

排水工程

新02S3

审核
王黎明
校对
李复兴
设计
赵连成
制图
赵连成
专业

排水工程

编制单位：乌鲁木齐建筑设计研究院(有限责任公司)

编制单位负责人：杨
编制单位技术负责人：苏家恒
技术审定人：苏家恒
设计负责人：王黎明

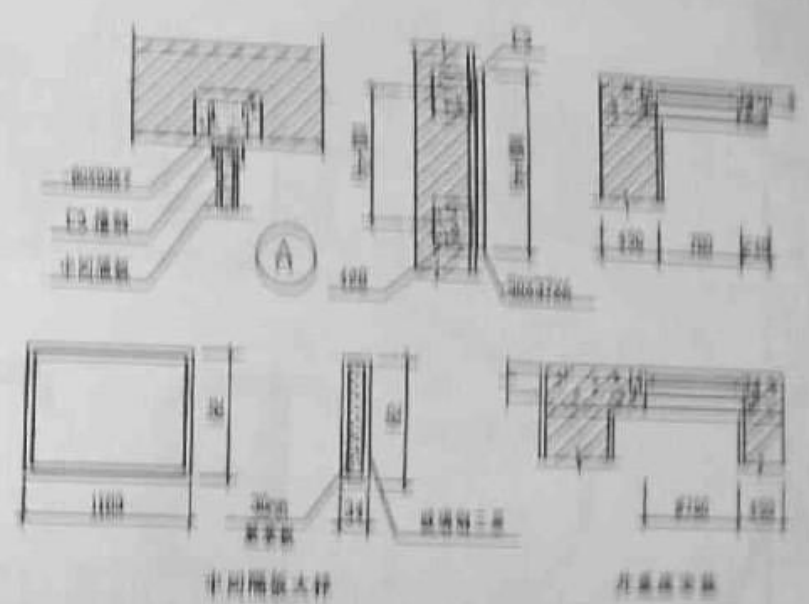
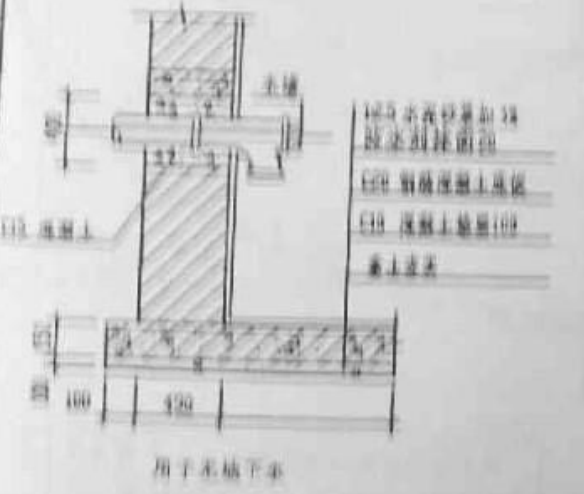
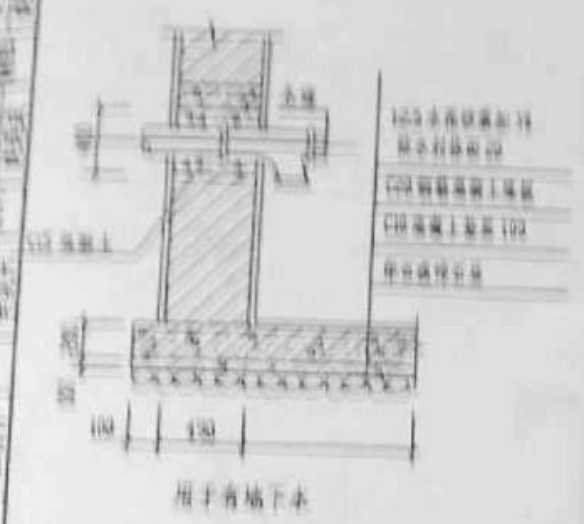
目 录

目 录	1~5	Ø1000 圆形排水检查井盖板配筋图	19
一、管道基础、接口及排水检查井		Ø1000 圆形排水检查井盖板材料表	20
管道基础、接口及排水检查井说明	6~8	Ø1250 圆形排水检查井盖板配筋图	21
开槽回填基槽	9	Ø1250 圆形排水检查井盖板材料表	22
排水承插管石棉水泥、水泥砂浆、沥青油膏接口	10	Ø1500 圆形排水检查井盖板配筋图	23
双壁波纹管接口及橡胶圈	11	Ø1500 圆形排水检查井盖板材料表	24
双壁波纹管与检查井连接	12	Ø1800 圆形排水检查井盖板配筋图	25
管道砂垫层基础	13	Ø1800 圆形排水检查井盖板材料表	26
圆形排水检查井流槽形式图	14	二层井盖、井座配筋图	27
圆形水砌块检查井	15	矩形排水检查井流槽形式图	28
圆形水砌块检查井砌块	16	矩形直线排水检查井 D=600~1000mm	29
Ø1000~1800 盖板式排水检查井	17	矩形一侧交汇排水检查井 D=400~1000mm	30
圆形排水检查井尺寸表	18		

目 录(一)

图集号 新02S3
页次 1

图号: 01-101
 比例: 1:10
 材料: 钢筋混凝土
 备注: 详图见 01-101



隔墙结构尺寸表

名称	型号	高度	H	H1	H2	H3	H4	2
有地下水	甲	312	1800	3000	1800	700	810	1000
	乙	500	1800	3000	1800	700	810	1000
	丙	10.39	2600	3000	1800	1000	1010	1100
无地下水	甲	312	1800	3000	1800	700	810	1000
	乙	500	1800	3000	1800	700	810	1000
	丙	10.39	2600	3000	1800	1000	1010	1100

汽车冲洗污水隔墙沉渣池大样

主编
副主编
设计
校核
审核
王黎明
王黎明
王黎明

矩形二侧交汇排水检查井 D=400~1000mm	31
矩形排水检查井尺寸表	32
矩形直线排水检查井现浇盖板配筋图(1100X1200)	33
矩形直线(二侧交汇)排水检查井现浇盖板配筋图(1100X1400)	34
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图(1100X1100)	35
矩形一侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图(1650X1650)	36
矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图(1700X2200)	37
雨水连接井 D<300	38
竖槽式排水井 D<200(直线外联)	39
竖槽式排水井(收口式) D=200~400(直线外联)	40
竖槽式排水井(盖板式) D=200~400(支线外联)	41
竖槽式排水井 YB-1~3 配筋图	42
竖槽式排水井 D=400~600(直线外联)	43
竖槽式混凝土排水井 D=200~600(直线外联)	44
竖槽式排水井(直线外联)盖板配筋图	45
阶梯式排水井 D=700~1500	46
阶梯式混凝土排水井 D=700~1650	47
阶梯式排水井盖板配筋图 ①	48
阶梯式排水井盖板配筋图 ②	49

阶梯式排水井盖板配筋图 ①	50
阶梯式排水井盖板配筋图 ②	51
边沟式单篦雨水口	52
边沟式双篦雨水口	53
平篦式单篦雨水口	54
平篦式双篦雨水口	55
小雨水口	56
铸铁雨水口混凝土范围	57
铸铁雨水口混凝土范围材料表	58
750X450 毫米铸铁雨水口篦	59
500X300 毫米铸铁雨水口篦	60
井盖、盖座、爬梯、套管及留洞	
φ700 轻型铸铁井盖图	61
φ700 轻型铸铁盖座图	62
φ700 重型铸铁井盖图	63
φ700 重型铸铁盖座图	64
铸铁爬梯图	65
铸铁爬梯安装图	66
穿墙(池壁)套管及基础墙体留洞	67

主编
副主编
设计
校核
审核
王黎明
王黎明
王黎明

审核	王黎明
校对	李复兴
设计	赵连成
制图	赵连成

石砌一字排水出口	68
石砌一字排水出口尺寸表	69
石砌八字排水出口	70
二、小型排水构筑物	
小型排水构筑物说明	71~72
Φ500 砖砌毛发截留井	73
500X500 砖砌毛发截留井	74
Φ1000、Φ1250 砖砌水封井	75
Φ1000、Φ1250 钢筋混凝土水封井	76
Φ1000 钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	77
Φ1250 钢筋混凝土水封井配筋图及材料表	78
Φ1000 水封井 YB-1 配筋图及材料表	79
Φ1250 水封井 YB-2 配筋图及材料表	80
I、II 型钢筋混凝土隔油池 DN150~DN250 (GGF-201、202)	81
GGF-201 配筋图	82
GGF-202 配筋图	83
GGF-201、GGF202 钢筋表及材料表	84
III、IV 型钢筋混凝土隔油池 DN150~DN250 (GGF-203、204)	85
GGF-203 配筋图	86

GGF-204 配筋图	87
GGF-203、GGF204 钢筋表及材料表	88
GGF-201~GGF204 所需构件一览表及材料表	89
隔油池隔板大样及池底做法详图	90
GGF-201~GGF204 盖板平面布置图	91
YBFG-1 配筋图	92
YBFG-2 配筋图	93
YBFG-3 配筋图	94
YBFG-4 配筋图	95
保温井口及木制保温盖板做法	96
甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池	97
乙、丙型汽车冲洗污水隔油沉淀池	98
汽车冲洗污水隔油沉淀池大样	99
汽车冲洗污水隔油沉淀池盖板平面布置及 XB-1.2 配筋图	100
汽车冲洗污水隔油沉淀池 DQL-1.2, ZQL-1.2 配筋图	101
汽车冲洗污水隔油沉淀池 DB-1.2 配筋图	102
汽车冲洗污水隔油沉淀池 XB-1.2, DQL-1.2	
ZQL-1.2, DB-1.2 材料表	103
汽车冲洗污水隔油沉淀池 YB-1.2 配筋图及材料表	104

设计	李书亮
校核	王曉明
审核	李书亮
制图	李书亮
设计	李书亮

四、排污降温池

排污降温池说明	153
1-6号钢筋混凝土排污降温池结构尺寸及构件表	155
1号钢筋混凝土排污降温池	156
2、3号钢筋混凝土排污降温池	157
4、5、6号钢筋混凝土排污降温池	158
配件及预埋件材料表	159
多孔管①、②、③及 M-1大样图	160
排污降温池节点	161
1号钢筋混凝土排污降温池配筋图	162
2-6号钢筋混凝土排污降温池配筋图	163
1、2号钢筋混凝土排污降温池材料表	164
3、4号钢筋混凝土排污降温池材料表	165
5、6号钢筋混凝土排污降温池材料表	166
1-3号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置	167
4-6号钢筋混凝土排污降温池盖板平面布置图	168
钢筋混凝土排污降温池 YB-1-6 配筋图	169
钢筋混凝土排污降温池 XL-1-3、XB-1-6 配筋图	170
钢筋混凝土排污降温池 YB-1-6、XL-1-3 材料表	171
1-6号钢筋混凝土排污降温池 XB-1-6 材料表	172

五、污水泵安装

污水泵安装说明	173
QW型污水泵外形图	175
Ø1500集水井 QW型污水泵安装图	176
Ø2000集水井 QW型污水泵安装图	177
AS(AV)型污水泵外形图	178
Ø1500集水井 AS(AV)型污水泵安装图	179
Ø2000集水井 AS(AV)型污水泵安装图	180
Ø1500集水井现浇盖板配筋图	181
Ø1500集水井现浇盖板材料表	182
Ø2000集水井现浇盖板配筋图(一)	183
Ø2000集水井现浇盖板材料表(一)	184
Ø2000集水井现浇盖板配筋图(二)	185
Ø2000集水井现浇盖板材料表(二)	186
WL型污水泵性能表	187
WL I型污水泵外形及安装图	188
WL II型污水泵外形及安装图	189
液下立式污水泵安装图	190

制图 制图员 设计 设计员 校对 李复兴 审核 王瑞明

管道基础、接口及检查井说明

一、编制依据:

1. 本图集根据新疆维吾尔自治区建设厅新建设函[2003]9号文编制
2. 依据的工程建设标准:
 - (1) 《室外排水设计规范》(GB14-87-1997)
 - (2) 《给水排水制图标准》(GB/T50106-2001)
 - (3) 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)
 - (4) 《给水排水构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)
 - (5) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-97)
 - (6) 《室外排水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
 - (7) 《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规范》(CECS17:2000)
 - (8) 《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规范》(CECS122:2001)
 - (9) 《埋地给水排水玻璃纤维增强热固性树脂夹砂管管道工程施工及验收规程》(CECS129:2001)

二、适用范围:

1. 本图以生活污水为介质设计同时适用于雨水及无腐蚀性工业废水的排除。
2. 建筑小区生活污水及工业企业与民用建筑生活污水的排除。

3. 管道基础:

- (1) 管道基础的选用应根据工程地质、地面荷载、管径管材及管道土情况确定。
 - (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。
 - (3) 地基土若被扰动应采取以下处理措施:
 - A: 扰动 150mm 以内, 可原状土夯实, 压实系数 ≥ 0.95 。
 - B: 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 。
 - (4) 基础适用条件:
 - A: 砂垫层基础适用于管顶覆土 $\leq 2.2m$, 无地下水。
 - B: 135° 混凝土基础垫层: 适用于管顶土 2.6~4.0m 管道。
 - C: 180° 混凝土基础垫层: 适用于管顶覆土 0~6.0m 管道。
 - D: 135° 180° 混凝土通基: 适用于地下水位在管底以下或土质条件较差的地段。当地下水位在管底以下时, 可取消砂砾石垫层。
- 以上管材为承插钢筋混凝土管质量符合 GB11836-89 标准的 II 级管。

4. 管道接口:

- (1) 刚性接口: 适用于管道敷设在未被扰动的原状土基接口, 嵌

丝网水泥砂浆抹带接口等。

(2) 半刚性接口：适用于管道敷设在可能产生少量不均匀沉降的地基上。

如预制钢筋混凝土套环石棉水泥接口。

(3) 柔性接口：适用于管道敷设在：①施工过程中地基土被扰动经处理。②新老回填土层经处理。
①沿管道纵向地基土质不均匀，如胶圈接口。

5. 污水铜片：

适用于在检修时需要断水的排水管道和有工艺要求的管道上。

6. 雨水口：

适用于需要排除地面雨水的排水管道上。

7. 排水出口：

(1) 一字排水出口：适用于管道与明渠相接处。

(2) 八字排水出口：适用于管道排入河渠有较长坡岸处且下游需做护砌。

8. 本图若用于与设计条件不符或其它特殊地区应根据有关规范或规程的规定别作处理。

三、设计条件：

1. 设计荷载：汽-20级重车。

2. 土壤条件：容重 18.0KN/m^3 ，内摩擦角 $\phi=30^\circ$ ，地基承载力 $f>100\text{KPa}$ 。
3. 冻土深度：设计地面下 1.60m 。
4. 地下水位：有地下水时按设计地面下 1.00m 计。
5. 黄土湿陷性： $\leq\text{II}$ 级非自重湿陷性黄土。
6. 抗震设防烈度： ≤ 8 度。

四、采用材料：

1. 砖砌体：采用 MU10 砖，或 C20 砼砌块，M10 水泥砂浆砌筑。
2. 钢筋混凝土构件：预制和现浇构件采用 C20 混凝土。
HPB235 级热轧钢筋符号为 ϕ 。
HRB335 级热轧钢筋符号为 Φ 。
焊条 E43XXE50XX 系列。
3. 基础：采用 C15 混凝土。
4. 地基处理：
 - (1) 无地下水：基础下素土夯实，压实系数 ≥ 0.95 。
 - (2) 有地下水：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) 如遇不良地基，设计人应另行处理。

五、壁面处理：

1. 内墙面：用1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面厚20mm。

2. 外墙面：

(1) 无地下水：1:2.5水泥砂浆勾缝。

(2) 有地下水：1:2.5水泥砂浆加5%防水剂抹面厚20mm，并高出地下水位500mm。

(3) 地下水有硫酸盐侵蚀：抹面水泥必须是火山灰硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥。

六、闭水试验：

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》附录B，若管道埋深较浅充水高度可适当减小。

七、施工注意事项：

1. 砖砌体必须砂浆饱满，灰缝均匀。

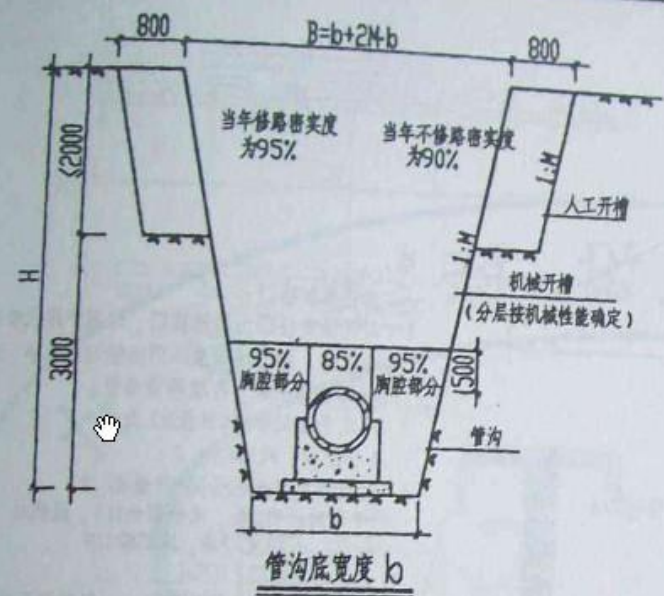
2. 预制和现浇混凝土构件必须表面平整、光滑、无蜂窝麻面，制作尺寸误差 $\leq 5.0\text{mm}$ 。

3. 壁面处理前必须清除表面污物、浮灰等。

4. 回填土应均匀分层夯实，机夯每层200mm，人工夯每层150mm。

5. 本图全部配用重型铸铁井盖、盖座、井盖用C15混凝土稳固，若用于坡地等车辆不通过地段井盖、盖座由设计者决定。

审核 王明 校对 李兴 设计 王明 制图 王明



深度在5m以内的沟槽边坡的最陡坡度

土的类别	边坡坡度(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂石	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土 (填充物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的轻亚粘土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土 (填充物为粘性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的亚粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土(经井点降水后)	1:1.00	-	-

管 径	管沟底宽度 b	
	金属管道	非金属管道
100-200	800	1000
250-350	1000	1200
400-450	1300	1500
500-600	1400	1600
700-800	1500	1800
900-1000	1800	2000
1100-1400	2400	2400
1600-1800	2800	2800

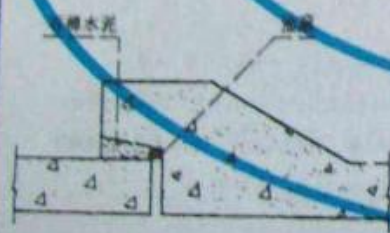
注:

1. 尺寸单位为毫米。
2. 地下水位以下的沟槽开挖时要采取妥善的排水措施, 不得造成冻槽、泡槽。
3. 沟槽必须回填原状土, 管顶500毫米以下胸腔部分不得有粒径大于50毫米的碎石、卵石、碎砖和尺寸大于100毫米的坚硬土块。严禁回填垃圾、冻土、烂泥及就地取砂后的筛余土。塑料、玻璃钢等管材回填土按有关规范执行。
4. 有支撑的沟槽沟槽宽度由设计人确定。
5. 其他遵照国标《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-97)第3.2.3.5条执行。

开槽 回填 基槽

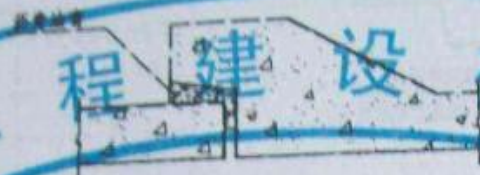
图集号	新02S3
页次	9

排水承插管



1-1

(用于石棉水泥接口)



1-1
(用于沥青油膏接口)



1-1

(用于水泥砂浆接口)

注:

一、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，接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(重量比)为：
4号沥青：汽油=3：7
4. 沥青油膏参考配合比(重量比)为：
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。

二、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 槽口外壁及承口内壁均应刷净

1. 石棉水泥接口为半刚性接口, 适用于污水管道。

2. 材料为1:2水泥砂浆

3. 施工时, 在接口处充塞油麻, 再填打石棉水泥。

排水承插管石棉水泥、水泥
砂浆 沥青油膏接口

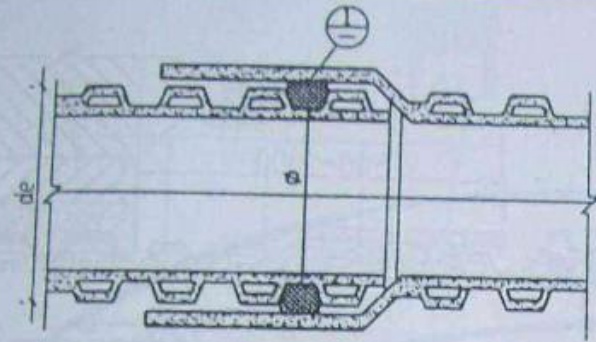
图集号

028

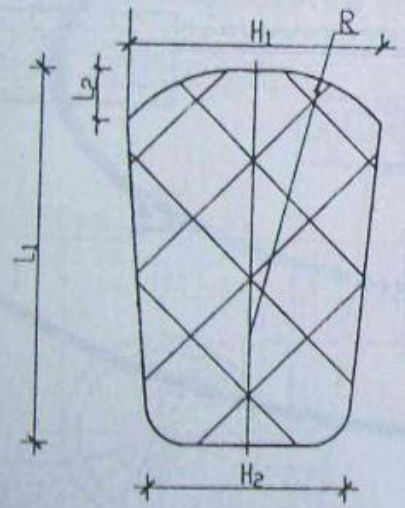
页次	页次
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

10

审核 王黎明
校对 李复兴
设计 王黎明
制图 王黎明



管道接口图



①橡胶圈断面图

橡胶圈尺寸表 (mm)

公称外径 de	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	R	φ
200	7.2	1.6	7.6	5.4	5.31	180
250	9.3	1.8	9.0	5.6	6.52	225
315	13.0	2.0	13.0	8.6	11.56	282
400	17.6	2.2	15.6	10.0	15.00	355

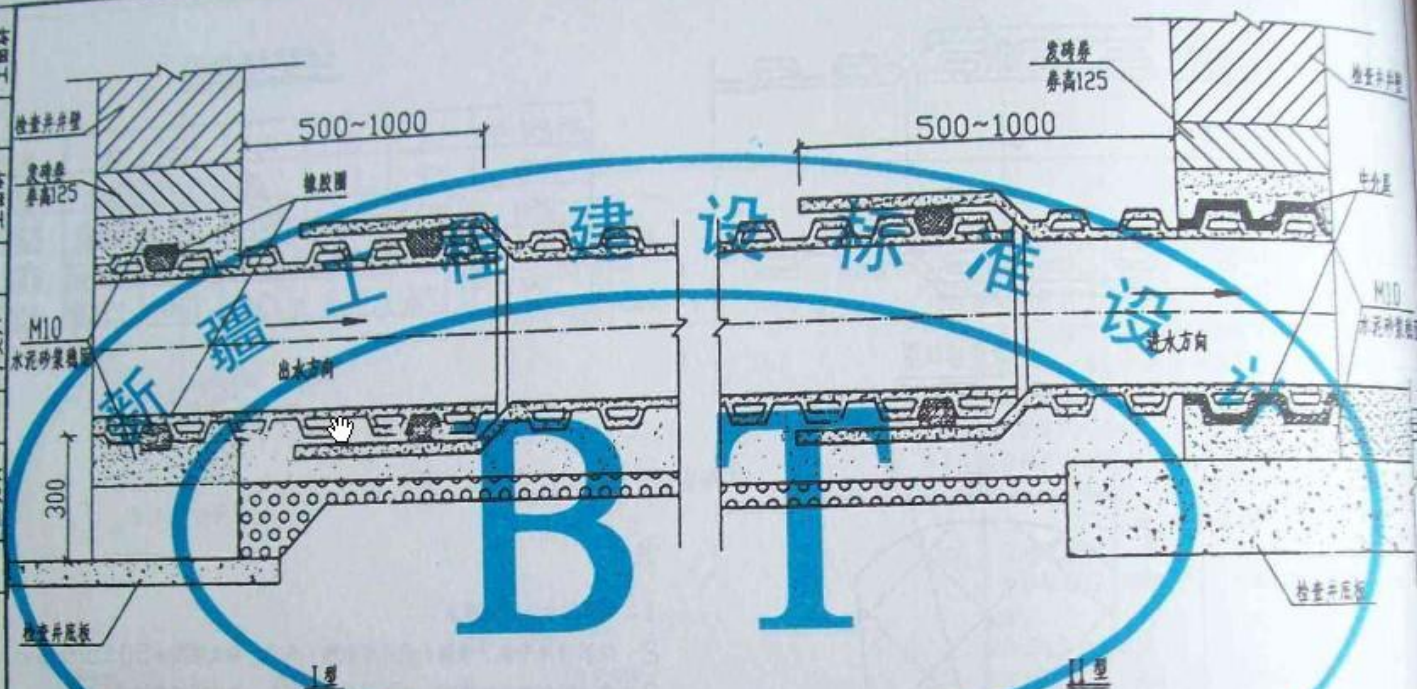
注:

1. 本图尺寸单位为毫米。
2. 橡胶圈采用氯丁橡胶 (或天然橡胶) 制成, 邵氏硬度 $> 50 \pm 5 \text{MPa}$ 。
3. 橡胶圈必须质地密实, 表面平整, 无气孔、气泡或其它缺陷。
4. 橡胶圈必须安装在波纹管凹槽中, 安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂 (橡胶圈和润滑剂由管道生产厂家配套供应)。
5. 管道必须插至承口根部。

双壁波纹管接口及橡胶圈

图样号 新02S3
页次 11

审核	王黎明	校对	李复兴	设计	王丽群	制图	王丽群
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



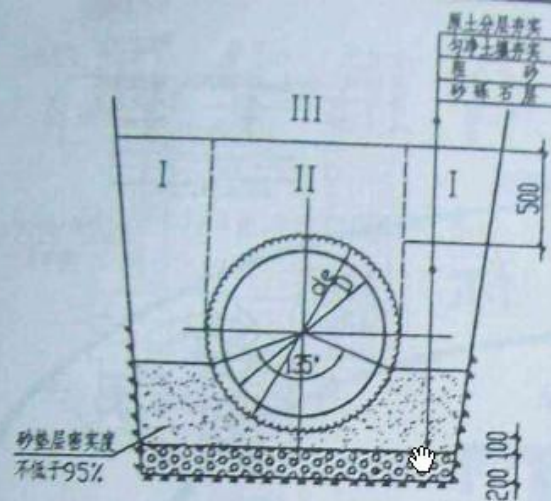
管道与检查井连接图

注:

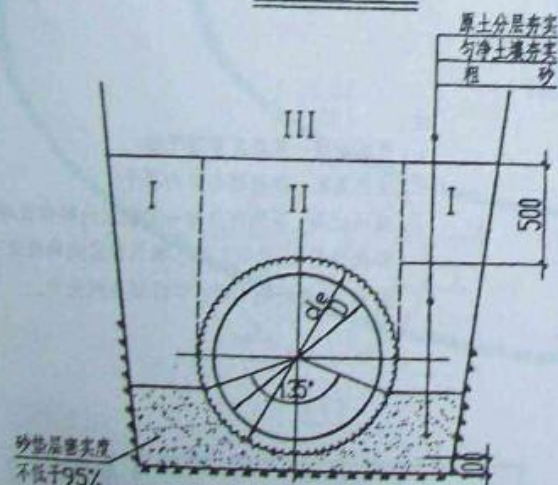
1. 本图尺寸单位为毫米。
2. 管道与检查井的连接采用短管连接, 管道承口应放在检查井的进水方向, 管道插口应放在检查井的出水方向。

双壁波纹管与检查井连接

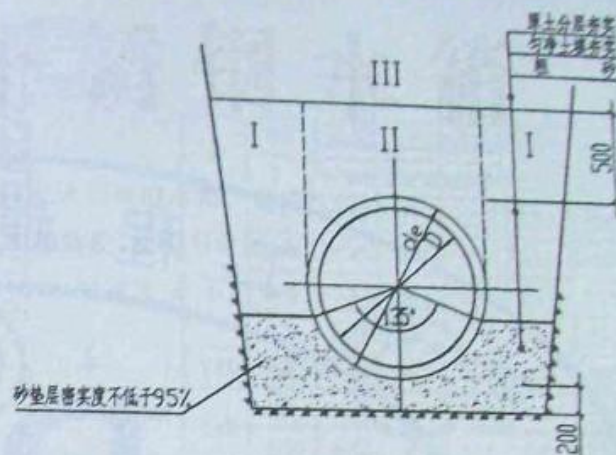
图集号	新02S3
页次	12



砂垫层基础A型



砂垫层基础B型



砂垫层基础C型

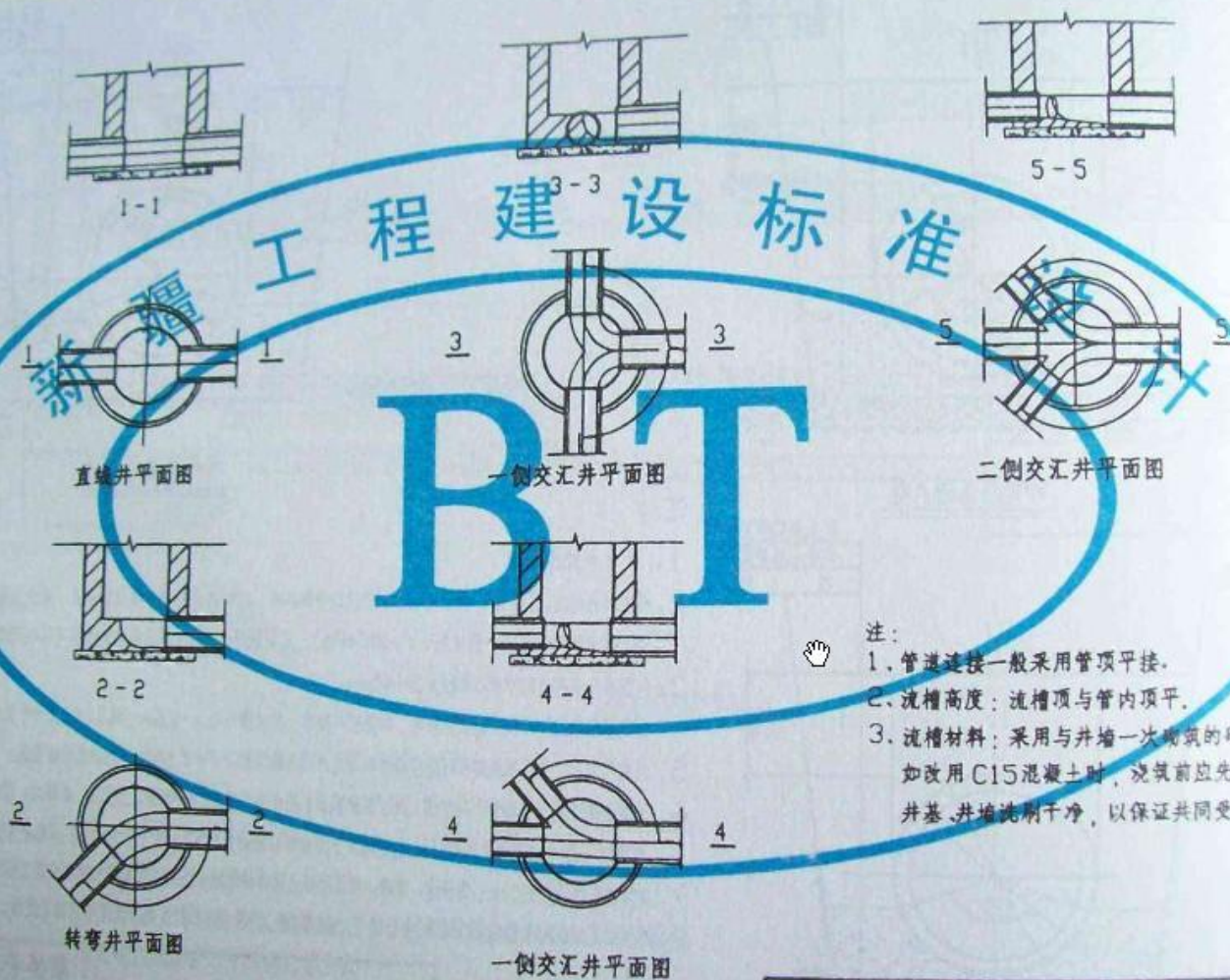
注:

1. 尺寸单位为毫米。
2. 砂垫层基础A、B适用于PVC-U双壁波纹管的基础,其中A型适用于有地下水或一般软土地基。
砂垫层基础B型适用一般地基($f > 100\text{KPa}$),C型适用于钢筋混凝土管或球墨铸铁管($D < 600$)等。
3. A型砂垫层基础的砂砾石粒径为5~40mm。
4. 管道基础在接口部位应挖预留凹槽,以便接口操作,其长度为0.4~0.6m,深0.1m,宽为外径的1.1倍。
5. 沟底为岩石、半岩石或卵石时除按设计有规定外均应铺设厚度不小于100mm的砂或砂砾垫层。
6. 回填土密实度不得低于下列数值:胸腔部分填土(图中I)为95%;管顶以上500mm范围内(图中II)为85%;
管顶以上500mm至地面(图中III)为:填方上方当年修路者为95%;填方上方当年不修路者为90%。
7. 当沟底土壤不稳定,如:沼泽地、流砂、或沉积性土壤等情况时,必须采取其他措施以确保工程质量。
8. 砂垫层基础适用于管径 $D < 600$,当管径 $D > 600$ 时,由设计人员根据地基情况另行确定使用。

管道砂垫层基础

图集号	新02S3
页次	13

设计
 制图
 审核
 校对
 王黎明
 李复兴
 王黎明
 李复兴
 王黎明
 李复兴



注:

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 C15 混凝土时, 浇筑前应先转检查井井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

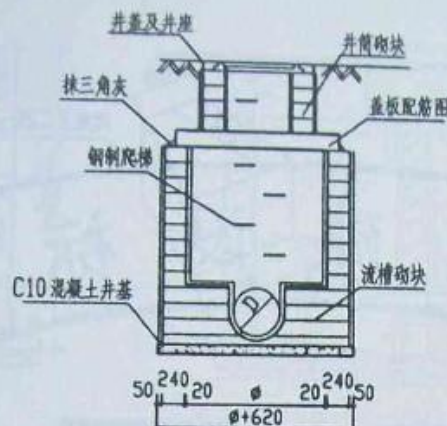
圆形排水检查井流槽形式图

图集号 新 02S3
 页次 14

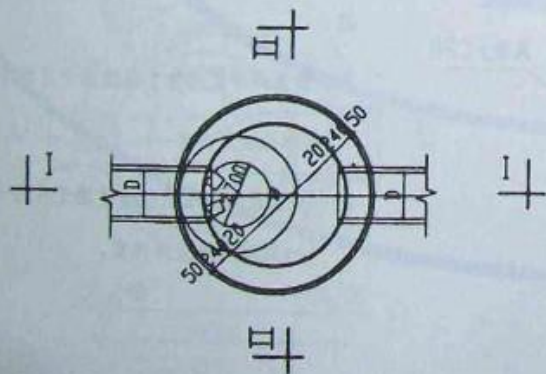
审核 王小明
校对 李复兴
设计 王小明
制图 王小明
审核 王小明



I-I 剖面图



II-II 剖面图



井筒平面图

管径 D	砌体(立方米)		混凝土(立方米)		砂浆抹面 (平方米)
	井室	井筒/米	C10	C20	
1250	300	3.23	0.71	0.33	29.53
	400	3.40	0.71	0.40	29.53
	500	3.57	0.71	0.47	29.53
	600	3.74	0.71	0.54	29.53
1500	800	4.08	0.71	0.68	29.53
1800	900	4.25	0.71	0.84	29.53
	1000	4.42	0.71	1.04	29.53

注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 井室, 井筒, 券, 流槽采用混凝土砌块。
3. 检查井内外壁全抹面, M7.5 砂浆厚20. 抹面, 座浆, 抹三角灰均用 1:2 水泥砂浆。
4. 遇地下水时井底铺碎石, 厚100。
5. 井底高度: 自井底至盖板底一般为 $D+1800$, 埋深不允许时可酌情减小。
6. 井基材料采用 C10 混凝土, 厚度等于干管管基。
7. 爬梯做法及安装见新 02S3-65.66 页。
8. 井室砌块详新 02S3-16 页。

圆形砌块检查井

图集号 新02S3
页次 15

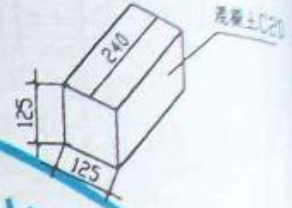
审核
 王黎明
 校对
 李复兴
 设计
 赵连成
 制图
 赵连成



检查井井室砌块Ⅰ型



检查井井筒砌块



流槽及养砌块

BT

井径	A	B	C	D
1250	140	240	165	195
1500				
2000	190	240	165	225
2500				

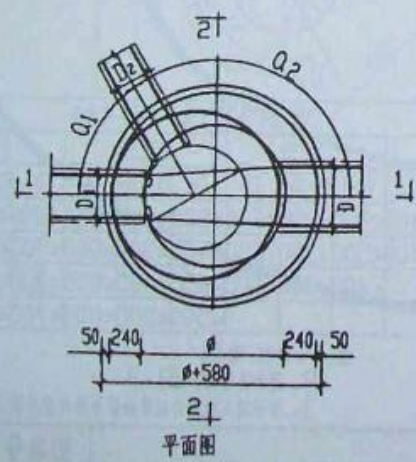
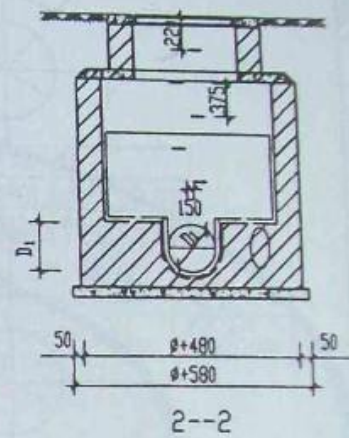
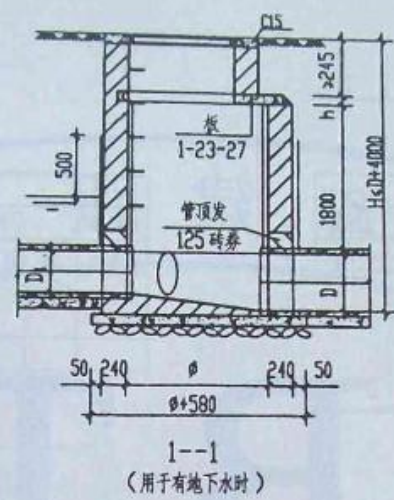
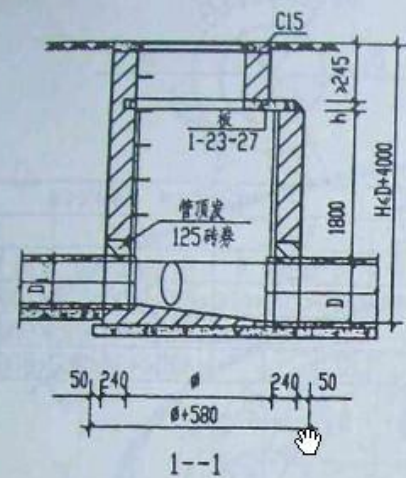


检查井井室砌块Ⅱ型

注：

1. 检查井井室砌块Ⅰ型适用于井径小于6m的排水检查井井室。
2. 检查井井室砌块Ⅱ型适用于井径大于或等于6m的排水检查井井室。

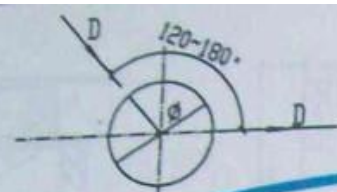
审核	王黎明
校对	李复兴
设计	赵连成
制图	赵连成
标题	盖板式排水检查井



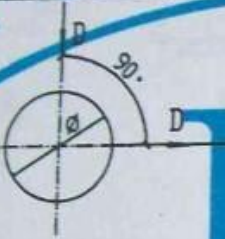
- 注:
1. 单位 :mm .
 2. 接入支管管底超挖部份采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实.
 3. 井室高度: 自井底至盖板底为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减小.
 4. 井基材料采用C15 混凝土, 厚度等于干管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为150.
 5. 如采用混凝土砌块详新02S3-15页.

Ø1000~1800 盖板式排水检查井	图集号	新02S3
	页次	17

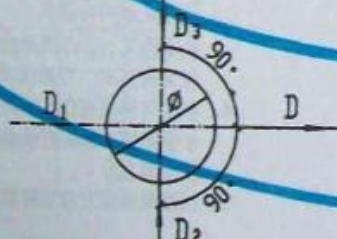
设计
 制图
 审核
 王敏明
 李复兴



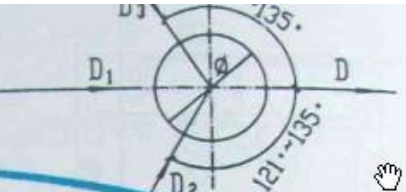
120°~180°三通、四通井尺寸表				
井径 ϕ	700	1000	1250	1500
管径 D	<400	<600	<800	<1000



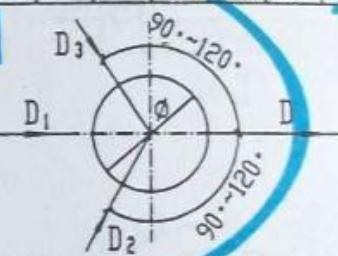
90°转弯井尺寸表				
井径 ϕ	700	1000	1250	1500
管径 D	<300	<500	<600	<800



90°~120°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D ₁	D ₂	D ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D
	<400	<300	<400	<600	<500	<600	<800	<600	<800	<900	<800	<900



121°~135°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D ₁	D ₂	D ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D
	<200	<200	<400	<400	<200	<600	<600	<200	<800	<700	<200	<1000
					<300	<300	<600	<500	<300	<800	<600	<300
									<400	<400	<800	<500
											<400	<1000



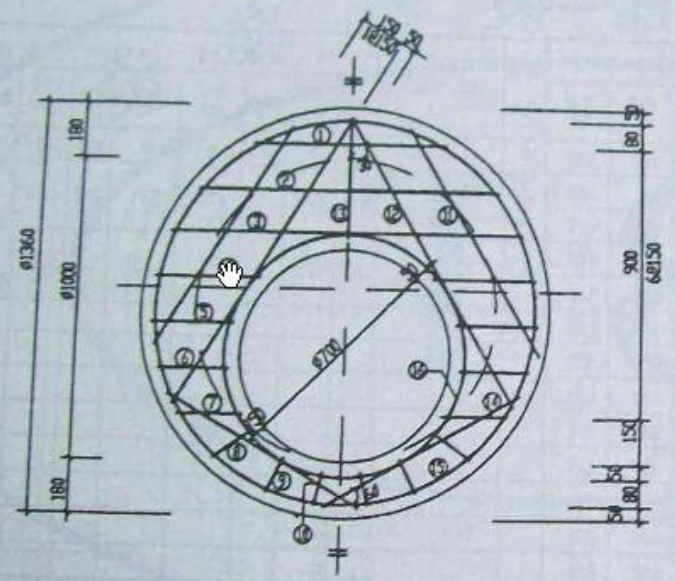
90°~120°三通、四通井尺寸表												
井径 ϕ	700			1000			1250			1500		
管径 D	D ₁	D ₂	D ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D
	<400	<200	<400	<600	<200	<600	<800	<200	<800	<1000	<300	<1000
					<300	<300	<400	<500	<300	<800	<900	<400
									<400	<400	<600	<600
											<400	<800
												<500
												<700
												<600
												<1000

注：1. 单位：毫米。
 2. 转弯半径 $R \geq D$ 。
 3. 管子通入检查井以管外壁与井内壁接触为准。

圆形排水检查井尺寸表

图集号 新02S3
 页次 18

审核 吕国春 校对 于伟东 设计 王强 制图 艾克图



盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (mm)	钢筋 (mm)
①-1	0.60~1.20	100	0.11	16.93
①-2	0.40~0.6 2.00~4.0	120	0.13	20.69

注：

1. 单位：mm。
2. 材料：混凝土C25，钢筋 Φ -HPB235级， Φ -HRB335级。
3. 混凝土净保护层：35；钢筋放下层，水平筋在最下面。
4. 盖板厚度 $0.4m < H_0 < 4m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$ ，配筋不变，钢筋长度及位置自行调整。

$\Phi 1000$ 圆形排水检查井
盖板配筋图

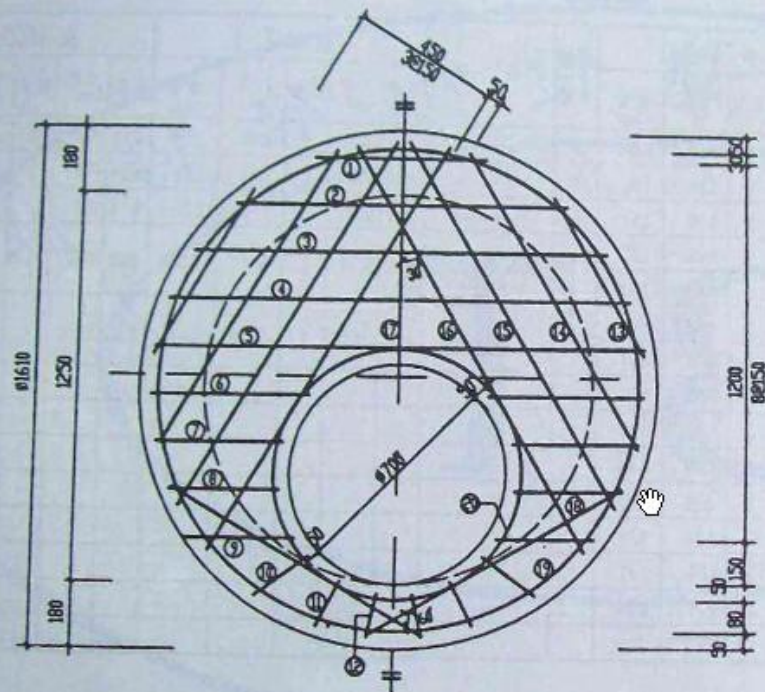
图集号 新02S3
页次 19

工程建 材料表 设 标 准

钢筋 代号	形 状	盖 板①-1					盖 板①-2					钢筋 代号	形 状	盖 板①-1					盖 板①-2				
		规格 (mm)	长度 (m)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (m)	数量	共长 (m)	重量 (kg)			规格 (mm)	长度 (m)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (m)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	680	1	0.68	0.60	Φ14	680	1	0.68	0.82	14	——	Φ12	730	2	1.46	1.30	Φ14	730	2	1.46	1.76
2	——	Φ12	1010	1	1.01	0.90	Φ14	1010	1	1.01	1.22	15	Φ1260	Φ12	4380	1	4.38	3.89	Φ12	4380	1	4.38	3.89
3	——	Φ12	1190	1	1.19	1.06	Φ14	1190	1	1.19	1.44	16	Φ1800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
4	——	Φ12	350	2	0.70	0.62	Φ14	350	2	0.70	0.85												
5	——	Φ12	280	2	0.56	0.50	Φ14	280	2	0.56	0.68												
6	——	Φ12	240	2	0.48	0.43	Φ14	240	2	0.48	0.58												
7	——	Φ12	220	2	0.44	0.39	Φ14	220	2	0.44	0.53												
8	——	Φ12	160	2	0.32	0.28	Φ14	160	2	0.32	0.39												
9	——	Φ12	130	2	0.26	0.23	Φ14	130	2	0.26	0.31												
10	——	Φ12	120	2	0.24	0.21	Φ14	120	2	0.24	0.29												
11	——	Φ12	870	2	1.74	1.55	Φ14	870	2	1.74	2.10												
12	——	Φ12	1120	2	2.24	1.99	Φ14	1120	2	2.24	2.71												
13	——	Φ12	420	1	0.42	0.37	Φ14	420	1	0.42	0.51												

Φ1000圆形排水检查井

规格: Φ1000
数量: 20



盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 ρ (kg/m ³)	钢筋 ρ (kg/m ³)
①-1	0.60~(2.0)	120	0.20	25.94
①-2	0.40~(0.6) 2.00~(4.0)	140	0.23	32.69

注:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋 Φ -HPB235级, Φ -HRB335级.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面.
4. 盖板厚度 $0.4m < H_0 < 4m$.
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整.

$\Phi 1250$ 圆形排水检查井
 盖板配筋图

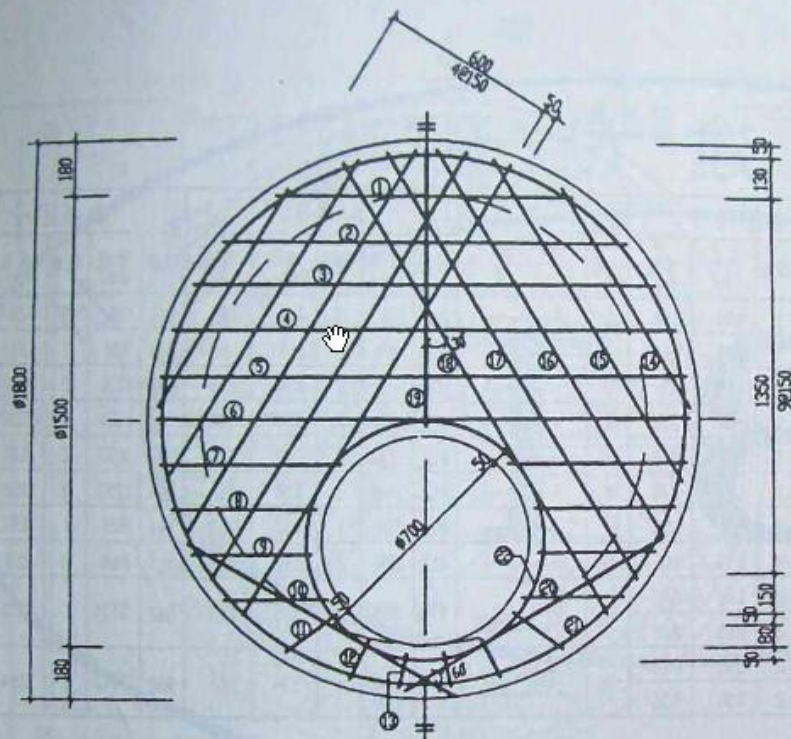
图集号 新 02S3
 页次 21

材料表

钢板 代号	形 状	盖板①-1				盖板①-2				形 状	盖板②-1				盖板②-2			
		规格 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)		规格 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12 550	1	0.55	0.49	Φ14 550	1	0.55	0.66	16	Φ12 1460	2	2.92	2.59	Φ14 1460	2	2.92	2.59
2	——	Φ12 1040	1	1.04	0.92	Φ14 1040	1	1.04	1.26	17	Φ12 670	1	0.67	0.69	Φ14 670	1	0.67	0.81
3	——	Φ12 1300	1	1.30	1.15	Φ14 1300	1	1.30	1.57	18	Φ12 880	2	1.76	1.56	Φ14 880	2	1.76	2.12
4	——	Φ12 1450	1	1.45	1.29	Φ14 1450	1	1.45	1.75	19	Φ12 5170	1	5.17	4.59	Φ12 5170	1	5.17	4.59
5	——	Φ12 1530	1	1.53	1.36	Φ14 1530	1	1.53	1.85	20	Φ12 2940	1	2.94	2.61	Φ12 2940	1	2.94	2.61
6	——	Φ12 490	2	0.98	0.87	Φ14 490	2	0.98	1.18									
7	——	Φ12 390	2	0.78	0.69	Φ14 390	2	0.78	0.94									
8	——	Φ12 330	2	0.66	0.59	Φ14 330	2	0.66	0.80									
9	——	Φ12 290	2	0.58	0.52	Φ14 290	2	0.58	0.70									
10	——	Φ12 190	2	0.38	0.34	Φ14 190	2	0.38	0.46									
11	——	Φ12 140	2	0.28	0.25	Φ14 140	2	0.28	0.34									
12	——	Φ12 120	2	0.24	0.21	Φ14 120	2	0.24	0.29									
13	——	Φ12 610	2	1.22	1.08	Φ14 610	2	1.22	1.47									
14	——	Φ12 1070	2	2.14	1.90	Φ14 1070	2	2.14	2.59									
15	——	Φ12 1310	2	2.62	2.33	Φ14 1310	2	2.62	3.16									

Φ1250 圆形排水检查井
盖板材料表

图集号 新02S3
页次 22



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
①-1	0.60~1.20	140	0.33	34.87
①-2	0.40~0.6 2.00~4.0	160	0.37	44.57

注:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋 Φ -HPB235 级,
 Φ -HRB335 级.
3. 混凝土保护层: 35 ; 钢筋放下层, 水平筋在
最下面.
4. 盖板覆土 $0.4m < H_0 < 4m$.
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢
筋长度及位置自行调整.

新疆维吾尔自治区建设工程材料标准

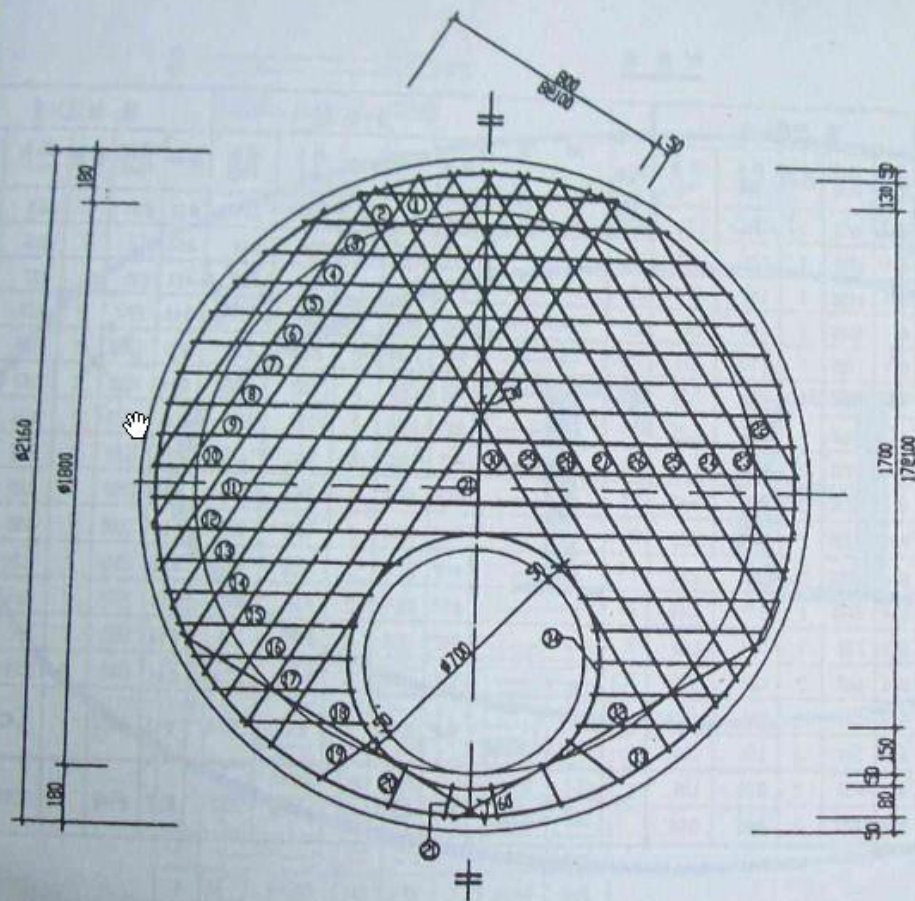
材料表

钢筋 代号	形 状	盖板④-1					盖板④-2					钢筋 代号	形 状	盖板④-1					盖板④-2				
		规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)			规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	—	Φ12	980	1	0.98	0.87	Φ14	980	1	0.98	1.18	13	—	Φ12	120	2	0.24	0.21	Φ14	120	2	0.24	0.29
2	—	Φ12	1330	1	1.33	1.18	Φ14	1330	1	1.33	1.61	14	—	Φ12	800	2	1.60	1.42	Φ14	800	2	1.60	1.53
3	—	Φ12	1550	1	1.55	1.38	Φ14	1550	1	1.55	1.87	15	—	Φ12	1230	2	2.46	2.18	Φ14	1230	2	2.46	2.57
4	—	Φ12	1690	1	1.69	1.50	Φ14	1690	1	1.69	2.04	16	—	Φ12	1490	2	2.98	2.65	Φ14	1490	2	2.98	3.30
5	—	Φ12	1770	1	1.77	1.57	Φ14	1770	1	1.77	2.14	17	—	Φ12	1650	2	3.30	2.93	Φ14	1650	2	3.30	3.98
6	—	Φ12	1790	1	1.79	1.59	Φ14	1790	1	1.79	2.16	18	—	Φ12	1750	2	3.50	3.11	Φ14	1750	2	3.50	4.23
7	—	Φ12	560	2	1.12	1.00	Φ14	560	2	1.12	1.35	19	—	Φ12	920	1	0.92	0.82	Φ14	920	1	0.92	1.11
8	—	Φ12	480	2	0.96	0.85	Φ14	480	2	0.96	1.16	20	—	Φ12	1000	2	2.00	1.78	Φ14	1000	2	2.00	2.42
9	—	Φ12	400	2	0.80	0.71	Φ14	400	2	0.80	0.97	21	Φ2060	Φ12	5950	1	5.95	5.28	Φ12	5950	1	5.95	5.28
10	—	Φ12	340	2	0.68	0.60	Φ14	340	2	0.68	0.82		Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
11	—	Φ12	200	2	0.40	0.36	Φ14	200	2	0.40	0.48	22	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
12	—	Φ12	150	2	0.30	0.27	Φ14	150	2	0.30	0.36		Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61

Φ1500 圆形排水检查井

图集号 新02S3

审核 秦晋春 校对 于培东 设计 王德 制图 王德 5.18.0



盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H_0 (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
④-1	0.60~1.20	160	0.52	60.73
④-2	0.40~0.6 2.00~4.0	180	0.59	83.21

注:

1. 单位: mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋 Φ -HPB235级,
 Φ -HRB335级.
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在
最下面.
4. 盖板覆土 $0.4m < H_0 < 4m$.
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢
筋长度及位置自行调整.

$\Phi 1800$ 圆形雨污水检查井
盖板配筋图

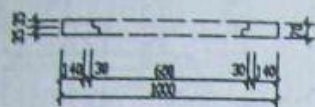
图集号 新02S3
页次 25

材料表

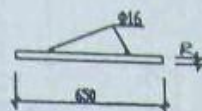
钢板 代号	形 状	盖板④-1					盖板④-2					钢板 代号	形 状	盖板④-1					盖板④-2				
		规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)			规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	860	1	0.86	0.76	Φ14	860	1	0.86	1.03	19	——	Φ12	210	2	0.21	0.19	Φ14	210	1	0.21	0.25
2	——	Φ12	1210	1	1.21	1.07	Φ14	1210	1	1.21	1.45	20	——	Φ12	160	2	0.16	0.14	Φ14	160	1	0.16	0.19
3	——	Φ12	1450	1	1.45	1.29	Φ14	1450	1	1.45	1.74	21	——	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ14	130	1	0.13	0.16
4	——	Φ12	1620	1	1.62	1.44	Φ14	1620	1	1.62	1.94	22	——	Φ12	1000	2	2.00	1.77	Φ14	1000	2	2.00	2.40
5	——	Φ12	1780	1	1.78	1.58	Φ14	1780	1	1.78	2.14	23	——	Φ12	1300	2	2.60	2.31	Φ14	1300	2	2.60	3.12
6	——	Φ12	1880	1	1.88	1.67	Φ14	1880	1	1.88	2.26	24	——	Φ12	1510	2	3.02	2.68	Φ14	1510	2	3.02	3.68
7	——	Φ12	1960	1	1.96	1.74	Φ14	1960	1	1.96	2.35	25	——	Φ12	1680	2	3.36	2.98	Φ14	1680	2	3.36	4.05
8	——	Φ12	2030	1	2.03	1.80	Φ14	2030	1	2.03	2.44	26	——	Φ12	1810	2	3.62	3.21	Φ14	1810	2	3.62	4.54
9	——	Φ12	2070	1	2.07	1.84	Φ14	2070	1	2.07	2.48	27	——	Φ12	1910	2	3.82	3.40	Φ14	1910	2	3.82	4.90
10	——	Φ12	2080	1	2.08	1.85	Φ14	2080	1	2.08	2.50	28	——	Φ12	2000	2	4.00	3.55	Φ14	2000	2	4.00	4.80
11	——	Φ12	2080	1	2.08	1.85	Φ14	2080	1	2.08	2.50	29	——	Φ12	2040	2	4.08	3.62	Φ14	2040	2	4.08	4.90
12	——	Φ12	2070	1	2.07	1.84	Φ14	2070	1	2.07	2.48	30	——	Φ12	2070	2	4.14	3.67	Φ14	2070	2	4.14	5.0
13	——	Φ12	770	2	1.54	0.68	Φ14	770	2	1.54	1.85	31	——	Φ12	1210	1	1.21	1.10	Φ14	1210	1	1.21	1.45
14	——	Φ12	660	2	1.32	0.58	Φ14	660	2	1.32	1.58	32	——	Φ12	1100	2	2.20	1.95	Φ14	1100	2	2.20	2.64
15	——	Φ12	580	2	1.16	0.51	Φ14	580	2	1.16	1.40	33	Φ2050	Φ12	6470	1	6.47	5.74	Φ12	6470	1	6.47	5.74
16	——	Φ12	500	2	1.00	0.44	Φ14	500	2	1.00	1.20	34	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
17	——	Φ12	450	2	0.90	0.40	Φ14	450	2	0.90	1.08												
18	——	Φ12	400	2	0.80	0.35	Φ14	400	2	0.80	0.96												

Φ1800圆形雨污水检查井
盖板材料表

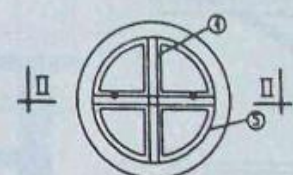
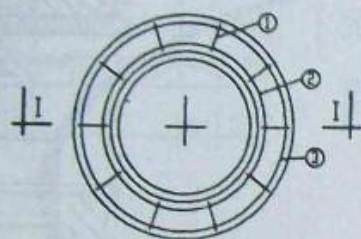
图集号 新02S3
页次 26



I-I剖面图



II-II剖面图

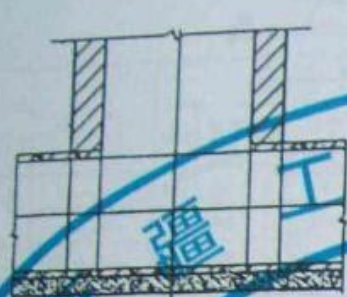


钢筋 代号	形状及尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	重量 (kg)
1	230	66	230	12	2.76	0.425
2	○ R=350	410	2211	1	2.211	1.96
3	○ R=540	410	3405	1	3.405	3.02
4	528	410	628	4	2.51	2.23
5	○ R=265	410	1678	1	1.678	1.49

- 注：
1. 单位：mm。
 2. 材料：混凝土C25, 钢筋HPB235级。
 3. 二层井座混凝土净保护层:15
 4. 两层井盖间距≤500。
 5. 双层井盖的位置详新02S3-15。

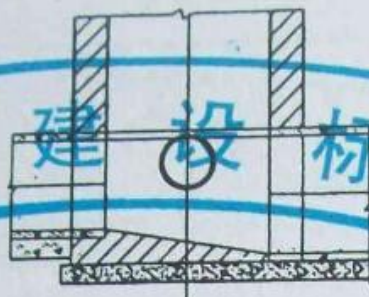
二层井盖、井座配筋图

图集号	新02S3
页次	27



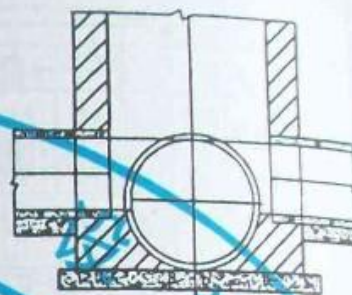
1-1

直线井平面图



1-1

一侧交汇井平面图



1-1

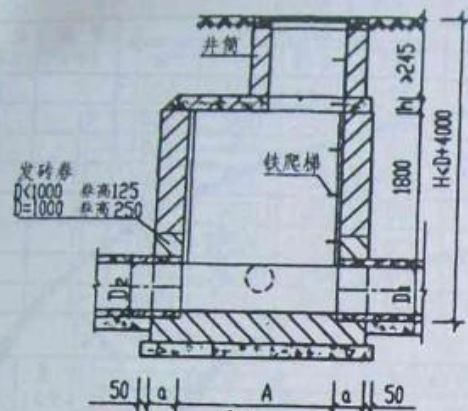
二侧交汇井平面图

注:

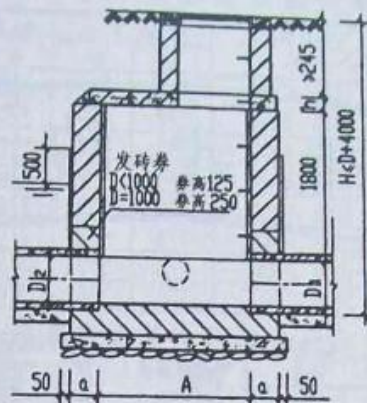
1. 管道连接一般采用管顶平接。
2. 流槽高度: 流槽顶一般与管内顶平。
3. 流槽材料: 采用于井墙一次砌筑的砖砌流槽。如改用C15混凝土时, 浇筑前应先检查井井基、井墙洗刷干净, 以保证共同受力。

矩形排水检查井流槽形式图

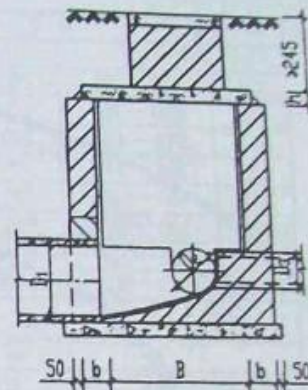
图集号	新02S3
页次	28



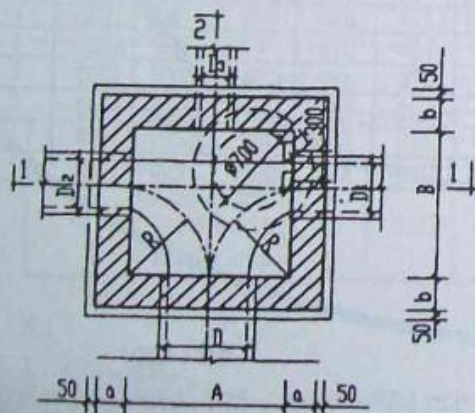
1-1



1-1
(用于地下水)



2-2



平面图

管 径 D	检查井尺寸 A X B
400--600	1400X1100
700--1000	2200X1700

注:

1. 单位: mm.
2. 接入支管管底超挖部分采用级配砂石, 混凝土或碎砖填实.
3. 井室高度: 自井底至盖板底为 $D+1800$, 埋深较浅时, 可酌情减少.
4. 井基材料采用 C15 混凝土, 厚度等于管管基厚, 如采用非混凝土管基时, 井基厚为 150.
5. 井盖、爬梯详新 02S3-61-66.

矩形二侧交汇排水检查井
 $D=400 \sim 1000 \text{ mm}$

图集号 新 02S3
 页次 31

矩形一侧交汇排水检查井尺寸表

管 径			盖板顶覆土 (mm)	无地下水		有地下水		各部尺寸				井盖 (个)	坐座 (个)
D	D1	D2		a	b	a	b	C	A	B	R		
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	1650	1650	1000	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 (mm)	无地下水		有地下水		各部尺寸			井盖 (个)	坐座 (个)
D	D1	D2	D3		a	b	a	b	R	A	B		
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 D	盖板顶覆土 (mm)	无地下水		有地下水		井盖 (个)	坐座 (个)	现浇盖板 (块)
		a	b	a	b			
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：
 单位：mm。

矩形排水检查井尺寸表

頁次	33
----	----

材料表

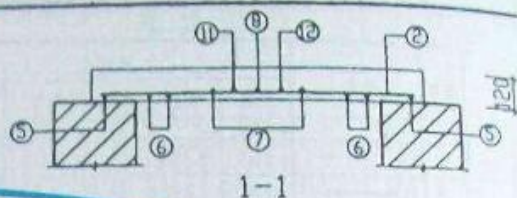
编号	形式	盖板②				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (Kg)
1	——	Φ12	1390	6	8.34	7.41
2	——	Φ16	1390	2	2.78	4.39
3	——	Φ12	370	4	1.48	1.31
4	——	Φ12	310	2	0.62	0.55
5	——	Φ12	1690	2	3.38	3.00
6	——	Φ14	1690	4	6.76	8.17
7	——	Φ12	870	2	1.74	1.55
8	——	Φ12	810	1	0.81	0.72
9	——	Φ12	170	2	0.34	0.30
10	——	Φ12	110	1	0.11	0.10
11	——	Φ12	880	2	1.76	1.56
12	——	Φ12	1400	2	2.80	2.49
13	○Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

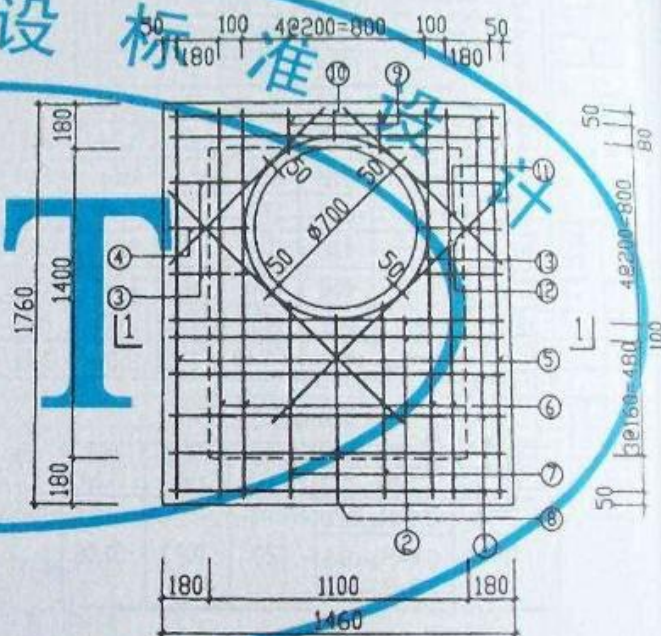
盖板型号	盖板覆土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (Kg)
②	0.6 < H ₀ < 2.0	120	0.26	34.16
	0.4 < H ₀ < 0.6			
	2.0 < H ₀ < 4.0			

注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋Φ-HPB235级, Φ-HRB335级。
3. 钢筋净保护层35mm。
4. 盖板覆土: 0.4m < H < 4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



1-1



盖板配筋图

矩形直线(二侧交汇)排水检查井
现浇盖板配筋图(1100×1400)

图集号 新02S3

页次 34

审核	设计	制图	计算
王德	王德	王德	王德
于伟东	于伟东	于伟东	于伟东
蔡黄春	蔡黄春	蔡黄春	蔡黄春

材料表

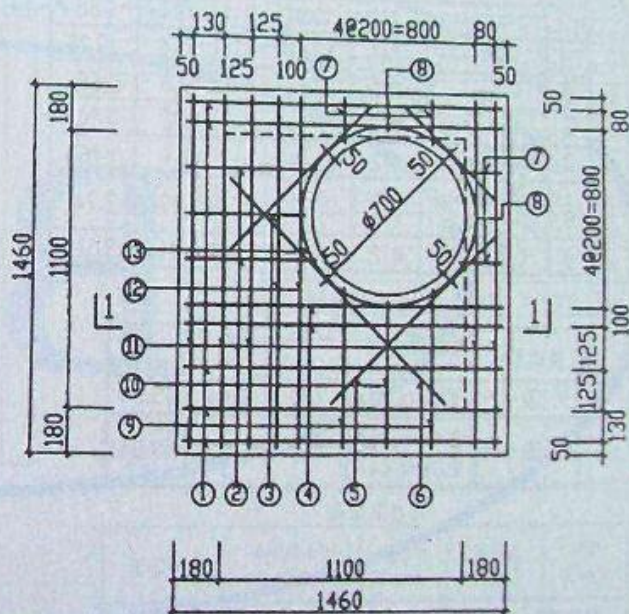
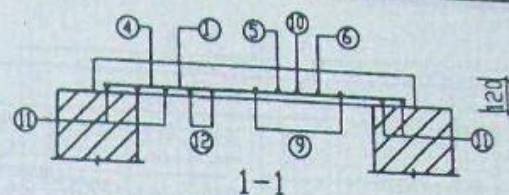
编号	形式	盖板③				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (Kg)
1	——	Φ12	1390	5	6.95	6.17
2	——	Φ12	570	2	1.14	1.02
3	——	Φ12	510	1	0.51	0.45
4	——	Φ16	1390	2	2.78	4.39
5	——	Φ12	3090	1	3.09	2.74
6	——	Φ12	1400	1	1.40	1.24
7	——	Φ12	170	2	0.34	0.30
8	——	Φ12	110	1	0.11	0.10
9	——	Φ12	570	2	1.14	1.02
10	——	Φ12	510	1	0.51	0.45
11	——	Φ12	1390	5	6.95	6.17
12	——	Φ16	1390	2	2.78	4.39
13	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (Kg)
③	0.6 < H ₀ < 2.0	120	0.21	31.05
	0.4 < H ₀ < 0.6			
	2.0 < H ₀ < 4.0			

注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋Φ-HPB235级, Φ-HRB335级。
3. 钢筋净保护层 35mm。
4. 盖板覆土: 0.4m < H₀ < 4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



盖板配筋图

矩形一侧交汇排水检查井

现浇盖板配筋图(1100×1100)

图样号 新02S3

页次 35

材料表

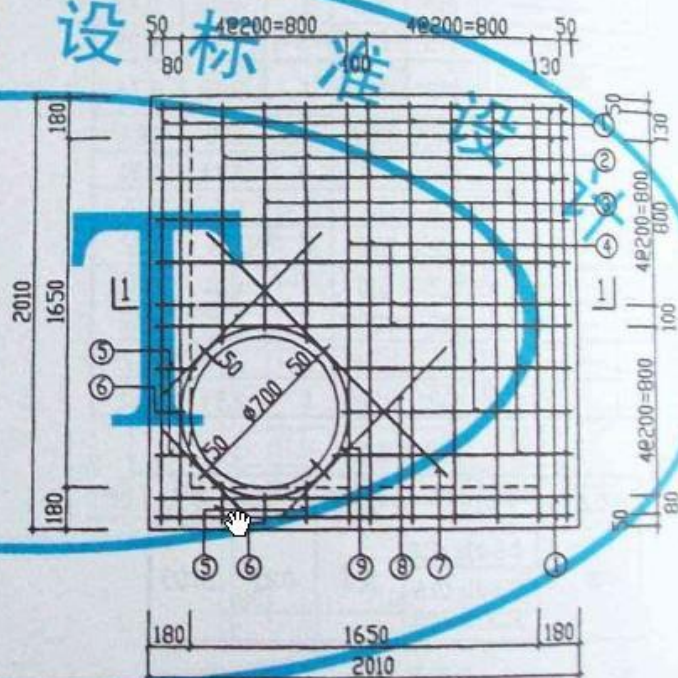
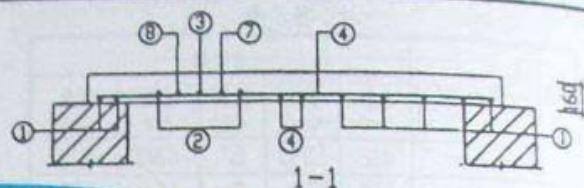
编号	形式	盖板①-1.2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (块)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ12	1940	14	27.16	24.12
2	——	Φ12	1120	4	4.48	3.98
3	——	Φ12	1060	2	2.12	1.88
4	——	Φ16	1940	4	7.76	12.25
5	——	Φ12	170	4	0.68	0.60
6	——	Φ12	110	2	0.22	0.20
7	——	Φ12	1640	1	1.64	1.46
8	Φ1090	Φ12	3090	1	3.09	2.74
9	Φ800	Φ12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板厚度 H_0 (mm)	板厚 h (mm)	混凝土 (m^3)	钢筋 (kg)
①-1	$0.6 < H_0 \leq 2.0$	120	0.44	49.84
①-2	$0.4 < H_0 \leq 0.6$ $2.0 < H_0 \leq 4.0$	160	0.58	49.84

注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋Φ-HPB235级, Φ-HRB335级。
3. 钢筋净保护层35mm。
4. 盖板厚度: $0.4m < H_0 \leq 4.0m$ 。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

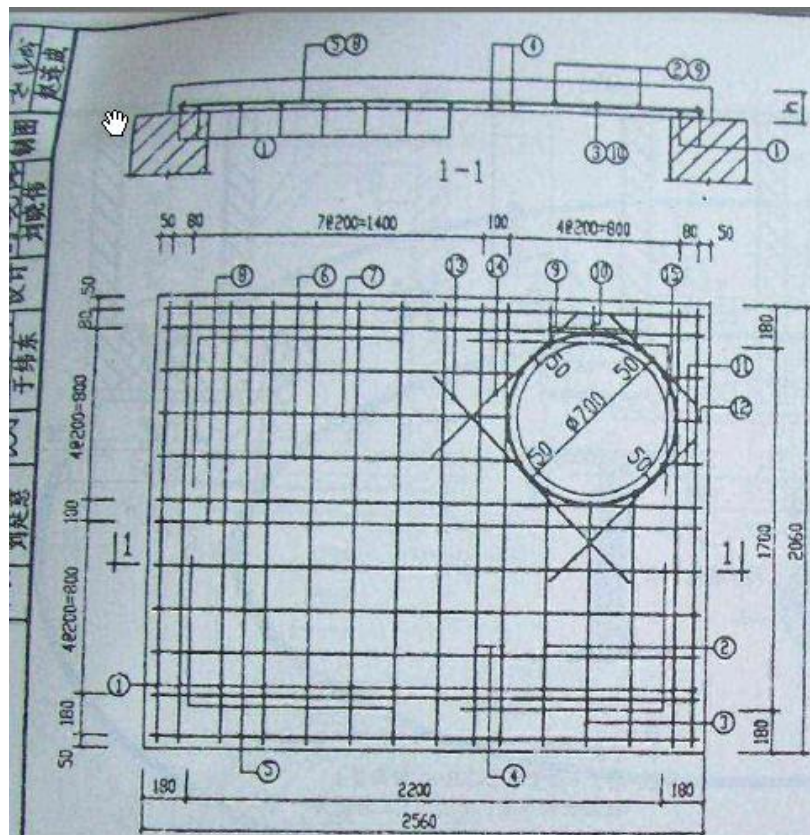


盖板配筋图

矩形一侧交汇排水检查井

图集号 02S3

图集号 02S3



盖板配筋图

注:

- 1、单位: 毫米。
- 2、材料: 混凝土 C25, 钢筋 ϕ -HPB235 级钢, ϕ -HRB335 级钢。
- 3、钢筋净保护层 35。
- 4、盖板覆土: $0.4\text{m} \leq H \leq 4.0\text{m}$ 。
- 5、 $\phi 700$ 孔洞亦可改为 $\phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

材料表

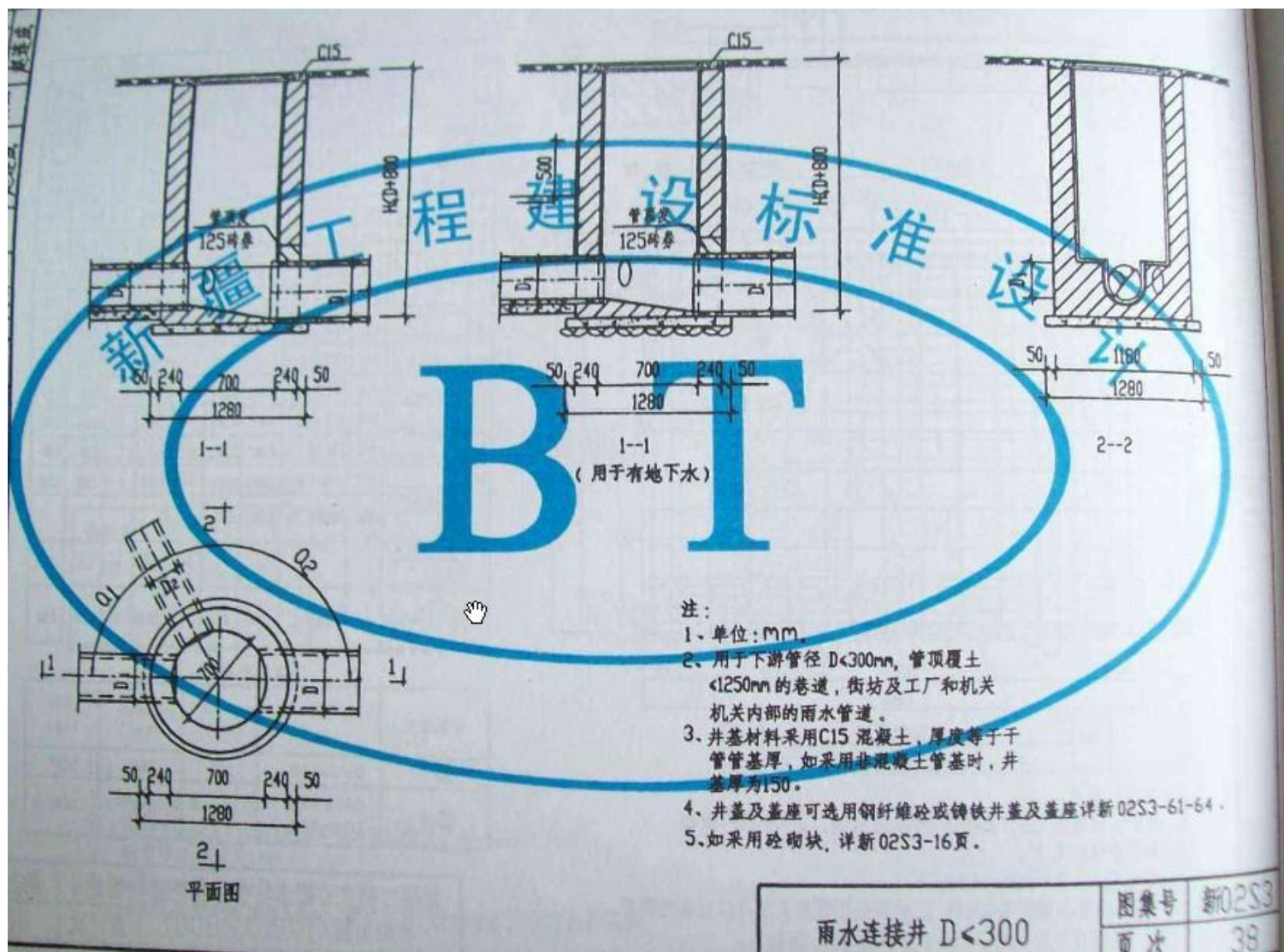
编号	形式	盖板 ⑤-1					盖板 ⑤-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	重量 (kg)
1		$\phi 12$	1990	10	19.90	17.67	$\phi 14$	1990	10	19.90	24.04
2		$\phi 12$	1170	2	2.34	2.08	$\phi 14$	1170	2	2.34	2.83
3		$\phi 12$	1110	1	1.11	0.99	$\phi 14$	1110	1	1.11	1.34
4		$\phi 16$	1990	2	3.99	6.28	$\phi 18$	1990	2	3.98	7.95
5		$\phi 12$	2490	7	17.43	15.48	$\phi 12$	2490	7	17.43	15.46
6		$\phi 12$	1670	2	3.34	2.97	$\phi 12$	1670	2	3.34	2.97
7		$\phi 12$	1610	1	1.61	1.43	$\phi 12$	1610	1	1.61	1.43
8		$\phi 16$	2490	2	4.98	7.85	$\phi 16$	2490	2	4.98	7.86
9		$\phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\phi 14$	170	2	0.34	0.41
10		$\phi 12$	130	1	0.11	0.10	$\phi 14$	130	1	0.11	0.13
11		$\phi 12$	170	2	0.34	0.30	$\phi 12$	170	2	0.34	0.30
12		$\phi 12$	110	1	0.11	0.10	ϕ	110	1	0.11	0.10
13		$\phi 12$	1640	1	1.64	0.46	$\phi 14$	1780	1	1.78	2.15
14		$\phi 12$	3090	1	3.09	2.74					
15		$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 14$	3310	1	3.31	4.00
		$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61	$\phi 12$	2940	1	2.94	2.61

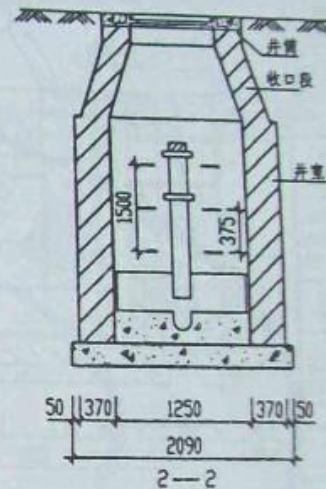
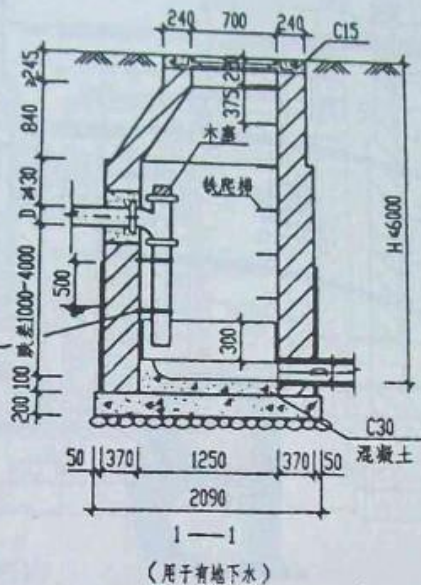
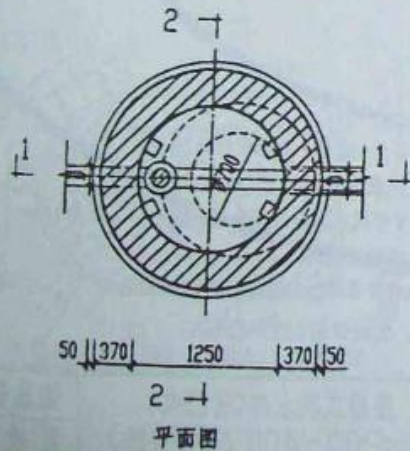
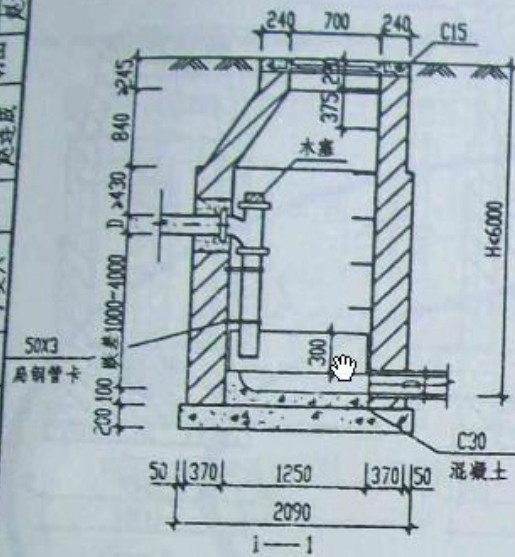
盖板规格表

盖板型号	盖板覆土 H (m)	板厚 h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
⑤-1	$0.6 \leq H \leq 2.0$	130	0.64	62.37
⑤-2	$0.4 \leq H \leq 0.6$ $2.0 \leq H \leq 4.0$	160	0.78	73.60

矩形二侧交汇排水检查井现浇盖板配筋图(1700X2200)

图集号 新02S3
页次 37





注:

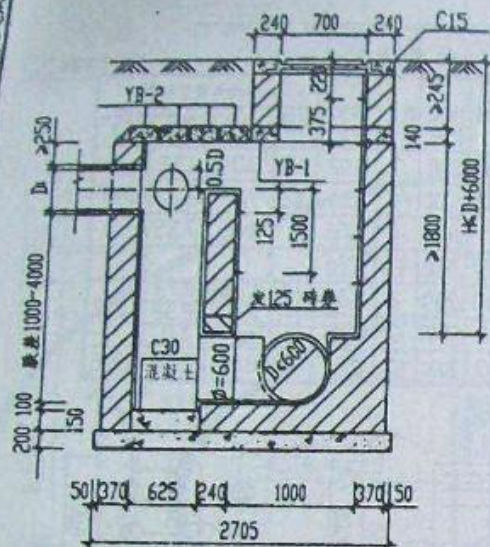
1. 单位: mm.
2. 适用条件: 适用于跌落管径为 $D \leq 200$ 铸铁管, 跌差为 1000~4000 的排水管.
3. 木塞需热沥青浸煮后使用, 铸铁管及支架涂环氧煤沥青两道.
4. 井基材料采用 C15 200.
5. 井盖、爬梯详新 02S3-61-66.

竖管式跌水井
 $D \leq 200$ (直线内跌)

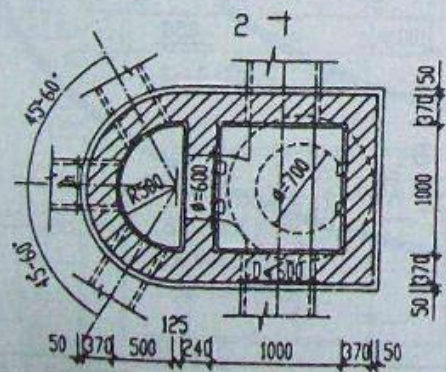
图集号 新 02S3
 页次 39



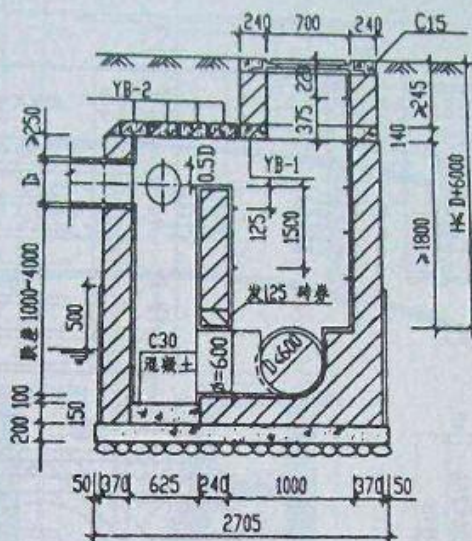
审核	王黎明
校对	李复兴
设计	赵连成
制图	赵连成
设计	赵连成



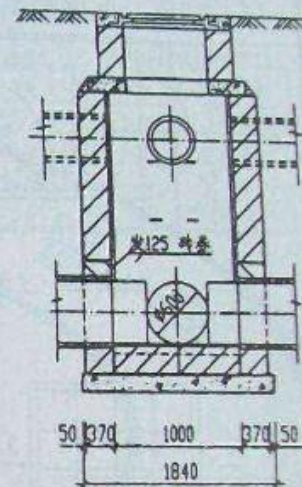
1 — 1



2 — 2
平面图



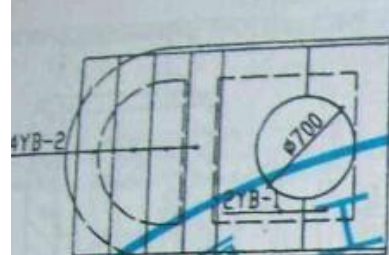
1 — 1
(用于有地下水)



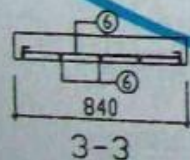
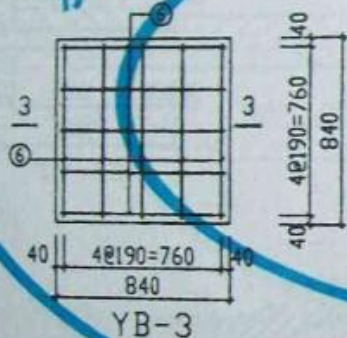
2 — 2

- 注:
1. 单位: mm.
 2. 适用条件: 适用于跌落管径为D=200~400, 跌差为1000~4000 的排水管.
 3. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或碎砖填实.
 4. 井基材料采用C15混凝土, 厚度为200.
 5. 井盖、爬梯详新02S3-61~66.

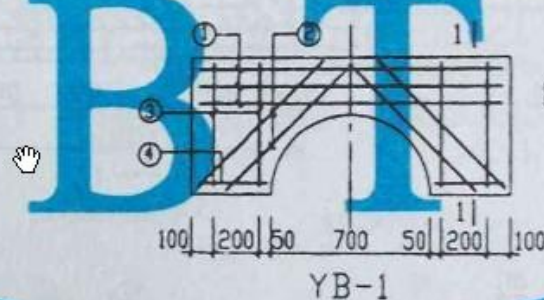
竖槽式跌水井(盖板式)	图集号	新02S3
D=200~400(支线外跌)	页次	41



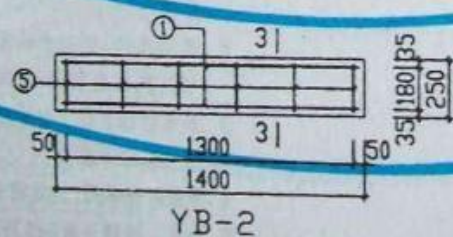
盖板布置图 (支垫外景)



40 1000 200 40

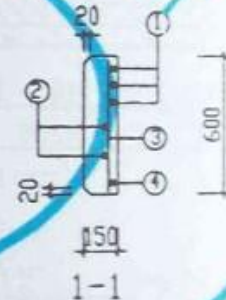


140 40 4φ190=760 840 40

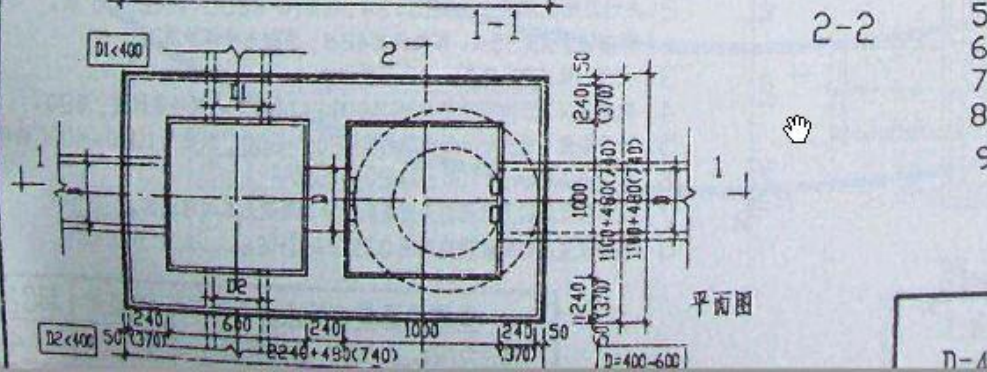


材料表

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)
YB-1	1	1340	φ2	340	3	4.02	φ8	3.34	1.32	
	2	750	φ2	750	4	3.00	φ2	7.02	6.23	0.097
	3	540	φ8	640	4	2.56	φ8		7.55	
	4	290	φ8	390	2	0.78				
YB-2	1	1340	φ2	340	2	2.68	φ8	1.86	0.73	
	5	210	φ8	310	6	1.86	φ2	2.68	2.38	0.058
YB-3	6	780	φ8	880	10	8.80	φ8	8.80	3.48	0.085



注:
1. 单位mm.
2. 材料: 混凝土C25, 钢筋φ-HPB235 级
φ-HRB335 级.
3. 钢筋净保护层35.



工程数量表(按D=600污水计算)

联差 (mm)	井室增高 (mm)	砖砌体 (m ²)		C10混凝土	C25混凝土	C30混凝土	砂浆抹面
		井室	井筒/m	(m ²)	(m ²)	(m ²)	(m ²)
1000	2650	5.60	0.71	0.86	见 盖 板 图	0.09	39.1
2000	3100	6.61	0.71	0.86		0.09	51.1
3000	4100	12.88	0.71	1.10		0.09	67.1
4000	5100	15.96	0.71	1.10		0.09	83.1

1、单位：毫米。

2、适用条件: 适用于跌落管径为 $D=400\sim600$, 跌差为 $1000\sim4000$ 的雨污水管。

3.井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖或C20砌块。

4. 抹面、色鑲、座漿、抹三角灰均用1:2防水砂漿。

5. 井外牆用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚 20。

6、雨水跌水井中的检查井内壁抹面可抹到流槽槽顶以上200。

7. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砂浆填实。

8. $H_1 \leq 4000$, 井壁厚240; $H_1 > 4000$, 井壁厚370.

9. 井蓋、爬梯詳新02S3-61~66.

竖槽式跌水井

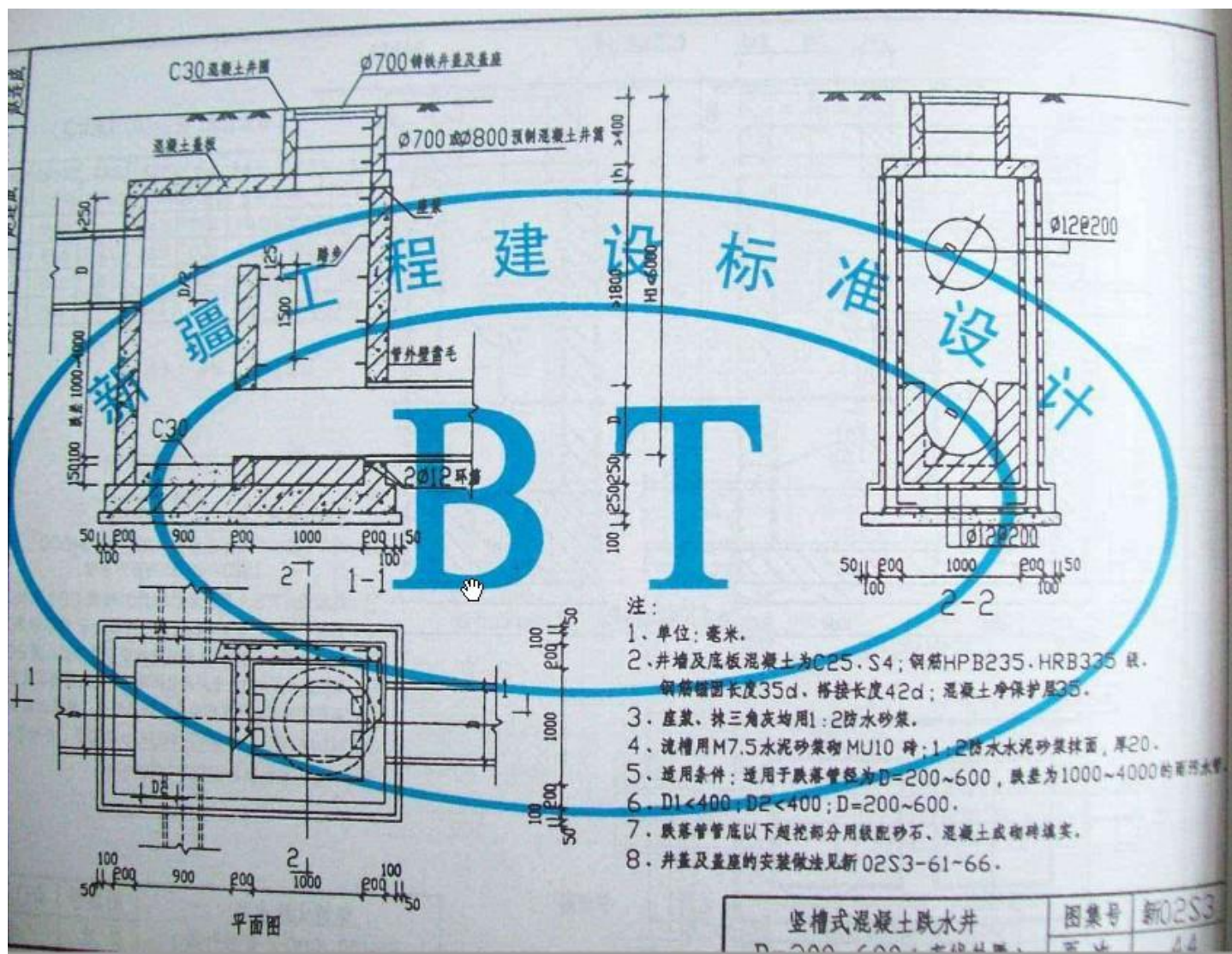
D=400~600 (直线外联)

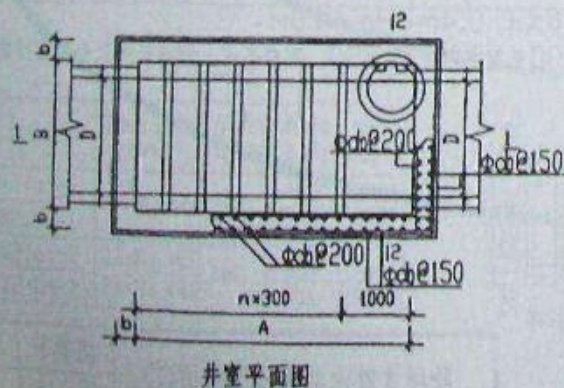
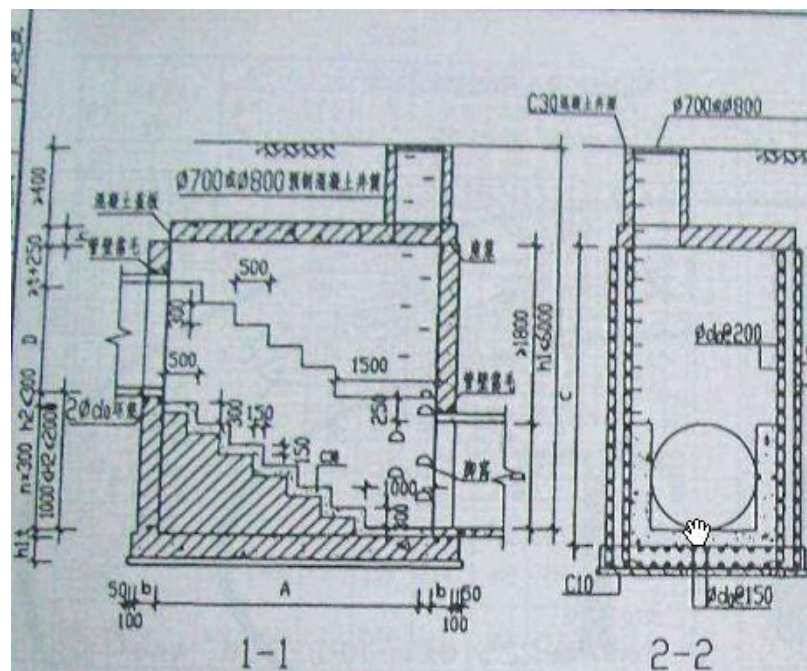
图集号	新02S3
-----	-------

新0253

頁次	
----	--

43





井室尺寸及配筋表

跌差 (m)	管径 (mm)	井室参数							盖板型号
		n	A (mm)	B (mm)	b (mm)	H (mm)	d ₁ (mm)	c (mm)	
1.0	700~900	3	2500	1200	300	300	#14	2900	#1(a), #1(b)
	1000~1100			1400				3100	#2(a), #2(b)
	1200~1350			1650				3350	#3(a), #3(b)
	1500~1650			1950				3650	#4(a), #4(b)
1.5	700~900	5	3500	1200	350	350	#16	3100	#1(a), #1(b)
	1000~1100			1400				3300	#2(a), #2(b)
	1200~1350			1650				3550	#3(a), #3(b)
	1500~1650			1950				3800	#4(a), #4(b)
2.1	700~900	6	4000	1200	400	400	#16	3600	1(a), 1(b)
	1000~1100			1400				3800	2(a), 2(b)
	1200~1350			1650				4050	3(a), 3(b)
	1500~1650			1950				4350	4(a), 4(b)

注:

1. 单位: 毫米。
2. 井墙及底板混凝土为C20、S4; 钢筋 ϕ -I级钢、 ϕ -II级钢;
钢筋锚固长度35d、搭接长度42d; 混凝土净保护层35;
机砖MU10; 水泥砂浆M7.5。
3. 座浆、填三角灰均用1:2防水砂浆。
4. 适用条件: 适用于跌落管管径为D=700~1650mm;
跌差为1000~2000mm的雨污水管。
5. 跌落管管底以下超挖部分用级配砂石、混凝土或砖块填实。
6. 井盖、盖座及爬梯的安装做法见新02S3-61-66。

阶梯式混凝土跌水井
D=700~1650mm

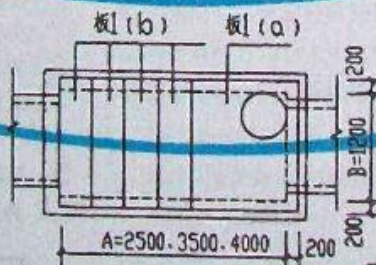
图集号 新02S3
页次 47

钢筋表

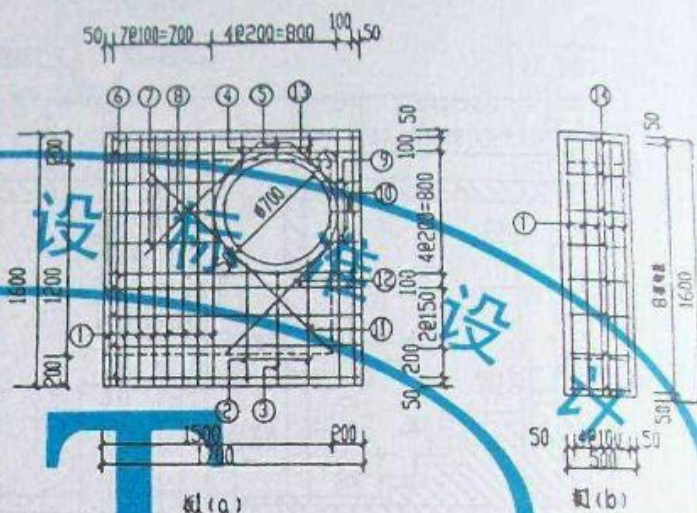
序号	形状及尺寸 (mm)	板(a)-1/板(b)-1					板(a)-2/板(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	Φ12	1530	15	22.95	20.38	Φ12	1530	15	22.95	20.38
2	—	Φ12	690	2	1.38	1.23	Φ12	690	2	1.38	1.23
3	—	Φ12	630	1	0.63	0.56	Φ12	630	1	0.63	0.56
4	—	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
5	—	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
6	—	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
7	—	Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
8	—	Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
9	—	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
10	—	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
11	—	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
12	550/1090	Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
13	Φ600	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
14	—430—	Φ8	530	8	4.24	1.67	Φ8	530	8	4.24	1.67

盖板规格表

盖板型号	盖板复土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
板(a)-1	0.6<H ₀ <2.0	120	0.28	35.29
板(b)-1		120	0.10	8.46
板(a)-2	0.4<H ₀ <0.6	160	0.37	35.29
板(b)-2		160	0.13	8.46



盖板布置图



注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-HPB235级, 钢筋Φ-HRB335级。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4\text{m} < H_0 < 4.0\text{m}$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

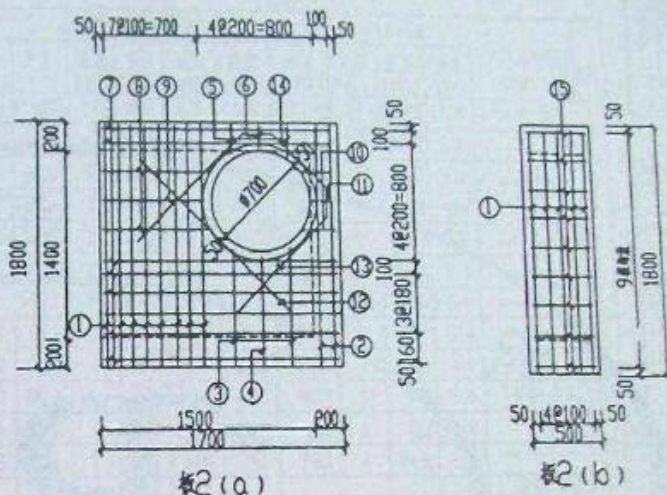
阶梯式跌水井盖板配筋图①

钢筋表

编号	形状及尺寸 (mm)	板2(a)-1/板2(b)-1					板2(a)-2/板2(b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	Φ12	1730	13	22.49	19.97	Φ14	1730	13	22.49	27.17
2	—	Φ12	1730	2	3.46	3.07	Φ12	1730	2	3.46	3.07
3	—	Φ12	890	2	1.78	1.58	Φ12	890	2	1.78	1.58
4	—	Φ12	830	1	0.83	0.74	Φ12	830	1	0.83	0.74
5	—	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
6	—	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
7	—	Φ12	1630	8	13.04	11.58	Φ12	1630	8	13.04	11.58
8	—	Φ12	790	2	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
9	—	Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
10	—	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
11	—	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
12	—	Φ12	1640	1	1.64	1.46	Φ12	1640	1	1.64	1.46
13		Φ12	3090	1	3.09	2.74	Φ12	3090	1	3.09	2.74
14		Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
15		Φ8	530	9	4.77	1.88	Φ8	530	9	5.30	1.88

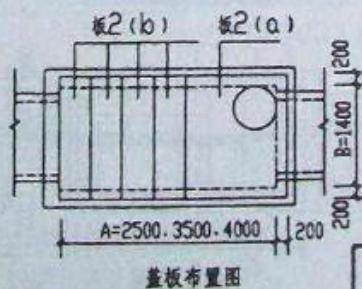
盖板规格表

盖板型号	盖板复土高 (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)
板2(a)-1	0.6d ₀ < 20	140	0.37	39.04
板2(b)-1			0.13	9.56
板2(a)-2	0.4d ₀ 10.6	180	0.48	43.47
板2(b)-2	2.0d ₀ < 4.0		0.16	12.33



注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ—HPB235级, 钢筋Φ—HRB335级。
3. 混凝土净保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4m < H_0 < 4.0m$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可改为800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

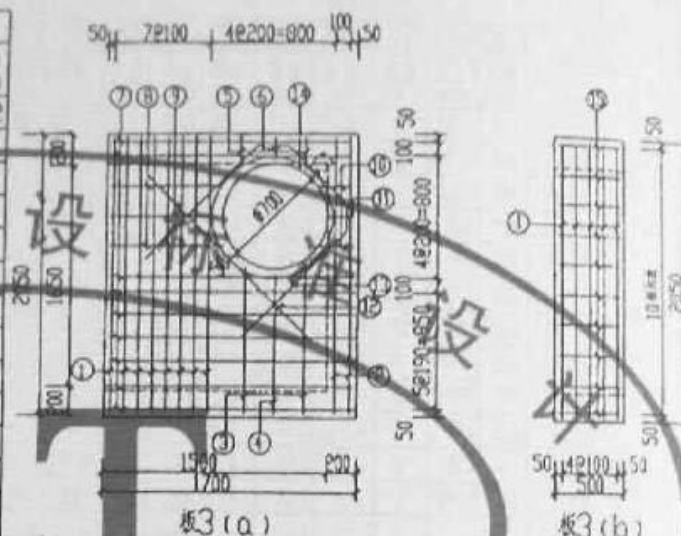


阶梯式跌水井盖板配筋图②

图集号 新02S3
页次 49

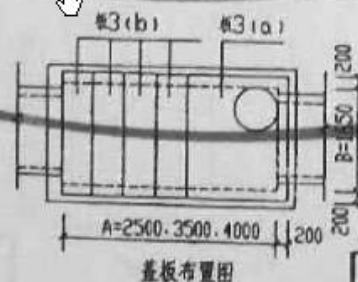
編号	形状及尺寸 (mm)	φ3(a)-1/φ3(b)-1					φ3(a)-2/φ3(b)-2				
		規格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	規格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—	φ14	1980	13	25.74	31.09	φ16	1980	13	25.74	40.02
2	—	φ12	1980	2	3.96	3.52	φ14	1980	2	2.94	4.78
3	—	φ12	1140	2	2.28	2.02	φ14	1140	2	2.28	2.75
4	—	φ12	1080	1	1.08	0.96	φ14	1080	1	1.08	1.30
5	—	φ12	190	2	0.58	0.34	φ14	190	2	0.58	0.46
6	—	φ12	130	1	0.13	0.12	φ14	130	1	0.13	0.16
7	—	φ12	1530	9	14.67	13.03	φ12	1530	9	14.67	13.03
8	—	φ12	790	2	1.58	1.40	φ12	790	2	1.58	1.40
9	—	φ12	730	1	0.73	0.65	φ12	730	1	0.73	0.65
10	—	φ12	190	2	0.38	0.34	φ12	190	2	0.38	0.34
11	—	φ12	130	1	0.13	0.12	φ12	130	1	0.13	0.12
12	—	φ12	1640	1	1.64	1.46	φ14	1700	1	1.70	2.15
13	φ1090 —	φ12	3090	1	3.09	2.74					
14	φ1160 —						φ14	3230	1	3.23	3.90
15	φ2940 —	φ12	2940	1	2.94	2.61	φ12	2940	1	2.94	2.61
16	φ530 —	φ8	530	10	5.30	2.09	φ8	530	10	5.30	2.09

量板型号	量板宽±10 (mm)	板厚 (mm)	量板± (mm)	钢板 (kg)
板3(a)-1	0.64H±0.20	160	0.50	48.44
板3(b)-1			0.16	14.05
板3(a)-2	0.44H±0.6	200	0.62	58.65
板3(b)-2	2.04H±0.40		0.21	17.71



注:

1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土 C25; 钢筋 Φ -HPB235 级, 钢筋 Φ -HRB235 级。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 $0.4\text{m} \leq H_g \leq 4.0\text{m}$ 。
5. $\Phi 700$ 孔洞亦可为 $\Phi 800$, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。



阶梯式跌水井盖板配筋图③

图集号	新02S3
页次	50

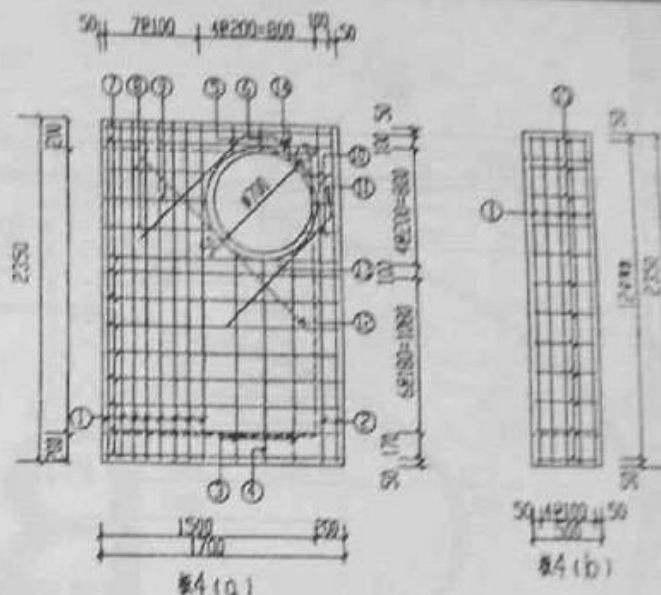
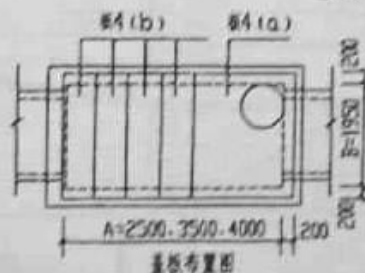
设计
审核
校对
制图
日期

钢筋表

序号	形状及尺寸 (mm)	Φ4 (a)-1/Φ4 (b)-1					Φ4 (a)-2/Φ4 (b)-2				
		规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (个)	总长 (m)	重量 (kg)
1	——	Φ16	2280	13	29.64	46.77	Φ18	2280	13	29.64	59.22
2	——	Φ14	2280	2	4.56	5.51	Φ16	2280	2	4.56	7.20
3	——	Φ14	1440	2	2.88	3.48	Φ16	1440	2	2.88	4.55
4	——	Φ14	1380	1	1.38	1.66	Φ16	1380	1	1.38	2.18
5	——	Φ14	190	2	0.38	0.46	Φ16	190	2	0.38	0.60
6	——	Φ14	130	1	0.13	0.16	Φ16	130	1	0.13	0.21
7	——	Φ12	1630	11	17.93	15.92	Φ12	1630	11	17.93	15.92
8	——	Φ12	790	1	1.58	1.40	Φ12	790	2	1.58	1.40
9	——	Φ12	730	1	0.73	0.65	Φ12	730	1	0.73	0.65
10	——	Φ12	190	2	0.38	0.34	Φ12	190	2	0.38	0.34
11	——	Φ12	130	1	0.13	0.12	Φ12	130	1	0.13	0.12
12	——	Φ14	1780	1	1.78	2.15	Φ16	1920	1	1.92	3.03
13	Φ1160 Φ1230	Φ14	3230	1	3.23	3.90					
							Φ16	3370	1	3.37	5.32
14	Φ200	Φ12	2940	1	2.94	2.61	Φ12	2940	1	2.94	2.61
15	Φ430	Φ8	530	12	6.36	2.51	Φ8	530	12	6.36	2.51

盖板规格表

盖板型号	混凝土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)	钢筋 (kg)
Φ4 (a)-1	0.6d ₁₀ ≤2.0	180	0.65	67.14
Φ4 (b)-1			0.21	20.50
Φ4 (a)-2	0.4d ₁₀ ≤0.6	250	0.90	80.57
Φ4 (b)-2	2.0d ₁₀ ≤4.0		0.29	25.29

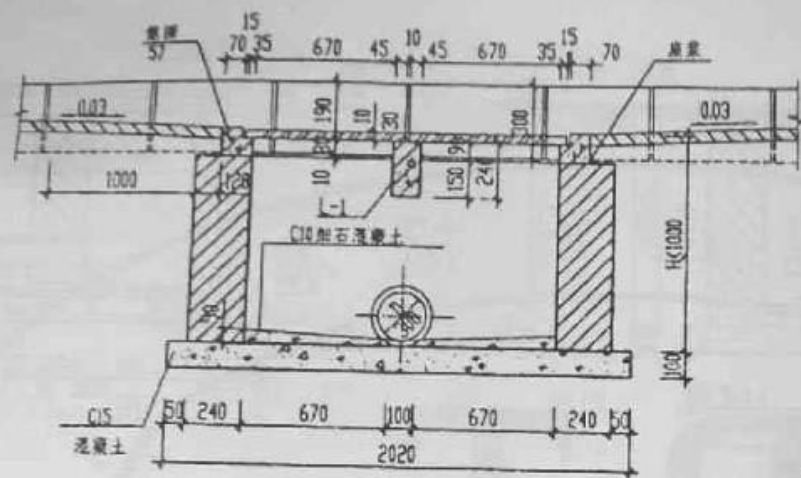


注:

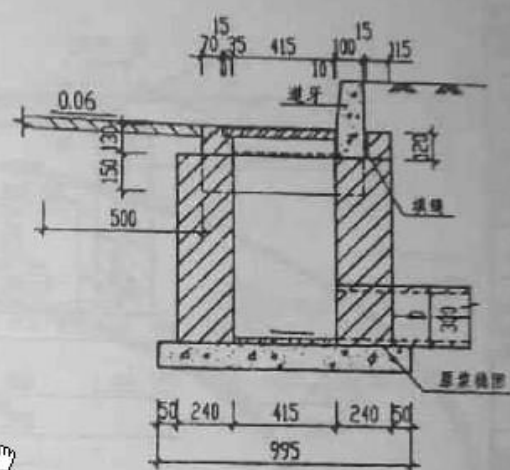
1. 单位: 毫米。
2. 材料: 混凝土C25; 钢筋Φ-HPB235级, 钢筋Φ-HRB335级。
3. 混凝土保护层: 35; 钢筋放下层, 水平筋在最下面。
4. 盖板顶复土 0.4m<H₀<4.0m。
5. Φ700孔洞亦可改为Φ800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。

阶梯式跌水井盖板配筋图④

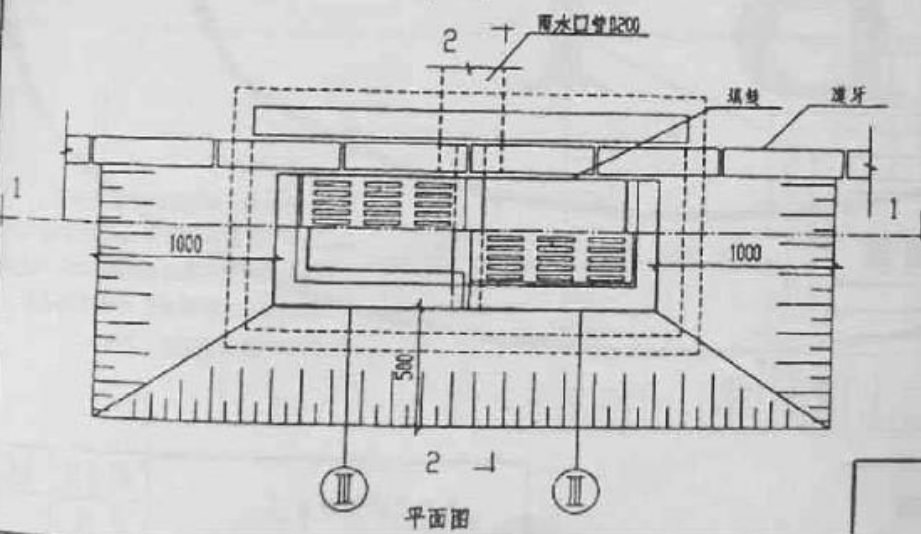
图样号 新Q253
页次 51



1—1



2—2



平面图

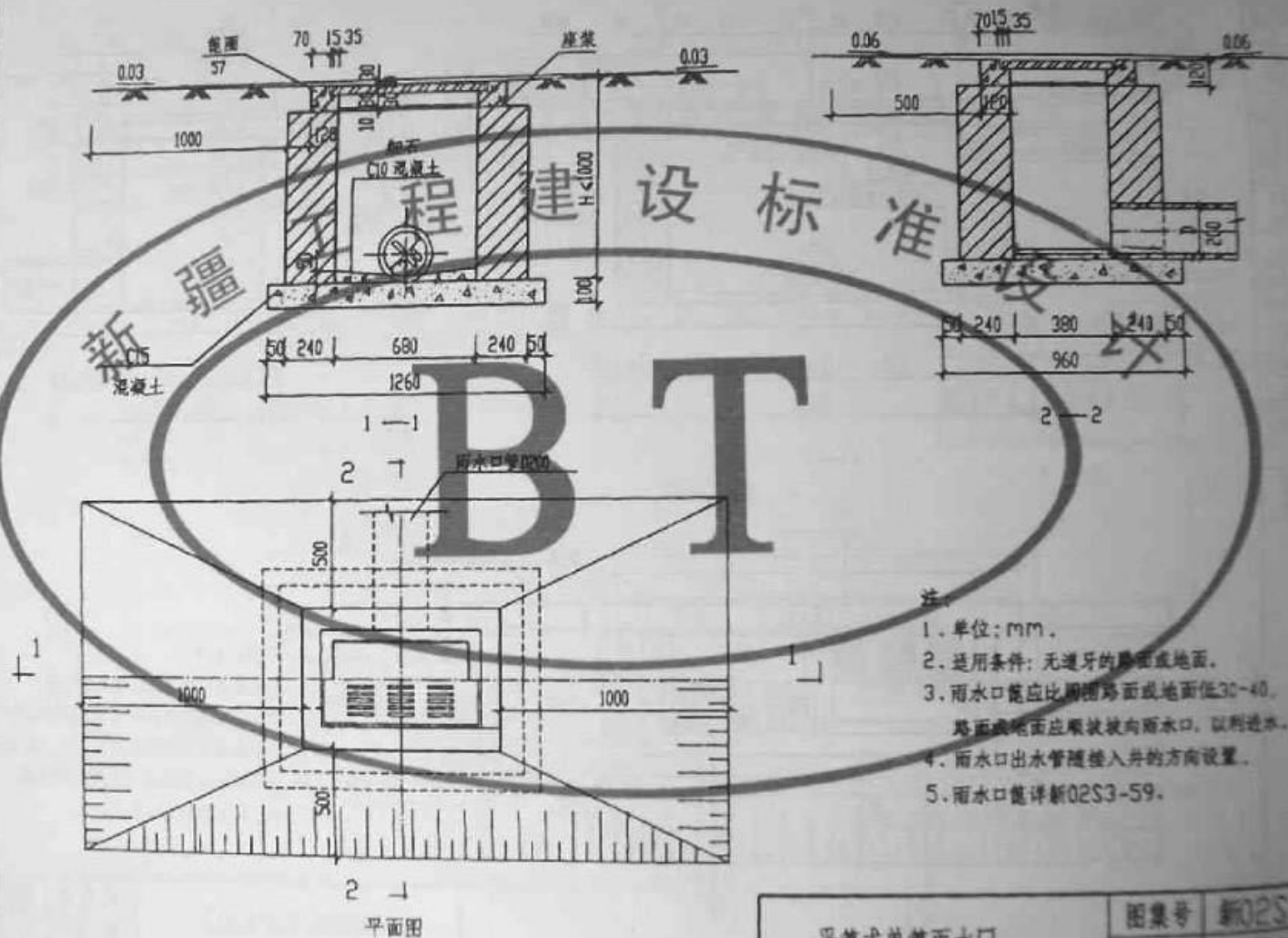
注:

1. 单位: mm.
2. 适用条件: 有边沟的路面或地面.
3. 雨水口宽应比周围路面或地面低 30~40.
4. 雨水口出水管随接入井的方向设置.
5. 雨水口管详新02S3-59.

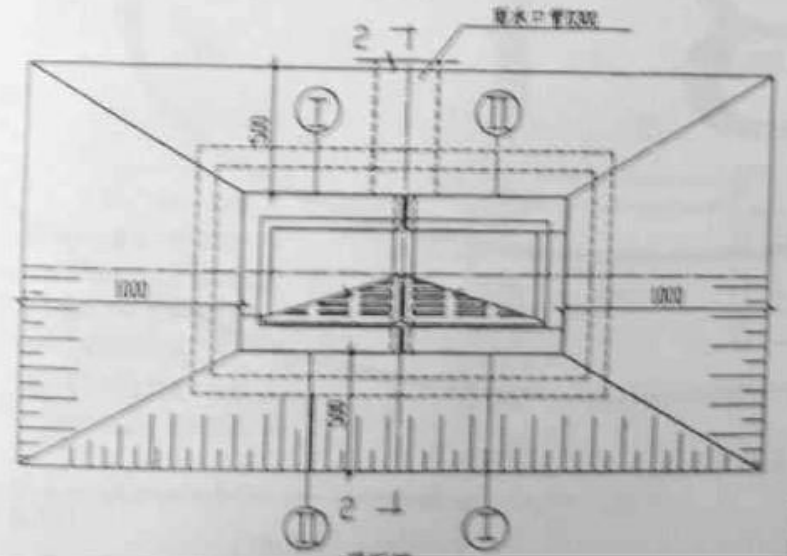
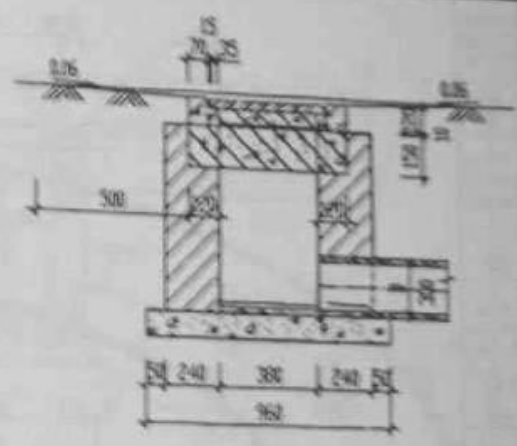
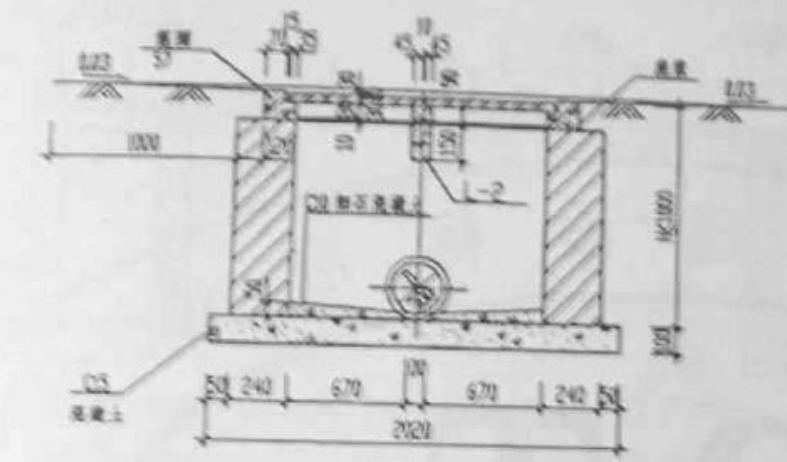
边沟式双篦雨水口

图集号	新02S3
页次	53

新疆维吾尔自治区
设计
李复兴
校对
王黎明
审核



设计
 审核
 修改
 日期
 工程
 名称
 图号

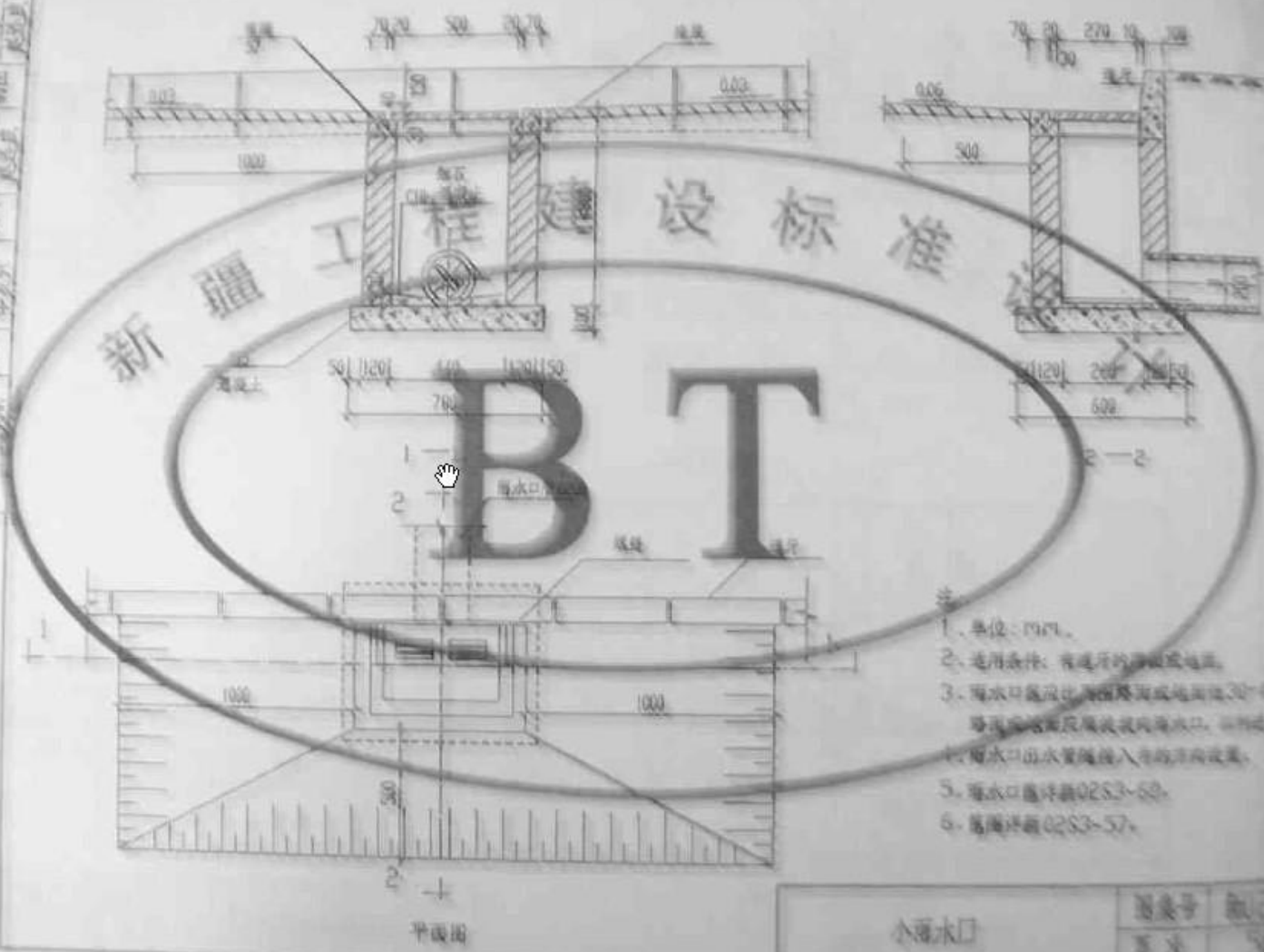


- 注：
 1. 单位：mm。
 2. 适用条件：无通气的屋面或地面。
 3. 雨水口应设在屋面或地面最低处，以便排水。
 4. 雨水口出水管应接入排水沟或下水道。
 5. 雨水口盖详图02S3-59。
 6. 雨水口详图02S3-57。

平型式雨水口

图集号	02S3
页次	55

新疆维吾尔自治区
水利厅
设计
标准



- 注:
1. 单位: 1/100。
 2. 适用条件: 有通气的涵管或地面。
 3. 出水口应高出路面或地面 30~40cm, 路面或地面应设坡度向出水口, 以利排水。
 4. 出水口出水管应接入市政管网设置。
 5. 出水口详图 02S3~50。
 6. 附属详图 02S3~57。

小出水口

图号	02S3
页次	56

审核 廖登春 设计 于晓东 制图 王强 材料表

材料表

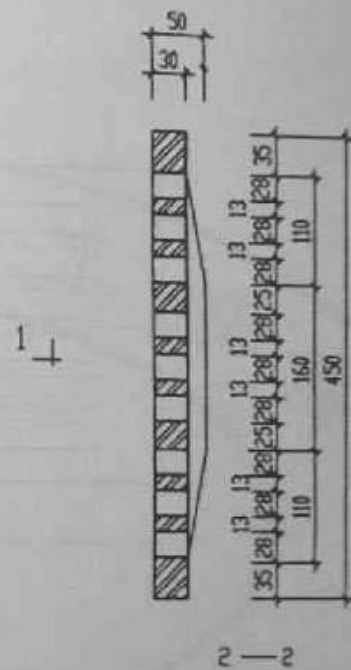
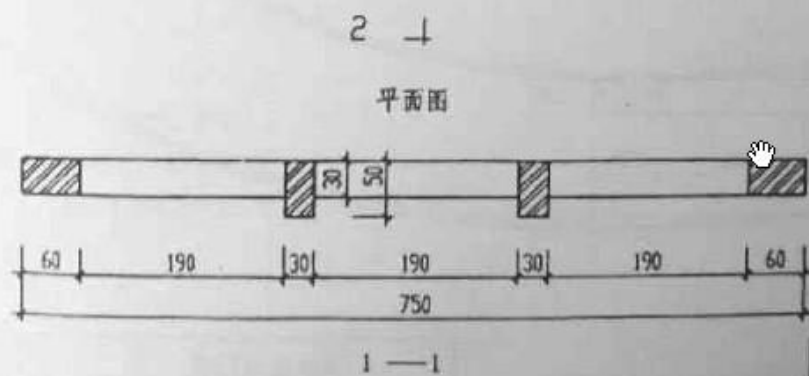
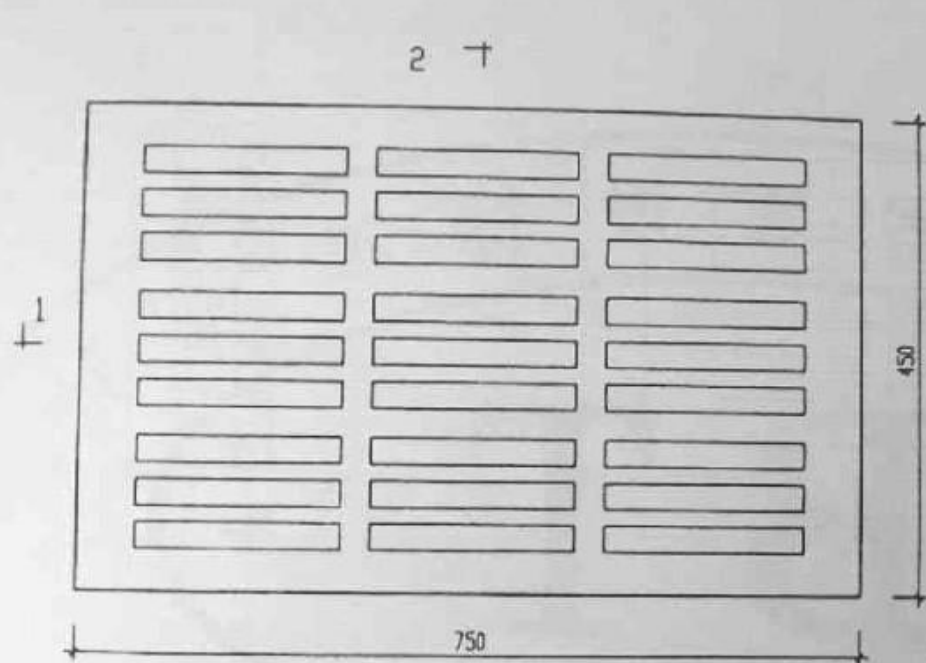
						一个构件需要材料					
内件名称		规格代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	规格	总长 (m)	重量 (kg)	油漆 (m²)
平流式沉淀池出水口管圈	①	1	φ6 795	φ6	1245	2	2.49	φ6	5.64	1.65	0.015
		2	φ6 273	φ6	1085	1	1.09				
		3	φ6 332	φ6	223	5	1.37				
		4	φ6 120	φ6	332	1	0.33				
		5	φ6 240	φ6	120	1	0.12				
		6	φ6 795	φ6	240	1	0.24				
平流式沉淀池出水口管圈	②	3	φ6 273	φ6	795	3	2.39	φ6	3.21	0.71	0.010
		8	φ6 1290	φ6	273	3	0.82				
		9	φ6 1130	φ6	1290	2	2.58	φ6	5.77	1.28	0.016
平流式沉淀池出水口管圈	③	3	φ6 273	φ6	1130	1	1.13				
		4	φ6 332	φ6	273	5	1.37				
		5	φ6 120	φ6	332	1	0.33				
		6	φ6 240	φ6	120	1	0.12				
		10	φ6 2920	φ6	240	1	0.24				
		11	φ6 2280	φ6	2920	2	5.84	φ6	11.09	2.46	0.033
平流式沉淀池出水口管圈	④	3	φ6 273	φ6	2280	1	2.28				
		4	φ6 332	φ6	273	6	1.64				

材料表

材料表										
材料名称	规格代号	规格尺寸	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)	厚度 (mm)
立式沉淀池出水口圈梁	12	φ6 800 192	φ6	1870	2	3.74	φ6	8.31	1.84	0.022
	13	φ6 720 123	φ6	1550	1	1.55				
	3	φ6 800 123	φ6	273	6	1.64				
	4	φ6 800 123	φ6	332	2	0.66				
	5	φ6 120	φ6	120	2	0.24				
	6	φ6 240	φ6	240	2	0.48				
	14	φ6 640 123	φ6	1340	2	2.68	φ6	5.60	1.31	0.015
平面出水口圈梁	15	φ6 480 123	φ6	1020	1	1.02				
	3	φ6 800 123	φ6	273	3	0.82				
	4	φ6 800 123	φ6	332	2	0.66				
	5	φ6 120	φ6	120	2	0.24				
	6	φ6 240	φ6	240	2	0.48				

铸铁池雨水口流浆土圈材料表

图号 02S3
页次 52



生:

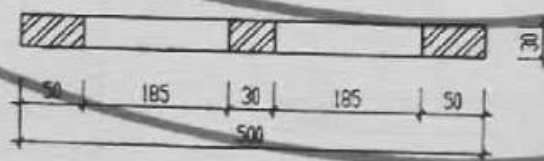
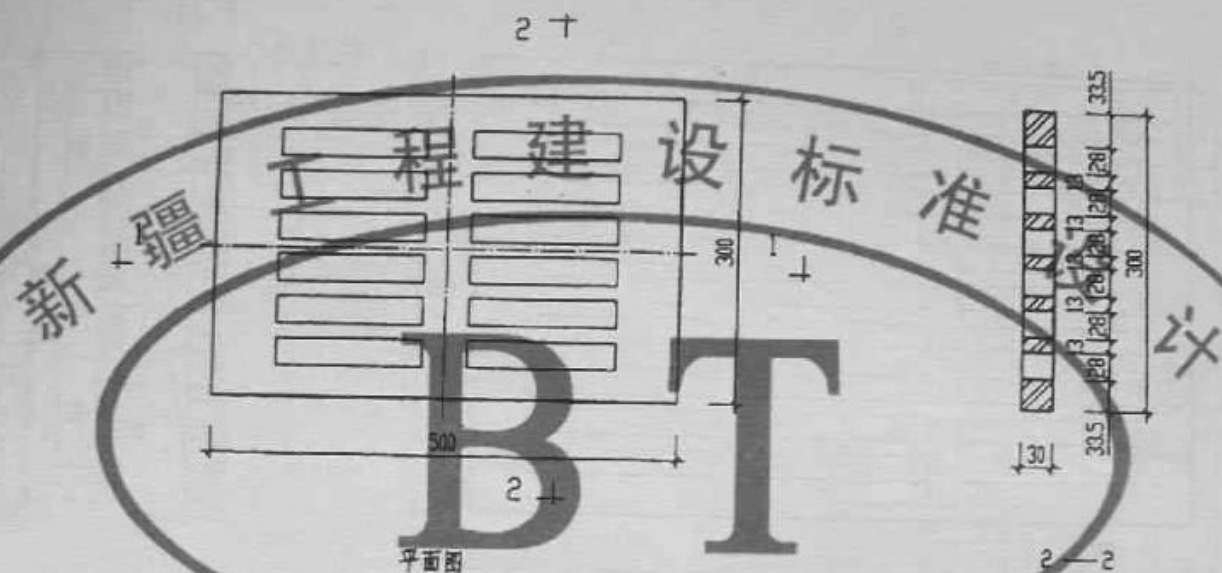
1. 单位: mm.
2. 材料: 灰口铸铁, 每个重 44.4kg.
3. 适用于边沟式和平底式雨水口。

750X450 毫米

图章号	新02S3
-----	-------

50	50
----	----

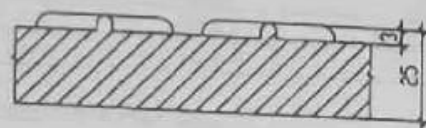
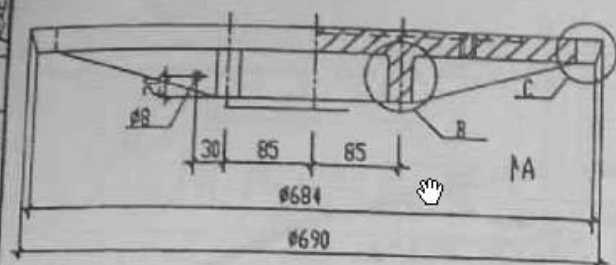
审核	王黎明
校对	李贺兴
设计	赵建成
制图	赵建成
设计	赵建成



- 注:
1. 单位: mm.
 2. 材料: 灰口铸铁, 每个 19.1kg.
 3. 适用在小雨水口上.

铸铁雨水口盖

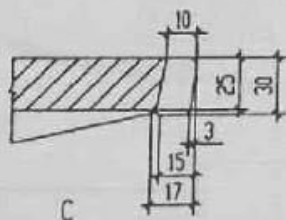
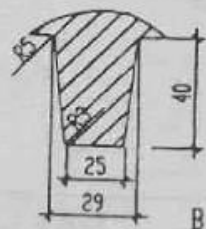
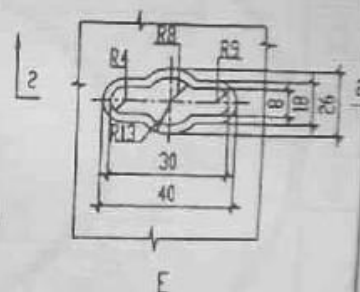
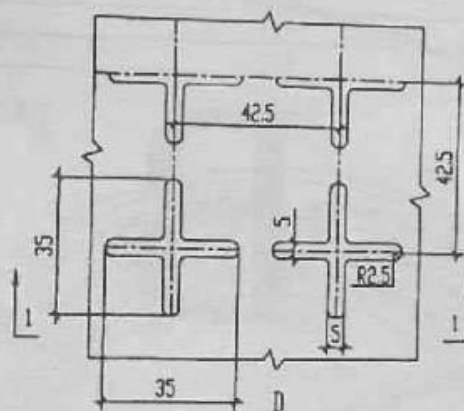
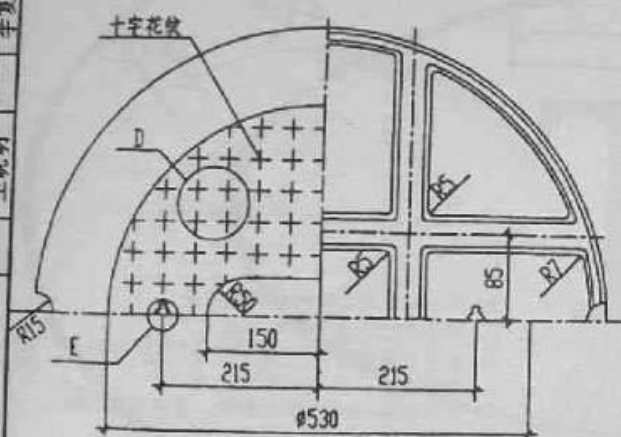
图集号 新02S3



1-1



2--2



注:

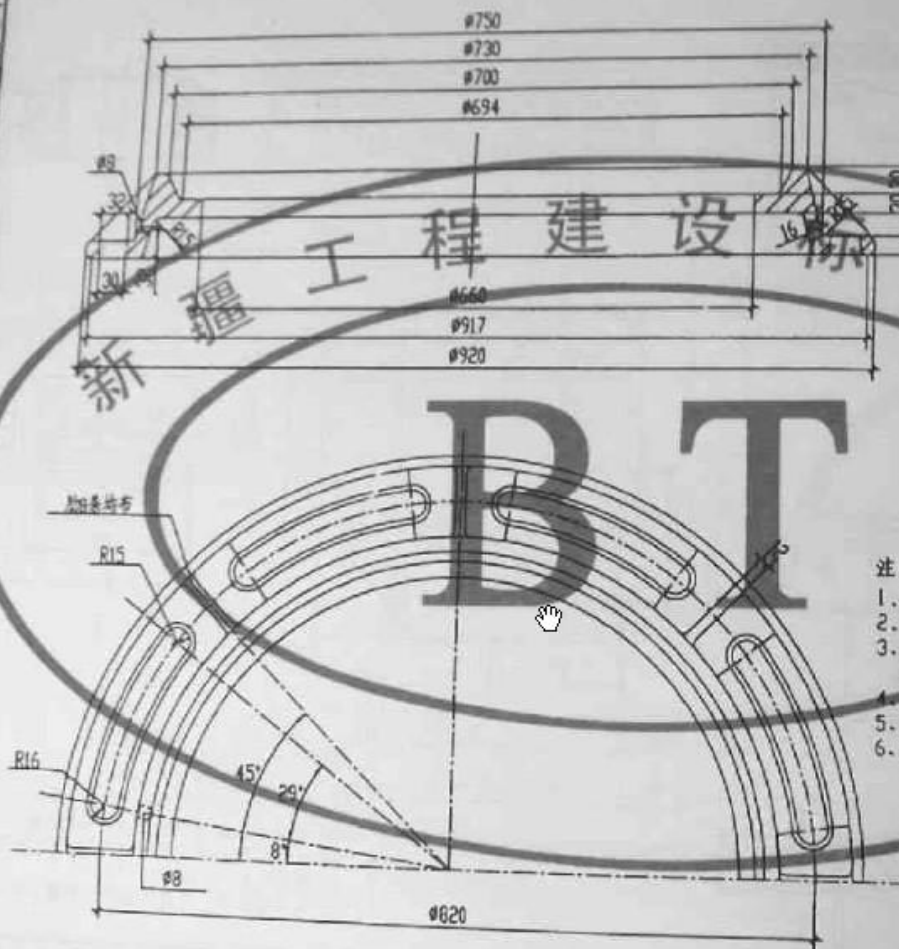
1. 铸铁井盖设计荷载: 40KN/M^2 。
2. 图中未注圆角半径均为 $R3$ 。
3. 井盖顶面中间空白处铸“污水”“雨水”“轻”等标志, 标明制造厂名和生产日期。
4. 井盖材料: 采用 HT15-33 铸铁, 井盖重量 70kg 。
5. 井盖防腐处理: 热镀锌。
6. 为防止井盖被盗, 井盖和井盖座采用钢钎紧连。

Ø700 轻型铸铁井盖图

图集号	浙02S3
-----	-------

頁次	61
----	----

审核	王黎明
校对	李复兴
设计	赵达威
制图	赵达威

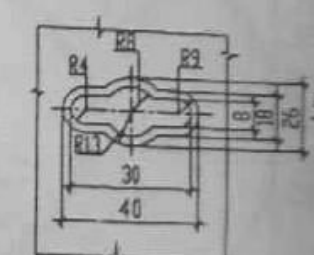
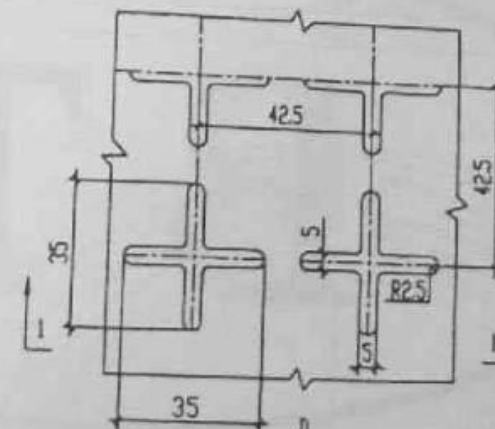
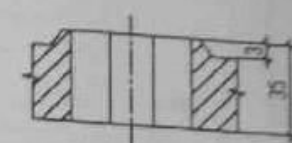
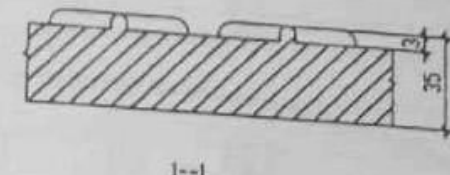
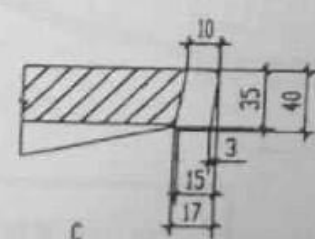
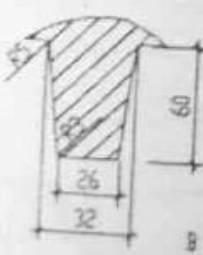
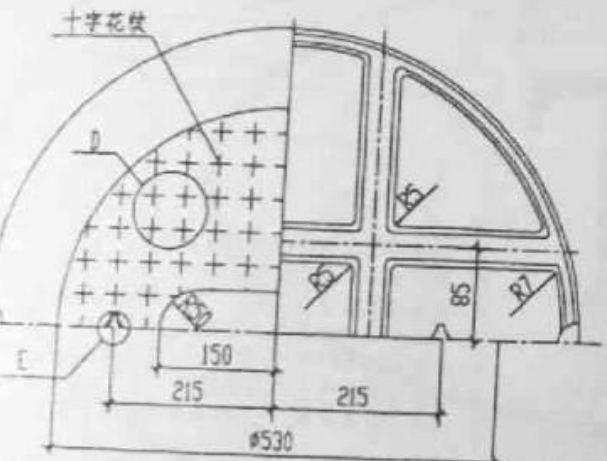
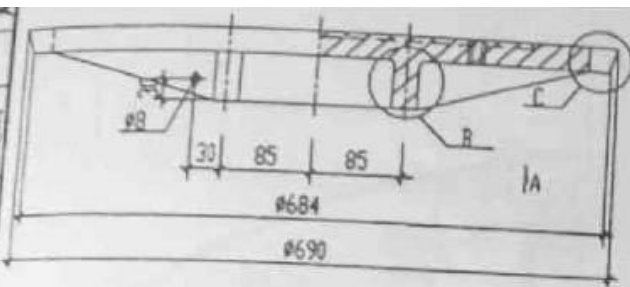


注:

1. 本底座配用 $\phi 700$ 轻型铸铁井盖。
2. 图中未注圆角半径均为 $R3$ 。
3. 底座侧壁应铸有“污水”“雨水”“轻”等标志, 标明制造厂名和生产日期。
4. 底座材料: 采用HT15-33铸铁, 底座重量: 62kg。
5. 底座防腐处理: 热涂沥青。
6. 为防止井盖被盗, 井盖和底座采用镀锌链条连接。

$\phi 700$ 轻型铸铁底座图

图集号	新02S3
页次	62

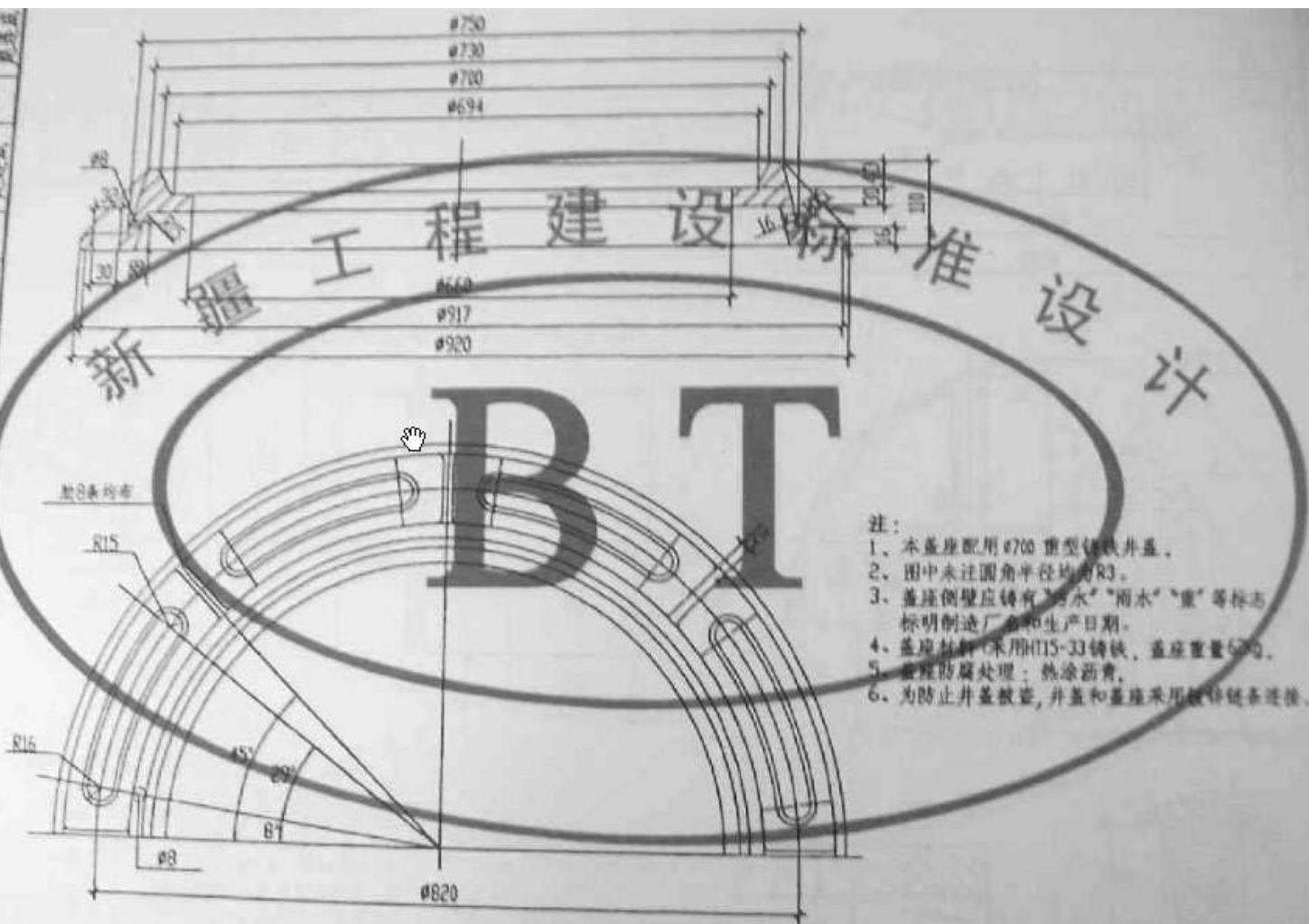


- 注:
1. 铸铁井盖设计荷载按汽车-20级重车设计。
 2. 图中未注圆角半径均为R3。
 3. 井盖顶面中间空白处填铸“污水”“雨水”“重”等标志, 标明制造厂名和生产日期。
 4. 井盖材料: 采用HT15-33 铸铁, 井盖重量: 11kg。
 5. 井盖防腐处理: 热镀锌。
 6. 为防止井盖被盗, 井盖和基座采用镀锌链条连接。

$\phi 700$ 重型铸铁井盖图

图号	新02S3
设计	62

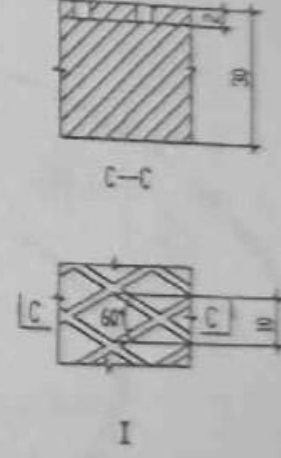
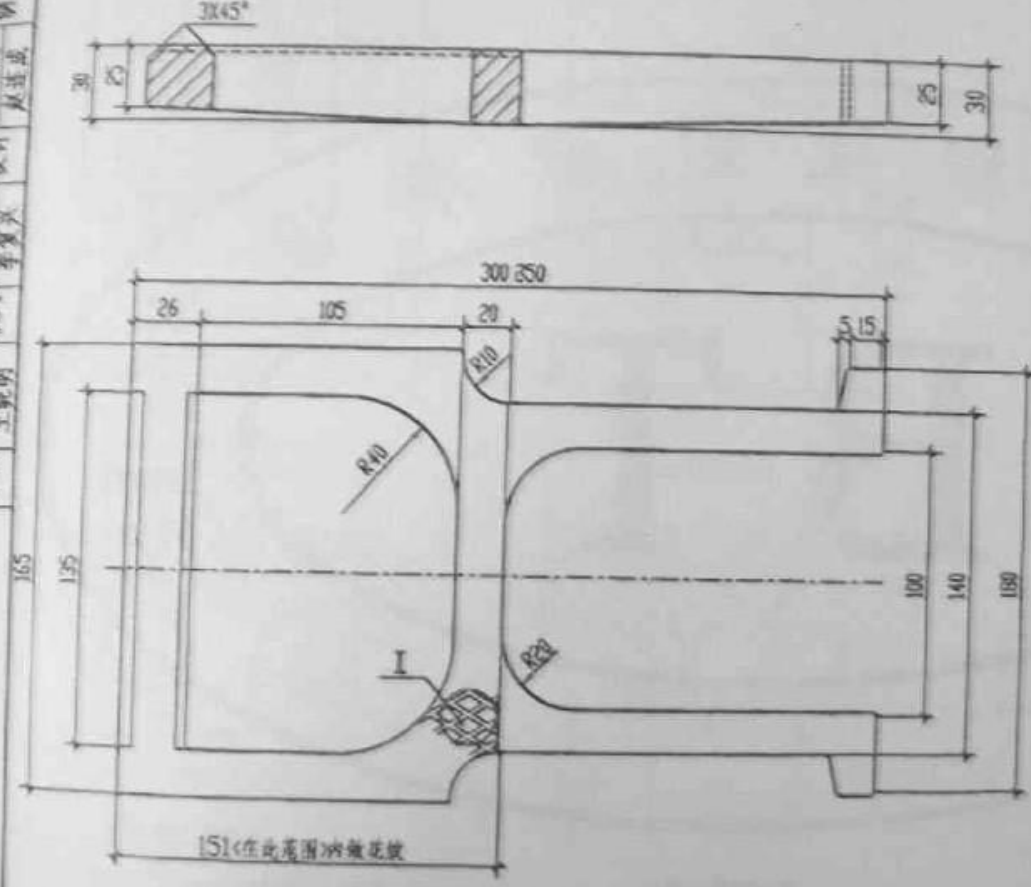
审核	王明
校对	李国兴
设计	王明
制图	王明
审核	王明



$\phi 700$ 重型铸铁底座图

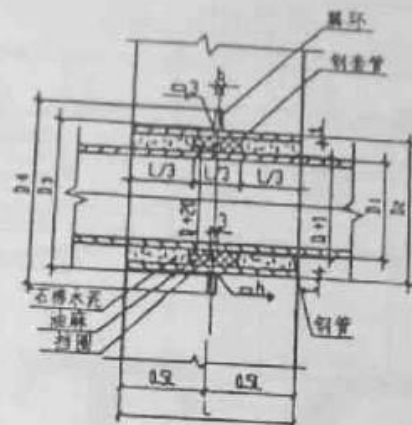
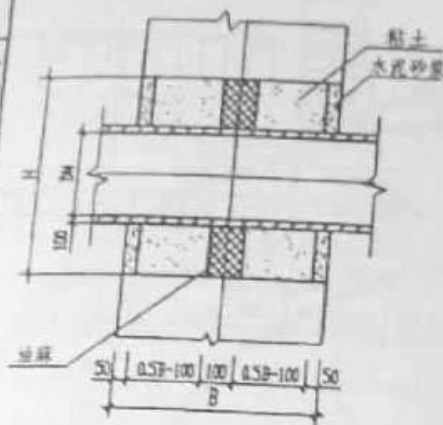
图集号

新02S3

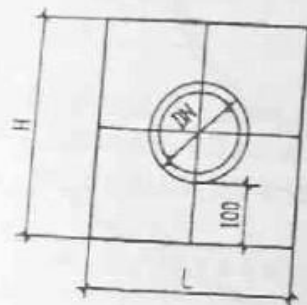


- 注:
1. 单位: mm.
 2. 爬手部分应无毛刺.
 3. 图中未注圆角半径均为 R3.
 4. 爬梯材料: 采用 HT15-33 铸铁.
爬梯重量: 3.7kg.
 5. 爬梯防腐处理: 涂防锈漆.
 6. 括号内数字为混凝土件 (mm) 数.

铸铁爬梯图



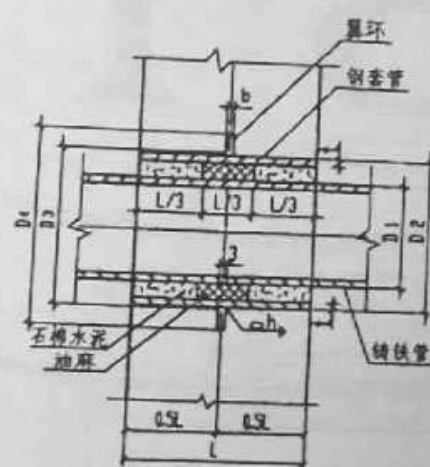
I 型防水套管



墙体留洞平面

预留洞口尺寸表

DN	L × H
50-80	300 × 400
100-125	350 × 400
150-200	400 × 400



II 型防水套管

I 型防水套管尺寸表

DN	50	80	100	125	150	200	250	300
D ₁	60	89	108	133	159	219	273	325
D ₂	114	140	159	180	203	273	325	377
D ₃	115	141	160	181	204	274	326	378
D ₄	225	251	280	301	324	394	446	498
t	4	4.5	4.5	5	6	7	8	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15
n	4	4	4	5	6	7	8	9

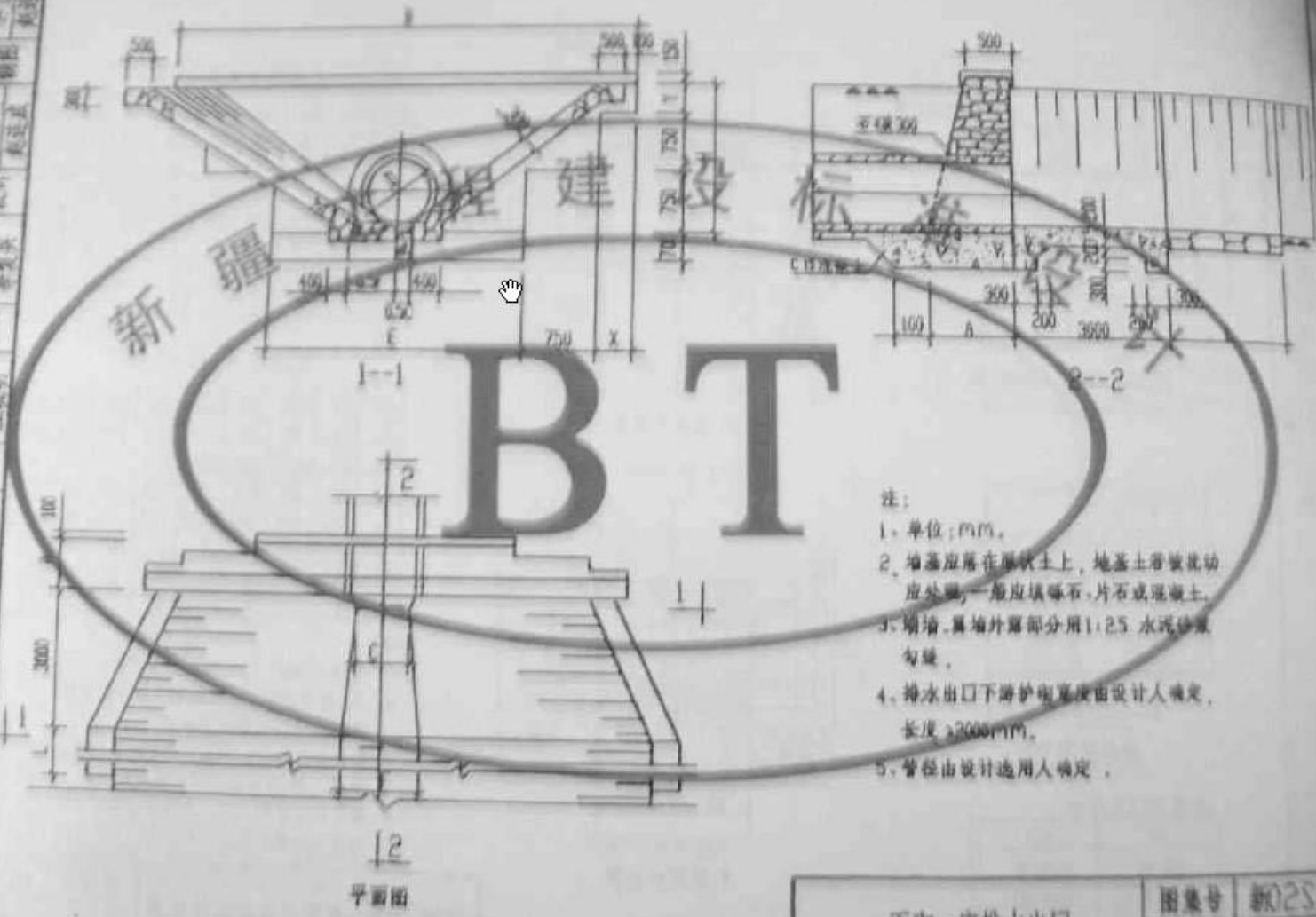
II 型防水套管尺寸表

DN	50	75	100	125	150	200	250	300
D ₁	60	93	118	143	169	220	276	328
D ₂	114	140	168	194	219	273	325	377
D ₃	115	141	169	195	220	274	326	378
D ₄	225	251	289	315	340	394	446	498
t	4	4.5	5	5	6	7	8	9
b	10	10	10	10	10	10	10	15
n	4	4	5	5	6	7	8	9

注:

1. 单位: mm.
2. I 型防水套管适用于钢管, II 型防水套管适用于铸铁管和非金属管.
3. 翼环和钢套管加工完成后, 在其外壁均刷底漆一遍(底漆包括樟丹)或冷底于油.
4. 套管处的墙厚 $L \geq 200$, 当墙厚 $L < 200$ 时应局部加厚至 200.

新疆维吾尔自治区水利厅
设计
审核
校对
王明
制图



- 注:
1. 单位: mm.
 2. 地基应落在基岩上, 地基土若被扰动应处理, 一般应填砾石、片石或混凝土.
 3. 砌墙: 基础外壁部分用 1:2.5 水泥砂浆勾缝.
 4. 排水出口下游护砌长度由设计人确定, 长度 ≥ 3000 mm.
 5. 管径由设计选用确定.

石砌一字排水出口

图集号	新02S3
页次	68

石砌一字排水出口尺寸表

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

$A=0.4H$
 $B=0.5D+2H+1200$
 $C=0.5D$
 $E=0.5D+3200$
 $L=2.5D-300$

$$A=0.4H$$

$$B=0.5D+2H+1200$$

$$C=0.5D$$

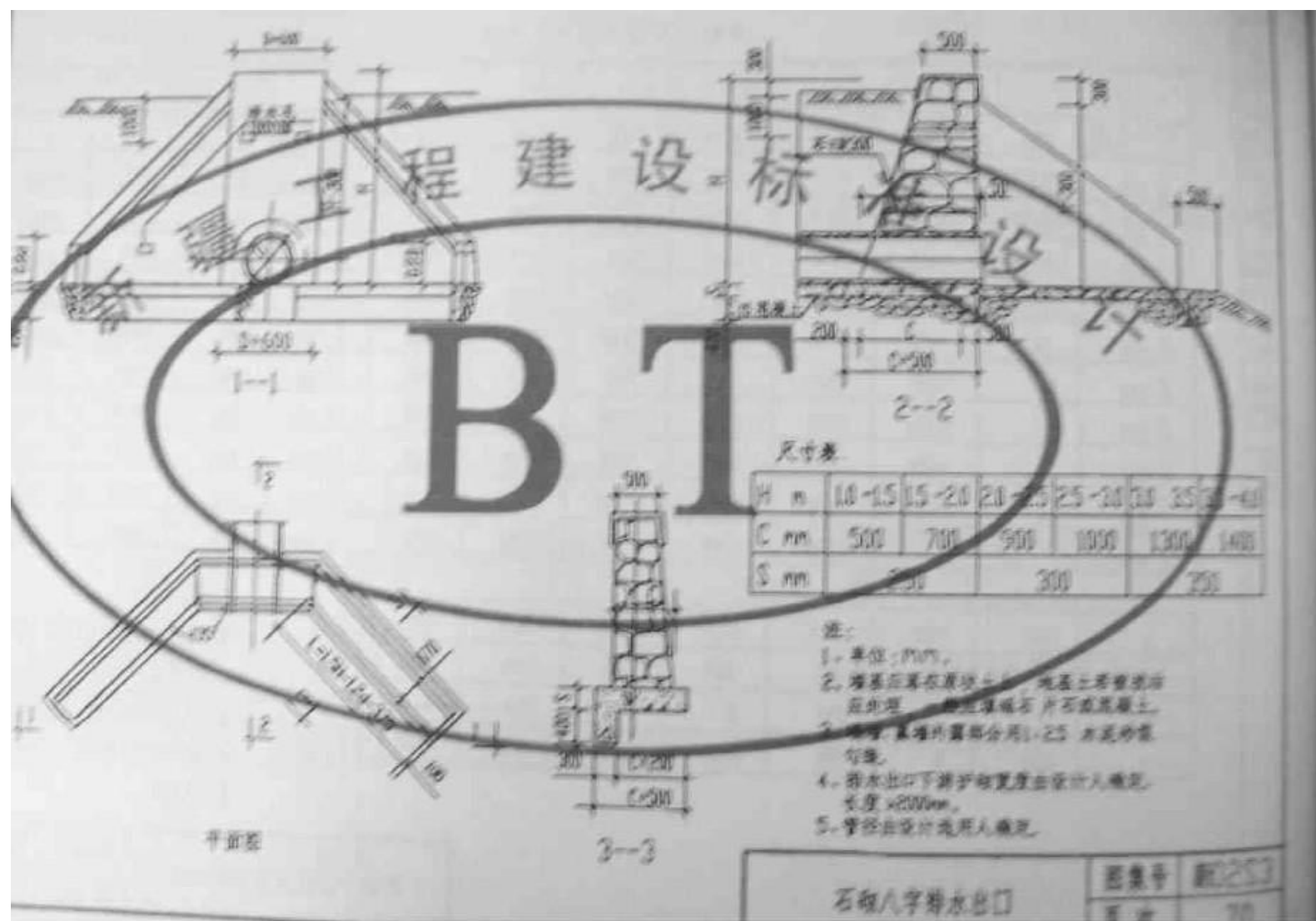
$$E=0.5D+3200$$

$$L=2.5D-3.0D$$

$$F=0.8D$$

石砌一字排水出口尺寸表

图样号 新02S3
页次 69



二、小型排水构筑物说明

一、编制依据:

1. 本图集根据新疆维吾尔自治区建设厅新建设函[2003]9号文编制。
2. 依据的工程建设标准:
 - (1) 《室外排水设计规范》(GB14-87-1997)
 - (2) 《给水排水制图标准》(GB/T50106-2001)
 - (3) 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)
 - (4) 《给水排水构筑物结构设计规范》(GB50069--2002)
 - (5) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-97)
 - (6) 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
 - (7) 《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规范》(CECS122:2001)
 - (8) 《埋地给水排水玻璃钢管增强热固性树脂夹砂管道工程施工及验收规范》(CECS129:2001)

二、适用范围:

1. 无压排水井: 适用于埋置室、公共浴室等需要设置无压排水管道。
2. 水封井: 适用于需要隔离气体, 能引起火灾爆炸的排水管道上。
3. 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, 使用人数若超过1000人时, 可两池合并为一双格池使用。
4. 汽车冲洗水隔油沉淀池:
 - (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。

(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, 按程由设计者决定。

(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, 按程由设计者决定。

三、设计条件:

1. 设计荷载: 汽车 20 级重车。
2. 土壤条件: 容重 18.0KN/m^3 , 内摩擦角 $\phi=30^\circ$ 。
地基承载力 $f > 100\text{kPa}$ 。
3. 冻土深度设计地面下 1.60m 。
4. 地下水位: 有地下水时按设计地面下 1.00m 计。
5. 黄土湿陷性: $\leq \text{II}$ 级非自重湿陷性黄土。
6. 抗震设防烈度: =B 度。

四、设计参数:

1. 隔油池:
 - (1) 食堂就餐人数: 甲型 200 人。
乙型 500 人。
丙型 1000 人。
 - (2) 最高日生活用水量: $15\text{L}/\text{人} \cdot \text{日}$ 。
 - (3) 不均匀系数: $K=2.0$ 。
 - (4) 每餐工作时间: 3.0 小时。

小型排水构筑物说明

图集号 新02S3

页次 71

- (5) 污水流速: 5.00mm / 秒,
- (6) 污水停留时间: 6.0 分钟,
- (7) 储油容积: 按该池有效容积25%计,
- (8) 沉淀物堆积高度: 0.20m.

2. 汽车冲洗污水隔油沉淀池:

- (1) 每辆汽车冲洗水量: $q=400$ L / 辆,
- (2) 每辆汽车冲洗时间: $t_1=10$ 分钟,
- (3) 同时冲洗车辆数: 甲型1辆, 乙型2辆, 丙型3辆,
- (4) 污水在地内停留时间: $t_2=10$ 分钟,
- (5) 污水流速: $V=3.0-5.0$ mm / 秒,
- (6) 污泥体积: 按每辆汽车冲洗水量的3%计,
- (7) 污水清淤周期: 10 天.

五. 采用材料:

1. 砌砌体: 采用MU10 砖, 或C15混凝土砌块, M10 水泥砂浆砌筑.

2. 混凝土构件:

- (1) 预制和现浇钢筋混凝土构件, 采用C20 混凝土.

HPB235 级热轧钢筋符号为 Φ .

HRB335 级热轧钢筋符号为 Φ .

焊条: E 43XX, E50XX 系列.

- (2) 素混凝土基础: 底板采用C15 混凝土, 垫层采用混凝土C10.

3. 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, 其板外贴玻璃钢护面(三层玻璃布四层树脂), 总厚度 ≤ 36 mm.

4. 地基处理:

- (1) 无地下水: 基础或垫层下素土夯实, 压实系数 ≥ 0.95 .
- (2) 有地下水: C10 垫层或C15 基础下先铺卵石或碎石层厚100mm, 遇淤泥等软弱地基, 垫层下干铺片石厚 300mm.

- (3) 遇湿陷性黄土: 底板或垫层下做厚300mm 3:7 灰土并超出基础四周 150mm 宽, 压实系数 ≥ 0.95 .

六. 壁面处理:

1. 内壁面: 用1:2.5 水泥砂浆加5% 防水剂抹面 厚20mm.

2. 外壁面:

- (1) 无地下水: 用1:2.5 水泥砂浆勾缝.
- (2) 有地下水: 用1:2.5 水泥砂浆加5% 防水剂抹面, 20mm 厚, 并高出地下水位 500mm.
- (3) 地下水有硫酸盐侵蚀: 所用水泥必须是火山灰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.

七. 灌水实验:

灌水试验应在回填土前进行, 先堵塞进水管灌水至顶板底, 24小时水位降 ≤ 10 mm 且无渗漏.

八. 施工注意事项:

1. 砌体砂浆必须饱满, 表面平整, 砖缝均匀.
2. 混凝土构件必须保持表面平整, 光滑, 无蜂窝麻面, 制作尺寸误差 ≤ 5 mm.
3. 壁面处理前必须清除表面污物, 浮土等.
4. 回填土应四周均匀分层夯实, 机夯每层200mm 人工夯每层150mm.
5. 本图采用重型铸铁井基座, 垫层用C15 混凝土稳固.

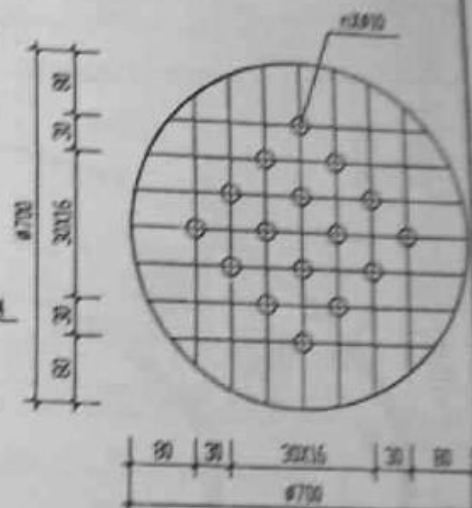
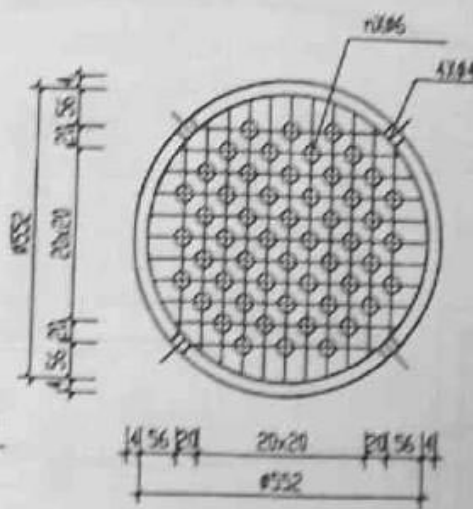
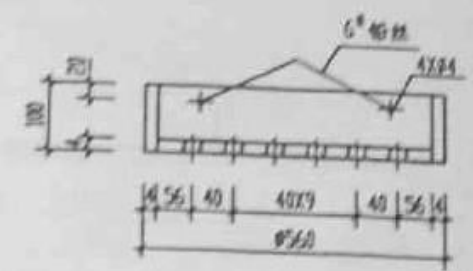
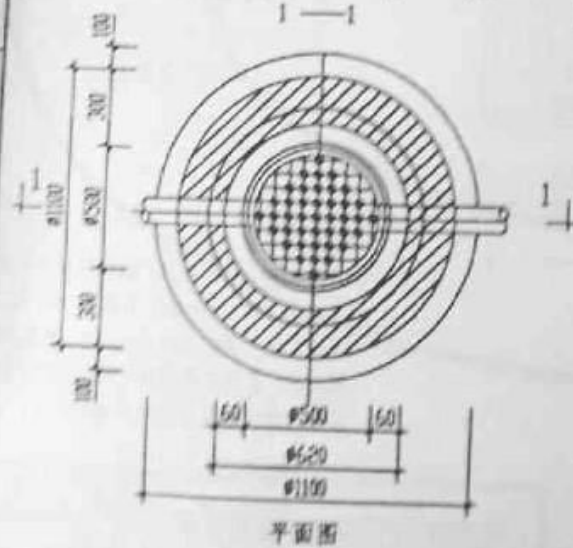
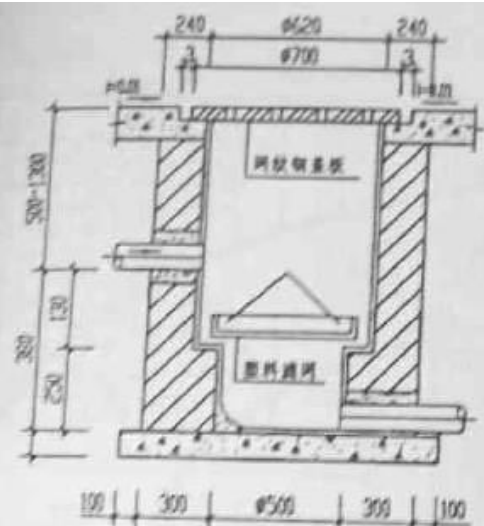
小型排水构筑物说明

(一)

图集号 新02S3

页次 72

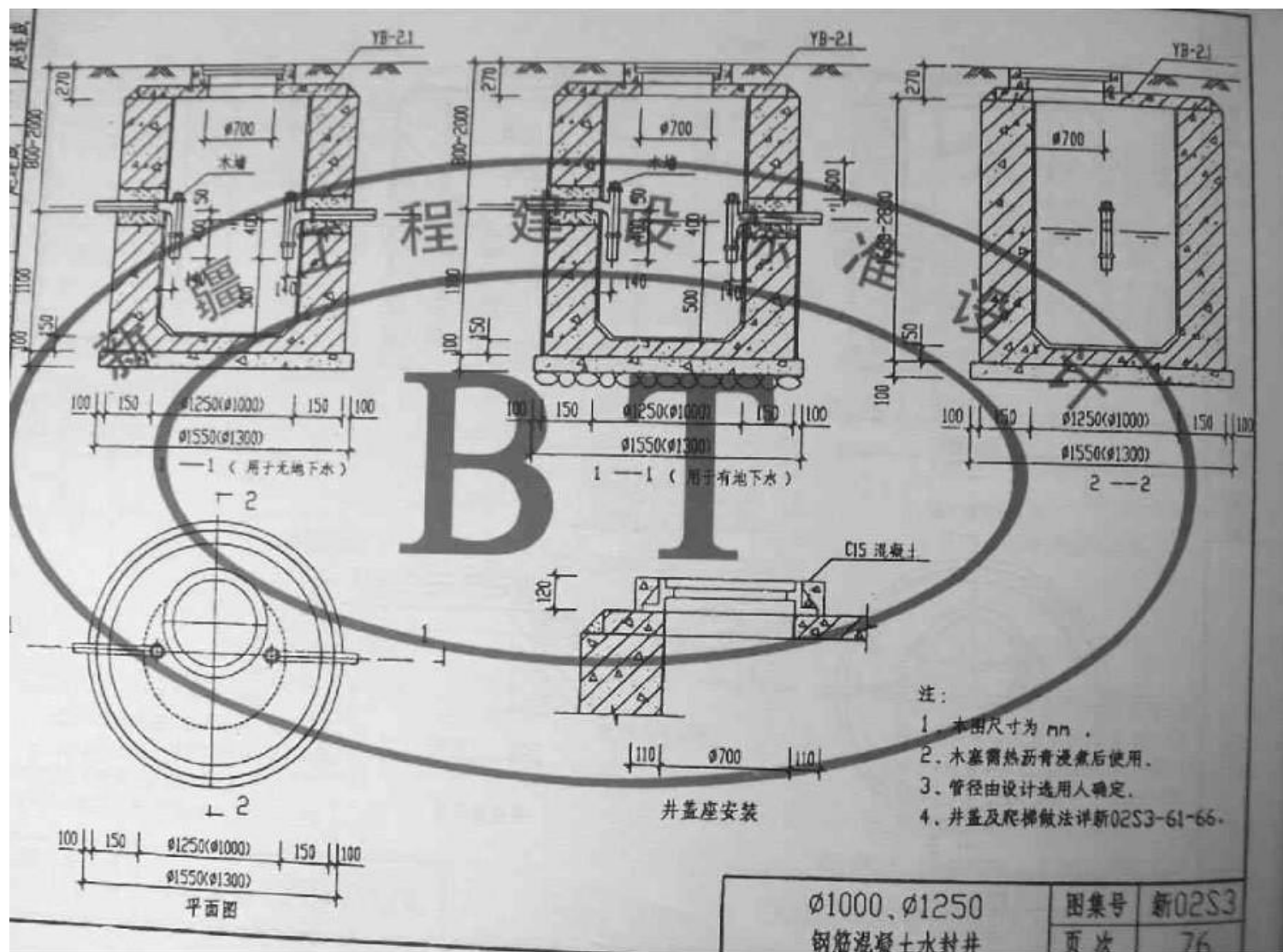
审核 王健明 设计 李复兴 校核 李复兴 制图 李复兴

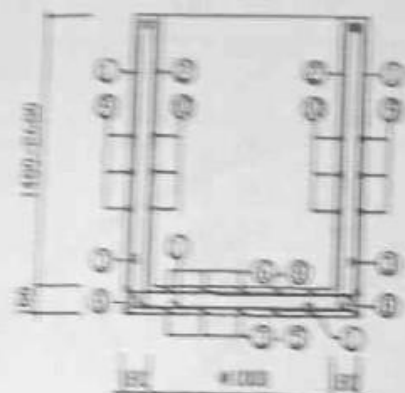


- 注:
1. 本图尺寸为: mm.
 2. 滤网采用 4.0mm 聚氯乙烯塑料板打孔塑料焊接制作, 地面盖板采用 Y3004-65 国标 3.0mm 花纹钢板打孔制作, 盖板应与地面平, 若盖板透水时可取消进水管.
 3. 进水管管径由设计选用人员确定.

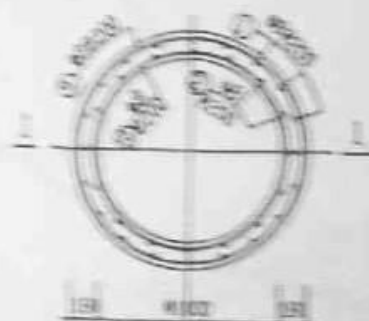
图号	新02S3
	72

φ500 砖砌毛发截留井

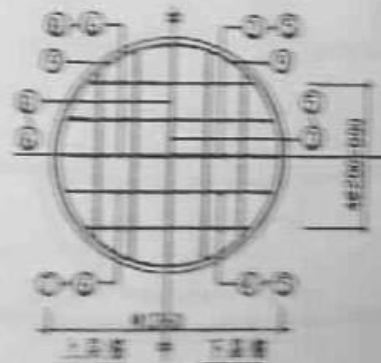




1-1



1-1



1-1

材料表

序号	规格尺寸	规格	长度 (mm)	数量	重量 (kg)	一个中圈重量 (kg)			
						规格	长度 (mm)	重量 (kg)	重量 (kg)
1	1570-2770	#10	1150	24	27.00	#10	1150	27.00	
2	1570-2770	#10	1150	16	27.00	#10	1150	27.00	
3	1570-2770	#10	1150	2	27.00	#10	1150	27.00	
4	1570-2770	#10	1150	4	27.00	#10	1150	27.00	
5	1570-2770	#10	1150	4	27.00	#10	1150	27.00	
6	1570-2770	#10	1150	4	27.00	#10	1150	27.00	
7	1570-2770	#10	1150	4	27.00	#10	1150	27.00	
8	1570-2770	#10	1150	2	27.00	#10	1150	27.00	
9	1570-2770	#10	1150	2	27.00	#10	1150	27.00	
10	1570-2770	#10	1150	2	27.00	#10	1150	27.00	
11	1570-2770	#10	1150	2	27.00	#10	1150	27.00	
合计							1150	1150	1150

注:

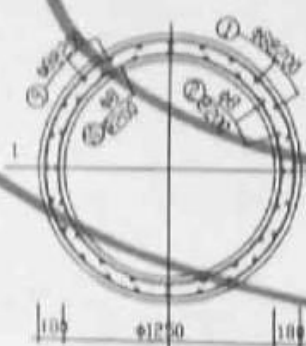
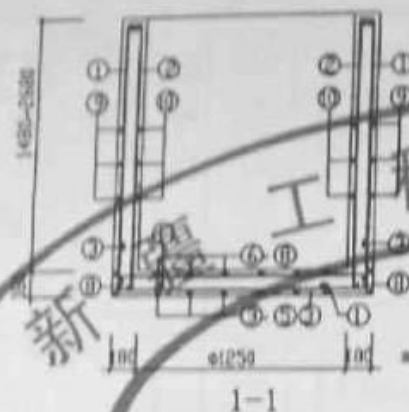
1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土 C25 级, 钢筋 - HPB235 级。
3. 钢筋的直径比保护层: 上部, 直径比 25mm, 直径下部 10mm。

00100 钢筋混凝土水池

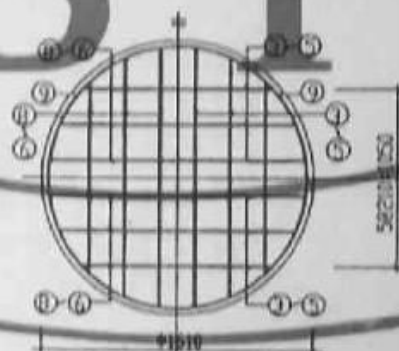
图号: 新 0253
页: 77

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 (m³)
1	570-2770	Φ10	1950-2150	24	46.80-25.60	Φ10	163.08-273.81	100.62-168.54	
2	570-2770	Φ10	1700-2200	20	34.00-50.00	Φ12	42.16	37.44	
3	1400	Φ12	2240	4	8.96	合计		138.06-206.38	1.60-2.53
4	1350	Φ12	2110	4	8.44				
5	1060	Φ12	1820	4	7.28				
6	1060	Φ12	1280	4	4.08				
7	1350	Φ12	1510	4	6.04				
8	1400	Φ12	1640	4	6.56				
9	1490	Φ10	5110	9-15	45.96-76.65				
10	1310	Φ10	4540	8-14	36.32-63.56				



井壁平面配筋图

上底筋 中 下底筋
底板平面配筋图

注:

1. 单位: 100mm。
2. 材料: 混凝土C25级, 钢筋Φ - HPB235级。
3. 钢筋的混凝土保护层: 池壁、底板上部为 25mm, 底板下部为 35mm。

Φ1250钢筋混凝土水封井

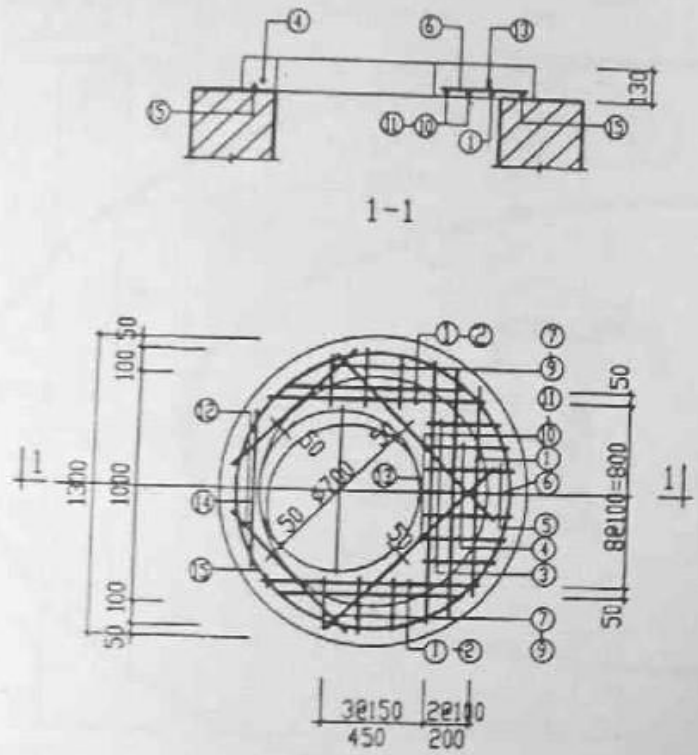
图集号

新02S3

钢筋工程材料表

页次

78



YB-1 配焦图

材料表

制箱 代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个内件需要材料			
						规格	长度 (m)	重量 (kg)	体积 (m³)
1	<u>850</u>	Φ12	850	3	2.55	Φ14	3.62	4.39	0.12
2	<u>950</u>	Φ12	950	2	1.90	Φ12	10.19	9.05	
3	<u>290</u>	Φ12	290	2	0.58	Φ10	4.20	2.59	
4	<u>340</u>	Φ12	340	2	0.68	合计		16.02	
5	<u>360</u>	Φ12	360	2	0.72				
6	<u>370</u>	Φ12	370	1	0.37				
7	<u>190</u>	Φ12	190	2	0.38				
8	<u>220</u>	Φ12	220	2	0.44				
9	<u>210</u>	Φ12	210	2	0.42				
10	<u>1020</u>	Φ12	1020	1	1.02				
11	<u>1130</u>	Φ12	1130	1	1.13				
12	<u>720</u>	Φ14	720	2	1.44				
13	<u>1090</u>	Φ14	1090	2	2.18				
14	<u>570</u>	Φ12	570	1	0.57				
15	300  Φ1200	Φ10	4200	1	4.20				

注:

1. 单位: mm。
2. 材料: 混凝土 C25 级, 钢筋 Φ - HPB235 级, Φ - HRB335 级。
3. 钢筋的混凝土保护层: 预制混凝土板为 35mm。



材料表

规格代号	形状尺寸	规格	长度 (mm)	数量	共长 (m)	一个构件需要规格			规格代号
						规格	长度 (m)	重量 (kg)	
1	960	φ14	960	2	1.92	φ14	24.46	29.60	0.23
2	1130	φ14	1130	2	2.26	φ10	4.96	3.07	
3	1060	φ14	1060	2	2.12	φ14	24.46	29.60	
4	590	φ14	590	2	1.18	φ14	24.46	29.60	
5	590	φ14	590	2	1.18	φ14	24.46	29.60	
6	610	φ14	610	2	1.22	φ14	24.46	29.60	
7	620	φ14	620	1	0.62	φ14	24.46	29.60	
8	280	φ14	280	2	0.56	φ14	24.46	29.60	
9	330	φ14	330	2	0.66	φ14	24.46	29.60	
10	360	φ14	360	2	0.72	φ14	24.46	29.60	
11	1470	φ14	1470	1	1.47	φ14	24.46	29.60	
12	1420	φ14	1420	1	1.42	φ14	24.46	29.60	
13	1340	φ14	1340	1	1.34	φ14	24.46	29.60	
14	1220	φ14	1220	1	1.22	φ14	24.46	29.60	
15	1060	φ14	1060	1	1.06	φ14	24.46	29.60	
16	960	φ14	960	2	1.92	φ14	24.46	29.60	
17	1370	φ14	1370	2	2.74	φ14	24.46	29.60	
18	630	φ14	630	1	0.63	φ14	24.46	29.60	
19	φ1450	φ10	4980	1	4.98	φ10	4.96	3.07	

3

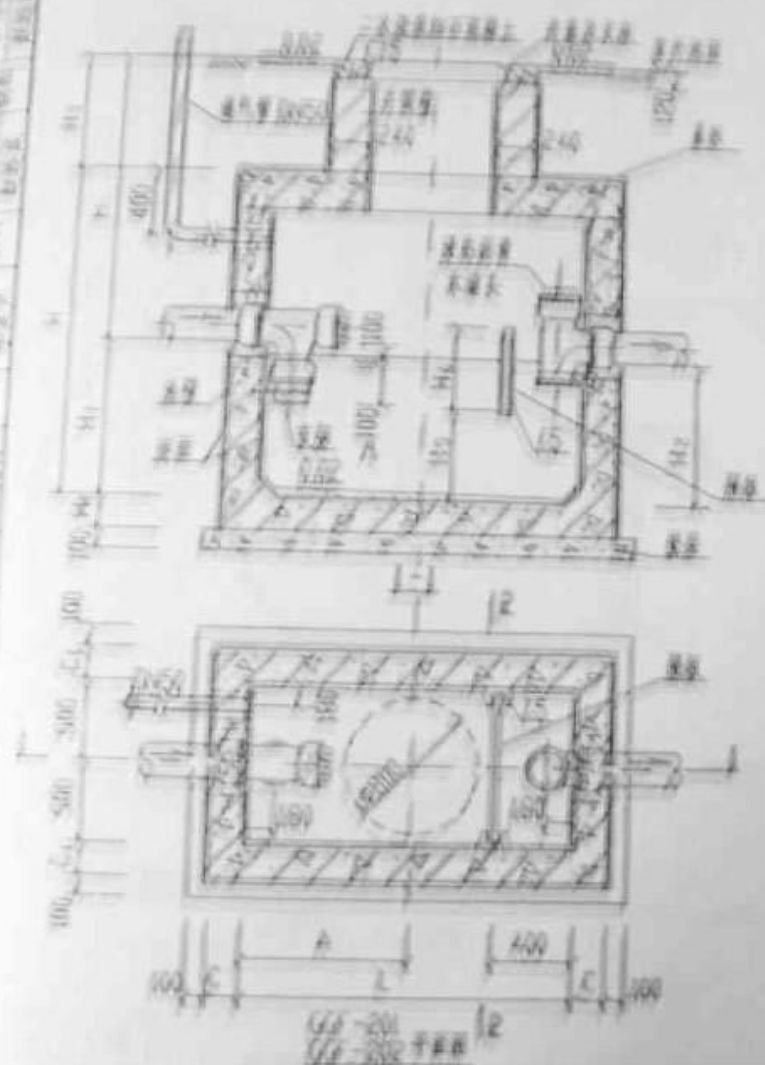
1. 单位 mm。
2. 材料: 混凝土 C25 级, 钢筋 Φ - HPB235 级, Φ - HRB335 级。
3. 钢筋的混凝土保护层: 预制混凝土板为 35mm。

Ø1250 水封井

YR-1 配管圖及材料表

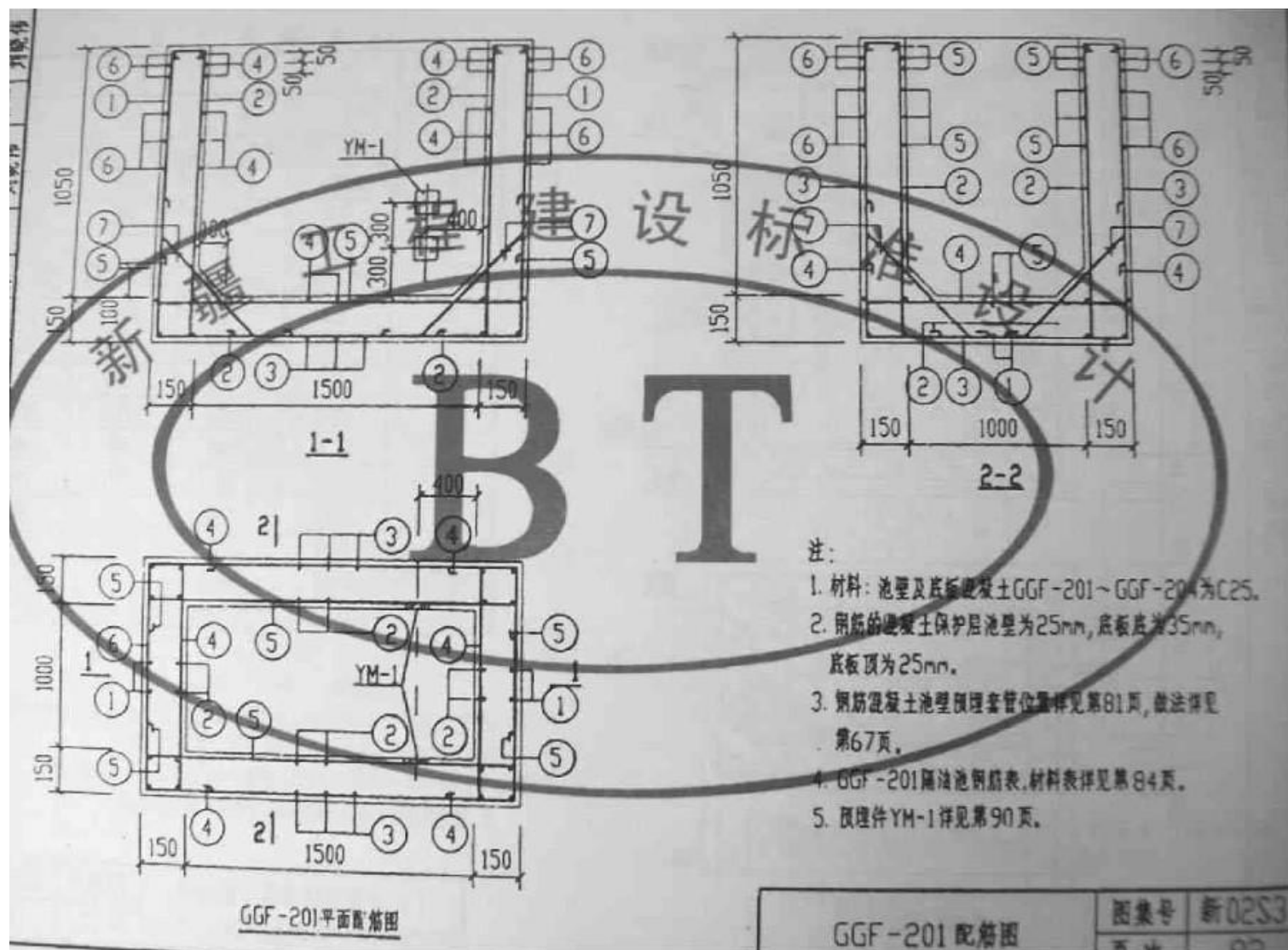
图 集 号 | 新 02S3

05

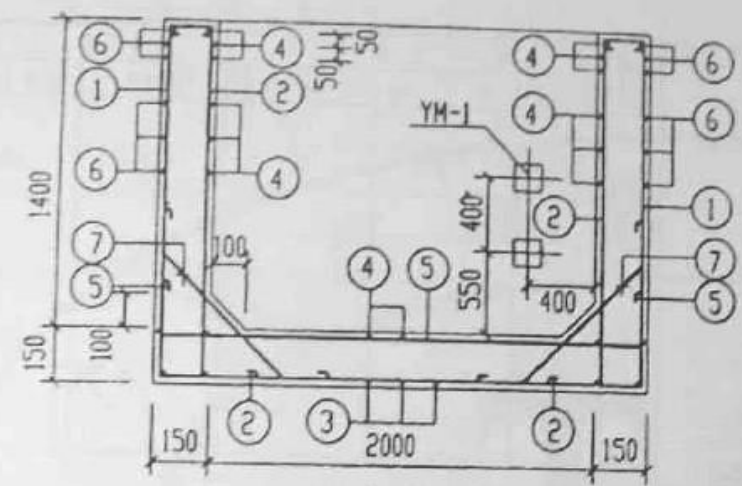


型号	GF-201	GF-202	GF-203	GF-204
尺寸	1000~1500	1000~1500	1000~1500	1000~1500
重量	1200	1550	2100	2400
高度	500	650	1200	1600
直径	400	750	1200	1500
重量	300~800	300~800	300~800	300~800
重量	150	150	200	200
重量	250	500	900	1100
重量	400	500	600	700
重量	1500	2000	2500	3000
重量	750	1000	600	600
重量	150	150	200	200
重量	150	150	200	200
重量	0.60	1.50	2.00	4.50
重量	2.67	6.67	12.33	20.00
重量	GF-201	GF-202	GF-203	GF-204

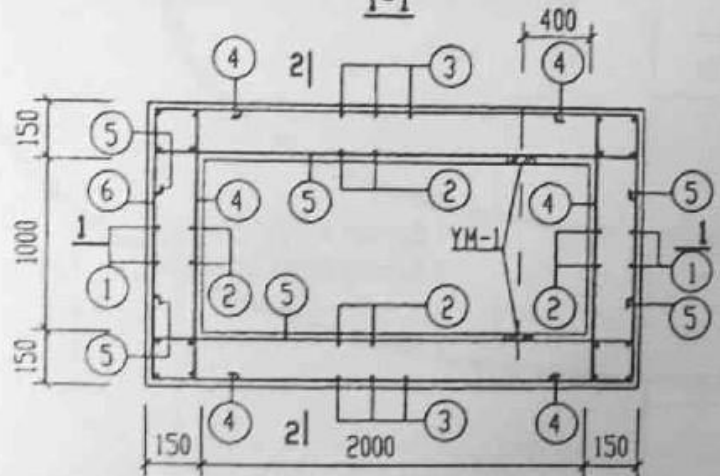
1. 型号代号为：GF-201 GF-202 GF-203 GF-204
 2. 重量单位为：kg
 3. 重量单位为：kg
 4. 重量单位为：kg
 5. 重量单位为：kg



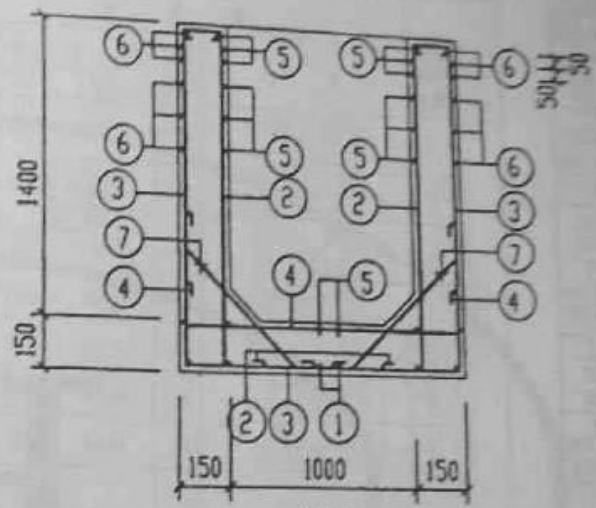
刘晓伟 丁邦东



1-1



GGF-202平面配筋图



2-2

- 注:
1. 材料及保护层要求详见第 82 页说明 1.2.
 2. 预埋件 YM-1 详见第 90 页.
 3. GGF-202 隔油池钢板表及材料表见第 83 页.

GGF-202 配筋图

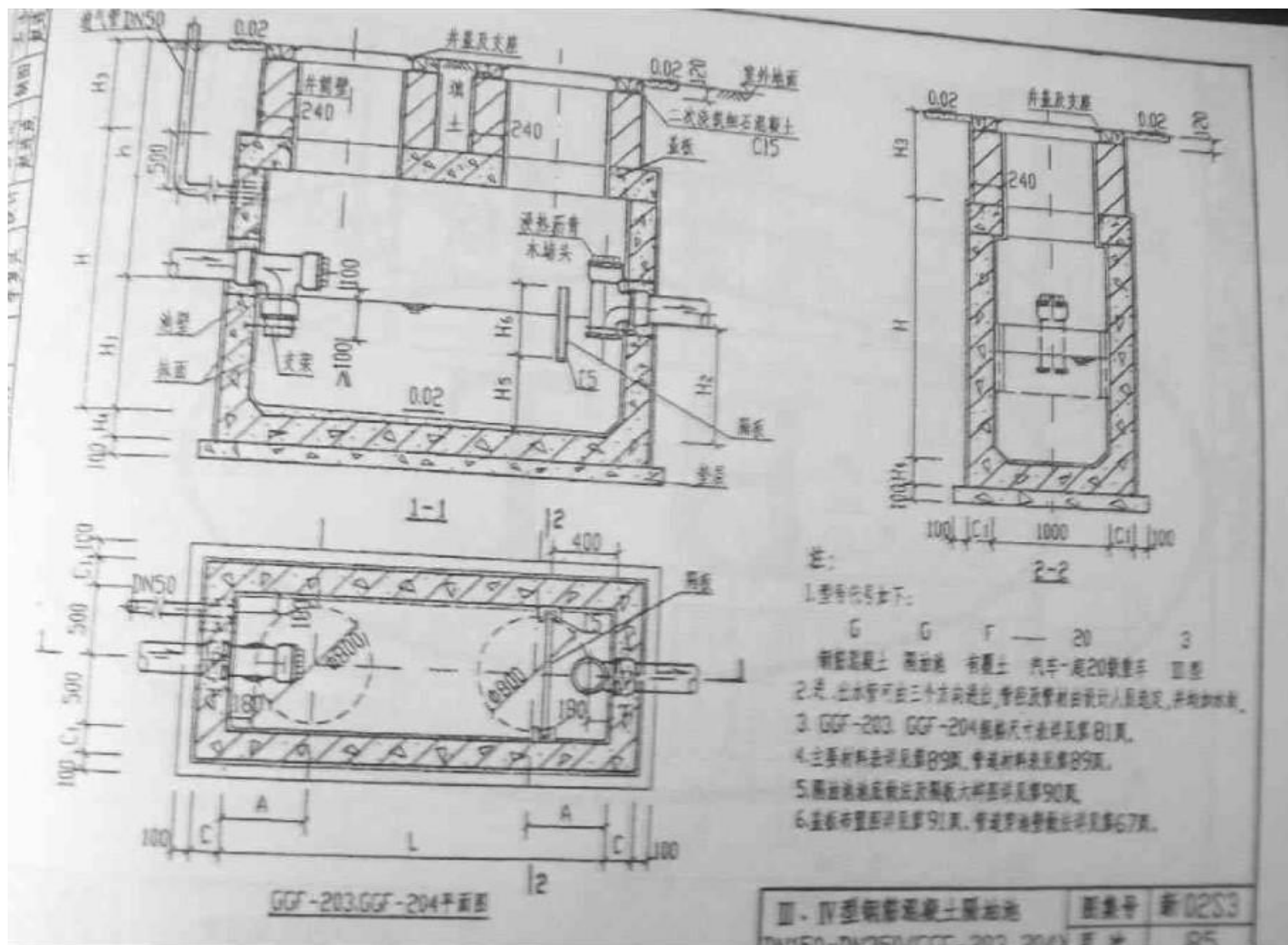
图索号	新 02S3
页次	83

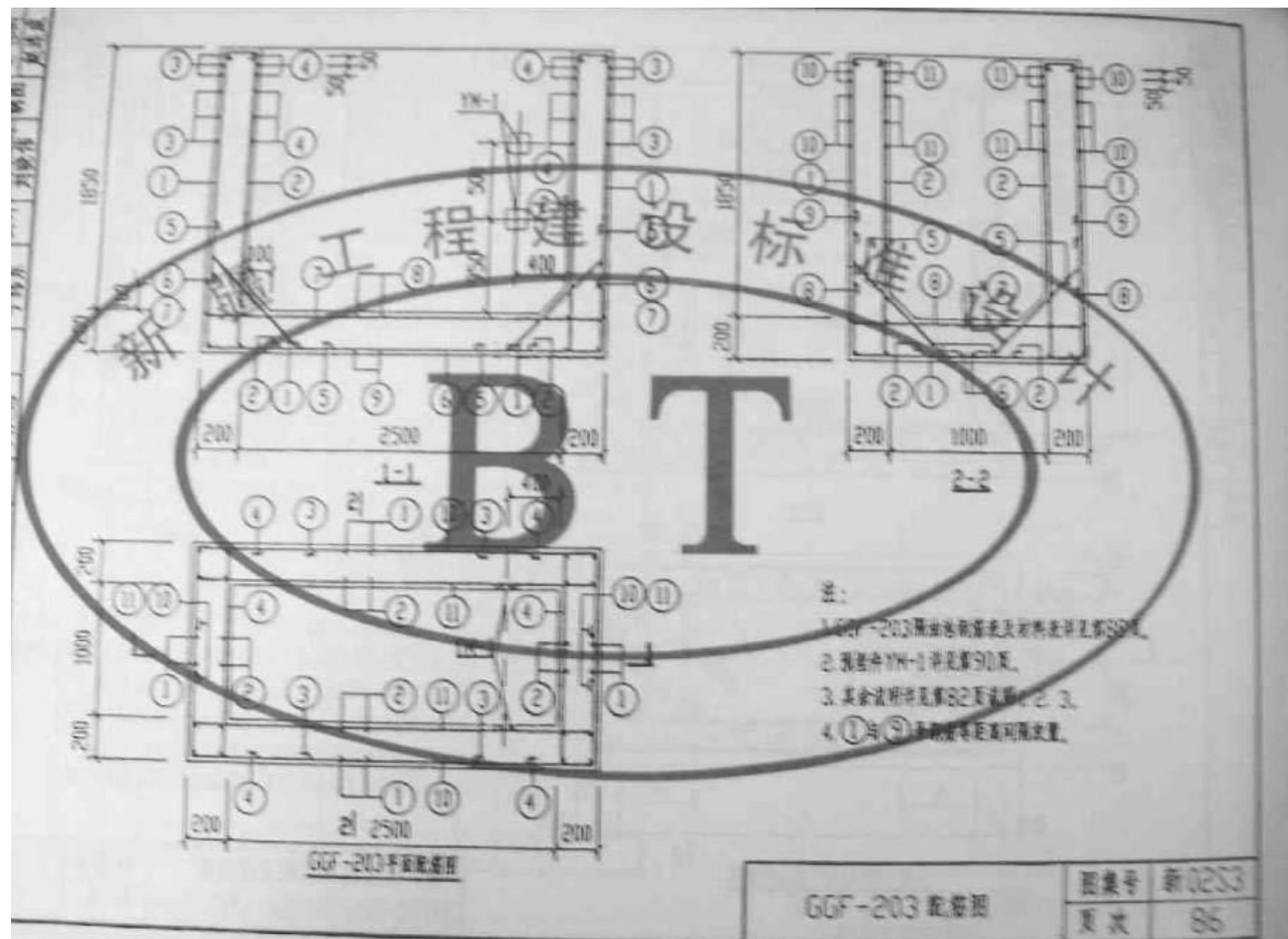
GGF-201								GGF-202					
材料名称	规格	重量 (kg)	长度 (m)	间距 (mm)	根数	总长 (m)		材料名称	规格	重量 (kg)	长度 (m)	间距 (mm)	根数
1	1140 730 1140	1140	730	1140	8	34.40		1	1140 730 1140	1140	730	1140	8
2	1140 1140 1140	1140	1140	1140	26	44.80		2	1140 1140 1140	1140	1140	1140	26
3	1140 1140 1140	1140	1140	1140	9	34.20		3	1140 1140 1140	1140	1140	1140	9
4	1140 1140 1140	1140	1140	1140	26	48.88		4	1140 1140 1140	1140	1140	1140	26
5	1140 1140 1140	1140	1140	1140	24	57.12		5	1140 1140 1140	1140	1140	1140	24
6	1140 1140 1140	1140	1140	1140	30	61.50		6	1140 1140 1140	1140	1140	1140	30
7	1140 1140 1140	1140	1140	1140	30	31.20		7	1140 1140 1140	1140	1140	1140	30
1	1140 1140 1140	1140	1140	1140	8	44.00		1	1140 1140 1140	1140	1140	1140	8
2	1140 1140 1140	1140	1140	1140	34	66.30		2	1140 1140 1140	1140	1140	1140	34
3	1140 1140 1140	1140	1140	1140	15	67.50		3	1140 1140 1140	1140	1140	1140	15
4	1140 1140 1140	1140	1140	1140	96	68.26		4	1140 1140 1140	1140	1140	1140	96
5	1140 1140 1140	1140	1140	1140	27	77.76		5	1140 1140 1140	1140	1140	1140	27
6	1140 1140 1140	1140	1140	1140	12	85.80		6	1140 1140 1140	1140	1140	1140	12
7	1140 1140 1140	1140	1140	1140	34	39.36		7	1140 1140 1140	1140	1140	1140	34

1. GGF-201 隔油池配管见第82页。
2. GGF-202 隔油池配管见第83页。

GGF-201、GGF-202

图集号 新02S3





注:

1. GGF-203 隔油池前连接及材料表详见第 82 页。

2. 预埋件 17W-1 详见第 90 页。

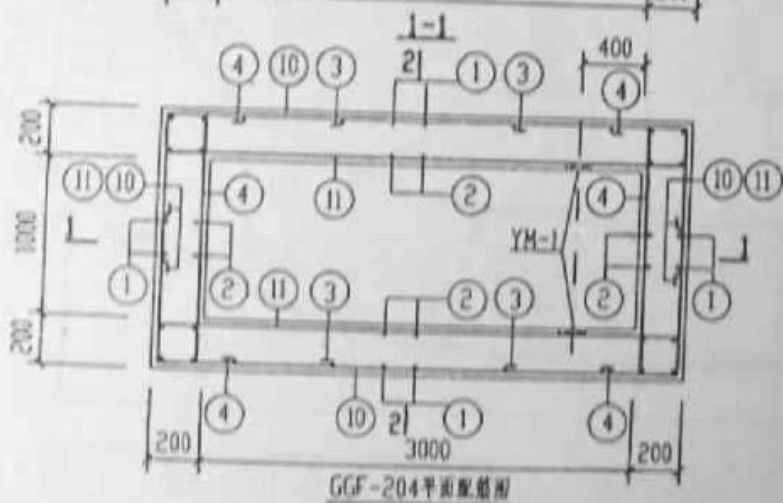
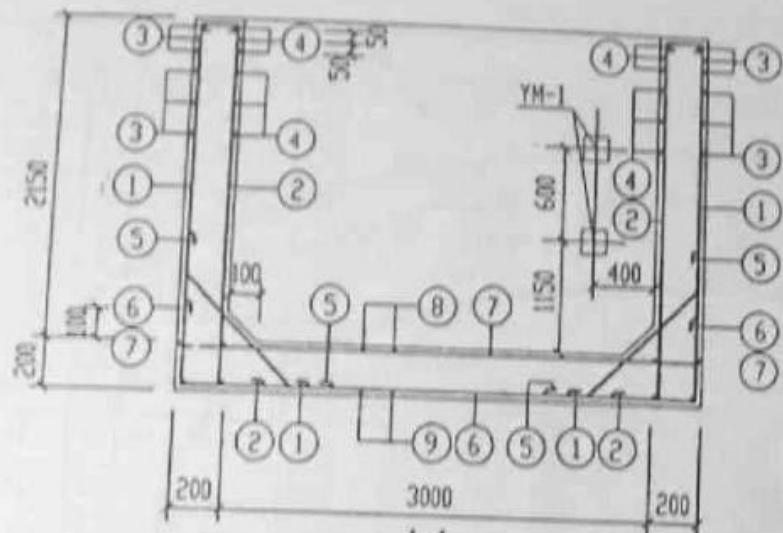
3. 其余说明详见第 82 页说明之 3。

4. ①与⑤、⑥、⑦、⑧、⑨、⑩、⑪ 间距可根据实际情况调整。

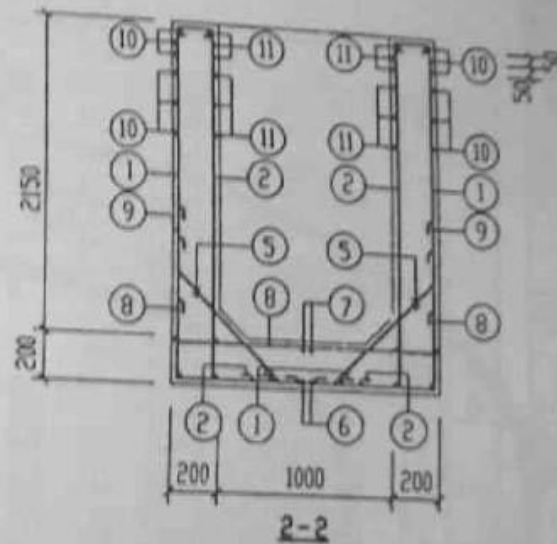
GGF-203 平面图

图号: 新 0253

页次: 85



GGF-204平面配船图



注:

1. GGF-204 隔油池制油表及材料表详见第88页。
2. 附件 YH-1 详见第90页。
3. 其余说明详见第82页说明1. 2. 3.
4. ① 与 ⑨号设备等距离间隔放置。

GGF-204配船图

图章号	新02S3
页次	87

图例
材料表
子母表
材料表
材料表

钢筋表							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)	构件名称	钢筋编号	简图	直径 (mm)	长度 (mm)	间距 (mm)	根数	共长 (m)
GGF-203	1		10	1990	150	56	149.52	GGF-204	1		10	2970	150	64	190.08
	2		10	2500	150	50	125.00		2		10	2800	150	58	162.40
	3		10	3540	150	30	106.20		3		10	3840	150	34	130.56
	4		10	1980	150	30	59.40		4		10	1980	150	34	67.32
	5		8	1180	200	40	47.20		5		8	1180	200	44	51.92
	6		10	3780	150	10	37.80		6		10	4280	150	10	42.80
	7		10	3460	150	10	34.60		7		10	3960	150	10	39.60
	8		10	1960	150	20	39.20		8		10	1960	150	24	47.04
	9		10	3060	150	20	61.20		9		10	3200	150	24	76.80
	10		10	3820	150	30	114.60		10		10	4320	150	34	146.88
	11		10	3480	150	30	104.40		11		10	3980	150	34	135.32
材料表							材料表								
构件名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	强度等级	体积 (m³)		构件名称	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	强度等级	体积 (m³)			
GGF-203	8	48	19	C25	3.74		GGF-204	8	52	21	C25	4.78			
	10	832	514					10	1039	642					

注: 1. GGF-203 隔油池配筋图详见第86页。

注: 1. GGF-203 周油池配筋图详见第86页。
2. GGF-204 周油池配筋图详见第87页。

设计
 校核
 审核
 批准
 日期

钢筋混凝土油池所需构件一览表

制 造 油 池 所 需 构 件 一 览 表																
汽车荷载	覆土	地下水	型号	代号及平面尺寸	每一个油池所需主要构件											
					预制盖板			井盖及支轴			爬梯					
					名称	数量	所在图号	型号	数量	所在图号	型号	数量	所在图号	规格	数量	所在图号
中重油池	油顶有覆土	有地下水	I型	GGF-201 (1000X1500)	YBFG-1	1	第92页	Φ700 重型、铸铁	1套	第61~64页	踏步 TG	4	第65页	988X4000x 厚30	1	第90页
			II型	GGF-202 (1000X2000)	YBFG-2	1	第93页	Φ700 重型、铸铁	1套		踏步 TG	5		988X5000x 厚30	1	
			III型	GGF-203 (1000X2500)	YBFG-3	2	第94页	Φ700 重型、铸铁	2套		踏步 TG	2X6		988X6000x 厚30	1	
			IV型	GGF-204 (1000X3000)	YBFG-3	2	第94页	Φ700 重型、铸铁	2套		踏步 TG	2X7		988X7000x 厚30	1	
					YBFG-4	1	第95页	Φ700 重型、铸铁	2套		踏步 TG	2X8				

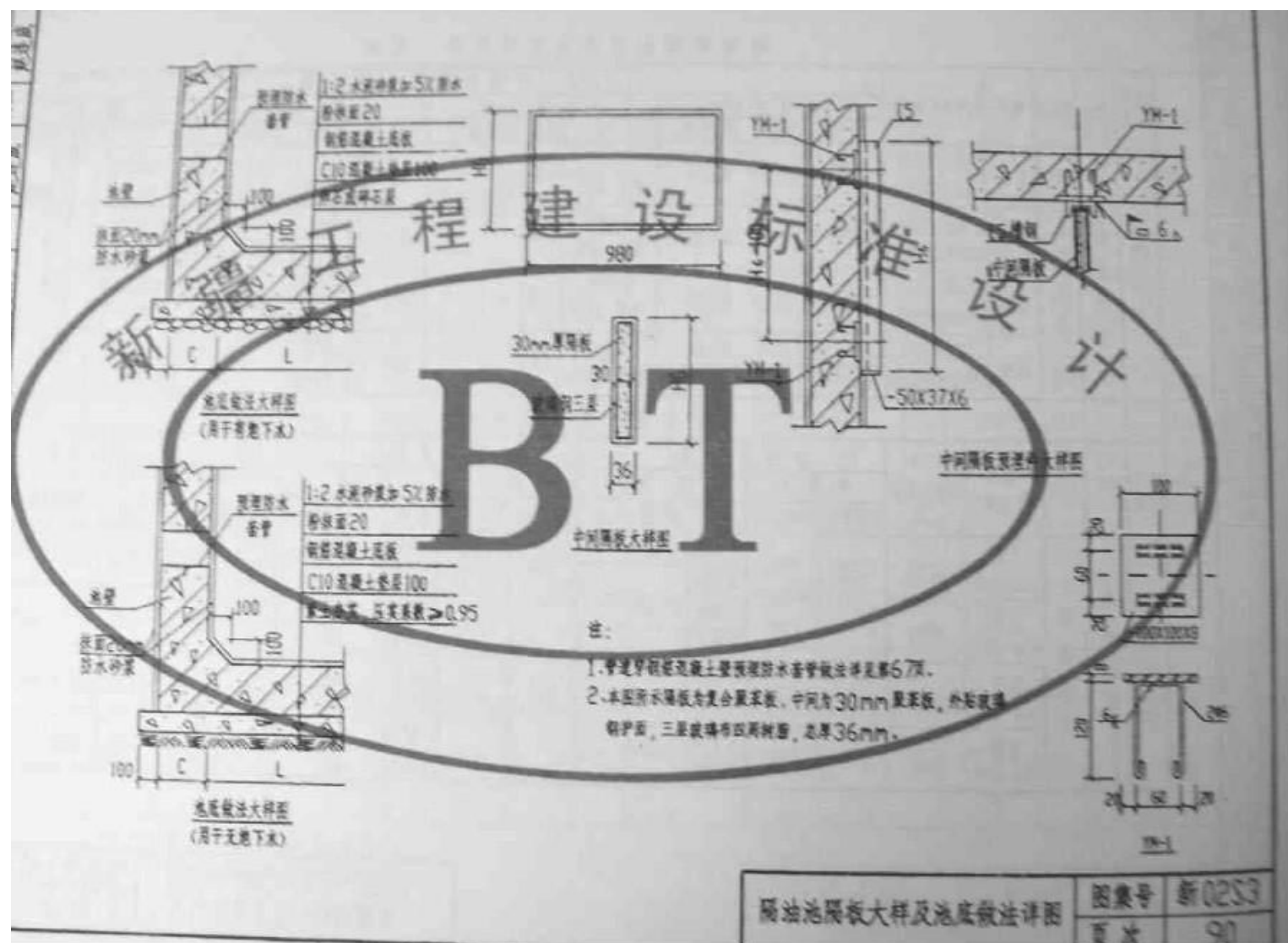
钢筋混凝土油池主要材料表

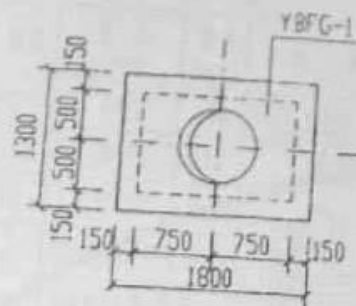
汽车荷载	覆土	地下水	型号及代号	C10 混凝土垫层 (m ²)	池壁及池底				预制盖板				抹面(即水砂壁厚20毫米)		抹面(m ²) MU7.5 抹面 M10水泥石灰	
					混凝土		钢筋		混凝土		钢筋		配合比	体积(m ³)		
					强度等级	体积(m ³)	种类	重量(kg)	强度等级	体积(m ³)	种类	重量(kg)				
中重油池	油顶有覆土	有地下水	I型 (GGF-201)	0.30	C25	1.26	I级钢	187	C30	0.28	I级钢	23	1:2水泥 砂浆	0.35~0.42	0.14~0.53	
			II型 (GGF-202)	0.38		1.87	I级钢	262		0.37	I级钢	25		0.52~0.58	0.14~0.53	
			III型 (GGF-203)	0.50		3.74	I级钢	533		0.76	I级钢	66		0.81~0.94	0.28~1.06	
			IV型 (GGF-204)	0.58		4.78	I级钢	663		0.93	I级钢	69		1.12~1.15	0.28~1.06	
							II级钢				II级钢	51				
											II级钢	56				
											II级钢	56				
											II级钢	64				

GGF-201~GGF-204

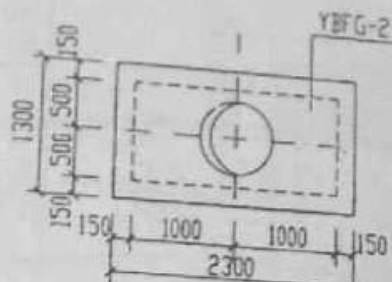
图集号 新02S3

页次 29

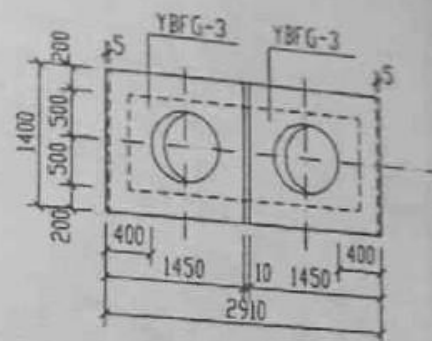




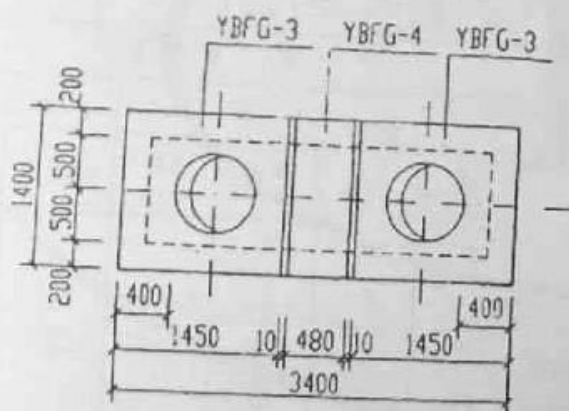
GGF-201 盖板平面布置图



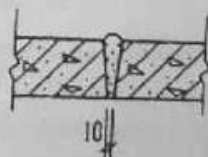
GGF-202 盖板平面布置图



GGF-203 盖板平面布置图



GGF-204 盖板平面布置图



板缝示意图

注:

1. 盖板代号如下:

有覆土盖板 Y B F G — 1

预制 盖板 有覆土 圆形池 编号

2. 预制盖板接缝缝用1:2.5水泥砂浆灌缝,盖板与侧壁之缝隙厚为20mm.

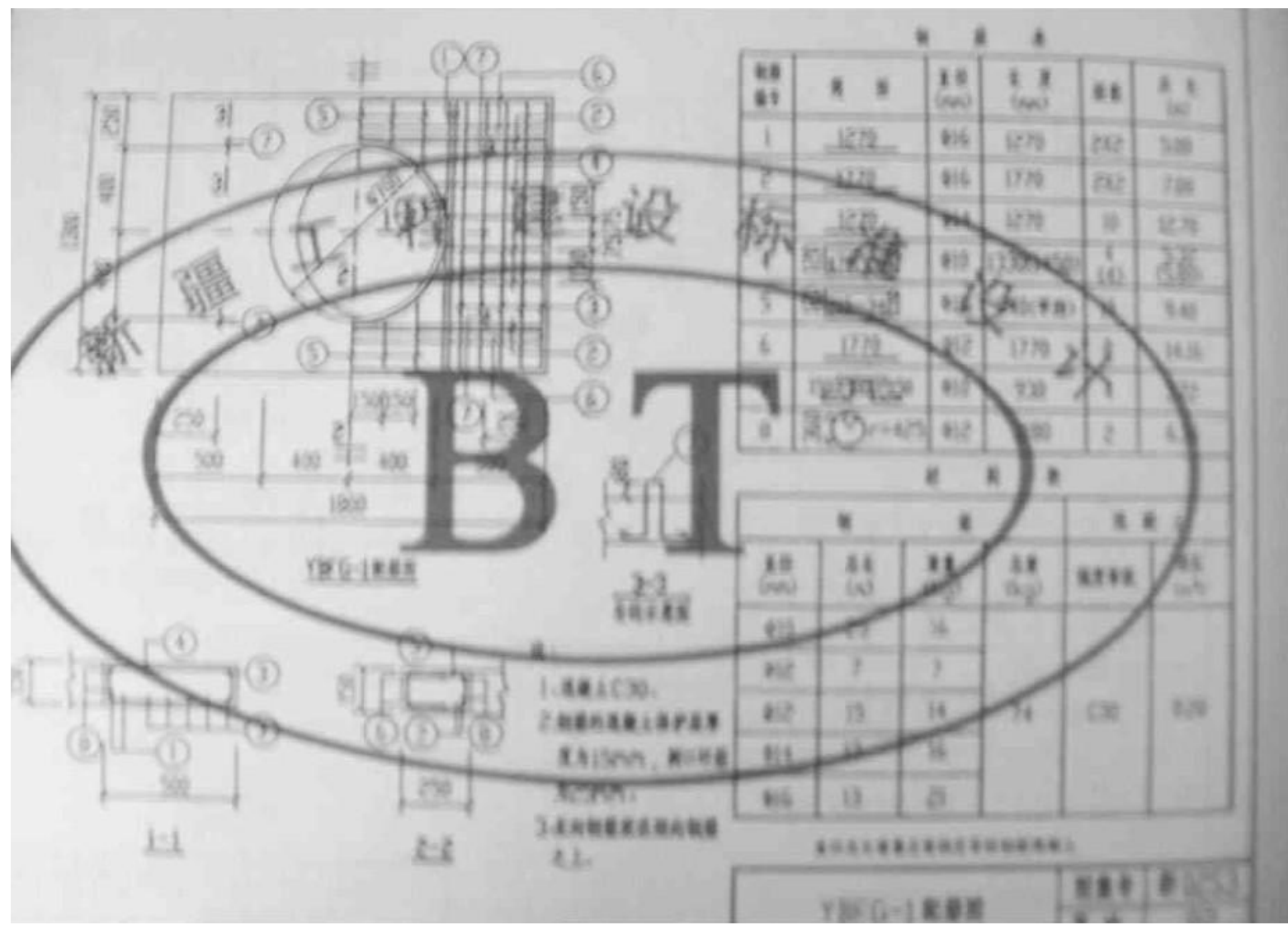
3. 为了减少板的种类, GGF-203的盖板均用YBFG-3,板每边突出池壁5mm.

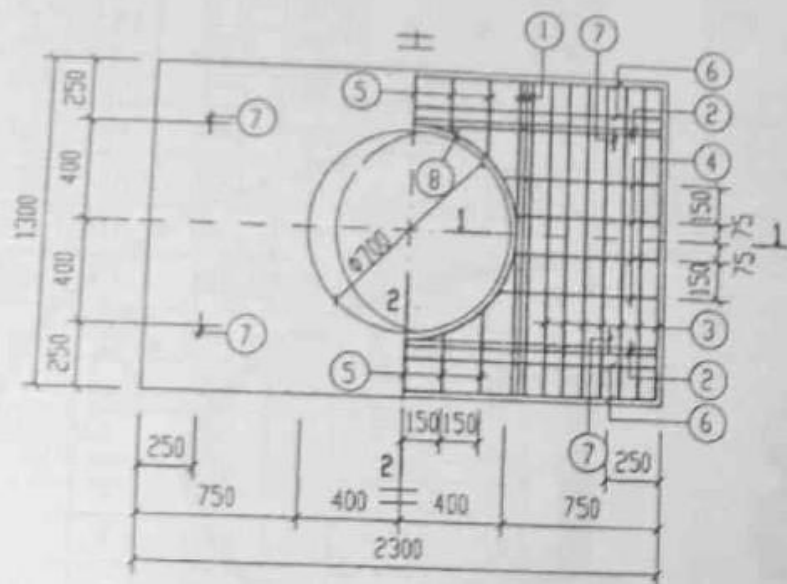
4. YBFG-1详见第92页, YBFG-2详见第93页.

5. YBFG-3详见第94页, YBFG-4详见第95页.

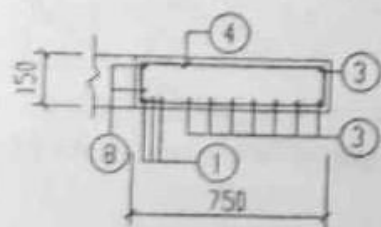
GGF-201~GGF-204
盖板平面布置图

图集号 新02S3
页次 91

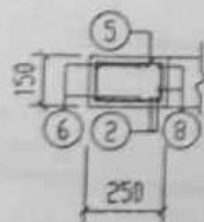




YBFG-2 配筋图



1-1



2-2

注：
说明及符号
参照图集
92页。

钢筋表

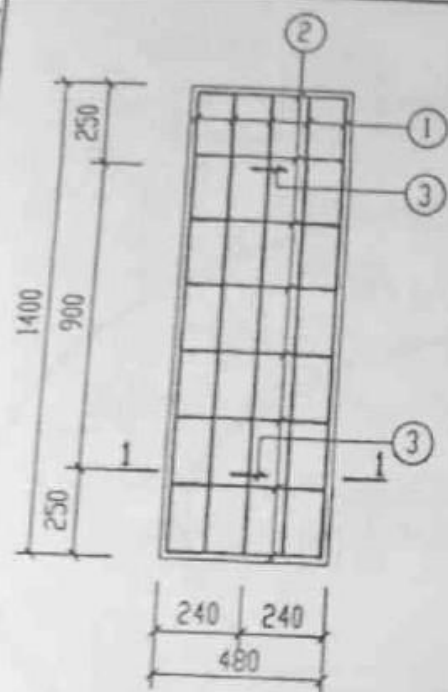
钢筋 编号	规格	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)
1	1270	Φ16	1270	2X3	7.62
2	2270	Φ16	2270	2X2	9.08
3	1270	Φ14	1270	14	17.78
4	2270	Φ10	1830(1950)	4 (4)	7.32 (7.80)
5	2270	Φ10	940(平放)	10	9.40
6	2270	Φ12	2270	8	18.16
7	150	Φ10	930	4	3.72
8	150	Φ12	3180	2	6.36

材料表

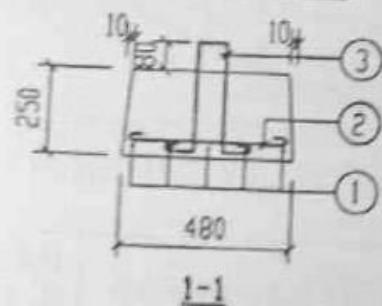
钢筋				混凝土	
直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m³)
Φ10	29	18	91	C30	0.37
Φ12	7	7			
Φ12	19	17			
Φ14	18	22			
Φ16	17	27			

YBFG-2 配筋图

图章号	新02S3
页次	93



YBFG-4 配筋图



注:
1. 混凝土 C30.
2. 钢筋的混凝土保护层: 15mm.

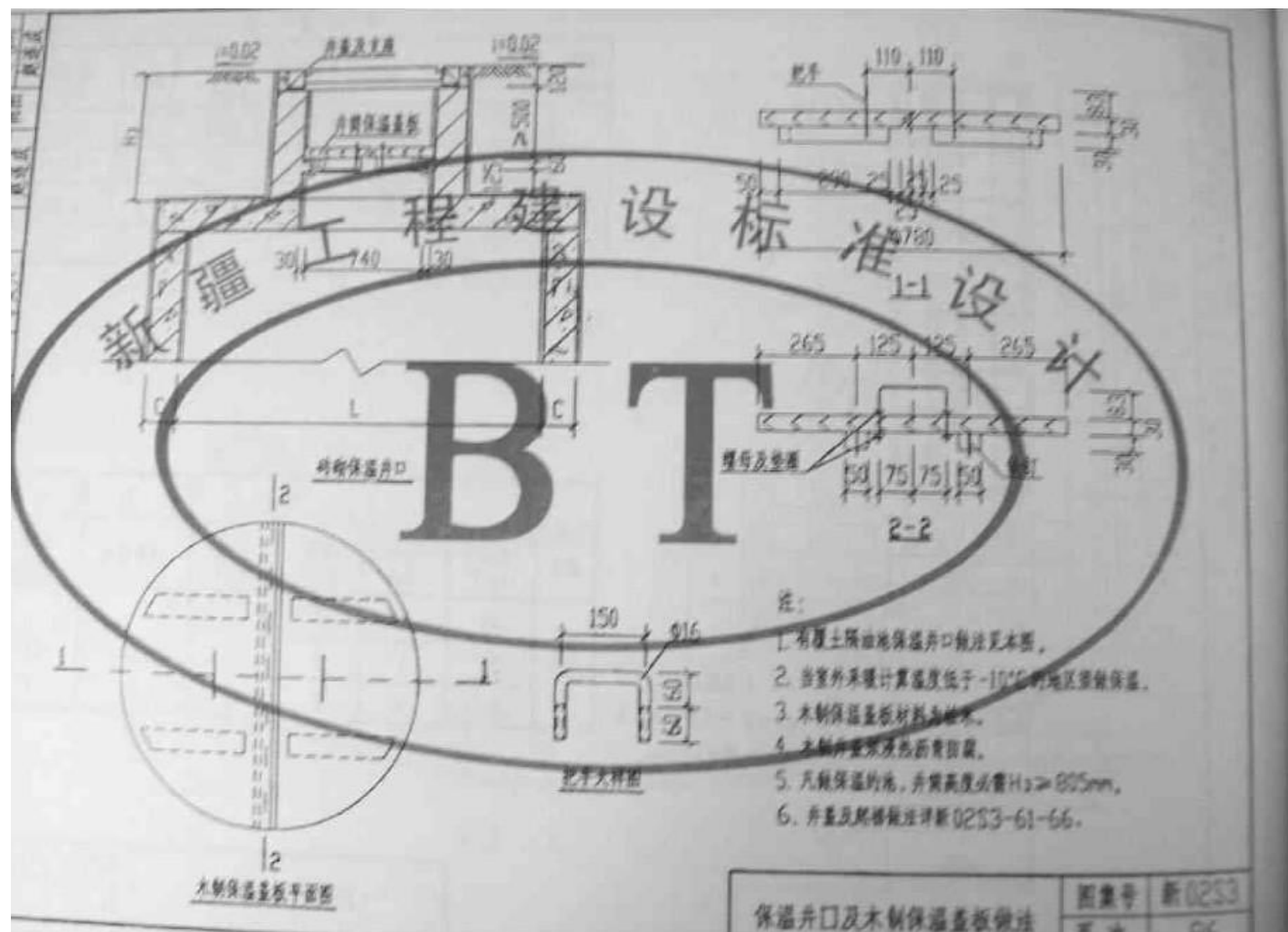
钢 筋 表						
构件名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)
YBFG-4	1		Φ12	1370	6	8.22
	2		Φ6	530	8	4.24
	3		Φ8	1000	2	2.00

材 料 表

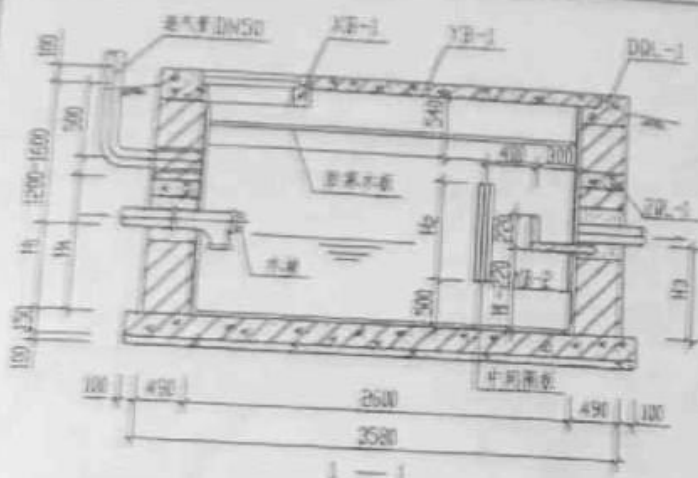
构件名称	钢 筋				混 凝 土	
	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m³)
YBFG-4	Φ6	5	2	11	C30	0.17
	Φ8	2	1			
	Φ12	9	8			

YBFG-4 配筋图

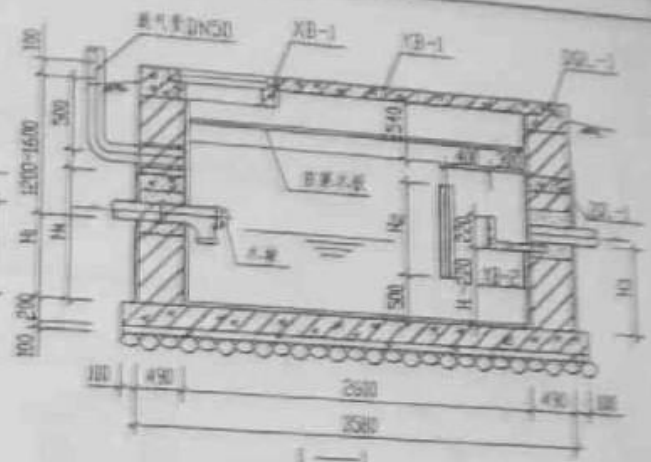
图 号 新 02S3
页 次 95



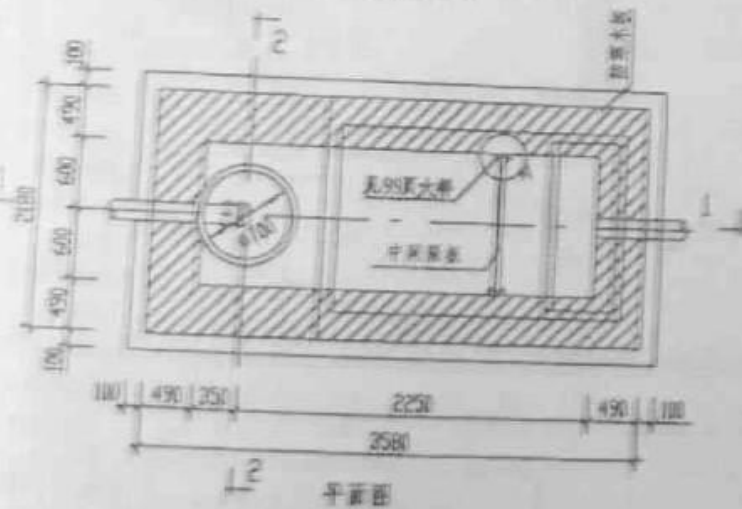
图号: 02S3
 比例: 1:1
 图名: 甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池



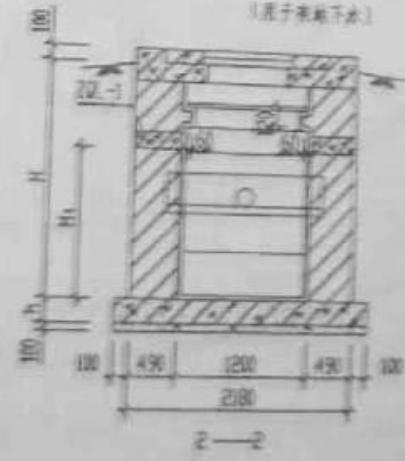
1—1
(用于埋地式)



1—1
(用于埋地式)



2—2
平面图



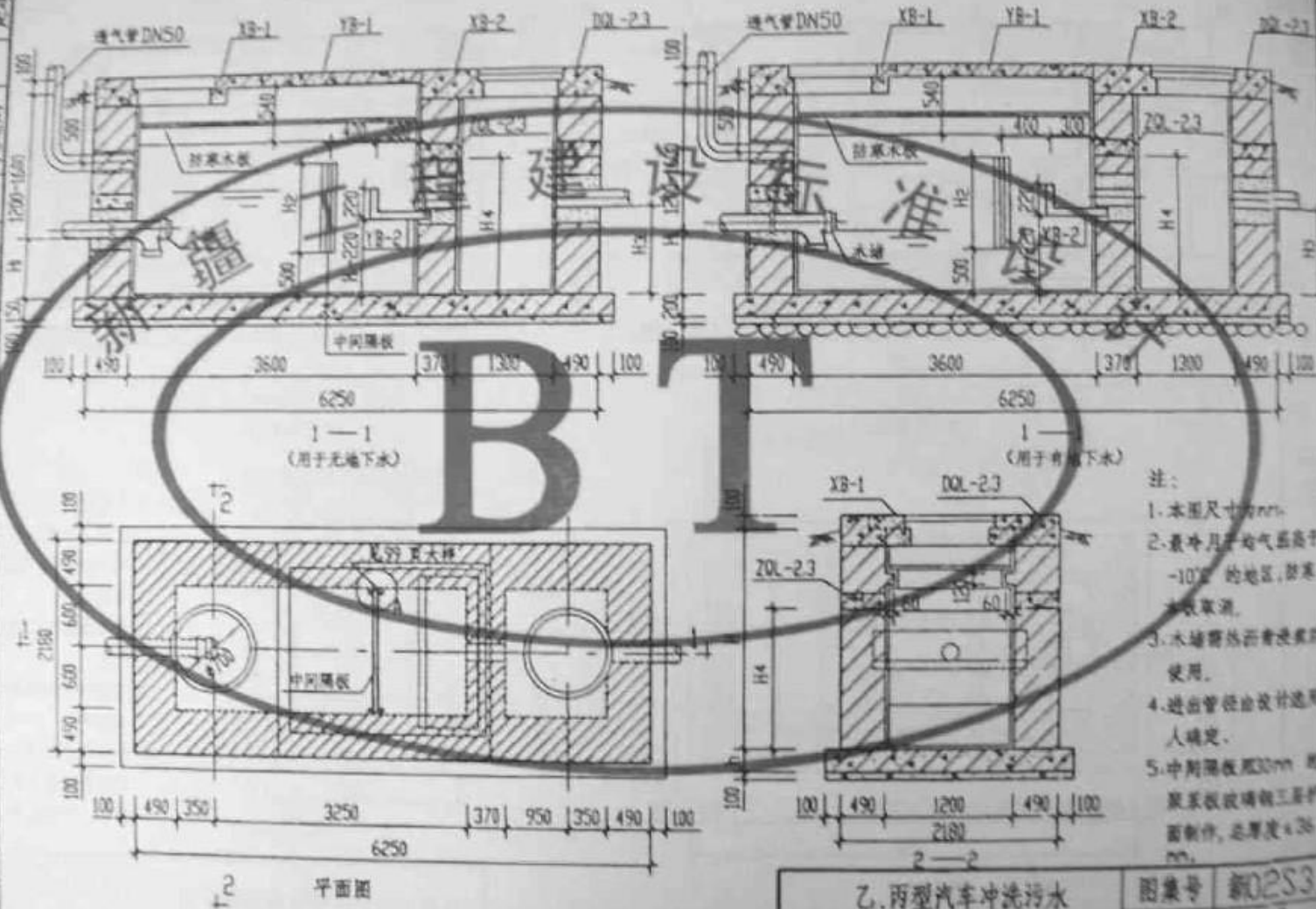
2—2

- 注:
1. 本图尺寸均为mm.
 2. 最大浮盖面积应小于 -10°C 时地区, 按国家规范.
 3. 本图仅供参考, 使用时应结合实际情况.
 4. 进出口管径由设计人员确定.
 5. 中间隔板用30mm厚钢板制作, 总厚度30mm.

图号	02S3
页次	97

甲型汽车冲洗污水隔油沉淀池

设计
 审核
 校对
 制图
 审核
 设计
 审核
 制图
 审核



- 注:
1. 本图尺寸为mm.
 2. 寒冷地区气温高于 -10°C 的地区, 防冻水采取消.
 3. 水箱需经消毒处理后使用.
 4. 进水管径由设计选用.
 5. 中间隔板厚30mm, 防腐板玻璃板三厘平面制作, 总厚度436mm.