非防护井盖的外盖。

偏置收口规格尺寸（mm）

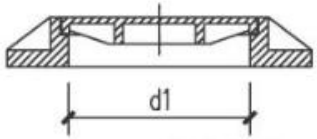
井径DN	偏置收口内径D	偏置收口内径D1	偏置收口高度H2
ID1000	ID1000	ID700	415
	ID1000	ID800	275

外插井盖规格表（mm）

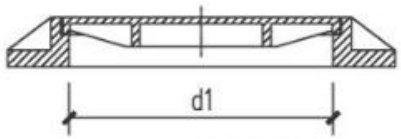
配件名称	适用于井筒管材直径	井盖直径		井盖高	
		d1	d2	H3	H4
外插井盖	450	462	452	55	30
	630	657	643	55	33
	ID700	775	758	60	35



315防护盖座



450防护盖座



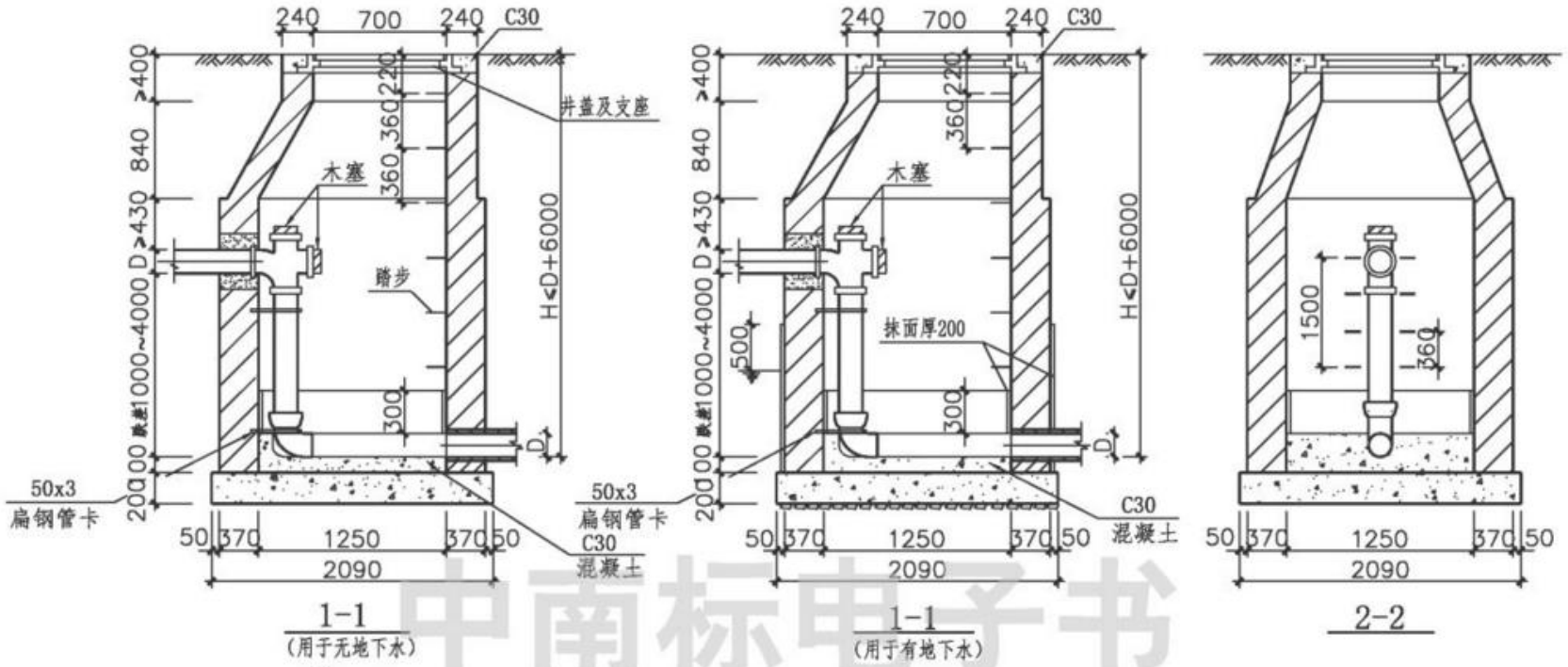
≥630防护盖座

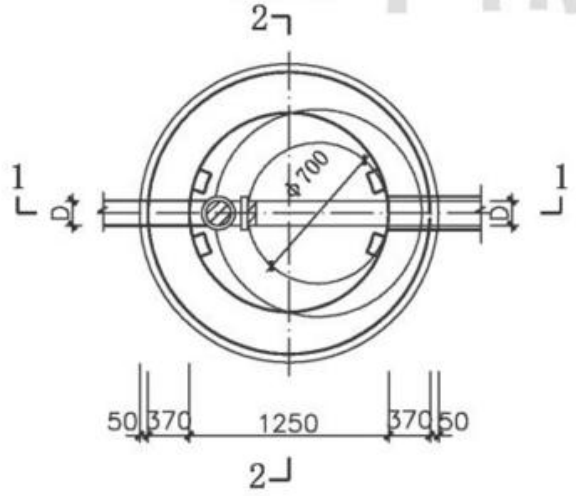
中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	韦慧	

偏置收口、井盖规格

图集号	17ZS03
页	124





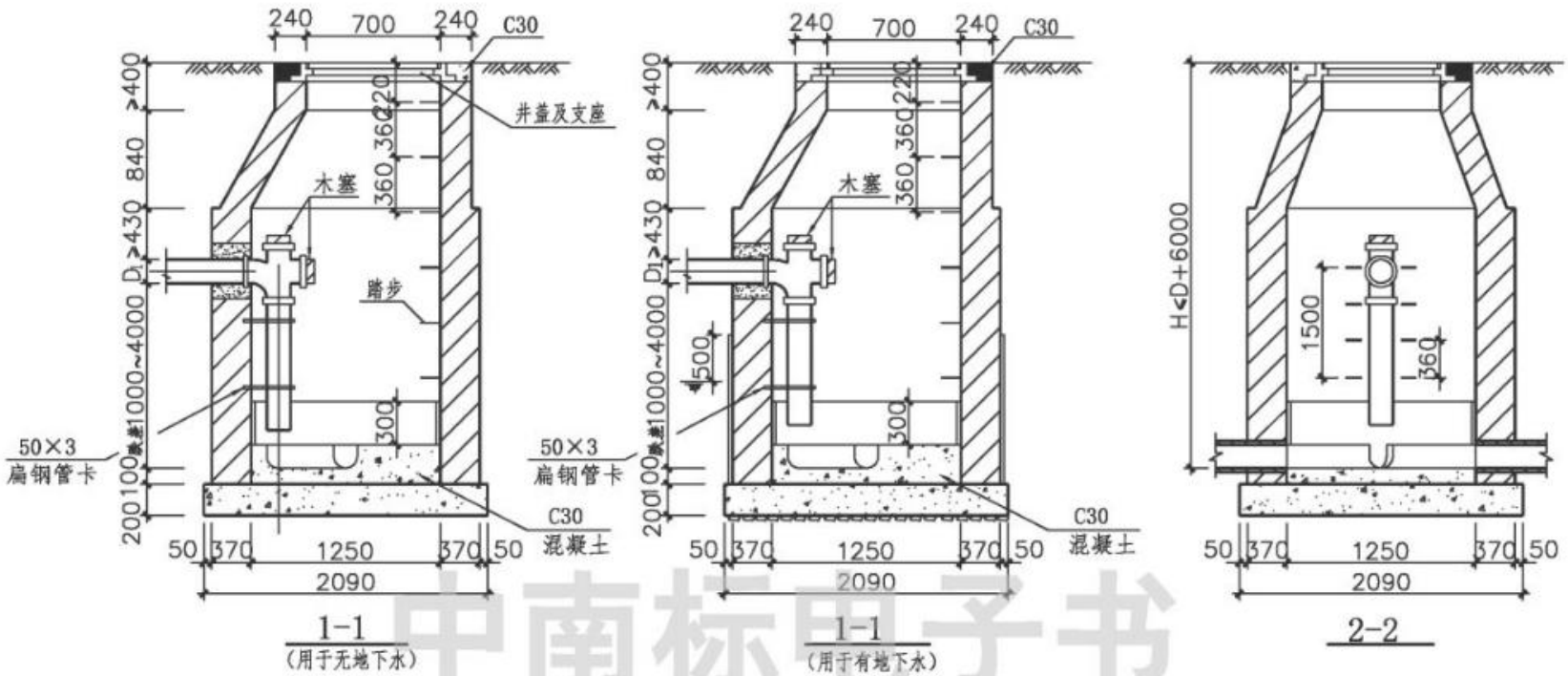
平面图

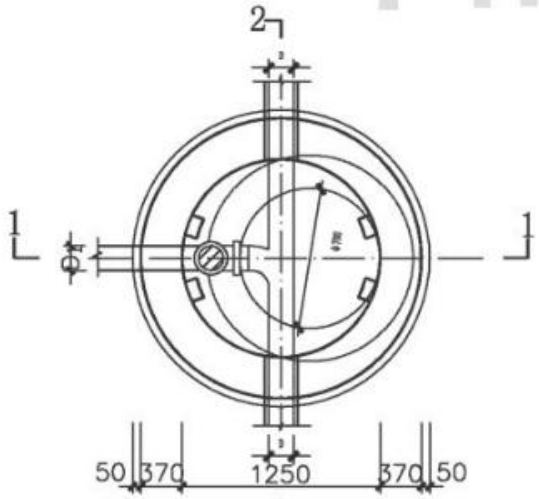
说明

1. 适用条件：适用于跌落管径为D≤200铸铁管，跌差为1000～4000 的排水管。
2. 木塞需热沥青浸煮后使用，铸铁管涂热沥青防腐。
3. 井基材料采用C15混凝土，厚度为200。

中南标电子书

竖管式砖砌跌水井 D≤200（直线内跌）	图集号	17ZS03
	页	125





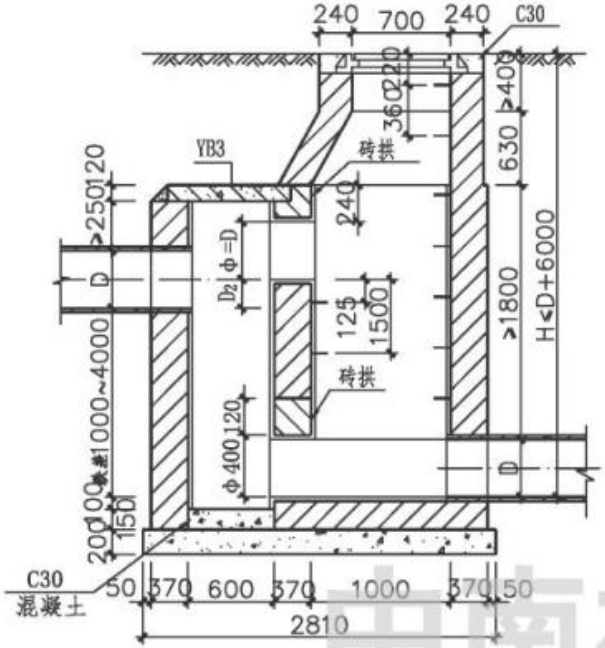
说明

1. 适用条件：适用于跌落管径为D≤200铸铁管，跌差为1000～4000 的排水管。
2. 木塞需热沥青浸煮后使用，铸铁管涂热沥青防腐。
3. 井基材料采用C15混凝土，厚度为200。

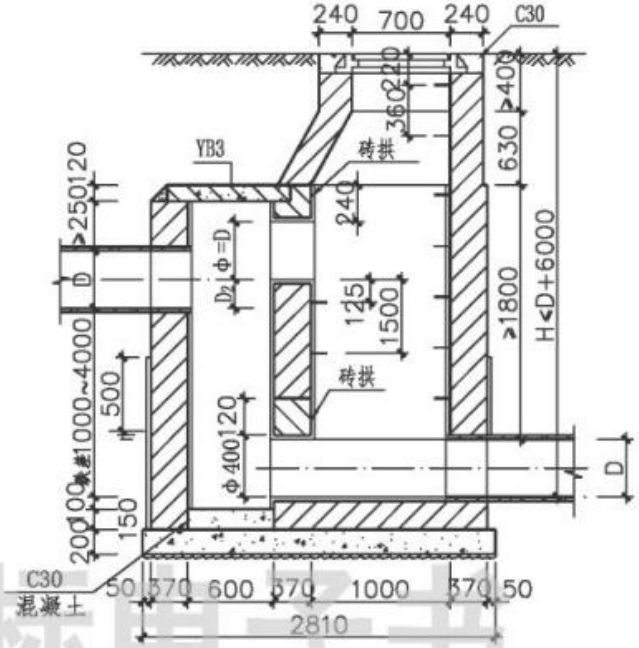
竖管式砖砌跌水井 D≤200（支线内跌）	图集号	17ZS03
	页	126

中南标电子书

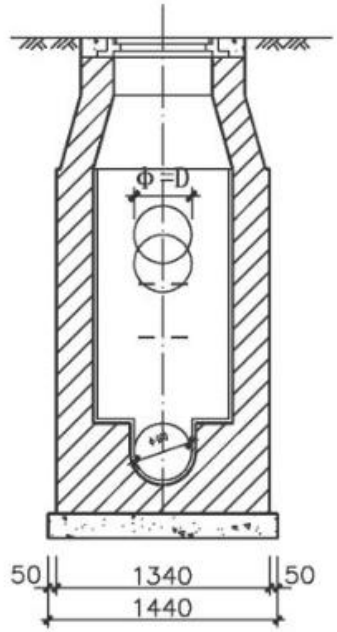
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 贾芳惠



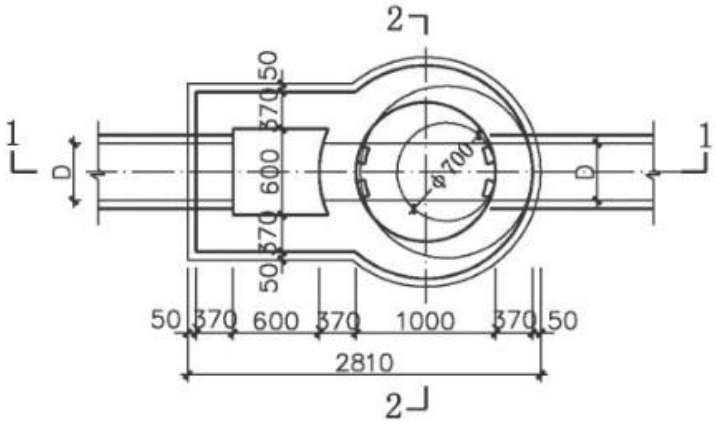
1-1
（用于无地下水）



1-1
（用于有地下水）



2-2



平面图

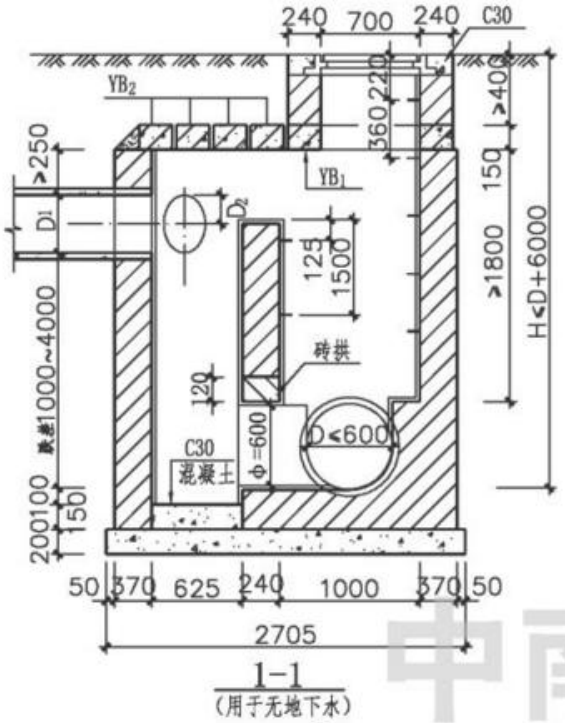
说明

1. 适用条件：适用于跌落管径为 D=200～400，跌差为1000～4000 的排水管。
2. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或碎砖填实。
3. 井基材料采用C15混凝土，厚度为200。

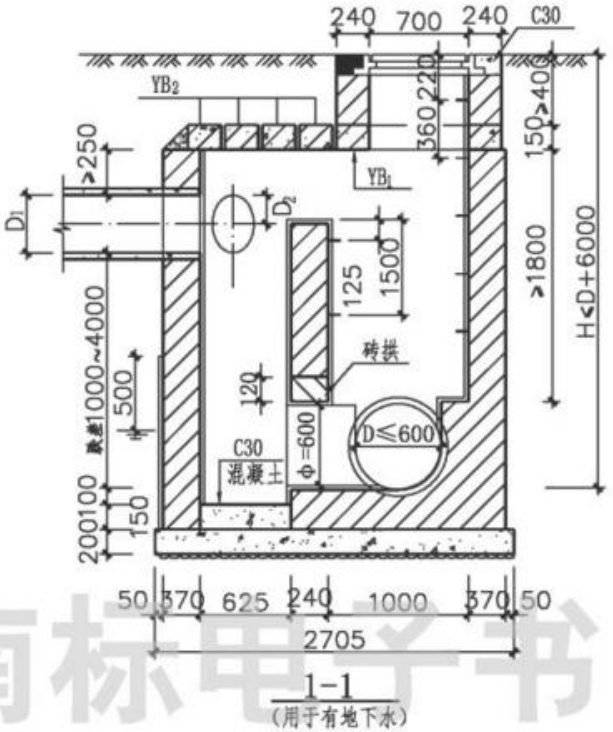
中南标电子书

竖槽式砖砌跌水井 D=200～600（直线外跌）	图集号	17ZS03
	页	127

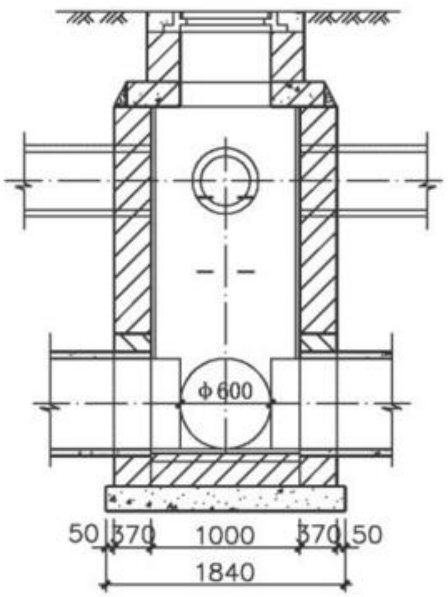
审核 陈永青
校对 薛加林
设计 贾芳慧



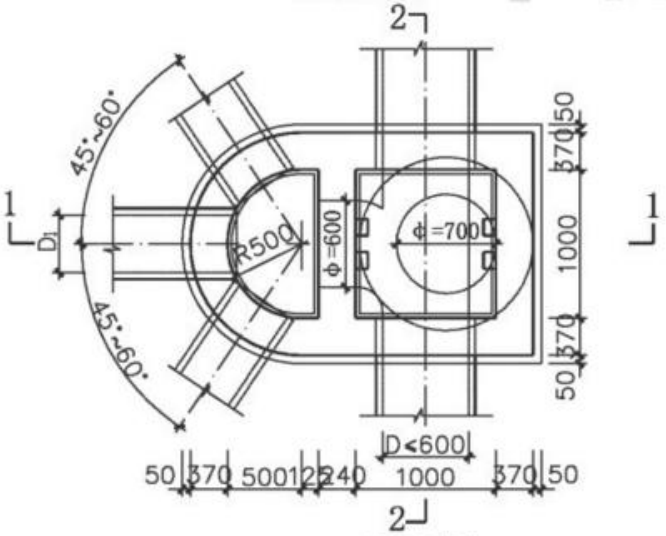
1-1
(用于无地下水)



1-1
(用于有地下水)



2-2



平面图

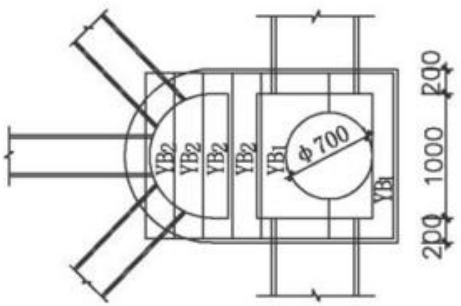
中南标电子书

说明

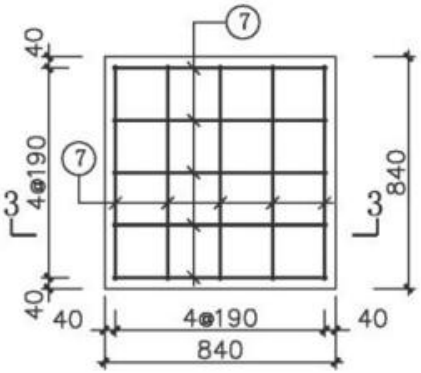
1. 适用条件：适用于跌落管径为 D_1=200～600,跌差为1000～4000 的排水管。
2. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或碎砖填实。
3. 井基材料采用C15混凝土，厚度为200。

竖槽式砖砌跌水井 D=200～600（支线外跌）	图集号	17ZS03
	页	128

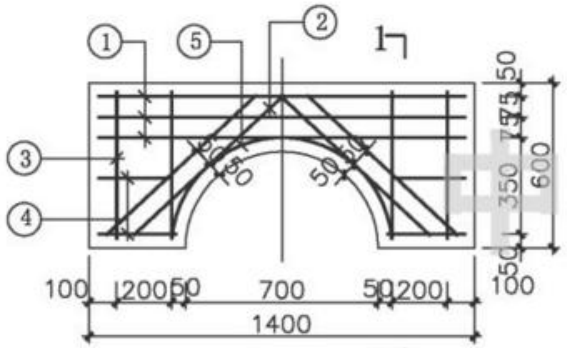
审核 陈永青 校对 蒋加林 设计 覃芳慧



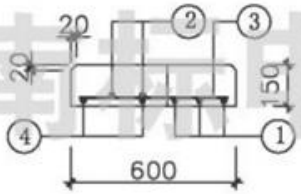
盖板布置图



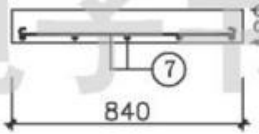
YB_3配筋



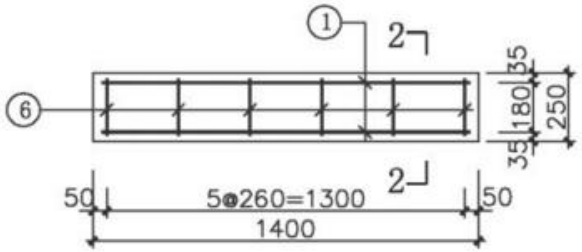
YB_1配筋



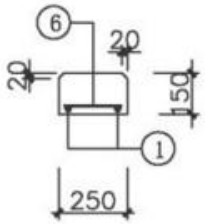
1-1剖面



3-3剖面



YB_2配筋



2-2剖面

钢筋表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)
YB_1	1	1340	φ14	1340	3	4.02	4.9
	2	750	φ14	750	4	3.0	3.7
	3	540	φ8	640	4	2.56	1.01
	4	290	φ8	390	4	1.56	0.62
	5	180 370	φ12	1350	1	1.35	1.20
YB_2	1	1340	φ14	1340	2	2.68	3.3
	6	210	φ8	310	6	1.86	0.73
YB_3	7	780	φ10	910	10	9.10	7

材料表

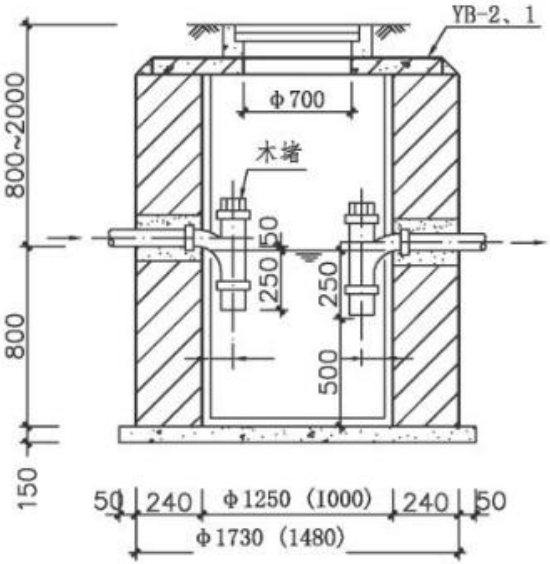
	规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
YB_1	φ8	4.12	1.63	0.097
	φ12	1.35	1.20	
	φ14	7.02	8.6	
		合计	20.03	
YB_2	φ8	1.86	0.73	0.052
	φ14	2.68	3.3	
		合计	4.03	
YB_3	φ10	9.10	5.62	0.0846

说明

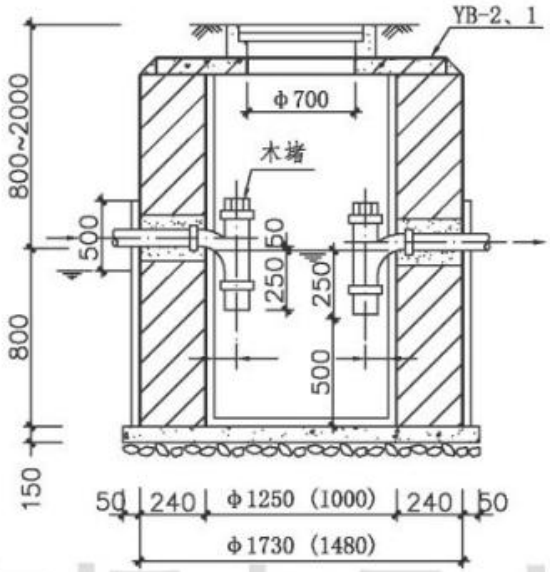
1. 材料：混凝土C30，钢筋HPB235级及HRB335级。
2. 钢筋净保护层30。
3. YB_3平面详见60页。

中南标电子书

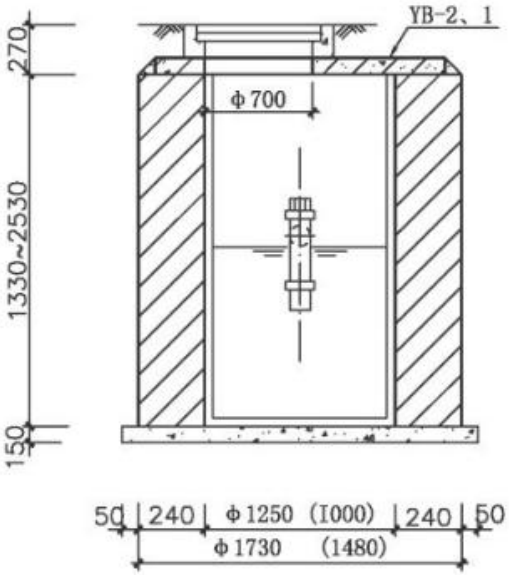
竖槽式砖砌跌水井YB_1、YB_2、YB_3配筋图	图集号	17ZS03
	页	129



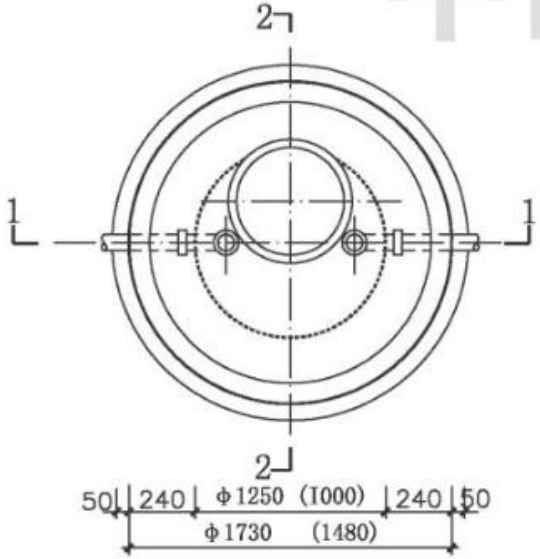
1-1
(用于无地下水)



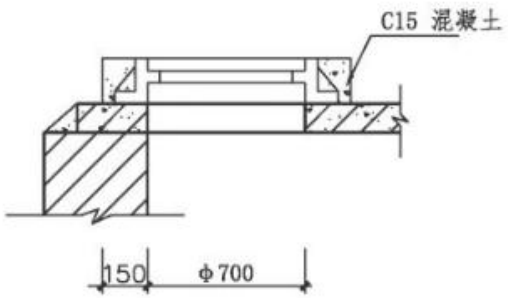
1-1
(用于有地下水)



2—2



平面图



井盖座安装

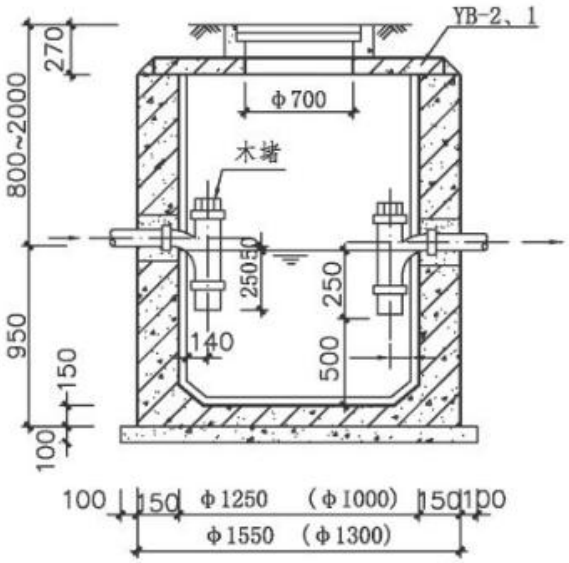
说明

1. 木塞需热沥青浸煮后使用。
2. 管径由设计确定。
3. 在底板中需加Φ10@200×200的双层钢筋网。

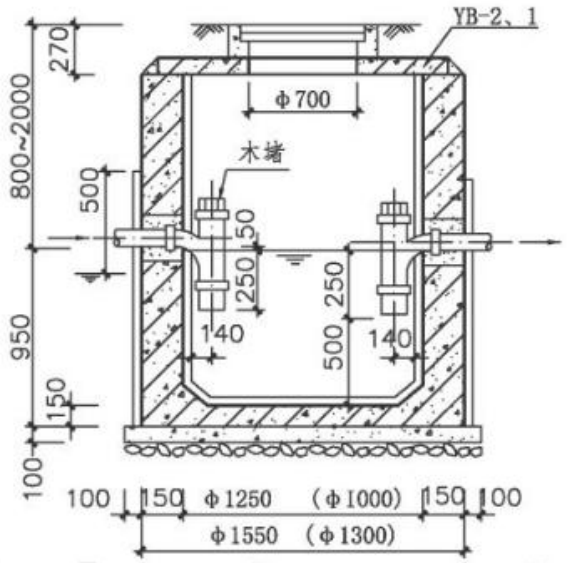
中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃芳慧	

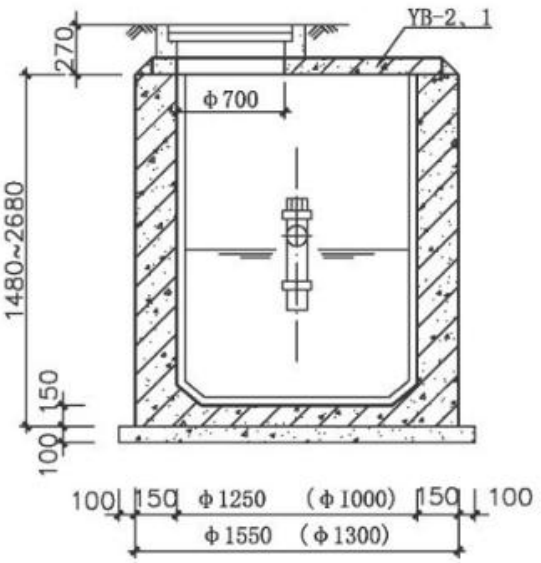
Φ1000、Φ1250砖砌水封井	图集号	17ZS03
	页	130



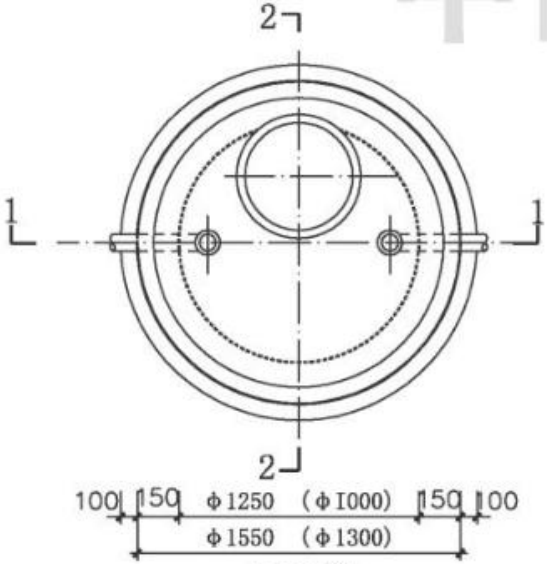
1-1
(用于无地下水)



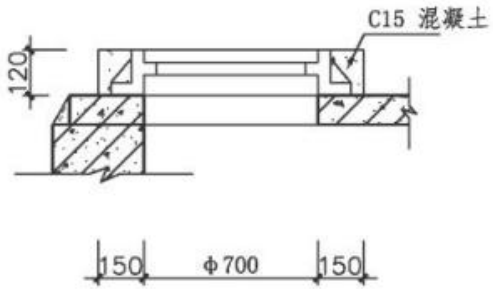
1-1
(用于有地下水)



2—2



平面图



井盖座安装

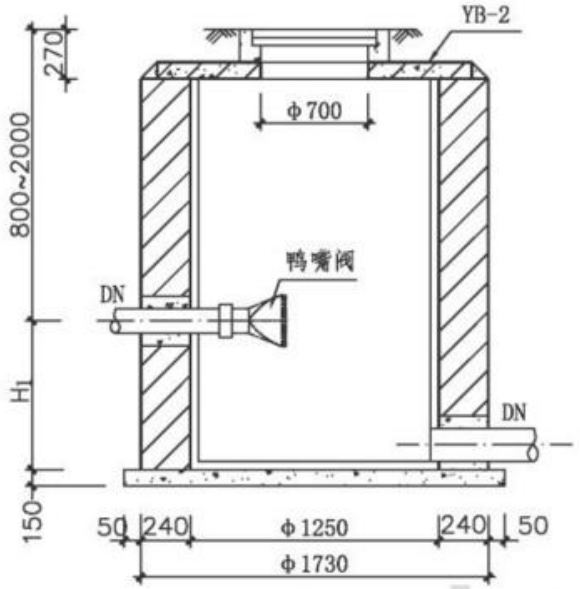
说明

1. 木塞需热沥青浸煮后使用。
2. 管径由设计确定。

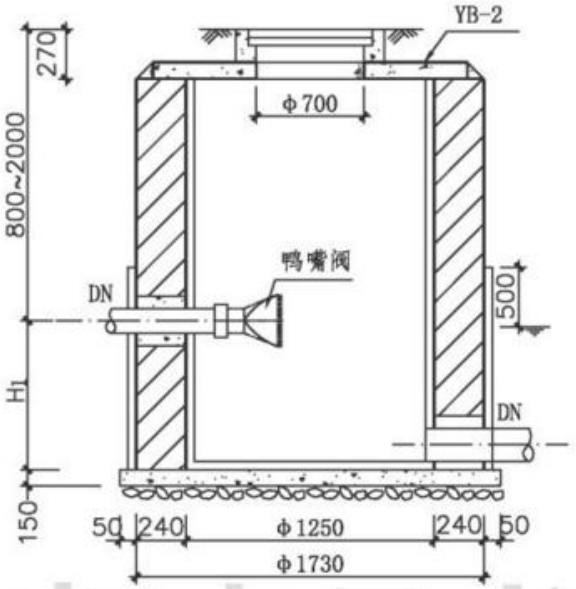
中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	夏芳意	

Φ1000、Φ1250钢筋混凝土水封井	图集号	17ZS03
	页	131



1-1
（用于无地下水）

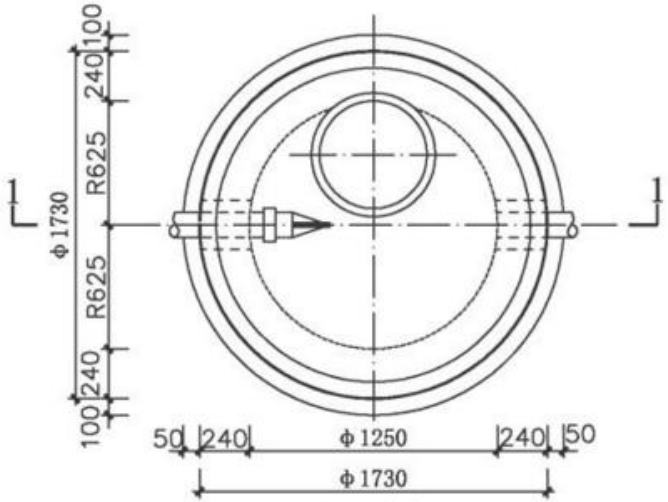


1-1
（用于有地下水）

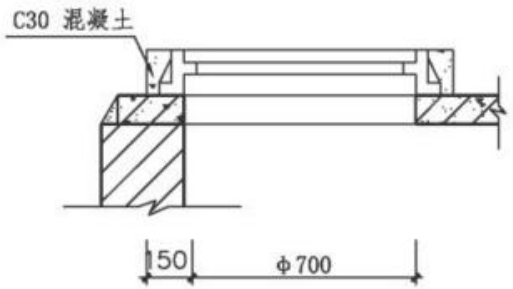
中南标电子书

鸭嘴阀尺寸表

DN	鸭嘴阀	H_1
100	DN100	250
150	DN150	300
200	DN200	350
250	DN250	400



平面图

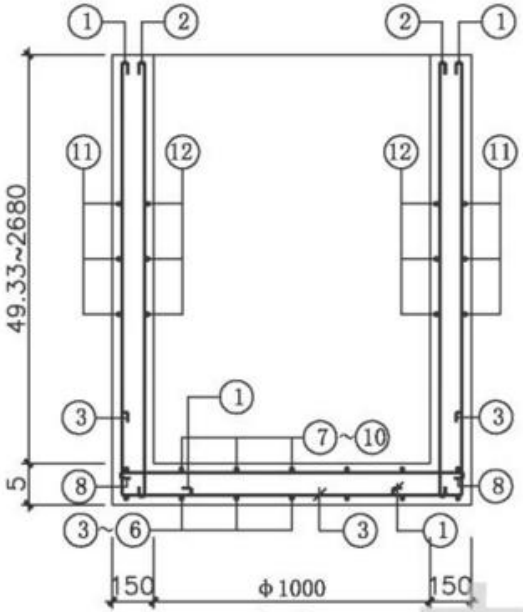


井盖座安装

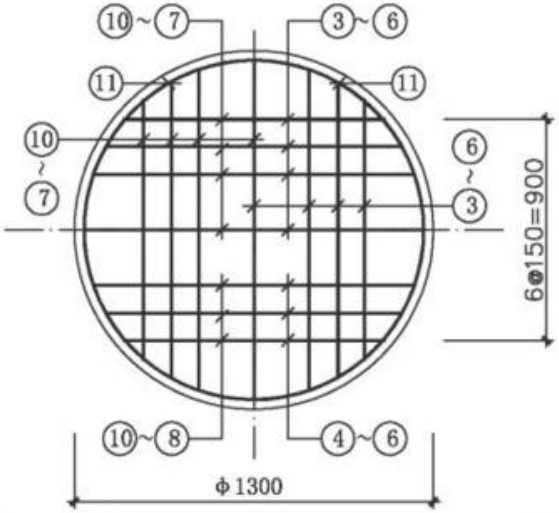
说明

1. 进出水管应与鸭嘴阀管径相同。
2. 进出水管管径由设计确定。

φ1250砖砌鸭嘴阀水封井	图集号	17ZS03
	页	132

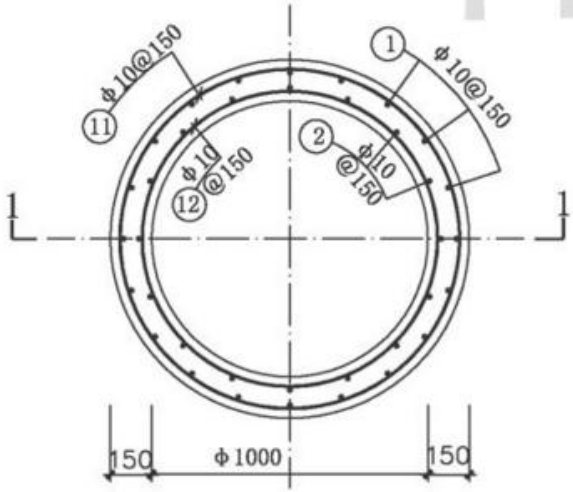


1-1



上层筋 ═══ 下层筋

底板平面配筋图



井壁平面配筋图

说明

1. 材料：混凝土C30，钢筋HPB235级。
2. 钢筋净保护层35，底板下为40。
3. 两层钢筋网间用φ8@600拉筋。

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)
1	250 1570~2770	φ10	1950~3150	26	50.70~81.90
2	1570~2770	φ10	1700~2900	23	39.10~66.70
3	300 1210 300	φ10	1940	2	3.88
4	300 1170 300	φ10	1900	4	7.60
5	300 1050 300	φ10	1780	4	7.12
6	300 820 300	φ10	1550	4	6.20
7	1210	φ10	1340	2	2.68
8	1170	φ10	1300	4	5.20
9	1050	φ10	1180	4	4.72
10	820	φ10	950	4	3.80
11	300 φ1230	φ10	4290	12~20	51.48~85.8
12	300 φ1070	φ10	3790	11~19	41.69~72.01

材料表

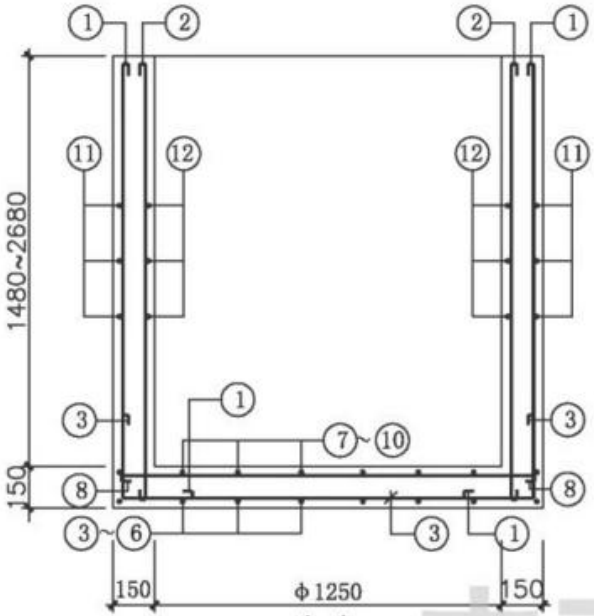
规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
φ10	225~348	139~215	1.00~1.65
合计		139~215	

中南标电子书

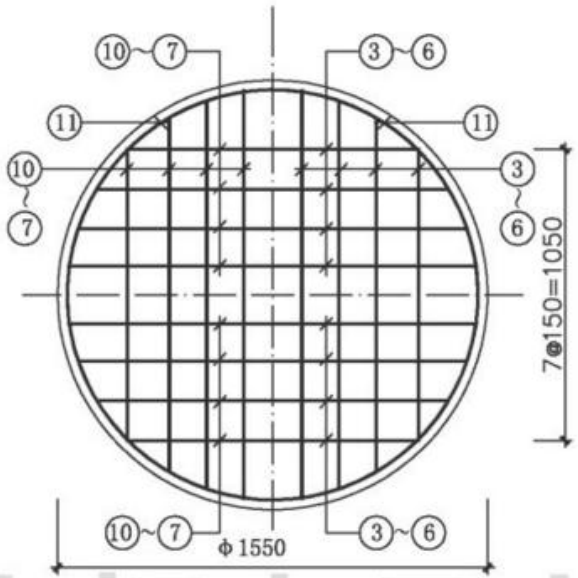
审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	曹芳慧

φ1000钢筋混凝土水封井
配筋图及材料表

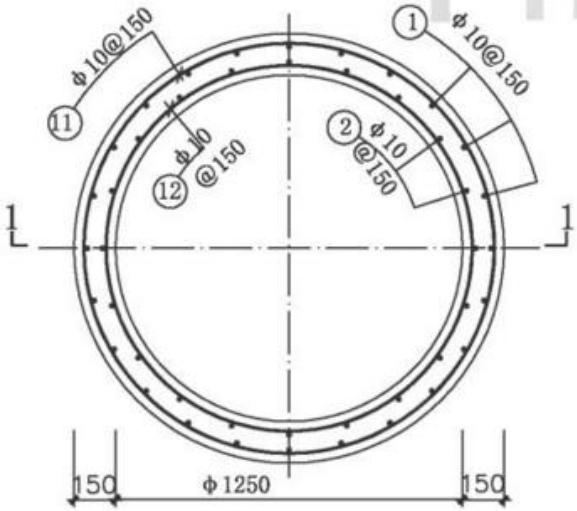
图集号	17ZS03
页	133



1-1



底板平面配筋图



井壁平面配筋图

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)
1	250 1570~2770	Φ10	1950~3150	31	60.45~97.65
2	1570~2770	Φ10	1700~2900	28	47.6~81.2
3	300 1470 300	Φ10	2200	4	8.80
4	300 1410 300	Φ10	2140	4	8.56
5	300 1280 300	Φ10	2010	4	8.04
6	300 1040 300	Φ10	1770	4	7.08
7	1470	Φ10	1600	4	6.40
8	1410	Φ10	1540	4	6.16
9	1280	Φ10	1410	4	5.64
10	1040	Φ10	1170	4	4.68
11	Φ1480	Φ10	5080	12~20	61~102
12	Φ1320	Φ10	4577	11~19	50.4~87

材料表

规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
Φ10	275~424	170~262	1.26~2.05
	合计	170~262	

说明

1. 材料：混凝土C30，钢筋HPB235级。
2. 钢筋净保护层35，底板下为40。
3. 两层钢筋网间用Φ8@600拉筋。

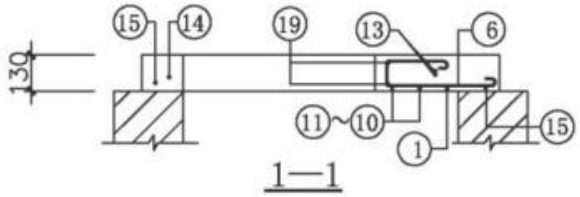
中南标电子书

审核	陆永青	
校对	蒋加林	
设计	覃芳慧	

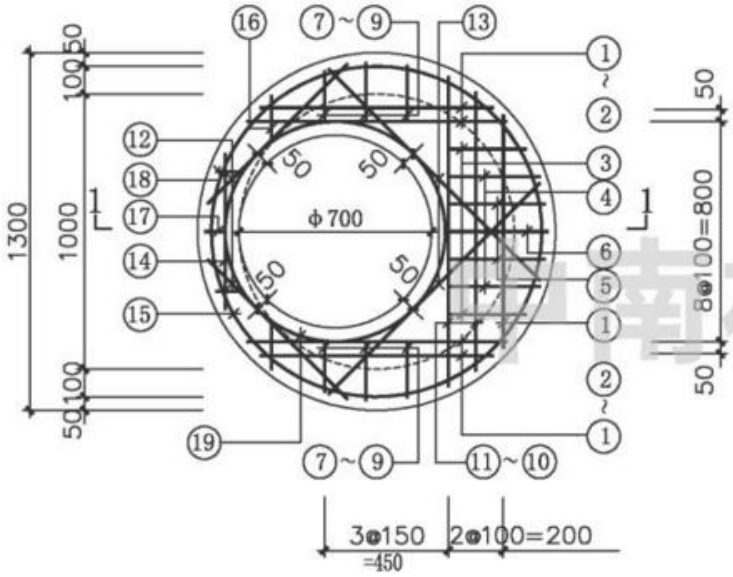
Φ1250钢筋混凝土水封井配筋图及材料表

图集号	17ZS03
页	134

审核	校对	设计	陈永青	薛伯林	董芳慧



1—1



YB—1配筋图

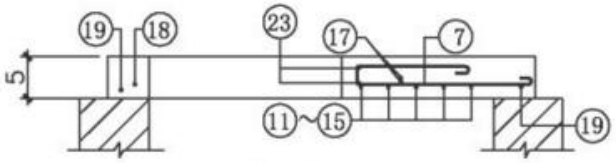
钢筋及材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
						规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
1	850	φ12	1000	3	3.00	φ14	4.34	5.24	0.12
2	950	φ12	1100	2	2.20	φ12	27.7	24.6	
3	290	φ12	440	2	0.88	合计		30.0	
4	60 200 340	φ12	750	2	1.5				
5	60 200 360	φ12	770	2	1.54				
6	60 200 370	φ12	780	1	0.78				
7	70 190	φ12	410	2	0.82				
8	70 220	φ12	440	2	0.88				
9	70 210	φ12	430	2	0.86				
10	1020	φ12	1170	1	1.17				
11	1130	φ12	1280	1	1.28				
12	720	φ14	900	2	1.80				
13	1090	φ14	1270	2	2.54				
14	570	φ12	720	1	0.72				
15	400 φ1200	φ12	4110	1	4.11				
16	70 180	φ12	400	2	0.8				
17	70 100	φ12	320	1	0.32				
18	70 140	φ12	360	2	0.72				
19	400 φ800	φ12	3070	2	6.14				

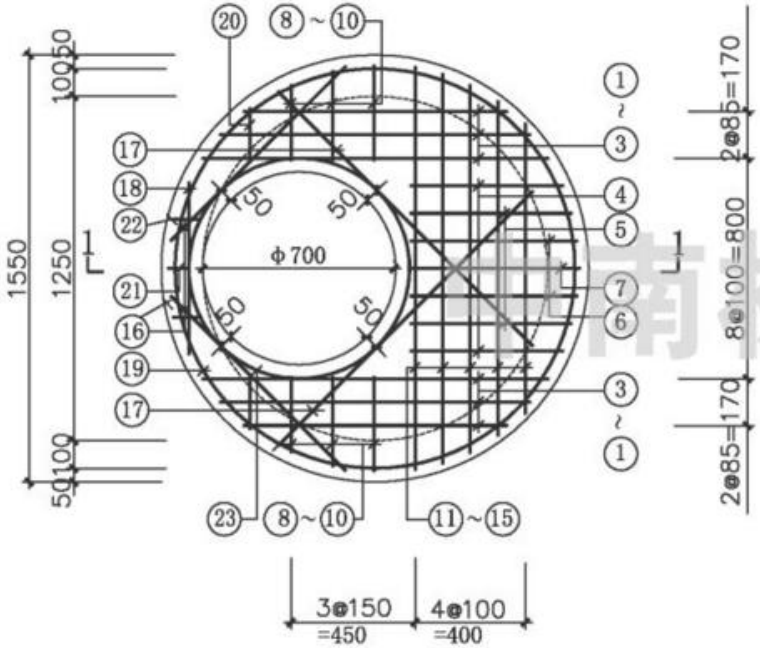
说明

1. 材料：混凝土(混凝土)C30，钢筋HPB235级。
2. 钢筋净保护层30。

φ1000、水封井YB-1 配筋图及材料表	图集号	17ZS03
	页	135



1—1



YB-2配筋图

钢筋及材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
						规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
1	960	Φ14	1140	2	2.28	Φ14	31.29	37.86	0.23
2	1130	Φ14	1310	2	2.62	Φ12	14.19	12.60	
3	1260	Φ14	1440	2	2.88	合计		52.1	
4	560	Φ14	740	2	1.48				
5	80 200 590	Φ14	1050	2	2.10				
6	80 200 610	Φ14	1070	2	2.14				
7	80 200 620	Φ14	1080	1	1.08				
8	80 200 280	Φ14	750	2	1.50				
9	80 200 330	Φ14	800	2	1.60				
10	350	Φ14	530	2	1.06				
11	1470	Φ14	1650	1	1.65				
12	1420	Φ14	1600	1	1.60				
13	1340	Φ14	1520	1	1.52				
14	1220	Φ14	1400	1	1.40				
15	1060	Φ14	1240	1	1.24				
16	900	Φ14	1080	2	2.16				
17	1310	Φ14	1490	2	2.98				
18	630	Φ12	780	1	0.78				
19	400 Φ1450	Φ12	5110	1	5.11				
20	90 250	Φ12	490	2	0.98				
21	90 100	Φ12	340	1	0.34				
22	90 180 90	Φ12	420	2	0.84				
23	400 Φ800	Φ12	3070	2	6.14				

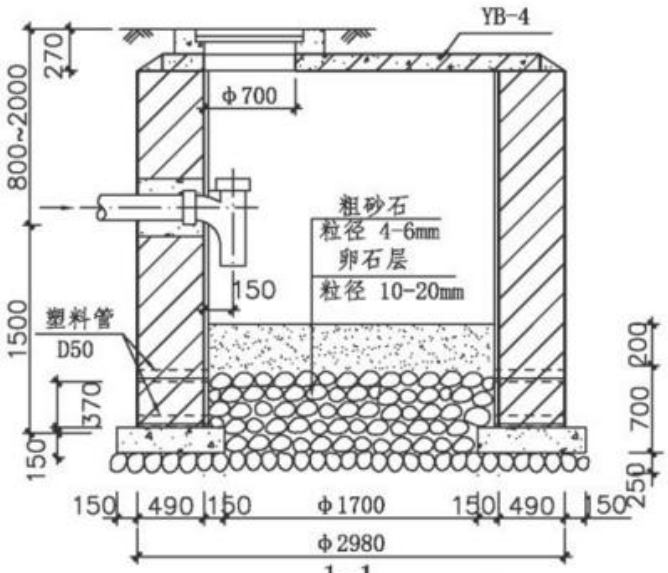
说明

1. 材料：混凝土(混凝土)C30，钢筋HPB235级。
2. 钢筋净保护层30。

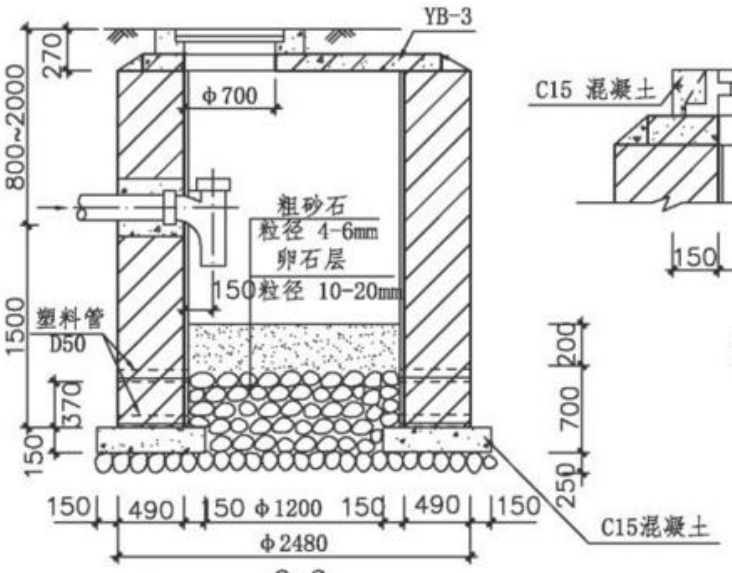
Φ1250水封井YB-2 配筋图及材料表	图集号	17ZS03
	页	136

审核 校对 设计 陈永青 薛加林 贾芳慧

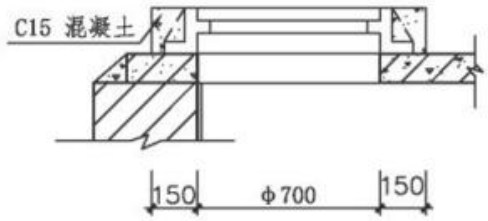
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 覃芳慧



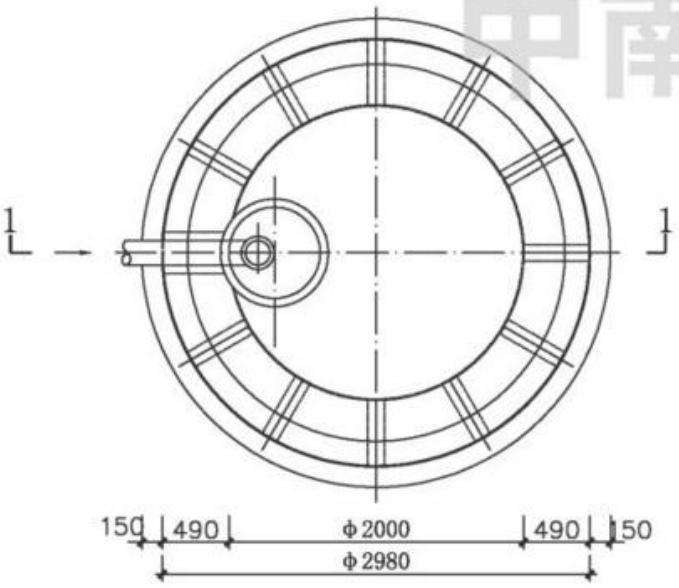
1-1



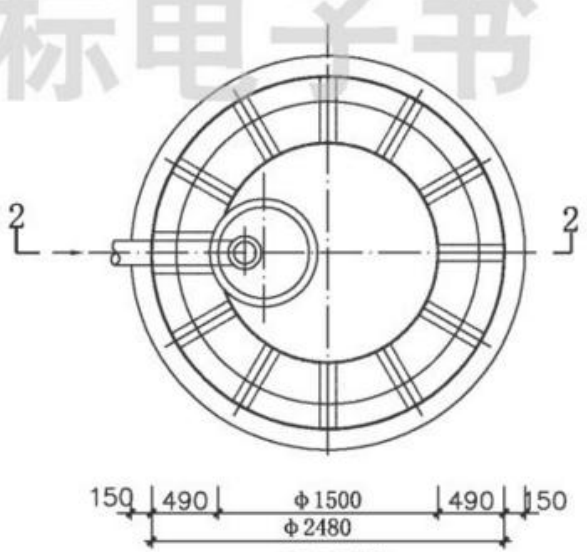
2-2



井盖座安装



平面图



平面图

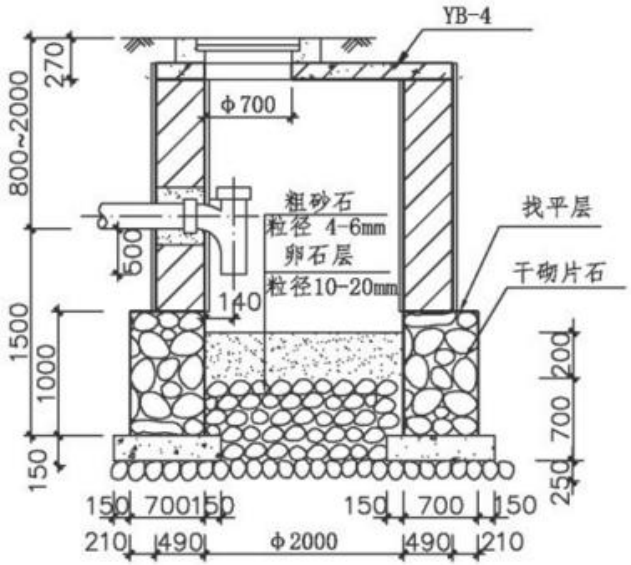
说明

1. 井基应落在砂土层上，且在地下水位以上。
2. 砌体采用MU10砖、M7.5水泥砂浆砌筑。
3. 管径由设计确定。
4. 渗水量与土壤结构有关，下表数据可供参考。当渗透能力减弱时，可更换新砂层。

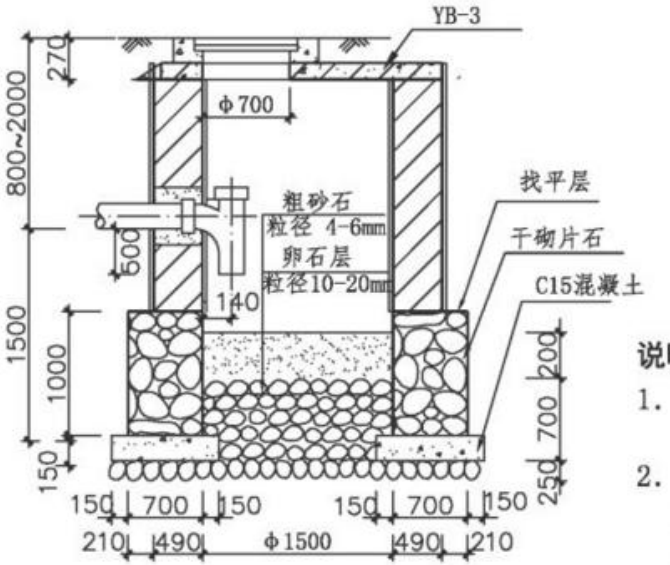
井径 (mm)	渗水量 (m^3/h)	
	砂土	粉质黏土
φ1500	2.3	0.7
φ2000	4.0	1.3

中南标电子书

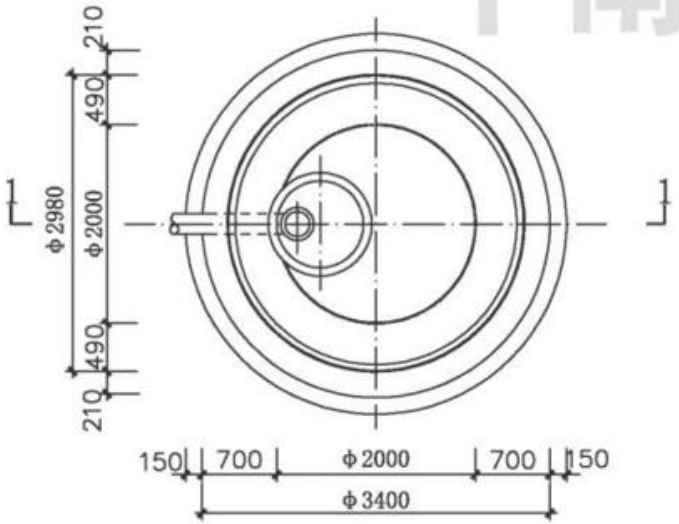
φ1500、φ2000砖砌渗水井



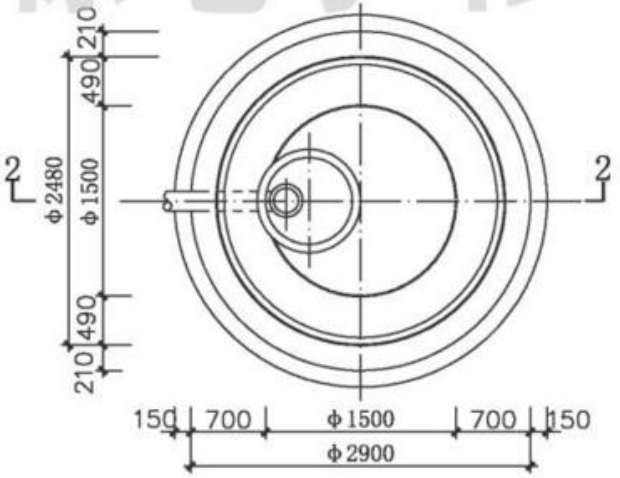
1-1



2-2



平面图



平面图

说明

1. 井基应落在砂土层上，且在地下水位以上。
2. 砌体采用MU10砖、M7.5水泥砂浆砌筑，干砌片石必须是未风化片石，片石与砖砌体界面用1：2水泥砂浆找平。
3. 管径由设计确定。
4. 渗水量与土壤结构有关，下表数据可供参考。当渗透能力减弱时，可更换新砂层。

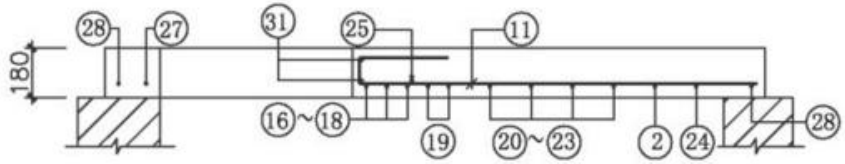
井径 (mm)	渗水量 (m^3/h)	
	砂土	粉质黏土
φ1500	2.3	0.7
φ2000	4.0	1.3

中南标电子书

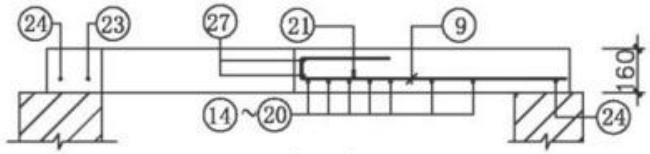
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃芳慧	

φ1500、φ2000干砌片石渗水井

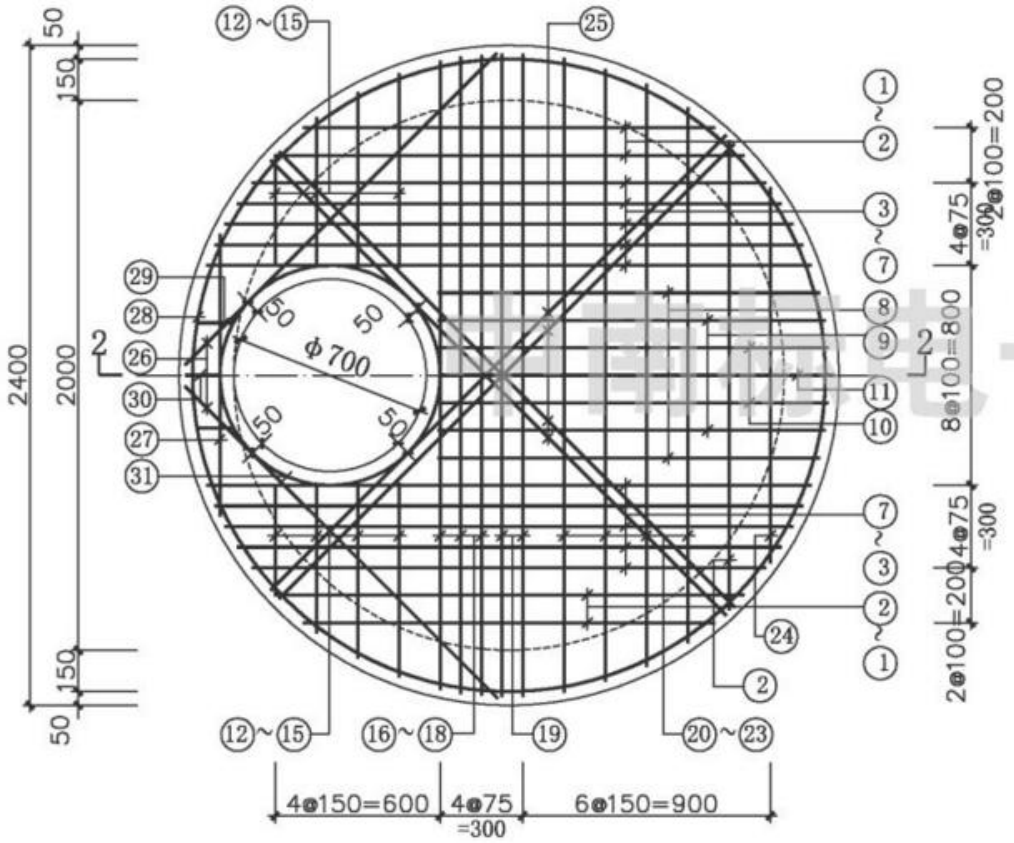
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	贾芳慧	



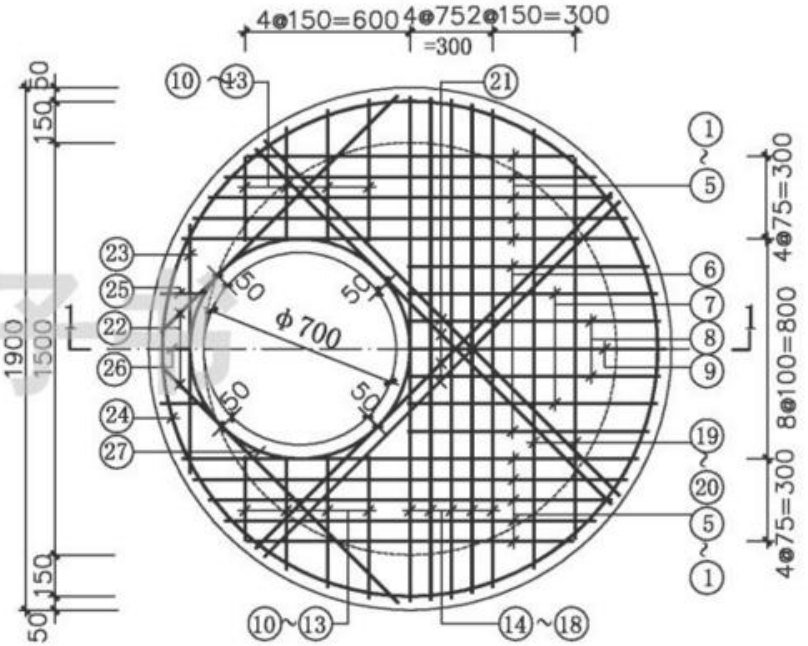
2—2



1—1



YB—4配筋图



YB—3配筋图

说明

1. 材料：混凝土(混凝土)C30，钢筋HPB235级及HRB335级。
2. 钢筋净保护层30。

φ1500渗水井YB—3、φ2000渗水井YB—4配筋图	图集号	17ZS03
	页	139

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃芳慧	

钢筋及材料表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料			
												规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
1	1190	Φ14	1190	2	2.38	15	1830	Φ14	1830	1	1.83	Φ12	14.77	13.12	0.39
2	1350	Φ14	1350	2	2.70	16	1820	Φ14	1820	1	1.82	Φ14	48.88	59.15	
3	1470	Φ14	1470	2	2.94	17	1780	Φ14	1780	1	1.78	合计		73	
4	1580	Φ14	1580	2	3.16	18	1740	Φ14	1740	1	1.74				
5	1660	Φ14	1660	2	3.32	19	1600	Φ14	1600	1	1.6				
6	880	Φ14	880	2	1.76	20	1390	Φ14	1390	1	1.39				
7	90 200 910	Φ14	1200	2	2.40	21	1800	Φ14	1800	4	7.20				
8	90 200 920	Φ14	1210	2	2.42	22	1100	Φ14	1100	2	2.20				
9	90 200 930	Φ14	1220	1	1.22	23	910	Φ12	1060	1	1.06				
10	90 200 310	Φ14	600	2	1.20	24	80 Φ2300	Φ12	6210	1	6.21				
11	90 200 410	Φ14	700	2	1.40	25	100 230	Φ12	480	2	0.96				
12	90 200 480	Φ14	770	2	1.54	26	100 150	Φ12	400	1	0.4				
13	520	Φ14	520	2	1.04	27	80 Φ800	Φ12	3070	2	6.14				
14	1840	Φ14	1840	1	1.84										

中国标准设计

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃芳慧	

钢筋及材料表

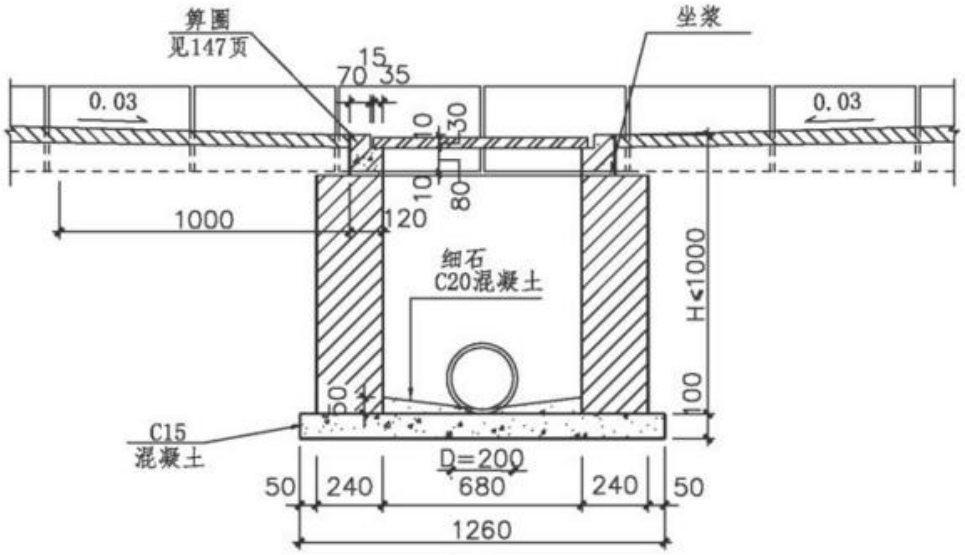
钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)
1	1500	Φ14	1500	2	3.00	17	2320	Φ14	2320	1	2.32
2	1710	Φ14	1710	3	5.13	18	2330	Φ14	2330	1	2.33
3	1870	Φ14	1870	2	3.74	19	2340	Φ14	2340	2	4.68
4	1980	Φ14	1980	2	3.96	20	2310	Φ14	2310	1	2.31
5	2070	Φ14	2070	2	4.14	21	2230	Φ14	2230	1	2.23
6	2140	Φ14	2140	2	4.28	22	2120	Φ14	2120	1	2.12
7	2200	Φ14	2200	2	4.40	23	1950	Φ14	1950	1	1.95
8	1390	Φ14	1390	2	2.78	24	1370	Φ14	1370	1	1.37
9	110 200 1410	Φ14	1720	2	3.44	25	2300	Φ14	2300	4	9.20
10	110 200 1420	Φ14	1730	2	3.46	26	1500	Φ14	1500	2	3.00
11	110 200 1430	Φ14	1740	1	1.74	27	1030	Φ12	1180	1	1.18
12	110 200 410	Φ14	720	2	1.44	28	60 Φ2300	Φ12	7780	1	7.78
13	110 200 550	Φ14	860	2	1.72	29	120 120 240	Φ12	510	2	1.02
14	110 200 640	Φ14	950	2	1.90	30	120 150	Φ12	420	1	0.42
15	710	Φ14	710	2	1.42	31	60 Φ800	Φ12	3070	2	6.14
16	2290	Φ14	2290	1	2.29						

一个构件需要材料			
规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
Φ12	16.54	14.69	0.74
Φ14	80.35	97.23	
合计		112	

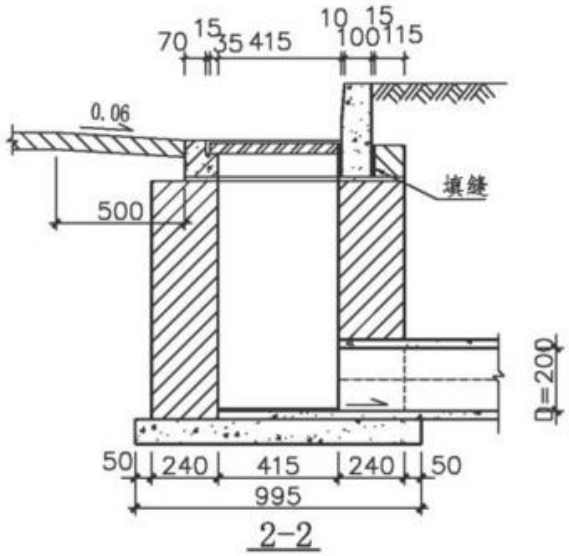
供参考

Φ2000渗水井YB—4材料表	图集号	17ZS03
	页	141

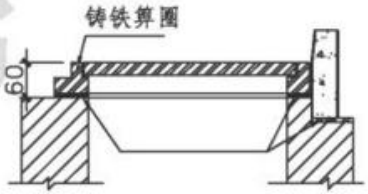
审核 陈永青
校对 梁加林
设计 覃芳慧

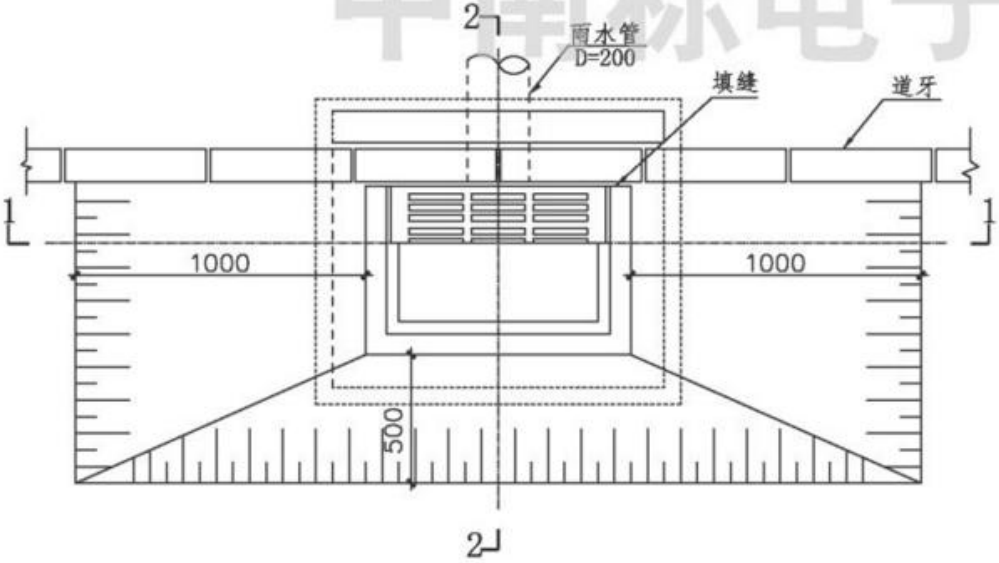


1-1



2-2





平面图

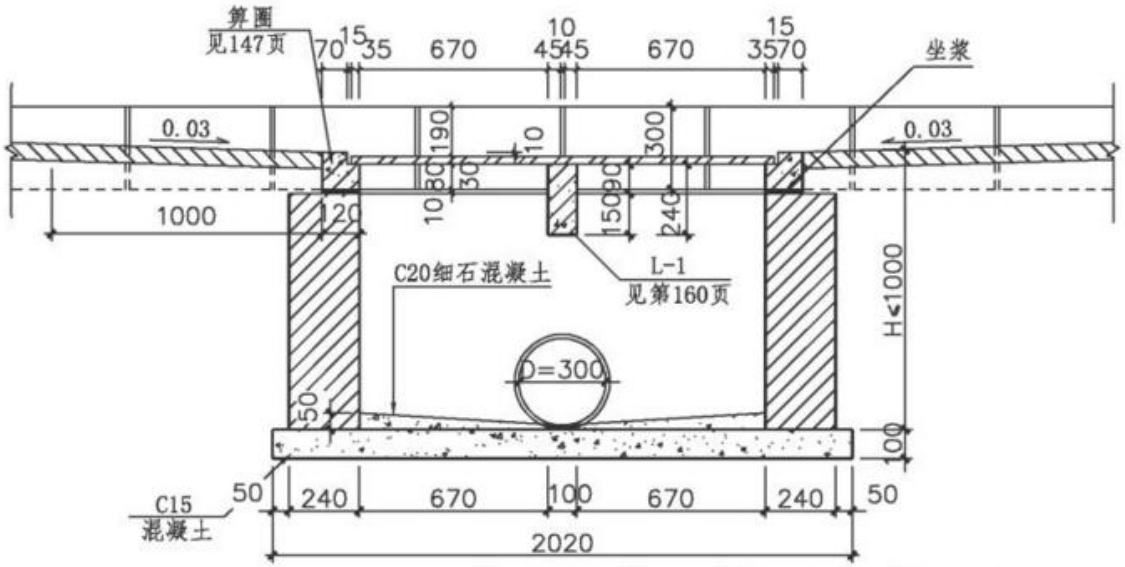
中南标电子书

说明

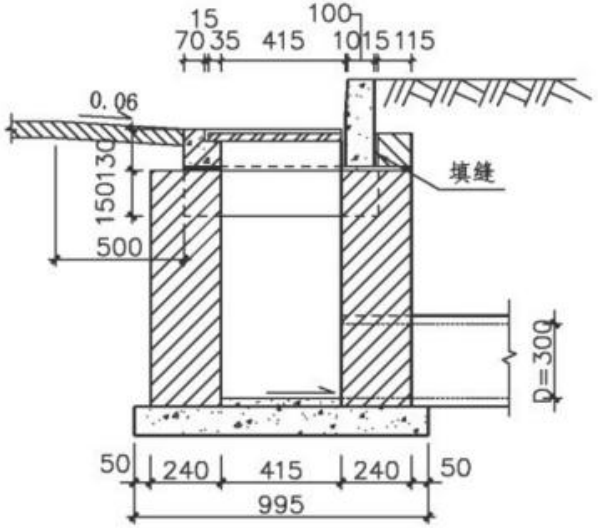
1. 适用条件：有道牙的路面。
   泄水能力为15～20L/s。
2. 雨水口算应比周围路面或地面低30～40，
   路面或地面应顺坡坡向雨水口。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 算圈材料有混凝土和铸铁二种，
   由设计选用。

边沟式单算雨水口	图集号	17ZS03
	页	142

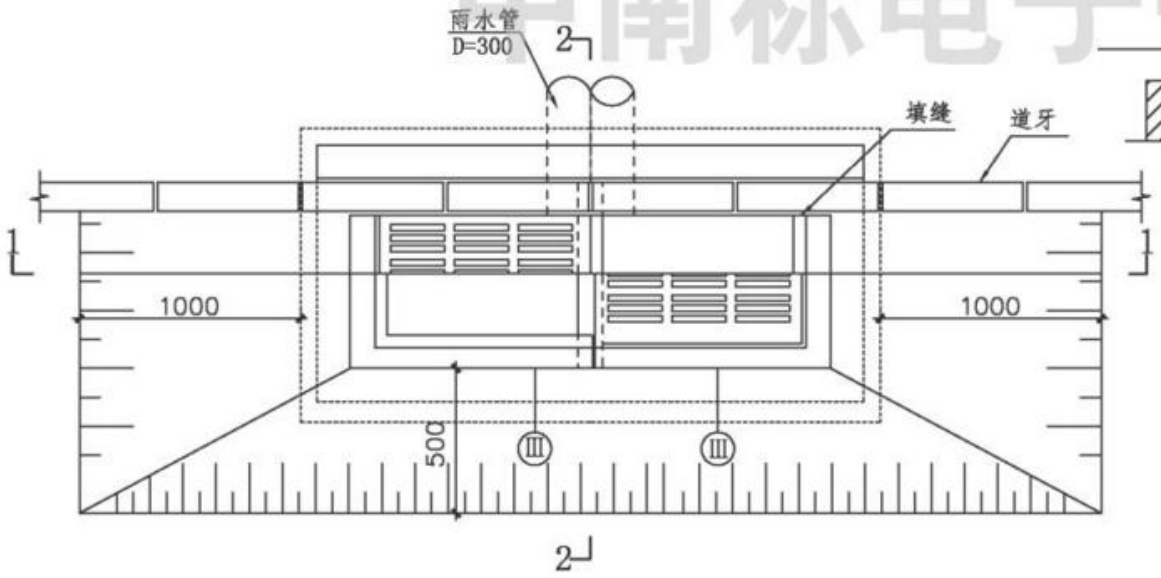
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 覃芳慧



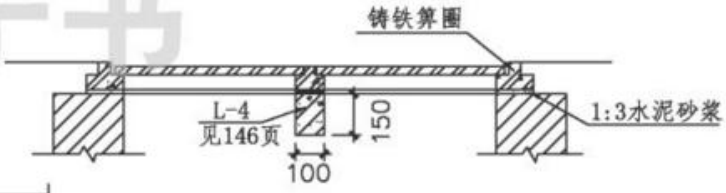
1-1



2-2



平面图



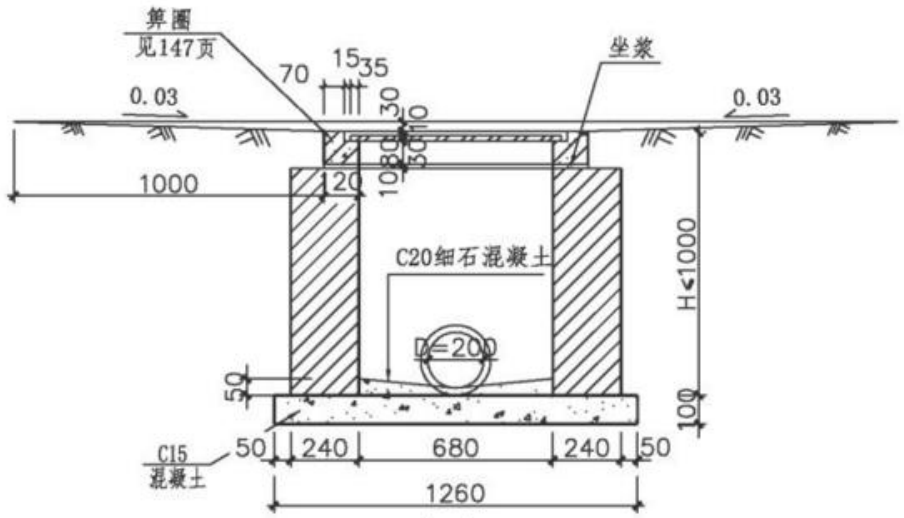
说明

1. 适用条件：有道牙的路面。
   泄水能力为30～35L/s。
2. 雨水口算应比周围路面或地面低30～40，
   路面或地面应顺坡坡向雨水口。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 算圈材料有混凝土和铸铁二种，
   由设计选用。

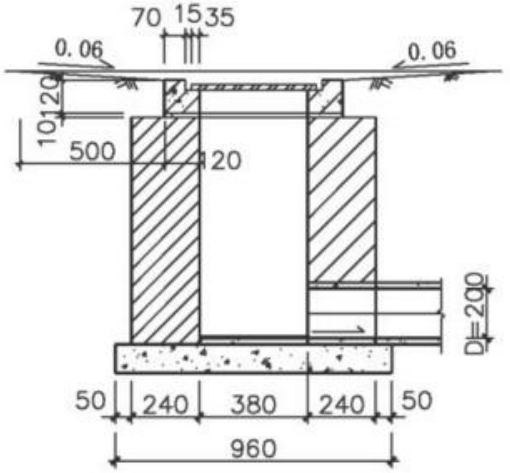
中南标电子书

边沟式双算雨水口	图集号	17ZS03
	页	143

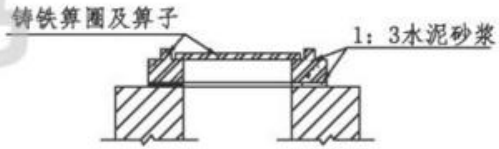
审核	陈永青	
校对	薛加林	
设计	贾芳惠	

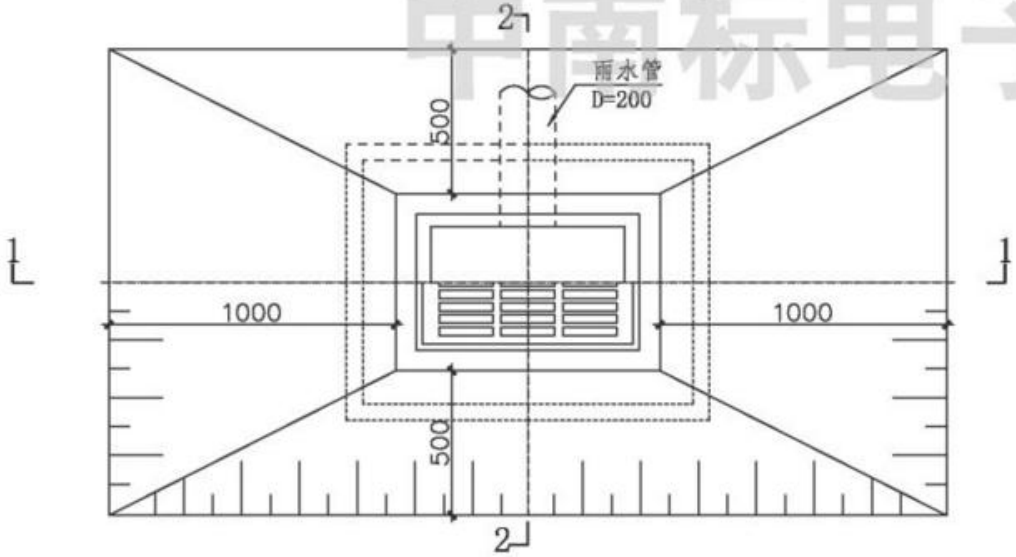


1-1



2-2





平面图

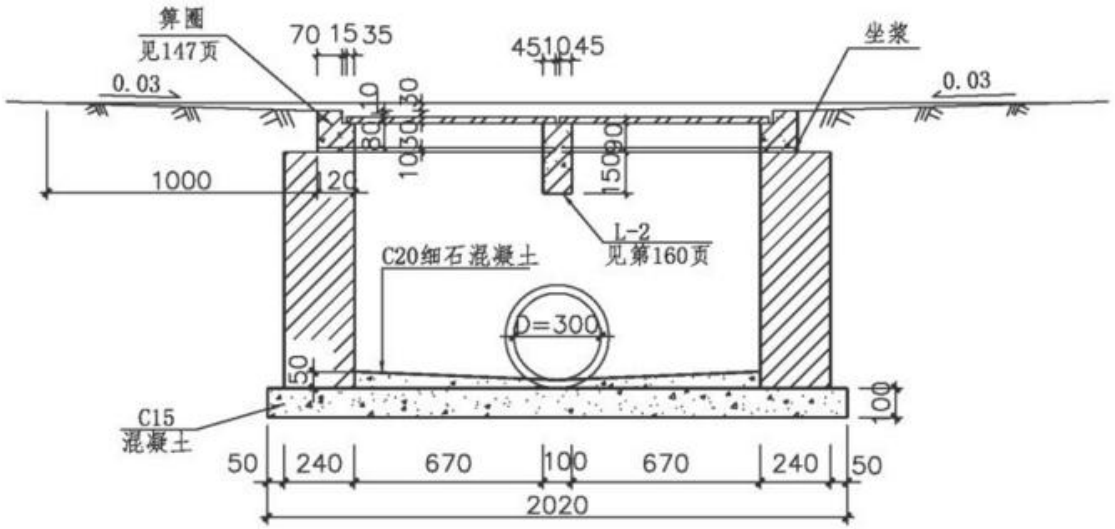
中南标电子书

说明

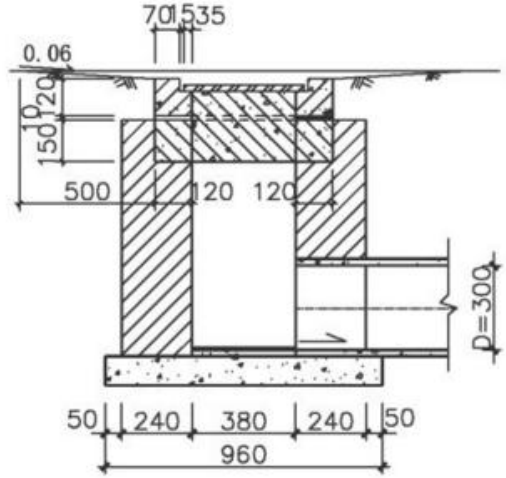
1. 适用条件：无道牙路面或地面。泄水能力为15～20L/s。
2. 雨水口算应比周围路面或地面低30～40，路面或地面应顺坡坡向雨水口。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 算圈材料有混凝土和铸铁两种，由设计选用。

平算式单算雨水口

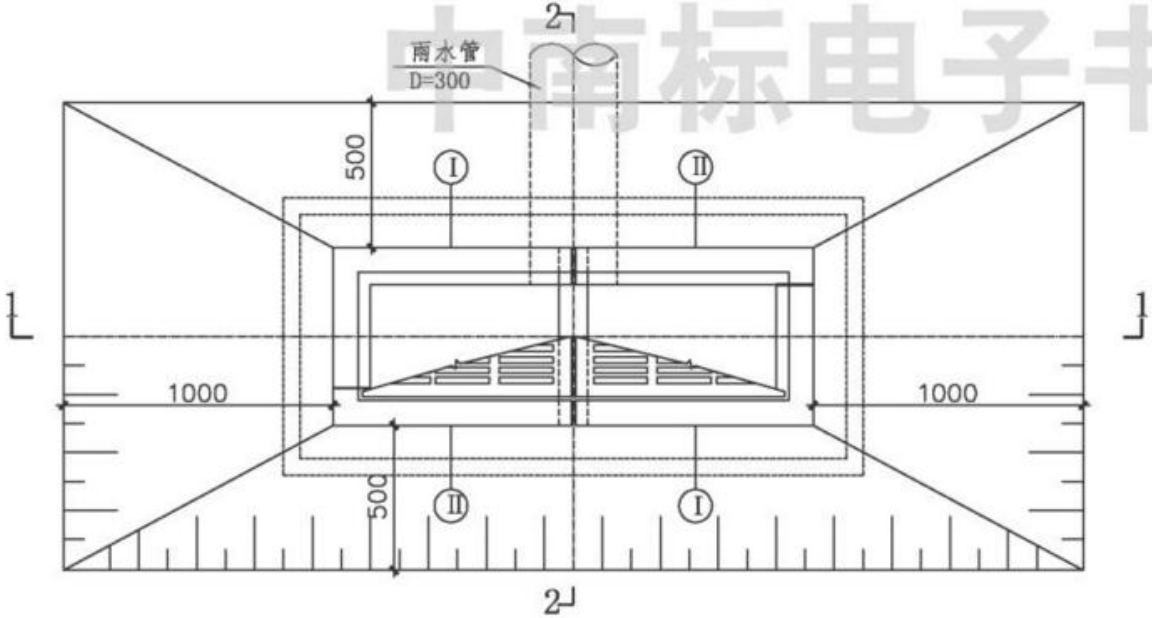
审核 陈永青
校对 莱加林
设计 覃芳慧



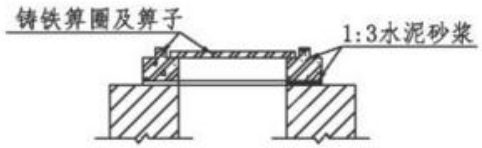
1-1



2-2



平面图



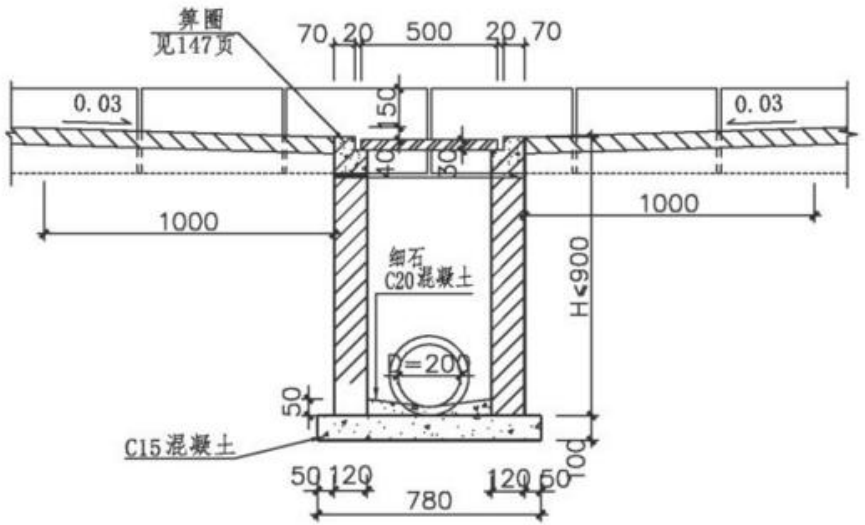
说明

1. 适用条件：无道牙路面或地面。泄水能力为30～35L/s。
3. 雨水口算应比周围路面或地面低30～40，路面或地面应顺坡坡向雨水口。
4. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
5. 算圈材料有混凝土和铸铁两种，由设计选用。

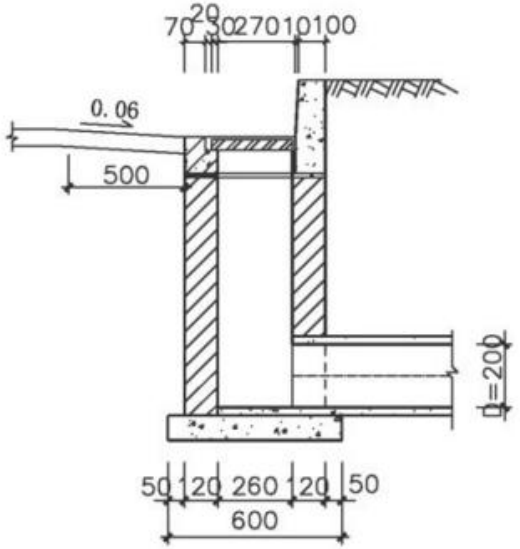
中南标电子书

平算式双算雨水口	图集号	17ZS03
	页	145

审核 校对 设计
陈永青 蒋加林 夏芳慧

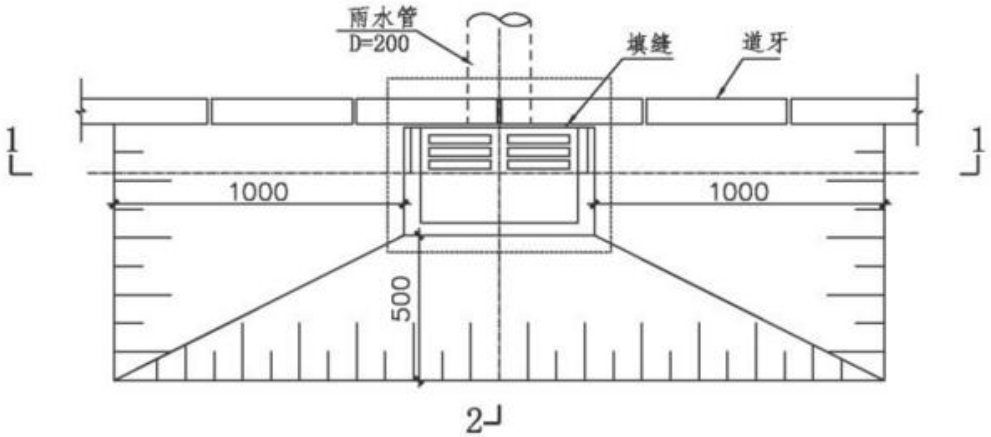


1-1



2-2

中南标电子书



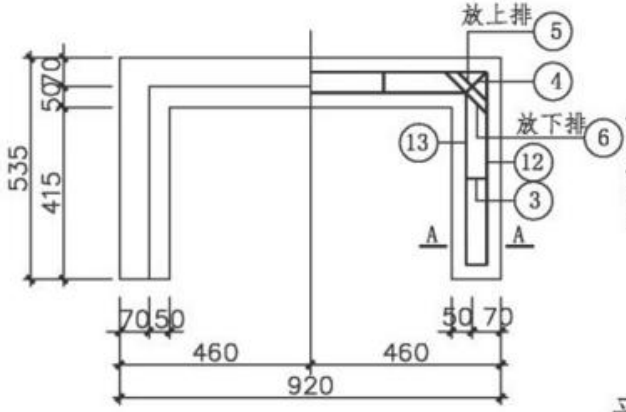
平面图

说明

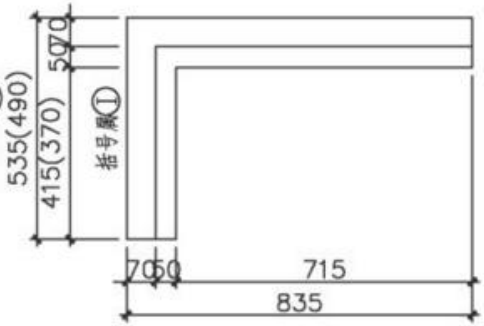
1. 适用条件：有道牙路面。
   泄水能力为8～10L/s。
2. 雨水口箅应比周围路面或地面低30～40，路面或地面应顺坡坡向雨水口。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。

小雨水口	图集号	17ZS03
	页	146

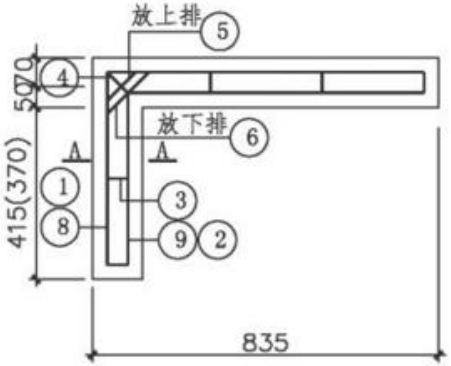
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 贾芳慧



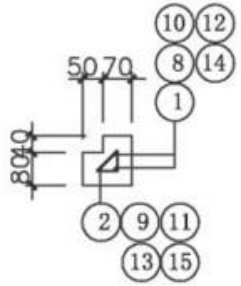
边沟式单箅
雨水口箅圈



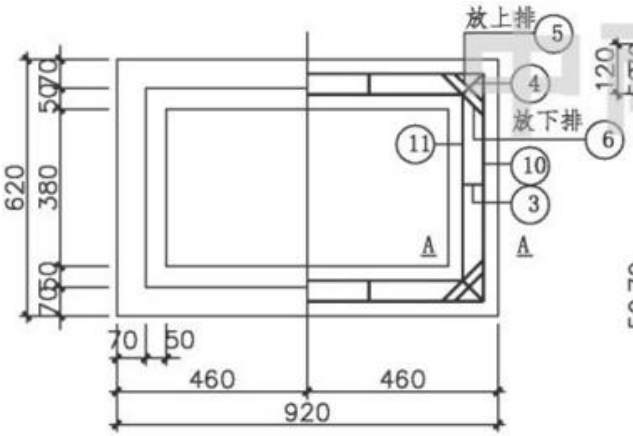
平箅式Ⅰ
边沟式Ⅲ 双箅雨水口箅圈平面图



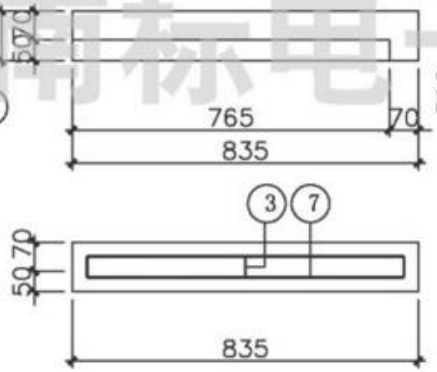
平箅式Ⅰ
边沟式Ⅲ 双箅雨水口箅圈配筋图



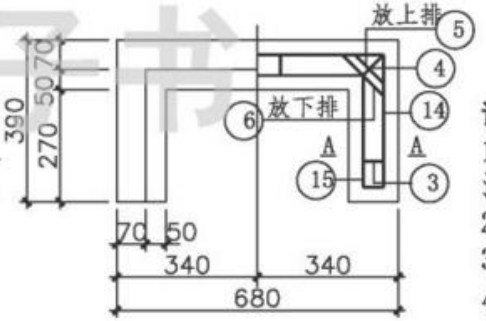
A-A



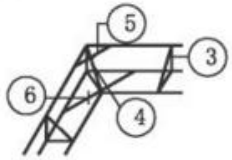
平箅式、单箅
雨水口箅圈



平箅式双箅雨水口箅圈Ⅱ



小雨水口箅圈



角部钢筋做法

说明

1. 材料:钢筋为HPB335级,混凝土为C30。
2. 钢筋净保护层25。
3. 钢筋骨架点焊。
4. 构件表面要求平、直、压光、使铁箅能够放稳,不致压坏。
5. ⅠⅡ构件每座雨水口各2个。
6. Ⅲ构件每个雨水口共2个,尺寸相同,方向相反。

国标电子书

钢筋表

构件名称		钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
平算式双算雨水口算圈	Ⅰ	1	440 785	Φ6	1300	2	2.60	Φ6	5.73	1.27	0.015
		2	390 735	Φ6	1200	1	1.20				
		3	70 70 99	Φ6	240	5	1.20				
		4	70 91 115	Φ6	280	1	0.28				
		5	120	Φ6	200	1	0.20				
		6	170	Φ6	250	1	0.25				
	Ⅱ	7	785	Φ6	860	3	2.58	Φ6	3.30	0.73	0.011
		3	70 70 99	Φ6	240	3	0.72				
边沟式双算雨水口算圈	Ⅲ	8	485 785	Φ6	1350	2	2.70	Φ6	5.88	1.31	0.016
		9	435 735	Φ6	1250	1	1.25				
		3	70 70 99	Φ6	240	5	1.20				
		4	70 91 115	Φ6	280	1	0.28				
		5	120	Φ6	200	1	0.20				
		6	170	Φ6	250	1	0.25				
平算式单 雨水口算圈		10	570 870	Φ6	2900	2	5.80	Φ6	12.65	2.81	0.033
		11	470 770	Φ6	2500	1	2.50				
		3	70 70 99	Φ6	239	6	1.44				
		4	70 91 115	Φ6	276	4	1.11				
		5	120	Φ6	200	4	0.80				
		6	170	Φ6	250	4	1.00				

钢筋表

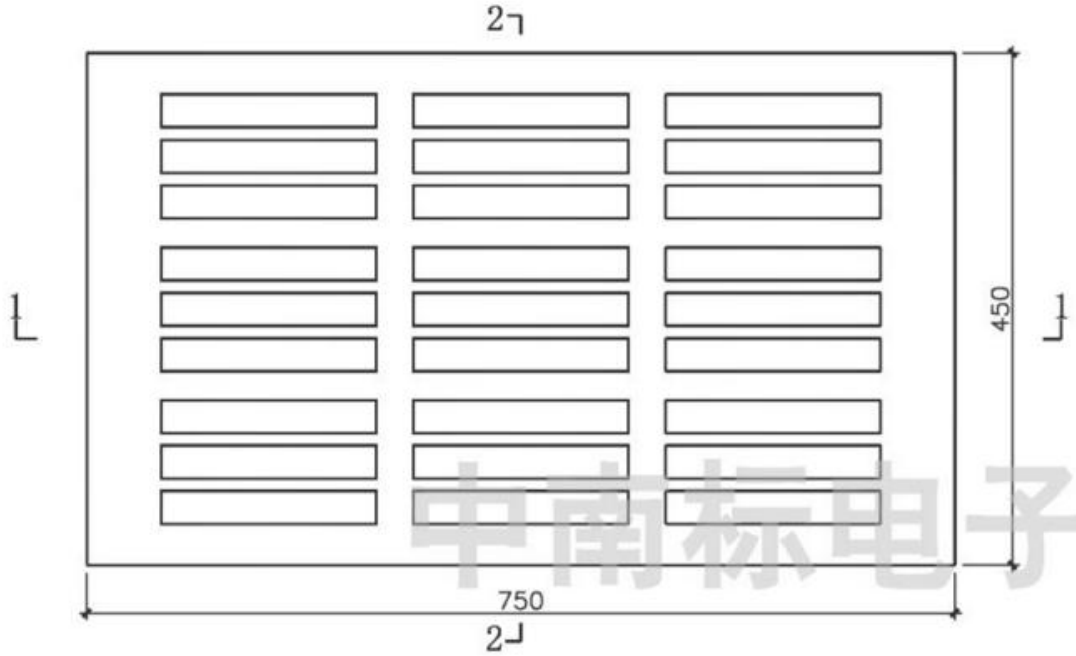
构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m^3)
边沟式双算雨水口算圈	12	490 870 490	Φ6	1930	2	3.86	Φ6	8.49	1.88	0.022
	13	440 770 440	Φ6	1730	1	1.73				
	3	70 70 99	Φ6	240	6	1.44				
	4	70 91 115	Φ6	280	2	0.56				
	5	120	Φ6	200	2	0.40				
	6	170	Φ6	250	2	0.50				
小雨水口算圈	14	340 630 340	Φ6	1390	2	2.78	Φ6	6.15	1.37	0.015
	15	290 530 290	Φ6	1190	1	1.19				
	3	70 70 99	Φ6	240	3	0.72				
	4	70 91 115	Φ6	280	2	0.56				
	5	120	Φ6	200	2	0.40				
	6	170	Φ6	250	2	0.50				

审核 校对 设计 陈永青 张加林 李慧芳

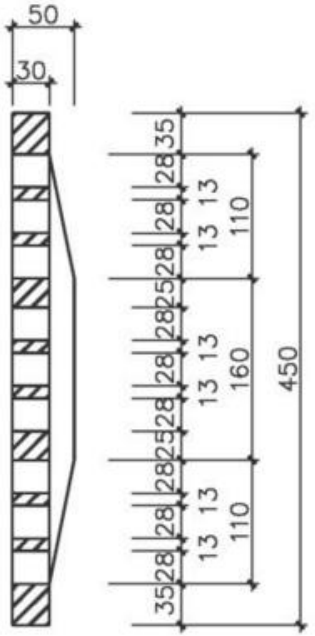
电子版

铸铁算雨水口
混凝土算圈钢筋表

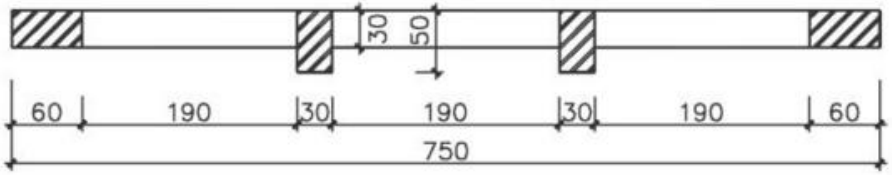
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃芳惠	



平面图



2-2



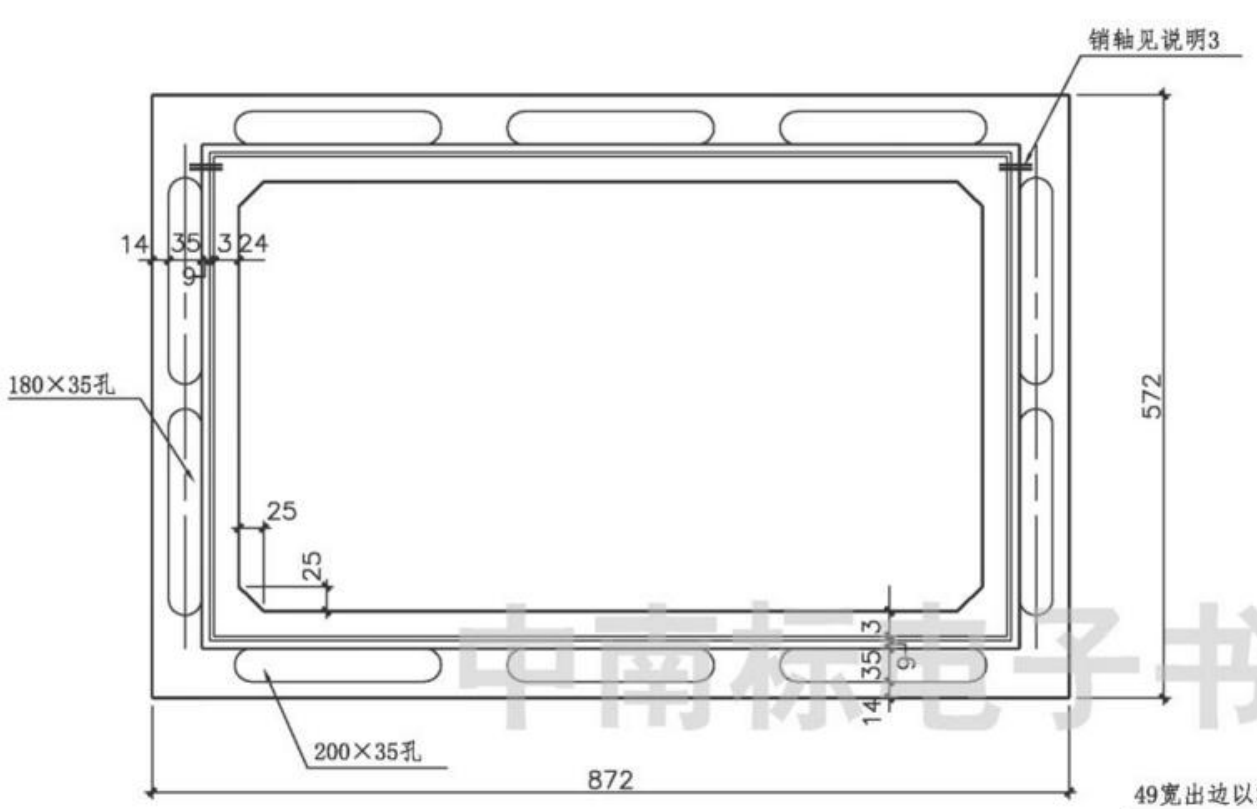
1-1

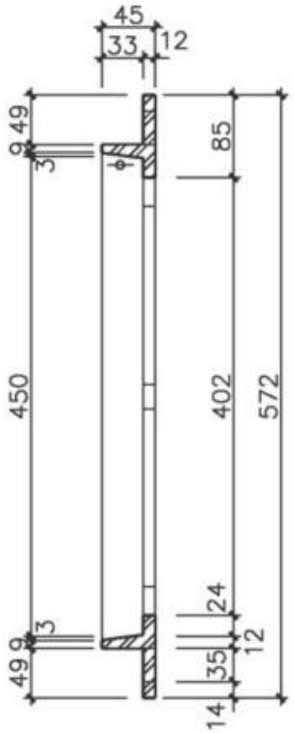
说明

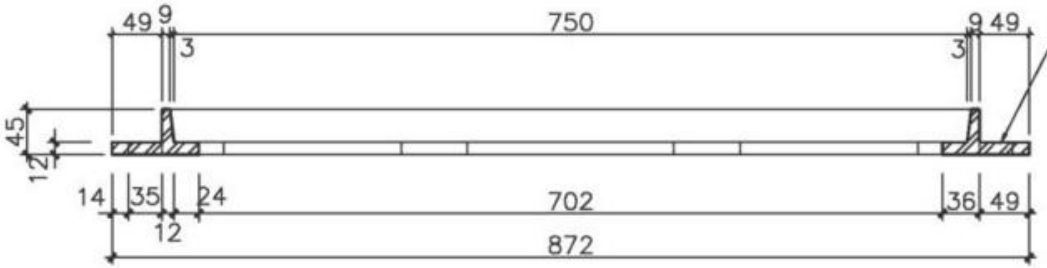
1. 材料：灰口铸铁。
2. 适用于边沟式和平箅式雨水口。

中南标电子书

标准雨水口箅子（灰口铸铁）	图集号	17ZS03
	页	149







49宽出边以算圈型号取舍见右表

出边做法示意表

型号	①	②	③	④	⑤	⑥
雨水口	平箅			边沟		
	单箅	双箅	双箅	单箅	双箅	双箅
		左	右		左	右
示意						

注：— 表示有出边

说明

1. 材料：灰口铸铁HT250。
2. 箅圈可以与箅子用销轴（或其他形式）相连系，具体作法由厂家自定。
3. 防腐：沥青清漆一道。

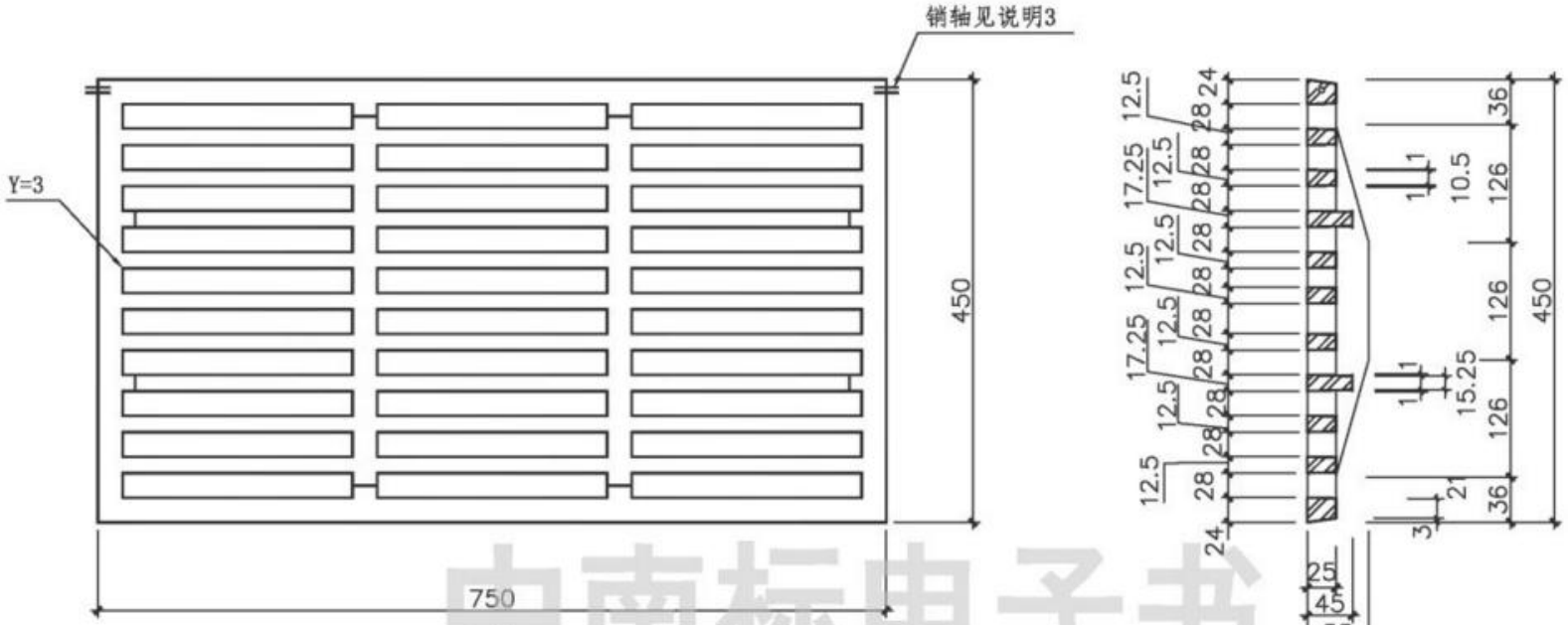
中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋伽林	
设计	曹芳慧	

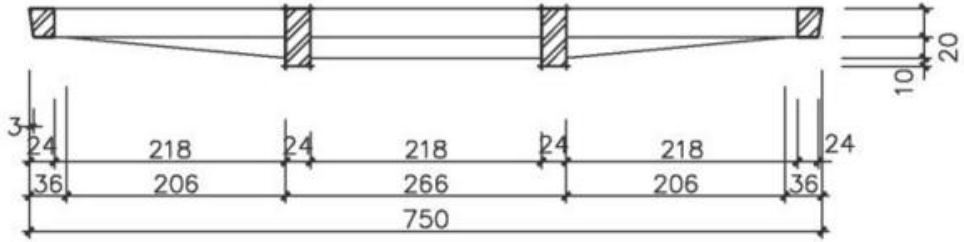
标准雨水口箅圈（灰口铸铁）

图集号	17ZS03
页	150

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	夏芳慧	



中南标电子书

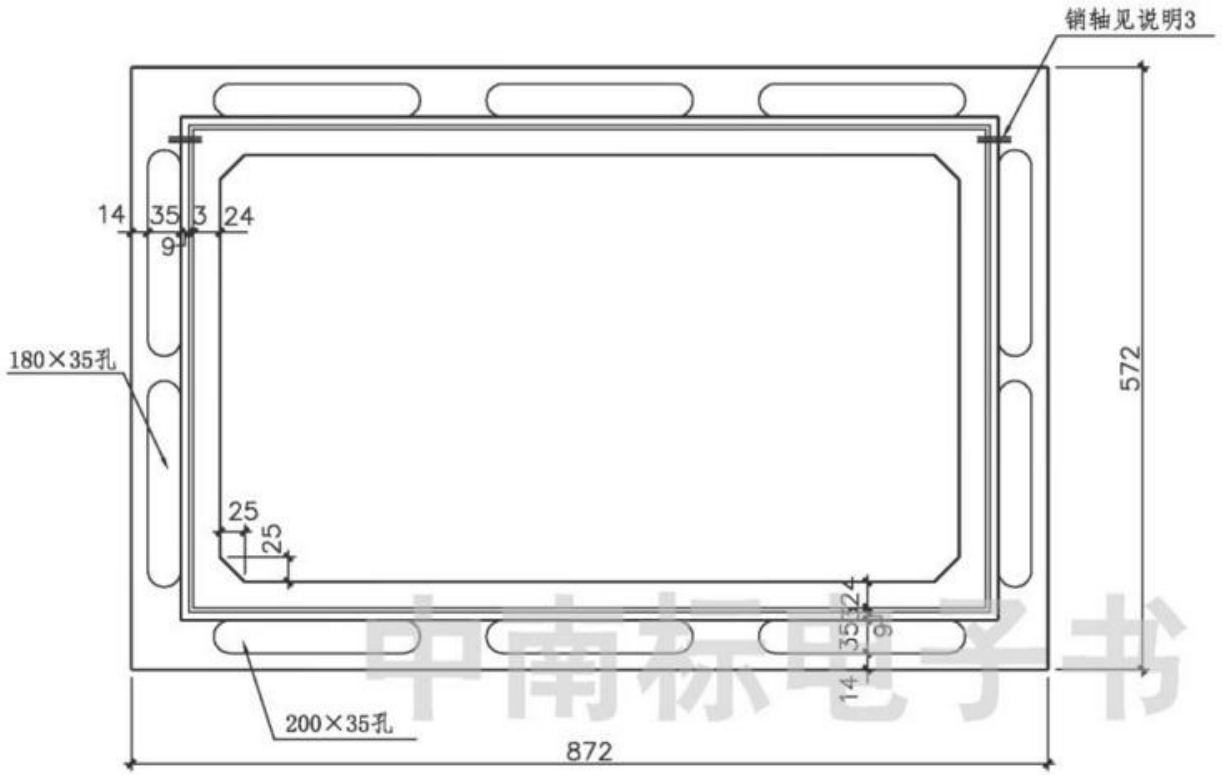


说明

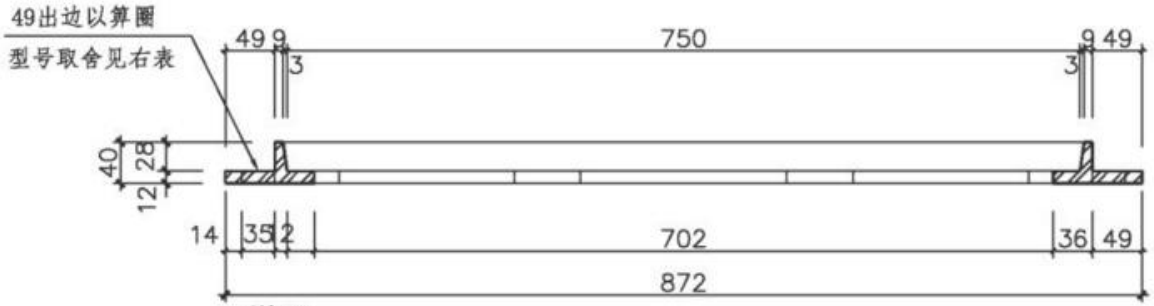
1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 箅子可以与箅圈用销轴（或其他形式）相联系（翻转角度≤120°）以防止丢失。具体作法由厂家自定。
3. 防腐：沥青清漆一道。

标准雨水口箅子（球墨铸铁）	图集号	17ZS03
	页	151

审核	陈永青	陈永青
校对	薛伽林	薛伽林
设计	夏芳慧	夏芳慧



中南标电子书



出边做法示意表

型号	①	②	③	④	⑤	⑥
雨水口	平箅			边沟		
	单	双	双	单	双	双
		左	右		左	右
示意	▭	▭	▭	▭	▭	▭

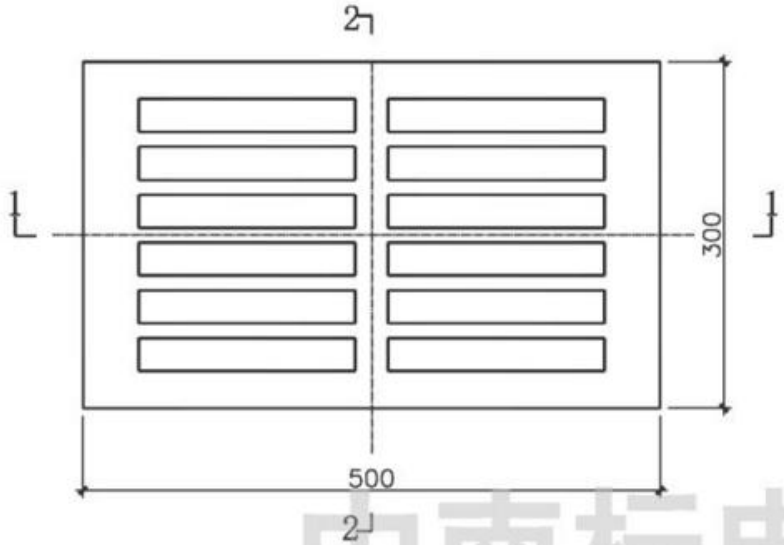
注 — 表示有出边

说明

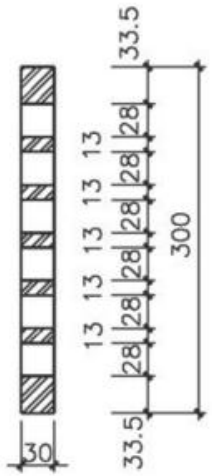
1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 井圈可以与箅子用销轴（或其他形式）相联系，具体作法由厂家自定。
3. 防腐：沥青清漆一道。

标准雨水口箅圈（球墨铸铁）	图集号	17ZS03
	页	152

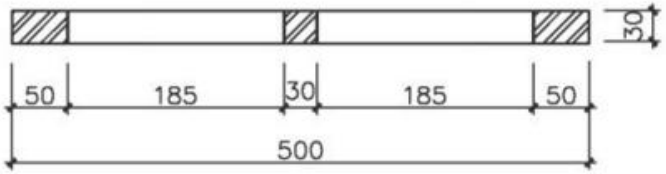
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	莫芳慧	



平面图



2-2



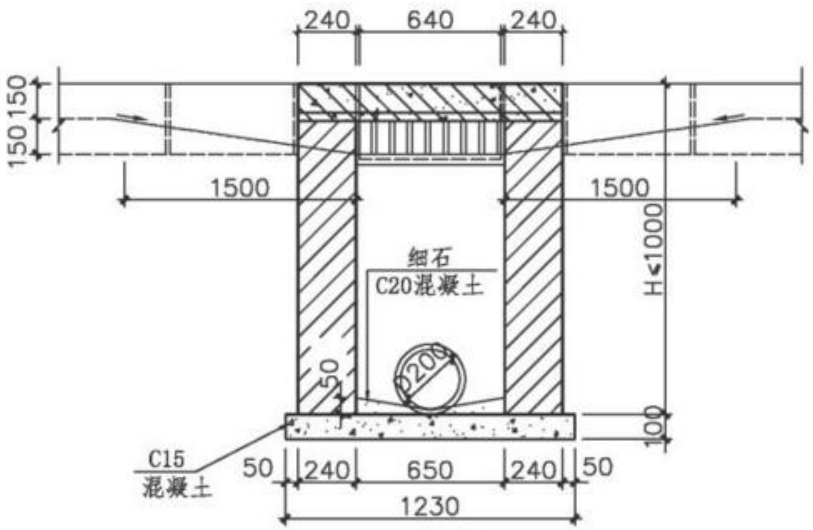
1-1

说明

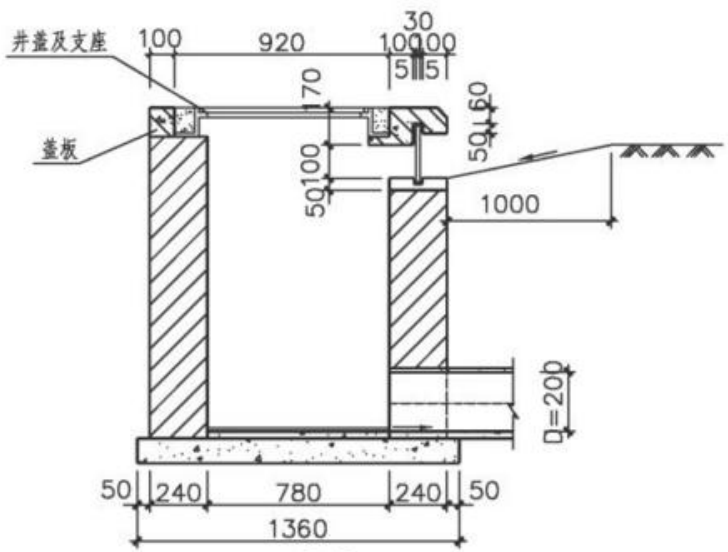
1. 材料：灰口铸铁。
2. 适用在小雨水口上。

中南标电子书

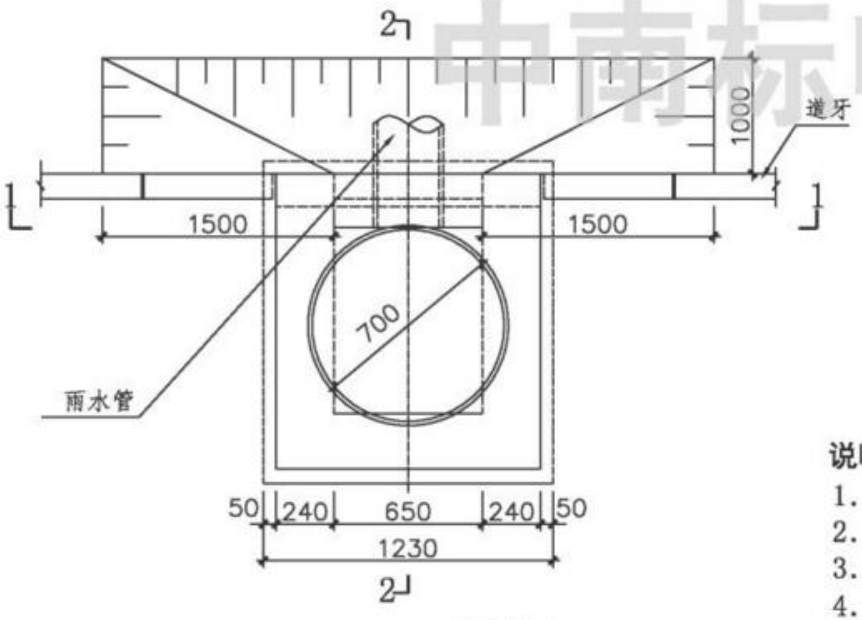
标准小雨水口箅子（灰口铸铁）	图集号	17ZS03
	页	153



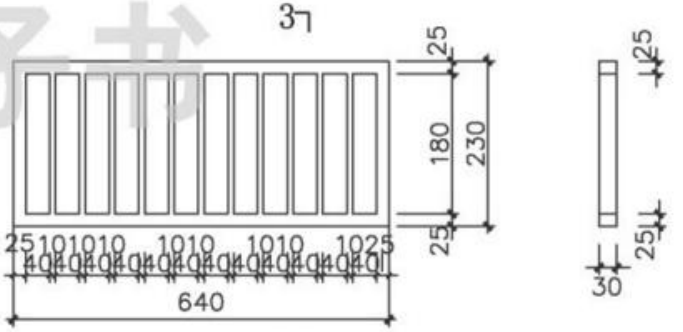
1-1



2-2



平面图



立算图

3-3

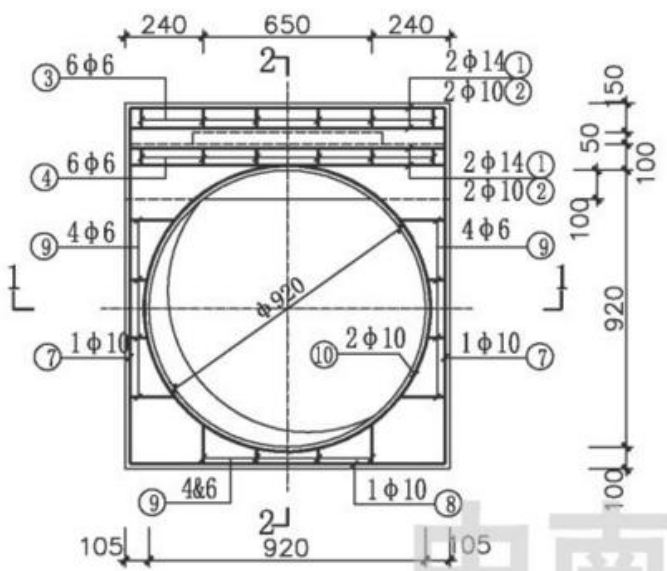
中南标电子书

说明

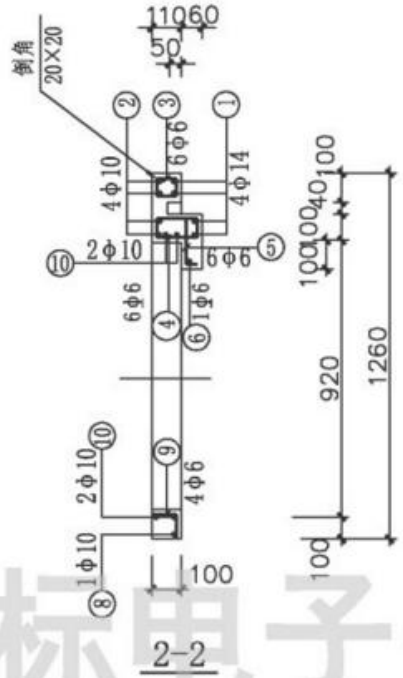
1. 适用条件：有道牙、有人行道的道路，泄水能力为8～10L/s。
2. 雨水口进水处路面应比周围路面低110，路面应顺坡坡向雨水口。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。
4. 铸铁箅采用球墨铸铁或灰口铸铁。

立算式雨水口及 640×230mm铸铁雨水口箅	图集号	17ZS03
	页	154

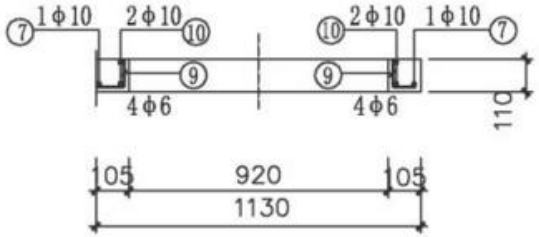
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	曾芳慧	



立算式雨水口
盖板配筋图



2-2



1-1

钢筋表

钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)
1	1100	φ14	1290	4	5.16
2	1100	φ10	1230	4	4.92
3	60 60	φ6	390	6	2.34
4	60 120	φ6	510	6	3.06
5	30 150 30	φ6	210	6	1.26
6	1100	φ6	1100	1	1.10
7	1230	φ10	1360	2	2.72
8	1100	φ10	1230	1	1.23
9	70 80 180	φ6	230 330	6 6	3.36
10	φ970	φ10	3520	2	7.04

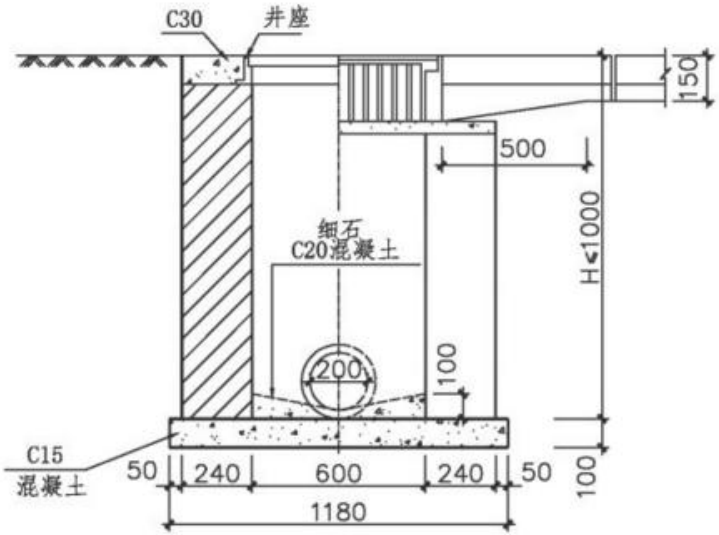
材料表

钢筋 (kg)			混凝土 (m^3)
φ6	φ10	φ14	0.096
2.47	9.82	6.24	

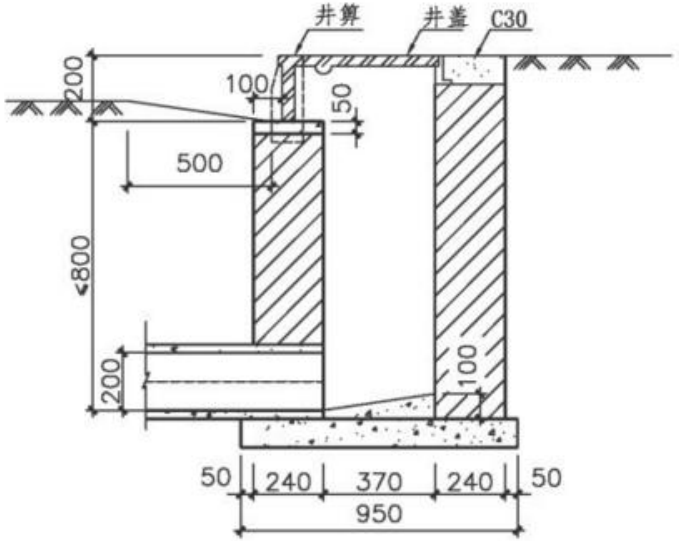
说明

1. 材料：混凝土C30，钢筋用HPB235。
2. 钢筋净保护层25。
3. 构件表面要求平、直、压光。

中南标电子书

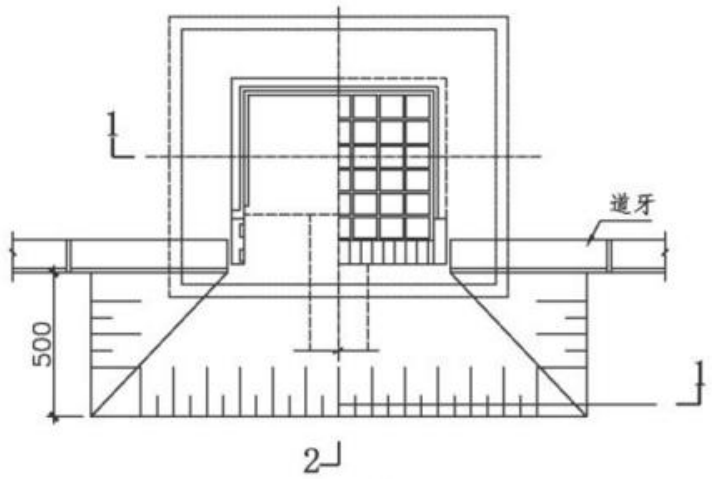


1-1



2-2

中南标电子书

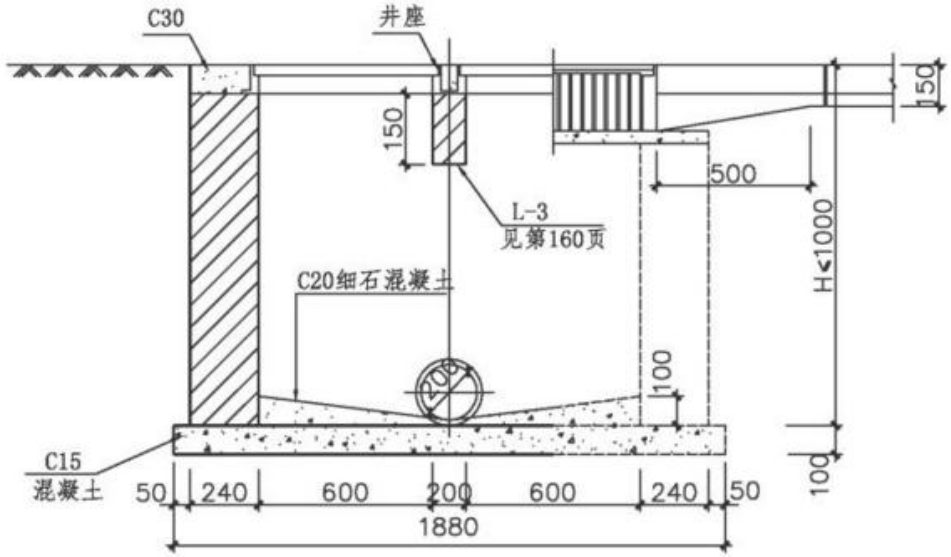


平面图

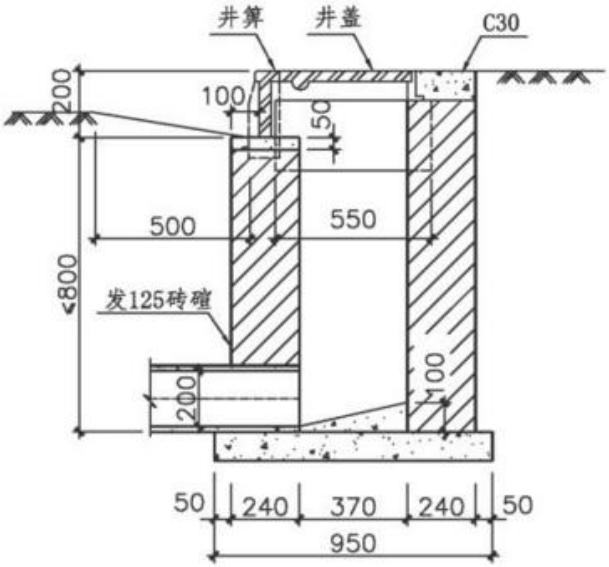
说明

1. 适用条件：有道牙、有人行道的道路，泄水能力8～10L/s。
2. 雨水口进水处路面应比周围路面低50，路面应顺坡坡向雨水口。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。

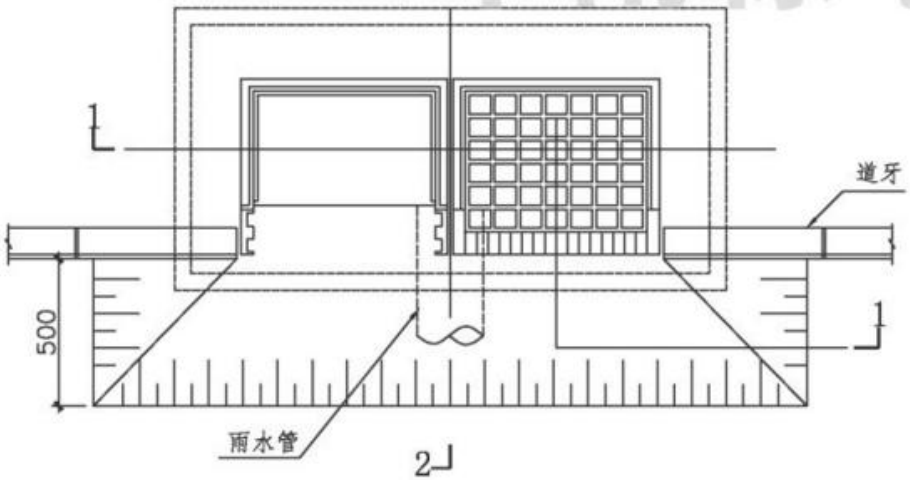
铸铁整体立式单箅雨水口	图集号	17ZS03
	页	156



1-1



2-2



平面图

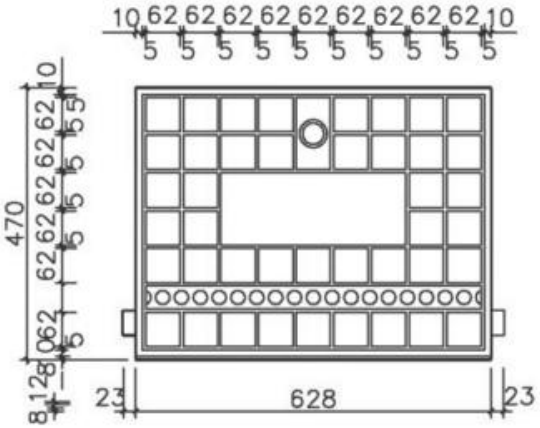
中南标电子书

说明

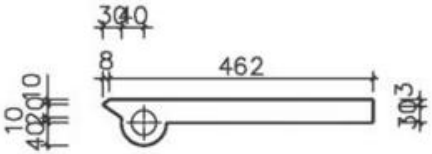
1. 适用条件：有道牙、有人行道的路面，泄水能力为15～20L/s。
2. 雨水口进水处路面应比周围路面低50，路面应顺坡坡向雨水口。
3. 雨水口出水管随接入井的方向设置。

铸铁整体立式双箅雨水口	图集号	17ZS03
	页	157

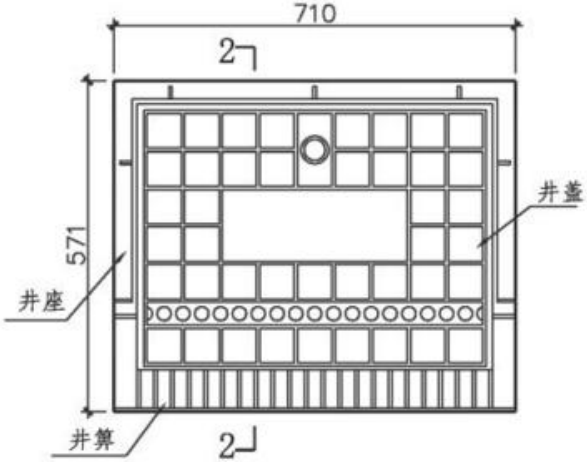
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃芳慧	



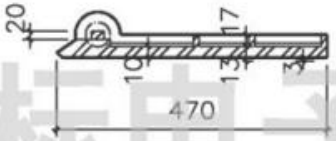
井盖平面



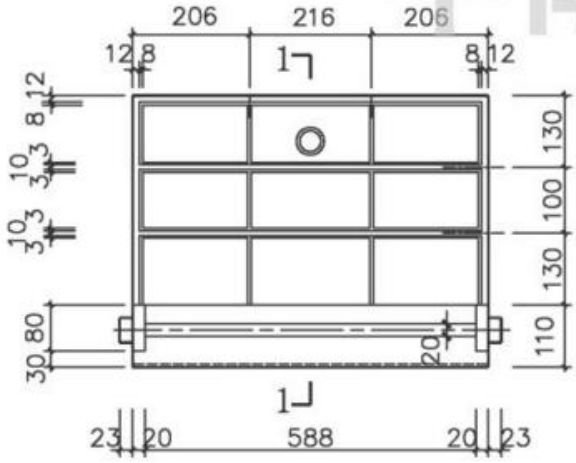
井盖侧面



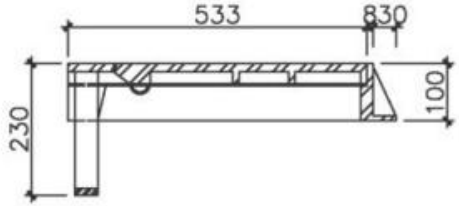
总装平面



1-1



井盖背面



2-2

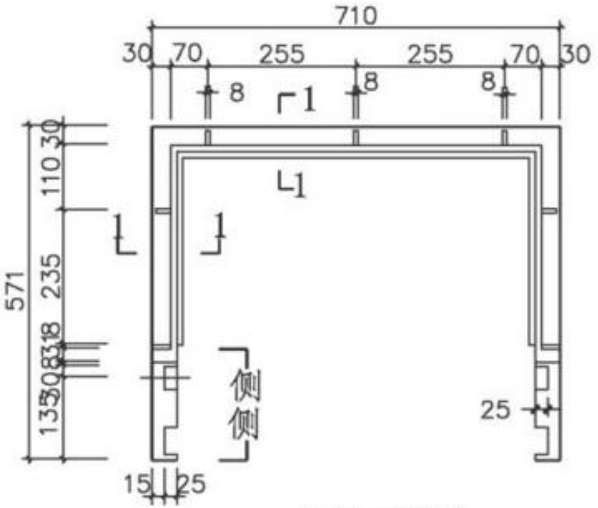
说明

1. 井盖设计荷载：按汽-10级设计。
2. 井盖顶面中间空白处填铸“雨水”标志，标明制造厂名和生产日期。
3. 材料：灰口铸铁，重33.3kg。
4. 本图也适用于铸铁整体立式双箅雨水口。

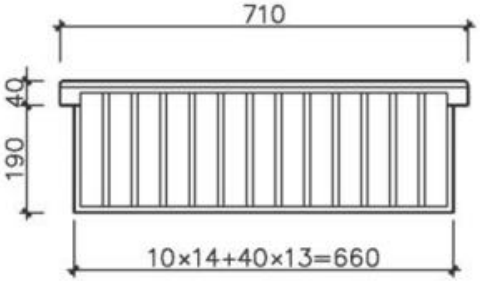
中南标电子书

铸铁整体立式单箅雨水口井盖	图集号	17ZS03
	页	158

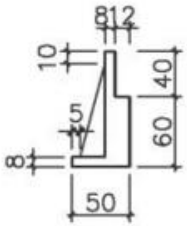
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 覃芳慧



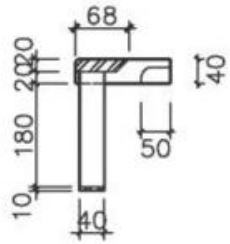
井座平面图



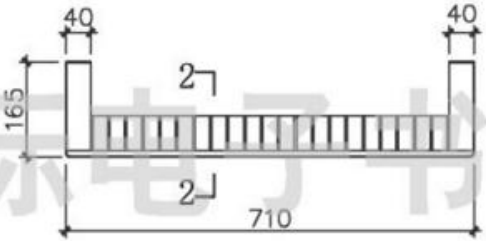
井箅立面图



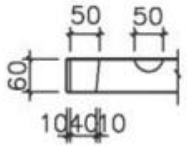
1-1



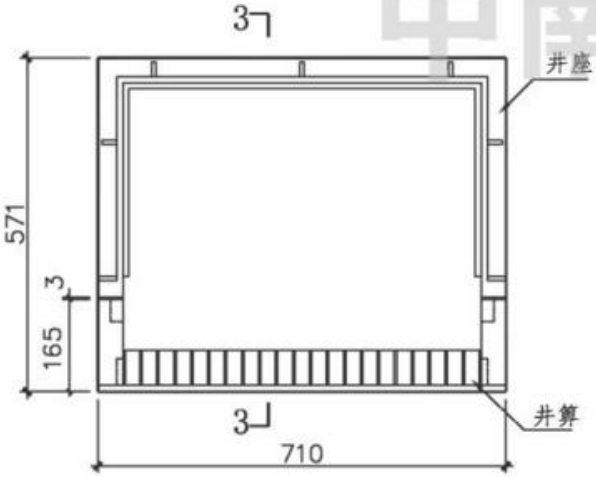
2-2



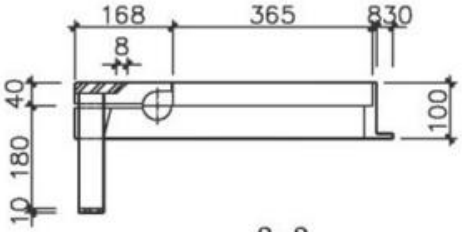
井箅平面图



侧视图



井座、井箅组合平面图



3-3

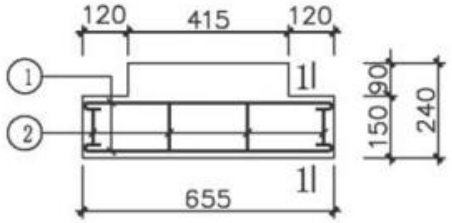
说明

1. 材料：灰口铸铁，井座重19.6kg，井箅重20.5kg。
2. 本图也适用于铸铁整体立式双箅雨水口。

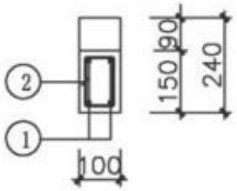
中南标电子书

铸铁整体立式单箅雨水口井座、井箅	图集号	17ZS03
	页	159

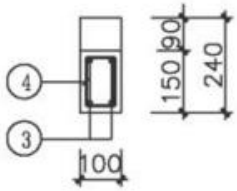
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 覃芳慧



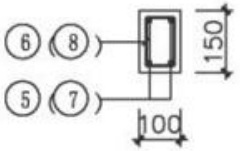
L-1



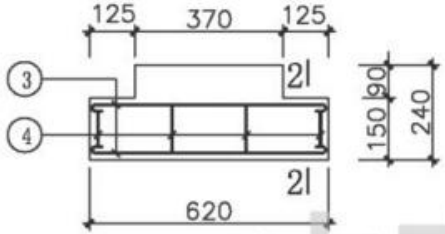
1-1



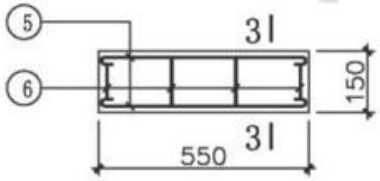
2-2



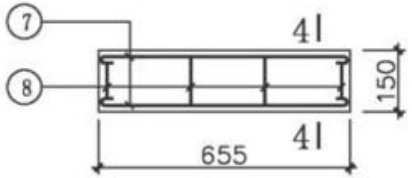
3-3
(4-4)



L-2



L-3



L-4

材 料 表

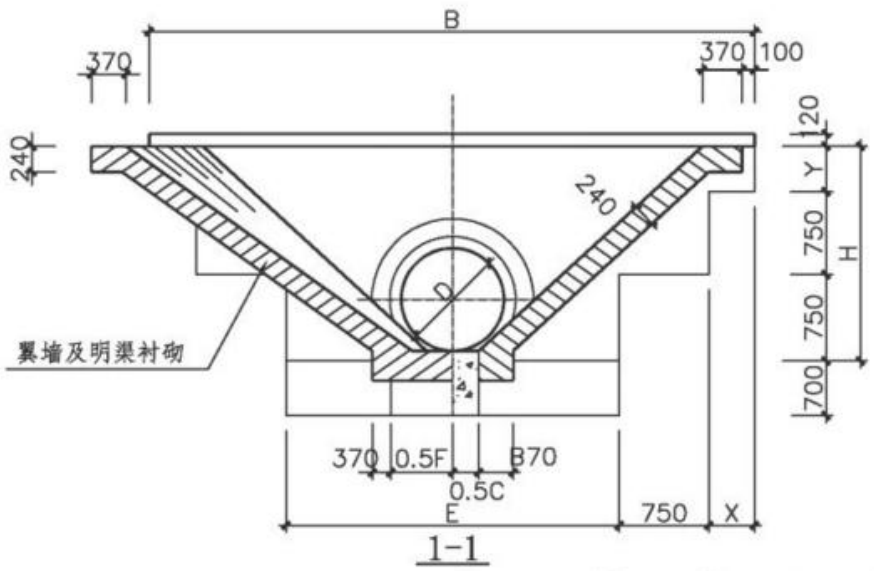
构件名称	钢筋编号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)	总重(kg)	混凝土(m³)
L~1	1	610	Φ10	740	4	2.96	1.83	2.24	0.014
	2	100 50	Φ6	460	4	1.84	0.41		
L~2	3	570	Φ10	700	4	2.80	1.73	2.14	0.013
	4	100 50	Φ6	460	4	1.84	0.41		
L~3	5	500	Φ10	630	4	2.52	1.55	1.96	0.008
	6	100 50	Φ6	460	4	1.84	0.41		
L~4	7	610	Φ10	740	4	2.96	1.83	2.24	0.008
	8	100 50	Φ6	460	4	1.84	0.41		

说明

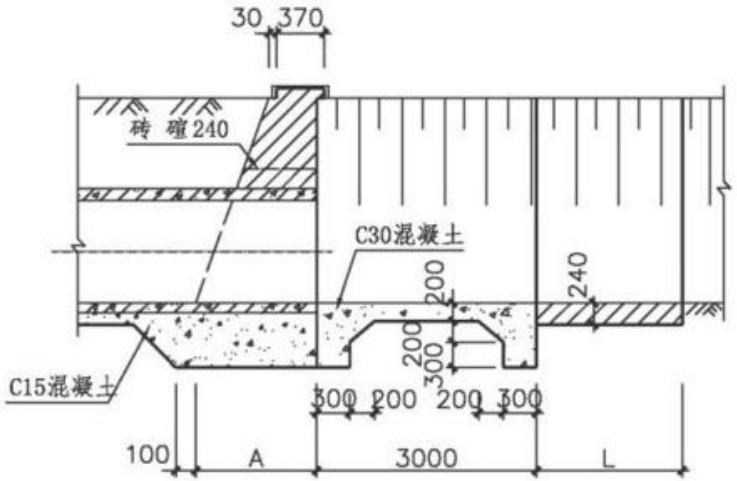
1. 材料：混凝土C30，钢筋用HPB235。
2. 钢筋净保护层25。
3. 构件表面要求平、直、压光。

中南标电子书

审核 陈永青
校对 梁加林
设计 覃芳慧

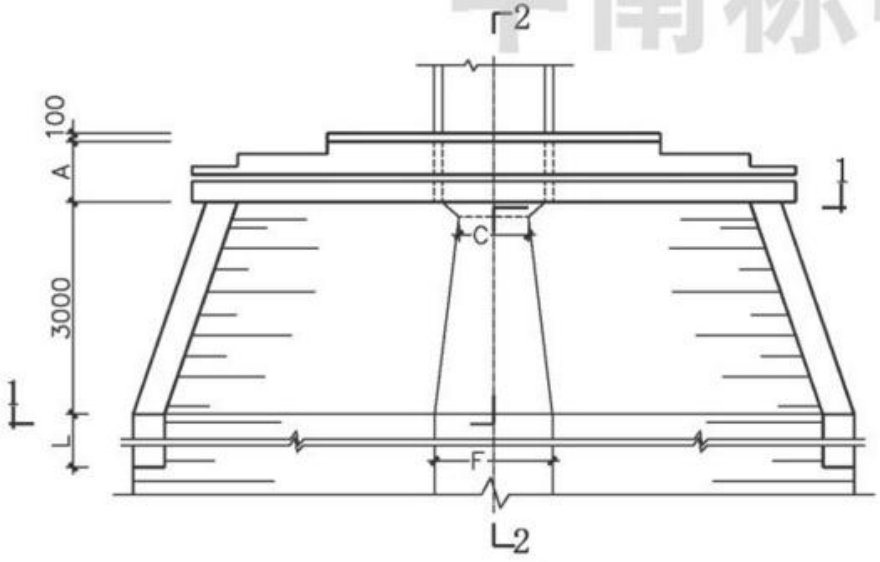


1-1



2-2

中南标电子书



平面图

说明

1. 用于管道与经常无水的河道顺接及无地下水、无冰冻的情况。
2. 墙基应落在原状土上，地基土若被扰动应处理，一般应填砾石、片石或混凝土。
3. 端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥沙浆勾缝。
4. 出水口下游护砌长度≥2000mm，宽度由设计确定。
5. 管径由设计确定。
6. F=0.8D。

砖砌一字式排水出水口	图集号	17ZS03
	页	161

审核	陈永青	
校对	梁加林	
设计	覃芳慧	

砖砌一字式排水出水口尺寸表

(mm)

B								C E L			
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	D	C	E	L
200	3100	4100	5100	6100	7100	8100	9100	200	100	3100	
300	3150	4150	5150	6150	7150	8150	9150	300	150	3150	
400	3200	4200	5200	6200	7200	8200	9200	400	200	3200	
450	3230	4230	5230	6230	7230	8230	9230	450	230	3230	
500	3250	4250	5250	6250	7250	8250	9250	500	250	3250	
600		4300	5300	6300	7300	8300	9300	600	300	3300	1500
700		4350	5350	6350	7350	8350	9350	700	350	3350	2000
800		4400	5400	6400	7400	8400	9400	800	400	3400	2000
900		4450	5450	6450	7450	8450	9450	900	450	3450	2500
1000			5500	6500	7500	8500	9500	1000	500	3500	2500

A X Y							
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
A	490	620	870	990	1240	1370	1620
X	0	500	250	0	500	250	0
Y	250	0	500	250	0	500	250

A=0.4H

B=0.5D+2H+1000

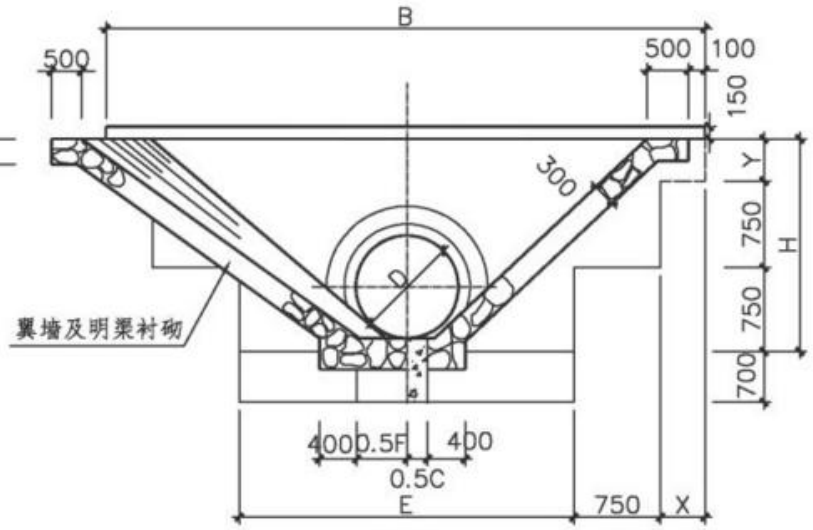
C=0.5D

E=0.5D+3000

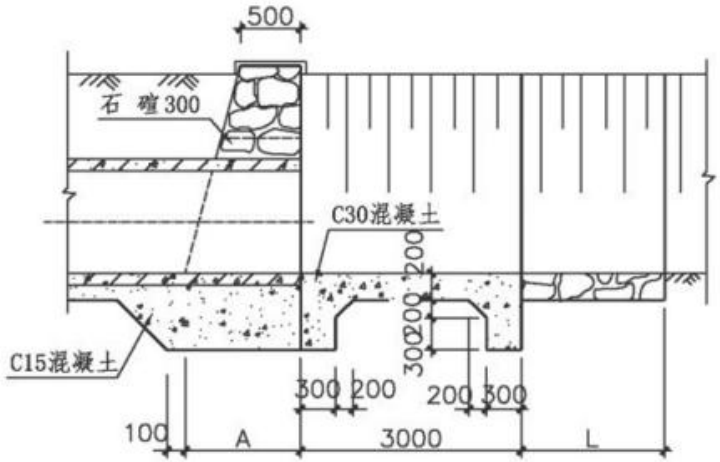
L=2.5D～3.0D

中国标准图书

审核	陈永青	
校对	梁加林	
设计	覃芳惠	

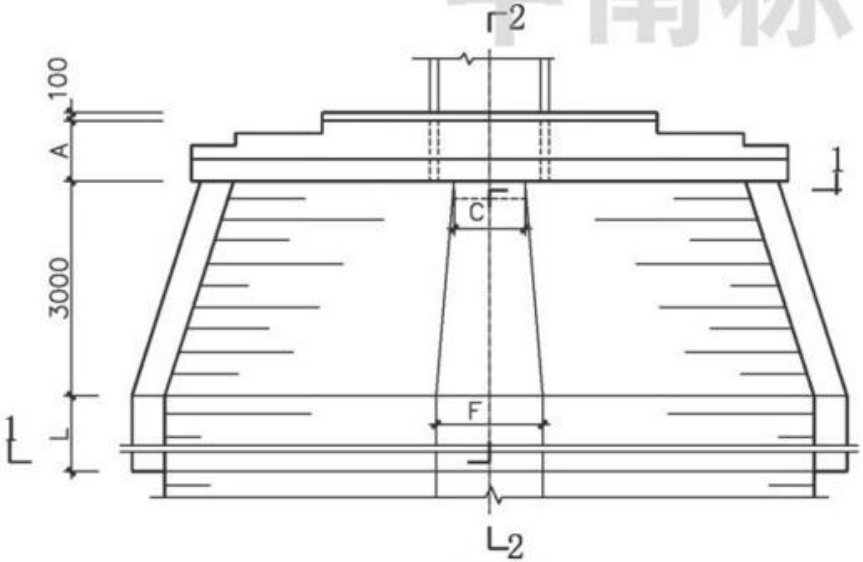


1-1



2-2

中南标电子书



平面图

说明

1. 用于管道与河道顺接及有地下水、有冰冻的情况。
2. 墙基应落在原状土上，地基土若被扰动应处理，一般应填砾石、片石或混凝土。
3. 端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥沙浆勾缝。
4. 排水出口下游护砌长度≥2000mm，宽度由设计确定。
5. 管径由设计确定。

石砌一字式排水出水口	图集号	17ZS03
	页	163

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃芳慧	

石砌一字式排水出水口尺寸表

(mm)

B								C E L			
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	D	C	E	L
200	3300	4300	5300	6300	7300	8300	9300	200	100	3500	2000
300	3350	4350	5350	6350	7350	8350	9350	300	150	3350	2000
400	3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	400	200	3400	2000
450	3430	4430	5430	6430	7430	8430	9430	450	230	3430	2000
500	3450	4450	5450	6450	7450	8450	9450	500	250	3450	2000
600		4500	5500	6500	7500	8500	9500	600	300	3500	2000
700		4550	5550	6550	7550	8550	9550	700	350	3550	2000
800		4600	5600	6600	7600	8600	9600	800	400	3600	2000
900		4650	5650	6650	7650	8650	9650	900	450	3650	2000
1000			5700	6700	7700	8700	9700	1000	500	3700	2500

A X Y							
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
A	500	600	800	1000	1200	1400	1600
X	0	500	250	0	500	250	0
Y	250	0	500	250	0	500	250

A=0.4H

B=0.5D+2H+1200

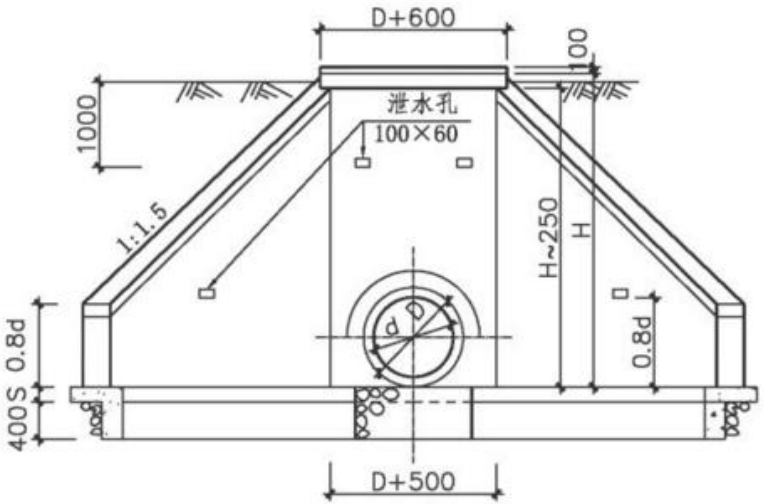
C=0.5D

E=0.5D+3200

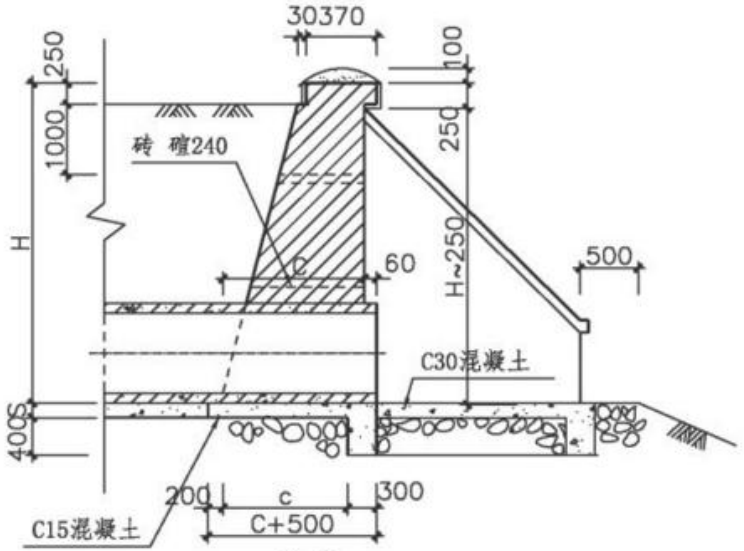
L=2.5D～3.5D

F=0.8D

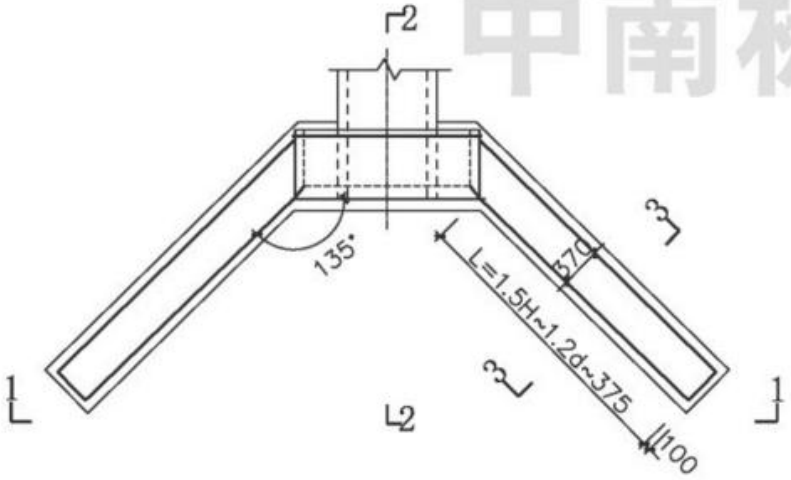
中国标准图书



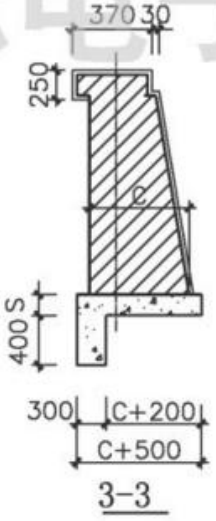
1-1



2-2



平面图



3-3

尺寸表 (mm)

H(m)	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~2.5	2.5~3.0	3.0~3.5	3.5~4.0
C	490	620	870	990	1240	1370
S	200	200	250	250	300	300

说明

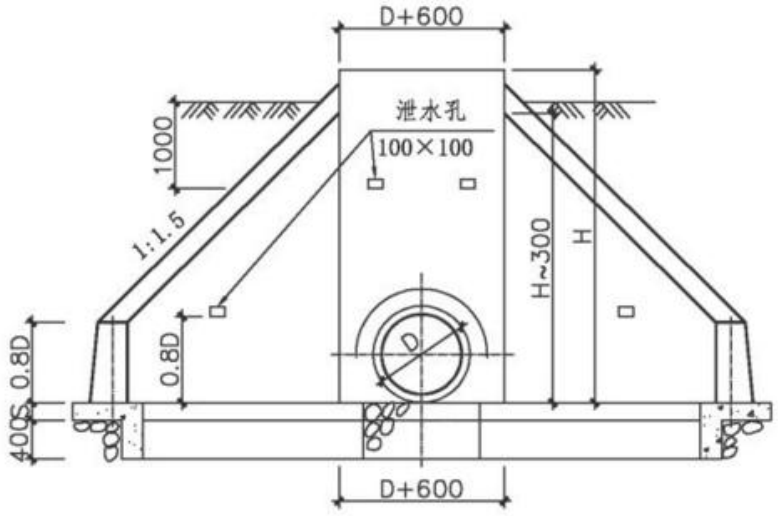
1. 用于管道与经常无水的河道正交排入及无地下水、无冰冻的情况。
2. 墙基应落在原状土上，地基土若被扰动应处理，一般应填砾石、片石或混凝土。
3. 端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆沟缝。
4. 排水出口下游护砌长度≥2000mm，宽度由设计确定。
5. 管径由设计确定。

中南标电子书

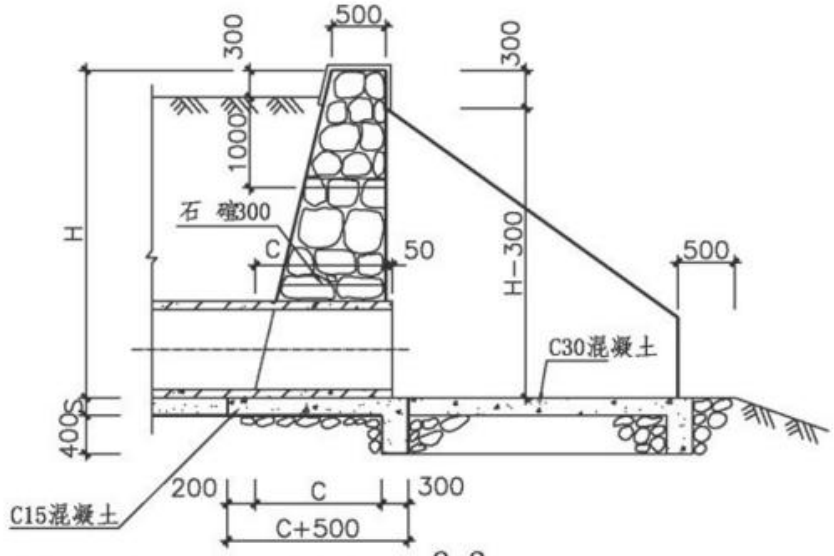
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃芳慧	

砖砌八字式排水出水口	图集号	17ZS03
	页	165

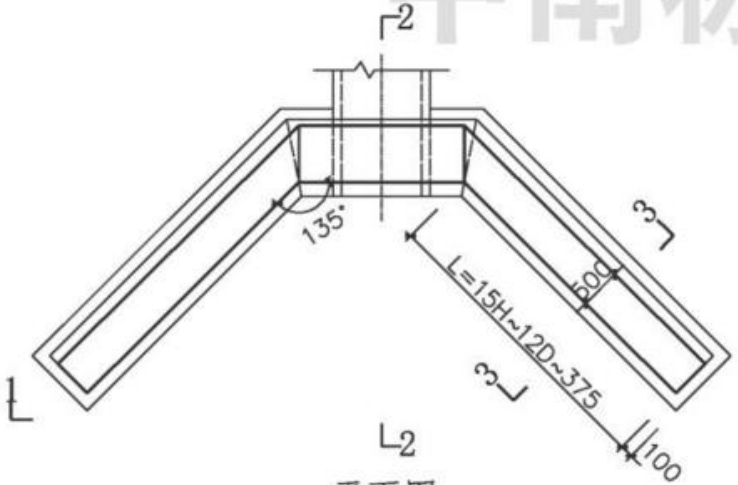
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 覃芳惠



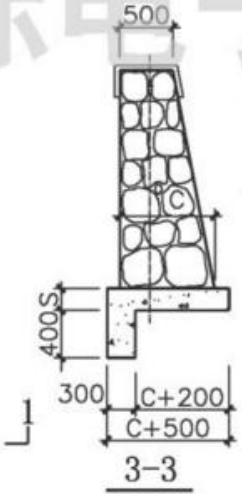
1-1



2-2



平面图



3-3

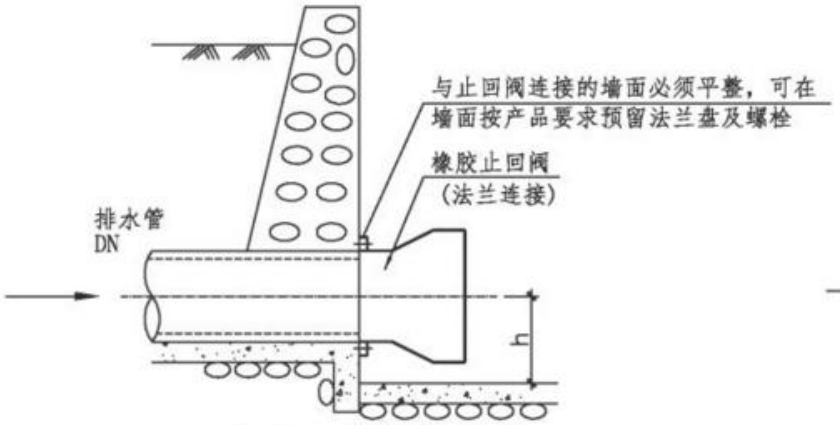
尺寸表

H (m)	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~2.5	2.5~3.0	3.0~3.5	3.5~4.0
C	500	700	900	1000	1300	1400
S	250		300		350	

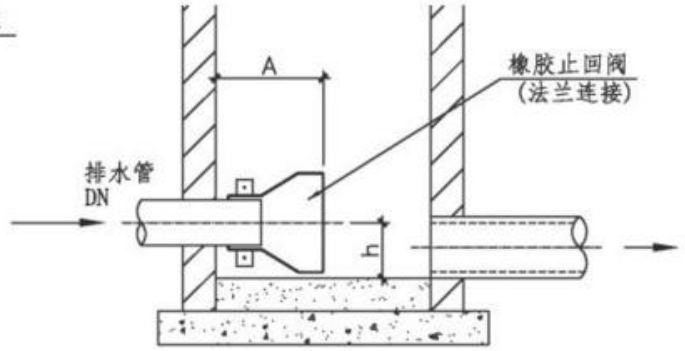
说明

1. 用于管道与河道正交排入及有地下水、有冰冻的情况。
2. 墙基应落在原状土上，地基土若被扰动应处理，一般应填砾石、片石或混凝土。
3. 端墙、翼墙外露部分用1:2.5水泥砂浆勾缝。
4. 排水出口下游护砌长度≥2000mm，宽度由设计确定。
5. 管径由设计确定。

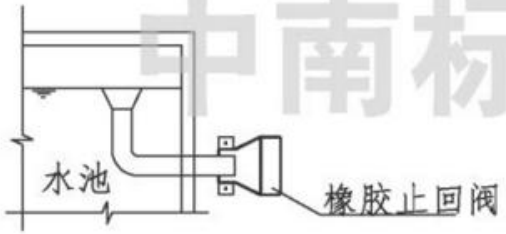
中南标电子书



安装于排水出口



安装于检查井内



安装于水池（水箱）溢水口

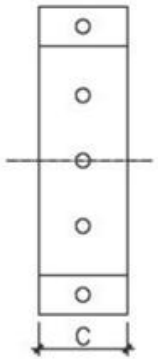
中南标电子书

最小安装尺寸表（mm）

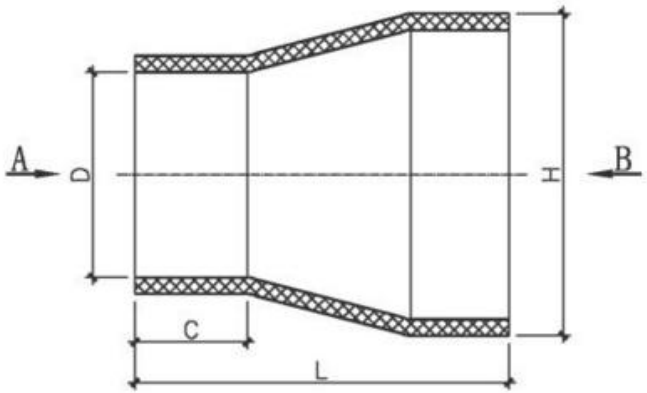
DN	50	100	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
A	200	300	400	450	550	650	850	1000	1150	1500	1800
h	50	100	150	200	250	300	400	450	550	750	850

说明

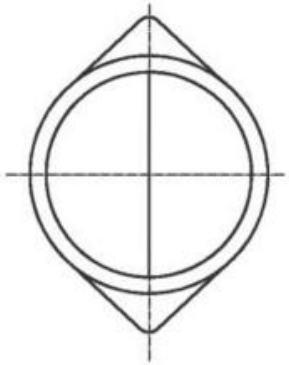
1. 橡胶止回阀不排水时为闭合状态，上游有0.01m水头即可开启，下游反压越大，密闭越好。
2. 环境温度为～30℃～60℃。
3. 该止回阀适用于防止排水倒灌或需防虫、防气味处。可安装在自流排水出口，亦可安装于水泵排出口（采用内置式管道连接）。
4. 订货时应提供正压水头（自流、压力流）、背压水头（最高反压）、安装方式（法兰、卡箍、内置管道）、连接管规格尺寸（材料、形状）、螺栓或卡箍材料（不锈钢、碳钢）。



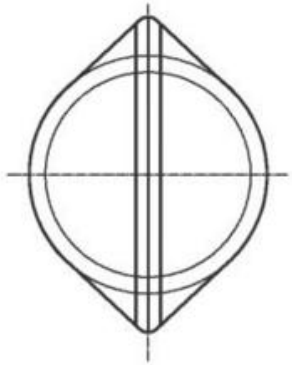
卡箍



卡箍连接阀体



A视图



B视图

01型尺寸表

(mm)

型号规格	公称直径	阀体内径D	长度L	高度H	卡箍宽度C
01-50	50	55	110	50	12
01-100	100	110	200	168	16
01-150	150	162	270	249	26
01-200	200	212	350	332	26
01-250	250	273	450	415	35
01-300	300	325	540	500	40
01-350	350	350	630	580	70
01-400	400	426	730	660	100
01-450	450	478	820	730	120
01-500	500	530	910	912	150
01-600	600	630	1050	1000	200
01-700	700	730	1150	1150	200
01-800	800	832	1380	1300	220

T型尺寸表

(mm)

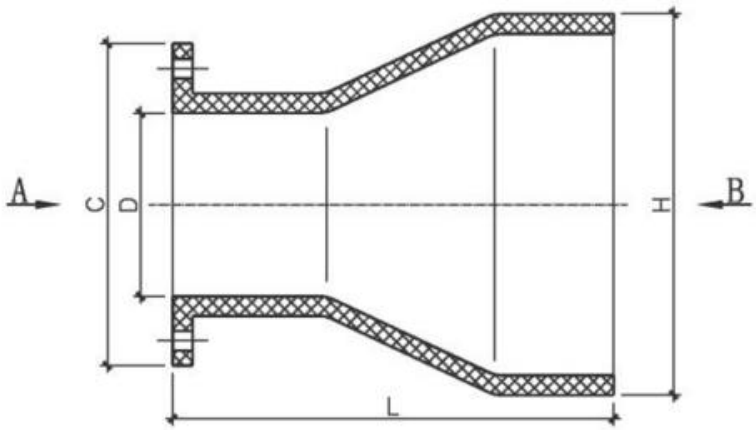
型号规格	公称直径	长度L	高度H	卡箍宽度C
50-158-T	50	158	100	25
80-232-T	80	232	140	40
100-270-T	100	270	200	40
120-320-T	120	320	255	50
150-360-T	150	360	265	50
200-450-T	200	450	325	50
250-560-T	250	560	425	75
300-650-T	300	650	525	115
350-750-T	350	750	625	115

型号规格	公称直径	长度L	高度H	卡箍宽度C
400-850-T	400	850	725	135
450-950-T	450	950	825	150
500-1060-T	500	1060	925	200
600-1200-T	600	1200	1080	200
700-1260-T	700	1260	1250	200
800-1450-T	800	1450	1400	250
900-1620-T	900	1620	1550	250
1000-1720-T	1000	1720	1725	250
1200-2010-T	1200	2010	1950	300

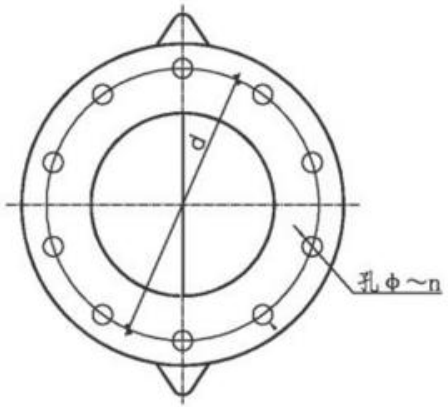
说明

1. 该尺寸系按与钢管连接设计，如为其他管材、壁厚不一样时，尺寸有所不同。
2. 卡箍材料为不锈钢或碳钢。

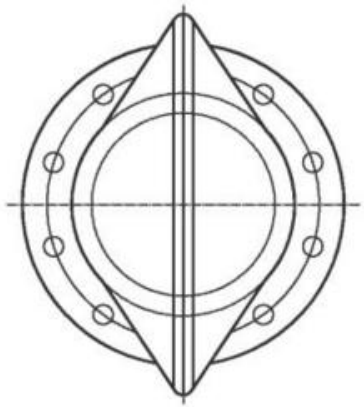
中南标电子版



法兰连接阀体



A视图



B视图

02型尺寸表

(mm)

型号规格	公称直径	阀体内径D	法兰外径C	长度L	高度H	法兰孔中心直径d	孔Φ-n
02-250	250	273	440	460	420	395	22-12
02-300	300	325	488	530	520	420	22-12
02-350	350	350	518	600	550	468	22-16
02-400	400	426	560	650	708	516	22-16
02-450	450	478	620	700	798	566	26-16
02-500	500	530	685	780	850	630	26-16
02-600	600	630	840	920	1050	795	26-20
02-700	700	720	890	1060	1195	830	26-20
02-800	800	820	1055	1180	1388	1000	30-24
02-900	900	920	1175	1350	1444	1120	30-24
02-1000	1000	1020	1290	1432	1689	1240	30-28
02-1200	1200	1230	1510	1658	2032	1450	33-32
02-1400	1400	1440	1740	1858	2399	1680	33-36
02-1500	1500	1532	1830	1925	2588	1760	36-36

F型尺寸表

(mm)

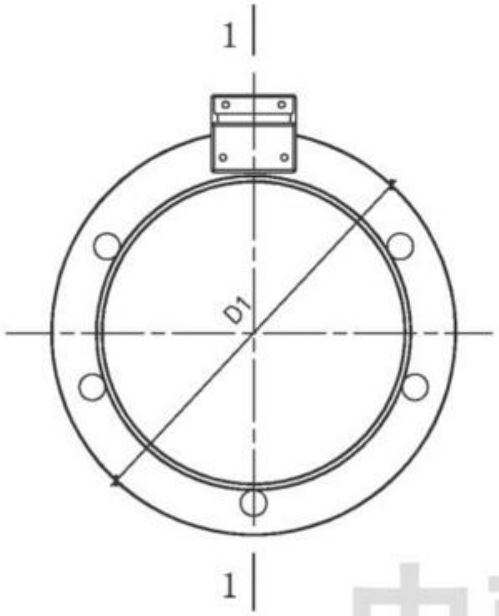
型号规格	公称直径	法兰外径C	长度L	高度H	法兰孔中心直径d
80-220-F	80	190	220	140	150
100-250-F	100	210	250	200	170
150-340-F	150	265	340	265	225
200-420-F	200	320	420	325	280
250-520-F	250	375	520	425	335
300-620-F	300	440	620	525	395
350-700-F	350	490	700	625	445
400-800-F	400	540	800	725	495

型号规格	公称直径	法兰外径C	长度L	高度H	法兰孔中心直径d
450-900-F	450	595	900	825	550
500-980-F	500	645	980	925	600
600-1120-F	600	755	1120	1025	705
700-1180-F	700	860	1180	1125	810
800-1350-F	800	975	1350	1400	920
900-1500-F	900	1075	1500	1525	1020
1000-1600-F	1000	1175	1600	1725	1120
1200-1840-F	1200	1405	1840	1950	1340

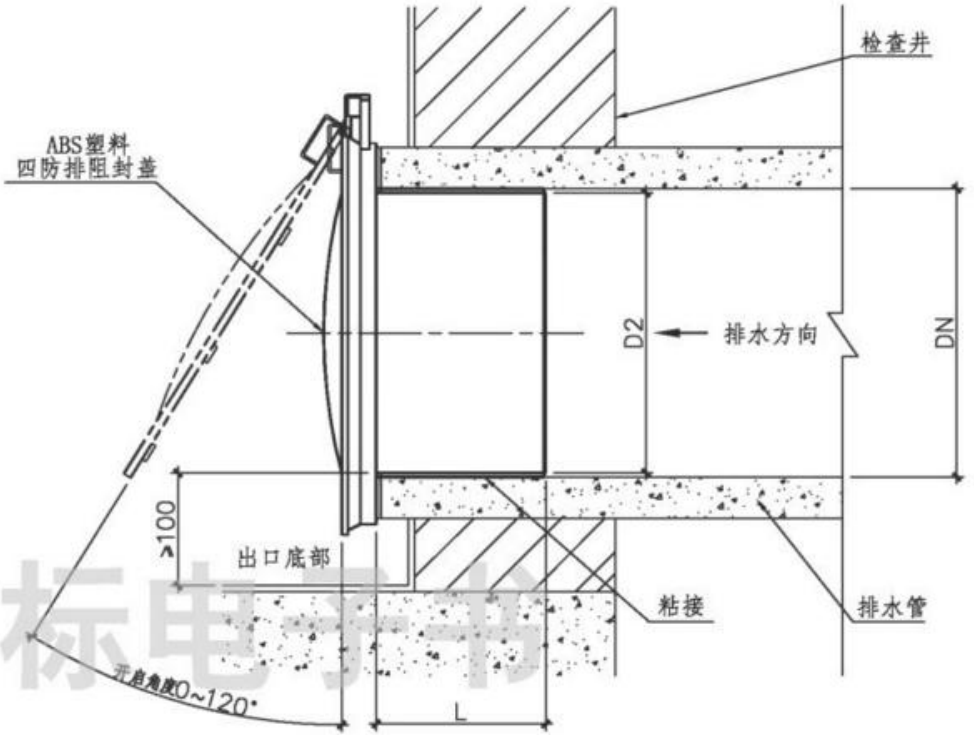
说明

与其连接的法兰及螺栓尺寸必须满足产品要求。

中国标准导航



排阻封盖正面图



1-1

中南标电子书

说明

1. 适用范围：排阻封盖用于排水管线防倒灌、防虫窜、防病毒、防异味场合；可安装在雨水井出口，污水户线井出口以及在低压流体输送管线出口，起单向阀作用；
2. 排水管包括：混凝土管、铸铁管、钢管以及用于排水工程的各种化学管材；
3. 安装方式：将粘接材料均匀涂复在排阻封盖外壁及排水管道内壁，将封盖推入管道，待粘接材料固化后即可使用。
   胶结材料应根据不同管材及介质条件由设计确定，（一般排水管道且设计无特别要求时，可采用环氧树脂砂浆或其他聚合物砂浆等胶结材料）；
4. 对于已有排水管道，应先对管口内壁与排阻封盖接触范围内的积垢彻底清除，必要时尚需对管口进行局部打磨修整后方可进行四防排堵封盖的安装；
5. 排阻封盖适用于管道坡度≤15%。

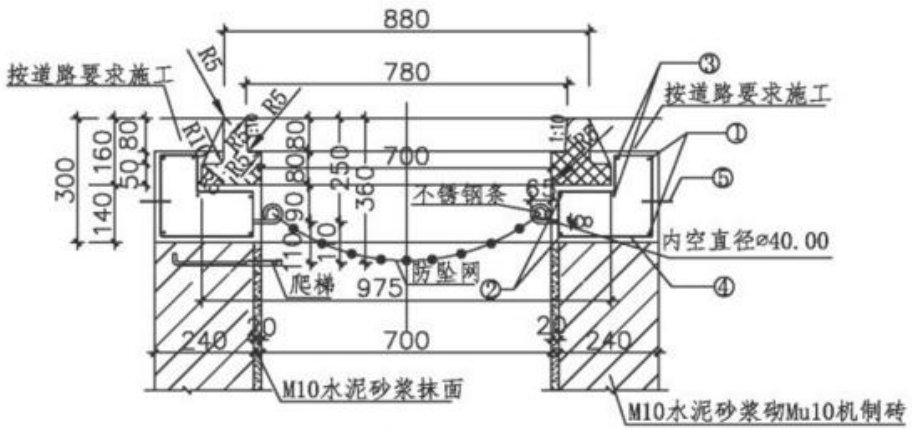
四防排阻封盖尺寸

(mm)

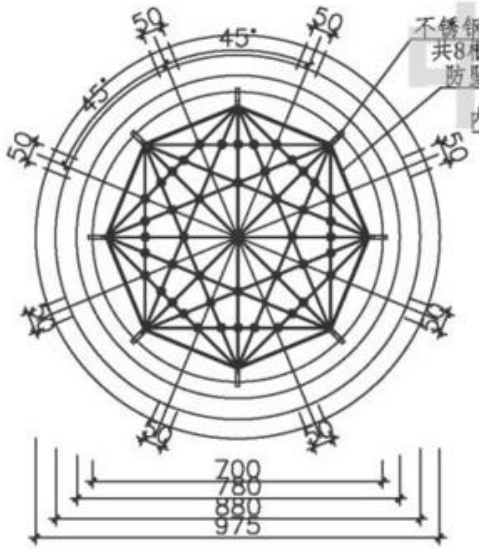
DN	D1	D2	L	开启水头(m)
100	167	98	95	5～7
150	218	148	95	7～8
200	290	198	120	8～9
300	390	298	120	11～12
400	500	398	120	13～14

四防排阻封盖安装图	图集号	17ZS03
	页	170

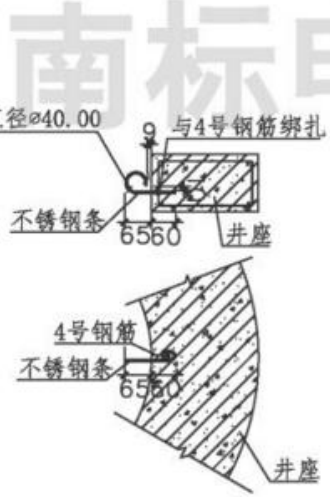
审核 校对 设计
陈永青 蒋加林 夏芳慧



钢筋砼井座与复合材料井圈剖面图



复合材料井圈平面图



不锈钢螺栓做法大样图

（每座井计）

钢筋							钢筋总重 (kg)	碎石砼 (m^3)	构件重 (kg)
编号	钢筋形式 (mm)	直径 (mm)	根数	长度/根 (mm)	共长 (m)	重量 (kg)			
1	R570	⌀14	2	3720	7.44	9.0	31.2	0.167	418
2	R380	⌀14	2	2526	5.05	6.11			
3	R522	⌀14	2	3420	6.84	8.28			
4		⌀8	16	810	13.0	5.14	防坠网(张)	不锈钢条(根)	
5		⌀14	2	1103	2.21	2.66	1	8	

说明：

1. 单位：以毫米计。
2. 本井座用C30碎石砼预制安装在检查井口，井盖顶面与路面平。施工井座时应注意在距离井盖上顶面360mm处预埋爬梯。
3. 钢筋⌀为HPB300，主钢筋净保护层30mm。
4. 1号、2号、3号钢筋搭接采用单面焊接，焊接长为10d。
5. 井圈采用工业废渣废塑料聚合物基复合材料制造，应符合《聚合物基复合材料检查井盖》（CJ/T211-2005）标准，不允许有裂纹、缩孔等缺陷，每块井圈重60公斤。
6. 防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8毫米；所有网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600N；防坠网的直径600-800毫米，其网目边长不大于10厘米，承重不低于300千克；网绳断裂强力：＞3000N；耐冲击：＞500焦耳，网绳不断裂。
7. 不锈钢条要求：材质为304不锈钢，前端带挂钩；螺杆直径8毫米，长度280毫米。
8. 安装要求：不锈钢条安装在距井盖25cm深处；不锈钢条与井座一同预制，在井座确定钢条孔位8个，沿圆周均分且在同一水平面上水平；钢条与4号钢筋绑扎，钢条伸出井座6.5cm，挂钩部位呈圆形，内空直径4cm；防坠网挂于圆形钩内，并固定稳。
9. 验收标准：用150千克重物至于网中2-3分钟后取出。检查井筒壁、钢条和防坠网。井筒壁无破损，不锈钢条不松不折，防坠网无破裂，为合格者。
10. 防坠网及不锈钢条需定期检查，若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换，防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定，到期之前应更换。

中南标电

化 粪 池

化粪池说明

1 设计条件

1.1 设计荷载：砖砌为汽一10级重车，钢筋混凝土为汽一超20级重车。

1.2 土壤条件：土的重度标准值18.0kN/m³。内摩擦角 ϕ=30°，地基承载力特征值 f_{ak} ≥100kPa。

1.3 地下水：按设计地面下1.0m计。

1.4 冻土深度：按地区冻土深度确定。

1.5 抗震设防烈度：砌体结构为≤7度，钢筋混凝土结构为≤8度。

1.6 如用于湿陷性黄土区，抗震设防烈度为九度的地震区或其他特殊地区时，应另行处理。

1.7 当区域排水管道已经接入城市污水处理厂时，不宜设置化粪池；当小区设置有中水处理设施，且粪便污水做为原水时，可设置化粪池。

2 工艺选用说明

2.1 化粪池的选用表给出了不同建筑物、不同用水量标准、不同停留时间、不同的清掏周期、粪便污水与生活废水合流及粪便污水单独排入化粪池等情况下，计算得出的化粪池设计总人数，设计人员可以直接按表查出。如表内各项参数与具体工程设计参数不符时，由设计人员另作计算确定。

2.2 化粪池均按有覆土，有地下水，可过汽车设计。

2.3 化粪池的设置地点，距离建筑物外墙净距不宜小于5m，在要求严格防止地下水污染的地区，不宜采用砖砌化粪池。

2.4 井盖：不过汽车时，不需要双层井盖；可过汽车时，采用加锁重型双层井盖及盖座。

2.5 化粪池均设置通气管。管道材料采用钢塑管（钢管内、外喷塑），管道直径为DN100。设置位置有两个方案，第一方案：由清掏孔的井壁接出，并设置管罩。第二方案：将通气管引至室内，与排水管的通气管相连，或设置于不影响交通安全和环保的草坪上，并加盖管罩。通气管也可以引至高空（距设计地面以上2.5m）排放。

2.6 化粪池进、出管有三个方向由设计人员任选，进出水管必须设置三通导流管，管道材料：DN≤200mm时选用排水铸铁管；DN>200mm时选用给水铸铁管。

3 化粪池型号的确定

3.1 化粪池计算

化粪池有效容积：

$V=V_1+V_2$

式中：V ——化粪池有效容积，m³；

V_1——化粪池内污水部分容积，m³；

V_2——化粪池内污泥部分容积，m³。

污水容积

$$V_1=\frac{N_z q t \alpha}{24\times1000}$$

式中：N_z——化粪池设计总人数，人；

q——每人每日污水定额（同每人每日最大用水定额），L/(人·d)；

t——污水在化粪池内停留时间，按12h、24h计算；作为医院污水消毒前的预处理时，其停留时间应按不小于36h计；

α——实际使用卫生器具的人数与设计总人数的百分比，可采用下列数值：

3.1.1 医院、疗养院、养老院、幼儿园（有住宿） α =100%。

3.1.2 住宅、集体宿舍、宾馆 α =70%。

3.1.3 办公楼、教学楼、工业企业生活间 α =40%。

3.1.4 职工食堂、餐饮业、影剧院、体育场（馆）、商场和其他场所（按座位） α =10%。

污泥容积

$$V_2=\frac{1.2aN_z\alpha T(1-b)K}{(1-c)\times1000}$$

式中：a——合流系统，a=0.7L/（人·d）；分流系统，a=0.4L/（人·d）；

b——污泥含水率，b=95%；

c——浓缩后污泥含水率，c=90%；

K——腐化期间污泥缩减系数，K=0.8；

图集电子版

T——化粪池清掏周期，按90d，180d，360d计；

1.2——清掏后考虑留20%熟污泥的容积系数。

代入上式化简后为下式：

合流系统：当a=0.7L/（人·d）$_2$时，V =0.000336N_zαT。

分流系统：当a=0.4L/（人·d）$_2$时，V =0.000192N_zαT。

3.2 化粪池设计总人数的计算

当化粪池有效容积计算后，计算使用人数必须选定q,t,α,T值，按下式计算化粪池设计总人数：

3.2.1 粪便污水与生活废水合流时

$$V=V_1+V_2=\frac{N_z q t \alpha}{24\times1000}+0.000336N_z\alpha T$$

$$N_z=\frac{10000V}{\alpha(4.17qt+33.6T)}$$

3.2.2 粪便污水与生活废水分流时

$$V=V_1+V_2=\frac{N_z q t \alpha}{24\times1000}+0.000192N_z\alpha T$$

$$N_z=\frac{10000V}{\alpha(4.17qt+19.2T)}$$

经计算如果污泥容积超过有效容积的70%（V≤25m 时），或80%（V≥30m 时），则按污泥容积相应等于有效容积的70%或80%，用污泥容积公式计算确定化粪池设计总人数。

4 结构设计

4.1 采用材料

4.1.1 砖砌体：砖采用≥MU10级砖砌体。砂浆采用M10级水泥砂浆。当采用其他代用砖时，应保证砌体强度不降低。

4.1.2 混凝土池壁：底板、盖板、圈梁用C30级混凝土；钢筋：HPB235（ϕ），HRB335（Φ）。池底垫层：用C15级混凝土。

4.1.3 混凝土的密实性应满足抗渗要求，抗渗等级为P6。

4.2 抹面：池顶盖、池壁内外表面及池底均用防水砂浆（1:2水泥砂浆内掺水泥质量5%的防水剂）抹面，厚20mm，阴角处抹45°斜面，厚50mm。有地下水者在池壁外表面抹面层外再涂热沥青（或其他防水涂料）二道。当地下水具有硫酸盐侵蚀性时，要求用火山灰质水泥或矿渣硅酸盐水泥。

4.3 地基处理：无地下水时，C15级混凝土垫层下素土夯实，有地下水时，C15级混凝土垫层下铺卵石或碎石夯实，厚100mm。

4.4 钢筋混凝土保护层厚度：现浇钢筋混凝土底板，底为40mm，顶为35mm，预制盖板及现浇盖板，现浇钢筋混凝土梁，圈梁均为35mm。

4.5 水池满水试验：化粪池在回填土前，必须进行满水试验。按《给水排水构筑物施工及验收规范》附录一“水池满水试验”的要求进行试验。

5 施工注意事项

5.1 砖砌体必须按《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203施工质量控制等级C级施工。

5.2 预制和现浇混凝土构件必须按《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204) 混凝土结构的环境类别为三类。

5.3 壁面处理前，必须清除表面污物灰尘等。

5.4 现浇盖板与顶部圈梁要同时施工，各个盖板之间的缝隙用1:2水泥砂浆填实。预制盖板的支承长度为120mm。

中南标电子书

审核	校对	设计
陈永青	韩加林	贾义申

5.5 预制盖板，现浇盖板及顶部圈梁在浇筑混凝土时，随捣随抹光。

5.6 所有外露铁件均涂防锈漆两道。

5.7 各个型号的化粪池底板均为双层钢筋，要求施工时在上下层钢筋之间加马凳，用Φ8钢筋，间距@600，梅花型布置。所需材料另计。

5.8 池壁双层钢筋间需加拉接筋，用Φ8钢筋，间距@600，梅花型布置，所需用料另计。

5.9 受拉钢筋位于同一连接区段内的搭接钢筋面积百分率为25%，其绑扎搭接长度L_l=37.2d（Φ）或L_l=46.8d（Φ），且不小于300mm。

5.10 在化粪池土建完工后，其周围应尽早回填土，要求均匀回填分层夯实。

5.11 在寒冷地区化粪池在冰冻线以上回填土时，沿池外壁加填300mm厚松散的砂土或煤渣，防止池壁因土壤冰冻膨胀挤压而引起开裂。

5.12 在有地下水或雨期施工时，要做好排水措施，防止基坑内集水及边坡坍塌。

5.13 管道穿池壁处砖砌体可直接用砂浆将管件砌入池壁，钢筋混凝土需预埋防水套管。

5.14 进出水管、通气管的材料、管径由设计人员选定。

5.15 管道支架要与土建密切配合施工。

5.16 井盖及盖座采用加锁轻型（重型）双层井盖及盖座，井口施工时必须根据到货的井盖及盖座尺寸与土建密切配合施工，以确保施工质量。

6.沉井化粪池

6.1 适用范围

当施工场地狭窄，不便开挖或地下水位较高，抽水塌方影响邻近建筑物安全时，可采用沉井化粪池。

6.2 施工要求

6.2.1 沉井式化粪池所处土壤的单位摩阻力标准值的加权平均值$f_k \leqslant 12kPa$时，沉井可靠自重下沉；当$f_k > 12kPa$时，靠沉井自重不能顺利下沉，应采用配重下沉。

6.2.2 当沉井式化粪池制作场地表面土层的地基承载力特征值$f_{ak} \geqslant 100kPa$时，刃角下可不设砂垫层和垫木，可用土模制作刃角。当场地表面土层的地基承载特征值$f_{ak} < 100kPa$时，则刃角下需设砂垫层和垫木。

6.2.3 垫木铺设：垫木的规格、数量应根据计算确定。垫木铺设时，应保持顶面在同一水平面上，并将其中间隙填砂夯实。

6.2.4 沉井制作：钢筋混凝土沉井刃脚和筒体及内隔墙宜同时浇筑。

6.2.5 下沉：

a. 抽出垫木，下沉时应在钢筋混凝土强度达到设计强度的100%后进行。

b. 排水下沉：采用井点排水降低地下水位，或井底设集水坑排水施工。

c. 人工挖土下沉：挖土顺序应先中央后四周，对称均衡进行，使沉井均匀下沉，防止突沉或倾斜。

6.2.6 沉井封底：本设计采用干封底，施工应遵守下列规定：

a. 沉井下沉必须达到设计标高。

b. 沉井下沉要均衡，稳定。

c. 排除井内积水，并除尽浮泥，清除杂物。

d. 在无地下水封底时，可直接浇捣素混凝土垫层和底板；在有地下水封底时，在底板混凝土未达到设计强度等级前，应从井底集水坑（滤鼓）不断抽水，使地下水位保持低于底板以下200mm。待底板混凝土强度等级达到设计要求后，停止抽水，按设计要求封死滤鼓。

中南标电子版

审核	校对	设计
陈永青	李加林	曹火星

粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数N表 [清掏期T=360d，污泥量a=0.7L/(p·d)]

型号	有效容积 V（m^3）	污水停留时间 T（h）	医院、疗养院、幼儿园（有住宿） α=100%，q=50～400L/(p·d)							住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%，q=50～500L/(p·d)								办公楼、教学楼、工业企业生活间 α=40%，q=30～200L/(p·d)						公共食堂、影剧院、体育馆（场），其他类似公共场所 α=10%，q=10～50L/(p·d)				
			50	100	150	200	250	300	400	50	100	150	200	250	300	400	500	30	40	50	100	150	200	10	20	30	40	50
1	4	12	23	23	20	18	16	15	12	33	33	29	26	23	21	18	15	58	58	58	58	51	45	231	231	231	231	231
		24 (36)	23	18 (15)	15 (12)	12 (9)	11 (8)	9 (7)	8 (6)	33	26	21	18	15	14	11	9	58	58	58	45	37	31	231	231	231	231	231
2	6	12	37	35	31	27	24	22	19	50	50	44	39	35	32	27	23	87	87	87	87	77	68	347	347	347	347	347
		24 (36)	37	28 (22)	22 (17)	19 (14)	16 (12)	14 (11)	12 (8)	50	39	32	27	23	20	16	14	87	87	87	68	55	47	347	347	347	347	347
3	12	12	73	69	61	54	49	44	37	99	99	87	78	70	63	53	46	174	174	174	174	153	136	694	694	694	694	694
		24 (36)	73	54 (44)	44 (35)	37 (28)	32 (24)	28 (21)	23 (17)	99	78	63	53	46	41	33	28	174	174	174	136	111	93	694	694	694	694	694
4	20	12	116	116	102	90	81	74	62	165	165	146	129	116	105	89	77	289	289	289	289	255	226	1157	1157	1157	1157	1157
		24 (36)	116	90 (74)	74 (58)	62 (47)	54 (40)	47 (35)	38 (28)	165	129	105	89	77	68	55	46	289	289	289	226	184	156	1157	1157	1157	1157	1157
5	30	12	198	175	153	136	122	111	93	283	251	219	194	174	158	133	115	496	496	496	439	383	339	1984	1984	1984	1984	1984
		24 (36)	175	136 (111)	111 (87)	93 (71)	81 (60)	71 (53)	58 (42)	251	194	158	133	115	102	82	69	496	466	439	339	277	234	1984	1984	1984	1863	1754
6	40	12	265	234	204	181	163	148	125	378	334	292	259	232	211	178	154	661	661	661	585	510	452	2646	2646	2646	2646	2646
		24 (36)	234	181 (148)	148 (116)	125 (95)	108 (81)	95 (70)	77 (55)	334	259	211	178	154	136	110	92	661	621	585	452	369	311	2646	2646	2646	2485	2339
7	50	12	331	292	255	226	203	184	156	472	418	364	323	290	263	222	192	827	827	827	731	638	566	3307	3307	3307	3307	3307
		24 (36)	292	226 (184)	184 (144)	156 (119)	135 (101)	119 (88)	96 (69)	418	323	263	222	192	170	137	115	827	776	731	566	461	389	3307	3307	3307	3106	2924
8a	75	12	496	439	383	339	305	277	234	709	627	547	485	435	395	334	289	1240	1240	1240	1096	957	848	4960	4960	4960	4960	4960
8b		24 (36)	439	339 (277)	277 (217)	234 (178)	202 (151)	178 (131)	144 (104)	627	485	395	334	289	254	206	172	1240	1165	1096	848	692	584	4960	4960	4960	4659	4386
9a	100	12	661	585	510	452	406	369	311	945	835	729	646	581	527	445	385	1653	1653	1653	1462	1275	1131	6614	6614	6614	6614	6614
9b		24 (36)	585	452 (369)	369 (289)	311 (237)	269 (202)	237 (175)	192 (139)	835	646	527	445	385	339	274	230	1653	1553	1462	1131	922	779	6614	6614	6614	6211	5848

注　括号内数字为停留时间t=36h。

国标建筑图集

化粪池选用表（一）（清掏周期360d）	图集号	17ZS03
	页	175

粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数N表 [清掏期T=180d，污泥量a=0.7L/(p·d)]

型号	有效容积 V（m^3）	污水停留时间 t（h）	医院、疗养院、幼儿园（有住宿） α=100%，q=50～400L/(p·d)							住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%，q=50～500L/(p·d)								办公楼、教学楼、工业企业生活间 α=40%，q=30～200L/(p·d)						公共食堂、影剧院、体育馆（场），其他类似公共场所 α=10%，q=10～50L/(p·d)				
			50	100	150	200	250	300	400	50	100	150	200	250	300	400	500	30	40	50	100	150	200	10	20	30	40	50
1	4	12	46	36	30	25	22	19	15	66	52	42	36	31	27	22	18	116	116	116	90	74	62	463	463	463	463	463
		24	36	25	19	15	13	11	9	52	36	27	22	18	16	12	10	110	99	90	62	47	38	463	463	442	398	362
2	6	12	69	54	44	37	32	28	23	99	78	63	53	46	41	33	28	174	174	174	136	111	93	694	694	694	694	694
		24	54	37	28	23	19	17	13	78	53	41	33	28	24	19	15	166	149	136	93	71	58	694	694	663	597	543
3	12	12	139	109	89	75	65	57	46	198	155	126	107	92	81	66	55	347	347	347	271	221	187	1389	1389	1389	1389	1389
		24	109	75	57	46	39	33	26	155	107	81	66	55	48	37	31	331	298	271	187	142	115	1389	1389	1326	1194	1086
4	20	12	231	181	148	125	108	95	77	331	259	211	178	154	136	110	92	579	579	579	452	369	311	2315	2315	2315	2315	2315
		24	181	125	95	77	64	55	43	259	178	136	110	92	79	62	51	552	497	452	311	237	192	2315	2315	2210	1990	1810
5	30	12	351	271	221	187	162	142	115	501	388	316	267	231	204	164	138	992	932	877	679	553	467	3968	3968	3968	3727	3509
		24	271	187	142	115	97	83	65	388	267	204	164	138	119	93	76	829	746	679	467	356	288	3968	3727	3315	2985	2714
6	40	12	468	362	295	249	216	190	153	668	517	422	356	308	271	219	184	1323	1242	1170	905	738	623	5291	5291	5291	4969	4678
		24	362	249	190	153	129	111	87	517	356	271	219	184	158	124	102	1105	995	905	623	475	384	5291	4969	4420	3980	3619
7	50	12	585	452	369	311	269	237	192	835	646	527	445	385	339	274	230	1653	1553	1462	1131	922	779	6614	6614	6614	6211	5848
		24	452	311	237	192	161	139	109	646	445	339	274	230	198	155	127	1381	1244	1131	779	594	480	6614	6211	5525	4975	4524
8a	75	12	877	679	553	467	404	356	288	1253	969	790	667	577	509	411	345	2480	2329	2193	1697	1383	1168	9921	9921	9921	9317	8772
8b		24	679	467	356	288	241	208	163	969	667	509	411	345	297	233	191	2072	1865	1697	1168	890	719	9921	9317	8287	7462	6786
9a	100	12	1170	905	738	623	539	475	384	1671	1293	1054	890	770	678	548	460	3307	3106	2924	2262	1844	1557	13228	13228	13228	12423	11696
9b		24	905	623	475	384	322	277	217	1293	890	678	548	460	396	310	255	2762	2487	2262	1557	1187	959	13228	12423	11049	9949	9048

电子书

审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	覃火坤

粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数N表 [清掏期T=90d，污泥量a=0.7L/(p·d)]

型号	有效容积V（m³）	污水停留时间t（h）	医院、疗养院、幼儿园（有住宿）α=100%，q=50～400L/(p·d)							住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%，q=50～500L/(p·d)								办公楼、教学楼、工业企业生活间 α=40%，q=30～200L/(p·d)						公共食堂、影剧院、体育馆（场），其他类似公共场所 α=10%，q=10～50L/(p·d)				
			50	100	150	200	250	300	400	50	100	150	200	250	300	400	500	30	40	50	100	150	200	10	20	30	40	50
1	4	12	72	50	38	31	26	22	17	103	71	54	44	37	32	25	20	221	199	181	125	95	77	926	926	884	796	724
		24	50	31	22	17	14	12	9	71	44	32	25	20	17	13	11	166	142	125	77	55	43	926	796	664	569	498
2	6	12	109	75	57	46	39	33	26	155	107	81	66	55	48	37	31	331	298	271	187	142	115	1389	1389	1326	1194	1086
		24	75	46	33	26	21	18	14	107	66	48	37	31	26	20	16	249	213	187	115	83	65	1389	1194	996	854	747
3	12	12	217	149	114	92	77	67	52	310	214	163	132	110	95	74	61	663	597	543	374	285	230	2778	2778	2652	2388	2172
		24	149	92	67	52	43	36	28	214	132	95	74	61	52	40	32	498	427	374	230	166	130	2778	2388	1991	1708	1495
4	20	12	362	249	190	153	129	111	87	517	356	271	219	184	158	124	102	1105	995	905	623	475	384	4630	4630	4420	3980	3619
		24	249	153	111	87	71	61	46	356	219	158	124	102	86	66	54	830	712	623	384	277	217	4630	3980	3319	2846	2491
5	30	12	543	374	285	230	193	166	130	776	534	407	329	276	238	186	153	1657	1492	1357	934	712	576	7937	7454	6630	5969	5429
		24	374	230	166	130	107	91	70	534	329	238	186	153	130	100	81	1245	1067	934	576	416	326	7454	5969	4978	4269	3737
6	40	12	724	498	380	307	257	222	174	1034	712	543	438	368	317	248	204	2210	1990	1810	1246	950	767	10582	9938	8839	7959	7239
		24	498	307	222	174	143	121	93	712	438	317	248	204	173	133	108	1659	1423	1246	767	554	434	9938	7959	6637	5692	4983
7	50	12	905	623	475	384	322	277	217	1293	890	678	548	460	396	310	255	2762	2487	2262	1557	1187	959	13228	12423	11049	9949	9048
		24	623	384	277	217	178	151	116	890	548	396	310	255	216	166	135	2074	1779	1557	959	693	543	12423	9949	8297	7115	6228
8a	75	12	1357	934	712	576	483	416	326	1939	1335	1018	822	690	594	465	382	4143	3731	3393	2336	1781	1439	19841	18634	16574	14924	13572
8b		24	934	576	416	326	267	227	174	1335	822	594	465	382	324	249	202	3111	2668	2336	1439	1040	814	18634	14924	12445	10673	9342
9a	100	12	1810	1246	950	767	644	554	434	2585	1779	1357	1096	920	792	620	509	5525	4975	4524	3114	2374	1918	26455	24846	22098	19898	18096
9b		24	1246	767	554	434	357	303	232	1779	1096	792	620	509	432	332	269	4148	3558	3114	1918	1386	1085	24846	19898	16594	14230	12456

中国标准出版社

粪便污水单独排入化粪池设计总人数 N_z 表[污泥量a=0.4L/(p·d)]

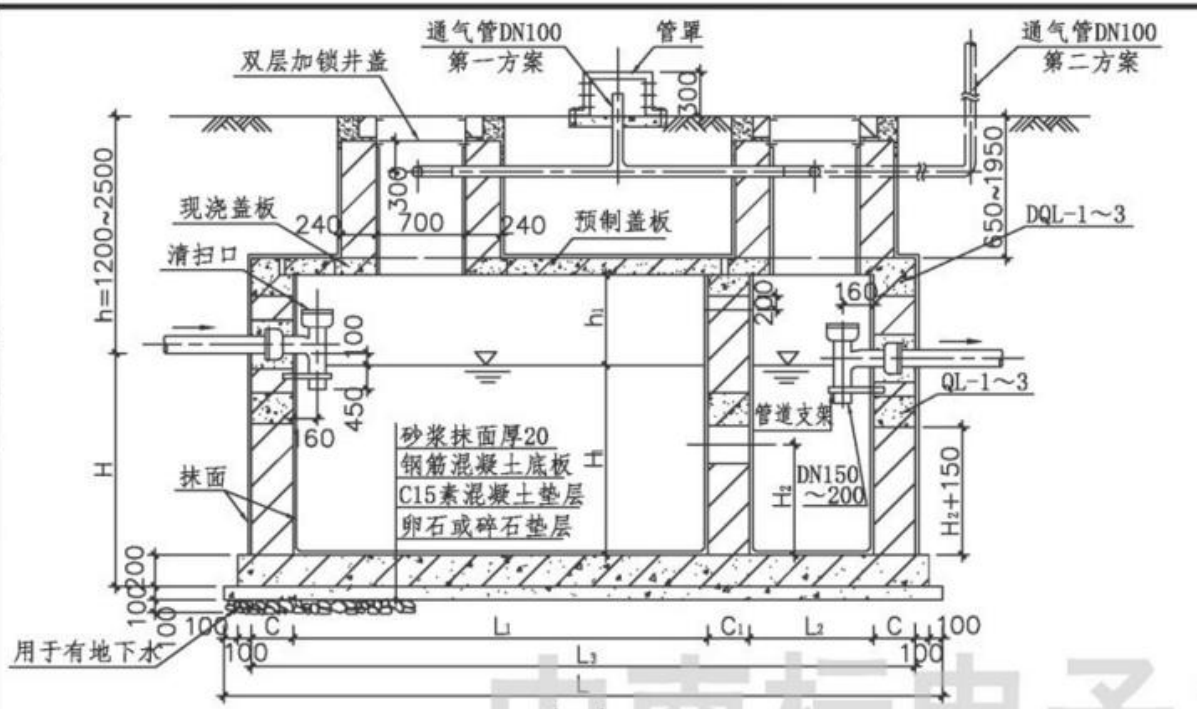
型号	有效容积 V（m^3）	污水停留时间 t（h）	住宅、旅馆、饭店 α=70%，q=20～100L/(p·d)																		办公楼 α=40%，q=15～30L/(p·d)								
			T=360d						T=180d						T=90d						T=360d			T=180d			T=90d		
			20	30	40	60	80	100	20	30	40	60	80	100	20	30	40	60	80	100	15	20	30	15	20	30	15	20	30
1	4	12	58	58	58	58	52	48	116	115	105	88	77	68	209	177	153	121	100	85	101	101	101	203	203	202	403	366	310
		24	58	58	52	44	38	34	105	88	77	60	50	42	153	121	100	74	59	49	101	101	101	202	183	155	310	268	211
2	6	12	87	87	87	86	79	72	174	173	157	133	115	101	314	265	230	181	150	127	152	152	152	304	304	303	605	550	465
		24	87	86	79	66	57	51	157	133	115	91	75	64	230	181	150	111	88	73	152	152	151	303	275	232	465	402	317
3	12	12	174	174	174	173	157	144	347	346	314	265	230	203	628	531	460	362	299	255	304	304	304	608	608	605	1210	1099	929
		24	174	173	157	133	115	101	314	265	230	181	150	127	460	362	299	222	176	146	304	304	303	605	550	465	929	804	634
4	20	12	289	289	289	288	262	240	579	576	524	442	383	338	1047	885	766	604	499	424	506	506	506	1013	1013	1009	2017	1832	1548
		24	289	288	262	221	192	169	524	442	383	302	249	212	766	604	499	369	294	243	506	504	500	1009	916	774	1548	1341	1057
5	30	12	496	496	481	432	393	360	962	865	785	664	575	507	1571	1327	1149	906	748	637	868	868	868	1736	1683	1513	3026	2748	2323
		24	481	432	393	332	287	253	785	664	575	453	374	318	1149	906	748	554	440	365	868	841	756	1513	1374	1161	2323	2011	1585
6	40	12	661	661	641	576	524	480	1282	1153	1047	885	766	675	2094	1770	1532	1208	997	849	1157	1157	1157	2315	2244	2017	4035	3665	3097
		24	641	576	524	442	383	338	1047	885	766	604	499	424	1532	1208	997	739	587	487	1157	1122	1009	2017	1832	1548	3097	2681	2114
7	50	12	827	827	801	720	654	599	1603	1441	1309	1106	958	844	2618	2212	1915	1510	1246	1061	1447	1447	1447	2894	2805	2522	5043	4581	3871
		24	801	720	654	553	479	422	1309	1106	958	755	623	531	1915	1510	1246	924	734	609	1447	1402	1261	2522	2290	1935	3871	3352	2642
8	75	12	1240	1240	1202	1081	982	899	2404	2161	1963	1659	1436	1266	3926	3318	2873	2265	1869	1592	2170	2170	2170	4340	4207	3782	7565	6871	5806
		24	1202	1081	982	829	718	633	1963	1659	1436	1132	935	796	2873	2265	1869	1386	1101	913	2170	2104	1891	3782	3436	2903	5806	5027	3964
9	100	12	1653	1653	1603	1441	1309	1199	3205	2882	2618	2212	1915	1689	5235	4424	3830	3020	2493	2122	2894	2894	2894	5787	5609	5043	10086	9162	7742
		24	1603	1441	1309	1106	958	844	2618	2212	1915	1510	1246	1061	3830	3020	2493	1847	1468	1217	2894	2805	2522	5043	4581	3871	7742	6703	5285

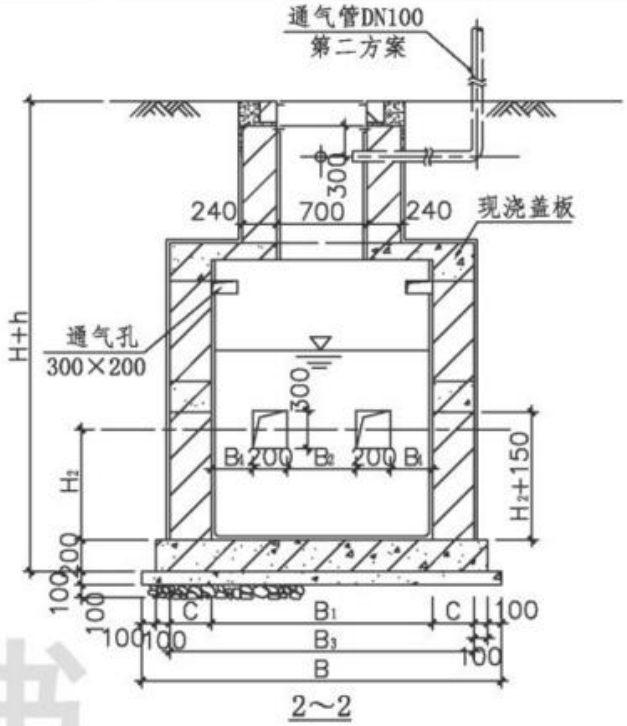
中南标电子书

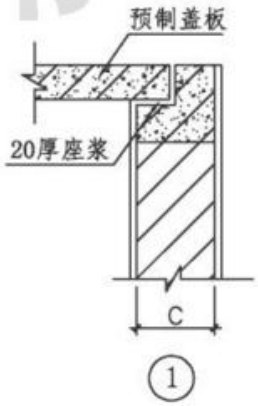
砖砌化粪池结构尺寸表（mm）

型号	有效容积 V（m^3）	h	L	L_1	L_2	L_3	L_4	B	B_1	B_2	B_3	B_4	C	C_1	H	H_1	H_2	h_1
1	4	1200～2500	5380	3000	1000	4980	1000	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	500
2	6	1200～2500	5620	3000	1000	5220	1000	2380	1000	300	1980	150	490	240	1800	1500	900	500
3	12	1200～2500	5620	3000	1000	5220	1000	2880	1500	300	2480	150	490	240	2300	2000	1200	500
4	20	1200～2500	6920	2800	1000	6520		3880	2500	500	3480	450	490	370	2150	1800	960	500
5	30	1200～2500	7120	3000	1000	6720		3880	2500	500	3480	450	490	370	2950	2600	1700	500
6	40	1200～2500	7920	3500	1150	7520		3880	2500	500	3480	450	490	370	3150	2800	1750	500
7	50	1200～2500	9420	4500	1400	9020		3880	2500	500	3480	450	490	370	3150	2800	1750	500
8	75	1200～2500	10100	3300	1100	7220		6750	2500	500	6350	450	490	370	3150	2800	2000	500
9	100	1200～2500	11900	4300	1500	9020		6750	2500	500	6350	450	490	370	3150	2800	2000	500

中南标电子书

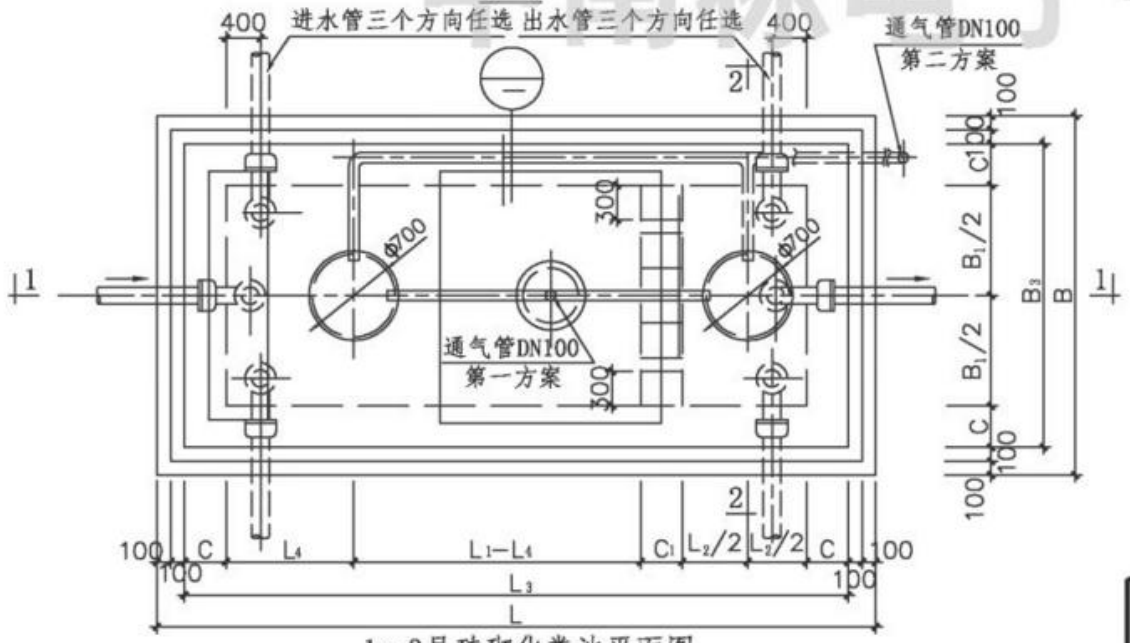






说明

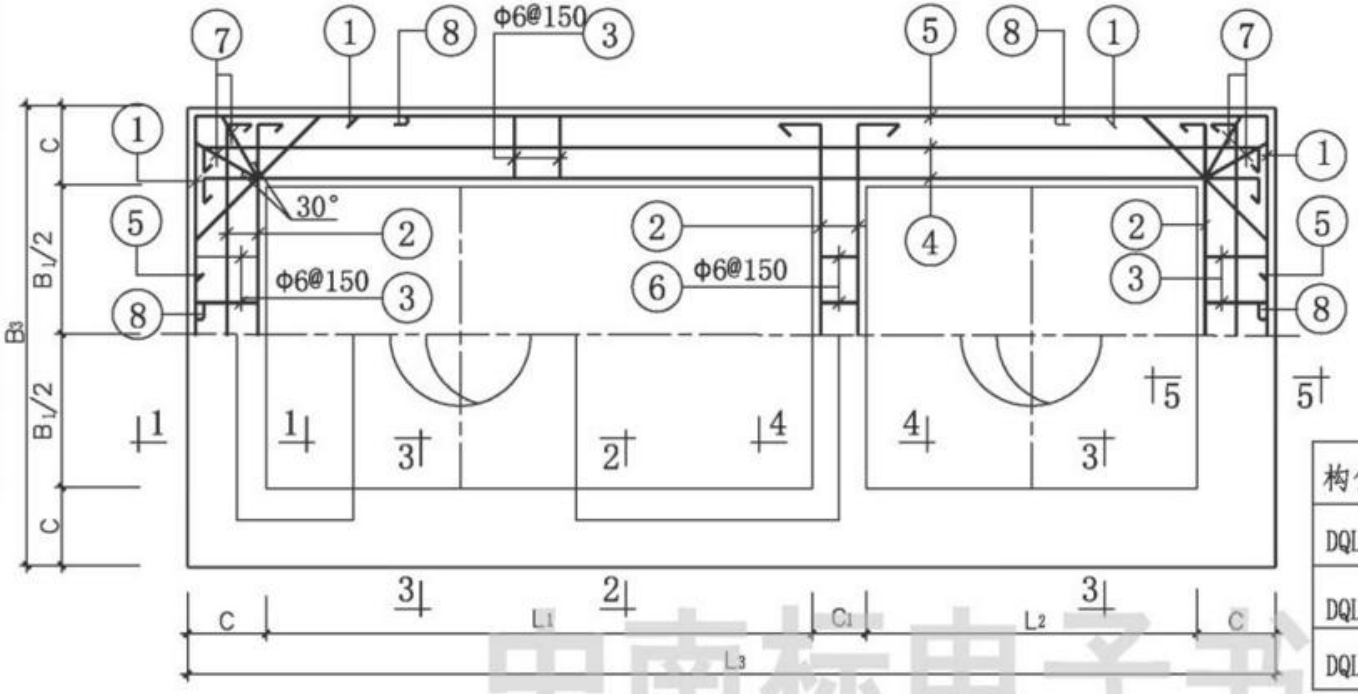
1. 中部圈梁见183页。
2. 顶部圈梁DQL见181页，盖板平面布置图见185页。
3. 现浇钢筋混凝土底板见191页。
4. 通气管管材及设置高度见总说明，通气管管罩大样见253页。



1～3号砖砌化粪池平面图

中南标电子书

1～3号砖砌化粪池 平、剖面图	图集号	17ZS03
	页	180



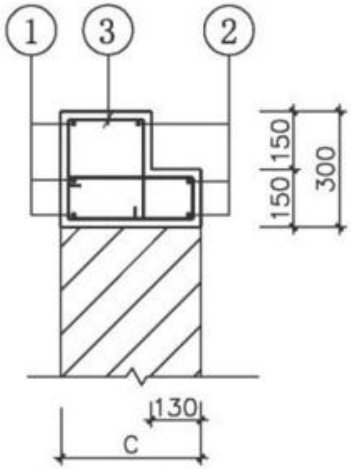
顶部圈梁配筋图

说明

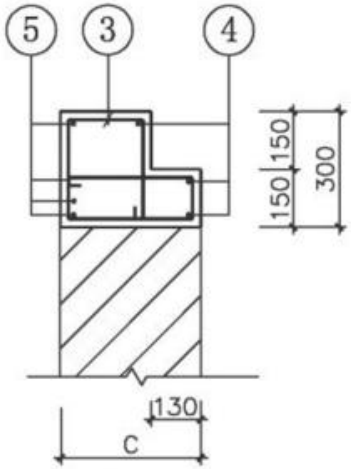
1. 钢筋表及材料表见182页。
2. 现浇盖板见187～190页。

顶 部 圈 梁 尺 寸 表(mm)

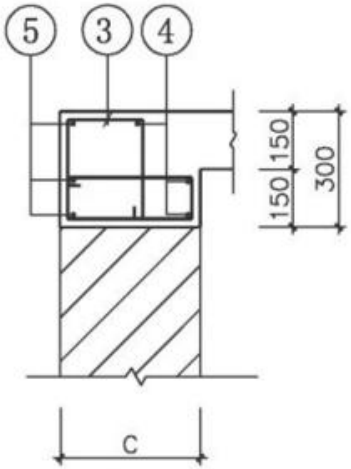
构件号	L1	L2	L3	B1	B3	C	C1
DQL-1	3000	1000	4980	750	1490	370	240
DQL-2	3000	1000	5220	1000	1980	490	240
DQL-3	3000	1000	5220	1500	2480	490	240



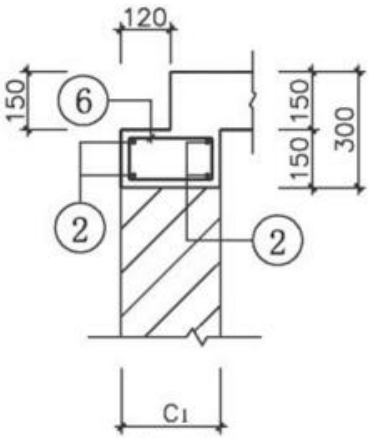
1～1



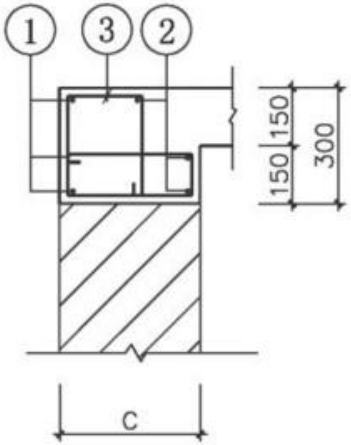
2～2



3～3



4～4



5～5

中南标电子书

1～3号砖砌化粪池 顶部圈梁配筋图	图集号	17ZS03
	页	181

审核	陈永青	
校对	薛加林	
设计	贾火坤	

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DQL-1	1	420 1420 420	Φ12	2260	6	13.56
	2	100 1420 100	Φ12	1620	10	16.20
	3	230 170 300 80	Φ6	1390	70	97.30
	4	100 4910 100	Φ12	5110	6	30.66
	5	490 4910 490	Φ14	5890	6	35.34
	6	80 170	Φ6	650	6	3.90
	7	230 200 350 80	Φ8	1540	8	12.32
	8	250 850 250 45°	Φ12	1500	8	12.00

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DQL-2	1	420 1910 420	Φ12	2750	6	16.50
	2	100 1910 100	Φ12	2110	10	21.10
	3	230 290 420 80	Φ6	1750	68	119.00
	4	100 5150 100	Φ12	5350	6	32.10
	5	490 5150 490	Φ14	6130	6	36.78
	6	80 170	Φ6	650	8	5.20
	7	230 340 490 80	Φ8	1960	8	15.68
	8	250 1190 250 45°	Φ12	1840	8	14.72

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DQL-3	1	420 2410 420	Φ12	3250	6	19.50
	2	100 2410 100	Φ12	2610	10	26.10
	3	230 290 420 80	Φ6	1750	78	136.50
	4	100 5150 100	Φ12	5350	6	32.10
	5	490 5150 490	Φ14	6130	6	36.78
	6	80 170	Φ6	650	11	7.15
	7	230 340 490 80	Φ8	1960	8	15.68
	8	250 1190 250 45°	Φ12	1840	8	14.72

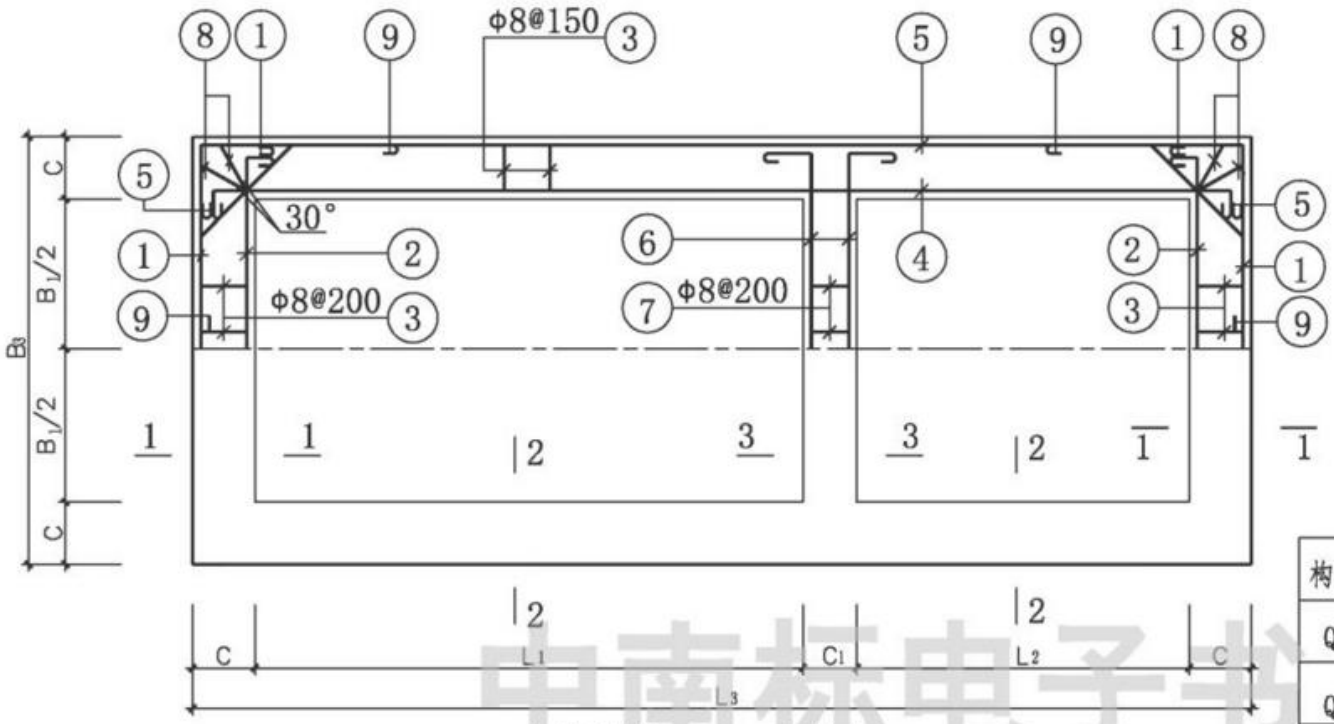
甲南海图字书

材料表

构件号	钢筋(kg) Φ6	Φ8	Φ12	Φ12	Φ14	合计	混凝土 等级	体积(m³)
DQL-1	22.5	4.9	10.7	53.7	42.8	135	C30	1.22
DQL-2	27.6	6.2	13.1	62	44.5	154		1.78
DQL-3	31.9	6.2	13.1	69	44.5	165		1.94

1～3号砖砌化粪池
顶部圈梁钢筋表及材料表

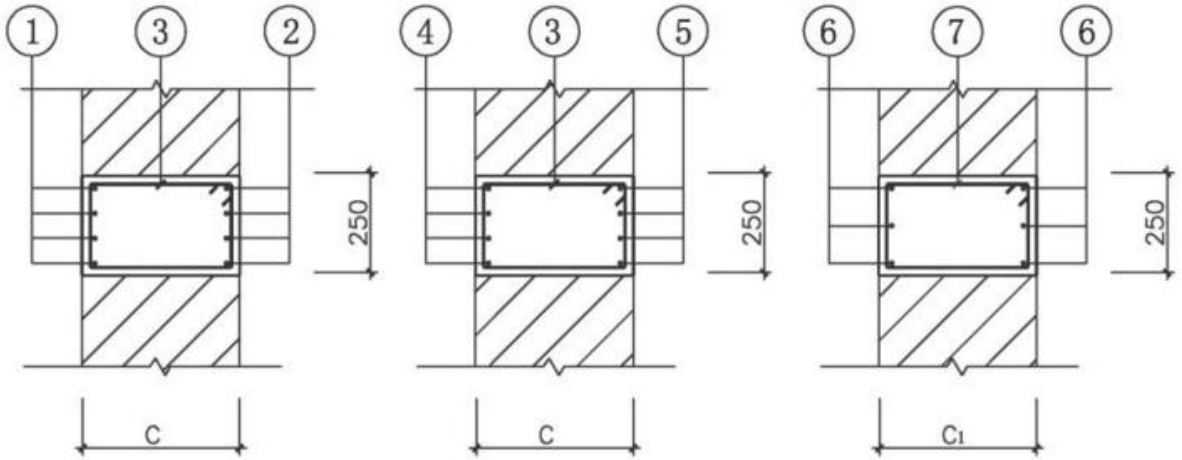
图集号	17ZS03
页	182



中部圈梁QL1～3配筋图

中　部　圈　梁　尺　寸　表(mm)

构件号	L1	L2	L3	B1	B3	C	C1
QL-1	3000	1000	4980	750	1490	370	240
QL-2	3000	1000	5220	1000	1980	490	240
QL-3	3000	1000	5220	1500	2480	490	240



1～1　　2～2　　3～3

说明　钢筋表及材料表见184页。

中南标电子书

1～3号砖砌化粪池 中部圈梁配筋图	图集号	17ZS03
	页	183

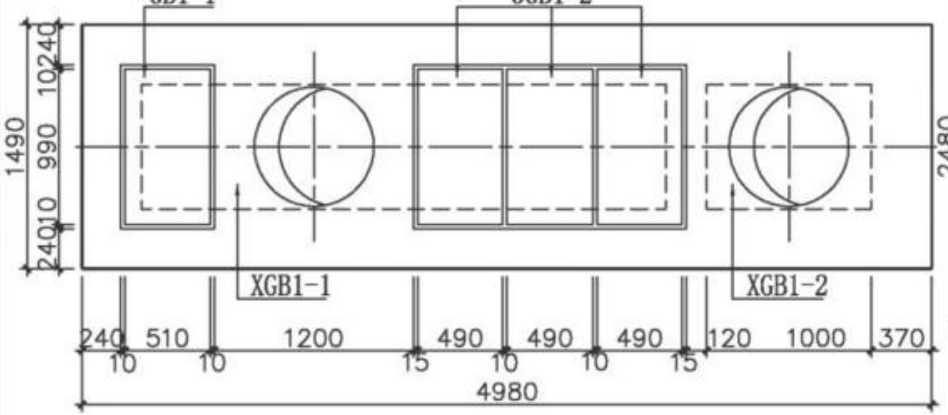
钢筋表							钢筋表							钢筋表						
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
QL-1	1	420 1420 420	Φ12	2260	8	18.08	QL-2	1	420 1910 420	Φ12	2750	8	22.00	QL-3	1	420 2410 420	Φ12	3250	8	26.00
	2	100 1420 100	Φ12	1620	8	12.96		2	100 1910 100	Φ12	2110	8	16.88		2	100 2410 100	Φ12	2610	8	20.88
	3	180 300	Φ8	1110	68	75.48		3	180 420	Φ8	1350	70	94.50		3	180 420	Φ8	1350	76	102.60
	4	100 4910 100	Φ12	5110	8	40.88		4	100 5150 100	Φ12	5350	8	42.80		4	100 5150 100	Φ12	5350	8	42.80
	5	490 4910 490	Φ14	5890	8	47.12		5	490 5150 490	Φ14	6130	8	49.04		5	490 5150 490	Φ14	6130	8	49.04
	6	100 1420 100	Φ12	1770	6	10.62		6	100 1910 100	Φ12	2260	6	13.56		6	100 2410 100	Φ12	2760	6	16.56
	7	180 170	Φ8	850	5	4.25		7	180 170	Φ8	850	6	5.10		7	180 170	Φ8	850	9	7.65
	8	180 350	Φ8	1210	8	9.68		8	180 490	Φ8	1490	8	11.92		8	180 490	Φ8	1490	8	11.92
	9	250 850 250 45°	Φ12	1500	8	12.00		9	250 1190 250 45°	Φ12	1840	8	14.72		9	250 1190 250 45°	Φ12	1840	8	14.72

阳光书苑

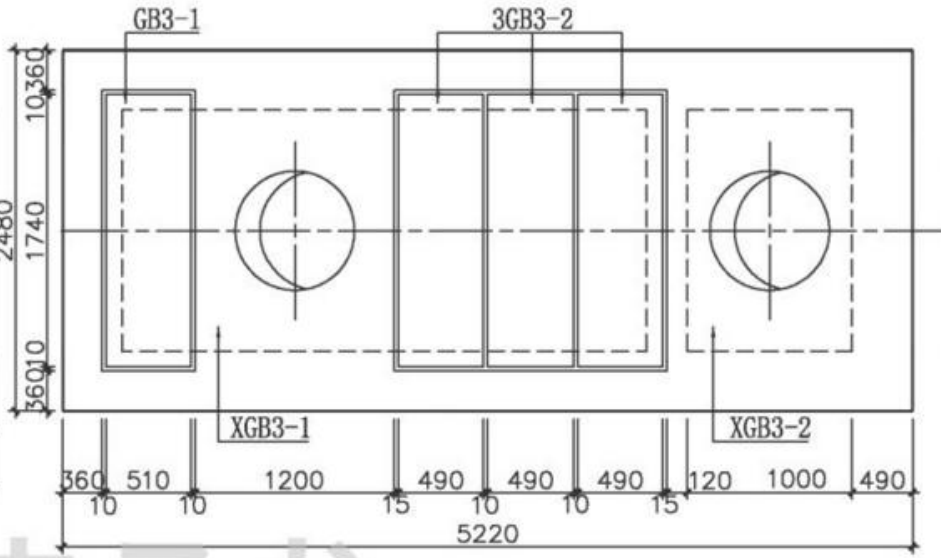
材料表

构件号	钢筋 (kg)					混凝土	
	Φ8	Φ12	Φ12	Φ14	合计	等级	体积 (m^3)
QL-1	35.3	20.1	63.9	57.0	177	C30	1.11
QL-2	44.0	25.2	72.5	59.3	201		1.58
QL-3	48.3	27.8	79.6	59.3	215		1.74

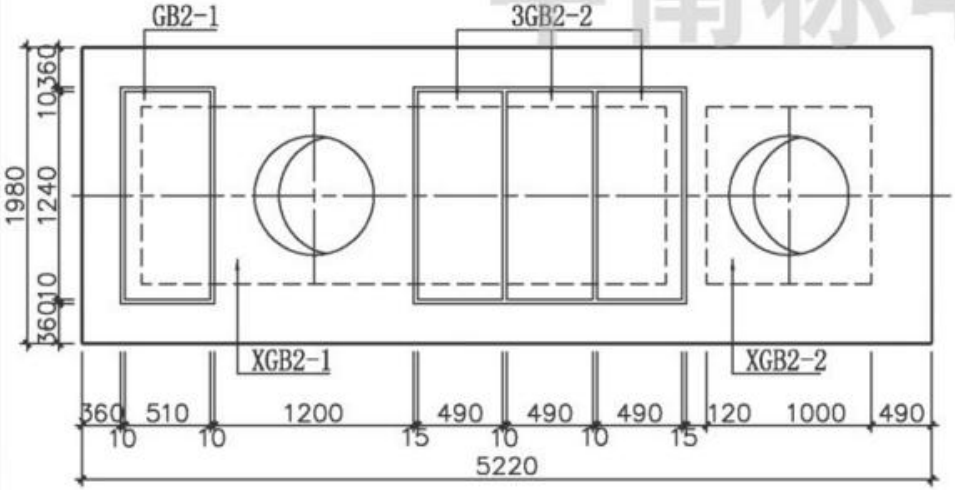
1～3号砖砌化粪池 中部圈梁钢筋表及材料表	图集号	17ZS03
	页	184



1号化粪池盖板平面布置图



3号化粪池盖板平面布置图



2号化粪池盖板平面布置图

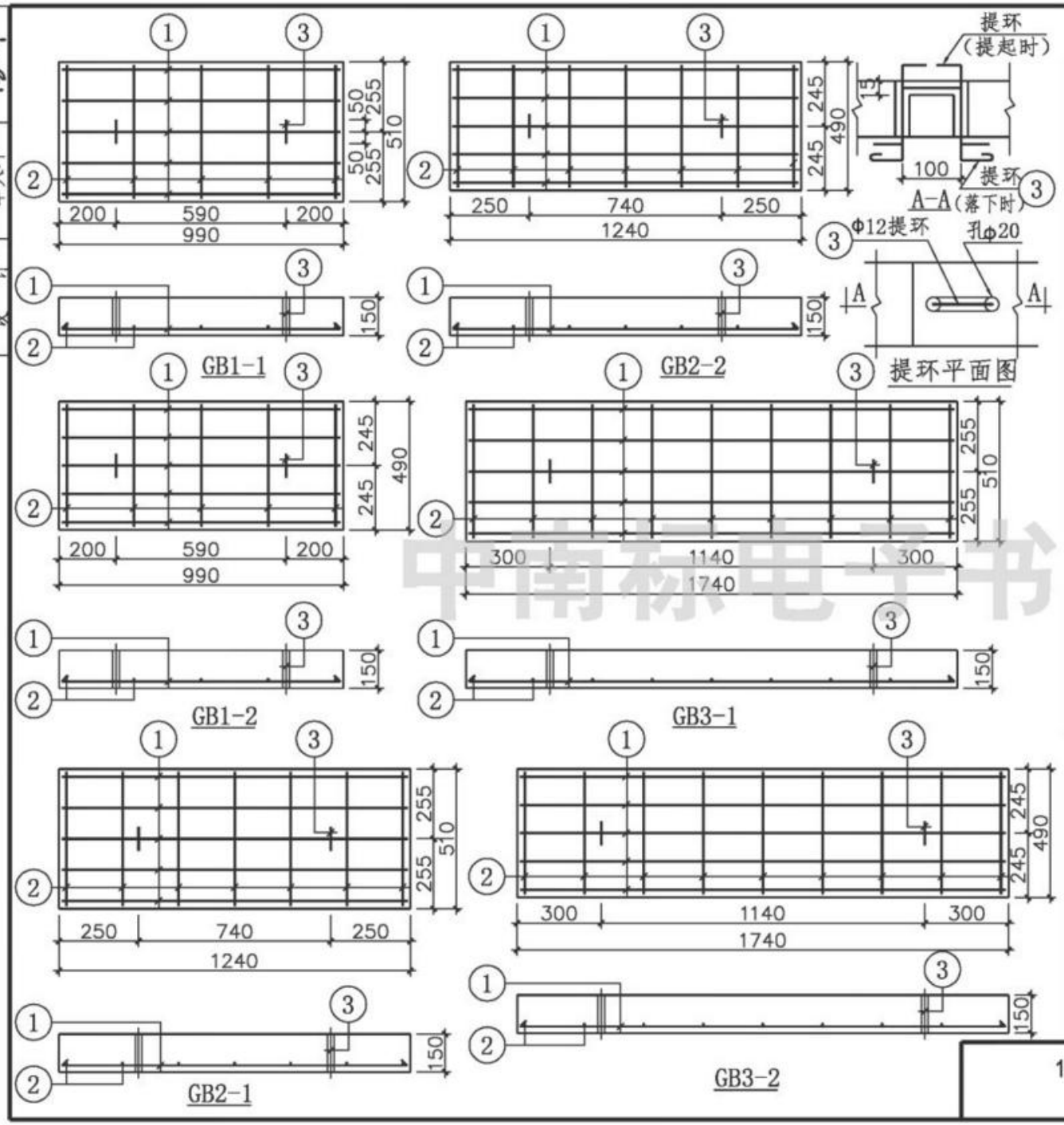
中南标电子书

说明

1. XGB1-1～XGB3-2为现浇盖板，GB1-1～GB3-2为预制盖板。
2. 现浇盖板配筋图，钢筋表及材料表见187～190页。
3. 预制盖板配筋图，钢筋表及材料表见186页。

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃火坤	

1～3号砖砌化粪池盖板平面布置图	图集号	17ZS03
	页	185



中南标电子书

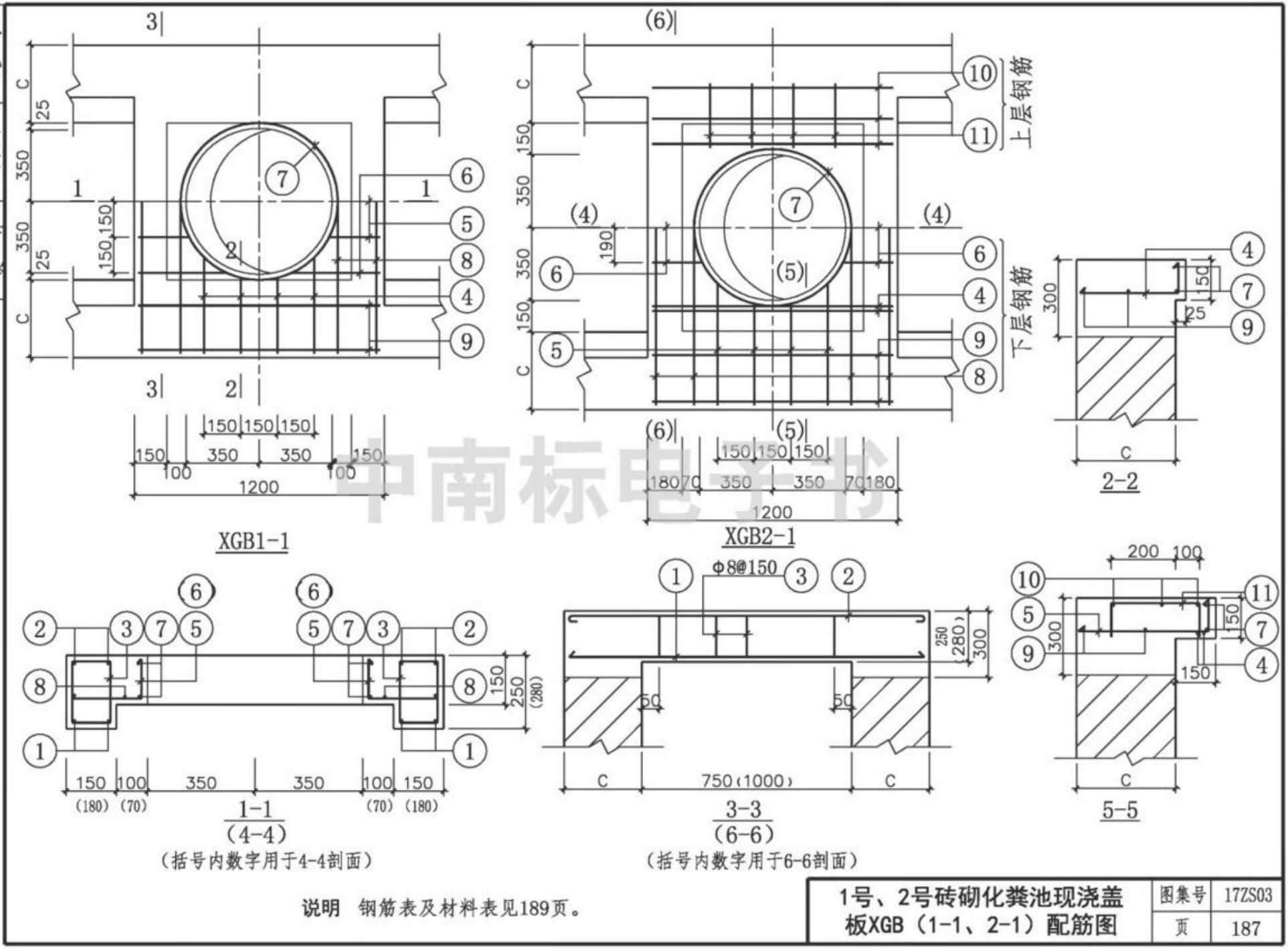
钢 筋 表

构件号	钢筋编号	简 图	直径(mm)	长 度(mm)	根数	共长(mm)
GB1-1	1	960	Φ10	960	5	4.8
	2	480	Φ8	580	5	2.9
	3	80 210 100 210 80	Φ12	680	2	1.36
GB1-2	1	960	Φ10	960	5	4.8
	2	460	Φ8	560	5	2.8
	3	80 210 100 210 80	Φ12	680	2	1.36
GB2-1	1	1210	Φ10	1210	5	6.05
	2	480	Φ8	580	7	4.06
	3	80 210 100 210 80	Φ12	680	2	1.36
GB2-2	1	1210	Φ10	1210	5	6.05
	2	460	Φ8	560	7	3.92
	3	80 210 100 210 80	Φ12	680	2	1.36
GB3-1	1	1710	Φ12	1710	5	8.55
	2	480	Φ8	580	9	5.22
	3	80 210 100 210 80	Φ12	680	2	1.36
GB3-2	1	1710	Φ12	1710	5	8.55
	2	460	Φ8	560	9	5.04
	3	80 210 100 210 80	Φ12	680	2	1.36

每 一 个 构 件 材 料 表

构件号	钢 筋 (kg)					混 凝 土	
	Φ10	Φ8	Φ12	Φ12	合计	等级	体积(m^3)
GB1-1	3.0	1.2	1.2		6	C30	0.077
GB1-2	3.0	1.2	1.2		6		0.073
GB2-1	3.7	1.6	1.2		7		0.097
GB2-2	3.7	1.6	1.2		7		0.091
GB3-1		2.1	1.2	7.6	11		0.136
GB3-2		2.0	1.2	7.6	11		0.128

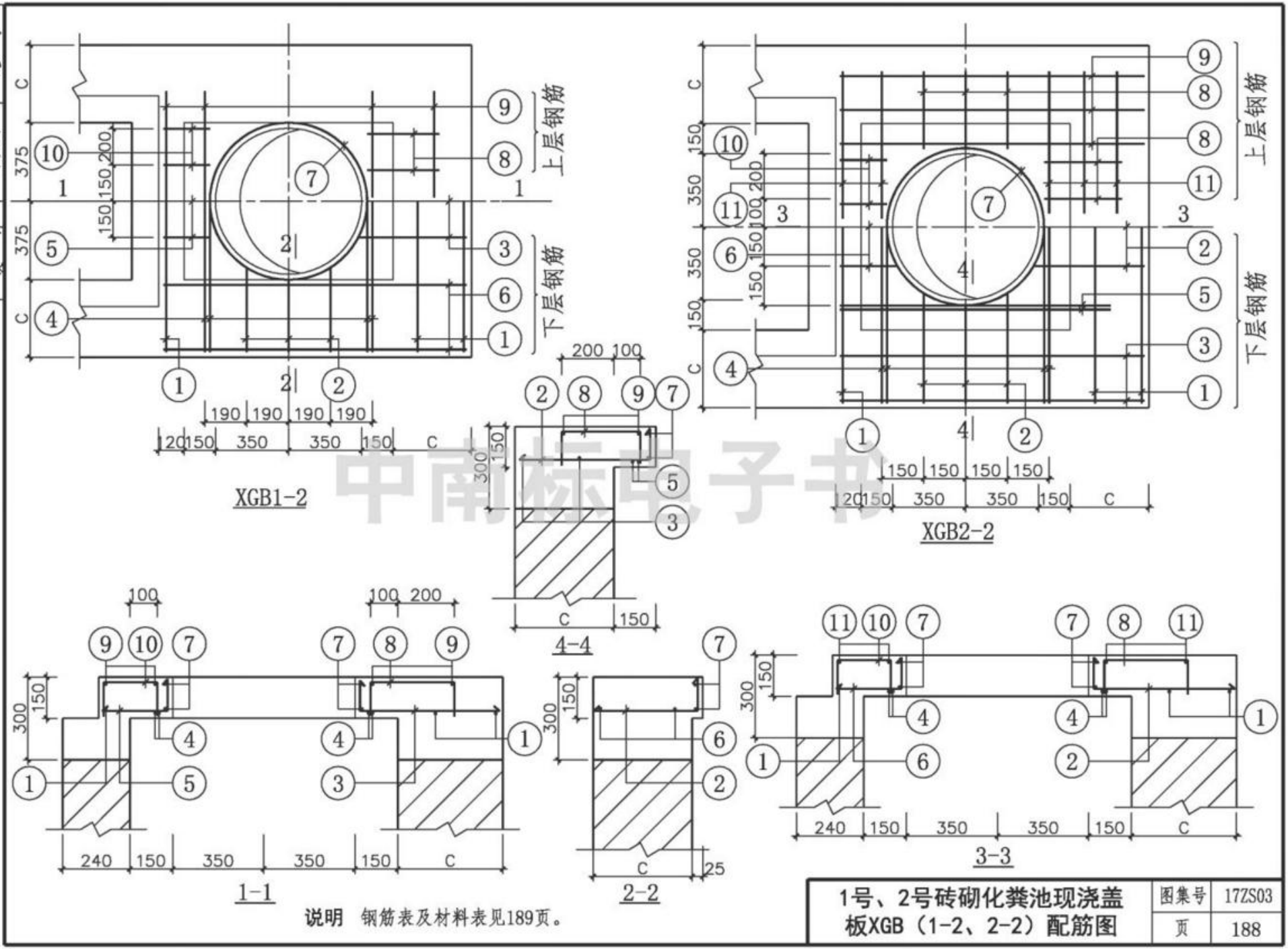
1～3号砖砌化粪池预制盖板 GB（1-1～3-2）配筋图	图集号	17ZS03
	页	186



中南标电子书

说明 钢筋表及材料表见189页。

1号、2号砖砌化粪池现浇盖板XGB（1-1、2-1）配筋图	图集号	17ZS03
	页	187



说明 钢筋表及材料表见189页。

1号、2号砖砌化粪池现浇盖板XGB（1-2、2-2）配筋图

图集号	17ZS03
页	188

中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃火坤	

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB1-1	1	1420	Φ10	1420	4	5.68
	2	1420	Φ8	1520	4	6.08
	3	80 180	Φ8	670	10	6.70
	4	340～400 80	Φ10	420～480	8	3.6
	5	190～220 80	Φ10	270～300	6	1.71
	6	330 80	Φ10	410	4	1.64
	7	360 r=390	Φ12	2960	2	5.92
	8	1420	Φ10	1420	4	5.68
	9	1130	Φ8	1230	4	4.92
XGB2-2	1	1910	Φ8	2010	3	6.03
	2	580～610 80	Φ10	660～690	9	6.08
	3	1540	Φ8	1640	4	6.56
	4	100 1910 100	Φ12	2110	4	8.44
	5	260 1160 260	Φ12	1680	4	6.72
	6	210～240 80	Φ10	290～320	3	0.92
	7	360 r=390	Φ12	2960	2	5.92
	8	115 300 115	Φ10	530	10	5.30
	9	1540	Φ8	1640	6	9.84
	10	115 180 115	Φ10	410	4	1.64
	11	1500	Φ8	1600	5	8.00

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB1-2	1	1420	Φ8	1520	3	4.56
	2	330～380 80	Φ10	410～460	6	2.61
	3	460～490 80	Φ10	540～570	3	1.67
	4	130 1420 130	Φ12	1680	4	6.72
	5	210～240 80	Φ10	290～320	3	0.92
	6	1420	Φ8	1520	4	6.08
	7	360 r=390	Φ12	2960	2	5.92
	8	115 330 115	Φ10	530	4	2.12
	9	1100	Φ8	1200	4	4.80
	10	115 180 115	Φ10	410	4	1.64

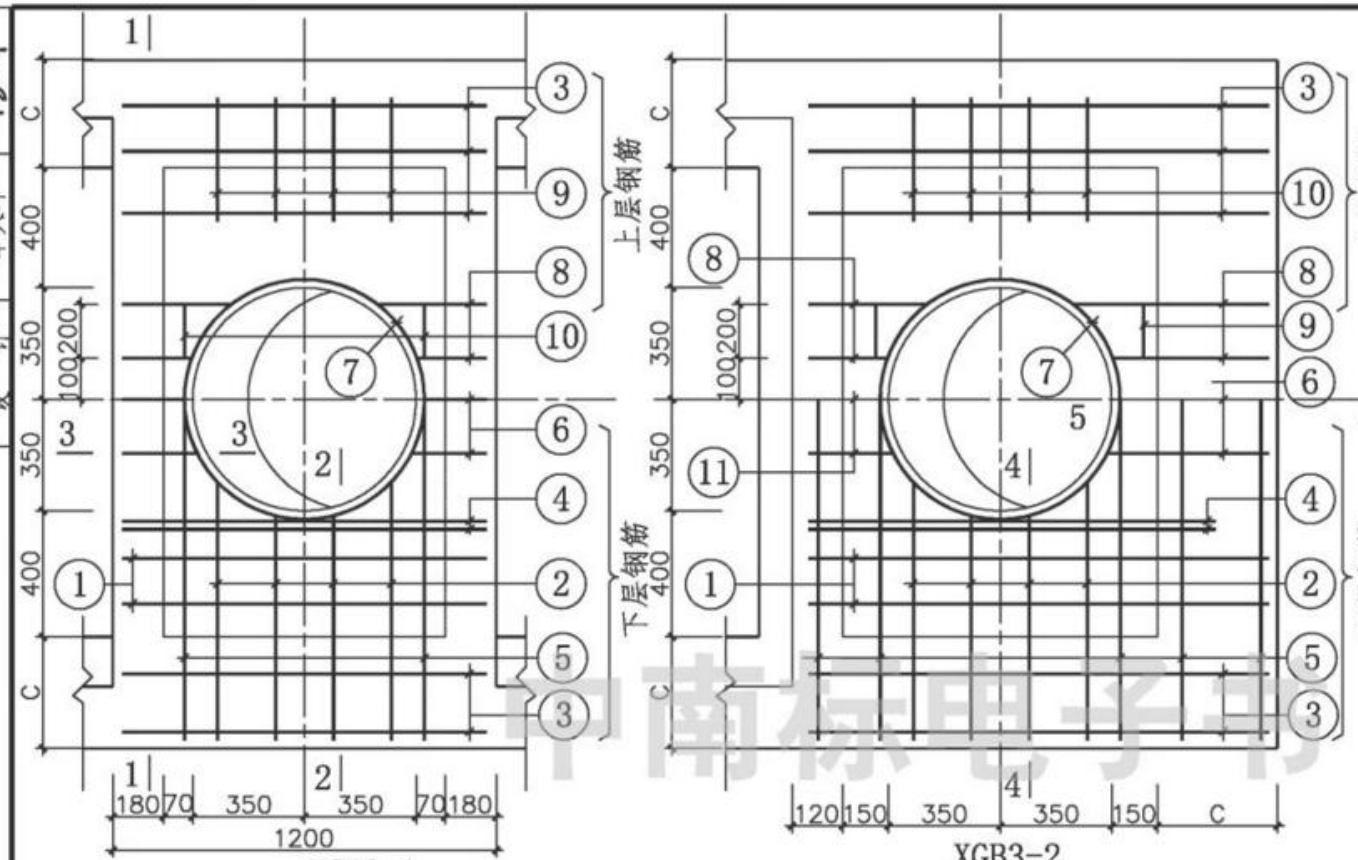
钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB2-1	1	1910	Φ10	1910	4	7.64
	2	1910	Φ8	2010	4	8.08
	3	110 210	Φ8	790	14	11.06
	4	280 1130 280	Φ12	1690	4	6.76
	5	590～650 80	Φ10	670～730	8	5.60
	6	190～240 80	Φ10	270～320	6	1.77
	7	360 r=390	Φ12	2960	2	5.92
	8	1910	Φ10	1910	4	7.64
	9	1130	Φ8	1230	4	4.92
	10	1130	Φ8	1230	6	7.38
	11	115 300 115	Φ10	530	8	4.24

材料表

构件号	钢筋(kg)					混凝土	
	Φ8	Φ10	Φ12	Φ12	合计	等级	体积(m^3)
XGB1-1	7.0	11.3	5.3		24	C30	0.37
XGB1-2	6.1	5.5	5.3	6.0	23		0.52
XGB2-1	12.4	16.7	5.3	6.0	41		0.52
XGB2-2	12.0	8.6	5.3	13.5	40		0.78

甘肃标电子书



河南标电子书

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB3-1	1	1170	Φ10	1170	4	4.68
	2	840(900) 80	Φ12	920~(980)	8	7.60
	3	1170	Φ8	1270	10	12.70
	4	1130	Φ14	1130	4	4.52
	5	2450	Φ10	2450	2	4.90
	6	190(220) 80	Φ10	270~(300)	6	1.71
	7	360 r=390	Φ12	2960	2	5.92
	8	115 200(330) 115	Φ10	430~(560)	8	3.96
	9	115 400 115	Φ10	630	8	5.04
	10	300	Φ8	400	4	1.60
	11	2410	Φ14	2410	4	9.64
	12	2410	Φ10	2410	4	9.64
	13	110 210	Φ8	790	20	15.80
XGB3-2	1	1580	Φ10	1580	4	6.32
	2	840(900) 80	Φ12	920~(980)	8	7.60
	3	1580	Φ8	1680	10	16.80
	4	1170	Φ14	1170	4	4.68
	5	2450	Φ10	2450	5	12.25
	6	580(610) 80	Φ10	660~(690)	3	2.03
	7	360 r=390	Φ12	2960	2	5.92
	8	115 220(500) 115	Φ10	450~(730)	8	4.72
	9	300	Φ8	400	4	1.60
	10	115 400 115	Φ10	630	8	5.04
	11	210(240) 80	Φ10	290~(320)	3	0.92

材料表

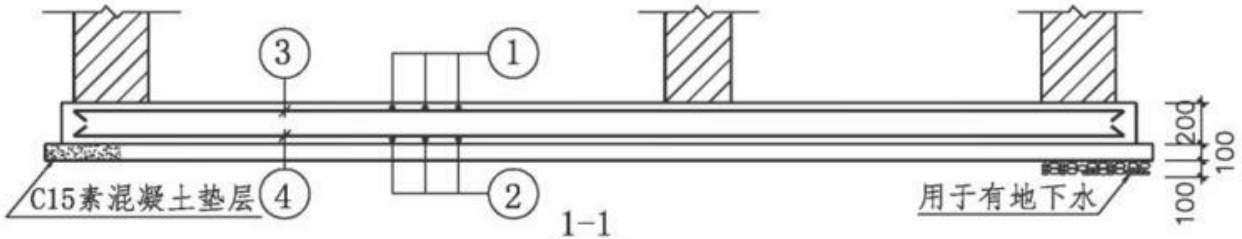
构件号	钢筋 Φ8	Φ10	Φ12	Φ12	Φ14	合计 (kg)	混凝土 等级	体积 (m³)
XGB3-1	11.9	18.5	5.3	6.8	17.2	60	C30	0.28
XGB3-2	7.3	19.3	5.3	7.7	5.7	46		0.17

审核	校对	设计
陈永青	梁加林	覃火坤

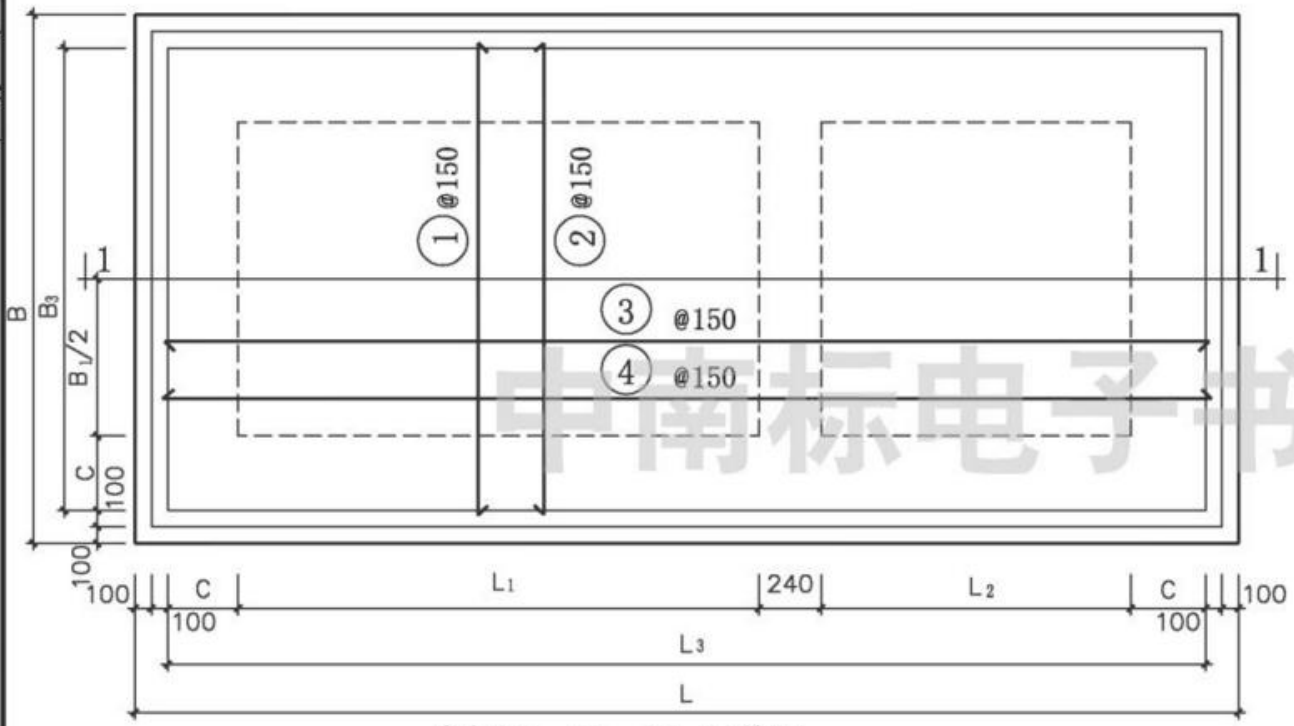
3号砖砌化粪池 现浇盖板配筋图

图集号 17ZS03

页 190



1-1



底板DB-（1～3）配筋图

钢 筋 表

构件号	钢筋编号	简 图	直径（mm）	长度（mm）	根数	共长（m）
DB-1	1,2	1620	Φ10	1620	70	113.4
	3,4	5110	Φ10	5110	24	122.7
DB-2	1,2	2110	Φ10	2110	74	156.2
	3,4	5350	Φ10	5350	30	160.5
DB-3	1	2610	Φ14	2610	37	96.6
	2	2610	Φ10	2610	37	96.6
	3	5350	Φ10	5350	18	96.3
	4	5350	Φ16	5350	18	96.3

底 板 尺 寸 表（mm）

构件号	L	L1	L2	L3	B	B1	B3	C
DB-1	5380	3000	1000	4980	1890	750	1490	370
DB-2	5620	3000	1000	5220	2380	1000	1980	490
DB-3	5620	3000	1000	5220	2880	1500	2480	490

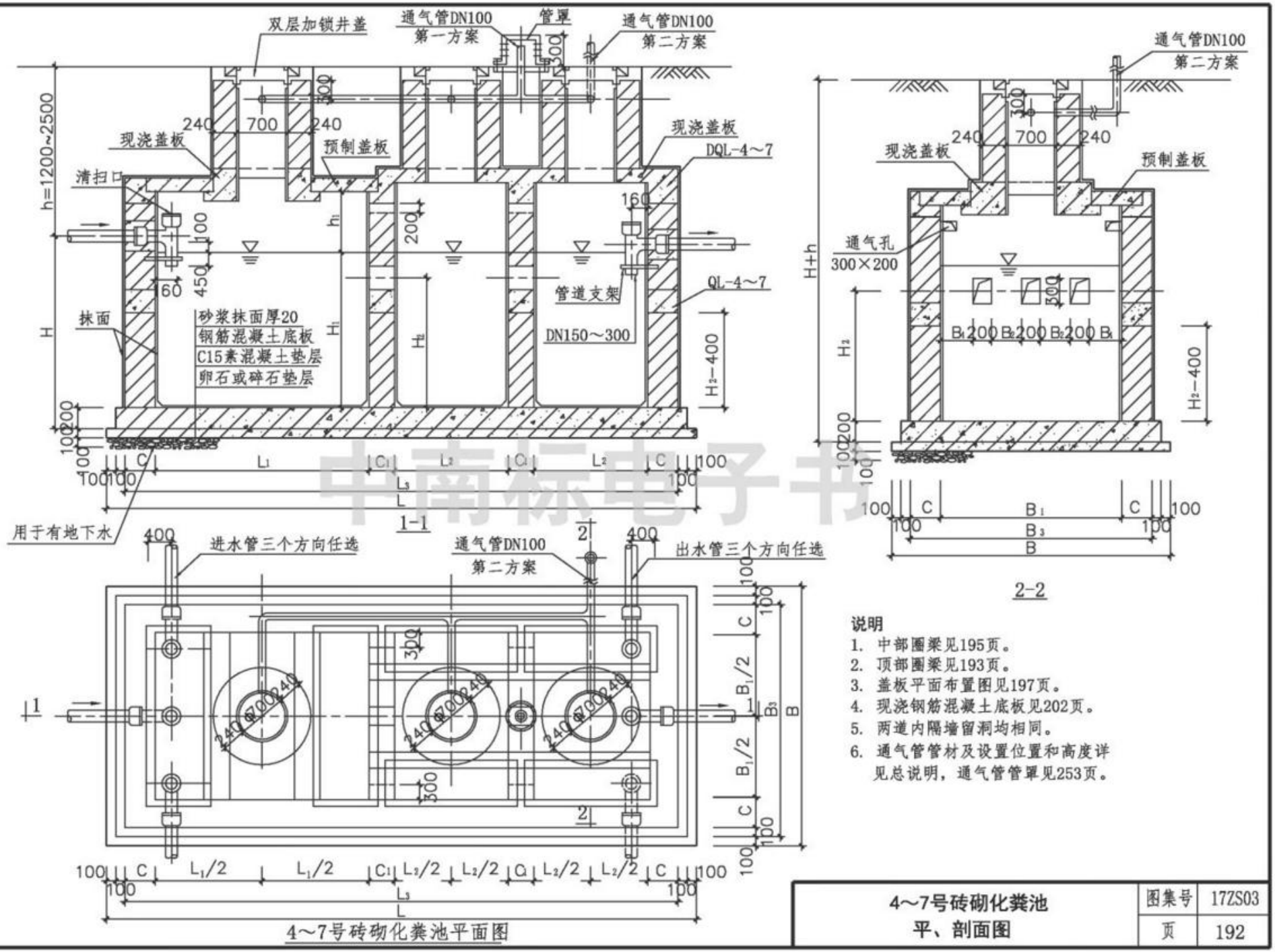
每 一 构 件 材 料 表

构件号	钢筋（kg）				混凝土	
	Φ10	Φ14	Φ16	合计	等级	体积（m^3）
DB-1	146			146	C30	1.75
DB-2	196			196		2.36
DB-3	119	117	152	388		2.91

1号～3号砖砌化粪池
现浇底板配筋图

图集号	17ZS03
页	191

中南标电子书

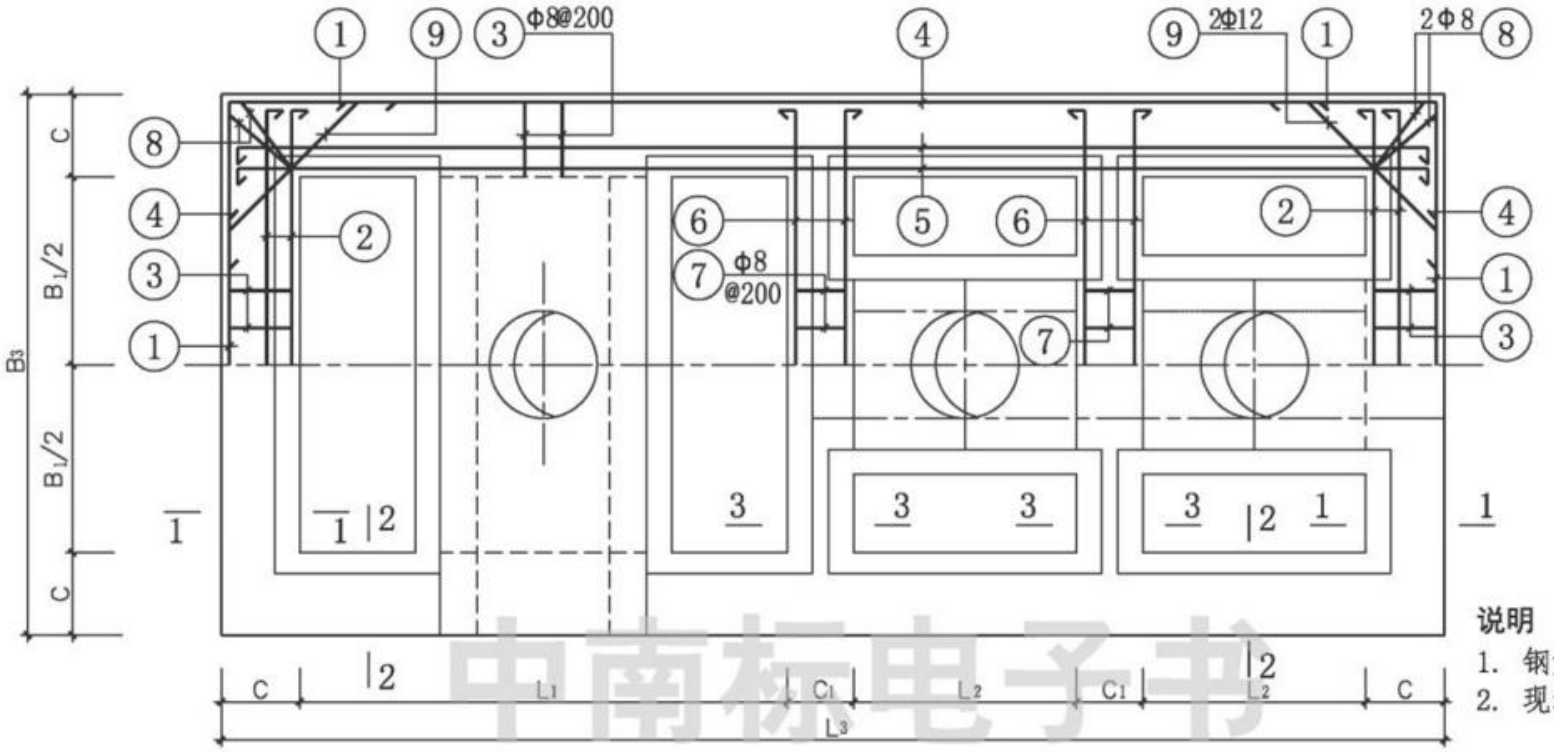


说明

1. 中部圈梁见195页。
2. 顶部圈梁见193页。
3. 盖板平面布置图见197页。
4. 现浇钢筋混凝土底板见202页。
5. 两道内隔墙留洞均相同。
6. 通气管管材及设置位置和高度详见总说明，通气管管罩见253页。

中南标电子书

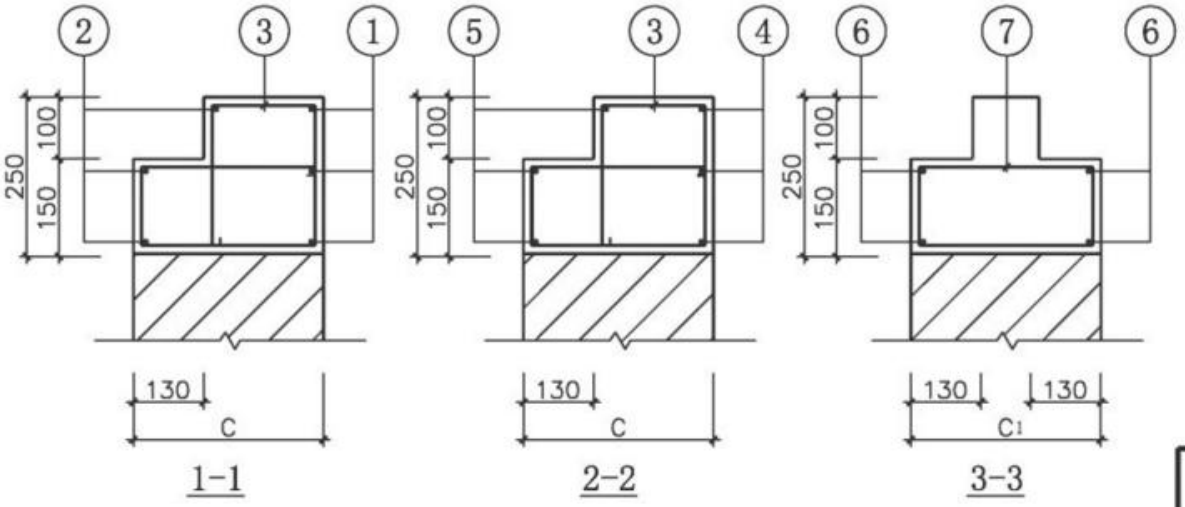
4～7号砖砌化粪池 平、剖面图	图集号	17ZS03
	页	192



顶部圈梁DQL-4～7配筋图

说明

1. 钢筋表及材料表见194页。
2. 现浇盖板见199～201页。



1-1　　2-2　　3-3

顶部圈梁尺寸表（mm）

构件号	L_1	L_2	L_3	B_1	B_3	C	C_1
DQL-4	2800	1000	6520	2500	3480	490	370
DQL-5	3000	1000	6720	2500	3480	490	370
DQL-6	3500	1150	7520	2500	3480	490	370
DQL-7	4500	1400	9020	2500	3480	490	370

4～7号砖砌化粪池
顶部圈梁配筋图

图集号	17ZS03
页	193

中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃火坤	

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DQL-4	1	650 3410 650	Φ18	4710	6	28.26
	2	100 3410 100	Φ14	3610	6	21.66
	3	80 290 420 180	Φ8	1670	80	133.60
	4	650 6450 650	Φ18	7750	6	46.50
	5	100 6450 100	Φ14	6650	6	39.90
	6	100 3410 100	Φ12	3610	8	28.88
	7	80 300	Φ8	910	28	25.50
	8	80 340 480 180	Φ8	1840	8	14.72
	9	250 1160 250 45°	Φ12	1660	8	13.28
DQL-7	1	920 3410 920	Φ25	5250	6	31.50
	2	200 3410 200	Φ18	3810	6	22.86
	3	80 290 420 180	Φ8	1670	104	173.68
	4	920 8950 920	Φ25	10790	6	64.74
	5	200 8950 200	Φ18	9350	6	56.10
	6	100 3410 100	Φ12	3610	8	28.88
	7	80 300	Φ8	910	28	25.50
	8	80 340 480 180	Φ8	1840	8	14.72
	9	250 1160 250 45°	Φ12	1660	8	13.28

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DQL-5	1	650 3410 650	Φ18	4710	6	28.26
	2	100 3410 100	Φ14	3610	6	21.66
	3	80 290 420 180	Φ8	1670	82	136.94
	4	650 6650 650	Φ18	7950	6	47.70
	5	100 6650 100	Φ14	6850	6	41.10
	6	100 3410 100	Φ12	3610	8	28.88
	7	80 300	Φ8	910	28	25.50
	8	80 340 480 180	Φ8	1840	8	14.72
	9	250 1160 250 45°	Φ12	1660	8	13.28

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DQL-6	1	800 3410 800	Φ22	5010	6	30.06
	2	150 3410 150	Φ16	3710	6	22.26
	3	80 290 420 180	Φ8	1670	90	150.30
	4	800 7450 800	Φ22	9050	6	54.30
	5	150 7450 150	Φ16	7750	6	46.50
	6	100 3410 100	Φ12	3610	8	28.88
	7	80 300	Φ8	910	28	25.50
	8	80 340 480 180	Φ8	1840	8	14.72
	9	250 1160 250 45°	Φ12	1660	8	13.28

中南标电子书

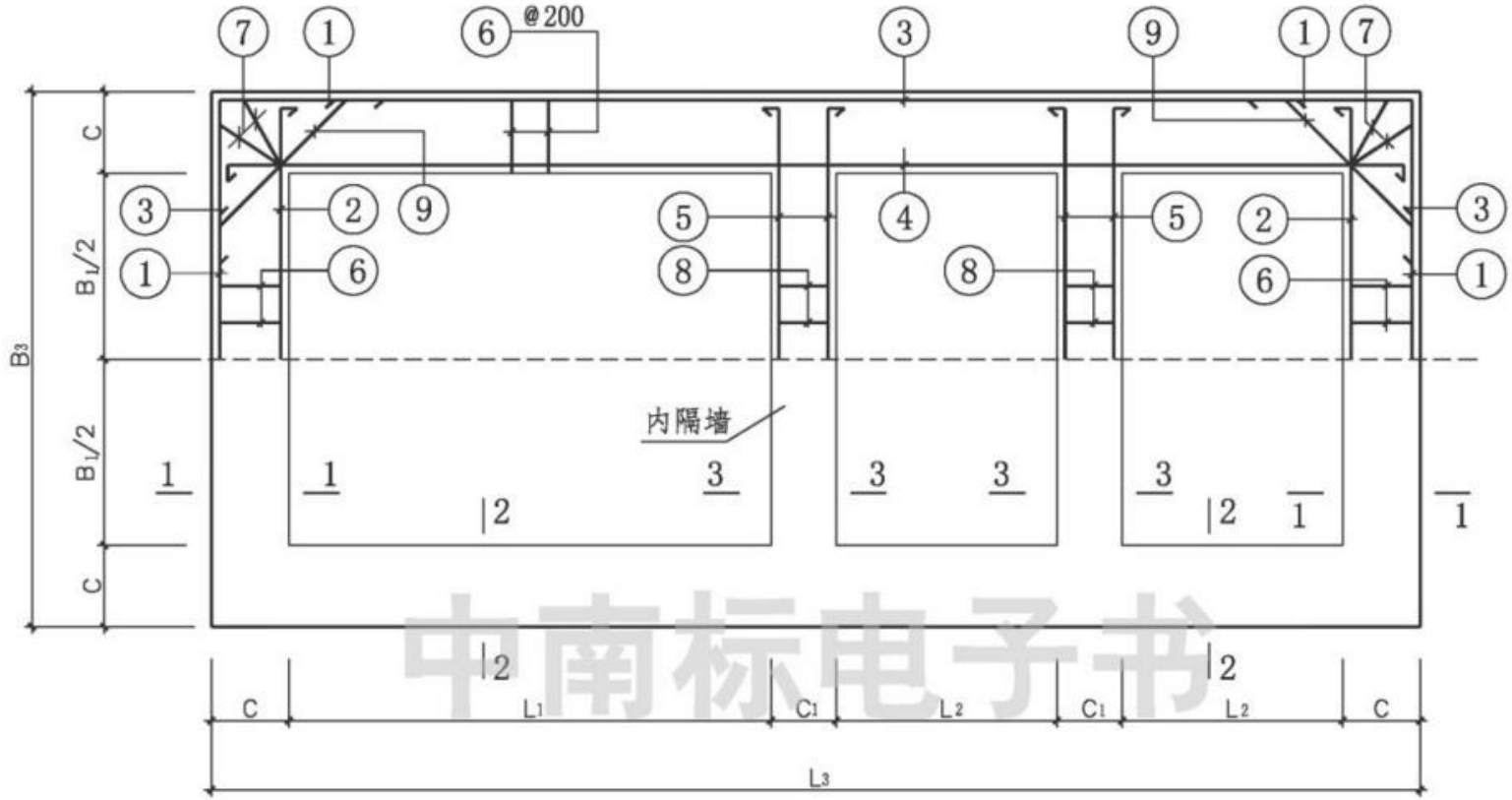
材料表

构件号	钢筋(kg)								混凝土	
	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	合计	等级	体积(m^3)
DQL-4	68.7	37.4	74.5		150			331	C30	2.31
DQL-5	70.0	37.4	75.9		152			336		2.35
DQL-6	75.3	37.4		109		251		473		2.53
DQL-7	84.5	37.4			158		371	651		2.86

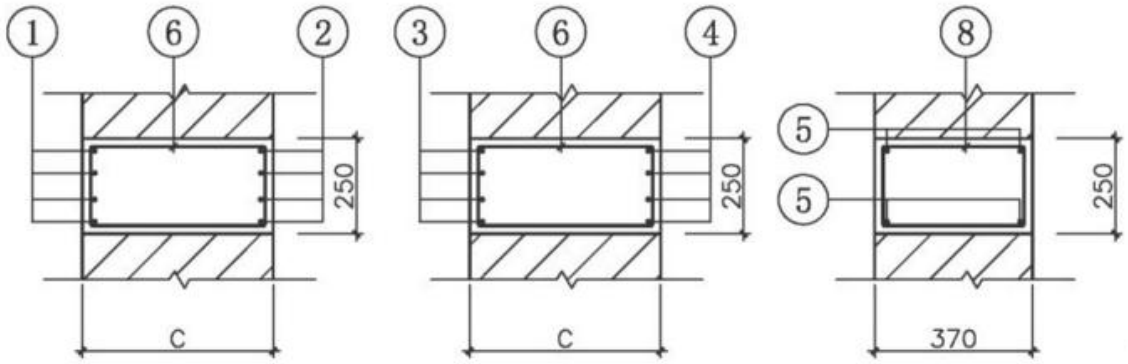
4～7号砖砌化粪池
顶部圈梁钢筋表及材料表

图集号	17ZS03
页	194

审核 陆永青
校对 蒋加林
设计 覃火坤



中部圈梁QL-4～7配筋图



顶部圈梁尺寸表 (mm)

构件号	L1	L2	L3	B1	B3	C	C1
QL-4	2800	1000	6520	2500	3480	490	370
QL-5	3000	1000	6720	2500	3480	490	370
QL-6	3500	1150	7520	2500	3480	490	370
QL-7	4500	1400	9020	2500	3480	490	370

说明 钢筋表及材料表见196页。

中南标电子书

4～7号砖砌化粪池 中部圈梁配筋图

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃火坤	

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
QL-4	1	650 3410 650	Φ12	4710	8	37.68
	2	100 3410 100	Φ12	3610	8	28.88
	3	650 6450 650	Φ12	7750	8	62.00
	4	100 6450 100	Φ12	6650	8	53.20
	5	100 3410 100	Φ12	3610	8	28.88
	6	180 420	Φ8	1350	82	110.70
	7	180 480	Φ8	1470	8	11.76
	8	180 300	Φ8	1110	28	31.08
	9	250 1190 250 45°	Φ12	1690	8	13.52
QL-7	1	920 3410 920	Φ25	5250	8	42.00
	2	200 3410 200	Φ18	3810	8	30.48
	3	920 8950 920	Φ25	10790	8	86.32
	4	200 8950 200	Φ18	9350	8	74.80
	5	100 3410 100	Φ12	3610	8	28.88
	6	180 420	Φ10	1350	108	145.80
	7	180 480	Φ10	1470	8	11.76
	8	180 300	Φ8	1110	28	31.08
	9	250 1190 250 45°	Φ12	1690	8	13.52

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
QL-5	1	650 3410 650	Φ16	4710	8	37.68
	2	100 3410 100	Φ12	3610	8	28.88
	3	650 6650 650	Φ16	7950	8	63.60
	4	100 6650 100	Φ12	6850	8	54.80
	5	100 3410 100	Φ12	3610	8	28.88
	6	180 420	Φ8	1350	84	113.40
	7	180 480	Φ8	1470	8	11.76
	8	180 300	Φ8	1110	28	31.08
	9	250 1190 250 45°	Φ12	1690	8	13.52

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
QL-6	1	800 3410 800	Φ18	5010	8	40.08
	2	150 3410 150	Φ14	3710	8	19.68
	3	800 7450 800	Φ18	9050	8	72.40
	4	150 7450 150	Φ14	7750	8	62.00
	5	100 3410 100	Φ12	3610	8	28.88
	6	180 420	Φ10	1350	94	126.90
	7	180 480	Φ10	1470	8	11.76
	8	180 300	Φ8	1110	28	31.08
	9	250 1190 250 45°	Φ12	1690	8	13.52

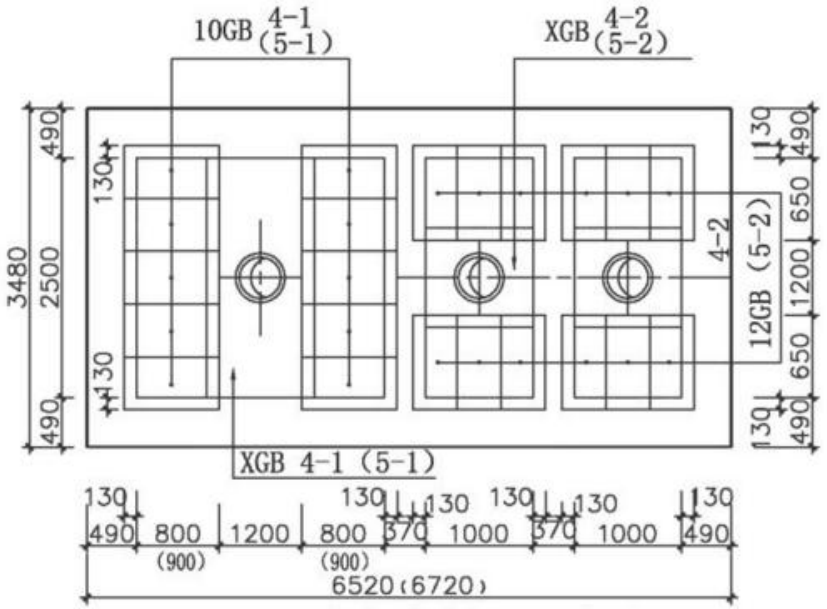
中南标电子书

材料表

构件号	钢筋(kg) Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	合计	混凝土 等级	体积(m³)
QL-4	60.7		200						261	C30	2.67
QL-5	61.7		112		160				334		2.72
QL-6	12.3	85.6	37.7	111		225			472		2.91
QL-7	12.3	97.2	37.7			211		494	853		3.28

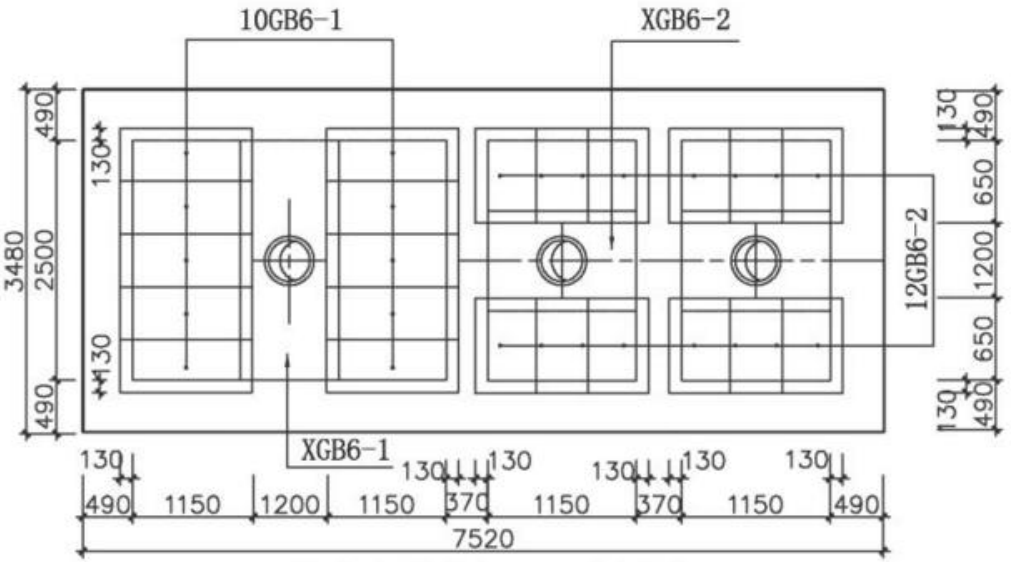
4～7号砖砌化粪池 中部圈梁钢筋表及材料表

图集号	17ZS03
页	196

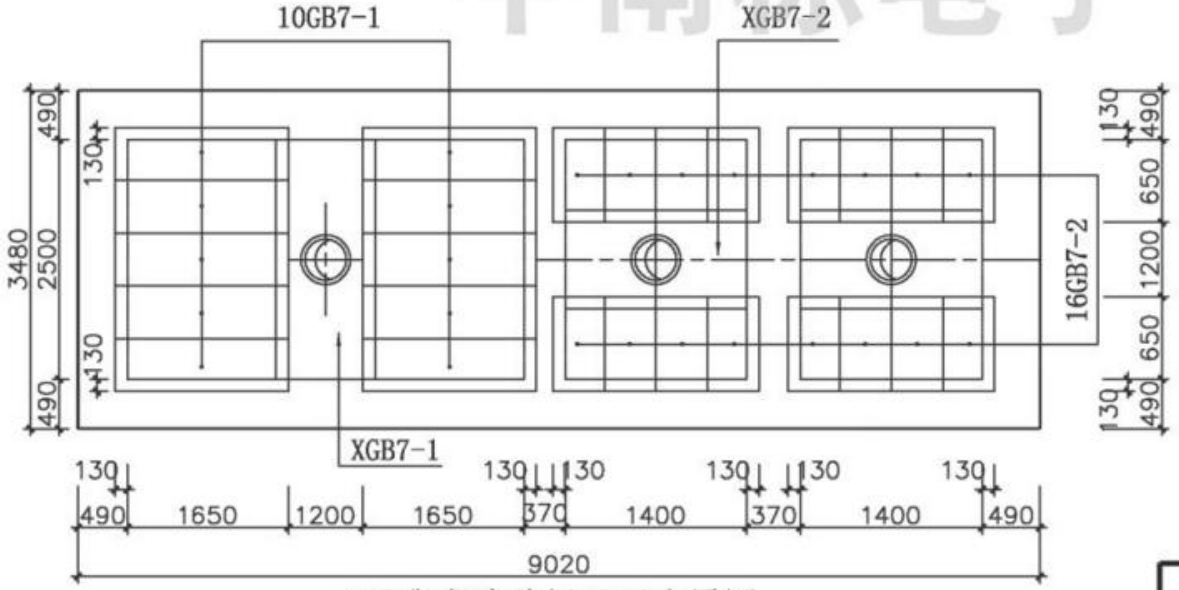


4号、5号化粪池盖板平面布置图

（括号内数字用于5号化粪池）



6号化粪池盖板平面布置图



7号化粪池盖板平面布置图

说明

1. XGB4-1～7 -2为现浇盖板。
2. GB4-1～7-2为预制盖板。
3. 现浇盖板配筋图、钢筋表及材料表见199～201页。
4. 预制盖板配筋图见198页。
5. 括号中的数字用于5号化粪池。

平南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃火坤	

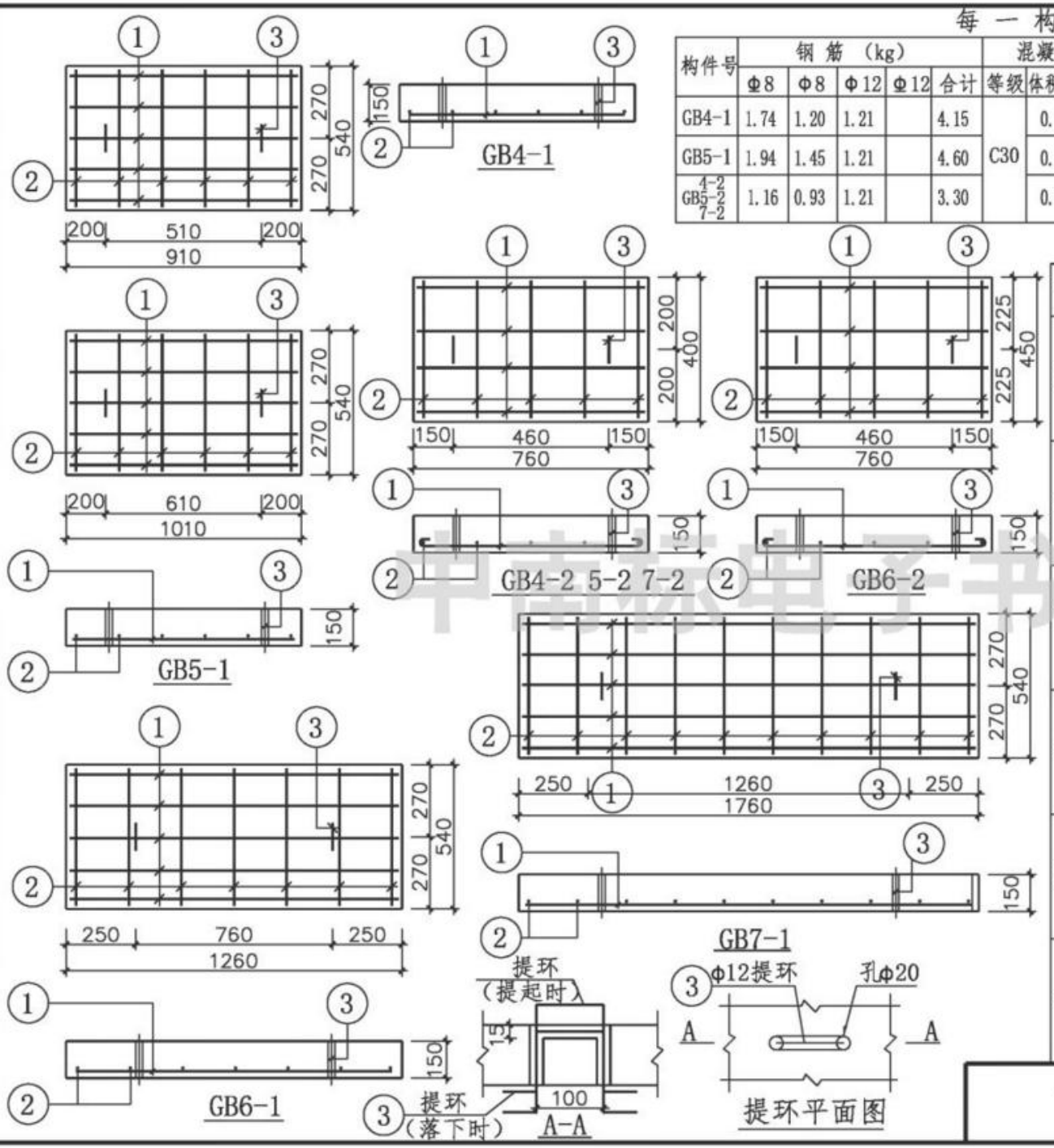
4～7号砖砌化粪池盖板平面布置图	图集号	17ZS03
	页	197

每一构件材料表

构件号	钢筋（kg）					混凝土		构件号	钢筋（kg）					混凝土	
	Φ8	Φ8	Φ12	Φ12	合计	等级	体积（m^3）		Φ8	Φ8	Φ12	Φ12	合计	等级	体积（m^3）
GB4-1	1.74	1.20	1.21		4.15	C30	0.074	GB6-1	2.35	1.69	1.21		5.25	C30	0.102
GB5-1	1.94	1.45	1.21		4.60		0.082	GB6-2	1.09	0.95	1.21		3.30		0.051
GB4-2 5-2 7-2	1.16	0.93	1.21		3.30		0.046	GB7-1		2.41	1.21	7.68	11.30		0.143

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径（mm）	长度（mm）	根数	共长（m）
GB4-1	1	880	Φ8	880	5	4.4
	2	510	Φ8	610	5	3.05
	3	80 210 100 270 80	Φ12	680	2	1.36
GB5-1	1	980	Φ8	940	5	4.90
	2	510	Φ8	610	6	3.66
	3	80 210 100 270 80	Φ12	680	2	1.36
GB4-2 5-2 7-2	1	730	Φ8	730	4	2.92
	2	370	Φ8	470	5	2.35
	3	80 210 100 270 80	Φ12	680	2	1.36
GB6-1	1	1190	Φ8	1190	5	5.95
	2	510	Φ8	610	7	4.27
	3	80 210 100 270 80	Φ12	680	2	1.36
GB6-2	1	690	Φ8	690	4	2.76
	2	380	Φ8	480	5	2.40
	3	80 210 100 270 80	Φ12	680	2	1.36
GB7-1	1	1730	Φ12	1730	5	8.65
	2	510	Φ8	610	10	6.10
	3	80 210 100 270 80	Φ12	680	2	1.36

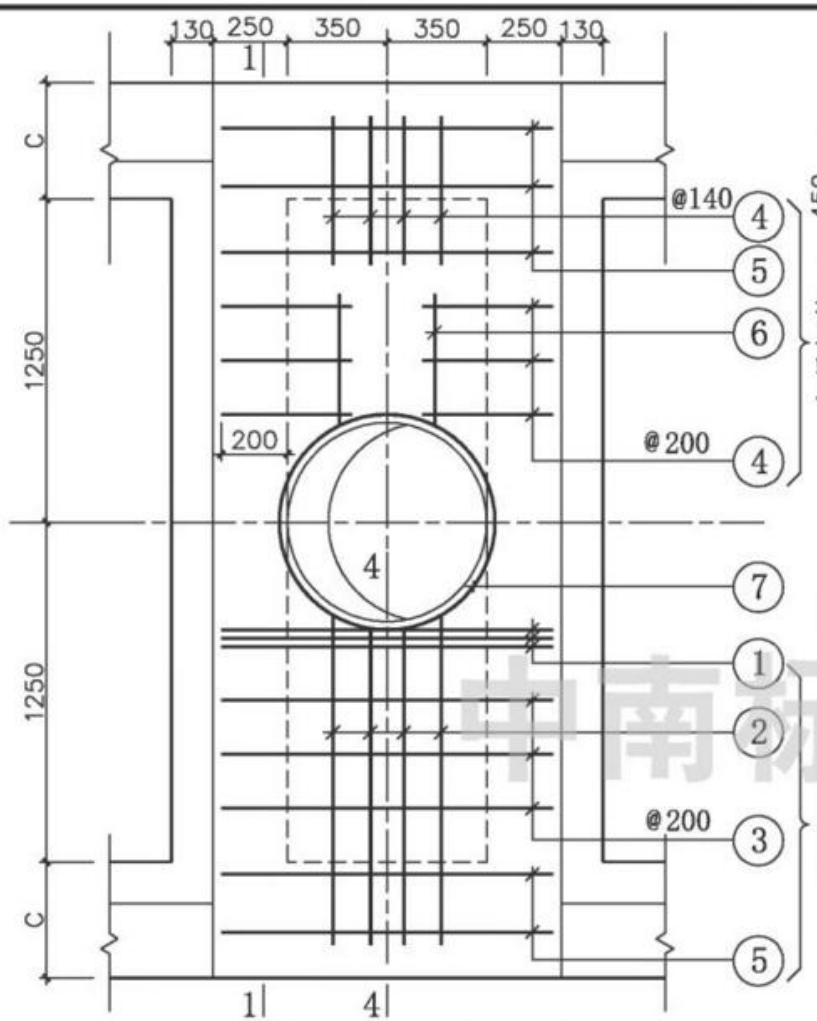


中南标电子书

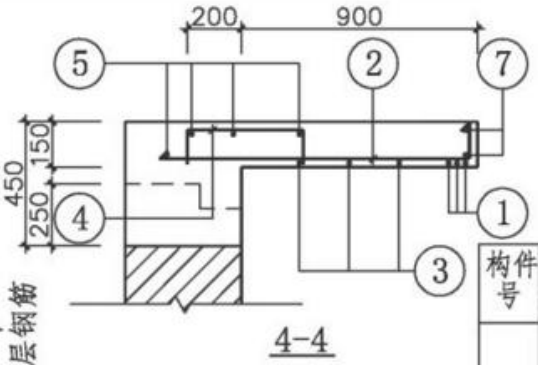
4～7号砖砌化粪池 预制盖板配筋图

图集号 17ZS03

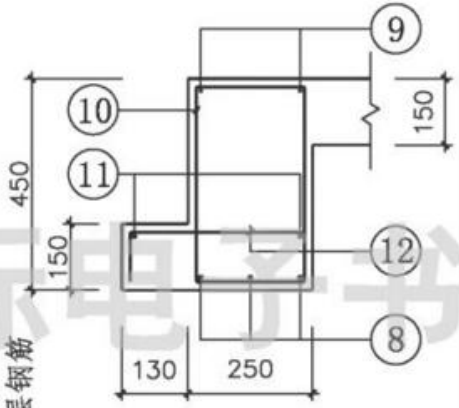
页 198



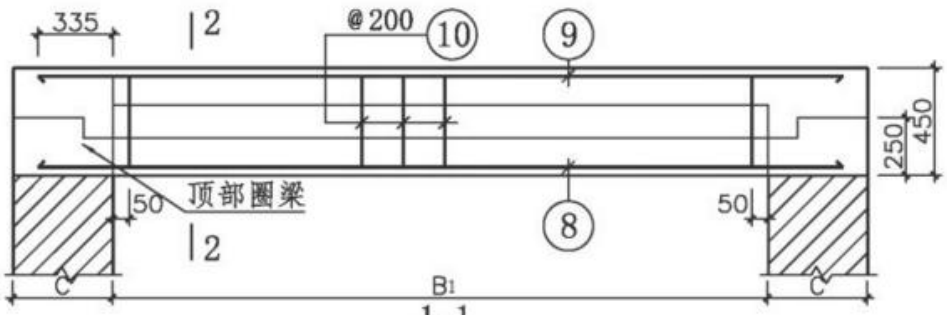
XGB4-1、5-1、6-1、7-1



4-4



2-2



1-1

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB4-1、5-1、6-1、7-1	1	1130	Φ12	1130	6	6.78
	2	1280 (80)	Φ10	1360	8	10.88
	3	1130	Φ10	1130	6	6.78
	4	115 400 115	Φ10	630	20	12.60
	5	1130	Φ10	1130	10	11.30
	6	550	Φ10	550	4	2.20
	7	360 r=385	Φ12	2930	2	5.86
	8	3170	Φ20	3170	6	19.02
	9	3170	Φ12	3170	4	12.68
	10	180 380	Φ8	1270	26	33.02
	11	3170	Φ10	3170	4	12.68
	12	115 310 115	Φ10	540	26	14.04

材料表

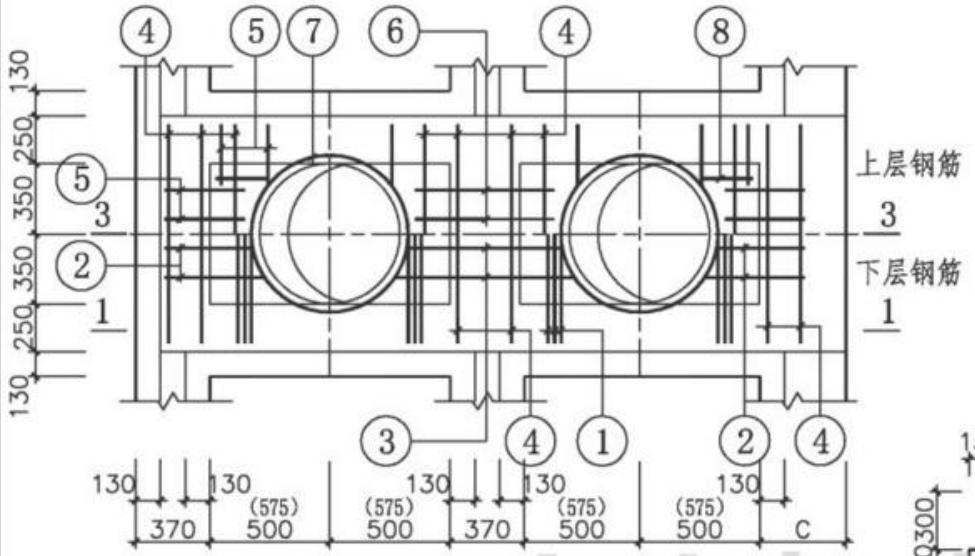
构件号	钢筋 (kg)						混凝土	
	Φ8	Φ10	Φ12	Φ12	Φ20	合计	等级	体积 (m^3)
XGB4-1 5-1 6-1 7-1	13.1	43.5	5.2	17.3	46.9	126	C30	1.20

4～7号砖砌化粪池 现浇盖板配筋图（一）

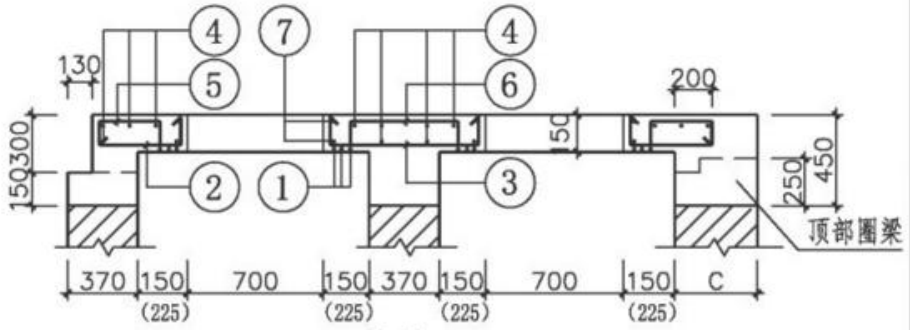
图集号 17ZS03

页 199

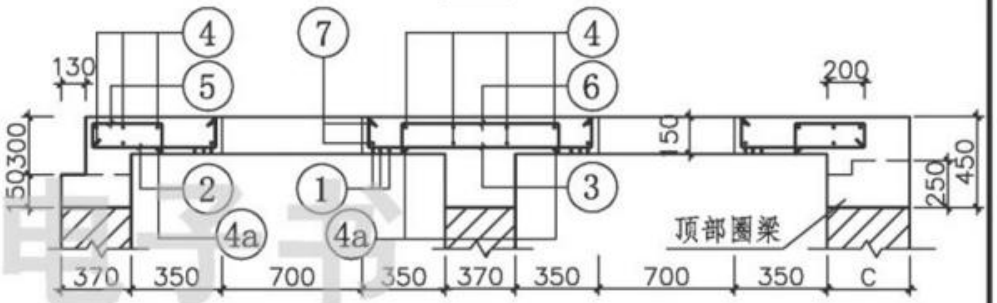
中南标电子书



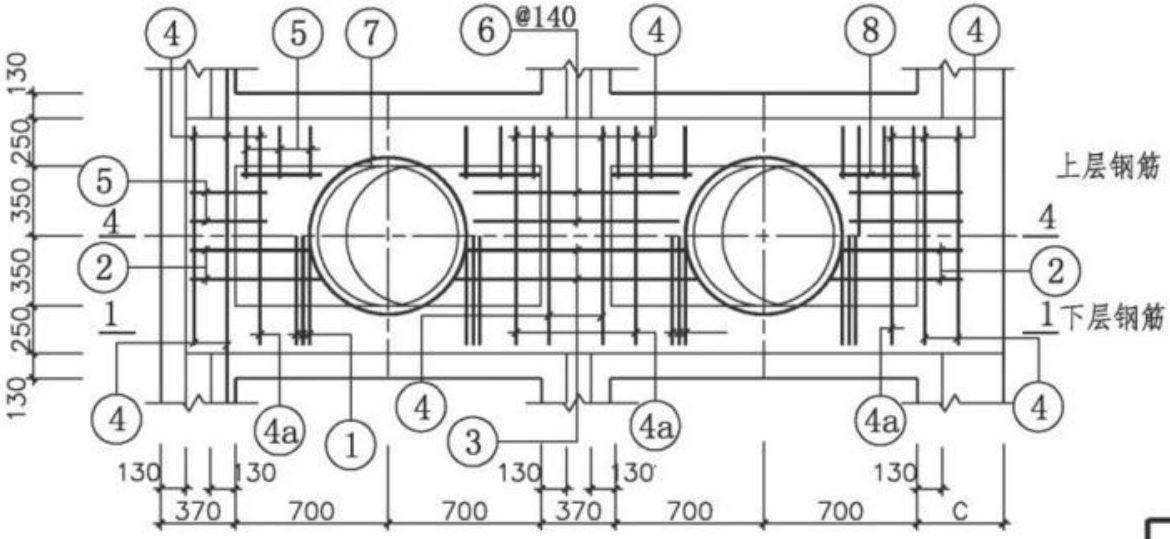
XGB4-2、5-2、(6-2)



3-3



4-4



XGB7-2

说明 1-1剖面和钢筋表及材料表均见201页。

中南标电子书

审核	陈永青	
校对	薛伽林	
设计	贾火坤	

4～7号砖砌化粪池 现浇盖板配筋图（二）	图集号	17ZS03
	页	200

审核	陈永青	
校对	梁加林	
设计	覃火坤	

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB4-2、5-2	1	1130	Φ12	1130	12	13.56
	2	440 (80)	Φ10	520	8	4.16
	3	80 780 80	Φ10	940	4	3.76
	4	1130	Φ10	1130	16	18.08
	5	115 400 115	Φ10	630	16	10.08
	6	115 770 115	Φ10	1000	4	4.00
	7	360 r=385	Φ12	2930	4	11.72
	8	300	Φ10	300	8	2.40
	9	2910	Φ14	2910	4	11.64
	10	2910	Φ14	2910	4	11.64
	11	180 380	Φ8	1270	24	30.48
	12	2910	Φ10	2910	4	11.64
	13	115 310 115	Φ10	540	24	12.96

钢筋表

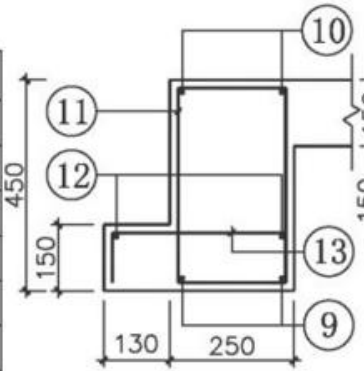
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB6-2	1	1130	Φ12	1130	12	13.56
	2	510 (80)	Φ10	590	8	4.72
	3	80 930 80	Φ10	1090	4	4.36
	4	1130	Φ10	1130	16	18.08
	5	115 400 115	Φ10	630	16	10.08
	6	115 770 115	Φ10	1000	4	4.00
	7	360 r=385	Φ12	2930	4	11.72
	8	300	Φ10	300	8	2.40
	9	3210	Φ14	3210	4	12.84
	10	3210	Φ14	3210	4	12.84
	11	180 380	Φ8	1270	28	35.56
	12	3210	Φ10	3210	4	12.84
	13	115 310 115	Φ10	540	28	15.12

钢筋表

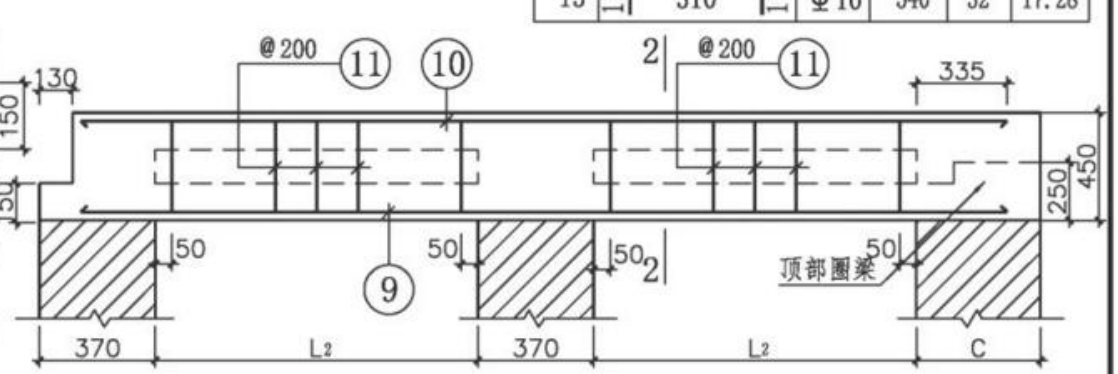
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB7-2	1	1130	Φ12	1130	12	13.56
	2	630 (80)	Φ10	710	8	5.68
	3	80 1180 80	Φ10	1340	4	5.36
	4	1130	Φ10	1130	16	18.08
	4a	1130	Φ10	1130	4	4.52
	5	115 400 115	Φ10	630	24	15.12
	6	115 770 115	Φ10	1000	4	4.00
	7	360 r=385	Φ12	2930	4	11.72
	8	450	Φ10	450	8	3.60
	9	3710	Φ14	3710	4	14.84
	10	3710	Φ14	3710	4	14.84
	11	180 380	Φ8	1270	32	40.64
	12	3710	Φ10	3710	4	14.84
	13	115 310 115	Φ10	540	32	17.28

材料表

构件号		XGB 4-2 5-2	XGB6-2	XGB7-2
钢筋(kg)	Φ8	12.0	14.0	16.1
	Φ10	41.4	44.2	54.6
	Φ12	10.4	10.4	10.4
	Φ12	12.0	12.0	12.0
	Φ14	28.2	15.5	18.0
	Φ16		20.3	23.5
	合计	104	117	135
混凝土	等级	C30	C30	C30
	体积(m³)	1.10	1.16	1.37



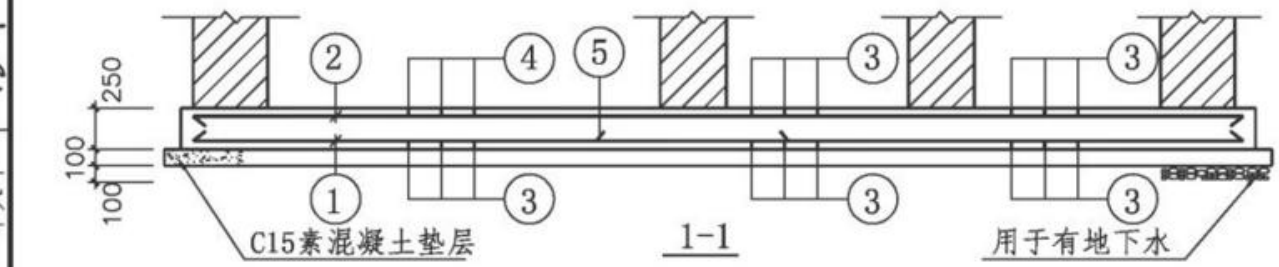
2-2

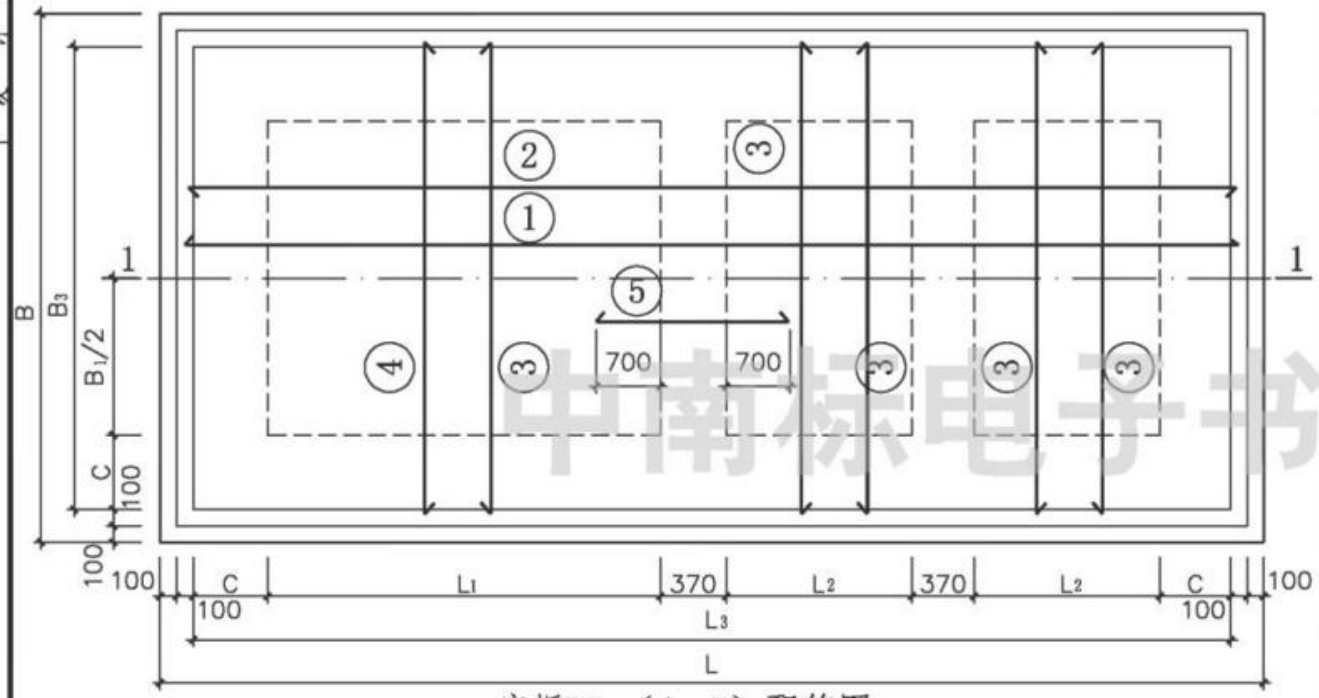


1-1

4～7号砖砌化粪池
现浇盖板配筋图（三）、钢筋表及材料表

图集号	17ZS03
页	201





底板DB-（4～7）配筋图

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
DB-4	1	6650	Φ12	6650	150	25	166.25
	2	6650	Φ12	6650	150	25	166.25
	3	3610	Φ12	3610	200	51	184.11
	4	3610	Φ12	3610	150	25	90.25
	5	1770	Φ14	1770	150	18	31.86
DB-5	1	6850	Φ14	6850	150	25	171.25
	2	6850	Φ12	6850	150	25	171.25
	3	3610	Φ12	3610	200	53	191.33
	4	3610	Φ14	3610	150	26	93.86
	5	1770	Φ14	1770	150	18	31.86
DB-6	1	7650	Φ14	7650	150	25	191.25
	2	7650	Φ12	7650	125	30	229.50
	3	3610	Φ12	3610	200	58	209.38
	4	3610	Φ14	3610	125	35	126.35
	5	1770	Φ16	1770	150	18	31.86
DB-7	1	9150	Φ18	9150	200	19	173.85
	2	9150	Φ12	9150	125	30	274.50
	3	3610	Φ12	3610	200	68	245.48
	4	3610	Φ18	3610	150	36	129.96
	5	1770	Φ18	1770	200	14	24.78

底板尺寸表(mm)　每一构件材料表

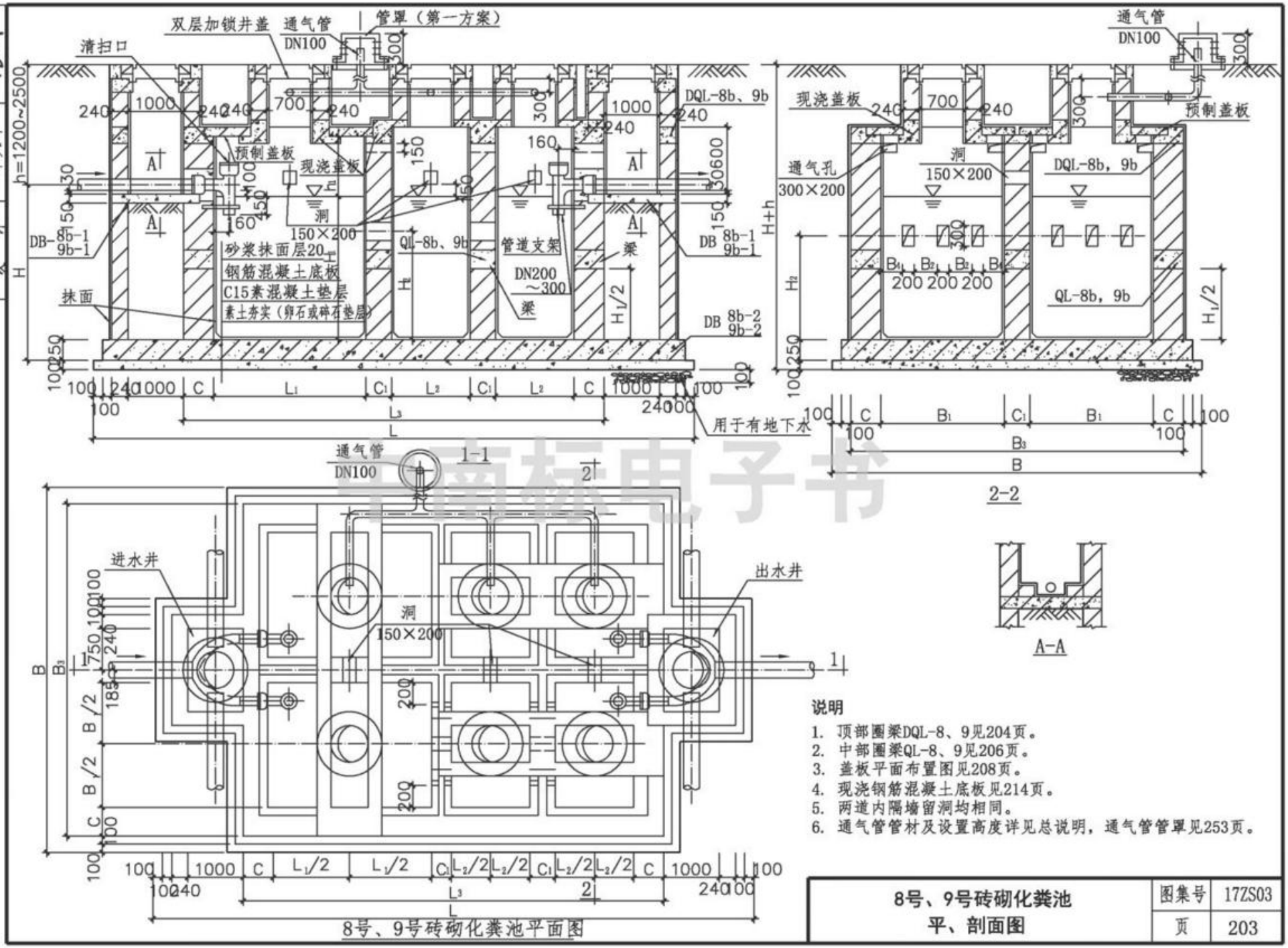
构件号	L	L1	L2	L3	B	B1	B3	C	钢筋(kg) Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	合计	混凝土 等级	体积(m^3)
DB-4	6920	2800	1000	6520	3880	2500	3480	490	539	38.6			578	C30	4.95
DB-5	7120	3000	1000	6720	3880	2500	3480	490	322	359			681		5.09
DB-6	7920	3500	1150	7520	3880	2500	3480	490	389	384	50.3		824		5.68
DB-7	9420	4500	1400	9020	3880	2500	3480	490	462			657	1119		2.79

4～7号砖砌化粪池 现浇底板配筋图

图集号 17ZS03

页 202

中南标电子书

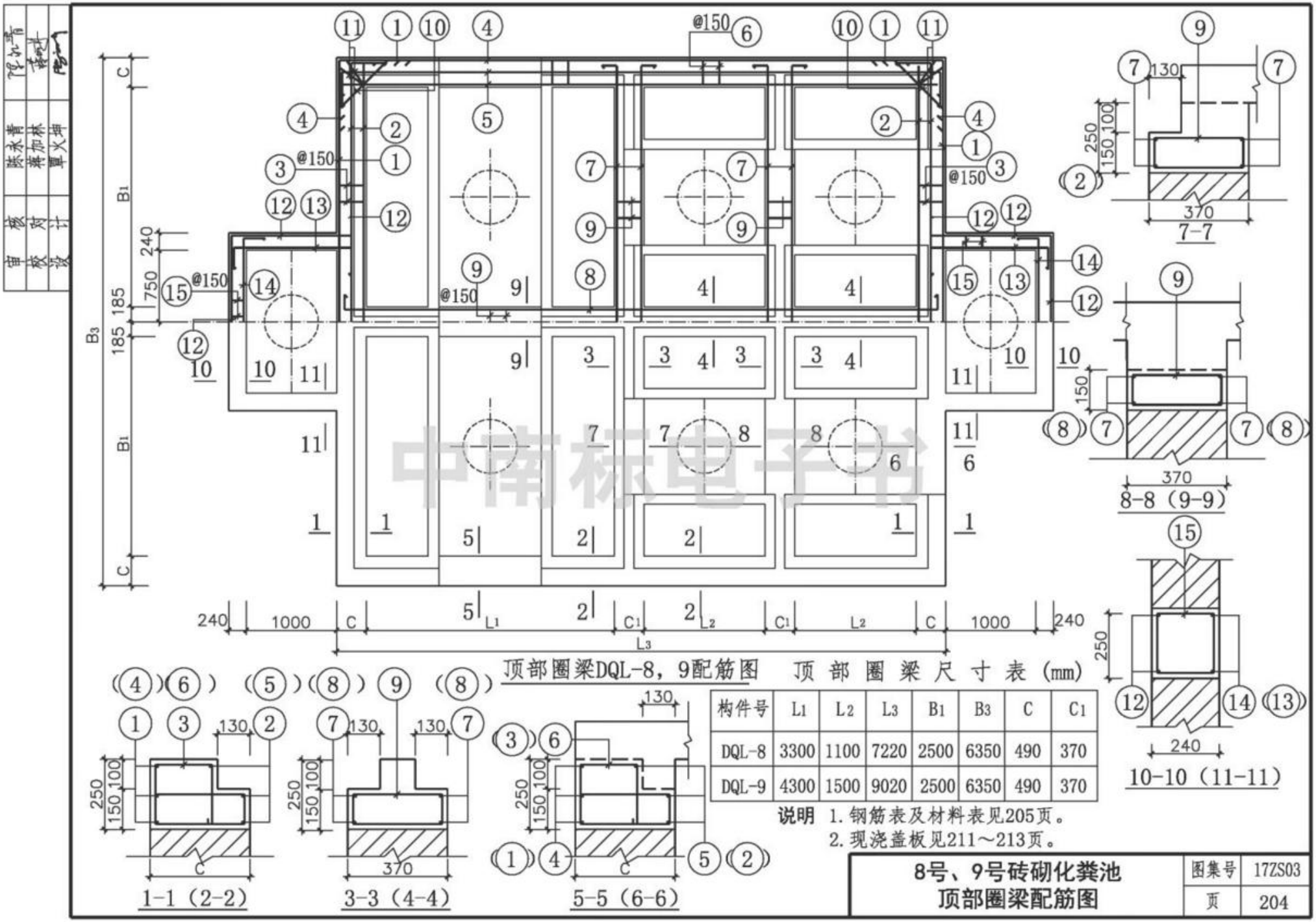


说明

1. 顶部圈梁DQL-8、9见204页。
2. 中部圈梁QL-8、9见206页。
3. 盖板平面布置图见208页。
4. 现浇钢筋混凝土底板见214页。
5. 两道内隔墙留洞均相同。
6. 通气管管材及设置高度详见总说明，通气管管罩见253页。

8号、9号砖砌化粪池 平、剖面图	图集号	17ZS03
	页	203

审核 陈永青 校对 张加林 设计 覃火坤



顶部圈梁DQL-8，9配筋图

顶部圈梁尺寸表（mm）

构件号	L_1	L_2	L_3	B_1	B_3	C	C_1
DQL-8	3300	1100	7220	2500	6350	490	370
DQL-9	4300	1500	9020	2500	6350	490	370

说明 1. 钢筋表及材料表见205页。

2. 现浇盖板见211～213页。

8号、9号砖砌化粪池 顶部圈梁配筋图

图集号	17ZS03
页	204

中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	贾火坤	

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DQL-8	1	630 6280 630	Φ18	7540	6	45.24
	2	100 6250 100	Φ14	6450	6	38.70
	3	180 290 420 80	Φ8	1670	68	113.56
	4	630 7150 630	Φ18	8410	6	50.46
	5	110 7120 110	Φ16	7340	6	44.04
	6	180 290 420 80	Φ8	1670	78	130.26
	7	100 6250 100	Φ12	6450	8	51.60
	8	100 7120 100	Φ12	7320	4	29.28
	9	80 300	Φ6	910	107	97.37
	10	250 1190 250 45°	Φ12	1690	8	13.52
	11	180 340 490 80	Φ8	1860	8	14.88
	12	250 1410 1910 1410 250	Φ12	5230	4	20.92
	13	250 1380 250	Φ12	1880	8	15.04
	14	250 1880 250	Φ12	2380	4	9.52
	15	180 170	Φ6	850	50	42.50

钢筋表

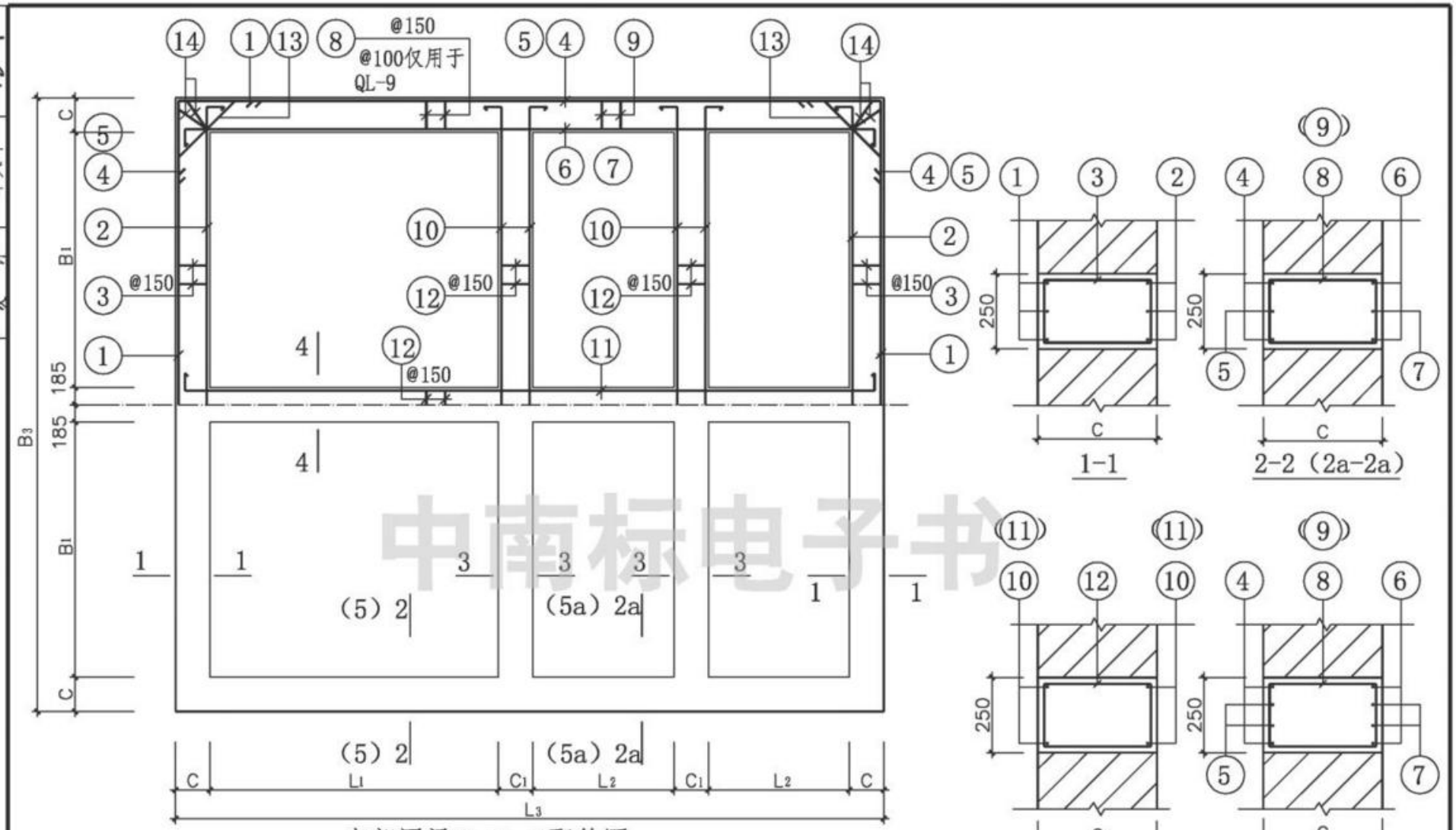
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DQL-9	1	630 6280 630	Φ18	7540	6	45.24
	2	100 6250 100	Φ14	6450	6	38.70
	3	180 290 420 80	Φ8	1670	68	113.56
	4	770 8950 770	Φ22	10490	6	62.94
	5	250 8920 250	Φ20	9420	6	56.52
	6	180 290 420 80	Φ8	1670	102	170.34
	7	100 6250 100	Φ12	6450	8	51.60
	8	100 8920 100	Φ12	9120	4	36.48
	9	80 300	Φ6	910	119	108.29
	10	250 1190 250 45°	Φ12	1690	8	13.52
	11	180 340 490 80	Φ8	1860	8	14.88
	12	250 1410 1910 1410 250	Φ12	5230	4	20.92
	13	250 1380 250	Φ12	1880	8	15.04
	14	250 1880 250	Φ12	2380	4	9.52
	15	180 170	Φ6	850	50	42.50

材料表

构件号	钢筋(kg)									混凝土	
	Φ6	Φ8	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	合计	等级	体积(m^3)
DQL-8	31.1	102.2	124.2	46.8	69.6	191.4			566	C30	4.32
DQL-9	33.5	118.0	130.6	46.8		90.5	139.6	187.6	747		4.83

8号、9号砖砌化粪池
顶部圈梁钢筋表及材料表

图集号	17ZS03
页	205



中部圈梁QL-8，9配筋图

顶部圈梁尺寸表 (mm)

构件号	L_1	L_2	L_3	B_1	B_3	C	C_1
QL-8	3300	1100	7220	2500	6350	490	370
QL-9	4300	1500	9020	2500	6350	490	370

说明 钢筋表及材料表见207页。

中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃火坤	

8号、9号砖砌化粪池 中部圈梁配筋图	图集号	17ZS03
	页	206

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃火坤	

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
QL-8	1	770 6280 770	Φ22	7820	6	46.92
	2	180 6250 180	Φ18	6610	6	39.66
	3	180 420	Φ10	1350	68	91.80
	4	770 7150 770	Φ22	8690	4	34.76
	5	770 7150 770	Φ22	8690	2	17.38
	6	250 7120 250	Φ20	7620	4	30.48
	7	250 7120 250	Φ20	7620	2	15.24
	8	180 420	Φ10	1350	38	51.30
	9	180 420	Φ10	1350	40	54.00
	10	100 6250 100	Φ12	6450	8	51.60
	11	100 7120 100	Φ12	7320	4	29.28
	12	180 300	Φ6	1110	107	118.77
	13	250 1190 250 45°	Φ12	1690	8	13.52
	14	180 490	Φ8	1490	8	11.92

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
QL-9	1	770 6280 770	Φ22	7820	6	46.92
	2	180 6250 180	Φ18	6610	6	39.66
	3	180 420	Φ10	1350	68	91.80
	4	880 8950 880	Φ25	10710	4	42.84
	5	880 8950 880	Φ25	10710	4	42.84
	6	430 8920 430	Φ25	9780	4	39.12
	7	320 8920 320	Φ22	9560	4	38.24
	8	180 420	Φ10	1350	74	99.90
	9	180 420	Φ10	1350	52	70.20
	10	160 6250 160	Φ14	6570	8	52.56
	11	160 8920 160	Φ14	9240	4	36.96
	12	180 300	Φ6	1110	119	132.09
	13	250 1190 250 45°	Φ12	1690	8	13.52
	14	180 490	Φ8	1490	8	11.92

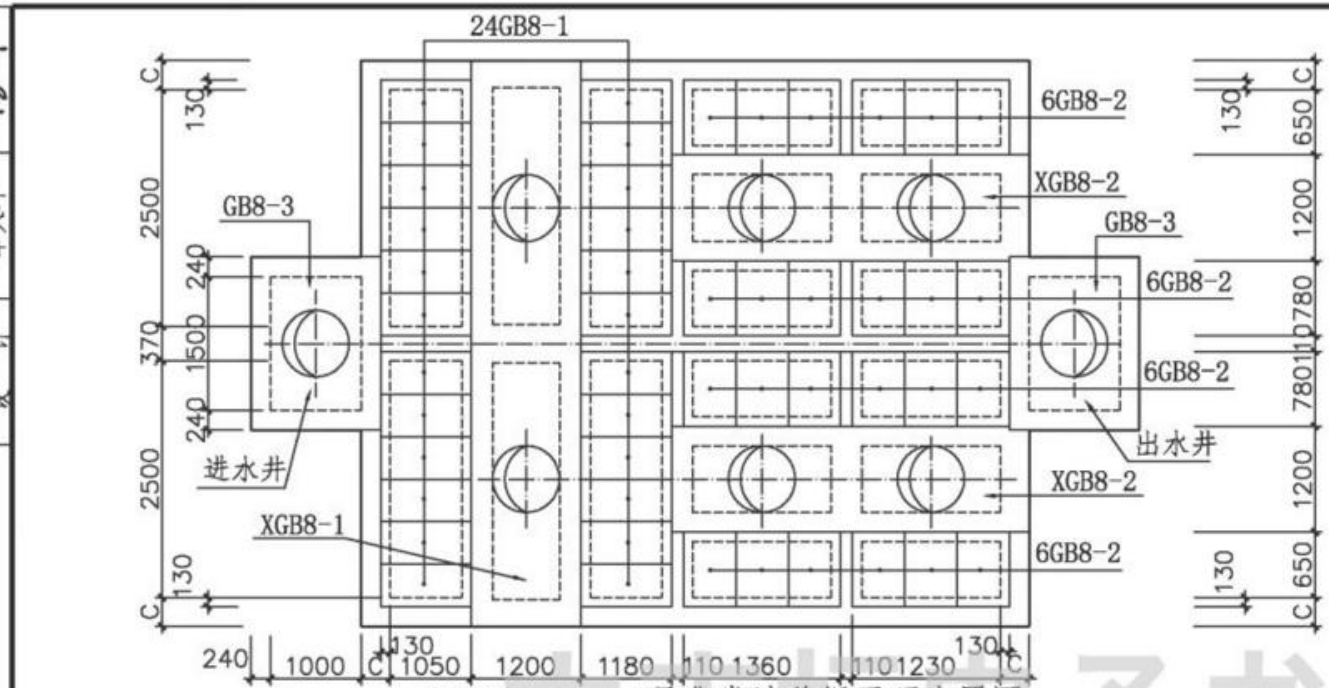
中南标电子书

材料表

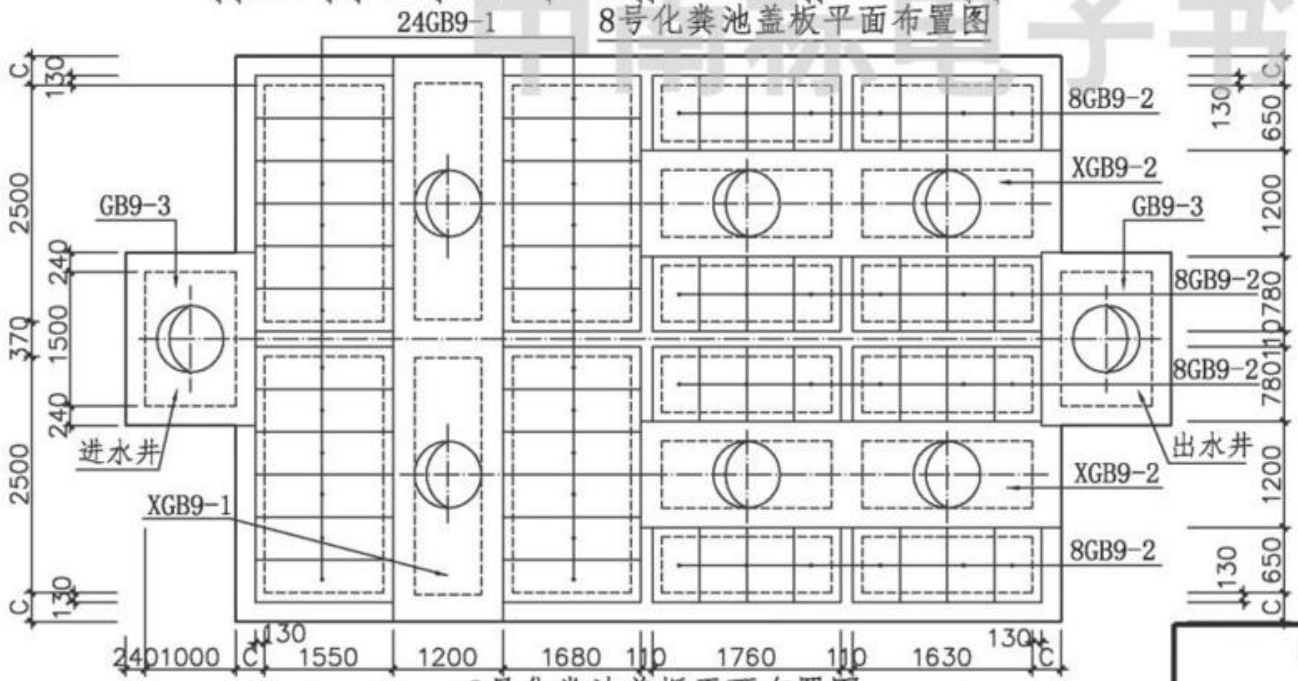
构件号	钢筋(kg)										混凝土	
	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	合计	等级	体积(m^3)
QL-8	26.4	4.7	121.6	83.8		79.3	112.9	295.6		724	C30	4.59
QL-9	29.3	4.7	161.6	12.0	108.3	79.3		234	480.5	1130		5.20

8号、9号砖砌化粪池
中部圈梁钢筋表及材料表

图集号	17ZS03
页	207



8号化粪池盖板平面布置图



9号化粪池盖板平面布置图

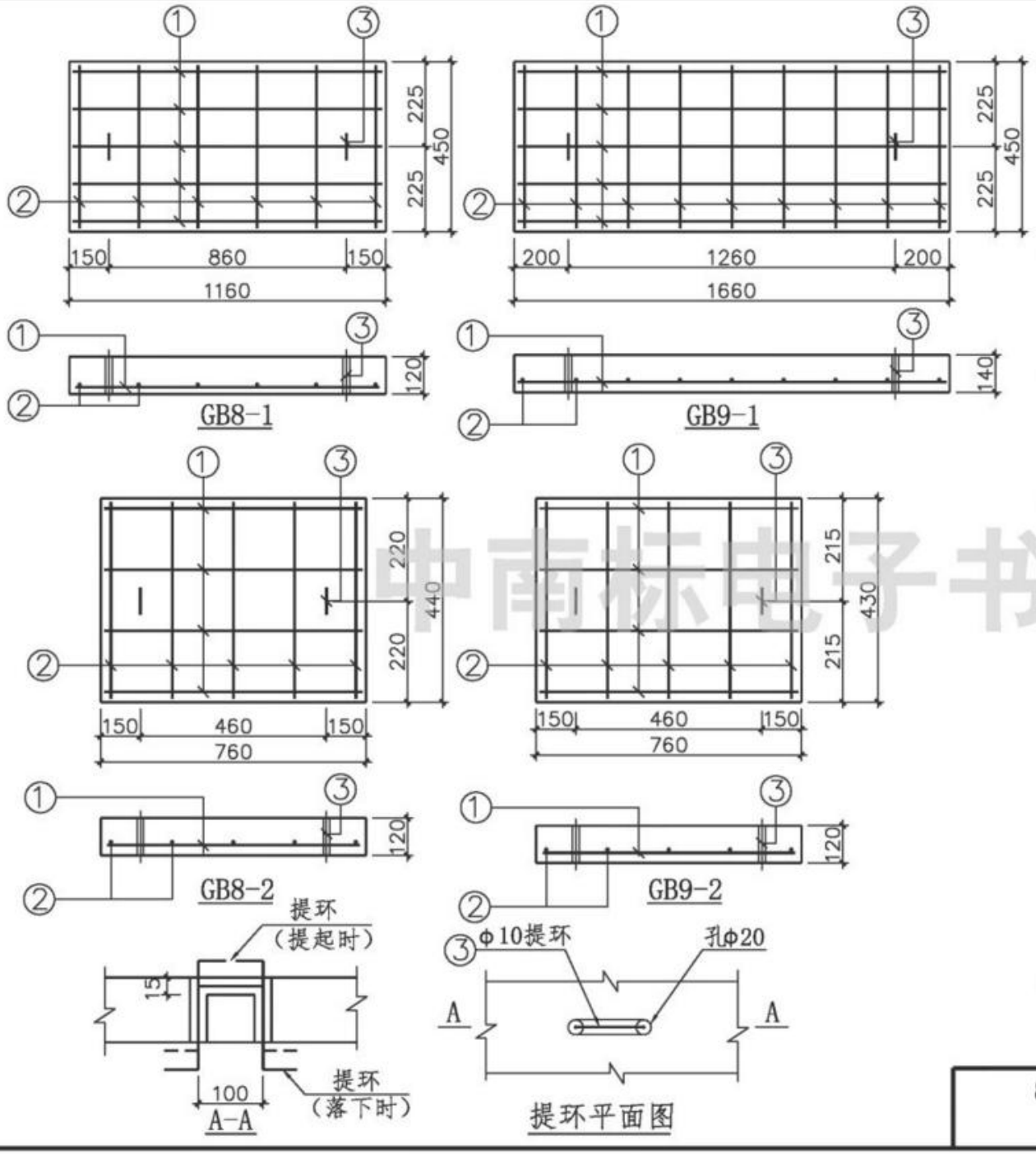
说明

1. XGB8-1、2，XGB9-1、2为现浇盖板，见211～213页。
2. GB8-1、2、3及GB9-1、2、3为预制盖板，见208、209页。

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃火坤	

8号、9号砖砌化粪池盖板平面布置图

图集号	17ZS03
页	208



钢 筋 表

构件号	钢筋编号	简 图	直径（mm）	长度（mm）	根数	共长（m）
GB8-1	1	1130	Φ10	1130	5	5.65
	2	420	Φ8	520	7	3.64
	3	80 180 100 180 80	Φ10	620	2	1.24
GB8-2	1	730	Φ10	730	4	2.92
	2	410	Φ8	510	5	2.55
	3	80 180 100 180 80	Φ10	620	2	1.24
GB9-1	1	1630	Φ8	1630	5	8.15
	2	420	Φ8	520	9	4.68
	3	80 180 100 180 80	Φ10	620	2	1.24
GB9-2	1	730	Φ10	730	4	2.92
	2	400	Φ8	500	5	2.50
	3	80 180 100 180 80	Φ10	620	2	1.24

每 一 构 件 材 料 表

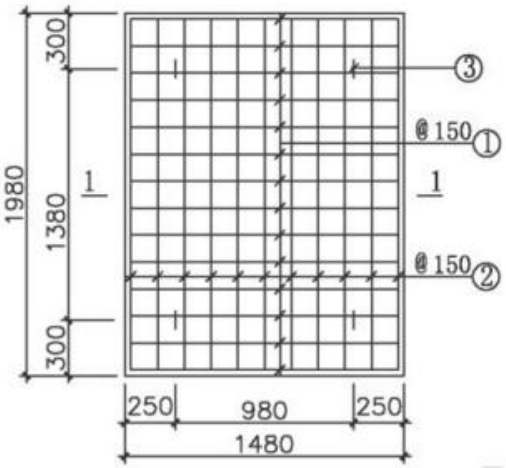
构件号	钢 筋 （kg）				混凝土	
	Φ8	Φ10	Φ10	合计	等级	体积（m^3）
GB8-1	1.4	0.8	3.5	6.0	C30	0.063
GB8-2	1.0	0.8	1.8	4.0		0.040
GB9-1	1.9	0.8	5.0	8.0		0.105
GB9-2	1.0	0.8	1.8	4.0		0.039

中南标电子书

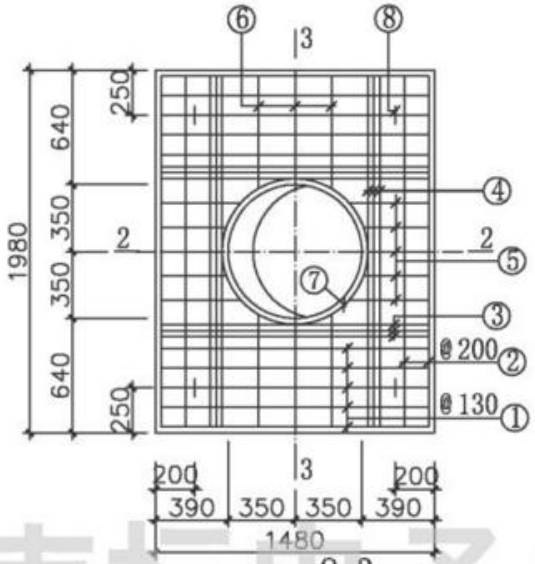
8号、9号砖砌化粪池
预制盖板配筋图

图集号	17ZS03
页	209

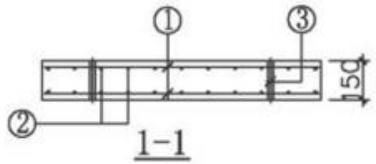
审核	陈永青	贾振远
校对	蒋加林	
设计	黄振远	



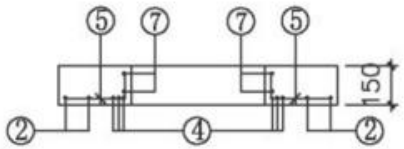
DB 8-1 / 9-1



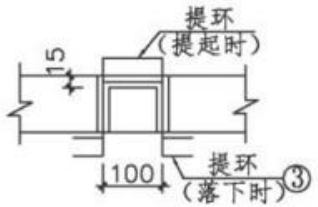
GB 8-3 / 9-3



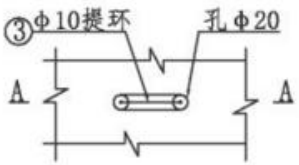
1-1



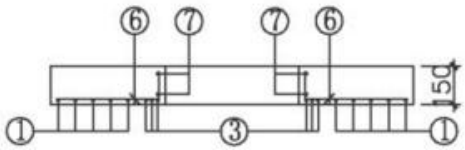
2-2



A-A



提环平面图



3-3

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DB 8-1 9-1	1	1450	Φ10	1450	28	40.60
	2	1950	Φ10	1950	22	42.90
	3	80 210 100 210 80	Φ10	680	4	2.72
GB 8-3 9-3	1	1410	Φ12	1410	10	14.10
	2	1910	Φ12	1910	4	7.64
	3	1410	Φ14	1410	6	8.46
	4	1910	Φ14	1910	6	11.46
	5	320～420 80	Φ12	400～500	10	4.60
	6	570～620 80	Φ12	650～700	6	4.10
	7	300 r=385	Φ10	2850	2	5.70
	8	80 210 100 210 80	Φ10	680	4	2.72

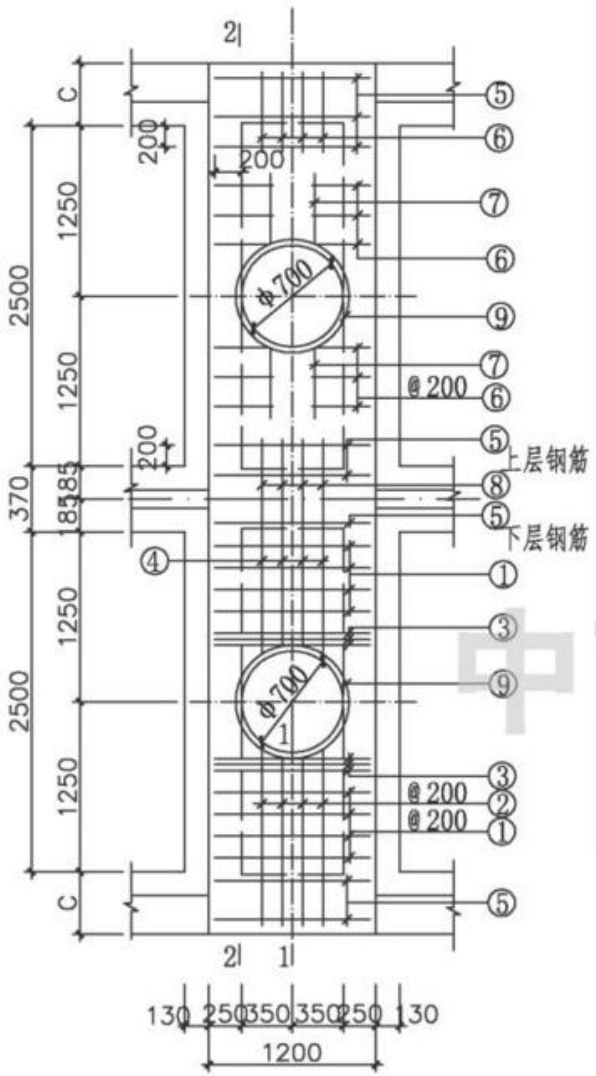
材料表

构件号	钢筋(kg) Φ10	Φ10	Φ12	Φ14	合计	混凝土 等级	体积(m³)
GB 8-3 9-3		5.2	27.1	24.1	57	C30	0.382
DB 8-1 9-1	51.5	1.7			54		0.440

中南标电子书

8号、9号砖砌化粪池进出水井预制底板、盖板配筋图	图集号	17ZS03
	页	210

中南森思予出



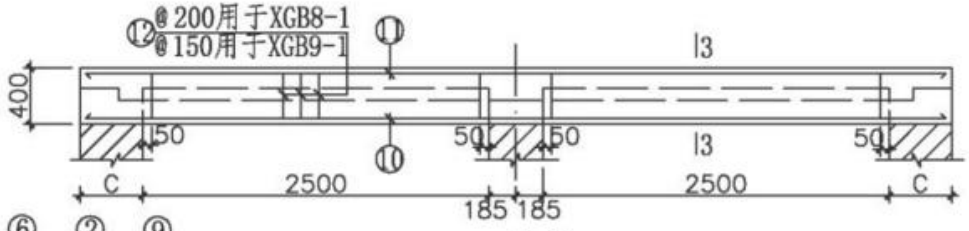
XGB8-1、XGB9-1

钢 筋 表

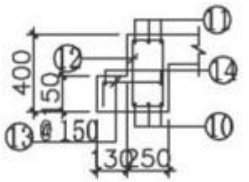
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB8-1	1	1130	Φ10	1130	16	18.08
	2	1080~1130 80	Φ10	1160~1210	8	9.48
	3	1130	Φ12	1130	12	13.56
	4	80 2100~2200 80	Φ10	2260~2360	4	9.24
	5	1130	Φ10	1130	16	18.08
	6	110 400 110	Φ10	620	32	19.84
	7	550	Φ10	550	8	4.40
	8	110 770 110	Φ10	990	4	3.96
	9	300 r=385	Φ10	2850	4	11.40
	10	6040	Φ18	6040	6	36.24
	11	6040	Φ20	6040	6	36.24
	12	330 180	Φ8	1170	52	60.84
	13	110 310 110	Φ10	530	68	36.04
	14	6040	Φ10	6040	4	24.16

钢 筋 表

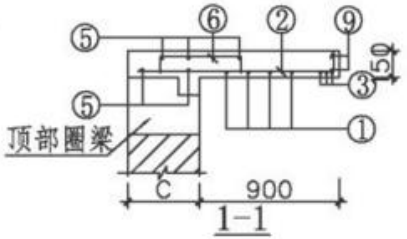
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB9-1	1	1130	Φ10	1130	16	18.08
	2	1080~1130 80	Φ10	1160~1210	8	9.48
	3	1130	Φ12	1130	12	13.56
	4	80 2100~2200 80	Φ10	2260~2360	4	9.24
	5	1130	Φ10	1130	16	18.08
	6	110 400 110	Φ10	620	32	19.84
	7	550	Φ10	550	8	4.40
	8	110 770 110	Φ10	990	4	3.96
	9	300 r=385	Φ10	2850	4	11.40
	10	6040	Φ20	6040	6	36.24
	11	6040	Φ22	6040	6	36.24
	12	330 180	Φ8	1170	68	79.56
	13	110 310 110	Φ10	530	68	36.04
	14	6040	Φ10	6040	4	24.16



2-2



3-3

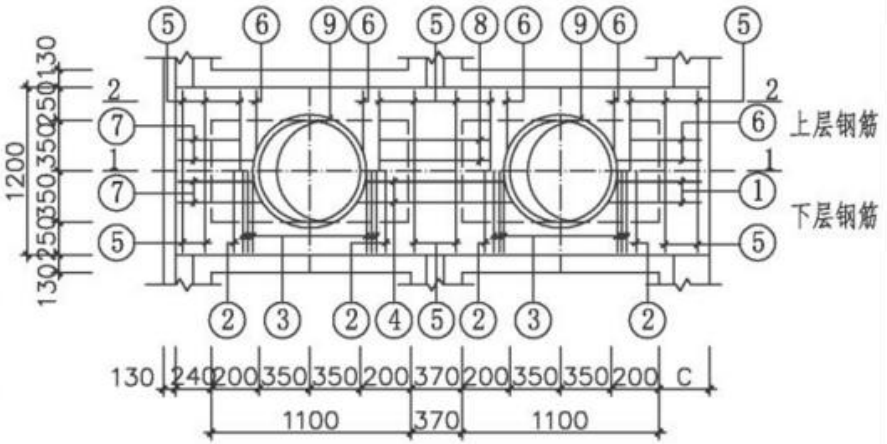


1-1

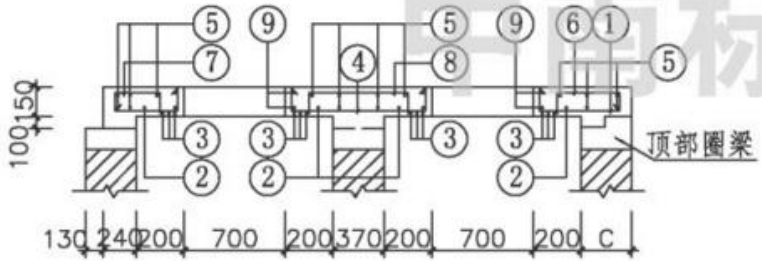
8号、9号砖砌化粪池 现浇盖板配筋图（一）

图集号	17ZS03
页	211

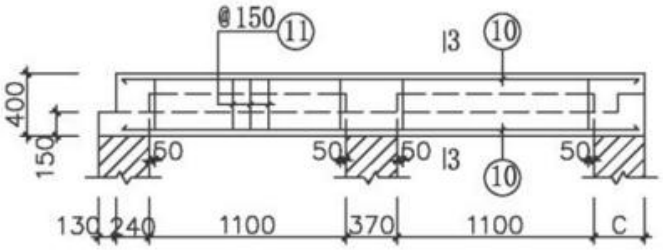
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	



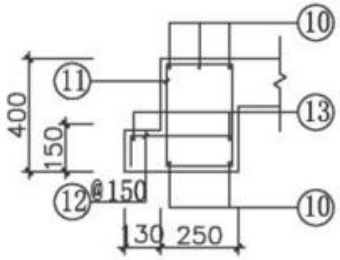
XGB8-2



1-1



2-2



3-3

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB8-2	1	80 430~480	Φ10	510~560	4	2.14
	2	1130	Φ10	1130	4	4.52
	3	1130	Φ12	1130	12	13.56
	4	80 750~850 80	Φ10	910~1010	4	3.84
	5	1130	Φ8	1130	16	18.08
	6	110 400 110	Φ10	620	12	7.44
	7	80 300 420~470 80 80	Φ10	960~1010	4	3.94
	8	110 570 110	Φ10	790	4	3.16
	9	300 r=385	Φ10	2850	4	11.40
	10	3230	Φ14	3230	10	32.30
	11	330 180	Φ8	1170	32	37.44
	12	110 310 110	Φ10	530	32	16.96
	13	3230	Φ8	3230	4	12.92

材料表

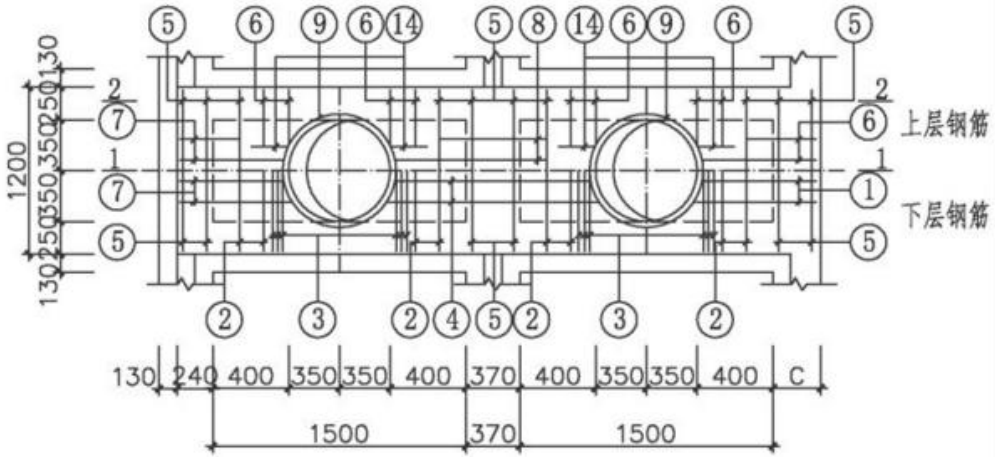
构件号		XGB8-1	XGB8-2	XGB9-1
钢筋(kg)	Φ8	24.04	14.79	31.43
	Φ10	7.04	7.04	7.04
	Φ10	88.4	45.1	88.4
	Φ12	12.05	12.05	12.05
	Φ18	72.48		
	Φ20	89.37		89.37
	Φ22			108.14
	Φ14		39.02	
	合计	294	118	337
混凝土	等级	C30	C30	C30
	体积(m^3)	2.016	1.121	2.175

中南标电子部

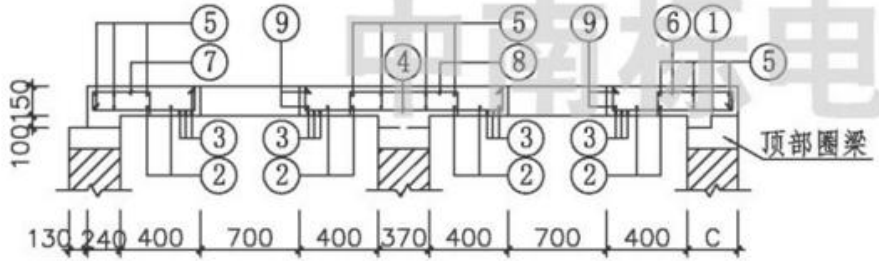
8号、9号砖砌化粪池 现浇盖板配筋图（二）

图集号	17ZS03
页	212

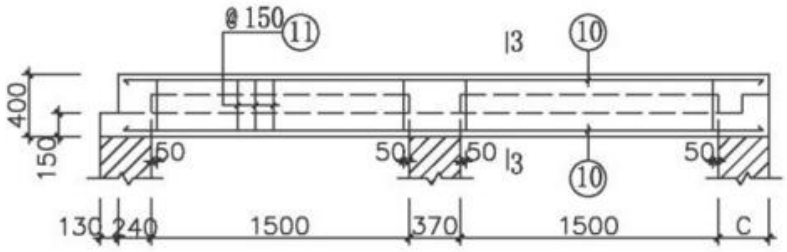
审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	黄振远
设计	陈永青	黄振远



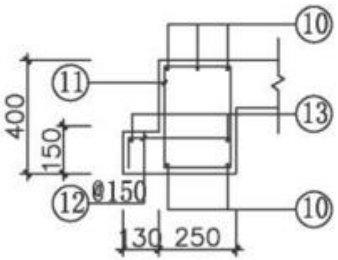
XGB9-2



1-1



2-2



3-3

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB9-2	1	80 650~700	Φ10	730~780	4	3.02
	2	1130	Φ10	1130	8	9.04
	3	1130	Φ12	1130	12	13.56
	4	80 1100~1200 80	Φ10	1260~1360	4	5.24
	5	1130	Φ10	1130	16	18.08
	6	110 400 110	Φ10	620	20	12.40
	7	400 80 570~620 80	Φ10	1210~1260	4	4.94
	8	110 770 110	Φ10	990	4	3.96
	9	300 r=385	Φ10	2850	4	11.40
	10	4030	Φ14	4030	10	40.30
	11	330 180	Φ8	1170	44	51.48
	12	110 310 110	Φ10	530	44	23.32
	13	4030	Φ10	4030	4	16.12
	14	300	Φ10	300	8	2.40

材料表

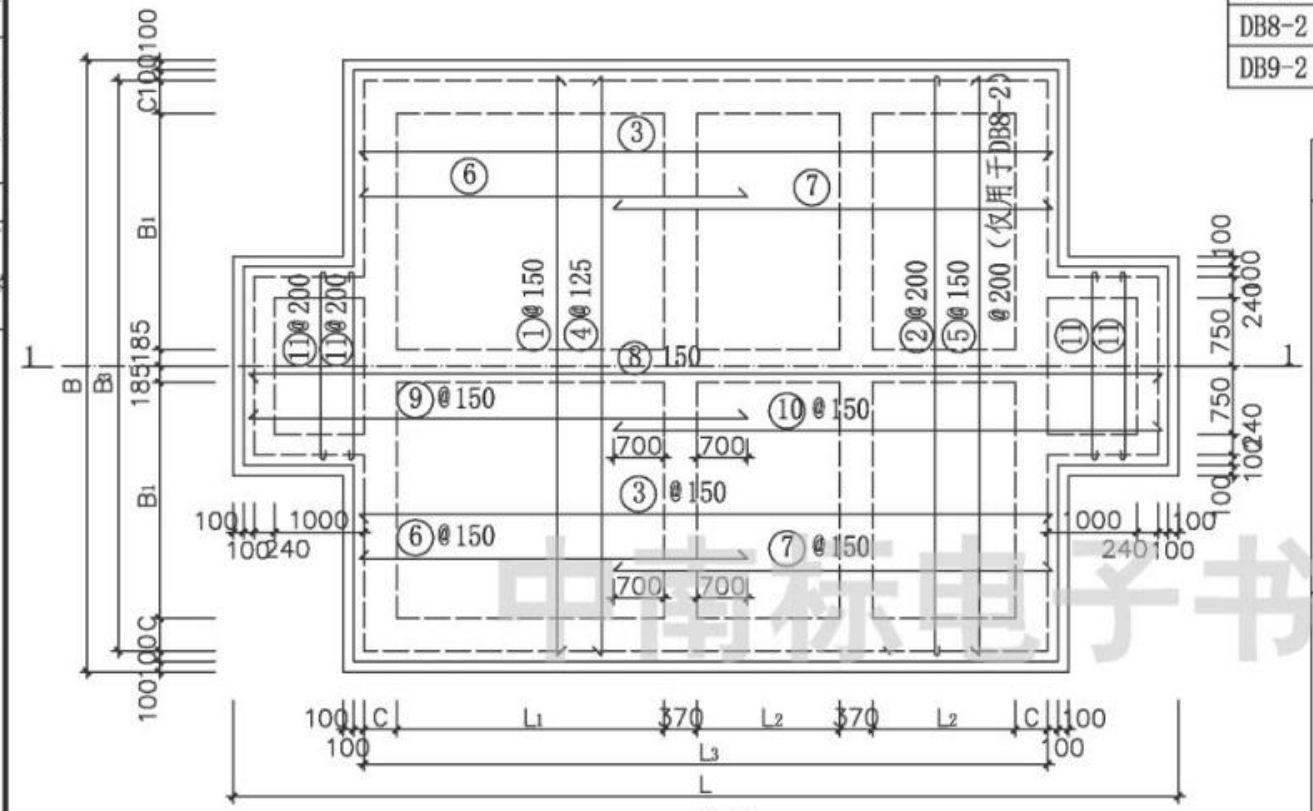
构件号		XGB9-2
钢筋(kg)	Φ8	20.4
	Φ10	7.04
	Φ10	60.8
	Φ12	12.05
	Φ14	48.8
	合计	150
混凝土	等级	C30
	体积(m^3)	1.295

中南标电子号

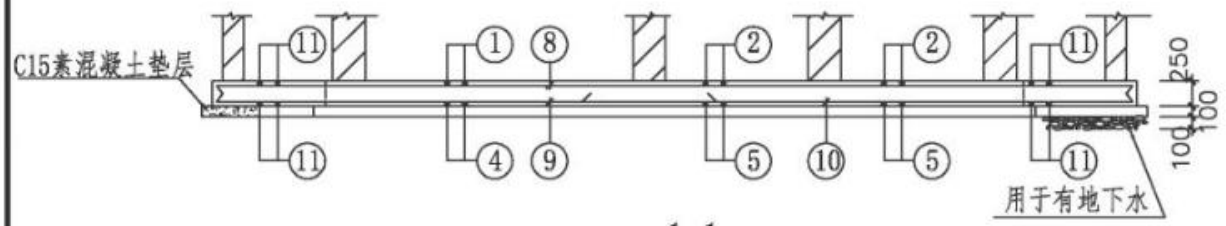
8号、9号砖砌化粪池 现浇盖板配筋图（三）

图集号	17ZS03
页	213

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	



8-2
底板DB 9-2 配筋图



1-1

底　板　尺　寸　表(mm)

构件号	L	L_1	L_2	L_3	B	B_1	B_3	C
DB8-2	10100	3300	1100	7220	6750	2500	6350	490
DB9-2	11900	4300	1500	9020	6750	2500	6350	490

钢　筋　表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DB8-2	1	6480	Φ12	6480	28	181.44
	2	6480	Φ10	6610	18	118.98
	3	7350	Φ12	7350	30	220.50
	4	6480	Φ18	6480	34	220.4
	5	6480	Φ12	6480	23	149.04
	6	4920	Φ14	4920	30	147.6
	7	4190	Φ12	4190	30	125.7
	8	9830	Φ12	9830	15	147.45
	9	6160	Φ14	6160	15	92.4
	10	5430	Φ12	5430	15	81.5
	11	2110	Φ10	2240	28	62.72
DB9-2	1	6480	Φ14	6480	35	226.80
	2	6480	Φ12	6480	22	142.6
	3	9150	Φ12	9150	30	274.50
	4	6480	Φ20	6480	42	272.2
	5	6480	Φ12	6480	29	187.92
	6	5920	Φ14	5920	30	177.6
	7	4990	Φ14	4990	30	149.7
	8	11630	Φ12	11630	15	174.45
	9	7160	Φ14	7160	15	107.4
	10	6230	Φ14	6230	15	93.5
	11	2110	Φ10	2240	28	62.72

材　料　表

构件号	钢筋(kg)						混凝土	
	Φ10	Φ12	Φ14	Φ18	Φ20	合计	等级	体积(m^3)
DB8-2	113.0	805	291	441		1650	C30	13.50
DB9-2	39	693	914		672	2318		16.45

8号、9号砖砌化粪池
现浇底板配筋图

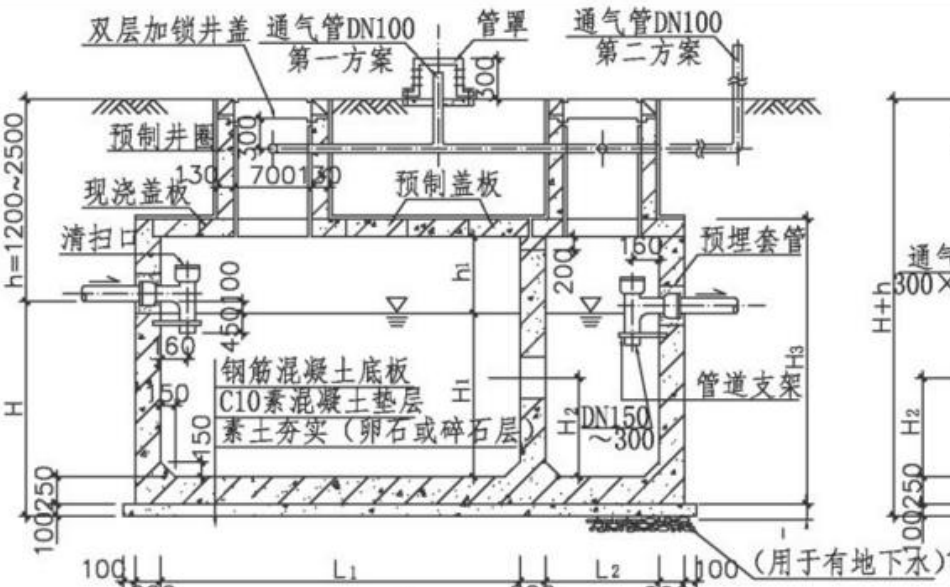
图集号	17ZS03
页	214

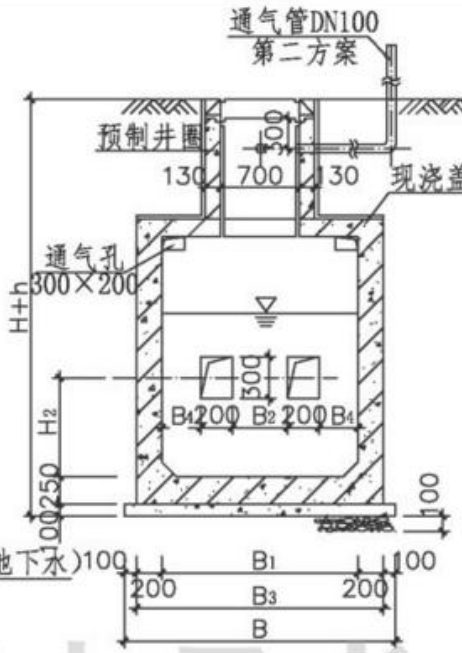
中南森电子书

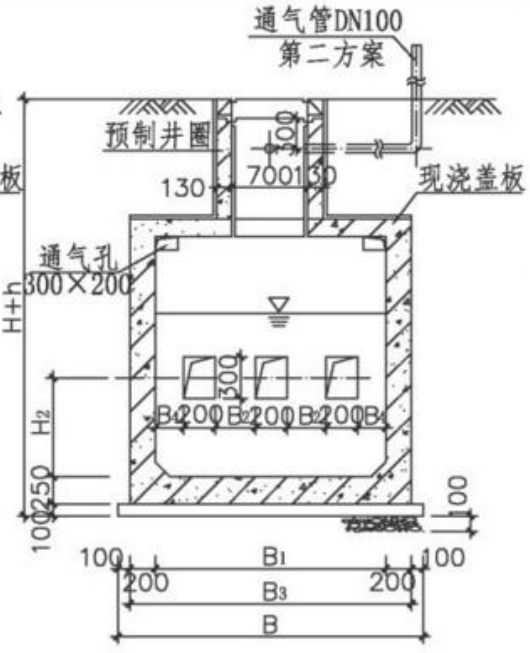
钢筋混凝土化粪池结构尺寸表（mm）

型号	有效容积 V（m^3）	h	L	L_1	L_2	L_3	L_4	B	B_1	B_2	B_3	B_4	H	H_1	H_2	H_3	h_1
1	4	1200～2500	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500
2	6	1200～2500	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2400	500
3	12	1200～2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	2900	500
4	20	1200～2500	5800	2800	1000	5600		3100	2500	500	2900	450	2150	1800	960	2700	500
5	30	1200～2500	6000	3000	1000	5800		3100	2500	500	2900	450	2950	2600	1700	3500	500
6	40	1200～2500	6800	3500	1150	6600		3100	2500	500	2900	450	3150	2800	1750	3700	500
7	50	1200～2500	8300	4500	1400	8100		3100	2500	500	2900	450	3150	2800	1750	3700	500
8a	75	1200～2500	12000	6500	2200	11800	1275	3200	2500	500	3000	450	3200	2800	1900	3720	500
9a	100	1200～2500	13400	7300	2500	13200	1475	3700	3000	450	3500	425	3200	2800	1900	3720	500
8b	75	1200～2500	8860	3300	1100	6300		5800	2500	500	5600	450	3150	2800	2000	3670	500
9b	100	1200～2500	10660	4300	1500	8100		5800	2500	500	5600	450	3150	2800	2000	3670	500

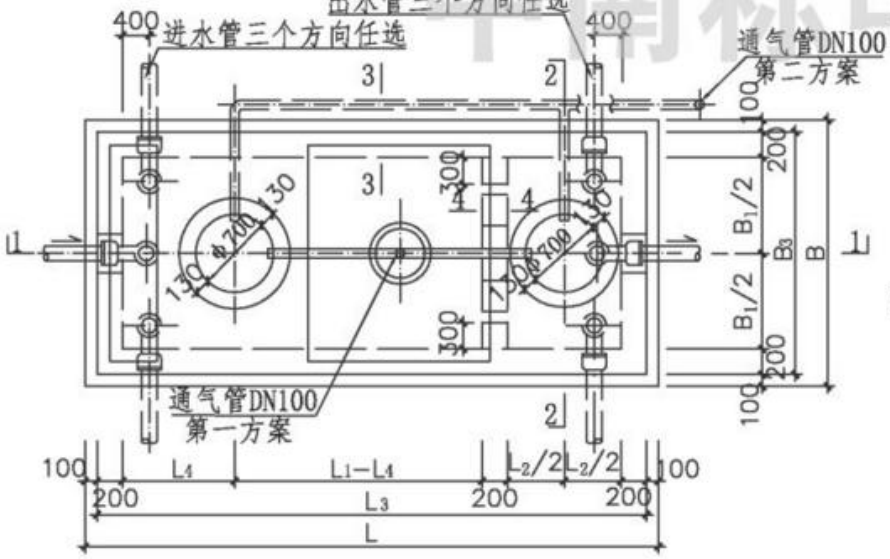
中南标电子书







(仅用于3号钢筋混凝土化粪池)



1～3号钢筋混凝土化粪池平面图



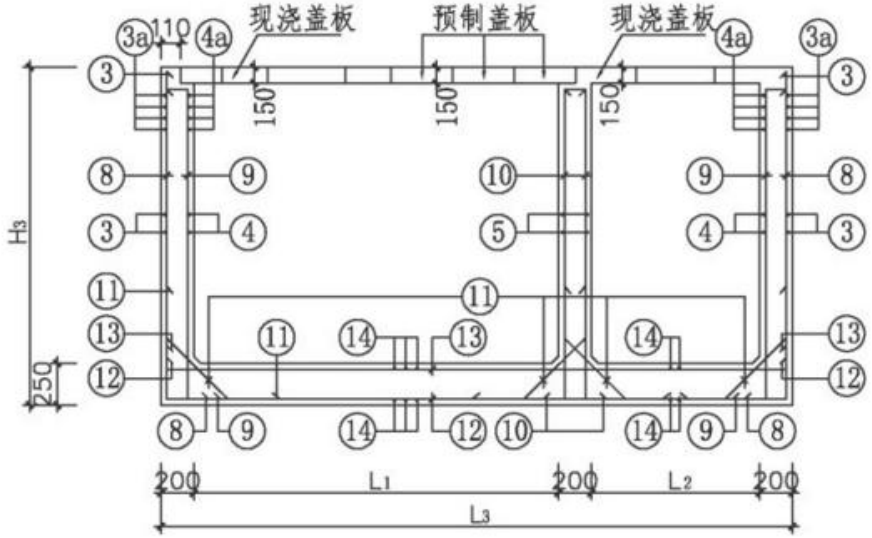


说明

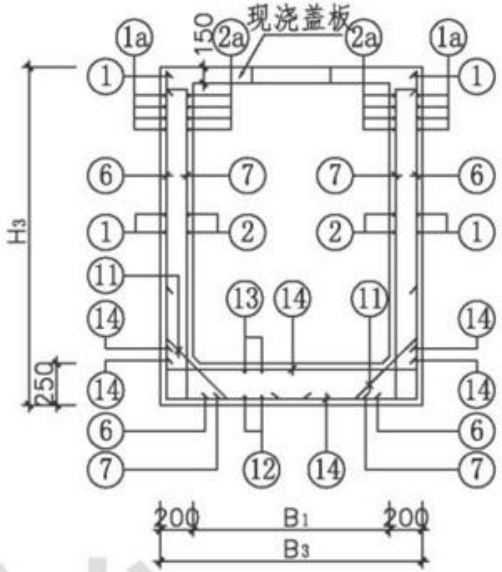
1. 池体配筋图见217页。预制井圈JQ-1～JQ-4见252页。
2. 化粪池盖板平面布置图见219页。
3. 管道穿池（井）壁须预埋防水套管，见253页。
4. 通气管管材及设置高度见总说明，通气管管罩大样详图见253页。

中南标电子书

1～3号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	图集号	17ZS03
	页	216

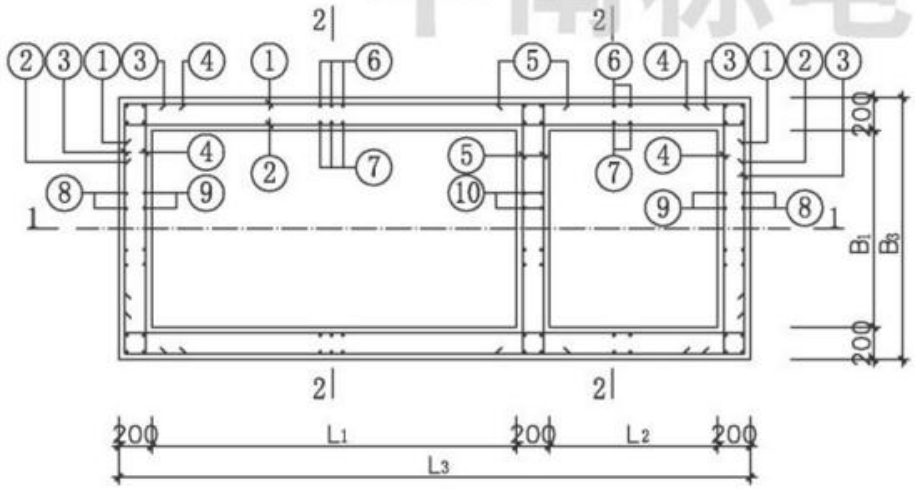


1-1



2-2

中南标电子书



1号～3号钢筋混凝土化粪池配筋图

说明

1. 1～3号化粪池池体钢筋表及材料表见218页。
2. 本图施工时应与有关图纸密切配合。
3. 1～3号池具体配筋见钢筋表。
4. 池壁和隔墙遇≤300的洞时，钢筋绕过洞口。遇＞300的洞时，洞口加强筋大样图详见253页。

1～3号钢筋混凝土化粪池配筋图	图集号	17ZS03
	页	217

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	钢筋(m)
1号化粪池	1	260 4530 260	Φ10	5050	150	26	131.30
	1a	260 4530 260	Φ12	5050	75	8	40.40
	2	150 4530 150	Φ10	4830	150	22	106.26
	2a	150 4530 150	Φ10	4830	75	8	38.64
	3	260 1080 260	Φ10	1600	150	26	41.60
	3a	260 1080 260	Φ12	1600	75	8	12.80
	4	150 1080 150	Φ10	1380	150	22	30.36
	4a	150 1080 150	Φ10	1380	75	8	11.04
	5	200 1080 200	Φ10	1480	150	24	35.52
	6	260 2230	Φ10	2490	150	62	154.38
	7	140 2080 150	Φ10	2370	150	62	146.94
	8	260 2230	Φ10	2490	150	10	24.90
	9	140 2080 150	Φ10	2370	150	10	23.70
	10	140 2080 150	Φ10	2370	150	10	23.70
	11	200 690 200 45°	Φ10	1090	200	60	65.40
	12	260 4530 260	Φ12	5050	200	7	35.35
	13	260 4530 260	Φ12	5050	200	5	25.25
	14	260 1080 260	Φ12	1600	200	46	73.60

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	钢筋(m)
2号化粪池	1	260 4530 260	Φ10	5050	150	28	141.40
	1a	260 4530 260	Φ12	5050	75	8	40.40
	2	150 4530 150	Φ10	4830	150	24	115.92
	2a	150 4530 150	Φ10	4830	75	8	38.64
	3	260 1330 260	Φ10	1850	150	28	51.80
	3a	260 1330 260	Φ12	1850	75	8	14.80
	4	150 1330 150	Φ10	1630	150	24	39.12
	4a	150 1330 150	Φ10	1630	75	8	13.04
	5	200 1330 200	Φ10	1730	150	26	44.98
	6	260 2330	Φ10	2590	150	62	160.58
	7	140 2180 150	Φ10	2470	150	62	153.14
	8	260 2330	Φ10	2590	150	14	36.26
	9	140 2180 150	Φ10	2470	150	14	34.58
	10	140 2180 150	Φ10	2470	150	14	34.58
	11	200 690 200 45°	Φ10	1090	200	64	69.76
	12	260 4530 260	Φ12	5050	200	8	40.40
	13	260 4530 260	Φ12	5050	200	6	30.30
	14	260 1330 260	Φ12	1850	200	46	85.10

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	钢筋(m)
3号化粪池	1	350 4530 350	Φ12	5230	200	24	125.52
	1a	350 4530 350	Φ12	5230	75	8	41.84
	2	150 4530 150	Φ12	4830	200	32	106.26
	2a	150 4530 150	Φ12	4830	75	8	38.64
	3	350 1830 350	Φ12	2530	200	24	60.72
	3a	350 1830 350	Φ12	2530	75	8	20.24
	4	150 1830 150	Φ12	2130	200	22	46.86
	4a	150 1830 150	Φ12	2130	75	8	17.04
	5	200 1830 200	Φ10	2230	150	32	71.36
	6	350 2830	Φ12	3180	150	62	197.16
	7	140 2680 150	Φ12	2970	200	44	130.68
	8	350 2830	Φ12	3180	200	20	63.60
	9	140 2680 150	Φ12	2970	200	18	53.46
	10	140 2680 150	Φ10	2970	150	20	59.40
	11	200 690 200 45°	Φ10	1090	200	72	78.48
	12	350 4530 350	Φ12	5230	200	10	52.30
	13	260 4530 260	Φ12	5050	200	8	40.40
	14	260 1830 260	Φ12	2350	200	46	108.1

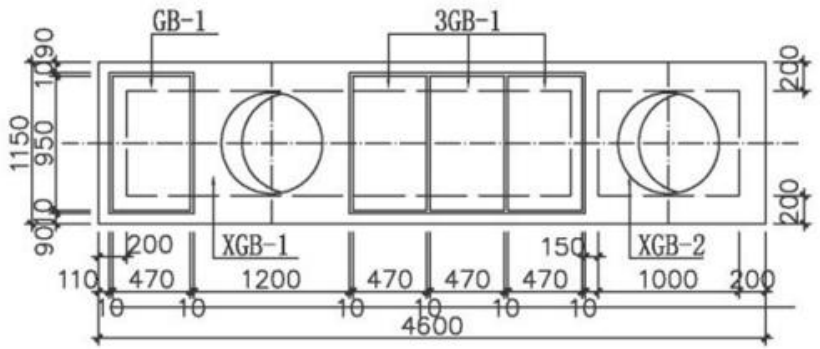
材料表

构件号	钢筋(kg)			混凝土	
	Φ10	Φ12	合计	等级	体积(m³)
1号化粪池	515	167	682	C30	6.02
2号化粪池	577	188	765		6.86
3号化粪池	130	980	1110		9.45

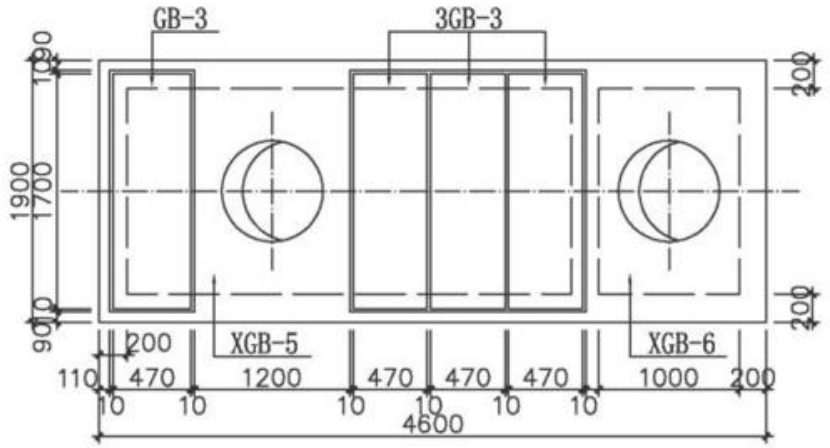
非商业用途

1～3号钢筋混凝土化粪池
钢筋表及材料表

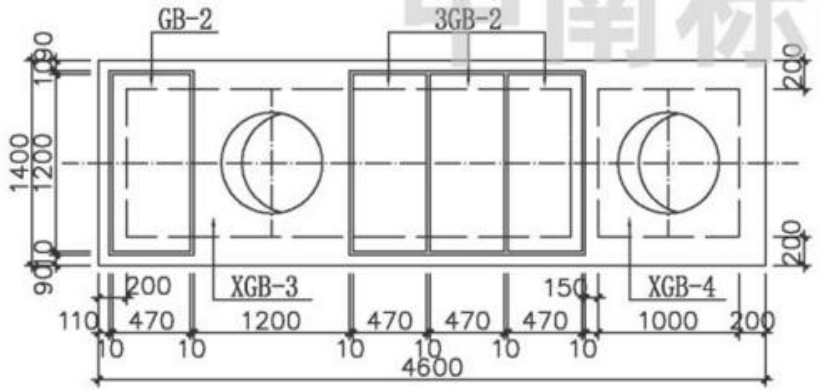
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 黄振远



1号化粪池盖板平面布置图



3号化粪池盖板平面布置图



2号化粪池盖板平面布置图

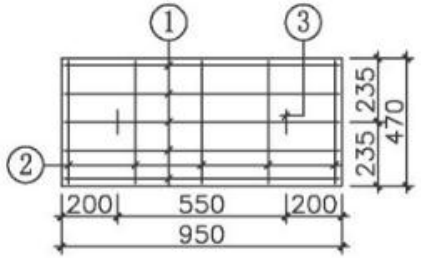
中南标电子书

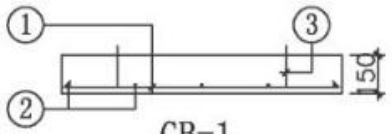
说明

XGB-1～XGB-6为现浇盖板，GB-1～GB-3为预制盖板。

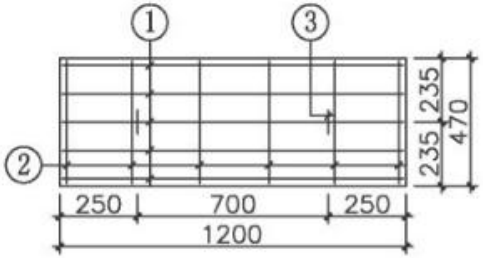
1～3号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图	图集号	17ZS03
	页	219

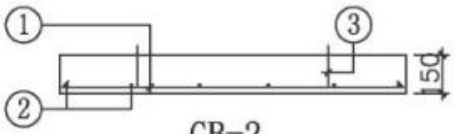
审核	校对	设计
陈永青	薛加林	黄振远



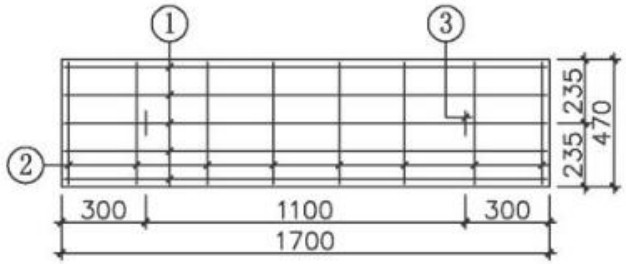


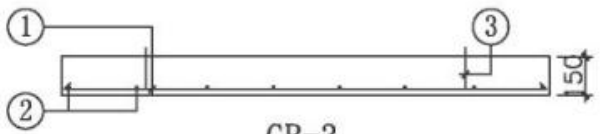
GB-1



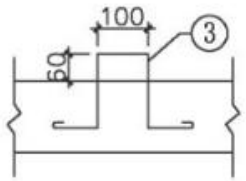


GB-2





GB-3



吊钩大样图

每一个构件钢筋表

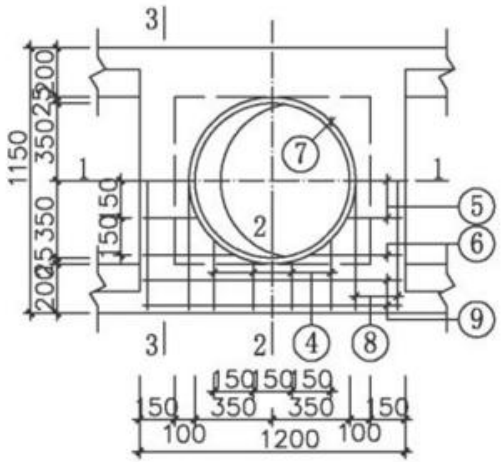
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
GB-1	1	920	Φ10	920	5	4.60
	2	440	Φ8	540	5	2.70
	3	140 170 100 170 140	Φ10	850	2	1.70
GB-2	1	1170	Φ10	1170	5	5.85
	2	440	Φ8	540	6	3.24
	3	140 170 100 170 140	Φ10	850	2	1.70
GB-3	1	1670	Φ14	1670	5	8.35
	2	440	Φ8	540	8	4.32
	3	140 170 100 170 140	Φ10	850	2	1.70

每一个构件材料表

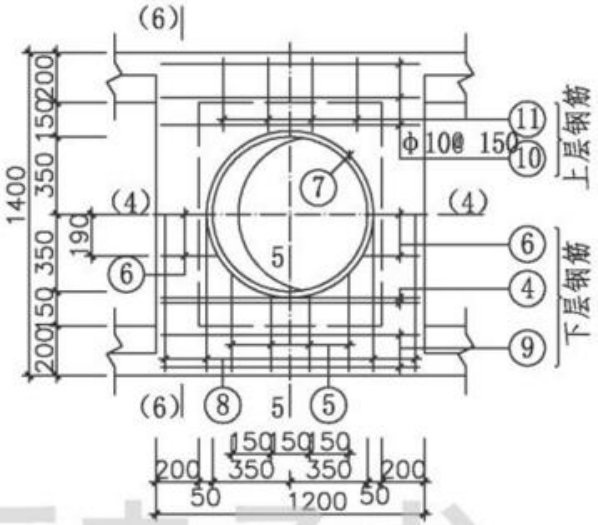
构件号	钢筋(kg)					混凝土	
	Φ8	Φ10	Φ10	Φ14	合计	等级	体积(m^3)
GB-1	1.1	1.1	3.0		6	C30	0.067
GB-2	1.3	1.1	3.7		7		0.085
GB-3	1.8	1.1		10.1	13		0.120

中南标电子书

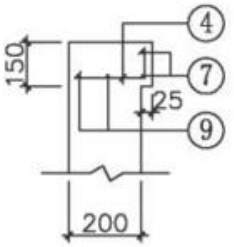
1～3号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图	图集号	17ZS03
	页	220



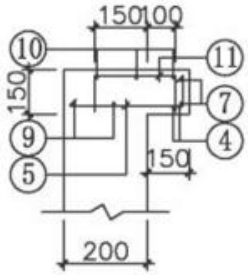
XGB-1



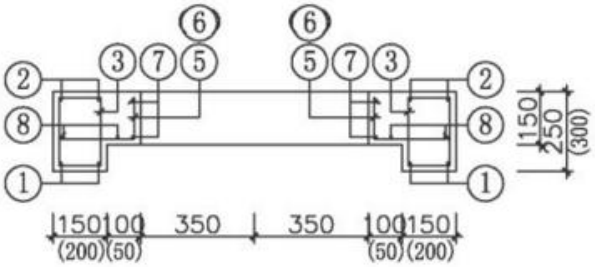
XGB-3



2-2

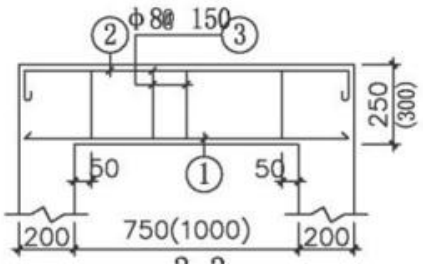


5-5



1-1
(4-4)

(括号内数字用于4-4剖面)



3-3
(6-6)

(括号内数字用于6-6剖面)

说明

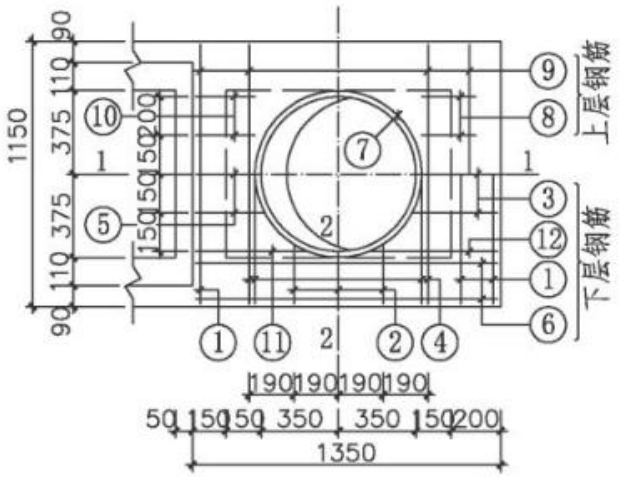
钢筋表及材料表见223页。

中南标电子书

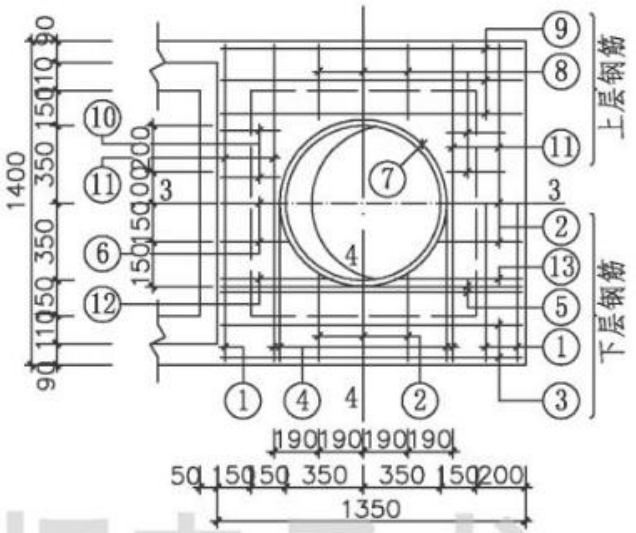
审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	黄振远	黄振远

1号、2号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图（一）	图集号	17ZS03
	页	221

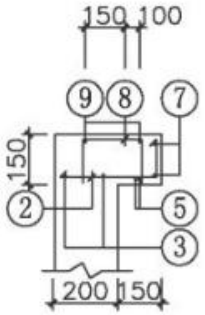
审核 校对 设计
陈永青 蒋加林 黄振远



XGB-2

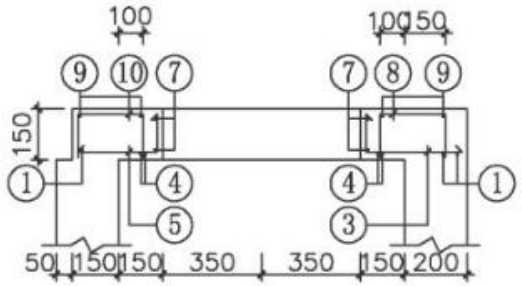


XGB-4

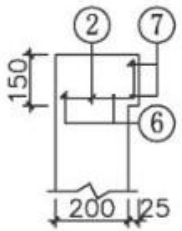


4-4

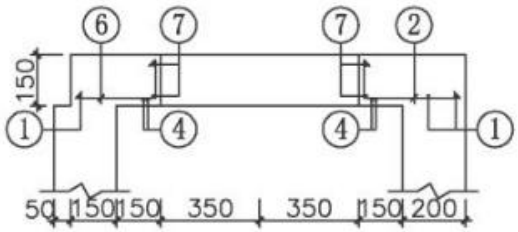
中南标电子书



1-1



2-2



3-3

说明

钢筋表及材料表见223页。

1号、2号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图（二）	图集号	17ZS03
	页	222

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振地	

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-1	1	1080	Φ10	1080	4	4.32
	2	150 1080 150	Φ8	1380	4	5.52
	3	80 180	Φ8	650	10	6.50
	4	170～240 80	Φ10	250～320	8	2.28
	5	180～210 80	Φ10	260～290	6	1.65
	6	350 80	Φ10	430	4	1.72
	7	390 r=385	Φ12	2960	2	5.92
	8	1080	Φ10	1080	4	4.32
	9	1130	Φ8	1230	4	4.92
XGB-4	1	1330	Φ10	1330	3	3.99
	2	280～330 80	Φ10	360～410	9	3.47
	3	1280	Φ8	1380	4	5.52
	4	1330	Φ12	1330	4	5.32
	5	1280	Φ12	1280	4	5.12
	6	230～260 80	Φ10	310～340	3	0.98
	7	390 r=385	Φ12	2960	2	5.92
	8	115 250 115	Φ10	480	10	4.80
	9	1280	Φ8	1380	6	8.28
	10	115 160 115	Φ10	390	4	1.56
	11	1370	Φ8	1470	4	5.88
	12	400 80	Φ10	480	2	0.96
	13	450 80	Φ10	530	2	1.06

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-2	1	1080	Φ10	1080	3	3.24
	2	150～210 80	Φ10	230～290	6	1.56
	3	280～310 80	Φ10	360～390	3	1.13
	4	1080	Φ12	1080	4	4.32
	5	230～260 80	Φ10	310～340	3	0.98
	6	1280	Φ8	1380	4	5.52
	7	390 r=385	Φ12	2960	2	5.92
	8	115 250 115	Φ10	480	4	1.92
	9	1080	Φ8	1180	4	4.72
	10	115 160 115	Φ10	390	4	1.56
	11	400 80	Φ10	480	2	0.96
	12	450 80	Φ10	530	2	1.06

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-3	1	1330	Φ12	1330	4	5.32
	2	100 1330 100	Φ8	1630	4	6.52
	3	130 230	Φ8	850	14	11.90
	4	1130	Φ12	1130	4	4.52
	5	290～360 80	Φ10	370～440	8	3.24
	6	190～240 80	Φ10	270～320	6	1.77
	7	390 r=385	Φ12	2960	2	5.92
	8	1330	Φ10	1330	4	5.32
	9	1130	Φ8	1230	4	4.92
	10	1130	Φ8	1230	6	7.38
	11	115 250 115	Φ10	480	8	3.84

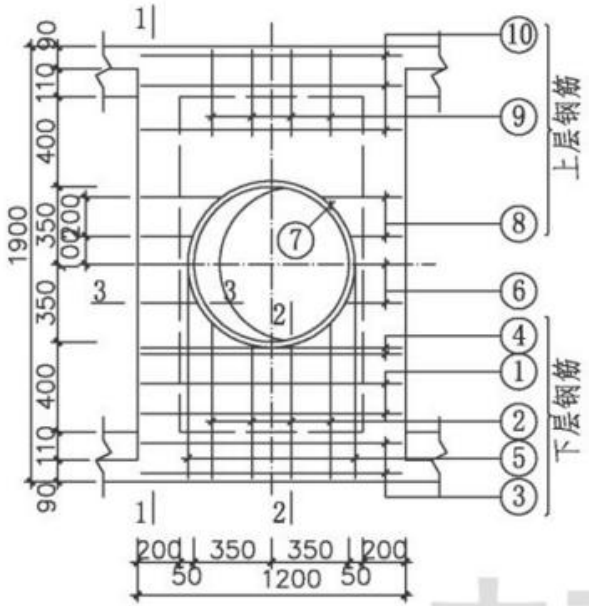
材料表

构件号	钢筋(kg) Φ8	Φ10	Φ12	Φ12			合计	混凝土 等级	体积(m³)
XGB-1	6.7	8.9	5.3				21	C30	0.10
XGB-2	4.0	7.7	5.3	3.9			21		0.06
XGB-3	12.2	8.8	5.3	8.8			36		0.18
XGB-4	7.8	10.4	5.3	9.3			33		0.09

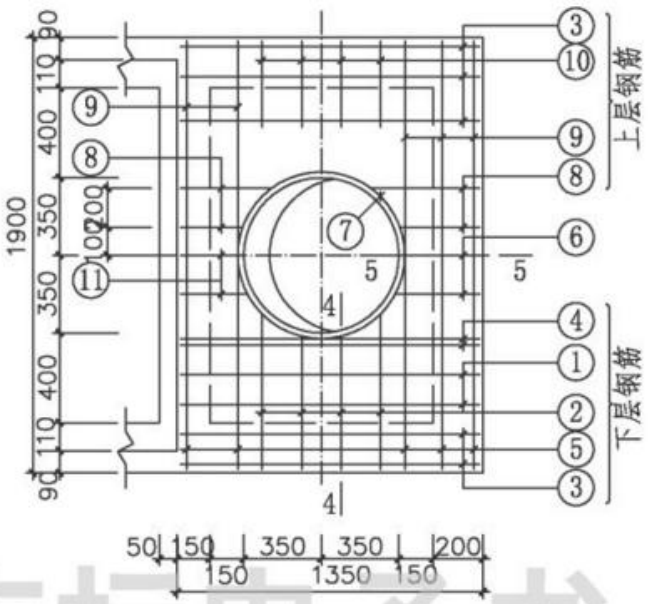
电子版

1号、2号钢筋混凝土化粪池现浇盖板钢筋表及材料表

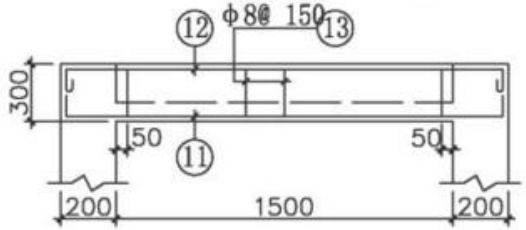
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	



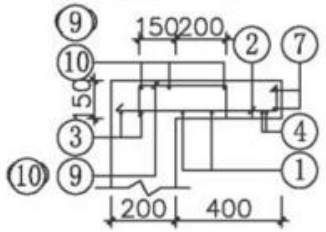
XGB-5



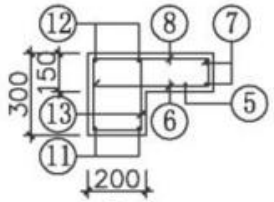
XGB-6



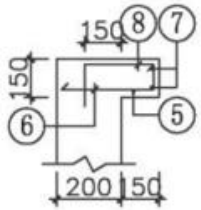
1-1



2-2（4-4）



3-3



5-5

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-5	1	1130	φ10	1130	4	4.52
	2	540~610 80	φ12	620~690	8	5.24
	3	1130	φ8	1230	4	4.92
	4	1130	φ14	1130	4	4.52
	5	1830	φ10	1830	2	3.66
	6	180~210 80	φ10	260~290	6	1.65
	7	390 r=385	φ12	2960	2	5.92
	8	115 190~350 115	φ10	420~580	8	4.00
	9	115 400 115	φ10	630	8	5.04
	10	1130	φ8	1230	6	7.38
	11	100 1830 100	φ14	2030	4	8.12
	12	140 1830 140	φ12	2260	4	9.04
	13	130 230	φ8	850	20	17.00
XGB-6	1	1280	φ10	1280	4	5.12
	2	540~610 80	φ12	620~690	8	5.24
	3	1280	φ8	1380	10	13.80
	4	1160	φ14	1160	4	4.64
	5	1830	φ10	1830	5	9.15
	6	280~310 80	φ10	360~390	3	1.13
	7	390 r=385	φ12	2960	2	5.92
	8	115 290~450 115	φ10	520~680	8	4.80
	9	1870	φ8	1970	5	9.85
	10	115 400 115	φ10	630	8	5.04
	11	230~260 80	φ10	310~340	3	0.98

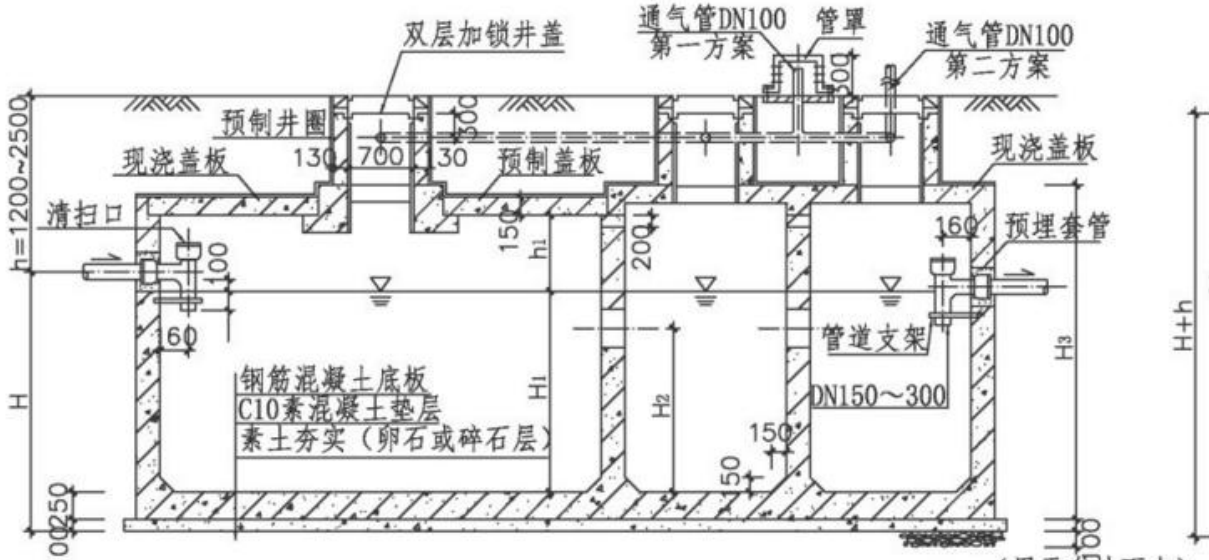
材料表

构件号	钢筋(kg)						混凝土	
	φ8	φ10	φ12	φ12	φ14	合计	等级	体积(m³)
XGB-5	11.6	11.7	13.3	4.7	15.3	57	C30	0.40
XGB-6	9.4	16.2	5.3	4.7	5.7	42		0.33

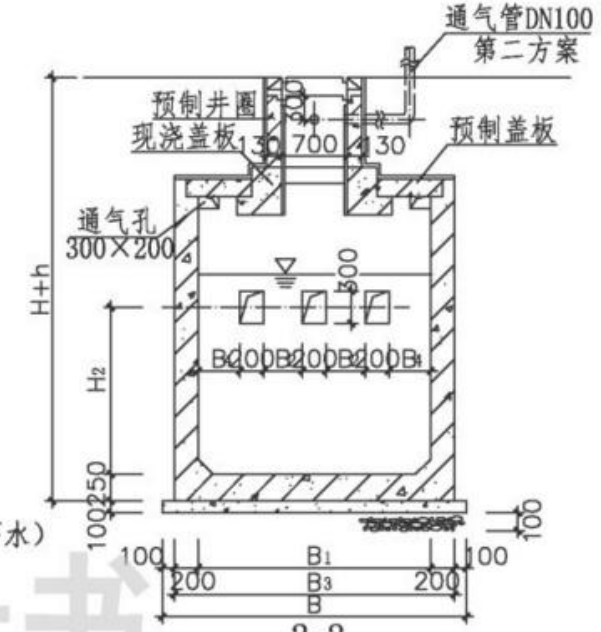
中南标电子书

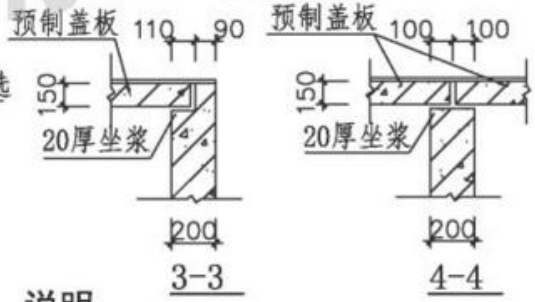
3号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图

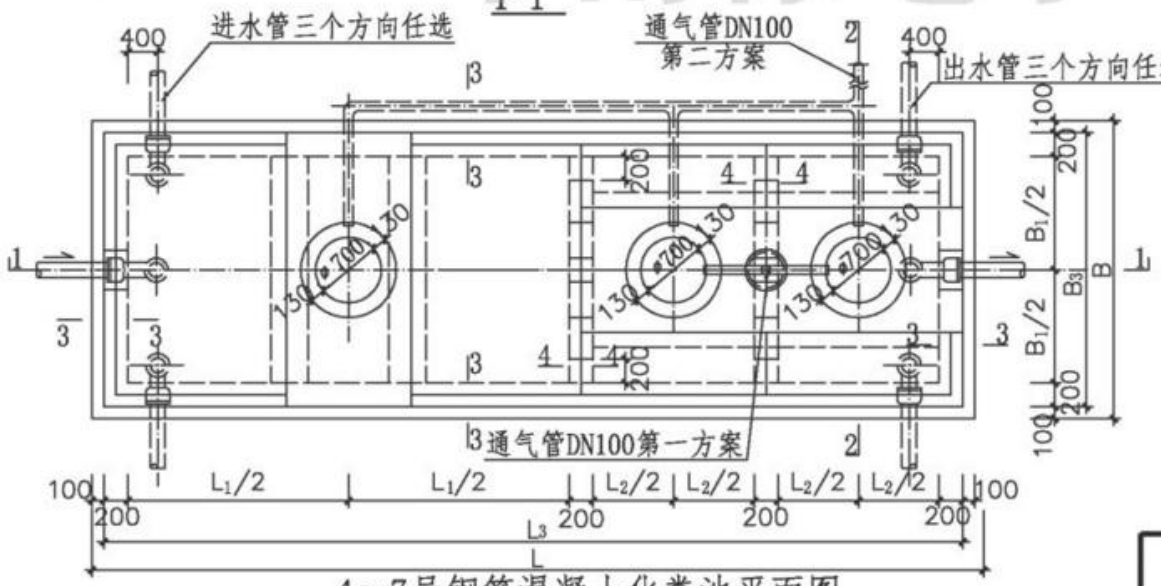
图集号	17ZS03
页	224



1-1







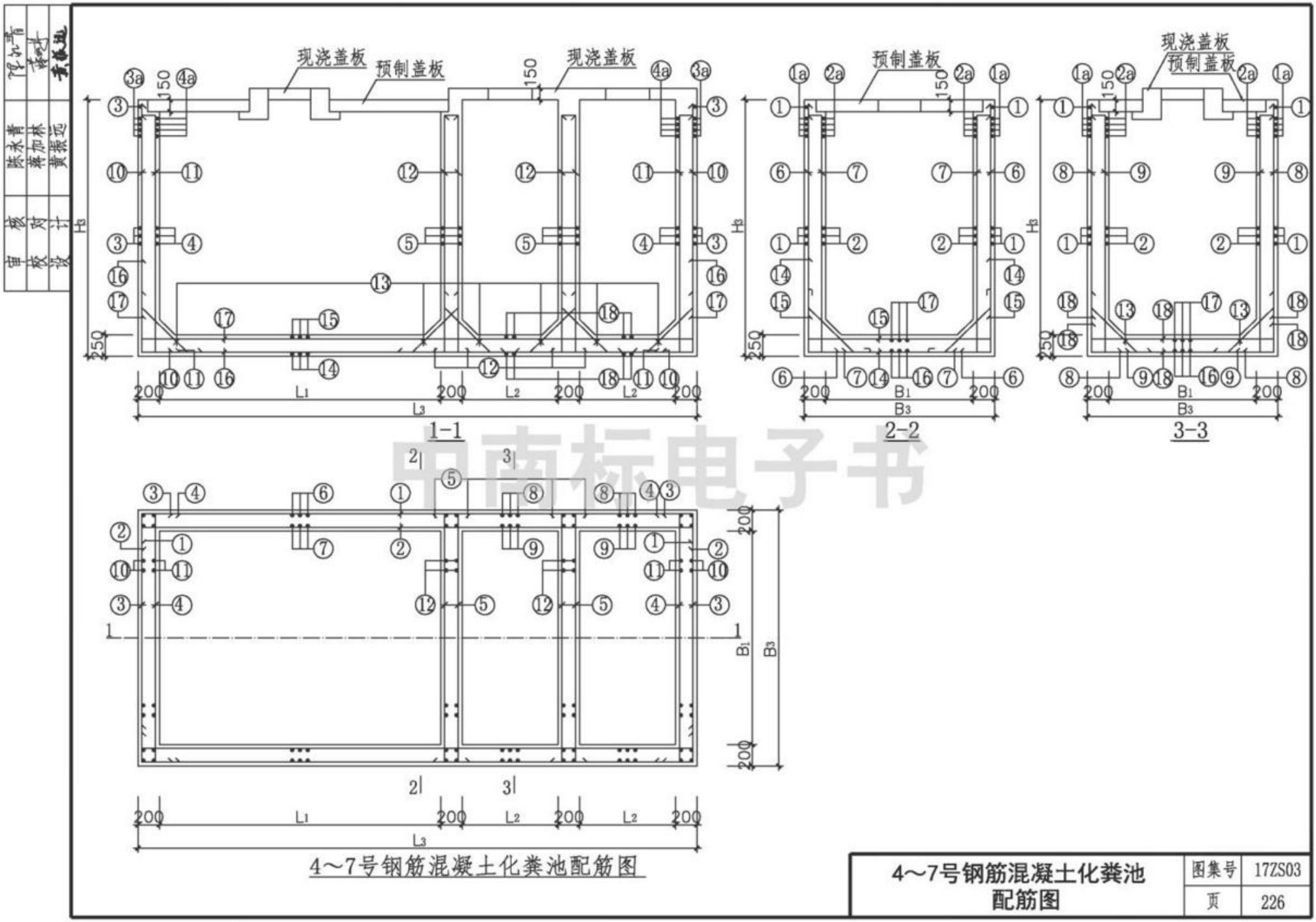
4～7号钢筋混凝土化粪池平面图

说明

1. 池体配筋图见226页。预制井圈见252页。
2. 管道穿池（井）壁须预埋防水套管，见253页。
3. 两道内隔墙留洞均相同。
4. 通气管管材及设置位置和高度详见总说明，通气管管罩大样见253页。

4～7号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	图集号	17ZS03
	页	225

中南标电子书



4～7号钢筋混凝土化粪池配筋图

中国标电子书

4～7号钢筋混凝土化粪池配筋图	图集号	17ZS03
	页	226

审核	陈永青	
校对	蒋加林	黄振远
设计		黄振远

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
4号化粪池	1/1a	350 5530 350	Φ12	6230	200/75	22/8	186.90
	2/2a	300 5530 300	Φ12	6130	200/75	20/8	171.70
	3/3a	350 2830 350	Φ12	3530	150/75	28/8	127.10
	4/4a	300 2830 300	Φ12	3430	200/75	21/8	99.50
	5	200 2830 200	Φ10	3230	150	60	193.80
	6	2630 300	Φ12	2930	150	44	128.90
	7	130 2480 250	Φ12	2860	200	34	97.30
	8	2630 300	Φ12	2930	200	28	82.10
	9	130 2480 250	Φ12	2860	200	28	80.10
	10	2630 300	Φ12	2930	150	36	105.50
	11	130 2480 250	Φ12	2860	200	28	80.10
	12	130 2480 200	Φ10	2810	150	68	191.10
	13	680 250 45°	Φ10	1180	200	132	155.80
	14	1150 2830 1150	Φ14	5130	150	22	112.86
	15	250 2830 250	Φ12	3330	200	16	53.30
	16	1150 5530 1150	Φ12	7830	150	21	164.43
	17	350 5530 350	Φ12	6230	200	14	87.20
	18	250 2830 250	Φ12	3330	200	24	80.00

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
5号化粪池	1/1a	350 5730 350	Φ14	6430	150/75	40/8	308.60
	2/2a	300 5730 300	Φ12	6330	200/75	28/8	227.90
	3/3a	350 2830 350	Φ12	3530	150/75	40/8	169.40
	4/4a	300 2830 300	Φ12	3430	200/75	28/8	123.50
	5	200 2830 200	Φ10	3230	150	84	271.30
	6	3430 800	Φ14	4230	150	46	194.58
	7	130 3280 250	Φ12	3660	200	34	124.50
	8	3430 300	Φ12	3730	200	28	104.50
	9	130 3280 250	Φ12	3660	200	28	102.50
	10	3430 300	Φ12	3730	150	36	134.30
	11	130 3280 250	Φ12	3660	200	28	102.50
	12	130 3280 200	Φ10	3610	150	68	245.50
	13	680 250 45°	Φ10	1180	200	134	158.10
	14	1300 2830 1300	Φ14	5430	150	23	124.89
	15	250 2830 250	Φ12	3330	200	17	56.60
	16	1300 5730 1300	Φ14	8330	150	21	174.93
	17	350 5730 350	Φ12	6430	200	14	90.00
	18	250 2830 250	Φ12	3330	200	24	80.00

材料表

构件号	钢筋 (kg)				混凝土	
	Φ10	Φ12	Φ14	合计	等级	体积 (m³)
4号化粪池	334.0	1372	136.56	1843	C30	12.9
5号化粪池	417.0	1049.4	971.6	2438		17.2

中国标准图集

4号、5号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表	图集号	17ZS03
	页	227

审核	陈永青	贾振地
校对	蒋加林	
设计	黄振远	

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
6号化粪池	1/1a	400 6530 400	Φ14	7330	150/75	44/8	381.20
	2/2a	300 6530 300	Φ12	7130	200/75	32/8	285.20
	3/3a	350 2830 350	Φ12	3530	150/75	44/8	183.60
	4/4a	300 2830 300	Φ12	3430	200/75	32/8	137.20
	5	200 2830 200	Φ10	3230	150	92	297.20
	6	3630 350	Φ16	3980	150	54	214.90
	7	130 3480 250	Φ12	3860	200	42	162.10
	8	3630 250	Φ12	3880	200	29	112.50
	9	130 3480 250	Φ12	3860	200	29	112.00
	10	3630 300	Φ12	3930	150	36	141.50
	11	130 3480 250	Φ12	3860	200	28	108.10
	12	130 3480 150	Φ10	3760	150	68	255.70
	13	680 250 45°	Φ10	1180	200	140	165.20
	14	1400 2830 1400	Φ16	5630	150	27	152.00
	15	350 2830 350	Φ12	3530	200	19	67.10
	16	1400 6530 1400	Φ14	9330	150	21	195.93
	17	350 6530 350	Φ12	7230	200	14	101.20
	18	250 2830 250	Φ12	3330	200	28	93.30

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
7号化粪池	1/1a	400 8030 400	Φ16	8830	150/75	44/8	459.20
	2/2a	300 8030 300	Φ12	8630	150/75	42/8	431.50
	3/3a	350 2830 350	Φ12	3530	150/75	44/8	183.60
	4/4a	300 2830 300	Φ12	3430	200/75	32/8	137.20
	5	200 2830 200	Φ10	3230	150	92	297.20
	6	3630 450	Φ18	4080	150	64	261.1
	7	130 3480 300	Φ12	3910	150	64	250.20
	8	3630 250	Φ12	3880	200	36	139.70
	9	130 3480 250	Φ12	3860	200	36	139.00
	10	3630 300	Φ12	3930	150	36	141.50
	11	130 3480 250	Φ12	3860	200	28	108.10
	12	130 3480 150	Φ10	3760	150	68	255.70
	13	680 250 45°	Φ10	1180	200	150	177.00
	14	1400 2830 1400	Φ16	5630	150	34	191.42
	15	400 2830 400	Φ12	3630	150	34	123.40
	16	1400 8030 1400	Φ14	10830	150	21	229.53
	17	350 8030 350	Φ12	8730	200	14	122.20
	18	250 2830 250	Φ12	3330	200	38	126.60

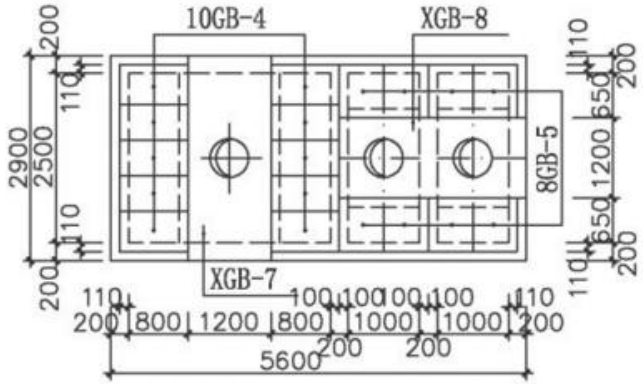
材料表

构件号	钢筋 (kg)						混凝土	
	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	合计	等级	体积(m^3)
6号化粪池	444	1336	699	579.7		3059	C30	19.0
7号化粪池	451	1690	277.8	1027	522	3968		22.0

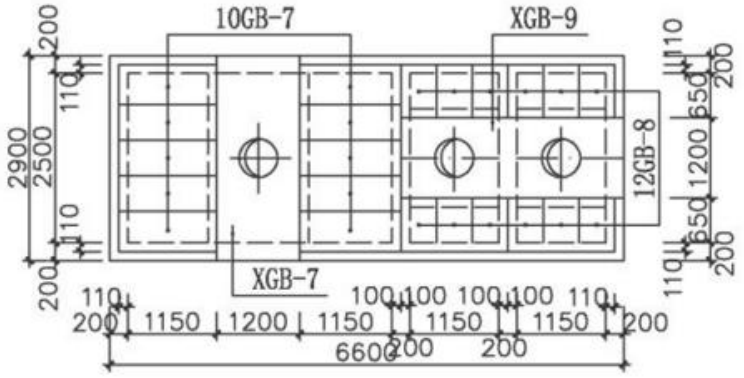
博源电子部

6号、7号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表

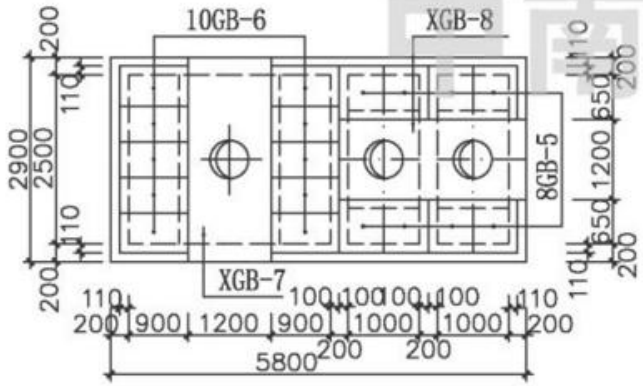
审核	陈永青	
校对	薛加林	
设计	黄振远	



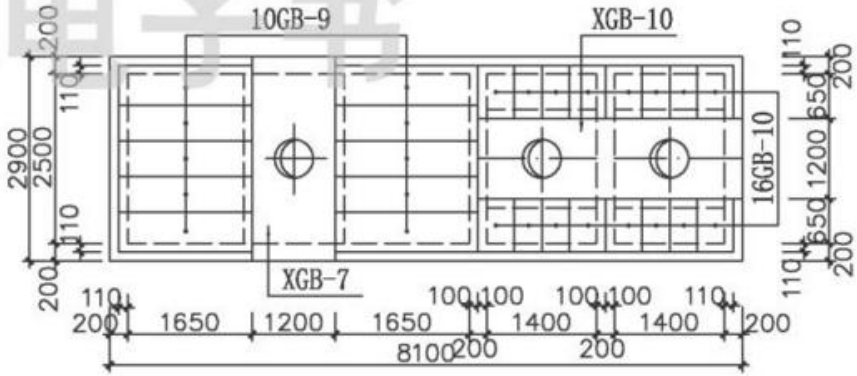
4号化粪池盖板平面布置图



6号化粪池盖板平面布置图



5号化粪池盖板平面布置图

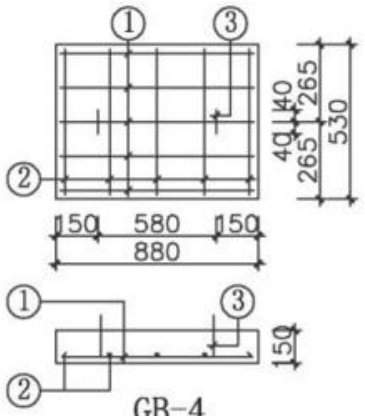


7号化粪池盖板平面布置图

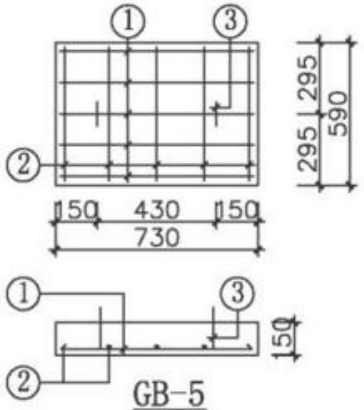
云南标电子书

4～7号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图	图集号	17ZS03
	页	229

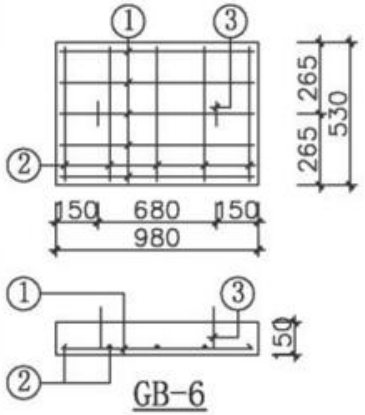
审核	校对	设计
贺北雷	陈永青	黄振池



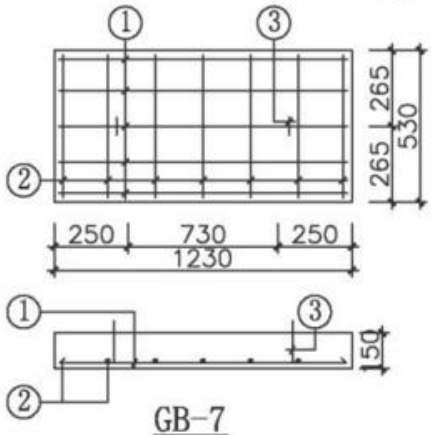
GB-4



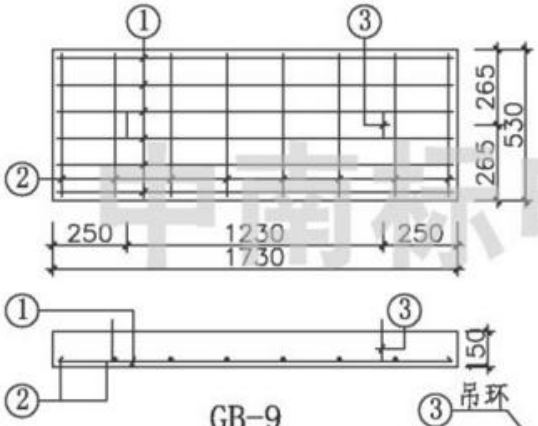
GB-5



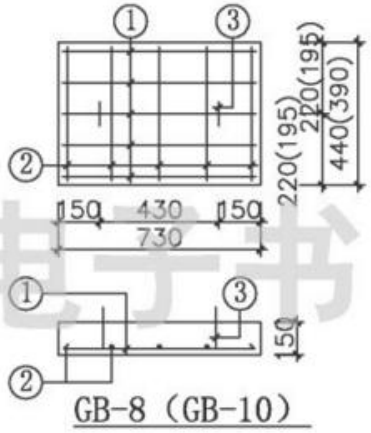
GB-6



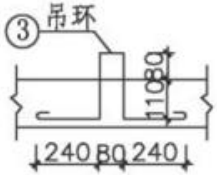
GB-7



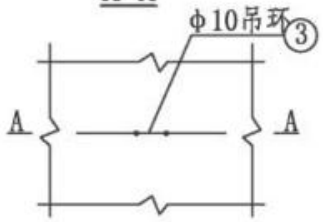
GB-9



GB-8（GB-10）



A-A



吊环平面图

每一个构件钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
GB-4	1	850	Φ10	850	5	4.25
	2	500	Φ8	600	5	3.00
	3	240 190 80 190 240	Φ10	1070	2	2.14
GB-6	1	950	Φ10	950	5	4.75
	2	500	Φ8	600	5	3.00
	3	240 190 80 190 240	Φ10	1070	2	2.14
GB-5	1	700	Φ10	700	5	3.50
	2	560	Φ8	660	5	3.30
	3	240 190 80 190 240	Φ10	1070	2	2.14
GB-7	1	1200	Φ10	1200	5	6.00
	2	500	Φ8	600	7	4.20
	3	240 190 80 190 240	Φ10	1070	2	2.14
GB-8	1	700	Φ10	700	5	3.50
	2	410	Φ8	510	5	2.55
	3	240 190 80 190 240	Φ10	1070	2	2.14
GB-9	1	1700	Φ12	1700	6	10.20
	2	500	Φ8	600	8	4.80
	3	240 190 80 190 240	Φ10	1070	2	2.14
GB-10	1	700	Φ10	700	5	3.50
	2	360	Φ8	460	5	2.30
	3	240 190 80 190 240	Φ10	1070	2	2.14

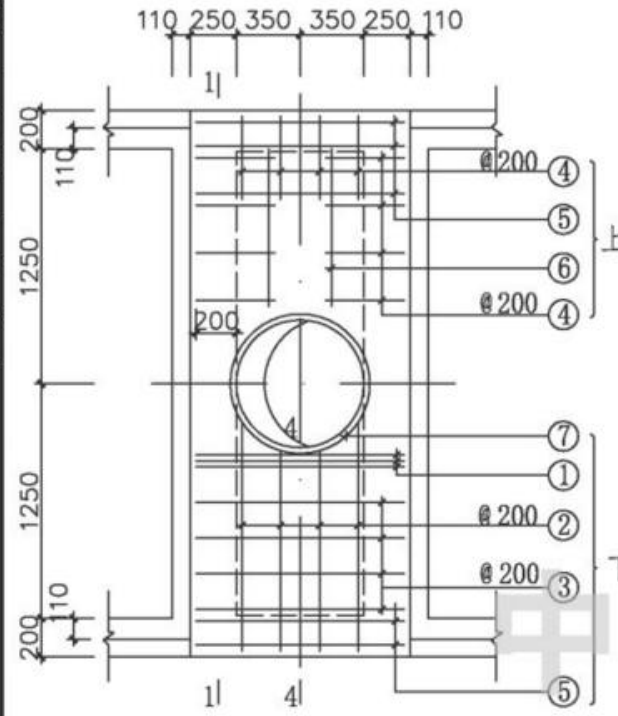
每一个构件材料表

构件号	钢筋 (kg)					混凝土	
	Φ8	Φ10	Φ10	Φ12	合计	等级	体积 (m^3)
GB-4	1.20	1.32	2.6		6	C30	0.070
GB-5	1.31	1.32	2.2		5		0.078
GB-6	1.20	1.32	2.9		6		0.065
GB-7	1.66	1.32	3.7		7		0.098
GB-8	1.00	1.32	2.2		5		0.048
GB-9	1.90	1.32		9.06	13		0.138
GB-10	0.91	1.32	2.2		5		0.043

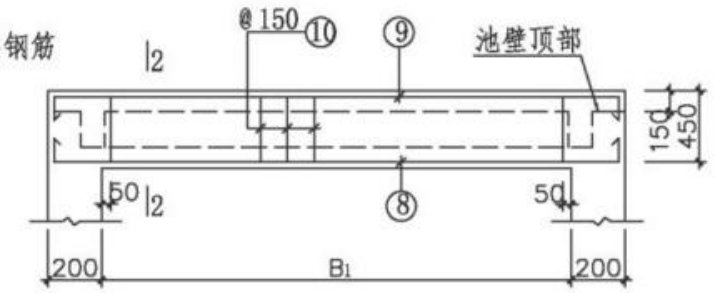
4～7号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图

图集号	17ZS03
页	230

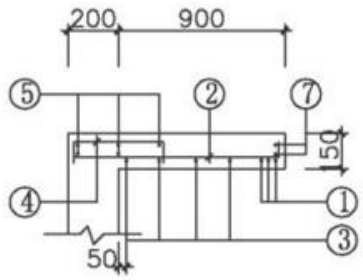
甲蒲慧电子书



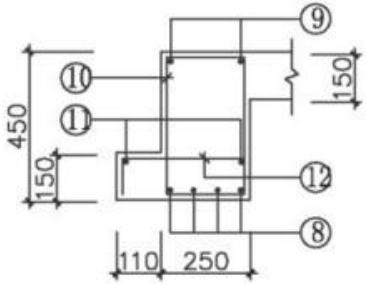
XGB-7



1-1



4-4



2-2

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-7	1	1130	Φ12	1130	6	6.78
	2	1200 80	Φ10	1280	8	10.24
	3	1130	Φ10	1130	8	9.04
	4	115 400 115	Φ10	630	24	15.12
	5	1130	Φ10	1130	10	11.30
	6	700	Φ10	700	4	2.80
	7	380 r=385	Φ12	2950	2	5.90
	8	200 2830 200	Φ18	3230	8	25.84
	9	350 2830 350	Φ12	3530	4	14.12
	10	180 380	Φ8	1280	34	43.52
	11	2830	Φ10	2830	4	11.32
	12	115 290 115	Φ10	520	26	13.52

材料表

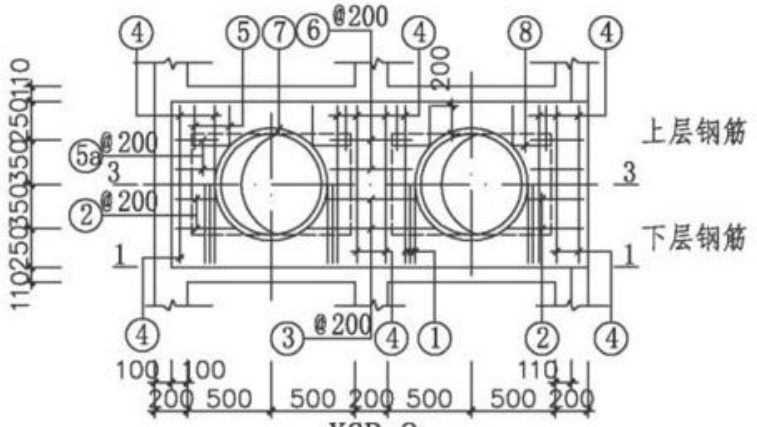
构件号	钢筋(kg)						混凝土	
	Φ8	Φ10	Φ12	Φ12	Φ18	合计	等级	体积(m^3)
XGB-7	17.2	45.2	5.2	18.6	51.7	138	C30	1.12

说明

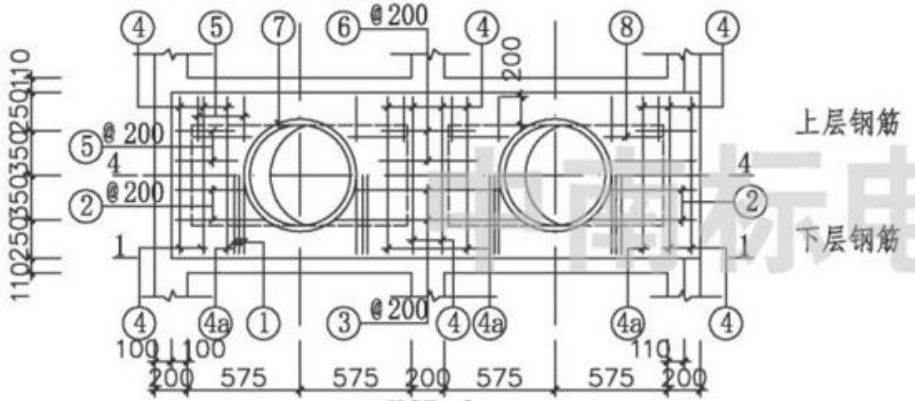
其中2号筋长度为平均值，它的实际长度随它所在的平面位置而变化，下料时要根据其位置确定它的长度。

中南标电子书

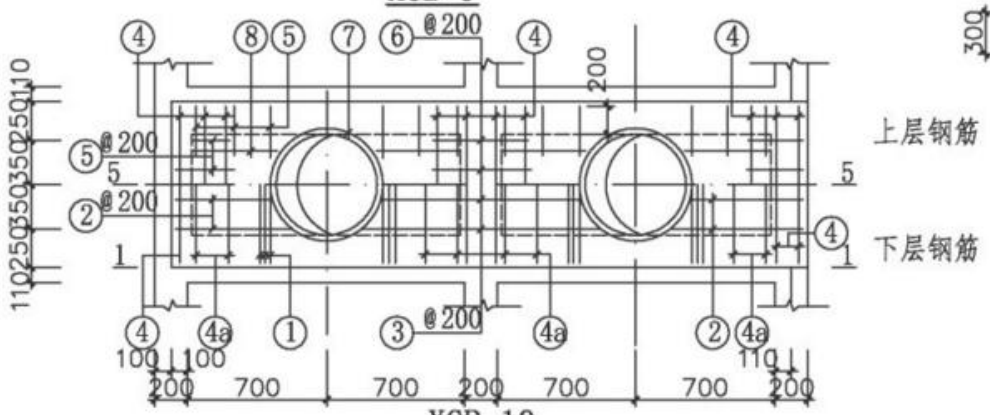
4～7号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图（一）	图集号	17ZS03
	页	231



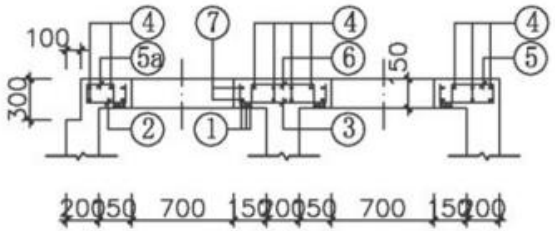
XGB-8



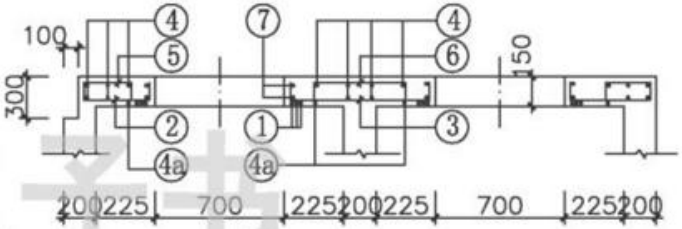
XGB-9



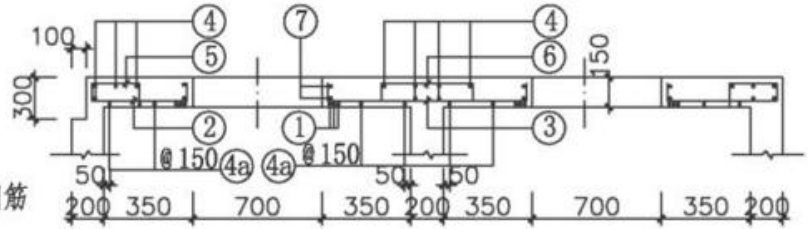
XGB-10



3-3



4-4



5-5

说明

1. 1-1剖面和钢筋表及材料表均见233页。
2. XGB-8、9、10与池壁顶部一起现浇。

中国标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	黄振远
设计		

4～7号钢筋混凝土化粪池 现浇盖板配筋图（二）	图集号	17ZS03
	页	232

审核	陈永青	贾振远
校对	谭加林	
设计	贾振远	

钢筋表

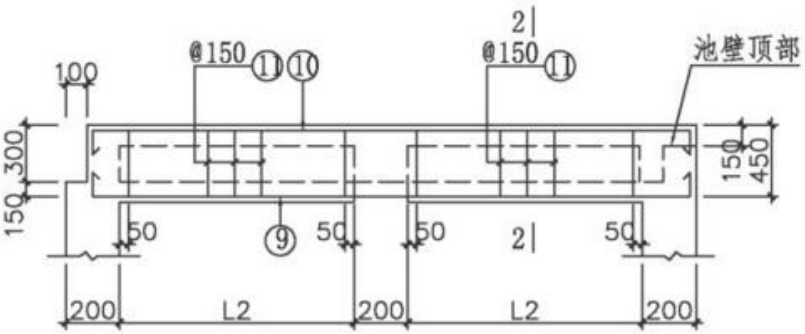
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-8	1	1130	Φ12	1130	12	13.56
	2	400 (80)	Φ10	480	8	3.84
	3	80 600 80	Φ10	760	4	3.04
	4	1130	Φ10	1130	14	15.82
	5	115 300 115	Φ10	530	20	10.60
	5a	115 200 115	Φ10	430	4	1.72
	6	115 600 115	Φ10	830	4	3.32
	7	380 r=385	Φ12	2950	4	11.80
	8	300	Φ10	300	8	2.40
	9	200 2430 200	Φ14	2830	4	11.32
	10	350 2430 350	Φ16	3130	4	12.52
	11	180 380	Φ8	1270	24	30.48
	12	2430	Φ10	2430	4	9.92
	13	115 290 115	Φ10	520	24	12.48
XGB-9	1	1130	Φ12	1130	12	13.56
	2	460 (80)	Φ10	540	8	4.32
	3	80 850 80	Φ10	1010	4	4.04
	4	1130	Φ10	1130	16	18.10
	4a	1130	Φ10	1130	4	4.52
	5	115 400 115	Φ10	630	24	15.12
	6	115 600 115	Φ10	830	4	3.32
	7	380 r=385	Φ12	2950	4	11.80
	8	300	Φ10	300	8	2.40
	9	250 3030 250	Φ14	3530	4	14.12
	10	350 3030 350	Φ16	3730	4	14.92
	11	180 380	Φ8	1270	32	40.64
	12	3030	Φ10	3030	4	12.12
	13	115 290 115	Φ10	520	32	16.64

钢筋表

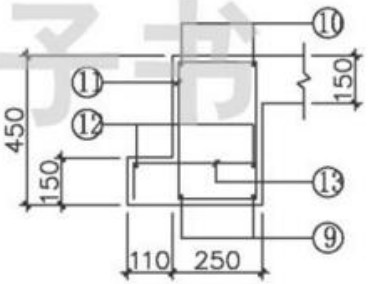
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-10	1	1130	Φ12	1130	12	13.56
	2	630 (80)	Φ10	710	8	5.68
	3	80 1050 80	Φ10	1210	4	4.84
	4	1130	Φ10	1130	15	16.95
	4a	1130	Φ10	1130	8	9.04
	5	115 400 115	Φ10	630	32	20.16
	6	115 600 115	Φ10	830	4	3.32
	7	380 r=385	Φ12	2950	4	11.80
	8	500	Φ10	500	8	4.00
	9	250 3630 250	Φ14	4130	4	16.52
	10	350 3630 350	Φ16	4330	6	25.98
	11	180 380	Φ8	1270	40	50.80
	12	3630	Φ10	3630	4	14.52
	13	115 290 115	Φ10	520	36	18.72

材料表

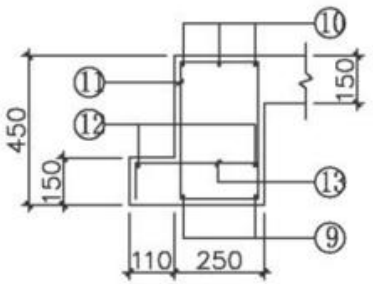
构件号		XGB-8	XGB-9	XGB-10
钢筋(kg)	Φ8	12.0	16.1	20.1
	Φ10	38.9	49.7	60.0
	Φ12	10.5	10.5	10.5
	Φ12	12.0	12.0	12.0
	Φ14	13.7	17.1	20.0
	Φ16	19.8	23.6	41.0
	合计	107	129	164
混凝土	等级	C30	C30	C30
	体积(m^3)	0.68	0.85	1.07



1-1



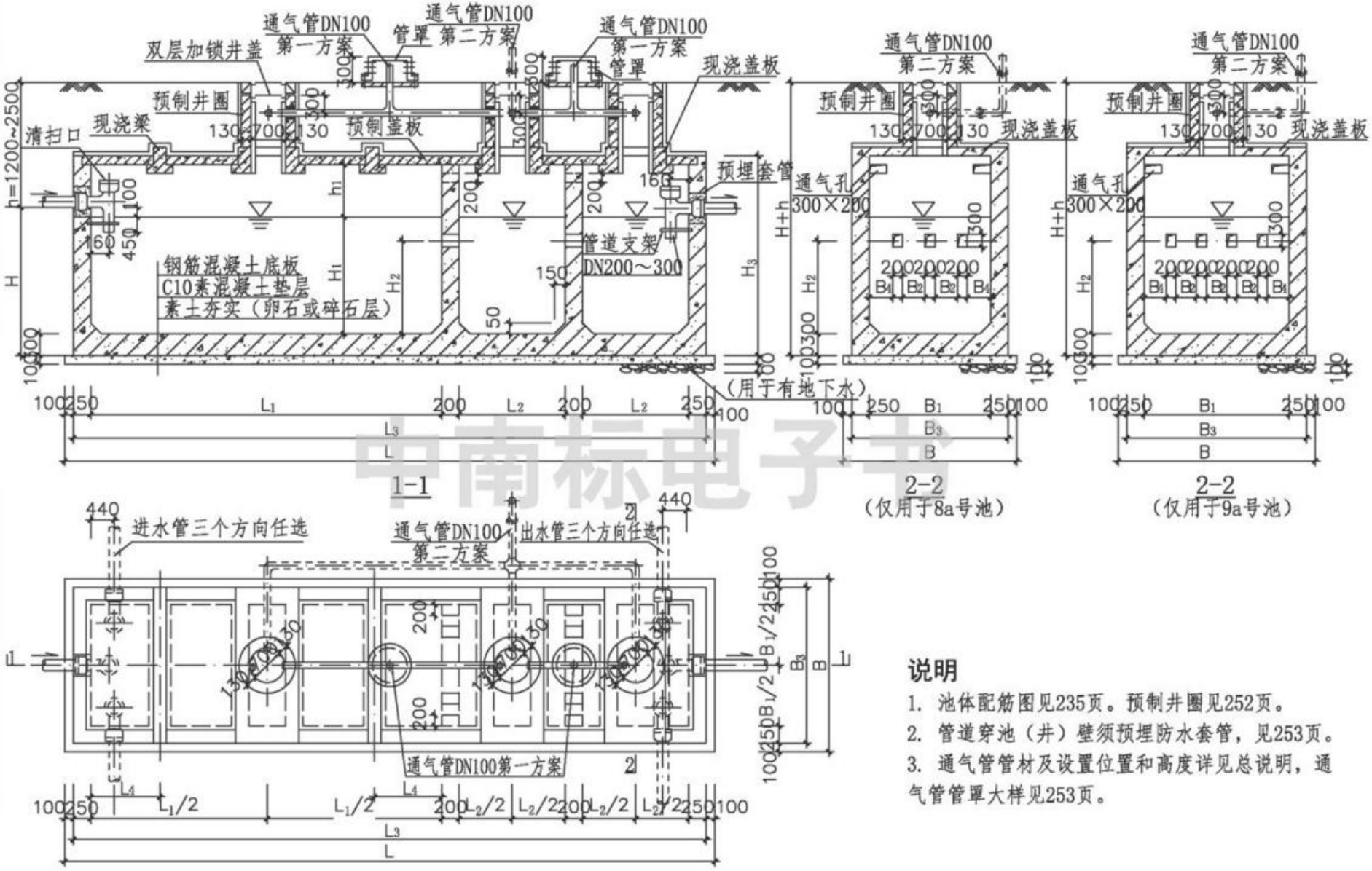
2-2
(用于XGB-8,9)



2-2
(用于XGB-10)

中南林电子书

4～7号钢筋混凝土化粪池 现浇盖板钢筋表及材料表	图集号	17ZS03
	页	233



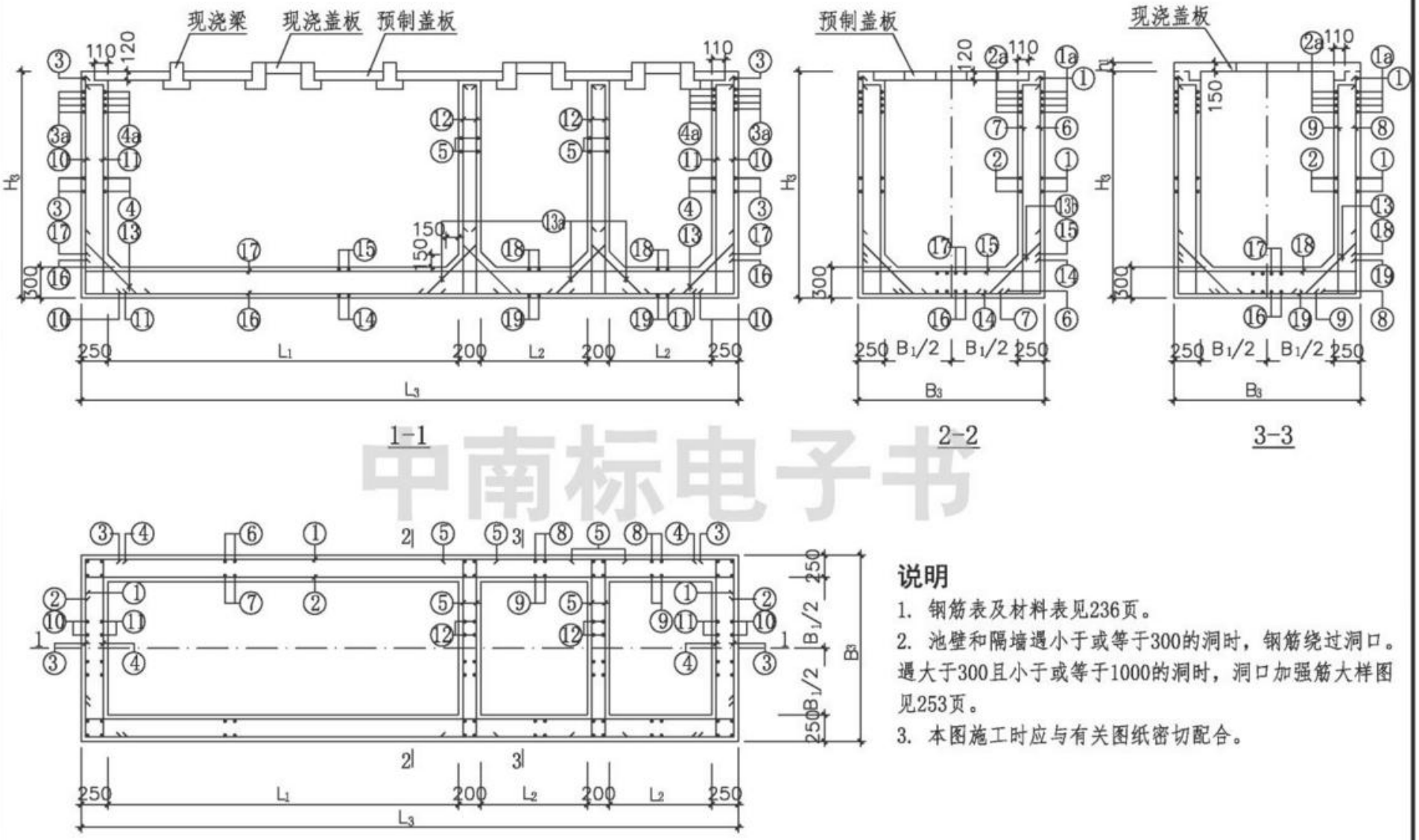
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池平面图

说明

1. 池体配筋图见235页。预制井圈见252页。
2. 管道穿池（井）壁须预埋防水套管，见253页。
3. 通气管管材及设置位置和高度详见总说明，通气管管罩大样见253页。

8a号、9a号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	图集号	17ZS03
	页	234

中南标电子书



中南标电子书

说明

1. 钢筋表及材料表见236页。
2. 池壁和隔墙遇小于或等于300的洞时，钢筋绕过洞口。遇大于300且小于或等于1000的洞时，洞口加强筋大样图见253页。
3. 本图施工时应与有关图纸密切配合。

8a号、9a号钢筋混凝土化粪池配筋图

8a号、9a号钢筋混凝土化粪池配筋图	图集号	17ZS03
	页	235

审核	陈永青	贺允青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	黄振远	黄振远

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
8a号化粪池	1	270 11730 270	Φ14	12270	150	40	490.80
	1a	270 11730 270	Φ14	12270	75	8	98.16
	2	150 11730 150	Φ12	12030	200	30	360.9
	2a	150 11730 150	Φ12	12030	75	8	96.24
	3	210 2930 210	Φ12	3350	150	40	134.00
	3a	210 2930 210	Φ12	3350	75	8	26.80
	4	150 2930 150	Φ12	3230	200	30	96.9
	4a	150 2930 150	Φ12	3230	75	8	25.84
	5	150 2930 150	Φ12	3230	200	68	219.64
	6	220 3650	Φ18	3870	150	94	363.78
	7	180 3530 160	Φ12	3870	150	94	363.78
	8	100 3650	Φ12	3750	200	50	187.5
	9	180 3530 100	Φ12	3810	200	50	190.5
	10	160 3650	Φ12	3810	200	26	99.10
	11	180 3530 100	Φ12	3810	200	26	99.10
	12	130 3530 100	Φ12	3760	200	52	195.52
	13	821 250 45°	Φ12	1321	200	78	103.0
	13a	750 250 45°	Φ12	1250	200	52	53.3

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
8a号化粪池	13b	821 250 45°	Φ14	1321	200	66	87.2
	14	270 2930 270	Φ16	3470	150	47	163.09
	15	330 2930 330	Φ12	3590	150	47	168.73
	16	270 11730 270	Φ14	12270	200	16	196.32
	17	210 11730 210	Φ12	12150	150	21	255.15
	18	150 2930 150	Φ12	3230	150	33	106.59
	19	150 2930 150	Φ12	3230	150	33	106.59
9a号化粪池	1	270 13130 270	Φ12	13670	200	32	437.5
	1a	270 13130 270	Φ12	13670	75	8	109.36
	2	150 13130 150	Φ12	13430	200	30	402.9
	2a	150 13130 150	Φ12	13430	75	8	107.44
	3	210 3430 210	Φ12	3850	150	40	154.00
	3a	210 3430 270	Φ12	3850	75	8	30.80
	4	150 3430 150	Φ12	3730	200	30	111.9
	4a	150 3430 150	Φ12	3730	75	8	29.84
	5	150 3430 150	Φ12	3730	200	68	253.64

钢筋表

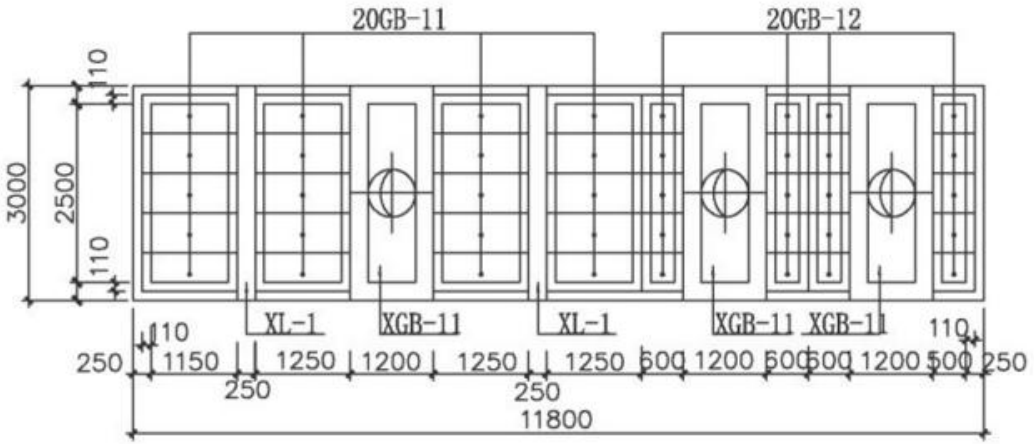
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
9a号化粪池	6	220 3650	Φ18	3870	150	104	402.48
	7	180 3530 160	Φ14	3870	150	104	402.48
	8	100 3650	Φ12	3750	200	58	217.5
	9	180 3530 100	Φ12	3810	200	58	221.0
	10	160 3650	Φ12	3810	150	38	144.78
	11	180 3530 100	Φ12	3810	200	30	114.3
	12	130 3530 100	Φ12	3760	200	60	225.6
	13	821 250 45°	Φ12	1321	200	84	111
	13a	750 250 45°	Φ12	1250	200	60	75
	13b	821 250 45°	Φ14	1321	200	72	95.11
	14	270 3430 270	Φ18	3970	150	53	210.41
	15	330 3430 330	Φ14	4090	150	53	216.77
	16	330 13130 330	Φ12	13790	150	24	330.96
	17	210 13130 210	Φ12	13550	150	24	325.20
	18	150 3430 150	Φ12	3730	150	37	138.01
	19	150 3430 150	Φ12	3730	150	37	138.01

材料表

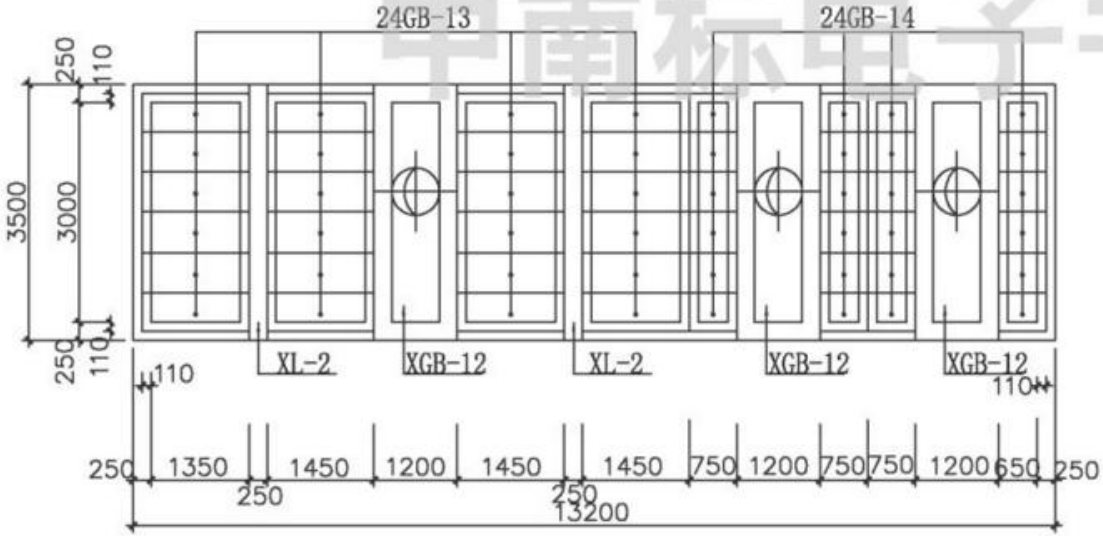
构件表	钢筋(kg) Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	合计	混凝土 等级	体积(m^3)
8a号化粪池	2566	1056	258	728	4608	C30	38.42
9a号化粪池	3267	864		1225	5356		45.57

8a号、9a号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表

图集号	17ZS03
页	236



8a号化粪池盖板平面布置图



9a号化粪池盖板平面布置图

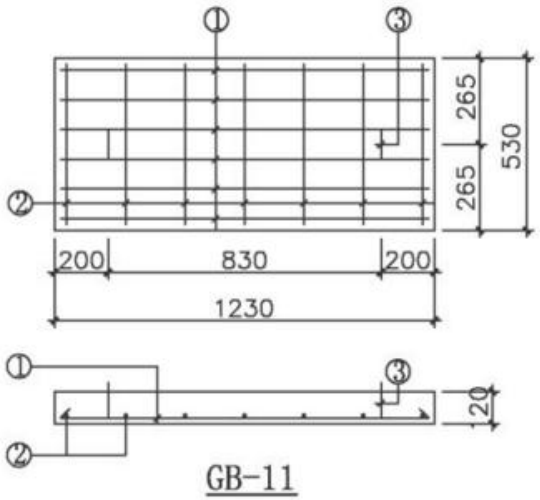
中南标电子书

说明

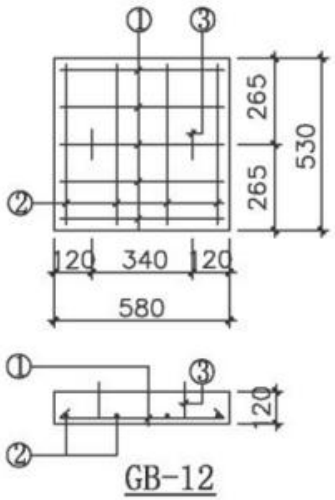
1. XGB-11，12为现浇盖板，XL-1，2为现浇梁，GB-11～GB-14为预制盖板。

8a号、9a号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图	图集号	17ZS03
	页	237

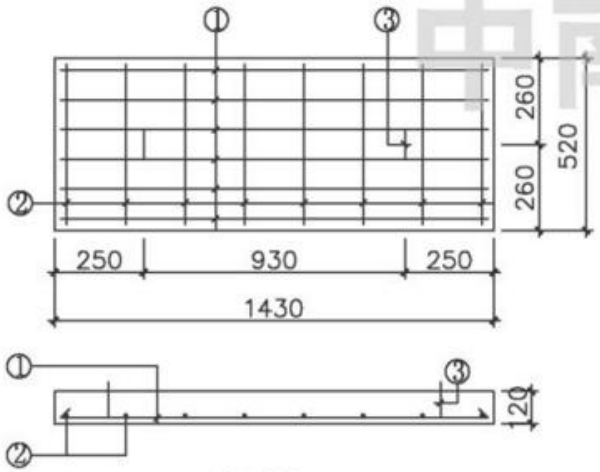
审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	黄振远



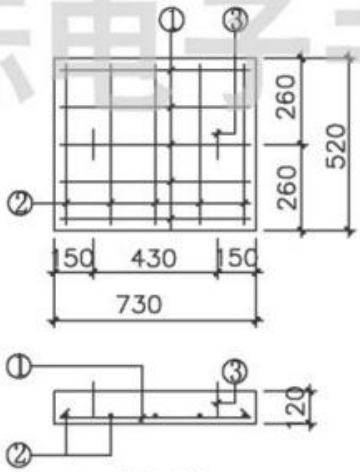
GB-11



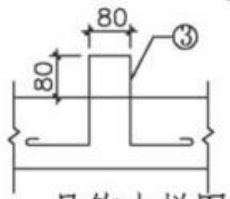
GB-12



GB-13



GB-14



吊钩大样图

每一个构件钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
GB-11	1	1160	Φ10	1160	6	6.96
	2	460	Φ8	460	7	3.22
	3	220 160 80 160 220	Φ10	970	2	1.94
GB-12	1	510	Φ10	510	5	2.55
	2	460	Φ8	460	4	1.84
	3	220 160 80 160 220	Φ10	970	2	1.94
GB-13	1	1360	Φ12	1360	6	8.16
	2	450	Φ8	450	8	3.60
	3	220 160 80 160 220	Φ10	970	2	1.94
GB-14	1	660	Φ10	660	5	3.30
	2	450	Φ8	460	5	2.25
	3	220 160 80 160 220	Φ10	970	2	1.94

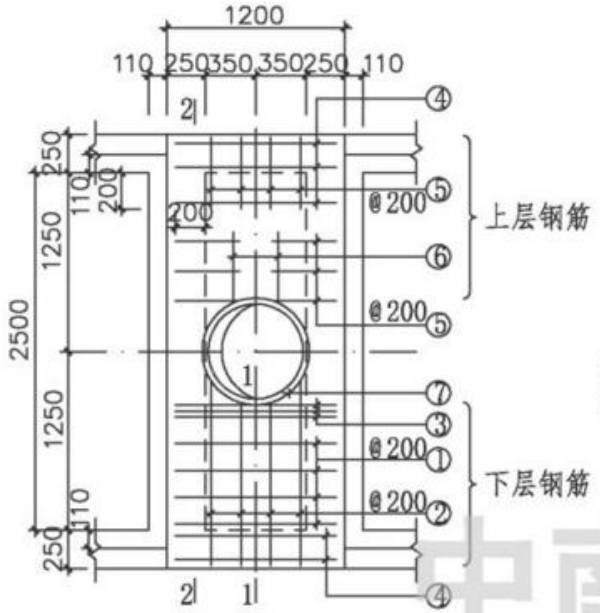
每一个构件材料表

构件号	钢筋(kg)					混凝土	
	Φ8	Φ10	Φ10	Φ12	合计	等级	体积(m^3)
GB-11	1.3	1.2	4.3		7	C30	0.078
GB-12	0.8	1.2	1.6		4		0.037
GB-13	1.5	1.2		7.3	10		0.089
GB-14	0.9	1.2	2.0		5		0.046

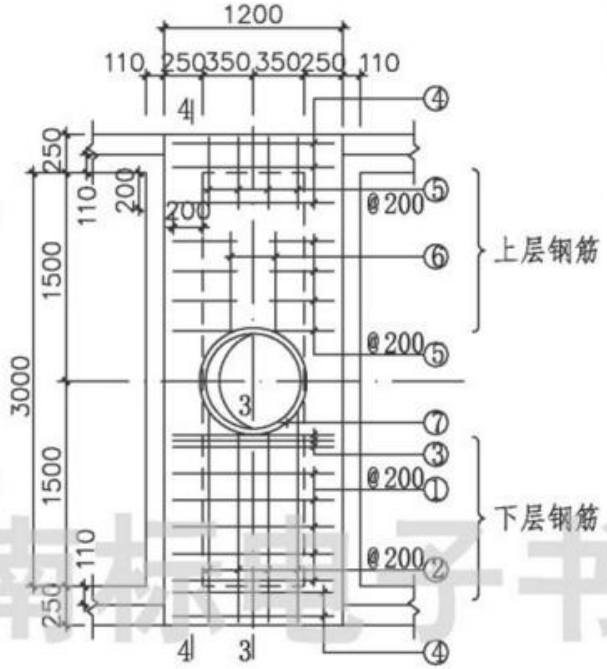
中南标电子书

8a号、9a号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图

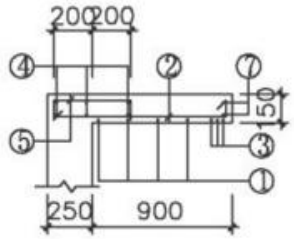
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	



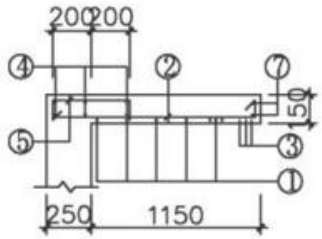
XGB-11



XGB-12



1-1



3-3

说明

2-2，4-4剖面及材料表见240页。

钢 筋 表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-11	1	1130	Φ10	1130	8	9.04
	2	1100~1230 80	Φ10	1180~1310	8	9.96
	3	1130	Φ12	1130	6	6.78
	4	1130	Φ10	1130	10	11.30
	5	110 400 110	Φ10	620	20	12.40
	6	550	Φ10	550	4	2.20
	7	360 r=385	Φ12	2930	2	5.86
	8	100 2930 100	Φ20	3130	8	25.04
	9	270 2930 270	Φ12	3470	4	13.88
	10	380 180	Φ8	1250	34	42.50
	11	110 290 110	Φ10	510	34	17.34
	12	2800	Φ8	2800	4	11.20
XGB-12	1	1130	Φ10	1130	10	11.30
	2	1350~1480 80	Φ10	1430~1560	8	11.96
	3	1130	Φ12	1130	6	6.78
	4	1130	Φ10	1130	10	11.30
	5	110 400 110	Φ10	620	24	14.88
	6	800	Φ10	800	4	3.20
	7	360 r=385	Φ12	2930	2	5.86
	8	100 3430 100	Φ22	3630	8	29.04
	9	270 3430 270	Φ12	3970	4	15.88
	10	430 180	Φ8	1350	42	56.70
	11	110 290 110	Φ10	510	42	21.42
	12	3300	Φ10	3300	4	13.20

中南标电子书

8a号、9a号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图

图集号	17ZS03
页	239

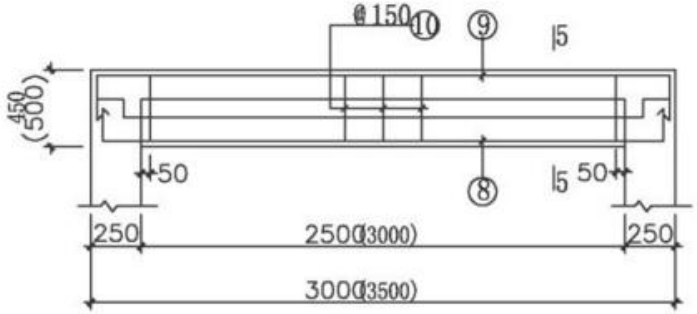
审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	黄振远

钢筋表

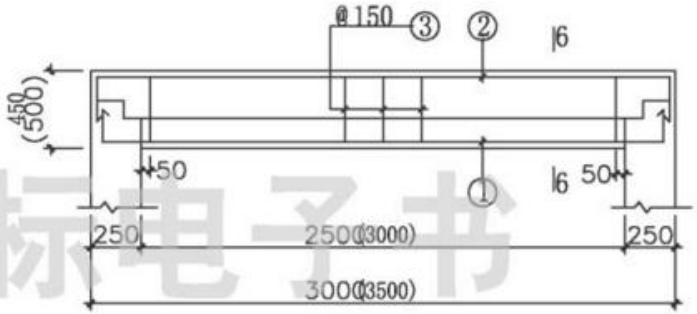
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XL-1	1	100 2930 100	Φ25	3130	3	9.39
	2	270 2930 270	Φ12	3470	2	6.94
	3	380 180	Φ8	1250	17	21.25
	4	110 400 110	Φ10	620	17	10.54
	5	2800	Φ10	2800	2	5.60
XL-2	1	100 3340 100	Φ25	3630	4	14.52
	2	270 3430 270	Φ12	3970	2	7.94
	3	430 180	Φ10	1380	21	28.98
	4	110 400 110	Φ10	620	21	13.02
	5	3300	Φ10	3300	2	6.60

材料表

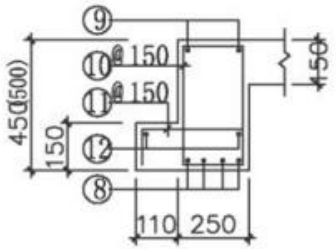
构件号		现浇盖板		现浇梁	
		XGB-11	XGB-12	XL-1	XL-2
钢筋(kg)	Φ8	16.8	22.4	8.4	
	Φ8	16.6	19.4	6.4	7.8
	Φ10				17.9
	Φ10	19.4	23.6	6.4	
	Φ12	5.2	5.2		
	Φ12	18.4	20.1	6.2	7.1
	Φ20	61.8			
	Φ22		86.5		
	Φ25			36.2	55.9
	合计	139	178	58	89
混凝土	等级	C30	C30	C30	C30
	体积(m^3)	1.02	1.29	0.42	0.54



2-2（4-4）

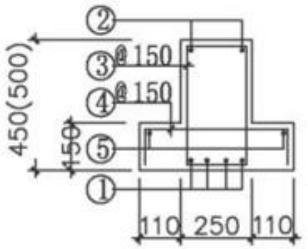


XL-1（XL-2）



5-5

（括号内数字用于XGB-12）



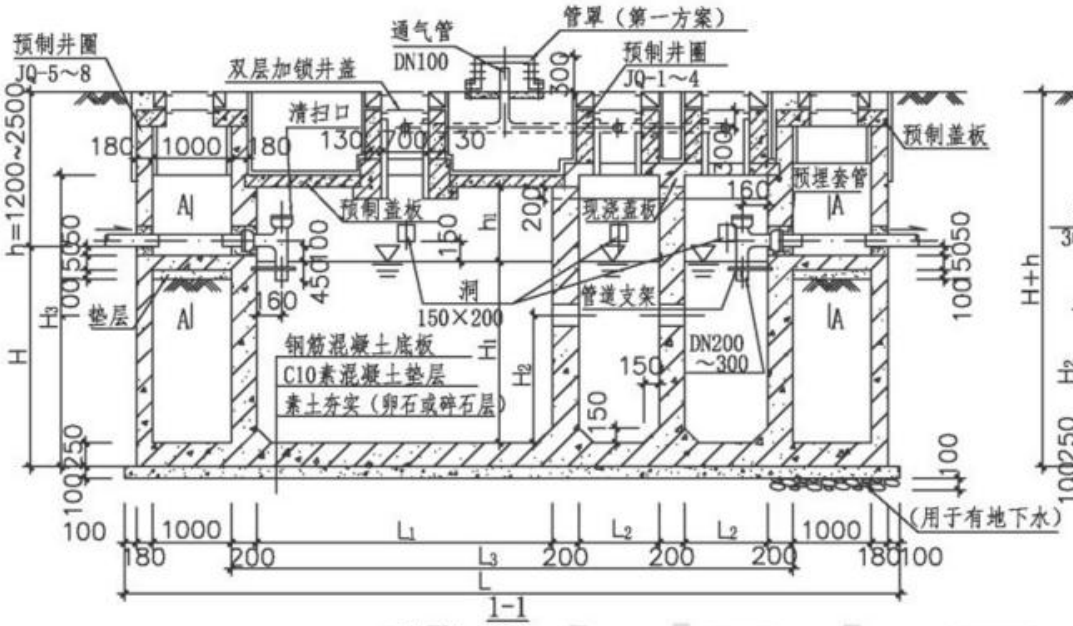
6-6

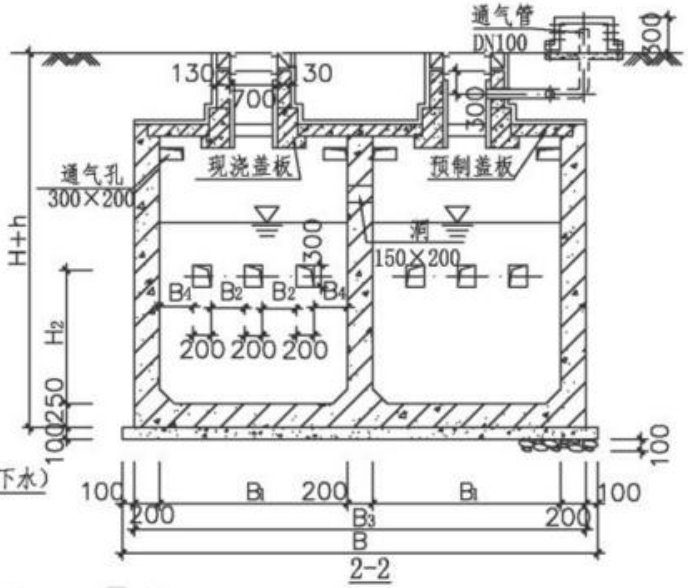
（括号内数字用于XL-2）

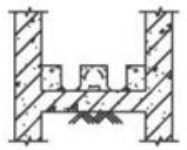
平南标电子书

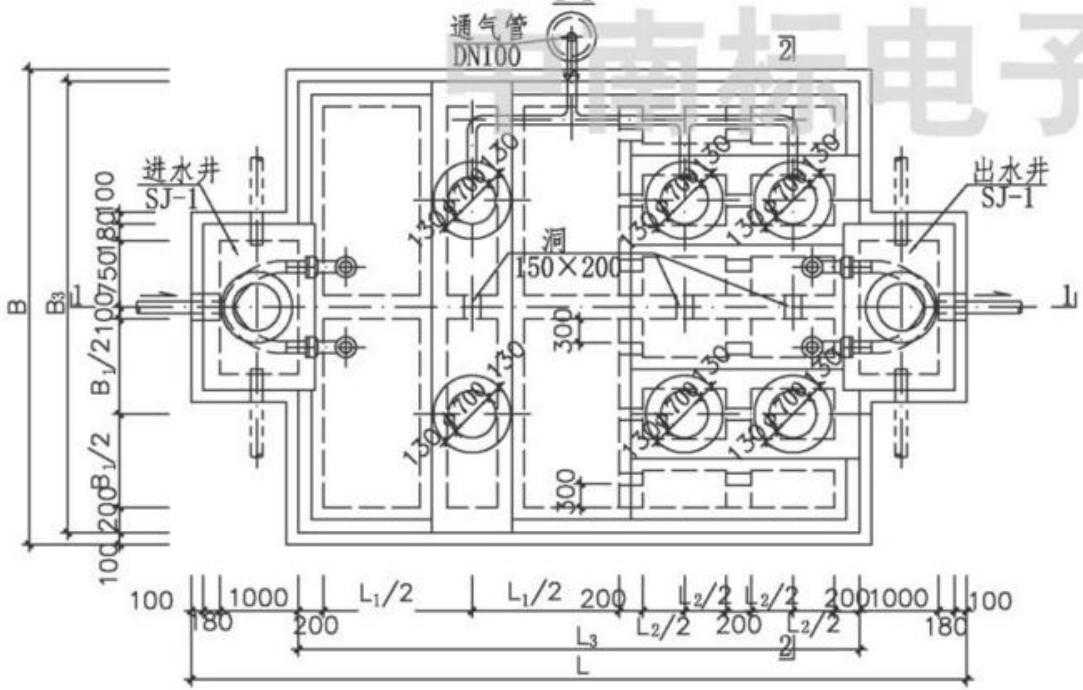
8a号、9a号钢筋混凝土化粪池现浇梁配筋图	图集号	17ZS03
	页	240

贺北青 陈永青
蒋加林 蒋加林
黄振远 黄振远
审核 校对 设计









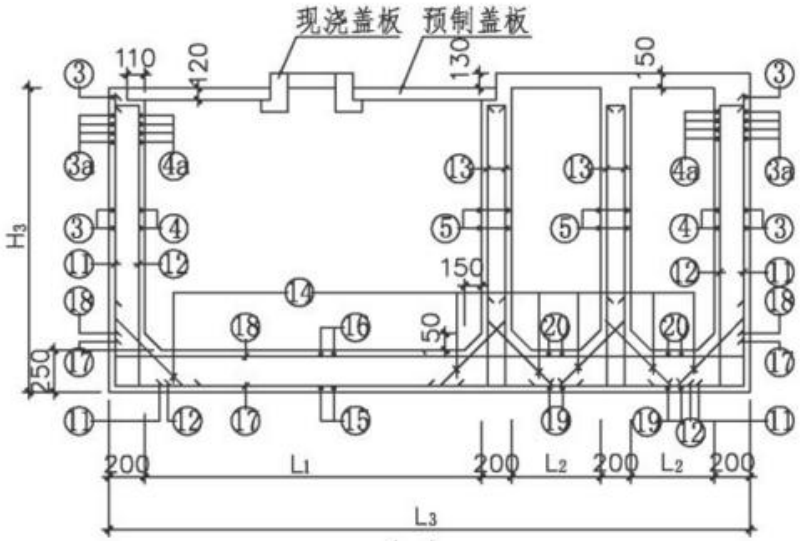
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池平面图

说明

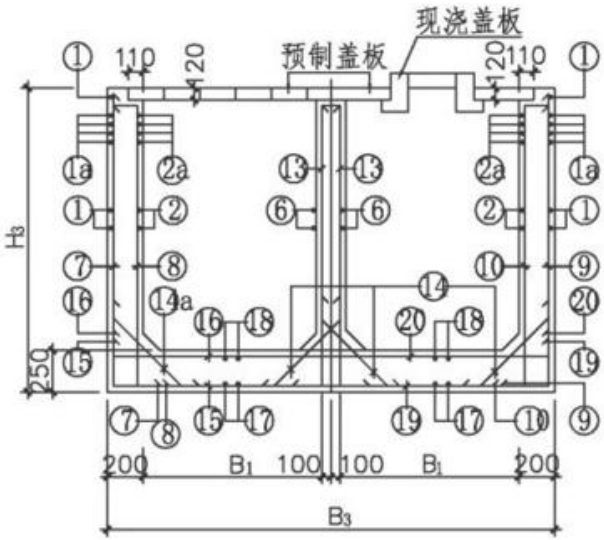
1. 池体配筋图见242页，进出水井配筋图见244页。
2. 预制井圈JQ-1～JQ-4见252页。JQ-5～JQ-8见251页。
3. 两道内隔墙留洞均相同。
4. 通气管管材及设置高度详见总说明，通气管管罩见253页。
5. 管道穿井（池）壁应预埋防水套管，见253页，施工时要与土建密切配合。

晴耕电子书

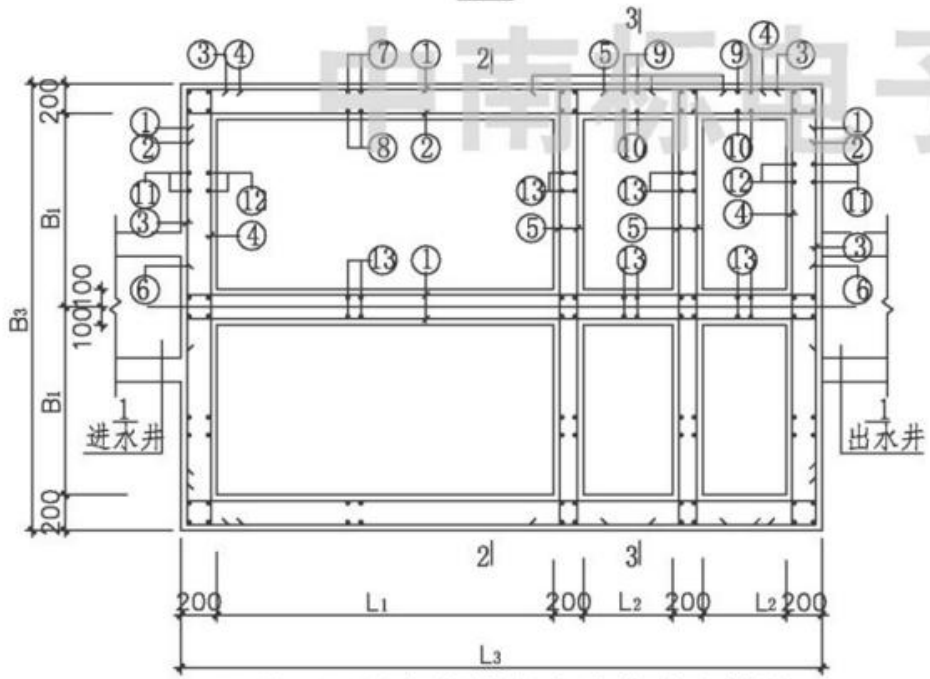
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池平、剖面图	图集号	17ZS03
	页	241



1-1



2-2　　3-3



8b号、9b号钢筋混凝土化粪池配筋图

说明

1. 池壁和隔墙遇小于或等于300的洞时，钢筋绕过洞口。遇大于300且小于或等于1000的洞时，洞口加强筋大样图见253页。
2. 钢筋表及材料表见243页。
3. 进出水井平面及配筋见244页。

南标电子书

审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	黄振远

8b号、9b号钢筋混凝土化粪池配筋图	图集号	17ZS03
	页	242

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
8b号化粪池	1	320 6230 320	Φ14	6870	150	40	274.80
	1a	320 6230 320	Φ14	6870	75	8	54.96
	2	200 6230 200	Φ12	6630	150	38	251.94
	2a	200 6230 200	Φ12	6630	75	8	53.04
	3	260 5530 260	Φ12	6050	150	40	242.00
	3a	260 5530 260	Φ12	6050	75	8	48.40
	4	200 5530 200	Φ12	5930	150	38	225.34
	4a	200 5530 200	Φ12	5930	75	8	47.44
	5	200 5530 200	Φ12	5930	200	68	403.24
	6	200 6230 200	Φ12	6630	200	34	225.42
	7	270 3600	Φ14	3870	150	50	193.50
	8	130 3480 150	Φ12	3760	150	50	188.00
	9	150 3600	Φ12	3750	200	28	105.00
	10	130 3480 150	Φ12	3760	200	28	105.28
	11	270 3600	Φ14	3870	200	52	201.24
	12	130 3480 150	Φ12	3760	200	52	195.52
	13	130 3480 150	Φ12	3760	200	156	586.56
	14	30 680 250 45°	Φ12	1180	200	268	316.24

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
8b号化粪池	14a	30 680 250 45°	Φ12	1180	200	36	42.5
	15	380 5530 380	Φ14	6290	150	26	163.54
	16	200 5530 200	Φ12	5930	150	26	154.18
	17	380 6230 380	Φ14	6990	200	29	202.71
	18	200 6230 200	Φ12	6630	200	29	192.27
	19	200 5530 200	Φ12	5930	200	14	83.02
	20	200 5530 200	Φ12	5930	200	14	83.02
9b号化粪池	1	380 8030 380	Φ16	8790	150	40	351.60
	1a	380 8030 380	Φ16	8790	75	8	70.32
	2	200 8030 200	Φ12	8430	150	38	320.34
	2a	200 8030 200	Φ12	8430	75	8	67.44
	3	260 5530 260	Φ12	6050	150	40	242.00
	3a	260 5530 260	Φ12	6050	75	8	48.40
	4	200 5530 200	Φ12	5930	150	38	225.34
	4a	200 5530 200	Φ12	5930	75	8	47.44
	5	200 5530 200	Φ12	5930	200	68	403.24

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
9b号化粪池	6	200 8030 200	Φ12	8430	200	34	286.62
	7	330 3600	Φ18	3930	150	64	251.52
	8	130 3480 150	Φ12	3760	150	64	240.64
	9	210 3600	Φ12	3810	200	36	137.16
	10	130 3480 150	Φ12	3760	200	36	135.36
	11	270 3600	Φ14	3870	200	52	201.24
	12	130 3480 150	Φ12	3760	200	52	195.52
	13	130 3480 150	Φ12	3760	200	174	654.24
	14	30 680 250 45°	Φ12	1180	200	296	349.3
	14a	30 680 250 45°	Φ12	1180	200	44	52.0
	15	380 5530 380	Φ16	6290	150	32	201.28
	16	260 5530 260	Φ12	6050	150	32	193.60
	17	380 8030 380	Φ14	8790	200	29	254.91
	18	200 8030 200	Φ12	8430	200	29	244.47
	19	200 5530 200	Φ12	5930	150	23	136.39
	20	200 5530 200	Φ12	5930	150	23	136.39

材料表

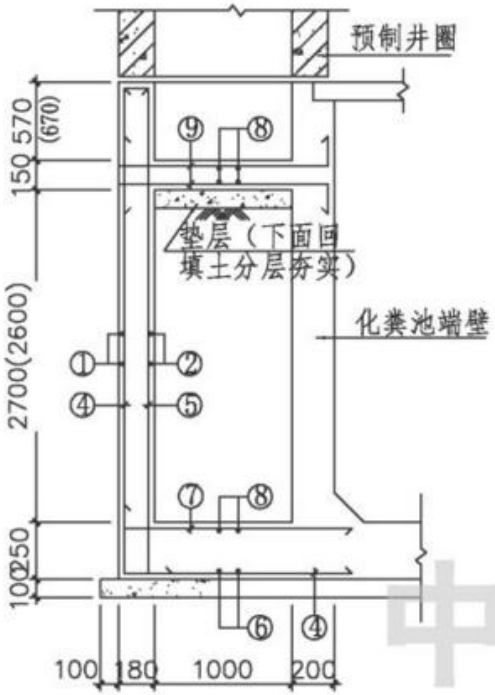
构件号	钢筋 (kg)					混凝土	
	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	合计	等级	体积 (m^3)
8b号化粪池	3151	1320			4471	C30	35.33
9b号化粪池	3655	552	985	504	5696		41.54

审阅用样书

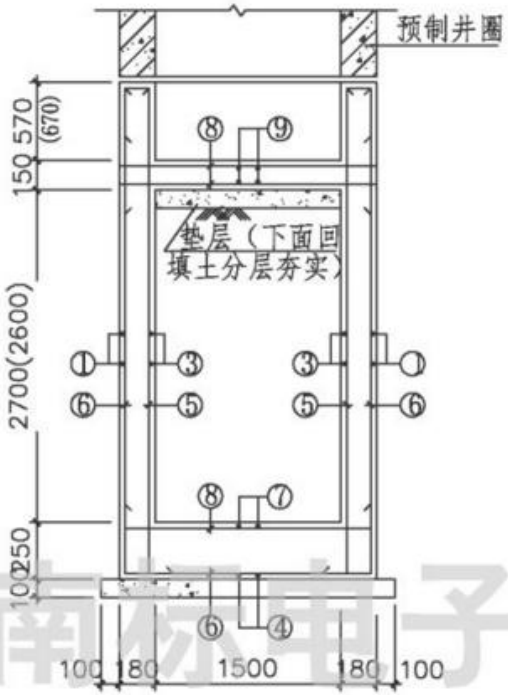
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池钢筋表及材料表

图集号	17ZS03
页	243

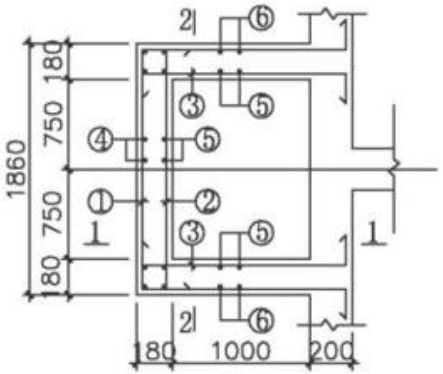
审核 校对 设计
陆永青 蒋加林 黄振远



1-1



2-2



进（出）水井SJ-1平面配筋图

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
SJ-1	1	200 1310 1790 1310 200	Φ12	4810	200	17	81.77
	2	220 1790 220	Φ12	2230	200	17	37.91
	3	220 1310 200	Φ12	1730	200	34	58.82
	4	3600 110 1500	Φ12	5210	200	9	46.89
	5	110 3600 150	Φ12	3860	200	19	73.34
	6	3600 110 1790 110 3600	Φ12	9210	200	7	64.47
	7	220 1500	Φ12	1720	200	10	17.20
	8	220 1790 220	Φ12	2230	200	21	46.83
	9	220 1310 200	Φ12	1730	200	20	34.60

材料表

构件号	钢筋 (kg)		混凝土	
	Φ12	合计	等级	体积 (m^3)
SJ-1	410.1	411	C30	3.15

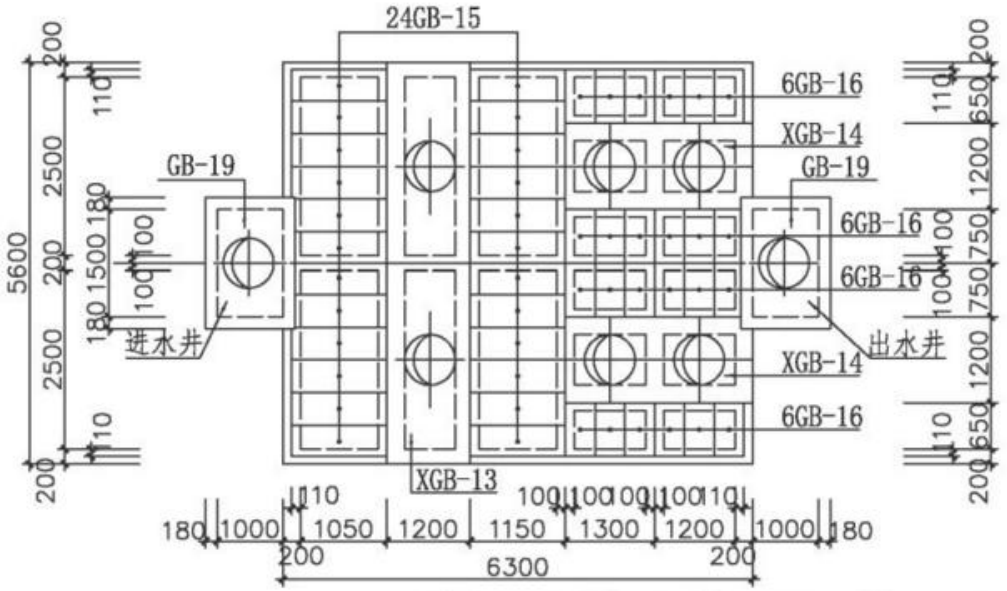
中南标电子书

说明

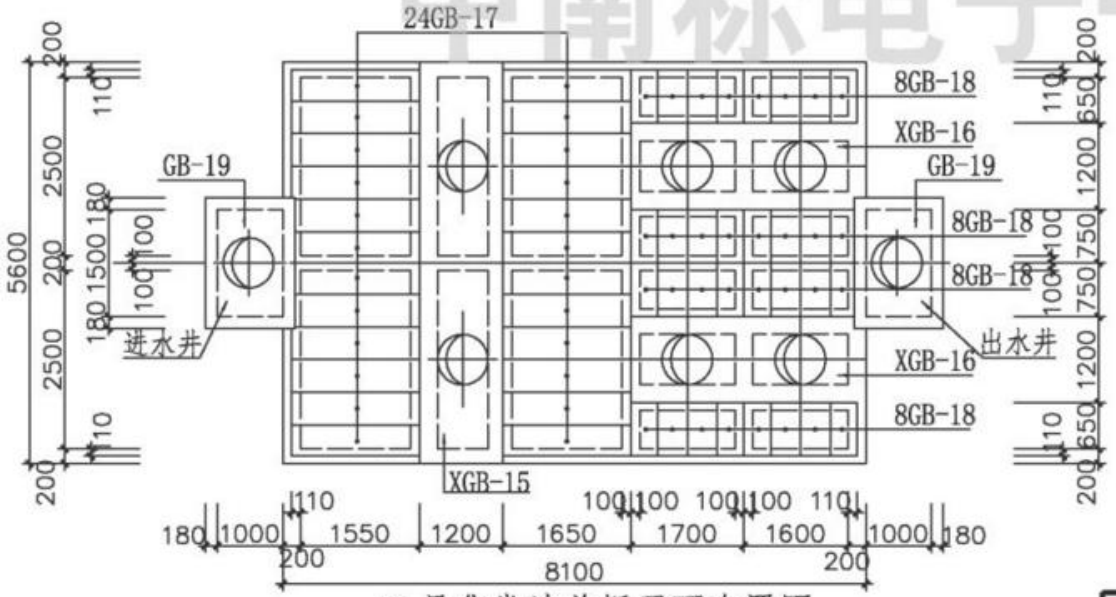
1. 预制井圈大样图见251页。
2. 图中括号内数字用于出水井。

8b号、9b号钢筋混凝土化粪池进（出）水井配筋图	图集号	17ZS03
	页	244

审核	陈永青	
校对	蒋和林	
设计	黄振宪	



8b号化粪池盖板平面布置图



9b号化粪池盖板平面布置图

中南标电子书

说明

1、GB-15～GB-18及GB-19为预制盖板，见246、247页。

2、XGB-13～XGB-16为现浇盖板，见248～250页。

8b号、9b号钢筋混凝土化粪池盖板平面布置图	图集号	17ZS03
	页	245

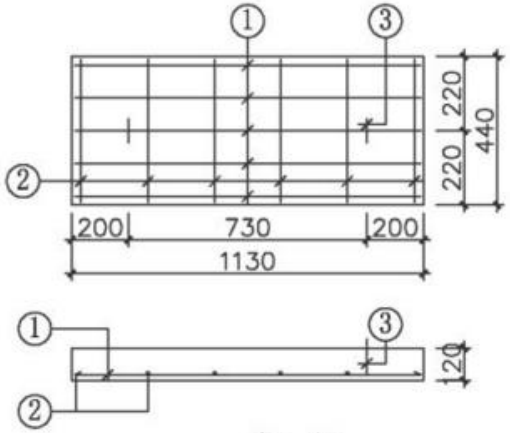
审核	陈永青	陈永青
校对	张加林	张加林
设计	黄振忠	黄振忠

每一个构件钢筋表

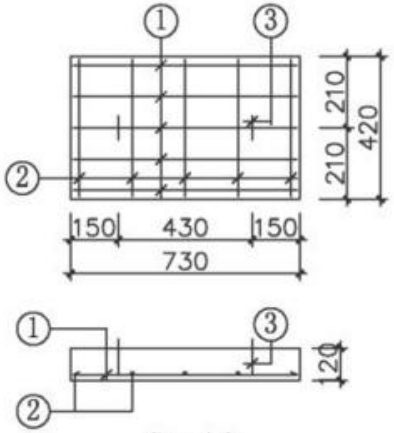
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
GB-15	1	1060	Φ10	1060	5	5.30
	2	370	Φ8	470	6	2.82
	3	220 160 80 160 220	Φ10	970	2	1.94
GB-16	1	660	Φ10	660	5	3.30
	2	350	Φ8	450	5	2.25
	3	220 160 80 160 220	Φ10	970	2	1.94
GB-17	1	1560	Φ14	1560	5	7.80
	2	370	Φ8	470	9	4.23
	3	220 160 80 160 220	Φ10	970	2	1.94
GB-18	1	660	Φ10	660	5	3.30
	2	340	Φ8	440	5	2.20
	3	220 160 80 160 220	Φ10	970	2	1.94

每一个构件材料表

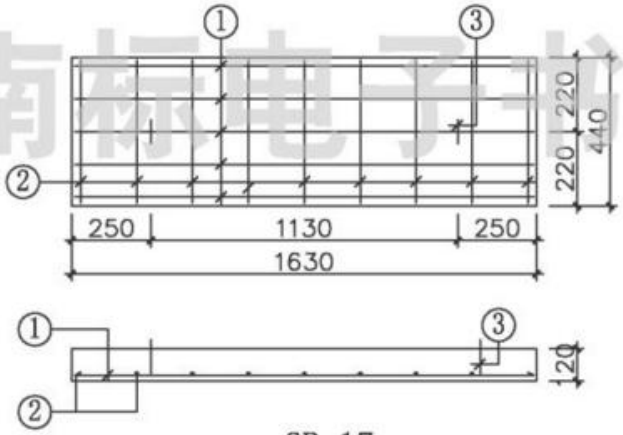
构件号	钢筋(kg)					混凝土	
	Φ8	Φ10	Φ10	Φ14	合计	等级	体积(m³)
GB-15	1.2	1.2	3.3		6	C30	0.060
GB-16	0.9	1.2	2.0		5		0.037
GB-17	1.7	1.2		9.4	13		0.086
GB-18	0.9	1.2	2.0		5		0.036



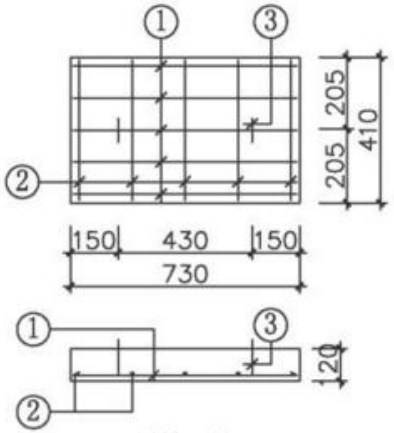
GB-15



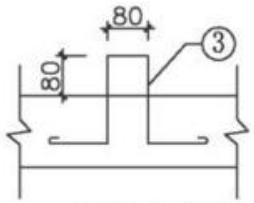
GB-16



GB-17



GB-18



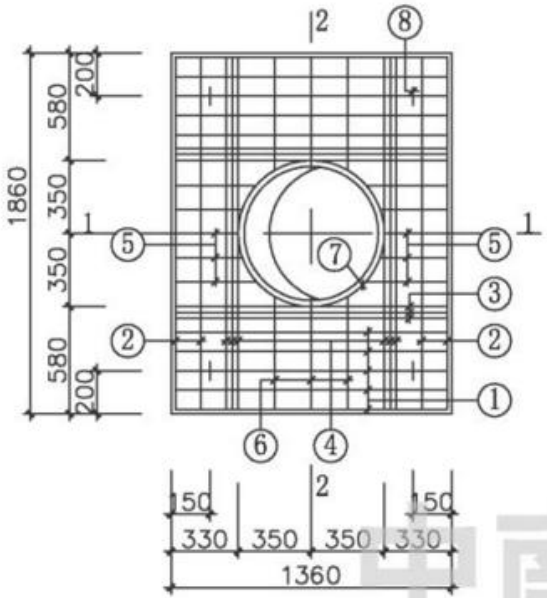
吊钩大样图

中南标电子书

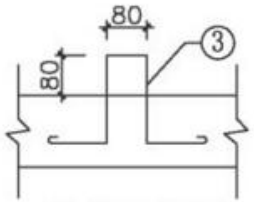
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池预制盖板配筋图

图集号	17ZS03
页	246

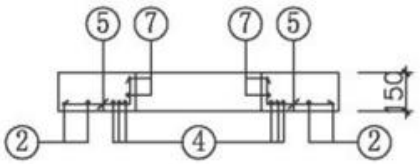
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	



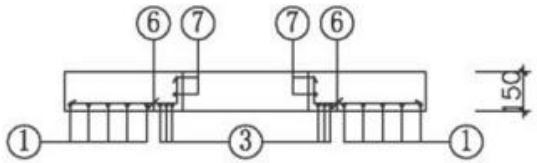
GB-19



吊钩大样图



1-1



2-2

每一个构件钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
GB-19	1	1290	Φ12	1290	10	12.90
	2	1790	Φ12	1790	4	7.16
	3	1290	Φ14	1290	6	7.74
	4	1790	Φ14	1790	6	10.74
	5	260~360 80	Φ12	340~440	10	4.00
	6	510~560 80	Φ12	590~640	6	3.74
	7	360 r=385	Φ12	2930	2	5.86
	8	220 190 80 190 220	Φ10	990	4	3.96

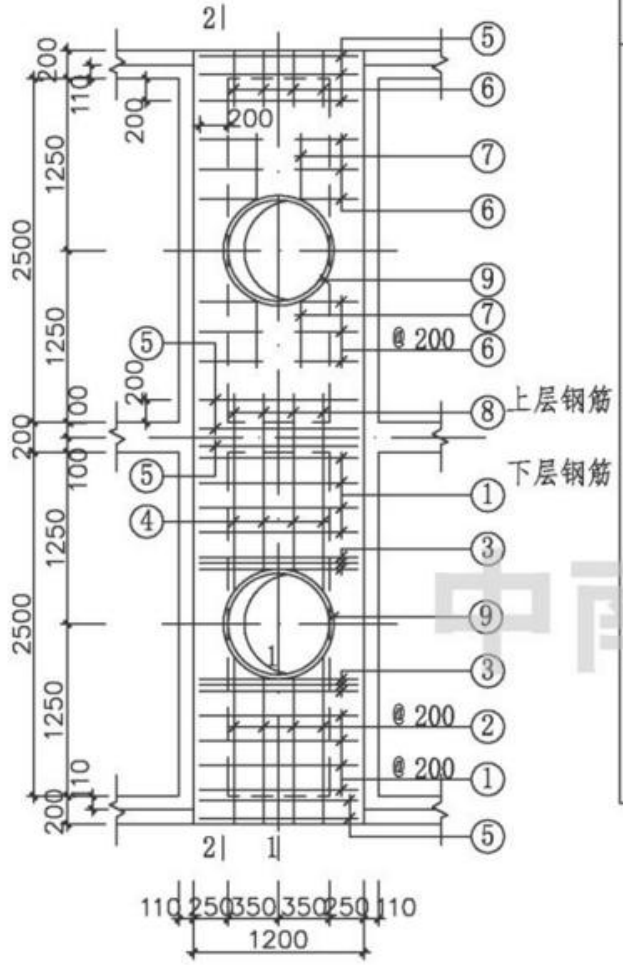
材料表

构件号	钢筋(kg)					混凝土	
	Φ10	Φ12	Φ12	Φ14	合计	等级	体积(m^3)
GB-19	2.4	5.2	24.7	22.4	55	C30	0.322

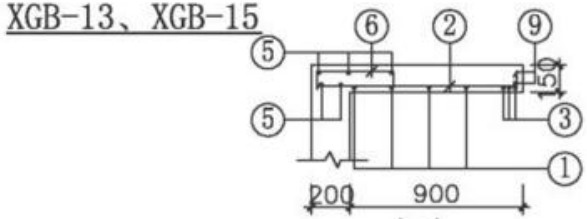
中南标电子书

8b号、9b号钢筋混凝土化粪池进（出）水井预制盖板配筋图	图集号	17ZS03
	页	247

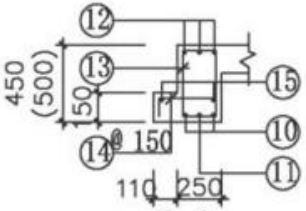
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	黄振远	



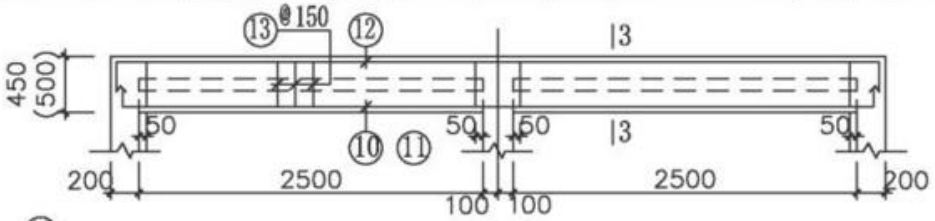
XGB-13、XGB-15



1-1



3-3



2-2

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-13	1	1130	Φ10	1130	16	18.08
	2	80 1040~1170 80	Φ10	1120~1250	8	9.48
	3	1130	Φ12	1130	12	13.56
	4	80 1960~2220 80	Φ10	2120~2380	4	9.00
	5	1130	Φ10	1130	16	18.08
	6	110 400 110	Φ10	620	32	19.84
	7	550	Φ10	550	8	4.40
	8	110 600 110	Φ10	820	4	3.28
	9	360 r=385	Φ12	2930	4	11.72
	10	100 5530 100	Φ18	5730	4	22.92
	11	110 5530 110	Φ18	5750	2	11.50
	12	490 5530 490	Φ22	6510	6	39.06
	13	380 180	Φ8	1270	68	86.36
	14	110 290 110	Φ10	510	68	34.68
	15	5530	Φ10	5530	4	22.12

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-15	1	1130	Φ10	1130	16	18.08
	2	80 1040~1170 80	Φ10	1120~1250	8	9.48
	3	1130	Φ12	1130	12	13.56
	4	80 1960~2220 80	Φ10	2120~2380	4	9.00
	5	1130	Φ10	1130	16	18.08
	6	110 400 110	Φ10	620	32	19.84
	7	550	Φ10	550	8	4.40
	8	110 600 110	Φ10	820	4	3.28
	9	360 r=385	Φ12	2930	4	11.72
	10	110 5530 110	Φ18	5750	4	23.00
	11	110 5530 110	Φ18	5750	2	11.50
	12	580 5530 580	Φ22	6690	6	40.14
	13	430 180	Φ8	1370	68	93.16
	14	110 290 110	Φ10	510	68	34.68
	15	5530	Φ10	5530	4	22.12

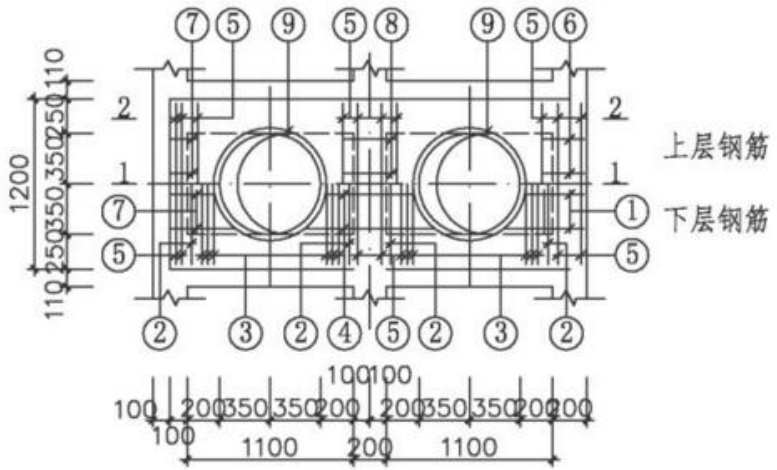
说明

1. 括号内数字用于XGB-15。
2. 材料表见249页。

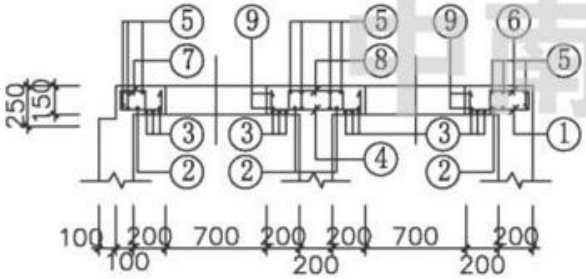
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图（一）

图集号	17ZS03
页	248

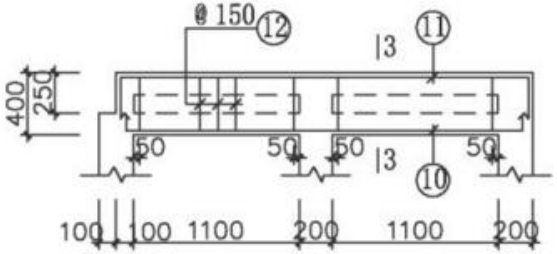
中南标准图集



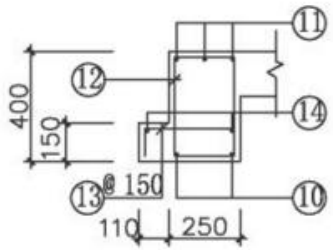
XGB-14



1-1



2-2



3-3

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-14	1	80 340~470	Φ10	420~550	4	1.94
	2	1130	Φ10	1130	4	4.52
	3	1130	Φ12	1130	12	13.56
	4	80 560~820 80	Φ10	720~980	4	3.40
	5	1130	Φ10	1130	16	18.08
	6	110 400 110	Φ10	620	4	2.48
	7	80 240~260 240~370 80	Φ10	720~870	4	3.18
	8	110 600 110	Φ10	820	4	3.28
	9	360 r=385	Φ12	2930	4	11.72
	10	160 2630 100	Φ18	2890	4	11.56
	11	410 2630 310	Φ16	3350	6	20.10
	12	330 180	Φ8	1170	32	37.44
	13	110 290 110	Φ10	510	32	16.32
	14	2630	Φ10	2630	4	10.52

材料表

构件号		XGB-13	XGB-14	XGB-15
钢筋(kg)	Φ8	34.1	14.8	36.8
	Φ10	85.7	49.5	85.7
	Φ12	10.4	10.4	10.4
	Φ12	12.1	12.1	12.1
	Φ16		31.8	
	Φ18	68.9	23.1	69.0
	Φ22	116.6		120
	合计	328	142	334
混凝土	等级	C30	C30	C30
	体积(m^3)	1.905	0.788	2.045

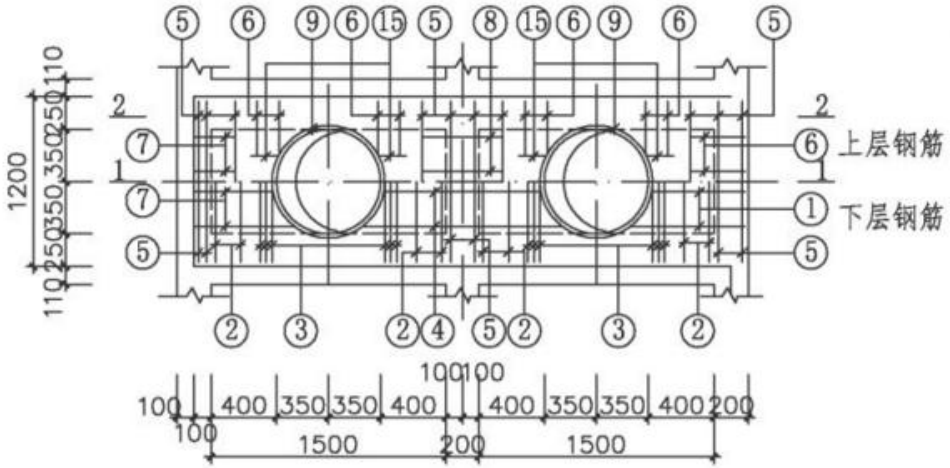
中南标电子书

审核	校对	设计
贺北青	陈永青	黄振远

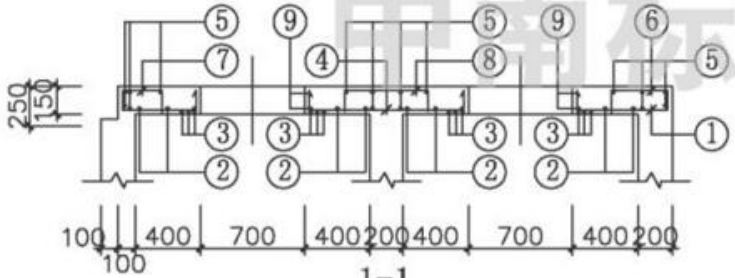
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池
现浇盖板配筋图（二）

图集号	17ZS03
页	249

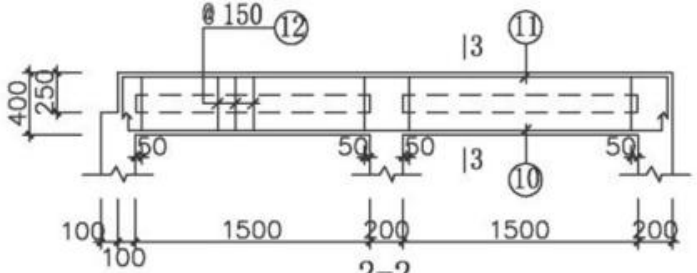
审核	校对	设计
陈永青	薛加林	黄振远



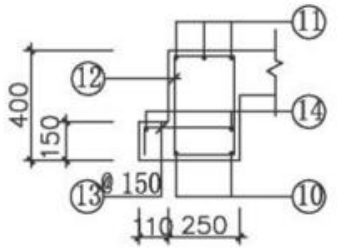
XGB-16



1-1



2-2



3-3

钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
XGB-16	1	80 540~670	Φ10	620~750	4	2.74
	2	1130	Φ10	1130	8	9.04
	3	1130	Φ12	1130	12	13.56
	4	80 960~1220 80	Φ10	1120~1380	4	5.00
	5	1130	Φ10	1130	16	18.08
	6	110 400 110	Φ10	620	20	12.40
	7	260 80 440~570 80 80	Φ10	940~1070	4	4.02
	8	110 600 110	Φ10	820	4	3.28
	9	360 r=385	Φ12	2930	4	11.72
	10	180 3430 100	Φ20	3710	4	14.84
	11	470 3430 370	Φ18	4270	6	25.62
	12	330 180	Φ8	1170	44	51.48
	13	110 290 110	Φ10	510	44	22.44
	14	3430	Φ10	3430	4	13.72
	15	300	Φ10	300	8	2.40

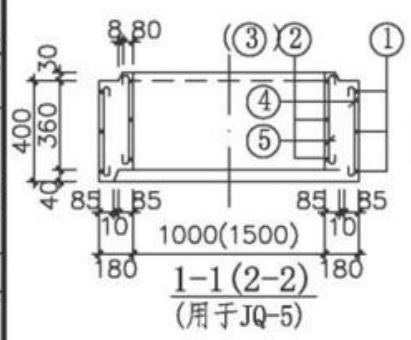
材料表

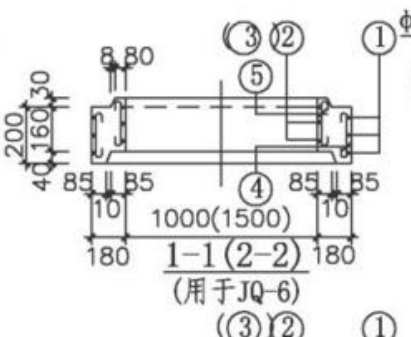
构件号		XGB-16
钢筋(kg)	Φ8	20.3
	Φ10	57.5
	Φ12	10.4
	Φ12	12.1
	Φ18	51.2
	Φ20	36.7
	合计	189
混凝土	等级	C30
	体积(m^3)	1.059

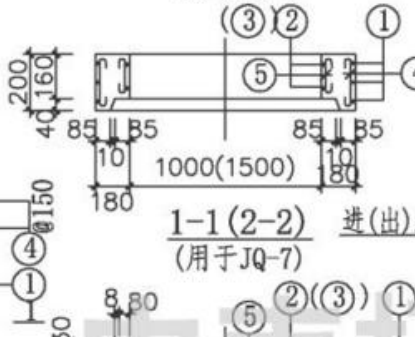
中南标电子章

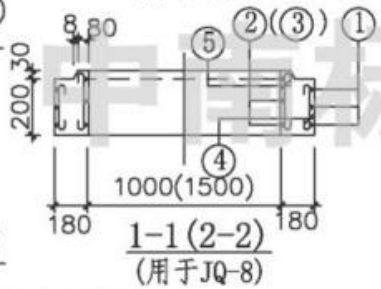
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池现浇盖板配筋图（三）

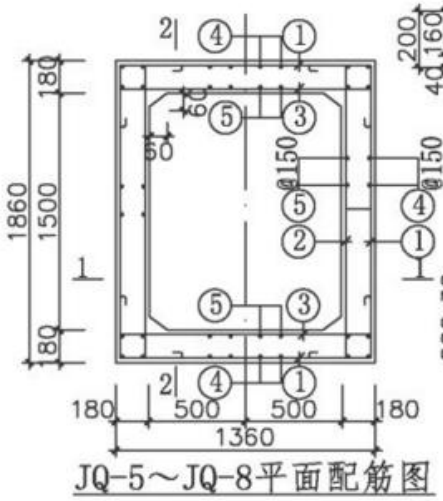
图集号	17ZS03
页	250

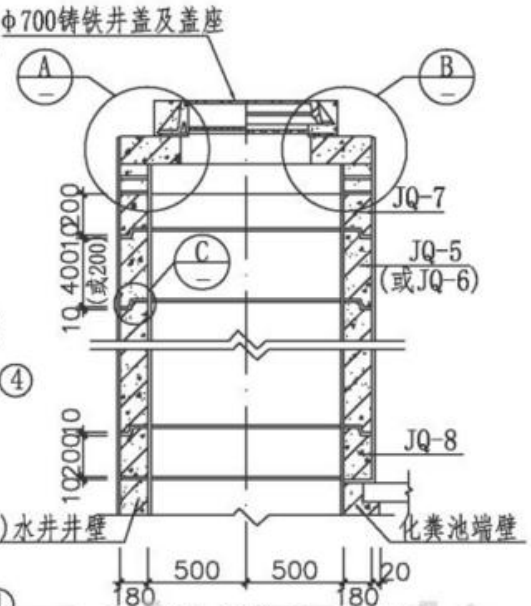










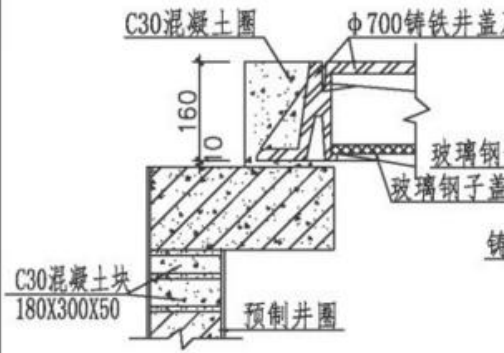


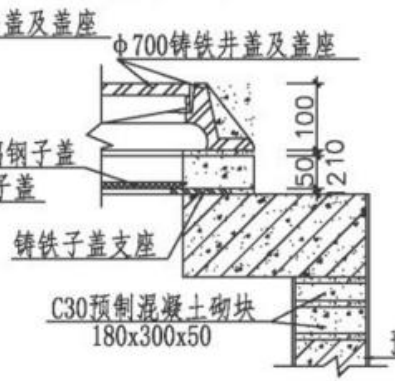
每一个构件钢筋表

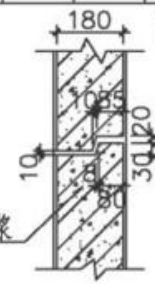
构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
JQ-5	1	1790 1290 1790	φ12	6350	3	19.05
	2	220 1790 220	φ12	2380	6	14.28
	3	220 1290 220	φ12	1880	6	11.28
	4	330	φ10	460	42	19.32
	5	320	φ10	450	34	15.30
JQ-6	1	1790 1290 1790	φ12	6350	3	19.05
	2	220 1790 220	φ12	2380	6	14.28
	3	220 1290 220	φ12	1880	6	11.28
	4	130	φ10	260	42	10.92
	5	120	φ10	250	34	8.50
JQ-7	1	1790 1290 1790	φ12	6350	3	19.05
	2	220 1790 220	φ12	2380	4	9.52
	3	220 1290 220	φ12	1880	4	7.52
	4	130	φ10	260	42	10.92
	5	90	φ10	220	34	7.48
JQ-8	1	1790 1290 1790	φ12	6350	3	19.05
	2	220 1790 220	φ12	2380	6	14.28
	3	220 1290 220	φ12	1880	6	11.28
	4	130	φ10	260	42	10.92
	5	160	φ10	290	34	9.86

每一个构件材料表

构件号	钢筋(kg) φ10	φ12	合计	混凝土 等级	体积(m³)
JQ-5	21.4	39.6	61	C30	0.409
JQ-6	12.0	39.6	52		0.201
JQ-7	11.4	32.0	44		0.186
JQ-8	12.8	39.6	53		0.222







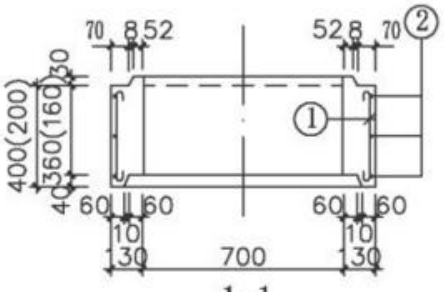
说明

1. 选用井圈时，可依据覆土的厚度决定井圈的个数。当实际需要的井圈高度小于200时，可用预制混凝土砌块砌筑。
2. 若选用无企口井圈时，可选用JQ-7或JQ-8，缺口部分填以1:2水泥砂浆。
3. 双层井盖及盖座可按需要选用一体式或分离式。

中国标电子书

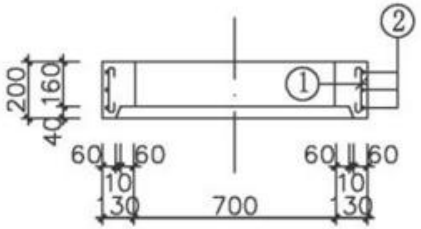
8b号、9b号钢筋混凝土化粪池 预制井圈配筋图及大样图	图集号	17ZS03
	页	251





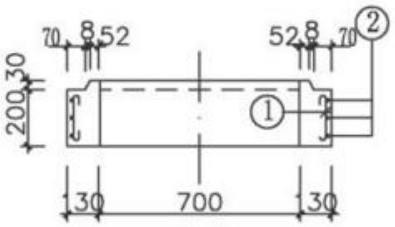
1-1

用于JQ-1(JQ-2)



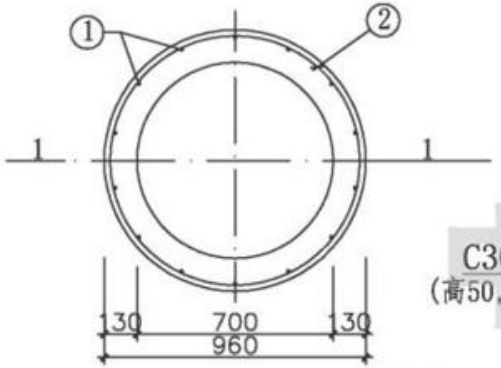
1-1

用于JQ-3

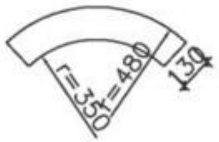


1-1

用于JQ-4

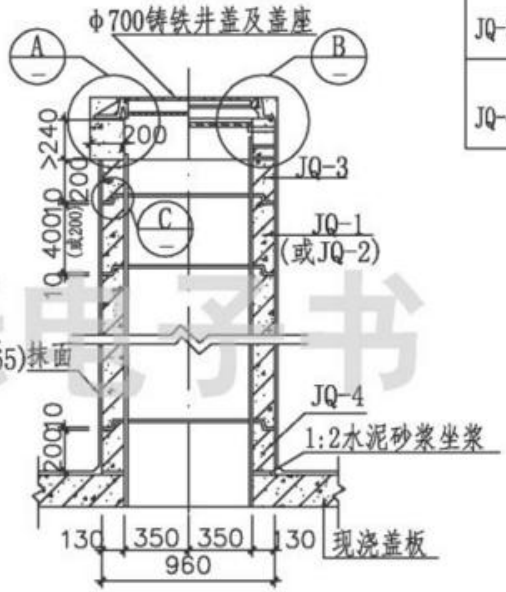


JQ-1～JQ-4平面配筋图

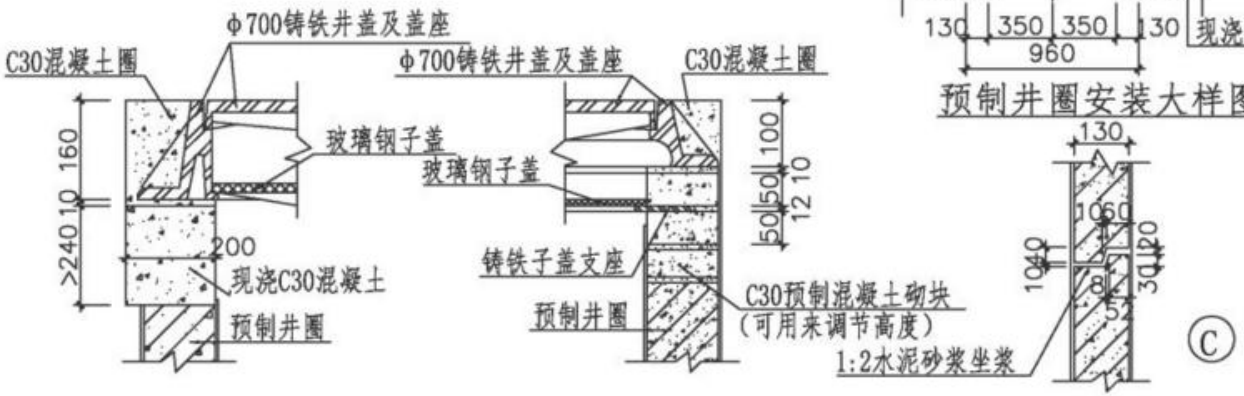


C30预制混凝土砌块大样

(高50,内弧长度为0.125圆弧-10=265)抹面



预制井圈安装大样图



Ⓐ(一体式)　　Ⓑ(分离式)

每一个构件钢筋表

构件号	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
JQ-1	1	330	Φ10	460	14	6.44
	2	320 3 r=445	Φ10	3245	3	9.74
JQ-2	1	130	Φ10	260	14	3.64
	2	320 3 r=445	Φ10	3245	3	9.74
JQ-3	1	130	Φ10	260	14	3.64
	2	320 3 r=445	Φ10	3245	3	9.74
JQ-4	1	130	Φ10	260	14	3.64
	2	320 3 r=445	Φ10	3245	3	9.74

每一个构件材料表

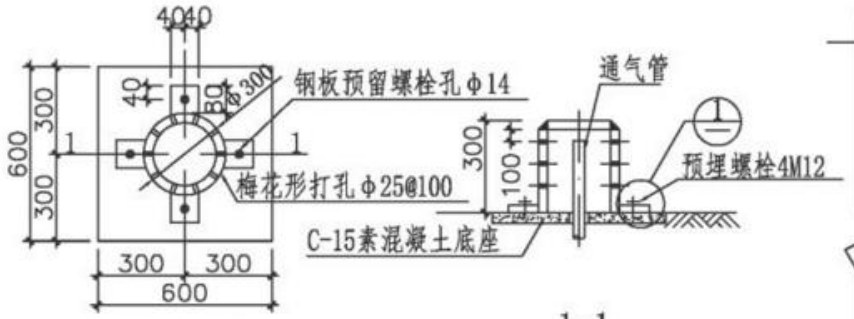
构件号	钢筋(kg)		混凝土	
	Φ10	合计	等级	体积(m^3)
JQ-1	10.0	10	C30	0.134
JQ-2	8.3	9		0.066
JQ-3	8.3	9		0.061
JQ-4	8.3	9		0.072

说明

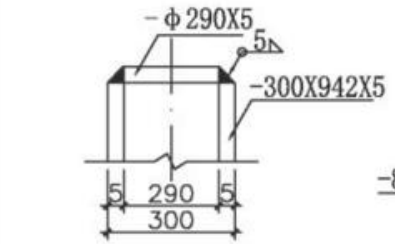
1. 选用井圈时，可依据覆土的厚度决定井圈的个数，当实际需要的井圈高度小于200时，可用预制混凝土砌块砌筑。
2. 若需选用无企口井圈时，可选用井圈JQ-3或JQ-4，缺口部分填以1:2水泥砂浆。
3. 双层井盖及盖座可按需要选用一体式或分离式。

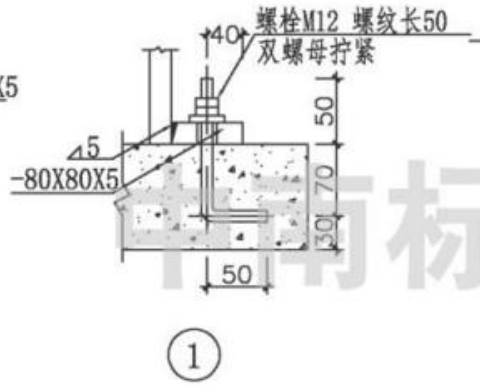
中南标电子书

钢筋混凝土化粪池 预制井圈配筋图及大样图	图集号	17ZS03
	页	252



管罩大样图

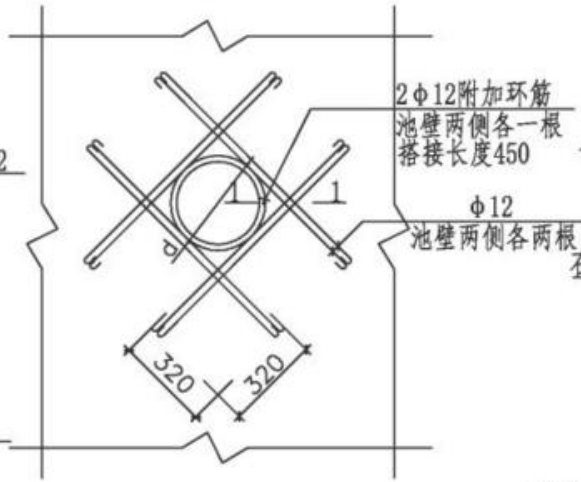




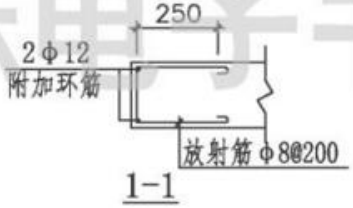


筒顶与侧壁焊接示意图

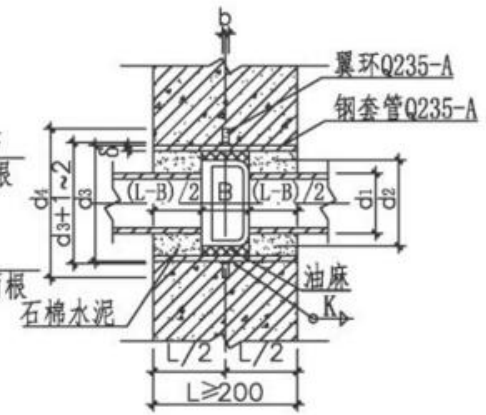
注：所有外露铁件均刷防锈漆二道。



300≤d≤1000洞口加强大样图



1-1



承插管穿钢筋混凝土壁预埋防水套管

承插管穿钢筋混凝土壁防水套管尺寸表

DN	100	150	200	250	300
d1	118	169	220	271.6	322.8
d2	190	241	296	357	410.8
d3	245	273	377	426	478
d4	356	384	488	537	598
δ	7	6	8	8	10
b	10	10	12	12	14
k	5	6	8	8	10
B	95	100	100	105	105

管罩材料表

序号	名称	规格	单位	数量
1	钢板	-Φ290X5	块	1
2	钢板	-300X942X5	块	1
3	钢板	-80X80X5	块	4
4	螺栓	M12,L=170	个	4
5	螺母	M12	个	8

管套材料表

序号	名称	数量	材料
1	钢制套管	1	Q235-A
2	翼环	1	Q235-A
3	挡圈	1	Q235-A

说明

1. 承插式铸铁管穿钢筋混凝土池壁时，承插口必须做好橡胶圈接口后，再穿入池壁。
2. 套管处的井（池）壁及盖板厚L应≥200，当L<180时，应局部加厚至≥230。
3. 焊接结构尺寸公差与形位公差按照《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T 709-2006 执行。焊接采用手工电弧焊，焊条型号E4303，牌号J422。焊缝坡口的基本形式与尺寸按照《给水排水管道工程施工及验收规程》GB50268-2008 执行。

精标电子书

钢筋混凝土化粪池大样图及预埋防水套管	图集号	17ZS03
	页	253

玻璃钢化粪池荷载计算及设计选型

1. 材料

玻璃钢：弹性模量为12Gpa，剪切强度为20MPa，拉伸强度为180MPa，压缩强度为200MPa，泊松比为0.3，密度为1600kg/m^3。

土壤： 弹性模量为20MPa，泊松比为0.3，密度为1800kg/m^3。

安全系数：10

许用拉应力：18 MPa　　许用压应力：20MPa

2. 荷载

地震荷载：忽略不计

土壤荷载：按覆土深度经计算确定，如：

覆土深度为2.50m时，18×2.50＝45.00 kN/m^2；

覆土深度为0.80m时，18×0.80＝14.40 kN/m^2；

汽车荷载：按扩散角分布理论计算，可按本页表计算选用，如汽-10级主车：覆土深度2.50m时为 4.40 kN/m^2,覆土深度0.80m时为 22.0 kN/m^2。

3. 地下水

按设计地面下1.0m计。

4. 产品选型

玻璃钢化粪池分轻型、重型、特重型三类，适合如下工况：

4.1轻型荷载X≤18kN/m^2；

4.2重型荷载18kN/m^2< X≤40kN/m^2；

5.3特重型荷载X>40kN/m^2；特重型需提供荷载值另行特制。

5. 举例

分别计算各型号产品在以下工况下的压力荷载：

5.1覆土深度2.50m＋汽-10级主车：

压力载荷为 45.00＋4.40＝49.40 kN/m^2选型为特重型。

5.2覆土深度0.80m＋汽-10级主车：

压力载荷为 14.40＋22.00＝36.40 kN/m^2选型为重型。

5.3覆土深度2.5m＋不过汽车：

压力载荷为 45.00＋0.00＝45.00 kN/m^2 选型为特重型。

5.4覆土深度0.80m＋不过汽车：

压力载荷为 14.40＋0.00＝14.40 kN/m^2 选型为轻型。

土壤及汽车荷载作用下的选型(总荷载)参考表（按扩散角分布理论计算）。

6. 图纸表达方式

HFRP-X（N）

式中　X：玻璃钢化粪池型号（参数见本图集第255页）；

N：玻璃钢化粪池荷载选型（分为轻、重、特重）。

覆土深度(m) \ 类别 选型	土壤荷载 (kN/m^2)	汽-10级主车 (kN/m^2)	汽-10级重车 汽-15级主车 (kN/m^2)	汽-15级重车 汽-20级主车 (kN/m^2)	汽-20级重车 (kN/m^2)
0.60	轻型 (10.8)	特重型 (45.5)	特重型 (60.4)	特重型 (70.3)	特重型 (120.6)
0.80	轻型 (14.4)	重型 (36.4)	特重型 (45.8)	特重型 (52.6)	特重型 (84.9)
1.00	轻型 (18.0)	重型 (33.7)	特重型 (40.4)	特重型 (45.5)	特重型 (68.8)
1.20	重型 (21.6)	重型 (33.6)	重型 (38.8)	特重型 (43.3)	特重型 (61.7)
1.50	重型 (27.0)	重型 (36.0)	重型 (39.9)	特重型 (43.3)	特重型 (57.1)
2.00	重型 (36.0)	特重型 (42.1)	特重型 (44.7)	特重型 (47.0)	特重型 (56.4)
2.50	特重型 (45.0)	特重型 (49.4)	特重型 (51.3)	特重型 (53.0)	特重型 (59.7)
3.00	特重型 (54.0)	特重型 (57.3)	特重型 (58.8)	特重型 (60.1)	特重型 (65.2)
3.50	特重型 (63.0)	特重型 (65.6)	特重型 (66.7)	特重型 (67.8)	特重型 (71.8)
4.00	特重型 (72.0)	特重型 (74.1)	特重型 (75.0)	特重型 (75.9)	特重型 (79.1)
4.50	特重型 (81.0)	特重型 (82.7)	特重型 (83.5)	特重型 (84.2)	特重型 (86.5)
5.00	特重型 (90.0)	特重型 (91.5)	特重型 (92.1)	特重型 (92.7)	特重型 (94.9)

注:1、覆土深度为表格中间值时，按总荷载较不利情况选取。

2、设计文件中亦可提供覆土深度及地面过车类型，由厂商经计算确定选型。

玻璃钢化粪池尺寸一览表

池体参数 / 型号	有效容积 (m^3)	直径 D(mm)	化粪池长度（mm） L	L1	L2	L3	h1 (mm)	h2 (mm)	进、出水管径 dn(mm)	最小基坑尺寸（mm）（长×宽）
HFRP-002	2	1200	2100	1200	900	—	1120	1050	150	3100×2200
HFRP-004	4	1200	3800	2000	1800	—	1120	1050	150	4800×2200
HFRP-006	6	1800	2500	1300	1200	—	1720	1650	150	3500×2800
HFRP-009	9	1800	3550	1650	950	950	1720	1650	200	4550×2800
HFRP-012	12	1800	5000	2500	1250	1250	1720	1650	200	6000×2800
HFRP-016	16	2300	4100	2100	1000	1000	2200	2100	200	4100×3300
HFRP-020	20	2300	5100	2550	1300	1250	2200	2100	200	6100×3300
HFRP-025	25	2300	6200	3100	1550	1550	2200	2100	250	7200×3300
HFRP-030	30	2300	7800	4000	1900	1900	2200	2100	250	8800×3300
HFRP-040	40	2800	7000	3500	1750	1750	2700	2600	300	8000×3800
HFRP-050	50	2800	8600	4300	2150	2150	2700	2600	300	9600×2800
HFRP-075	75	3200	9600	4800	2400	2400	3100	3000	300	10600×4200
HFRP-100	100	3200	12500	6250	3150	3150	3100	3000	300	13500×4200
HFRP-150	150	3200×2	9600	4800	2400	2400	2850	2800	300	20900×4200(10600×8100)
HFRP-200	200	3200×2	12500	6250	3150	3150	2850	2800	300	26700×4200(13500×8100)

中国标电子书

说明:1、设计文件应明确玻璃钢化粪池的型号及总荷载值，计算方法详见本图集第254页。

2、表中基坑尺寸深度h1特指为进水管底至基坑面的高差。

3、HFRP为玻璃钢化粪池的简称。

4、本表根据广西威尔森环保科技开发有限公司提供的技术资料编制。

玻璃钢化粪池尺寸一览表

池体参数 / 型号I/II	有效容积 (m^3)	直径 D(mm)	化粪池长度（mm） L	L1	L2	L3	h1 (mm)	h2 (mm)	进、出水管径 dn(mm)	最小基坑尺寸（mm）（长×宽）
BH-1	2	1250	2100	1200	900	—	1040	990	150	3100×2200
BH-2	4	1250	3400	2000	1800	—	1040	990	150	4800×2200
BH-3	6	1800	2500	1500	1000	—	1500	1450	200	3500×2800
BH-4	9	1800	3550	2100	1450	—	1500	1450	200	4550×2800
BH-5	12	2300	3100	1850	1250	—	1930	1830	300	4100×2800
BH-6	16	2300	4100	2450	1650	—	1930	1830	300	4100×3300
BH-7	20	2300	5100	2550	1700	850	1930	1830	300	6100×3300
BH-8	25	2300	6200	3100	2000	1100	1930	1830	300	7200×3300
BH-9	30	2300	7800	4000	2600	1200	1930	1830	300	8800×3300
BH-10	40	3200	4980	2500	1240	1240	2800	2700	300	5980×3800
BH-11	50	3200	6250	3100	2100	1050	2800	2700	300	7250×3800
BH-12	75	3200	9600	4800	3200	1600	2800	2700	300	10600×4200
BH-13	100	3200	12500	6250	4170	2080	2800	2700	300	13500×4200
BH-14	150	3200×2	9600	4800	2400	2400	2800	2700	300	20900×4200(10600×8100)
BH-15	200	3200×2	12500	6250	3150	3150	2800	2700	300	26700×4200(13500×8100)

中国标电子书

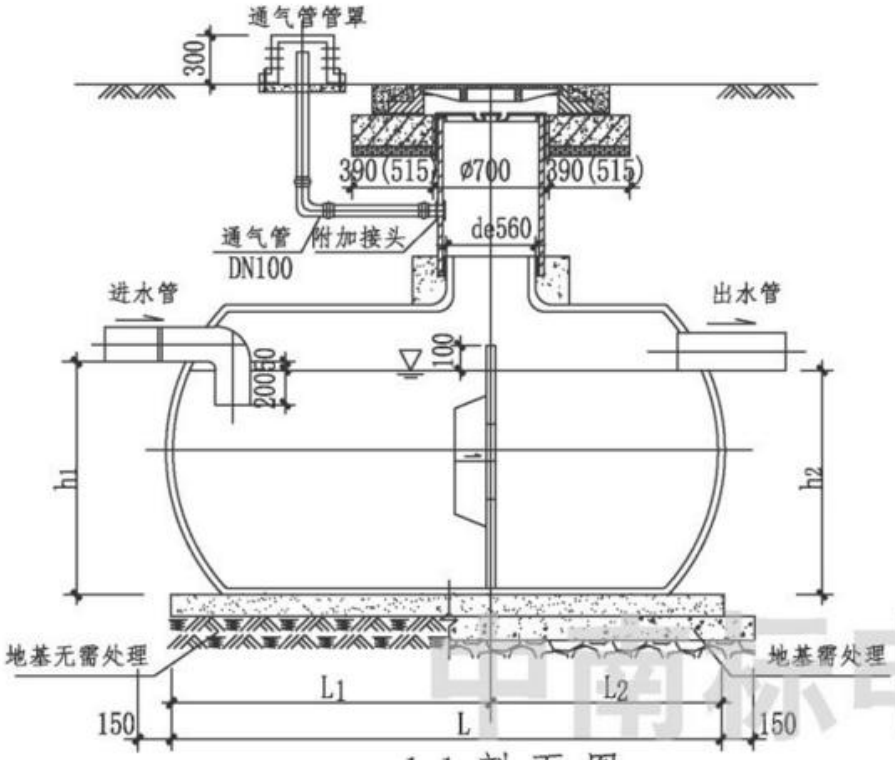
说明:1、设计文件要明确玻璃钢化粪池的型号及荷载（I型5000N/m^2，II型10000N/m^2）。

2、表中基坑尺寸深度h1特指进水管底到基坑面的高差。

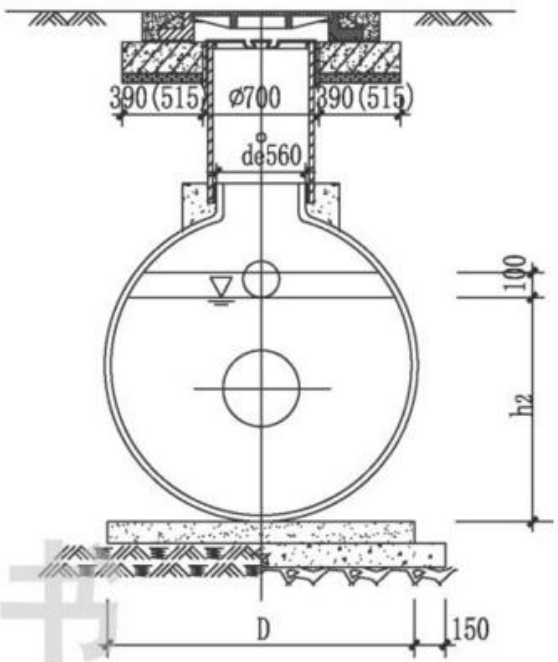
3、BH为玻璃钢化粪池的简称。

4、本表根据湖南易净环保科技发展有限公司提供的技术资料编制。

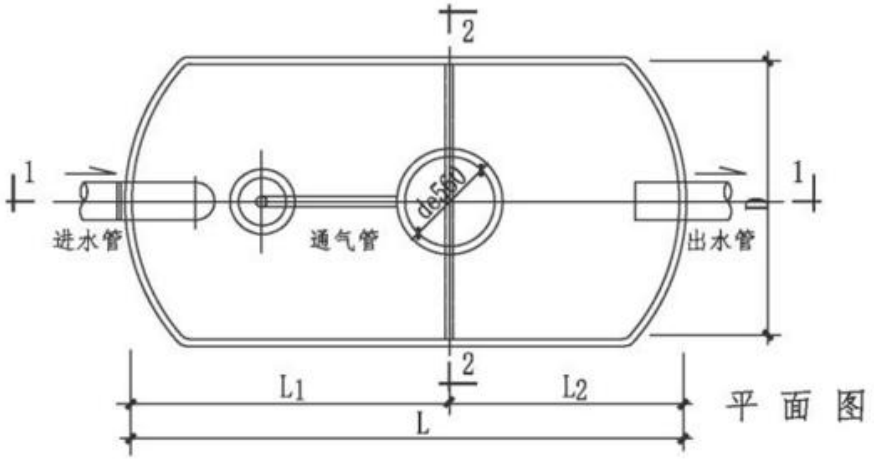
审核 陈永青　校对 蒋加林　设计 袁振迅



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

注：

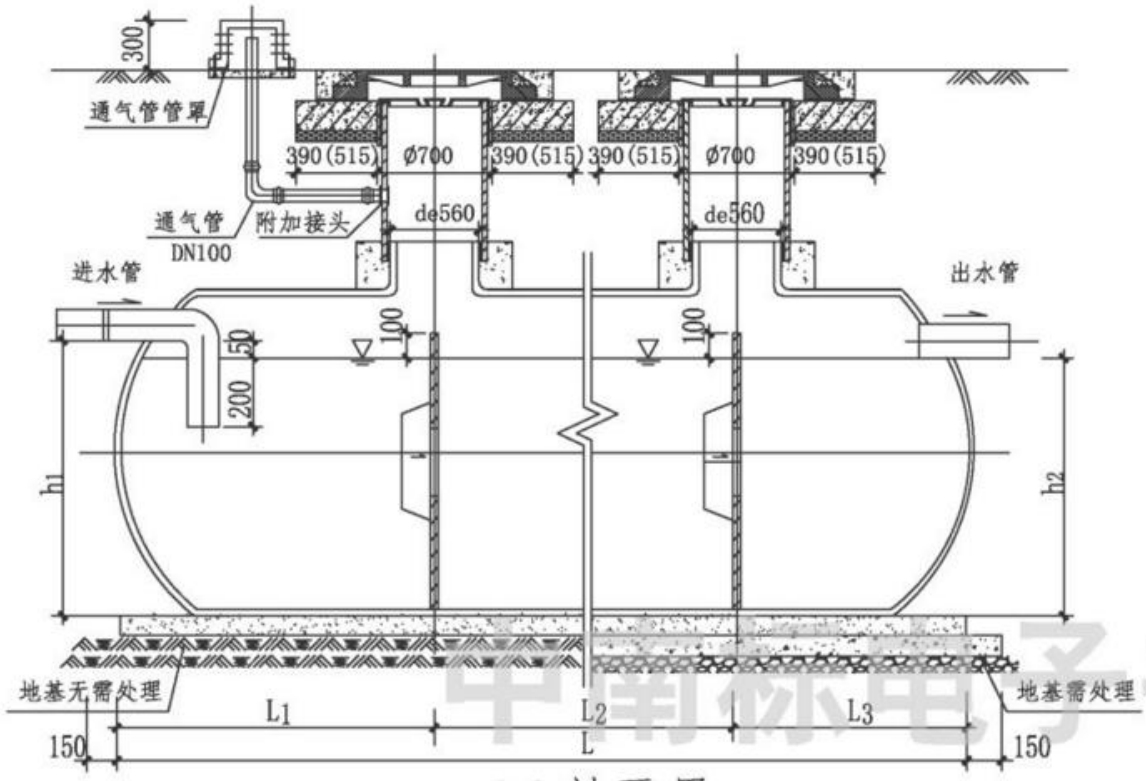
1、本图化粪池尺寸详见本图集第255页。

2、通气管在井筒上现场开洞，采用附加接头接出。

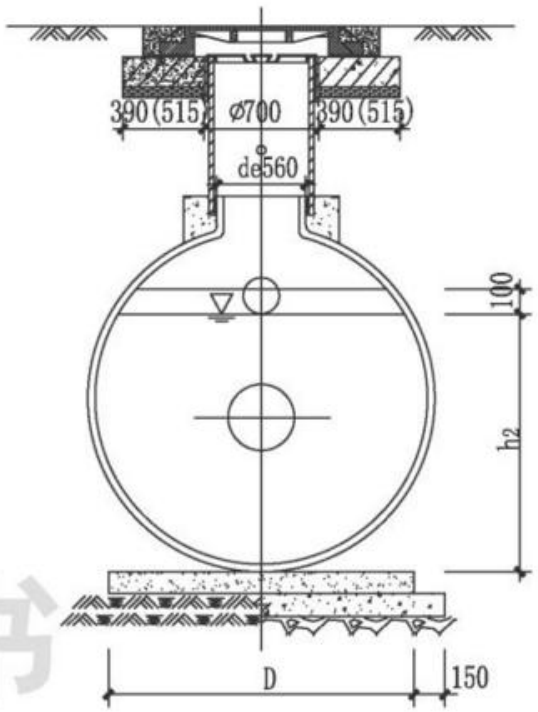
3、通气管采用高空排放时由设计人员设计。

西南标电子书

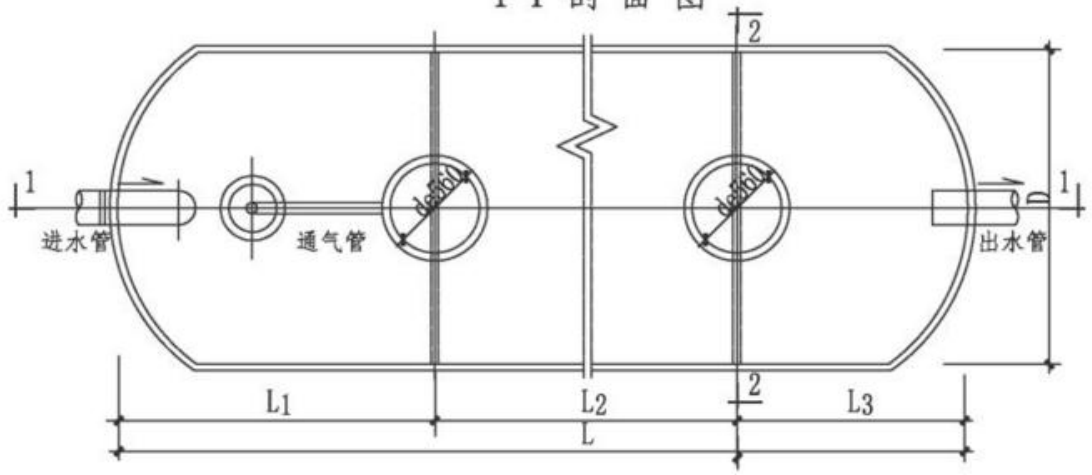
玻璃钢化粪池平面、剖面图(一)	图集号	17ZS03
	页	257



1-1 剖 面 图



2-2 剖 面 图



平 面 图

注：

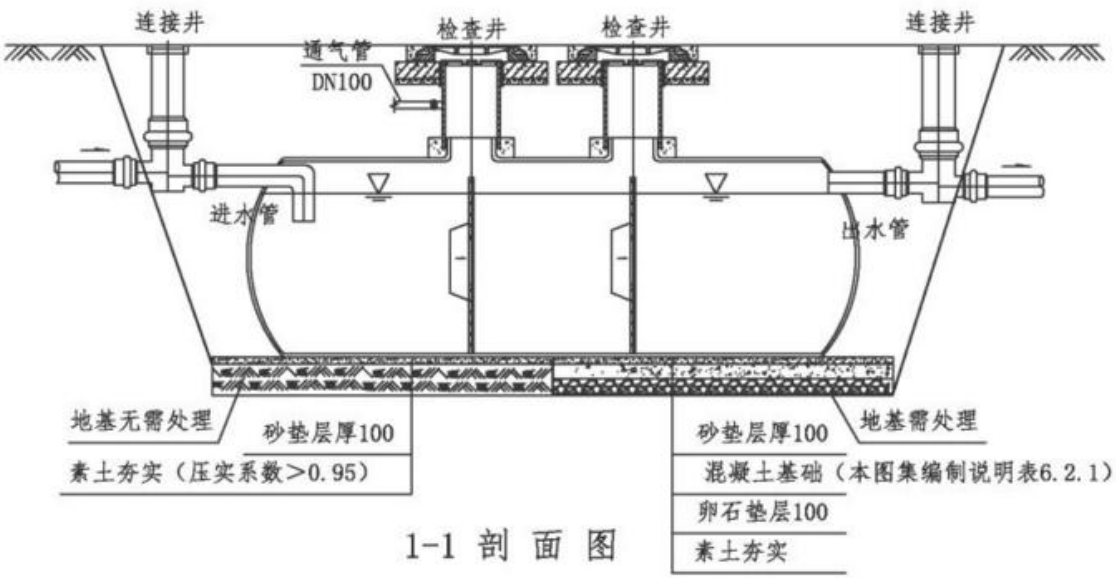
1、本图化粪池尺寸详见本图集第255页。

2、通气管在井筒上现场开洞，采用附加接头接出。

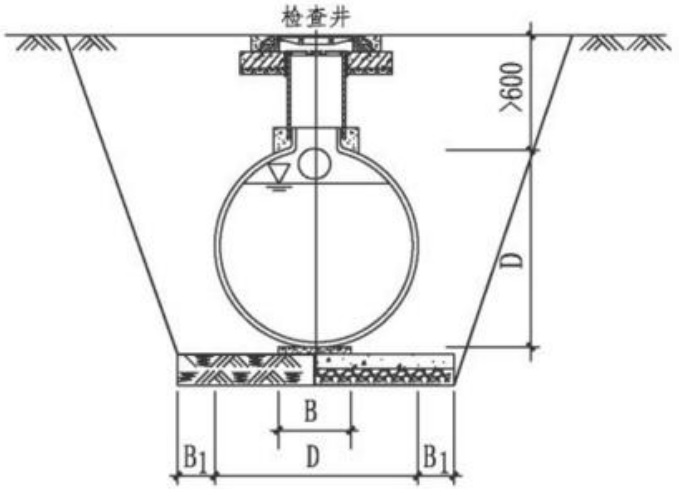
3、通气管排放形式由设计人员设计。

玻璃钢化粪池平面、剖面图(二)	图集号	17ZS03
	页	258

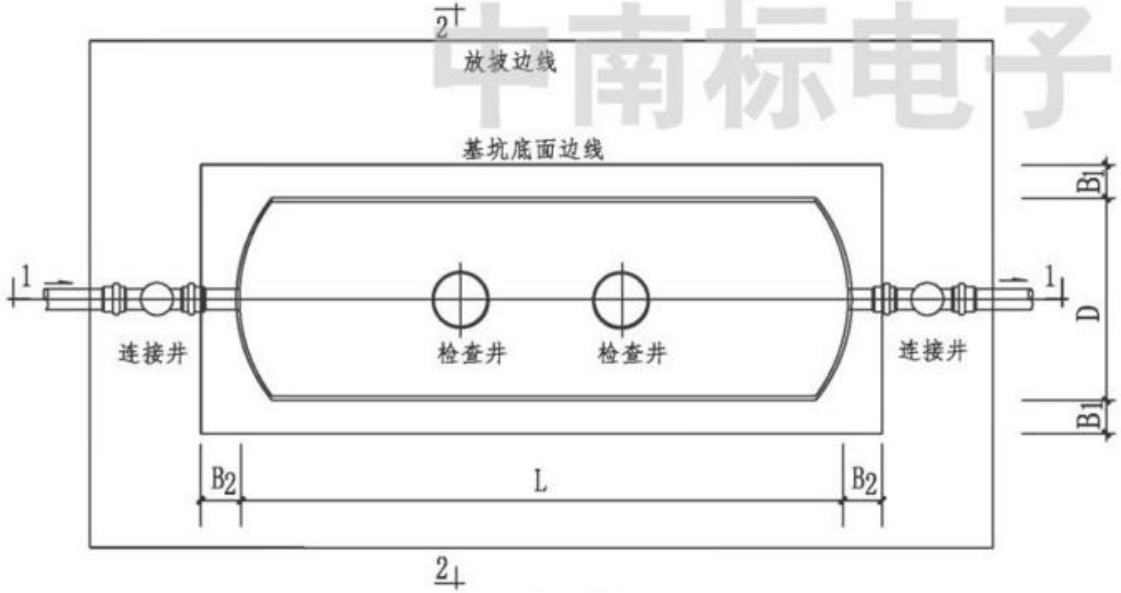
中南森电子书



1-1 剖 面 图



2-2 剖 面 图



平 面 图

注：

1、本图化粪池尺寸详见本图集第255页。

2、本图适用于单罐埋设。

3、基坑应满足施工操作要求，最小基坑尺寸详见本图集第255页尺寸一览表。

4、罐体直径小于等于1800mm时，B=800mm；罐体直径大于1800mm时，B=1000mm。

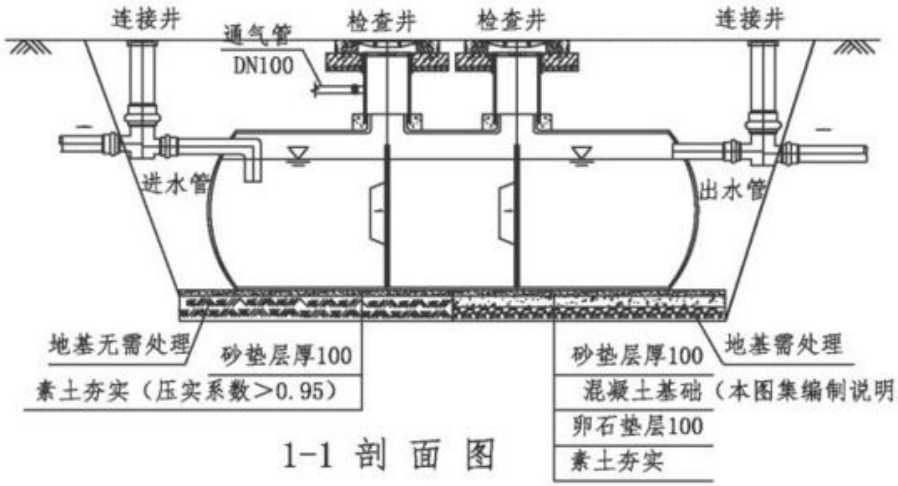
5、检查井的处理办法详见本图集第262页。

6、化粪池前后连接井由设计人员设计。

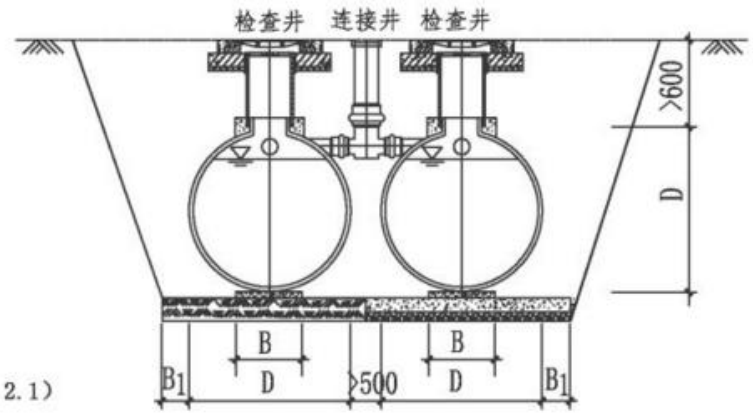
中南标电子书

审核	校对	设计	陈永青	蒋加林	黄振远

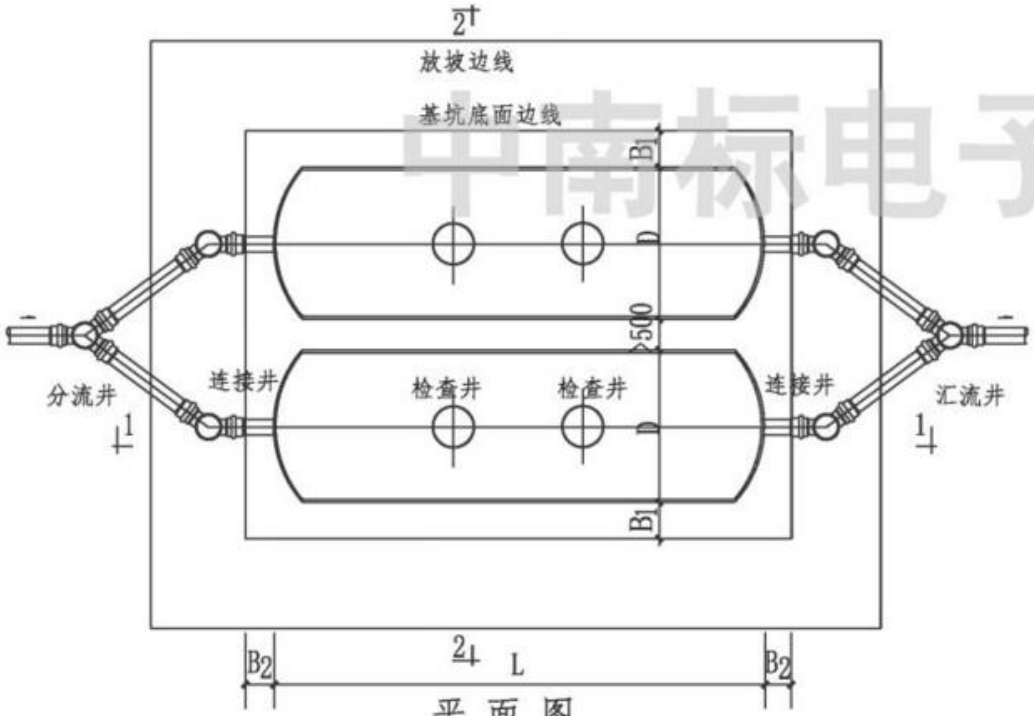
玻璃钢化粪池单罐安装图	图集号	17ZS03
	页	259



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

注：

1、本图化粪池尺寸详见本图集第255页。

2、本图适用于双罐或多罐并联埋设。

3、基坑应满足施工操作要求，最小基坑尺寸详见本图集第255页尺寸一览表，根据罐体数量倍增。

4、罐体直径小于等于1800mm时，B=800mm；罐体直径大于1800mm时，B=1000mm。

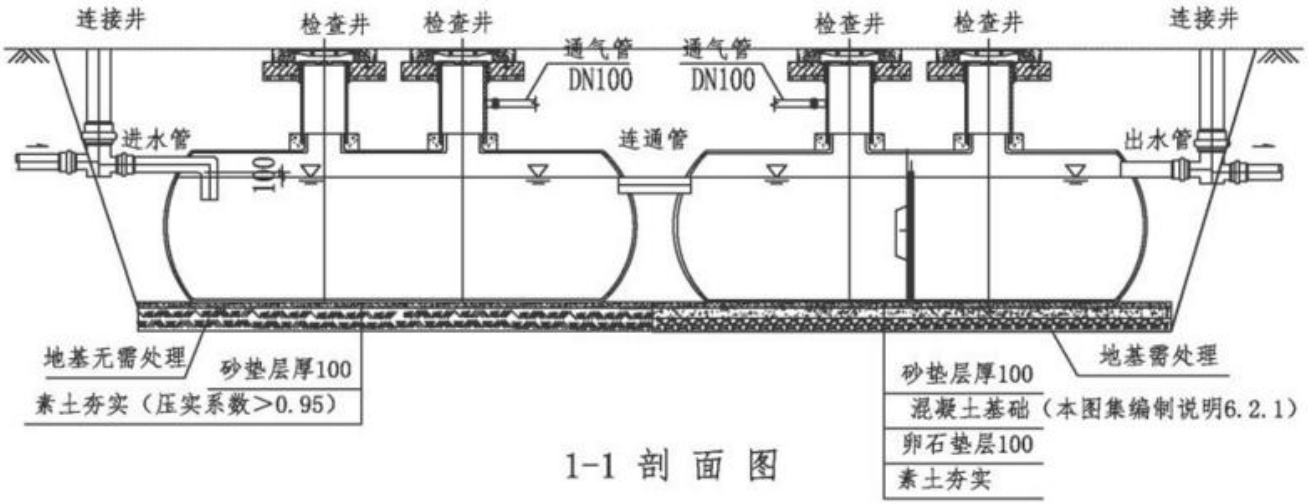
5、检查井的处理办法详见本图集第262页。

6、化粪池前后连接井由设计人员设计。

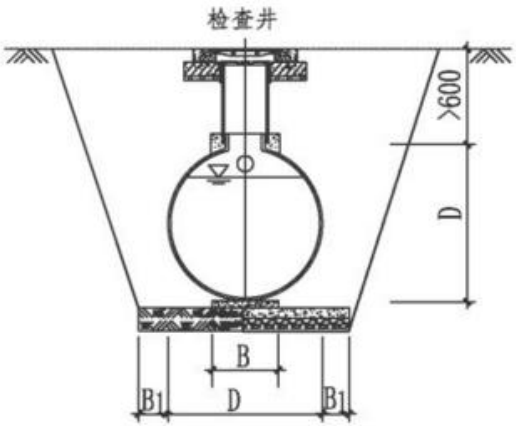
中南标电子书

审核	陆永青	陆永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	武振地	武振地

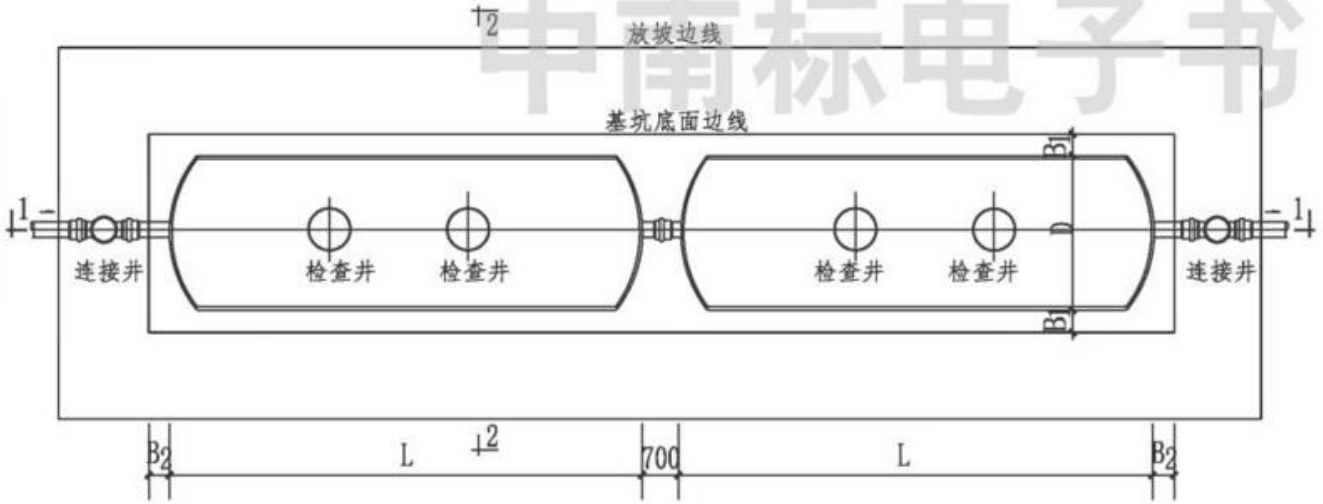
玻璃钢化粪池双罐并联安装图	图集号	17ZS03
	页	260



1-1 剖 面 图



2-2 剖 面 图



平 面 图

注：

1、本图化粪池尺寸详见本图集第255页。

2、本图适用于因场地限制化粪池需串联埋设的场所。串联化粪池数量不宜大于2座，需根据设计参数调整内部隔断位置。

3、基坑应满足施工操作要求，最小基坑尺寸详见本图集第255页尺寸一览表，根据罐体数量倍增。

4、罐体直径小于等于1800mm时，B=800mm；罐体直径大于1800mm时，B=1000mm。

5、人孔检查井的处理办法详见本图集第262页。

6、化粪池串联安装时两罐均需设置通气管。

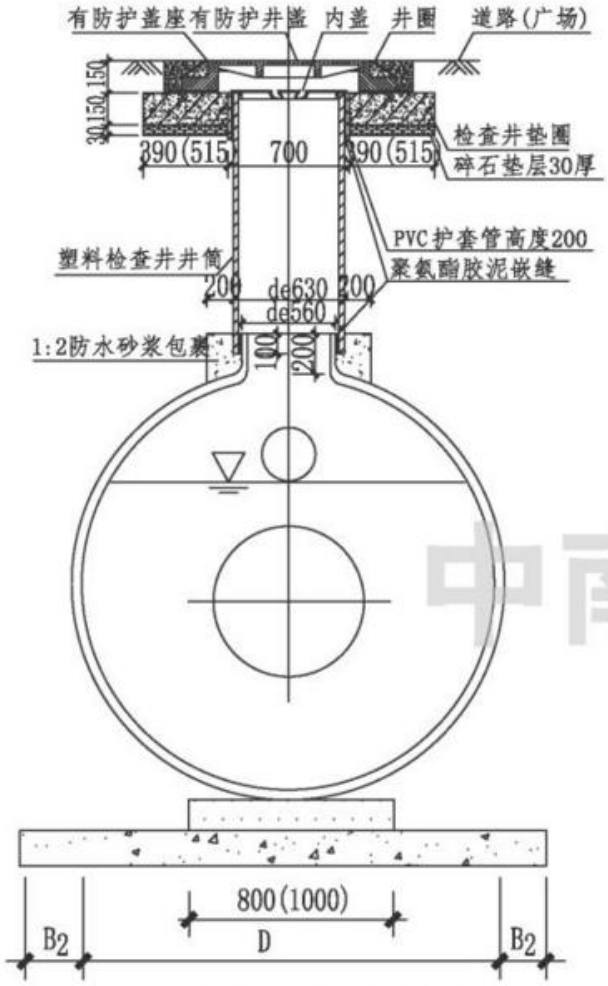
7、化粪池前后连接井由设计人员设计。

中南标电子书

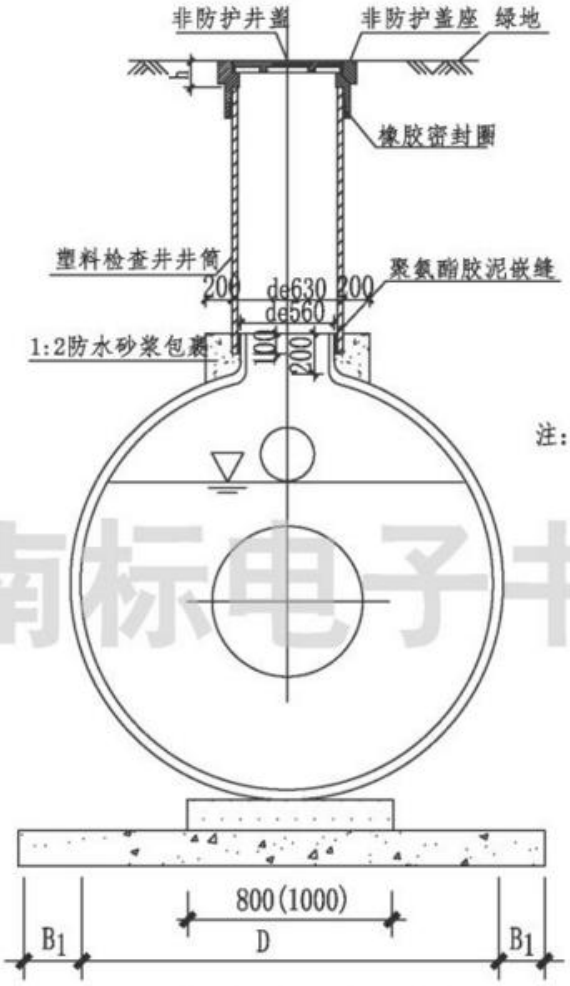
审核	陈永青	
校对	梁加林	
设计	袁振迅	

玻璃钢化粪池双罐串联安装图	图集号	17ZS03
	页	261

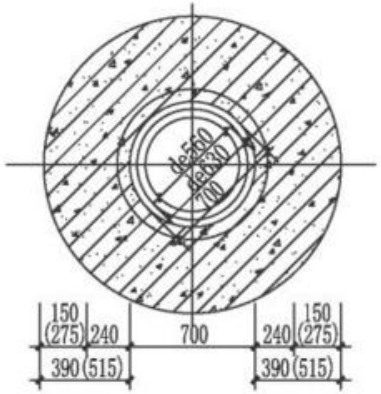
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 黄振远



有防护井盖检查井



非防护井盖检查井



垫圈平面图

注：1、检查井井筒可选择平壁结构壁管或双壁波纹管。冰冻深度大于等于1m的地区，冰冻层中的井筒应采用耐低温的塑料材质（如PE等）。

2、设计人员应根据池顶覆土深度、地面荷载等级、路面结构情况、回填材料及其密实度和原状土的变形模量等确定检查井井筒管材的环刚度。

检查井井筒管材的环刚度应不小于化粪池下游排水管道的环刚度。

3、检查井井筒允许轴向负荷(KN)见下表：

井筒外径	PVC-U平壁管				双壁波纹管			
	实壁管		结构壁管		PVC-U		PE	
(mm)	S4	S8	S4	S8	S4	S8	S4	S8
630	600	800	300	400	50	60	25	25

4、道路（广场）的井盖下应做钢筋混凝土垫圈，绿地内的井盖下不设置钢筋混凝土垫圈。

5、道路（广场）应设置有防护井座及井盖；绿地内可设置非防护井座及井盖。井盖可选用钢纤维混凝土井盖，绿地及一般车行道（广场）选用B级，消防车行道选用A级。

中南标电子书

小型排水构筑物说明

1 设计条件

1.1 设计荷载：汽车-10级重车,汽车-20级重车。

1.2 土壤条件：土重度标准值18.0kN/m^3内摩擦角φ=30度。地基承载力特征值f_{ak}≥100kPa。

1.3 冻土深度：按地区冻土深度确定。

1.4 地下水位：有地下水时按设计地面下1.00m计。

1.5 抗震设防烈度：砌体结构为≤7度

钢筋混凝土结构为≤8度。

2 设计参数

2.1 隔油池

2.1.1 就餐人数：甲型200人/餐。

乙型500人/餐。

丙型1000人/餐。

丁型1500人/餐。

2.1.2 用水量标准：40L/餐·人。

2.1.3 每餐工作时间：4.0h。

2.1.4 不均匀系数：K=1.5。

2.1.5 污水流速：5.00mm/s。

2.1.6 污水停留时间：10.0min。

2.1.7 贮油容积：按该池有效容积25%计。

2.1.8 清污周期：6d。

2.2 汽车冲洗污水隔油沉淀池

2.2.1 每辆汽车冲洗水量：q=400L/辆。（人工冲洗）

2.2.2 每辆汽车冲洗时间：t =10min。

2.2.3 同时冲洗汽车辆数：甲型1辆、乙型2辆、丙型3辆。

2.2.4 污水在池内停留时间：t =10min。

2.2.5 污水流速：v=5.0mm/s。

2.2.6 污泥体积：按每辆汽车冲洗水量的3%计。

2.2.7 污泥清掏周期：15d。

3 适用范围

3.1 毛发截留井：适用于理发室、公共浴室等需要截留毛发的排水管道。

3.2 隔油池：适用于公共食堂，饮食行业及有油脂排出的排水管道上，隔油池尺寸可按下表选用。使用人数若超过表中人数时可两池合并为一双格池使用。

3.3 地埋式隔油器：当受场地限制，需要减小占地面积时，亦可选用地埋式隔油器，污水停留时间约3min。

中南标电子版

隔油池型号规格

规格 \ 型号		甲	乙	丙	丁
有效容积（m^3）		0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量（m^3/h）		3.0	7.5	15	22.5
就餐人数人/每餐	餐厅	200	500	1000	1500
	食堂	400	1000	2000	3000

汽车冲洗污水隔油沉淀池规格尺寸表

型号	洗车量（辆）	有效容积（m^3）	外形尺寸（mm）
甲	10	4.6	2180×3580
乙	25	8.82	2180×6250
丙	50	11.76	2180×6250

4 汽车冲洗污水隔油沉淀池

4.1 甲型：为直流式隔油沉淀池，适用于10辆汽车冲洗污水沉淀使用。

4.2 乙型：为循环水隔油沉淀池，适用于25辆汽车冲洗污水沉淀之用，设计选用潜污泵，潜污泵型号、流量、扬程由设计者决定。

4.3 丙型：为循环水隔油沉淀池，适用于50辆汽车冲洗污水沉淀之用，设计选用潜污泵，潜污泵型号、流量、扬程由设计者决定。

5. 采用材料

本图集隔油池有钢筋混凝土及砖砌两种材料，汽车冲洗污水隔油沉淀池只有砖砌池壁一种。

5.1 砖砌体：采用MU20砖砌体，M15水泥砂浆砌筑。

5.2 混凝土：

5.2.1 预制和现浇钢筋混凝土构件，采用C30混凝土，Φ为HPB300热轧钢筋（f_y=270N/mm^2）Φ为HRB400级热轧钢筋（f_y=360N/mm^2）焊条：E43、E50。

5.2.2 混凝土垫层采用C15混凝土。

5.3 透气管采用镀锌钢管，外刷二道沥青漆防腐。其位置应远离门窗，不影响道路通行，透气管出口要加管罩或向下的弯管。

5.4 隔板：隔油池、汽车冲洗污水隔油沉淀池中间隔板采用复合聚苯板制作，中间为30mm聚苯板，外贴玻璃钢护面，三层玻璃布四层树脂，总厚度36mm。

中南标电子书

审核	校对	设计
陈永青	蒋伯林	韦惠

6. 地基处理

6.1 无地下水时：基础或垫层下素土夯实，压实系数≥0.95。

6.2 有地下水时：C15垫层下先铺卵石或碎石层厚100mm，遇淤泥等软弱地基，垫层下干插片石厚300mm。

6.3 遇湿陷性黄土及其他特殊地区时，应按有关规范或规程的要求进行处理。

7. 壁面处理

7.1 内壁面：用1:2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面厚20mm，阴角处抹45°斜面，厚50mm。

7.2 外壁面：

7.2.1 无地下水时：用1:2.5水泥砂浆勾缝。

7.2.2 有地下水时：用1:2.5水泥砂浆加5%防水粉抹面厚20mm，并高出地下水位250mm。

7.2.3 地下水有硫酸盐浸蚀时：所用水泥必须是火山灰质硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥，抹面后涂热沥青两遍作防腐处理。

8. 灌水试验

8.1 灌水试验应在回填土前进行。

8.2 按《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB 50141)附录一水池满水试验的要求进行试验。

9. 施工注意事项

9.1 砖砌体必须按《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203)施工质量控制等级C级施工。

9.2 预制和现浇混凝土构件必须执行《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204)，混凝土结构的环境类别为三类。

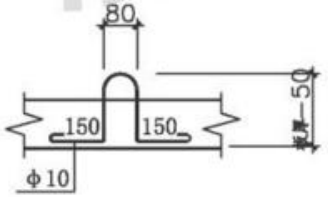
9.3 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

9.4 回填土应四周均匀分层夯实，机夯每层200mm，人工夯每层150mm。

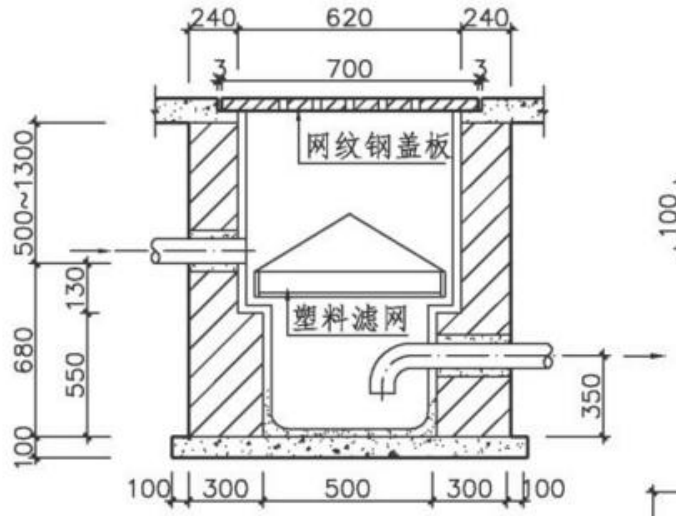
9.5 人孔盖板采用轻型或重型铸铁井盖座，由设计人选定。井座用C15混凝土稳固。

9.6 透气管安装高度应大于2.0m,其位置要远离建筑物门窗且不影响交通。

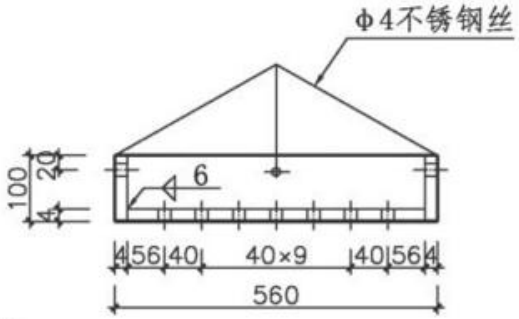
9.7 井的钢筋混凝土盖板如采用预制，可现场加吊钩，钢筋用未经冷加工的HPB300级，如下图：

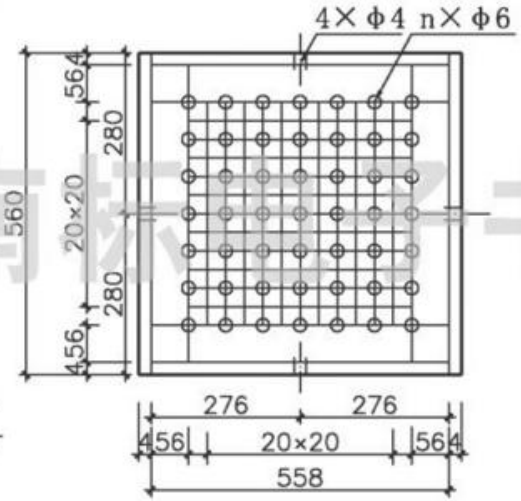


中国标电子书

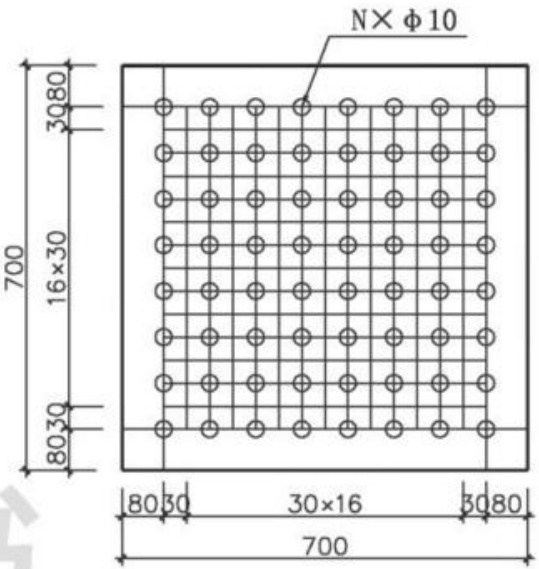


1-1

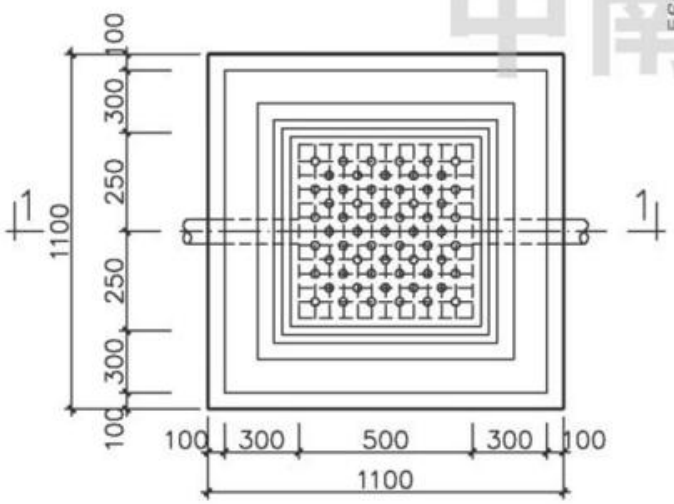




塑料滤网大样



网纹钢盖板大样



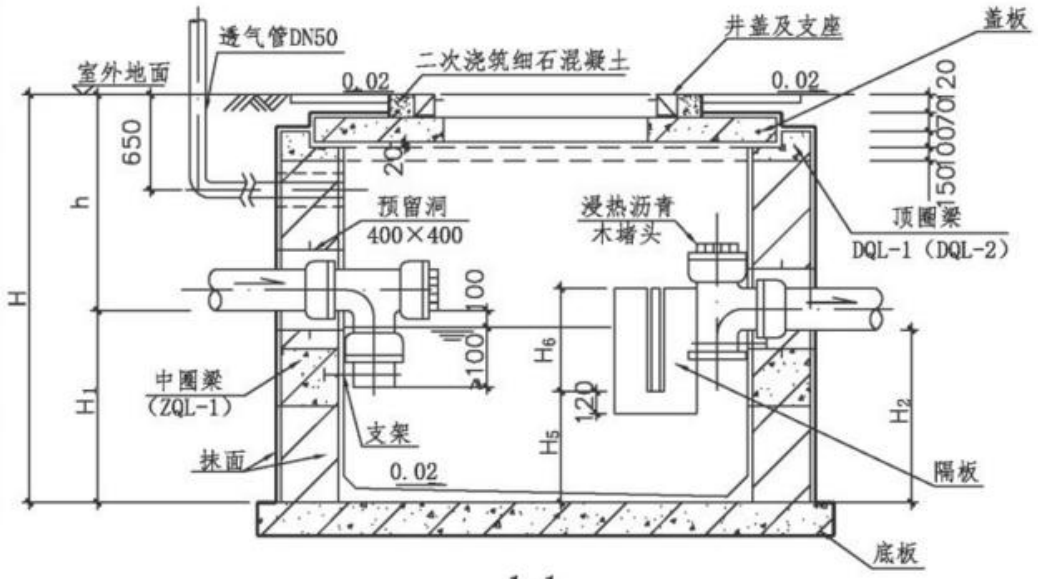
平面图

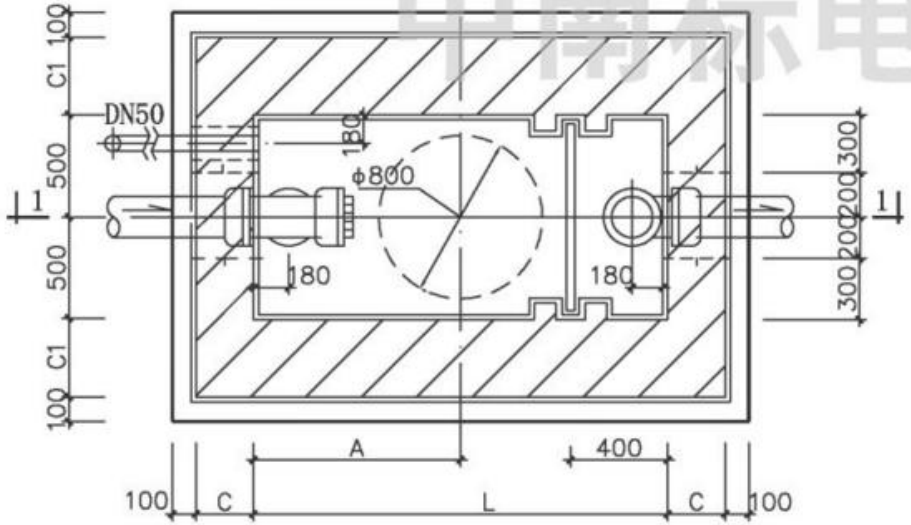
中南标准图书

说明

1. 本图尺寸为mm。
2. 滤网采用4.0mm 聚氯乙烯塑料板打孔塑料焊接制作。地面盖板采用YB184-65国标3.0mm花纹钢板打孔制作。盖板应与地面平，若盖板进水时也可取消进水管。
3. 进出水管径由设计选用人确定。

500x500砖砌毛发截留井	图集号	17ZS03
	页	266





甲、乙型平面图

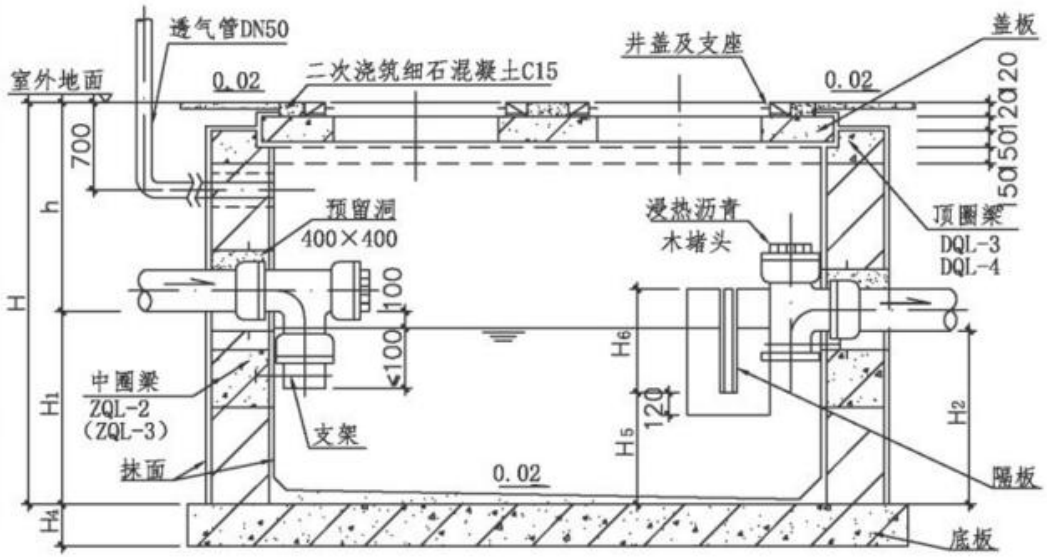
隔油池规格尺寸表 (mm)

尺寸 \ 型号	甲	乙	丙	丁
h	750～1500	750～1500	850～1600	850～1600
H	1250～2000	1600～2350	2150～2900	2450～3200
H_1	500	850	1300	1600
H_2	400	750	1200	1500
H_5	250	500	900	1100
H_6	400	500	600	700
L	1500	2000	2500	3000
A	750	1000	600	700
有效容积(m^3)	0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量(m^3/h)	3.0	7.5	15.0	22.5

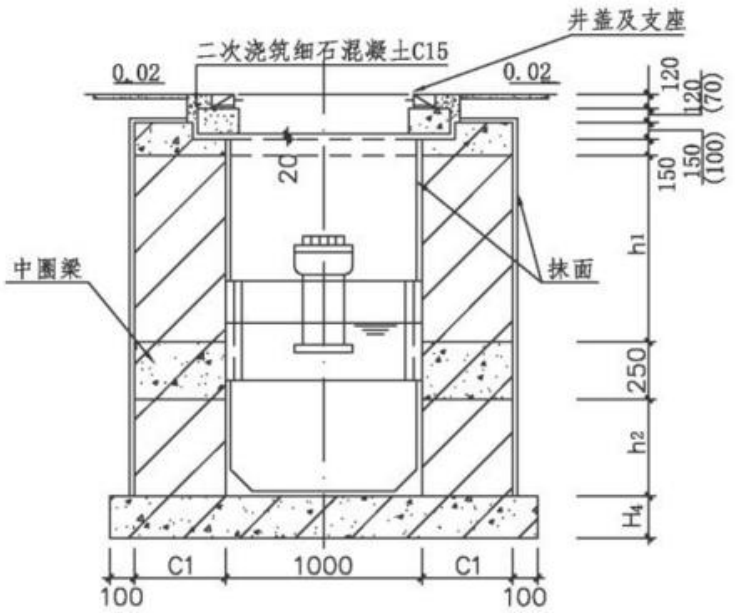
说明

1. 进、出水管可由三个方向进出，管径及管材由设计人员选定，并均加水封。
2. 2-2剖面见268页，圈梁详见275～280页，大样图详见284页。
3. 垫层做法参见299页。
4. 甲型无中圈梁。

中南标电子书

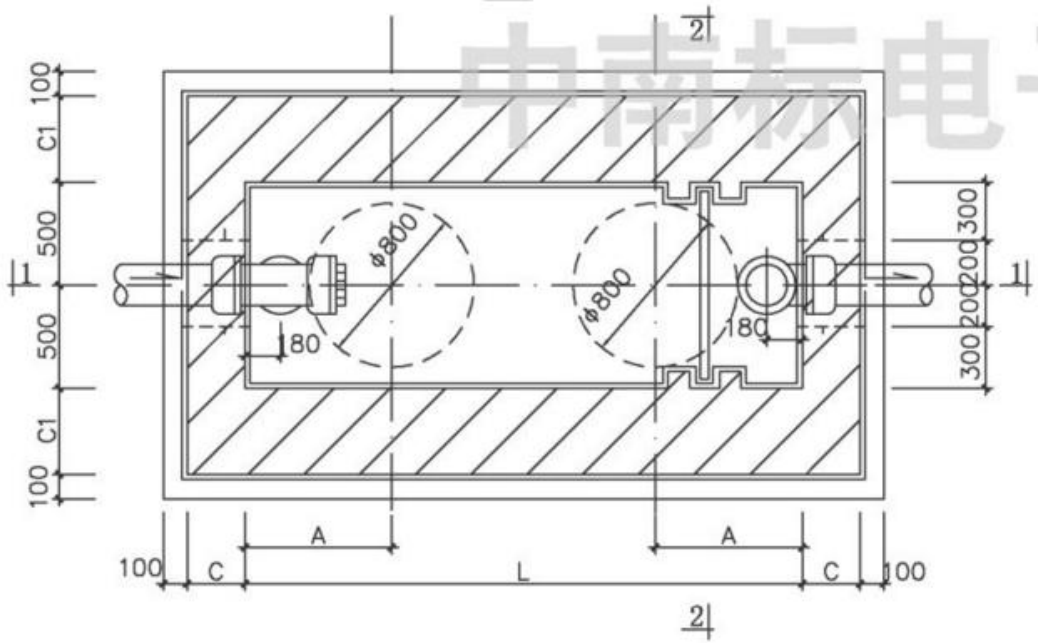


1-1



2-2

（括号内尺寸用于甲、乙型）



丙、（丁）型平面图

说明

1. 进、出水管可由三个方向进出，管材由设计者选定，并均加水封。
2. 圈梁详见275～280页，盖板布置图详见270页。
3. 大样图详见284页。
4. 垫层做法参见299页。

中南标电子书

丙型、丁型砖砌隔油池	图集号	17ZS03
	页	268

砖砌隔油池结构尺寸表 （mm）

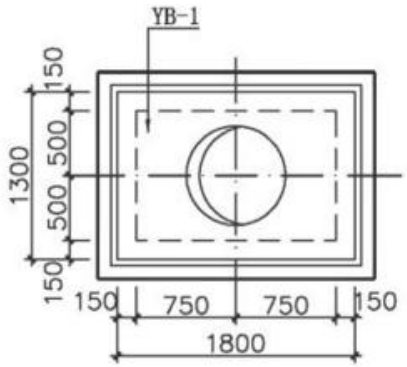
型号	平面尺寸	结构尺寸									备注
		H	H_4	H_5	H_6	L	C	C_1	h_1	h_2	
甲型	1000×1500	1250 ～2000	200	250	400	1500	370	490	810 ～1560	—	
乙型	1000×2000	1600 ～2200	200	500	500	2000	370	490	1160	—	
									1110	400	
丙型	1000×2500	2150 ～2700	200	900	600	2500	370	490	510	850	格内两尺寸上格为最小尺寸时的h_1与h_2值，下格为最大尺寸时的h_1与h_2值
									1060	850	
丁型	1000×3000	2450 ～3000	200	1100	700	3000	370	490	510	1150	
									1060	1150	

型号	平面尺寸	每一个隔油池所需主要构件														
		现浇顶圈梁		现浇中圈梁		预制盖板		现浇底板		井盖及支座		爬梯		隔板		
		构件名称	个数	构件名称	个数	构件名称	个数	构件名称	数量	型号	数量	型号	数量	尺寸	数量	
甲型	1000×1500	DQL-1	1	—	—	YB-1	1	DB-1	1	Φ800 重型，铸铁	1套	TQ 踏步TH TG	3～5	980×400（h） 厚30	1	
乙型	1000×2000	DQL-2	1	ZQL-1	1	YB-2	1	DB-2	1	Φ800 重型，铸铁	1套	TQ 踏步TH TG	4～6	980×500（h） 厚30	1	
丙型	1000×2500	DQL-3	1	ZQL-2	1	YB-3	2	DB-3	1	Φ800 重型，铸铁	1套	TQ 踏步TH TG	2×5 ～ 2×8	980×600（h） 厚30	1	
丁型	1000×3000	DQL-4	1	ZQL-3	1	YB-3	2	DB-4	1	Φ800 重型，铸铁	1套	TQ 踏步TH TG	2×6 ～ 2×8	980×700（h） 厚30	1	
						YB-4	1									

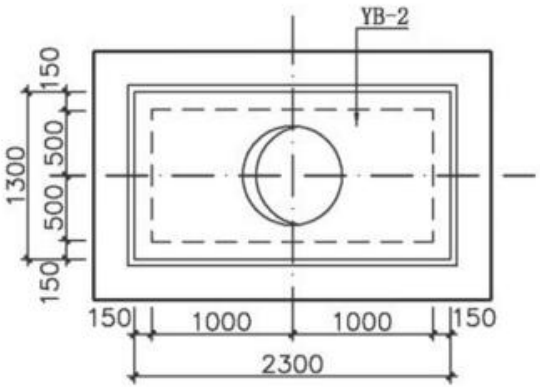
中南标电子书

砖砌隔油池 结构尺寸及构件一览表	图集号	17ZS03
	页	269

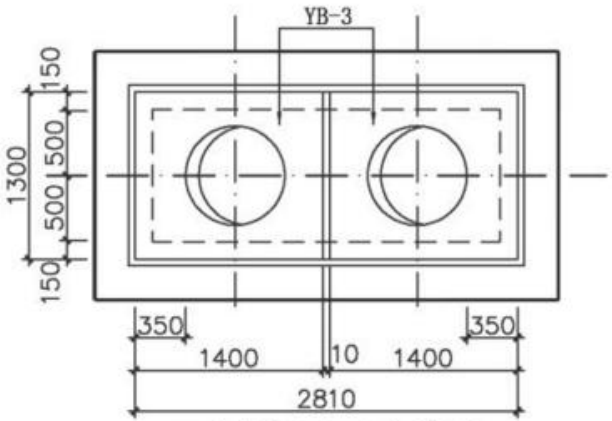
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 韦慧



甲型盖板平面布置图

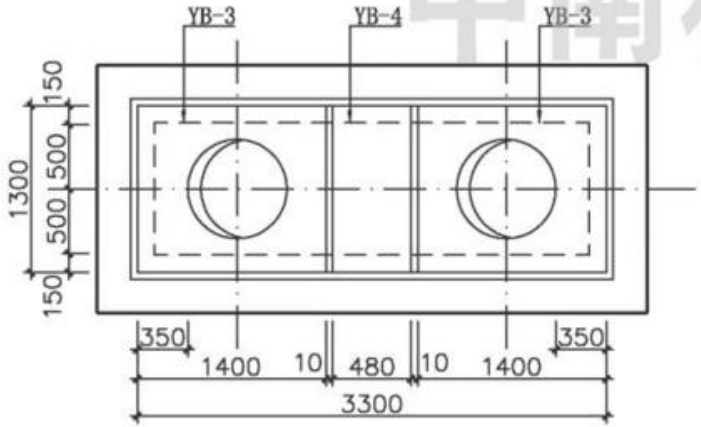


乙型盖板平面布置图

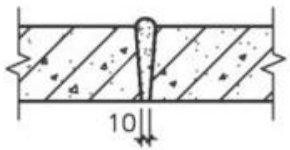


丙型盖板平面布置图

中南标电子书



丁型盖板平面布置图



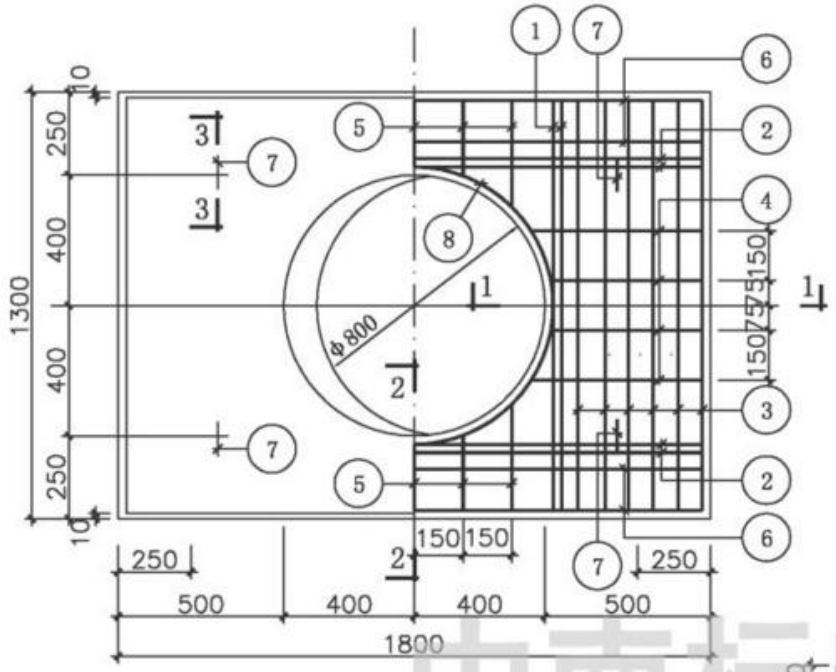
板缝示意图

说明

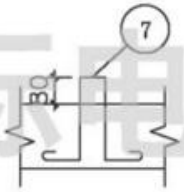
1. 本图为砖砌隔油池甲型、乙型、丙型、丁型盖板平面布置图。
2. YB-1～YB-4均为预制盖板。
3. 用1：2.5水泥砂浆灌缝。
4. YB-1详见271页。
5. YB-2详见272页。
6. YB-3详见273页。
7. YB-4详见274页。

砖砌隔油池 盖板平面布置图	图集号	17ZS03
	页	270

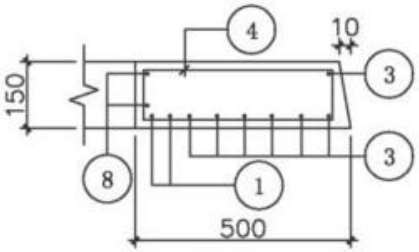
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 韦慧



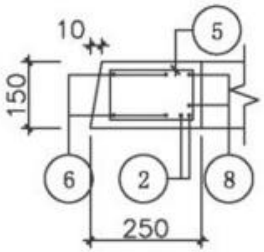
YB-1配筋图



3-3
吊钩示意图



1-1



2-2

说明

1. 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层厚度为30mm。
3. 长向钢筋放在短向钢筋之上。

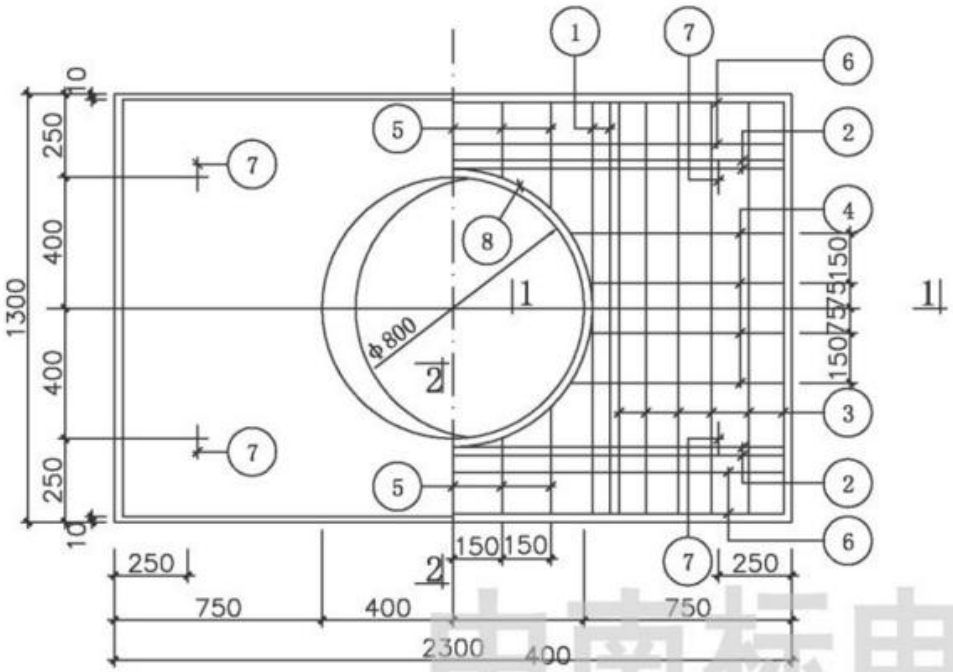
钢筋表

钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
1	1270	Φ14	1270	2×2	5.08
2	1770	Φ14	1770	2×2	7.08
3	100 1240 100	Φ12	1440	14	20.16
4	90 440（500）	Φ10	1210（1330）	4（4）	4.84（5.32）
5	90 190~320	Φ10	840（平均）	10	8.40
6	100 1740 100	Φ12	2090	8	16.72
7	150 210 80 210 150	Φ10	930	4	3.72
8	360 r r=425	Φ12	3180	2	6.36

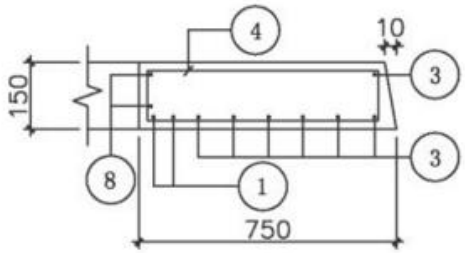
材料表

钢筋				混凝土	
直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	强度等级	体积(m^3)
Φ10	23	15	72	C30	0.28
Φ12	24	22			
Φ12	21	19			
Φ14	13	16			

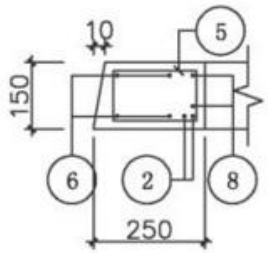
中南标电子书



YB-2配筋图



1-1



2-2

说明

1. 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层厚度为30mm。
3. 长向钢筋放在短向钢筋之上。

钢筋表

钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
1	1270	Φ14	1270	2×2	5.08
2	2270	Φ14	2270	2×2	9.08
3	100 1240 100	Φ12	1440	14	20.16
4	90 690 (750)	Φ10	1710 (1830)	4 (4)	6.84 (7.32)
5	90 190~320	Φ10	840 (平均)	10	8.40
6	100 2240 100	Φ12	2590	8	20.72
7	150 210 80 210 150	Φ10	930	4	3.72
8	360 r=425	Φ12	3180	2	6.36

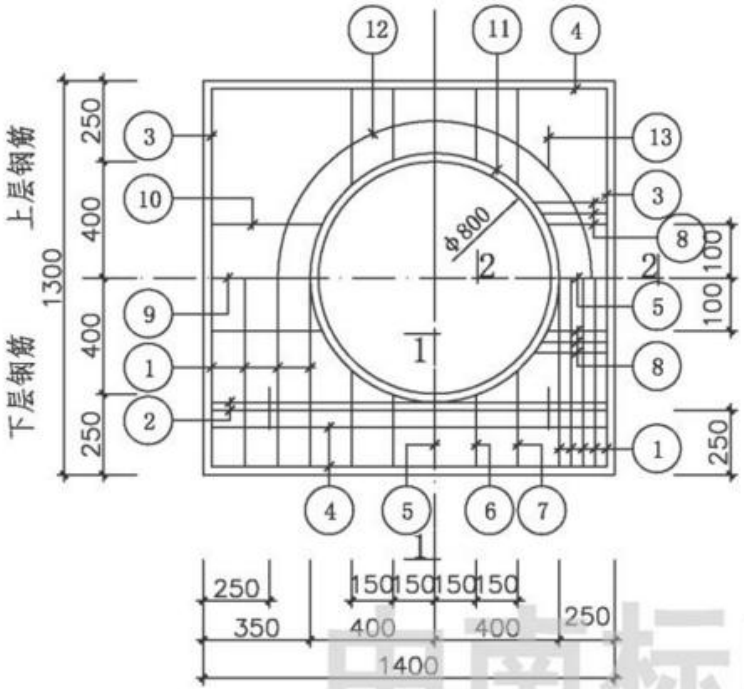
材料表

钢筋				混凝土	
直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	强度等级	体积(m^3)
Φ10	27	17	76	C30	0.37
Φ12	27.08	24			
Φ12	20.0	18			
Φ14	14.16	17			

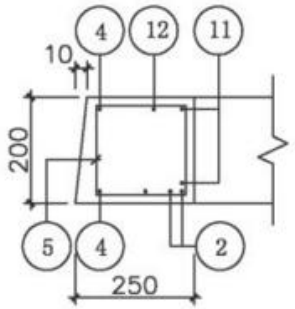
中南标电子书

砖砌隔油池 YB-2配筋图	图集号	17ZS03
	页	272

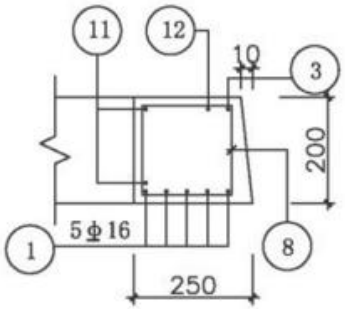
审核	陈永青	
校对	蒋加林	韦慧
设计		



YB-3配筋图



1-1



2-2

钢 筋 表

钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
1	150 1270 150	φ16	1540	9	13.86
2	1370	φ14	1370	4	5.48
3	1270	φ10	1400	2	2.80
4	150 1340 150	φ10	1770	6	10.62
5	140 190	φ10	810	3	2.43
6	140 220	φ10	870	4	3.48
7	140 320	φ10	1070	4	4.28
8	140 240	φ10	910	6	5.46
9	140 290	φ10	1010	1	1.01
10	140 340	φ10	1110	2	2.22
11	360 r=430	φ12	3212	2	6.43
12	360 r=525	φ12	3810	1	3.81
13	100 310 80 310 100	φ10	1030	4	4.12

材 料 表

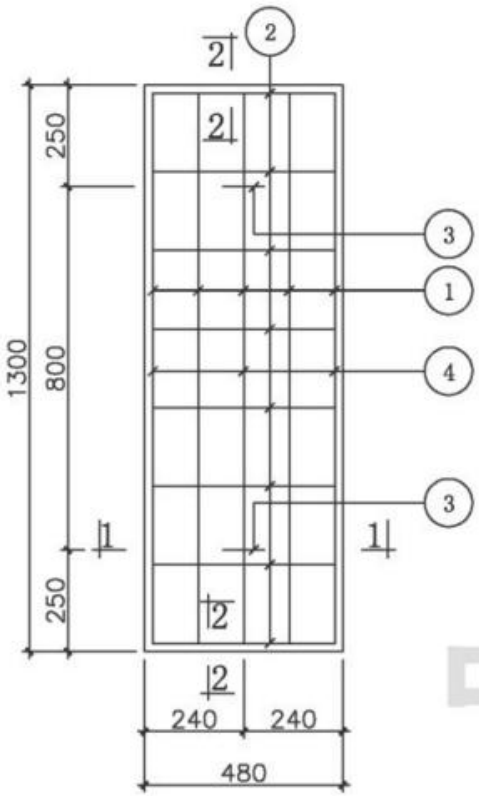
钢筋				混凝土	
直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	强度等级	体积(m^3)
φ10	37	23	64	C30	0.27
φ12	11	10			
φ14	6	8			
φ16	14	23			

说明

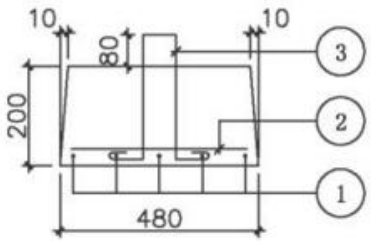
1. 预制盖板吊钩图详见271页。
2. 板厚为200，钢筋端头的混凝土保护层厚度为15mm，箍筋及环筋的混凝土保护层厚度为30mm。

昌南标电子

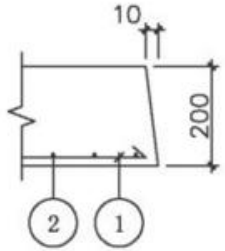
砖砌隔油池 YB-3配筋图	图集号	17ZS03
	页	273



YB-4配筋图



1-1



2-2

说明

1. 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层：30mm。

钢筋表

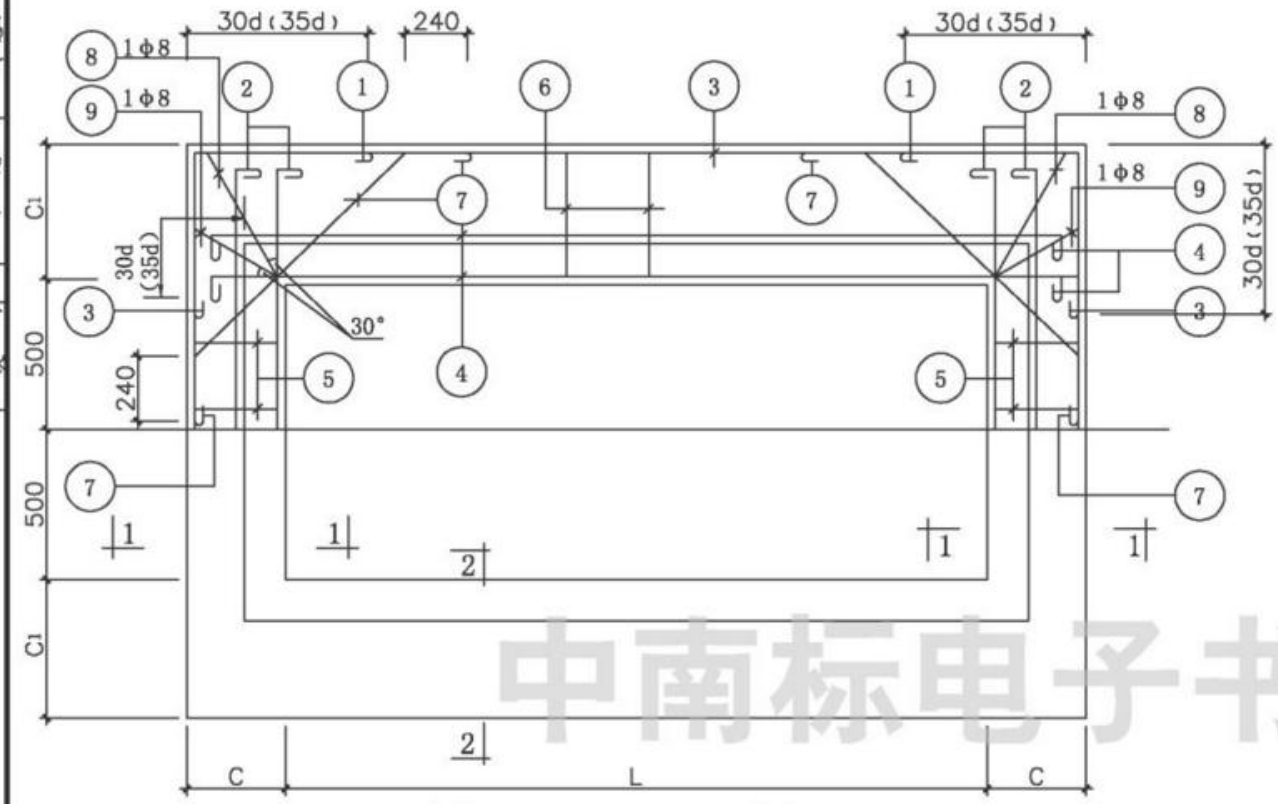
钢筋编号	简图	直径（mm）	长度（mm）	根数	共长（mm）
1	1250	Φ16	1250	5	6.25
2	450	Φ8	550	8	4.40
3	100 310 310 100	Φ8	1000	2	2.00
4	1240 150 150	Φ10	1540	3	4.62

材料表

钢筋				混凝土	
直径（mm）	总长（mm）	重量（kg）	总重（kg）	强度等级	体积（m^3）
Φ8	7	3	19	C30	0.13
Φ14	7	12			

中南标电子书

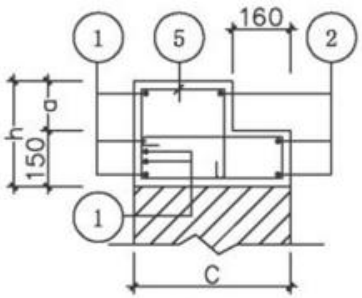
砖砌隔油池 YB-4配筋图	图集号	17ZS03
	页	274



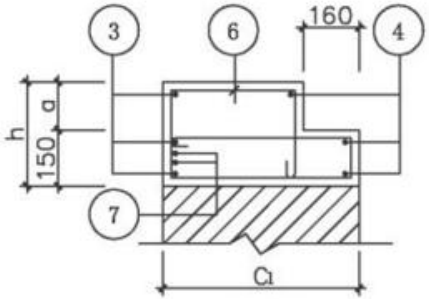
顶圈梁DQL-1～DQL-4配筋图

顶圈梁尺寸表 (mm)

构件名称	构件尺寸				
	L	C	C_1	a	h
DQL-1	1500	370	490	100	250
DQL-2	2000	370	490	100	250
DQL-3	2500	370	490	150	300
DQL-4	3000	370	490	150	300



1—1



2—2

说明

1. 圈梁混凝土采用C30，本图表示为HPB300级钢的配筋图，若采用HRB400级钢，则取消弯钩。
2. 钢筋表及材料表详见276页。
3. HPB300级钢锚固长度为30d，HRB400级钢为35d。

中南标电子书

砖砌隔油池 顶圈梁配筋图	图集号	17ZS03
	页	275

钢　筋　表

构件名称	钢筋编号	简　图	直径（mm）	长　度（mm）	根数	共　长（m）
DQL-1	1	360 1910 360	Φ12	2780	6	16.68
	2	50 1910 50	Φ12	2160	6	12.96
	3	360 2170 360	Φ12	3040	6	18.24
	4	150 2170 150	Φ12	2620	6	15.72
	5	140 180 300 80	Φ8	1330	12	15.96
	6	260 180 420 80	Φ8	1690	18	30.42
	7	240 1020 340 45°	Φ12	1650	8	13.20
	8	300 180 490 80	Φ8	1870	4	7.48
	9	170 180 350 80	Φ8	1460	4	5.84

材　料　表

构件名称	钢　筋			混凝土	
	直径（mm）	总长（m）	重量（Kg）	强度等级	体积（m^3）
DQL-1	Φ8	47	11	C30	0.64
	Φ8	60	24		
	Φ12	77	69		

钢　筋　表

构件名称	钢筋编号	简　图	直径（mm）	长　度（mm）	根数	共　长（m）
DQL-2	1	420 1910 420	Φ14	2930	6	17.58
	2	80 1910 80	Φ14	2250	6	13.50
	3	420 2670 420	Φ14	3690	6	22.14
	4	210 2670 210	Φ14	3270	6	19.62
	5	140 180 300 80	Φ8	1330	12	15.96
	6	260 180 420 80	Φ8	1690	22	37.18
	7	240 1020 340 45°	Φ12	1650	8	13.20
	8	300 180 490 80	Φ8	1870	4	7.48
	9	170 180 350 80	Φ8	1460	4	5.84

材　料　表

构件名称	钢　筋			混凝土	
	直径（mm）	总长（m）	重量（kg）	强度等级	体积（m^3）
DQL-2	Φ8	67	27	C30	0.75
	Φ12	14	13		
	Φ14	73	89		

注：1. 砖砌隔油池顶圈梁DQL-1，DQL-2配筋图详见275页。

2. DQL-1，DQL-2位置详见267页的1-1及2-2剖面。

中南标电子章

审核	校对	设计
陈永青	梁加林	韦慧

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DQL-3	1	420 1910 420	Φ14	2930	6	17.58
	2	80 1910 80	Φ14	2250	6	13.50
	3	420 3170 420	Φ14	4190	6	25.14
	4	210 3170 210	Φ14	3770	6	22.62
	5	140 / 230 300 80	Φ8	1430	16	22.88
	6	260 / 230 420 80	Φ8	1790	36	64.44
	7	240 1020 240 45°	Φ12	1650	8	13.20
	8	300 / 230 490 80	Φ8	1970	4	7.88
	9	170 / 230 350 80	Φ8	1560	4	6.24

材料表

构件名称	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(Kg)	强度等级	体积(m^3)
DQL-3	Φ8	102	41	C30	1.00
	Φ12	14	13		
	Φ14	79	96		

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)
DQL-4	1	490 1910 490	Φ14	2890	6	17.34
	2	190 1910 190	Φ14	2290	6	13.74
	3	490 3670 490	Φ14	4650	6	27.90
	4	310 3670 310	Φ14	4290	6	25.74
	5	140 / 230 300 80	Φ8	1430	12	17.16
	6	260 / 230 420 80	Φ8	1790	32	57.28
	7	240 1020 240 45°	Φ12	1650	8	13.20
	8	300 / 230 490 80	Φ8	1970	4	7.88
	9	170 / 230 350 80	Φ8	1560	4	6.24

材料表

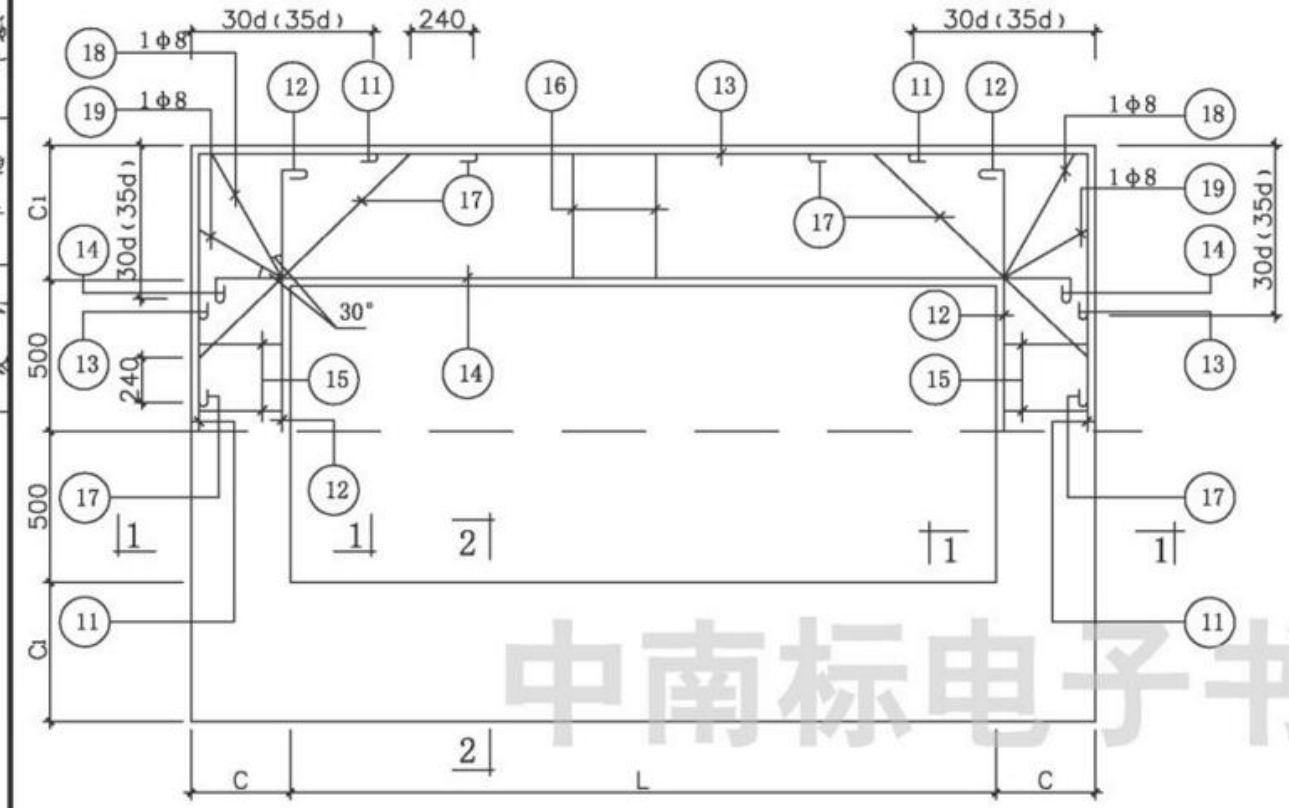
构件名称	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
DQL-4	Φ8	89	36	C30	1.11
	Φ12	14	13		
	Φ14	85	103		

注：1.砖砌隔油池顶圈梁DQL-3，DQL-4配筋图详见275页.

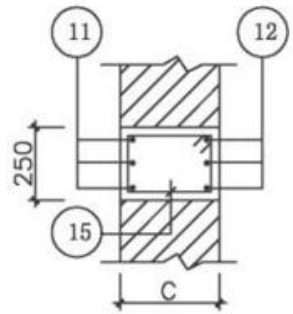
2.DQL-3，DQL-4位置详见268页的1-1及2-2剖面.

中南标电子书

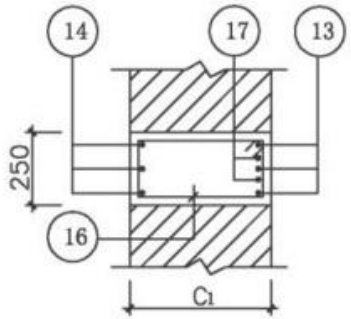
砖砌隔油池 顶圈梁钢筋表及材料表（二）	图集号	17ZS03
	页	277



中圈梁ZQL-1～ZQL-3配筋图



1—1



2—2

中圈梁尺寸表 (mm)

构件名称	构件尺寸			
	L	C	C_1	h
ZQL-1	2000	370	490	250
ZQL-2	2500	370	490	250
ZQL-3	3000	370	490	300

说明

1. 圈梁混凝土采用C30，本图表示为HPB300级钢的配筋图，若采用HRB400级钢，则取消弯钩。
2. 钢筋表及材料表详见279、280页。
3. HPB300级钢锚固长度为30d，HRB400级钢为35d。
4. 中圈梁钢筋从11开始编号。

中南标电子书

砖砌隔油池 中圈梁配筋图	图集号	17ZS03
	页	278

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	韦敏	

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径（mm）	长度（mm）	根数	共长（m）
ZQL-1	11	360 1910 360	Φ12	2780	6	16.68
	12	50 1910 50	Φ12	2160	6	12.96
	13	360 2670 360	Φ14	3570	6	21.42
	14	50 2670 50	Φ14	2950	6	17.70
	15	180 300	Φ8	1110	12	13.32
	16	180 420	Φ8	1350	22	29.70
	17	240 1020 240 45°	Φ12	1650	8	13.20
	18	180 490	Φ8	1490	4	5.96
	19	180 350	Φ8	1210	4	4.84

材料表

构件名称	钢筋			混凝土	
	直径（mm）	总长（m）	重量（kg）	强度等级	体积（m^3）
ZQL-1	Φ8	54	22	C30	0.86
	Φ12	43	38		
	Φ14	39	47		

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径（mm）	长度（mm）	根数	共长（m）
ZQL-2	11	420 1910 420	Φ12	2900	6	17.40
	12	50 1910 50	Φ12	2160	6	12.96
	13	420 3170 420	Φ14	4190	6	25.14
	14	80 3170 80	Φ14	3510	6	21.06
	15	180 300	Φ8	1110	16	17.76
	16	180 420	Φ8	1350	36	48.60
	17	240 1020 240 45°	Φ12	1650	8	13.20
	18	180 490	Φ8	1490	4	5.96
	19	180 350	Φ8	1210	4	4.84

材料表

构件名称	钢筋			混凝土	
	直径（mm）	总长（m）	重量（kg）	强度等级	体积（m^3）
ZQL-2	Φ8	78	31	C30	0.98
	Φ12	44	39		
	Φ14	46	56		

注：1. 砖砌隔油池中圈梁ZQL-1，ZQL-2配筋图详见278页。

2. ZQL-1，ZQL-2位置详见267、268页的1-1及2-2剖面。

中南标电子书

砖砌隔油池
中圈梁钢筋表及材料表（一）

钢　筋　表

构件名称	钢筋编号	简图	直径（mm）	长度（mm）	根数	共长（m）
ZQL-3	11	560 1910 560	Φ14	3030	6	18.18
	12	100 1910 100	Φ14	2110	6	12.66
	13	560 3670 560	Φ14	4790	6	28.74
	14	220 3670 220	Φ14	4110	6	24.66
	15	180 300	Φ10	1110	16	17.76
	16	180 420	Φ10	1350	36	48.60
	17	240 1020 240 45°	Φ12	1650	8	13.20
	18	180 490	Φ8	1490	4	5.96
	19	180 350	Φ8	1210	4	4.84

材　料　表

构件名称	钢筋			混凝土	
	直径（mm）	总长（m）	重量（kg）	强度等级	体积（m^3）
ZQL-3	Φ8	11	5	C30	1.10
	Φ10	67	42		
	Φ12	14	13		
	Φ14	85	103		

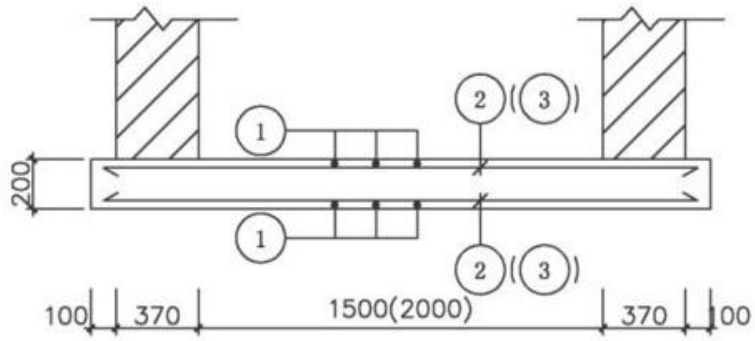
注：1. 砖砌隔油池中圈梁ZQL-3配筋图详见278页。

2. ZQL-3位置详见268页的1-1及2-2剖面。

中南标电子书

砖砌隔油池 中圈梁钢筋表及材料表（二）	图集号	17ZS03
	页	280

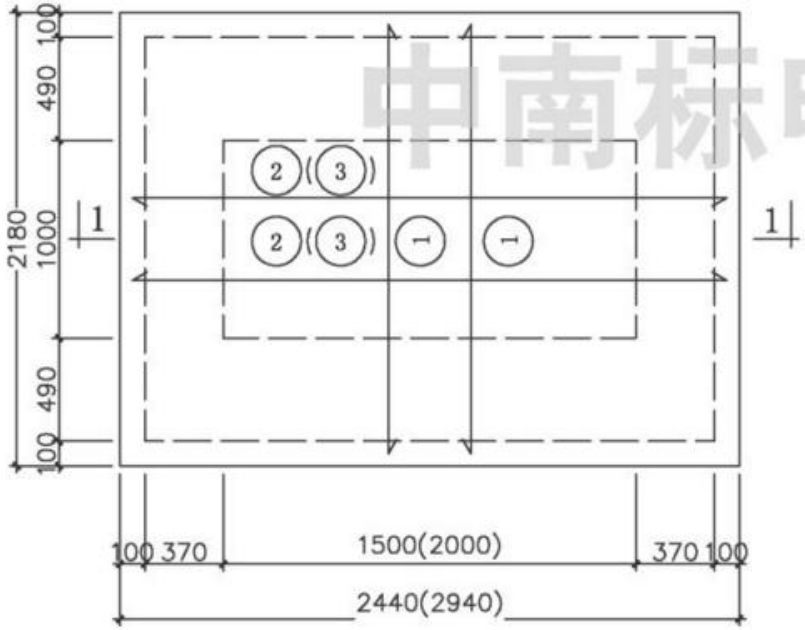
审核 陈永青 校对 蒋加林 设计 韦惠



1-1

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	根数	间距(mm)	共长(m)
DB-1	1	2110	Φ10	2110	34	150	71.74
	2	2370	Φ10	2370	32	150	75.84
DB-2	1	2110	Φ10	2110	40	150	84.4
	3	2870	Φ10	2870	32	150	91.84



甲、乙型底板DB-1（DB-2）配筋图

材料表

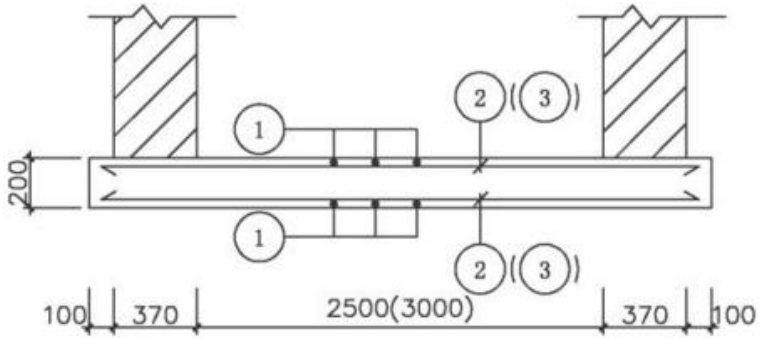
构件名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
DB-1	Φ10	148	92	C30	1.07
DB-2	Φ10	177	110	C30	1.29

说明

1. 底板为现浇混凝土采用C30，钢筋Φ为HRB400级钢。
2. 钢筋的混凝土保护层板顶为35mm，板底为40mm。

中南标电子书

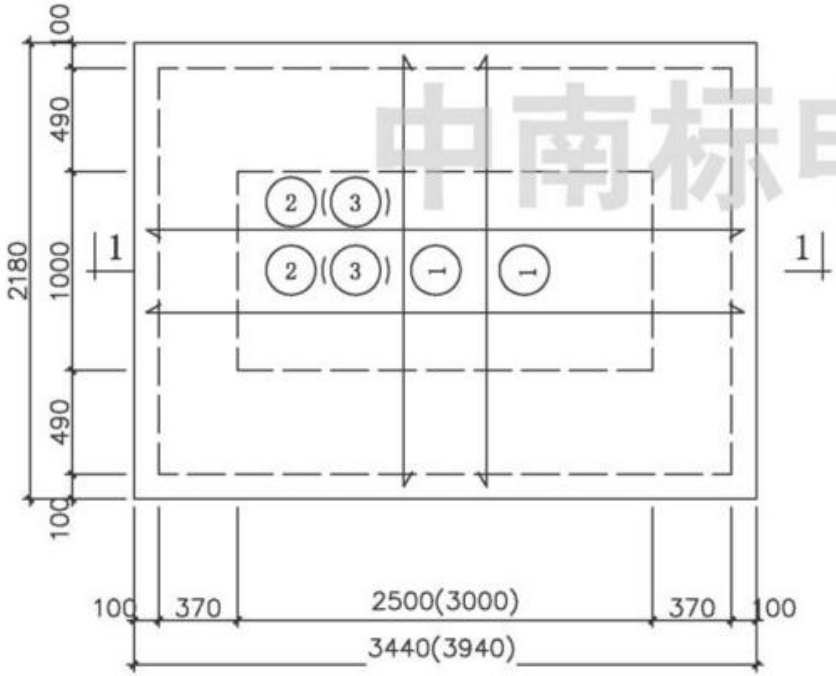
砖砌隔油池 底板配筋图及材料表（一）	图集号	17ZS03
	页	281



1-1

钢 筋 表

构件名称	钢筋编号	简 图	直径(mm)	长度(mm)	根数	间距(mm)	共长(m)
DB-3	1	2110	Φ10	2110	46	150	97.06
	2	3370	Φ10	3370	32	150	107.84
DB-4	1	2110	Φ12	2110	52	150	109.72
	3	3870	Φ10	3870	32	150	123.84



丙、丁型底板DB-3（DB-4）配筋图

材 料 表

构件名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
DB-3	Φ10	205	127	C30	1.50
DB-4	Φ10	124	77	C30	1.72
DB-4	Φ12	110	98	C30	1.72

注 说明详见281页。

中南标电子书

砖砌隔油池 底板配筋图及材料表（二）	图集号	17ZS03
	页	282

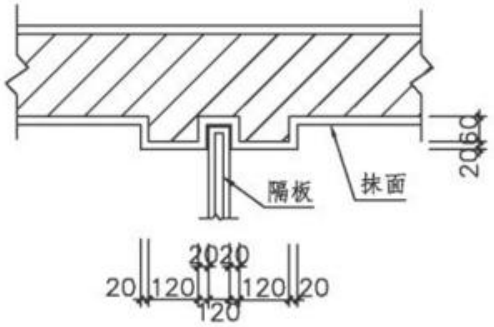
砖砌隔油池主要材料表（一）

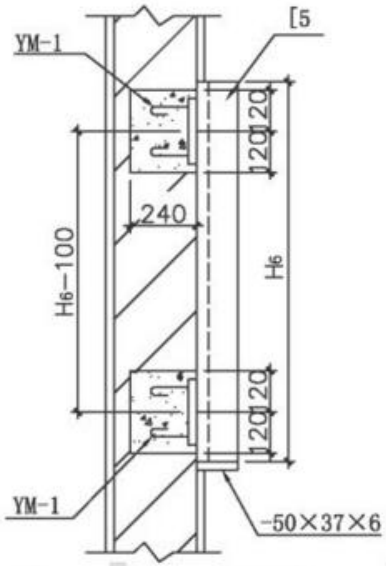
型号	C15混凝土垫层（m^3）	砖砌体（m^3）MU20级砖 M15水泥砂浆	抹面（防水砂浆厚20毫米）		砖砌池现浇底板				备注
					混凝土		钢筋		
			配合比	面积m^2	强度等级	体积（m^3）	种类	重量（Kg）	
甲型	0.63	2.38～4.58	1:2水泥砂浆	19.87～29.35	C30	1.07	HPB300		
							HRB400	92	
乙型	0.75	3.97～5.17		28.88～38.15		1.29	HPB300		
							HRB400	110	
丙型	0.87	5.33～7.48		42.06～51.66		1.50	HPB300		
							HRB400	127	
丁型	0.99	7.31～9.74		53.20～63.89		1.72	HPB300		
							HRB400	175	

砖砌隔油池主要材料表（二）

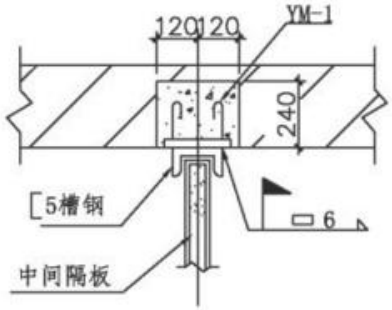
型号	预制盖板				现浇顶圈梁				现浇中圈梁			
	混凝土		钢筋		混凝土		钢筋		混凝土		钢筋	
	强度等级	体积（m^3）	种类	重量（kg）	强度等级	体积（m^3）	种类	重量（kg）	强度等级	体积（m^3）	种类	重量（kg）
甲型	C30	0.28	HPB300	15	C30	0.64	HPB300	75	C30	—	HPB300	—
			HRB400	57			HRB400	11			HRB400	—
乙型		0.37	HPB300	17		0.75	HPB300	108		0.86	HPB300	90
			HRB400	59			HRB400	12			HRB400	10
丙型		0.54	HPB300	46		1.00	HPB300	115		0.98	HPB300	126
			HRB400	82			HRB400	20			HRB400	
丁型		0.67	HPB300	49		1.11	HPB300	49		1.10	HPB300	60
			HRB400	98			HRB400	103			HRB400	103

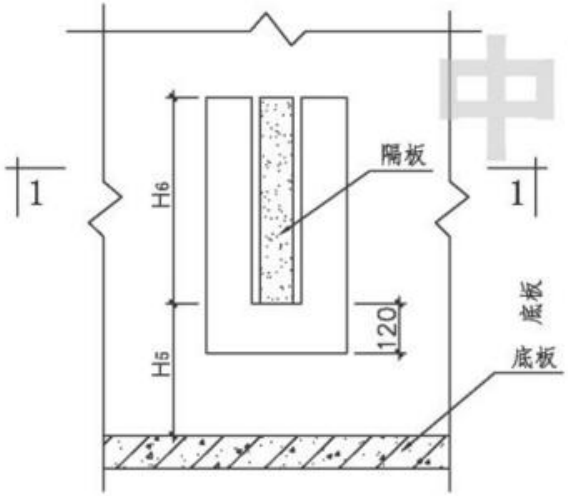
主编标准图书



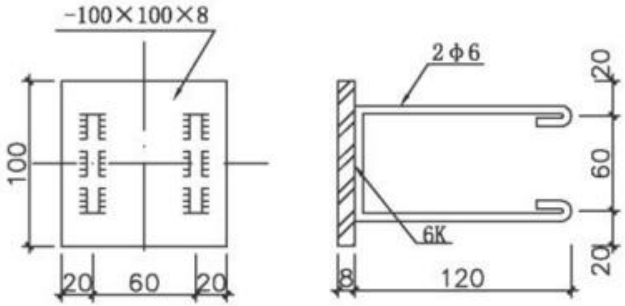


中间隔板预埋件大样图B





砖池壁固定隔板大样图A



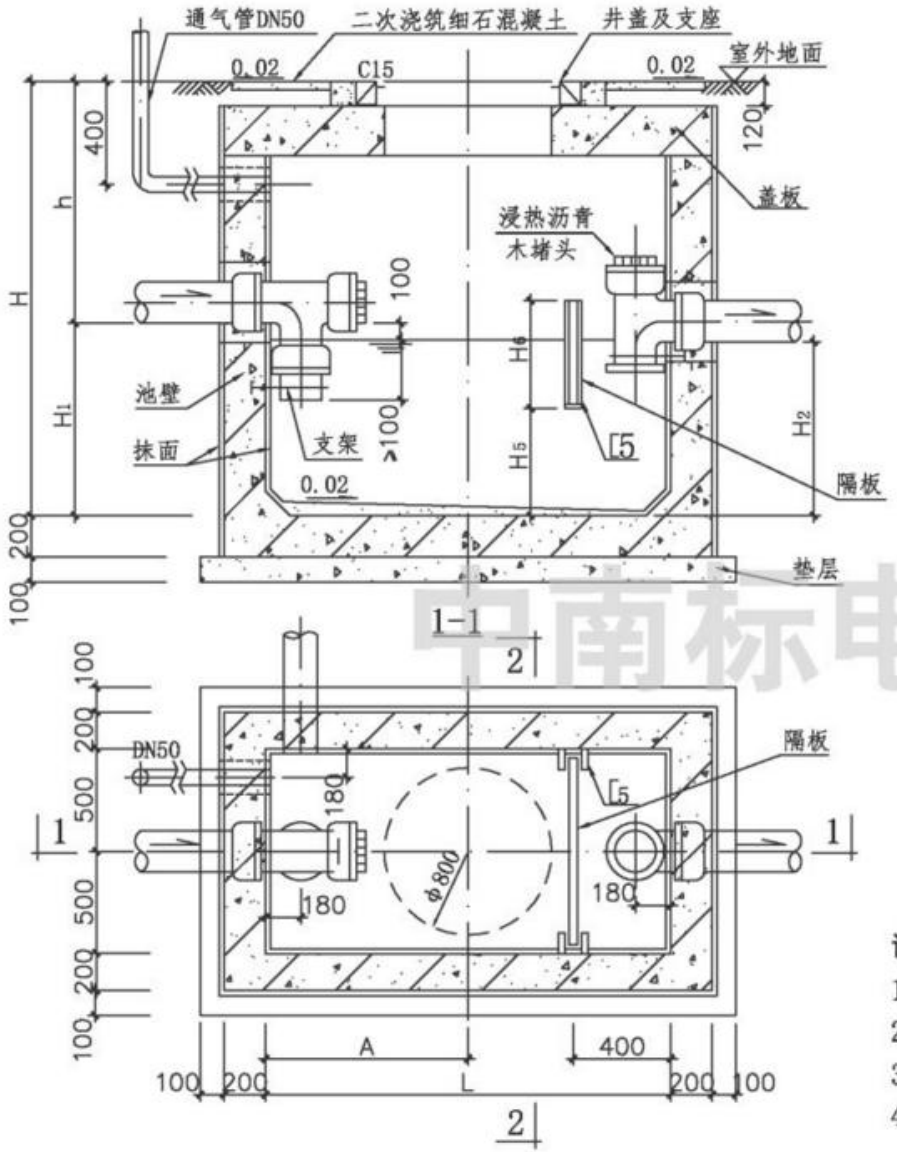
YM-1

说明

1. 固定隔板大样图A.B，由设计人员选用。
2. 水池内所有外露预埋铁件均须做防腐处理，预埋件表面涂红丹两道，刷防腐漆1～2道。
3. 隔板大样见299页。

中南标电子书

砖砌隔油池大样图	图集号	17ZS03
	页	284



甲、乙型平面图

隔油池规格尺寸表 (mm)

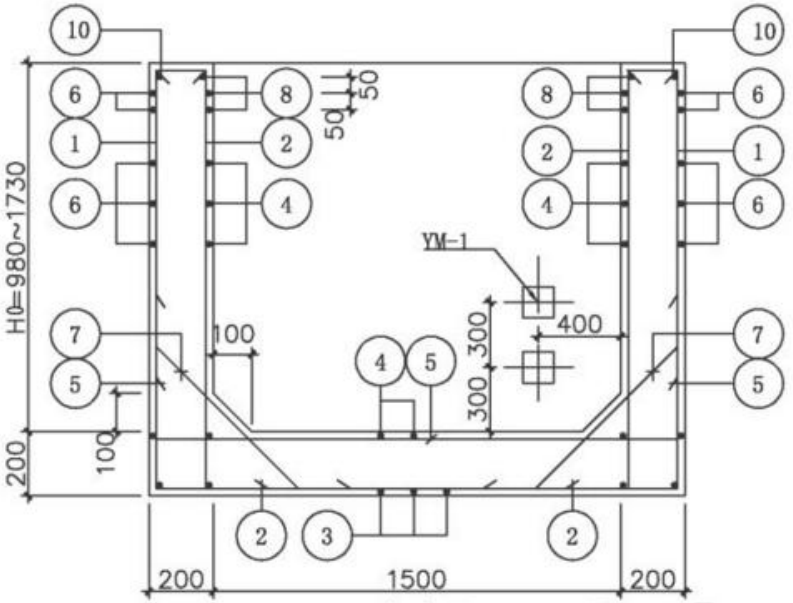
尺寸 \ 型号	甲	乙	丙	丁
h	750～1500	750～1500	850～1600	850～1600
H	1250～2000	1600～2350	2150～2900	2450～3200
H1	500	850	1300	1600
H2	400	750	1200	1500
H5	250	500	900	1100
H6	400	500	600	700
L	1500	2000	2500	3000
A	750	1000	600	700
有效容积(m^3)	0.60	1.50	3.00	4.50
设计流量(m^3/h)	3.0	7.5	15	22.5

说明

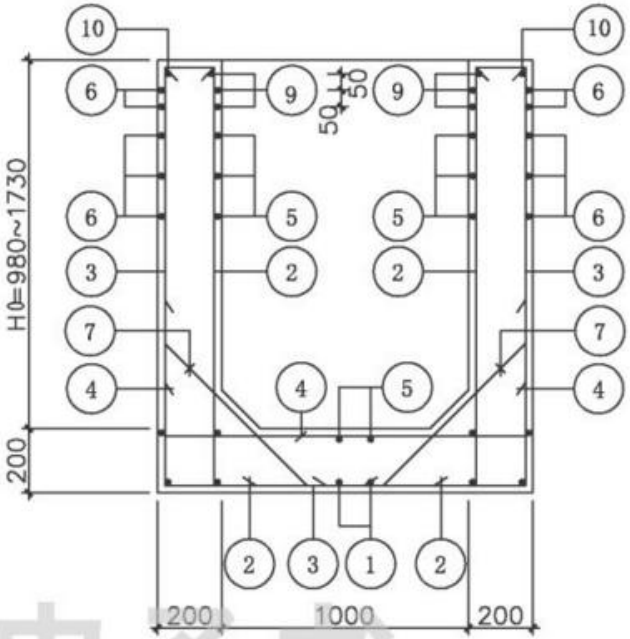
1. 进、出水管可由三个方向进出，管径及管材由设计人员选定，并均加水封。
2. 剖面2-2见289页，隔板大样图及池底做法详见299页。
3. 构件及主要材料表详见288页，盖板平面布置图见294页。
4. 管道穿池壁做法见300页。

中南标电子书

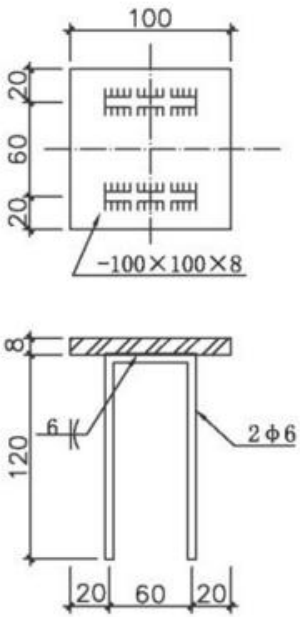
甲型、乙型钢筋混凝土隔油池	图集号	17ZS03
	页	285



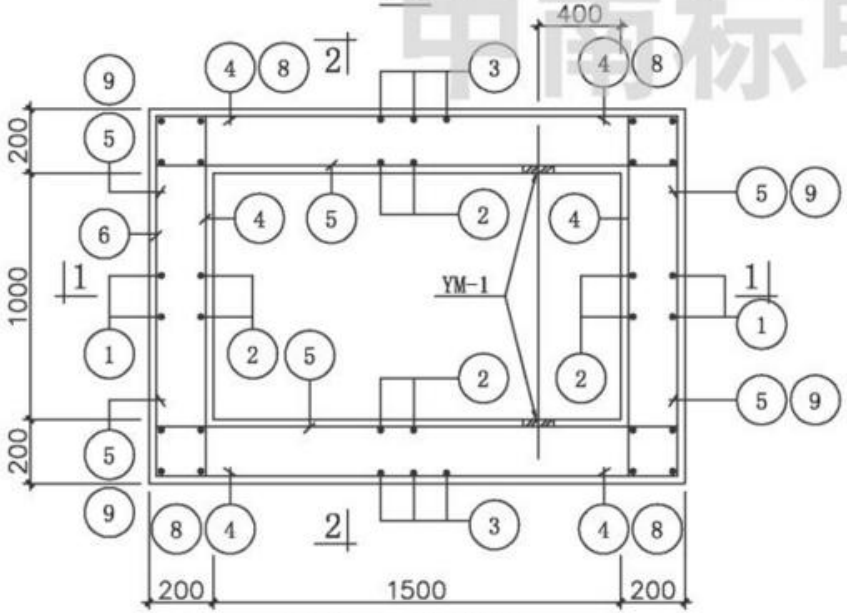
1-1



2-2



YM-1



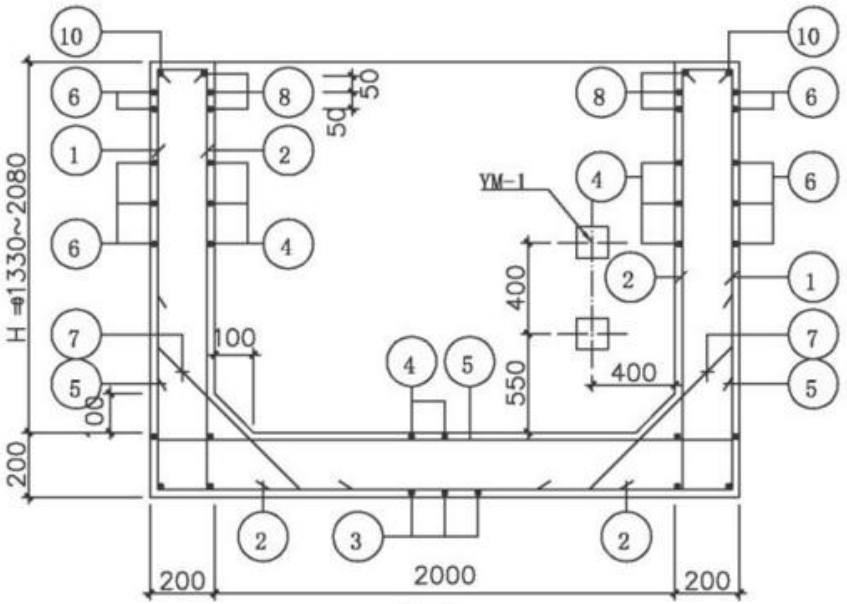
甲型平面配筋图

说明

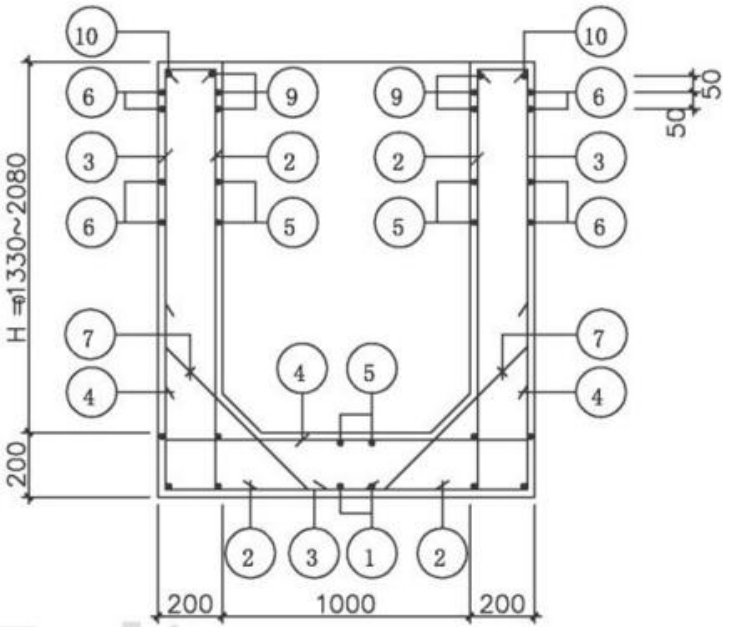
1. 隔油池池壁及底板混凝土为C30。
2. 钢筋的混凝土保护层池壁为35mm，底板顶为35mm，底板底为40mm。
3. 隔油池钢筋表、材料表详见288页。

中南标电子书

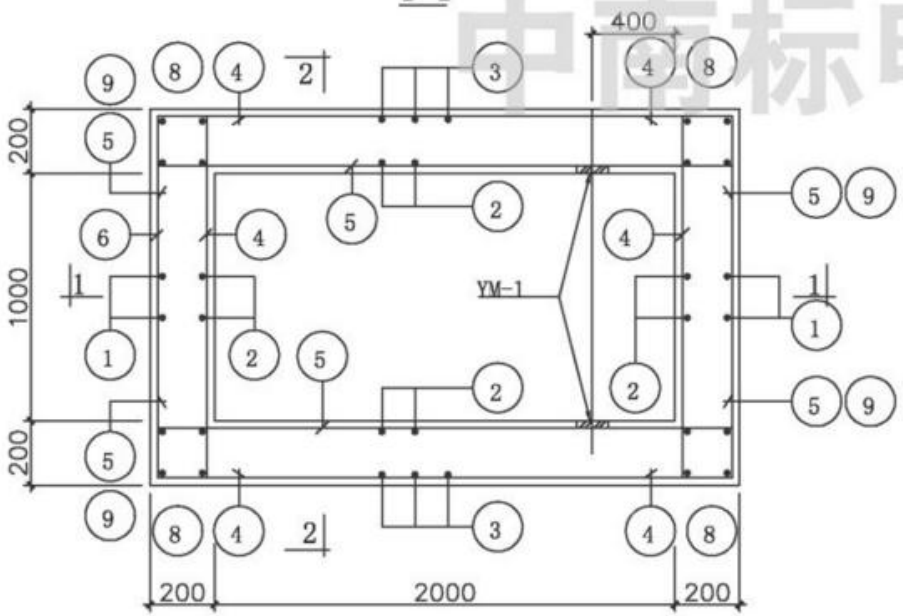
甲型钢筋混凝土隔油池配筋图及预埋件详图	图集号	17ZS03
	页	286



1-1



2-2



乙型平面配筋图

中南标电子书

说明

1. 隔油池池壁及底板混凝土为C30。
2. 钢筋的混凝土保护层池壁为35mm，底板顶为35mm，底板底为40mm。
3. 隔油池钢筋表、材料表详见288页。

乙型钢筋混凝土隔油池配筋图	图集号	17ZS03
	页	287

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	韦慧	

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
甲型	1	1095~1845, 140, 1810, 140, 1095~1845	Φ10	4280~5780	150	10	42.80~57.80
	2	140, 1095~1845, 250	Φ10	1485~2235	150	34	50.49~75.89
	3	1105~1855, 140, 1310, 140, 1105~1855	Φ10	3800~5300	150	11	41.80~58.30
	4	250, 1330, 250	Φ10	1830	150	24~34	43.92~62.22
	5	250, 1830, 250	Φ10	2330	150	22~32	51.26~74.56
	6	1330, 1830	Φ10	6450	150	7~12	45.15~77.40
	7	250, 540, 250, 45°	Φ8	1040	200	30	31.20
	8	300, 1330, 300	Φ10	1930	50	6	11.58
	9	300, 1830, 300	Φ10	2430	50	6	14.58
	10	1290, 1790, 1290	Φ10	6290		1	6.29

材料表

构件名称	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
甲型	Φ8	31.2	13	C30	1.67~2.54
	Φ10	308~444	191~275		

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
乙型	1	1445~2195, 140, 2310, 140, 1445~2195	Φ10	5480~6980	150	10	54.80~69.80
	2	140, 1445~2195, 250	Φ10	1835~2585	150	40	73.40~103.40
	3	1455~2195, 140, 1310, 140, 1455~2195	Φ10	4480~5980	150	14	62.72~83.72
	4	250, 1330, 250	Φ10	1830	150	30~40	54.9~73.2
	5	250, 2330, 250	Φ10	2830	150	24~34	67.92~96.22
	6	1330, 2330	Φ10	7450	150	9~14	67.05~104.30
	7	250, 540, 250, 45°	Φ8	1040	200	34	35.36
	8	300, 1330, 300	Φ10	1930	50	6	11.58
	9	300, 2330, 300	Φ10	2930	50	6	17.58
	10	1290, 2290, 1290	Φ10	7290		1	7.29

材料表

构件名称	钢筋			混凝土	
	直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	强度等级	体积(m^3)
乙型	Φ8	35.4	14	C30	2.49~3.50
	Φ10	418~569	258~351		

注：钢筋表中长度及混凝土体积分别为：

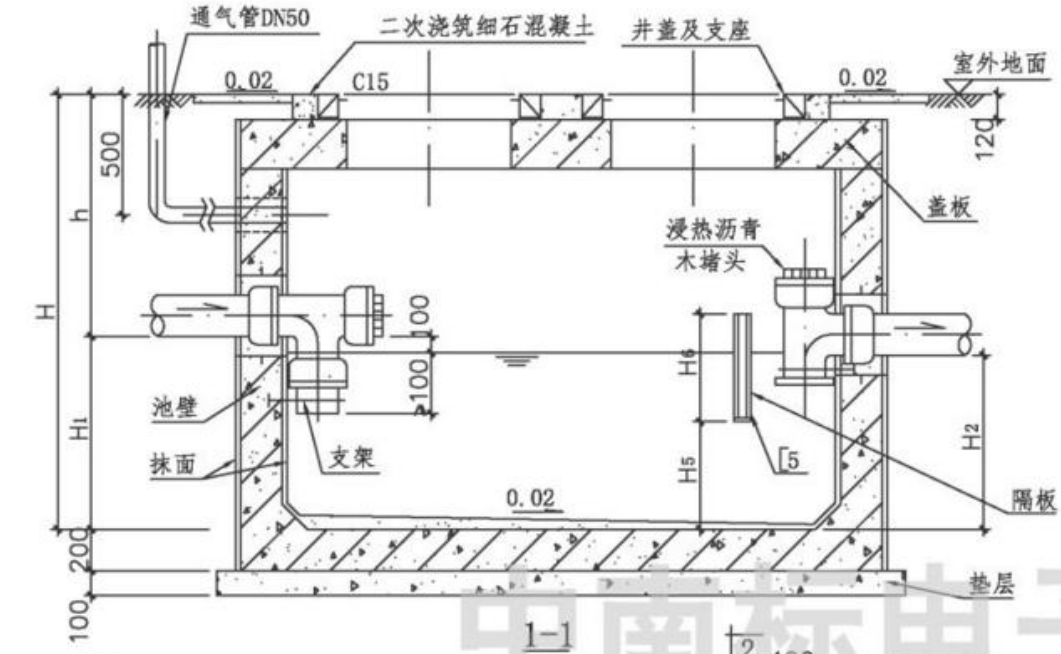
甲型 当H_0=980mm及H_0=1730mm时的材料用量。

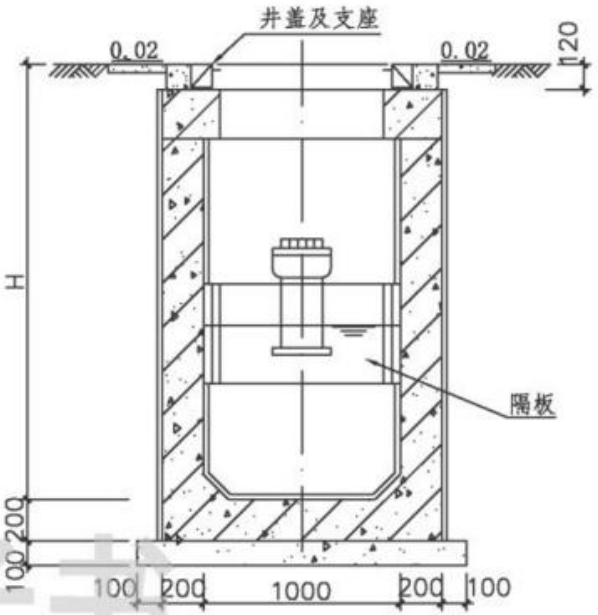
乙型 当H_0=1330mm及H_0=2080mm时的材料用量。

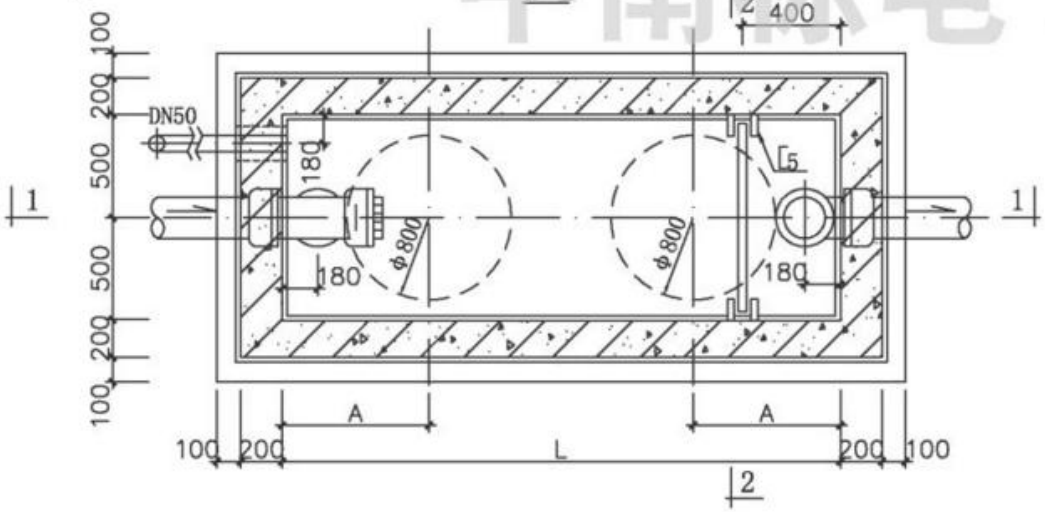
中南标电子书

甲、乙型钢筋混凝土隔油池
钢筋表及材料表

图集号	17ZS03
页	288







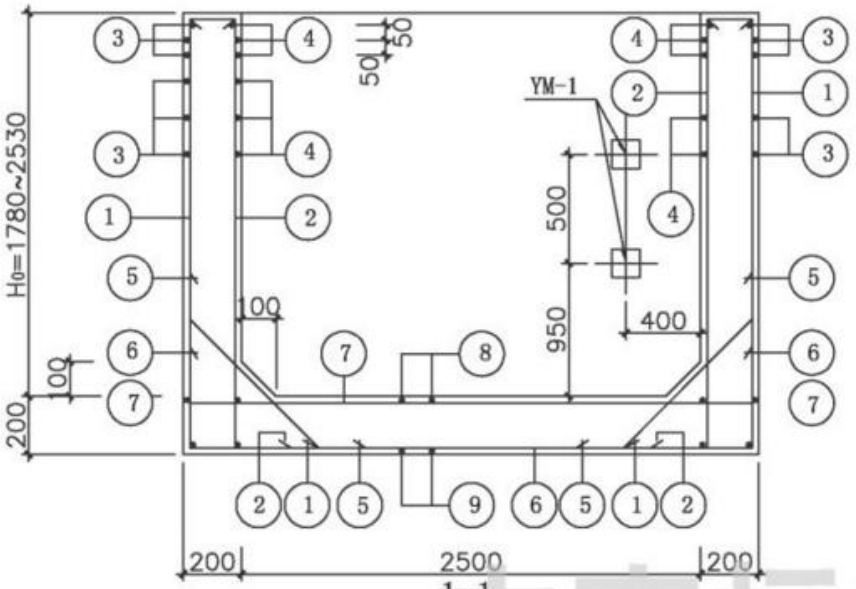
丙、丁型平面图

说明

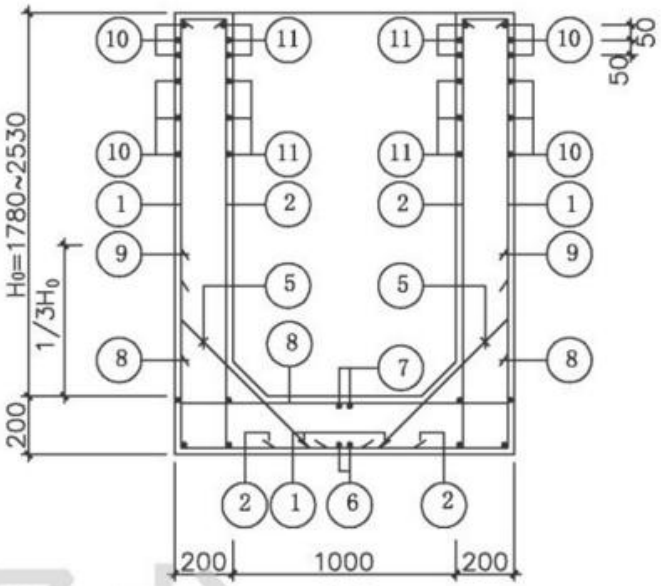
1. 进、出水管可由三个方向进出，管径及管材由设计人员选定，并均加水封。
2. 主要材料表详见292页。
3. 盖板平面布置图见294页，隔板大样及池底做法见299页。
4. 管道穿池壁做法见300页。

中南标电子书

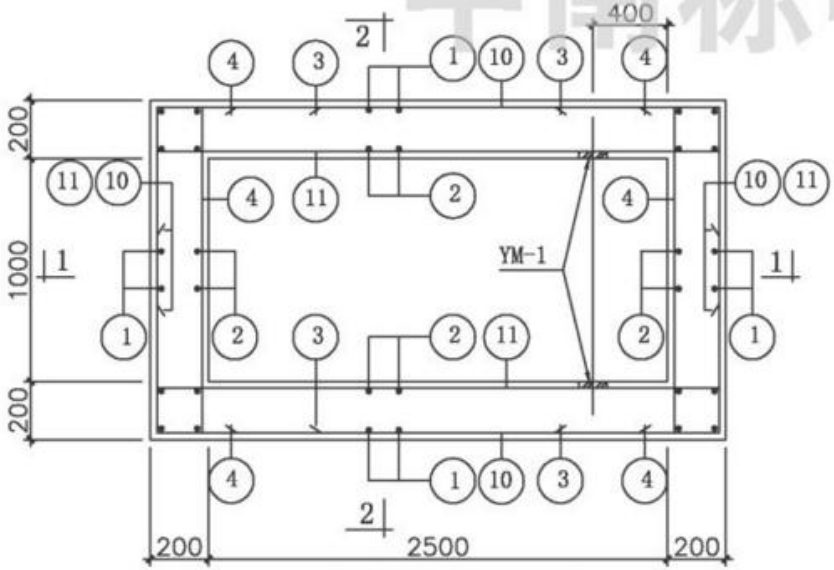
丙型、丁型钢筋混凝土隔油池	图集号	17ZS03
	页	289



1-1



2-2



丙型平面配筋图

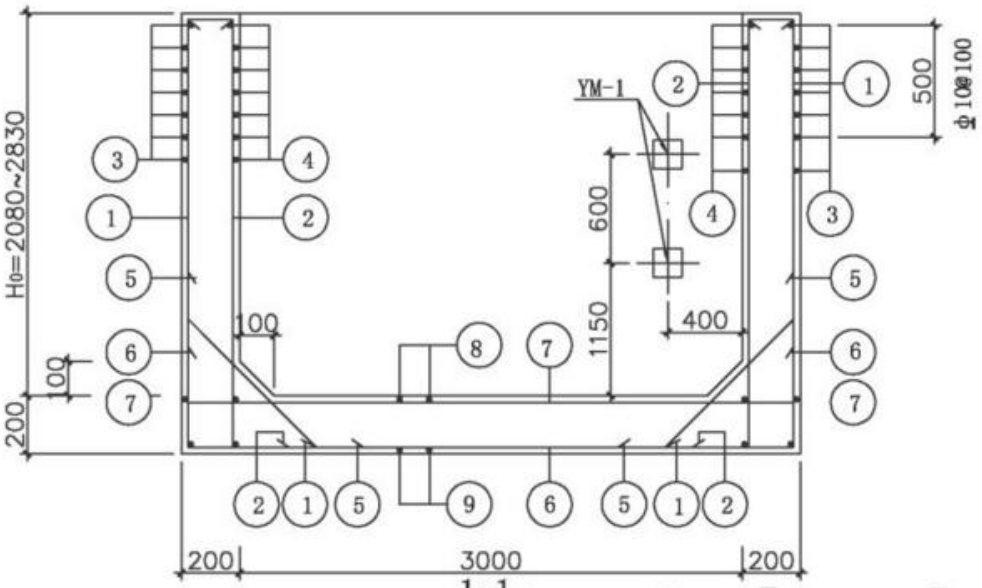
说明

①与⑨号钢筋等距离间隔放置。

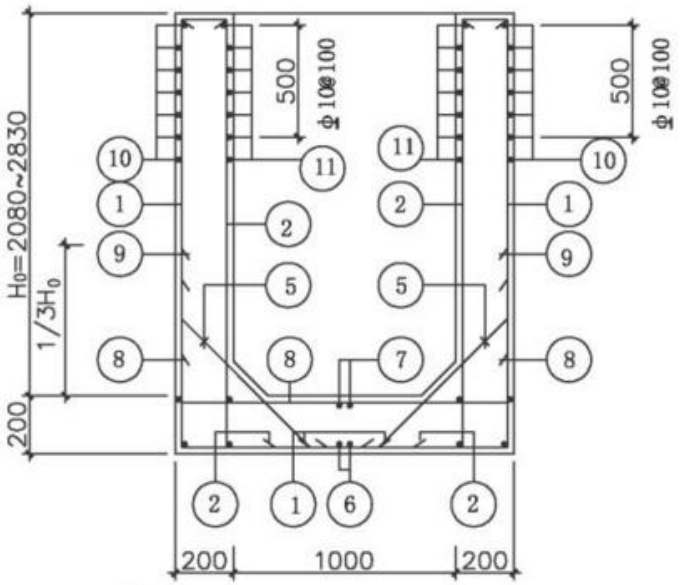
中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	韦慧	

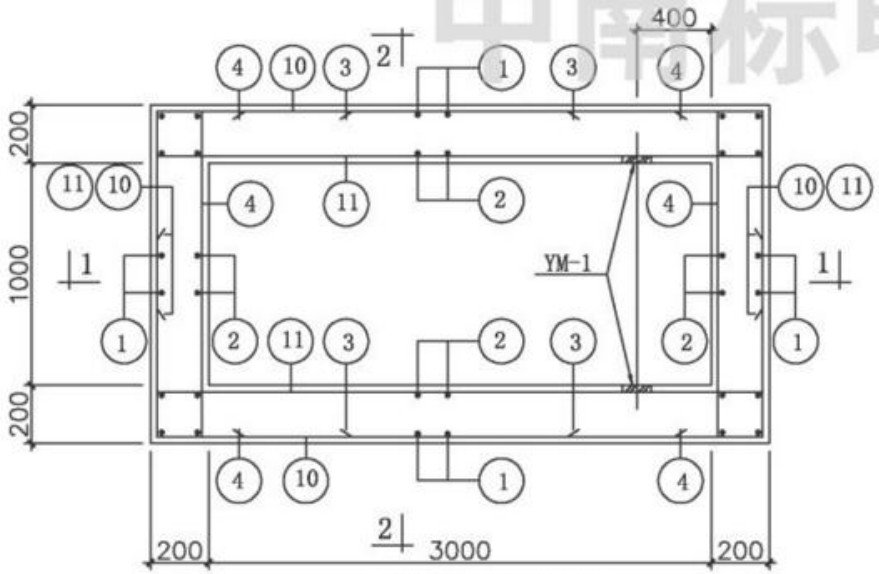
丙型钢筋混凝土隔油池 配筋图	图集号	17ZS03
	页	290



1-1



2-2



丁型平面配筋图

说明

①与⑨号钢筋等距离间隔放置。

中南标电子书

丁型钢筋混凝土隔油池 配筋图	图集号	17ZS03
	页	291

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
丙型	1	140 1910~2660 420	Φ10	2470~3220	150	56	138.32~180.32
	2	140 1910~2660 250	Φ10	2300~3050	150	52	119.60~158.60
	3	1030 1330 1030	Φ10	3390	150	30~40	101.70~135.60
	4	250 1330 250	Φ10	1830	150	30~40	54.90~73.20
	5	250 540 250 45°	Φ8	1040	200	40	41.60
	6	410 2810 410	Φ10	3630	150	10	36.30
	7	250 2810 250	Φ10	3310	150	10	33.10
	8	250 1310 250	Φ10	1810	150	20	36.20
	9	760~1010 1310 760~1010	Φ10	2830~3330	150	20	56.60~66.60
	10	420 2830 420	Φ10	3670	150	30~40	110.10~146.80
	11	250 2830 250	Φ10	3330	150	30~40	99.90~133.20

材料表

构件名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(Kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
丙型	Φ8	42	17	C30	3.63~4.80
	Φ10	787~1001	486~618		

钢筋表

构件名称	钢筋编号	简图	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数	共长(m)
丁型	1	140 2210~2960 420	Φ10	2770~3520	140	72	199.44~253.44
	2	140 2210~2960 250	Φ10	2600~3350	150	56	145.60~187.60
	3	1180 1330 1180	Φ10	3690	150	36~46	132.84~169.74
	4	250 1330 250	Φ10	1830	150	36~46	65.88~84.18
	5	250 540 250 45°	Φ8	1040	200	44	45.76
	6	410 3310 410	Φ10	4130	150	10	41.30
	7	250 3310 250	Φ10	3810	150	10	38.10
	8	250 1310 250	Φ10	1810	150	24	43.44
	9	850~1100 1310 850~1100	Φ10	3010~3510	150	24	72.24~84.24
	10	420 3330 420	Φ10	4170	140	38~48	158.46~200.16
	11	250 3330 250	Φ10	3830	150	36~46	137.88~176.18

材料表

构件名称	钢筋 直径(mm)	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土 强度等级	混凝土 体积(m^3)
丁型	Φ8	46	19	C30	4.65~5.97
	Φ10	994~1238	613~764		
	Φ12	42	38		

注：钢筋表中长度及材料表中混凝土体积分别为：
丙型 当H_0=1780mm及H_0=2530mm时的材料用量。

中南标电子书

丙、丁型钢筋混凝土隔油池 钢筋表及材料表	图集号	17ZS03
	页	292

钢筋混凝土隔油池所需构件一览表

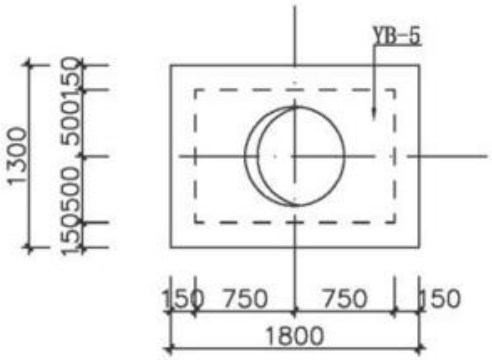
型号	代号及平面尺寸	每一个池中所需主要构件											
		预制盖板			井盖及支座			爬梯			隔板		
		名称	数量	所在图号	型号	数量	所在图号	型号	数量	所在图号	尺寸	数量	所在图号
甲型	1000×1500	YB-5	1	第303页	Φ800 重型、铸铁	1套	由设计人自选	踏步 TQ TH TG	3~5	由设计人自选，表中数量为一种踏步的数量	980×400（h） 厚30	1	307 第 页 307
乙型	1000×2000	YB-6	1	第304页	Φ800 重型、铸铁	1套		踏步 TQ TH TG	4~6		980×500（h） 厚30	1	
丙型	1000×2500	YB-7	2	第305页	Φ800 重型、铸铁	2套		踏步 TQ TH TG	2×5 ~ 2×8		980×600（h） 厚30	1	
丁型	1000×3000	YB-7	2	第305页	Φ800 重型、铸铁	2套		踏步 TQ TH TG	2×6 ~ 2×8		980×700（h） 厚30	1	
		YB-8	1	第306页									

钢筋混凝池主要材料

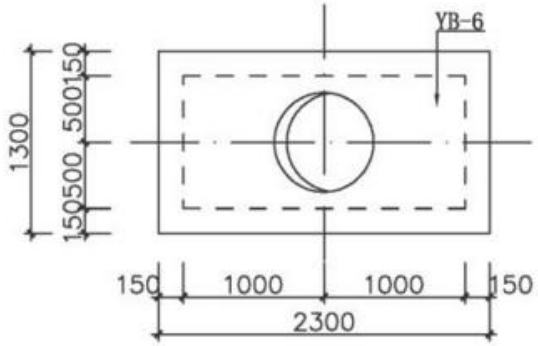
型号	C15混凝土垫层（m^3）	池壁及池底				预制盖板				抹面（防水砂浆厚20毫米）		备注
		混凝土		钢筋		混凝土		钢筋				
		强度等级	体积（m^3）	种类	重量（kg）	强度等级	体积（m^3）	种类	重量（kg）	配合比	体积（m^3）	
甲型	0.30	C30	1.67~2.54	HPB300		C30	0.28	HPB300	37	1:2水泥砂浆	0.29~0.46	
				HRB400	204~288			HRB400	35			
乙型	0.38		2.49~3.50	HPB300			0.37	HPB300	42		0.44~0.63	
				HRB400	272~365			HRB400	36			
丙型	0.50		3.63~4.80	HPB300			0.62	HPB300	64		0.68~0.92	
				HRB400	503~635			HRB400	52			
丁型	0.58		4.65~5.97	HPB300			0.76	HPB300	67		0.88~1.14	
				HRB400	670~821			HRB400	59			

中国标准书号

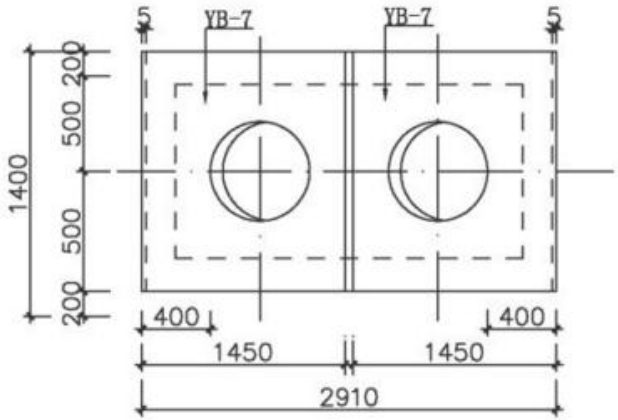
钢筋混凝土隔油池所需构件一览表及材料表	图集号	17ZS03
	页	293



甲型盖板平面布置图

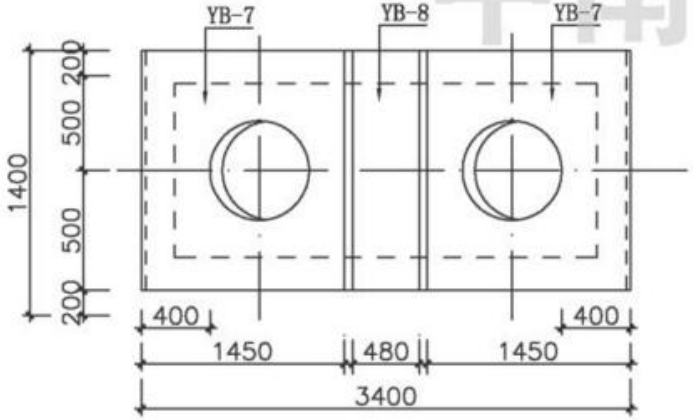


乙型盖板平面布置图

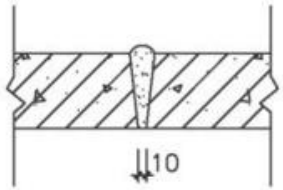


丙型盖板平面布置图

中南标电子书



丁型盖板平面布置图

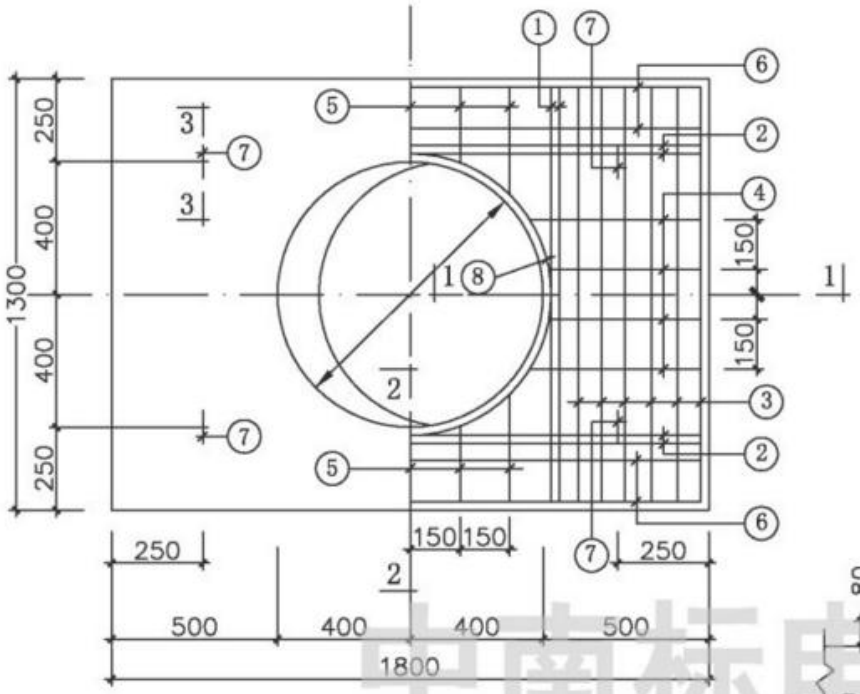


板缝示意图

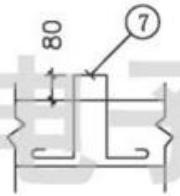
说明

1. 预制盖板间缝隙用1:2.5水泥砂浆灌缝，盖板与侧壁之坐浆厚为20mm。
2. YB-5详见295页，YB-6详见296页。
3. YB-7详见297页，YB-8详见298页。

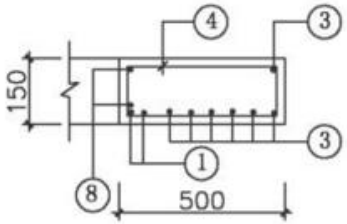
钢筋混凝土隔油池 盖板平面布置图	图集号	17ZS03
	页	294



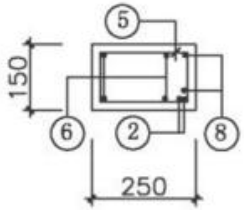
YB-5配筋图



3-3
吊钩示意图



1-1



2-2

说明

1. 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层厚度为30mm。
3. 长向钢筋放在短向钢筋之上。

钢　筋　表

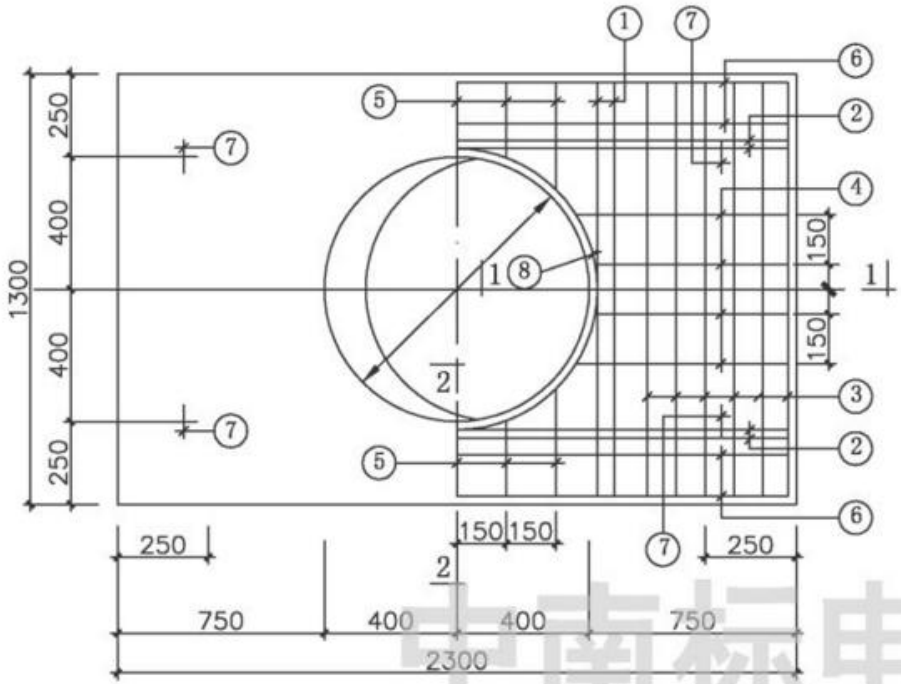
钢筋编号	简　图	直径(mm)	长　度(mm)	根数	共　长(m)
1	1270	Φ14	1270	2x2	5.08
2	1770	Φ14	1770	2x2	7.08
3	100 1240 100	Φ12	1440	14	20.16
4	90 440(500)	Φ10	1210(1330)	4 (4)	4.84 (5.32)
5	90 190～320	Φ10	840(平均)	10	8.40
6	100 1740 100	Φ12	2090	8	16.72
7	150 210 80 210 150	Φ10	930	4	3.72
8	360 r=425	Φ12	3180	2	6.36

材　料　表

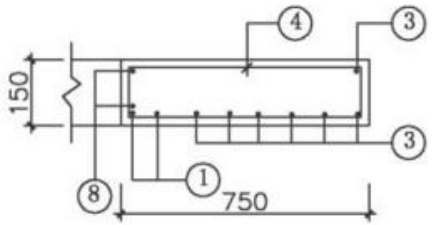
钢　筋				混凝土	
直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	强度等级	体积(m^3)
Φ10	23	15	72	C30	0.28
Φ12	24	22			
Φ12	21	19			
Φ14	13	16			

中南标电子书

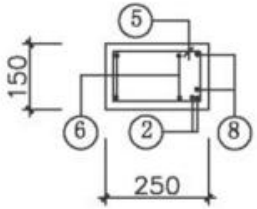
钢筋混凝土隔油池 盖板YB-5配筋图	图集号	17ZS03
	页	295



YB-6配筋图



1-1



2-2

说明

说明及吊钩示意图见295页。

钢　筋　表

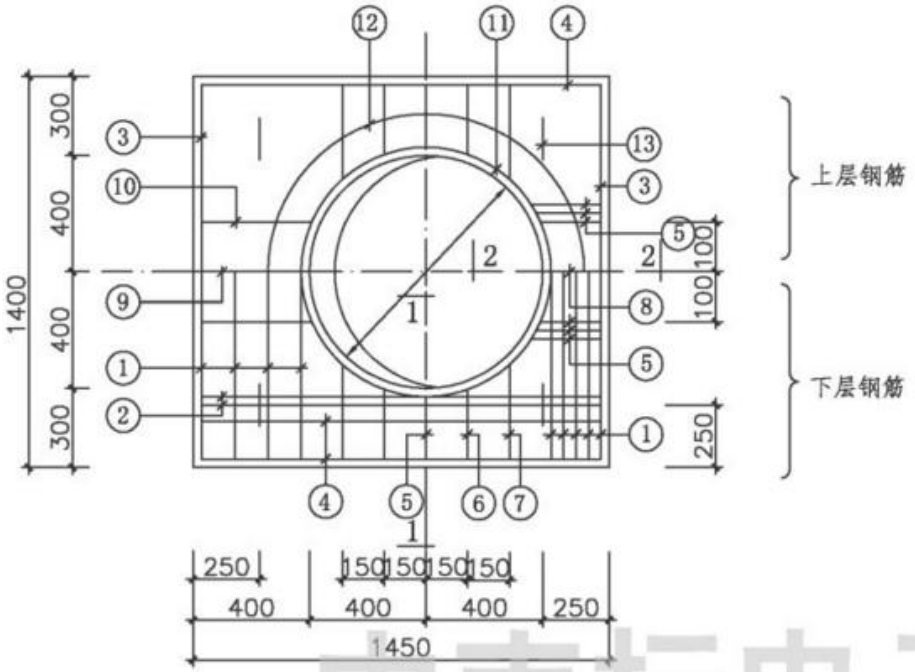
钢筋编号	简　图	直径(mm)	长　度(mm)	根数	共　长(m)
1	1270	Φ14	1270	2x2	5.08
2	2270	Φ14	2270	2x2	9.08
3	100 1240 100	Φ12	1440	14	20.16
4	90 690(750)	Φ10	1710(1830)	4 (4)	6.84 (7.32)
5	90 190～320	Φ10	840(平均)	10	8.40
6	100 2240 100	Φ12	2590	8	20.72
7	150 210 80 210 150	Φ10	930	4	3.72
8	360 r=425	Φ12	3180	2	6.36

材　料　表

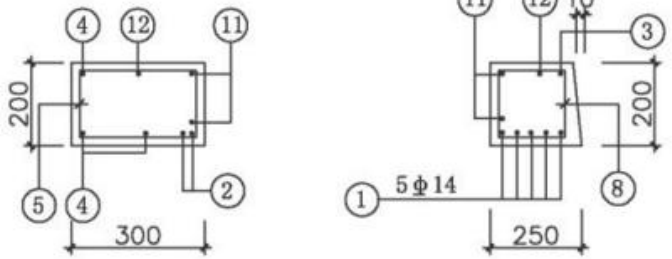
钢　筋				混凝土	
直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	强度等级	体积(m^3)
Φ10	27	17	78	C30	0.37
Φ12	27.08	25			
Φ12	21	19			
Φ14	14.16	17			

中南标电子书

钢筋混凝土隔油池 盖板YB-6配筋图	图集号	17ZS03
	页	296



YB-7配筋图



1-1　　2-2

钢　筋　表

钢筋编号	简　图	直径(mm)	长　度(mm)	根数	共　长(m)
1	150 1340 150	Φ16	1640	10	16.40
2	1420	Φ14	1420	4	5.68
3	1370	Φ10	1500	2	3.00
4	150 1390 150	Φ10	1820	6	10.92
5	140 240	Φ10	910	4	3.64
6	140 270	Φ10	970	4	3.88
7	140 370	Φ10	1170	4	4.68
8	140 190	Φ10	810～1005	5	4.73
9	140 340	Φ10	1110	1	1.11
10	140 390	Φ10	1210	2	2.42
11	360 r=425	Φ12	3180	2	6.36
12	360 r=525	Φ12	3810	1	3.81
13	100 310 80 310 100	Φ10	1030	4	4.12

材　料　表

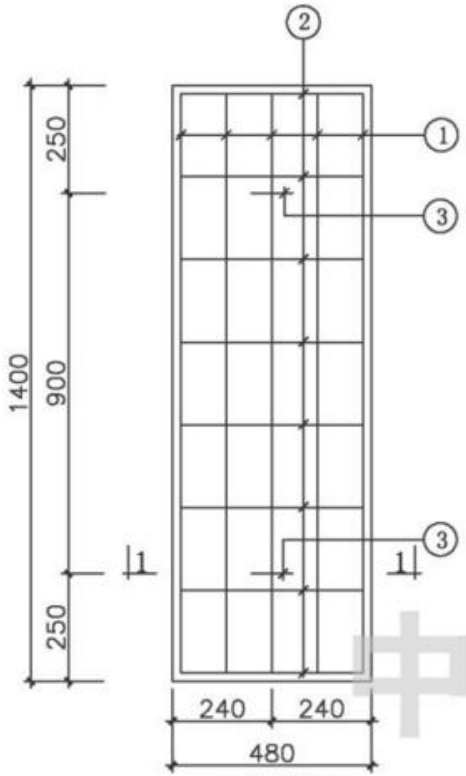
钢　筋				混凝土	
直径(mm)	总长（m）	重量（kg）	总重（kg）	强度等级	体积（m^3）
Φ10	39	25	70	C30	0.31
Φ12	11	10			
Φ14	6	8			
Φ16	17	27			

说明

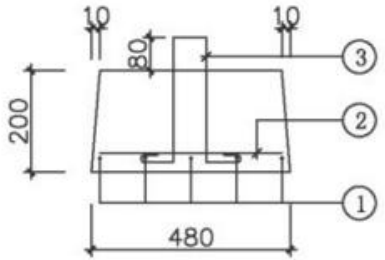
1. 预制盖板YB-7材料要求，吊钩图详见295页。
2. 板厚为200，钢筋端头的混凝土保护层厚度为15mm，箍筋及环筋为30mm。

中南标电子版

钢筋混凝土隔油池 盖板YB-7配筋图	图集号	17ZS03
	页	297



YB-8配筋图



1-1

钢　筋　表

钢筋编号	简　图	直径(mm)	长　度(mm)	根数	共　长(m)
1	1370	Φ16	1370	5	6.85
2	450	Φ8	550	8	4.40
3	100 310 80 310 100	Φ8	1000	2	2.00
4	150 1240 150	Φ10	1640	3	4.92

材　料　表

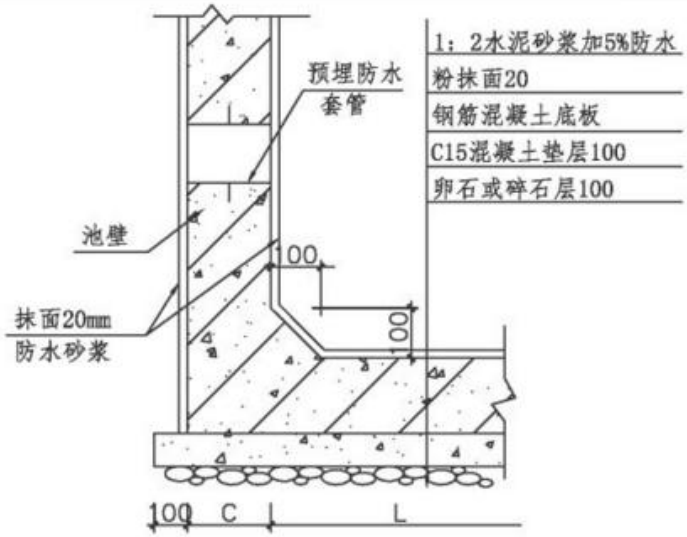
钢　筋				混凝土	
直径(mm)	总长(m)	重量(kg)	总重(kg)	强度等级	体积(m^3)
Φ8	7	3	19	C30	0.14
Φ12	7	12			
Φ12	5	4			

说明

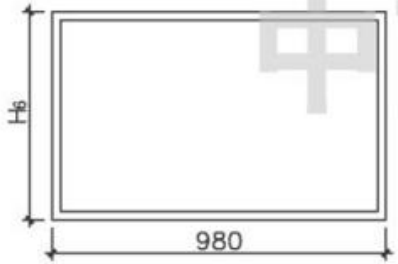
1. 混凝土C30。
2. 钢筋的混凝土保护层：30mm。

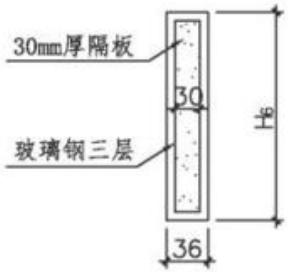
中南标电子书

钢筋混凝土隔油池 盖板YB-8配筋图	图集号	17ZS03
	页	298

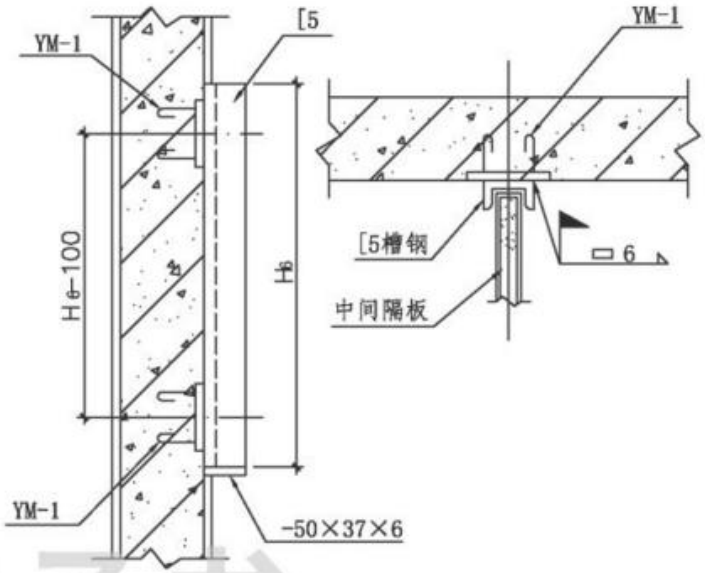


池底做法大样图





中间隔板大样图



中间隔板预埋件大样图

中南标电子书

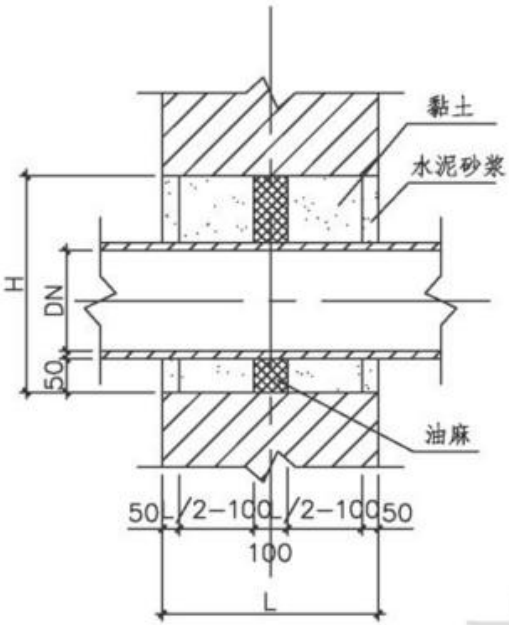
说明

1. 管道穿钢筋混凝土壁预埋防水套管做法详见第300页。
2. 本图所示隔板为复合聚苯板，中间为30mm聚苯板，外贴玻璃钢护面，三层玻璃布四层树脂，总厚36mm。
3. 预埋件YM-1详见286页。

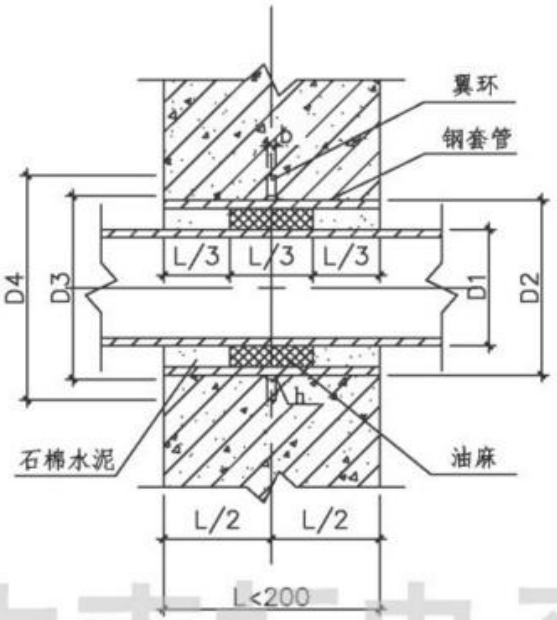
审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	王慧

隔油池隔板大样及池底做法

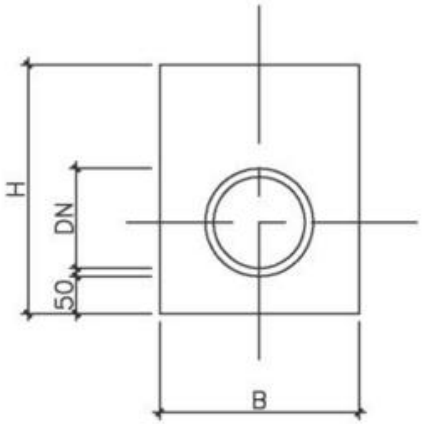
中南标电子书



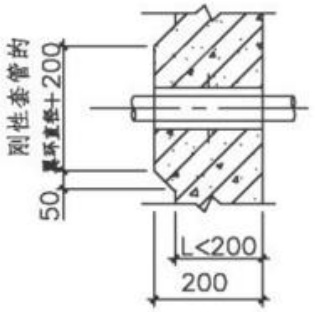
管道穿砖壁预留洞



管道穿钢筋混凝土壁
预埋防水套管



井（池）壁留洞立面图



管道穿池壁处大样

防水套管尺寸表　　（mm）

DN	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500
D_1	60	93	118	143	169	220	271.6	322.8	425.6	528
D_2	144	140	168	194	219	273	325	377	480	579
D_3	115	141	169	195	220	274	326	378	481	580
D_4	225	251	289	315	340	394	446	498	621	720
t	4	4.5	5	5	6	7	8	9	9	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15
h	4	4	5	5	6	7	8	9	9	9

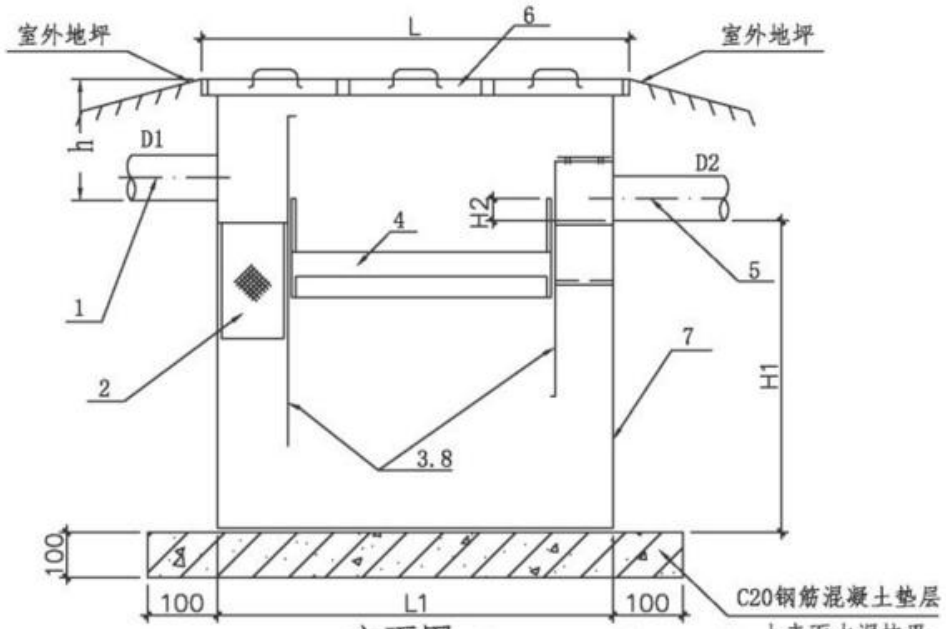
砖壁预留洞尺寸表　　（mm）

DN	B×H	DN	B×H
50～75	300×400	250～300	450×550
100～125	350×450	350～400	600×650
150～200	400×500	450～500	700×700

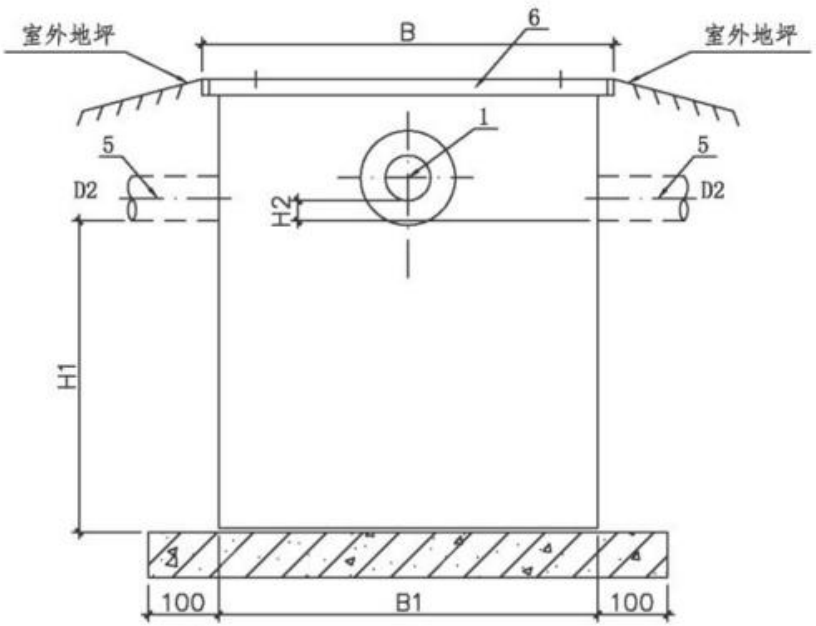
说明

1. 翼环及钢套管加工完成后，在其外表面均刷底漆一遍（底漆包括樟丹或冷底子油）。
2. 套管必须一次浇固于井（池）壁内。
3. 套管处的井（池）壁厚L200，当井（池）壁厚<200时，应局部加厚至200。

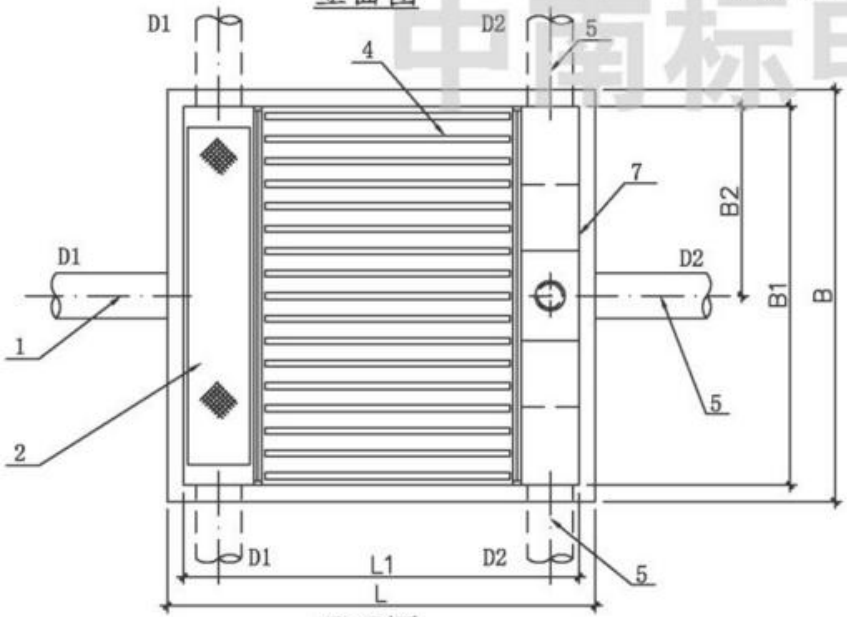
管道穿井（池）壁做法	图集号	17ZS03
	页	300



立面图



侧立面图



平面图

编号	名称	编号	名称
1	进水管	2	杂物筐
3	挡板	4	油水分离器
5	出水管	6	活动盖板
7	箱体	8	流量分配器

说明

1. 该隔油器技术参数除符合规范要求外，还附加了杂物筐、油水分离器及流量分配器。
2. 箱体材质分为碳钢和不锈钢，碳钢箱体内做防锈漆防腐，箱体外做5层加强防腐，如有特殊要求，可另行处理。
3. 虚线表示进出水口方向可以任选。

中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	韦慧	

地埋式隔油器平立面图

图集号	17ZS03
页	301

审核	校对	设计
陈永青	蒋树青	李楚

地埋式隔油器选用表

型号	设计流量		有效容积（m^3）	各部位参数mm									
	L/s	m^3/h		L1	B1	B2	H1	H2	D1	D2	h	L	B
HGY-Ⅳ-100	1.00	3.6	0.2	820	400	200	600	50	70	70	由设计者根据现场情况定	900	480
HGY-Ⅳ-125	1.25	4.5	0.25	820	500	250	600	50	100	70		900	580
HGY-Ⅳ-150	1.50	5.4	0.3	820	600	300	600	50	100	70		900	680
HGY-Ⅳ-175	1.75	6.3	0.34	820	700	350	600	50	100	70		900	780
HGY-Ⅳ-200	2.00	7.2	0.39	820	740	370	650	50	100	70		900	820
HGY-Ⅳ-225	2.25	8.1	0.46	850	830	415	650	70	100	70		930	910
HGY-Ⅳ-250	2.50	9.0	0.51	850	850	425	700	70	100	70		930	930
HGY-Ⅳ-300	3.00	10.8	0.62	880	1000	500	700	70	100	100		960	1080
HGY-Ⅳ-350	3.50	12.6	0.73	880	1180	590	700	70	100	100		960	1260
HGY-Ⅳ-400	4.00	14.4	0.82	880	1240	620	750	70	100	100		960	1320
HGY-Ⅳ-450	4.50	16.2	0.92	880	1300	650	800	70	100	100		960	1380
HGY-Ⅳ-500	5.00	18.0	1.01	880	1350	675	850	70	100	100		960	1430
HGY-Ⅳ-600	6.00	21.6	1.32	970	1430	715	950	70	150	125		1050	1510
HGY-Ⅳ-700	7.00	25.2	1.53	970	1580	790	1000	70	150	125		1050	1660

注：1.污水停留时间>3min。

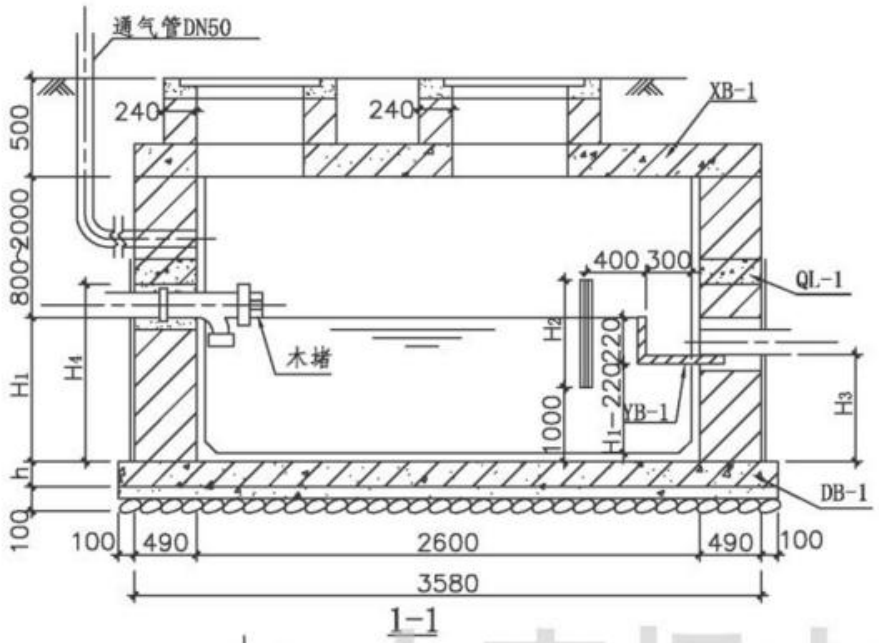
2.D1、D2、H2可根据现场情况做调整。

注:1.圈梁混凝土采用C30，本图表示为HPB300级钢的配筋图，若采用HRB400级钢，则取消弯钩。

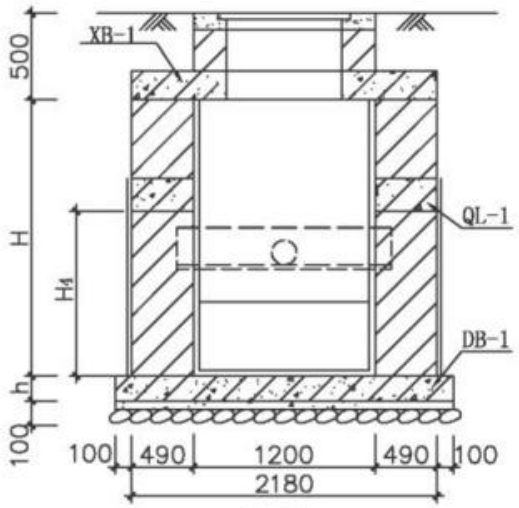
2.HPB300级钢锚固长度为30d，HRB400级钢为35d。

中南标电子书

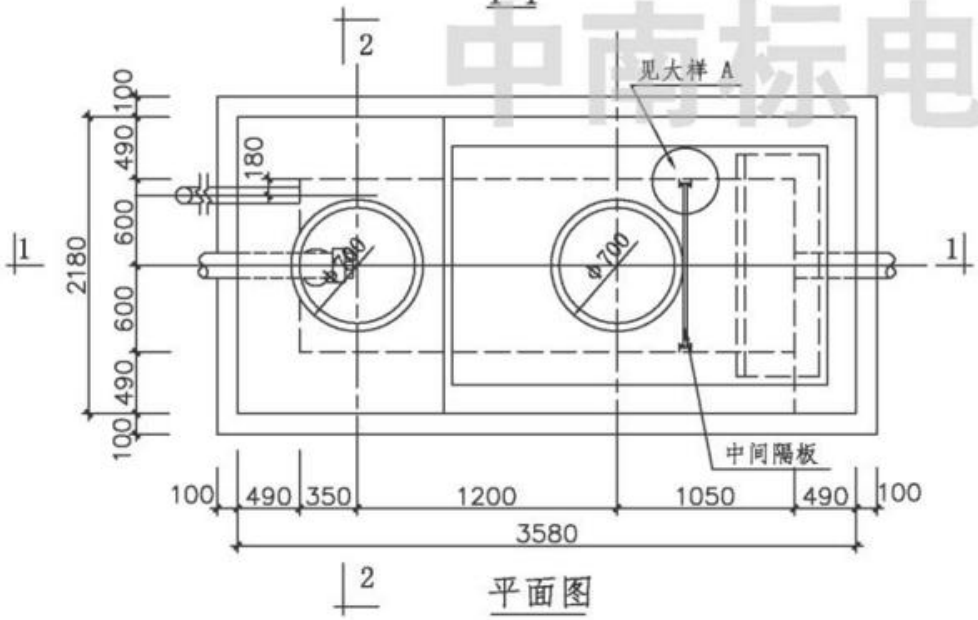
审核 陈永青
校对 薛加林
设计 韦慧



1-1



2-2



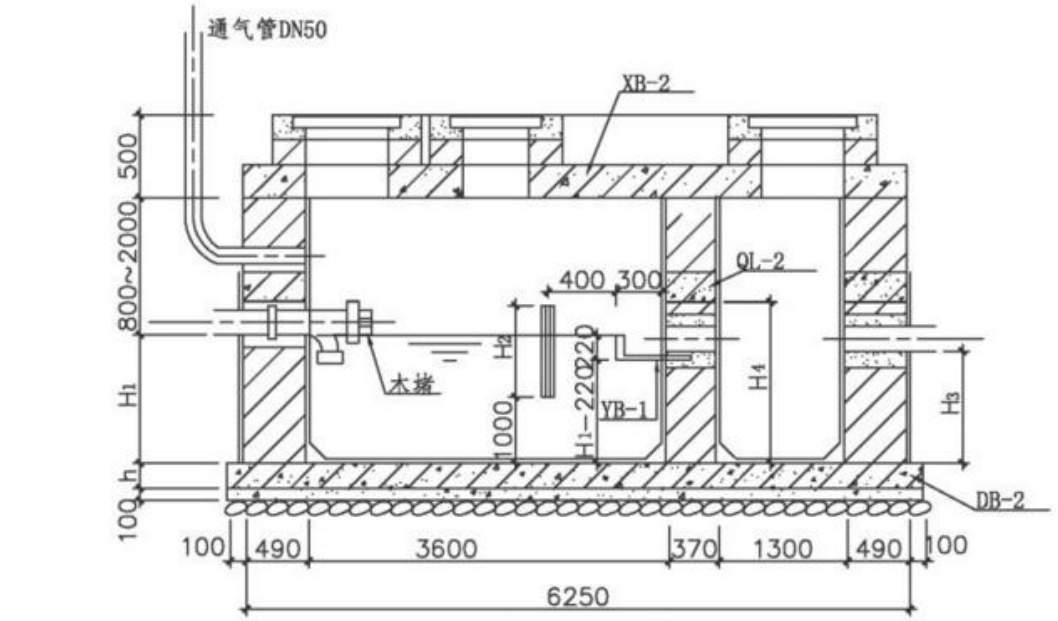
平面图

中南标电子书

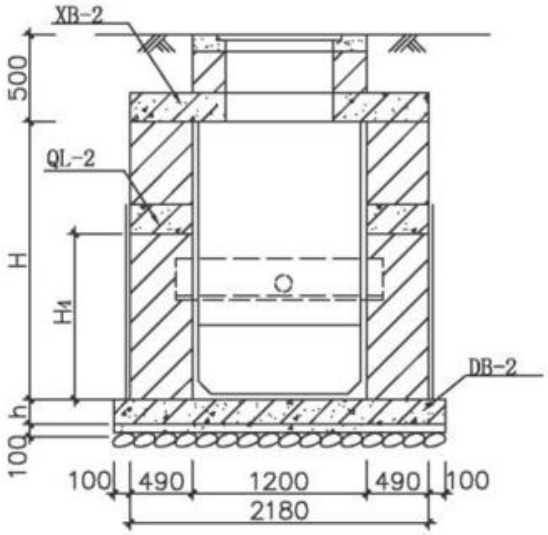
说明

1. 本图尺寸为mm。
2. 木塞需热沥青浸煮后使用。
3. 进出管径由设计选用人确定。
4. 隔板为复合聚苯板，中间为30mm聚苯板，外贴玻璃钢护面，三层玻璃布四层树脂，总厚36mm。
5. 主要尺寸表见305页。

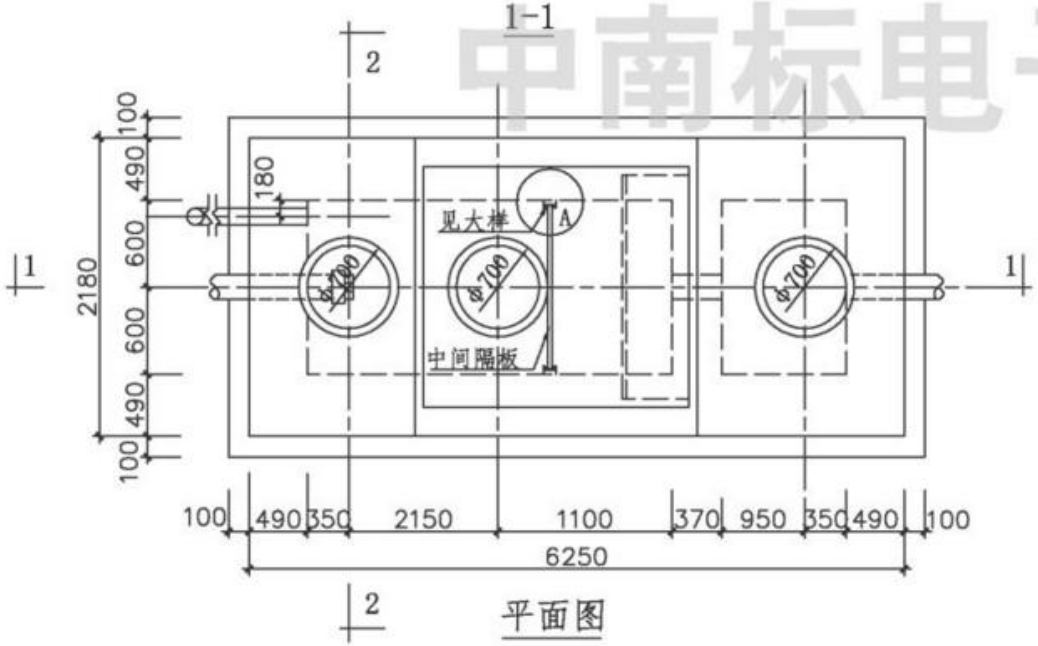
甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池	图集号	17ZS03
	页	303



1-1



2-2



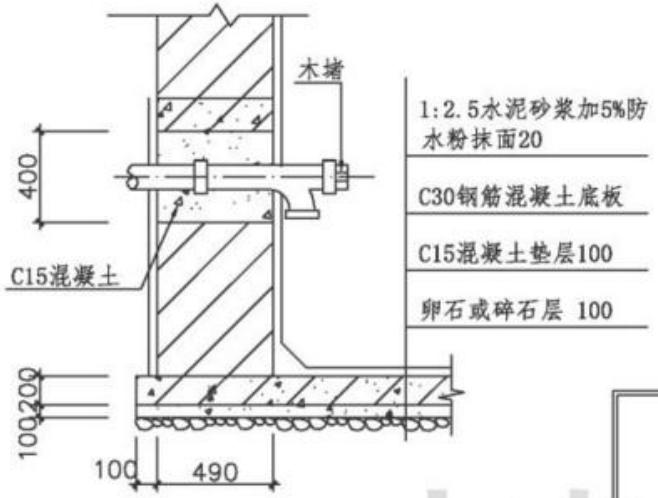
平面图

中南标电子书

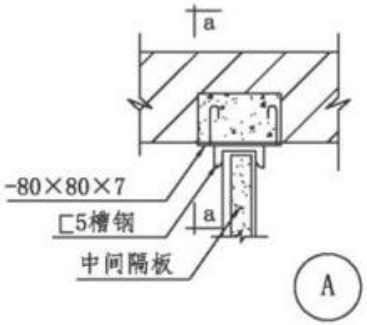
说明

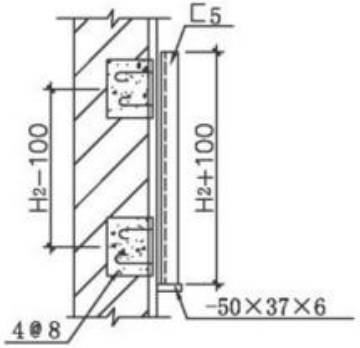
1. 本图尺寸为mm。
2. 木塞需热沥青浸煮后使用。
3. 进出管径由设计选用人确定。
4. 隔板为复合聚苯板，中间为30mm聚苯板，外贴玻璃钢护面，三层玻璃布四层树脂，总厚36mm。
5. 主要尺寸表见305页。

乙、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池	图集号	17ZS03
	页	304

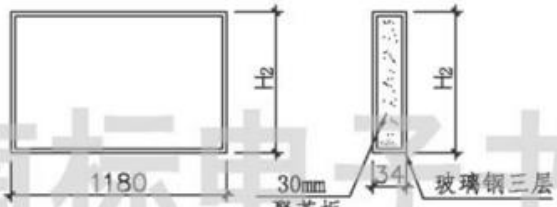


池底做法大样





a-a



中间隔板大样



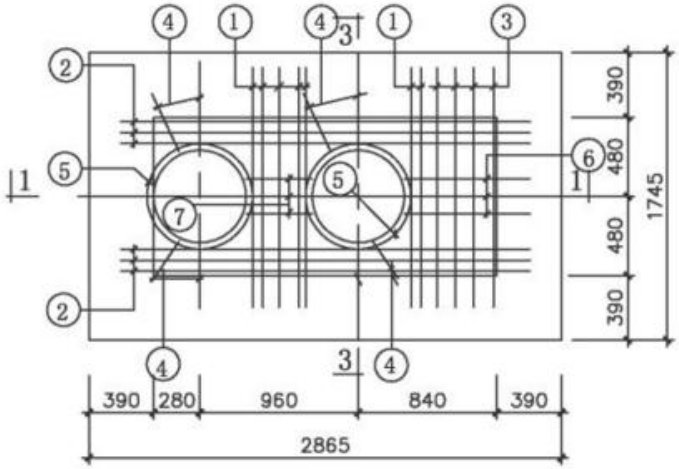
井盖座安装

中南标电子书

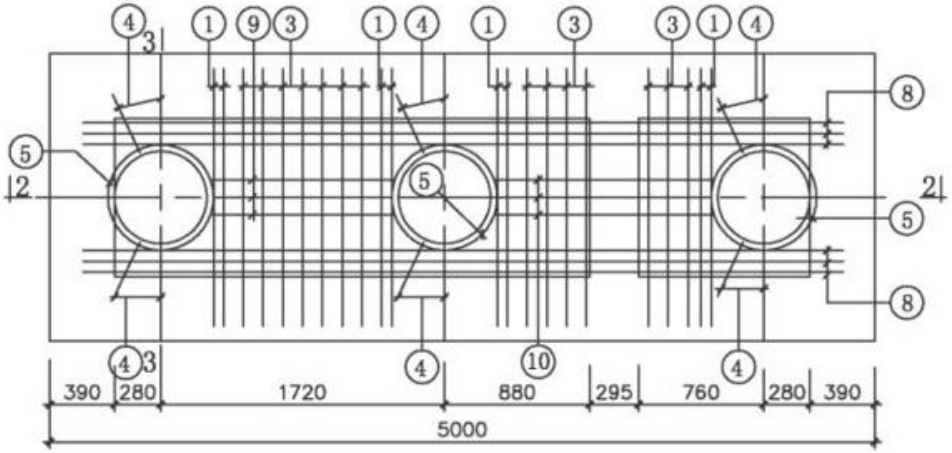
隔油沉淀池主要尺寸表：（单位：mm）

型号	洗车量	有效容积(m^3)	H	H1	H2	H3	4H	h
甲	10	4.60	2300～3500	1500	700	1340	1700	200
乙	25	8.82	2300～3500	1500	700	由设计定	1700	200
丙	50	11.76	2800～4000	2000	1200	由设计定	1530	200

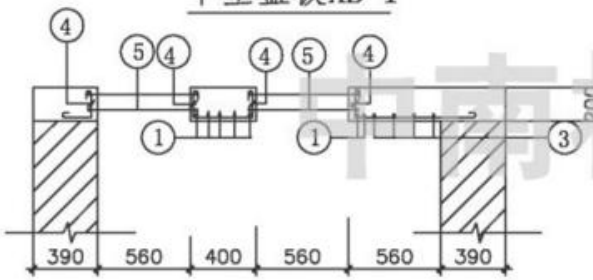
汽车冲洗污水隔油沉淀池 大样及主要尺寸表	图集号	17ZS03
	页	305



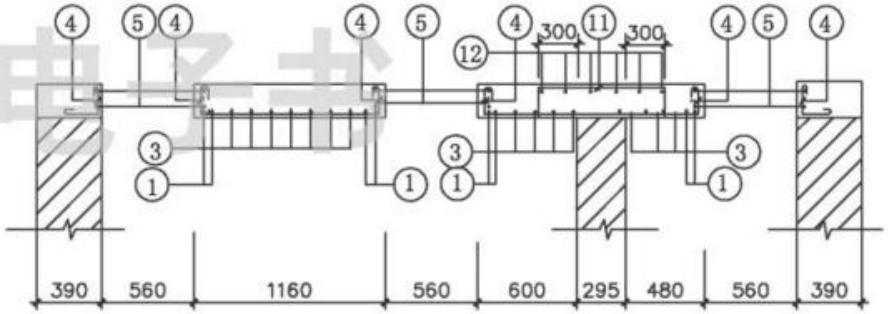
甲型盖板XB-1



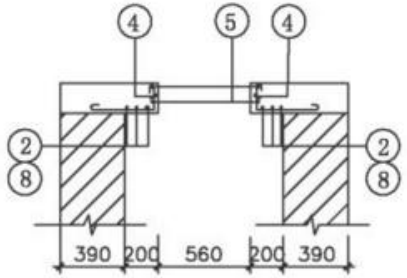
乙、丙型盖板XB-2



1-1



2-2



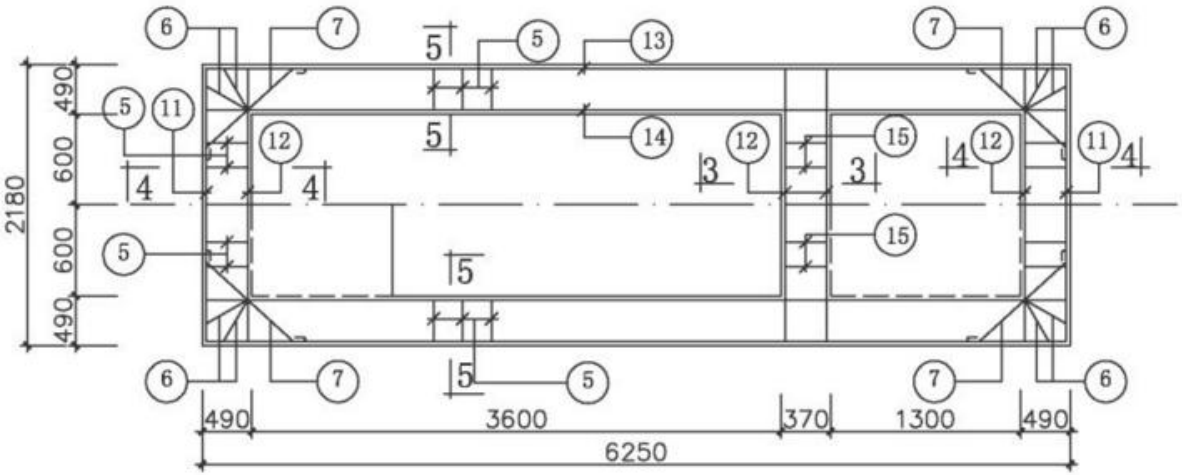
3-3

说明

1. 单位：mm。
2. 钢筋表见309页。

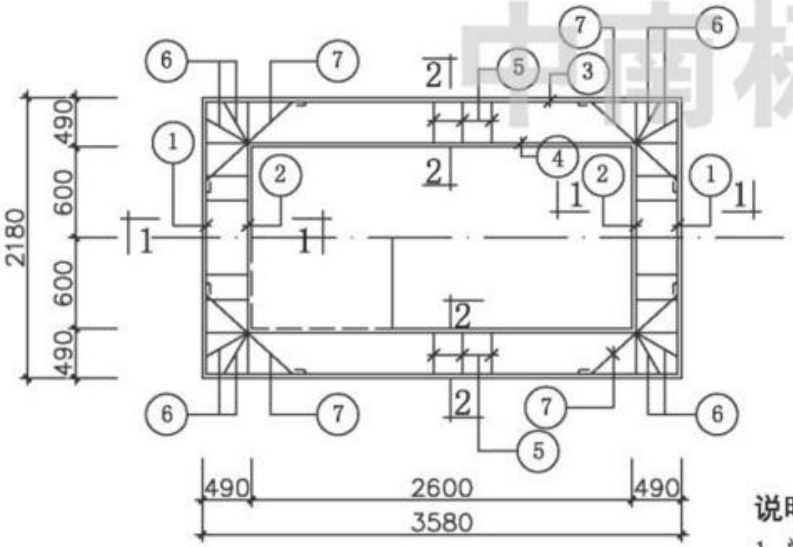
中南标电子书

汽车冲洗污水隔油沉淀池 盖板XB-1，2配筋图	图集号	17ZS03
	页	306



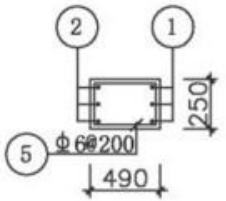
QL-2配筋图

（用于乙、丙型）

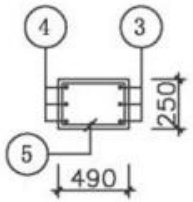


QL-1配筋图

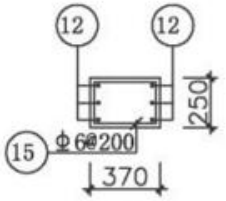
（用于甲型）



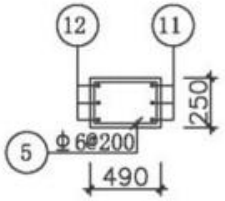
1-1



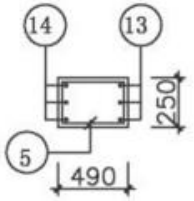
2-2



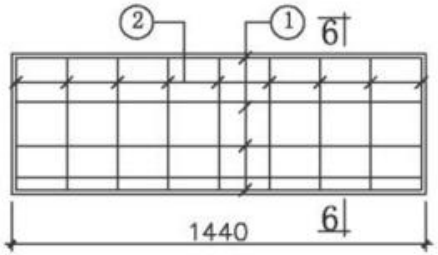
3-3



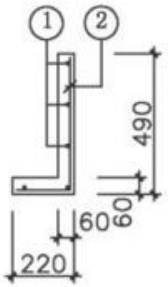
4-4



5-5



YB-1



6-6

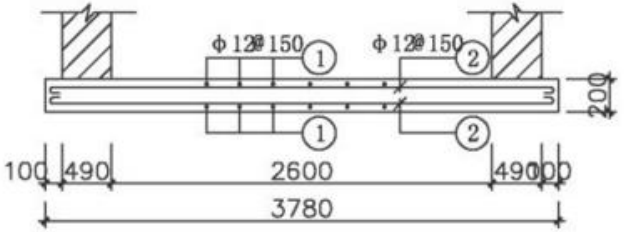
说明：

1. 单位：mm。
2. 材料：混凝土C30，钢筋HPB300级及HRB400级。
3. 钢筋净保护层35。
4. 钢筋表见309页。

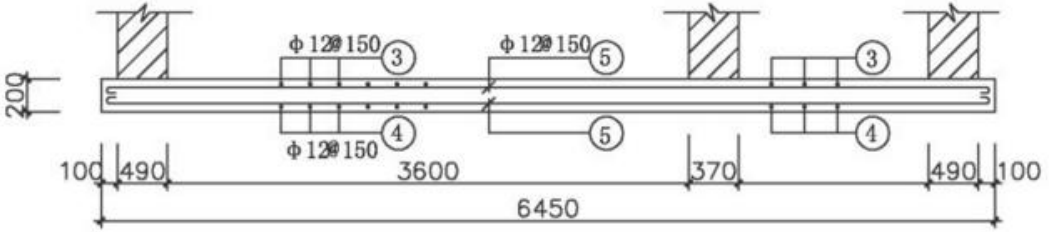
汽车冲洗污水隔油沉淀池 QL-1.2、YB-1配筋图	图集号	17ZS03
	页	307

中国标电子书

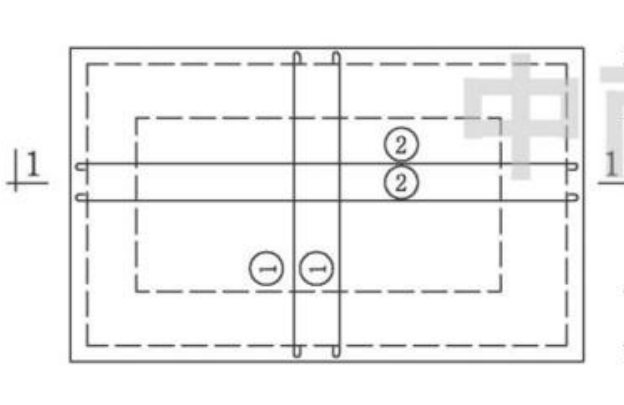
审核 校对 设计
陈永青 蒋加林 莫涛涛



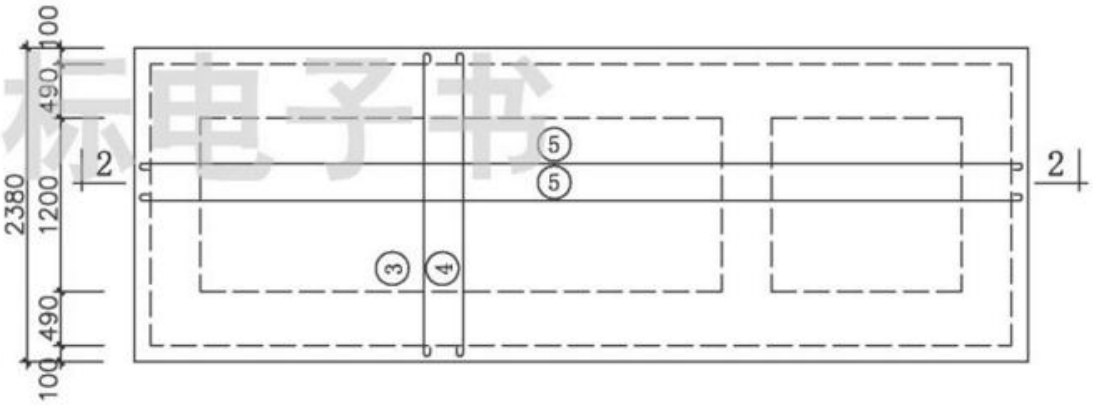
1-1



2-2



DB-1平面配筋图
（用于甲型）



DB-2平面配筋图
（用于乙、丙型）

说明

1. 单位：mm。
2. 材料：混凝土C30，钢筋HPB300级。
3. 钢筋净保护层板底40，板顶35。

中南标电子书

汽车冲洗污水隔油沉淀池 DB-1.2配筋图	图集号	17ZS03
	页	308

审核	陈永青	
校对	薛加林	
设计	莫涛涛	

钢筋材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
XB-1	1	1700	Φ16	1700	7	11.90	Φ8	19	8	1.76
	2	3100	Φ12	3100	6	18.60				
	3	1700	Φ12	1700	4	6.80	Φ12	38	34	
	4	300 180	Φ8	580	24	13.92	Φ16	12	19	
	5	360 Φ770	Φ12	2930	4	11.72				
	6	1000	Φ8	1100	3	3.30				
	7	430	Φ8	530	3	1.59				
XB-2	1	1700	Φ14	1700	8	13.60	Φ8	39	16	3.12
	2							35	22	
	3	1700	Φ14	1700	14	23.80				
	4	300 180	Φ8	580	36	20.88	Φ12	65	58	
	5	360 Φ770	Φ12	2930	6	17.58	Φ14	38	46	
	8	5770	Φ12	5770	6	34.62				
	9	1430	Φ8	1530	3	4.59				
	10	1700	Φ8	1800	3	5.40				
	11	970 215	Φ12	1400	9	12.60				
	12	1250	Φ8	1350	6	8.10				
YB-1	1	1380	Φ8	1460	5	7.30	Φ18	13.33	6	0.06
	2	160 430	Φ8	670	9	6.03				

钢筋材料表

构件名称	钢筋代号	形状尺寸	规格	长度(mm)	数量	共长(m)	一个构件需要材料 规格	总长(m)	重量(kg)	混凝土(m³)
QL-1	1	700 2110	Φ14	3510	6	21.04	Φ8	69	28	1.17
	2	2110	Φ14	2110	6	12.66	Φ12	16	14	
	3	700 3510	Φ14	4910	6	29.96	Φ14	85	103	
	4	3510	Φ14	3510	6	21.06				
	5	180 420	Φ8	1350	42	56.70				
	6	180 500	Φ8	1510	8	12.08				
	7	1180 300	Φ12	1930	8	15.5				
QL-2	5	180 420	Φ8	1350	68	91.80				1.94
	6	180 500	Φ8	1510	8	12.08				
	7	1180 300	Φ12	1930	8	15.5				
	11	700 2110	Φ16	3510	6	21.06	Φ8	112	45	
	12	2110	Φ16	2110	12	25.32	Φ12	16	14	
	13	700 6180	Φ16	7580	6	45.48	Φ16	129	204	
	14	6180	Φ16	6180	6	37.08				
	15	180 300	Φ8	1110	7	7.77				
DB-1	1	2300	Φ12	2450	52	128	Φ12	259	230	1.80
	2	3700	Φ12	3850	34	131				
DB-2	3	2300	Φ12	2450	44	108	Φ12	330	293	3.10
	4	2300	Φ14	2450	47	116	Φ14	116	141	
	5	6370	Φ12	6520	34	222				

国标电子书

汽车冲洗污水隔油沉淀池 钢筋及材料表	图集号	17ZS03
	页	309

潜污泵安装说明

1. 适用范围

1.1 建筑物室内污水池集水坑及室外污水池的污、废水抽升排放。

1.2 被抽升污、废水温度不超过40℃，pH值为5～9（QX系列为6.5～8）。

1.3 污水水质不应对潜污泵及管道有腐蚀作用。当用于抽升腐蚀性废水时，泵体应选用耐腐蚀材质。

1.4 QX系列小型潜污泵仅适用于建筑物地下室泵房、车库等场所较洁净废水抽升排放。

2. 安装方式

室内污水池、集水坑采用移动式安装和带自动耦合装置固定式安装（单泵、双泵）二种形式。室外污水池仅采用带自动耦合装置固定式安装（双泵）一种形式。其中软管连接移动式安装仅限于电动机功率P≤5.5kW的潜水排污泵及排出管DN≤65mm的场合。

3. 室外污水池设计条件

3.1 地下水条件：均按有地下水考虑。

3.2 设计荷载：本图集设计荷载按污水池、阀门井顶面不过汽车（顶面活荷载标准值为4kN/m^2）和可过汽车（顶面为可行驶超汽-20级重车）两种情况考虑。顶面不过汽车的污水池、阀门井适用于布置在绿化地带或非汽车行驶地段；顶面可过汽车的污水池、阀门井适用于布置在汽车行驶地段。

3.3 土壤条件：土重度标准值18.0kN/m^3；内摩擦角ρ=30°；地基承载力特征值f_{ak}大于等于100kPa。

4. 选用及安装注意事项

潜污泵集水坑（池）最小安装尺寸参考表

潜污泵功率（kW）		单台布置（mm）			两台布置（mm）			ho
		A	B	H	A	B	H	
无导轨	<2.2	600	600	650	800	1200	650	200
	<4.0	700	700	800	1000	1400	800	250
	<7.5	800	800	1000	1200	1600	1000	300
有导轨	<2.2	1400	1000	1200	1400	1800	1200	300
	<7.5	1500	1000	1500	1500	2000	1500	400
	<18.5	1600	1200	1500	1600	2200	1500	450

4.1 潜污泵流量、扬程的选择及污水池、集水坑的有效容积应按规定经计算确定。

4.2 停泵水位h 是按照潜污泵间歇运行考虑的。间歇运行的潜水泵停泵水位h。为叶轮中心线以上50mm。如潜污泵为连续运行，应保证电动机被水淹没1/2高度。

4.3 潜污泵的运行由污水池（集水坑）液位自动控制，控制方式有浮球式和液位传感器式。本图集按浮球式绘制。安装在污水池、集水坑内的液位自动控制装置应尽可能远离进水口。

4.4 潜污泵排出管管材由设计确定，除移动式安装软管连接部位采用织物增强橡胶管外，排出管管材可采用硬质给水塑料管，离心铸造球墨铸铁给水管，镀锌钢管、钢塑复合管等。管材及管件承压能力不宜小于0.6MPa。

4.5 单台潜污泵重量大于80kg的污水池、集水坑检修孔上方楼板或梁上宜预埋吊钩，其规格及具体位置由设计确定。

4.6 室外污水池安装非密闭井盖，不设通气管，严寒地区采用双层井盖；室内污水池宜安装密闭井盖，设置通气管；抽升厨房隔油废水及含有粪便的生活污水时，宜采用两台固定自耦式安装，污水池应安装密闭井盖，设置通气管，并将污水池布置在单独的污水泵房内，泵房应有良好的通风设施。

4.7 安装在污水池（集水坑）内的金属管材及金属构件表面先刷防锈漆两遍，再刷沥青漆两遍，池外金属管材及金属构件先刷防锈漆两遍，再刷面漆两遍。

4.8 本图集污水池，集水坑进水口未设置格栅。如污水中含有超过潜污泵通过能力的悬浮颗粒或夹有大块物体时，应在进水口处由单项工程设计增设格栅。

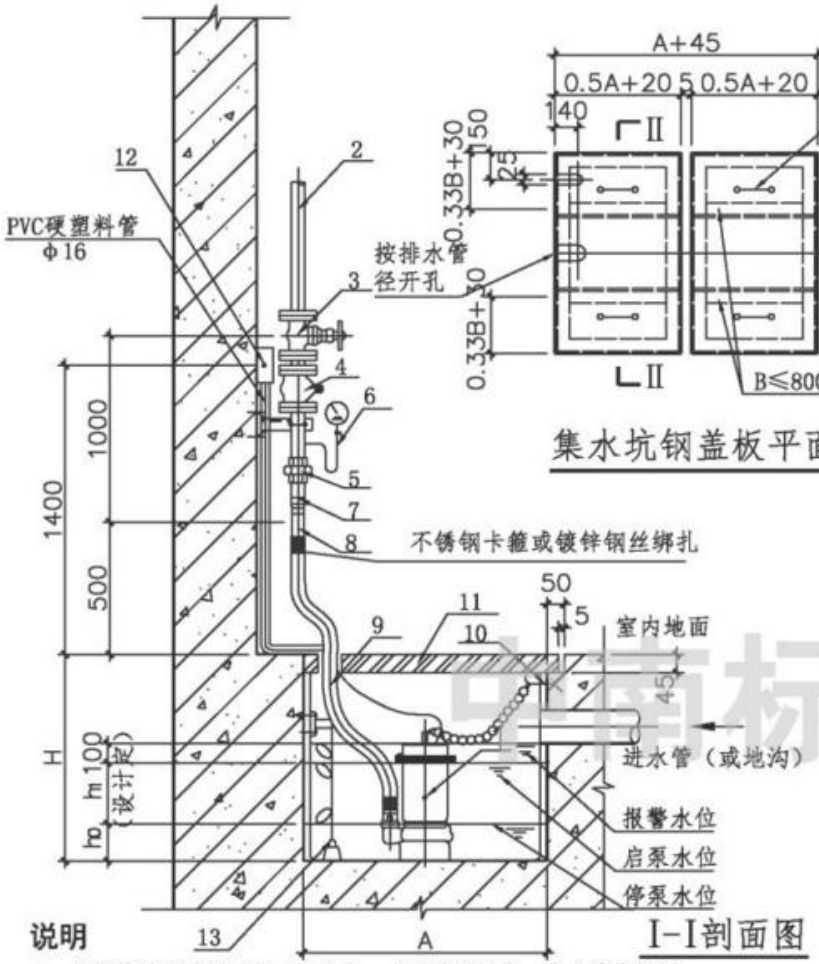
4.9 用于消防电梯集水坑的潜污泵安装方式，采用两台硬管连接固定自耦式，集水坑有效容积不小于2.0m^3，一般可按1.3m×2m×1.4m（h）-（h为电梯坑排水管下深度），潜污泵额定流量不小于36m^3/h。消防电梯排水坑的平面布置可参照下列形式确定：



（集水坑紧靠消防电梯布置）　（集水坑脱开消防电梯布置）

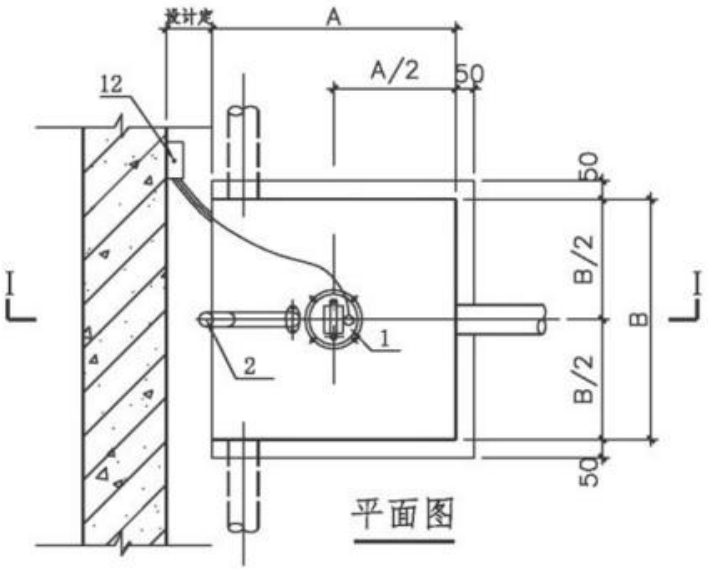
4.10 客梯也可参照消防电梯集水井做法，但无容积的要求。

4.11 砖砌体应采用各类非粘土砖（如页岩、煤矸石、粉煤灰、灰砂砖等）。



I-I剖面图

集水坑钢盖板平面图　　Ⅱ-Ⅱ平面图



平面图

设备材料表

编号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	小型潜污泵		台	1	由设计定
2	排出管	DN40、50、65	m	设计定	
3	阀门	DN40/50、65	个	1	污水专用球阀。
4	止回阀	DN40/50、65	个	1	
5	活接头	DN40/50、65	个	1	
6	压力表	0～0.6MPa Y-100	套	1	包括压力表弯管及旋塞
7	异径外接头		个	1	
8	短管		m	0.2	
9	织物增强橡胶软管	胶管内径ΦA PN0.4MPa	根	1	比水泵出口大一号
10	预埋挂钩	Φ16	个	1	
11	钢盖板		块	2	
12	控制开关		个	1	
13	液位自动控制装置	与水泵配套	套	1	设置开、停、报警三个液位信号

说明

1. 本图潜污泵适用于DN≤65的中、小型潜污泵坑，有人值班场所可手动控制。
2. 如停泵时不会发生污、废水倒灌时，可不安装阀门或直接用橡胶软管排至室外。
3. 集水坑钢盖板采用L40×4角钢和5mm厚花纹钢板制作。内外表面先刷防锈漆两遍，再刷银粉漆或灰色调和漆两遍。除钢制盖板外，也可根据设计需要采用玻璃钢网格等其他材质的盖板。
4. 如集水坑距墙较远，出水橡胶软管可敷设在地面垫层的钢套管内。
5. 集水坑进出水管数量、位置、管径及标高由单项工程设计确定。

国标电子书

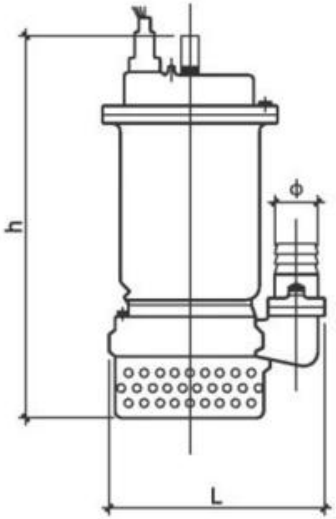
审核	陈永青	陈永青
校对	蒋伯林	蒋伯林
设计	莫涛涛	莫涛涛

小型潜污泵移动式安装

审核	陈永青	
校对	蒋加林	莫清涛
设计		

QDX、QX系列小型潜污泵性能表

序号	潜污泵型号	排出口径 (mm)	流量 (m^3/h)	扬程 (m)	功率 (kW)	电压 (V)	转速 (r/min)	外形尺寸 L	外形尺寸 Φ	外形尺寸 h	重量 (kg)
1	QDX-1.5-16-037	20	1.5	16	0.37	单相220	2860	200	25	350	4.3
2	QDX3-8-018	20	3	8	0.18		2860	168	25	331	9.2
3	QDX3-10-025	20	3	10	0.25		2860	184	25	332	10
4	QDX3-14-037G	20	3	14	0.37		2860	203	25	372	16
5	QDX3-15-030	25	3	15	0.30		2800	223	38	422	18
6	QDX3-18-055	25	3	18	0.55		2860	210	40	445	23
7	QDX3-24-075	32	3	24	0.75		2850	231	32	413	22
8	QX3-24-075	32	3	24	0.75	380	2850	231	32	413	22
9	QDX4-20-055G	20	4	20	0.55	单相220	2860	212	25	388	19
10	QDX5-10-030	25	5	10	0.30		2800	223	38	422	18
11	QDX6-7-025	20	6	7	0.25		2860	183	25	332	8.6
12	QDX6-10-037G	20	6	10	0.37		2860	203	25	376	15.5
13	QDX6-14-055	25	6	14	0.55		2860	210	40	445	23
14	QX6-18-075	25	6	18	0.75	380	2800	205	38	422	18
15	QX6-25-110	25	6	25	1.1		2860	240	40	400	25
16	QDX10-10-055	40	10	10	0.55	单相220	2860	180.5	50	475	23.7
17	QDX10-10-075	50	10	10	0.75		2850	238	50	433	21
18	QX10-10-075	50	10	10	0.75	380	2850	238	50	433	20
19	QX10-14-075	40	10	14	0.75		2800	222	51	422	18
20	QX10-14-075G	40	10	14	0.75		2860	220	50	393	21
21	QX10-18-110	40	10	18	1.1		2860	245	50	400	25
22	QX10-24-150	40	10	24	1.5		2860	240	50	433	32
23	QDX15-7-055	40	15	7	0.55	220	2860	183	50	475	24
24	QX15-14-110	40	15	14	1.1	380	2860	245	50	400	25



外形图

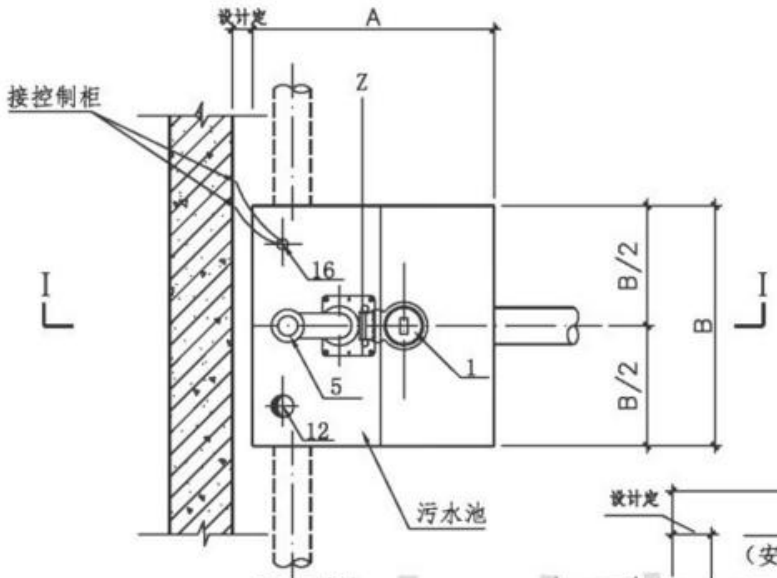
小型潜污泵型号意义

Q（D）X □—□—□（G）

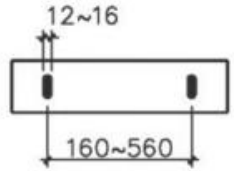
- G为改进型
- 电动机功率（kW）×100圆整
- 扬程（m）
- 流量（m^3/h）
- 小型潜污泵（D为单相电动机）

中国标准电子书

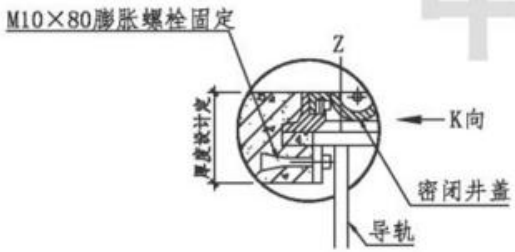
审核 刘计设 校对 陈永青 设计 黄涛涛



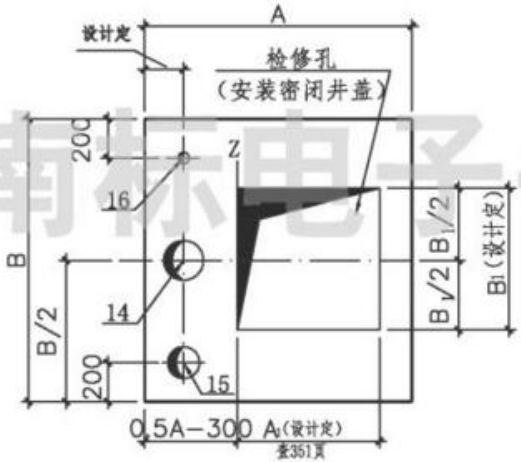
平面图



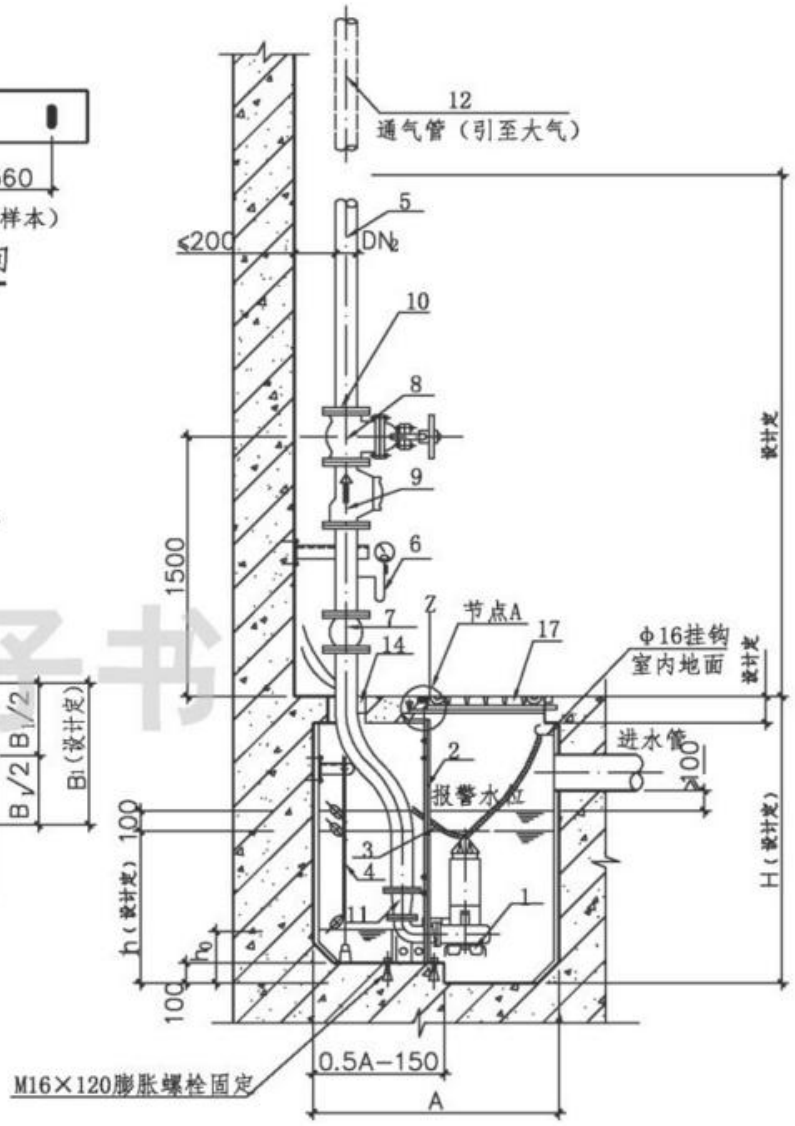
K向



节点A



盖板留孔图



I-I 剖面图

说明

1. 本图潜污泵采用液位自动控制。h_1为开泵水位，h_0为停泵水位，报警水位高出开泵水位100mm。
2. 自耦装置导轨安装应垂直于污水池底板平面。
3. 污水池钢筋混凝土盖板采用整体现浇，厚度由相关专业设计人员定。
4. 潜污泵控制柜安装位置由单项工程设计考虑，型号规格见各厂家产品样本。池外电线电缆应穿管敷设。
5. 污水池进水管数量、位置、管径、及标高由单项工程设计确定。

中南标电子书

潜污泵单台 固定自耦式安装	图集号	17ZS03
	页	313

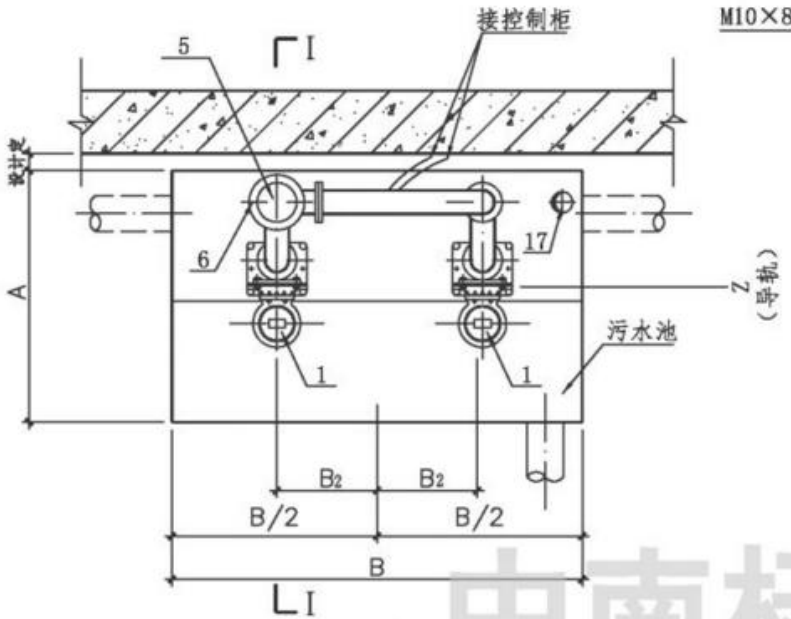
审核	校对	设计
陈永青	张加林	黄涛

单台固定自耦式安装设备材料表

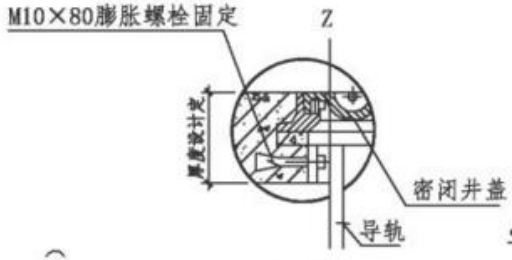
编号	名称	型号、规格及材质	单位	数量	备注
1	潜污泵	由设计定	台	1	
2	自耦装置	与潜污泵配套供给	套	1	
3	电源电缆	与潜污泵配套供给	根	1	
4	液位自动控制装置	与潜污泵配套供给（浮球式或液位传感器式）	套	1	设置开泵、停泵、报警共3个液位信号
5	排出管	DN_2　管材由设计定	m		由设计定
6	压力表	Y-100　PN0～0.6MPa	套	1	包括压力表弯管及旋塞
7	可曲挠橡胶管结构接头	XGD_1-DN_3　PN1.0MPa	个	1	由设计定
8	闸阀	Z45X-1.0Q　DN_3	个	1	由设计定
9	止回阀	HQ41X-1.0　DN_3	个	1	由设计定，污水应采用球型止回阀
10	法兰	DN_2　PN1.0MPa，材质同排出管管材	个	3	由设计定
11	异径管（含法兰）	DN_2×DN	个	1	由设计定
12	通气管	DN100 管材由设计定	m		由设计定，采用非密闭井盖时可不设置
14	钢套管	DN_4	个	1	按排出管配置
15	钢套管	DN125	个	1	用于安装通气管
16	钢套管	DN50	个	1	用于穿电线电缆
17	密闭井盖	灰口铸铁、球墨铸铁或铸铝　A_1×B_1	套	1	由设计定
18	控制柜	与潜水排污泵配套供给	台	1	

中南标电子版

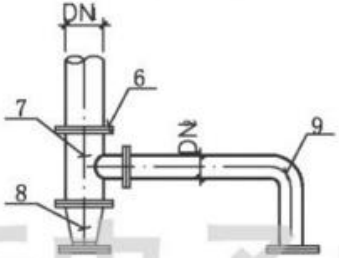
审核	校对	设计
陆永青	蒋加林	莫涛涛



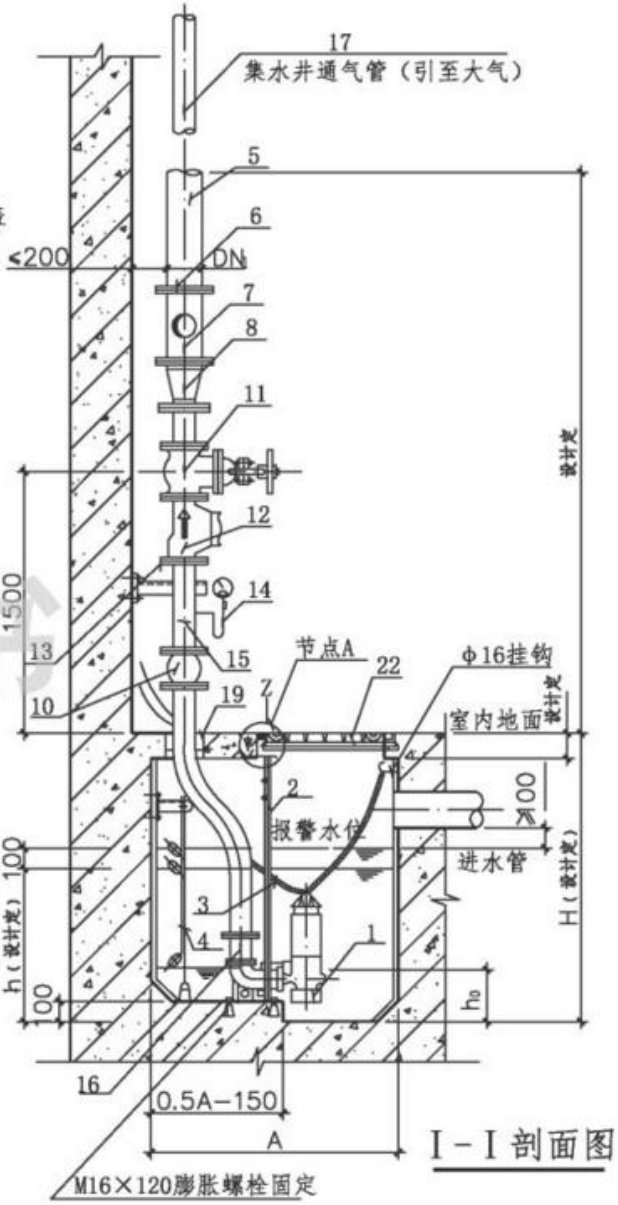
平面图



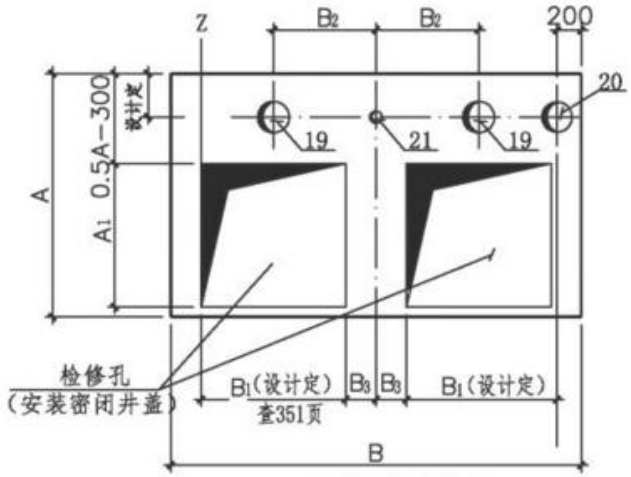
节点A



排出管连接图



I－I 剖面图



盖板留孔图

说明

1. 潜污泵采用液位自动控制。两台潜污泵轮换工作，互为备用。h_1为开泵水位，h_0为停泵水位，报警水位高出开泵水位100mm且备用泵自动投入运行。
2. 自耦装置导轨安装应垂直于污水池底板平面。
3. 污水池盖板采用整体现浇，厚度由相关专业设计人员定。
4. 潜污泵控制柜安装位置由单项工程设计考虑，型号规格见各厂家产品样本，池外电线电缆应穿管敷设。
5. 污水池进水管数量、位置、管径及标高由单项工程设计确定。

中南标电子书

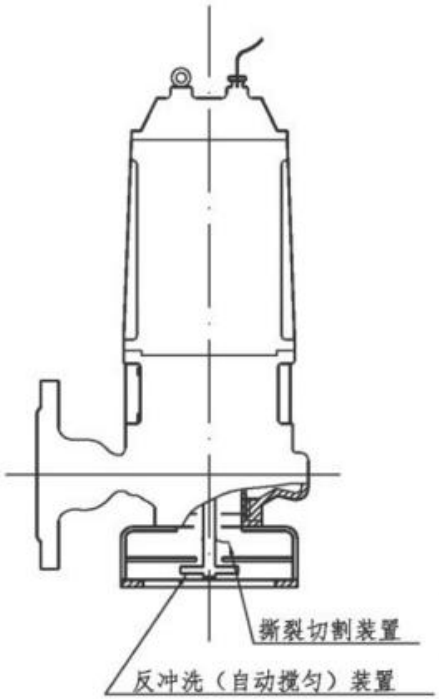
潜污泵两台 固定自耦式安装	图集号	17ZS03
	页	315

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	莫涛涛	

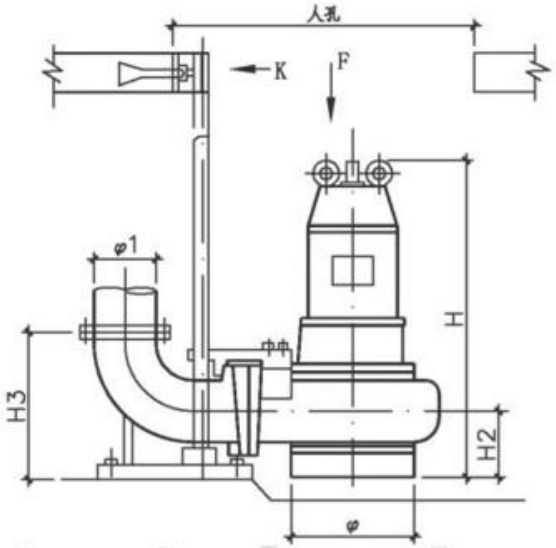
两台固定自耦式安装设备材料表

编号	名称	型号、规格及材质	单位	数量	备注
1	潜污泵	由设计定	台	2	
2	自耦装置	与潜污泵配套供给	套	2	
3	电源电缆	与潜污泵配套供给	根	2	
4	液位自动控制装置	与潜污泵配套供给（浮球式或液位传感器式）	套	1	设置开泵、停泵、报警共3个液位信号
5	总排出管	DN_1　管材由设计定	m		由设计定
6	法兰	DN_1　PN1.0MPa，材质同排出管管材	个	1	由设计定
7	三通（含法兰）	$DN_1 \times DN_2$	个	1	由设计定
8	异径管（含法兰）	$DN_1 \times DN_2$	个	2	由设计定
9	弯管（含法兰）	$DN_2 \times 90°$	个	1	由设计定
10	可曲挠橡胶管接头	XGD_1-DN_2　PN1.0MPa	个	2	由设计定
11	闸阀	Z45X-1.0Q　DN_2	个	2	由设计定
12	止回阀	HQ41X-1.0　DN_2	个	2	由设计定，污水应采用球型止回阀。
13	法兰	DN_2　PN1.0MPa，材质同排出管管材	个	4	由设计定
14	压力表	Y-100 PN0～0.6MPa	套	2	包括压力表弯管及旋塞
15	单泵出水管	DN_2　管材由设计定	m		
16	异径管（含法兰）	$DN_2 \times DN$	个	2	
17	通气管	DN100　管材由设计定	m		
19	钢套管	DN_3	个	2	按排出管配置
20	钢套管	DN125	个	1	用于安装通气管
21	钢套管	DN50	个	1	用于穿电线电缆
22	密闭井盖	灰口铸铁、球墨铸铁或铸铝　$A_1 \times B_1$	套	2	
23	控制柜	与潜污泵配套供给	台	1	

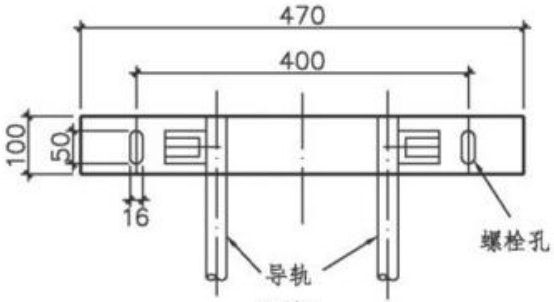
中南标电子



自动搅匀潜污泵构造示意图



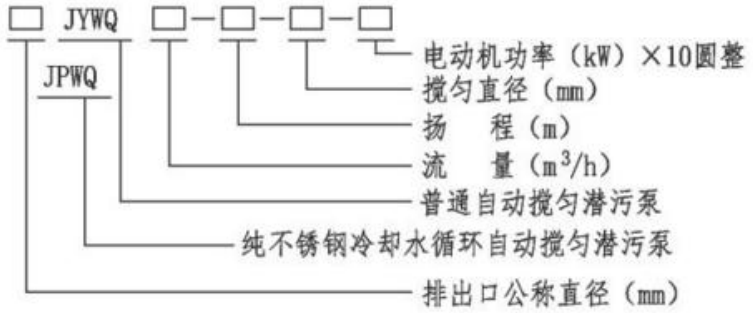
固定自耦式安装外形图

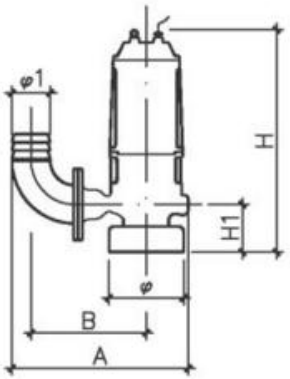


K向

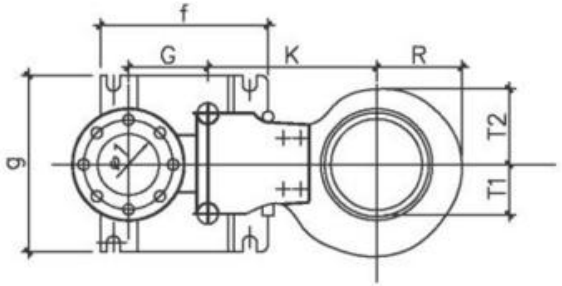
说明

1. 自动搅匀潜污泵系在普通型潜污泵的基础上设计有一个特殊的反冲洗装置，利用泵腔中的压力水流，随着电动机的高速旋转，以10～20m/s的旋流速度冲洗污水池（集水坑）底部，将沉淀物搅匀搅散后随水流排出，防止污水池（集水坑）沉淀物堆积固化。适用于厨房隔油废水及含有粪便的生活污水、含泥砂量较多的地下汽车库废水等沉淀物较多、停留时间较长的污、废水抽升。
2. 该泵体材质有铸铁和纯(Pure)不锈钢两种。若用于抽升腐蚀性液体时，应选用纯不锈钢材质。
3. 自动搅匀潜污泵型号说明：





软管连接移动式安装外形图



F向

中南标电子版

JYWQ、JPWQ系列自动搅匀潜污泵安装图	图集号	17ZS03
	页	317

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	莫清涛	

JYWQ、JPWQ型自动搅匀潜污泵性能表（一）

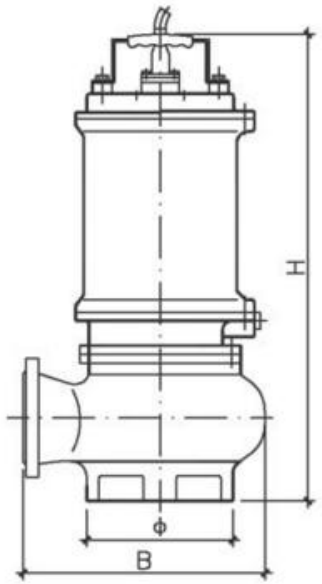
序号	型号	排出口径 D (mm)	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	搅匀直径 d (mm)	转速 n (r/min)	功率 P (kW)	移动式安装尺寸（mm）						固定式安装尺寸（mm）									重量 (kg)
								A	B	Φ	H	H_1	$Φ_1$	K	G	H_3	H_2	g	f	R	T1	T2	
1	40-8-15-1200-011	40	8	15	1200	2900	1.1	370	230	165	560	120	50	286	105	270	250	260	310	105	110	95	55
2	40-12-15-1200-015	40	12	15	1200	2900	1.5	360	225	165	560	120	50	330	105	270	250	260	310	130	140	120	55
3	50-7-10-1200-008	50	7	10	1200	2900	0.75	370	230	165	550	120	50	286	105	270	250	260	310	100	105	93	45
4	50-10-10-1200-008	50	10	10	1200	2900	0.75	370	230	165	550	120	50	286	105	270	250	260	310	100	105	93	45
5	50-15-8-1200-011	50	15	8	1200	2900	1.1	360	225	165	560	120	50	286	105	270	250	260	310	105	110	95	55
6	50-15-15-1200-015	50	15	15	1200	2900	1.5	360	225	165	560	120	50	286	105	270	250	260	310	105	110	95	55
7	50-15-20-1200-022	50	15	20	1200	2900	2.2	410	245	220	605	145	50	300	105	270	250	260	310	105	115	120	105
8	50-17-25-1200-030	50	17	25	1200	2900	3	420	250	220	660	155	50	350	105	270	250	260	310	140	150	130	70
9	50-20-15-1200-022	50	20	15	1200	2900	2.2	450	280	220	610	145	50	330	105	270	250	260	310	105	110	95	65
10	50-25-10-1200-015	50	25	10	1200	2900	1.5	370	230	165	580	120	50	330	105	270	250	260	310	105	110	95	58
11	50-25-22-1200-040	50	25	22	1200	2900	4	450	270	250	720	165	50	360	105	270	250	260	310	145	150	130	96
12	50-40-15-1200-040	50	40	15	1200	2900	4	540	330	285	710	165	50	360	105	270	250	260	310	145	150	130	90
13	65-25-15-1400-022	65	25	15	1400	2900	2.2	450	280	220	610	145	65	323	120	315	280	275	310	110	115	100	65
14	65-40-17-1400-055	65	40	17	1400	2900	5.5	505	300	285	710	170	65	353	120	315	280	275	310	135	145	125	90
15	65-50-9-1200-055	65	50	9	1200	2900	5.5	505	300	285	710	170	65	353	120	315	280	275	310	135	145	125	90
16	65-40-25-1400-075	65	40	25	1400	2900	7.5	505	300	285	710	170	65	353	120	315	280	275	310	135	145	125	105
17	65-50-17-1400-075	65	50	17	1400	2900	7.5	505	300	285	710	170	65	353	120	315	280	275	310	135	145	125	105
18	65-37-13-1400-040	65	37	13	1400	2900	4	505	300	285	710	170	65	358	120	315	280	275	310	135	145	125	90
19	80-35-20-1600-055	80	35	20	1600	2900	5.5	505	300	285	710	170	80	353	140	350	300	290	340	135	145	125	90
20	80-40-15-1600-040	80	40	15	1600	2900	4	505	300	285	710	170	80	353	140	350	300	290	340	135	145	125	90

自动搅匀泵

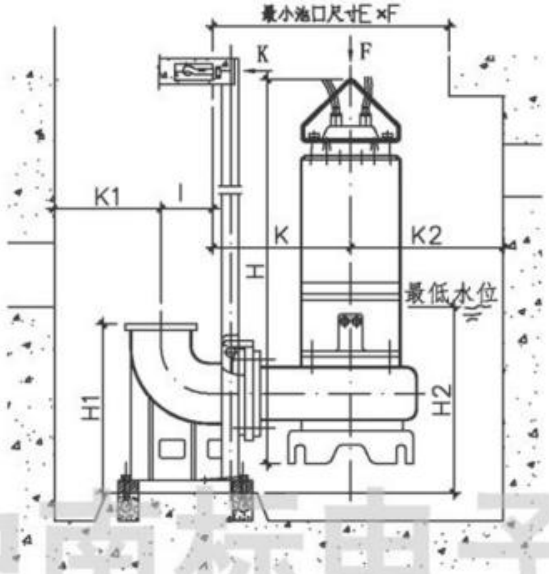
审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	莫涛涛	莫涛涛

JYWQ、JPWQ型自动搅匀潜污泵性能表（二）

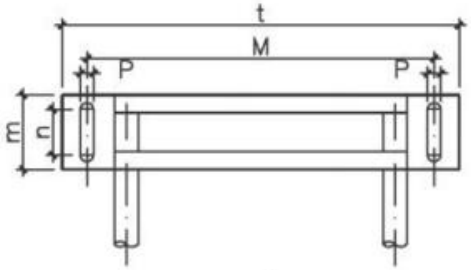
序号	型号	排出口径 D (mm)	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	搅匀直径 d (mm)	转速 n (r/min)	功率 P (kW)	移动式安装尺寸（mm）						固定式安装尺寸（mm）									重量 (kg)
								A	B	φ	H	H1	φ1	K	G	H3	H2	g	f	R	T1	T2	
21	80-40-7-1600-022	80	40	7	1600	2900	2.2	505	300	285	710	170	80	353	140	350	300	290	340	135	145	125	90
22	80-40-25-1600-075	80	40	25	1600	2900	7.5	505	300	285	710	170	65	353	140	350	300	290	340	135	145	125	105
23	80-50-17-1600-075	80	50	17	1600	2900	7.5	505	300	285	710	170	80	353	140	350	300	290	255	135	145	125	105
24	80-50-10-1600-030	80	50	10	1600	2900	3	540	330	285	680	165	80	360	140	350	300	290	255	130	140	120	80
25	80-50-25-1600-055	80	50	25	1600	2900	5.5	565	355	285	790	180	80	385	140	350	300	290	340	140	146	130	140
26	80-60-13-1600-040	80	60	13	1600	2900	4	540	330	285	700	165	80	360	140	350	300	290	340	140	145	130	90
27	100-30-18-2000-055	100	30	18	2000	1450	5.5	680	410	370	850	225	100	460	182	410	360	360	410	185	195	165	150
28	100-50-17-2000-055	100	50	17	2000	1450	5.5	680	410	370	850	225	100	460	182	410	360	340	410	185	200	170	150
29	100-80-13-2000-055	100	80	13	2000	1450	5.5	680	410	370	850	225	100	460	182	410	360	340	410	185	195	165	150
30	100-110-10-2000-055	100	110	10	2000	1450	5.5	680	410	370	850	225	100	460	182	410	360	340	410	185	200	170	150
31	100-100-15-2000-075	100	100	15	2000	1450	7.5	690	420	370	855	225	100	470	182	410	360	340	410	190	195	170	165
32	100-70-22-2000-110	100	70	22	2000	1450	11	720	450	380	950	250	100	490	182	410	360	340	410	210	210	185	240
33	100-100-22-2000-150	100	100	22	2000	1450	15	740	480	415	1050	260	100	520	182	410	360	340	410	210	220	200	280
34	150-150-10-2000-075	150	150	10	2000	1450	7.5	800	610	370	860	225	150	480	275	590	450	400	410	190	195	185	150
35	150-145-15-2600-110	150	145	15	2600	1450	11	950	750	415	950	275	150	550	275	590	450	400	410	225	240	205	180
36	150-200-10-2600-150	150	200	10	2600	1450	15	950	750	415	990	275	150	580	275	590	450	400	410	220	240	210	300
37	150-180-22-2600-185	150	180	22	2600	1450	18.5	925	720	415	1050	250	150	550	275	590	450	400	410	245	260	227	400
38	150-150-26-2600-185	150	150	26	2600	1450	18.5	925	720	415	1050	250	150	560	275	590	450	400	410	250	265	230	400
39	200-250-15-3000-185	200	250	15	3000	1450	18.5	1130	920	415	1050	290	200	550	310	570	420	480	500	210	220	200	420
40	200-300-10-3000-150	200	300	10	3000	1450	15	970	610	415	1050	270	200	530	310	570	420	480	500	190	200	180	370



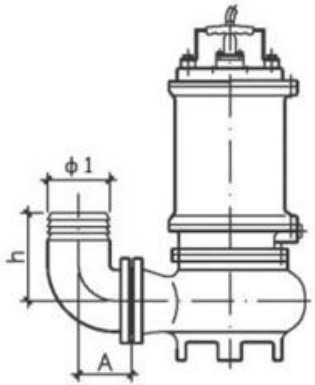
潜污泵图



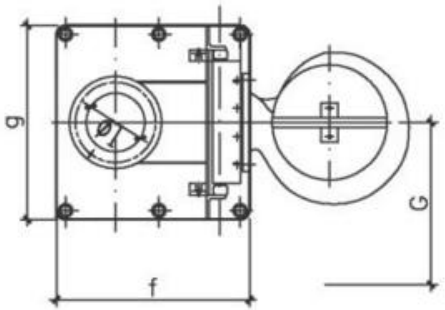
固定自耦式安装外形图



K向



软管连接移动式安装外形图



F向

说明

1. 水泵输送介质温度不超过40℃，pH=4～10。
2. QW系列潜污泵型号说明：

□ QW □—□—□

- 电动机功率（kW）×10圆整
- 扬程（m）
- 流量（m^3/h）
- 潜污泵
- 排出口公称直径（mm）

中国标电子书

审核	校对	设计	陈永青	黄清海

QW系列潜污泵安装图	图集号	17ZS03
	页	320

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	吴涛涛	吴涛涛

QW系列潜污泵性能表（一）

序号	型号	排出口径DN (mm)	流量Q (m^3/h)	扬程H (m)	转速n (r/min)	功率P (kW)	重量 (kg)	外形尺寸 硬管连接 A	外形尺寸 硬管连接 h	外形尺寸 软管连接 A	外形尺寸 软管连接 h	安装尺寸（mm） 移动安装 Φ	B	H	自动耦合式安装 Φ1	f	g	H1	L	M	m	n	p	K	H	I	H2	E×F	K1	K2	G
1	50QW7-7-006	50	7	7	2900	0.55	27																								
2	50QW7-10-008	50	7	10	2900	0.75	27																								
3	50QW7-15-011	50	7	15	2900	1.1	30					125	265	495										206	495		262	550x550			
4	50QW10-7-008	50	10	7	2900	0.75	27																								
5	50QW10-10-011	50	10	10	2900	1.1	30																								
6	50QW10-18-015	50	10	18	2900	1.5	50	70	105	70	105	175	245	565	50	390	390	400	472	407	100	60	18	266	565	108	285	600×550	600	450	530
7	50QW15-8-011	50	15	8	2900	1.1	30					125	265	495										206	495		262	550×550			
8	50QW12.5-22-022	50	12.5	22	2900	2.2	55					175	245	565										266	565		285	600×550			
9	50QW15-32-040	50	15	32	2900	4	55					150	280	545										266	545		287	650×550			
10	50QW25-15-030	50	25	15	2900	3	60					150	280	565										246	565		381	600×550			
11	50QW25-22-040	50	25	22	2900	4	70					150	280	565										246	565		381	700×550	600	500	
12	50QW25-30-055	50	25	30	2900	5.5	105					180	305	703										271	703		301	750×550	600	500	
13	80QW20-10-015	80	20	10	2900	1.5	50					170	206	590										226	590		395	600×550	600	450	
14	80QW25-12-022	80	25	12	2900	2.2	55					170	206	590										226	590		395	600×550	600	450	
15	80QW40-30-075	80	40	30	2900	7.5	110	85	120	85	120	170	330	721	80	420	400	480	472	407	100	60	18	312	721	108	398	700×600	600	500	530
16	80QW50-8-030	80	50	8	2900	3	60					145	280	557										372	1054		400	700×600	600	450	
17	80QW50-12-040	80	50	12	2900	4	78					145	280	557										420	557		350	750×650	600	500	
18	100QW30-22-055	100	30	22	2900	5.5	95					180	305	700										276	700		405	850×700	750	550	
19	100QW45-20-055	100	45	20	2900	5.5	105					220	340	738										286	738		405	850×700	750	550	
20	100QW50-22-075	100	50	22	2900	7.5	130	105	135	150	180	220	340	738	100	420	425	480	505	440	100	60	18	415	738	128	355	850×700	750	550	
21	100QW50-35-110	100	50	35	1450	11	293					-	-	-										480	960		452	900×750	650	550	560
22	100QW65-15-055	100	65	15	1450	5.5	110					220	315	730										423.5	730		361	750×650	650	500	

非南楼电子书

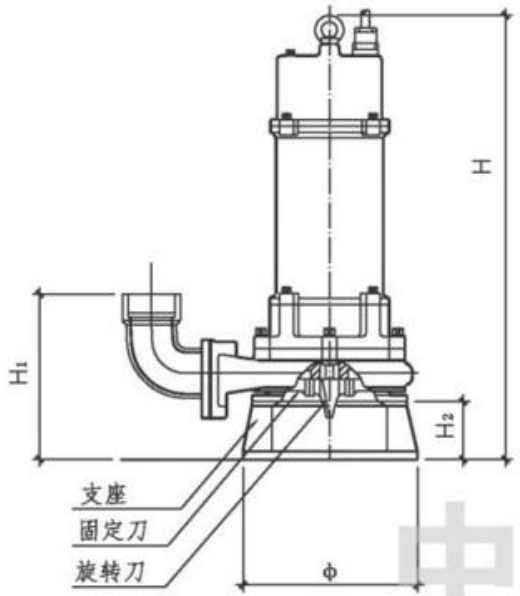
审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	吴海涛	吴海涛

QW系列潜污泵性能参数表（二）

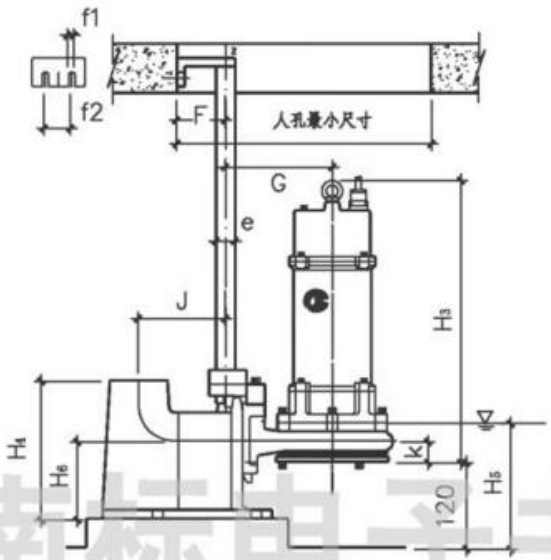
序号	型号	出口径DN	流量Q	扬程H	转速n	功率P	重量	外形尺寸（mm）				安装尺寸（mm）																		
								硬管连接		软管连接		移动安装			自动耦合式安装															
		(mm)	(m^3/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(kg)	A	h	A	h	Φ	B	H	$Φ_1$	f	g	H1	L	M	m	n	p	K	H	I	H2	ExF	K1	K2	G
23	100QW70-22-110	100	70	22	1460	11	293	105	135	150	180	-	-	-	100	420	425	480	505	440	100	60	18	337	937	128	457	900×750	650	500	560
24	100QW87-28-150	100	87	28	1460	15	360					-	-	-										480	980		460	900×750	650	550	560
25	100QW100-8-040	100	100	8	2900	4	75					180	310	577										323	577		335	750×650	650	450	560
26	100QW100-10-055	100	100	10	2900	5.5	110					200	350	720										434.5	720		373	750×650	750	500	560
27	100QW100-22-150	100	100	22	1460	15	360					-	-	-										460	1100		460	900×750	650	500	560
28	150QW100-15-110	150	100	15	1460	11	280	160	200	197	260	-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	515	1196	213	385	1000×800	750	500	690
29	150QW140-7-055	150	140	7	2900	5.5	115					260	390	770	150	420	425	480	505	440	100	60	18	435	770	128	373	850×700	750	500	560
30	150QW140-18-150	150	140	18	1460	15	360					-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	515	980	213	372	900×800	750	550	690
31	150QW145-10-075	150	145	10	2900	7.5	140					260	390	770	150	420	425	480	505	440	100	60	18	395	770	128	365	850×700	750	500	560
32	150QW150-15-150	150	150	15	1460	15	360					-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	440	1100	213	400	900×800	750	550	690
33	150QW150-22-220	150	150	22	970	22	820					-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	567	1559	213	396	1150×850	750	600	690
34	150QW210-7-075	150	210	7	2900	7.5	140					260	390	770	150	420	425	480	505	440	100	60	18	425	770	128	372	850×700	750	500	560
35	150QW200-10-150	150	200	10	1460	15	360					-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	417	1064	213	393	900×800	750	500	690
36	150QW200-14-185	150	200	14	1470	18.5	520					-	-	-	150	560	600	525	640	560	100	60	22	595	1214	213	480	1150×850	750	650	690

南通标普泵业有限公司

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	莫涛涛	莫涛涛



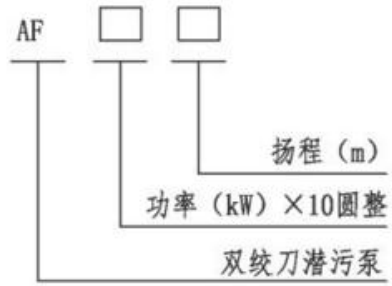
双绞刀潜水泵构造示意图

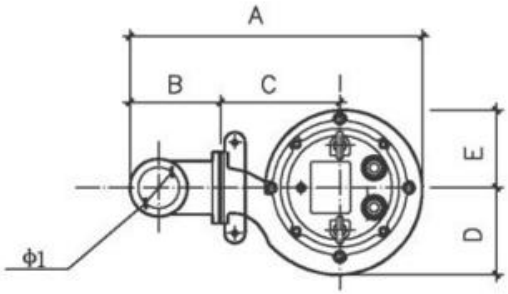


中南标电子书

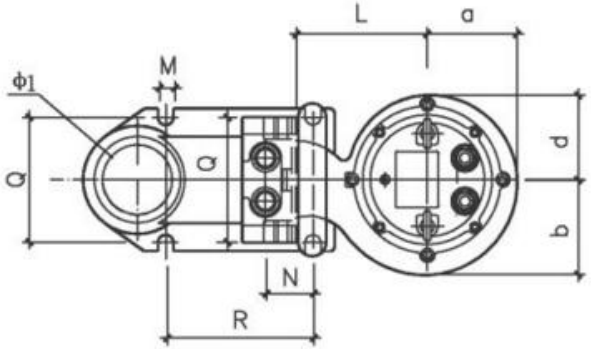
说明

1. 双绞刀潜污泵在水泵叶轮前加装切割旋转刀头，进水口部装固定刀，被输送介质中的杂质在进入叶轮流道前即被绞碎。
2. 产品型号说明





移动式安装外形图



固定自耦式安装外形图

AF型双绞刀潜污泵安装图	图集号	17ZS03
	页	323

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	莫涛涛	莫涛涛

AF型双绞刀潜污泵性能表（一）

序号	规格型号	排出口径 DN (mm)	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	功率 P (kW)	转速 n (r/min)	A	B	C	D	E	H	H1	H2	Φ	Φ1	自耦安装型号	重量 (kg)
1	AF0815	50	8.5	15	0.75	2800	360	110	145	110	98	540	200	65	65	50	50GAK	30
2	AF0818	32	3.5	18	0.75	2800	360	110	150	112	95	530	190	75	75	50		
3	AF1008	80	16	8	1	2800	385	135	145	117	96	555	235	75	75	80	80GAK	32
4	AF1013	50	10	13	1	2800	360	110	145	110	98	540	200	75	75	50	50GAK	33
5	AF1020	32	5	20	1	2800	360	110	150	112	95	530	190	75	75	50		
6	AF1515	50	18	15	1.5	2800	360	110	145	110	98	540	200	75	75	50		
7	AF1518	50	12	18	1.5	2800	360	110	145	110	98	540	200	75	75	50		
8	AF1520	32	8	20	1.5	2800	360	110	150	112	95	565	190	75	75	50		
9	AF2216	65	25	16	2.2	2800	415	135	165	125	106	648	253	90	90	65	65GAK	52
10	AF2222	65	15	22	2.2	2800	415	135	165	125	106	648	253	90	90	65		
11	AF2225	32	10	25	2.2	2800	385	110	160	122	106	622	232	90	90	50	50GAK	
12	AF3014	80	40	14	3	2800	415	135	165	125	106	648	253	90	90	80	80GAK	
13	AF3024	65	20	24	3	2800	415	135	165	125	106	648	253	90	90	65	65GAK	
14	AF3028	32	10	28	3	2800	385	110	160	122	106	622	232	90	90	50	50GAK	
15	AF4028	65	20	28	4	2800	465	135	200	139	130	775	280	105	105	65	65GAK	75
16	AF4030	50	15	30	4	2800	480	160	190	135	130	745	260	105	105	50	50GAK	
17	AF4038	50	10	38	4	2800	480	160	190	135	130	745	260	105	105	50		
18	AF5506	150	180	6	5.5	1470	725	275	248	230	180	975	587	215	215	150	150GAK	175
19	AF5530	80	25	30	5.5	1470	550	190	200	200	155	900	480	215	215	80	80GAK	
20	AF5535	80	20	35	5.5	1470	550	190	200	200	155	900	480	215	215	80		
21	AF5540	50	15	40	5.5	1470	570	160	250	180	180	820	450	215	215	50	50GAK	
22	AF7506	150	220	6	7.5	1470	725	275	248	230	180	975	587	215	215	150	150GAK	

中国建筑标准设计

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	莫涛涛	莫涛涛

AF型双绞刀潜污泵性能表（二）

序号	规格型号	排出口径 DN (mm)	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	功率 P (kW)	转速 n (r/min)	A	B	C	D	E	H	H_1	H_2	Φ	$Φ_1$	自耦安装型号	重量 (kg)
23	AF7522	100	70	22	7.5	1470	685	225	240	200	155	950	530	215	215	100	100GAK	200
24	AF7535	80	35	35	7.5	1470	550	190	200	200	155	900	480	215	215	80	80GAK	
25	AF7540	80	22	40	7.5	1470	550	190	200	200	155	900	480	215	215	80		
26	AF7545	50	15	45	7.5	1470	570	160	250	180	180	820	450	215	215	50	50GAK	
27	AF1115	150	150	15	11	1470	825	275	350	225	225	1310	610	250	250	150	150GAK	
28	AF1125	100	70	25	11	1470	825	225	350	270	225	1250	545	250	250	100	100GAK	
29	AF1132	100	50	32	11	1470	825	225	350	270	225	1250	545	250	250	100		
30	AF1515	150	250	15	15	1470	825	275	350	225	225	1310	610	250	250	150	150GAK	
31	AF1518	150	180	18	15	1470	825	275	350	225	225	1310	610	250	250	150		
32	AF1522	100	120	22	15	1470	825	225	350	270	225	1250	545	250	250	100	100GAK	
33	AF1532	100	80	32	15	1470	825	225	350	270	225	1250	545	250	250	100		

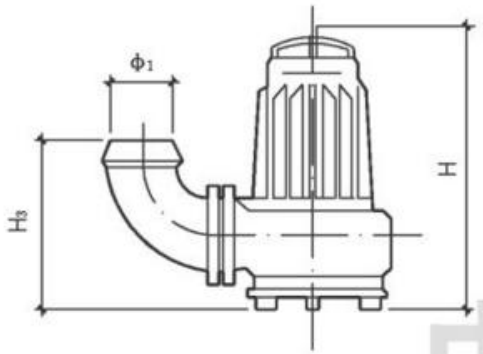
自耦式安装尺寸表

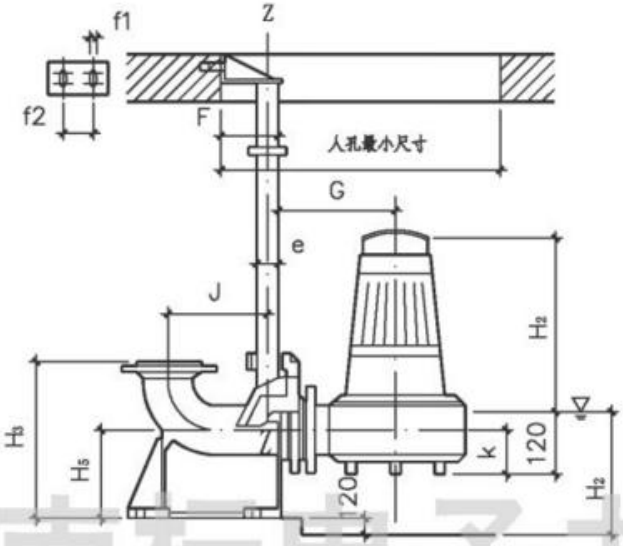
（mm）

型号	$Φ_1$	F	G	J	H_3	H_4	H_5	H_6	L	M	N	Q/Q_1	人孔最小尺寸 长×宽	R	a	b	d	k	f_1/f_2	e
50GAK-1	50	84	170	75	515	175	185	105	145	14	50	110/110	500×500	102	95	110	98	50	12/46	3/4"
50GAK	50	85	355	138	850	248	250	150	250	18	20	220/180	500×700	136	180	180	160	80	12/160	48
65GAK	65	105	350	235	850	300	250	150	250	18	18	300/220	500×700	255	180	180	160	110	12/210	60
80GAK	80	105	370	235	850	300	300	150	250	18	29	300/220	500×700	255	180	180	160	110	12/210	60
100GAK	100	105	326	238	920	385	450	205	240	18	13	300	600×800	250	212	212	212	191	12/210	2"
150GAK	150	105	450	310	920	435	335	235	350	18	35	330	600×800	310	210	273	225	185	12/210	2"

非商标准

审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 莫涛涛



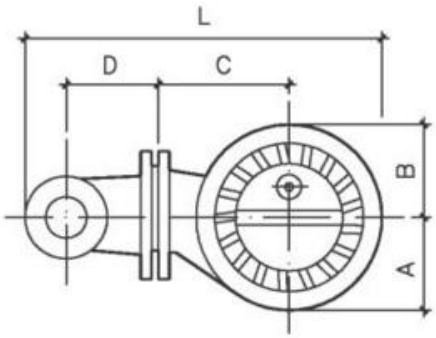


中南标电子书

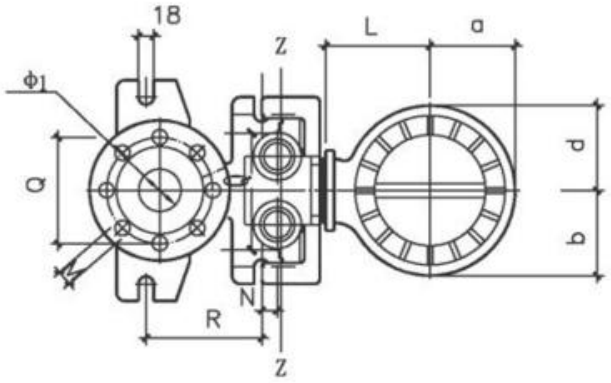
产品型号说明：

AS AV □ □ W/ CB

- CB 抗堵塞撕裂机构
- W/ 单相电动机
- □ 电动机的级数
- □ 功率（kW）×10圆整
- AV 旋流式叶片
- AS 单叶片轮



移动式安装外形图



固定自耦式安装外形图

AS、AV系列潜污泵安装图	图集号	17ZS03
	页	326

审核	陈永青	
校对	蒋加林	莫涛涛
设计		

AS、AV系列潜水排污泵性能表

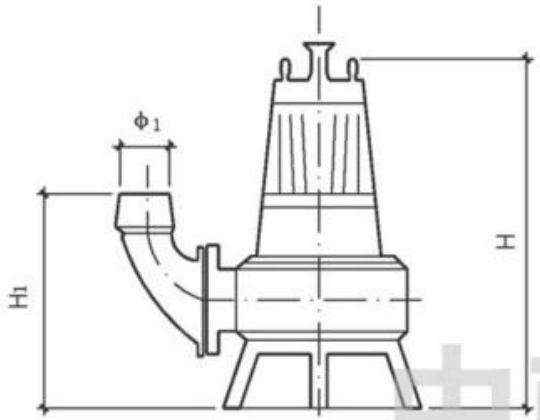
序号	规格型号	排出口径 DN (mm)	通过颗粒 (mm)	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	效率 η (%)	功率 P (kW)	转速 n (r/min)	A	B	C	D	L	H	H_1	Φ_1	自耦安装型号	重量 (kg)
1	AS10-2CB	80	30	15	4.5	25.5	1.0	2850	107	107	130	68	346	438	180	80	80GAK	30
2	AS16-2CB	80	30	29	7.6	46.5	1.6	2850	107	107	130	68	346	438	180	80		33
3	AS29-2CB	80	30	42	11	45	2.9	2850	107	107	130	68	346	438	180	80		40
4	AS55-2CB	100	50	65	12	55	5.5	2900	107	107	130	68	346	438	180	80	100GAK	165
5	A55-4CB	150	80	100	7.5	59.8	5.5	1450	126	126	154	68	371	435	180	80	150GAK	180
6	AS75-2CB	100	50	85	13	57.9	7.5	2900	146	146	160	68	412	460	180	80	100GAK	185
7	AS75-4CB	150	80	145	10	62	7.5	1450	200	155	240	160	620	915	526	100	150GAK	200
8	AV14-4	80	30	22	5.8	36.5	1.4	1450	200	155	240	160	620	915	526	100	80GAK	33
9	AV55-2	100	50	30	20	52.4	5.5	2900	230	180	248	190	745	970	572	150	100GAK	150
10	AV75-2	100	50	30	25	52.4	7.5	2900	230	180	248	190	745	970	572	150		150
11	AS08-2W/CB	80	30	15	4	30	0.8	2580	200	155	240	160	620	915	526	100	80GAK	30
12	AS12-2W/CB	80	30	22	6	39.5	1.2	2850	200	155	240	160	620	915	526	100		33

自耦式安装尺寸表

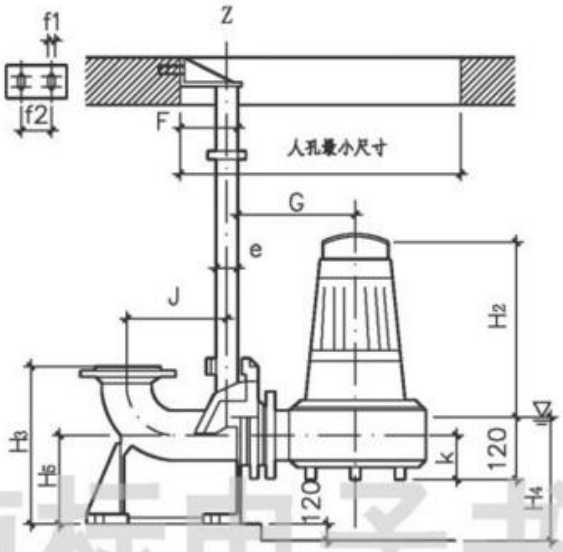
（mm）

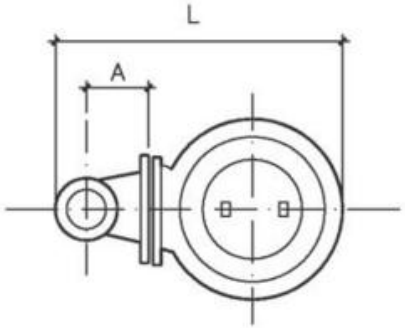
型号	Φ_1	F	G	J	H_2	H_3	H_4	H_5	L	M	N	Q/Q_1	人孔最小尺寸 长×宽	R	a	b	d	k	f_1/f_2	e
80GAK	80	105	220	235	438	300	200	150	154	18	26	300/200	500×500	255	126	126	126	100	12/210	2"
100GAK	100	105	326	238	705	385	250	205	240	18	13	300/220	700×500	250	155	200	155	185	12/210	2"
150GAK	150	105	336	310	760	435	250	235	248	18	35	330/230	700×500	310	205	230	180	185	12/210	2"

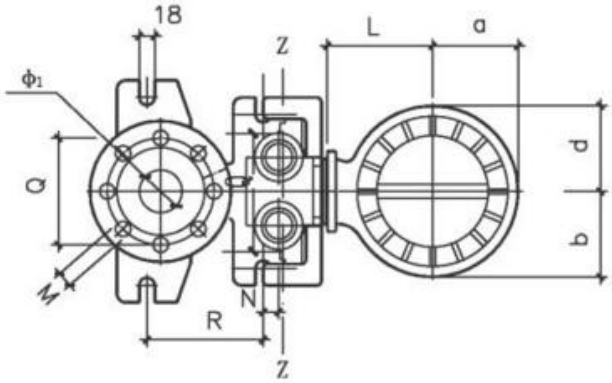
中南标电子书



移动式安装外形图



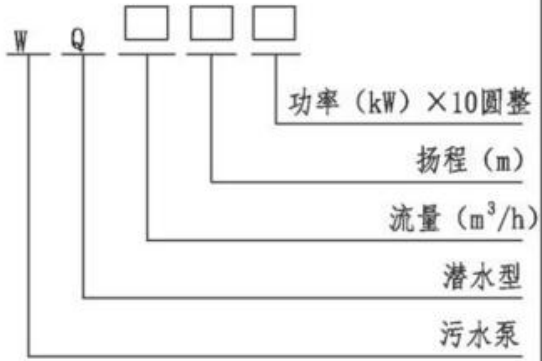




固定自耦式安装外形图

说明

1. 产品型号说明



审核	陈永青	重德清
校对	蒋加林	莫涛涛
设计		

WQ系列潜污泵安装图	图集号	17ZS03
	页	328

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	袁涛涛	袁涛涛

WQ系列潜污泵性能表（一）

序号	规格型号	排出口径 DN (mm)	通过颗粒 (mm)	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	功率 p (kW)	转速 n (r/min)	A	L	H	H1	Φ1	自耦安装型号	重量 W (kg)
1	WQ10-10-008	50	25	10	10	0.75	2900	53	346	438	157	52	50GAK	29
2	WQ15-7-010	50	25	15	7	1.0	2900	53	346	438	157	52		
3	WQ10-15-015	50	25	10	15	1.5	2900	53	346	438	157	52		
4	WQ15-10-015	50	25	15	10	1.5	2900	53	346	438	157	52		32
5	WQ25-8-015	50	25	25	8	1.5	2900	53	346	438	157	52		
6	WQ15-20-022	65	40	15	20	2.2	2900	90	371	435	157	58	65GAK	45
7	WQ25-14-022	65	40	25	14	2.2	2900	90	371	435	157	58		
8	WQ40-10-022	65	40	40	10	2.2	2900	90	371	435	157	58		
9	WQ20-22-030	65	40	20	22	3.0	2900	90	371	435	157	58		
10	WQ30-16-030	65	40	30	16	3.0	2900	90	371	435	157	58		
11	WQ40-12-030	65	40	40	12	3.0	2900	90	371	435	157	58		
12	WQ20-25-040	65	40	20	25	4.0	2900	90	445	580	220	58		75
13	WQ30-18-040	65	40	30	18	4.0	2900	90	445	580	220	58		
14	WQ40-15-040	65	40	40	15	4.0	2900	90	445	580	220	58		
15	WQ60-13-040	65	40	60	13	4.0	2900	90	445	580	220	58		
16	WQ25-30-055	50	25	25	30	5.5	1470	90	620	915	526	58	50GAK	
17	WQ30-21-055	100	50	30	21	5.5	1470	160	750	915	526	127	100GAK	75
18	WQ45-18-055	100	50	45	18	5.5	1470	160	750	915	526	127		
19	WQ65-15-055	100	50	65	15	5.5	1470	160	750	915	526	127		
20	WQ70-14-055	100	50	70	14	5.5	1470	160	750	915	526	127		
21	WQ100-8-055	150	50	100	8	5.5	1470	190	745	970	572	152	150GAK	

中国标准图集

审核	陈永青	
校对	薛加林	
设计	莫涛涛	

WQ系列潜水排污泵性能表（二）

序号	规格型号	排出口径 DN (mm)	通过颗粒 (mm)	流量 Q (m^3/h)	扬程 H (m)	功率 P (kW)	转速 n (r/min)	A	L	H	H_1	Φ_1	自耦装置型号	重量 W (kg)
22	WQ20-40-7.5	80	40	20	40	7.5	2900	68	620	915	526	77	80GAK	200
23	WQ45-30-7.5	100	50	45	30	7.5	2900	160	750	915	526	127	100GAK	
24	WQ50-27-7.5			50	27	7.5	2900	160	750	915	526	127		
25	WQ70-20-7.5			70	20	7.5	2900	160	750	915	526	127		
26	WQ100-13-7.5		70	100	13	7.5	2900	160	620	915	526	127		
27	WQ150-8-7.5	150		150	8	7.5	2900	190	745	970	572	152	150GAK	
28	WQ45-32-11	100		45	32	11.0	2900	160	870	1100	350	127	100GAK	280
29	WQ70-22-11			70	22	11.0	1470	160	870	1100	350	127		
30	WQ100-16-11	150		100	16	11.0	1470	190	870	1100	350	152	150GAK	
31	WQ150-10-11			150	10	11.0	1470	190	870	1100	350	152		
32	WQ70-32-15	100		70	32	15.0	1470	160	870	1100	350	127	100GAK	
33	WQ100-22-15			100	22	15.0	1470	160	870	1100	350	127		
34	WQ150-17-15	150		150	17	15.0	1470	190	870	1100	350	152	150GAK	
35	WQ250-13-15			250	13	15.0	1470	190	870	1100	350	152		

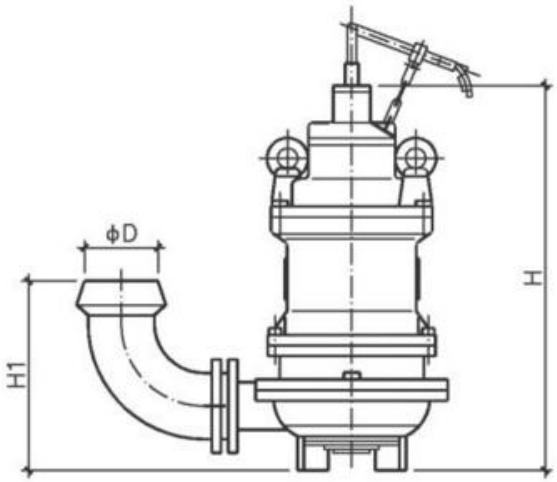
自耦式安装尺寸表

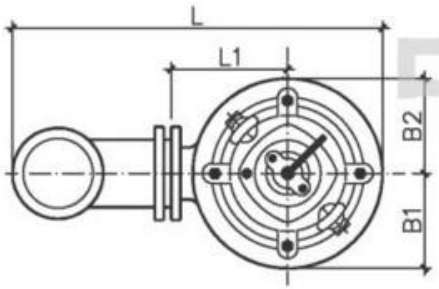
（mm）

型号	Φ_1	F	G	J	H_2	H_3	H_4	H_5	L	M	N	Q/Q_1	人孔最小尺寸 长×宽	R	a	b	d	k	f_1/f_2	e
50GAK	50	85	185	138	438	248	200	150	125	18	19	220/180	500×500	138	107	107	107	76	12/160	1.5"
65GAK	65	105	217	235	435	300	200	150	150	18	26	300/220	500×500	255	126	126	126	86	12/210	2"
80GAK	80	105	220	235	438	300	200	150	150	18	26	300/200	500×500	255	126	126	126	100	12/210	2"
100GAK	100	105	326	238	705	385	250	205	240	18	13	300/220	700×500	250	155	200	155	185	12/210	2"
150GAK	150	105	336	310	760	435	250	235	248	18	35	330/500	700×500	310	205	230	180	185	12/210	2"

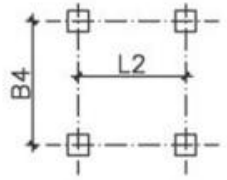
中国标准图网

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	莫涛涛	莫涛涛

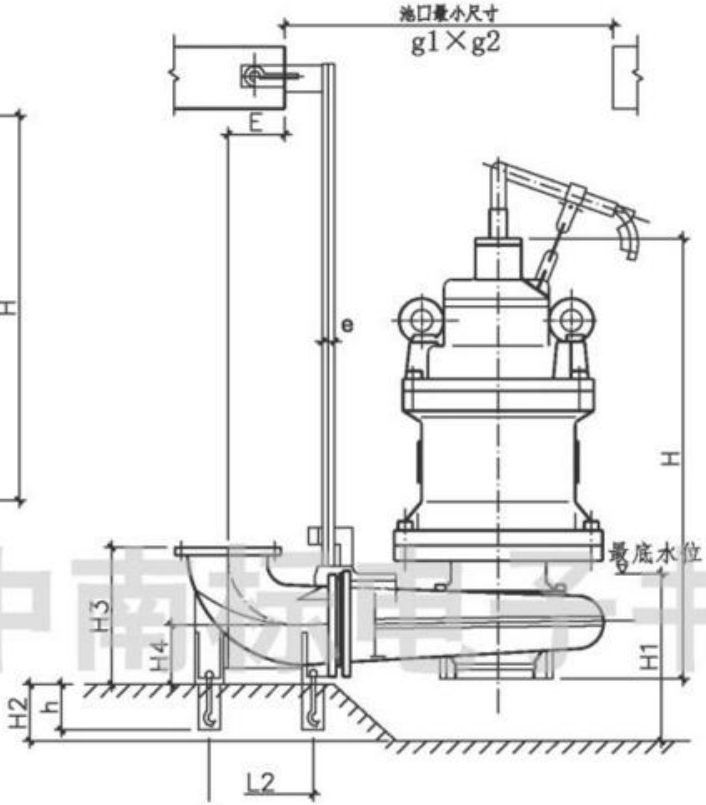


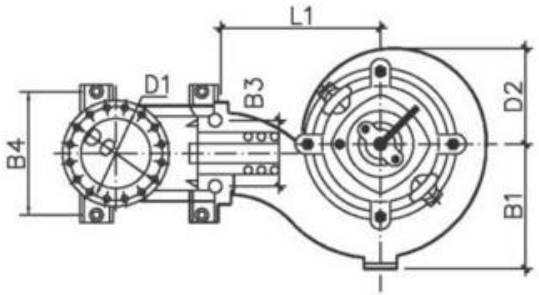


移动软管安装外形图



地脚尺寸图





自动耦合式安装外形图

说明

1. 使用条件：悬浮颗粒最大直径为25～150mm，介质pH值为6～9.温度不超过40° C。
2. 型号说明：

WQ - □ - □ - □ - □/QG

- □/QG：带切割机构(无切割机构不注)
- □：配套电动机功率(kW)×10圆整
- □：水泵额定扬程(m)
- □：额定流量(m^3/h)
- WQ：潜污泵

中南标电子书

WQ型潜污泵安装图

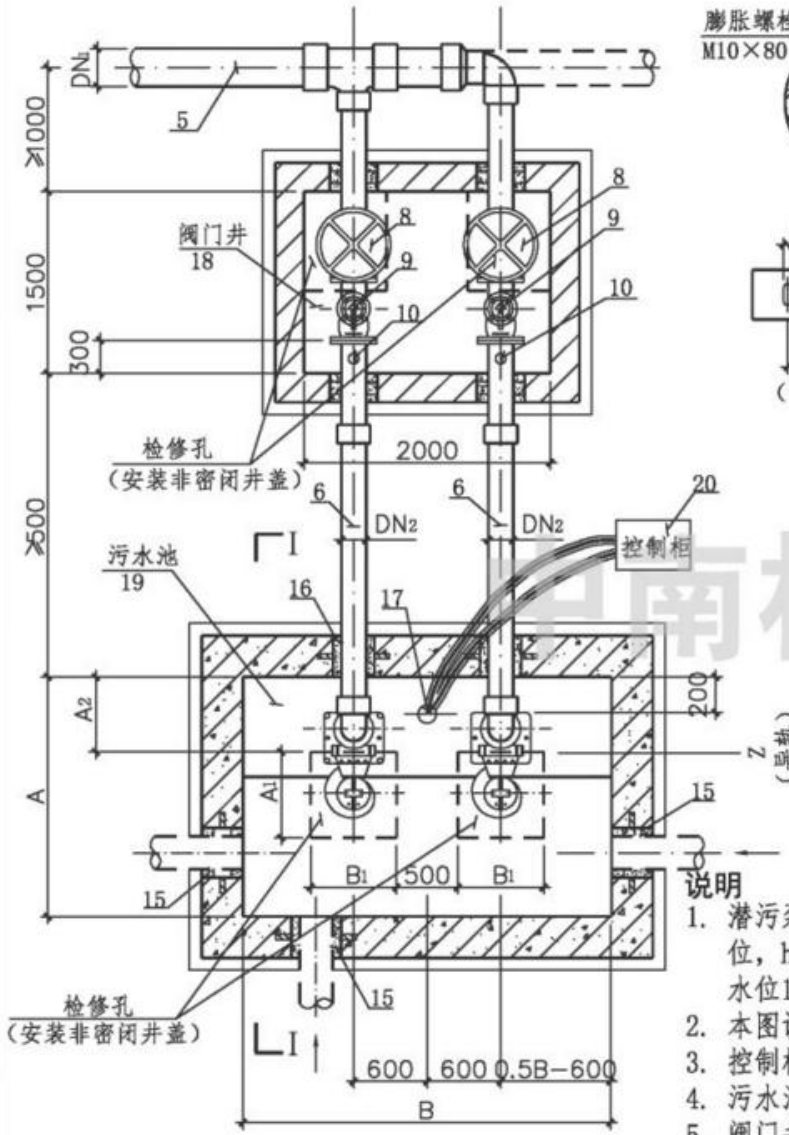
图集号	17ZS03
页	331

审核	校对	设计
陈永青	蒋加林	黄涛涛

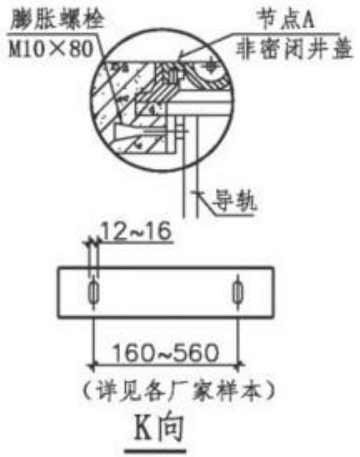
WQ型潜污泵性能表

序号	型号	流量 (m^3/h)	扬程 (m)	功率 (kW)	转速 (r/min)	排出口径 (mm)	重量 (kg)	H	B1	B2	L1	Φ_D	H1	L	池口最小尺寸 g1×g2	H3	H4	E	H1	D0	D1	B4	L2	H2
1	WQ7-15-11	7	15	1.1	3000	50	29	438	107	107	125	52	157	346	500×500	248	150	53	200	50	125	200	138	120
2	WQ8-15-11	8	15	1.1	3000	50	29	438	107	107	125	52	157	346	500×500	248	150	53	200	50	125	200	138	120
3	WQ10-10-08	10	10	0.75	3000	50	29	438	107	107	125	52	157	346	500×500	248	150	53	200	50	125	200	138	120
4	WQ10-20-22	10	20	2.2	3000	65	45	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
5	WQ12-15-15	12	15	1.5	3000	50	32	438	107	107	125	52	157	346	500×500	248	150	53	420	50	120	120	120	250
6	WQ15-8-11	15	8	1.1	3000	50	29	438	107	107	125	52	157	346	500×500	248	150	53	200	50	125	200	138	120
7	WQ15-15-15	15	15	1.5	3000	50	37	510	88	88	242	51	290	344	700×350	250	168	59	200	65	145	300	255	120
8	WQ15-22-22	15	22	2.2	3000	65	45	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
9	WQ17-25-30	17	25	3	3000	65	65	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	300	50	110	230	210	50
10	WQ20-15-22	20	15	2.2	3000	65	45	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
11	WQ23-15-22	23	15	2.2	3000	65	45	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	300	50	110	230	210	50
12	WQ25-15-22	25	15	2.2	3000	65	45	435	126	126	150	58	157	371	500×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
13	WQ25-22-40	25	22	4	3000	65	75	580	126	126	150	58	220	445	500×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
14	WQ30-13-30	30	13	3	3000	65	65	435	126	126	150	58	157	371	700×500	300	150	130	200	65	145	300	255	120
15	WQ30-22-55	30	22	5.5	3000	100	175	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
16	WQ35-22-55	35	22	5.5	3000	100	175	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
17	WQ40-17-55	40	17	5.5	3000	100	175	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
18	WQ40-25-75	40	25	7.5	3000	100	200	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
19	WQ45-13-55	45	13	5.5	3000	100	175	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
20	WQ45-20-75	45	20	7.5	3000	100	200	915	200	155	240	127	526	620	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120
21	WQ50-10-30	50	10	3	1500	80	75	735	198	170	150	86	275	687	850×700	275	200	70	380	80	150	255	260	80
22	WQ50-17-55	50	17	5.5	1500	100	150	825	205	185	273	102	290	650	700×500	368	245	100	690	100	170	220	220	250
23	WQ50-25-75	50	25	7.5	1500	100	188	970	274	255	348	102	290	676	700×500	368	245	100	690	100	170	220	220	250
24	WQ65-15-55	65	15	5.5	1500	100	150	825	218	194	290	102	290	650	700×500	368	245	100	690	100	170	220	220	250
25	WQ80-20-75	80	20	7.5	1500	100	280	1100	200	155	240	127	350	870	700×500	385	205	130	250	100	180	300	250	120

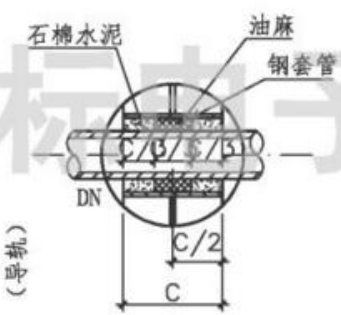
注　流量100～250m^3/h的潜污泵规格可参阅厂家样本。



平面图



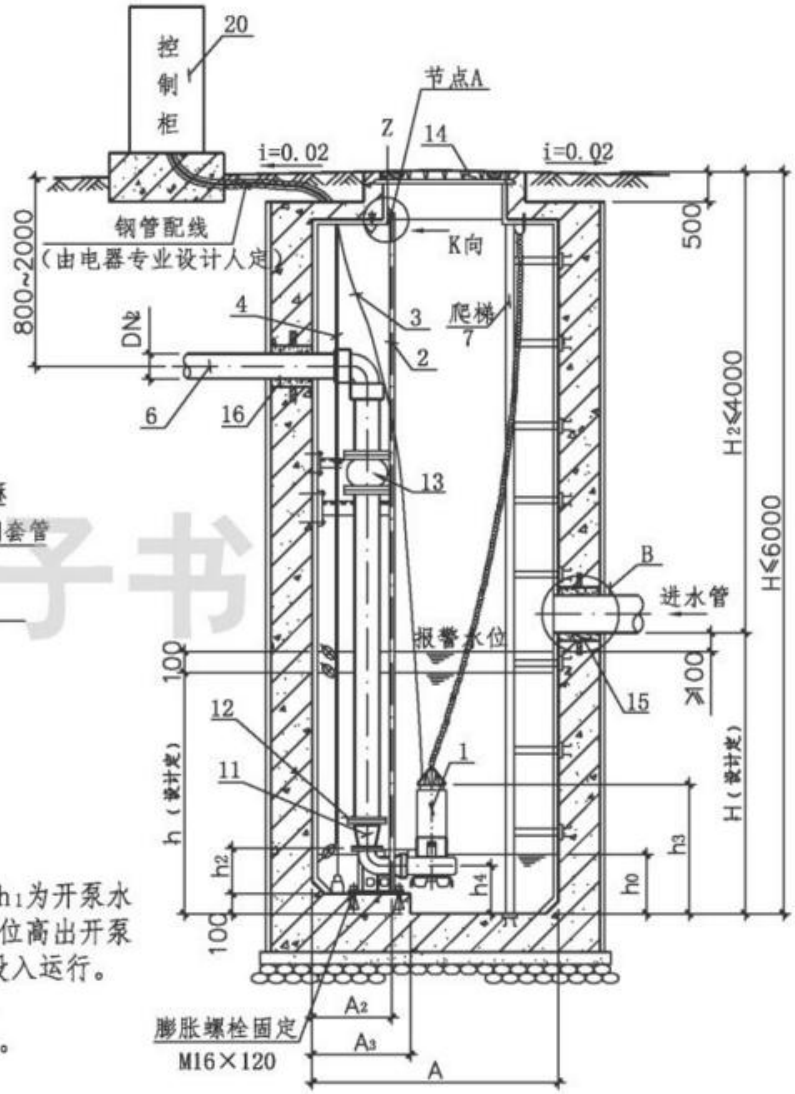
K向



节点B

说明

1. 潜污泵采用液位自动控制。h_1为开泵水位，h_0为停泵水位；报警水位高出开泵水位100mm，且备用泵自动投入运行。
2. 本图设备材料表详见334页。
3. 控制柜也可就近布置在室内。
4. 污水池做法详见335页。
5. 阀门井做法详见338～342页。
6. 污水池进水管数量、位置、管径及标高由单项工程设计确定。



I-I剖面图

阿尔青 陈永青 审核
蒋加林 蒋加林 校对
莫涛涛 莫涛涛 设计

河南标电子书

潜污泵室外污水池 两台固定自耦式安装	图集号	17ZS03
	页	333

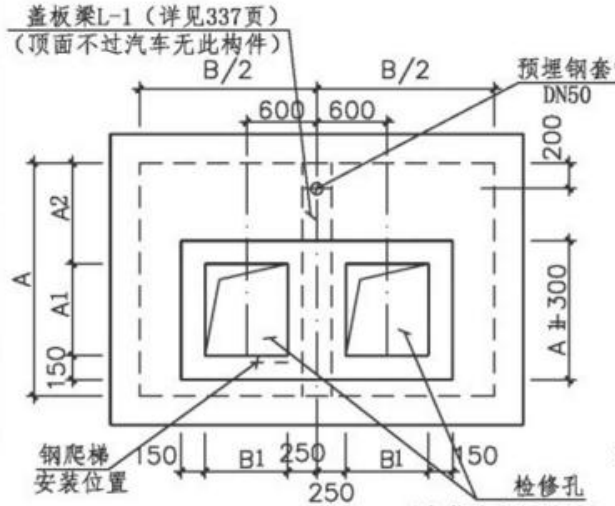
审核	陈永青	
校对	李加林	吴涛涛
设计		

潜污泵室外污水池两台固定自耦式安装设备材料表

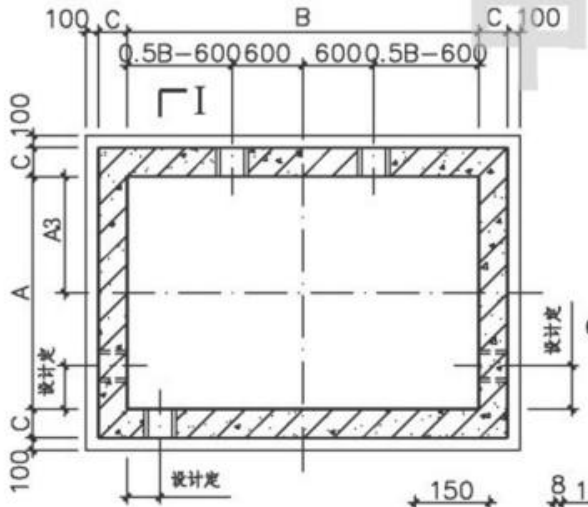
编号	名称	型号、规格及材质	单位	数量	备注
1	潜污泵	设计定	台	2	
2	自耦装置	与潜污泵配套供给	套	2	
3	电源电缆	与潜污泵配套供给	根	2	
4	液位自动控制装置	与潜污泵配套供给（浮球式或液位传感器式）	套	1	设置开泵、停泵、报警共3个液位信号
5	总排出管	DN_1 管材由设计定	m	设计定	
6	单泵出水管	DN_2 管材由设计定	m	设计定	
7	爬梯	钢制	个	1	
8	阀门	DN_2 型号、材质设计定	个	2	
9	球型污水止回阀	HQ41X-1.0 DN_2	个	2	清水可用旋启式止回阀
10	压力表	Y-100 PN0～0.6MPa	套	2	包括压力表弯管及旋塞
11	异径管（含法兰）	DN_2×DN	个	2	
12	法兰	DN_2 PN1.0MPa	个	2	
13	可曲挠橡胶管接头	XGD_1-DN_3 PN1.0MPa	个	2	
14	井盖、盖座（非密闭）	灰口铸铁或球墨铸铁 A_1×B_1	套	2	
15	防水套管	Ⅱ(Ⅳ)型刚性 规格依污水池进水管定	个	设计定	
16	防水套管	Ⅱ(Ⅳ)型刚性 DN_2	个	2	
17	钢套管	DN50	个	1	用于穿电线电缆
18	阀门井	2000×1500 砖砌或钢筋混凝土	座	2	详见338～342页，检修孔安装700×700非密闭井盖
19	污水池	钢筋混凝土	座	1	详见335页
20	控制柜	与潜污泵配套供给（户外型）	台	1	

中国标电子书

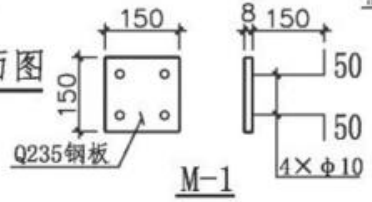
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	莫涛涛	



顶板留孔图

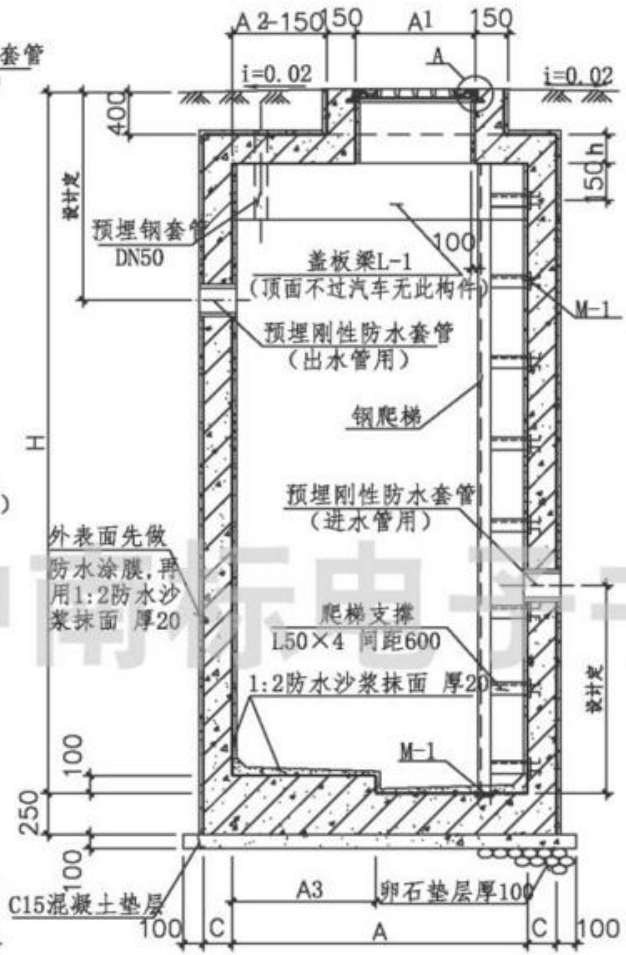


平面图

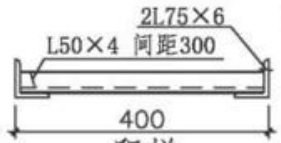


M-1





I-I剖面图



爬梯

主要尺寸及工程量汇总表

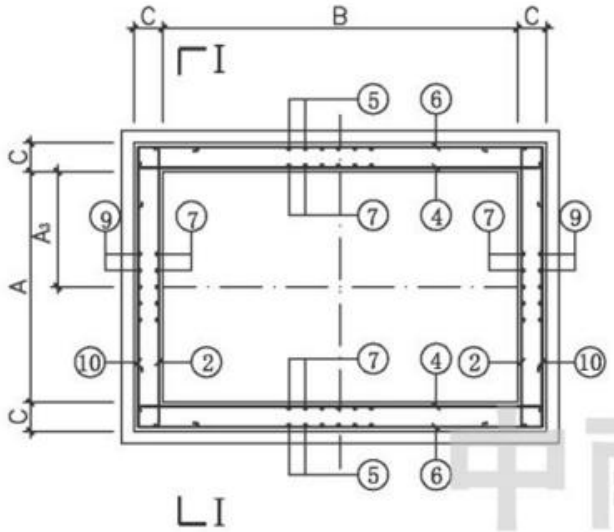
主要尺寸（mm）									工程量		
									混凝土（m^3）		钢筋制作安装重量（t）
A	B	C	h	A1	B1	A2	A3	H	C15	C30	
1500	2000	200	120	700	700	400	600	3500	0.55	6.89	60.38
								4000	0.55	7.76	68.18
								4500	0.55	8.45	75.98
								5000	0.55	9.23	83.78
								5500	0.55	10.01	91.58
								6000	0.55	10.79	99.38
		盖板梁L-1（顶面不过汽车无此项）								0.09	
2000	2750	250	150	800	700	500	700	3500	0.93	11.63	83.78
								4000	0.93	12.94	94.28
								4500	0.93	14.25	104.78
								5000	0.93	15.56	115.28
								5500	0.93	16.88	125.78
								6000	0.93	18.19	136.28
		盖板梁L-1（顶面不过汽车无此项）								0.10	
2500	3500	250	150	800	700	700	900	3500	1.34	15.21	106.99
								4000	1.34	16.83	119.99
								4500	1.34	18.46	132.99
								5000	1.34	20.08	145.99
								5500	1.34	21.71	158.99
								6000	1.34	23.33	171.99
		盖板梁L-1（顶面不过汽车无此项）								0.13	

说明

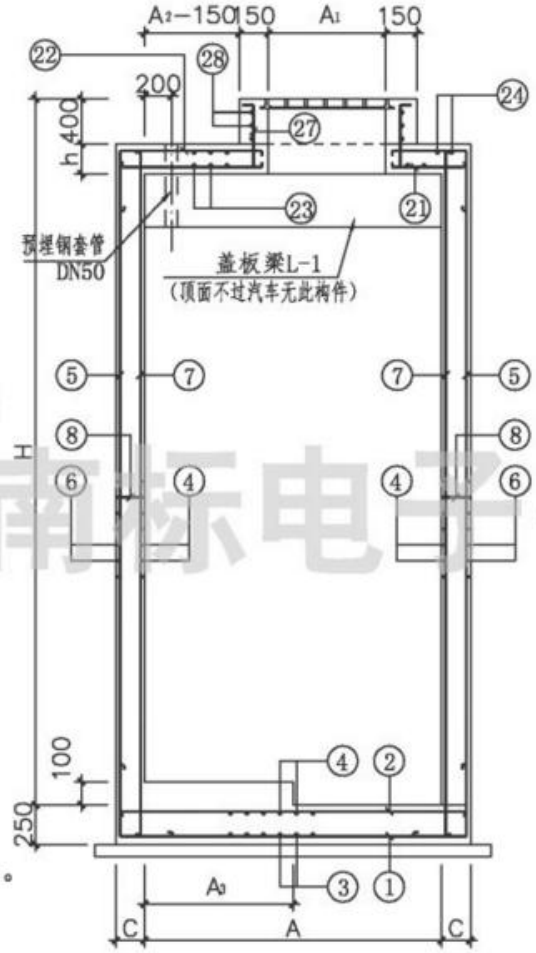
1. 污水池应落座在未经扰动的原土层上，遇回填土或淤泥层时应清除干净。
2. 污水池施工完成后，其周围应及时回填，分层夯实。
3. 污水池进、出水管的管径及埋设位置、深度由选用设计人确定。
4. 爬梯及连接钢构件焊缝高度6mm，满焊。制作完成后采用喷塑防腐。
5. 图中A1×B1为井盖尺寸。

中南标电子书

室外污水池平、剖面图	图集号	17ZS03
	页	335



平面图



I－I 剖面图

说明

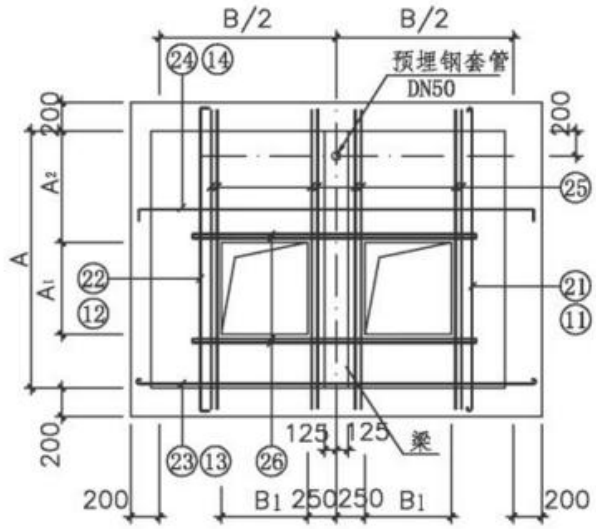
1. 材料：
   采用C30混凝土（抗渗等级为P6）。
   HPB235级钢筋直径标注：ΦXX
   HRB335级钢筋直径标注：ΦXX
2. 钢筋保护层厚度为35mm，
   底板的下层筋为40mm。
3. 遇套管处的井壁钢筋可自行断开。

池壁及池底钢筋表

钢筋编号	型式尺寸	AXB=1500X2000 直径(mm)	间距(mm)	根数	AXB=2000X2750 直径(mm)	间距(mm)	根数	AXB=2500X3500 直径(mm)	间距(mm)	根数
1	H/4+250 A+2C-70	Φ12	200	13	Φ12	200	17	Φ16	200	21
2	A+2C-70	Φ12	200	71	Φ12	200	75	Φ14	200	79
3	H/4+250 B+2C-70	Φ12	200	10	Φ12	200	13	Φ16	200	16
4	B+2C-70	Φ12	200	68	Φ12	200	71	Φ14	200	74
5	A/4+C H-220	Φ12	200	22	Φ12	200	32	Φ16	200	40
6	A/4+C B+2C-70	Φ12	200	56	Φ12	200	56	Φ16	200	56
7	H-220	Φ12	200	38	Φ12	200	52	Φ12	200	66
8	C-70	Φ10	600	80*	Φ10	600	110*	Φ10	600	128*
9	B/4+C H-220	Φ12	200	16	Φ12	200	22	Φ14	200	28
10	B/4+C A+2C-70	Φ12	200	56	Φ12	200	56	Φ14	200	56

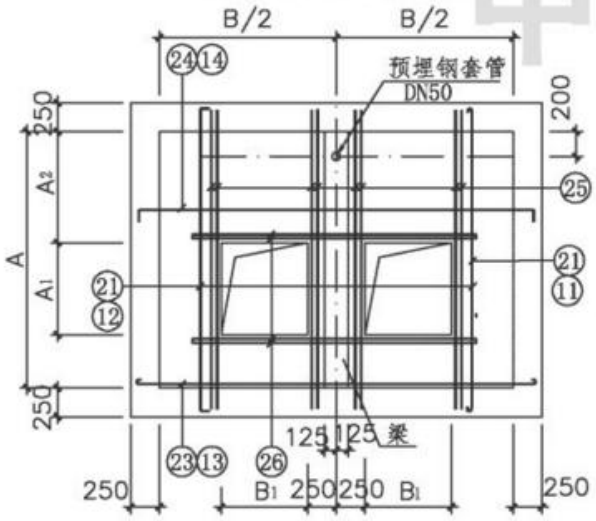
注　表内带*者为污水池深度H=6m时的钢筋根数。
池深每减少0.5m，相应减少5根。

中南标电子书



顶板配筋图（一）

A×B=1500×2000



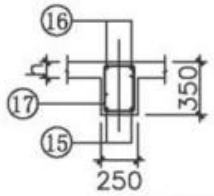
顶板配筋图（二）

A×B=2000×2750

A×B=2500×3500

顶板钢筋表（一）

钢筋编号	型式尺寸	无汽车无梁 AXB-1500X2000 直径(mm)	间距(mm)	根数	AXB-2000X2750 直径(mm)	间距(mm)	根数	AXB-2500X3500 直径(mm)	间距(mm)	根数
21	A+2C-70	Φ10	150	15	Φ10	200	15	Φ10	200	19
22	h=35 A+2C-70 h=35	Φ10	150	15	Φ10	200	15	Φ10	200	19
23	B+2C-70	Φ10	150	11	Φ10	200	11	Φ10	200	14
24	h=35 B+2C-70 h=35	Φ10	150	9	Φ10	200	11	Φ10	200	14
25	A-2C-70	Φ14		8	Φ14		8	Φ14		8
26	长度	Φ14	长度 2330	4	Φ14	长度 2680	4	Φ14	长度 2900	4
27	h+330 300	Φ10	200	32	Φ10	200	36	Φ10	200	36
28	A1+70 B1+70	Φ10		6	Φ10		6	Φ10		6



L-1剖面图

顶板钢筋表（二）

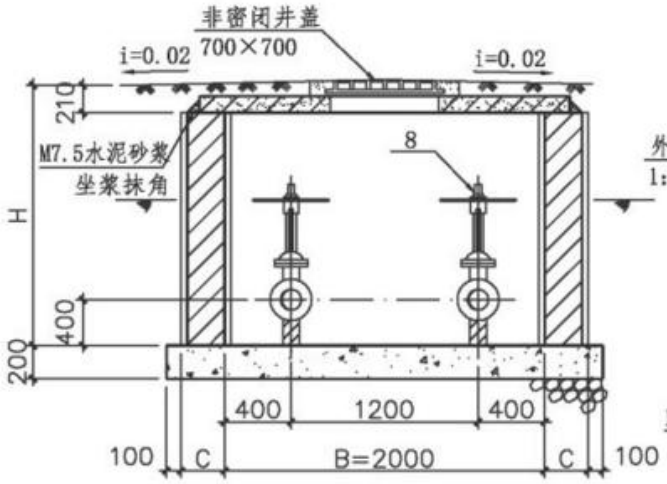
钢筋编号	型式尺寸	有汽车有梁 AXB-1500X2000 直径(mm)	间距(mm)	根数	AXB-2000X2750 直径(mm)	间距(mm)	根数	AXB-2500X3500 直径(mm)	间距(mm)	根数
11	A+2C-70	Φ10	150	15	Φ10	200	15	Φ10	200	19
12	h=35 A+2C-70 h=35	Φ10	150	15	Φ10	200	15	Φ10	200	19
13	B+2C-70	Φ10	150	11	Φ10	200	11	Φ10	200	14
14	h=35 B+2C-70 h=35	Φ12	150	11	Φ12	150	15	Φ14	150	18
15	A+2C-70	Φ20		2	Φ20		3	Φ25		3
16	A+2C-70	Φ12		2	Φ12		2	Φ14		2
17	280 180	Φ10	150	11	Φ10	150	15	Φ10	150	18
25	A+2C-70	Φ16		8	Φ16		8	Φ16		8
26	长度	Φ16	长度 2330	4	Φ16	长度 2680	4	Φ16	长度 2900	4
27	同无汽车无梁中27，28									
28										

注 ⑪～⑭ ㉑～㉔ 遇洞现场断

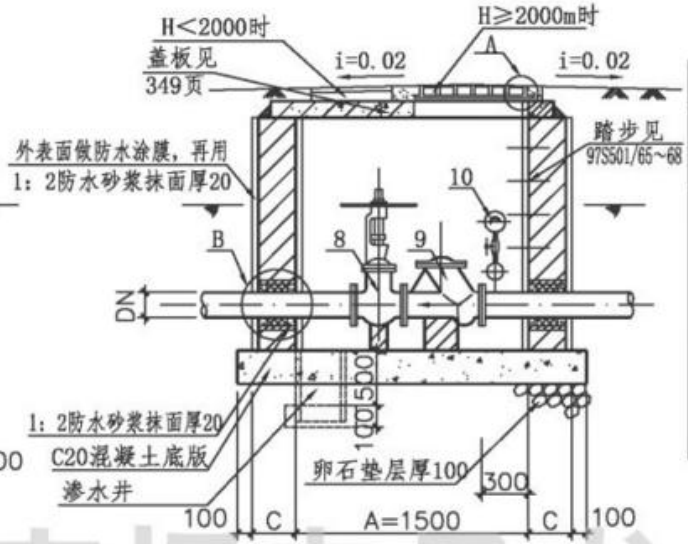
㉒，㉔ ⑫，⑭ 洞边加直钩

中南标电子书

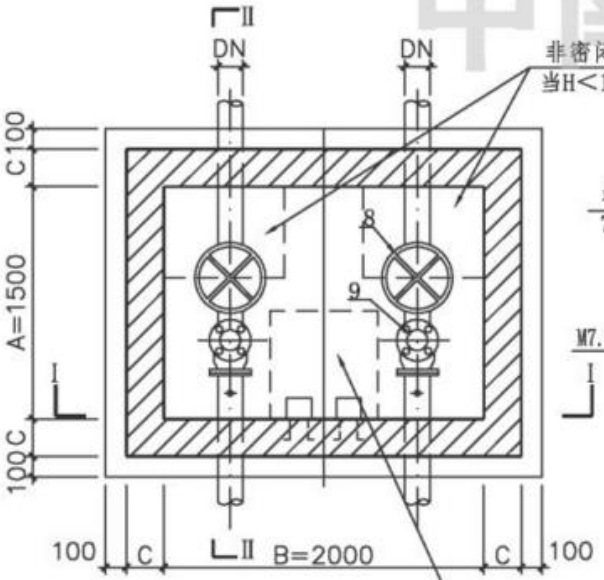
中南标电子书



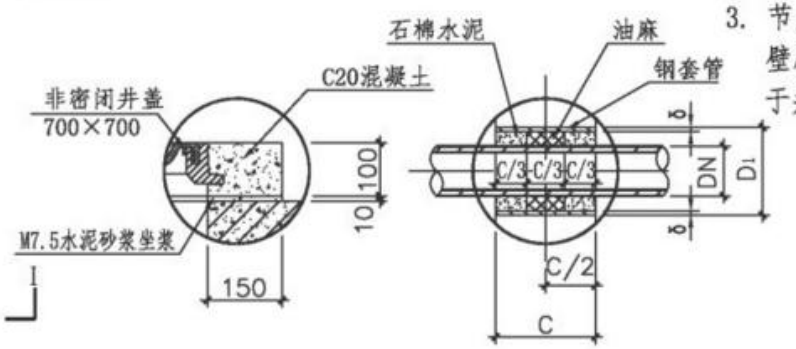
I－I 剖面图



II－II 剖面图



平面图



节点A　　节点B

主要尺寸及工程量汇总表

主要尺寸（mm）				工程量			
A	B	H	C	砖砌体（m^3）	混凝土（m^3）	钢筋（kg）	每米高水泥砂浆抹面（m^3）
1500	2000	1200	240	1.89	1.63	20.77	15.92
		1600	240	2.66	1.63	20.77	15.92
		2000	240	3.42	1.63	20.77	15.92
		2400	370	4.65	1.89	20.77	16.96

说明

1. 砖砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀体，四周用M10水泥砂浆抹八字填实。
3. 节点B中钢管用Q235材料制作，在其外壁刷冷底子油一遍，并将套管一次浇固于井壁墙内，套管内填料应紧密捣实。

节点B尺寸表(mm)

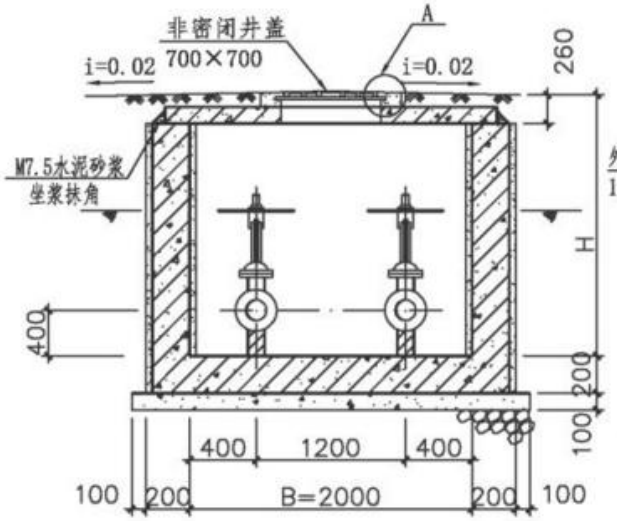
DN	D_1	δ
100	168	5
125	194	5
150	219	6
200	273	7

审核	陈永青	
校对	蒋加林	莫涛涛
设计	王伟	

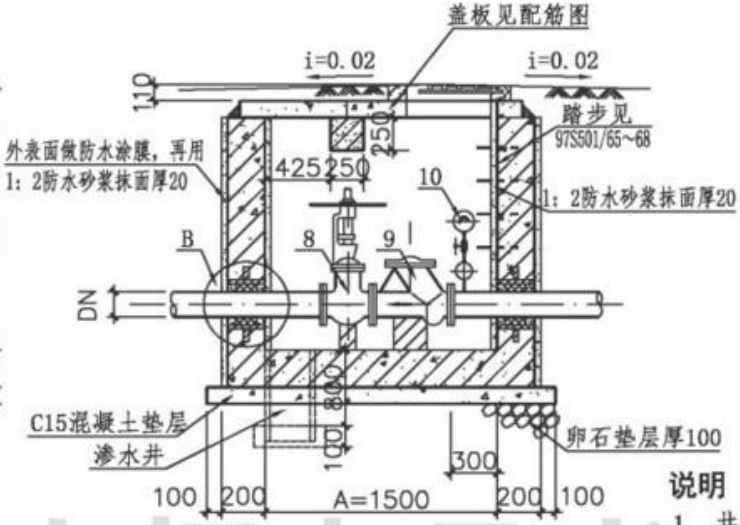
砖砌阀门井安装图
（适用于顶面不过汽车）

图集号	17ZS03
页	338

中南标电子书



I－I 剖面图



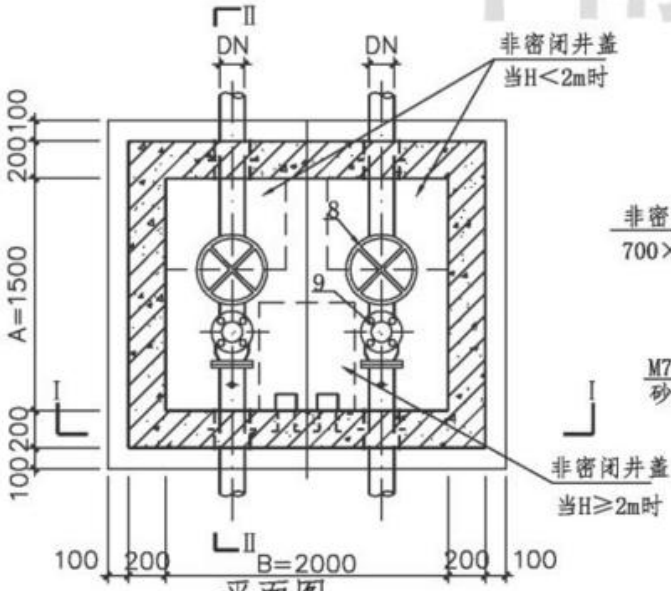
II－II 剖面图

主要尺寸及工程量汇总表

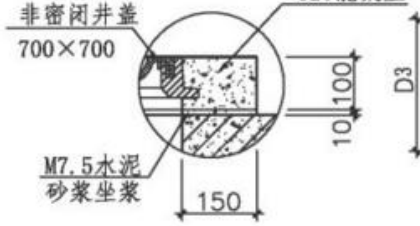
主要尺寸(mm)			工程量			
			混凝土（m^3）		钢筋（kg）	
A	B	H	C15	C30	HPB235	HRB335
1500	2000	1200	0.55	3.02	261.99	27.14
		1600	0.55	3.64	294.60	27.14
		2000	0.55	4.27	331.68	27.14
		2400	0.55	4.89	368.77	27.14

说明

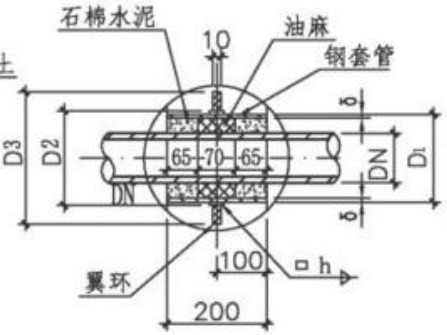
1. 井室配筋详见340页。
2. 节点B中钢管及翼环用Q235材料制作，加工完成后，在其外壁刷冷底子油一遍，并将套管一次浇固于井壁墙内，套管内填料应紧密捣实。
3. 砖砌支墩必须托住阀体，四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实。



平面图



节点A



节点B

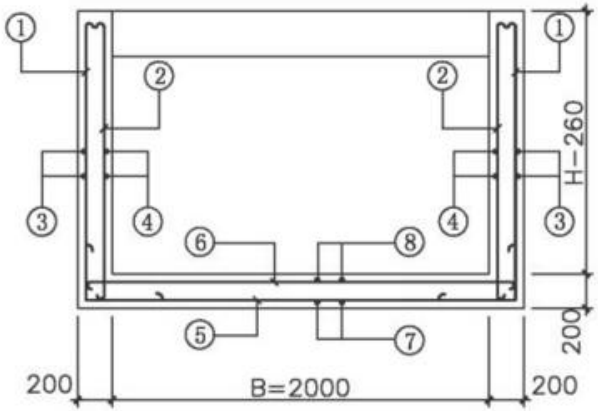
节点B尺寸表(mm)

DN	D_1	D_2	D_3	δ
100	168	169	289	5
125	194	195	315	5
150	219	220	340	6
200	273	274	394	6

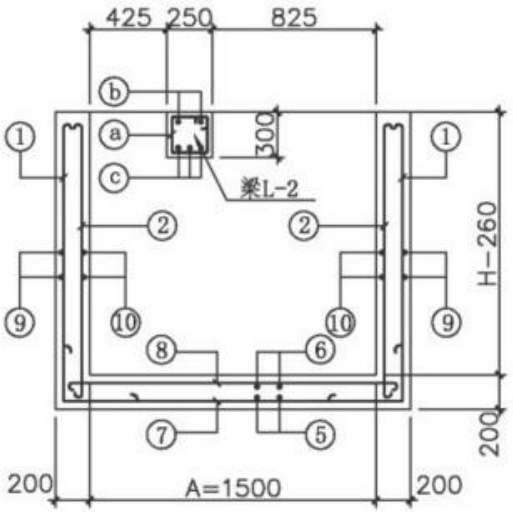
钢筋混凝土阀门井安装图
（适用于顶面可过汽车）

图集号	17ZS03
页	339

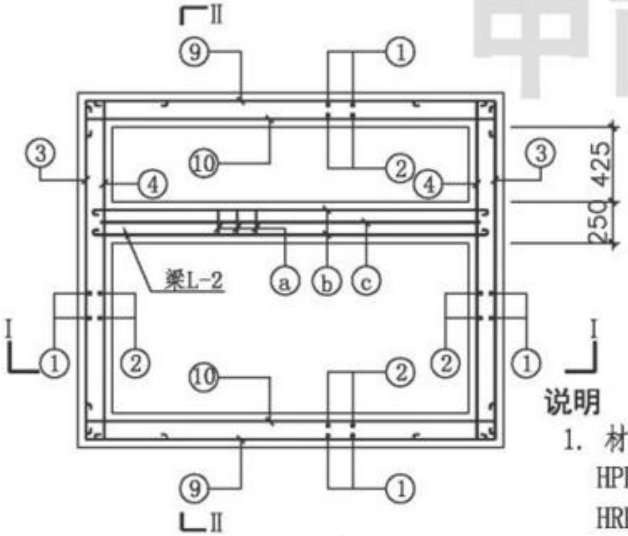
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	莫涛涛	



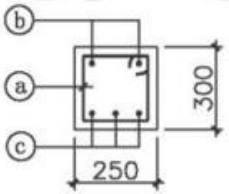
I－I 剖面图



II－II 剖面图



平面图



梁L-2剖面图

钢筋材料表

钢筋编号	型式与尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距(mm)	根数 H=1200	根数 H=1600	根数 H=2000	根数 H=2400
1	300 H-130	Φ10	H+300	125	72	72	72	72
2	H-130	Φ10	H	125	64	64	64	64
3	300 1840	Φ10	2570	125	22	28	34	40
4	120 1840	Φ10	2210	125	18	24	30	38
5	300 2340	Φ10	3070	125	16	16	16	16
6	2340	Φ10	2470	125	14	14	14	14
7	300 1840	Φ10	2570	125	20	20	20	20
8	1840	Φ10	1970	125	18	18	18	18
9	300 2340	Φ10	3070	125	22	28	34	40
10	120 2340	Φ10	2710	125	18	24	30	38

规格	钢筋 总长(m) H=1200	H=1600	H=2000	H=2400	钢筋 重量(kg) H=1200	H=1600	H=2000	H=2400	混凝土(m³) H=1200	H=1600	H=2000	H=2400
Φ10	568.0	631.36	694.72	767.92	350.46	389.55	428.64	473.81				
合计									2.38	3.00	3.63	4.25

梁钢筋材料表

钢筋编号	型式与尺寸	直径(mm)	长度(mm)	间距	根数	总长(m)	重量(kg)	合计重量 kg HPB235级	合计重量 kg HRB335级	混凝土(m³)
a	230 180	Φ8	970	150	15	14.55	5.75			
b	2340	Φ10	2470		2	4.84	2.99	8.74	20.30	0.13
c	200 2340	Φ20	2740		3	8.22	20.30			

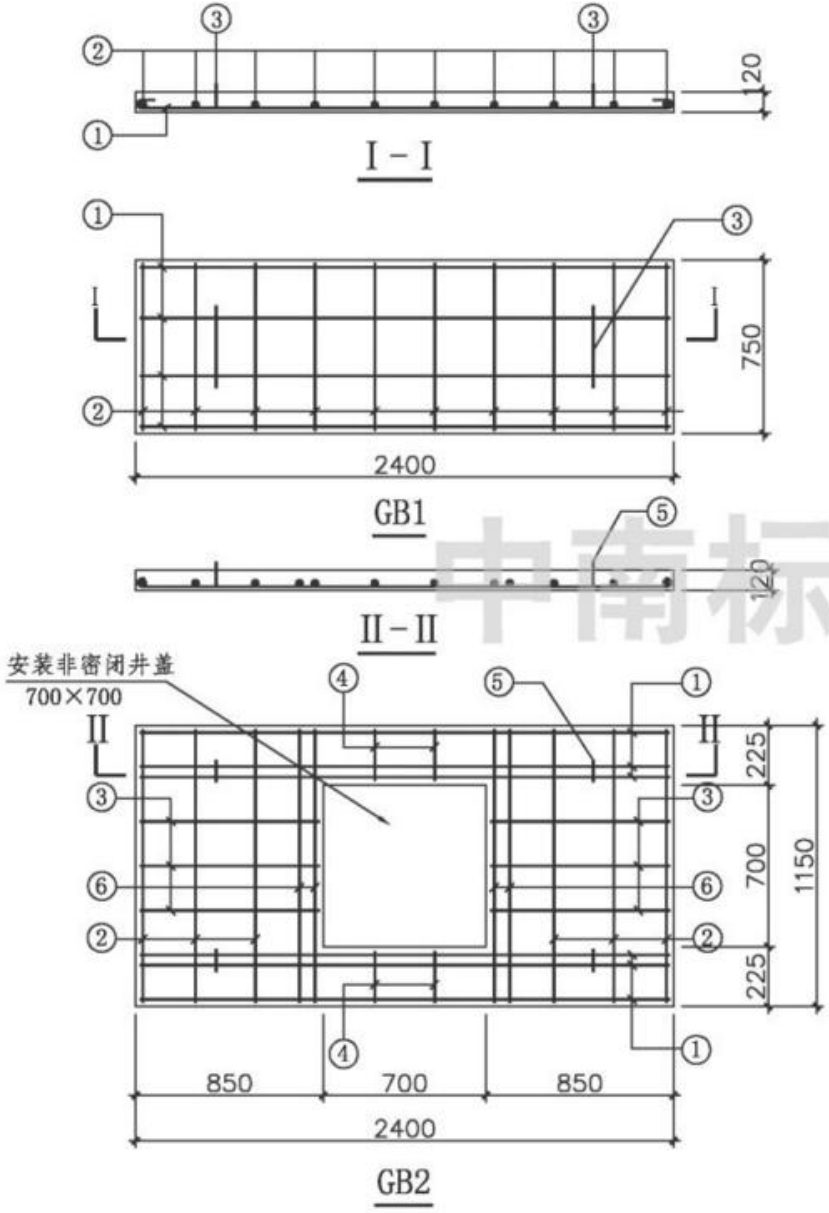
说明

1. 材料： 采用C30级混凝土（抗渗等级P6）。
   HPB235级钢筋直径标注：ΦXX。
   HRB335级钢筋直径标注：ΦXX。
2. 钢筋净保护层厚度为30mm。
   底板的下层筋为40mm，梁为35mm。
3. 遇节点B套管处的井壁钢筋可自行断开。

中南标电子版

钢筋混凝土阀门井配筋图（适用于顶面可过汽车）	图集号	17ZS03
	页	340

审核	陈永青	
校对	梁加林	吴涛涛
设计		



钢筋材料表

盖板编号	钢筋编号	型式与尺寸	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长(mm)	钢筋 规格	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土(m^3)
GB1	1	2380	Φ10	2510	4	10.04	Φ10	10.04	6.20	0.22
	2	730	Φ8	830	10	8.30	Φ8	9.70	3.83	
	3	100 150 100	Φ8	700	2	1.40	合计		10.03	
GB2	1	2380	Φ10	2510	6	15.06	Φ12	4.52	4.02	0.27
	2	1130	Φ8	1230	6	7.38	Φ8	16.98	6.71	
	3	830	Φ8	930	6	5.58	Φ10	15.06	9.29	
	4	205	Φ8	305	4	1.22	合计		20.02	
	5	100 150 100	Φ8	700	4	2.80				
	6	1130	Φ12	1130	4	4.52				

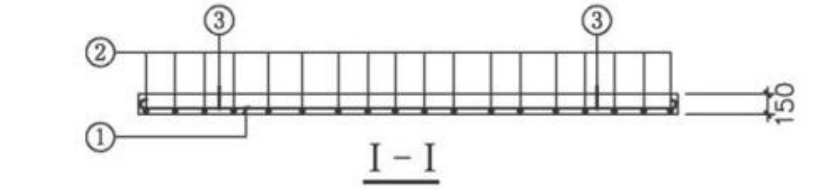
说明

1. 材料： 采用C30混凝土。
2. 钢筋净保护层厚度为30mm。
3. 吊环严禁使用冷加工钢筋。

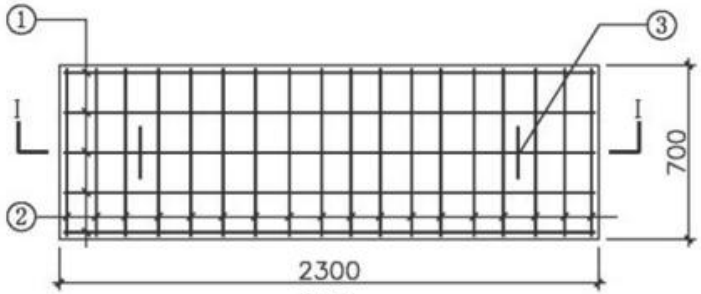
中南标电子章

砖砌阀门井盖板配筋图（适用于顶面不过汽车）	图集号	17ZS03
	页	341

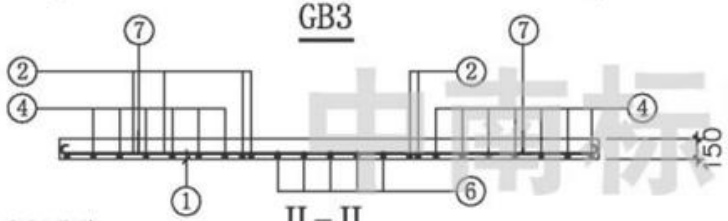
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 莫海涛



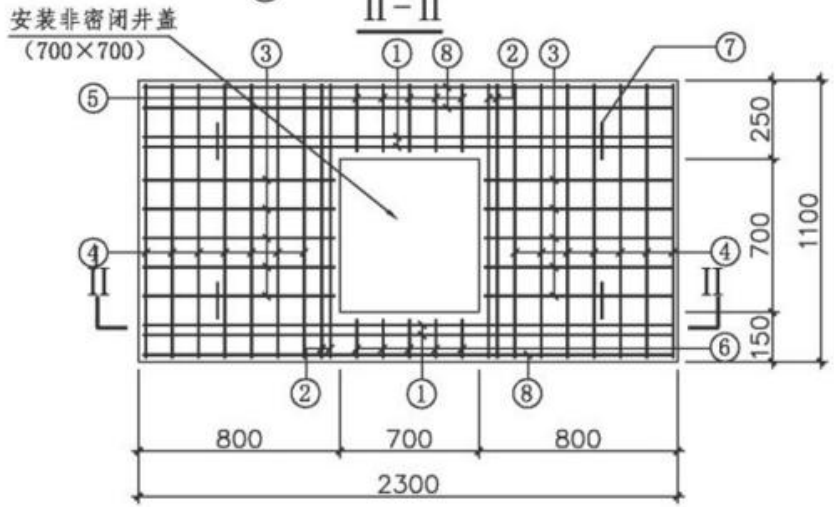
I－I



GB3



Ⅱ－Ⅱ



GB4

钢筋材料表

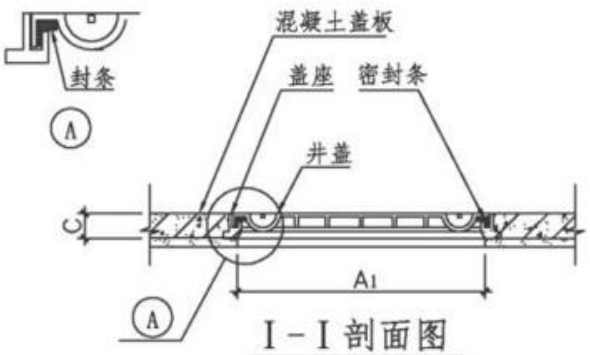
盖板编号	钢筋编号	型式与尺寸	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长(m)	钢筋 规格	钢筋 总长(m)	钢筋 重量(kg)	混凝土(m³)
GB3	1	2270	Φ8	2370	5	11.85	Φ8	11.85	4.68	0.24
	2	670	Φ10	800	18	14.40	Φ10	16.06	9.91	
	3	100 200 100	Φ10	830	2	1.66	合计		14.59	
GB4	1	2270	Φ12	2420	4	9.68	Φ10	10.52	6.49	0.31
	2	1070	Φ16	1070	4	4.28	Φ12	39.16	34.78	
	3	770	Φ12	920	10	9.20	Φ16	4.28	6.76	
	4	1070	Φ12	1220	14	17.08				
	5	220	Φ12	370	5	1.85				
	6	120	Φ12	270	5	1.35				
	7	100 200 100	Φ10	830	4	3.32	合计	HPB 235级	41.27	
	8	2270	Φ10	2400	3	7.20		HRB 335级	6.76	

说明

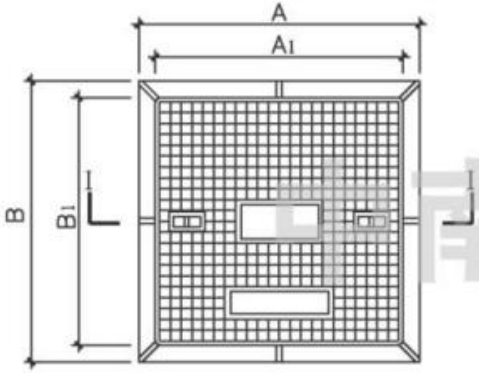
1. 材料： 采用C30混凝土。
   HPB235级钢筋直径标注：ΦXX。
   HRB335级钢筋直径标注：ΦXX。
2. 钢筋净保护层厚度为30mm。
3. 吊环严禁使用冷加工钢筋。

中腾标电子书

钢筋混凝土阀门井盖板配筋图（适用于顶面可过汽车）	图集号	17ZS03
	页	342



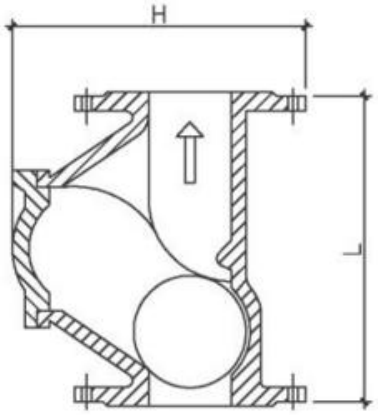
I－I剖面图



密闭井盖平面图

外形尺寸表

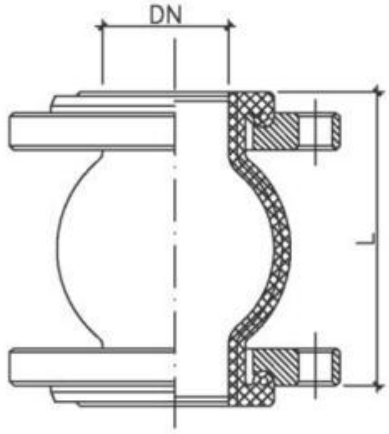
型号	规格 A1×B1	A	A1	B	B1	C	重量（kg）			
							灰口铸铁	球墨铸铁	铸铝	
FRK2-60	600×600	740	600	740	600	60	105	110	33	
FRK2-70	700×500	860	700	660	500	60	106	112	34	
FRK2-90	900×600	1080	900	780	600	65	165	172	54	
FRK4-60	600×600	722	600	722	600	70	90	115	28	
FRK4-70	700×700	822	700	822	700	70	120	125	38	
FRK4-80	800×700	922	800	822	700	75	145	152	45	
FRK4-100	1000×700	1122	1000	822	700	60	170	180	56	



球型污水止回阀外形图

外形尺寸表

型号	规格（DN）	L（mm）	H（mm）	重量（kg）
HQ11X-1.0	50	175	157	4
HQ41X-1.0	65	250	245	13.8
	80	266	265	18
	100	306	284	25
	125	358	345	35.5
	150	406	405	51
	200	546	532	86



可曲挠橡胶管接头外形图

外形尺寸表

型号	规格（DN）	L（mm）	重量（kg）	公称压力
XGD1-50	50	105	4.0	1.0MPa
XGD1-65	65	115	5.0	
XGD1-80	80	135	6.0	
XGD1-100	100	150	7.0	
XGD1-125	125	165	9.0	
XGD1-150	150	185	12.0	
XGD1-200	200	200	16.0	

说明

1. 非密闭井盖除不加密封条外，外形尺寸及构造与密闭井盖基本相同。
2. 材质为球墨铸铁、灰口铸铁的井盖可用于汽车通行或不通行部位；铸铝井盖只能用于室内非汽车通行部位。

国标图集

雨 水 斗

雨水斗说明

1 使用范围

雨水斗适用于工业及民用建筑的屋面雨水排除。

2 雨水斗的选用

雨水斗应根据屋面雨水排除方式,根据重力流还是压力流（虹吸式）排水系统来选用不同流态的雨水斗。

重力流排水系统的雨水斗可选用65型或87型雨水斗，压力流排水系统的雨水斗，其材质有铸铁、钢制、铝合金、不锈钢、聚乙烯塑料等制品，可按厂家样本选用 。

常用雨水斗额定流量选用表

雨水斗类型	87型			65型	压力流虹吸式Primo（DN）或TY（dn）							
DN或dn	75	100	150	100	50	75	100	150	56	90	110	125
额定流量L/s	6	12	26	12	20	40	90	150	12	30	50	80
斗前水深mm	——			—	45	70	100	130	45	70	100	120

3 压力流虹吸式雨水斗

压力流雨水斗的特点是其特殊的结构使进入雨水斗的雨水不掺气或少掺气。使系统中的排水管呈满流状态。利用屋面高度所具有的雨水势能，在主管中产生虹吸作用，使管道形成负压，雨水在管道的抽吸作用下以较高流速排出。

当采用多斗排水系统时，一根悬吊管可承接较多数量的雨水斗，且悬吊管可水平安装，无坡度要求。因此压力流雨水斗常用于机库、仓库、体育馆、展览馆等大型屋面及长沟外排水的雨水的排除。

压力流排水系统必须通过水力计算，求得各节点的压力平衡。

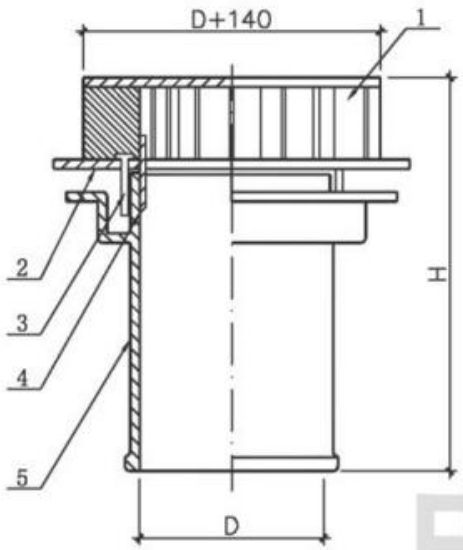
4 注意事项

设有雨水斗的建筑物屋面，应设置溢流口、溢流堰、溢流管系等应急溢流设施。

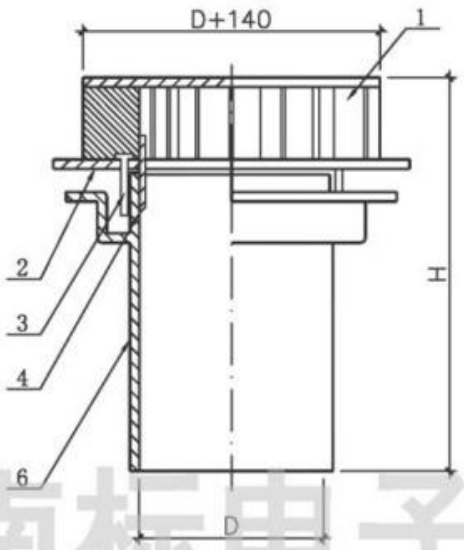
雨水斗的施工安装应按要求顺序进行，不得使密封膏进入雨水斗和短管内壁，以免影响过水断面。屋面防水施工完成后，应及时清除屋面上的杂物，再安装雨水斗的整流器、导流罩。

本图根据捷流技术工程（广州）有限公司提供的资料编制。

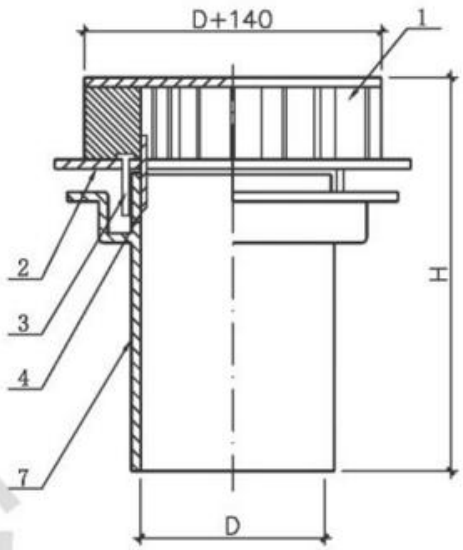
中南标电子书



铸铁短管雨水斗总装配图



甲型钢制短管雨水斗总装配图



乙型钢制短管雨水斗总装配图

中南标电子书

部件名称表

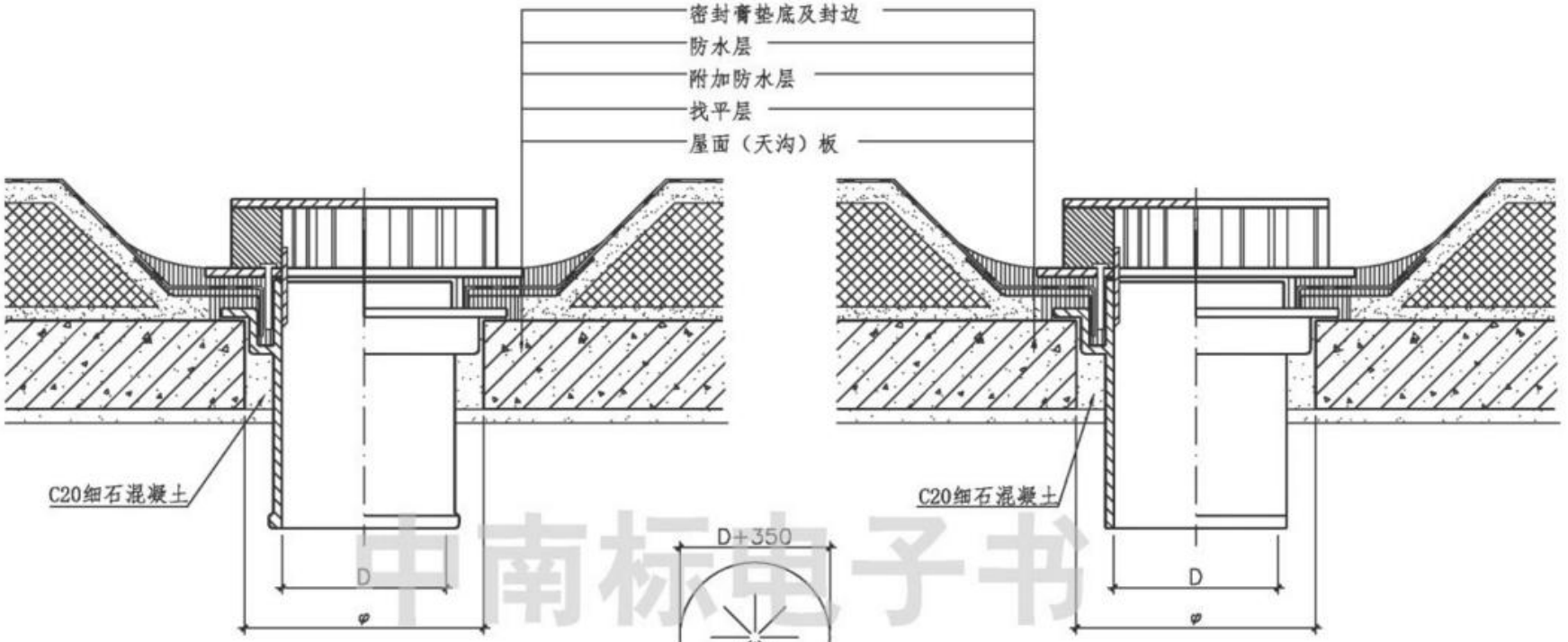
编号	部件名称及规格	材料	单位	数量
1	导流罩	Q235-A	个	1
2	压板	Q235-A	个	1
3	固定螺栓 M8 t=50		个	4
4	定位柱 φ6 L=80	Q235-A	个	4
5	铸铁短管	HT150	个	1
6	钢制短管（甲型）	Q235-A	个	1
7	钢制短管（乙型）	Q235-A	个	1

尺寸、重量表

序号	公称直径 DN	D（mm）		H（mm）		重量（kg）		
		铸铁短管	钢制短管	铸铁短管甲型钢制短管	乙型钢制短管	铸铁短管	甲型钢制短管	乙型钢制短管
1	75（80）	75	79	397	377	11.67	12.47	12.27
2	100	100	104	407	387	14.87	15.97	15.67
3	150	150	154	432	412	22.07	24.77	24.17

87型雨水斗总装配图	图集号	17ZS03
	页	345

审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 覃芳慧



屋面（天沟）板上安装（甲型）
（铸铁短管）

屋面（天沟）板上安装（乙型）
（钢制短管）

附加防水层涤纶布（高分子卷材）
（叉面裁剪图）

屋面（天沟）板留洞尺寸表（mm）

雨水斗公称直径 DN	75（80）	100	150
雨水斗短管内径 D	75（79）	100（104）	150（154）
屋内（天沟）板留洞	φ195	220	270

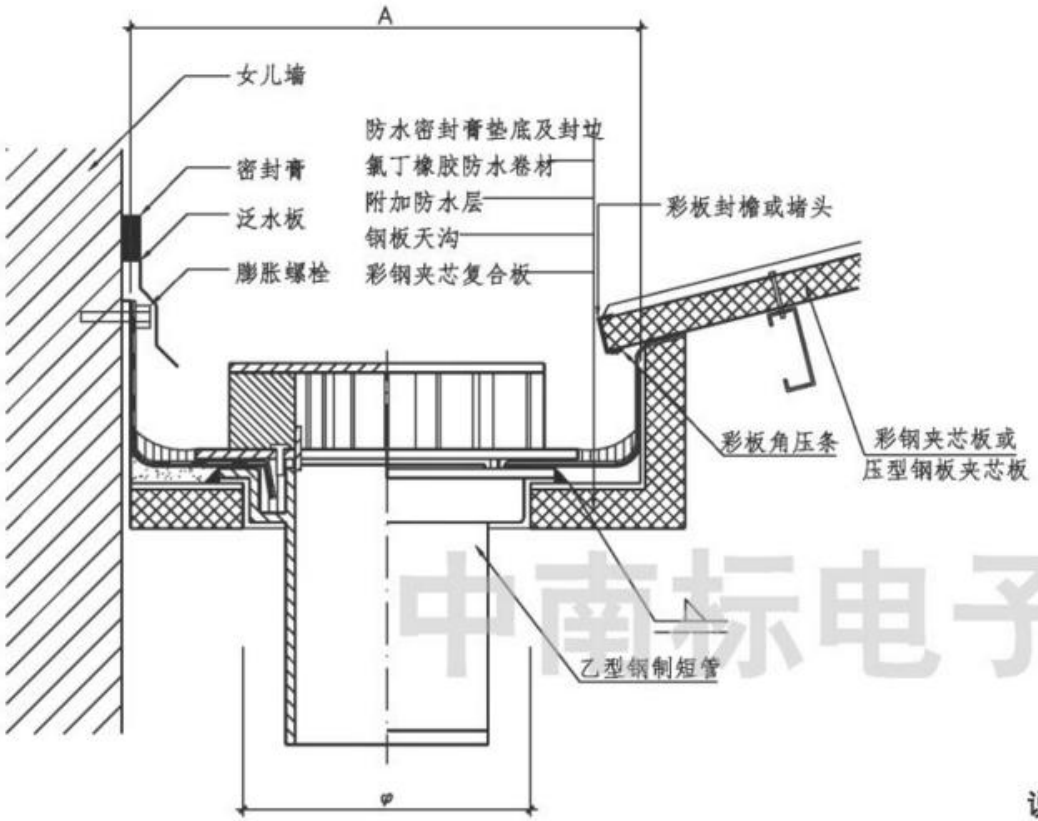
注　表中括弧内为钢制短管尺寸。

说明

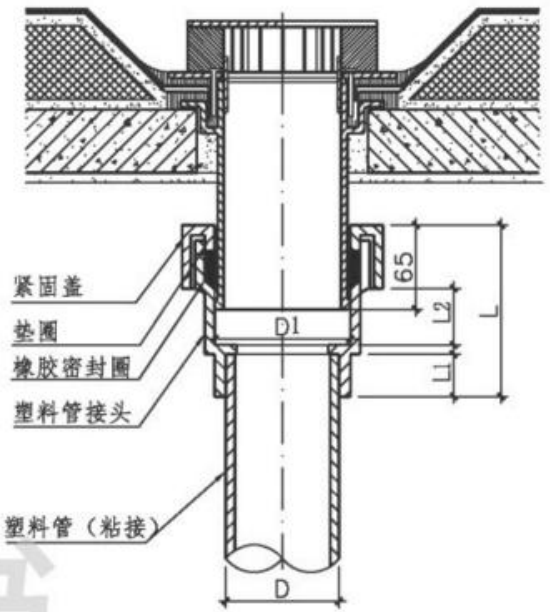
1. 本图适用于安装在建筑物普通屋面（天沟）板上。
2. 雨水斗安装时，将附加防水层，防水卷材弯入短管承口，填满防水密封膏后，即将压板盖上，并插入螺栓使压板固定。压板底面应与短管顶面相平，密合。
3. 附加防水层（涤纶布二层或高分子防水卷材一层）铺贴时，应按上图所示方法裁剪。

中南标电子书

审核	陈永青	
校对	蒋加林	蒋加林
设计	覃芳惠	覃芳惠



雨水斗在轻钢结构屋面钢板天沟内安装



雨水斗与塑料管连接图

中南标电子书

安装尺寸表 （mm）

序号	公称直径 DN	钢板天沟留洞 φ	天沟宽度 A
1	80	170	≥360
2	100	196	≥400
3	150	247	≥450

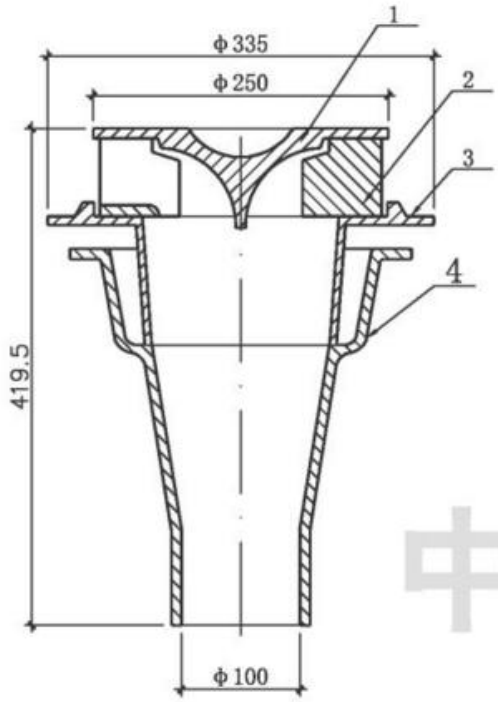
雨水斗塑料接头尺寸表 （mm）

序号	DN	D	D1	L	L1	L2
1	80	90	90	123	38	48
2	100	110	115	145	48	58
3	150	160	168	170	58	68

说明

1. 钢板天沟宽度A按工程设计，但不应小于表中数值。
2. 安装雨水斗部位的钢板天沟（长3～6m）高度宜低于其他部位20～50mm。
3. 雨水斗安装时，将附加防水层，防水卷材弯入短管承口，填满防水密封膏后，即将压板盖上，并插入螺栓使压板固定。压板底面应与短管顶面相平，密合。
4. 附加防水层（涤纶布二层或高分子防水卷材一层）铺贴时，应按前图所示方法裁剪。

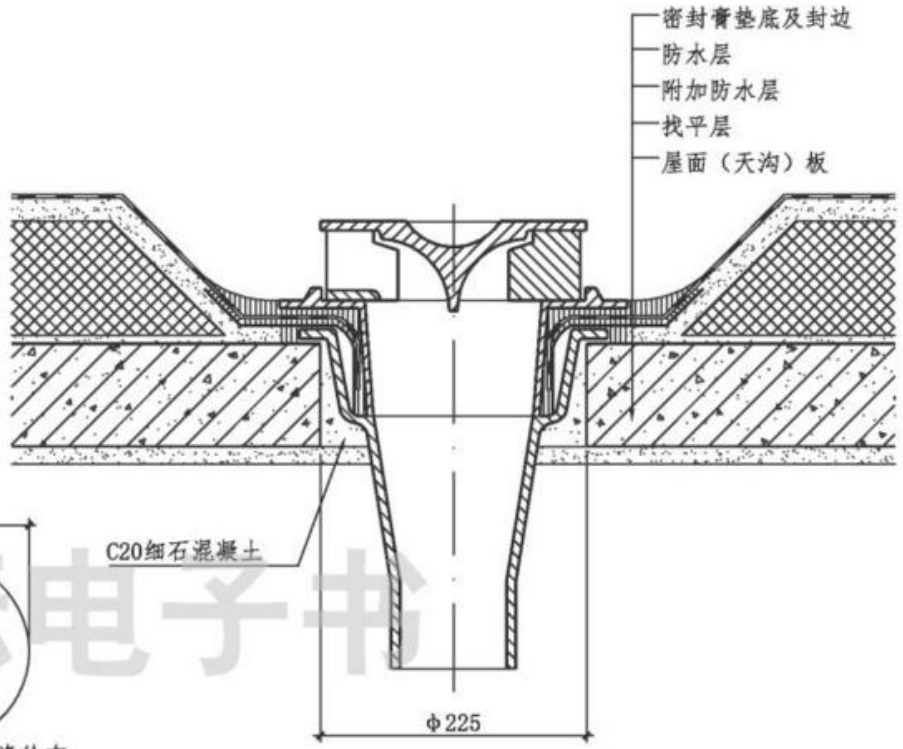
审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 覃芳慧



65型雨水斗总装配图



附加防水层涤纶布（高分子卷材）叉面裁剪图



屋面（天沟）板上安装

中南标电子书

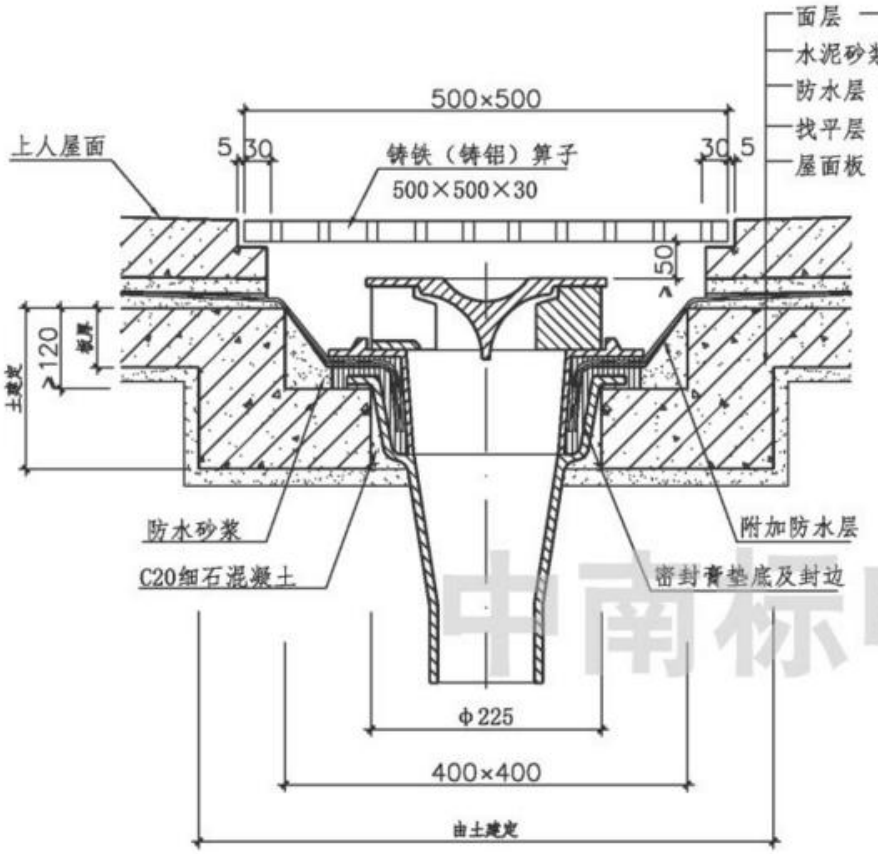
65型雨水斗部件名称表

编号	部件号称	规　格	材料	数量
1	顶盖		HT150	1
2	导流罩		HT150	1
3	环形筒	Φ335×164	HT150	1
4	短管	Φ289×109	HT150	1

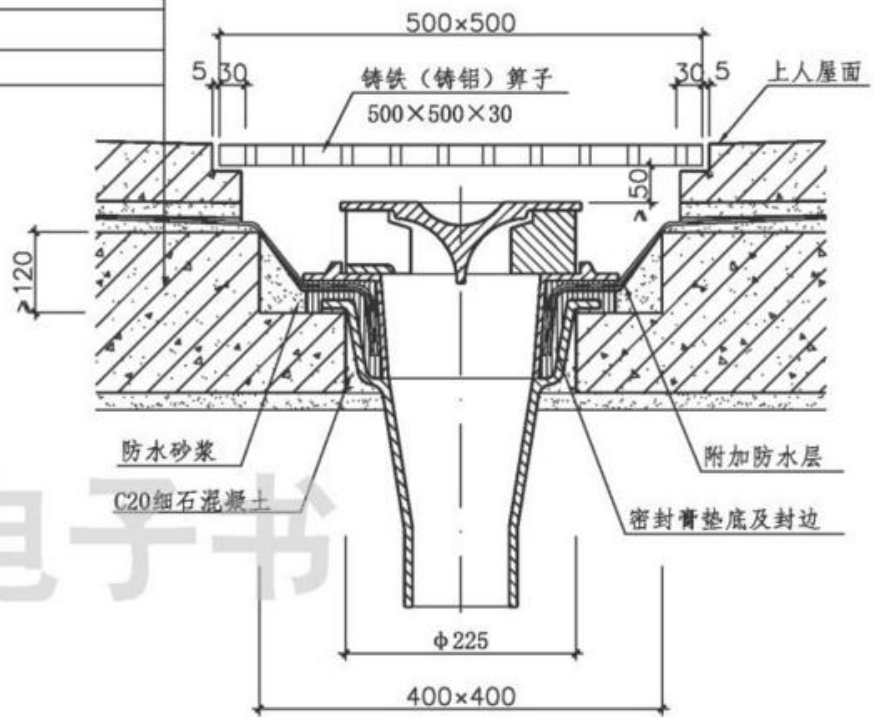
说明

1. 雨水斗为HT150灰口铸铁铸造，总重15.7kg。
2. 本图适用于安装在建筑物普通屋面（天沟）板上。
3. 雨水斗安装时，先将附加防水层，防水卷材弯入短管承口内，满涂防水密封膏，再将环形筒插入短管承口并压紧，流入短管内的密封膏及时清除。然后放置导流罩和顶盖。附加防水层（涤纶布二层或高分子防水卷材一层）铺贴时，应按上图所示方法裁剪。

审核 陈永青
校对 蒋加林
设计 覃芳慧



上人屋面雨水斗安装（甲型）
（屋面板局部下凹）



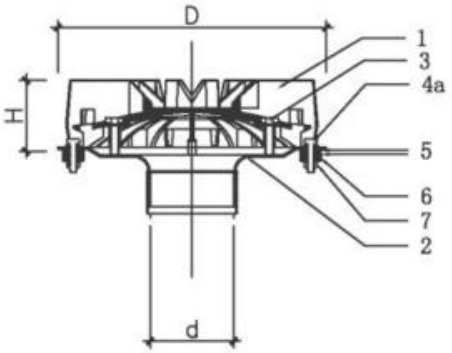
上人屋面雨水斗安装（乙型）
（屋面厚板或局部加厚）

中南标电子书

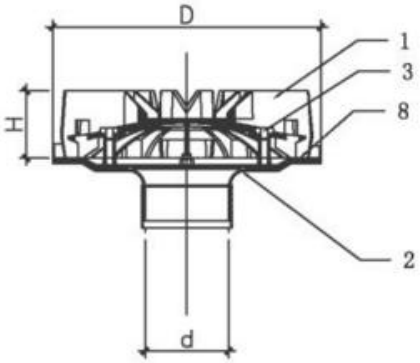
说明

1. 雨水斗安装时，先将附加防水层、防水卷材弯入短管承口内，满涂防水密封膏，再将环形筒插入短管承口并压紧，及时清除流入短管内的密封膏。然后放置导流罩和顶盖。附加防水层（涤纶布二层或高分子防水卷材一层）铺贴时，应按前图所示方法裁剪。
2. 铸铁（铸铝）算子为成品件，也可用钢制雨水算子代替。

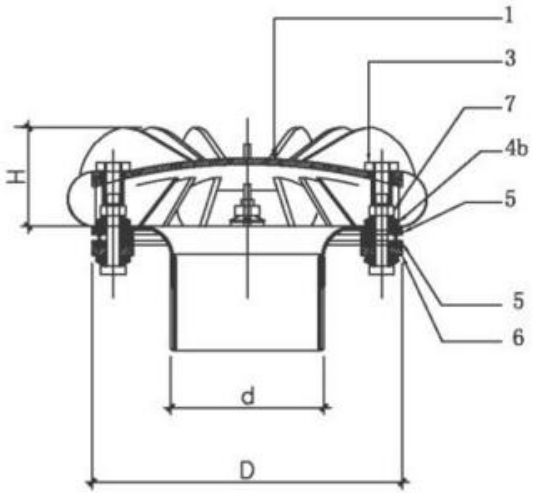
65型铸铁雨水斗 总装配图、安装图（二）	图集号	17ZS03
	页	349



Primo 金属屋面(M)型雨水斗



Primo 混凝土屋面(RC)型雨水斗



PICCOLO 金属屋面(M)型雨水斗

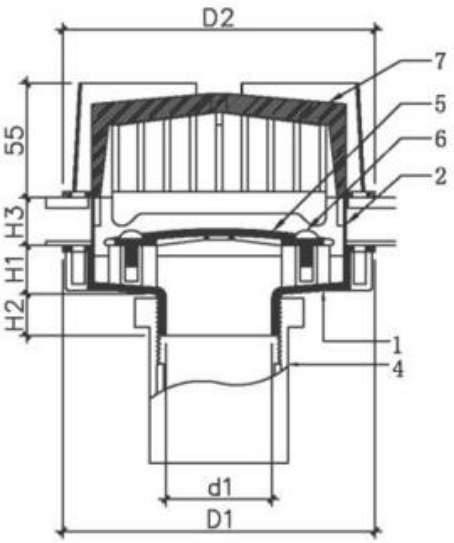
雨水斗型号规格、参数表

序号	型　　号	d	D	H	重 量
		(mm)			(kg)
1	Primo 50 RC	63	200	57	2.5
2	Primo 50 M	63	200	55	2.5
3	Primo 75 RC	90	260	67	3.7
4	Primo 75 M	90	260	65	3.7
5	Primo 100 RC	110	390	107	10
6	Primo 100 M	110	390	105	9.5
7	Primo 150 RC	160	390	107	13
8	Primo 150 M	160	390	105	12.5
9	PICCOLO 50	63	150	53	0.9
10	PICCOLO 65	75	150	53	0.9

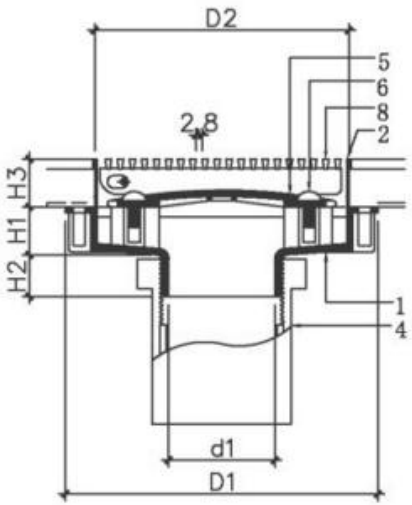
雨水斗构件名称、材料表

序号	部件名称	材　　料	单位	数量	备　注
1	空气挡板	铝合金	个	1	标准件
2	底盘	不锈钢	个	1	标准件
3	法兰螺帽	不锈钢	个	2	标准件
4a	固定螺栓	不锈钢配单密封垫圈	套	8	标准件
4b	固定螺栓	不锈钢配双密封垫圈	套	6	标准件
5	密封圈	EPDM	片	2	标准件
6	压环	铝合金	片	1	标准件
7	螺母	不锈钢	个	8	标准件
8	夹圈	不锈钢	个	1	标准件

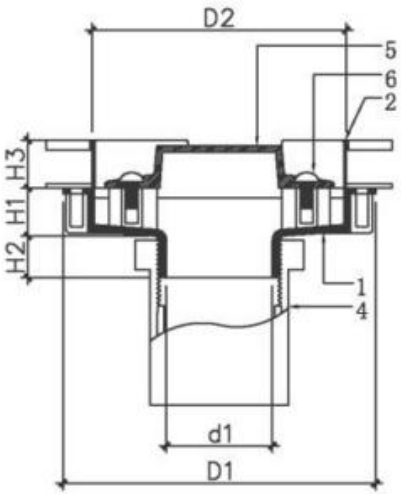
中南标电子版



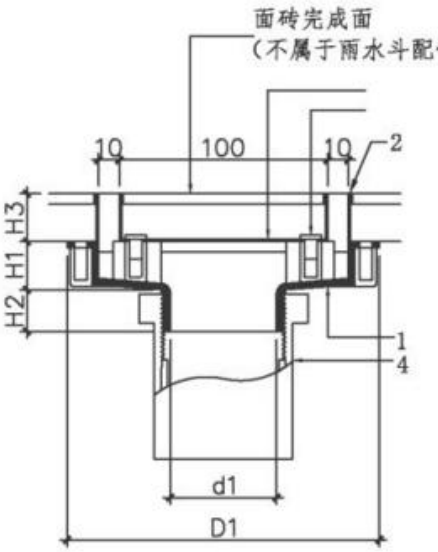
ARTECO R RC型雨水斗



ARTECO S RC型雨水斗



ARTECO T RC型雨水斗



ARTECO T RC型雨水斗

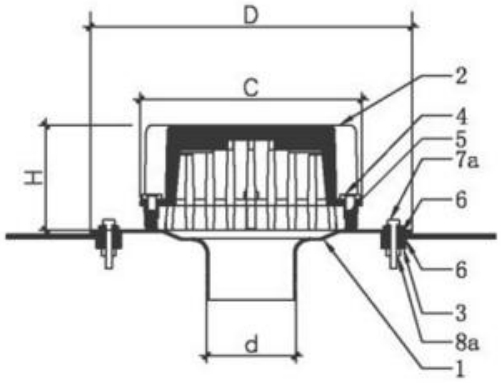
中南标电子书

雨水斗型号规格、参数表

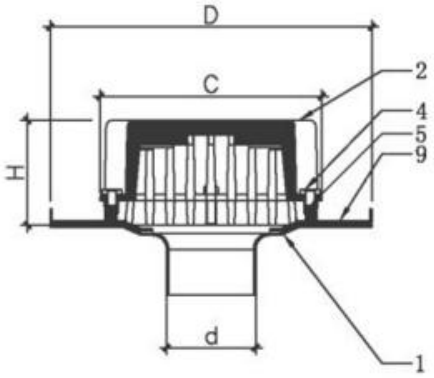
序号	型　　号	d1	D1	D2	H1	H2	H3	重 量 (kg)
		(mm)						
1	ARTECO R	50	150×150	150×150	23	20	23	1.3
2	ARTECO S	50	150×150	122×122	23	20	23	1.0
3	ARTECO T	50	150×150	122×122	23	20	23	1.0
4	ARTECO B	50	150×150	122×122	23	20	23	0.8

雨水斗构件名称、材料表

序号	部件名称	材　料	单位	数量	备　注
1	底盘	铝合金	个	1	标准件
2	外围边框	不锈钢	个	1	标准件
3	内(面砖）边框	不锈钢	个	1	标准件
4	螺纹管道连接件	HDPE	个	1	标准件
5	空气挡板	铝合金	个	1	标准件
6	螺栓（M6)	不锈钢	个	8	标准件
7	格栅	铝合金	个	1	标准件
8	格栅	不锈钢	个	1	标准件



XC-G 75/100 M型雨水斗

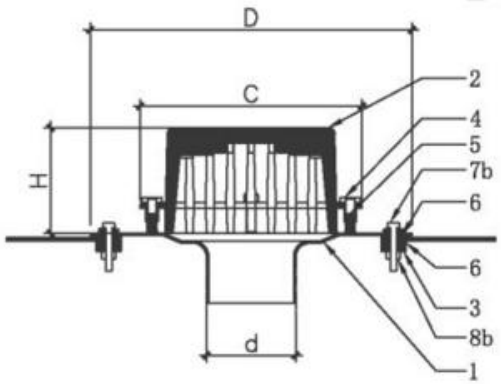


XC-G 75/100 RC型雨水斗

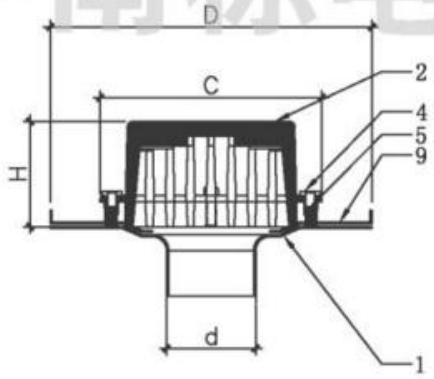
雨水斗构件名称、材料表

序号	部件名称	材　料	单位	数量	备　注
1	底盘	不锈钢	个	1	标准件
2	格栅	铝合金	个	1	标准件
3	压环	铝合金	片	1	标准件
4	法兰螺帽	不锈钢	个	4	标准件
5	固定螺栓（M8）	不锈钢，焊于底盘上	个	4	标准件
6	密封圈	EPDM	片	2	标准件
7a	固定螺栓（M6）	不锈钢配单密封垫圈	套	8	标准件
7b	固定螺栓（M6）	不锈钢配单密封垫圈	套	10	标准件
8a	螺母	不锈钢	个	8	标准件
8b	螺母	不锈钢	个	10	标准件
9	夹圈	不锈钢	个	1	标准件

中南标电子书



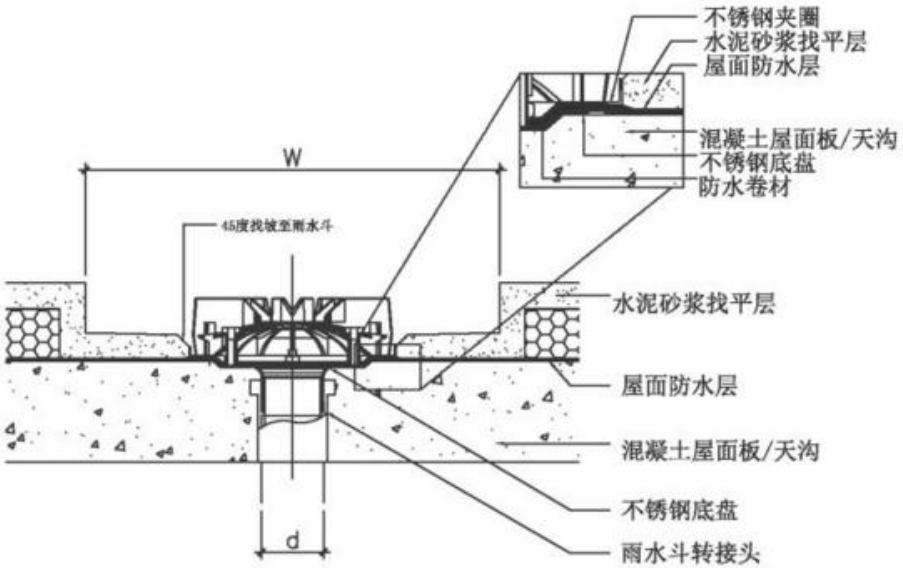
XC-G 150 M型雨水斗



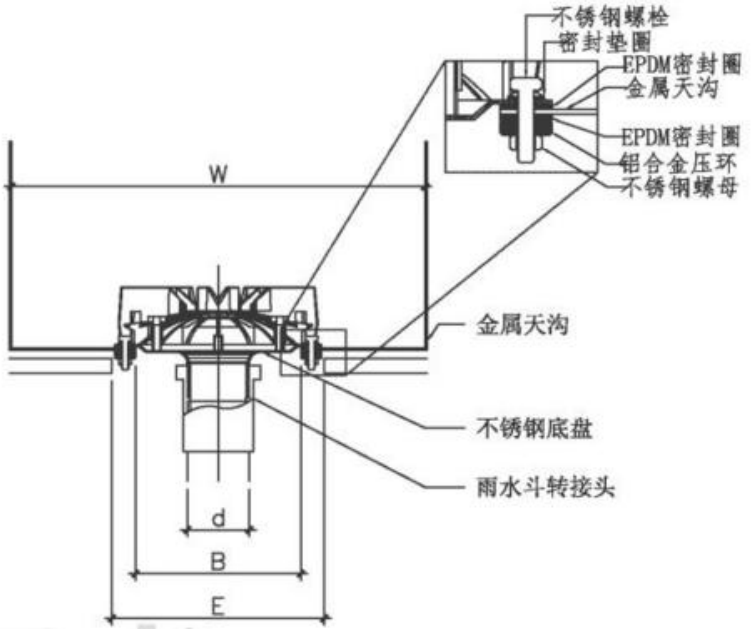
XC-G 150 RC型雨水斗

雨水斗型号规格、参数表

序号	型　号	d	D	C	H
		（mm）			
1	XC-G 75 M	76	260	179×179	85
2	XC-G 75 RC	76	260	179×179	85
3	XC-G 100 M	108	260	179×179	85
4	XC-G 100 RC	108	260	179×179	85
5	XC-G 150 M	159	380	284×284	85
6	XC-G 150 RC	159	380	284×284	85



Primo 混凝土屋面(RC)型雨水斗安装图(一)



Primo 金属屋面(M)型雨水斗安装图（一）

中南标电子书

安装尺寸表

序号	型　　号	尾管直径	金属天沟开孔尺寸	金属天沟下预留空隙	混凝土天沟预埋套管尺寸	推荐天沟最小宽度
		d	B	E		W
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1	Primo 50 RC	63	/	/	75	400
2	Primo 50 M	63	160	220	/	400
3	Primo 75 RC	90	/	/	100	450
4	Primo 75 M	90	210	270	/	450

说明:

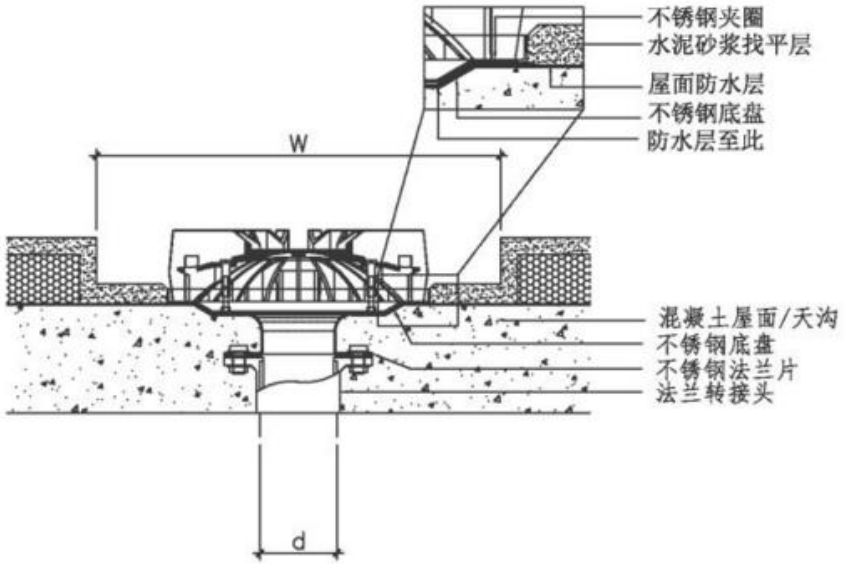
1、屋面及天沟做法根据屋面工程设计施工。

2、雨水斗安装时，将附加防水层、屋面防水层铺设在雨水斗不锈钢底盘上。

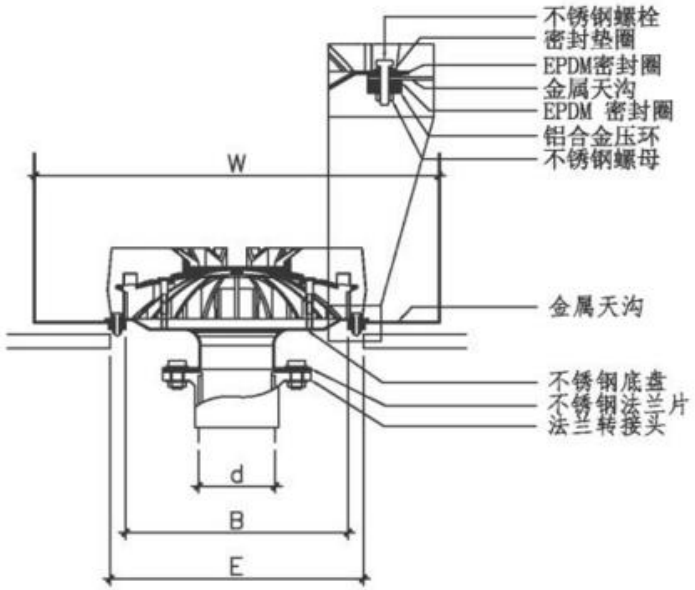
3、混凝土（RC）屋面可采用预埋安装；

金属（M）屋面安装时，若天沟材质与雨水斗底盘材质相同，可采用焊接安装；若天沟材质与雨水斗底盘材质不同，则可采用螺栓固定安装。

4、本图根据捷流技术工程（广州）有限公司提供的技术参数编制。



Primo 混凝土屋面(RC)型雨水斗安装图(二)



Primo 金属屋面(M)型雨水斗安装图（二）

中南标电子书

安装尺寸表

序号	型　　号	尾管直径	金属天沟开孔尺寸	金属天沟下预留空隙	混凝土天沟预埋套管尺寸	推荐天沟最小宽度
		d	B	E		W
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1	Primo 100 RC	110	/	/	150	600
2	Primo 100 M	110	330	400	/	600
3	Primo 150 RC	160	/	/	200	700
4	Primo 150 M	160	330	400	/	700

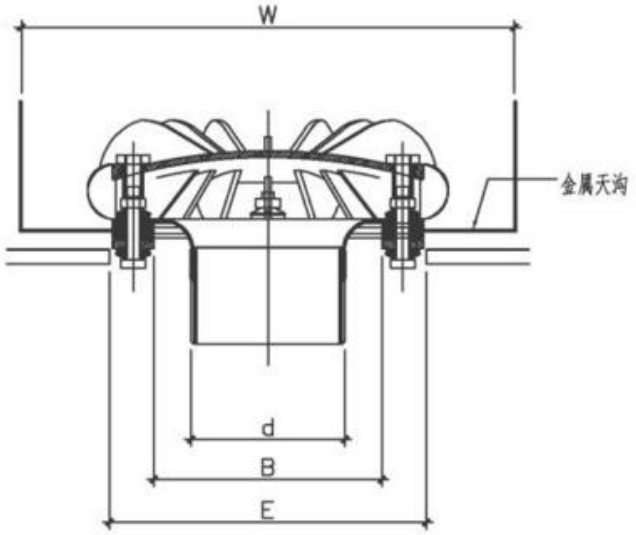
说明：

1、屋面及天沟做法根据屋面工程设计施工。

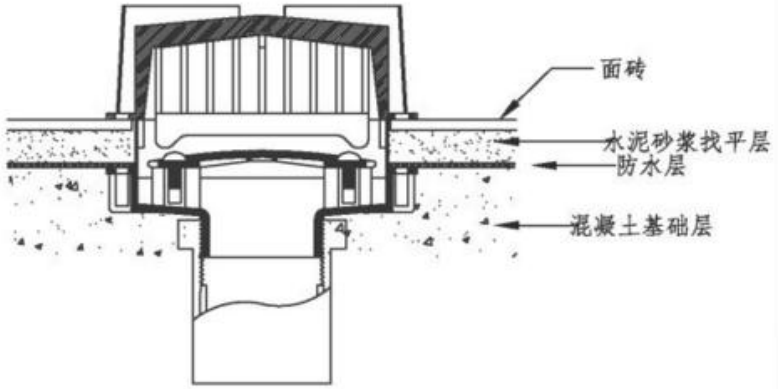
2、雨水斗安装时，将附加防水层、屋面防水层铺设在雨水斗不锈钢底盘上。

3、混凝土（RC）屋面可采用预埋安装；
金属（M）屋面安装时，若天沟材质与雨水斗底盘材质相同，可采用焊接安装；若天沟材质与雨水斗底盘材质不同，则可采用螺栓固定安装。

4、本图根据捷流技术工程（广州）有限公司提供的技术参数编制。



PICCOLO 金属屋面(M)型雨水斗安装图（一）



ARTECO R RC型雨水斗安装图

中南标电子书

雨水斗安装说明：

1、屋面及天沟做法根据屋面工程设计施工。

2、PICCOLO 雨水斗在金属（M）屋面安装时，若天沟材质与雨水斗底盘材质相同，可采用焊接安装；若天沟材质与雨水斗底盘材质不同，则可采用螺栓固定安装。

3、ARTECO 雨水斗安装要点：

(1)雨水斗安装时，将附加防水层、屋面防水层铺设在雨水斗铝合金底盘上。

(2)雨水斗安装需采用预埋安装；

(3)水泥砂浆找平层应止于铝合金底盘外沿；防水层应止于不锈钢外围边框。

(4)可在放水层之后另外加设一个不锈钢环，用以固定雨水斗与防水卷材的连接；

(5)若找平层厚度大于不锈钢外围边框时，可以在铝合金底盘上增加铝合金高度调节器。

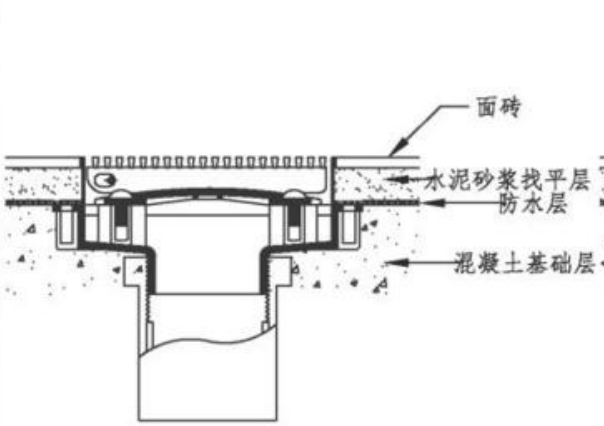
4、本图根据捷流技术工程（广州）有限公司提供的技术参数编制。

ARTECO 安装尺寸表

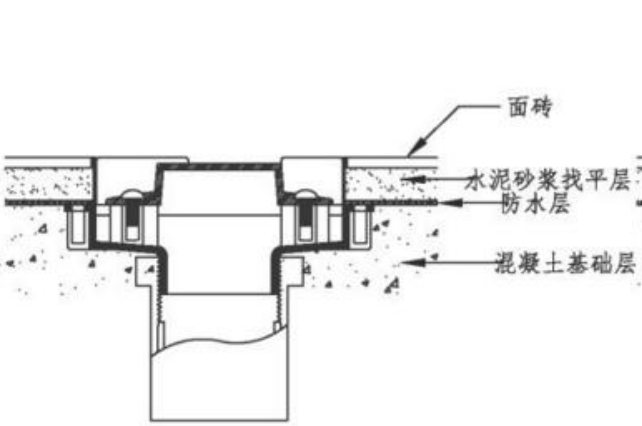
序号	型　　号	屋面预埋套管尺寸 (mm)	推荐天沟最小宽度 (mm)
1	ARTECO R	110	200

PICCOLO 安装尺寸表

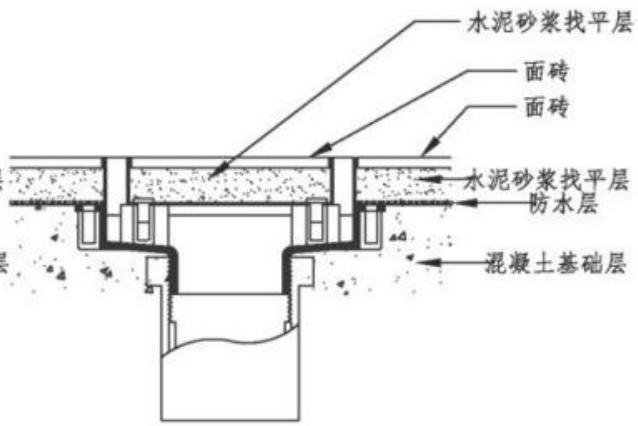
序号	型　　号	尾管直径 d (mm)	金属天沟开孔尺寸 B (mm)	金属天沟下预留空隙 E (mm)	推荐天沟最小宽度 W (mm)
1	PICCOLO 50 M	63	110	160	200
2	PICCOLO 65 M	75	110	160	200



ARTECO S RC型雨水斗安装图



ARTECO T RC型雨水斗安装图



ARTECO B RC型雨水斗安装图

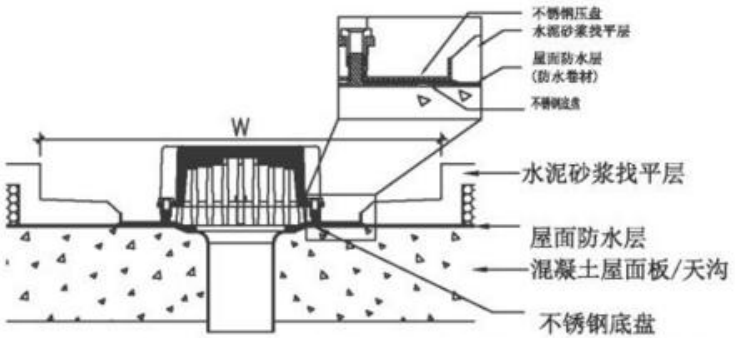
中南标电子书

安装尺寸表

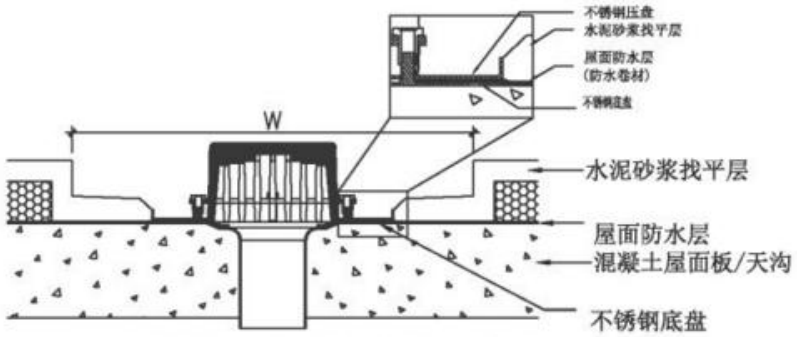
序号	型　　号	屋面预埋套管尺寸 (mm)	推荐天沟最小宽度 (mm)
1	ARTECO S	110	200
2	ARTECO T	110	200
2	ARTECO B	110	200

说明：

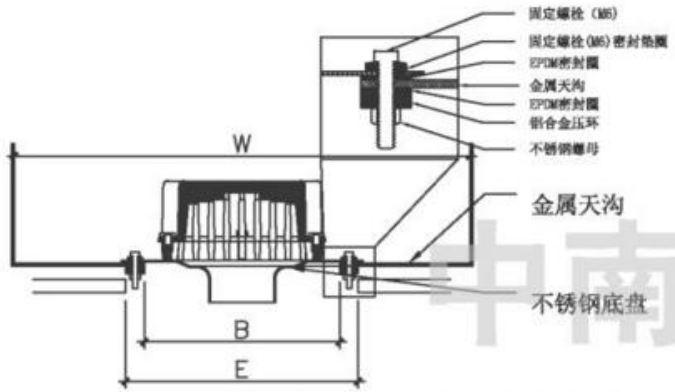
1、屋面及天沟做法根据屋面工程设计施工。
2、雨水斗安装时，将附加防水层、屋面防水层铺设在雨水斗铝合金底盘上。
3、雨水斗安装需采用预埋安装；
4、水泥砂浆找平层应止于铝合金底盘外沿；防水层应止于不锈钢外围边框。
5、可在放水层之后另外加设一个不锈钢环，用以固定雨水斗与防水卷材的连接；
6、若找平层厚度大于不锈钢外围边框时，可以在铝合金底盘上增加铝合金高度调节器。
7、本图根据捷流技术工程（广州）有限公司提供的技术参数编制。



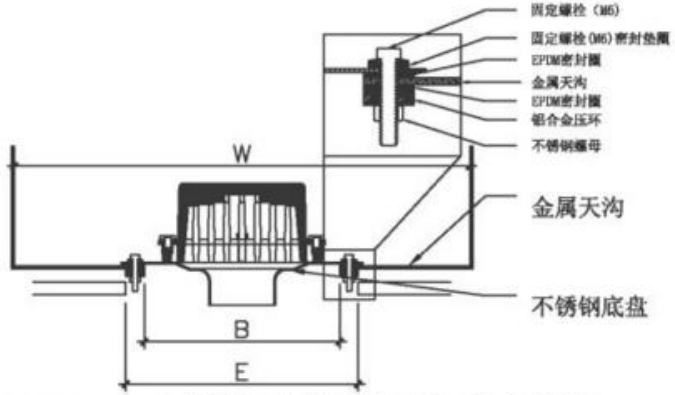
XC-G 75/100 混凝土屋面(RC)型雨水斗安装图



XC-G 150 混凝土屋面(RC)型雨水斗安装图



XC-G 75/100 金属屋面(M)型雨水斗安装图



XC-G 150 金属屋面(M)型雨水斗安装图

安装尺寸表

序号	型　　号	金属天沟开孔尺寸 B (mm)	金属天沟下所需最小空隙 E (mm)	混凝土天沟预埋套管尺寸 (mm)	建议天沟最小宽度 W (mm)
1	XC-G 75 M	170-210	270	/	450
2	XC-G 75 RC	/	/	160	450
3	XC-G 100 M	170-210	270	/	450
4	XC-G 100 RC	/	/	200	450
5	XC-G 150 M	300-330	400	/	600
6	XC-G 150 RC	/	/	250	600

说明：

1、屋面及天沟做法根据屋面工程设计施工。

2、雨水斗安装时，将附加防水层、屋面防水层铺设在雨水斗不锈钢底盘上。金属（M）屋面安装时，若天沟材质与雨水斗底盘材质相同，可采用焊接安装；若天沟材质与雨水斗底盘材质不同，则可采用螺栓固定安装。

3、混凝土（RC）屋面可采用预埋安装；

4、本图根据捷流技术工程（广州）有限公司提供的技术参数编制。

中南标电子书

审核	校对	设计
陈永青	陈加林	黄大勇

井 盖 及 踏 步

井盖及踏步说明

1 设计条件

设计荷载：

重型井盖为汽车-超20级。

轻型井盖为汽车-10级。

2 适用范围

2.1 井盖及踏步适用于给水排水管道中的给水井（阀门井、水表井、消火栓井等），排水井（雨水井、污水井）及给排水构筑物的各种出入口井口。

2.2 井深≤7m。

3 技术要求

3.1 井盖分重型及轻型两种，重型适用于车行道、停车场等场所，轻型适用于人行便道、绿地、小区内部通道等。

3.2 一般普通井盖为单层井盖，当有防护要求时可采用双层井盖，对给水阀门井、水表井等有保温要求时可选用双层保温井盖，当有密封要求时，可选用密封井盖。

4.采用材料

4.1 钢筋混凝土构件采用C30混凝土，钢筋Φ为HPB235级热轧钢筋，Φ为HRB335级热轧钢筋。焊条E43、E50。

4.2 井盖及井座根据使用要求及当地情况，可采用复合材料、球墨铸铁、灰口铸铁、铸铝等材料，双层井盖中的内层井盖（又称子盖）可采用玻璃钢或木板制造。

4.3 踏步有塑钢、球墨铸铁、灰口铸铁等。

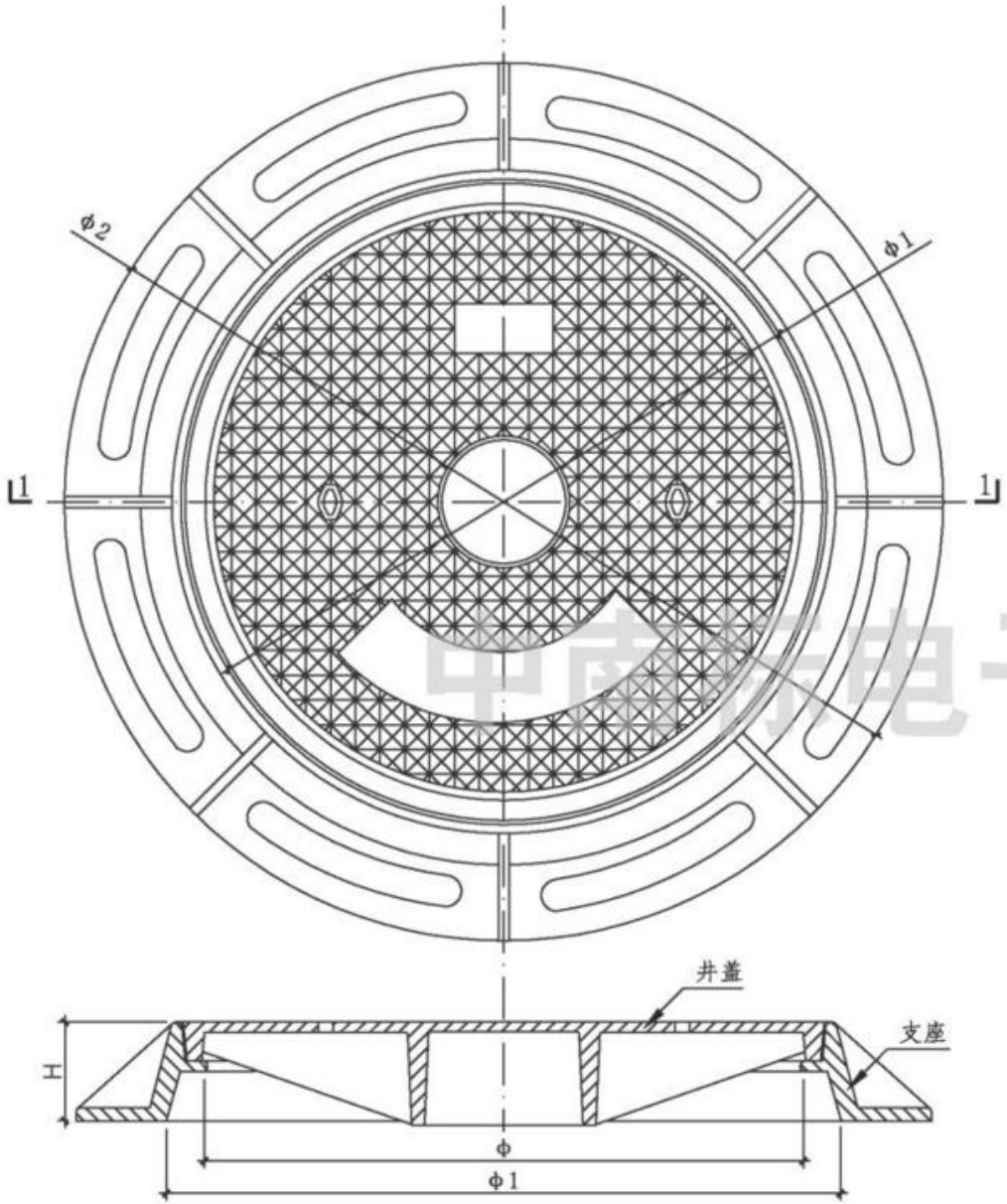
5.注意事项

5.1 混凝土构件必须按《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204）施工，混凝土结构的环境类别为三类。

5.2 当井盖设在非铺砌地面时，支座周围应浇注C20混凝土圈，其宽度不小于150mm。若设在铺装地面时，支座周围填筑的材料应与地面铺装材料一致。低洼绿地中的井盖高出周围地面100～200mm，不做混凝土井圈。

5.3 踏步安装时的外露长度应严格按照图中要求施工。

中南标电子书



铸铁井盖尺寸表

(mm)

型号	φ	φ1	φ2	H	重量(kg)		
					灰口铸铁	球墨铸铁	铸铝
φ500(Q)	500	540	740	90	63	52	–
φ500(Z)	500	540	740	90	75	60	–
φ600(Q)	600	640	864	100	89	93	28
φ600(Z)	600	640	864	100	102	106	32
φ700(Q)	700	746	964	100	107	111	33
φ700(Z)	700	746	964	100	123	128	38
φ800(Q)	800	846	1064	100	131	136	41
φ800(Z)	800	846	1064	100	151	157	47
注：(Q)为轻型；(Z)为重型。							

说明

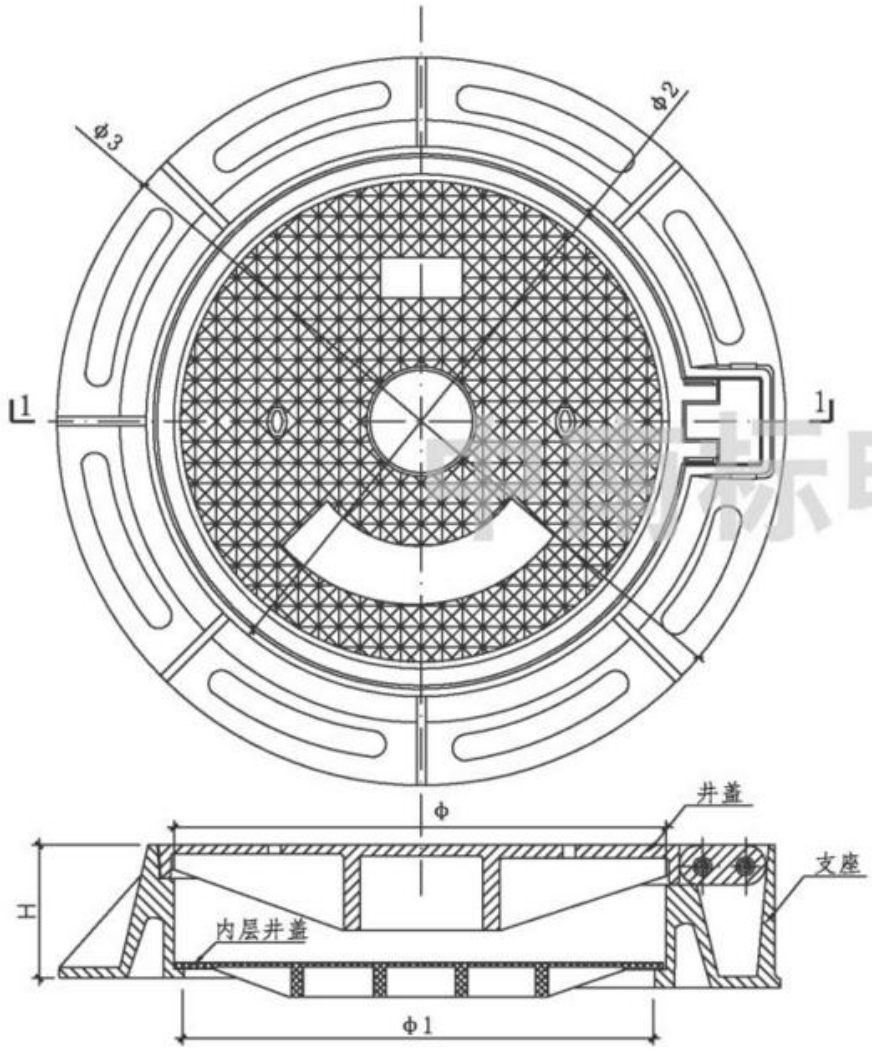
1. 本检查井盖只作设计、施工参考，不作制造依据。
2. 井盖应有下列标志：承载等级(轻型或重型)，专业符号(如“给”、“污”、“雨”等)，制造厂名称、生产年份。

中南标电子章

审核	校对	设计
陆永青	蒋加林	覃火萍

单层铸铁铸铝井盖

图集号	17ZS03
页	359



1-1

双层防盗井盖尺寸表

(mm)

型号	Φ	φ1	φ2	φ3	H	井盖开启角度	重量(kg)		
							灰口铸铁	球墨铸铁	内层井盖
φ600(Q)	600	576	640	880	141	180°	135	140	6
φ600(Z)	600	576	640	880	159	180°	145	152	6
φ700(Q)	700	676	746	980	146	180°	160	167	10
φ700(Z)	700	676	746	980	160	180°	168	175	10
φ800(Q)	800	776	846	1080	151	180°	180	187	15
φ800(Z)	800	776	846	1080	166	180°	191	199	15
注：(Q)为轻型；(Z)为重型。									

说明

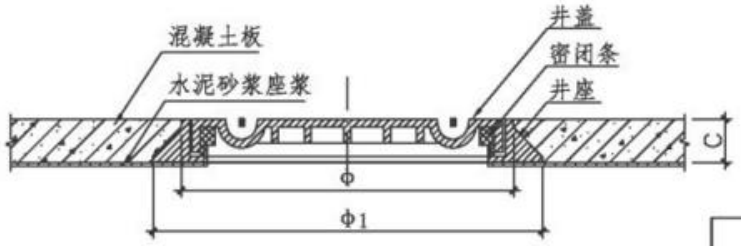
1. 本检查井盖只作设计、施工参考，不作制造依据。
2. 井盖应有下列标志：承载等级(轻型或重型)，专业符号(如“给”、“污”、“雨”等)，制造厂名称、生产年份。
3. 内层井盖为增强玻璃钢材料。

图集防盗电子版

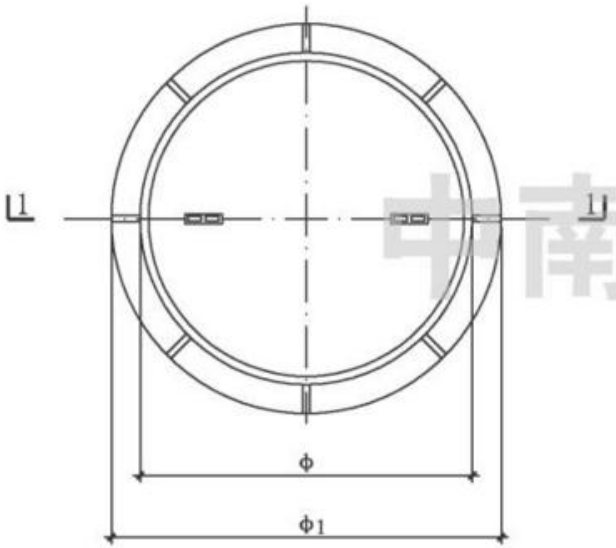
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	夏火坤	

双层防盗铸铁井盖

图集号	17ZS03
页	360



1-1



平面图

圆形密闭井盖外形尺寸表

(mm)

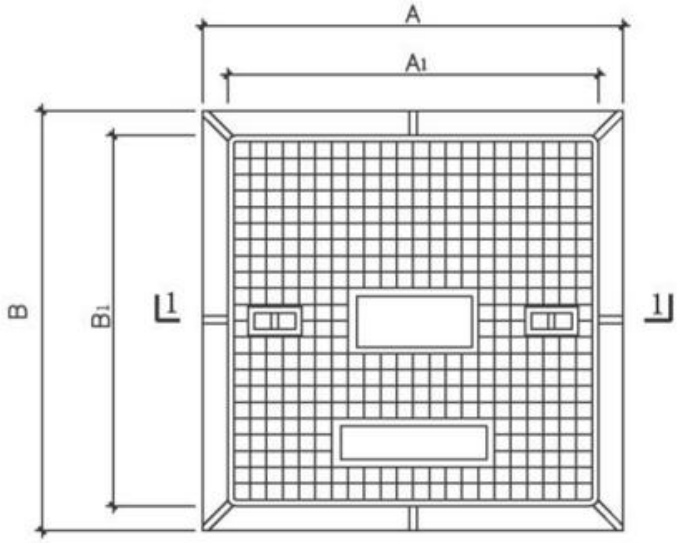
型号	规格	Φ_1 (mm)	Φ (mm)	C (mm)	重量(kg)		
					灰铁 (HT)	球铁 (QT)	铸铝 (ZL)
FRK-60	Φ600	670	600	55	95	103	36
FRK-75	Φ750	835	750	63	120	130	45
FRK-90	Φ900	990	900	70	160	175	66

中南标电子书

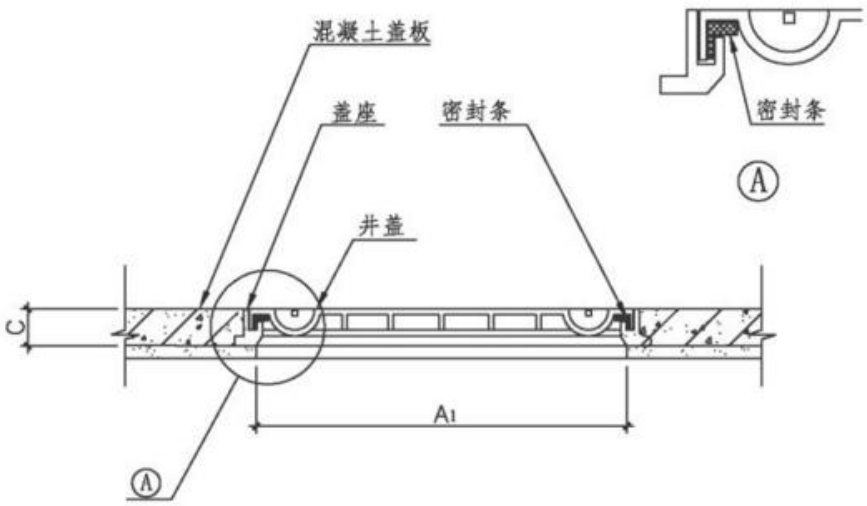
说明

1. 本检查井盖只作设计、施工参考，不作制造依据。
2. 井盖应有下列标志：承载等级(轻型或重型)，专业符号(如“给”、“污”、“雨”等)、制造厂名称、生产年份。

圆形密闭井盖	图集号	17ZS03
	页	361



平面图



1-1剖面图

中南标电子书

外形尺寸表

型号	规格 A1×B1	A	A1	B	B1	C	重量(kg)		
							灰口铁铸	球墨铸铁	铸铝
FRK2-60	600×600	740	600	740	600	60	105	110	33
FRK2-70	700×500	860	700	660	500	60	106	112	34
FRK2-90	900×600	1080	900	780	600	65	165	172	54
FRK4-60	600×600	722	600	722	600	70	90	115	28
FRK4-70	700×700	822	700	822	700	70	120	125	38
FRK4-80	800×700	922	800	822	700	75	145	152	45
FRK4-100	1000×700	1122	1000	822	700	60	170	180	56

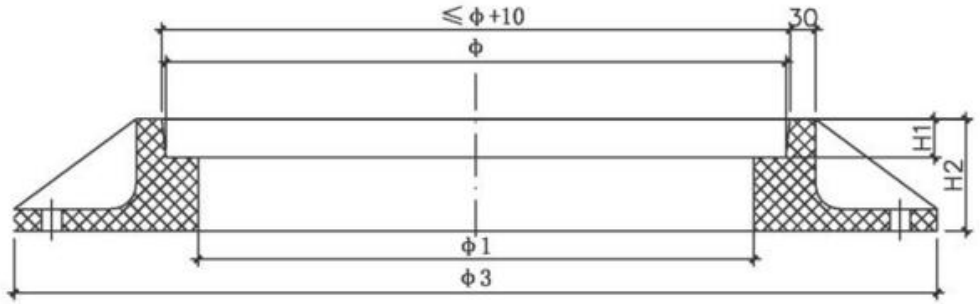
注 尺寸单位为mm。

说明

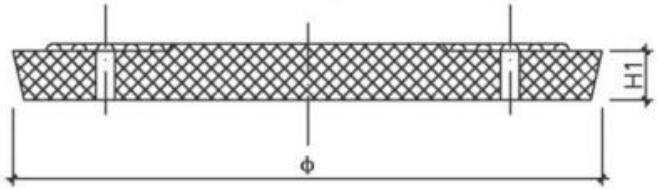
1. 本检查井只作设计施工参考，不作制造依据。
2. 井盖应有下列标志：承载等级(轻型或重型)，专业符号(如“给”、“污”、“雨”等)、制造厂名称、生产年份。
3. 非密闭井盖除不加密封条外，外形尺寸及构造与密闭井盖基本相同。
4. 材质为球墨铸铁、灰口铸铁的井盖可用于汽车通行或不通行部位；铸铝井盖只能用于室内非汽车通行部位。

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	夏火琴	

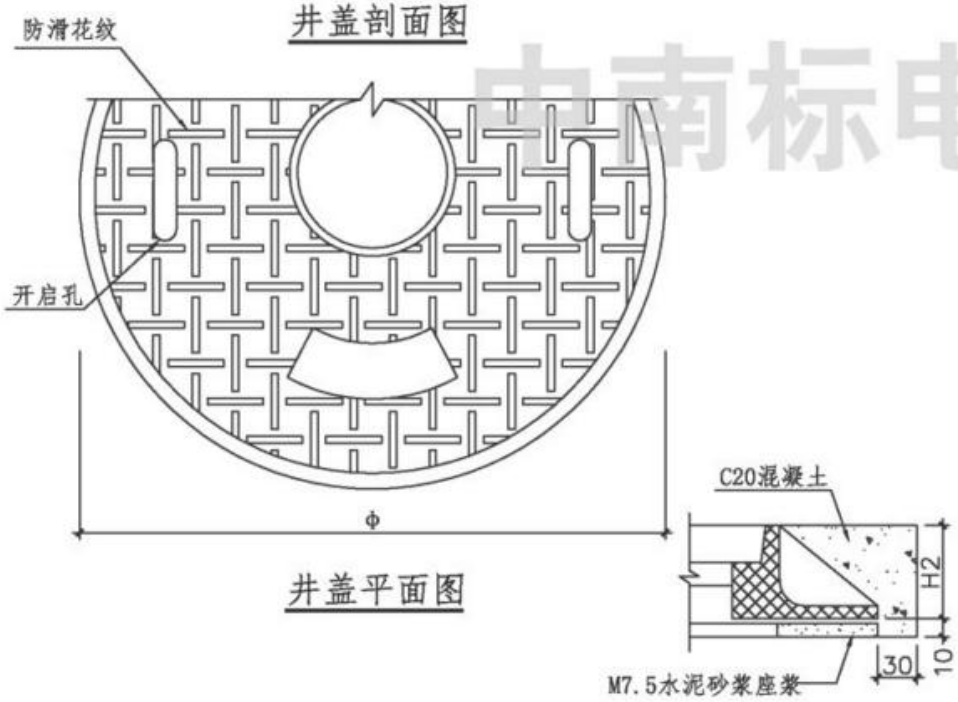
方形密闭井盖	图集号	17ZS03
	页	362



井座剖面图



井盖剖面图



井盖平面图

井盖、井座尺寸表

(mm)

规格型号	井座外径ϕ3	井座高度H2	井盖外径ϕ	井盖高度H1	井盖外径ϕ1	荷载能力(kN)
JZ-700	ϕ820	100	ϕ700	70	ϕ640	300
JZ-760	ϕ920	110	ϕ760	70	ϕ700	300
JZ-800	ϕ950	110	ϕ800	70	ϕ740	360
JZ-860	ϕ1000	110	ϕ860	70	ϕ800	360
JZ-600	ϕ760	95	ϕ600	70	ϕ540	360
JZ-660	ϕ820	100	ϕ660	70	ϕ600	360

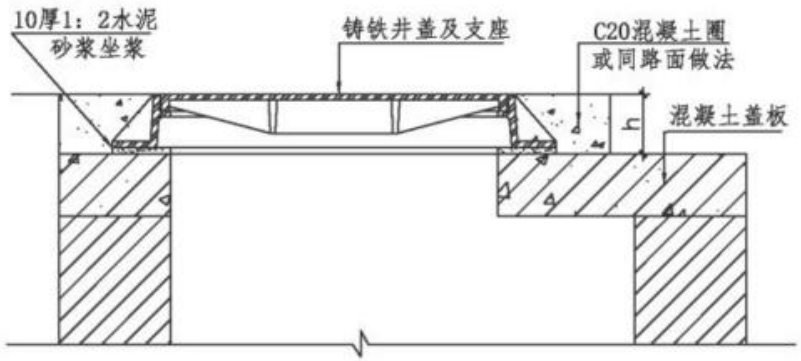
注

等级	标志	荷载(kN)	参考设置场合
超重型	JZ	360	机场或高速公路及机动车道路
重型	Z	240	机动车辅路或机动车行驶的城市道路和停车场
中型	P	100	居民居住小区通道和人行道
轻型	Q	20	绿化带及机动车不能行驶的小巷和场地

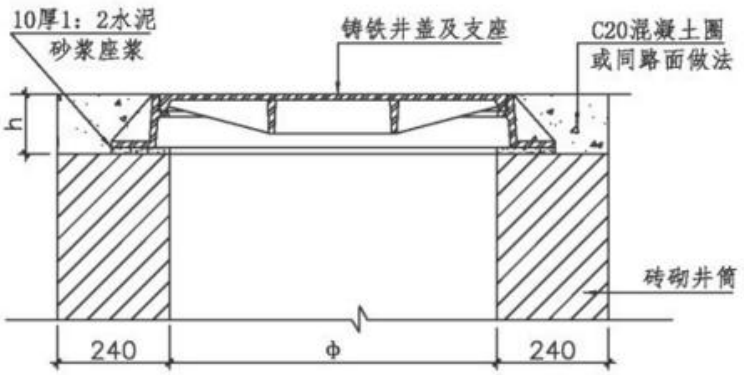
说明

1. 树脂复合检查井盖防盗、耐磨、耐腐蚀性好、外形美观。
2. 本产品抗压、抗折、抗冲击，韧性好。
3. 井盖花纹颜色可根据用户要求设计，选用时需选择与道路等级相匹配的承载等级。
4. 本页资料由武汉若谷建筑材料有限公司、武汉恒丰市政设施有限公司提供。

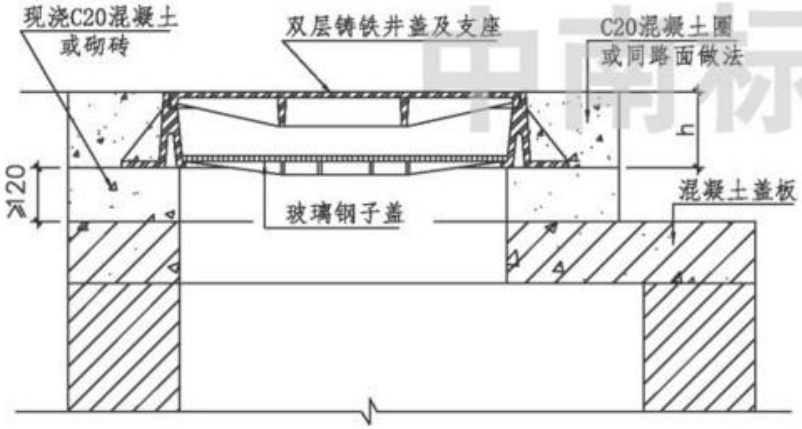
中南标电子书



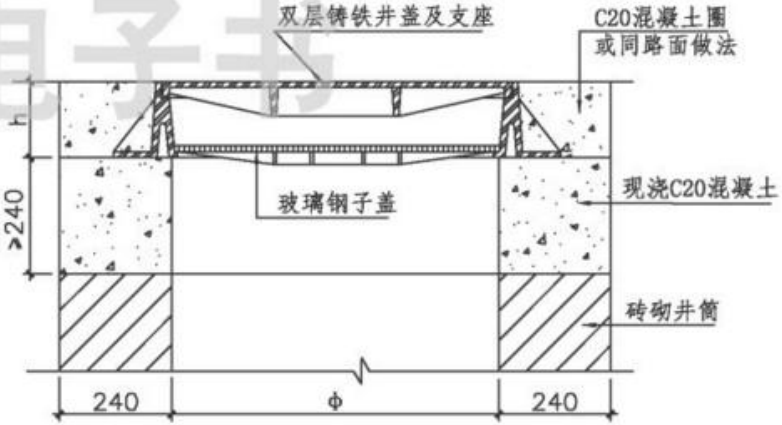
在混凝土盖板上单层井盖安装图



砖砌井筒单层井盖安装图



在混凝土盖板上双层井盖安装图

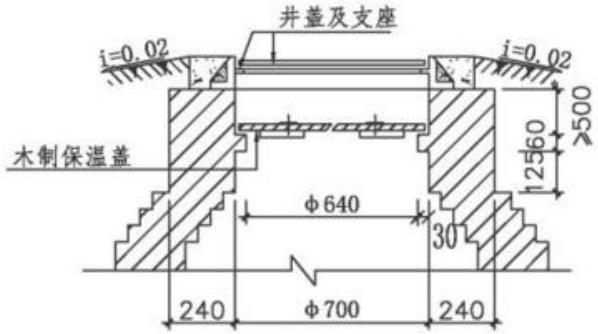


砖砌井筒双层井盖安装图

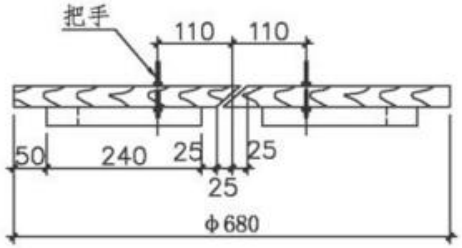
注 混凝土圈高度h>100mm,应按井盖高度确定。

中南标电子书

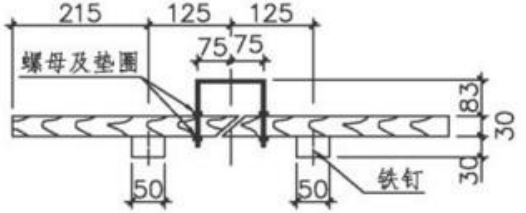
铸铁井盖安装图	图集号	17ZS03
	页	364



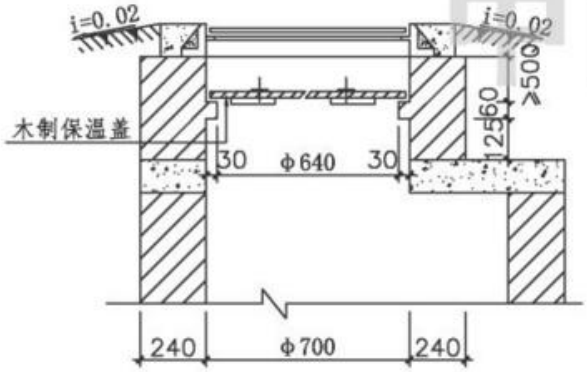
砖砌保温井口A型



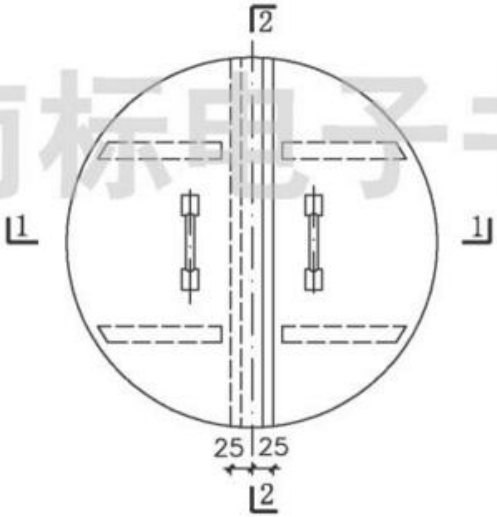
1-1



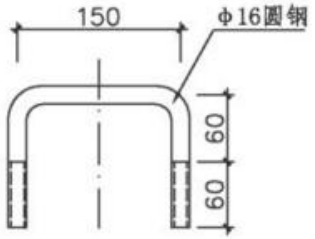
2-2



砖砌保温井口B型



木制保温盖平面图



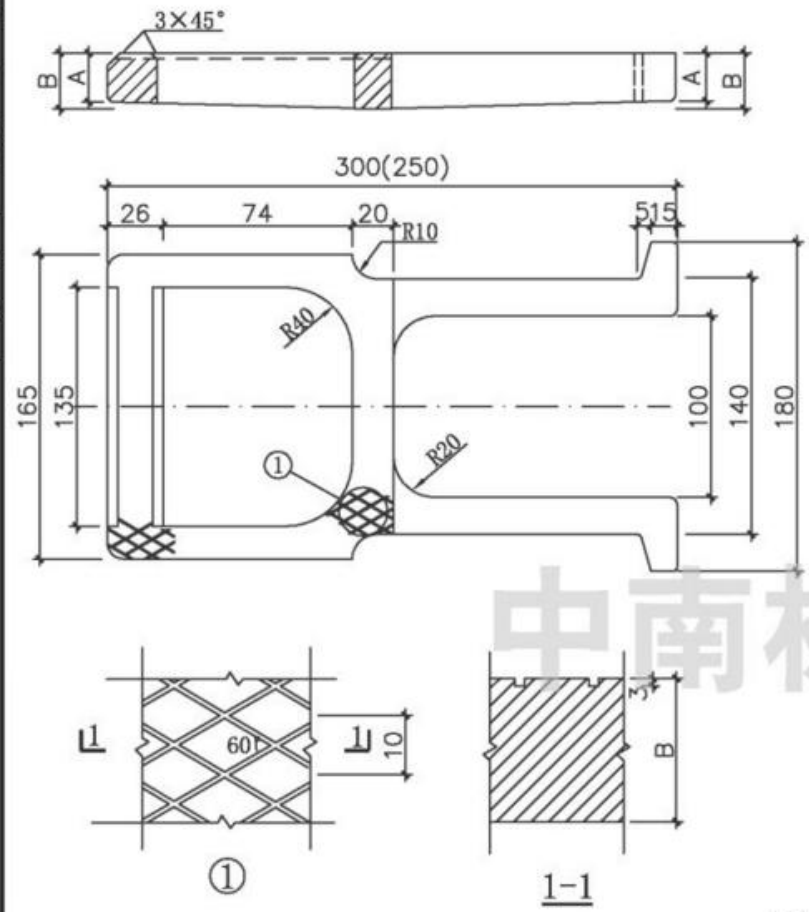
把手大样图

说明

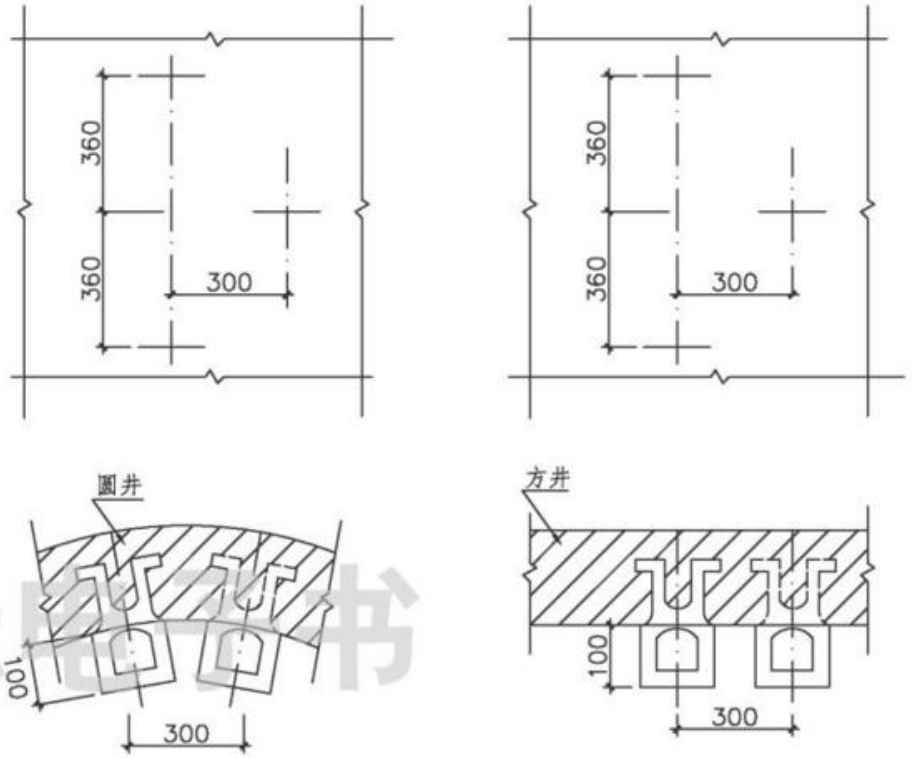
1. 保温井盖适用于采暖室外计算温度低于-10° C的地区。
2. 木盖材料：松木或杉木。
   木盖防腐：热浸沥青。
3. 木制保温盖用木料0.01m^3。
4. 木盖与井盖之间宜加适当的松散保温材料。
5. 可采用玻璃钢材料代替木盖。

中南标电子书

保温井口及木制保温盖图	图集号	17ZS03
	页	365



灰口、球墨铸铁踏步



铸铁踏步安装图

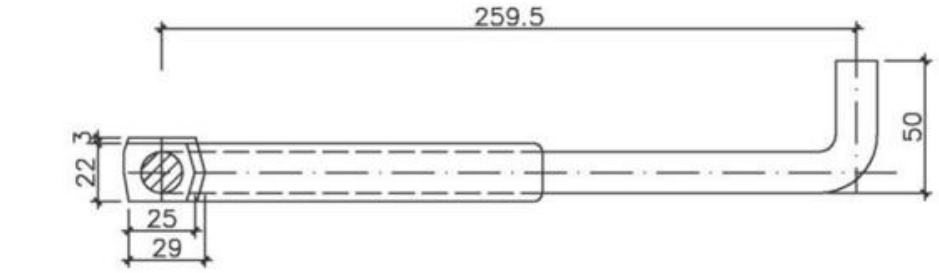
中南标准图书

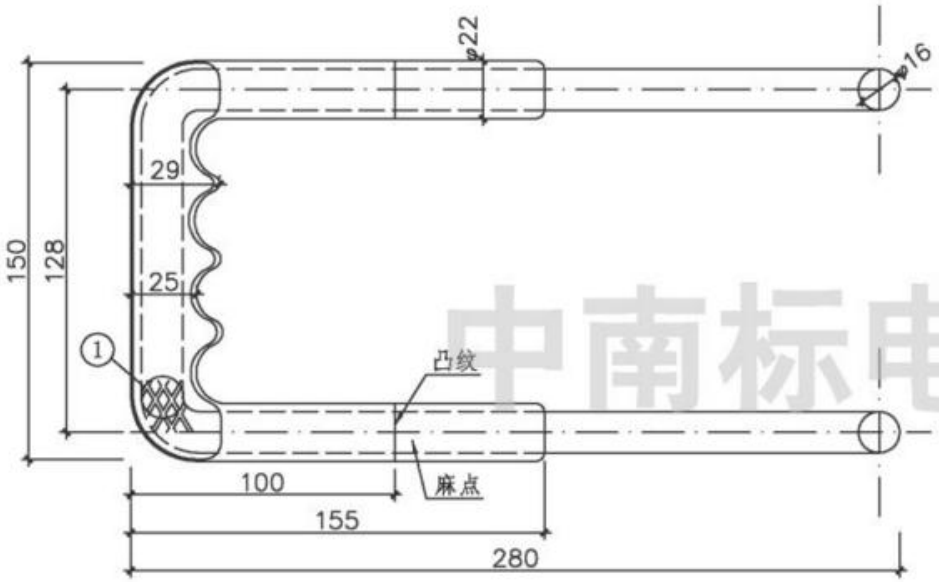
说明

1. 把手部分要求无毛刺。
2. 防腐处理：热浸沥青。
3. 本图未注圆角半径均为R4。
4. 踏步安装时，周围孔隙须用1：2水泥砂浆封实，砂浆未凝固不得踏动。
5. 括号内数字用于混凝土井墙及井筒。
6. 铸铁踏步可用灰口铸铁或球墨铸铁制造。
   灰口铸铁踏步：A=25 、B=30
   球墨铸铁踏步：A=20 、B=25
7. 踏步安装时，踏步中线径向外露长度为100mm.

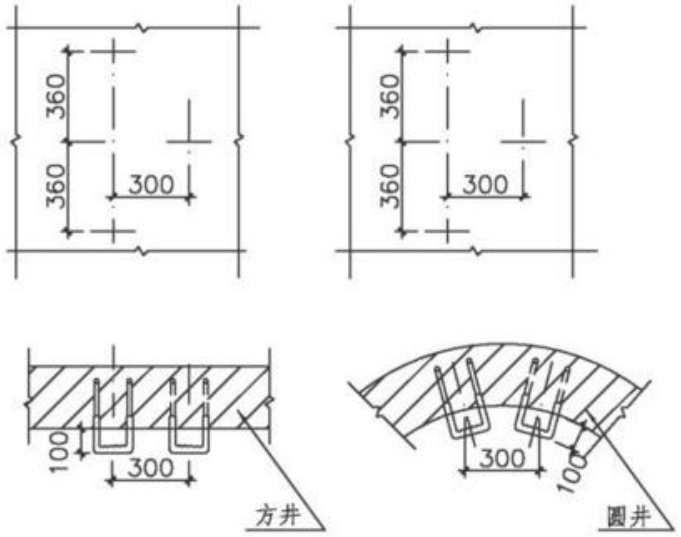
灰口(HT)、球墨(QT)铸铁踏步及安装图	图集号	17ZS03
	页	366

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	夏火坤	

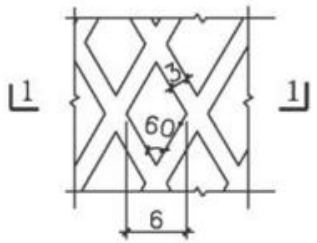




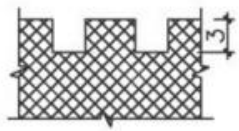
塑钢踏步



塑钢踏步安装图



①



1-1

中南标电子书

说明

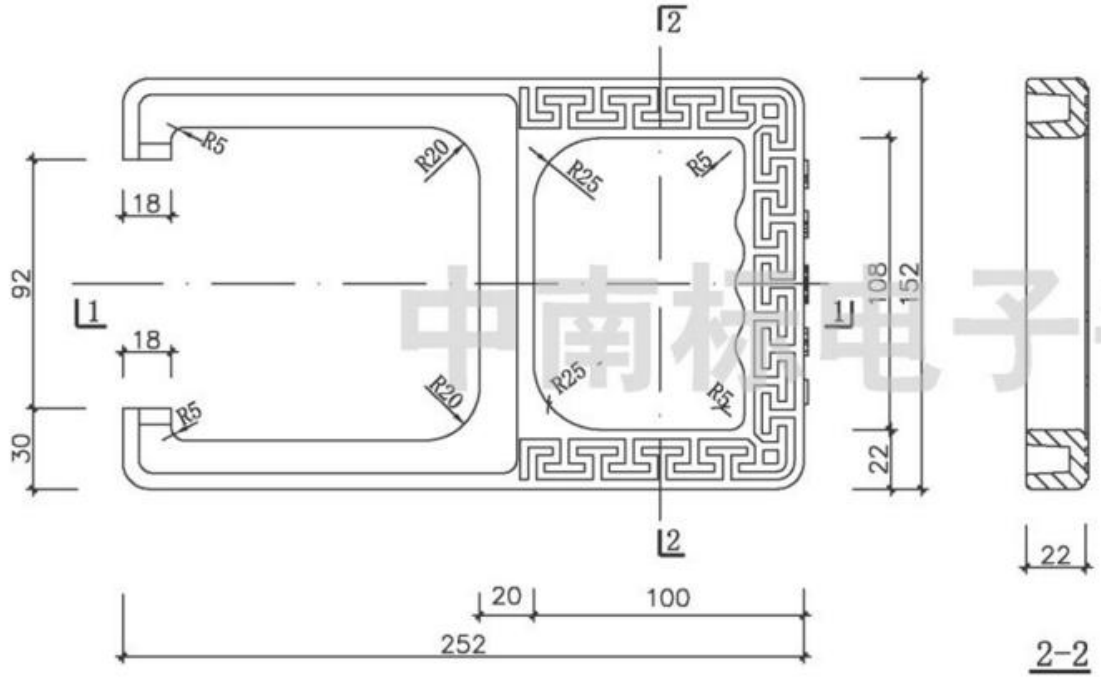
1. 材料：钢-HPB235级钢；塑料-高密度聚乙烯。
2. φ16钢筋冲压成型；塑料注塑成型。
3. 踏步安装时，周围孔隙须用1：2水泥砂浆封实，砂浆未凝固不得踏动。
4. 踏步安装时，踏步中线径向外露长度为100mm。

塑钢(TG)踏步及安装图	图集号	17ZS03
	页	367

审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	覃火坤	



1-1



2-2

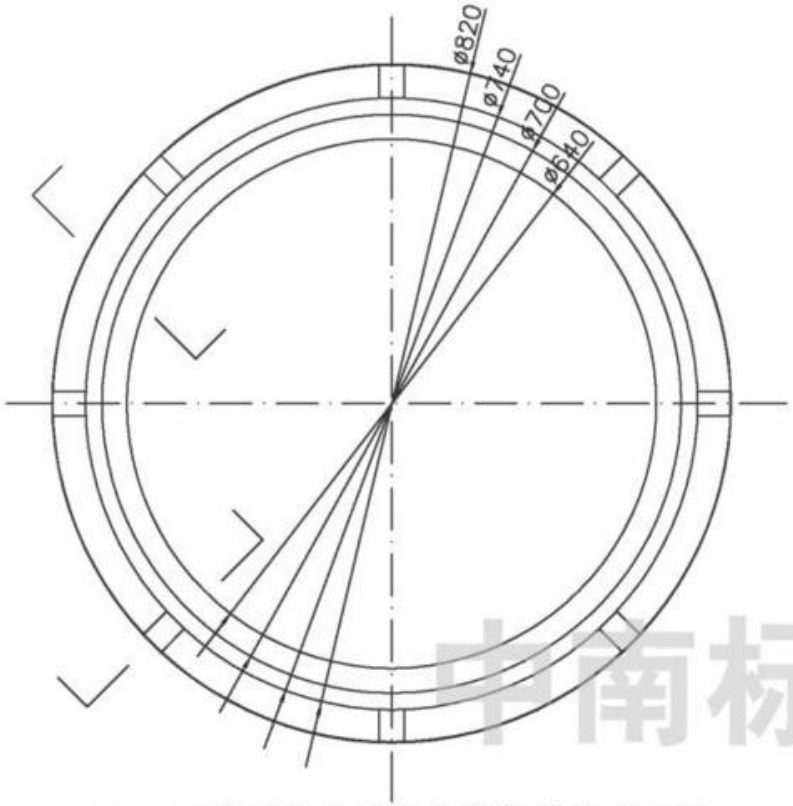
说明

1. 材料：QT-500；
2. 各部位最小厚度6mm；
3. 整体涂覆沥青漆。

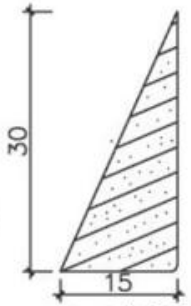
中南标电子书

球墨铸铁踏步	图集号	17ZS03
	页	368

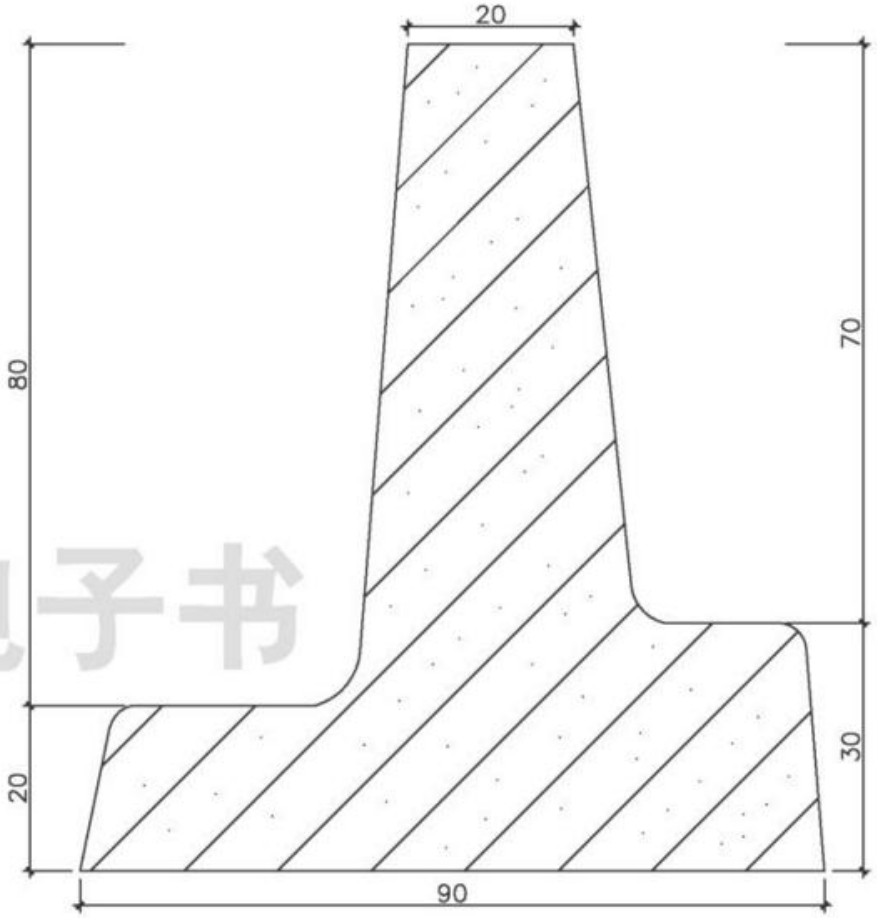
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	贾火荣	



ø700*70重型高分子复合材料井座平面图



A-A剖面



B-B剖面

说明：

1、单位：毫米。

2、设计荷载：重型。

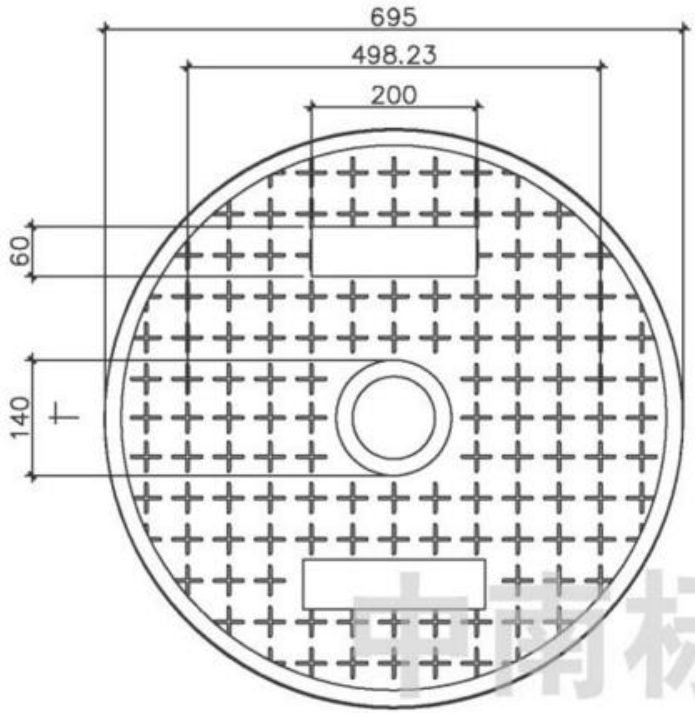
3、井座每个重19.1公斤。

4、井盖采用高分子复合材料制造，符合CJ/T211-2005<<聚合物基复合材料检查井盖>>标准。

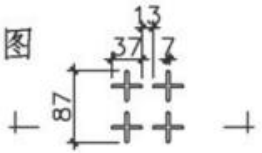
中南标电子书

ø700*70重型高分子复合材料井座平面图	图集号	17ZS03
	页	369

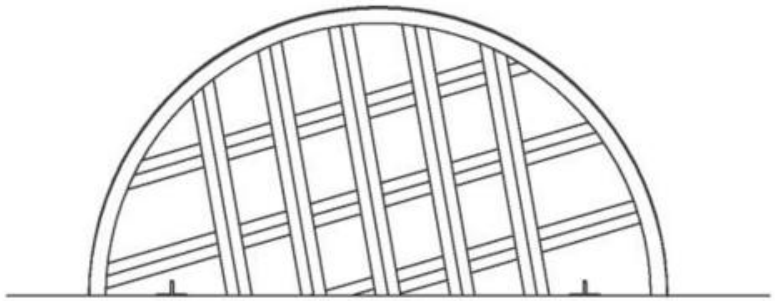
审核	陈永青	
校对	蒋加林	
设计	夏火坤	

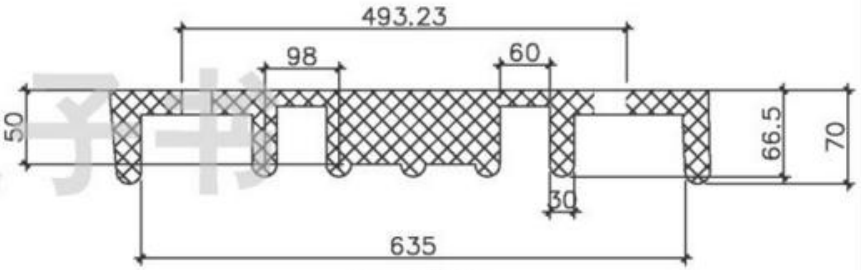


ø700*70重型高分子复合材料井盖平面图

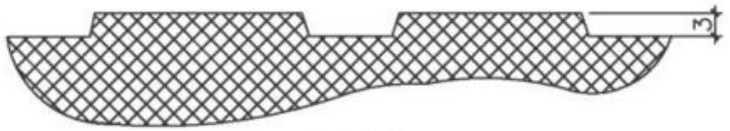


花纹大样





B-B剖面



A-A剖面

中南标电子书

说明：

1、单位：毫米。

2、设计荷载：重型。

3、盖顶面中间按实际使用情况填铸“雨水”或“污水”等标志。

4、井盖采用高分子复合材料制造，符合CJ/T211-2005 <<聚合物基复合材料检查井盖>>标准。

5、井盖每块重43.3公斤。

ø700*70重型高分子复合材料井盖平面图	图集号	17ZS03
	页	370

审核	校对	设计			
陈永青	蒋加林	黄振强			

一体化预制泵站总说明

1 设计依据

《建筑给水排水设计规范》	GB 50015-2003(2009年版)
《室外排水设计规范》	GB 50014-2006(2016年版)
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010(2015年版)
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB 50069-2002
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	GB 50141-2008

2 适用范围

2.1 本图集适用于建筑物底层或地下室以及室外污、废水的提升排放。

2.2 被提升的污、废水温度不超过40℃，pH值为6～9。

2.3 当用于工业污（废）水提升排放时。如果污（废）水水质对潜水排污泵、管材、附件及筒体有腐蚀作用，应由设计人员根据污（废）水水质情况采取相应措施。

2.4 本图集不适用于湿陷性黄土、膨胀土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土或其他特殊土层构成的地基，如需在以上地基使用，应根据有关现行规范的规定或专门研究处理。

3 设备特点及潜水排污泵的选用

3.1 设备由潜水排污泵、筒体、控制柜、管材和附件组成。

3.2 筒体采用聚乙烯（PE）材质滚塑工艺成型，底座、导轨、筒体内部的管路及管件在工厂预装，潜水排污泵和底座采用自动耦合方式连接。

3.3 潜水排污泵的运行由四个浮球开关控制，控制水位从低到高分别是停泵水位、单泵启动水位、双泵启动水位和报警水位。正常运行情况下，两台泵轮换启动。

3.4 根据被输送介质的类型，选用不同类型的潜水排污泵：

3.4.1 DR系列潜水排污泵：采用多通道开式叶轮，适用于输送雨水或轻度污染的污（废）水。

3.4.2 SM系列潜水排污泵：采用单通道闭式叶轮，适用于输送含有细小悬浮固体颗粒的污水。

3.4.3 MA系列潜水排污泵：采用单通道开式叶轮，适用于输送含有大的固体杂物的污（废）水。

3.4.4 DG系列潜水排污泵：采用涡流式叶轮，全通径过流能力，适用于输送含有固体颗粒物或污泥的污水。

3.4.5 AP系列潜水排污泵：采用多通道高扬程叶轮，适用于输送雨水或含有细小固体颗粒物的轻度污水。

3.4.6 GR系列潜水排污泵：水泵的吸水口位置装有切割系统，适用于输送农业、畜牧业和食品行业排放的重度污水。

4 安装方式

4.1 筒体设有三个进水口，可以根据进水管的方位选择开孔的位置。进水管与筒体采用直连方式连接，橡胶圈密封。

4.2 为了防止筒体变形和满足抗浮要求，筒体应采用200-250mm厚混凝土混凝土围护，具体由单项工程设计确定。在筒壁和模板之间浇筑混凝土前应先往筒内灌水至600mm深，再在筒体外浇筑混凝土至500mm高度，然后重复以上操作直至筒口位置，确保筒体内的水位高度总是高于筒体外混凝土的高度。

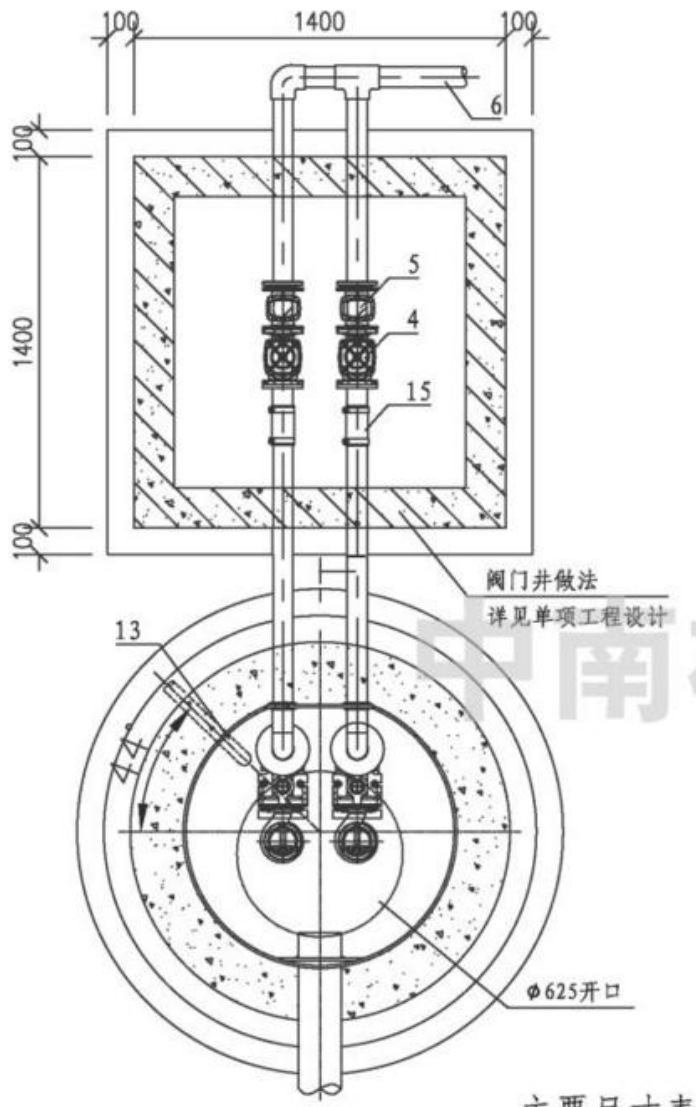
4.3 标配井筒盖板设计不适合安装于道路上，如果需要将设备安装在人行道或车行道上，应根据相关规范进行设计。

5 设计条件

5.1 地下水条件：均按有地下水设计。有地下水是指地下水位在设计地面以下0.50m处。

5.2 土壤条件：容重γ=18.0kN/m^3（1800kg/m^3）；内摩擦角φ=30°；地基承载力标准值f_{ak}=100kPa（10t/m^2）。

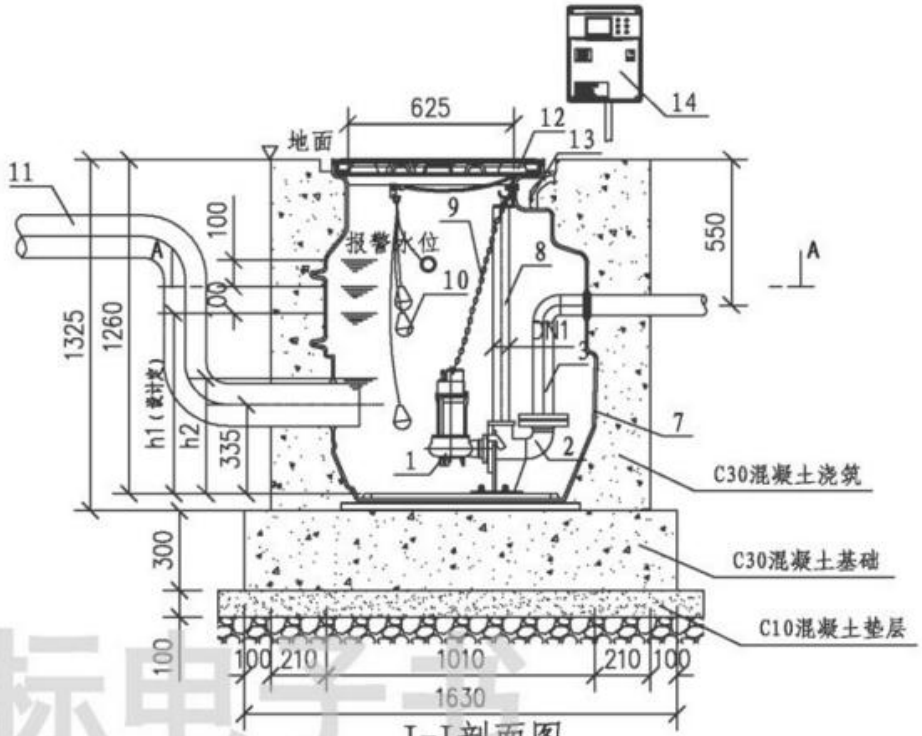
本图根据泽尼特泵业（苏州）有限公司提供的资料编制。



A-A剖面图

主要尺寸表

型　号	DN1	h2
BoxPRO M 50D	50	400
BoxPRO M 65D	65	550



I-I剖面图

BoxPRO M一体化预制泵站主要部件表

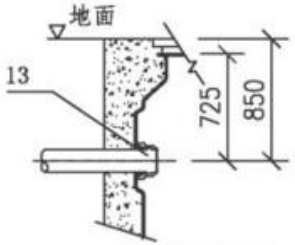
序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	潜污泵	2台	泽尼特潜污泵系列	9	吊链	2根	SUS304
2	耦合底座	2套	出口DN1，铸铁	10	浮球	4个	-
3	压力管道	2套	DN1，SUS304/镀锌钢	11	进水口	3个	φ160
4	止回阀	2个	DN1，铸铁	12	盖板	1套	镀锌钢
5	闸阀	2个	DN1，铸铁	13	电缆孔	2个	φ110
6	出水口	2个	DN1	14	控制柜	1个	-
7	筒体	1套	PE，壁厚10mm	15	软连接	2套	DN1
8	导杆	4根	SUS304				

中南标电子章

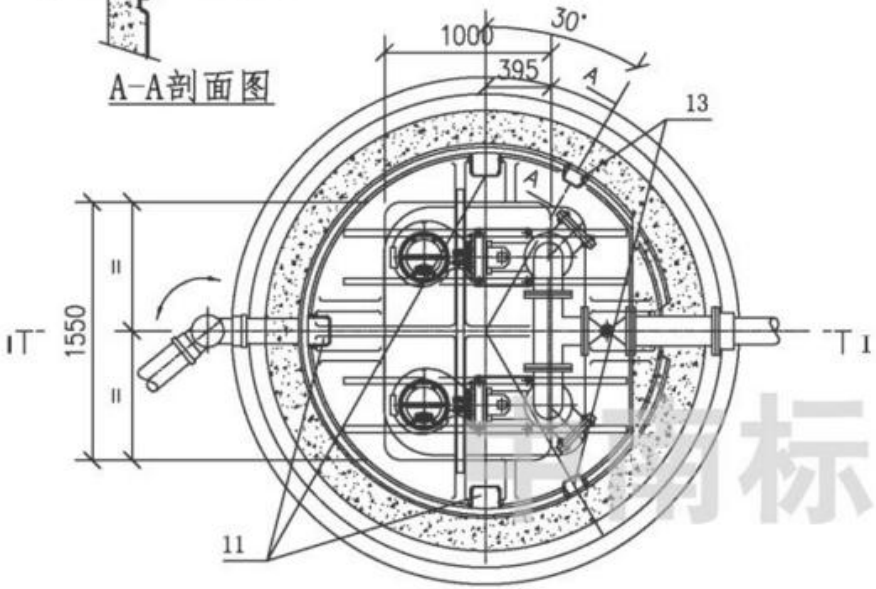
审核	陈永青	
校对	蒋加林	黄振远
设计		

BoxPRO M一体化预制泵站安装图

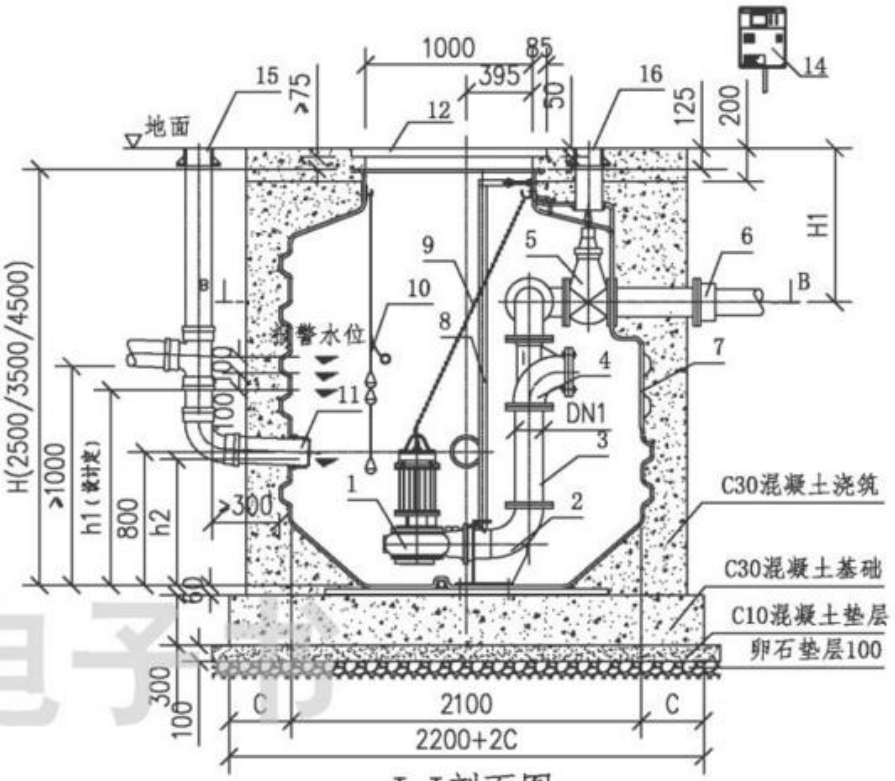
图集号	17ZS03
页	372



A-A剖面图



B-B剖面图



I-I剖面图

主要尺寸表

型　号	H1	DN1	C	h2
BoxPRO J 50D	925	50	200～250	400
BoxPRO J 65D	925	65		550
BoxPRO J 80D	895	80		600
BoxPRO J 100D	925	100		650
BoxPRO J 150D	925	150		900

BoxPRO J一体化预制泵站主要部件表

序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	潜污泵	2台	泽尼特潜污泵系列	9	吊链	2根	SUS304
2	耦合底座	2套	出口DN1，铸铁	10	浮球	4个	–
3	压力管道	2套	DN1，球磨铸铁/PVC	11	进水口	3个	φ160
4	止回阀	2个	DN1，铸铁	12	盖板	1套	镀锌钢
5	闸阀	2个	DN1，铸铁	13	电缆孔	2个	φ110
6	出水口	2个	DN1	14	控制柜	1个	–
7	筒体	1套	PE，壁厚18mm	15	清洗口	1个	φ160
8	导杆	4根	SUS304	16	操作孔	1个	φ160

国标电子版

审核	陈永青	陈永青
校对	蒋加林	蒋加林
设计	黄振忠	黄振忠

BoxPRO系列预制泵站配套泵选型表

序号	型号	排出口径 DN、φ	流量 (m^3/h)	扬程 (m)	功率P2 (kW)	电压 (V)	电流 (A)	重量 (kg)	可配置BoxPRO M	可配置BoxPRO J
1	DRN 250/2/65	65	42.3	9.3	1.8	400 三相	4.3	56	●	●
2	DRN 300/2/65	65	55.0	10.5	2.2		5.1	58	●	●
3	DRN 550/2/65	65	59.5	13.3	4.1		8.7	77	●	●
4	DRP 750/2/80	80	71.0	14.8	7.2		14.5	100		●
5	DRP 1000/2/80	80	83.9	20.3	10.0		19.8	105		●
6	DRP 1500/2/100	100	136.0	20.9	15.0		28.2	130		●
7	DRP 550/4/100	100	81.2	8.5	4.6		10.1	85		●
8	DRP 750/4/100	100	112.0	11.0	6.5		14.9	123		●
9	DRP 1000/4/100	100	125.0	13.2	8.9		20.0	133		●
10	DRP 1500/4/150	150	249.0	9.5	13.6		28.2	213		●
11	DRP 2000/4/150	150	262.0	11.7	16.4		36.0	228		●
12	SBP 1000/4/150	150	182.0	12.2	8.9		20.0	151		●
13	SMP 750/2/80	80	72.1	17.1	7.2		14.5	76		●
14	SMP 1000/2/80	80	82.8	20.8	10.0		19.8	110		●
15	SMP 750/4/100	100	146.0	9.1	6.5		14.9	132		●
16	SMP 1000/4/100	100	135.0	12.2	8.9		20.0	141		●
17	SMP 1500/4/150	150	230.0	12.1	14.2		29.5	206		●
18	SMP 2000/4/150	150	302.0	12.8	16.4		36.0	252		●
19	GRN 300/2/G50H	50	19.3	21.4	2.20		5.1	44	●	●
20	GRN 400/2/G50H	50	16.8	26.3	3.00		6.7	69	●	●
21	GRP 750/2/G50H	50	20.7	37.4	7.20		14.5	91		●
22	APN 300/2/G50H	50	23.8	20.0	2.20	400 三相	5.1	46	●	●
23	APN 400/2/G50H	50	21.7	24.0	3.00		6.7	68	●	●
24	APN 550/2/G50H	50	22.3	25.9	4.10		8.7	71	●	●
25	APP 750/2/G50H	50	28.6	35.7	7.20		14.5	90		●
26	APP 1000/2/G50H	50	28.6	40.3	10.00		19.8	96		●
27	MAN 250/2/65	65	32.2	9.6	1.80		4.3	56	●	●
28	MAN 300/2/65	65	35.7	11.7	2.20		5.1	58	●	●
29	MAN 400/2/65	65	43.3	11.7	3.00		6.7	74	●	●
30	MAN 550/2/65	65	55.1	15.7	4.10		8.7	77	●	●
31	MAN 300/4/100	100	75.6	7.0	2.20		5.8	88		●
32	MAN 400/4/100	100	68.5	8.9	3.00		7.3	91		●
33	DGN 250/2/65	65	26.9	7.2	1.80		4.3	51	●	●
34	DGN 300/2/65	65	27.2	9.0	2.20		5.1	53	●	●
35	DGN 400/2/65	65	30.3	9.7	3.00		6.7	74	●	●
36	DGN 550/2/65	65	36.5	12.7	4.10		8.7	78	●	●
37	DGN 300/4/100	100	50.8	6.2	2.20		5.8	81		●
38	DGN 400/4/100	100	51.8	6.8	3.00		7.3	85		●
39	DGP 550/4/100	100	86.6	6.5	4.60		10.1	84		●
40	DGP 750/4/100	100	89.0	6.8	6.50		14.9	115		●
41	DGP 1000/4/100	100	107.0	8.2	8.90		20.0	125		●
42	DGP 1500/4/100	100	128.0	11.7	13.60		28.2	165		●

注：根据泽尼特泵业（苏州）有限公司提供的资料编制，更多适配泵型号请咨询泽尼特厂家。

预制泵站的设计选型

1、泵站的有效容积

（1）泵站的最高液位和最低液位之间体积为泵站的有效容积。当泵站有效容积过小，会导致水泵开停频繁；当有效容积过大，水泵运行周期过长，增加了沉淀和堵塞的风险。

（2）污水泵站集水池的有效容积不应小于最大一台水泵5min的出水量；

（3）当水泵机组为自动控制时，每小时开泵不得超过6次；

（4）雨水（合流污水）集水池的容积，不应小于最大一台泵30s的出水量。

（5）根据《给水排水设计手册》分册《城镇排水》中对集水池有效容积中规定：在液位控制水泵自动开停的泵站，可以用集水池的来水和每台水泵抽水之间的规律推算出有效容积的基本公式：

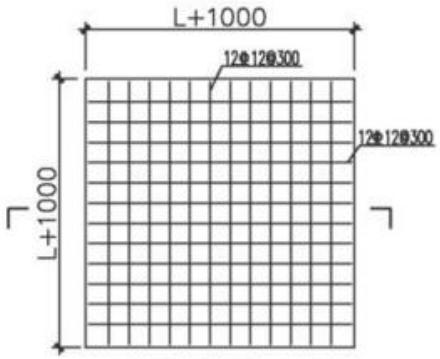
$V_{min}=T_{min}*Q/4=Q/4*Z_{max}$

式中：V_{min}——集水池最小有效供给（m^3）；

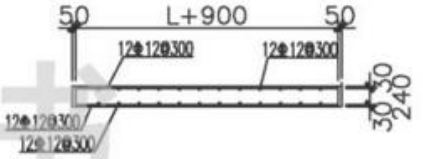
T_{min}——水泵最小工作周期（s）；

Q——水泵流量（m^3/s）；

Z_{max}——水泵每小时允许最多启动次数。



泵站基础平面图



A-A剖面图

中南标电子书

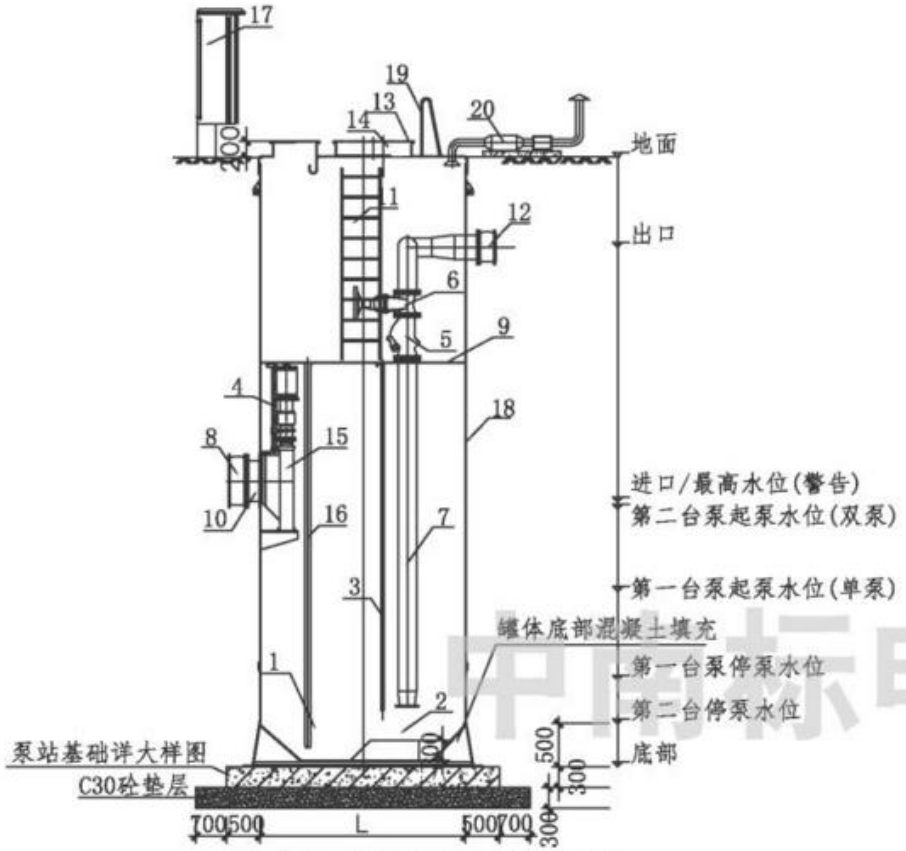
2、泵站选型表

类型	筒径（mm）	进水流量（L/s）	筒体高度（m）	水泵台数
FXBTS预制泵站	1200	25L/s	2m-16m根据实际应用选型	1-2
	1800	80L/s		2-3
	2000	120L/s		2-3
	2800	250L/s		2-3
	3000	450L/s		2-3
	3200	1350L/s		2-4
	特殊定制或多井筒	—	特殊定制	2-4

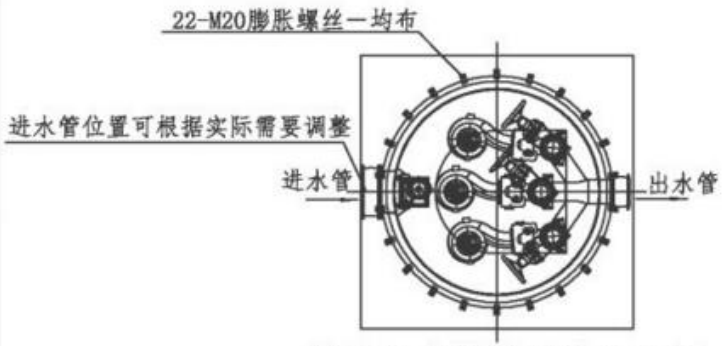
说明：

1. 混凝土强度等级 C30。
2. 钢筋牌号：热轧带肋钢筋HRB 400，钢筋分布连接方式采用焊接。
3. 浇筑混凝土时必须保证地面平实。
4. 待基础的强度达到70%时，方可以进行泵站罐体的安装。

本图根据广西威尔森环保科技开发有限公司提供的资料编制。



成套污水提升泵站剖面图



成套污水提升泵站平面图

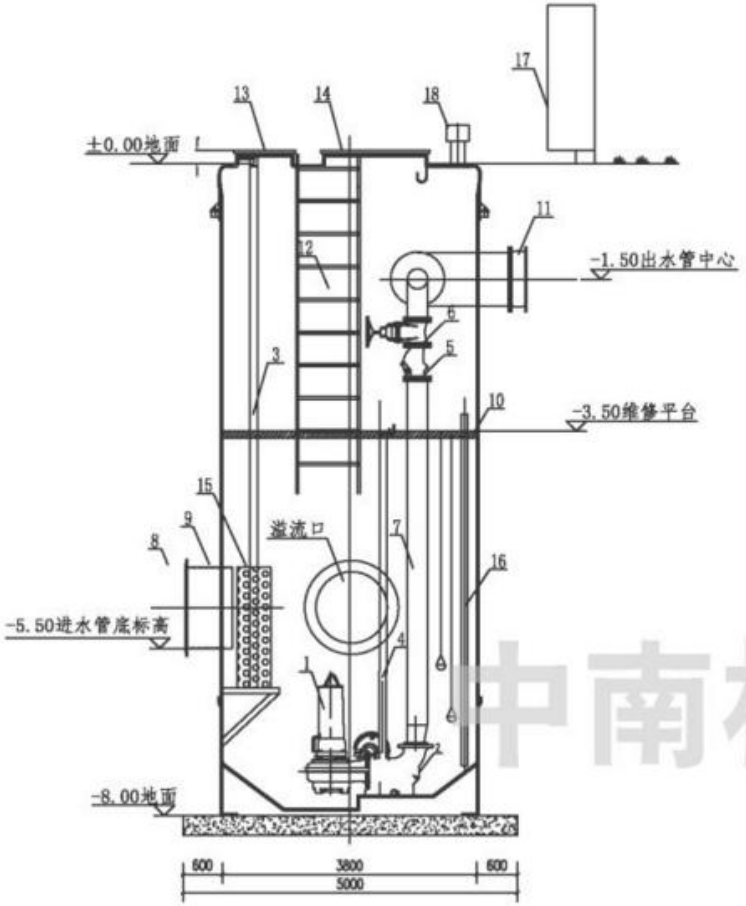
编号	名称	数量	材料
1	水泵	3	
2	自藕底座	3	
3	不锈钢导轨	6	
4	格栅导轨	2	
5	止回阀	3	
6	闸阀	3	
7	压力管道	3	SS304
8	橡胶挠性接头	1	
9	服务平台	1	镀锌格栅板
10	进水管	1	SS304
11	爬梯	1	铝
12	挠性接头	1	
13	铝合金井盖	1	
14	安全格栅	1	
15	格栅（提篮格栅、粉碎格栅、无格栅）	1	
16	压力传感器及保护管	1	
17	电气控制柜	1	不锈钢户外型
18	一体化设备井筒	1	玻璃钢
19	扶手	1	SS304
20	除臭装置(配套离心风机)	1	

注：上述设备、材料全部由一体化厂家成套供应。

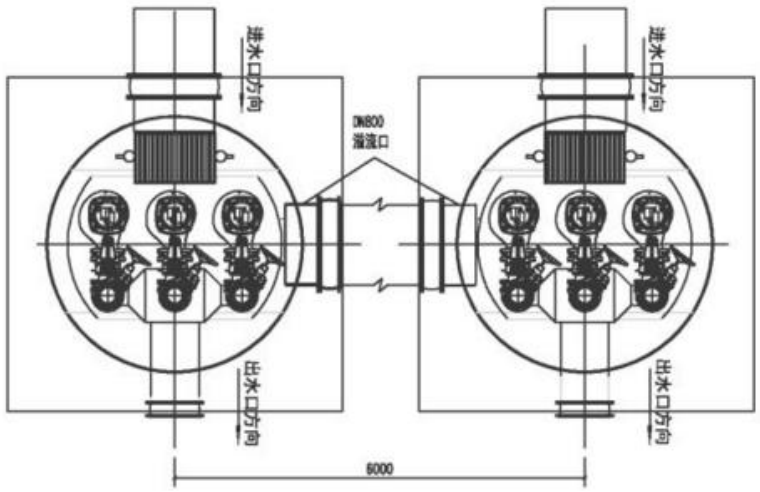
说明：1.本图尺寸单位:除标高以米为单位外,其余均以毫米为单位。
2.泵站的地基承载力要求不小于180Kpa。现场开挖后如不能达到地基承载力要求，需采取地基处理措施，达到要求的地基承载力才能安装。
3.一体化泵站的安装要求和方式详见设备生产厂家的安装说明，本图设备布置仅供参考。
4.管道长度及位置可根据实际情况作适当的调整。
本图根据广西威尔森环保科技开发有限公司提供的资料编制。

中国标电子书

审核	陈永青	贵旅地
校对	蒋加林	黄振远
设计	陈永青	



成套一体化提升泵站剖面图



成套一体化提升泵站平面图

中南标电子书

主要材料一览表

编号	名称	数量	材料
1	水泵	3x2	
2	自藕底座	3x2	
3	不锈钢导轨	1x2	SUS304
4	不锈钢导轨	3x2	SUS304
5	止回阀	3x2	
6	闸阀	3x2	
7	压力管道	3x2	SUS304
8	进水管挠性接头	1x2	
9	进水管	1x2	GRP
10	服务平台	1x2	GRP格栅板-SS304
11	出水管挠性接头	1x2	
12	爬梯	1x2	SUS304
13	井盖	4x2	铝盖板
14	安全格栅	4x2	GRP格栅板-SS304
15	提篮格栅	1x2	SUS304
16	压力传感器及保护管	1x2	SUS304
17	电气控制柜	1x2	
18	通风管	2x2	SUS304

预制泵站选型表

处理流量（m^3/h）	筒体直径（m）	高度（米）	配泵台数（台）
50	1.2	1.8米至16米 根据实际应用 选型	1-2
100	1.2		1-2
200	1.2		2-3
300	2.3		2-3
400	2.3		2-3
500	2.3		2-3
800	2.3		2-3
1000	3.2		2-3
1500	3.2		2-3
2000	3.2		2-3
2500	3.8		2-4
3000	3.8		2-4
4500	3.8		2-4
4500以上	特殊定制或多筒体	特殊可定制	2-4

说明：

1、本图尺寸单位：除标高以米为单位，其余均以毫米为单位。

2、泵站的地基承载力要求不小于180Kpa，下场开挖后如不能达到地基承载力要求，需采取地基承载力要求，需采取地基处理措施，达到要求的地基承载力才能安装。

3、一体化泵站的安装要求和方式详见设备生产厂家的安装说明，本图设备布置仅供参考。

4、管道长度及未知可根据实际情况作适当的调整。

本图根据湖南易净环保科技有限公司提供的资料编制

注：上述设备、材料全部由一体化厂家成套供应。