重庆市工程建设标准设计

DJBT50-159

市政排水管道附属设施标准图集

渝22TS02

重庆市住房和城乡建设委员会

重庆市工程建设标准设计

市政排水管道附属设施标准图集

DJBT50-159

主编单位：重庆市市政设计研究院有限公司

批准部门：重庆市住房和城乡建设委员会

实施日期：2022年9月1日

2022

重庆市住房和城乡建设委员会文件

渝建勘设〔2022〕36号

重庆市住房和城乡建设委员会
关于批准《市政排水管道附属设施标准图集》
为重庆市工程建设标准设计的通知

各区县(自治县)住房城乡建委,两江新区、重庆高新区、重庆经开区、万盛经开区、双桥经开区建设局,各工程设计单位,各施工图审查机构,各有关单位:

由重庆市市政设计研究院有限公司主编的《市政排水管道附属设施标准图集》已经通过专家审查,现批准为重庆市工程建设标准设计,于2022年9月1日起施行,图集统一编号为DJBT50-159,图集号渝22TS02。

该标准设计由重庆市住房和城乡建设委员会负责管理,重庆市市政设计研究院有限公司负责解释。

重庆市住房和城乡建设委员会

2022年7月5日

主 编 单 位:重庆市市政设计研究院有限公司

参 编 单 位:重庆市城镇排水事务中心　　林同棪国际工程咨询(中国)有限公司

重庆市设计院有限公司　　中机中联工程有限公司

重庆大学　　上海畅途排水技术有限公司

武汉新烽光电股份有限公司　　舒朋士环境科技(常州)股份有限公司

项目负责人:龚　毅　张国庆　邹小春　祝　飞　杜　江　陈析夙　周倩倩　何　强

编制组负责人:敖良根　张　平　付育文　汪志英

编制组成员:敖良根　汪志英　李　娟　李在钟　黄显奎　黄　凌　梁成开　魏静婉　赵文锋

何　丹　靳俊伟　林自强　吴一飞　马　念　吕文捷　陈勤阳　陈汝春　李宝霞

申　嫄　陈　一　谭　科　张　艺　武治国　田　明　胡雪莲　翟　俊　吴　欣

毕生兰　蒋世强　田沁禾　郭成林　陈尊伟　李　政　黄善钦　蒋万军　江　英

黄文钟　古　励　付　余　潘伟亮　刘伟刚　杨　洁　李　洪　那贵平　石　鸿

陈　锐　吴　欢　谭金强　郭富成　张力树　刘恋秋　杨　靖　李良富　李　嘉

周　姜　毕傈俐　王家琛　李俊杰　羊东玲　王利彬　陈　圆　张　泽　董　佳

柴宏祥　梁建军　程　巍　熊小菁　吴予伶　湛宇辰　王　维　康英豪　李俊奇

审查组成员:盛国荣　代　彤　贾建青　周海鹰　王　峰　肖　龙　龙广海

市政排水管道附属设施标准图集

批准部门：重庆市住房和城乡建设委员会　　批准文号：渝建勘设[2022]36号

主编单位：重庆市市政设计研究院有限公司　　统一编号：DJBT50-159

施行日期：2022年09月1日　　图 集 号：渝22TS02

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技 术 审 定 人

设 计 负 责 人

总 目 录

总目录及编制总说明……I

第一部分　管线综合设计……1-01

第二部分　排水检查井……2-01

第三部分　排水消能设施……3-01

第四部分　排水截流设施……4-01

第五部分　雨水收集设施……5-01

第六部分　排水管道出水口……6-01

第七部分　排水监测设施……7-01

第八部分　通用设施……8-01

总 说 明

1 编制依据

本图集依据《重庆市住房和城乡建设委员会关于下达2020年度重庆市工程建设标准设计编制、修订计划的通知》（渝建勘设[2020]14号）进行编制。

2 编制目的

为切实落实国家及重庆市关于市政排水相关规定要求，进一步优化完善市政排水管道附属设施设计，结合山地城市排水特点，强化排水管道附属设施安全要求、便于检修维护、利于有限空间作业等需求，编制本图集。以规范并指导我市市政排水管道附属设施建设，提升工程建设质量水平。

3 适用范围

3.1 本图集适用于重庆市新建及改扩建市政排水管道$D \leqslant 2000mm$且埋深$H \leqslant 20m$排水管道附属设施。

3.2 本图集主要为混凝土现浇市政排水管道附属设施做法，砌块构筑物、装配式构筑物及海绵城市设施等参考其它相关图集或另行单独设计。

3.3 本图集仅供设计人员参考使用，引用时需根据设计边界条件复核选用。

3.4 本图集如用于特殊路基及特殊地质条件时，应根据相关规范（程）、标准进行相应设计并调整。

4 图集内容

4.1 本图集包含管线综合设计、排水检查井、排水消能设施、排水截流设施、雨水收集设施、排水管道出水口、排水监测设施及通用设施共八个部分。

4.2 管线综合设计包含排水管线及其他综合管线在市政道路典型横断面上的建议布置图。

4.3 排水检查井包含标准型排水检查井、浅型排水检查井及深型排水检查井等。

4.4 排水消能设施包含跌水井、涵洞检查井、斜管跌落、阶梯跌落及消力池等。

4.5 排水截流设施包含堰式截流井、槽式截流井、槽堰结合式截流井及智能截流井等。

4.6 雨水收集设施包含市政道路及隧道（下穿道）雨水收水设施。

4.7 排水管道出水口主要包含八字出水口、一字出水口、门字出水口及出水口安全设施。

4.8 排水监测设施包含雨量监测、水量监测、水位监测、水质监测及视频监控等。

4.9 通用设施大样包含检查井盖、防坠落设施、爬梯、脚窝、通气、倒虹及管桥等典型措施。

5 编制方式及使用中的注意事项

5.1 本图集按八个部分分别编制、每部分有各自的图纸目录、说明和相应图纸。

5.2 选用时应阅读说明，充分了解设计和施工技术要点；确定设计条件是否适用于实际工艺。

5.3 本图集按现行国家及重庆市主要规范（程）及相关规定进行了设计，选用本图集时应复核相应技术措施应满足规范（程）有效版本要求。

5.4 如本图集内容不足时，可以选用其它现行标准图集或自行设计。

6 有限空间作业安全管理工作

本图集内容中包含技术措施涉及有限空间作业的相关内容，根据《重庆市住房和城乡建设委员会关于进一步加强城镇排水与污水处理领域有限空间作业安全管理工作的通知》，对本图集排水管道附属设施有限空间作业中，可能造成伤害的气体毒气、缺氧窒息、物质爆炸、高温中暑等有限空间作业情况，应全面识别和分析危险源，并严格按照应急管理部办公厅印发的《有限空间作业安全指导手册》和4个专题系列折页的通知（应急厅函〔2020〕299号）等文件要求，做好有限空间作业的风险防控与应急救援的相关措施。

7 责任

各参编单位应对图集内容涉及专利技术进行复核，图集发布单位不承担专利识别及其责任。

目 录

目 录……1-01
编制说明……1-02
管线综合标准断面示意图（2m人行道）……1-04
管线综合标准断面示意图（3m人行道）……1-06
管线综合标准断面示意图（4m人行道）……1-08
管线综合标准断面示意图（4.5m人行道）……1-10
管线综合标准断面示意图（5m人行道）……1-12
车行地通道管线综合标准断面示意图……1-15
隧道管线综合标准断面示意图……1-17

编制说明（一）

1 编制依据

《城市工程管线综合规划规范》（GB50289）

《室外排水设计标准》（GB50014）

《城乡排水工程项目规范》（GB55027）

《城市给水工程项目规范》（GB55026）

《室外给水设计标准》（GB50013）

《燃气工程项目规范》（GB55009）

《城镇燃气设计规范》（GB50028）

《电力工程电缆设计标准》（GB50217）

《城市综合管廊工程技术规范》（GB50838）

《城市综合管廊建设技术标准》（DBJ50/T-302）

《通信管道与通信工程设计规范》（GB50373）

《通信管道工程施工及验收规范》（GB50374）

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）

《给水排水工程构筑物工程施工及验收规范》（GB50141）

《山地城市室外排水管渠设计标准》（DBJ50/T-296）

《低影响开发雨水系统设计标准》（DBJ50/T-292）

《海绵城市建设评价标准》（GBT51345）

《园林绿化工程项目规范》（GB55014）

《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB55019）

《重庆市城市道路品质提升技术指南》（重庆市城市管理局，2019年5月）

《重庆市海绵城市建设管理办法（试行）》（渝建〔2018〕558 号）（重庆市住房和城乡建设委员会，2018年10月）

《重庆市住房和城乡建设委员会关于进一步加强城市排水管网工程建设质量管理工作的通知》（渝建发〔2019〕10号）（重庆市住房和城乡建设委员会，2019年4月）

《重庆市城市综合管廊管理办法》（重庆市人民政府令第342号，2020.12）

《应急管理部办公厅关于印发有限空间作业安全指导手册和4个专题系列折页的通知》（应急厅函〔2020〕299 号）（应急管理部，2020.10）

《关于进一步加强城镇排水与污水处理领域有限空间作业安全管理工作的通知》（渝建发〔2019〕10号）（重庆市住房和城乡建设委员会，2019.04）

2 适用范围

本图集适用于重庆市排水及综合管线在市政道路典型横断面上的布置。

3 图集内容及适用条件

本图集包含常见市政道路不同路幅宽度下管线布置典型断面示意，主要包含人行道宽度分别为2m、3m、4m、4.5m及5m的市政道路及矩形车行地通道与拱形隧道管线综合标准断面。

本图集管网断面布置仅为建议典型横断面布置示意图，具体需结合市政管线规划、管径大小、综合管线种类及断面大小等综合考虑，并根据两侧地块用地性质、道路边坡与地块平场实施时序合理确定市政管线布置于道路后退红线内可行性。

4 布置原则

4.1 安全性原则：

（1）行人安全：排水管道附属设施优先布置于绿化带等人员不常通行区域，井盖应设置防坠落装置、防盗等措施。

（2）检修安全：为避免车辆碾压井盖、保护检修人员安全，需经常清掏、检修排水附属设施应尽量避免设置于快车道、超车道等车速较快车道，隧道（地通道）尽量避免设置排水检查井。

编制说明（二）

（3）间距安全：综合管线布置应考虑管线施工沟槽开挖安全、构筑物尺寸等因素，管线间距需满足《城市工程管线综合规划规范》（GB50289）及各管线相关标准要求。

（4）施工安全：各管线布置考虑山地城市道路局部路段高挖高填特点，确保边坡稳定性，排水附属设施尽量避免设置于道路高填方、高挖方边坡坡脚。

4.2 合规性原则：

管线种类、规模及数量等需满足管线专项规划及控制性详细规划等规划要求。

4.3 集约性原则：

各管线布置应集约利用道路地下空间，对于市政管线种类较多、人行道较窄路段，可通过比选设置综合管廊形式以减少直埋管线管位；对于管线规模较小路段，可设置缆线管廊、小型管廊等管廊形式，把电力、通信纳入缆线管廊，或给水纳入小型管廊一并敷设。

4.4 衔接性原则

排水管道附属设施应与道路其他附属设施进行有效衔接、避让。检查井尽量避让盲道、残疾人坡道等设施，并与路灯、消火栓及其他管线检查井、阀门井、工作井进行有效避让。无障碍通道上有井盖、雨水箅子时，井盖、雨水箅子孔洞的宽度或直径不应大于13mm，条状孔洞应垂直于通行方向。

4.5 同步性原则

道路上各管线附属设施应与主体土建同步设计、同步实施；排水检查井应与海绵设施同步设计，雨水径流应合理组织、有效衔接。

4.6 耐久性原则

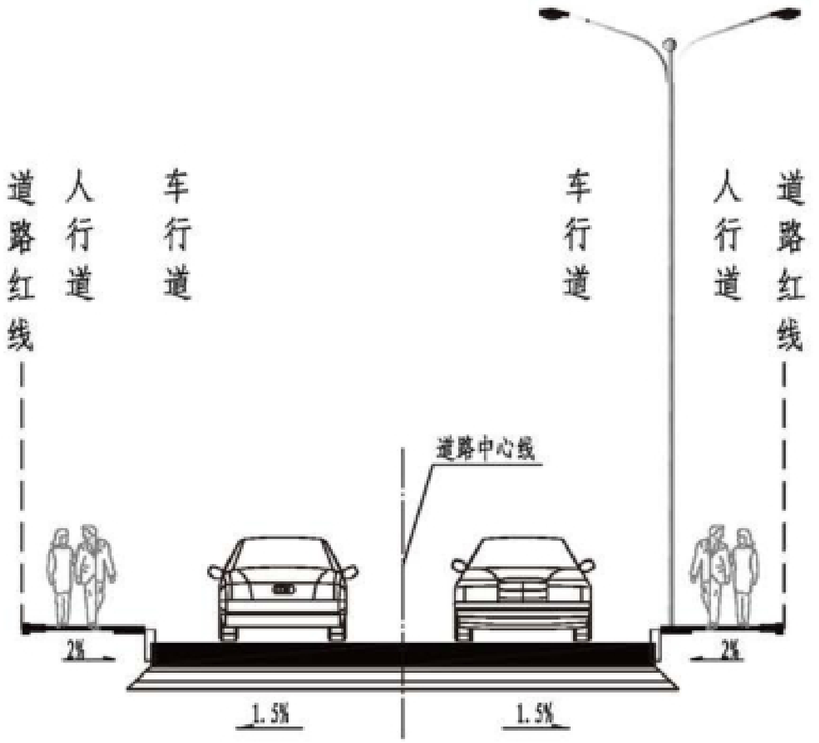
排水管道附属设施应尽量避免车辆碾压，设置于车行道下排水检查井、雨水口等设施周边采用砂砾石、级配碎石或混凝土等有效回填措施，排水检查井、雨水口周边宜采用钢筋网加固并设置重型井盖、重型雨水箅子等措施。

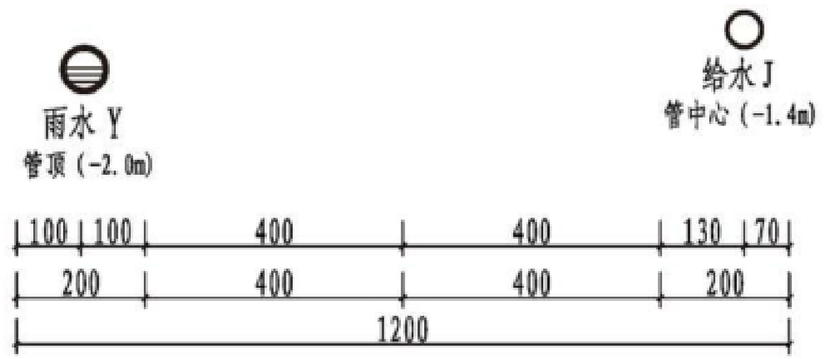
5 其它

（1）图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

（2）本图中道路车行道及总路幅宽度以道路设计为准，图中仅为示意。

（3）本图排水管网断面布置仅为建议典型横断面布置图，具体需结合管径大小、综合管线种类及断面大小等综合考虑，具体需征得规划及产权单位书面同意意见。





说明：

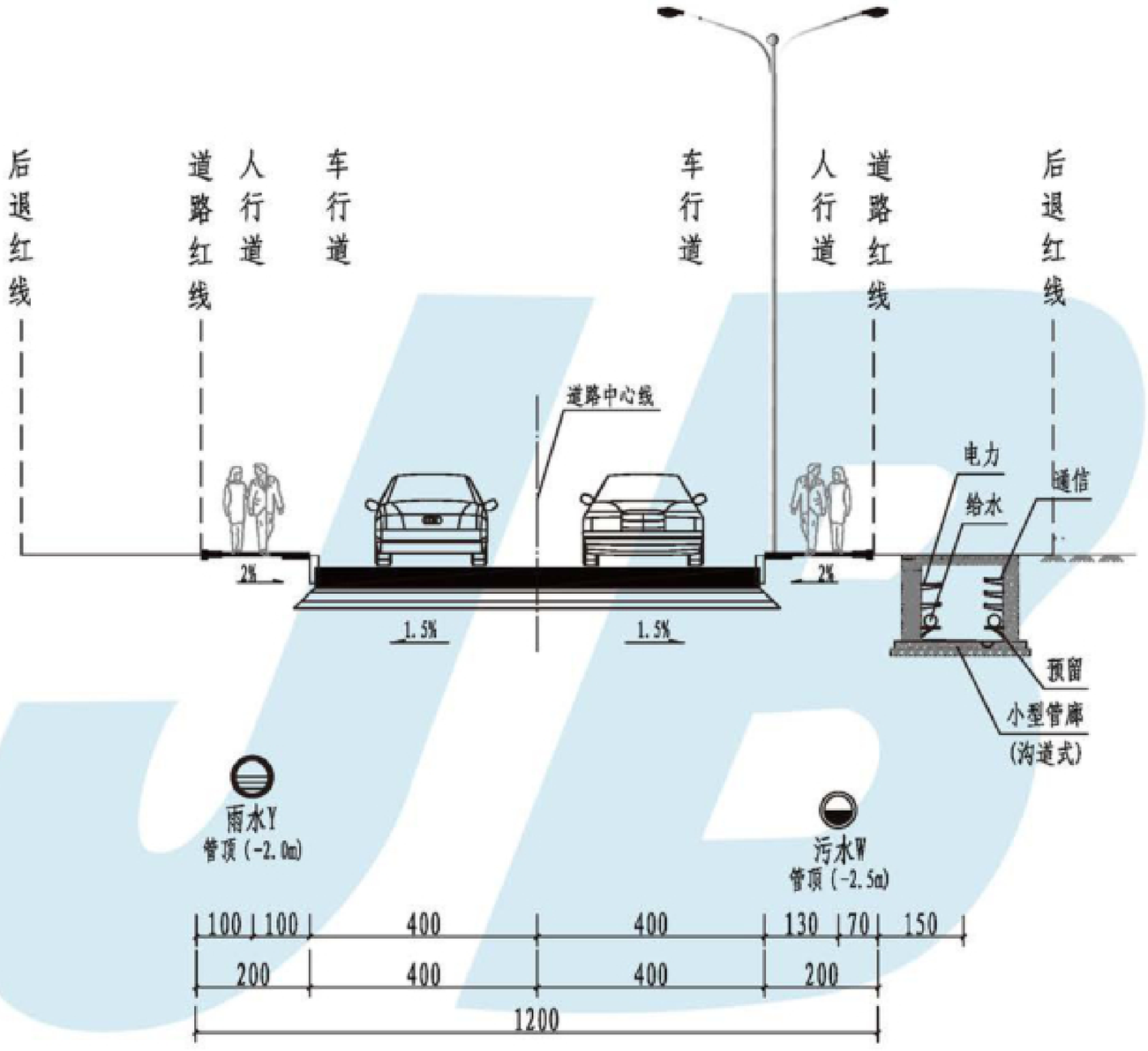
1、图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

2、本图适用于人行道宽度为2m的市政管线均直埋敷设布局示意。

3、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

4、本标准断面用于满足道路雨水及市政消火栓功能布置，如规划有其它管线布置需求时，需结合实际情况另行考虑。

管线综合标准断面示意图(2m人行道)（一）									图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄 凌		页	1-04



说明:

1、图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

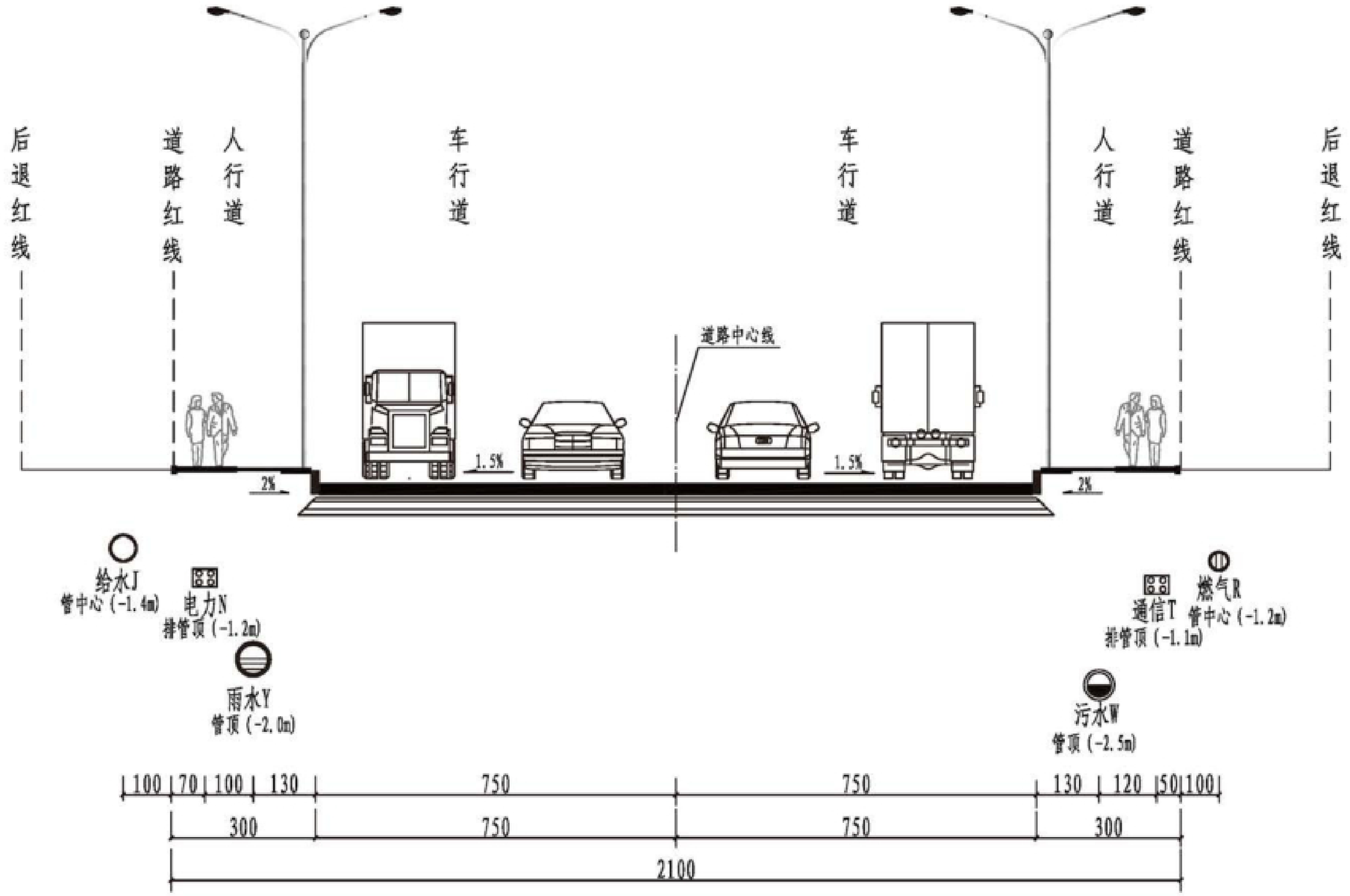
2、本标准断面用于人行道宽度为2m，满足道路雨水及市政消火栓功能，且规划有电力、通信及给水管线时设置小型管廊断面布置示意图，如规划有其它管线布置需求时，需结合实际情况另行考虑。

3、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

4、为节约投资，可采用小型管廊断面形式，小型管廊断面设计应满足管廊相关规范标准要求。

5、此方案小型管廊布置于道路红线外后退红线内，需征得规划及地块产权部门同意，且道路红线外占地需同步平场，以便于管线实施。

管线综合标准断面示意图(2m人行道)（二）									图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄凌		页	1-05



说明：

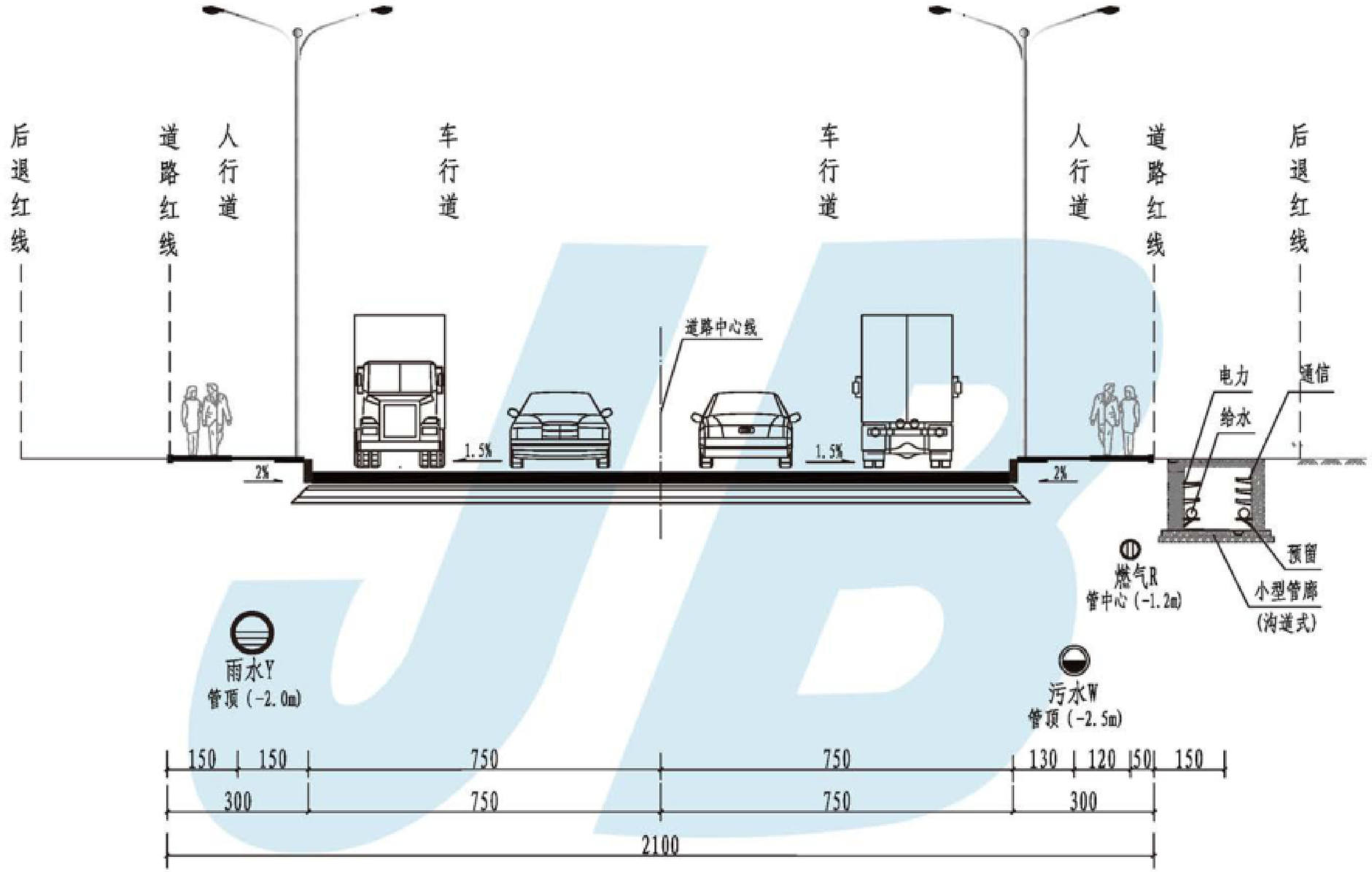
1、图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

2、本图适用于人行道宽度为3m的市政管线均直埋敷设布局示意。

3、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

4、此方案给水及燃气布置于道路后退红线内，需征得规划及地块产权部门同意，且道路红线外占地需同步平场，以便于管线实施。

管线综合标准断面示意图(3m人行道)（一）										图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄凌			页	1-06



说明：

1、图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

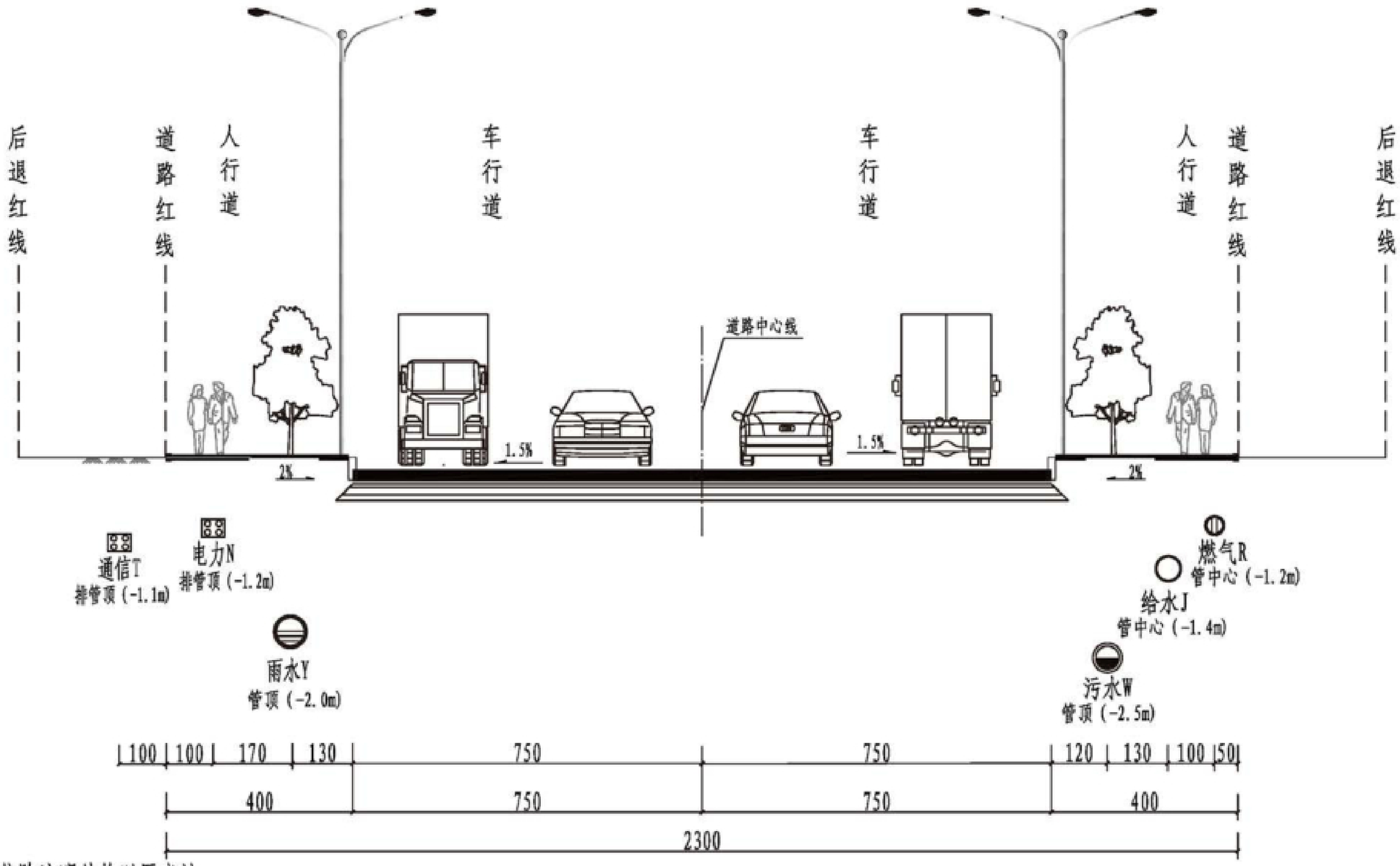
2、本图适用于人行道宽度为3m，设置小型管廊的市政道路综合管线布局示意。

3、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

4、为节约投资，可采用小型管廊断面形式，小型管廊断面设计应满足管廊相关规范标准要求。

5、此方案小型管廊布置于道路后退红线内，需征得规划及地块产权部门同意，且道路红线外占地需同步平场，以便于管线实施。

管线综合标准断面示意图(3m人行道)（二）									图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄 凌		页	1-07



说明：

1、图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

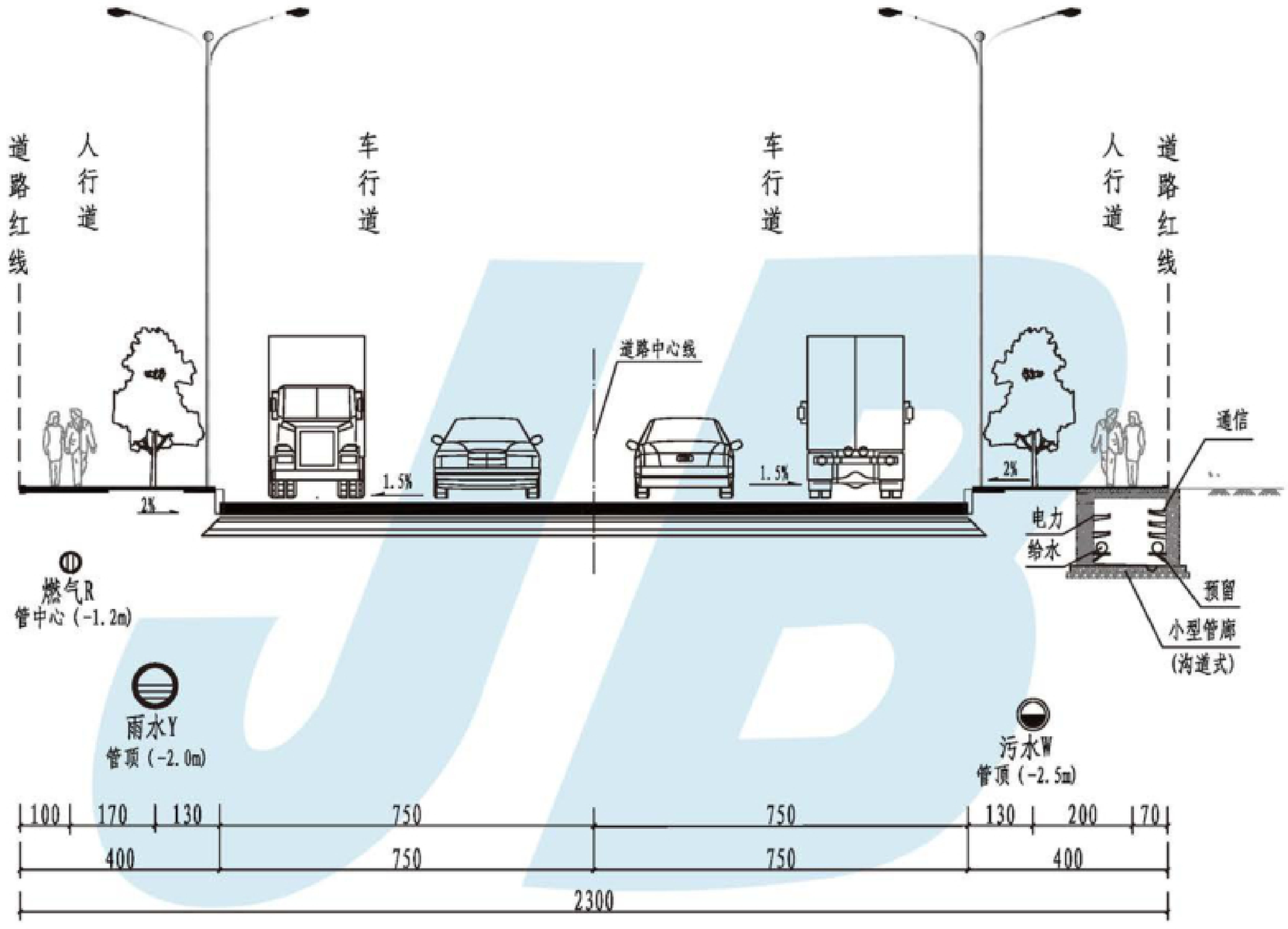
2、本图适用于人行道宽度为4m，市政道路综合管线直埋敷设布局示意。

3、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

4、此方案通信管线布置于道路红线外后退红线内，需征得规划及地块产权部门同意，且道路红线外占地需同步平场，以便于管线实施。

5、各管线外边缘距树木根颈中心的最小水平间距应符合《园林绿化工程项目规范》相应要求，当不能满足时应采取防止植物根系破坏管线及管线构筑物的相应防护措施。

管线综合标准断面示意图(4m人行道)（一）									图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄凌		页	1-08



说明：

1、图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

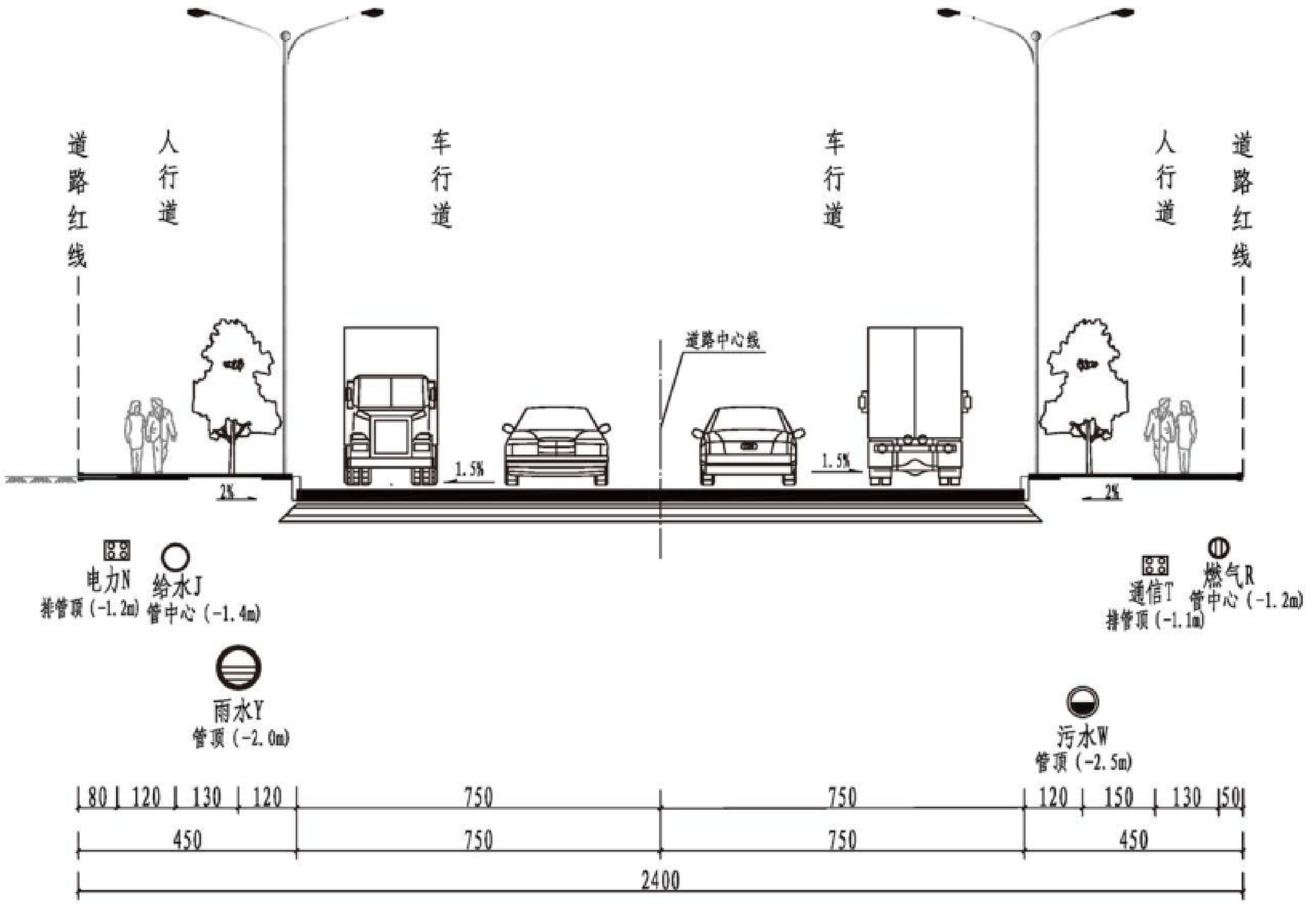
2、本图适用于人行道宽度为4m，设置小型管廊的市政道路综合管线布局示意。

3、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

4、为节约投资，可采用小型管廊断面形式，小型管廊断面设计应满足管廊相关规范标准要求。

5、各管线外边缘距树木根颈中心的最小水平间距应符合《园林绿化工程项目规范》相应要求，当不能满足时应采取防止植物根系破坏管线及管线构筑物的相应防护措施。

管线综合标准断面示意图(4m人行道)（二）									图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄 凌		页	1-09



说明：

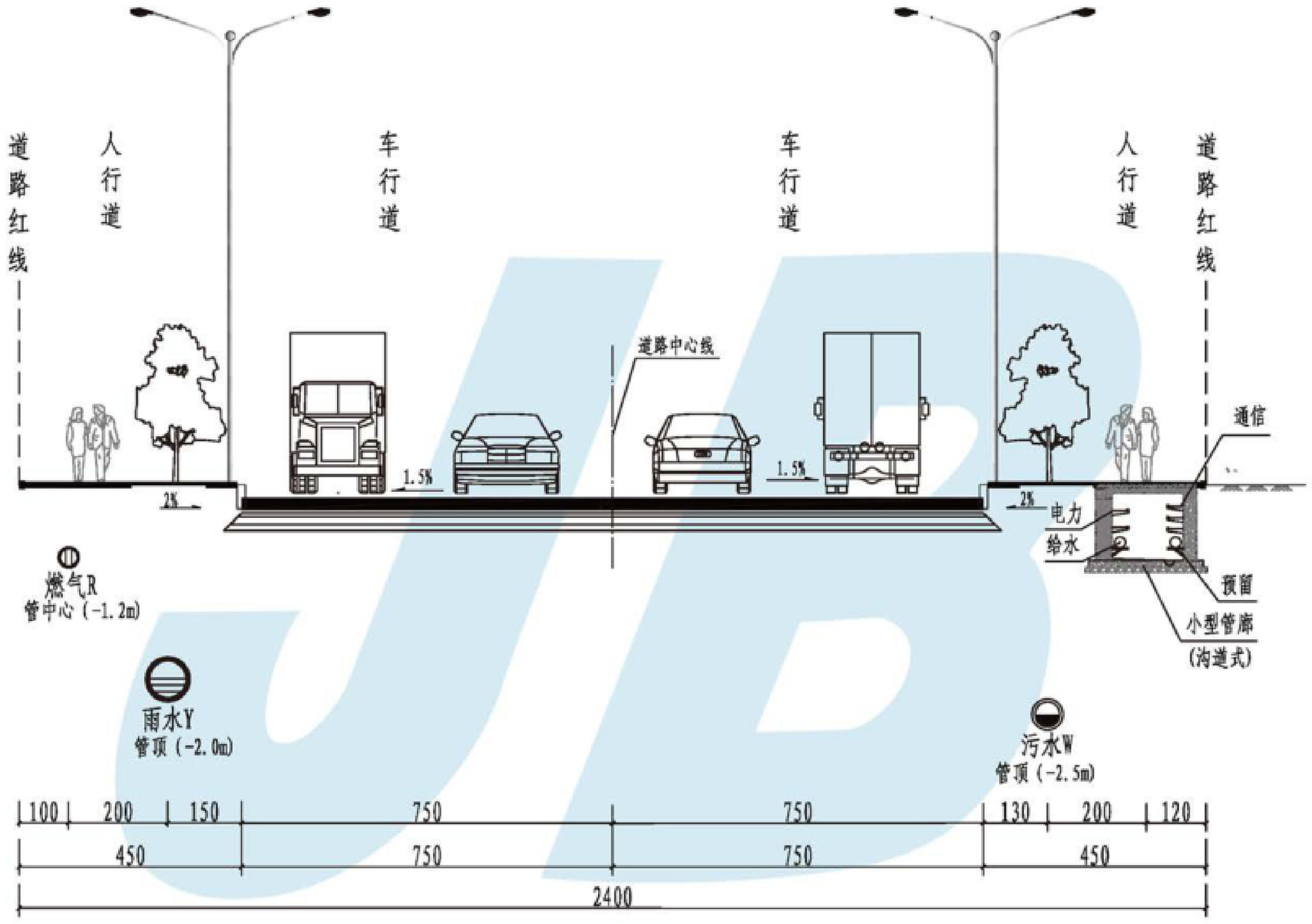
1、图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

2、本图适用于人行道宽度为4.5m，市政道路综合管线直埋敷设布局示意。

3、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

4、各管线外边缘距树木根颈中心的最小水平间距应符合《园林绿化工程项目规范》相应要求，当不能满足时应采取防止植物根系破坏管线及管线构筑物的相应防护措施。

管线综合标准断面示意图(4.5m人行道)（一）										图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄凌			页	1-10



说明：

1、图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

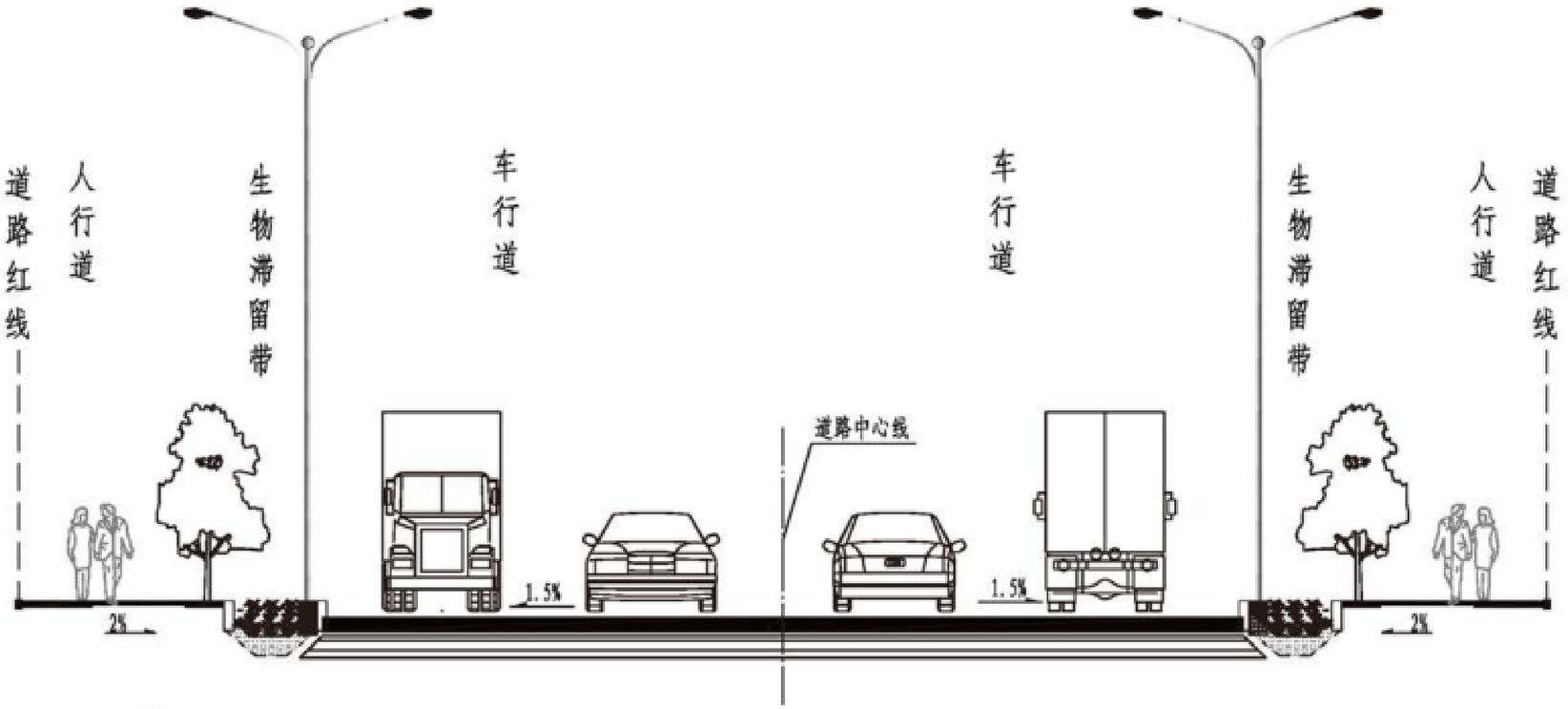
2、本图适用于人行道宽度为4.5m，设置小型管廊的市政道路综合管线布局示意。

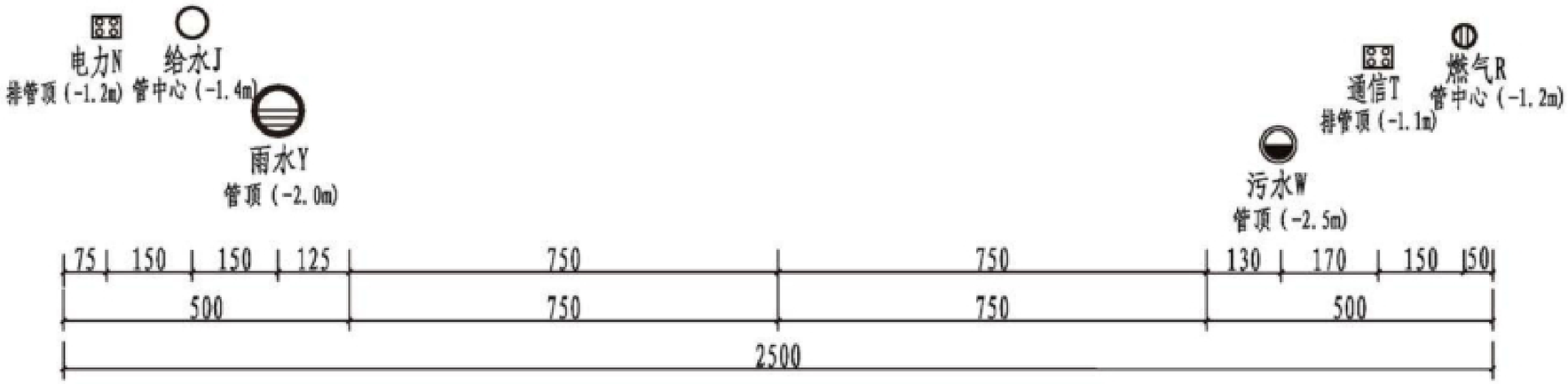
3、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

4、为节约投资，可采用小型管廊断面形式，小型管廊断面设计应满足管廊相关规范标准要求。

5、各管线外边缘距树木根颈中心的最小水平间距应符合《园林绿化工程项目规范》相应要求，当不能满足时应采取防止植物根系破坏管线及管线构筑物的相应防护措施。

管线综合标准断面示意图(4.5m人行道)（二）									图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄 凌		页	1-11





说明：

1、图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

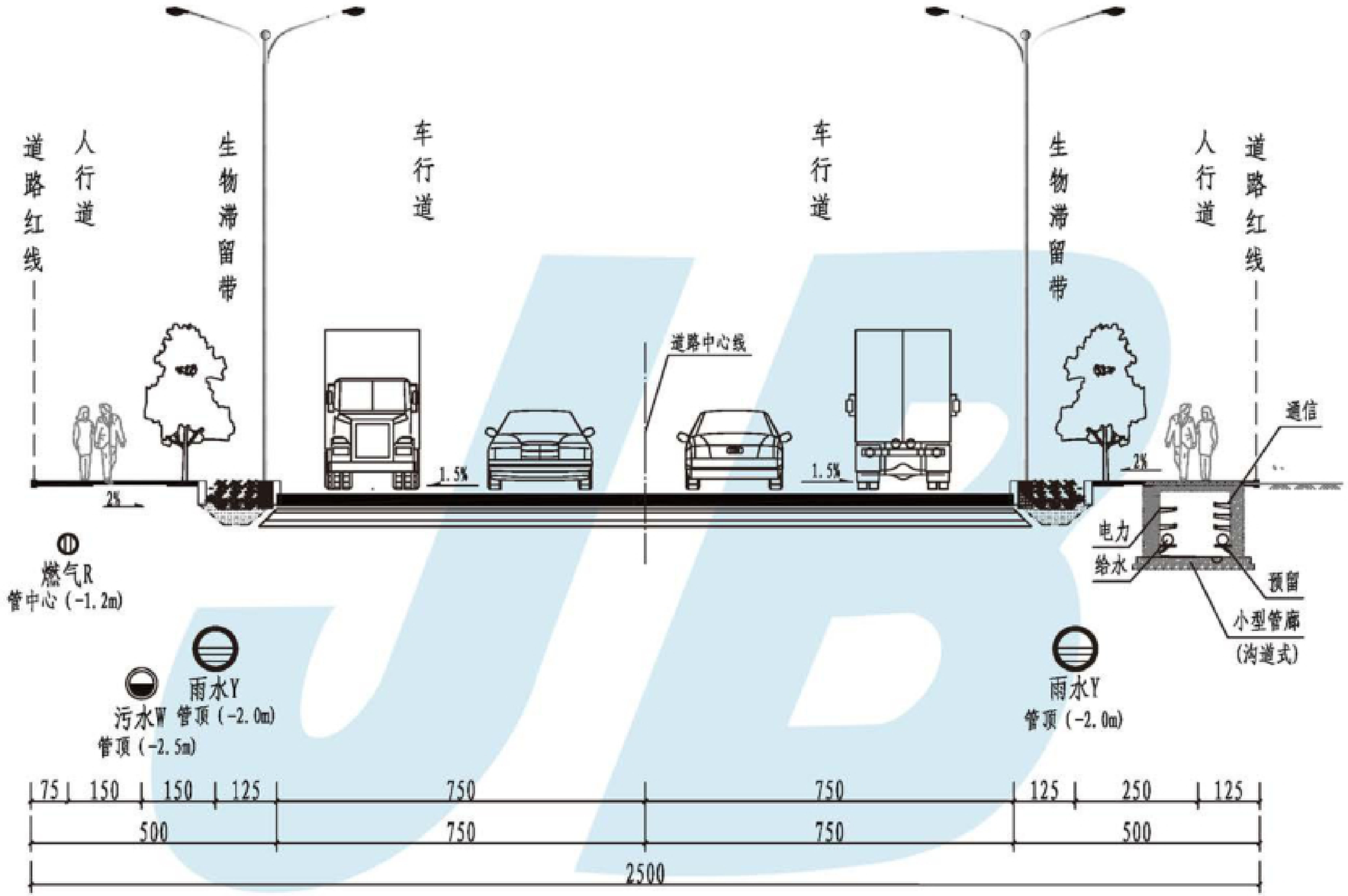
2、本图适用于人行道宽度为5m，人行道设置有生物滞留带及市政道路综合管线布局示意.

3、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

4、管线间距需结合管线断面、构筑物尺寸综合确定。

5、各管线外边缘距树木根颈中心的最小水平间距应符合《园林绿化工程项目规范》相应要求，当不能满足时应采取防止植物根系破坏管线及管线构筑物的相应防护措施。

管线综合标准断面示意图(5m人行道)（一）									图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄 凌		页	1-12



说明:

1、图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

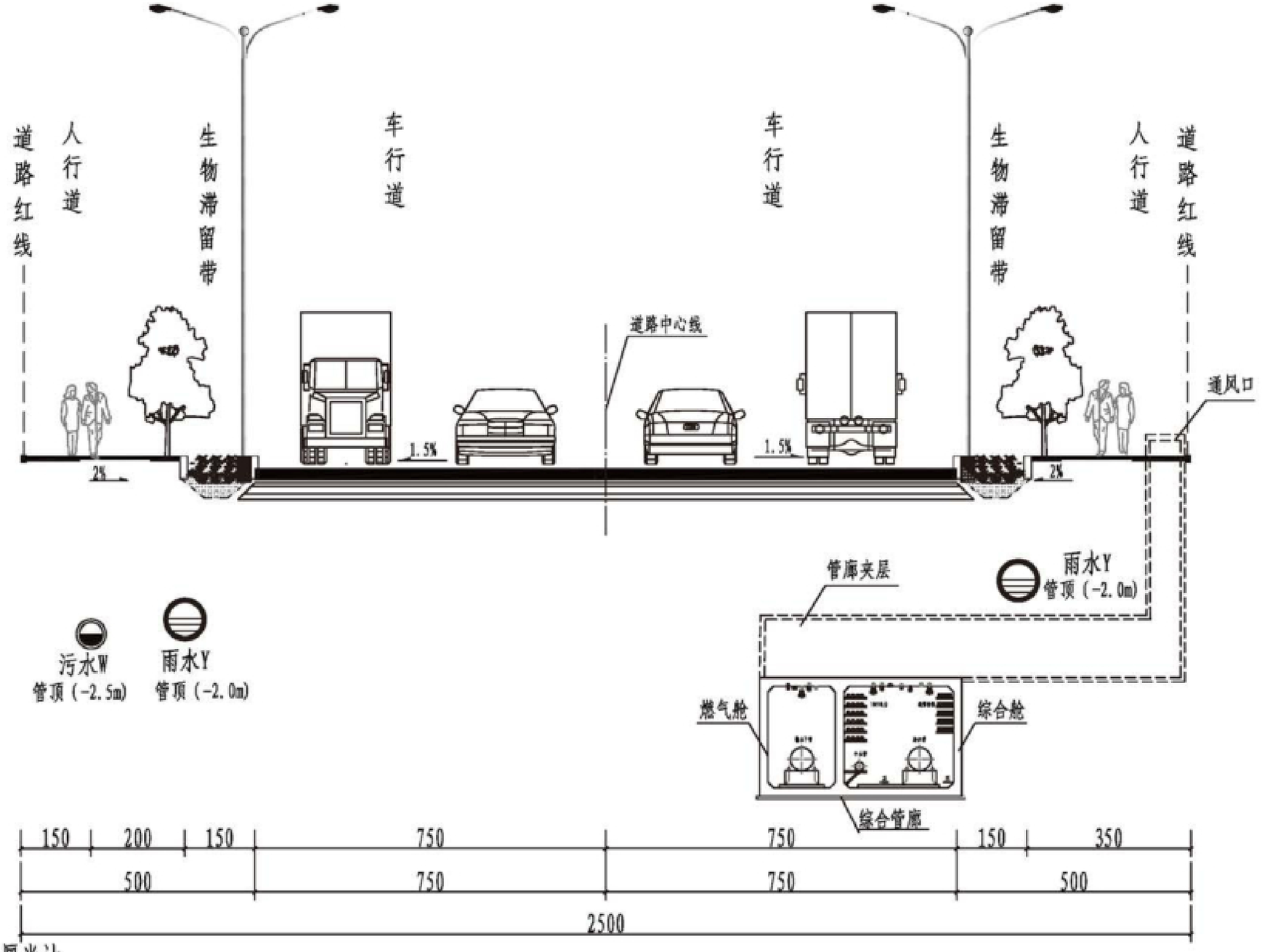
2、本图适用于人行道宽度为5m，人行道设置有生物滞留带及小型管廊的市政道路综合管线布局示意.

3、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

4、为节约投资，可采用小型管廊断面形式，小型管廊断面设计应满足管廊相关规范标准要求。

5、各管线外边缘距树木根颈中心的最小水平间距应符合《园林绿化工程项目规范》相应要求，当不能满足时应采取防止植物根系破坏管线及管线构筑物的相应防护措施。

管线综合标准断面示意图(5m人行道)（二）									图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄 凌		页	1-13



说明：

1、图中尺寸单位除注明外均以厘米计。

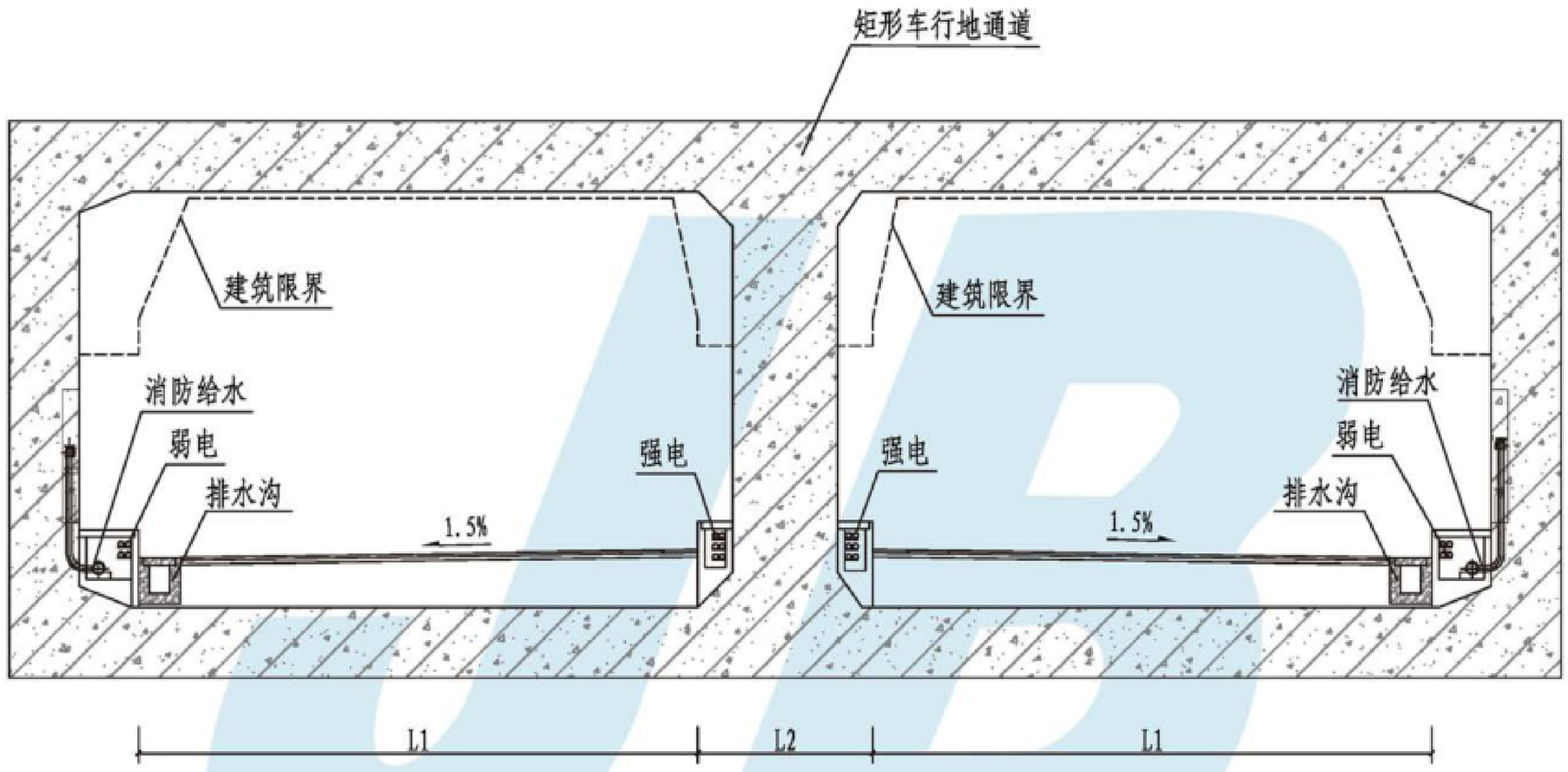
2、本图适用于人行道宽度为5m，人行道设置有生物滞留带及综合管廊的市政道路综合管线布局示意。

3、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

4、当道路上敷设有综合管廊时，管廊主体可敷设于车行道或人行道下，排水管线宜布置于人行道下。

5、各管线外边缘距树木根颈中心的最小水平间距应符合《园林绿化工程项目规范》相应要求，当不能满足时应采取防止植物根系破坏管线及管线构筑物的相应防护措施。

管线综合标准断面示意图(5m人行道)（三）									图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄凌		页	1-14



说明:

1、本图适用于车行地通道封闭段管线布置断面示意图，车行道尽量避免设置排水检查井，采用带箅排水边沟进行收水。

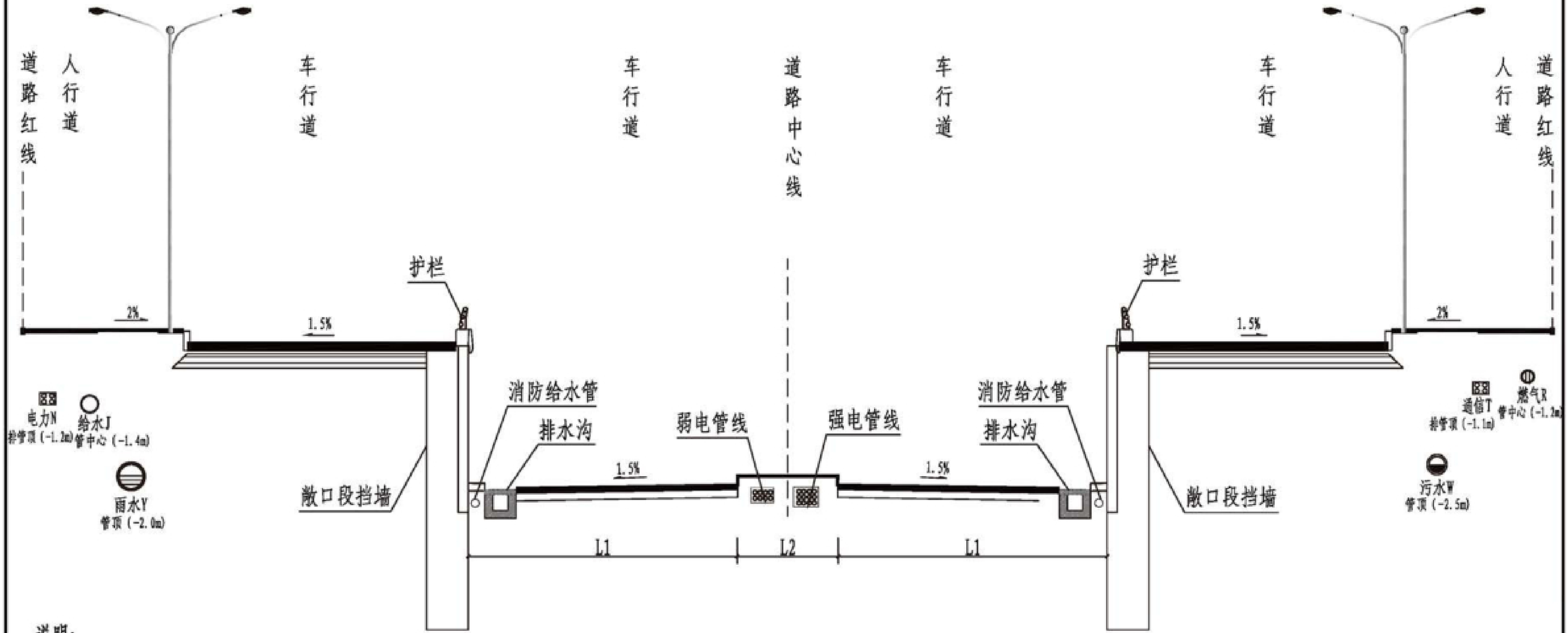
2、图中给水电力及通信管线仅考虑地通道自身运营管线，当地通道内有市政过境综合管线时需另行考虑。

3、排水沟在道路低点处采用沉砂槽与排水管道进行转换后通过重力流接入市政排水或采用泵站提升形式排除。

4、排水沟采用重型可开启雨水箅子收水。

5、图中L1、L2以道路设计为准，图中仅为示意。

车行地通道管线综合标准断面示意图(一)									图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄 凌		页	1-15



说明：

1、本图适用于车行地通道敞口段管线布置断面示意图，车行道尽量避免设置排水检查井，采用排水边沟进行收水。

2、为避免车辆碾压检查井盖，提高管线运行安全性，管线优先布置于人行道，尽量不布置在车行道下。

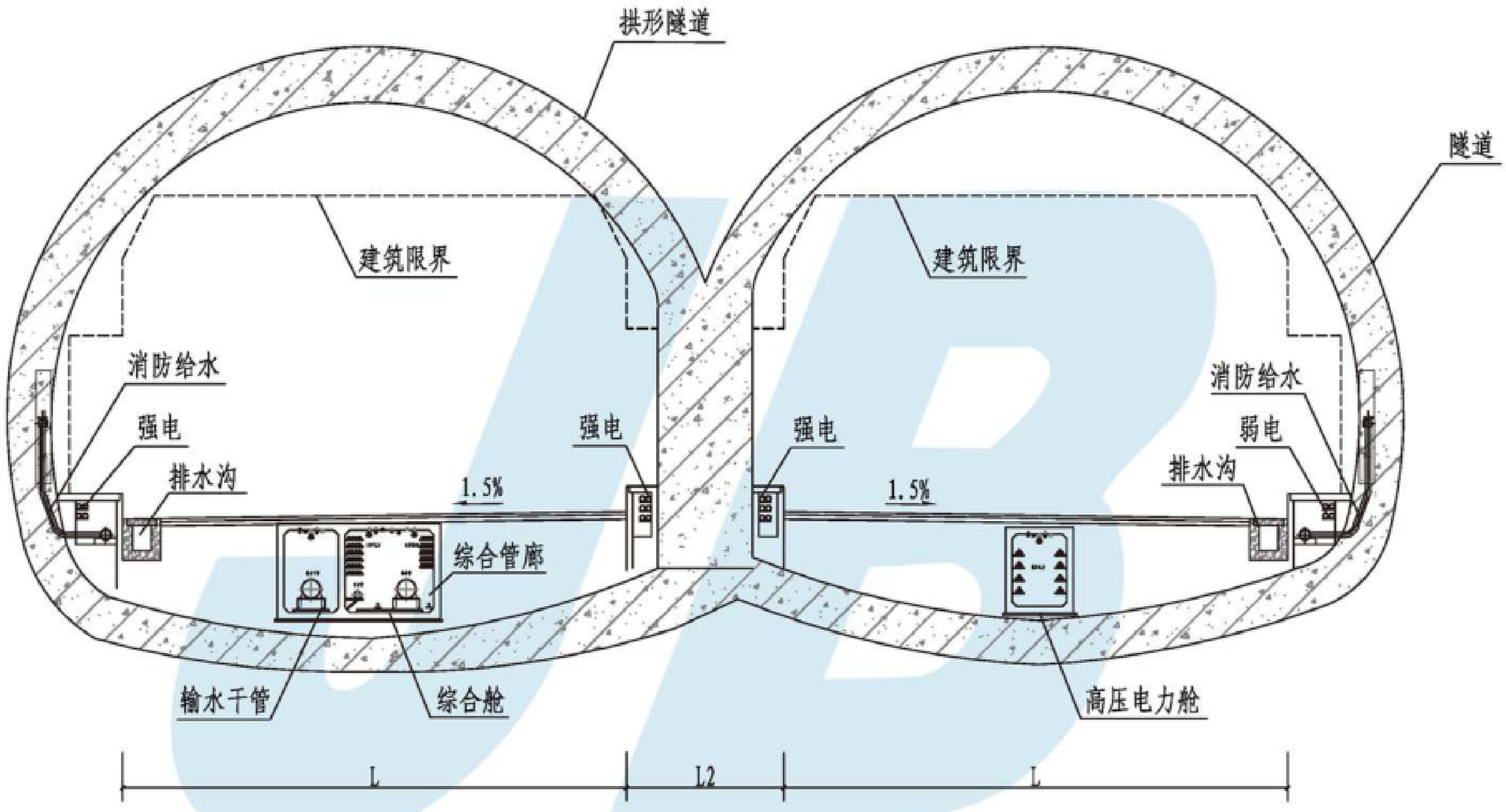
3、图中给水电力及通信管线仅考虑地道自身运营管线，市政过境综合管线不宜进入地通道内敷设。

4、车行下穿道排水遵循“高水高排，低水低排”原则，尽量减少进入下穿道雨水流量。

5、车行下穿道敞口段消防给水管线及电力通信管线沿检修道或中分带内敷设。

6、图中道路人行道上管线仅为示意，具体以各项目为准；L1、L2以道路设计为准，图中仅为示意。

车行地通道管线综合标准断面示意图(二)									图集号	渝22TS02
审核	郑贵平		校对	郭成林		设计	黄凌		页	1-16



说明:

1、本图适用于隧道内管线布置断面示意图，车行道尽量避免设置排水检查井，采用排水边沟进行收水。

2、图中给水电力及通信管线仅考虑隧道自身运营管线，当隧道内过境管线较多时，宜采用管廊形式敷设于隧道仰拱内与隧道同步建设。

3、图中L1、L2以道路设计为准，图中仅为示意。

隧道管线综合标准横断面示意图									图集号	渝22TS02
审核	那贵平		校对	郭成林		设计	黄 凌		页	1-17

二 排水检查井

目 录(一)

目　录……2-01

编制说明……2-03

浅型排水检查井

矩形直线浅型检查井大样图……2-05

矩形直线浅型检查井室配筋图……2-06

矩形直线浅型检查井盖板配筋图……2-07

矩形三通浅型检查井大样图……2-09

矩形三通浅型检查井室配筋图……2-10

矩形三通浅型检查井盖板配筋图……2-11

矩形四通浅型检查井大样图……2-13

矩形四通浅型检查井室配筋图……2-14

矩形四通浅型检查井盖板配筋图……2-15

圆形浅型检查井大样图……2-17

圆形浅型检查井室配筋图……2-18

圆形浅型检查井盖板配筋图……2-19

标准型排水检查井

d400～d500矩形直线标准检查井大样图……2-22

d400～d500矩形直线标准检查井室配筋图……2-23

d400～d500矩形直线标准检查井盖板配筋图……2-24

d400～d500矩形三通标准检查井大样图……2-25

d400～d500矩形三通标准检查井井室配筋图……2-26

d400～d500矩形三通标准检查井盖板配筋图……2-27

d400～d500矩形四通标准检查井大样图……2-28

d400～d500矩形四通标准检查井室配筋图……2-29

d400～d500矩形四通标准检查井盖板配筋图……2-30

d600～d800矩形直线标准检查井大样图……2-31

d600～d800矩形直线标准检查井室配筋图……2-32

d600～d800矩形直线标准检查井盖板配筋图……2-33

d600～d800矩形三通标准检查井大样图……2-34

d600～d800矩形三通标准检查井室配筋图……2-35

d600～d800矩形三通标准检查井盖板配筋图……2-36

d600～d800矩形四通标准检查井大样图……2-37

d600～d800矩形四通标准检查井室配筋图……2-38

d600～d800矩形四通标准检查井盖板配筋图……2-39

d900～d1200矩形直线标准检查井大样图……2-40

d900～d1200矩形直线标准检查井室配筋图……2-41

d900～d1200矩形直线标准检查井盖板配筋图……2-42

d900～d1200矩形三通标准检查井大样图……2-43

d900～d1200矩形三通标准检查井室配筋图……2-44

d900～d1200矩形三通标准检查井盖板配筋图……2-45

d900～d1200矩形四通标准检查井大样图……2-46

d900～d1200矩形四通标准检查井室配筋图……2-47

d900～d1200矩形四通标准检查井盖板配筋图……2-48

d1300～d1500矩形直线标准检查井大样图……2-49

d1300～d1500矩形直线标准检查井室配筋图……2-50

目 录(二)

d1300～d1500矩形直线标准检查井盖板配筋图 ……2-51
d1300～d1500矩形三通标准检查井大样图 ……2-52
d1300～d1500矩形三通标准检查井室配筋图 ……2-53
d1300～d1500矩形三通标准检查井盖板配筋图 ……2-54
d1300～d1500矩形四通标准检查井大样图 ……2-55
d1300～d1500矩形四通标准检查井室配筋图 ……2-56
d1300～d1500矩形四通标准检查井盖板配筋图 ……2-57
d1600～d1800矩形直线标准检查井大样图 ……2-58
d1600～d1800矩形直线标准检查井室配筋图 ……2-59
d1600～d1800矩形直线标准检查井盖板配筋图 ……2-60
d1600～d1800矩形三通标准检查井大样图 ……2-61
d1600～d1800矩形三通标准检查井室配筋图 ……2-62
d1600～d1800矩形三通标准检查井盖板配筋图 ……2-63
d1600～d1800矩形四通标准检查井大样图 ……2-64
d1600～d1800矩形四通标准检查井室配筋图 ……2-65
d1600～d1800矩形四通标准检查井盖板配筋图 ……2-66
d2000矩形直线标准检查井大样图……2-67
d2000矩形直线标准检查井室配筋图……2-68
d2000矩形直线标准检查井盖板配筋图……2-69
d2000矩形三通标准检查井大样图……2-70
d2000矩形三通标准检查井室配筋图……2-71
d2000矩形三通标准检查井盖板配筋图……2-72
d2000矩形四通标准检查井大样图……2-73
d2000矩形四通标准检查井室配筋图……2-74
d2000矩形四通标准检查井盖板配筋图……2-75
d400～d2000圆形标准检查井大样图 ……2-76
d400～d2000圆形标准检查井室配筋图 ……2-77
d400～d2000圆形标准检查井盖板配筋图……2-78

深型排水检查井

矩形直线深型检查井大样图 ……2-85
矩形直线深型检查井室配筋图 ……2-86
矩形直线深型检查井盖板配筋图 ……2-88
矩形三通深型检查井大样图 ……2-90
矩形三通深型检查井室配筋图 ……2-91
矩形三通深型检查井盖板配筋图 ……2-93
矩形深型检查井楼梯配筋图 ……2-95
矩形深型检查井楼梯节点图 ……2-99

检查井通用大样图

矩形检查井井筒配筋图……2-100
圆形标准检查井井筒配筋图……2-101
检查井井口盖板配筋图……2-102
井壁开孔加强配筋图……2-103
检查井周边开挖及回填大样图（车行道）……2-104
检查井周边开挖及回填大样图（人行道）……2-105
检查井周边路面加固大样图……2-106

目 录（二）									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	2-02

编制说明（一）

1 编制依据

《室外排水设计标准》（GB50014）

《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069）

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）

《城乡排水工程项目规范》（GB55027）

《山地城市室外排水管渠设计标准》（DBJ50/T）

《城市道路-水泥混凝土路面》（15MR202）

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002）

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032）

《混凝土结构设计规范》（GB50010）

《混凝土结构通用规范》（GB55008）

《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476）

《建筑结构荷载规范》(GB50009)

《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003）

《建筑地基基础设计规范》(GB50007)

《城市桥梁设计规范》(CJJ11)

《工程结构通用规范》（GB55001）

《建筑抗震设计规范》（GB50011）

《中国地震动参数区划图》（GB18306）

《重庆市城市道路品质提升技术指南》（重庆市城市管理局，2019年5月）

《重庆市住房和城乡建设委员会关于进一步加强城市排水管网工程建设质量管理通知》(渝建发〔2019〕10号)

《关于重庆市建设领域限制、禁止使用落后技术的通告（2019年版）》（渝建发[2019] 25号）

2 适用范围

2.1 本图适用于重庆市D≤2000mm市政排水检查井做法。

2.2 本图集用于地震设防烈度为7度及以下地区，若超过7度则需另行考虑。

2.3 本图集如用于特殊地质条件时，应根据相关规范（程）或规定另行处理。

3 设计标准及参数

3.1 设计荷载：车行荷载按城-A考虑;人行荷载按5KN/m^2考虑。

3.2 土质条件：井周回填料的容重γ=20.0KN/m^3，综合内摩擦角φ≥30°，地下水位以下回填料的有效重力密度取10kN/m^3。

3.3 结构自重：钢筋混凝土容重取γ=25.0KN/m^3。

3.4 地下水：检查井按无地下水（地下水位于底板以下）条件设计；若区域内存在地下水，应根据地下水高度对检查井进行验算，并采取相应补强和抗浮措施。

3.5 基础：对埋深H≤6.0m检查井基础承载力不得小于150KPa,对于埋深H＞6.0m排水检查井基础承载力由设计自行确定。

3.6 结构安全等级：二级。

3.7 主体结构设计使用年限：50年。

3.8 构筑物抗震设防烈度：7度（0.10g）。

3.9 钢筋混凝土结构的最大设计裂缝宽度不大于0.2mm。

4 图集内容及选用

4.1 本图集包含浅型检查井、标准型检查井、深型检查井及检查井通用大样图。

4.2 本图集排水检查井由钢筋混凝土井筒收口盖板、井筒、井身收口盖板、井身及底板组成。

4.3 浅型检查井：适用于埋深H≤2.0m、排水管径d≤1.0m且井室高度H1＜1.8m排水检查井，分为直线型、三通型及四通型矩形检查井及圆形检查井。

4.4 标准型检查井：适用于2.0m＜埋深H≤6.0m，分为直线型、三通型及四通型矩形

编制说明（二）

检查井及圆形检查井。

4.5 深型检查井：适用于6m＜埋深H≤20m排水检查井，分为直线型及三通型矩形检查井。埋深≤6m的跌水井设置爬梯，埋深6m＜H≤20m的跌水井设置步入式楼梯。

4.6 圆形检查井：圆形检查井适于排水管道进出水管夹角为120≤θ≤150检查井。

4.7 检查井盖选择按照本图集《圆形球墨铸铁检查井盖示意图》要求执行。

4.8 使用本图集时，需按有关规范要求进行地质勘察，当地基承载力不能满足要求时，设计人员应进行地基承载力及变形验算或进行地基处理。

5 材料

5.1 钢筋：直径d＜12mm采用HPB300钢筋，直径d≥12mm采用HRB400钢筋。

5.2 混凝土：垫层混凝土强度等级采用C20，素混凝土结构混凝土强度等级采用C30，钢筋混凝土结构混凝土强度等级采用C35，钢筋混凝土井墙及底板埋深小于10m时抗渗等级不小于P6，埋深大于10m时抗渗等级不小于P8。

5.3 钢筋保护层厚度：底板下部与垫层接触处钢筋保护层厚度为40mm，其余处钢筋保护层厚度均为35mm。

5.4 流槽：采用C30混凝土现浇而成。

5.5 盖板：采用C35钢筋混凝土现浇或预制而成；若采用预制盖板，则预制盖板应在适当位置加吊环，预制盖板吊环应采用HPB300级制作，严禁使用冷加工钢筋，且吊环埋入混凝土应有可靠锚固长度，不应小于30d，应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

5.6 混凝土材料的耐久性应满足《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476）中环境等级I-C的基本要求；构筑物与有化学侵蚀类污水接触时，应根据《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476）中的要求对混凝土强度及保护层厚度进行相应调整。

5.7 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

5.8 当盖板位于地下水位以下时应采用 M10防水砂浆。

6 施工及安装

6.1 检查井井面标高需与路面或绿化标高齐平，且应与道路路面之间平整过渡。

6.2 预制和现浇混凝土构件必须保证表面平整、光滑、无蜂窝麻面。

6.3 检查井周边回填应分层对称碾压回填，回填密实度除满足管道回填要求外，位于道路下检查井回填不得小于路基回填要求。

6.4 检查井周边路面加固施工应符合道路路基路面施工要求。

6.5 图中钢筋数量仅为示意，具体钢筋布置以配筋表为准；钢筋连接接头宜采用机械接头或焊接接头（钢筋直径≥16mm时，应采用I级机械接头，其余采用单面焊，焊接长度不小于10d），若采用绑扎钢筋接头，其搭接长度：Φ-42d，Φ-49d（d为钢筋直径，钢筋接头率均应不大于50%）。

6.6 当采用机械开挖基槽时，应保留0.2m厚土层采用人工清槽；若有地基土被扰动或超挖时，需进行相应的地基处理。

6.7 基坑开挖深度较大时，应采取有效措施保证基坑边放稳定与安全。

6.8 当设计基础底面以上的范围内有地下水时，应采取有效的施工降、排水措施，确保干槽施工。

6.9 基坑开挖达到设计高程后，应会同有关部门进行验槽。

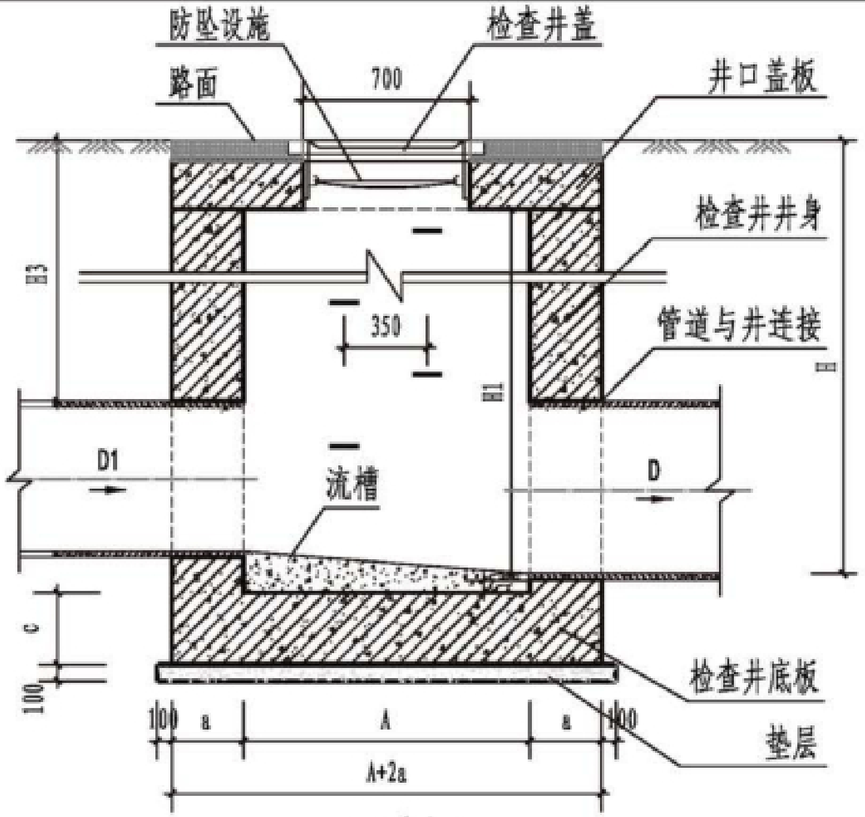
6.10 基坑回填要求：

6.10.1 基坑回填必须在流槽及检查井盖板施工完毕、达到设计强度后实施；

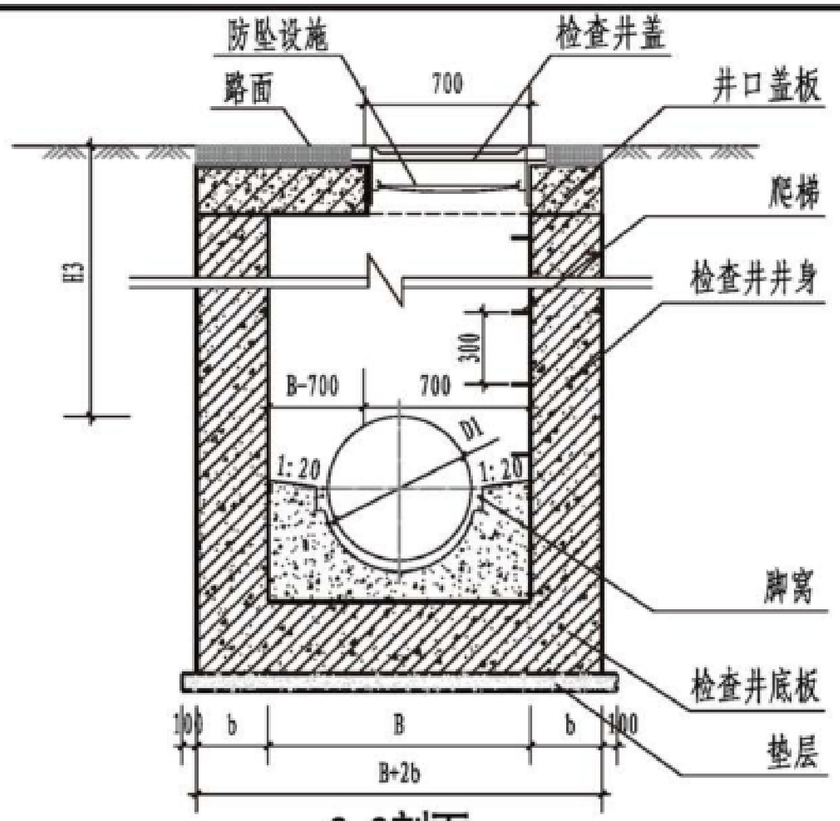
6.10.2 基坑四周应同步对称回填，其高度差不得大于300mm，回填时不得使用重型机械。

6.10.3 检查井盖板以上0.5m范围内覆土回填时，不得使用重型及振动压实机械碾压。

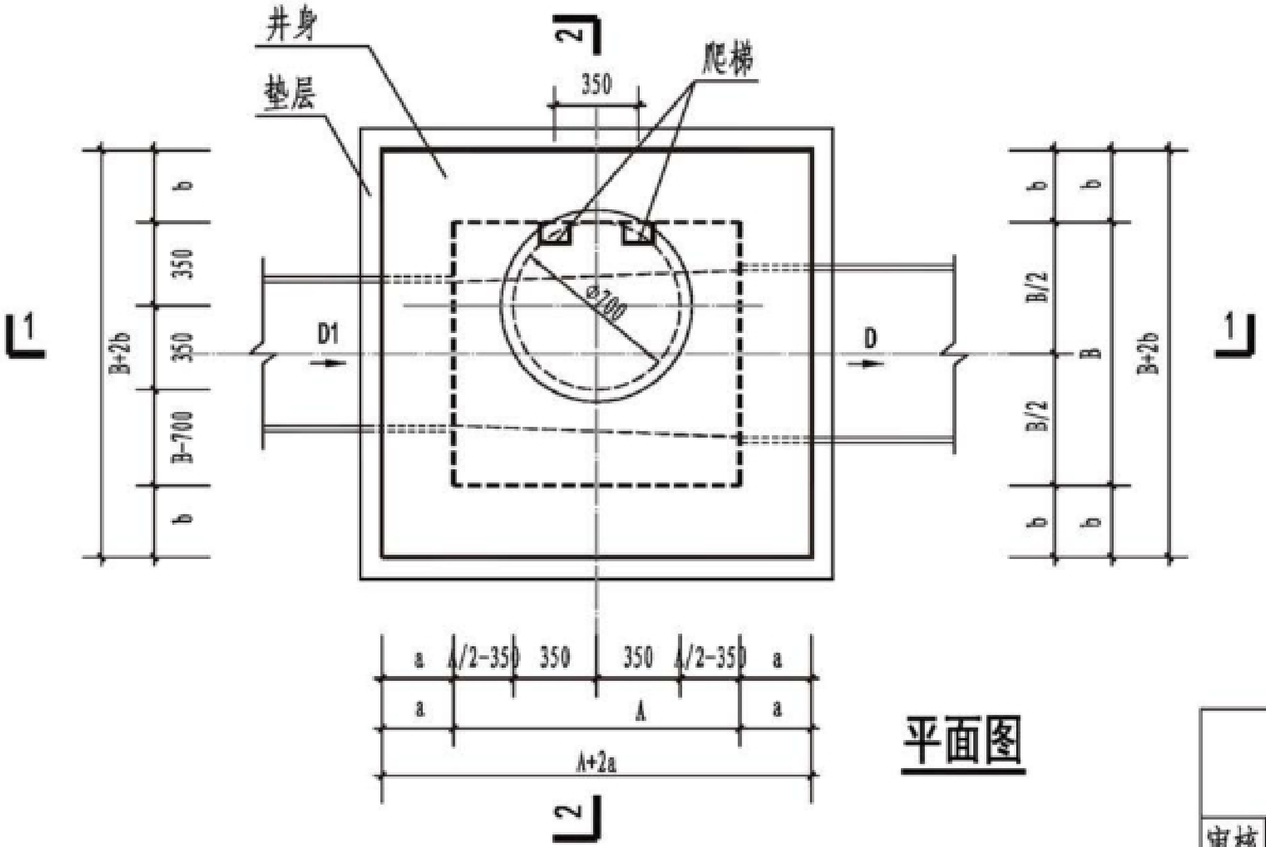
6.10.4 其它未尽事宜参照相关规范及标准要求执行。



1-1剖面



2-2剖面



平面图

井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)	
D	A	B
400-700	1200	1100
800-1000	1200	1500

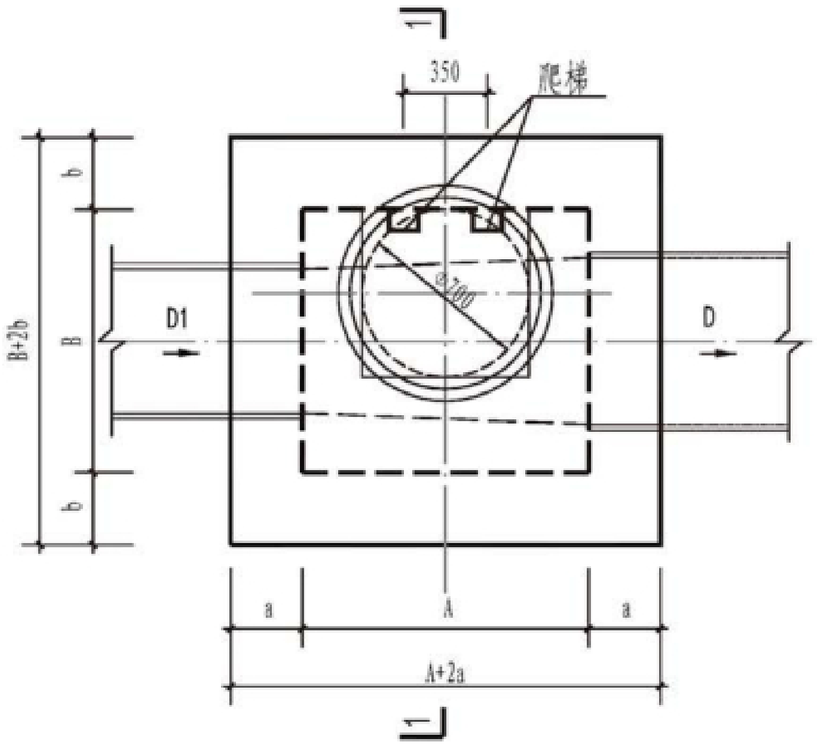
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 检查井盖需与设计路面或设计人行道地面齐平。
3. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。
4. 图中管道覆土H3、井筒高度H2及埋深H由设计确定。

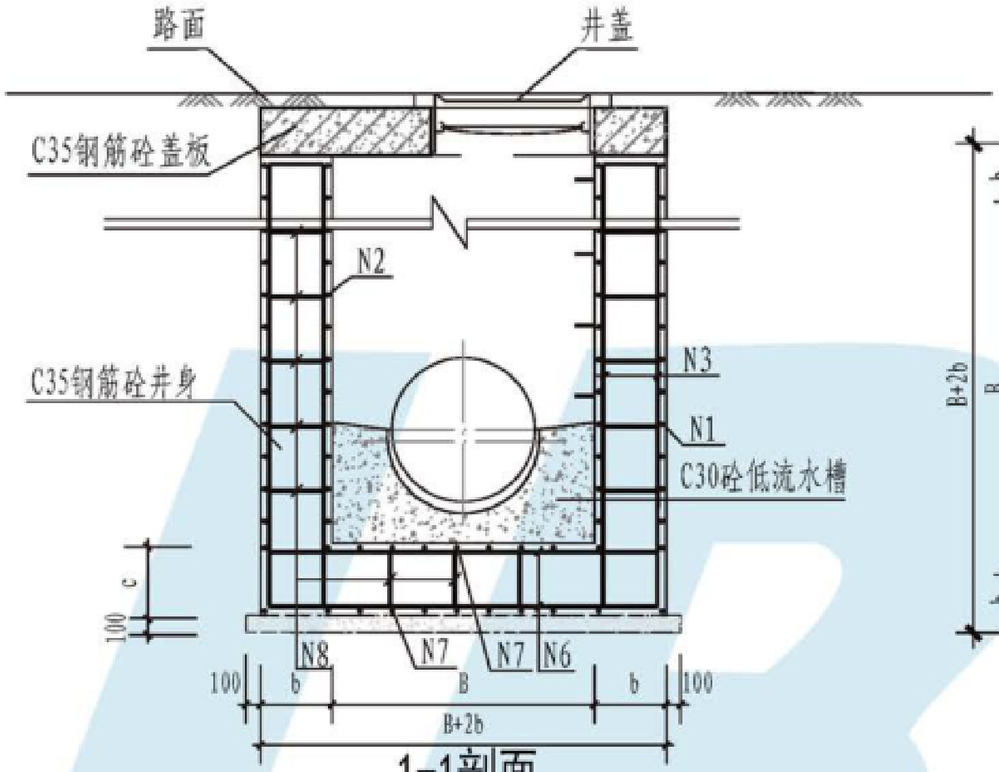
矩形直线浅型检查井大样图

图集号	渝22TS02
页	2-05

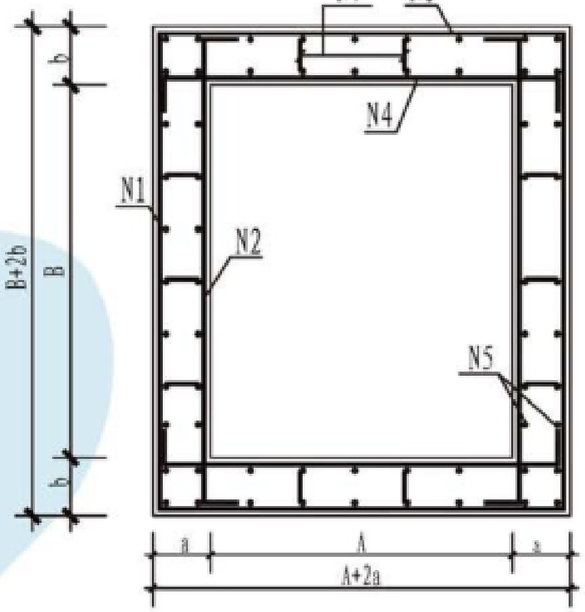
审核	敖良根	校对	汪志英	设计	申 燎



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

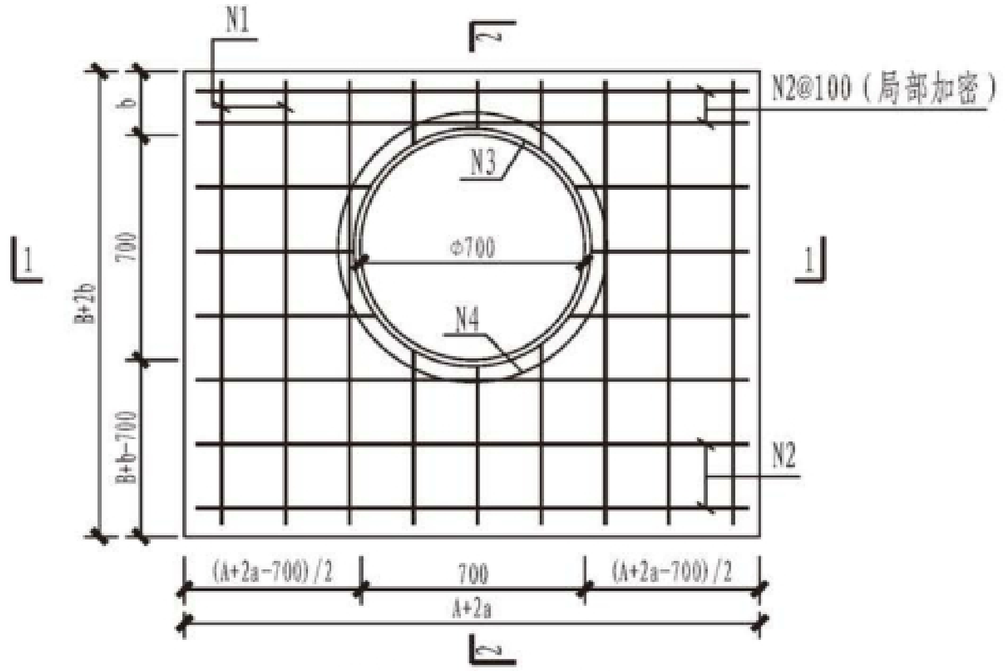
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-700	1200	1100	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
800-1000	1200	1500	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

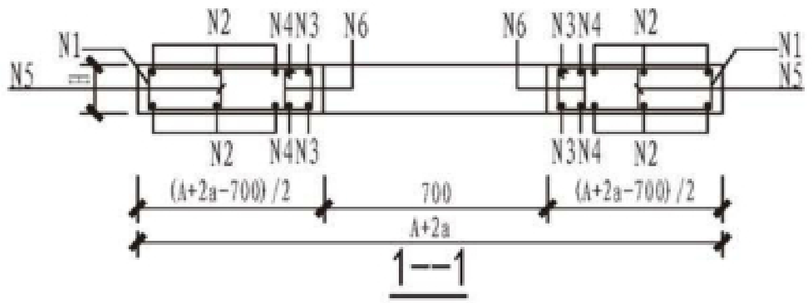
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

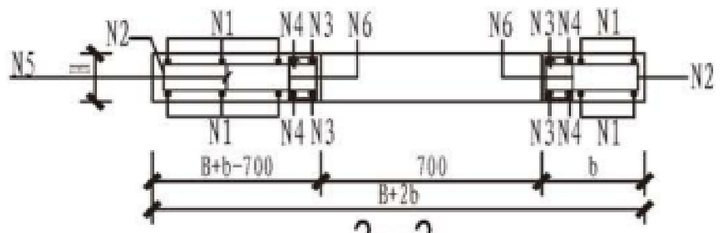
矩形直线浅型检查井室配筋图										图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政			页	2-06



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

管径	盖板尺寸				盖板钢筋					
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
400-700	1200	1100	250	150	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+35	500 150 150 R=d/2+35	10d L 10d	5d 90 h-70
					Φ12@150	Φ12@150	Φ18(双层)	Φ18(双层)	Φ10@300×300	Φ10@200
700-1000	1200	1500	250	200	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+35	500 150 150 R=d/2+35	10d L 10d	5d 90 h-70
					Φ12@150	Φ12@150	Φ18(双层)	Φ18(双层)	Φ10@300×300	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

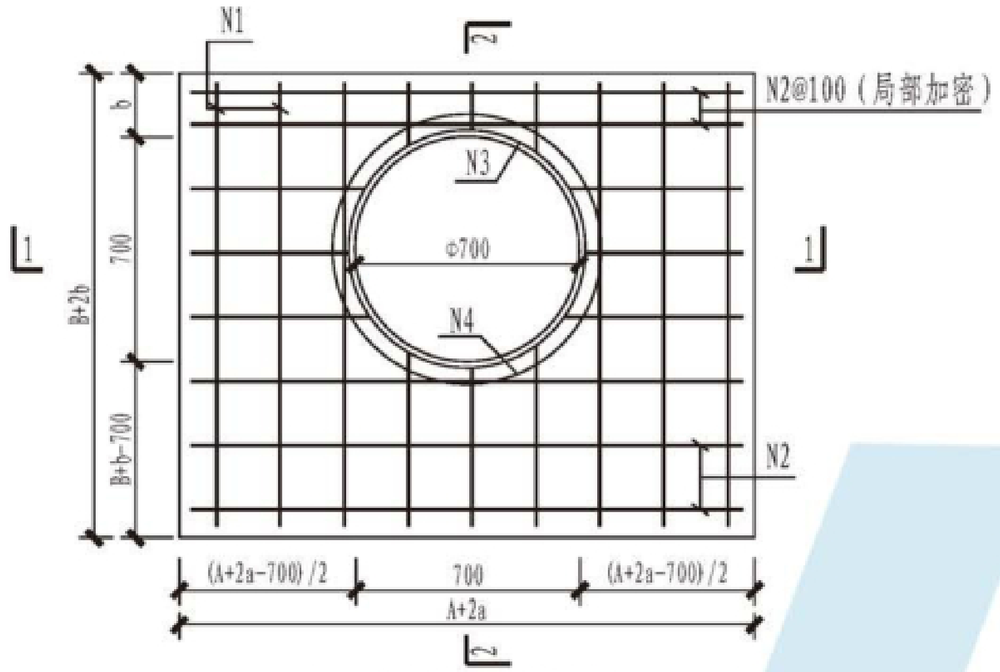


洞口处钢筋截断大样图

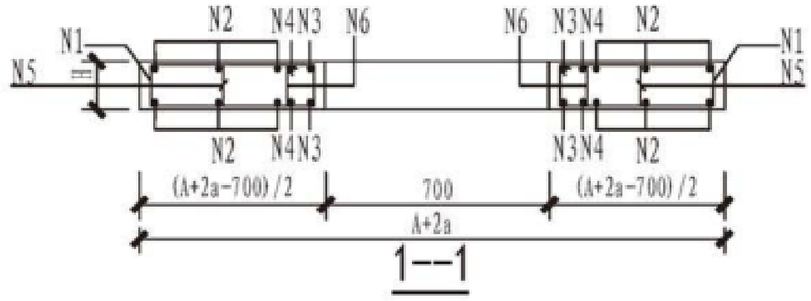
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于0.5m。

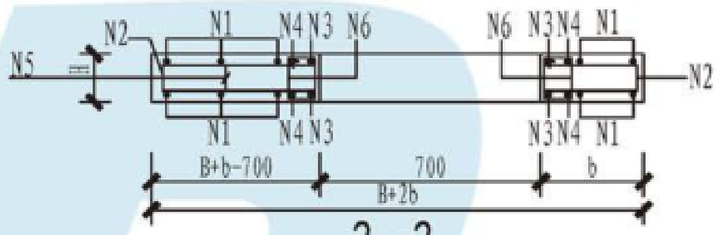
矩形直线浅型检查井盖板配筋图(一)									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-07



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

管径	盖板尺寸				盖板钢筋					
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
400-700	1200	1100	250	150	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+25	500 150 150 R=d/2+35	10d L 10d	5d 130 h-70
					Φ12@200	Φ12@200	Φ18(双层)	Φ18(双层)	Φ10@400×400	Φ10@200
800-1000	1200	1500	250	150	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+25	500 150 150 R=d/2+35	10d L 10d	5d 130 h-70
					Φ12@200	Φ12@200	Φ18(双层)	Φ18(双层)	Φ10@400×400	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

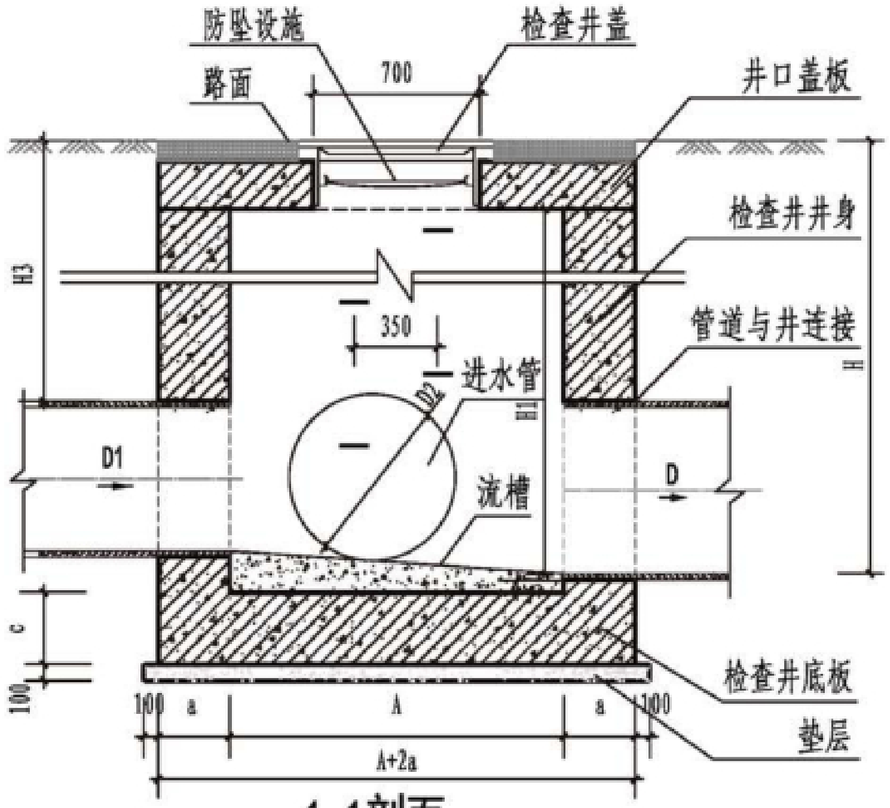


洞口处钢筋截断大样图

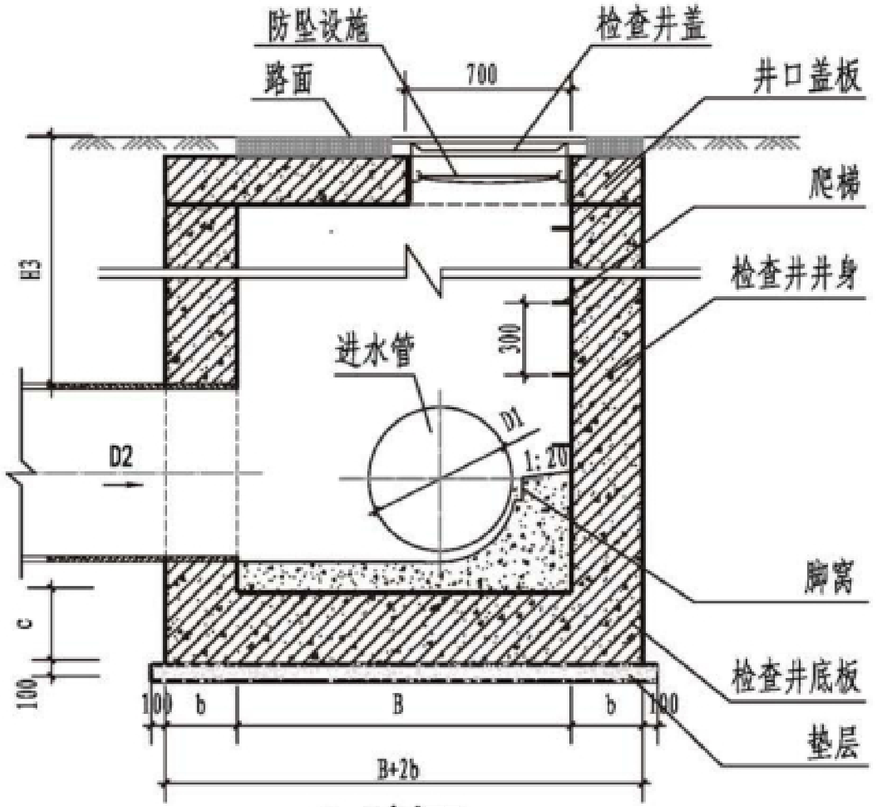
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于0.5m。

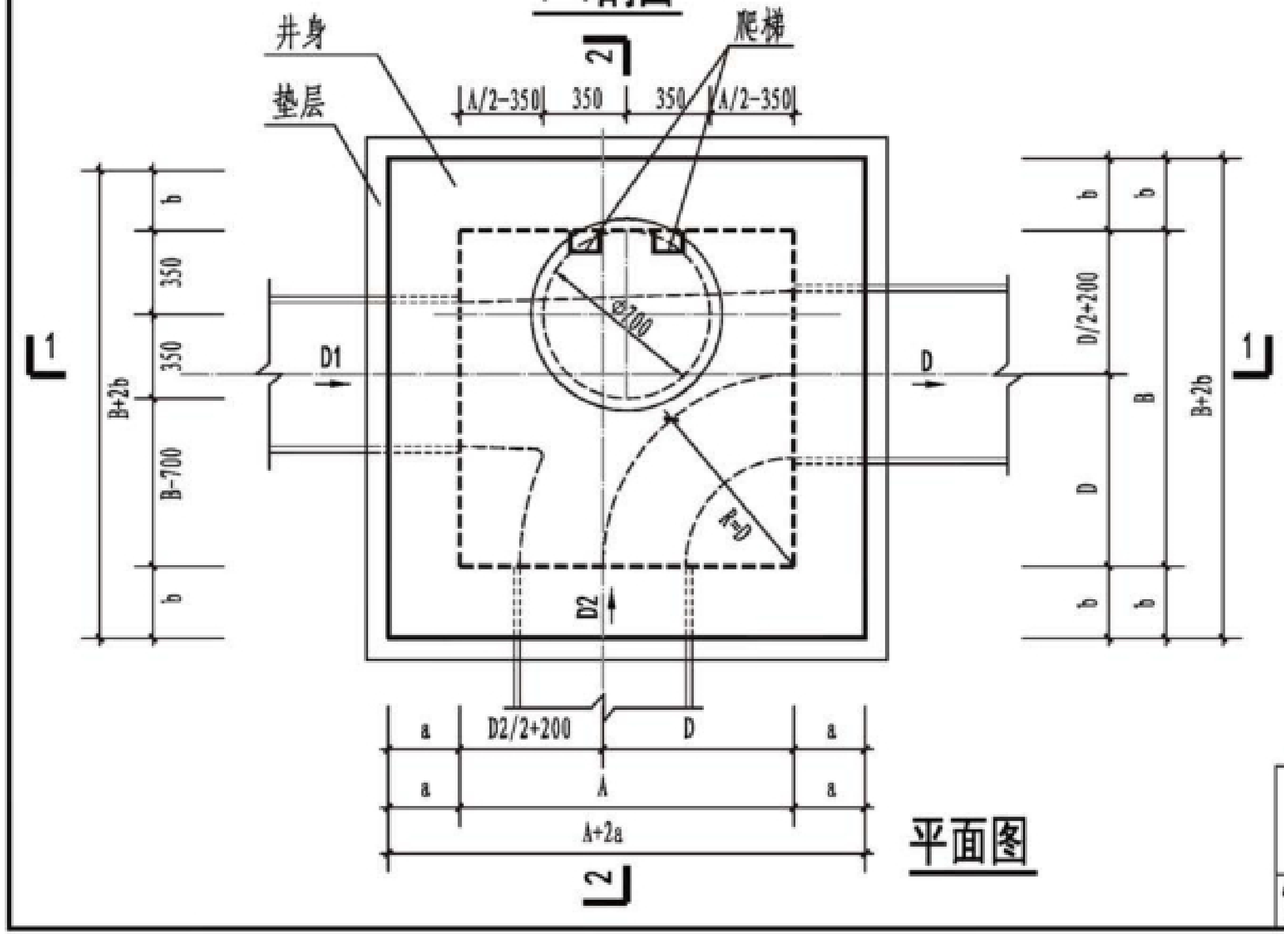
矩形直线浅型检查井盖板配筋图(二)									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-08



1-1剖面



2-2剖面



平面图

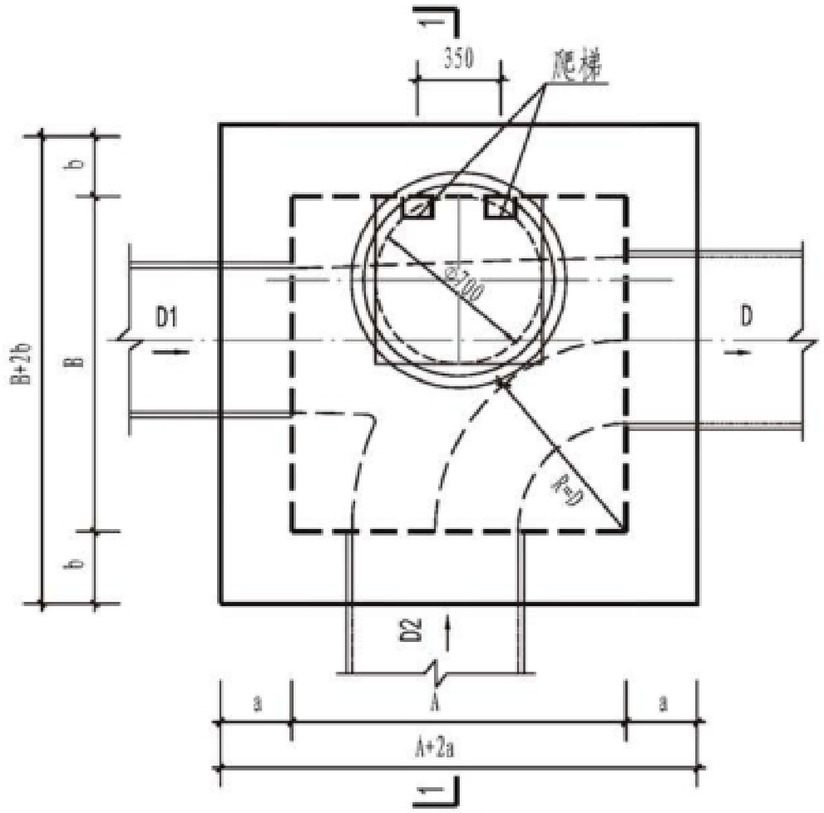
井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)	
D	A	B
400-700	1400	1400
800-1000	D2/2+D+200	3D/2+200

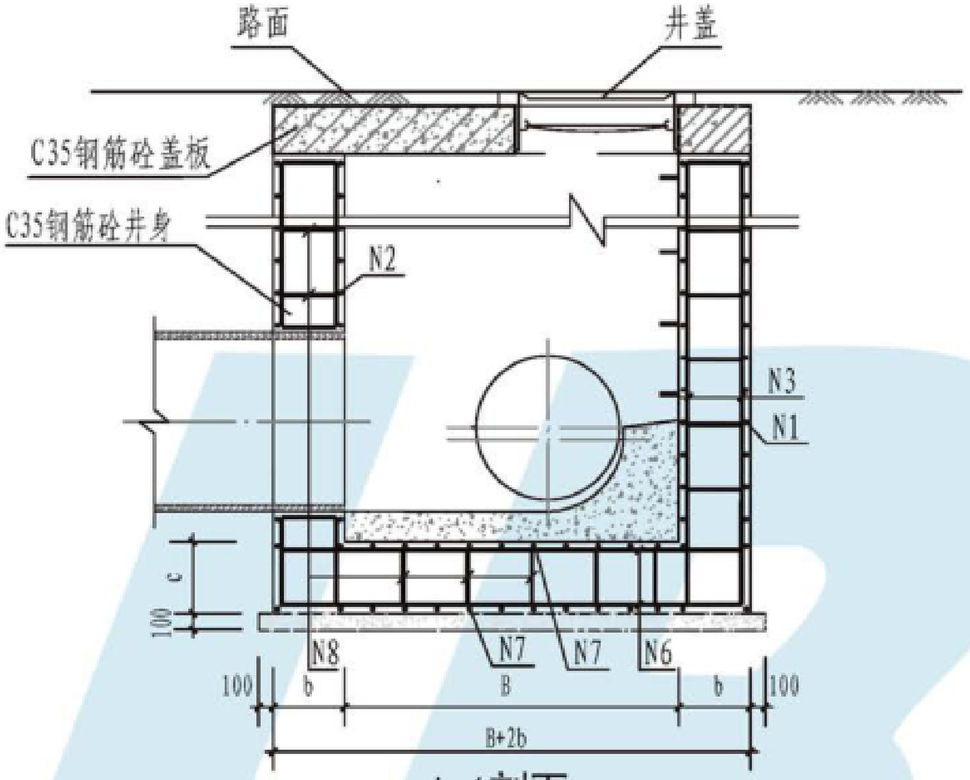
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 检查井盖需与设计路面或设计人行道地面齐平。
3. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。
4. 图中管道覆土H3、井筒高度H2及埋深H由设计确定。

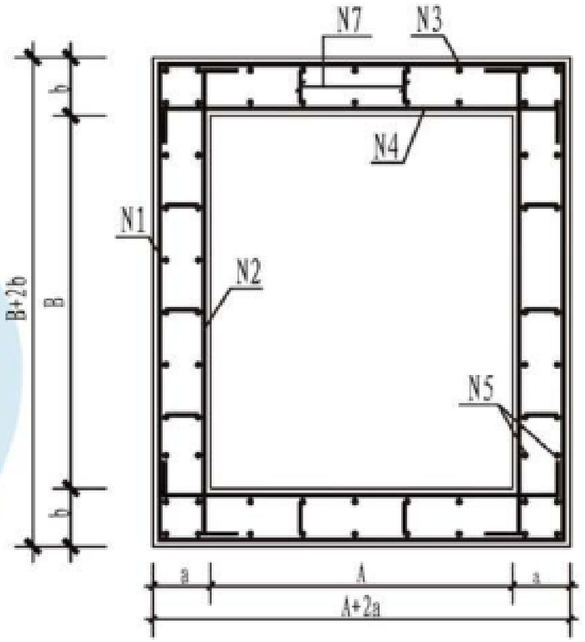
矩形三通浅型检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 嫘		页	2-09



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

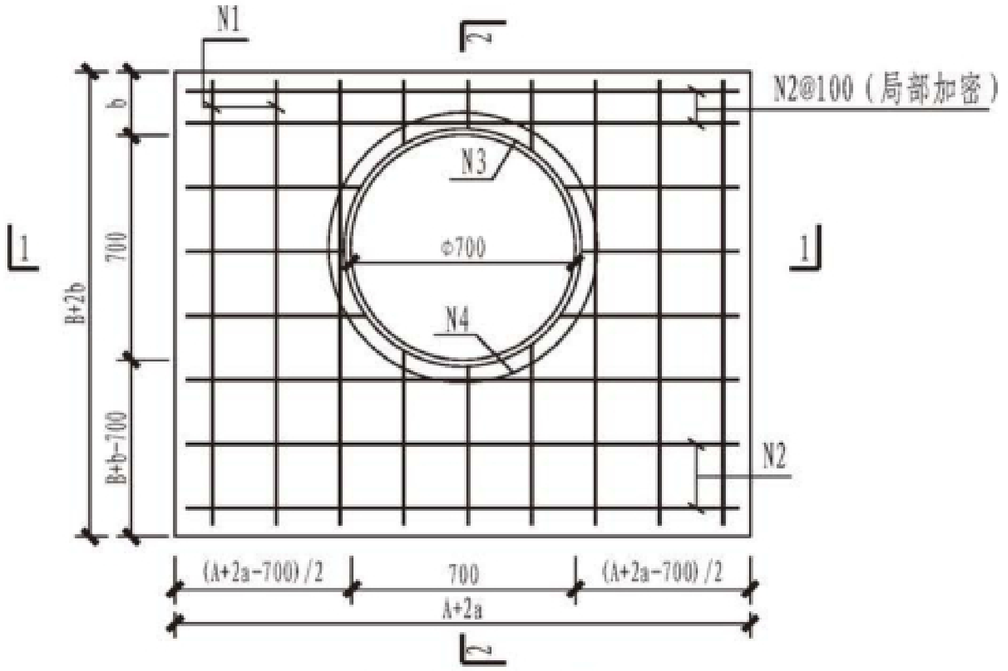
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-700	1400	1400	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀10@300×300
800-1000	D2/2+D+200	3D/2+200	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

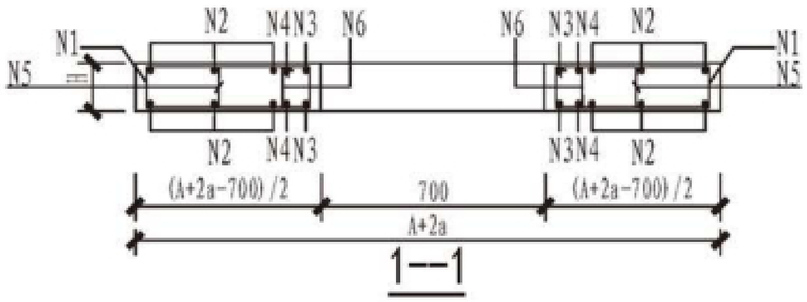
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

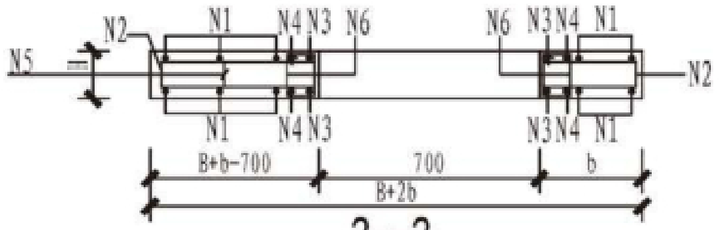
矩形三通浅型检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-10



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

管径	盖板尺寸				盖板钢筋					
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
400-800	1400	1400	250	200	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+35	500 150 150 R=d/2+235	10d L 10d	5d 130 h-70
					φ12@150	φ12@150	φ18(双层)	φ18(双层)	φ10@400×400	φ10@200
1000-1200	D2/2+D+200	3D/2+200	250	250	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+35	500 150 150 R=d/2+235	10d L 10d	5d 130 h-70
					φ12@150	φ12@150	φ18(双层)	φ18(双层)	φ10@400×400	φ10@200

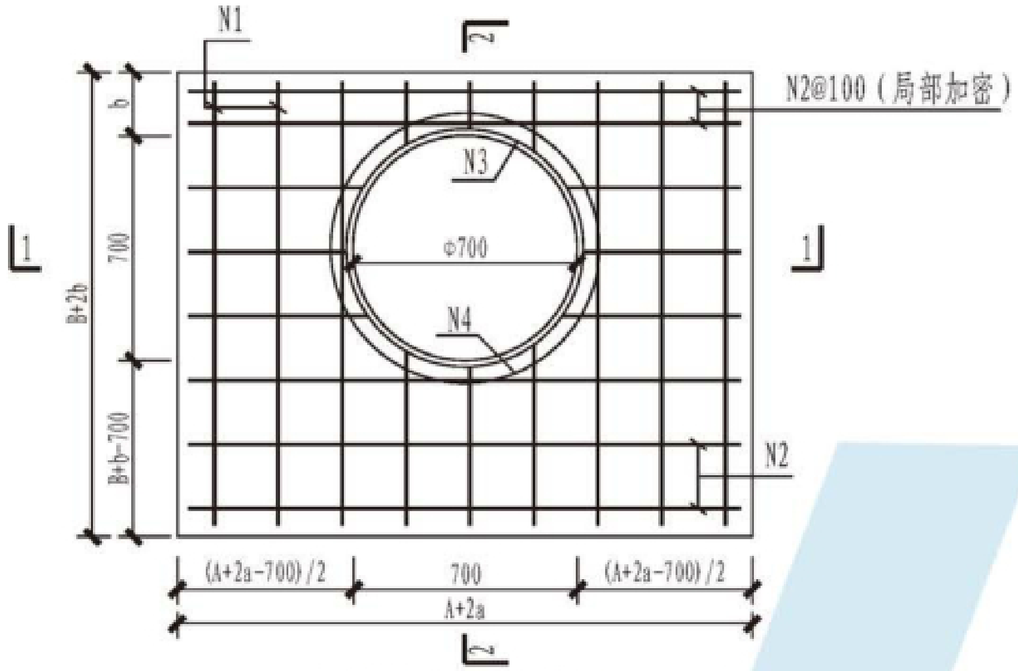
注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。



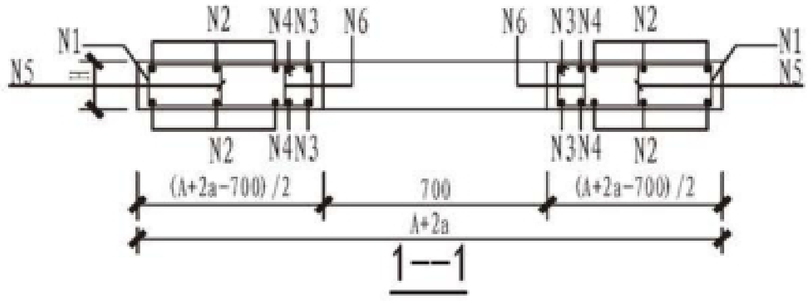
洞口处钢筋截断大样图

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于0.5m。

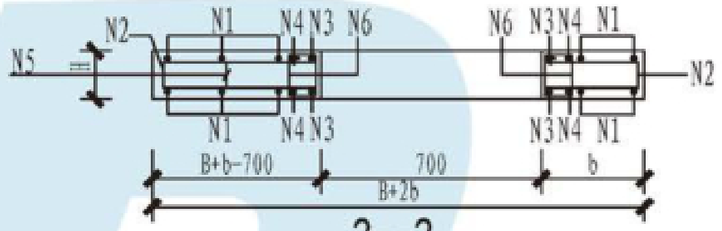
矩形三通浅型检查井盖板配筋图(一)									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-11



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

管径	盖板尺寸				盖板钢筋					
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
400-700	1400	1400	250	150	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+135	500 150 150 R=d/2+135	10d L 10d	5d 130 h-70
					Φ12@200	Φ12@200	Φ18(双层)	Φ18(双层)	Φ10@400×400	Φ10@200
800-1000	D2/2+D+200	3D/2+200	250	150	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+135	500 150 150 R=d/2+135	10d L 10d	5d 130 h-70
					Φ12@200	Φ12@200	Φ18(双层)	Φ18(双层)	Φ10@400×400	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

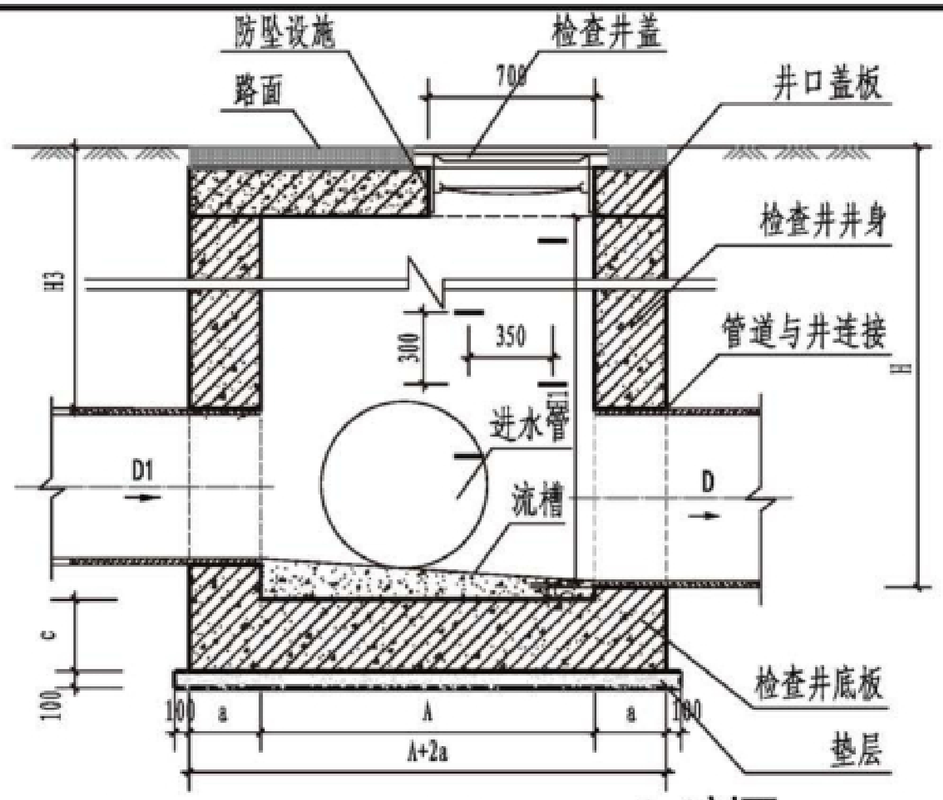


洞口处钢筋截断大样图

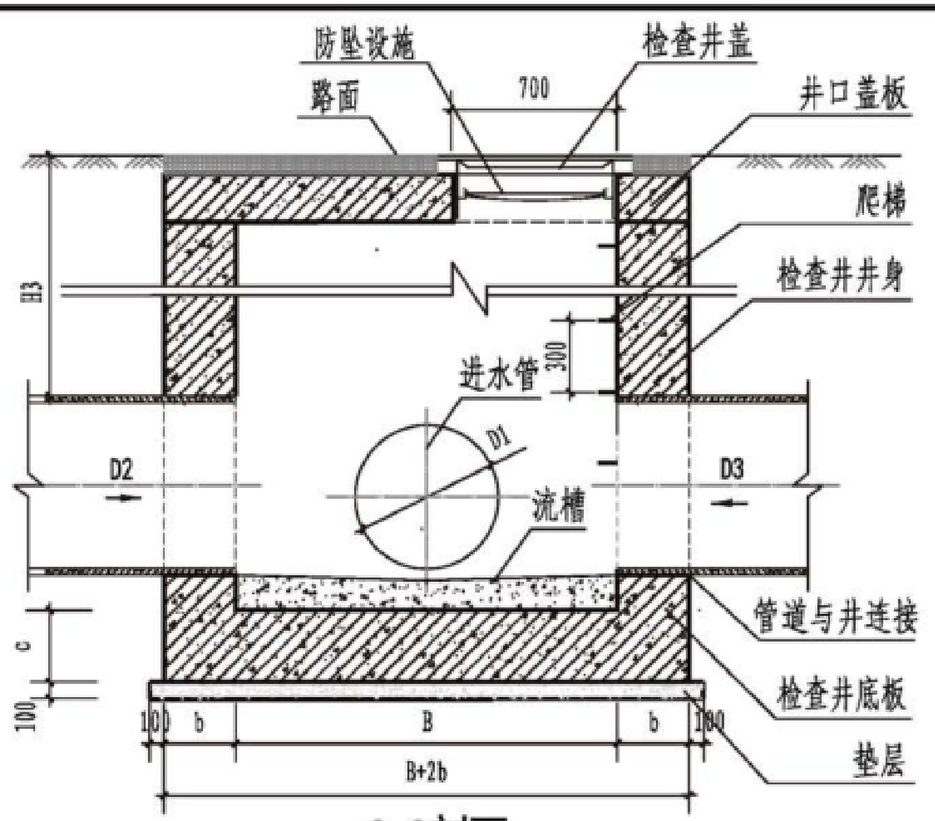
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于0.5m。

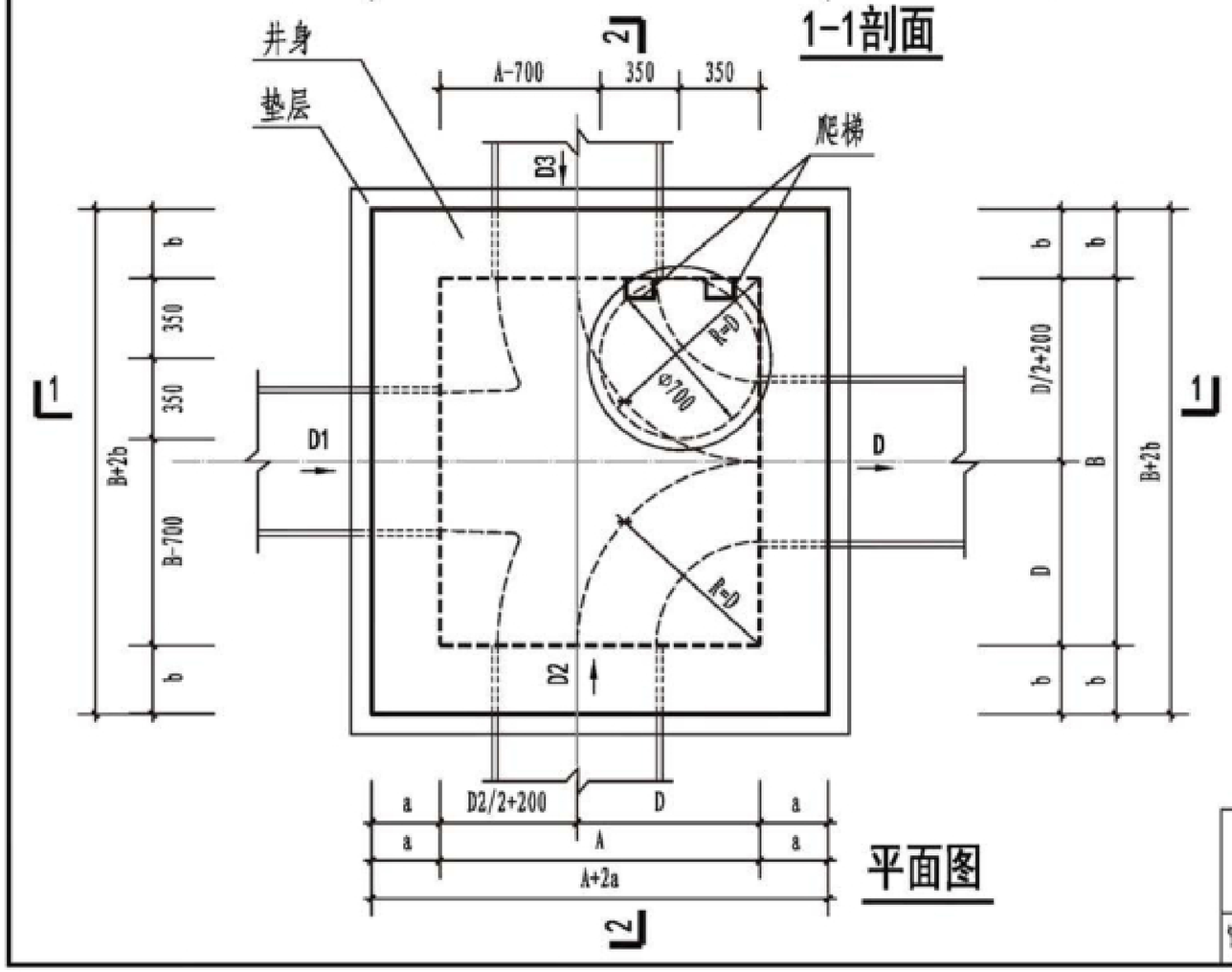
矩形三通浅型检查井盖板配筋图(二)									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-12



1-1剖面



2-2剖面



平面图

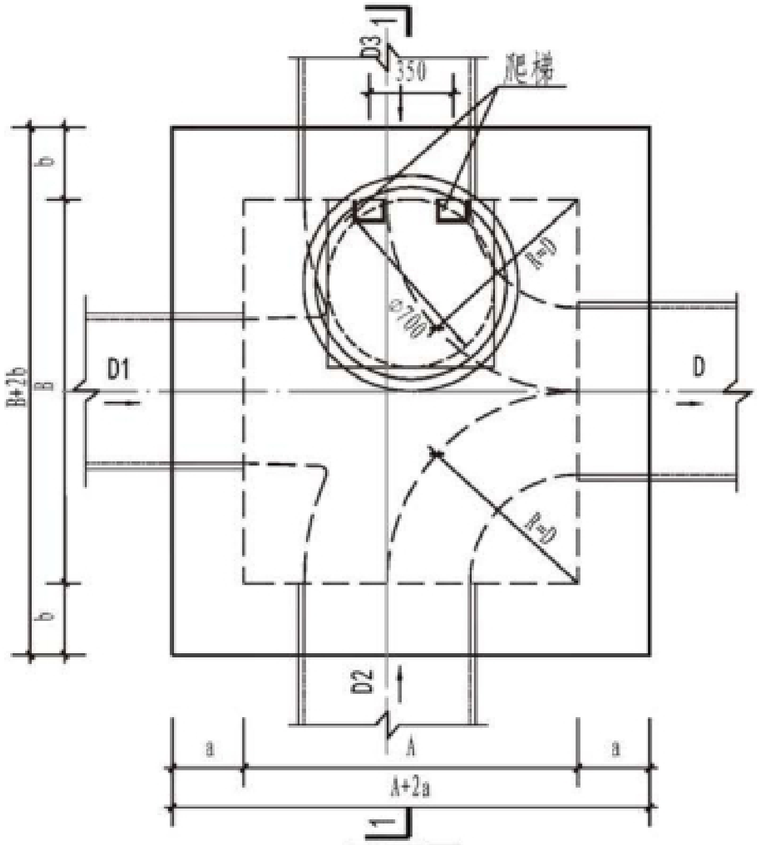
井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)	
D	A	B
400-700	1400	1600
800-1000	D2/2+D+200	3D/2+200

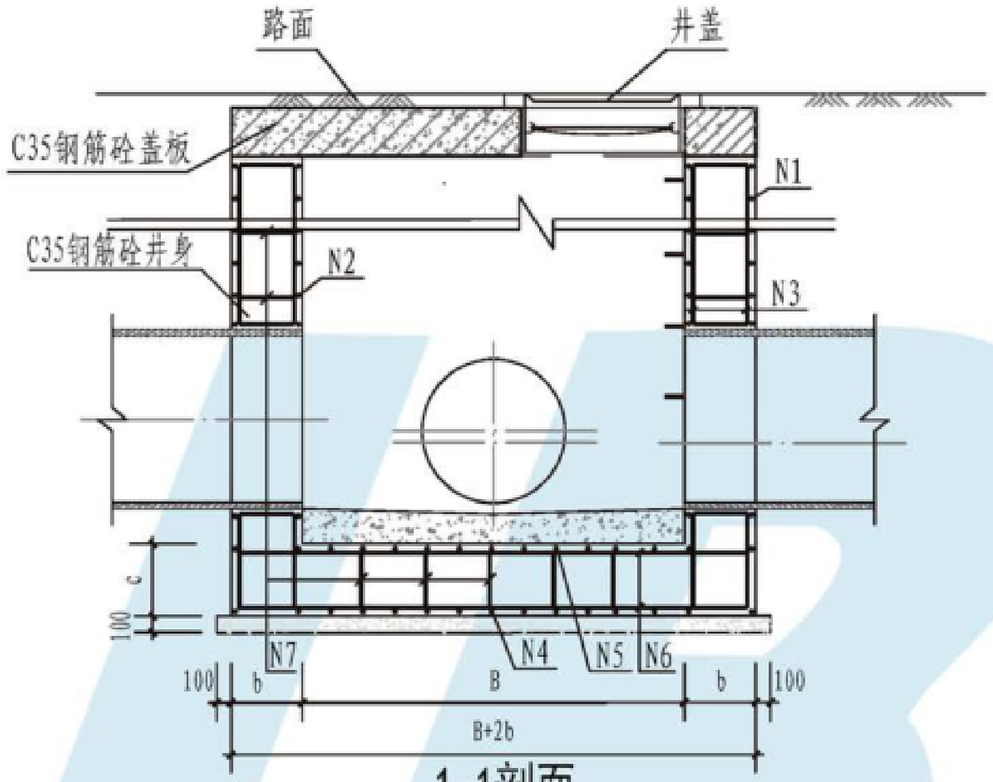
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 检查井盖需与设计路面或设计人行道地面齐平。
3. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。
4. 图中管道覆土H3、井筒高度H2及埋深H由设计确定。

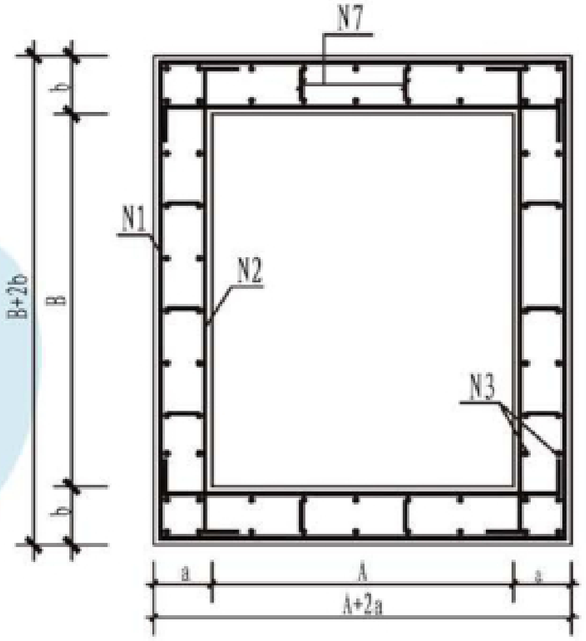
矩形四通浅型检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	赦良根		校对	汪志英		设计	申 嫘		页	2-13



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

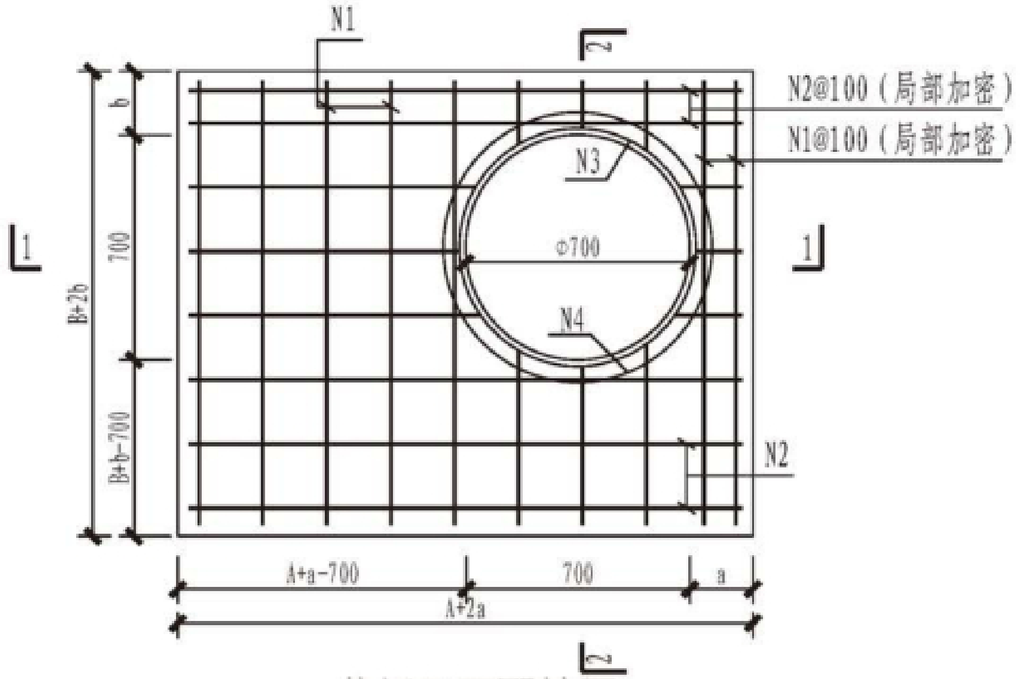
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-700	1400	1400	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
800-1000	D2/2+D+200	3D/2+200	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

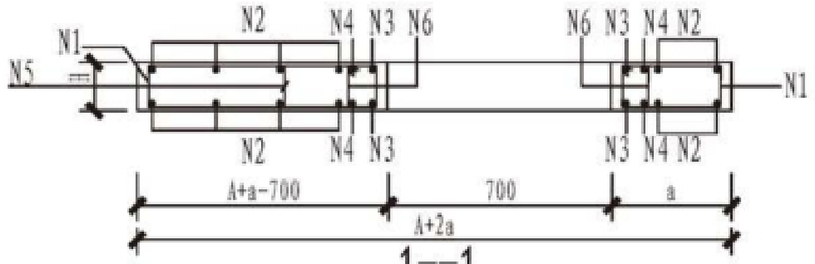
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

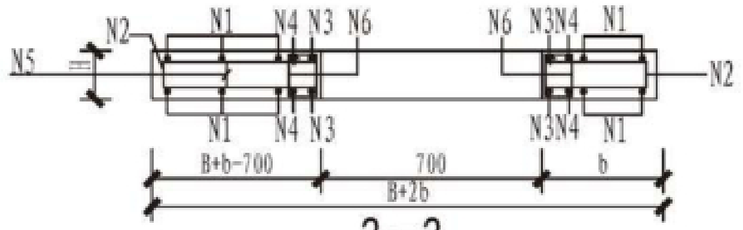
矩形四通浅型检查井室配筋图										图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政			页	2-14



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

管径	盖板尺寸				盖板钢筋					
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
400-700	1400	1400	250	200	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+35	500 150 150 R=d/2+35	10d L 10d	5d 130 h-70
					Φ12@150	Φ12@150	Φ18(双层)	Φ18(双层)	Φ10@400×400	Φ10@200
800-1000	D2/2+D+200	3D/2+200	250	250	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+35	500 150 150 R=d/2+35	10d L 10d	5d 130 h-70
					Φ12@150	Φ12@150	Φ18(双层)	Φ18(双层)	Φ10@400×400	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

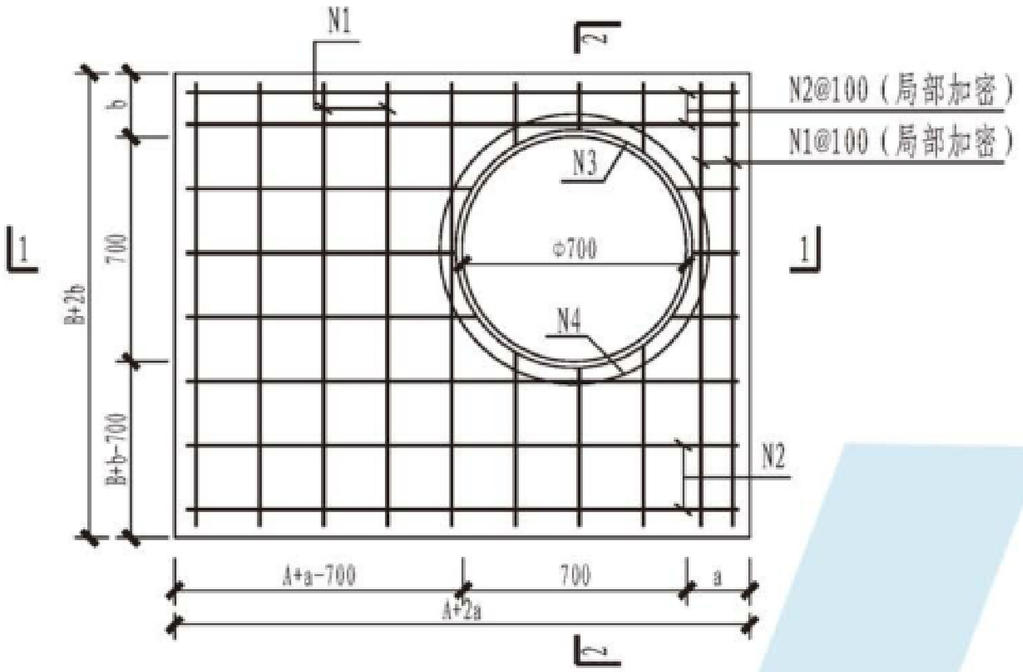


洞口处钢筋截断大样图

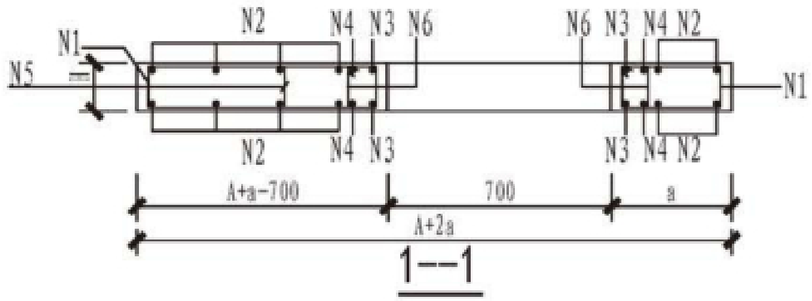
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于0.5m。

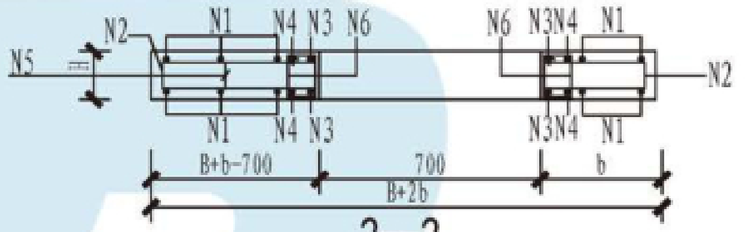
矩形四通浅型检查井盖板配筋图(一)									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-15



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

管径	盖板尺寸				盖板钢筋					
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
400-700	1400	1400	250	150	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+35	500 150 150 R=d/2+35	10d L 10d	5d 130 h-70
					φ12@200	φ12@200	φ18(双层)	φ18(双层)	φ10@400×400	φ10@200
800-1000	D2/2+D+200	3D/2+200	250	150	5d L 5d	5d L 5d	500 150 150 R=d/2+35	500 150 150 R=d/2+35	10d L 10d	5d 130 h-70
					φ12@200	φ12@200	φ18(双层)	φ18(双层)	φ10@400×400	φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

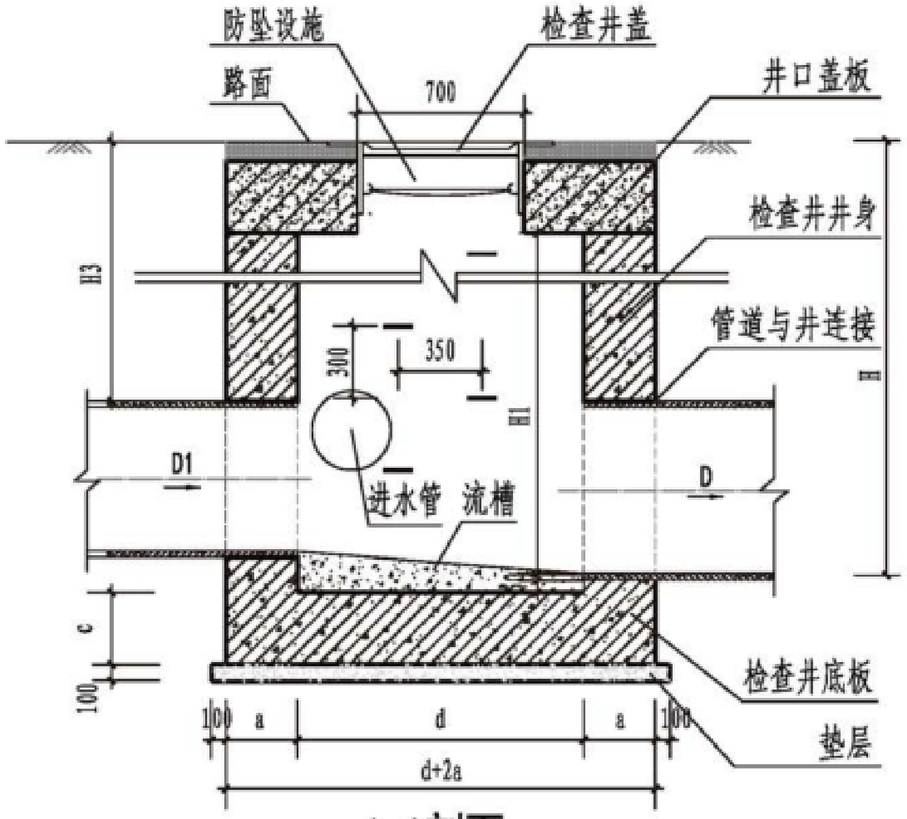


洞口处钢筋截断大样图

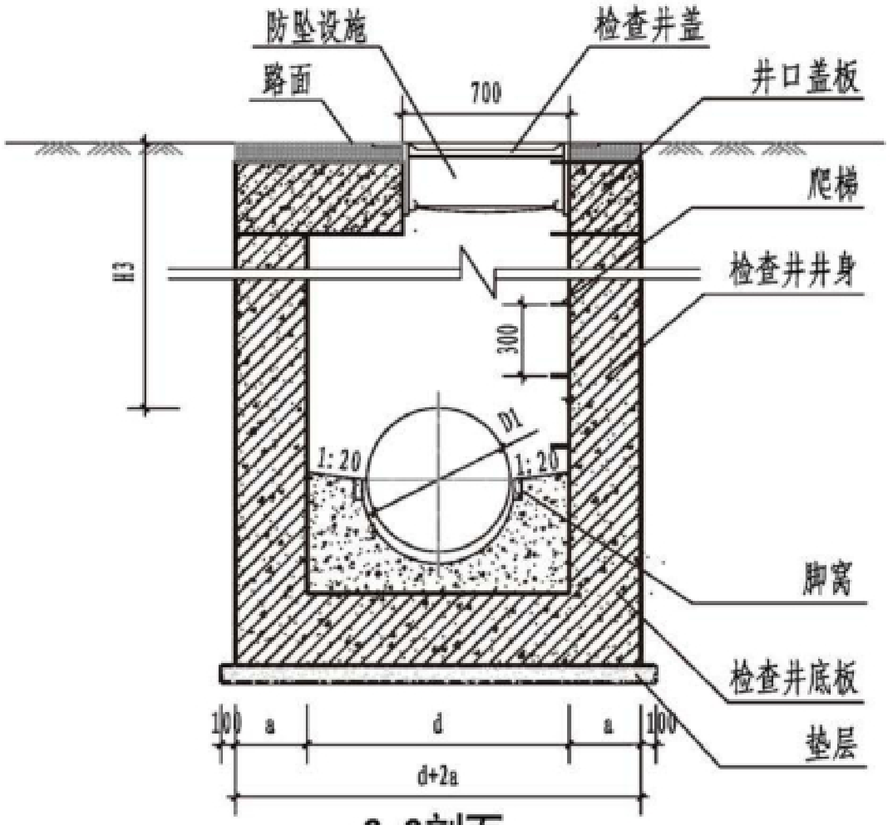
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于0.5m。

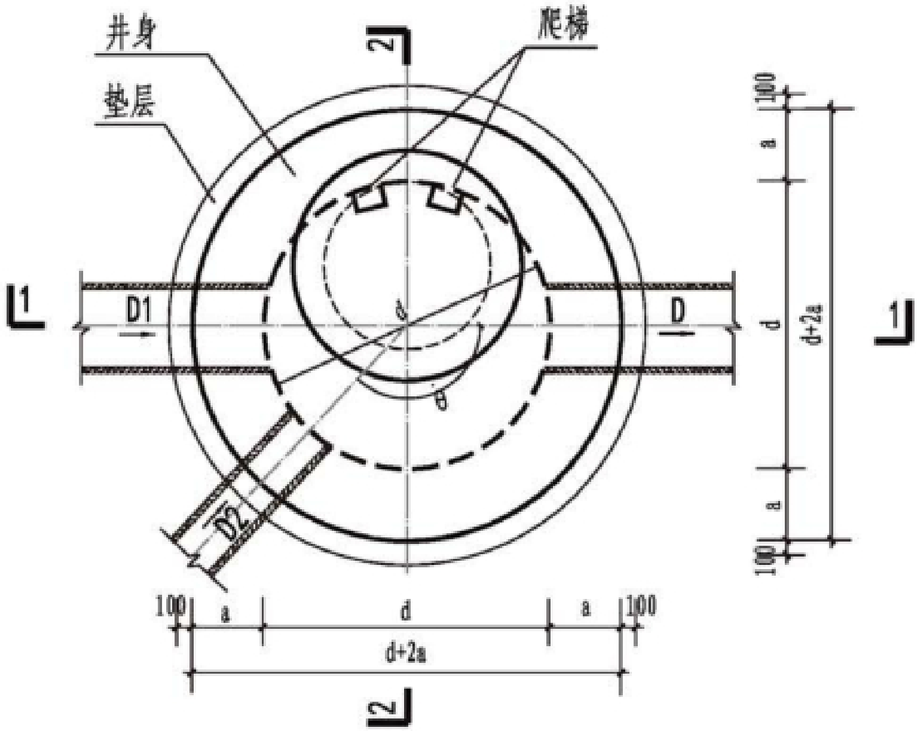
矩形四通浅型检查井盖板配筋图(二)									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-16



1-1剖面



2-2剖面



平面图

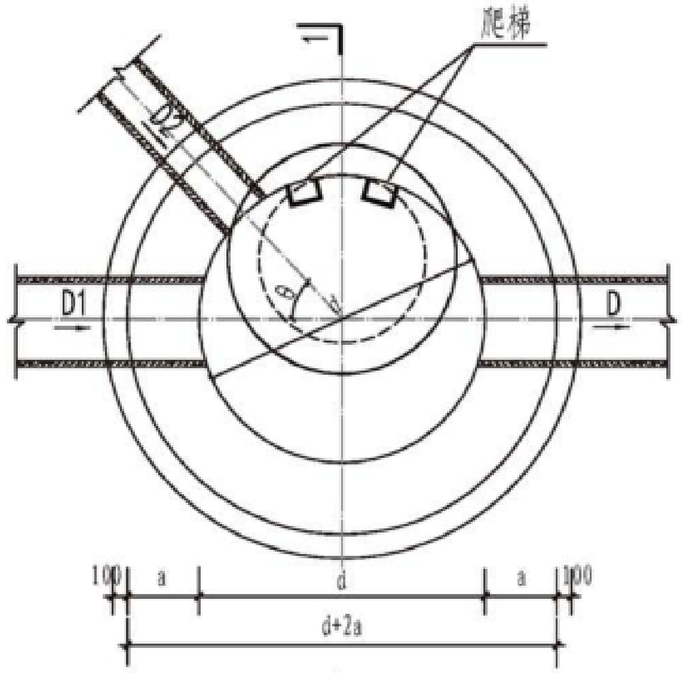
井室尺寸表

管径(mm)	井身直径(mm)
D	d
400-500	1000
600-800	1300
900-1000	1500

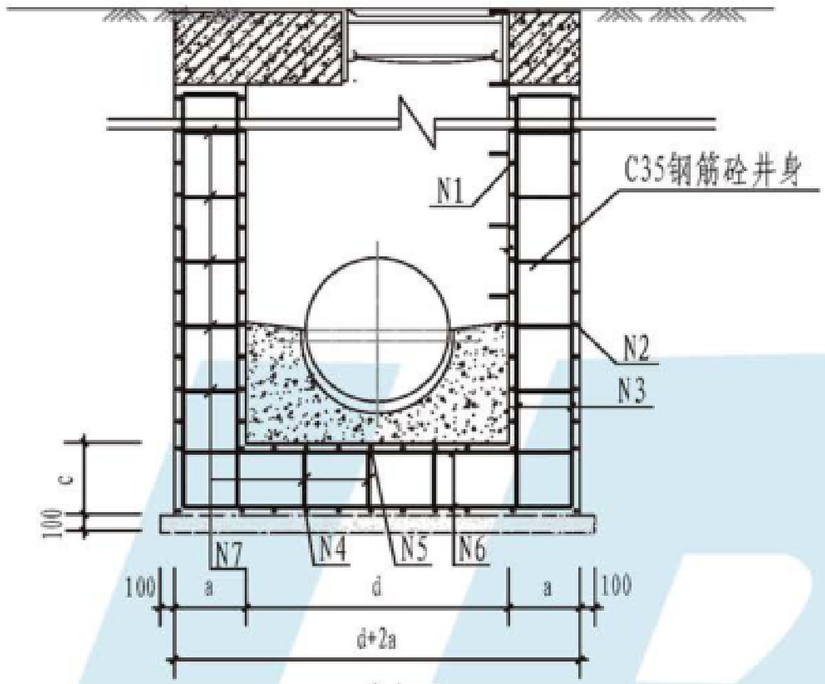
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道圆形检查井大样图做法，其中θ表示支管接入角度，根据设计确定。
3. 检查井盖需与设计路面或设计人行道地面齐平。
4. 图中a及c具体尺寸详结构大样。
5. 图中管道覆土H3、井筒高度H2及埋深H由设计确定。

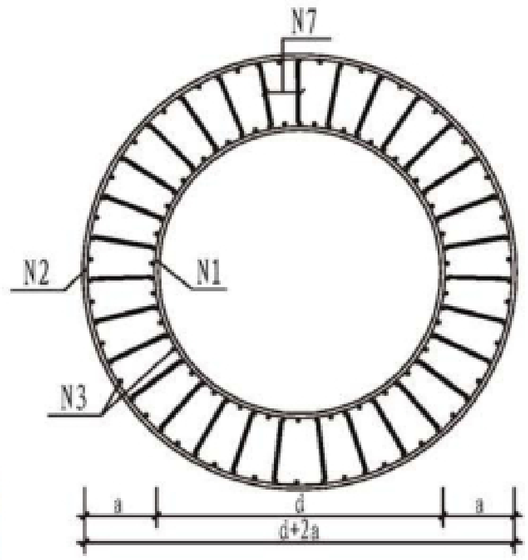
圆形浅型检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 嫘		页	2-17



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

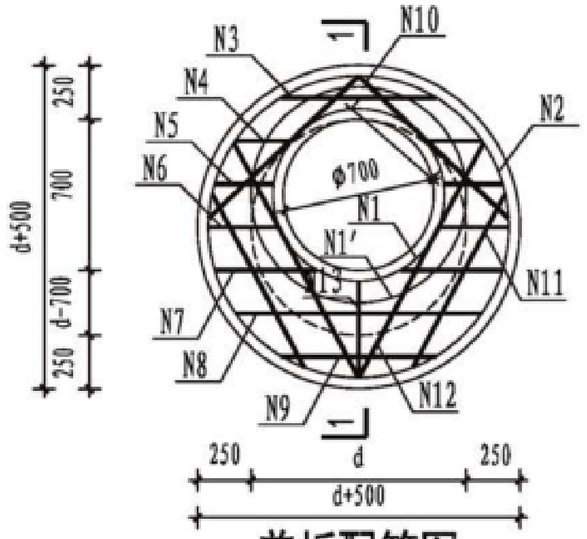
管径	井室各部尺寸			钢筋						
D(mm)	d(mm)	a(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
400-500	1000	250	250	500 150 150 L h=d/2+37	500 150 150 L h=d/2+a-70	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
				Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
600-800	1300	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
900-1000	1500	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

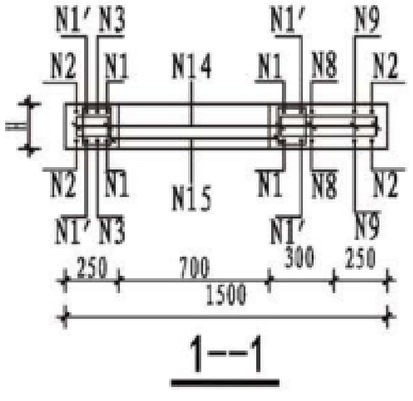
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

圆形浅型检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-18



盖板配筋图



1--1

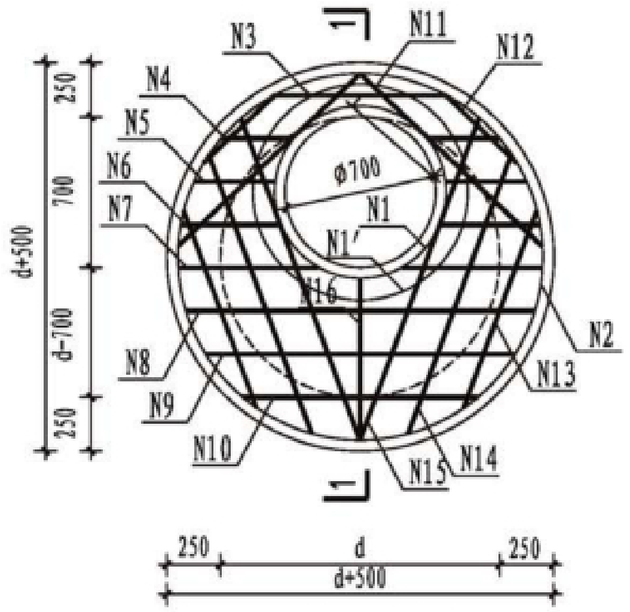
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸d(mm)	钢筋编号	形式及尺寸	规格(mm)	长度L(mm)	数量(根)
d=1000 H=150	N1(mm)	500, 150, 150	Φ12	3310	2
	N1′(mm)	500, 150, 150	Φ12	3940	2
	N2(mm)	500, 150, 150	Φ12	5200	2
	N3(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	720	2
	N4(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	260	4
	N5(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	280	4
	N6(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	330	4
	N7(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	480	4
	N8(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1150	2
	N9(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	720	2
	N10(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	960	4
	N11(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	920	4
	N12(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1240	4
	N13(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	450	2
	N14(mm)	10d, L, 10d	Φ10@400×400	120	11
	N15(mm)	10d, 100, H-70	Φ10@400	360	8

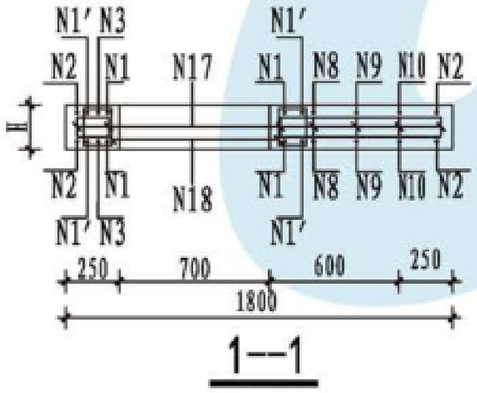
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于0.5m。

圆形浅型检查井盖板配筋图（一）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-19



盖板配筋图



1—1

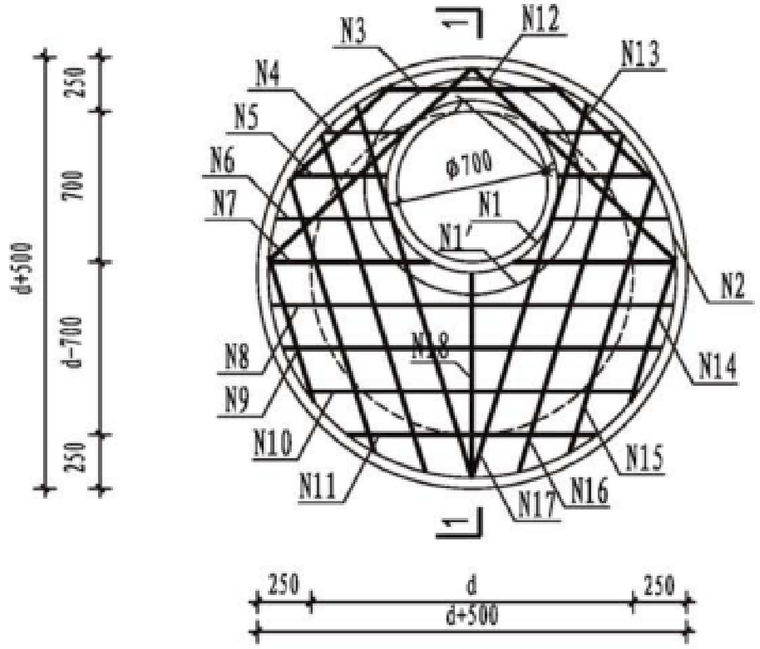
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸d(mm)	钢筋编号	形式及尺寸	规格(mm)	长度L(mm)	数量(根)
d=1300 H=200	N1(mm)	500, 150, 150	Φ12	3310	2
	N1′(mm)	500, 150, 150	Φ12	3940	2
	N2(mm)	500, 150, 150	Φ12	6140	2
	N3(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	800	2
	N4(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	340	4
	N5(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	380	4
	N6(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	470	4
	N7(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	660	4
	N8(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1630	2
	N9(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1440	2
	N10(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1100	2
	N11(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1170	4
	N12(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	460	4
	N13(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	980	4
	N14(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1380	4
	N15(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1600	4
	N16(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	750	2
	N17(mm)	10d, L, 10d	Φ10@400×400	170	16
	N18(mm)	10d, 100, H-70	Φ10@400	460	8

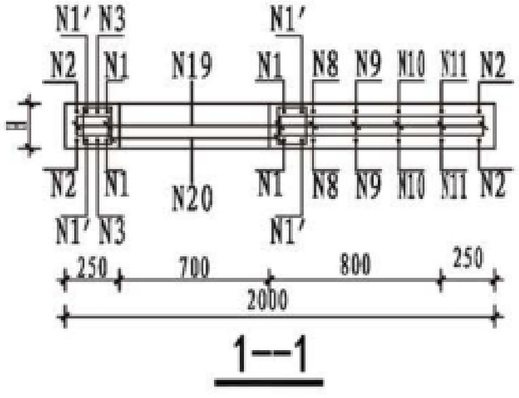
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于0.5m。

圆形浅型检查井盖板配筋图（二）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-20



盖板配筋图



1--1

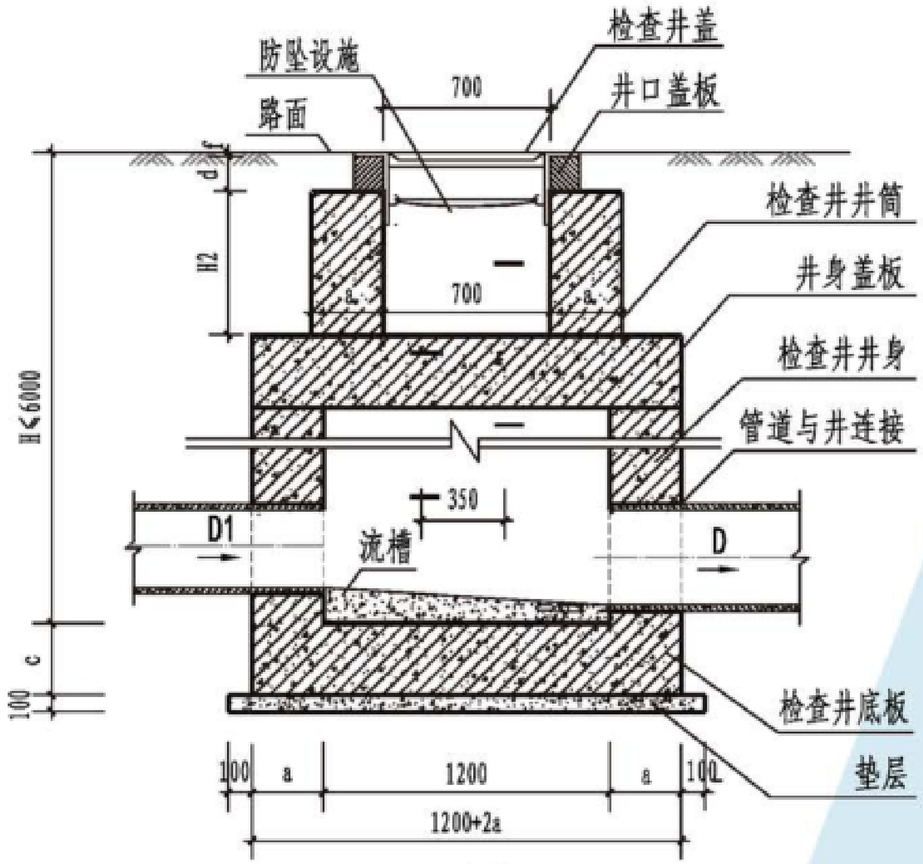
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于0.5m。

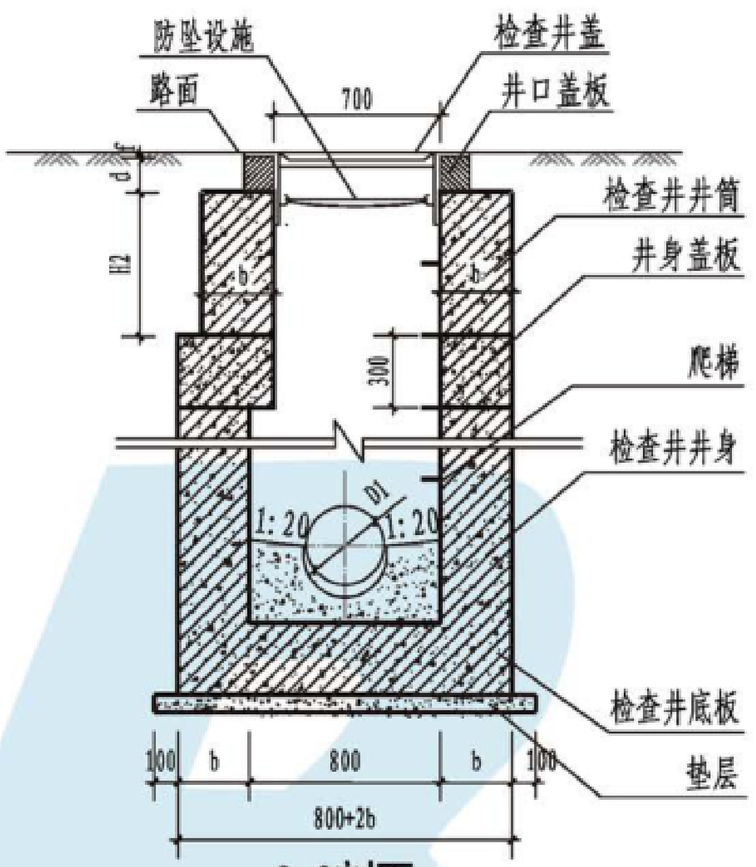
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸d(mm)	钢筋编号	形式及尺寸	规格(mm)	长度L(mm)	数量(根)
d=1500 H=200	N1(mm)	500 150 150	Φ12	3310	2
	N1′(mm)	500 150 150	Φ12	3940	2
	N2(mm)	500 150 150	Φ12	6770	2
	N3(mm)	5d L 5d	Φ12@200	850	2
	N4(mm)	5d L	Φ12@200	380	4
	N5(mm)	5d L	Φ12@200	440	4
	N6(mm)	5d L	Φ12@200	550	4
	N7(mm)	5d L	Φ12@200	760	4
	N8(mm)	5d L 5d	Φ12@200	1880	2
	N9(mm)	5d L 5d	Φ12@200	1770	2
	N10(mm)	5d L 5d	Φ12@200	1550	2
	N11(mm)	5d L 5d	Φ12@200	1170	2
	N12(mm)	5d L 5d	Φ12@200	1300	4
	N13(mm)	5d L 5d	Φ12@200	660	4
	N14(mm)	5d L 5d	Φ12@200	710	4
	N15(mm)	5d L 5d	Φ12@200	1320	4
	N16(mm)	5d L 5d	Φ12@200	1640	4
	N17(mm)	5d L 5d	Φ12@200	1820	4
	N18(mm)	5d L	Φ12@200	950	2
	N19(mm)	10d L 10d	Φ10@400×400	170	20
	N20(mm)	10d H-70 100	Φ10@400	460	8

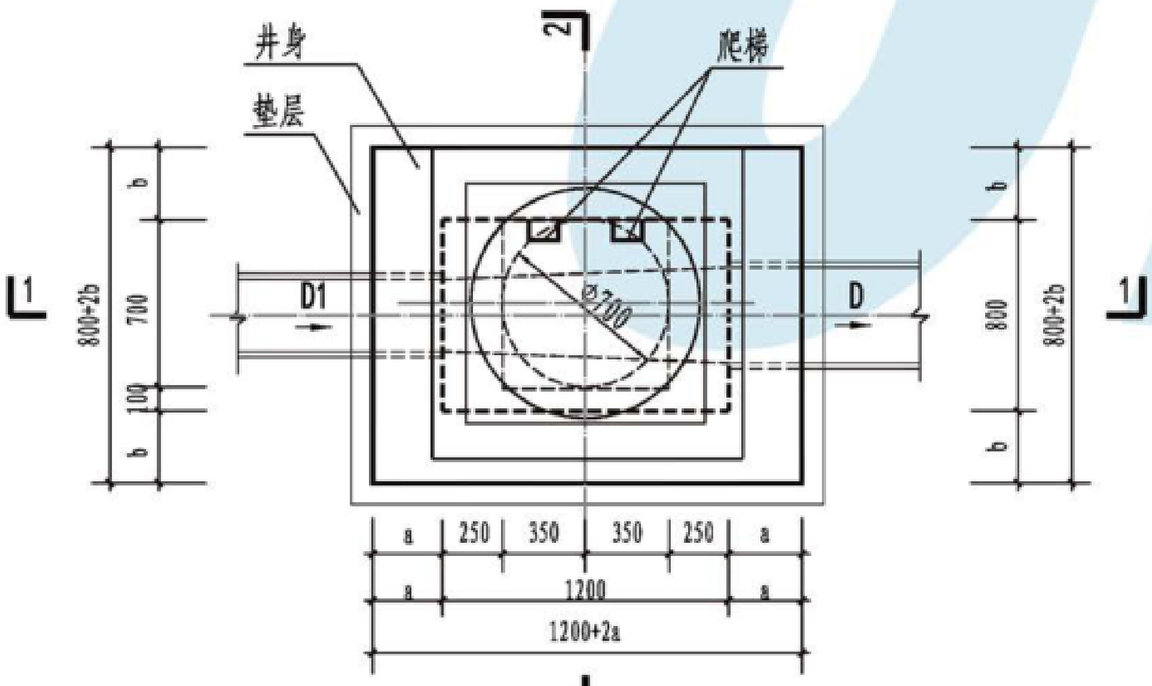
圆形浅型检查井盖板配筋图（三）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-21



1-1剖面



2-2剖面

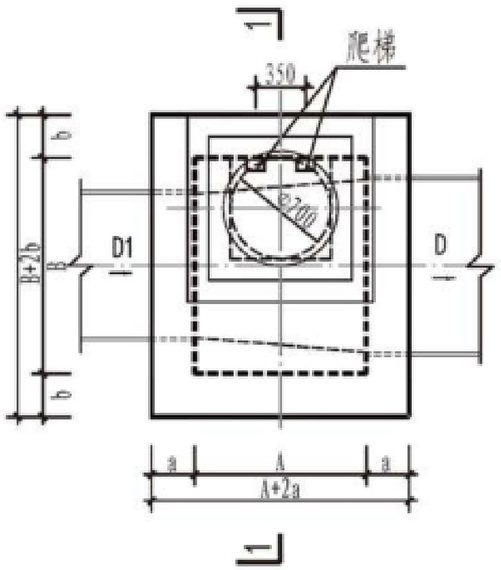


平面图

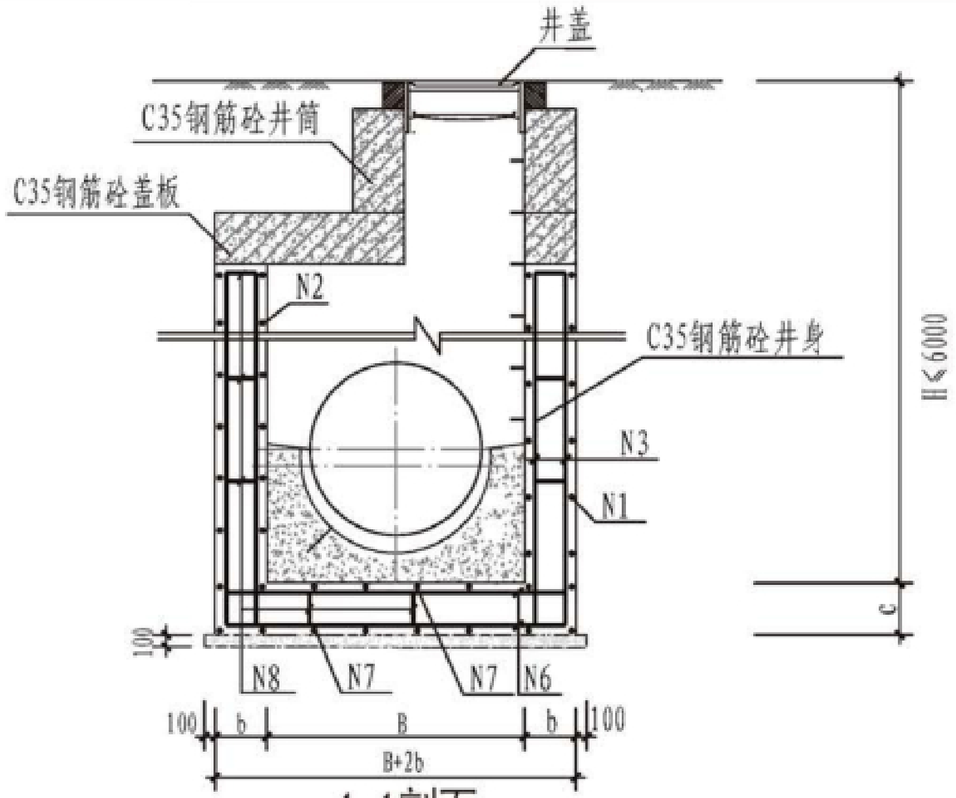
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=400～500排水管道矩形直线型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样.

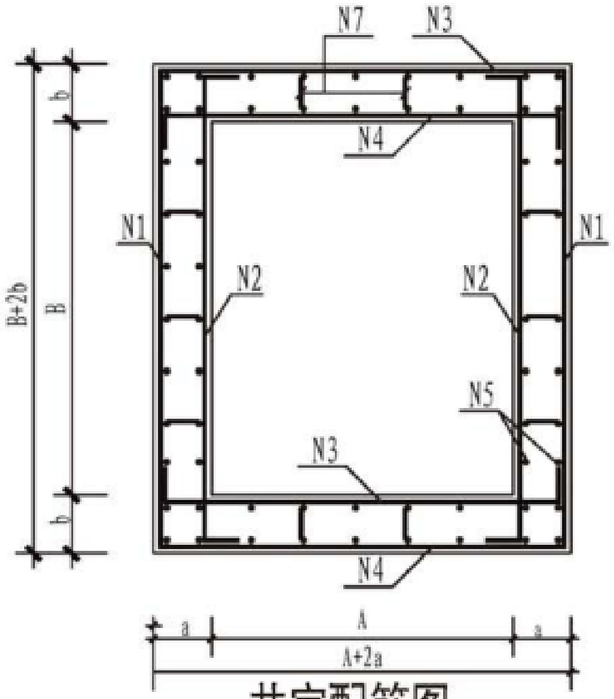
d400～d500矩形直线标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 燦		页	2-22



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

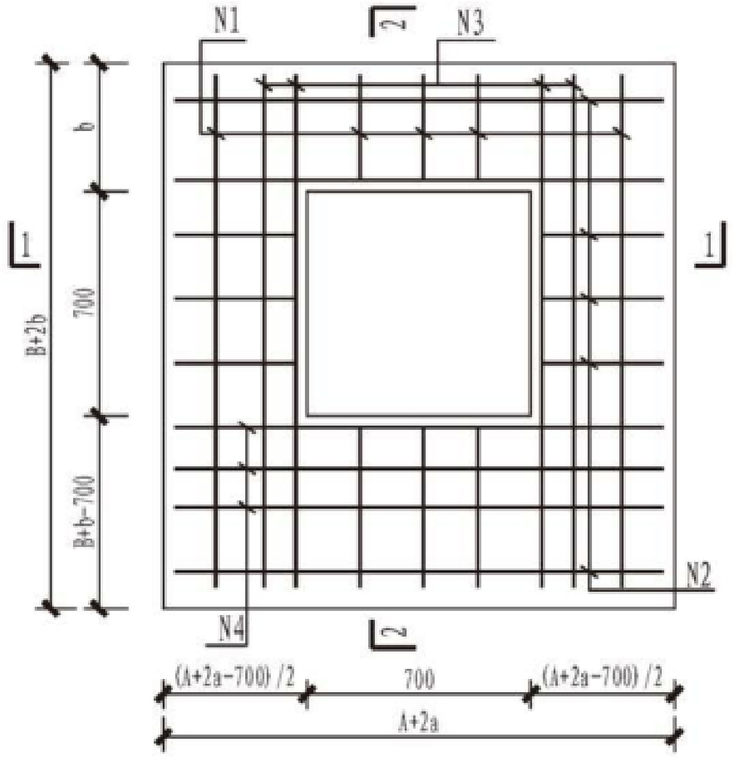
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-500	1200	800	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

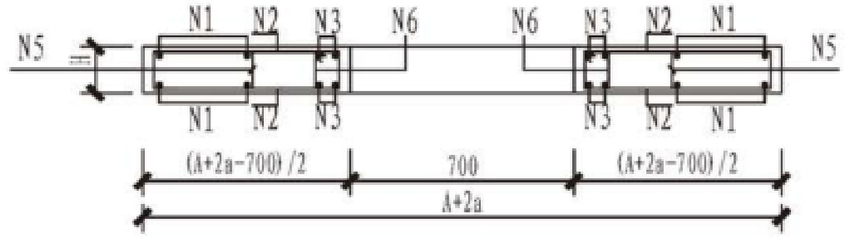
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

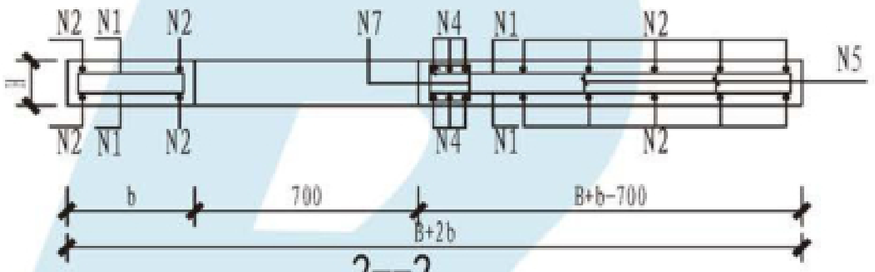
d400-d500矩形直线标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-23



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

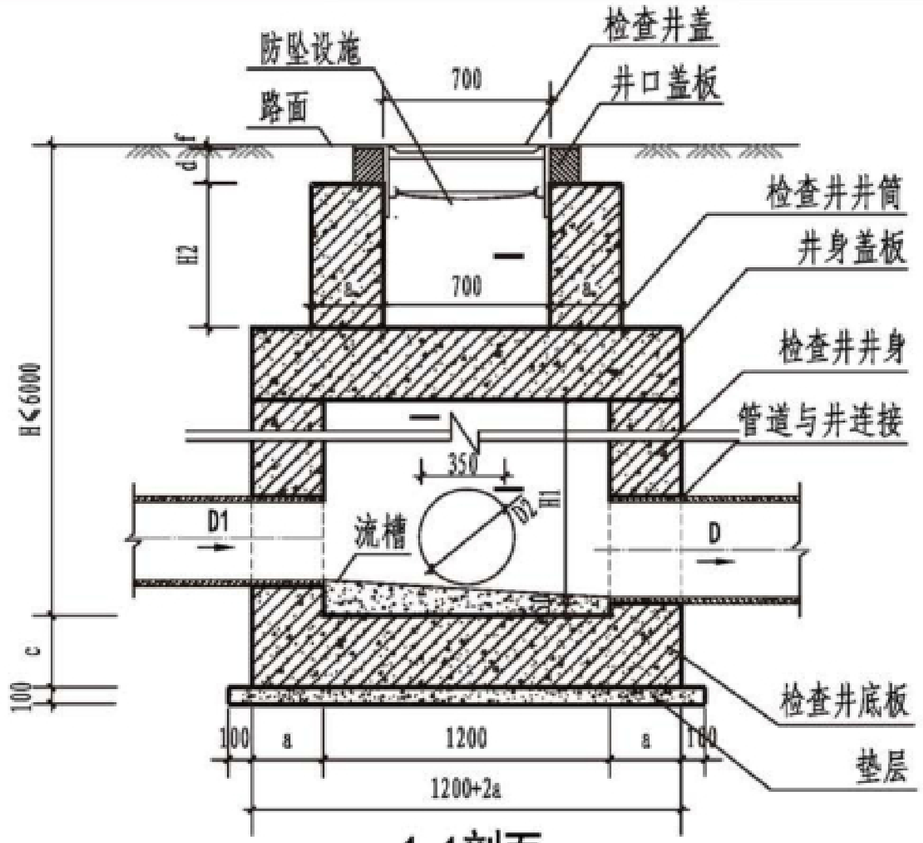
盖板尺寸				盖板钢筋						
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
1200	800	250	150	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 130 h-70	5d 230 h-70
				Φ12@200	Φ12@200	2Φ20@100	3Φ20@100	Φ10@400×400	Φ10@200	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

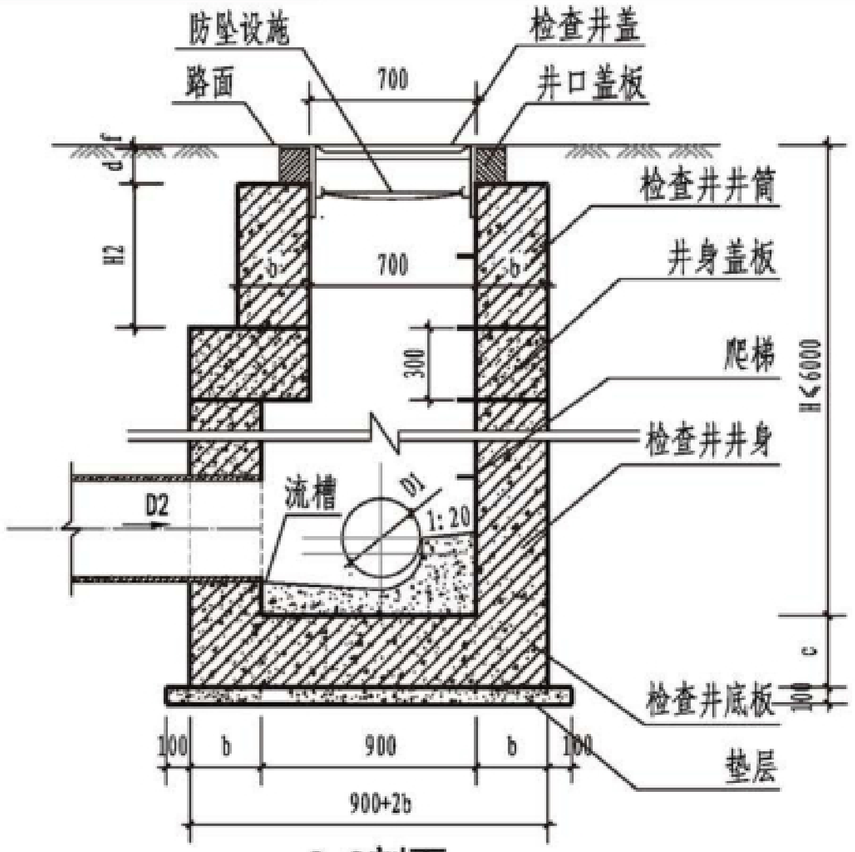
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

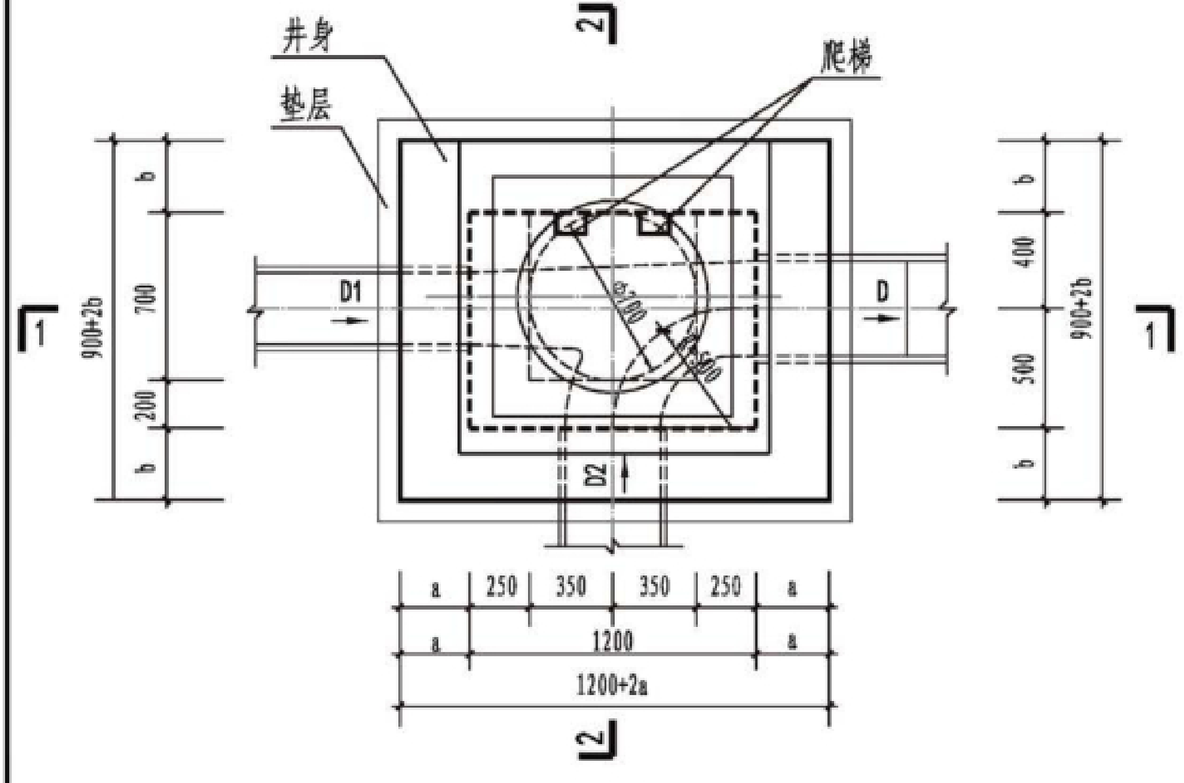
d400～d500矩形直线标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-24



1-1剖面



2-2剖面

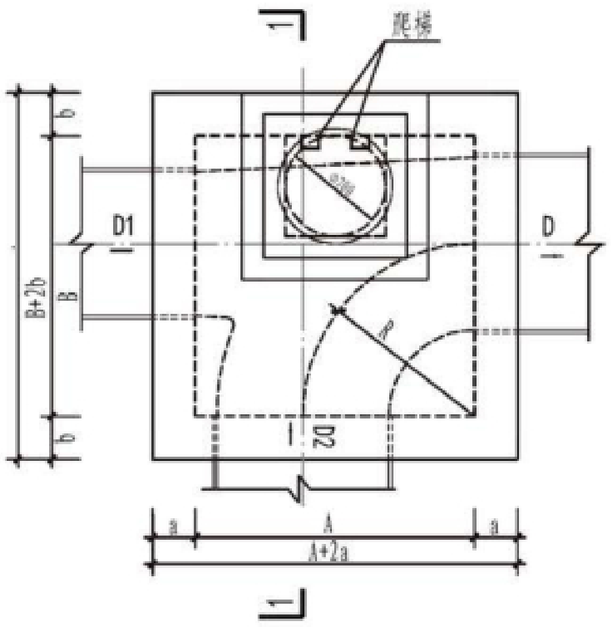


平面图

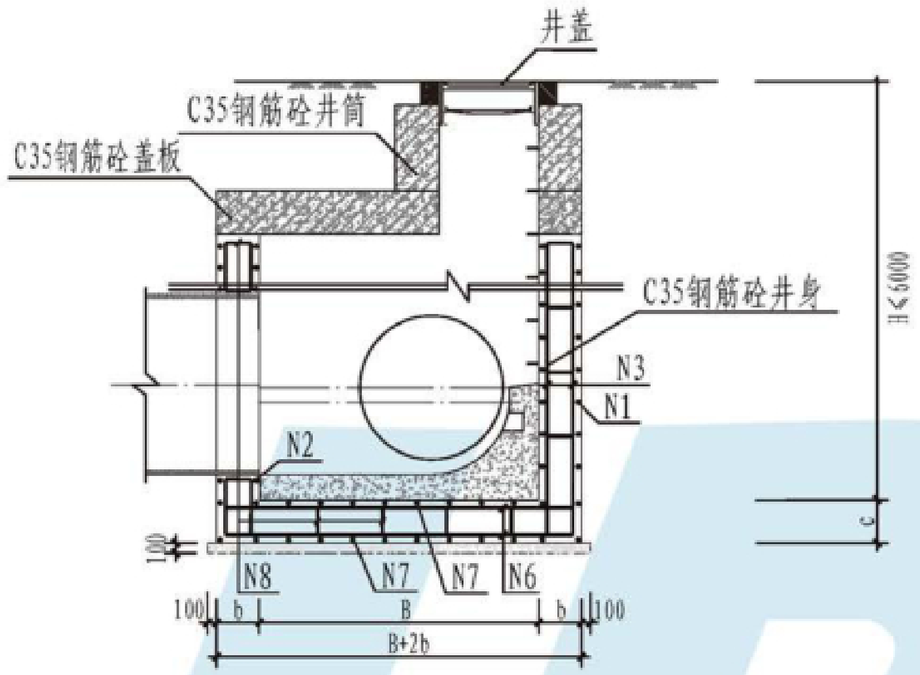
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=400～500排水管道矩形三通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

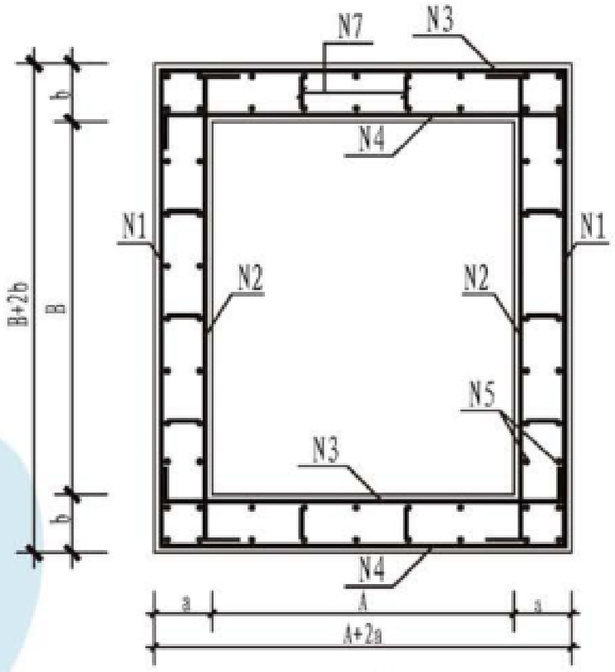
d400～d500矩形三通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 燎		页	2-25



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

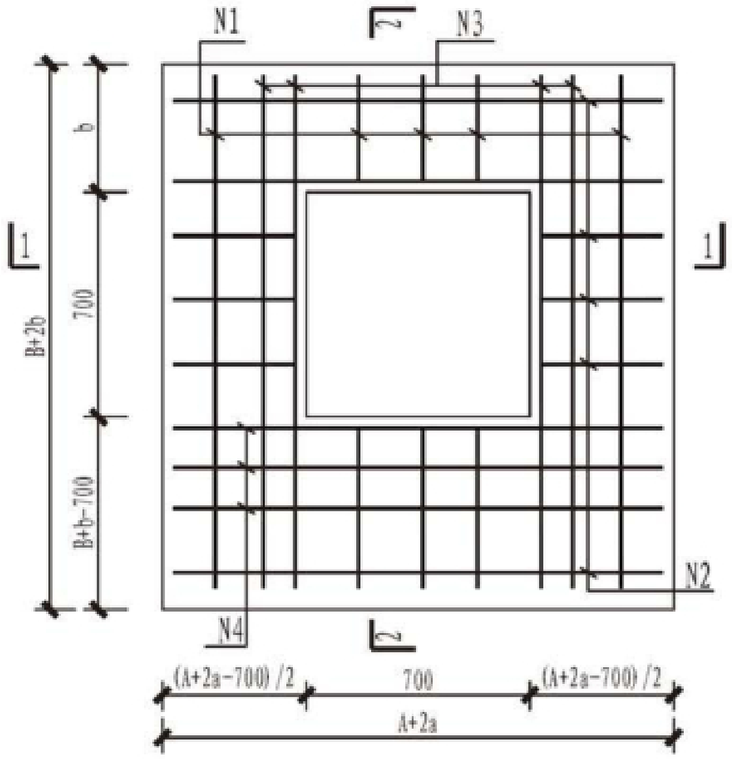
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-500	1200	900	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

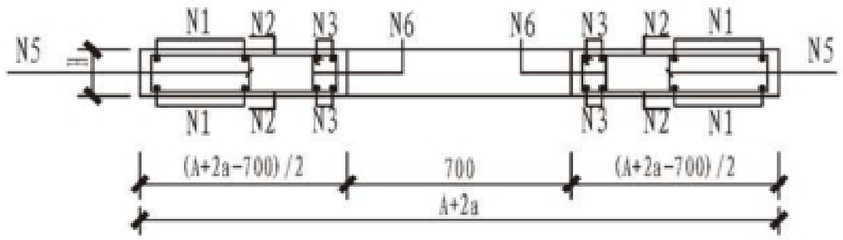
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

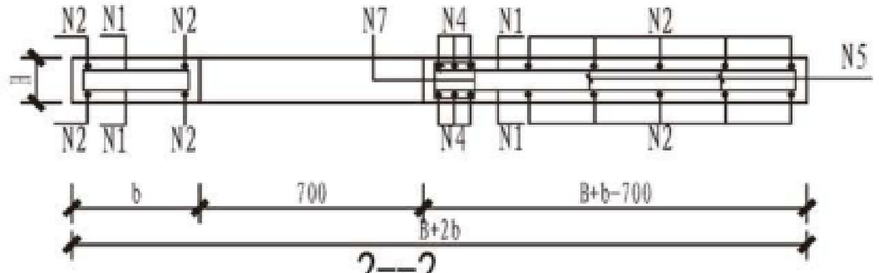
d400-d500矩形三通标准检查井室配筋图										图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政			页	2-26



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

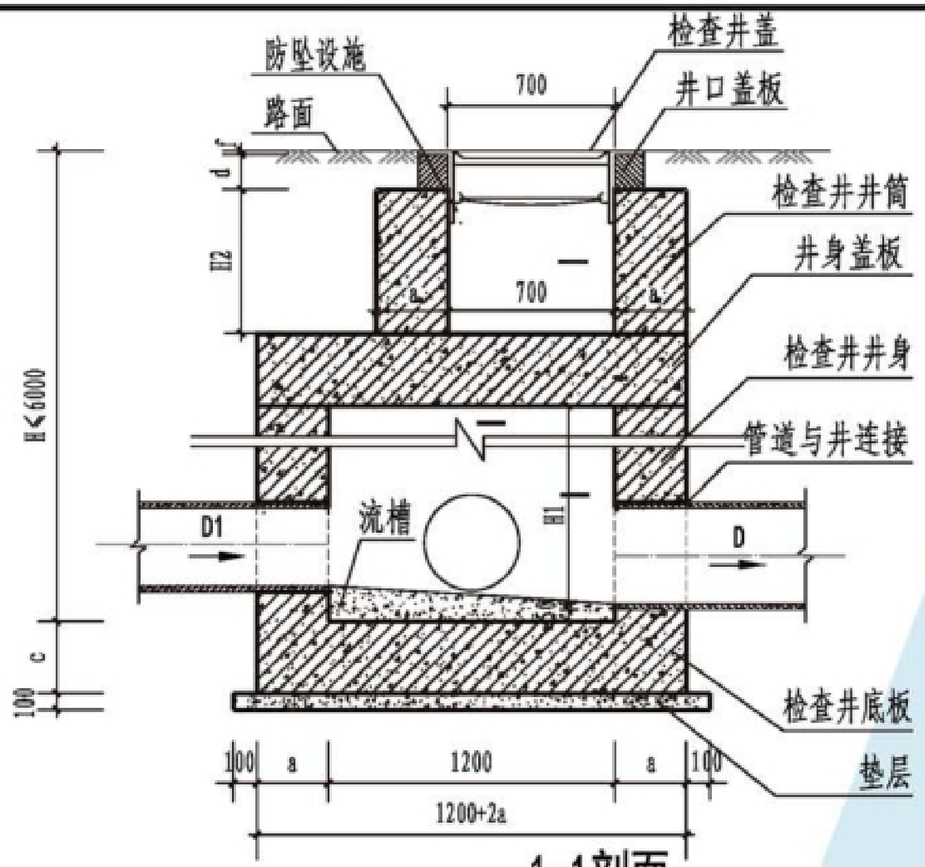
盖板尺寸				盖板钢筋						
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
1200	900	250	150	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 130 h-70	5d 230 h-70
				⌀12@200	⌀12@200	2⌀20@100	3⌀20@100	⌀10@400×400	⌀10@200	⌀10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

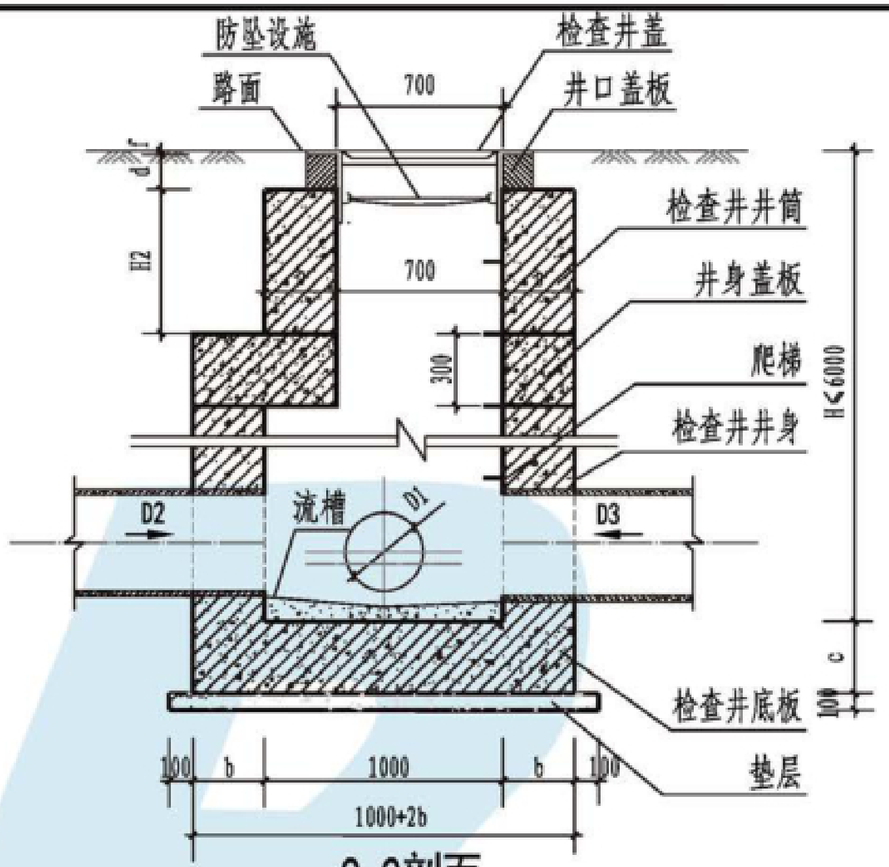
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

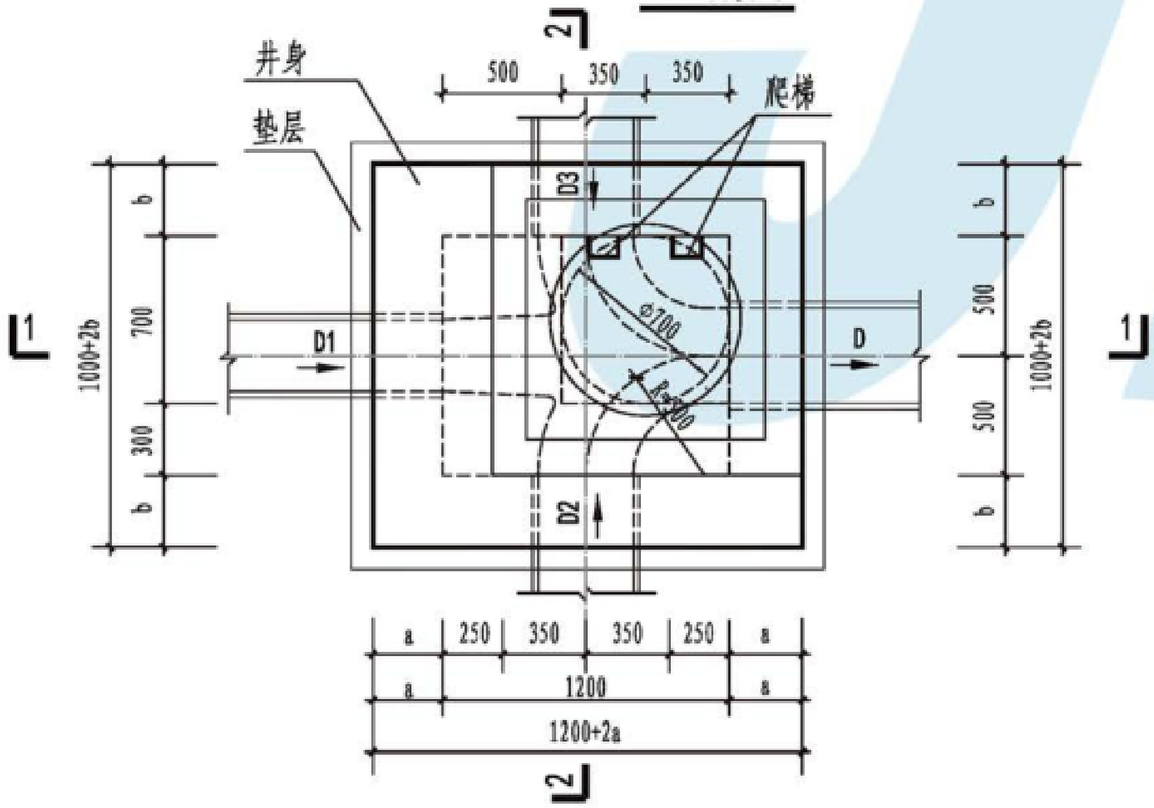
d400～d500矩形三通标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-27



1-1剖面



2-2剖面

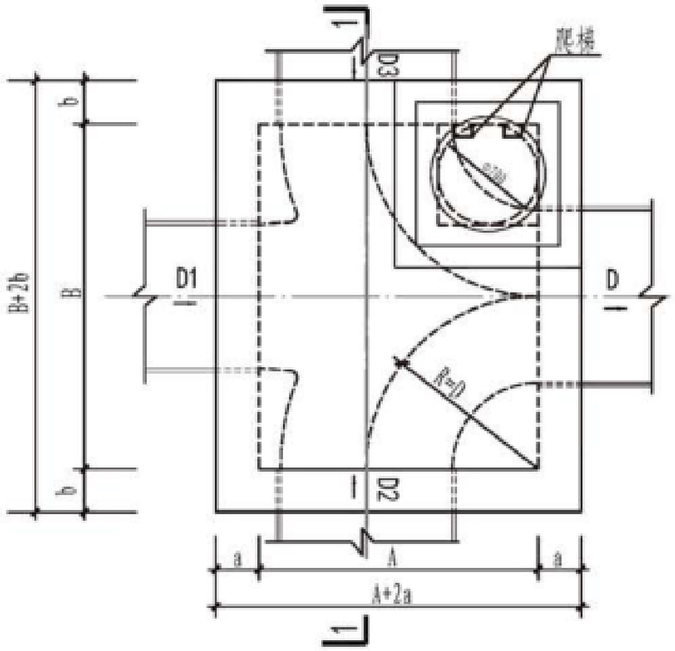


平面图

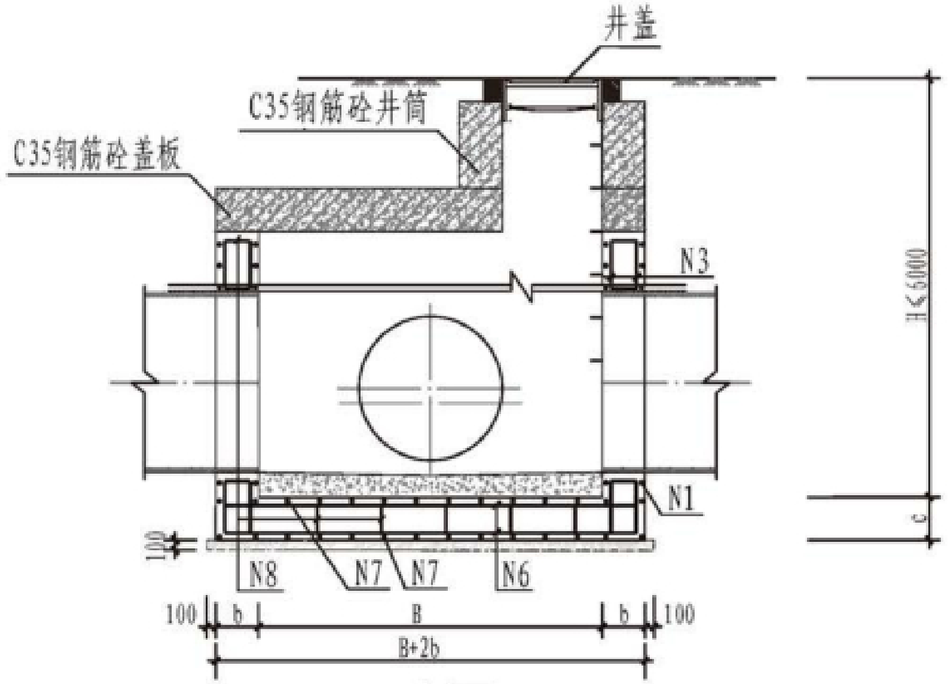
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=400～500排水管道矩形四通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

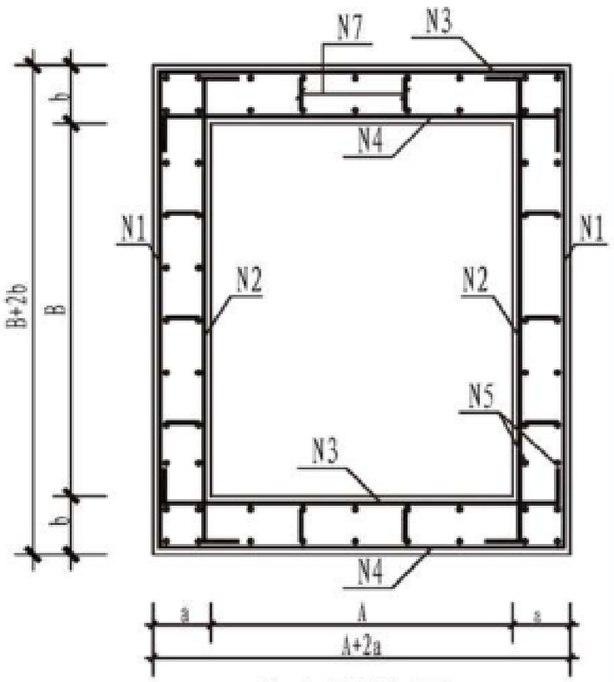
d400～d500矩形四通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 爆		页	2-28



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

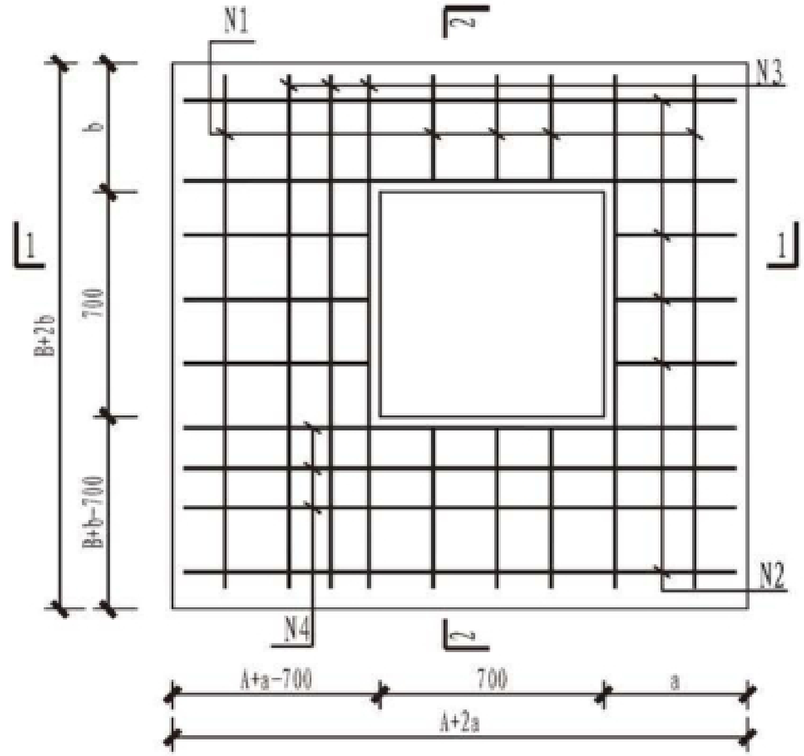
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-500	1200	1000	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

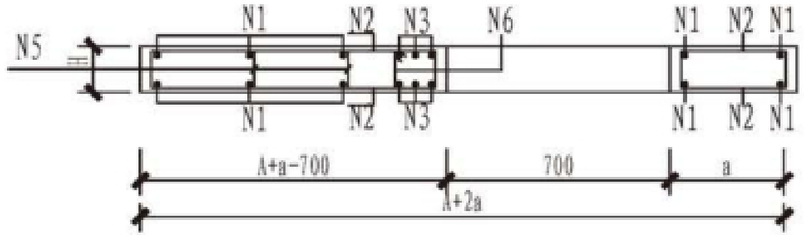
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

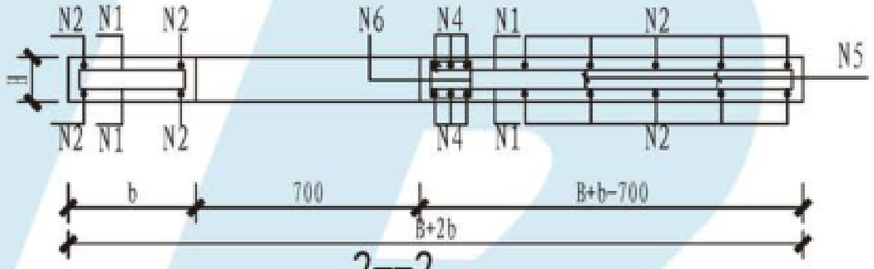
d400-d500矩形四通标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-29



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

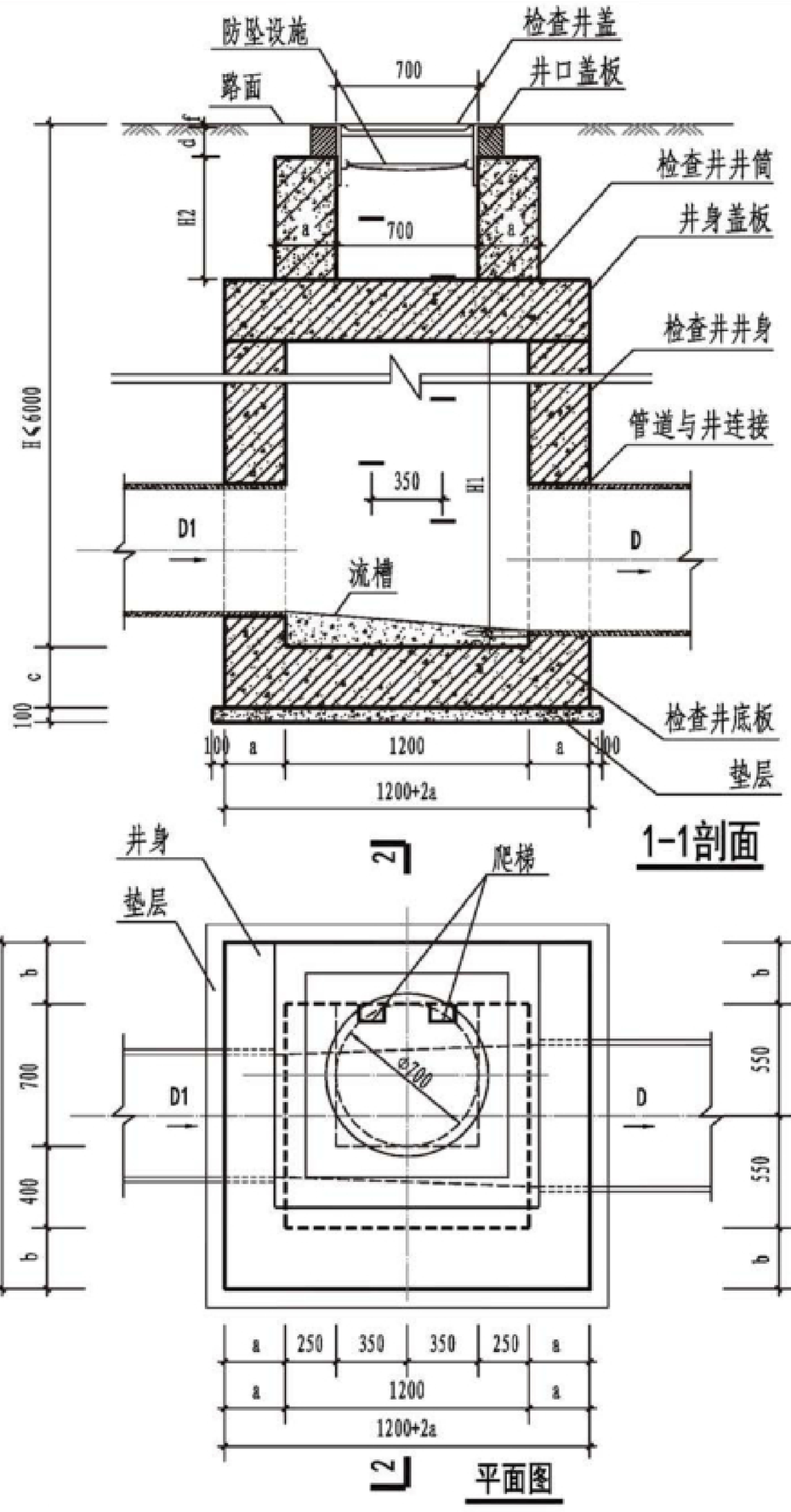
盖板尺寸				盖板钢筋					
A (mm)	B (mm)	a/b (mm)	H (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)
1200	1000	250	150	25 L 25	25 L 25	25 L 25	25 L 25	10d L 10d	5d 230 h-70
				Φ12@200	Φ12@200	3Φ20@100	3Φ20@100	Φ10@400×400	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

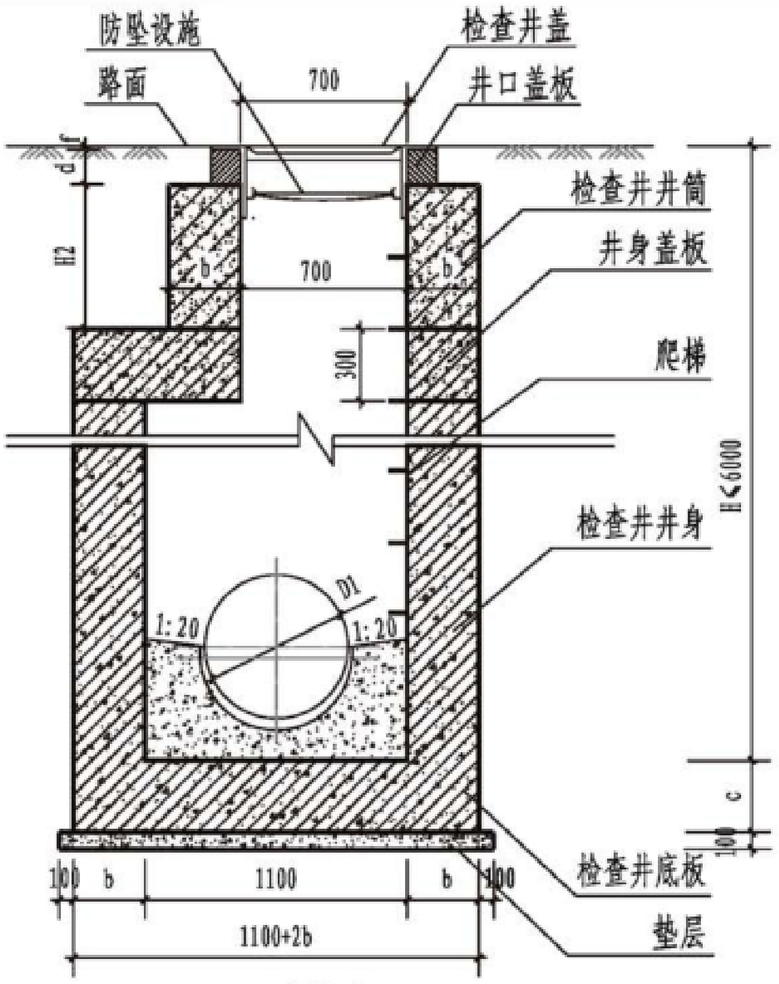
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

d400～d500矩形四通标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-30



1-1剖面



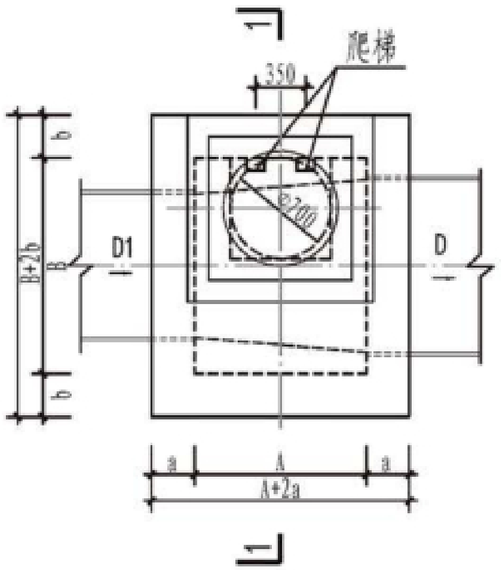
2-2剖面

平面图

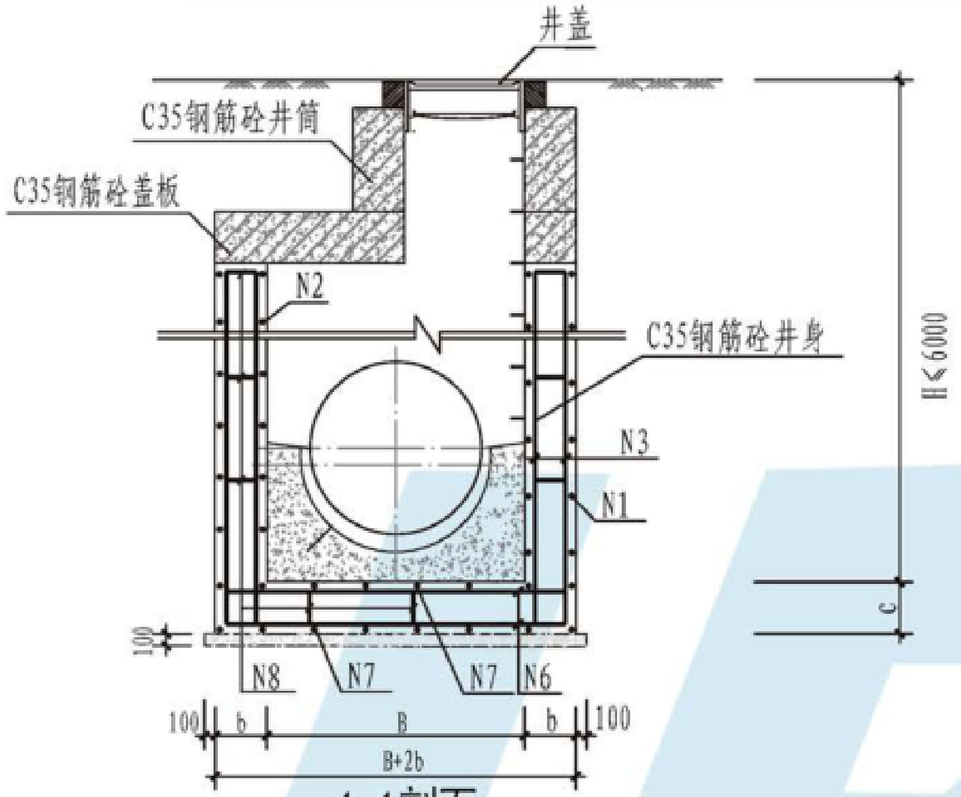
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=600～800排水管道矩形直线型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样.

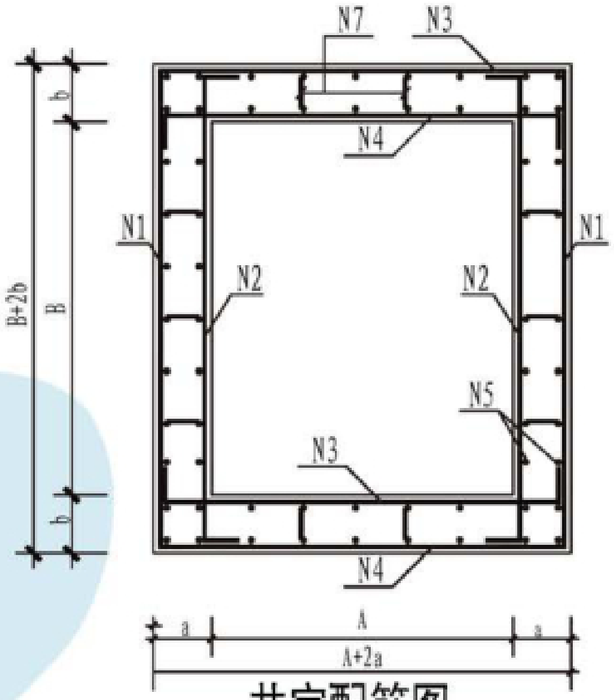
d600～d800矩形直线标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 爆		页	2-31



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

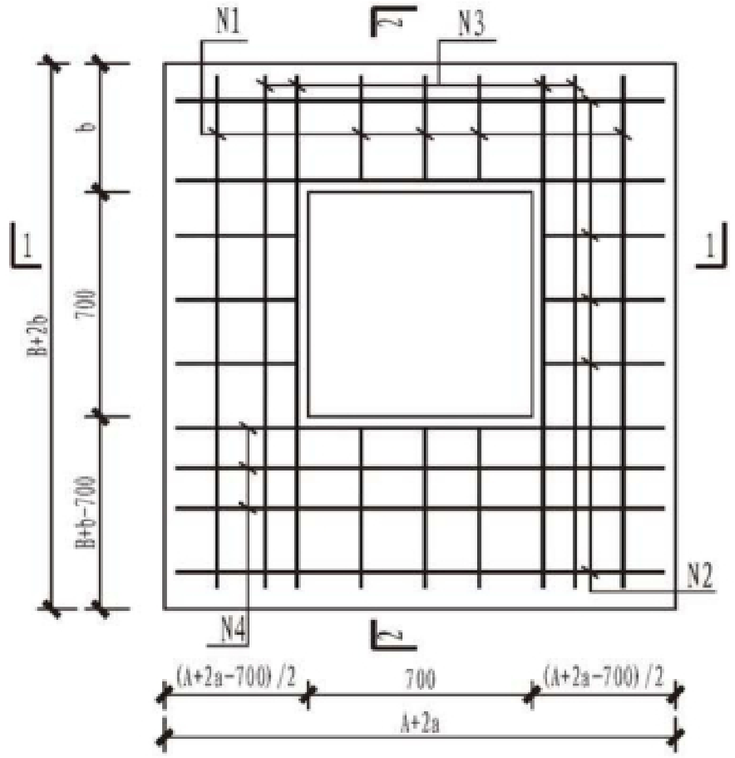
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
600-800	1200	1100	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

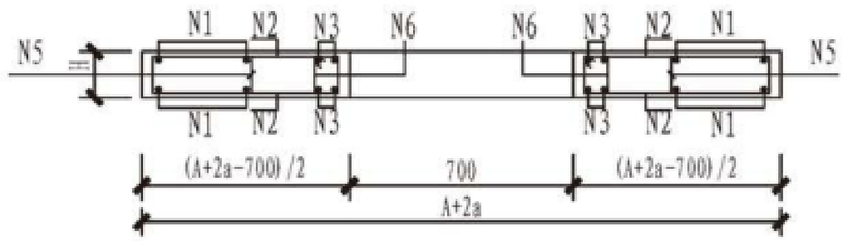
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

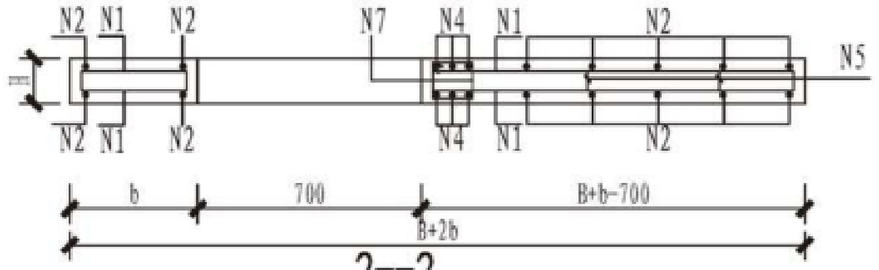
d600-d800矩形直线标准检查井室配筋图										图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政			页	2-32



盖板平面配筋图



1—1



2—2

盖板尺寸及配筋表

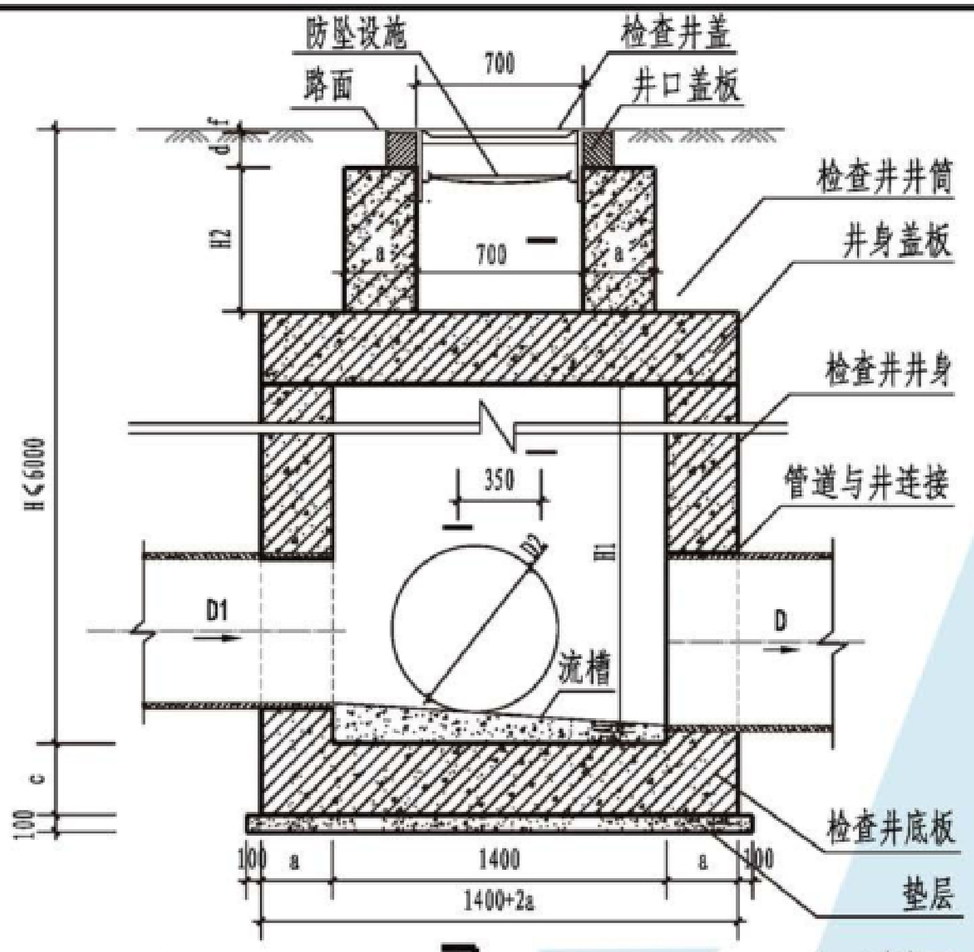
盖板尺寸				盖板钢筋						
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
1200	1100	250	150	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 130 h-70	5d 230 h-70
				Φ12@200	Φ12@200	2Φ20@100	3Φ20@100	Φ10@400×400	Φ10@200	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

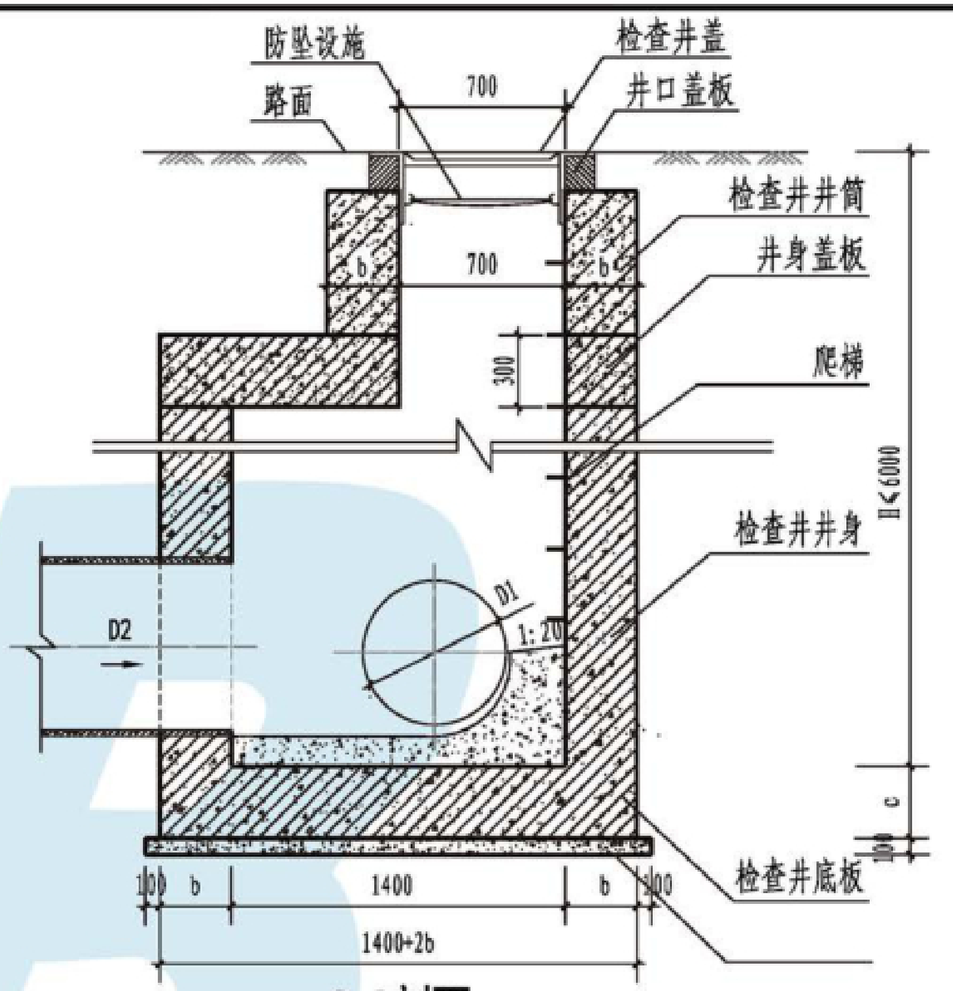
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

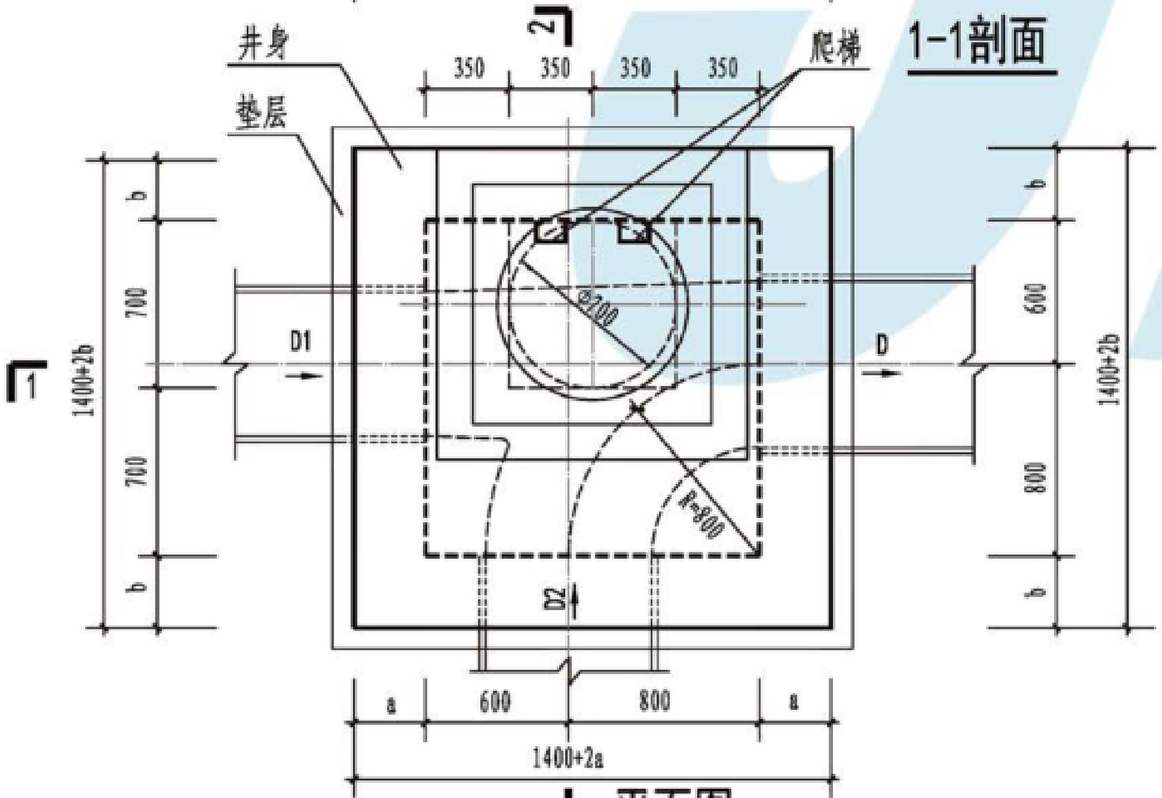
d600～d800矩形直线标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-33



1-1剖面



2-2剖面

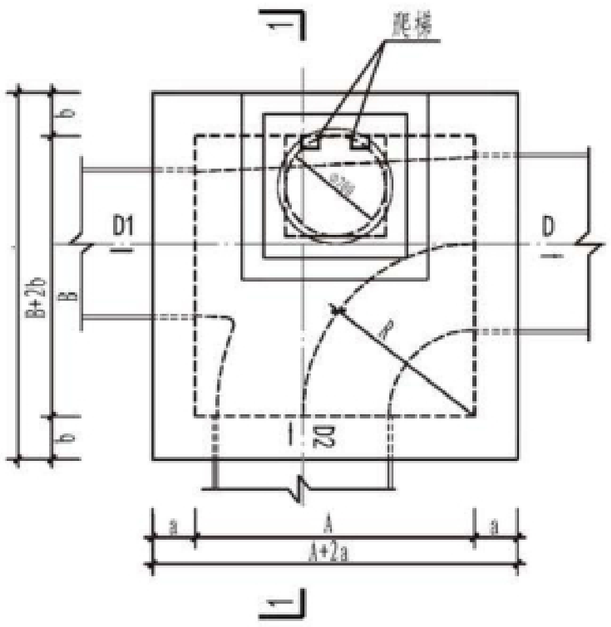


平面图

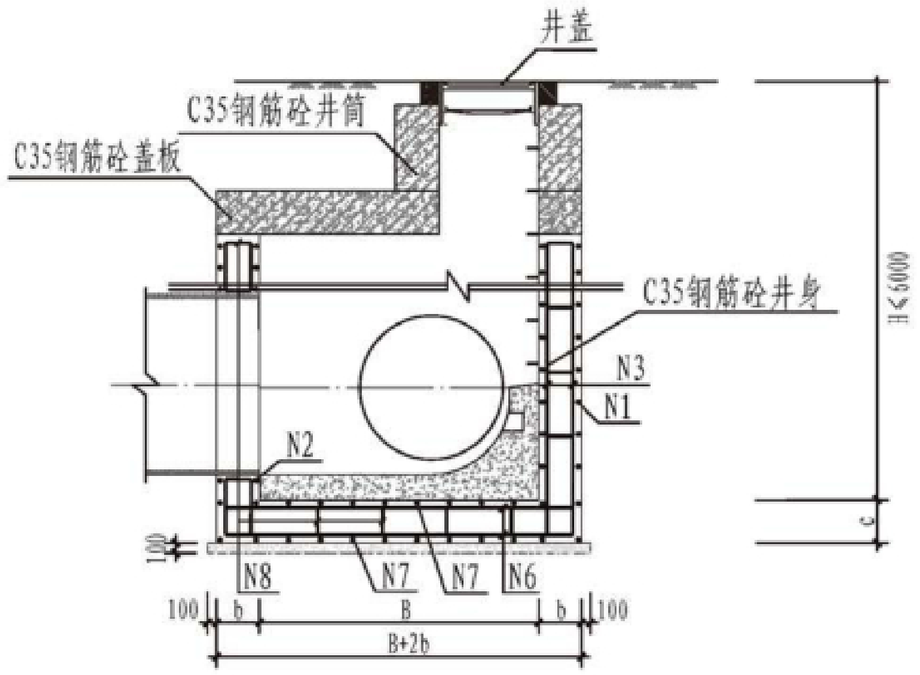
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=600～800排水管道矩形三通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

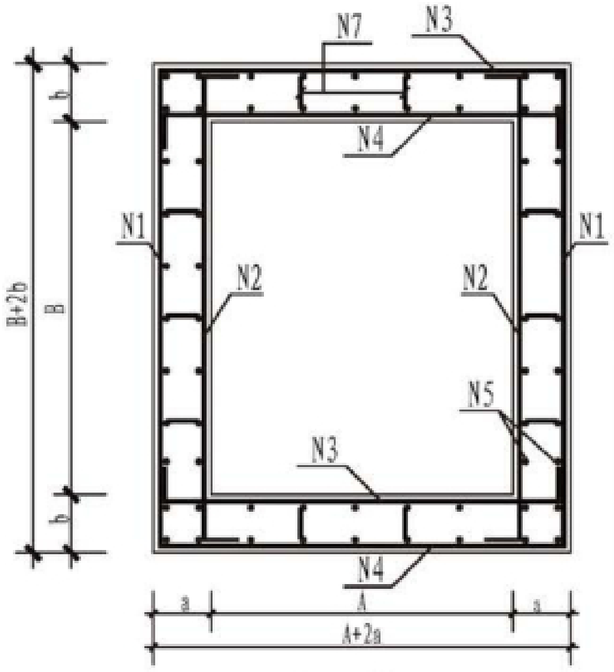
d600～d800矩形三通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 燦		页	2-34



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

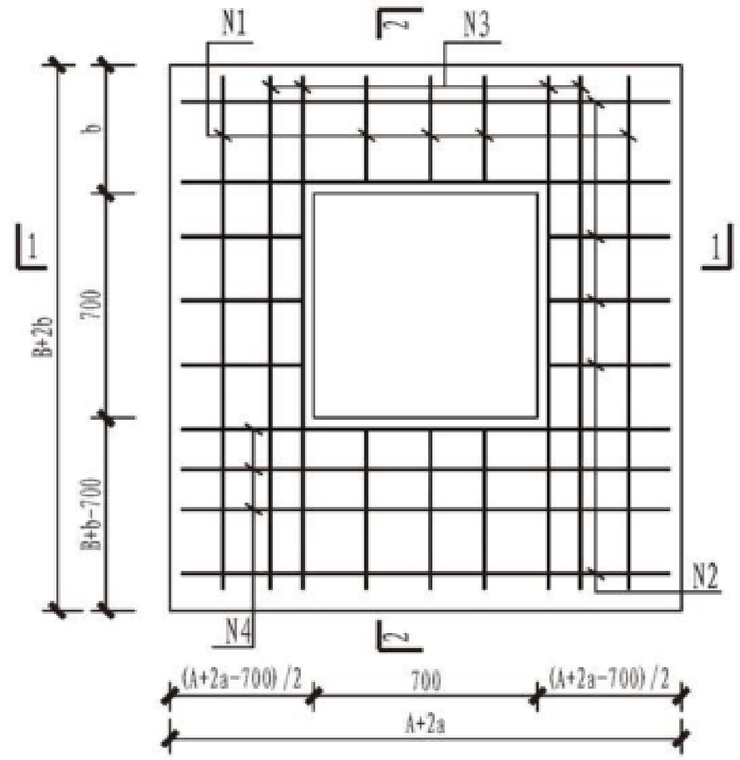
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
600-800	1400	1400	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

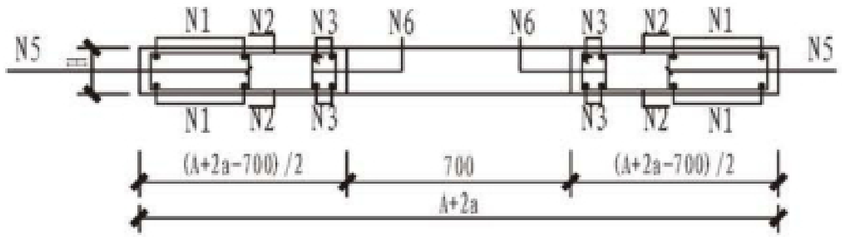
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

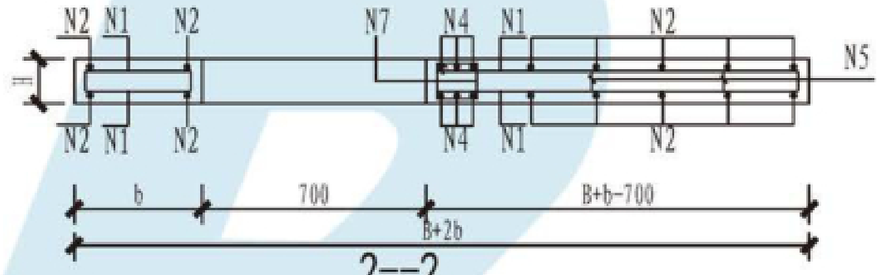
d600-d800矩形三通标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-35



盖板平面配筋图



1--1



2--2

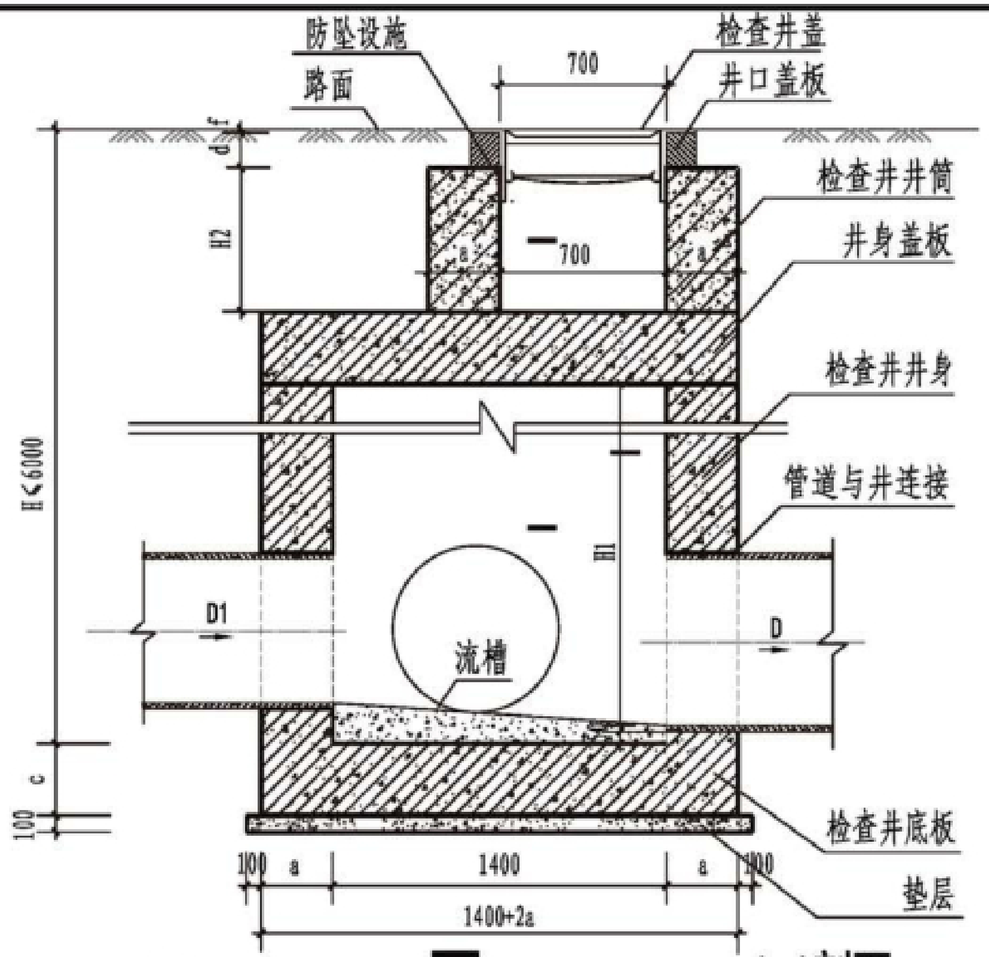
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸				盖板钢筋						
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
1400	1400	250	150	25 L 25	25 L 25	25 L 25	25 L 25	10d L 10d	5d 130 h-70	5d 230 h-70
				⌀12@200	⌀12@200	2⌀20@100	3⌀20@100	⌀10@400×400	⌀10@200	⌀10@200

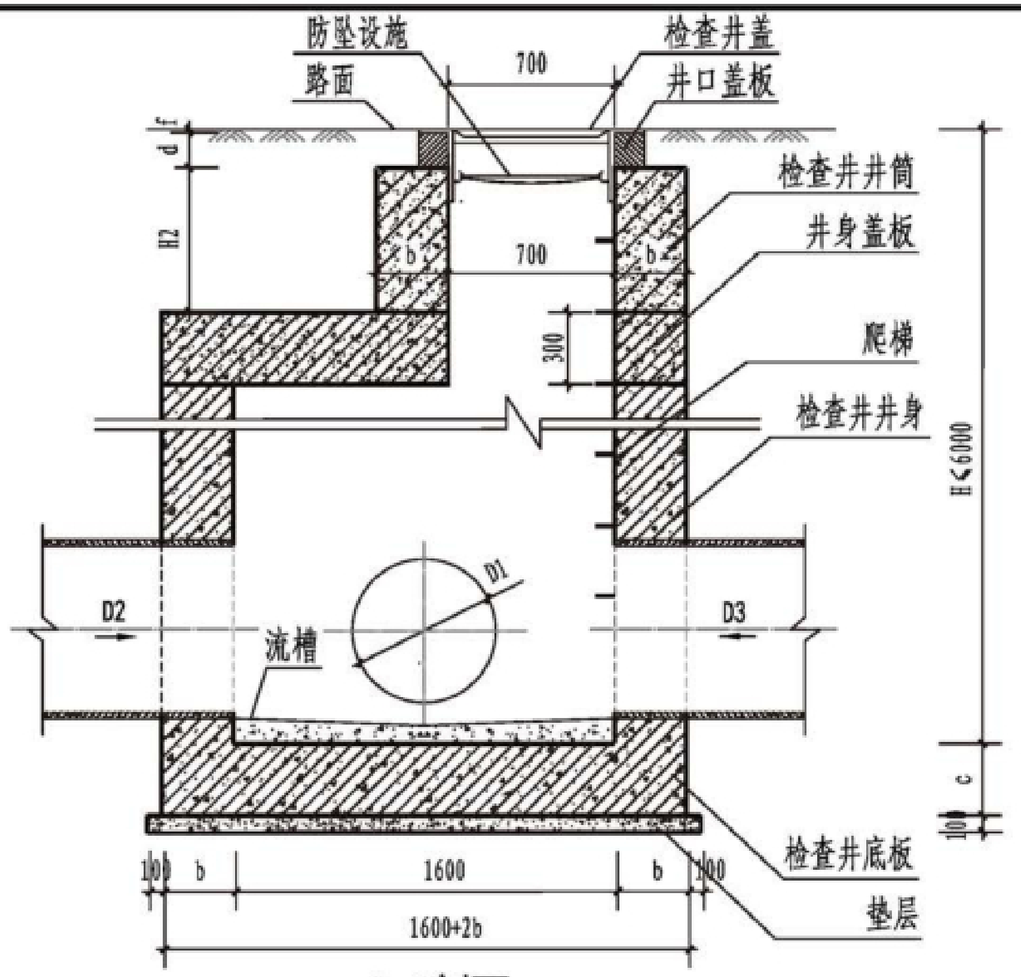
注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

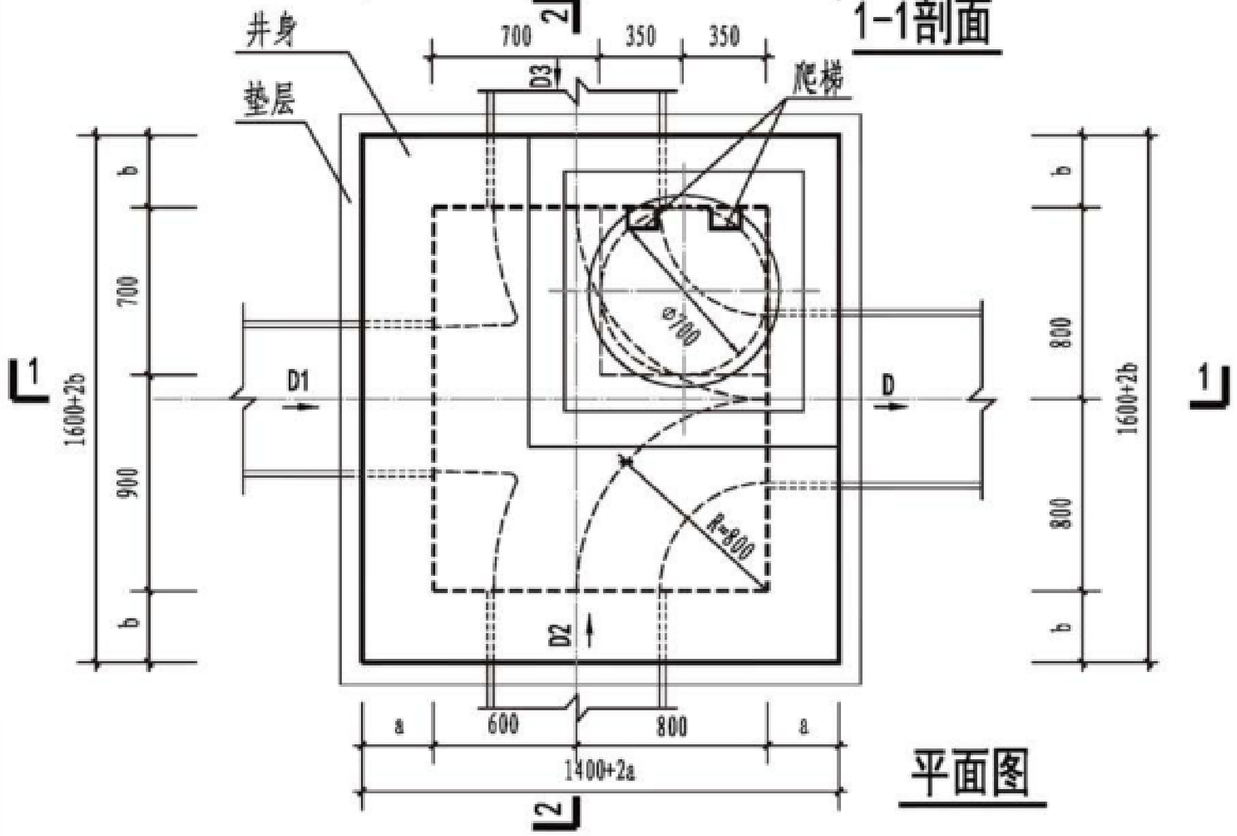
d600～d800矩形三通标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-36



1-1剖面



2-2剖面

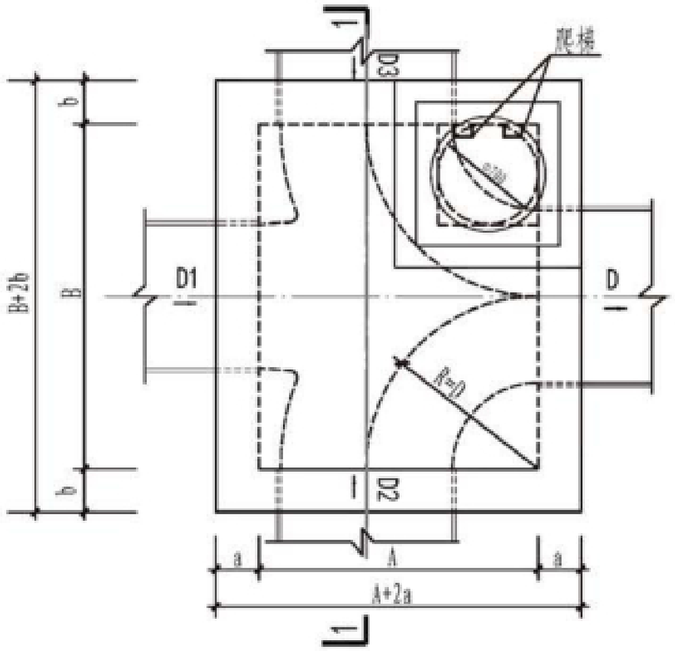


平面图

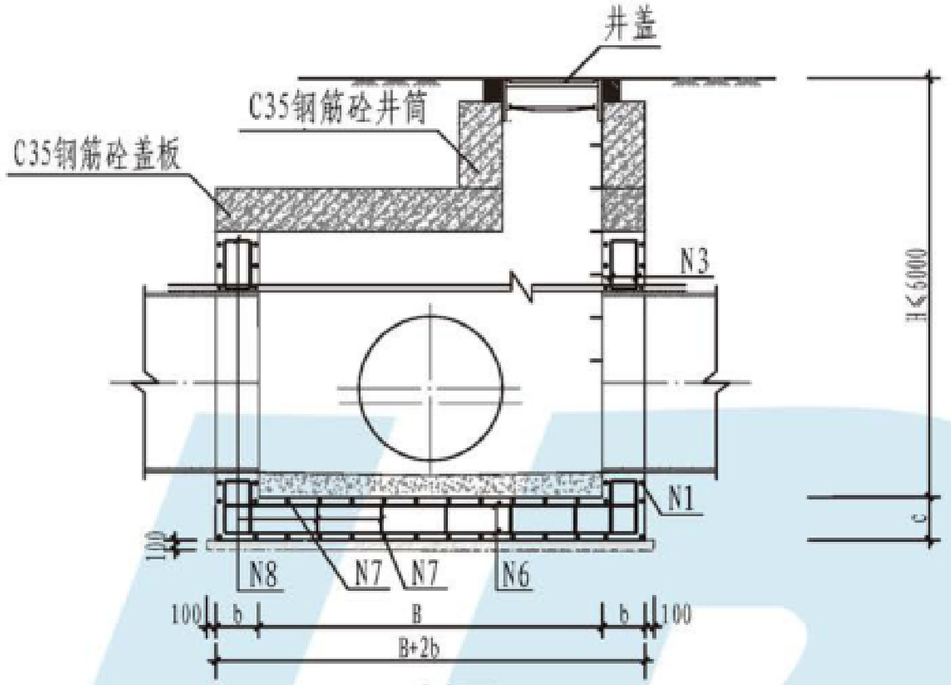
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=600～800排水管道矩形四通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

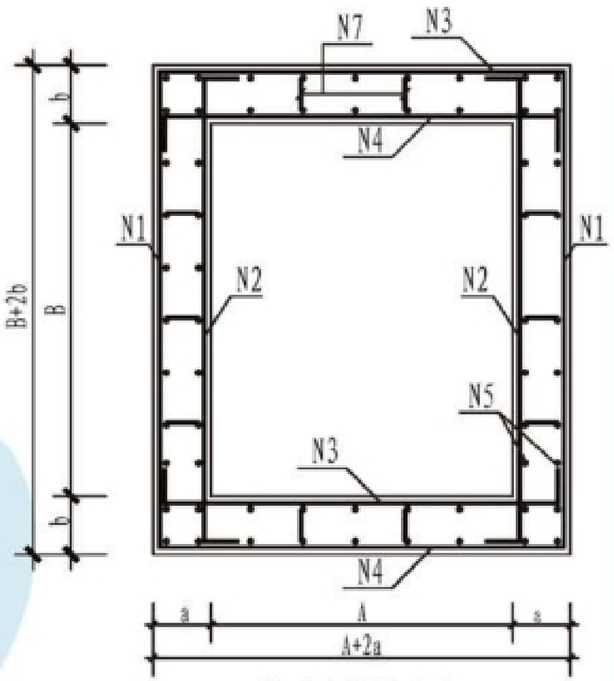
d600～d800矩形四通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 嫘		页	2-37



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

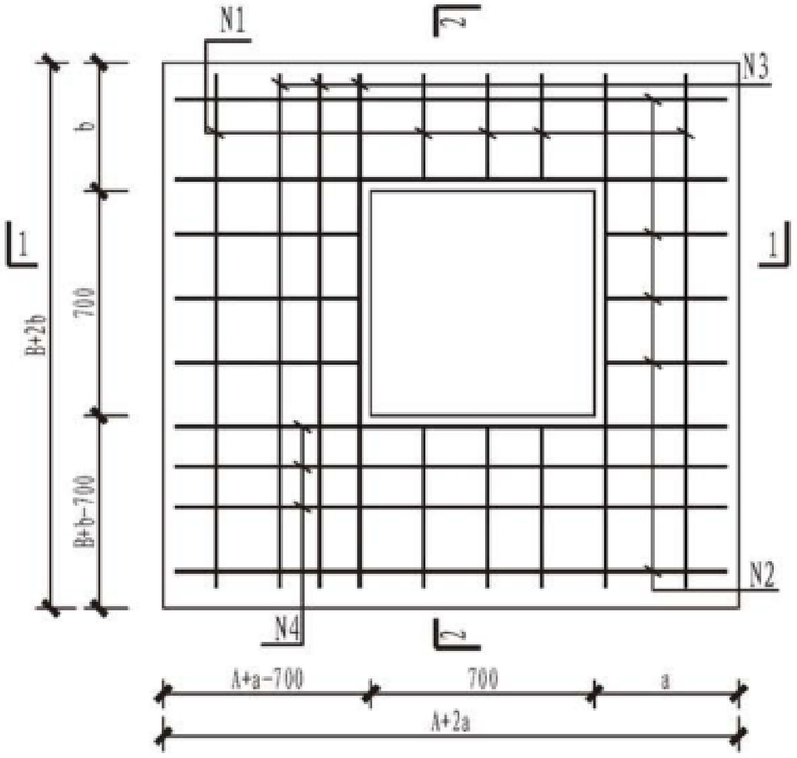
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
600-800	1400	1600	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

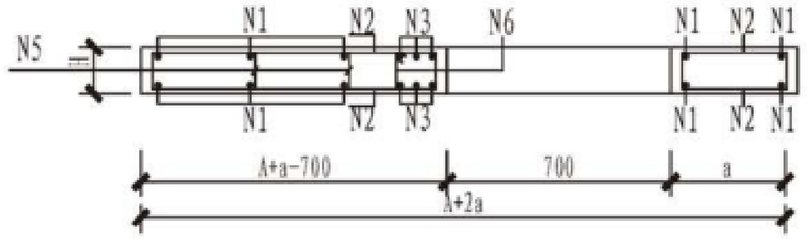
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

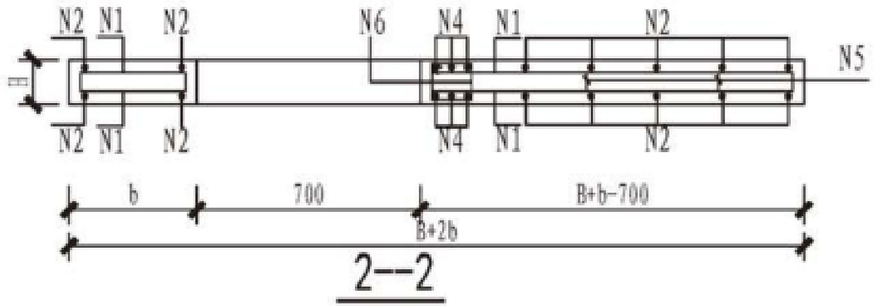
d600-d800矩形四通标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-38



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

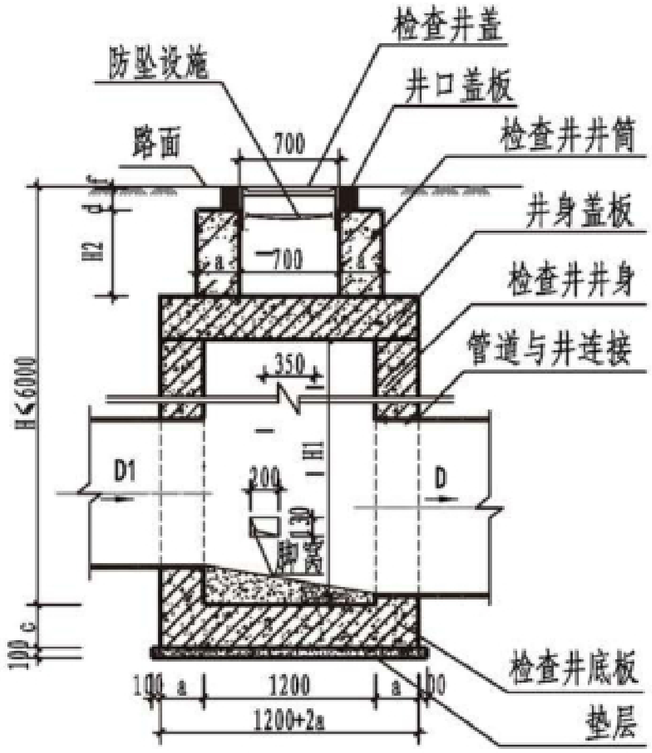
盖板尺寸				盖板钢筋					
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
1400	1600	250	150	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 230 h-70
				⌀12@200	⌀12@200	3⌀20@100	3⌀20@100	Φ10@400×400	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

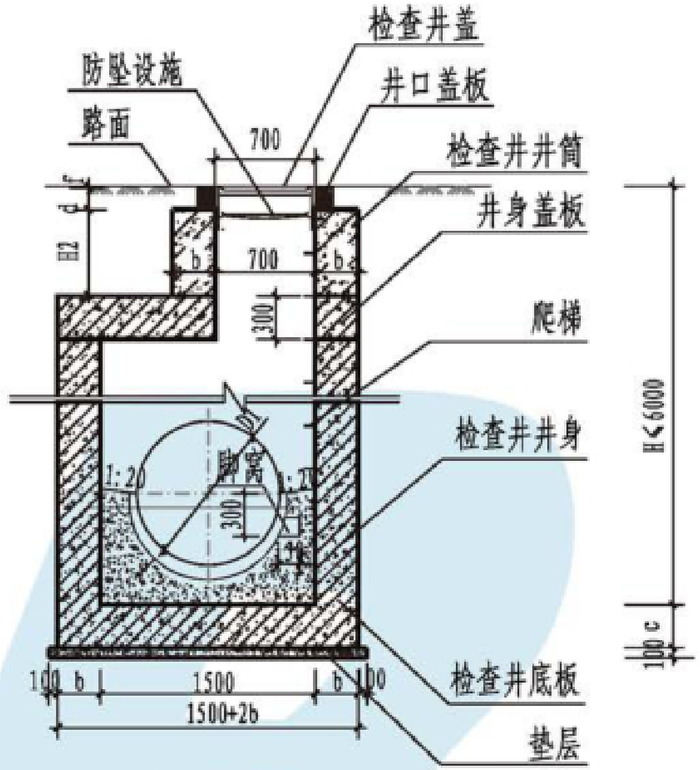
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

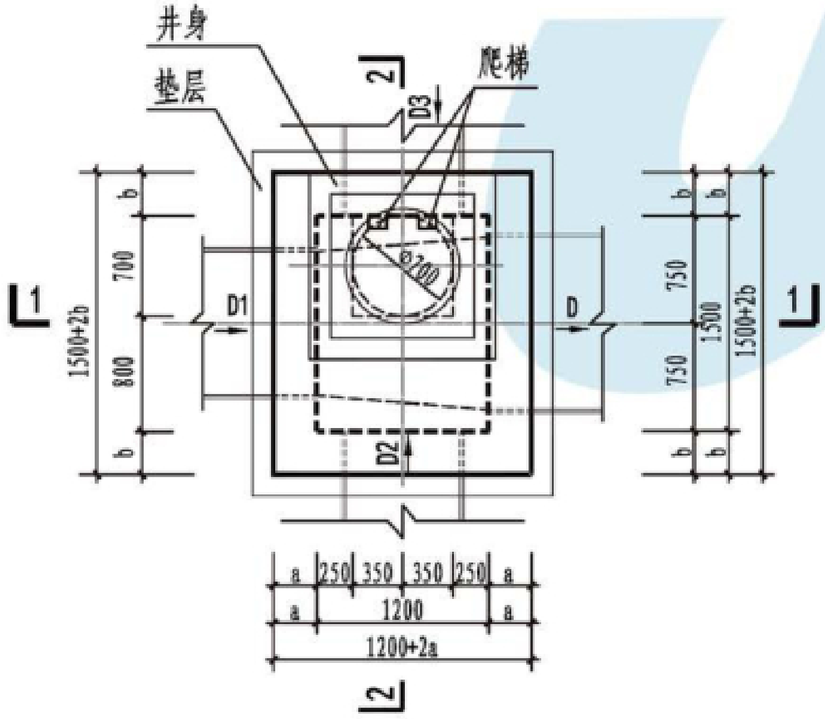
d600～d800矩形四通标准检查井盖板配筋图										图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政			页	2-39



1-1剖面



2-2剖面

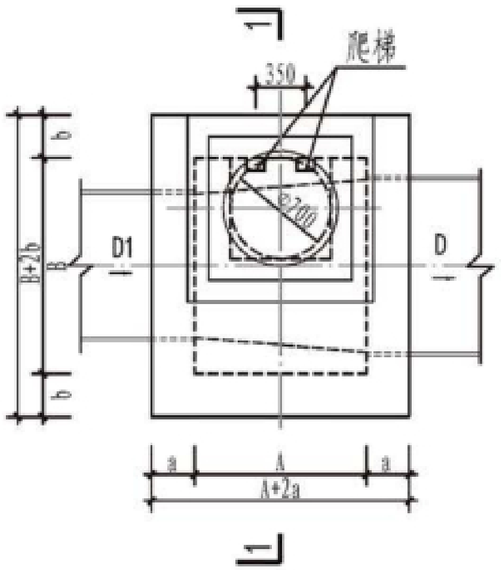


平面图

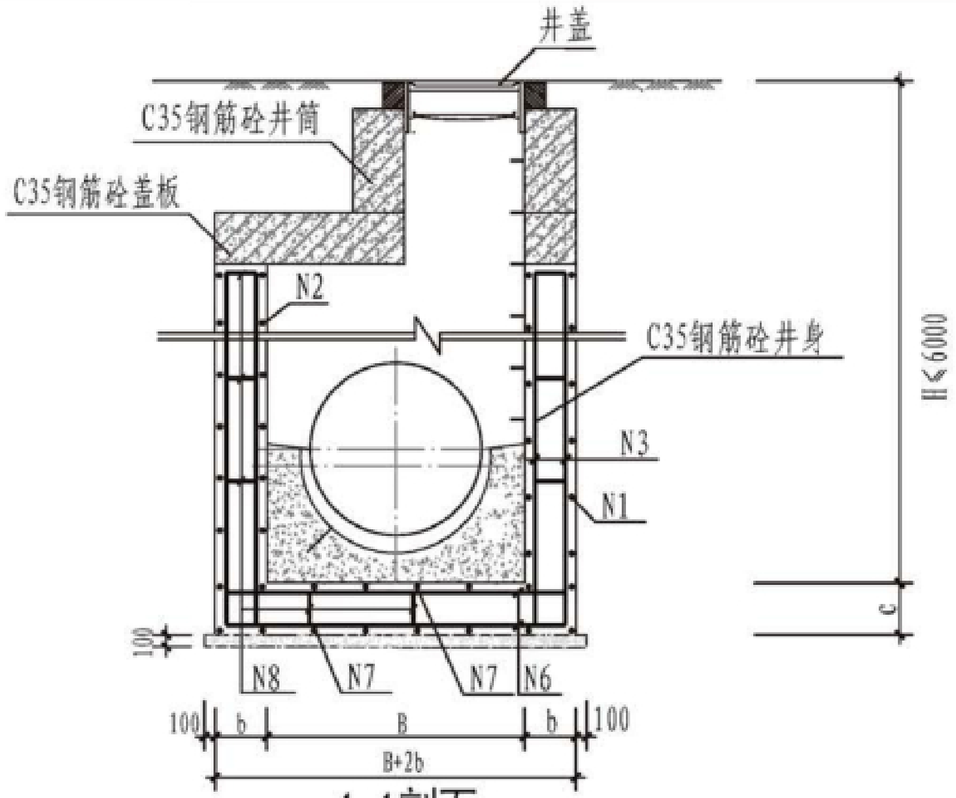
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=900～1200,无支管接入直通检查井;
   以及D=900～1200,有支管接入且（D2，D3）均≤800矩形检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

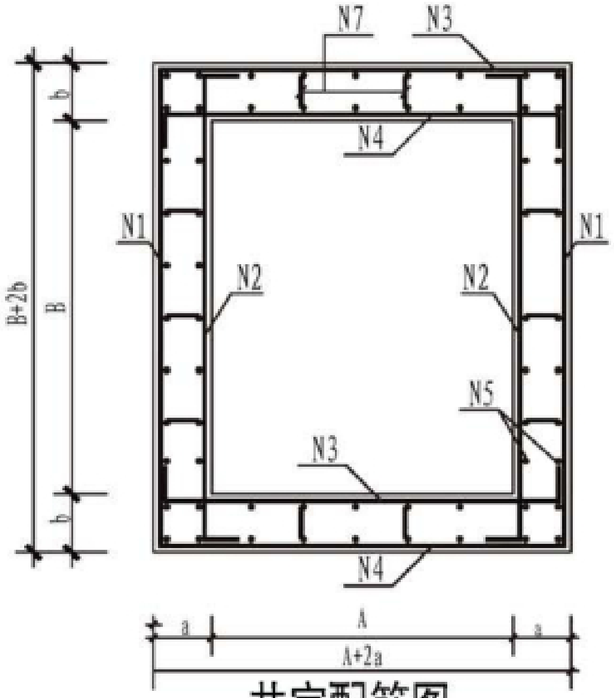
d900～d1200矩形直线标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 燦		页	2-40



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

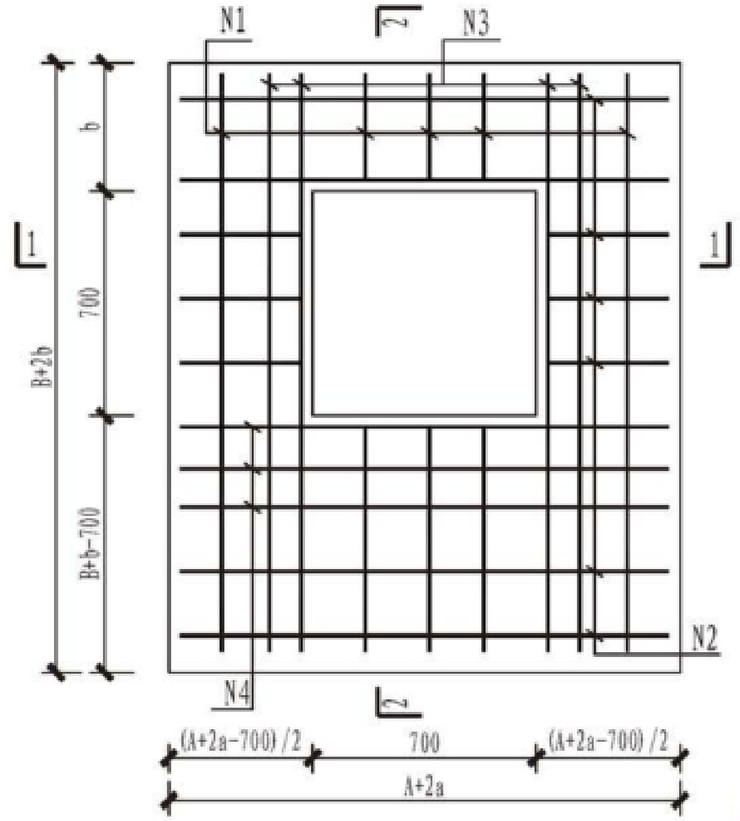
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
900-1200	1200	1500	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

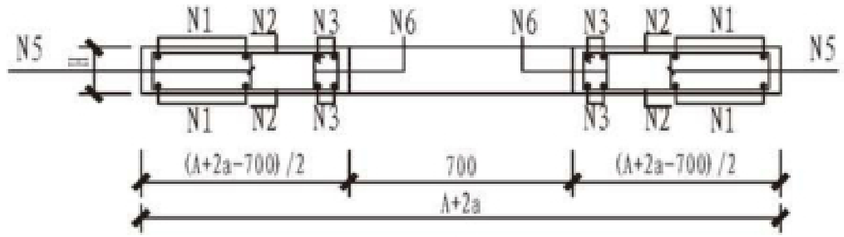
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

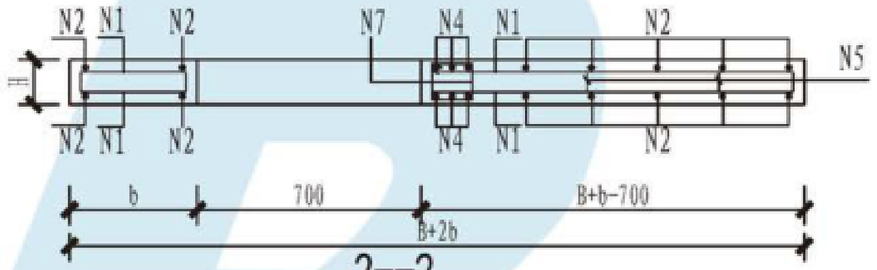
d900-d1200矩形直线标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-41



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

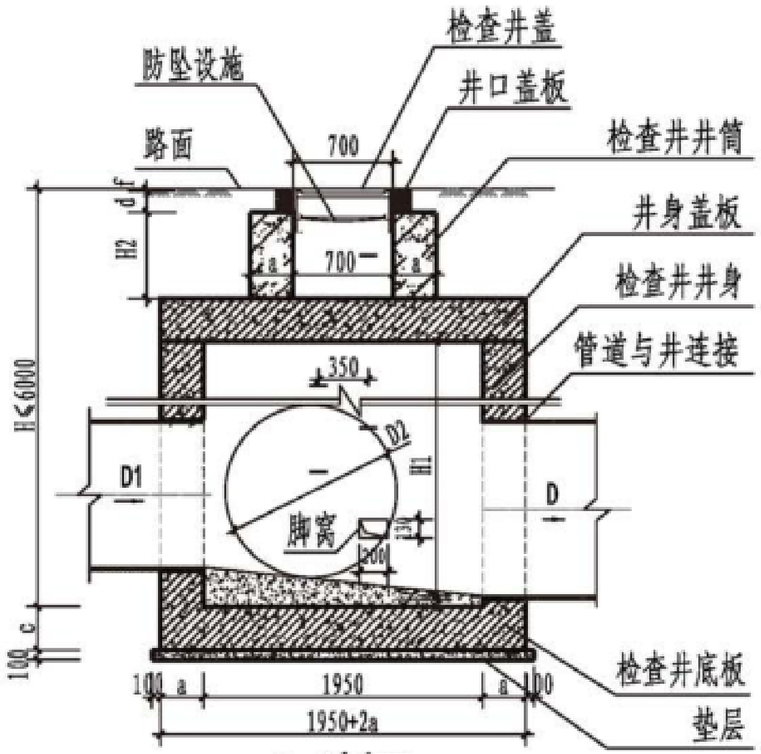
盖板尺寸				盖板钢筋						
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
1200	1500	250	150	25 L 25	25 L 25	25 L 25	25 L 25	10d L 10d	5d 130 H-70	5d 230 H-70
				⌀12@200	⌀12@200	2⌀20@100	3⌀20@100	Φ10@400×400	Φ10@200	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

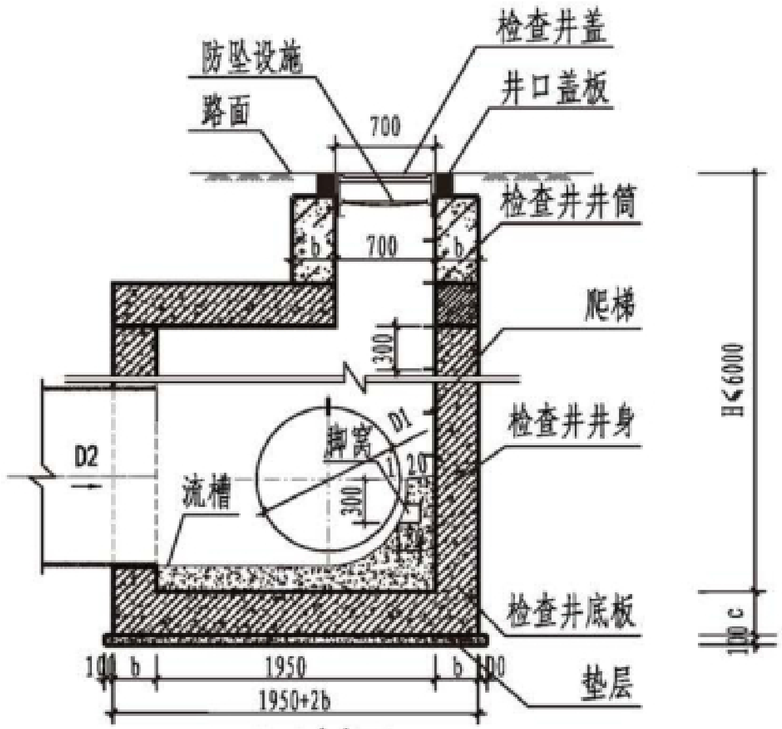
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

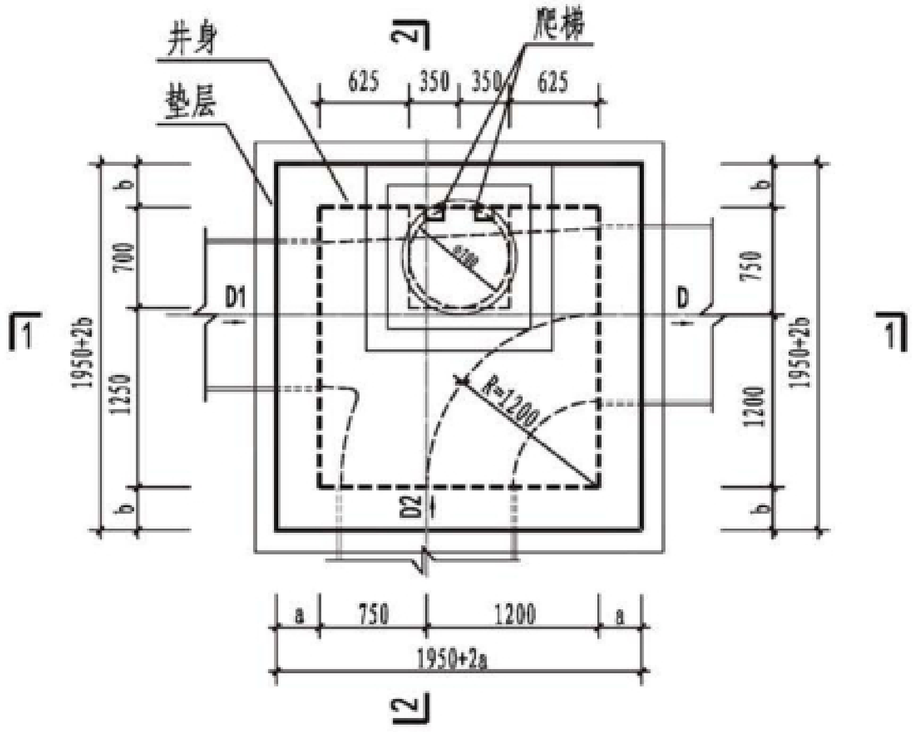
d900～d1200矩形直线标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-42



1-1剖面



2-2剖面

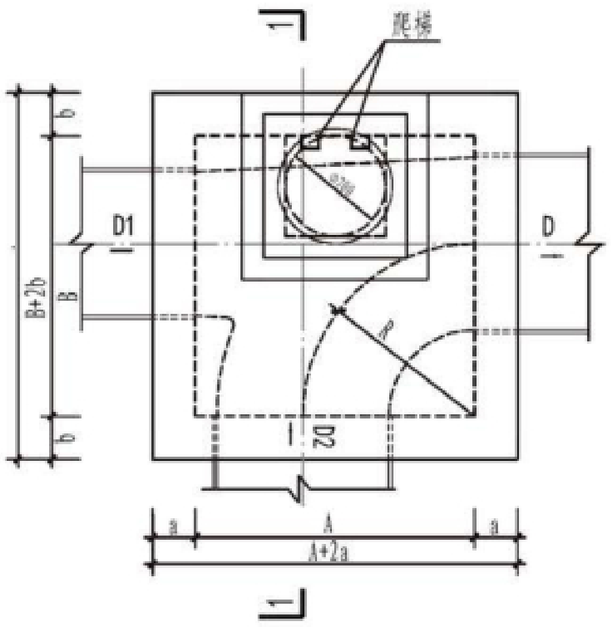


平面图

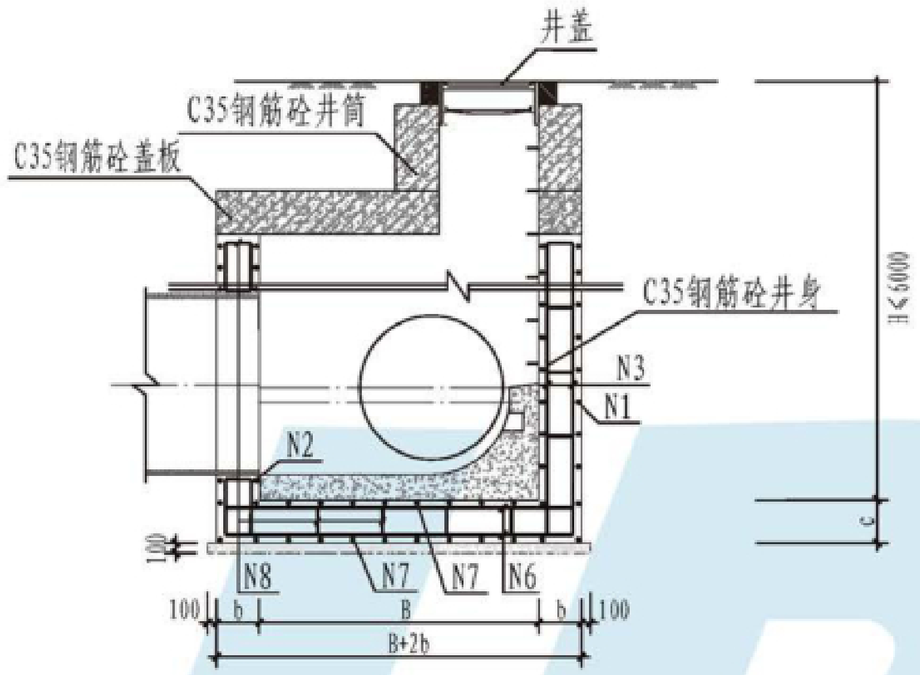
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=900～1200, D2≥900矩形三通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm, 井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

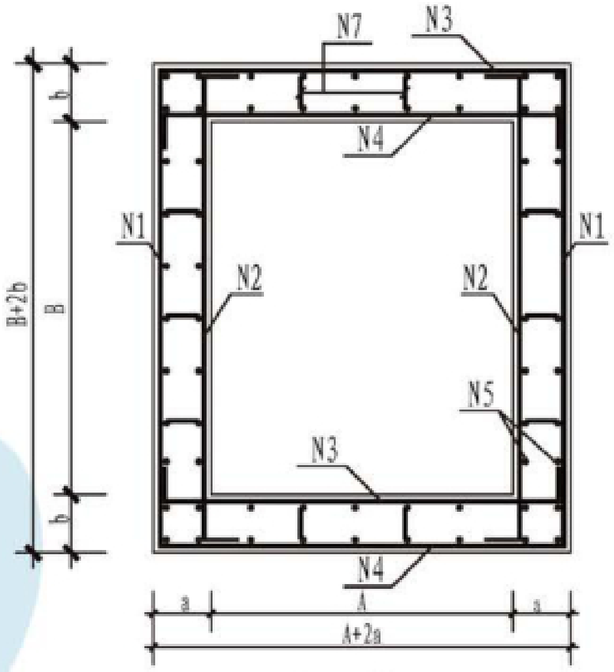
d900～d1200矩形三通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 燦		页	2-43



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

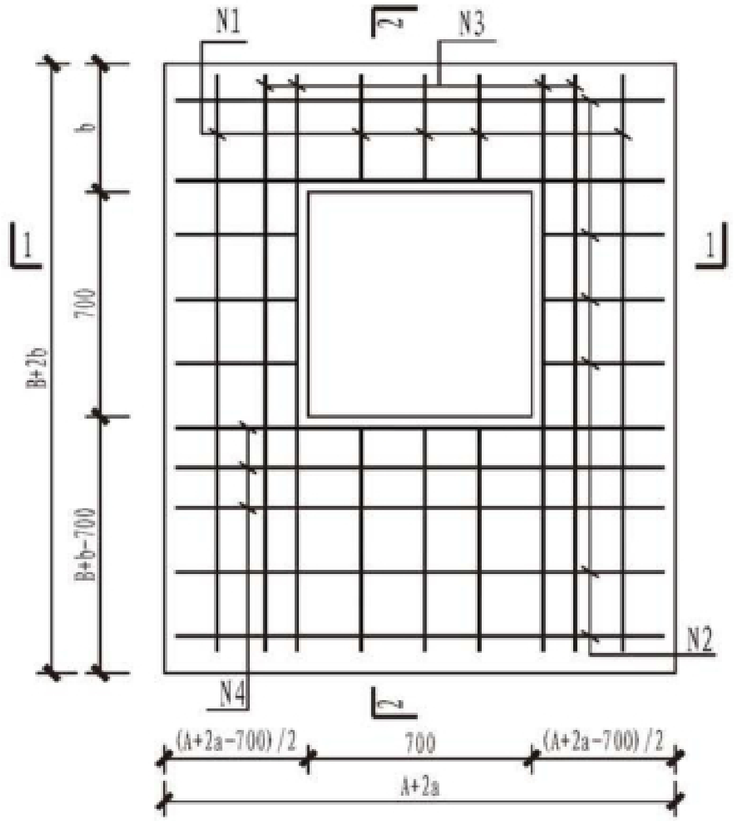
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
900-1200	1950	1950	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

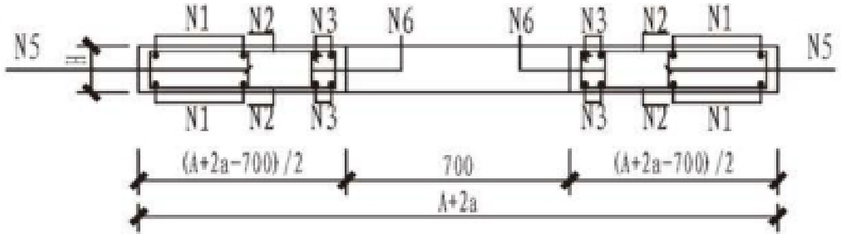
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

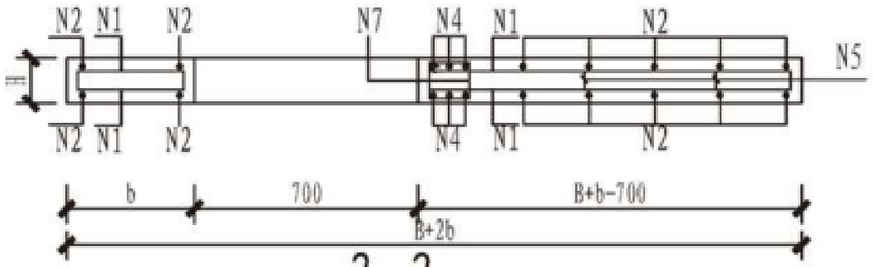
d900-d1200矩形三通标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-44



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

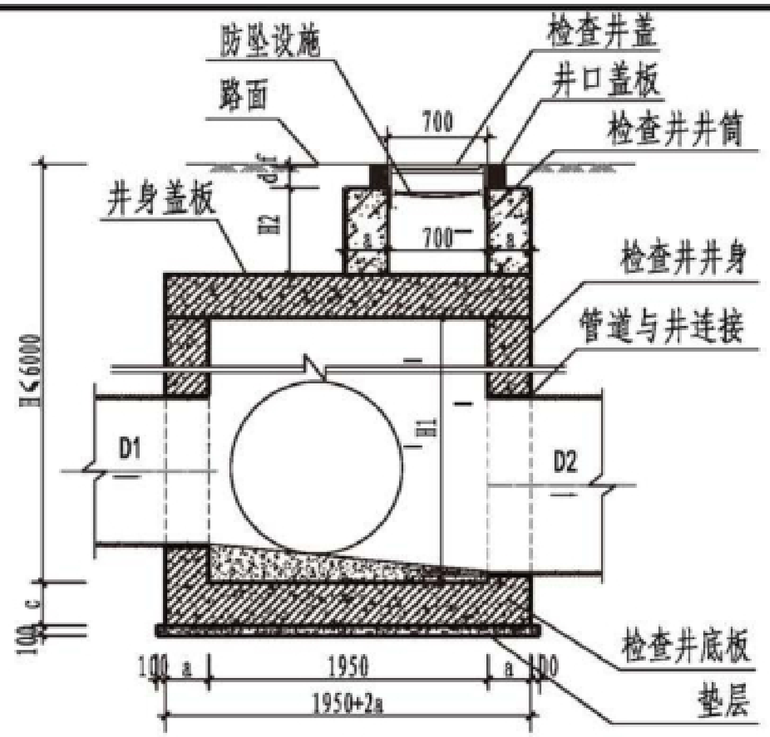
盖板尺寸				盖板钢筋						
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
1950	1950	250	200	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 130 H-70	5d 230 H-70
				⌀12@200	⌀12@200	2⌀20@100	3⌀20@100	Φ10@400×400	Φ10@200	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

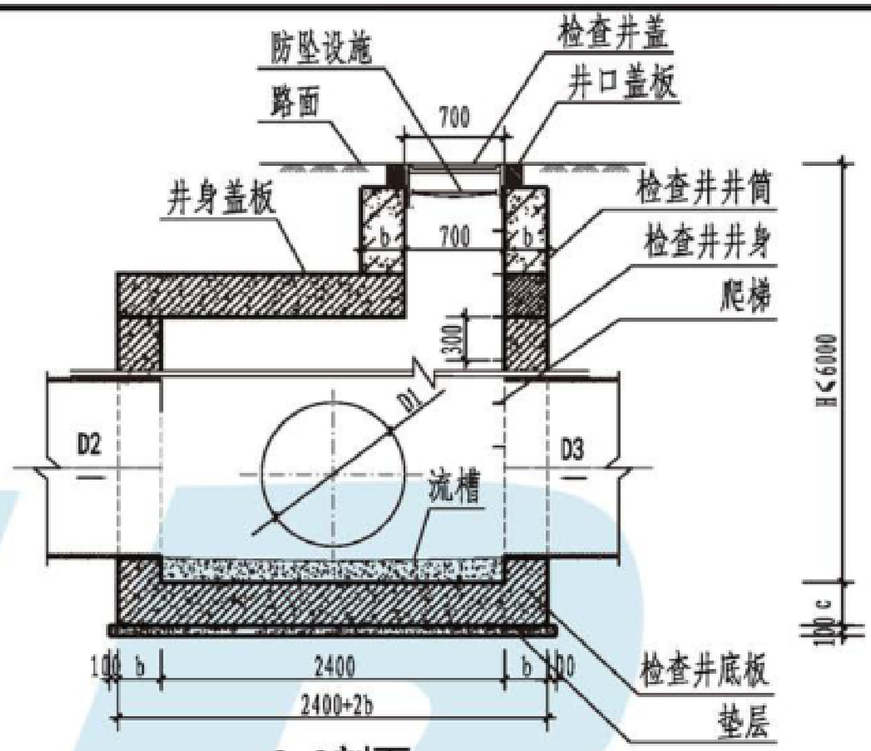
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

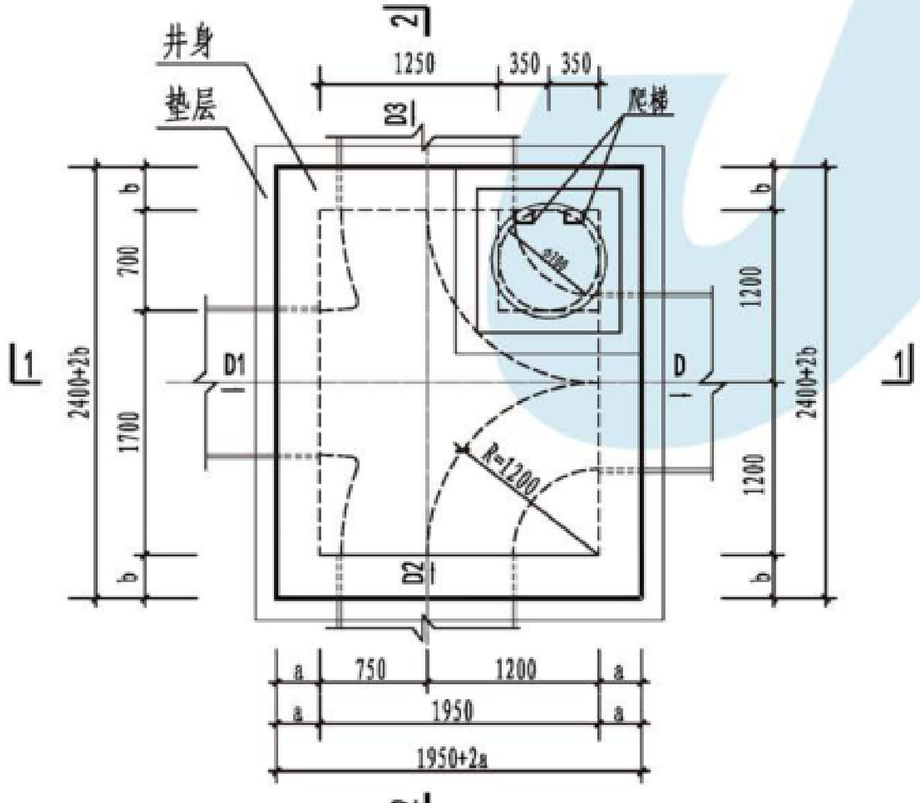
d900～d1200矩形三通标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-45



1-1剖面



2-2剖面

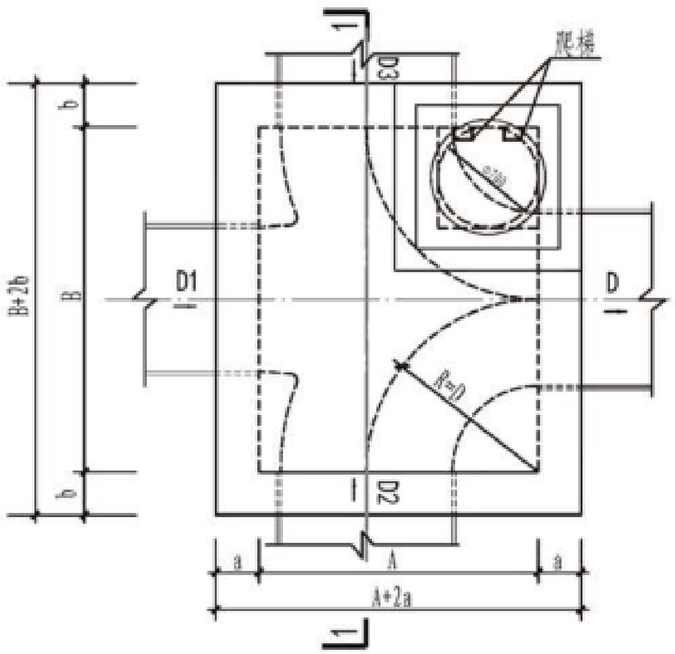


平面图

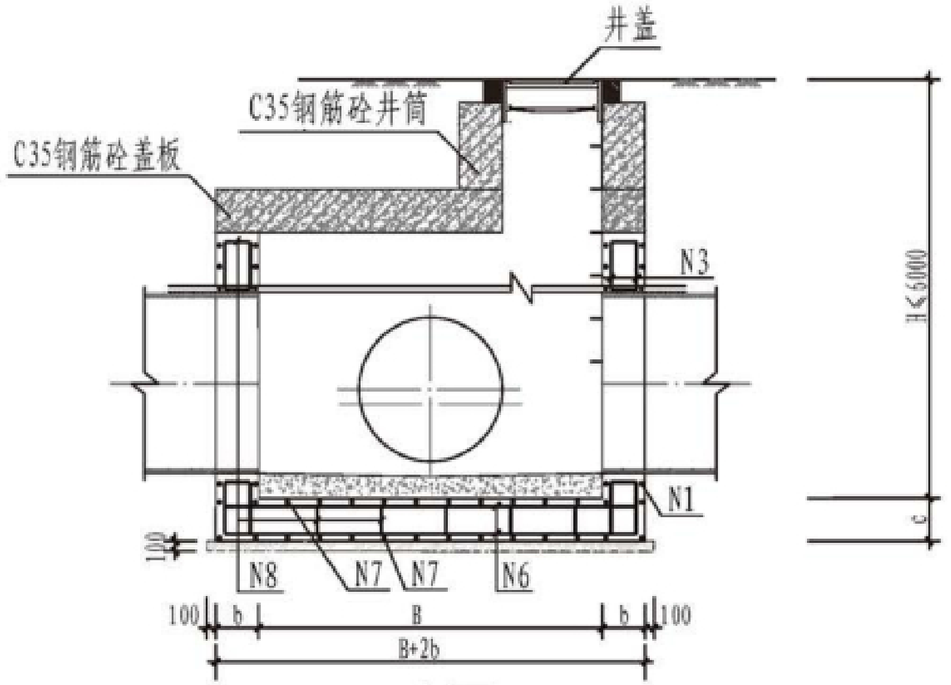
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=900～1200,D2(D3)≥900排水管道矩形四通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

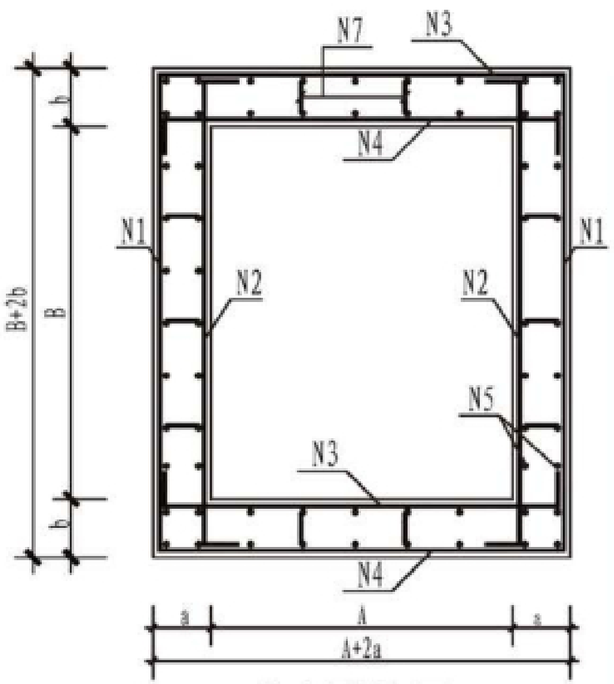
d900～d1200矩形四通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 燦		页	2-46



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

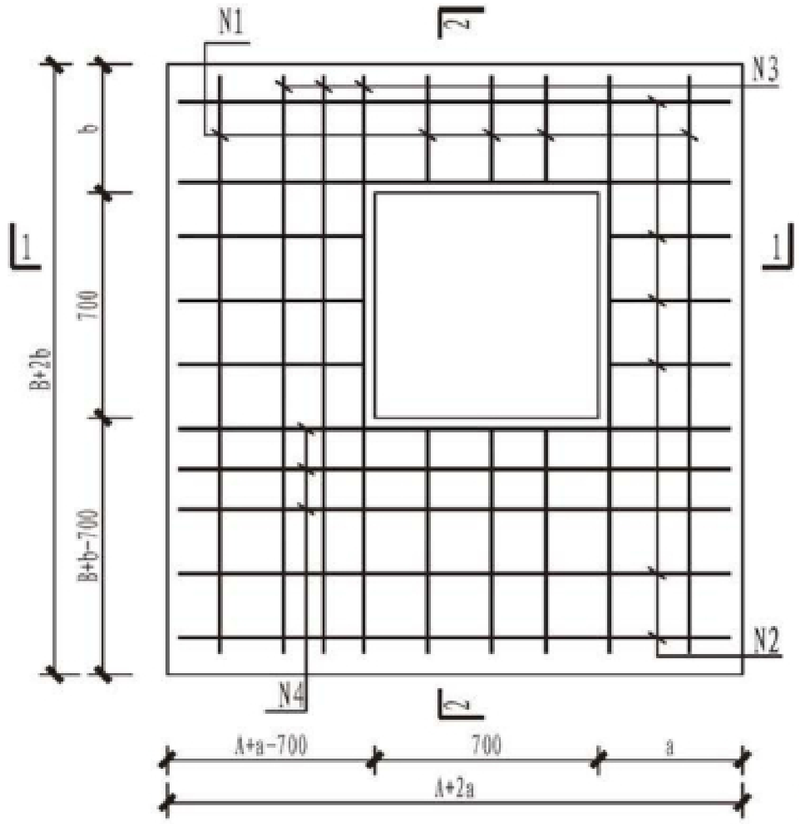
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
900-1200	1950	2400	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

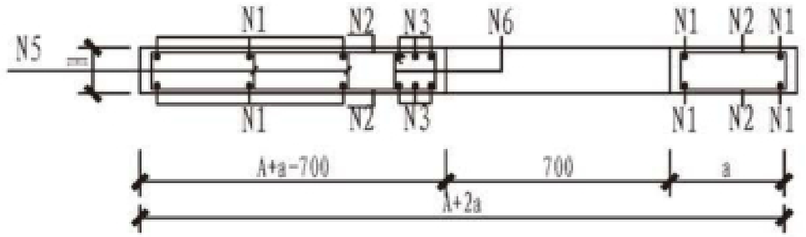
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

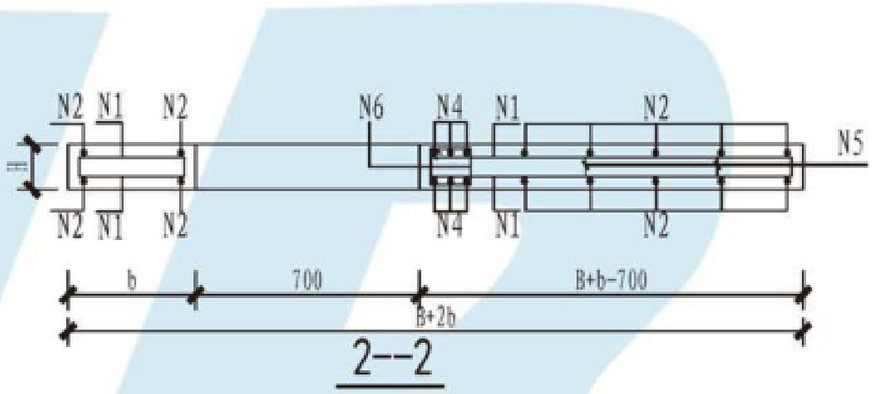
d900-d1200矩形四通标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-47



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

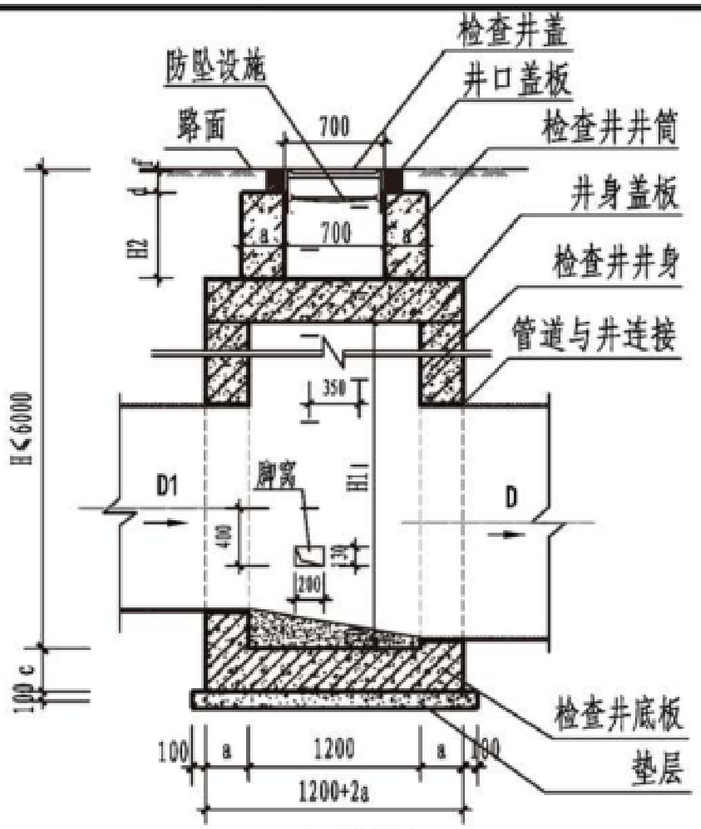
盖板尺寸				盖板钢筋					
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
1950	2400	250	250	50 L 50	50 L 50	50 L 50	50 L 50	10d L 10d	5d 230 H-70
				Φ12@200	Φ12@200	3Φ20@100	3Φ20@100	Φ10@400×400	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

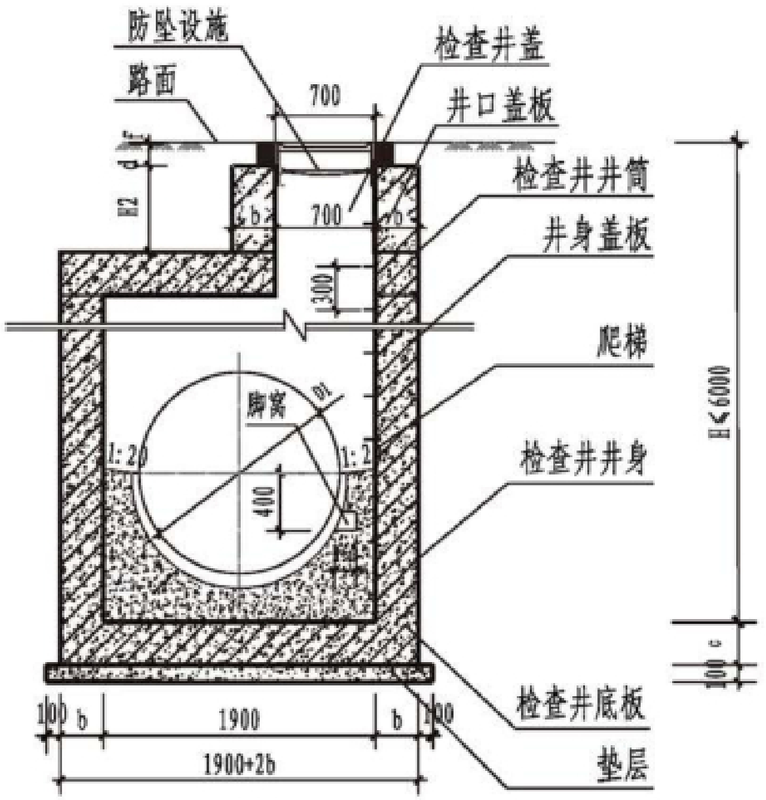
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

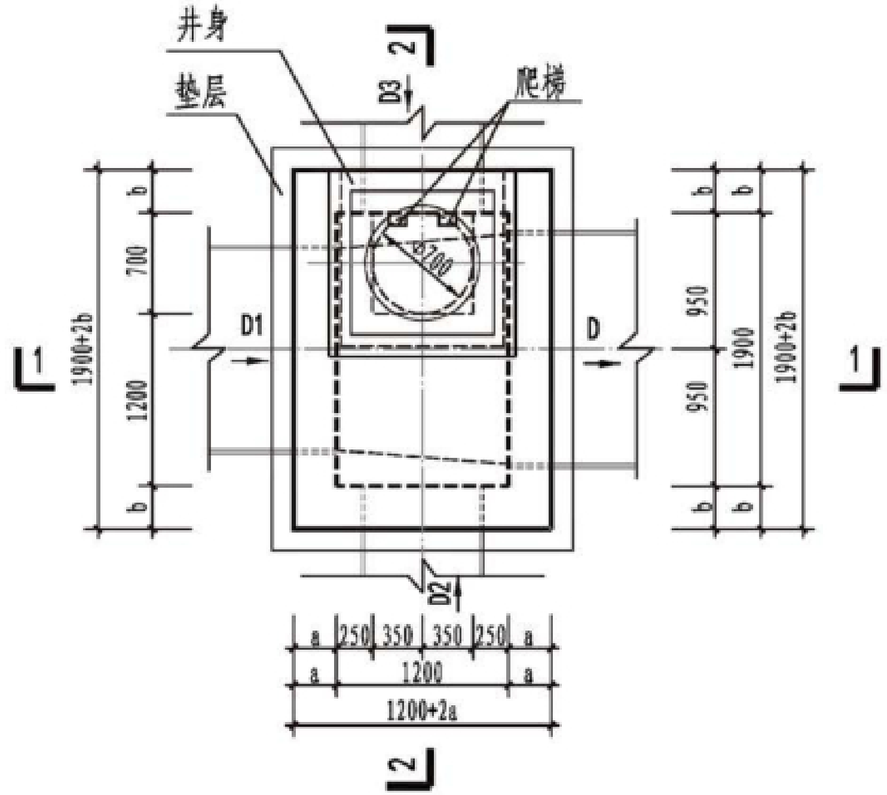
d900～d1200矩形四通标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-48



1-1剖面



2-2剖面

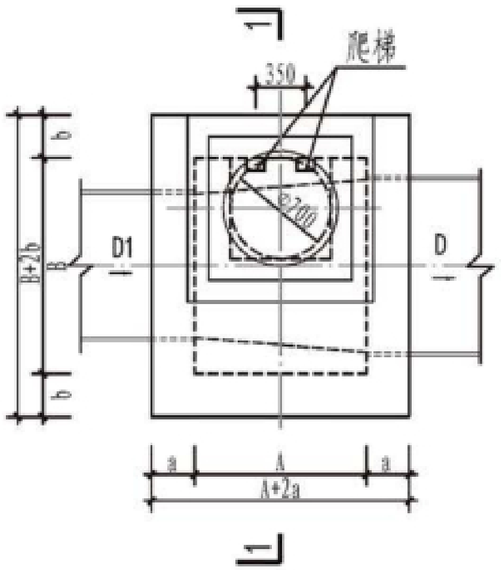


平面图

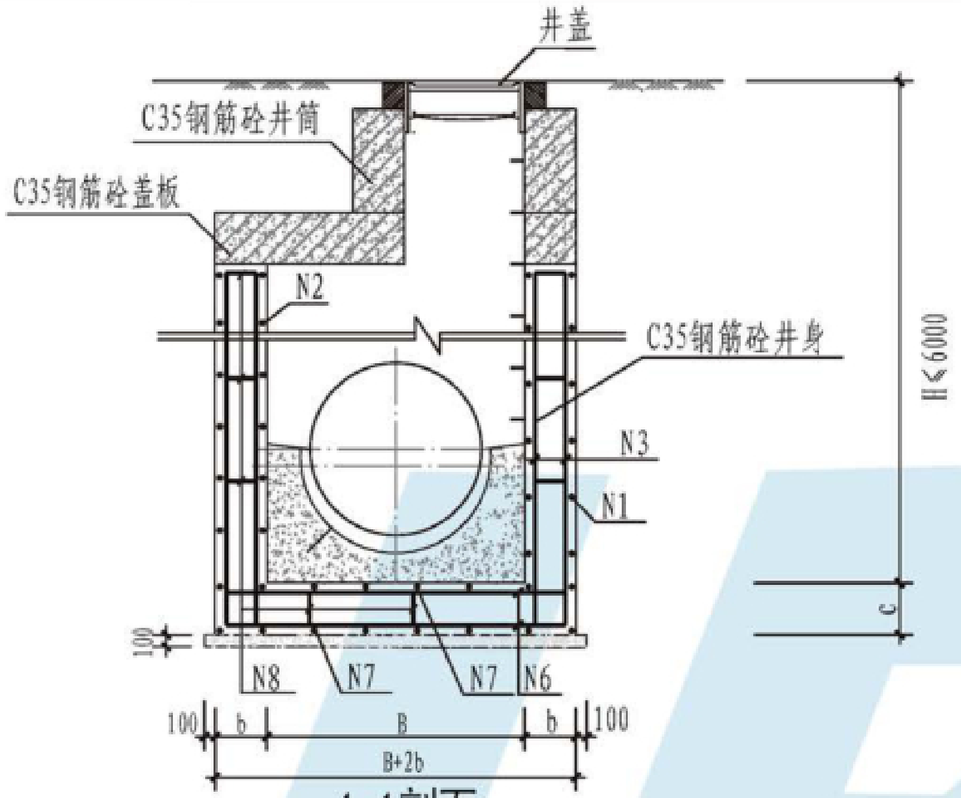
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=1300～1500,无支管接入直通检查井;
   以及D=1300～1500,有支管接入且（D2，D3）均≤800矩形检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

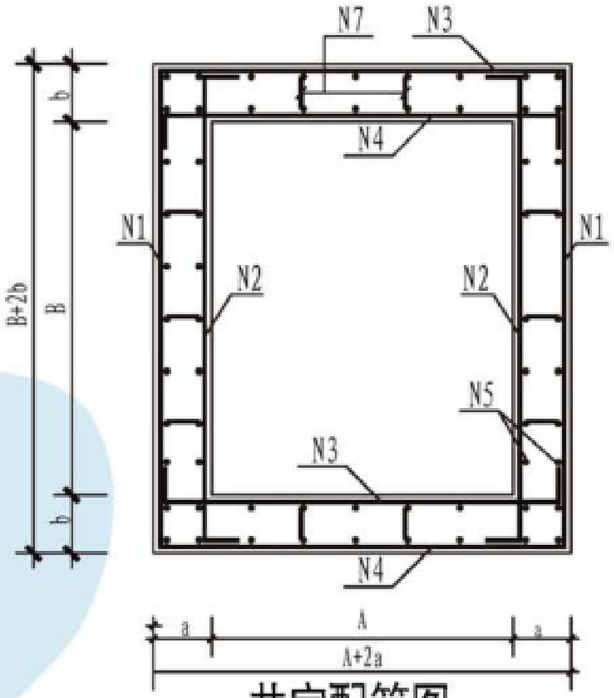
d1300～d1500矩形直线标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 燦		页	2-49



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

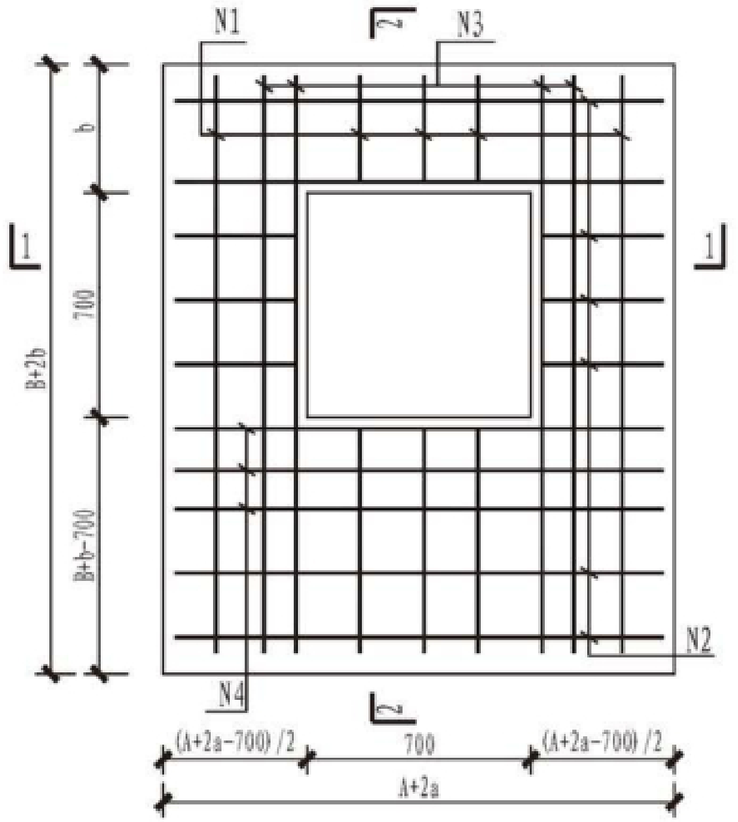
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
1300-1500	1200	1900	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

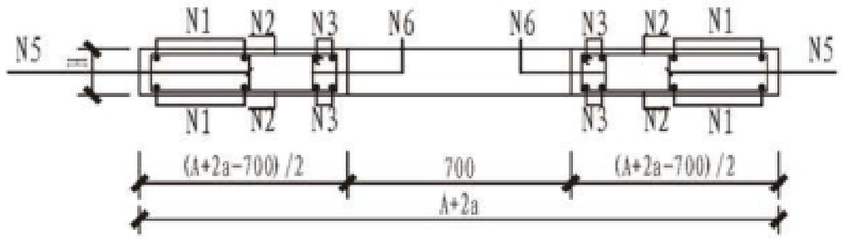
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

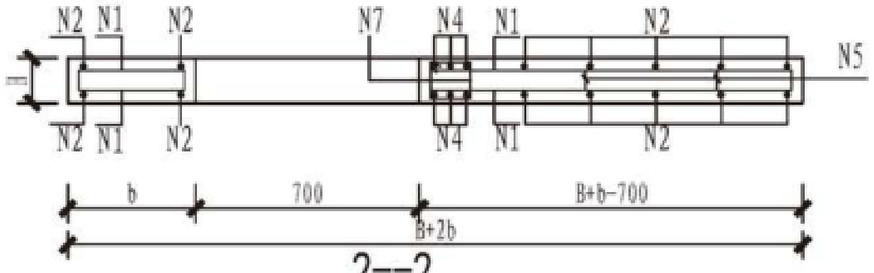
d1300-d1500矩形直线标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-50



盖板平面配筋图



1--1



2--2

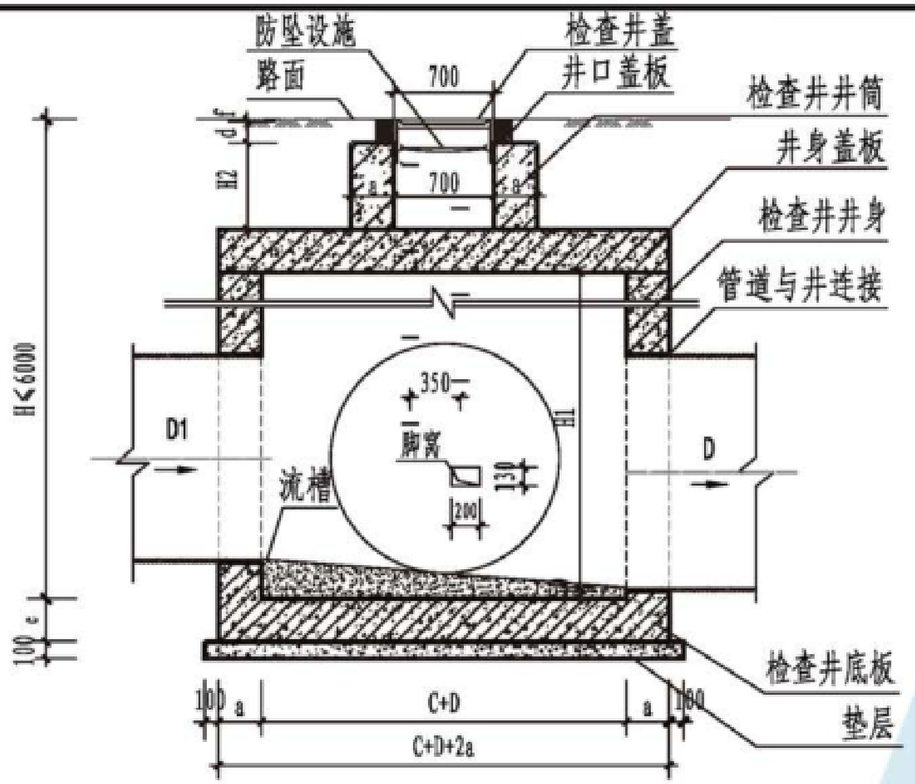
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸				盖板钢筋						
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
1200	1900	250	150	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 130 h-70	5d 230 h-70
				Φ12@200	Φ12@200	2Φ20@100	3Φ20@100	Φ10@400×400	Φ10@200	Φ10@200

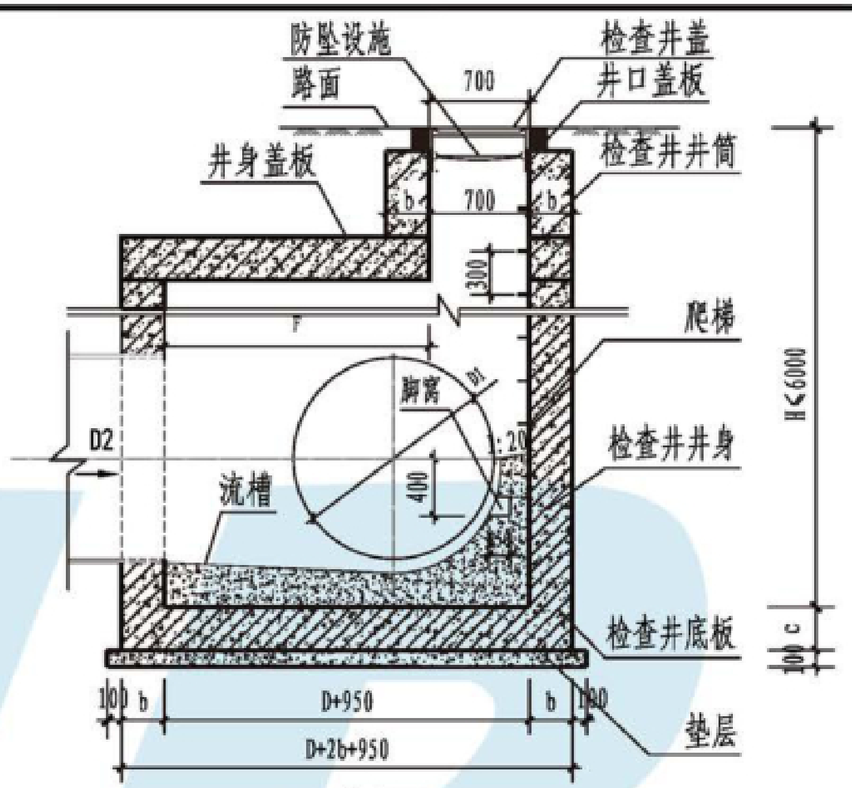
注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

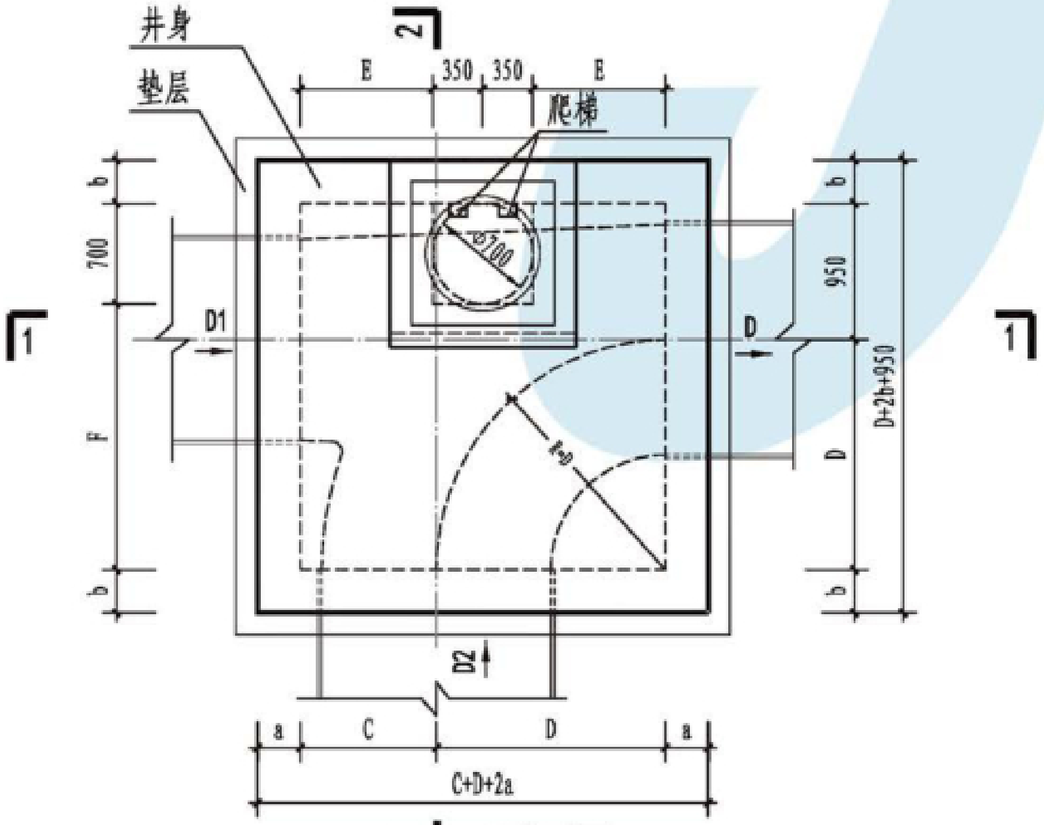
d1300～d1500矩形直线标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-51



1-1剖面



2-2剖面



平面图

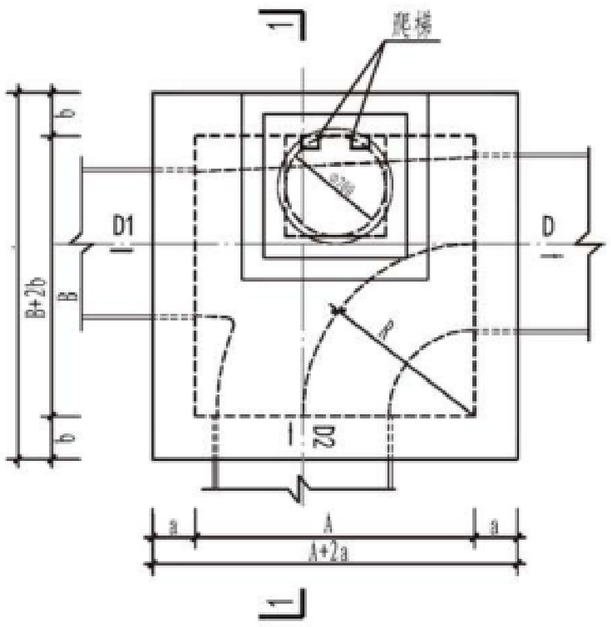
井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)		
D2	C	E	F
900-1200	750	(D+50)/2	D+250
1350-1500	950	(D+250)/2	D+250

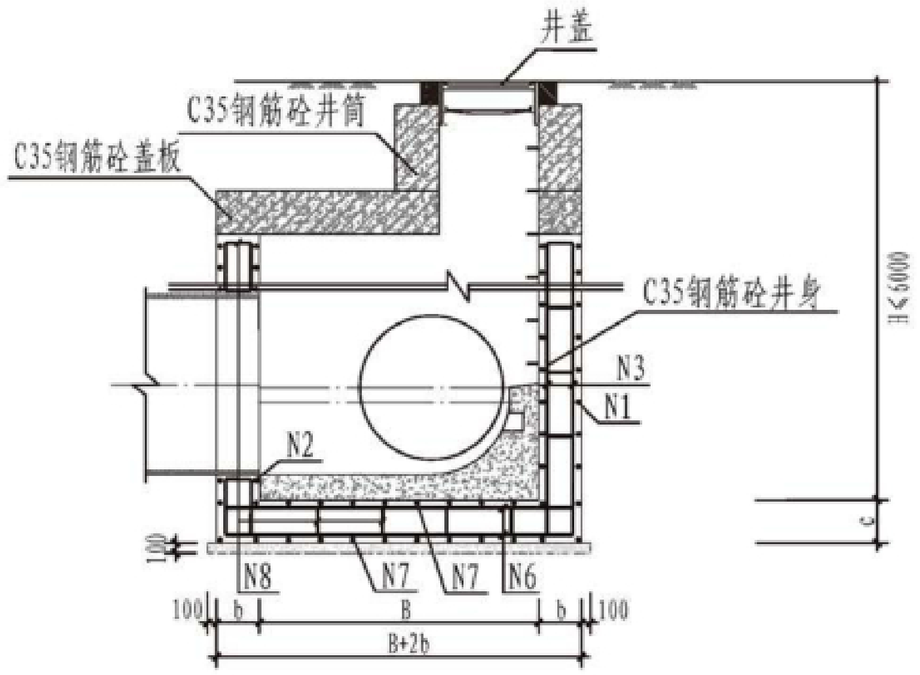
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=1300～1500,D2≥900矩形三通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

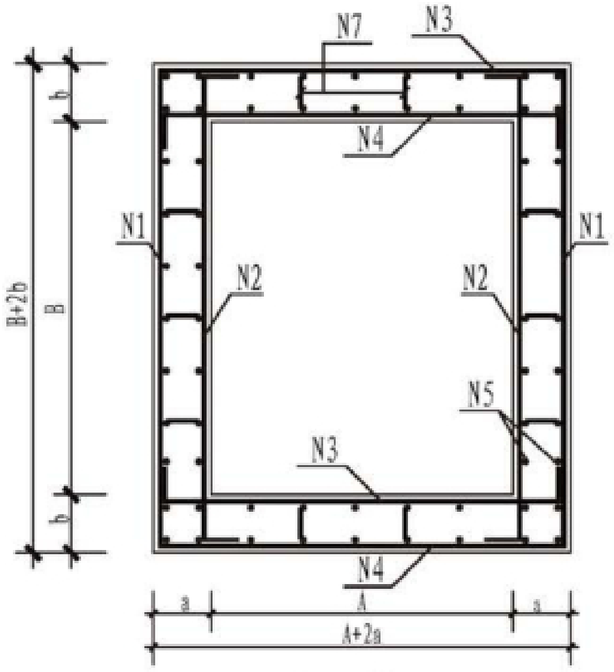
d1300～d1500矩形三通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 嫘		页	2-52



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

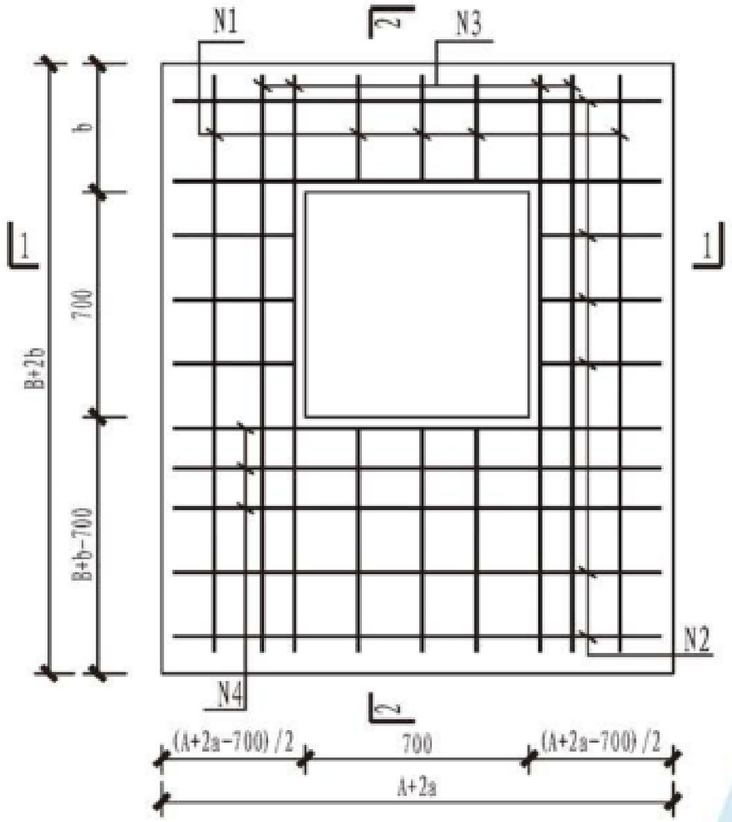
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
1300-1500	C+D	D+950	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

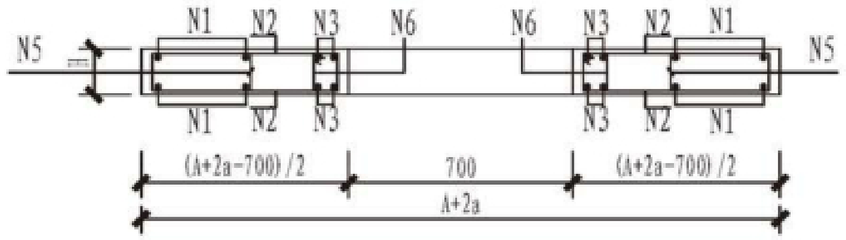
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

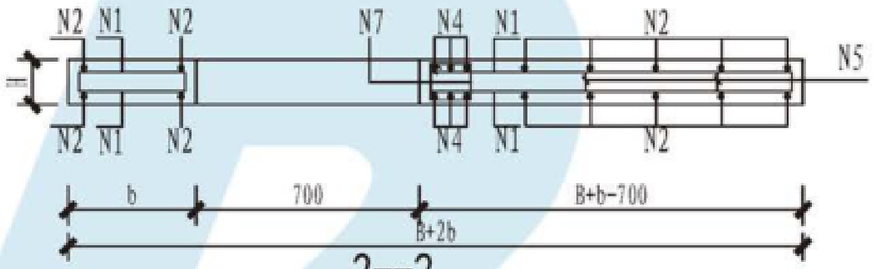
d1300-d1500矩形三通标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-53



盖板平面配筋图



1--1



2--2

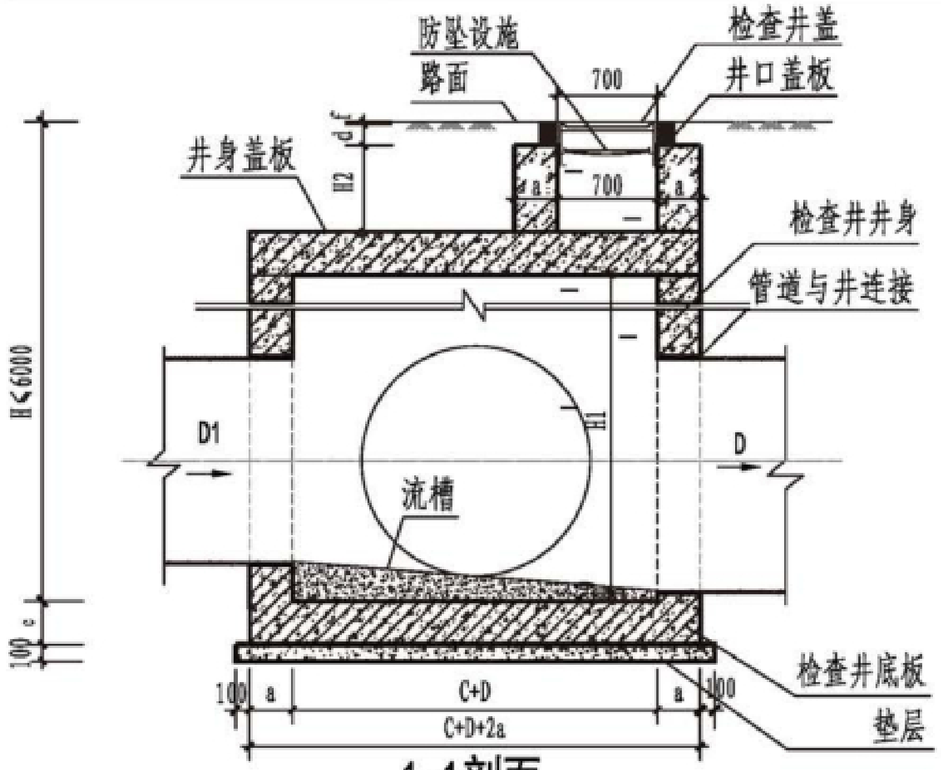
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸				盖板钢筋						
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
C+D	D+950	250	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 130 h-70	5d 180 h-70
				Φ12@150	Φ12@150	2Φ20@100	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200	Φ10@200

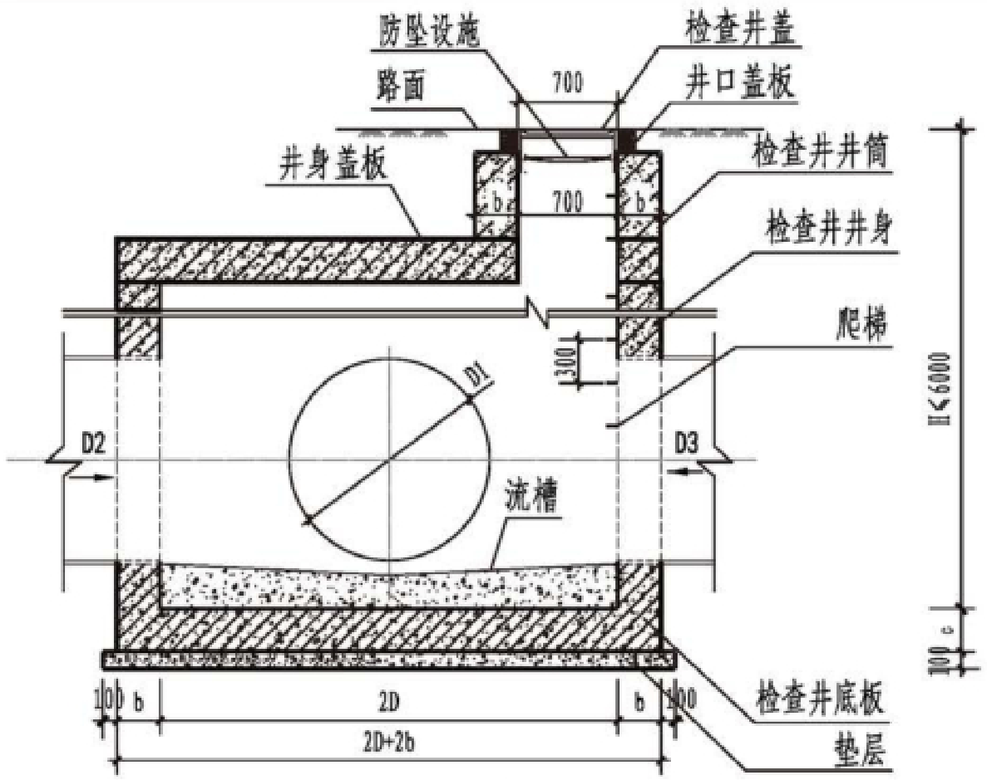
注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

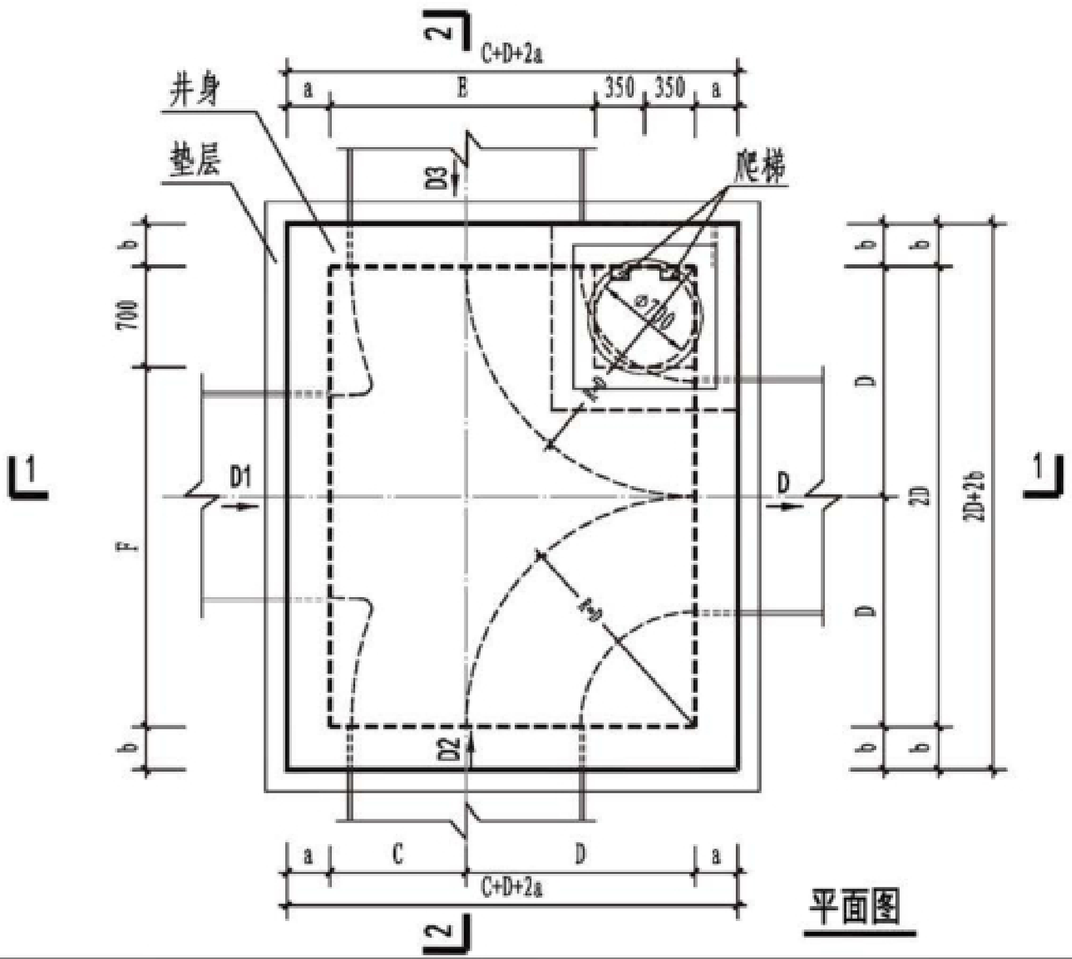
d1300～d1500矩形三通标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-54



1-1剖面



2-2剖面



平面图

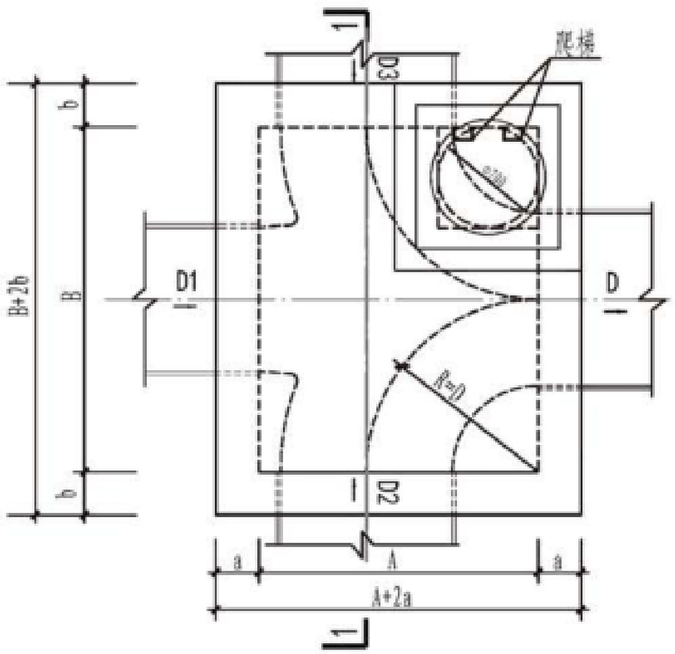
井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)			
D2	C	E	F	备注: 1、本图示意按D2≥D3
900-1200	750	D+50	2D-700	
1350-1500	950	D+250	2D-700	

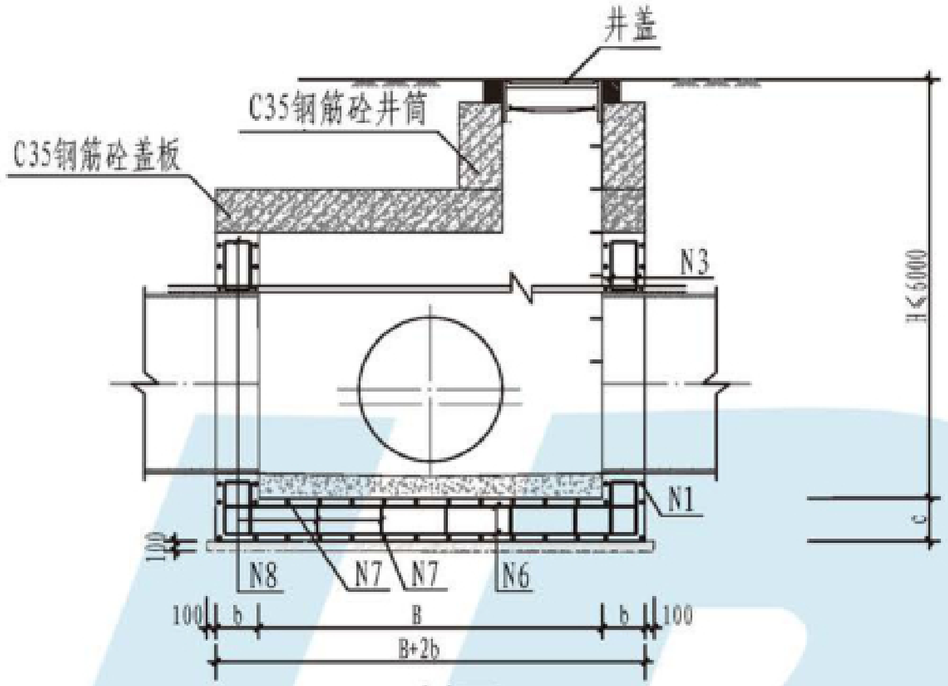
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=1300～1500, D2 (D3) ≥900排水管道矩形四通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm, 井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

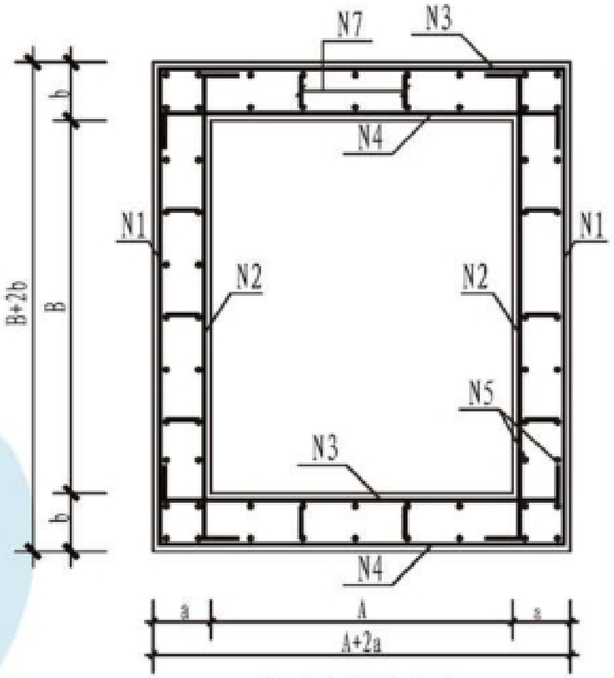
d1300～d1500矩形四通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 燦		页	2-55



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

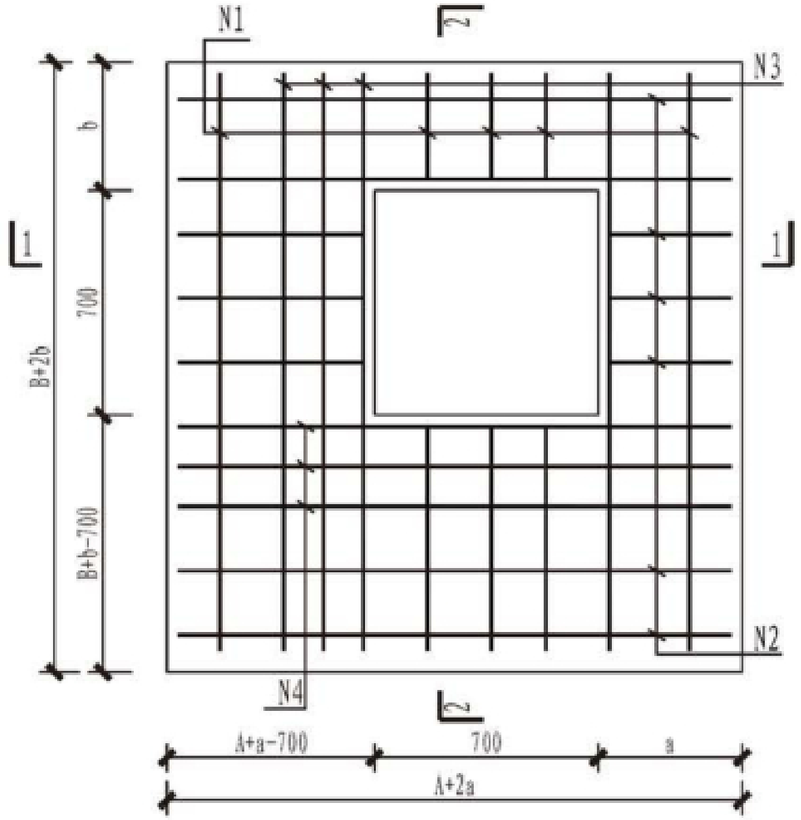
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
1300-1500	C+D	2D	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

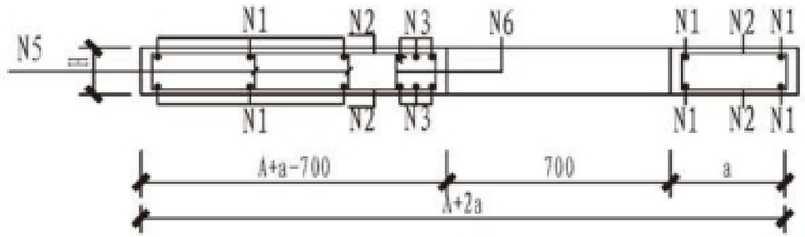
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

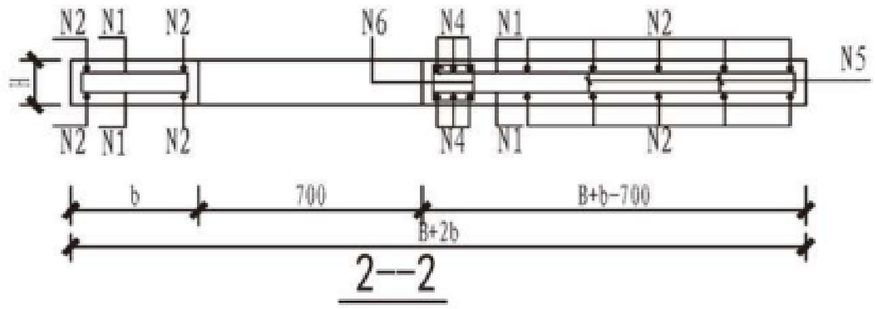
d1300-d1500矩形四通标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-56



盖板平面配筋图



1--1



2--2

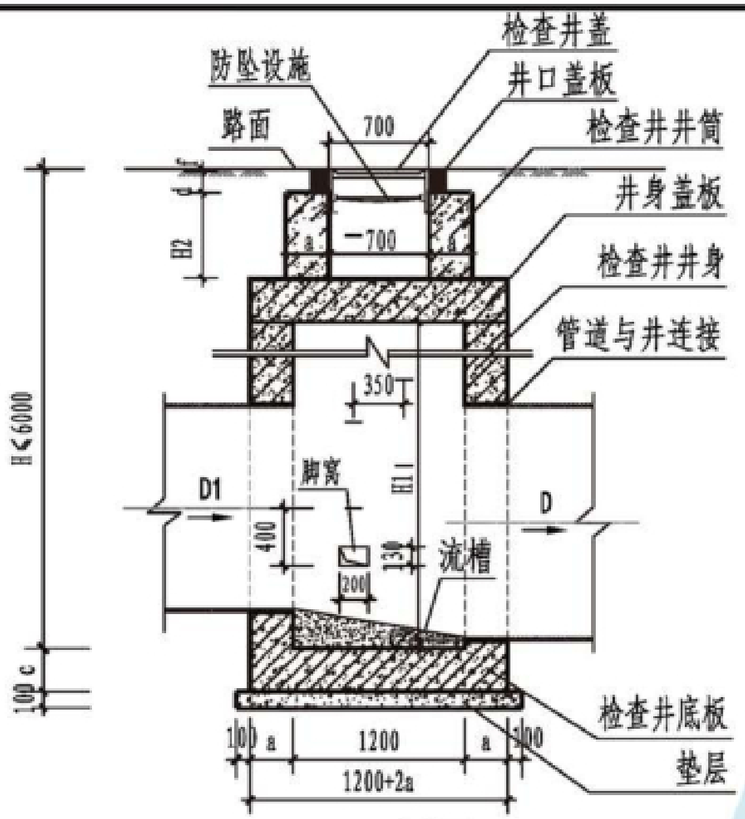
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸				盖板钢筋					
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
C+D	2D	250	250	15d L 15d	15d L 15d	15d L 15d	15d L 15d	10d L 10d	5d 180 h-70
				Φ12@150	Φ12@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@400×400	Φ10@200

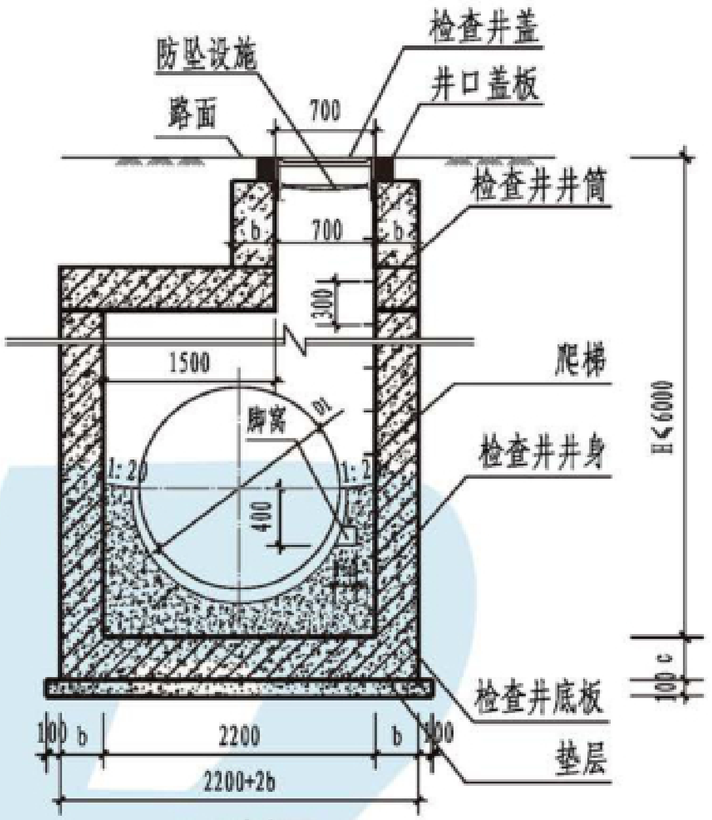
注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

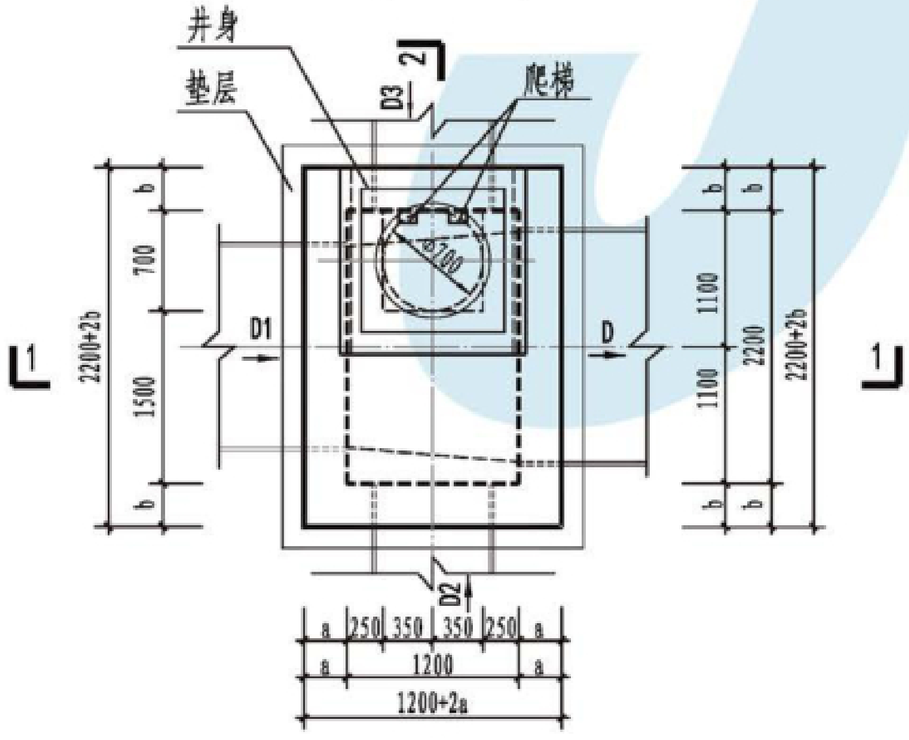
d1300～d1500矩形四通标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-57



1-1剖面



2-2剖面

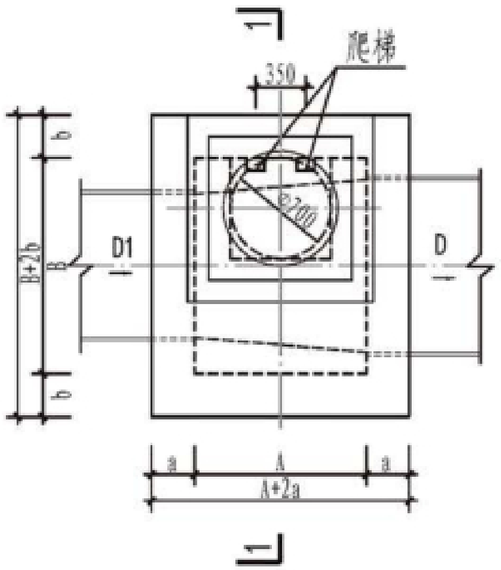


平面图

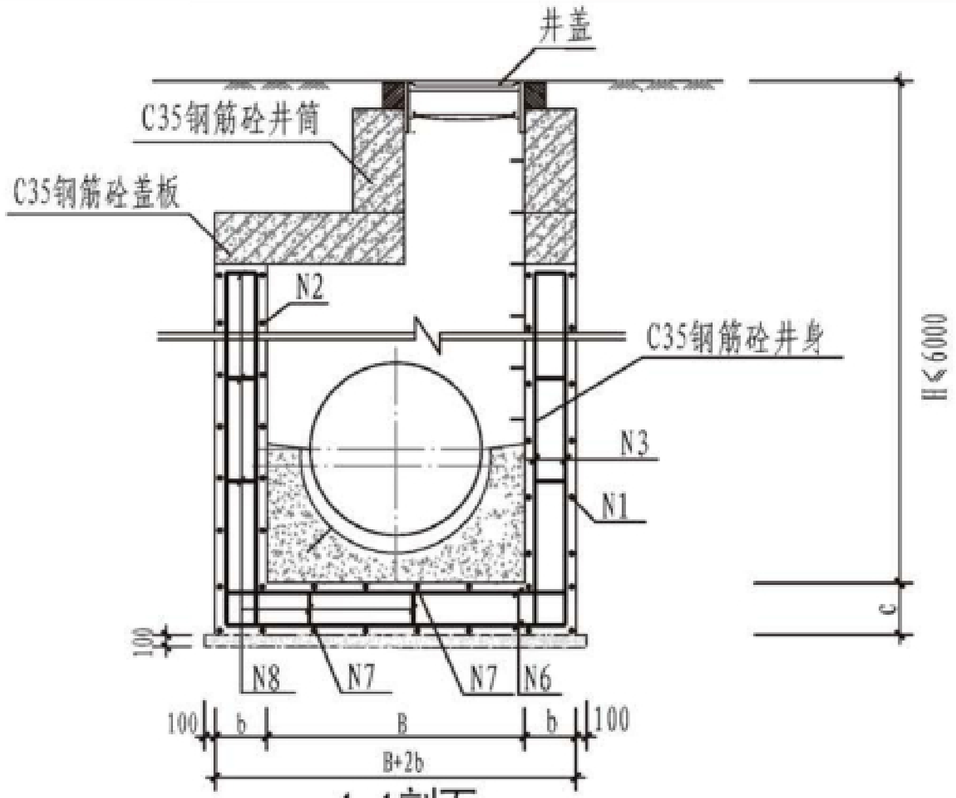
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=1600～1800,无支管接入直通检查井;
   以及D=1600～1800,有支管接入且（D2，D3）均≤800矩形检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

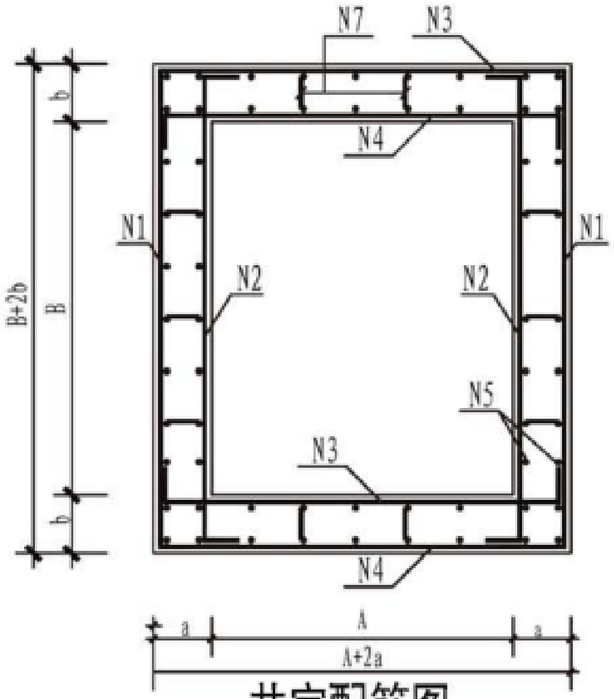
d1600～d1800矩形直线标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	赦良根		校对	汪志英		设计	申 嫘		页	2-58



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

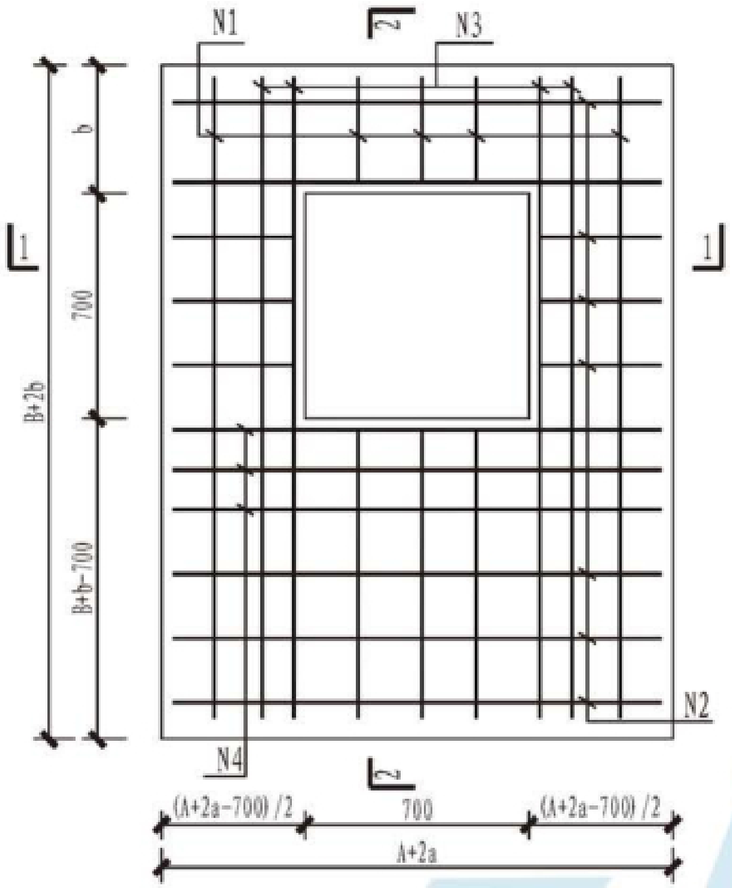
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
1600-1800	1200	2200	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

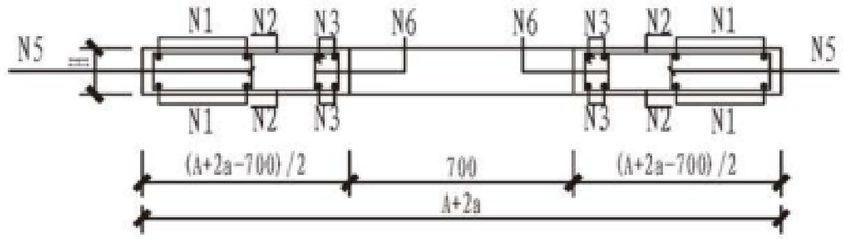
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

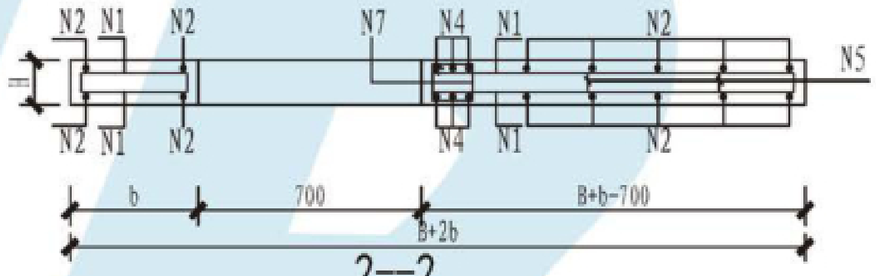
d1600-d1800矩形直线标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-59



盖板平面配筋图



1--1



2--2

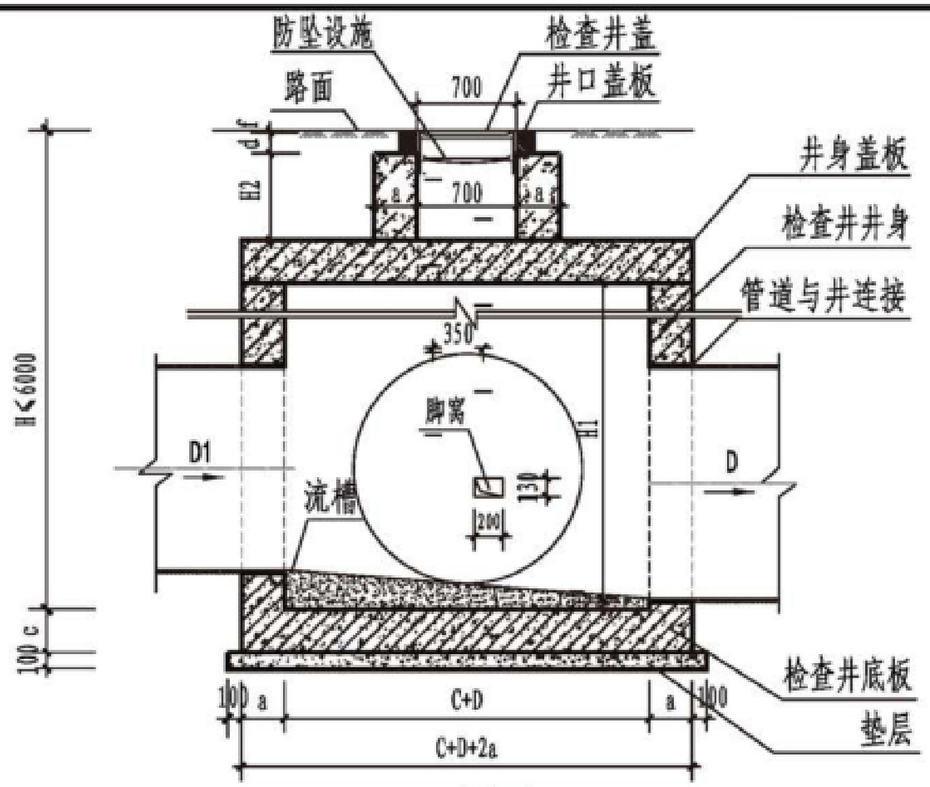
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸				盖板钢筋						
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
1200	2200	250	200	25 L 25	25 L 25	25 L 25	25 L 25	10d L 10d	5d 130 H-70	5d 230 H-70
				Φ12@200	Φ12@200	2Φ20@100	3Φ20@100	Φ10@400×400	Φ10@200	Φ10@200

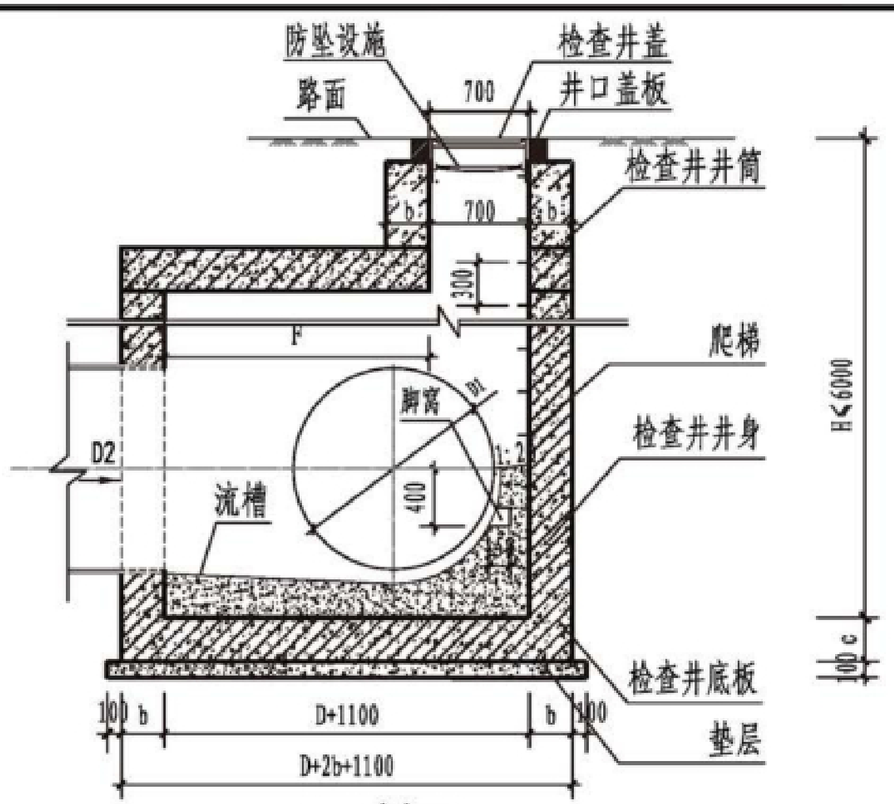
注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

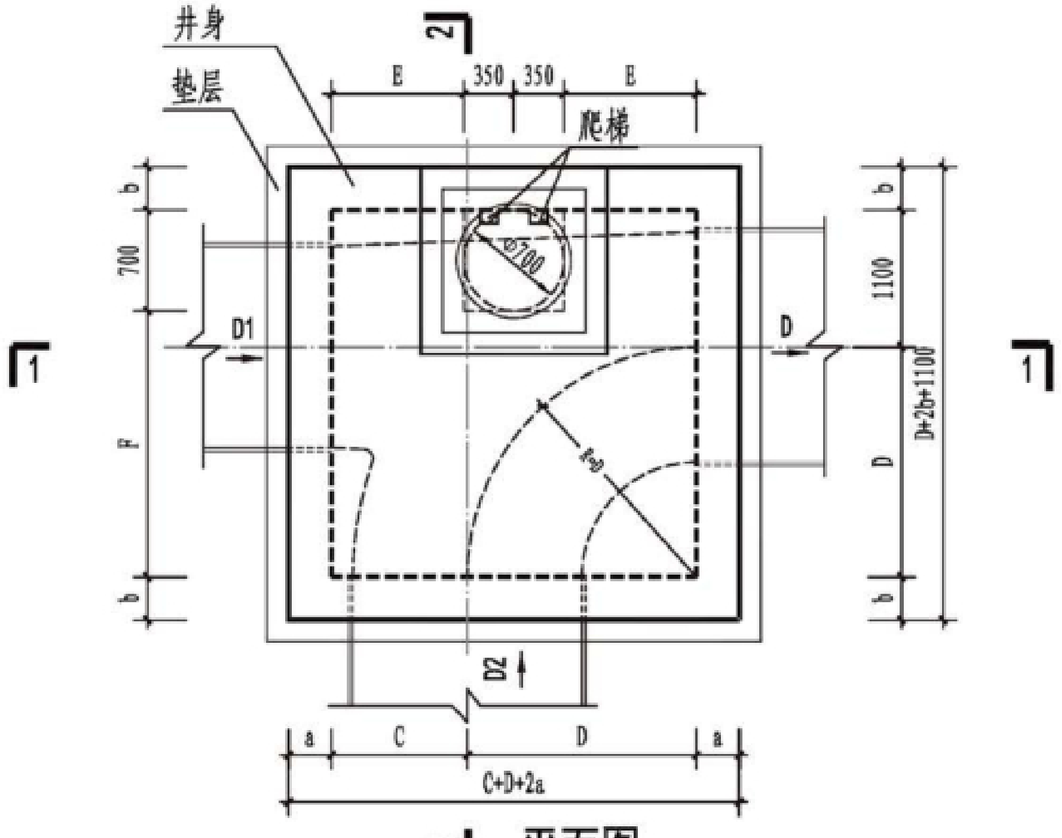
d1600～d1800矩形直线标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-60



1-1剖面



2-2剖面



2 平面图

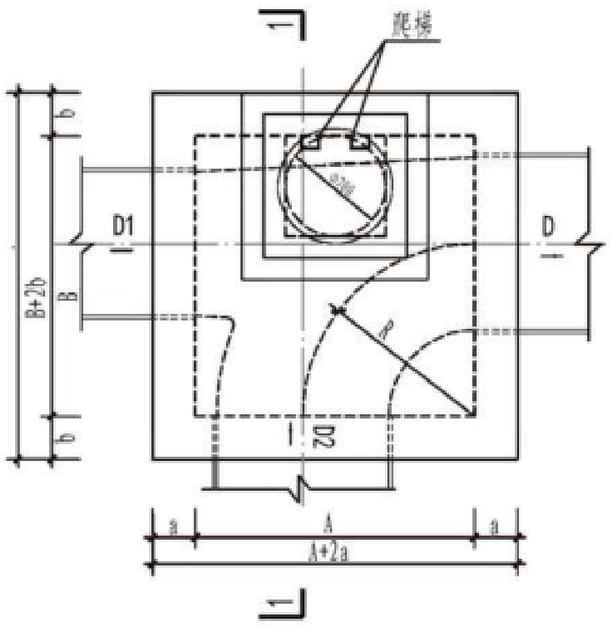
井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)		
D2	C	E	F
900-1200	750	(D+50)/2	D+400
1350-1500	950	(D+250)/2	D+400
1600-1800	1100	(D+400)/2	D+400

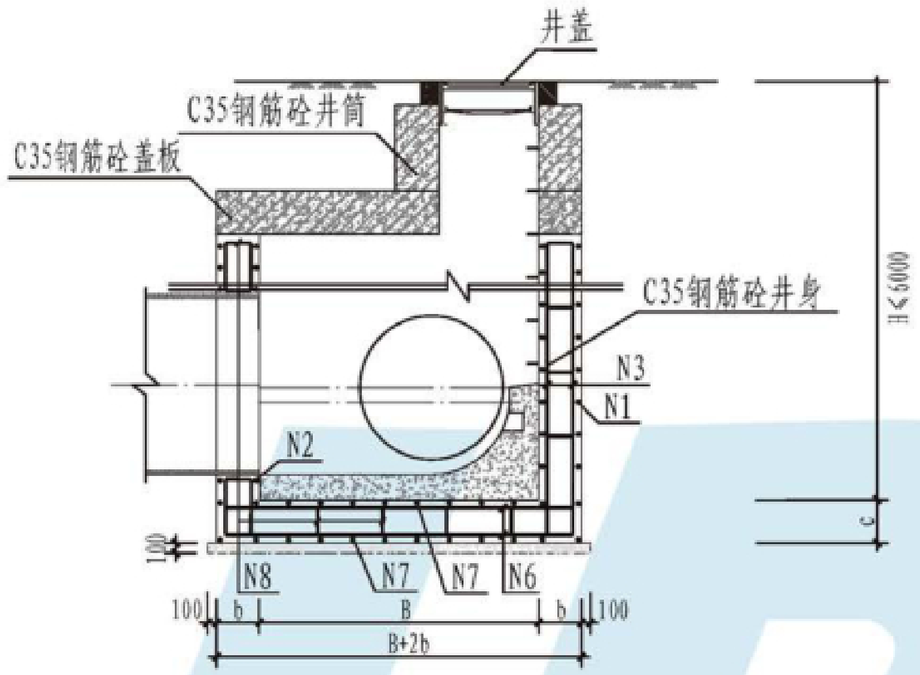
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=1600～1800,D2≥900矩形三通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

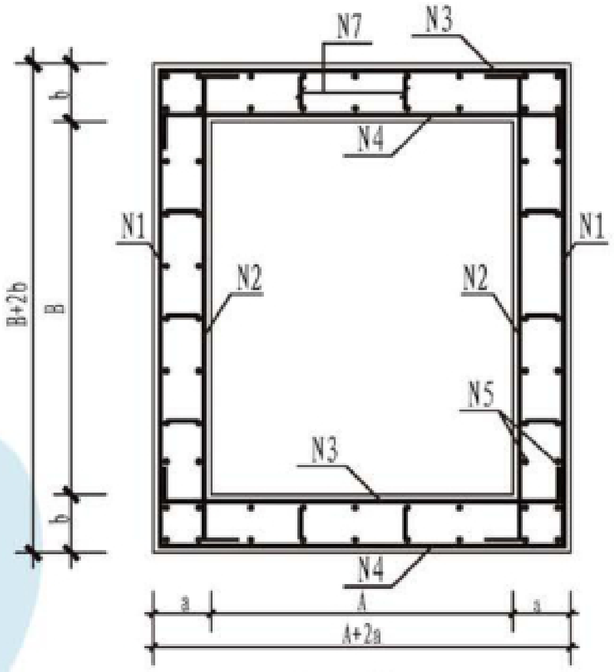
d1600～d1800矩形三通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 燦		页	2-61



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

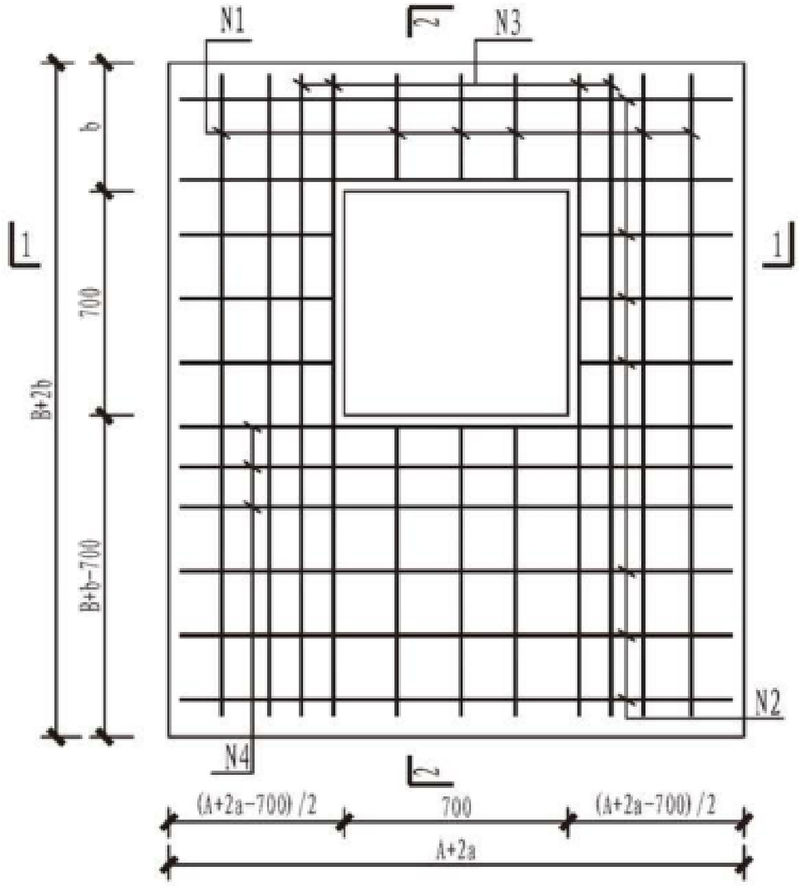
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
1600-1800	C+D	D+1100	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

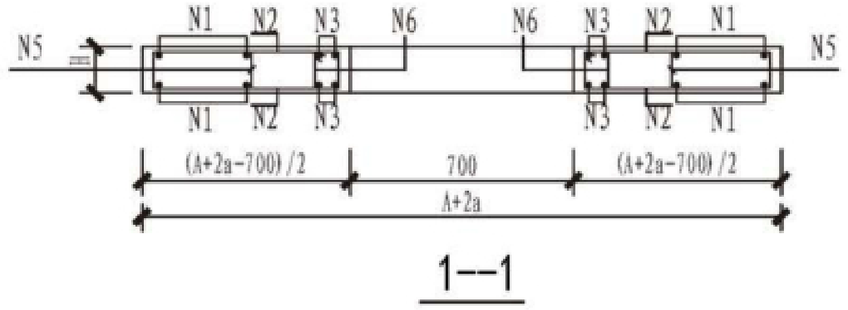
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

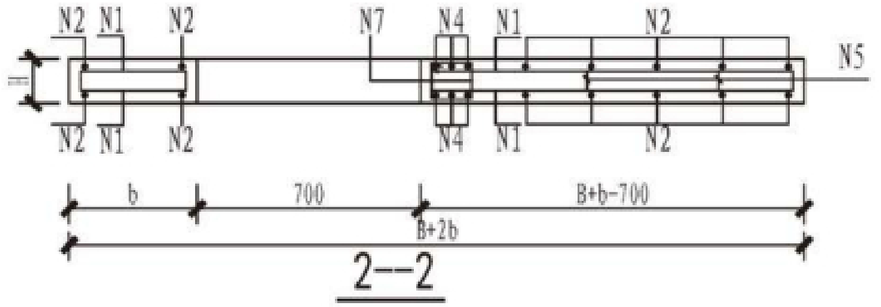
d1600-d1800矩形三通标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-62



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

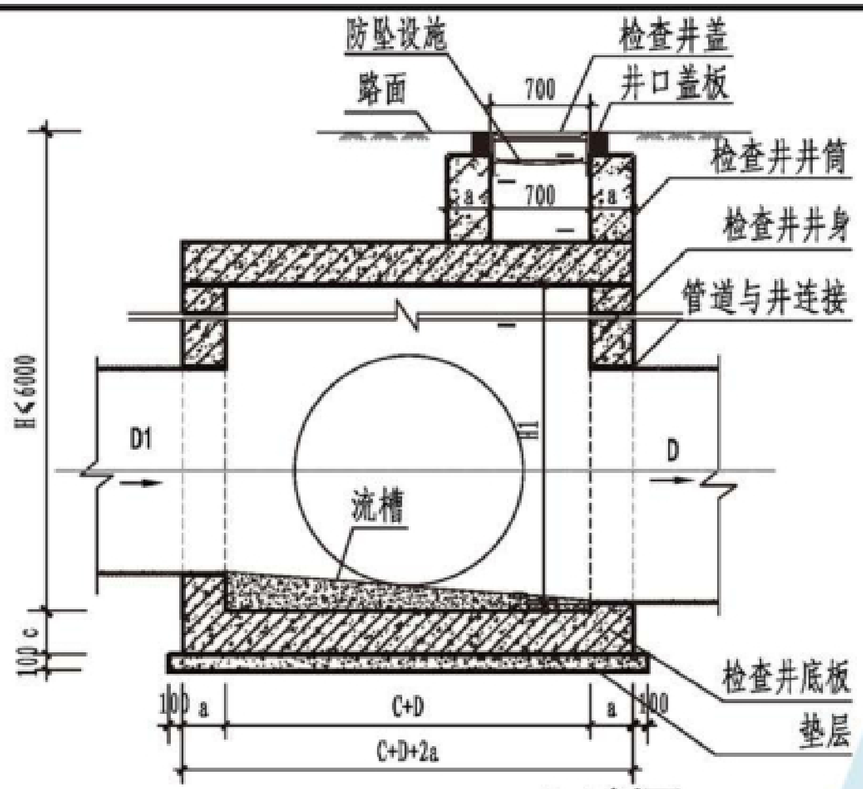
盖板尺寸				盖板钢筋						
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
C+D	D+1100	250	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 130 h-70	5d 180 h-70
				⌀14@150	⌀14@150	2⌀20@100	3⌀20@75	Φ10@300×300	Φ10@200	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

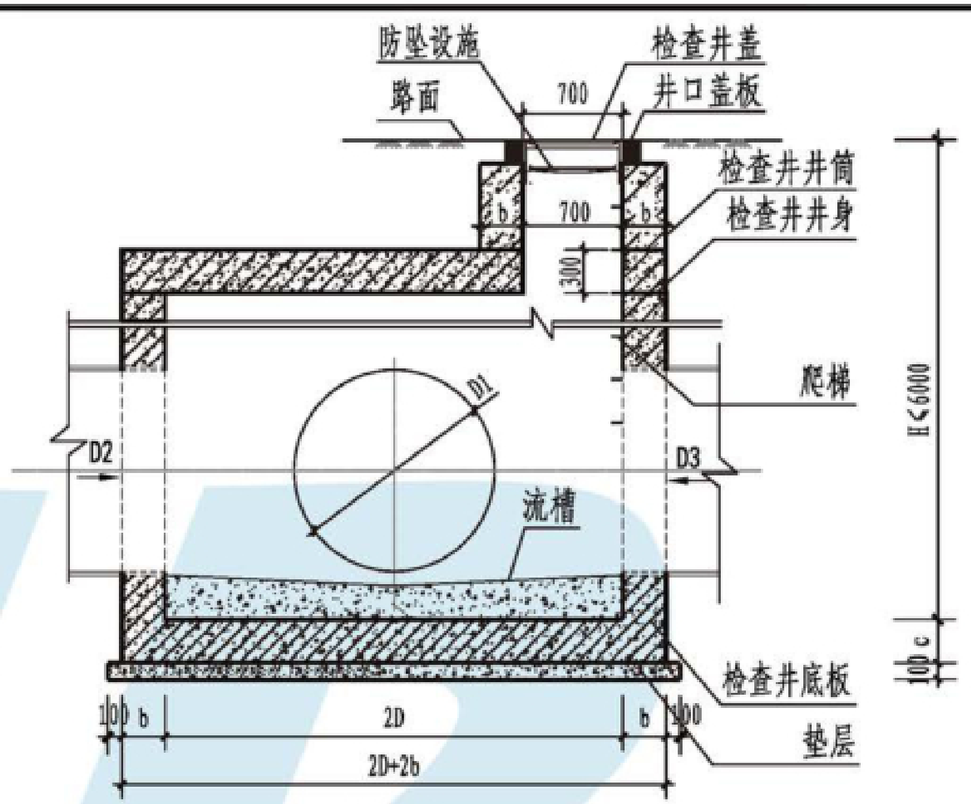
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

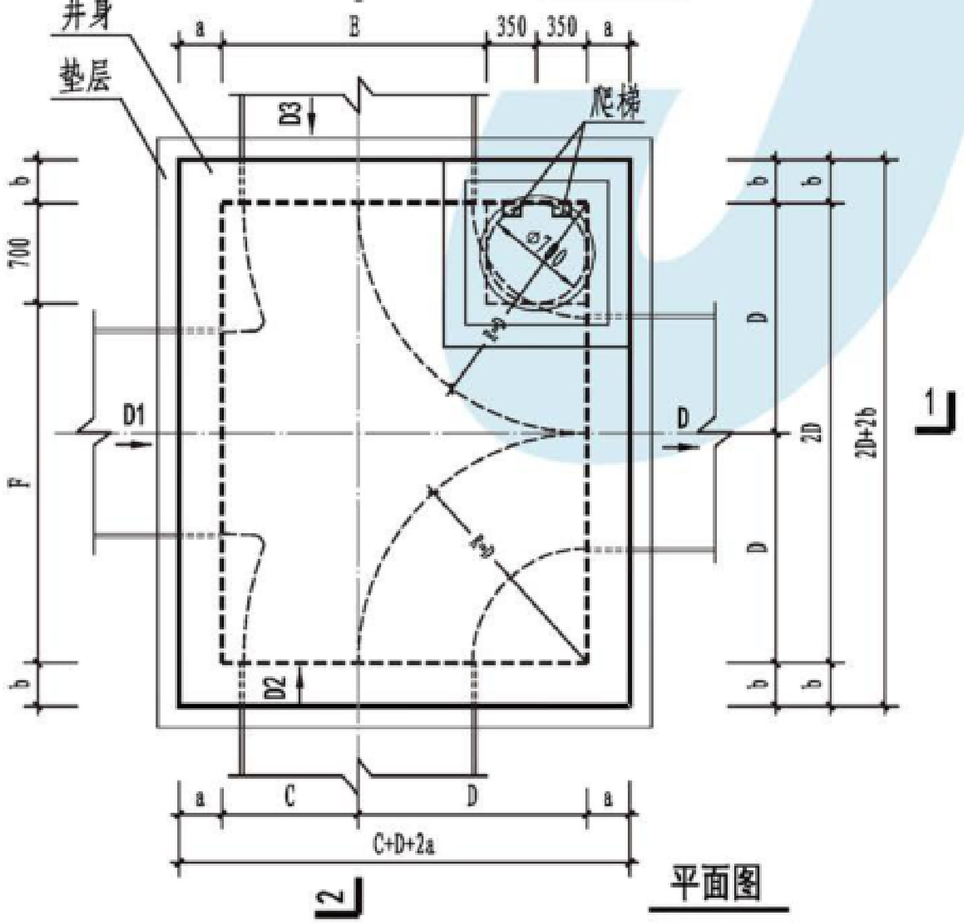
d1600～d1800矩形三通标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-63



1-1剖面



2-2剖面



平面图

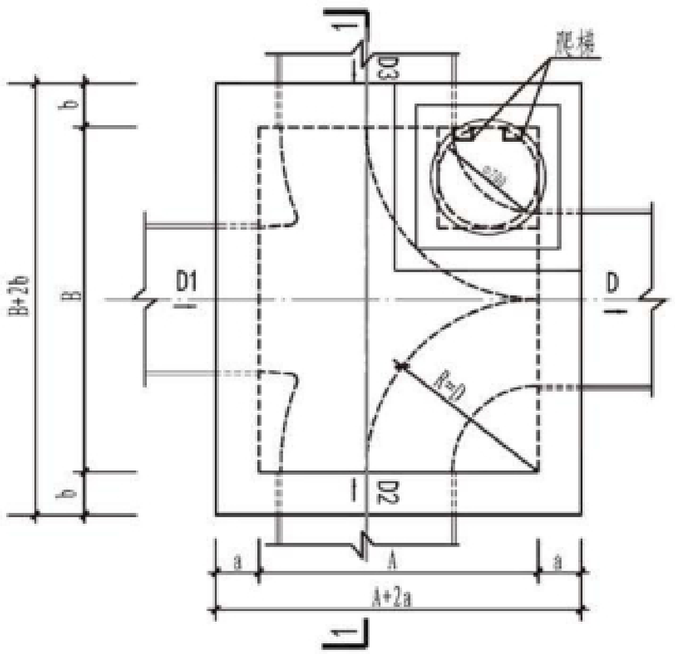
井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)			
D2	C	E	F	
900-1200	750	D+50	2D-700	备注: 1、本图示意按D2≥D3
1350-1500	950	D+250	2D-700	
1600-1800	1100	D+400	2D-700	

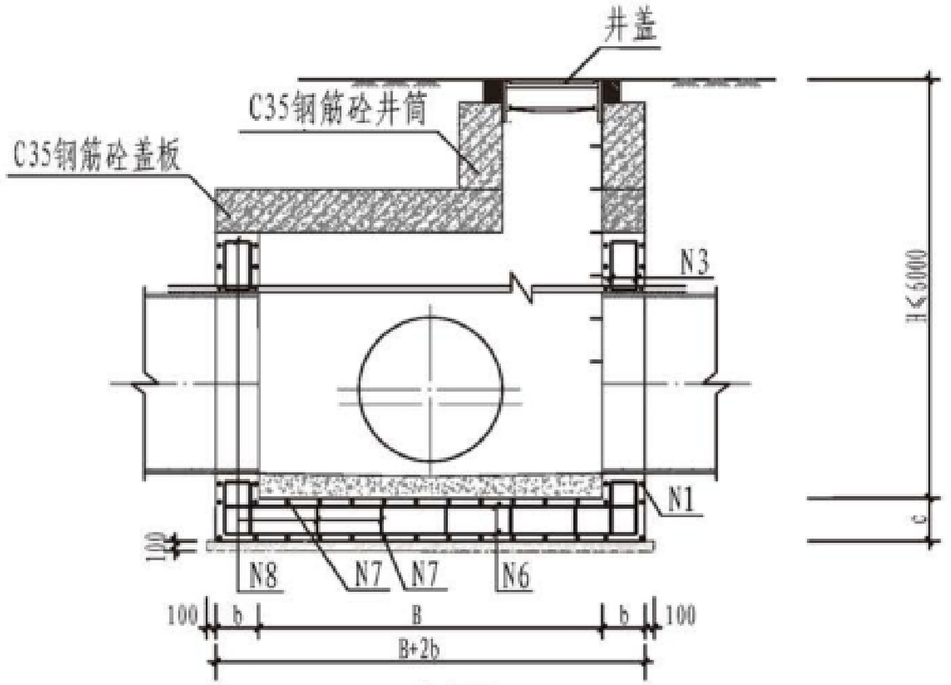
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=1600～1800,D2(D3)≥900排水管道矩形四通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

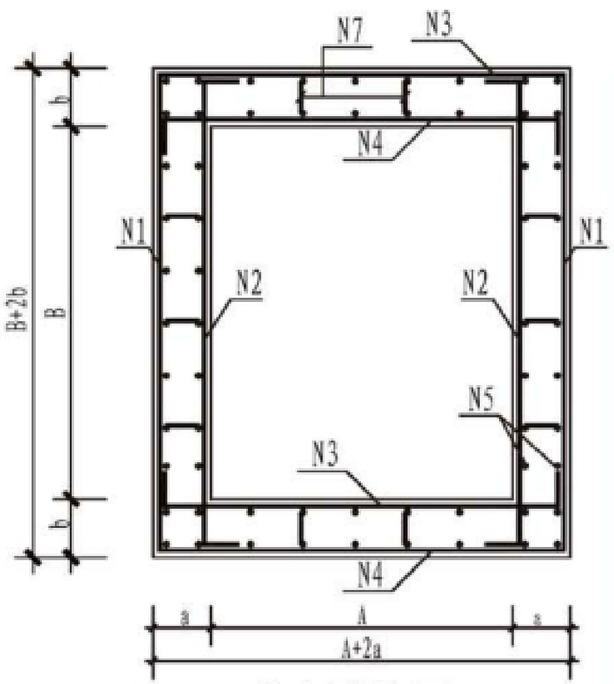
d1600～d1800矩形四通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 嫘		页	2-64



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

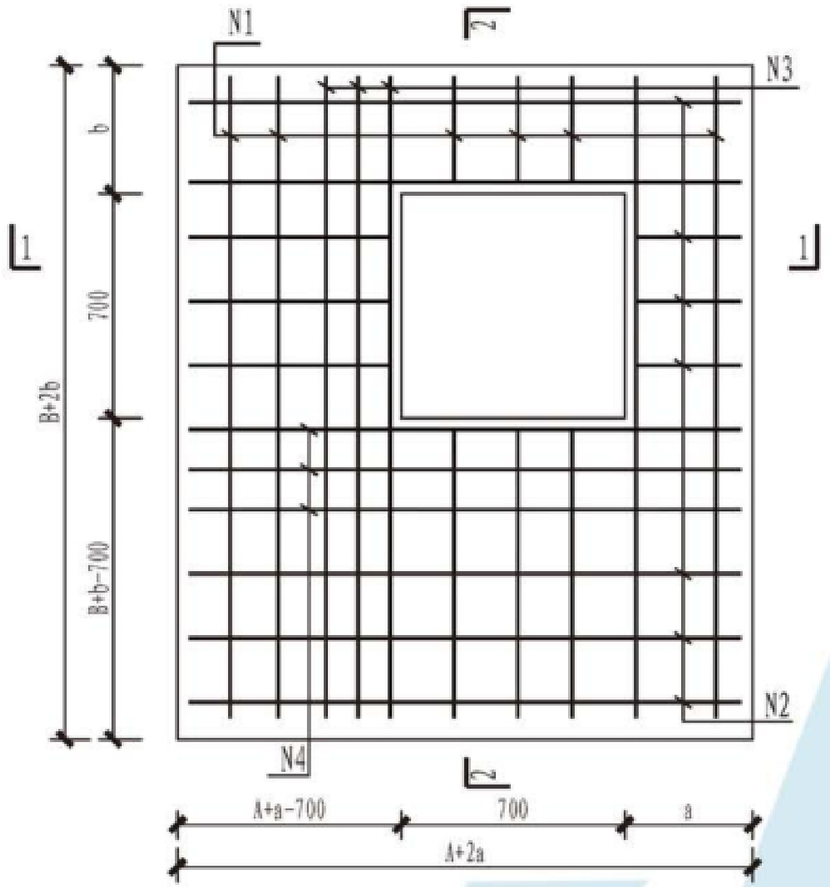
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
1600-1800	C+D	2D	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

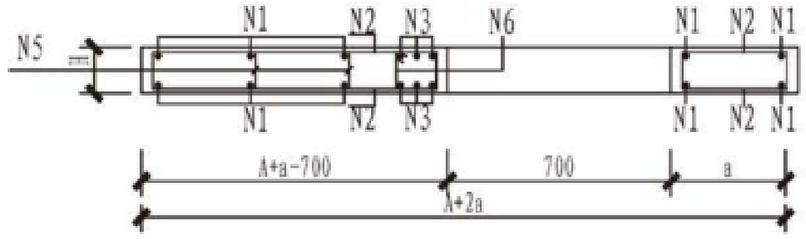
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

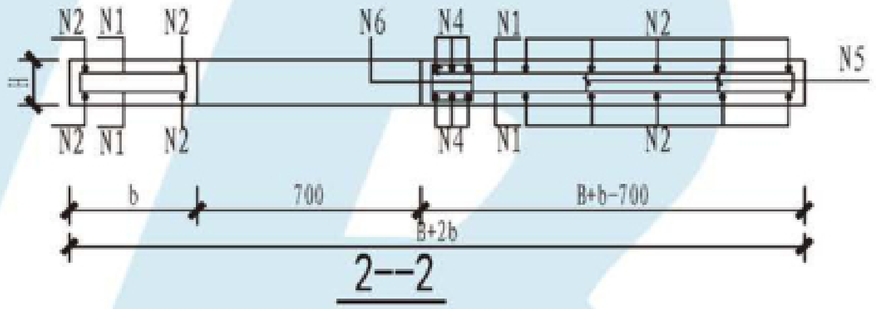
d1600-d1800矩形四通标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-65



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

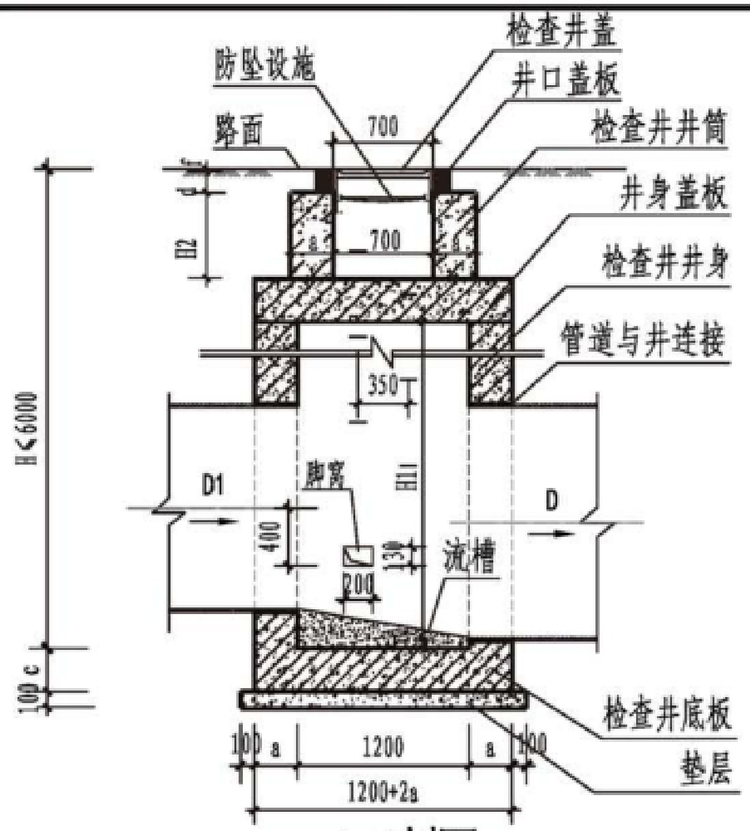
盖板尺寸				盖板钢筋					
A (mm)	B (mm)	a/b (mm)	H (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)
C+D	2D	250	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 h-70
				⌀14@150	⌀14@150	3⌀20@75	3⌀20@75	Φ10@300×300	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

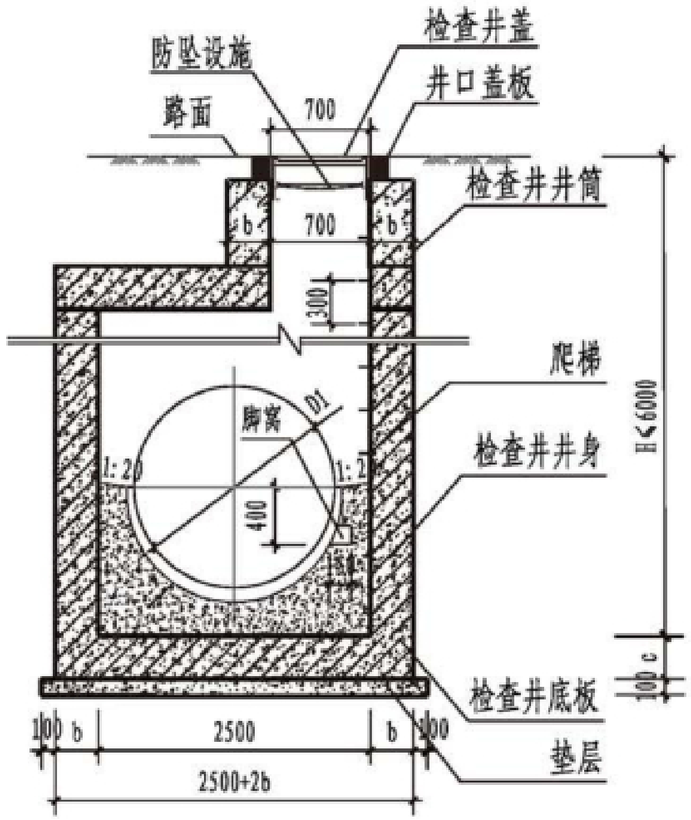
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

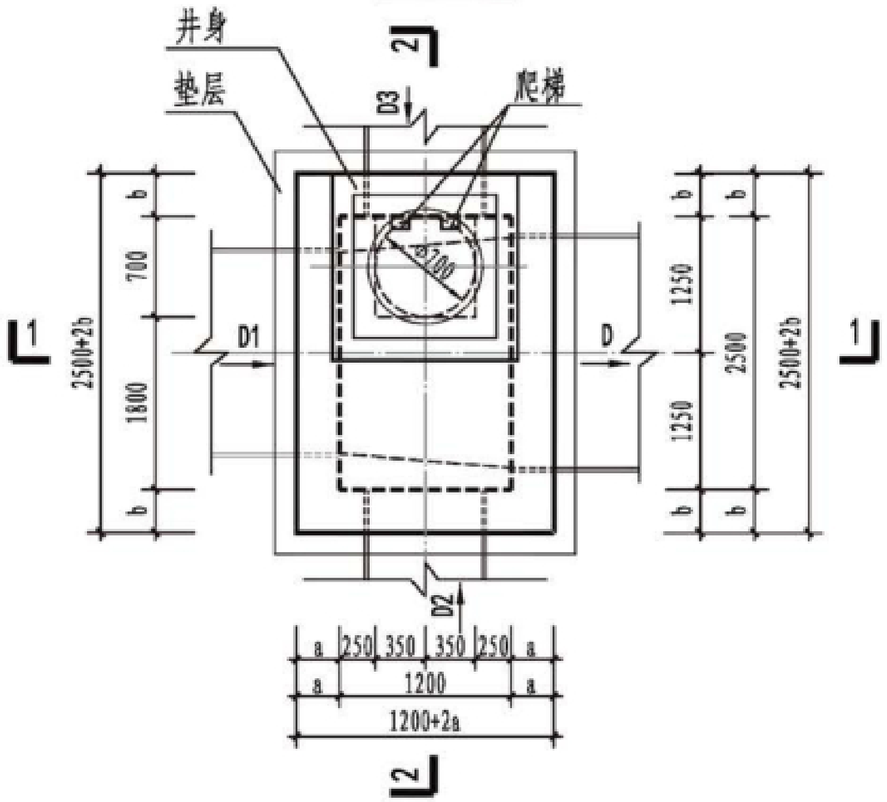
d1600～d1800矩形四通标准检查井盖板配筋图										图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政			页	2-66



1-1剖面



2-2剖面

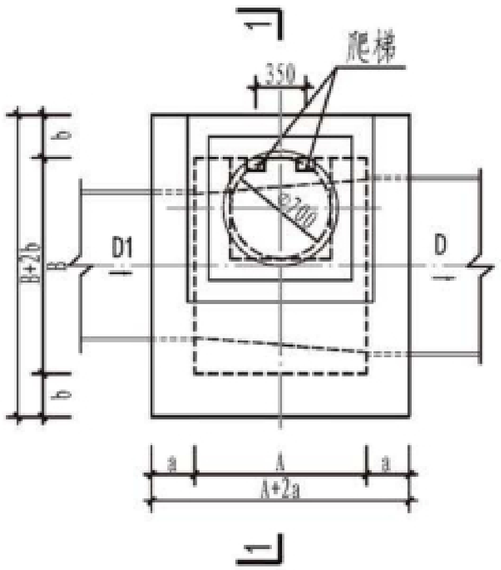


平面图

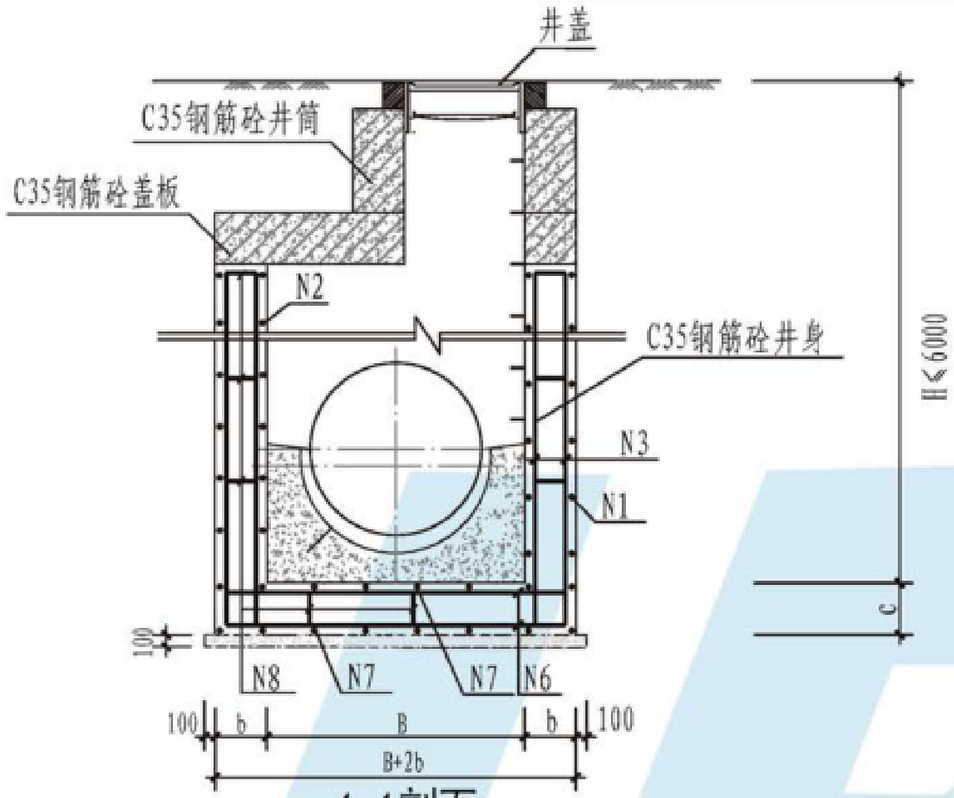
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=2000,,无支管接入直通检查井;
   以及D=2000,有支管接入且（D2，D3）均≤800矩形检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

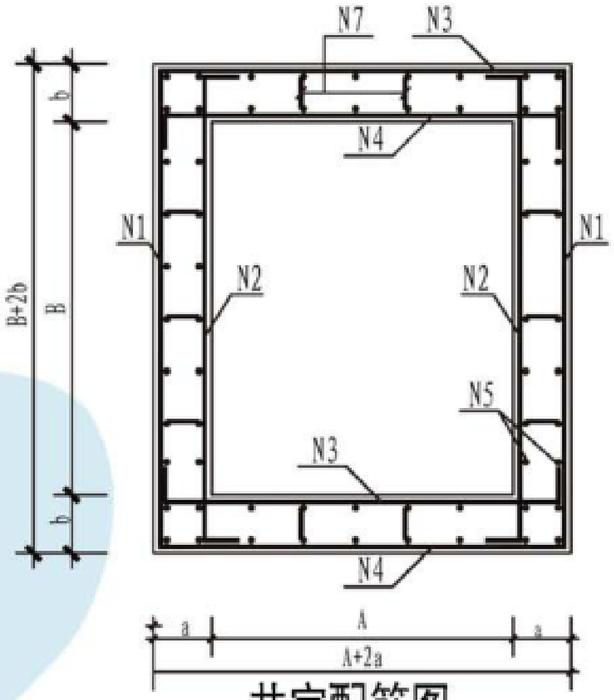
d2000矩形直线标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 燏		页	2-67



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

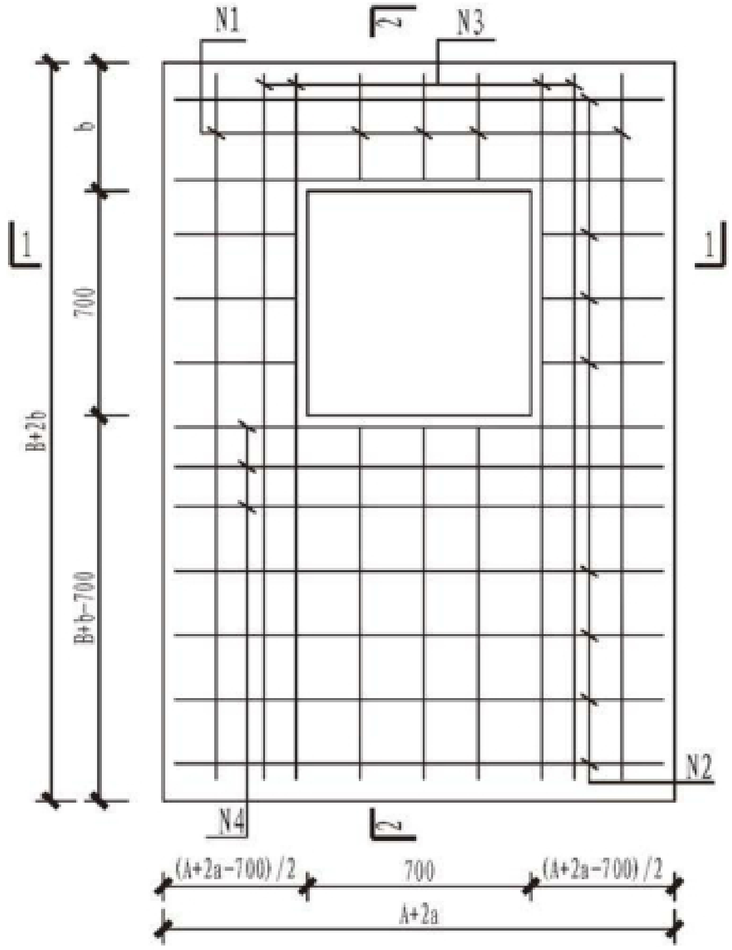
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
2000	1200	2500	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

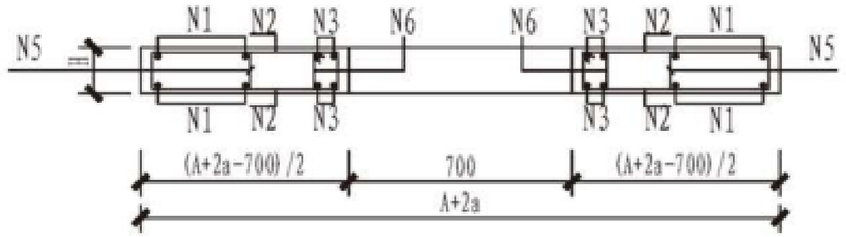
注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：

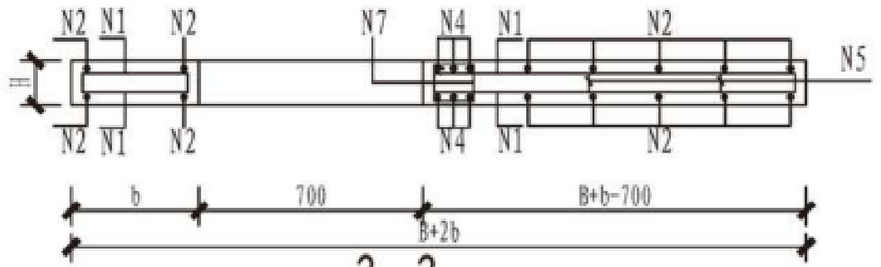
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

d2000矩形直线标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-68





1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

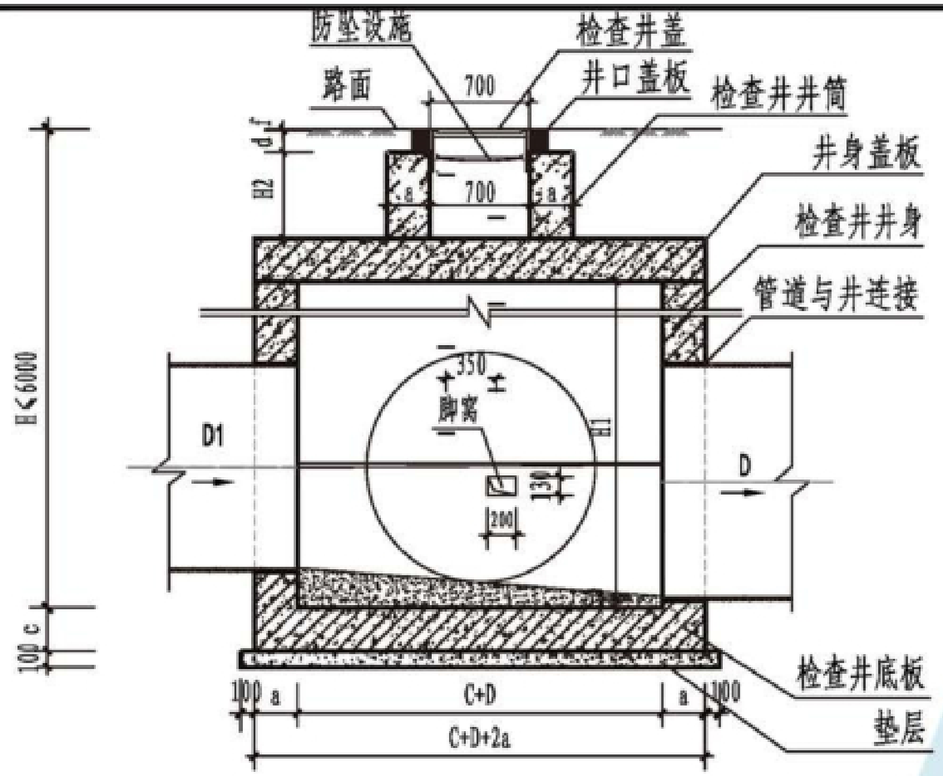
盖板尺寸				盖板钢筋						
A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
1200	2500	250	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 130 h-70	5d 230 h-70
				Φ12@200	Φ12@200	2Φ20@100	3Φ20@100	Φ10@400×400	Φ10@200	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

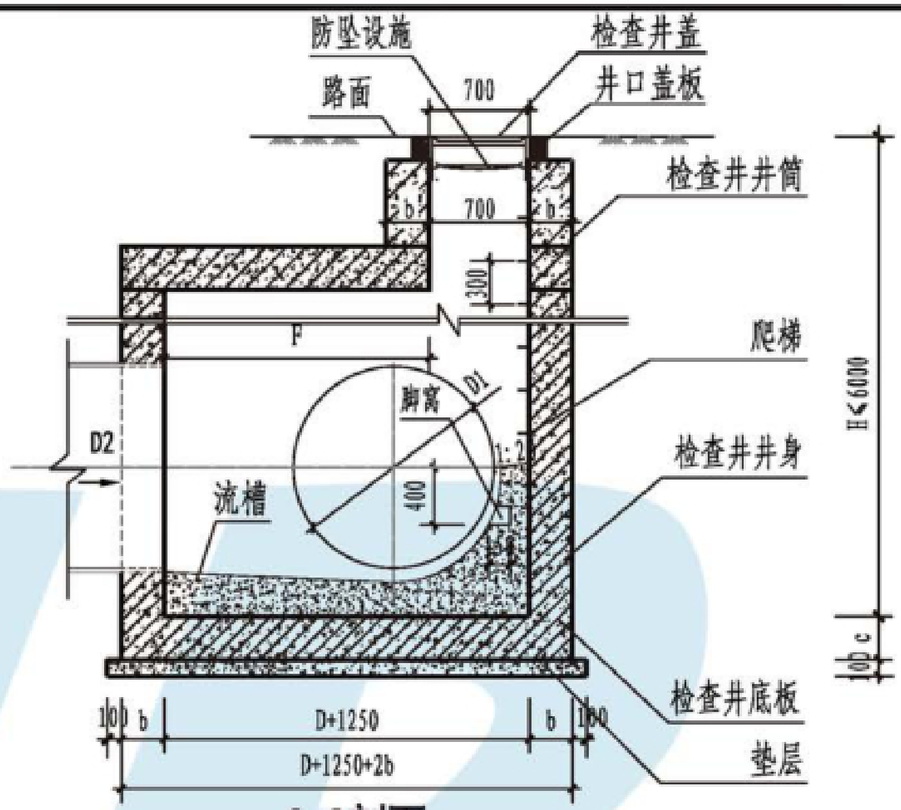
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

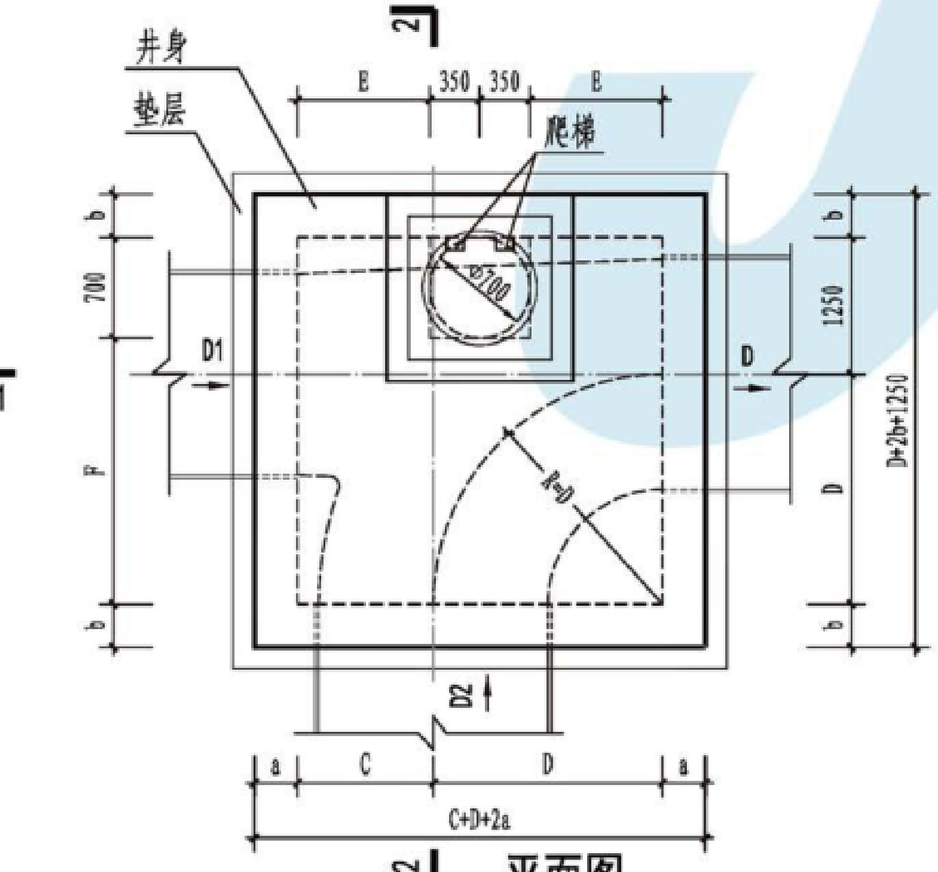
d2000矩形直线标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-69



1-1剖面



2-2剖面



2 平面图 1

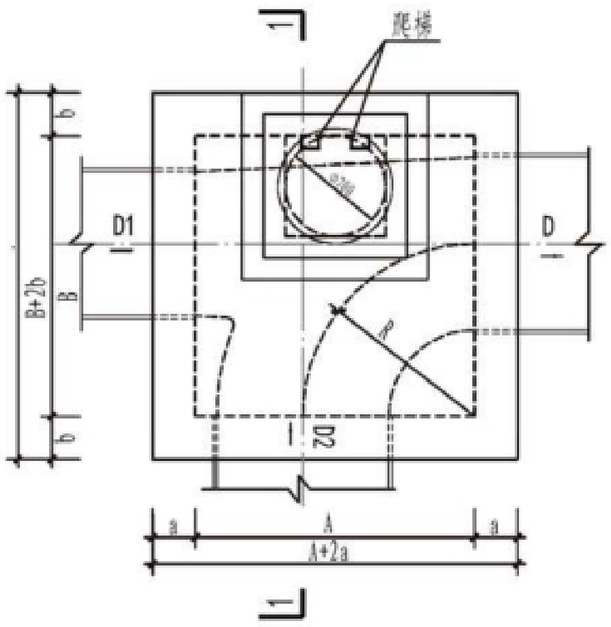
井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)		
D2	C	E	F
900-1200	750	(D+50)/2	D+550
1350-1500	950	(D+250)/2	D+550
1600-1800	1100	(D+400)/2	D+550
2000	1250	1275	2550

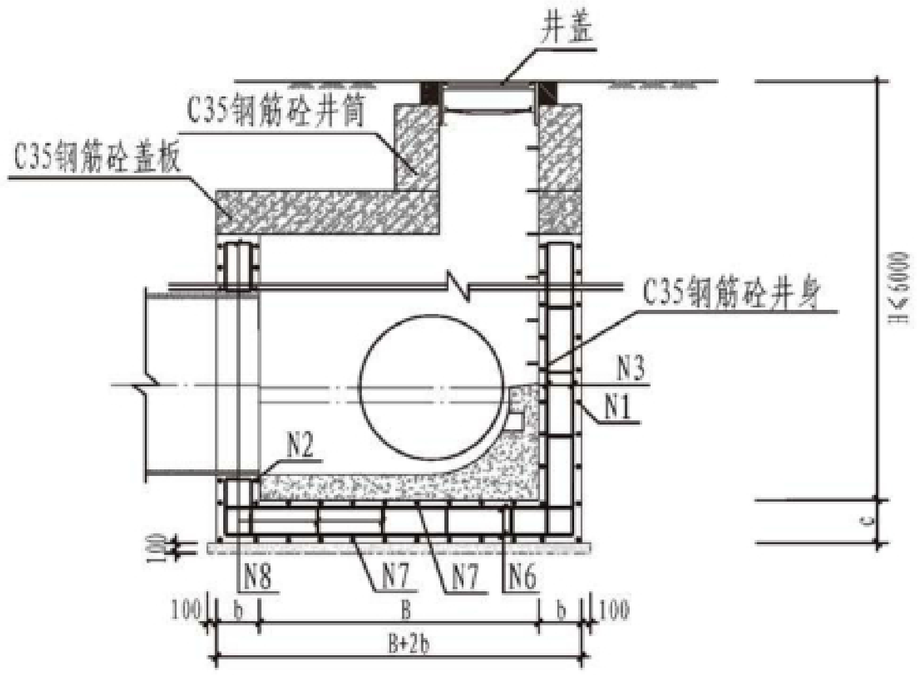
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=2000,D2≥900矩形三通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

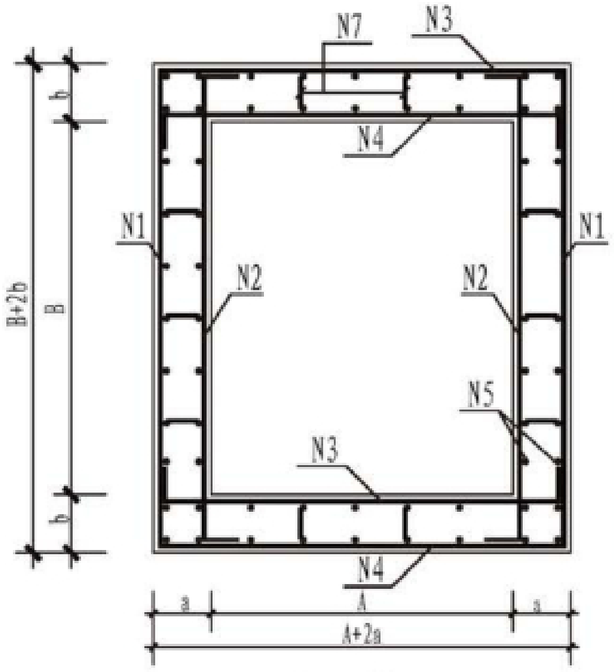
d2000矩形三通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 嫘		页	2-70



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

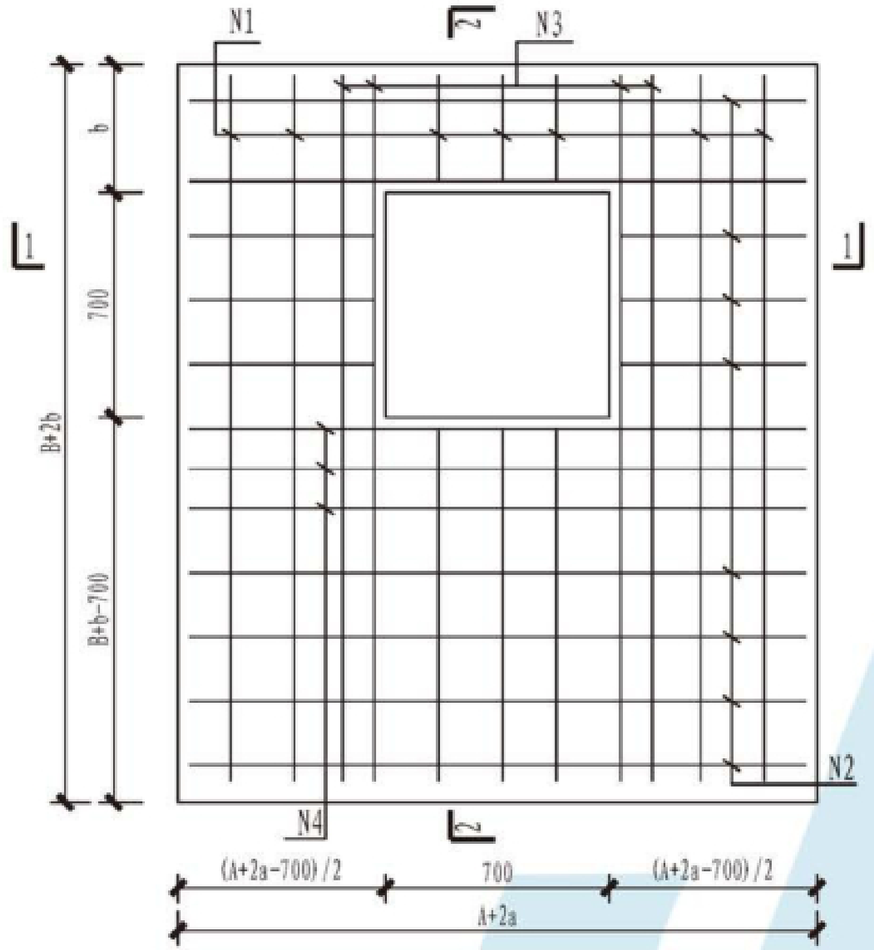
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
2000	C+D	D+1250	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀10@300×300

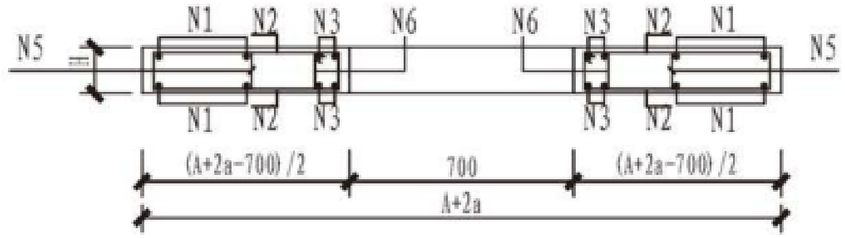
注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：

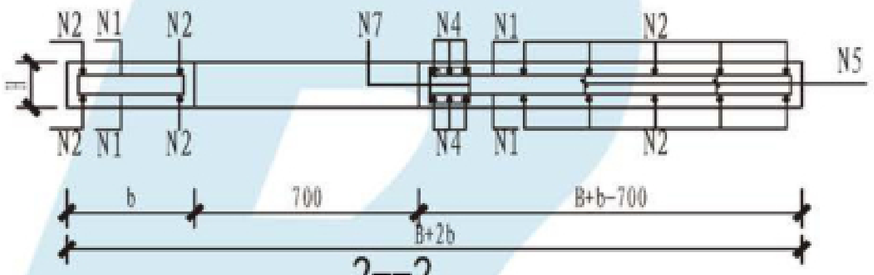
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

d2000矩形三通标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-71





1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

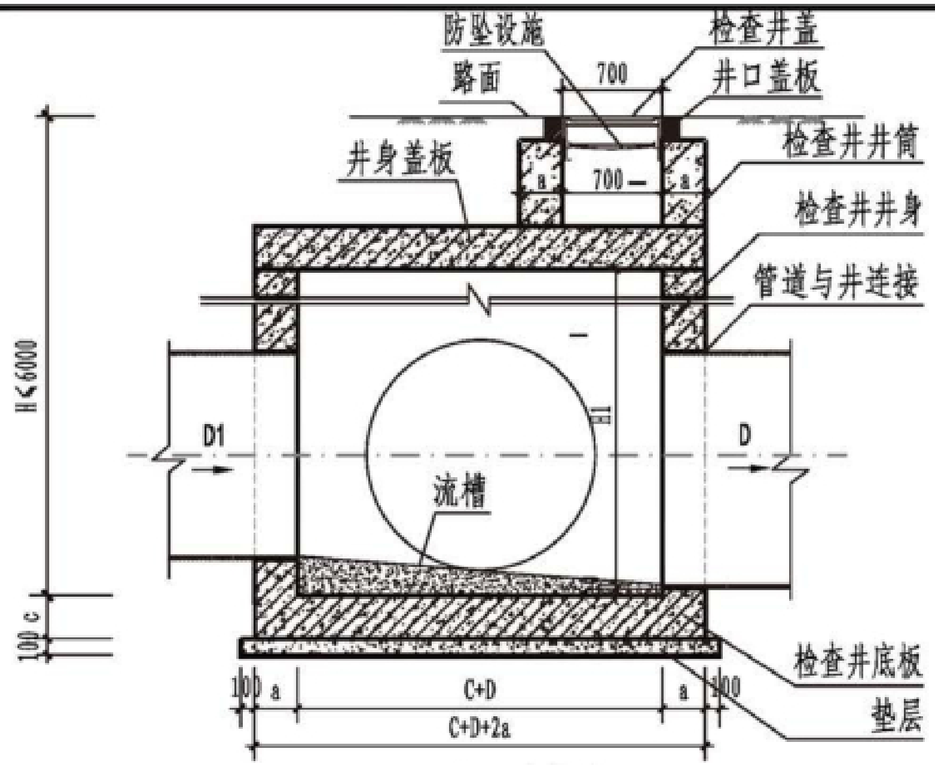
盖板尺寸				盖板钢筋						
A (mm)	B (mm)	a/b (mm)	H (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)	N7 (mm)
C+D	D+1250	250	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 130 h-70	5d 180 h-70
				⌀14@150	⌀14@150	2⌀20@100	3⌀20@75	⌀10@300×300	⌀10@200	⌀10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

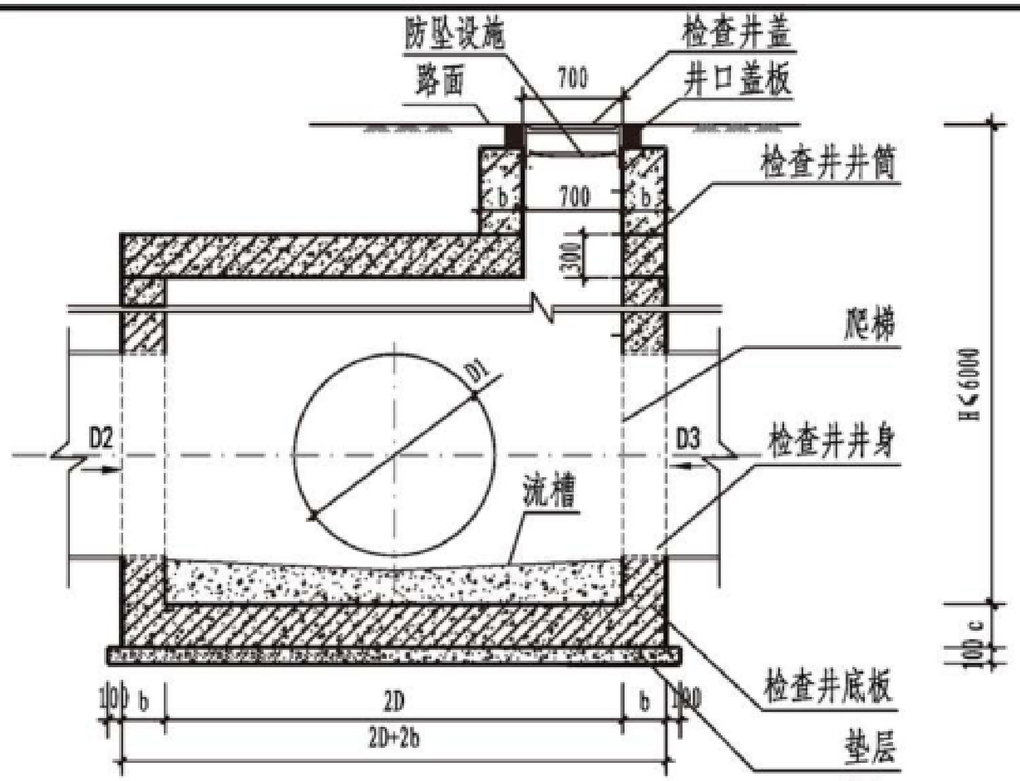
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

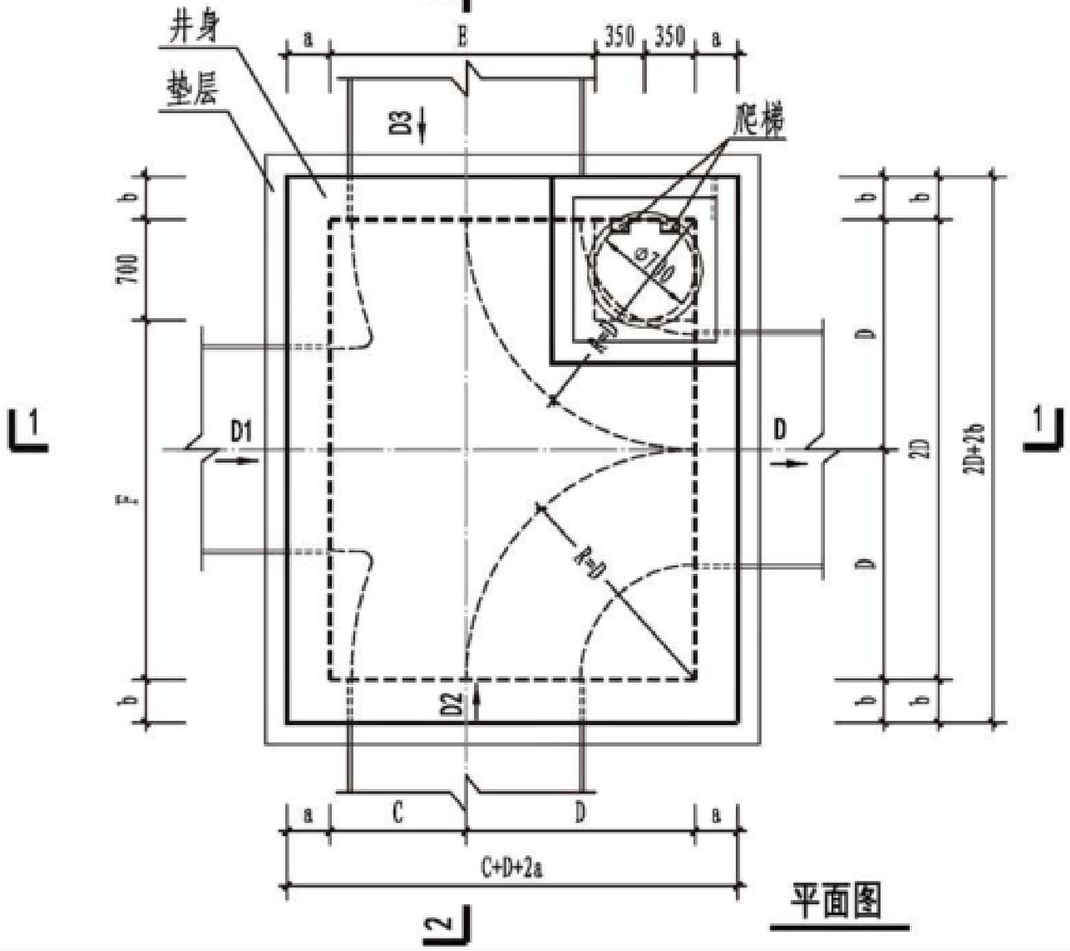
d2000矩形三通标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-72



1-1剖面



2-2剖面



平面图

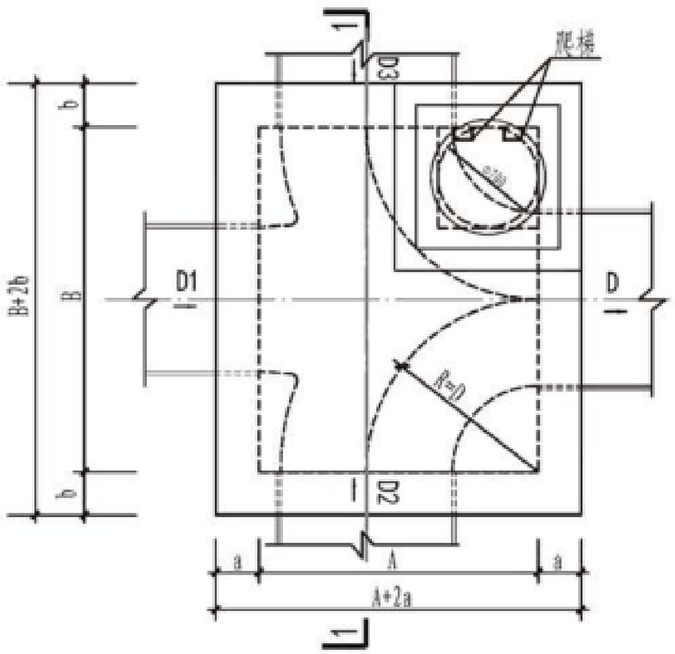
井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)			
D2	C	E	F	
1000-1200	750	D+50	2D-700	备注: 1、本图示意按D2≥D3
1350-1500	950	D+250	2D-700	
1600-1800	1100	D+400	2D-700	
2000	1250	2550	3300	

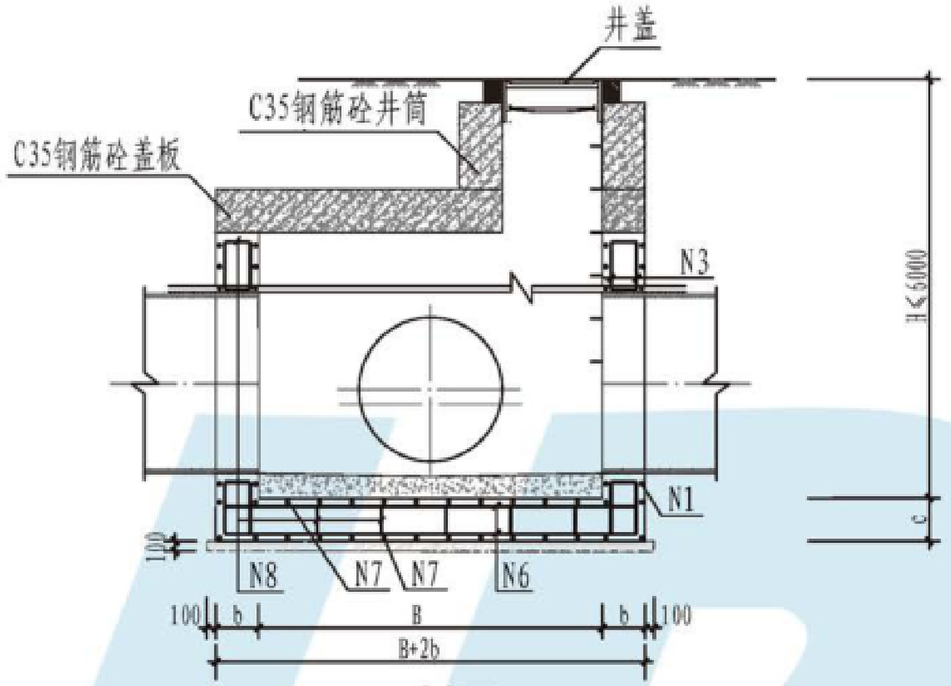
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道上D=2000, D2 (D3) ≥900排水管道矩形四通型检查井。
3. 图中井室高度H1宜≥1800mm, 井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

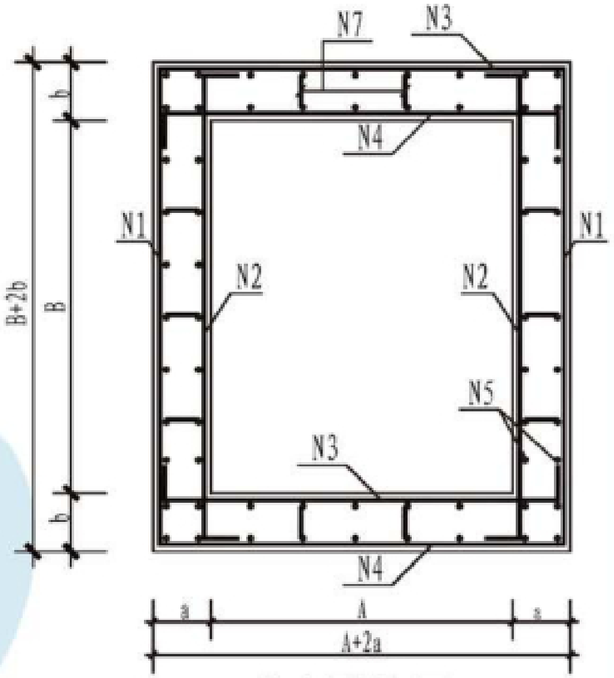
d2000矩形四通标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	申 燏		页	2-73



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

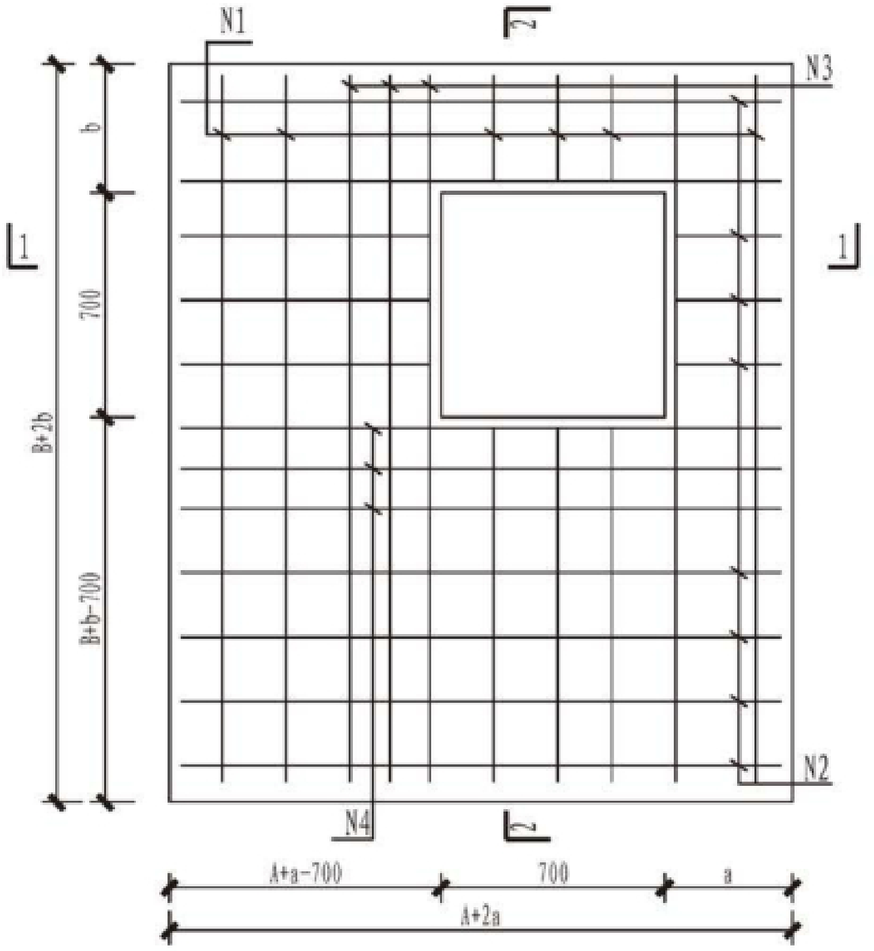
管径	井室各部尺寸				钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
2000	C+D	2D	300	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
					⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀10@300×300

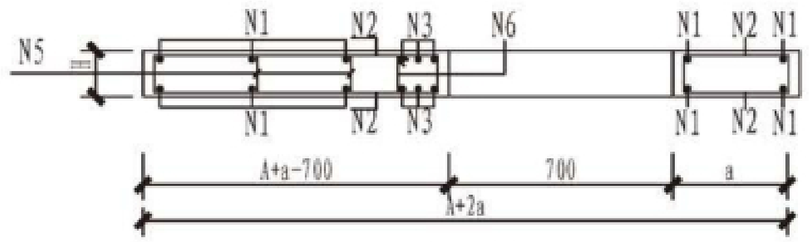
注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：

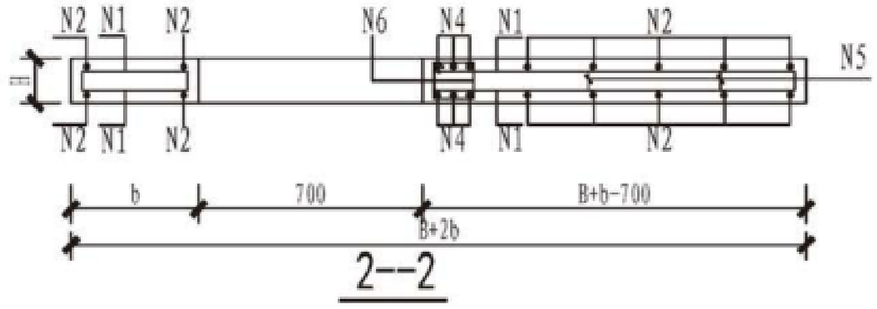
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

d2000矩形四通标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-74





1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

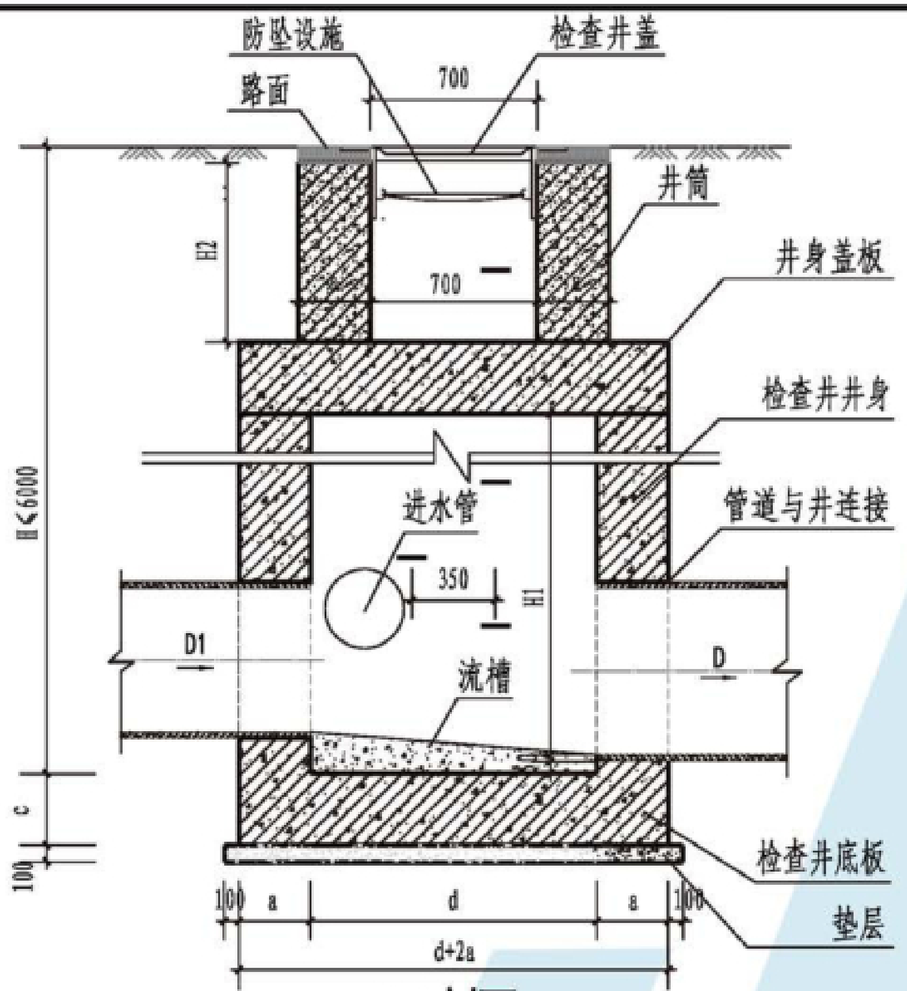
盖板尺寸				盖板钢筋					
A (mm)	B (mm)	a/b (mm)	H (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)
C+D	2D	250	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 H-70
				Φ14@150	Φ14@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

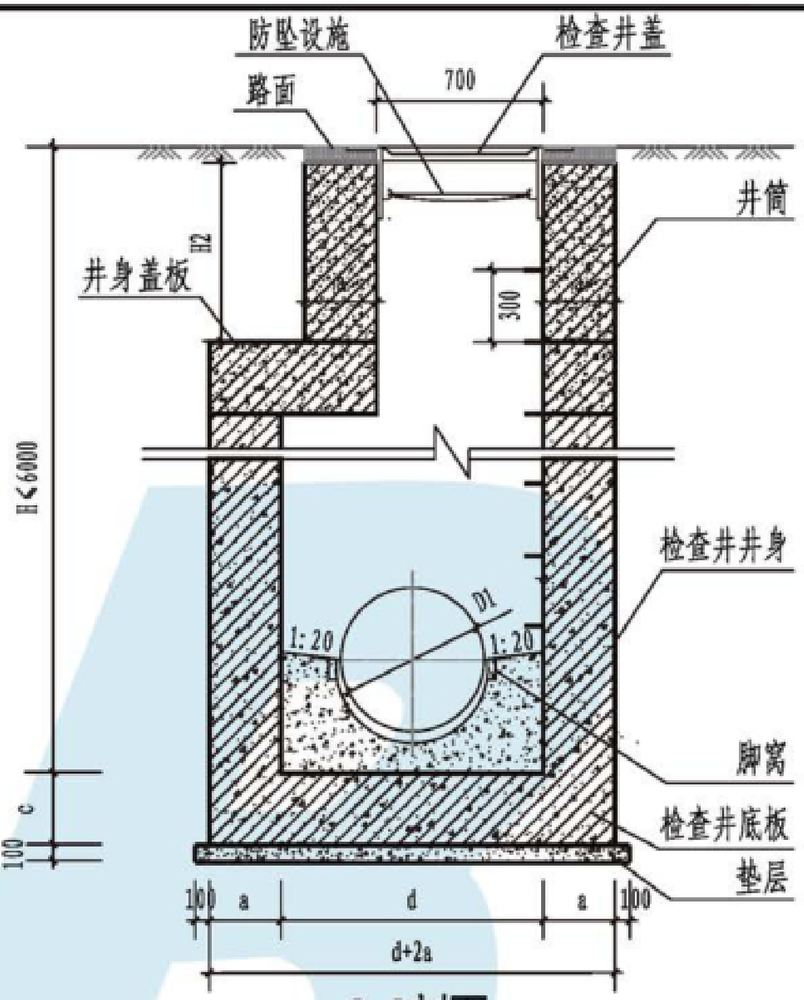
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

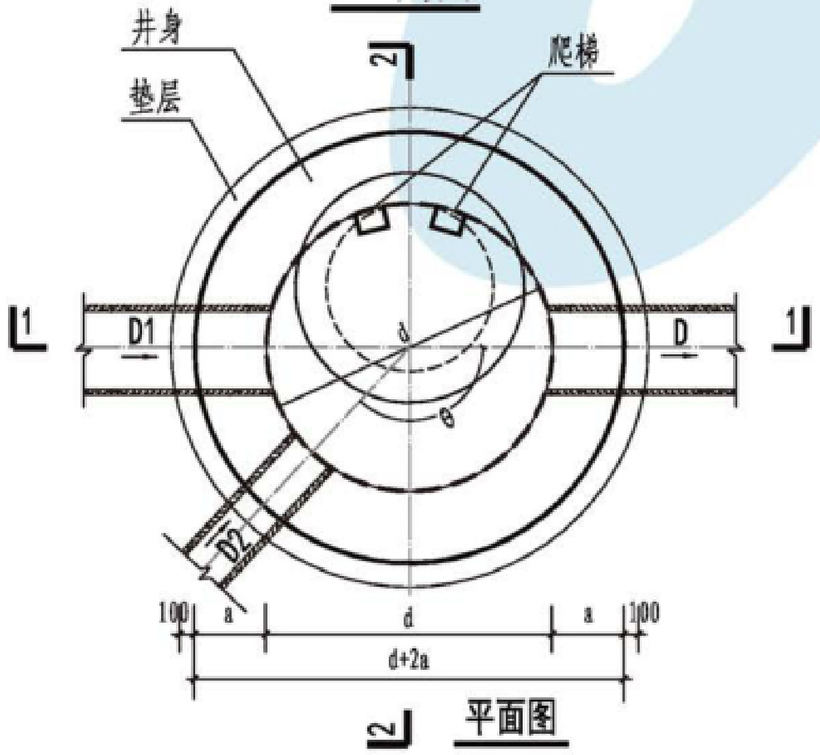
d2000矩形四通标准检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-75



1-1剖面



2-2剖面



平面图

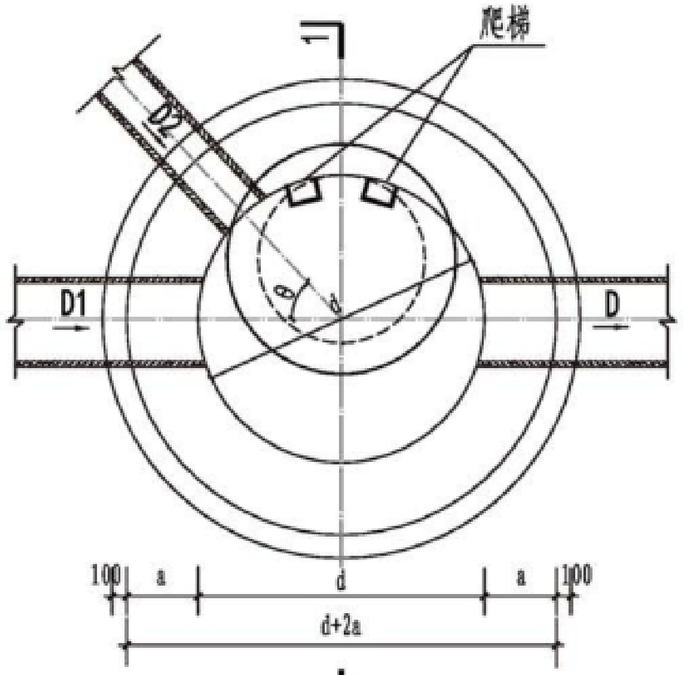
尺寸表

管径(mm)	井身直径(mm)	管径(mm)	井身直径(mm)
D	d	D	d
400-500	1000	1300-1500	2400
600-800	1300	1600-1800	2600
900-1000	1500	2000	3000
1100-1200	2000		

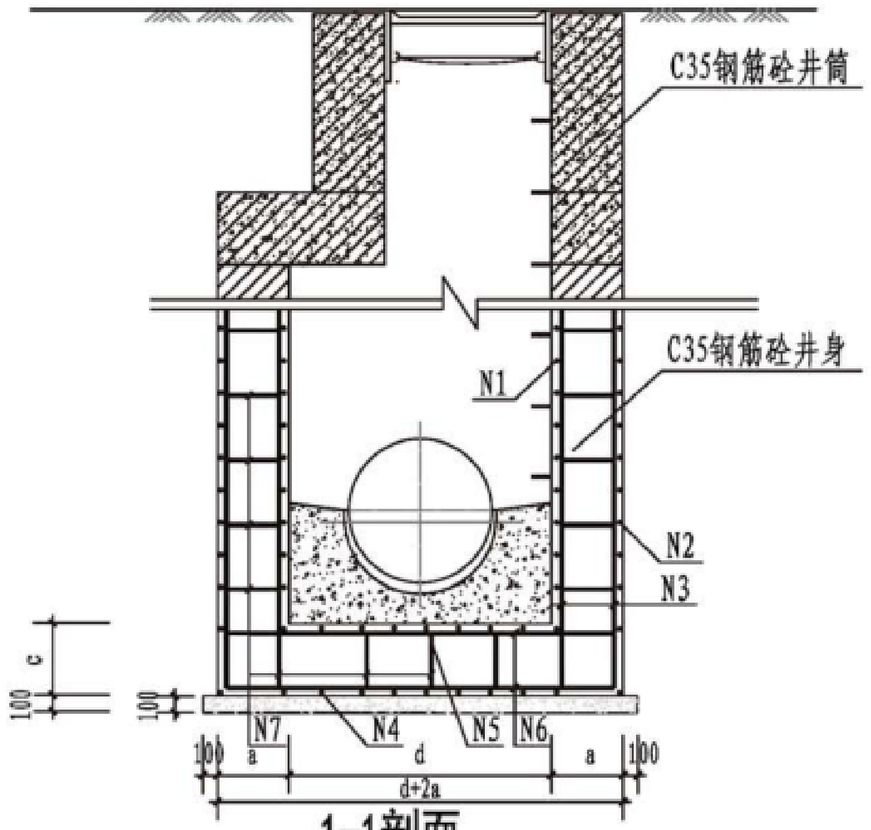
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道或人行道圆形检查井大样图做法，其中θ表示支管接入角度，根据设计确定。
4. 图中井室高度H1宜≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
5. 图中a及c具体尺寸详结构大样。

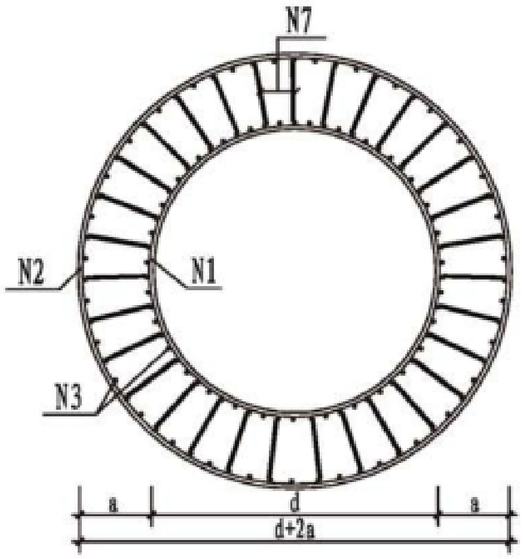
d400～d2000圆形标准检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	2-76



平面图



1-1剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

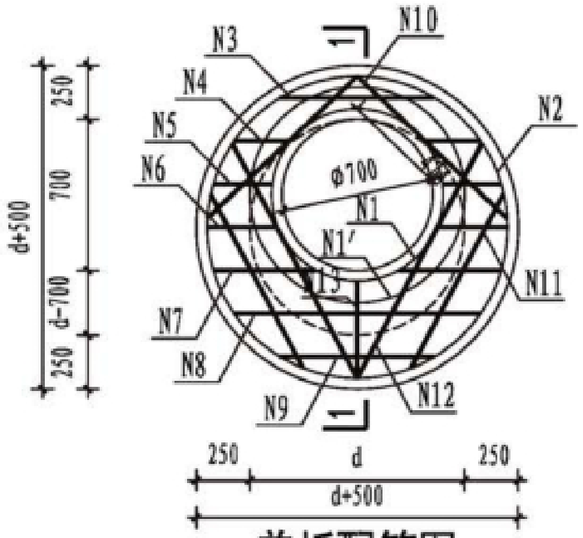
管径	井室各部尺寸			钢筋						
D(mm)	d(mm)	a(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
400-500	1000	250	250	500 150 150 R=d/2+35	500 150 150 R=d/2+a-70	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
				Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
600-800	1300	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
900-1000	1500	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
1100-1200	2000	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
1300-1500	2400	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
1600-1800	2600	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
2000	3000	250	250	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

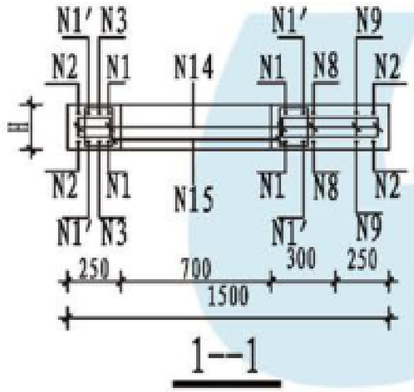
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

d400～d2000圆形标准检查井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-77



盖板配筋图



1--1

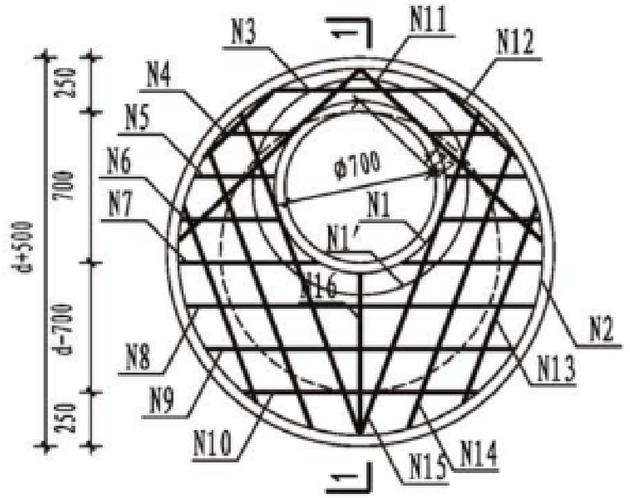
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸d(mm)	钢筋编号	形式及尺寸	规格(mm)	长度L(mm)	数量(根)
d=1000 H=150	N1(mm)	500, 150, 150	Φ12	3310	2
	N1′(mm)	500, 150, 150	Φ12	3940	2
	N2(mm)	500, 150, 150	Φ12	5200	2
	N3(mm)	5d L 5d	Φ12@200	720	2
	N4(mm)	5d L	Φ12@200	260	4
	N5(mm)	5d L	Φ12@200	280	4
	N6(mm)	5d L	Φ12@200	330	4
	N7(mm)	5d L	Φ12@200	480	4
	N8(mm)	5d L 5d	Φ12@200	1150	2
	N9(mm)	5d L 5d	Φ12@200	720	2
	N10(mm)	5d L 5d	Φ12@200	960	4
	N11(mm)	5d L 5d	Φ12@200	920	4
	N12(mm)	5d L 5d	Φ12@200	1240	4
	N13(mm)	5d L	Φ12@200	450	2
	N14(mm)	10d L 10d	Φ10@400×400	120	11
	N15(mm)	10d, H-70, 100	Φ10@400	360	8

说明:

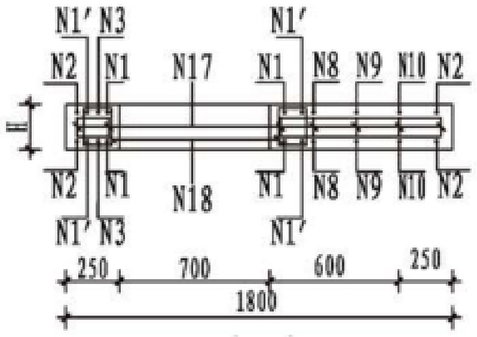
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下.
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

d400～d2000圆形标准检查井盖板配筋图（一）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-78





盖板配筋图



1--1

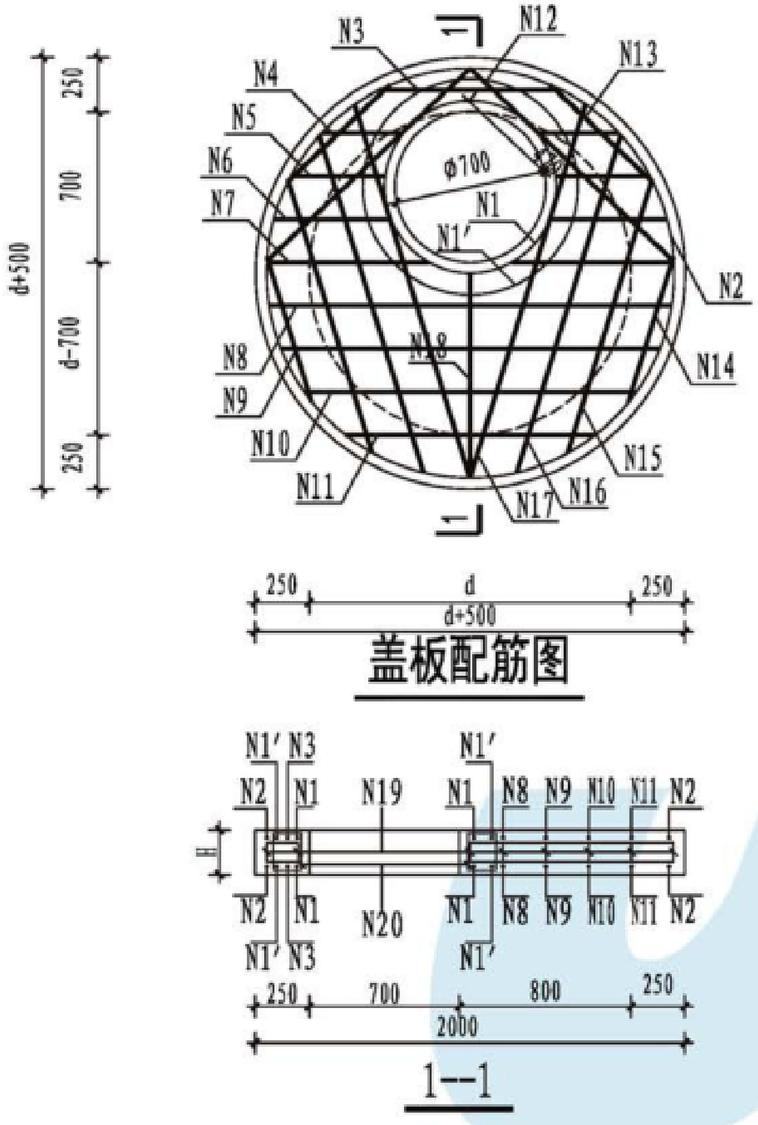
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸d(mm)	钢筋编号	形式及尺寸	规格(mm)	长度L(mm)	数量(根)
d=1300 H=200	N1(mm)	500, 150, 150	Φ12	3310	2
	N1′(mm)	500, 150, 150	Φ12	3940	2
	N2(mm)	500, 150, 150	Φ12	6140	2
	N3(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	800	2
	N4(mm)	5d, L, 弯	Φ12@200	340	4
	N5(mm)	5d, L, 弯	Φ12@200	380	4
	N6(mm)	5d, L, 弯	Φ12@200	470	4
	N7(mm)	5d, L, 弯	Φ12@200	660	4
	N8(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1630	2
	N9(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1440	2
	N10(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1100	2
	N11(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1170	4
	N12(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	460	4
	N13(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	980	4
	N14(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1380	4
	N15(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1600	4
	N16(mm)	5d, L, 弯	Φ12@200	750	2
	N17(mm)	10d, L, 10d	Φ10@400×400	170	16
	N18(mm)	10d, 100, H-70	Φ10@400	460	8

说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

d400～d2000圆形标准检查井盖板配筋图（二）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-79



盖板配筋图

1--1

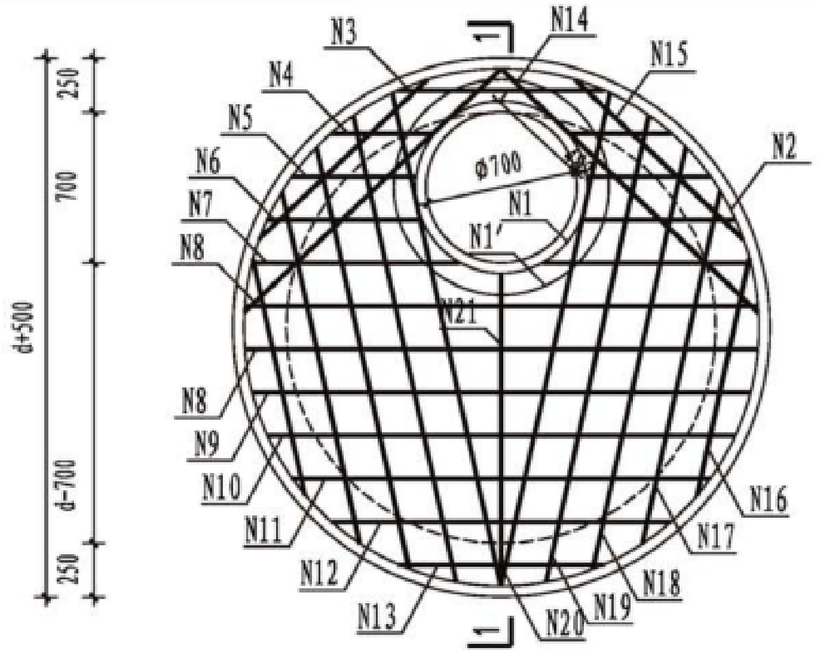
盖板尺寸及配筋表

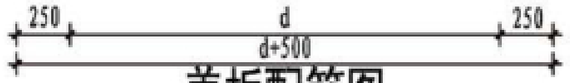
盖板尺寸d(mm)	钢筋编号	形式及尺寸	规格(mm)	长度L(mm)	数量(根)
d=1500 H=200	N1(mm)	500, 150, 150	Φ12	3310	2
	N1′(mm)	500, 150, 150	Φ12	3940	2
	N2(mm)	500, 150, 150	Φ12	6770	2
	N3(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	850	2
	N4(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	380	4
	N5(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	440	4
	N6(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	550	4
	N7(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	760	4
	N8(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1880	2
	N9(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1770	2
	N10(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1550	2
	N11(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1170	2
	N12(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1300	4
	N13(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	660	4
	N14(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	710	4
	N15(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1320	4
	N16(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1640	4
	N17(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	1820	4
	N18(mm)	5d, L, 5d	Φ12@200	950	2
	N19(mm)	10d, L, 10d	Φ10@400×400	170	20
	N20(mm)	10d, H-70, 100	Φ10@400	460	8

说明:

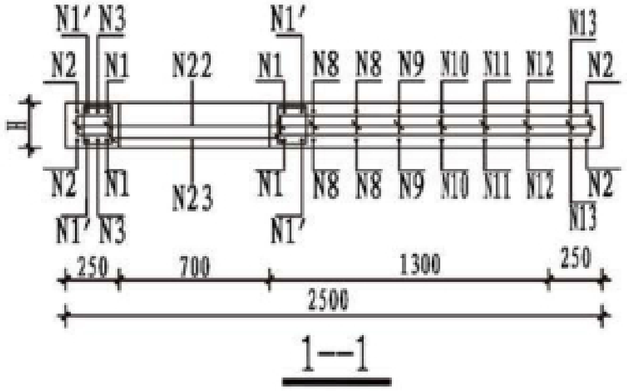
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大2.0m。

d400～d2000圆形标准检查井盖板配筋图（三）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-80





盖板配筋图



1—1

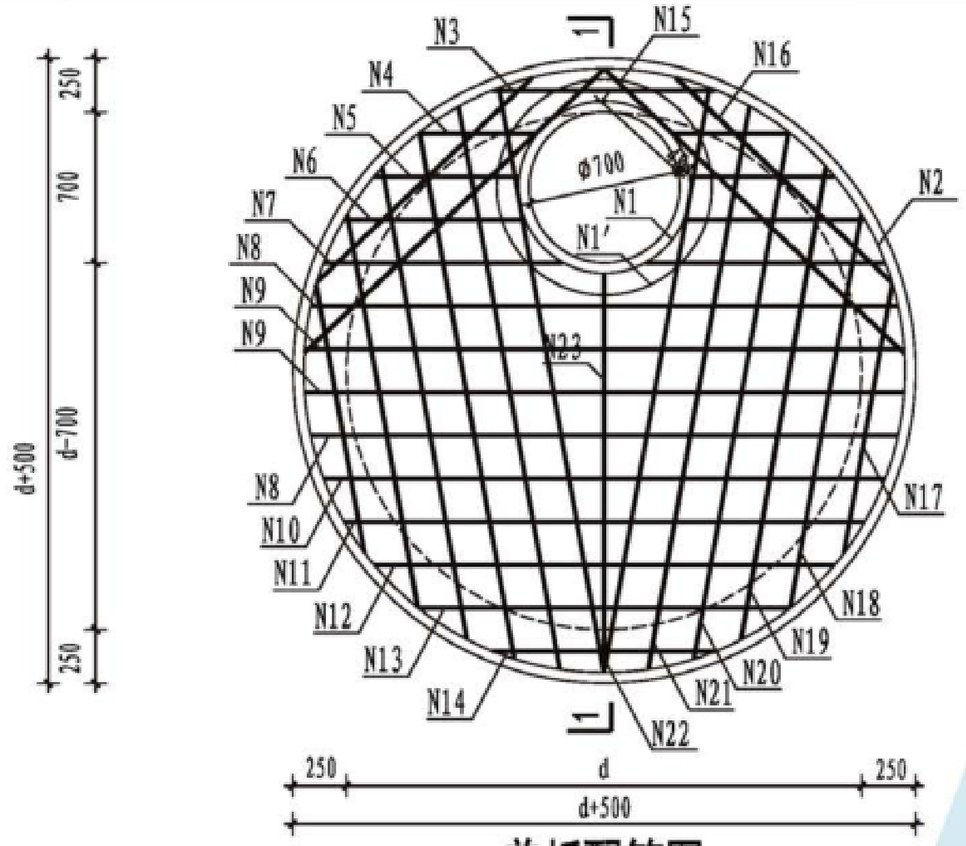
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

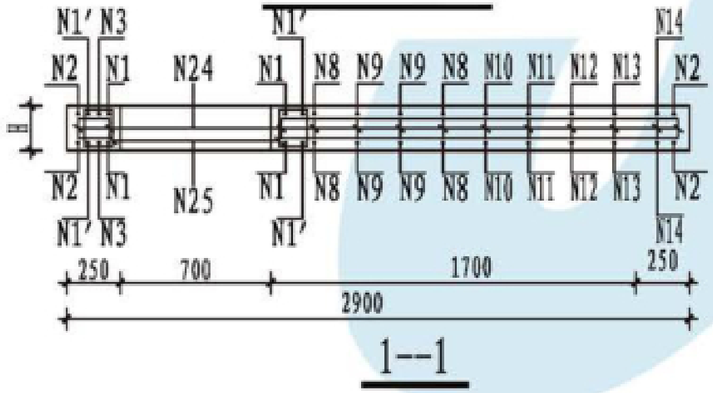
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸d(mm)	钢筋编号	形式及尺寸	规格(mm)	长度L(mm)	数量(根)
d=2000 H=250	N1(mm)	500, 150, 150	Φ14	3310	2
	N1′(mm)	500, 150, 150	Φ14	3940	2
	N2(mm)	500, 150, 150	Φ14	8340	2
	N3(mm)	5d L 5d	Φ14@200	960	2
	N4(mm)	5d L	Φ14@200	480	4
	N5(mm)	5d L	Φ14@200	580	4
	N6(mm)	5d L	Φ14@200	720	4
	N7(mm)	5d L	Φ14@200	970	4
	N8(mm)	5d L 5d	Φ14@200	2390	4
	N9(mm)	5d L 5d	Φ14@200	2330	2
	N10(mm)	5d L 5d	Φ14@200	2180	2
	N11(mm)	5d L 5d	Φ14@200	1950	2
	N12(mm)	5d L 5d	Φ14@200	1590	2
	N13(mm)	5d L 5d	Φ14@200	960	2
	N14(mm)	5d L 5d	Φ14@200	1650	4
	N15(mm)	5d L 5d	Φ14@200	1080	4
	N16(mm)	5d L 5d	Φ14@200	1130	4
	N17(mm)	5d L 5d	Φ14@200	1680	4
	N18(mm)	5d L 5d	Φ14@200	2010	4
	N19(mm)	5d L 5d	Φ14@200	2220	4
	N20(mm)	5d L 5d	Φ14@200	2350	4
	N21(mm)	5d L	Φ14@200	1450	2
	N22(mm)	10d L 10d	Φ10@400×400	230	31
	N23(mm)	10d, 100, H-70	Φ10@400	560	8

d400～d2000圆形标准检查井盖板配筋图（四）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-81



盖板配筋图



1--1

盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸d(mm)	钢筋编号	形式及尺寸	规格(mm)	长度L(mm)	数量(根)
d=2400 H=250	N1(mm)	500, 150, 150	Φ16	3310	2
	N1′(mm)	500, 150, 150	Φ16	3940	2
	N2(mm)	500, 150, 150	Φ16	9590	2
	N3(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	1040	2
	N4(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	560	4
	N5(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	680	4
	N6(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	840	4
	N7(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	1120	4
	N8(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	2740	4
	N9(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	2790	4
	N10(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	2620	2
	N11(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	2430	2
	N12(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	2150	2
	N13(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	1730	2
	N14(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	1040	2
	N15(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	1920	4
	N16(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	1380	4
	N17(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	1270	4
	N18(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	1860	4
	N19(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	2230	4
	N20(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	2480	4
	N21(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	2650	4
	N22(mm)	5d, L, 5d	Φ16@200	2760	4
	N23(mm)	5d, L	Φ16@200	1850	2
	N24(mm)	10d, L, 10d	Φ10@400×400	230	41

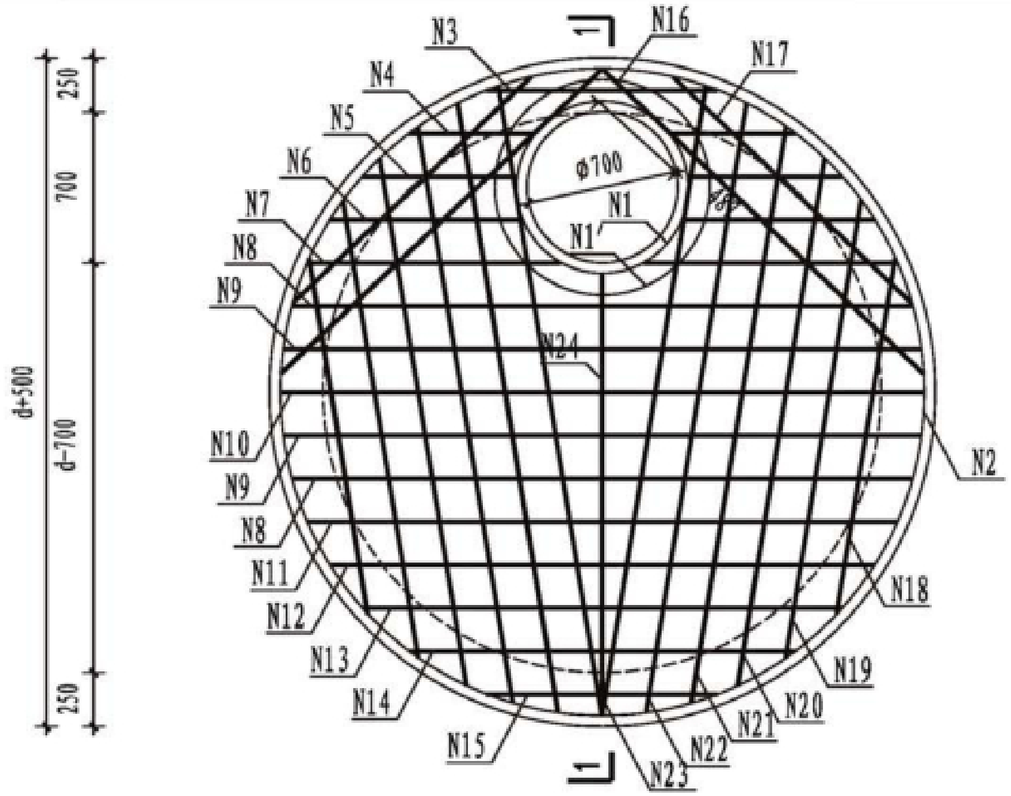
盖板尺寸及配筋表（续表）

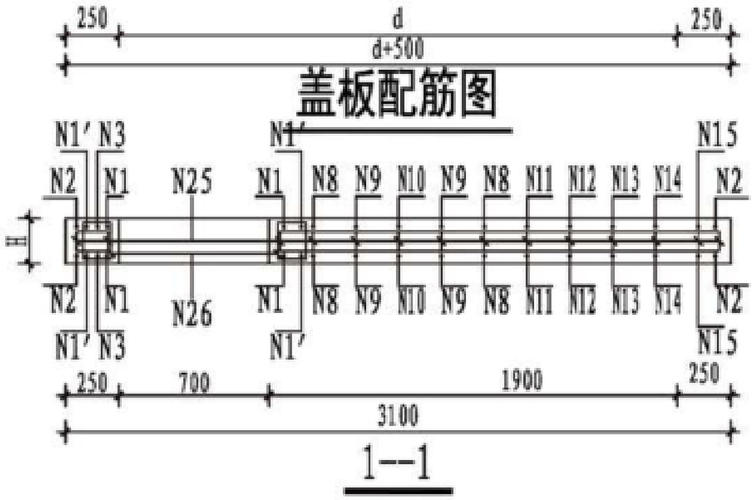
d=2400 H=250	N25(mm)	10d, 100, H-70	Φ10@400	560	8

说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

d400～d2000圆形标准检查井盖板配筋图（五）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-82





盖板配筋图

1--1

盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸d(mm)	钢筋编号	形式及尺寸	规格(mm)	长度L(mm)	数量(根)
d=2600 H=300	N1(mm)	500, 150, 150	Φ16	3310	2
	N1′(mm)	500, 150, 150	Φ16	3940	2
	N2(mm)	500, 150, 150	Φ16	10220	2
	N3(mm)	5d L 5d	Φ16@200	1080	2
	N4(mm)	5d L	Φ16@200	590	4
	N5(mm)	5d L	Φ16@200	720	4
	N6(mm)	5d L	Φ16@200	900	4
	N7(mm)	5d L	Φ16@200	1180	4
	N8(mm)	5d L 5d	Φ16@200	2890	4
	N9(mm)	5d L 5d	Φ16@200	2980	4
	N10(mm)	5d L 5d	Φ16@200	3000	2
	N11(mm)	5d L 5d	Φ16@200	2750	2
	N12(mm)	5d L 5d	Φ16@200	2540	2
	N13(mm)	5d L 5d	Φ16@200	2240	2
	N14(mm)	5d L 5d	Φ16@200	1800	2
	N15(mm)	5d L 5d	Φ16@200	1080	2
	N16(mm)	5d L 5d	Φ16@200	2060	4
	N17(mm)	5d L 5d	Φ16@200	1530	4
	N18(mm)	5d L 5d	Φ16@200	1670	4
	N19(mm)	5d L 5d	Φ16@200	2150	4
	N20(mm)	5d L 5d	Φ16@200	2480	4
	N21(mm)	5d L 5d	Φ16@200	2710	4
	N22(mm)	5d L 5d	Φ16@200	2870	4
	N23(mm)	5d L 5d	Φ16@200	2960	4
	N24(mm)	5d L	Φ16@200	2050	2
	N25(mm)	10d L 10d	Φ10@400×400	280	47

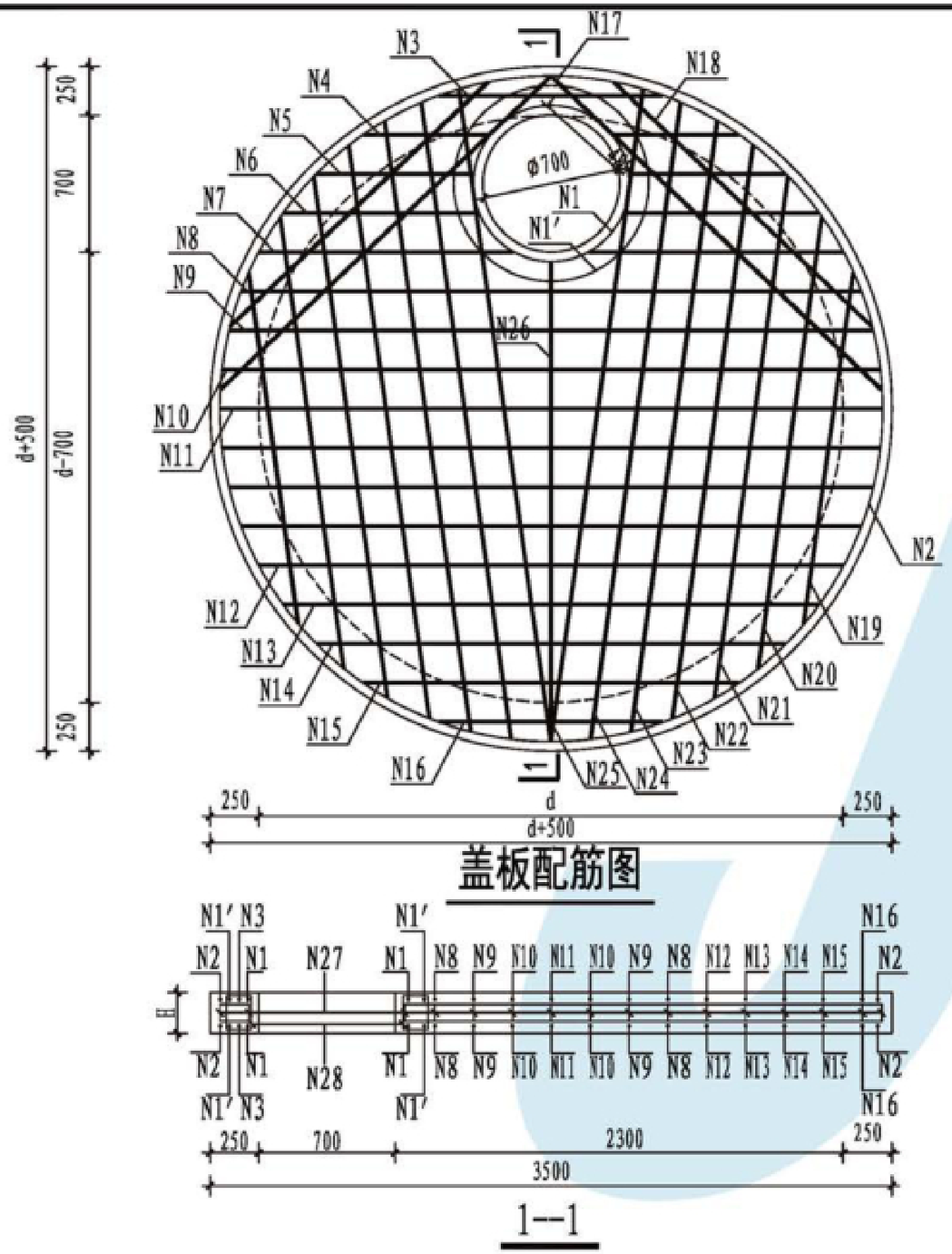
盖板尺寸及配筋表（续表）

d=2600 H=300	N26(mm)	10d, 100, H-70	Φ10@400	660	8

说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

d400～d2000圆形标准检查井盖板配筋图（六）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-83



盖板配筋图

1--1

盖板尺寸及配筋表（续表）

d=3000 H=300	N28 (mm)	10d 100 H-70	Φ10@400	660	8

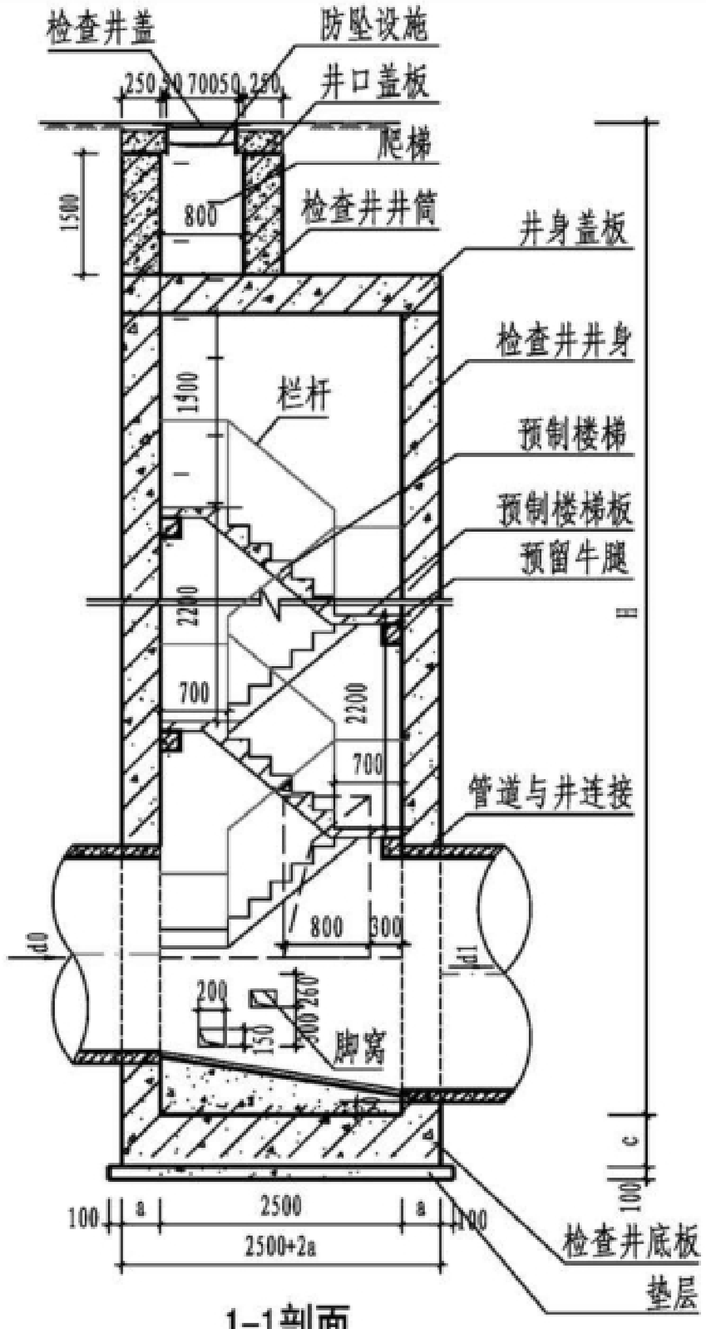
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

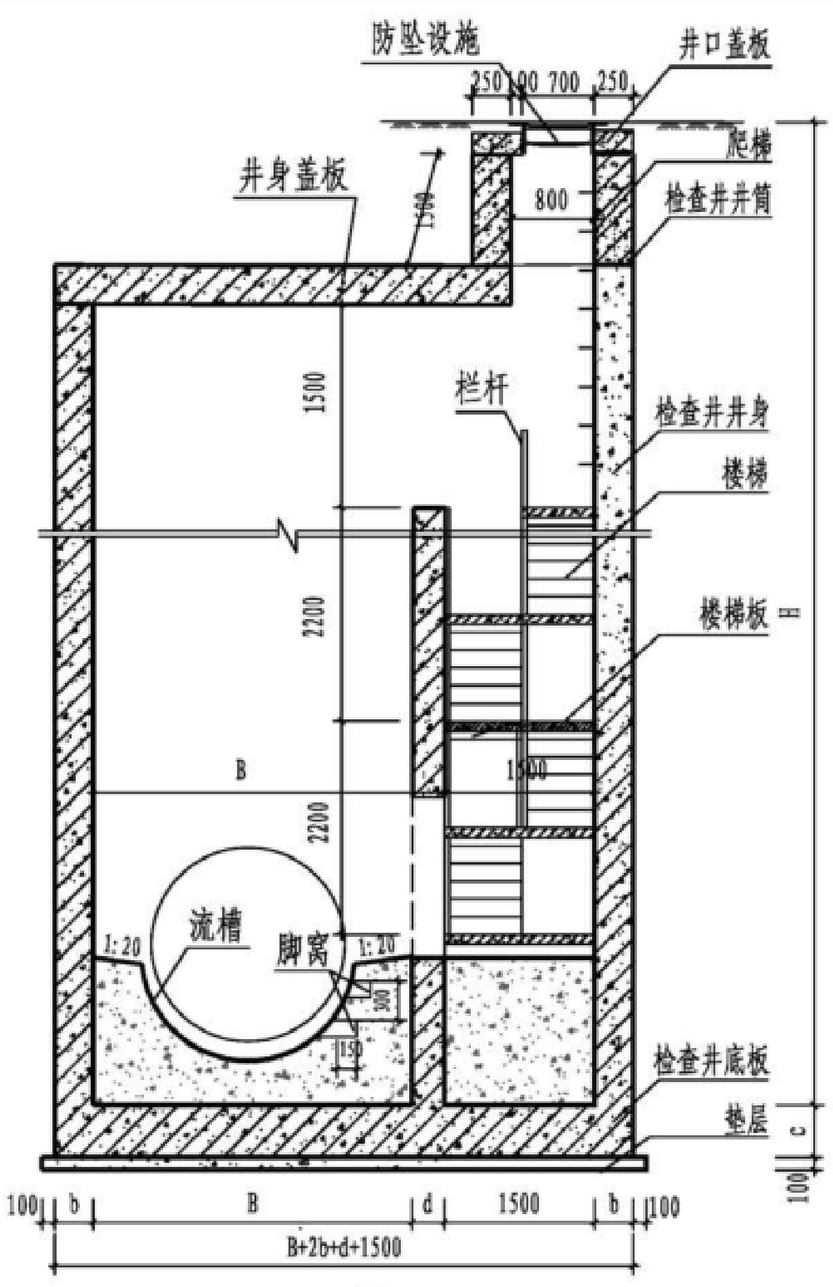
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸d (mm)	钢筋编号	形式及尺寸	规格 (mm)	长度L (mm)	数量 (根)
d=3000 H=300	N1 (mm)	500 150 150	Φ18	3310	2
	N1′ (mm)	500 150 150	Φ18	3940	2
	N2 (mm)	500 150 150	Φ18	11480	2
	N3 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	1150	2
	N4 (mm)	5d L	Φ18@200	650	4
	N5 (mm)	5d L	Φ18@200	810	4
	N6 (mm)	5d L	Φ18@200	1010	4
	N7 (mm)	5d L	Φ18@200	1310	4
	N8 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	3180	4
	N9 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	3310	4
	N10 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	3380	4
	N11 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	3400	2
	N12 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	3000	2
	N13 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	2750	2
	N14 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	2410	2
	N15 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	1930	2
	N16 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	1150	2
	N17 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	2340	4
	N18 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	1820	4
	N19 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	1810	4
	N20 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	2330	4
	N21 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	2690	4
	N22 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	2960	4
	N23 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	3150	4
	N24 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	3290	4
	N25 (mm)	5d L 5d	Φ18@200	3370	4
	N26 (mm)	5d L	Φ18@200	2450	2
	N27 (mm)	10d L 10d	Φ10@400 × 400	290	60

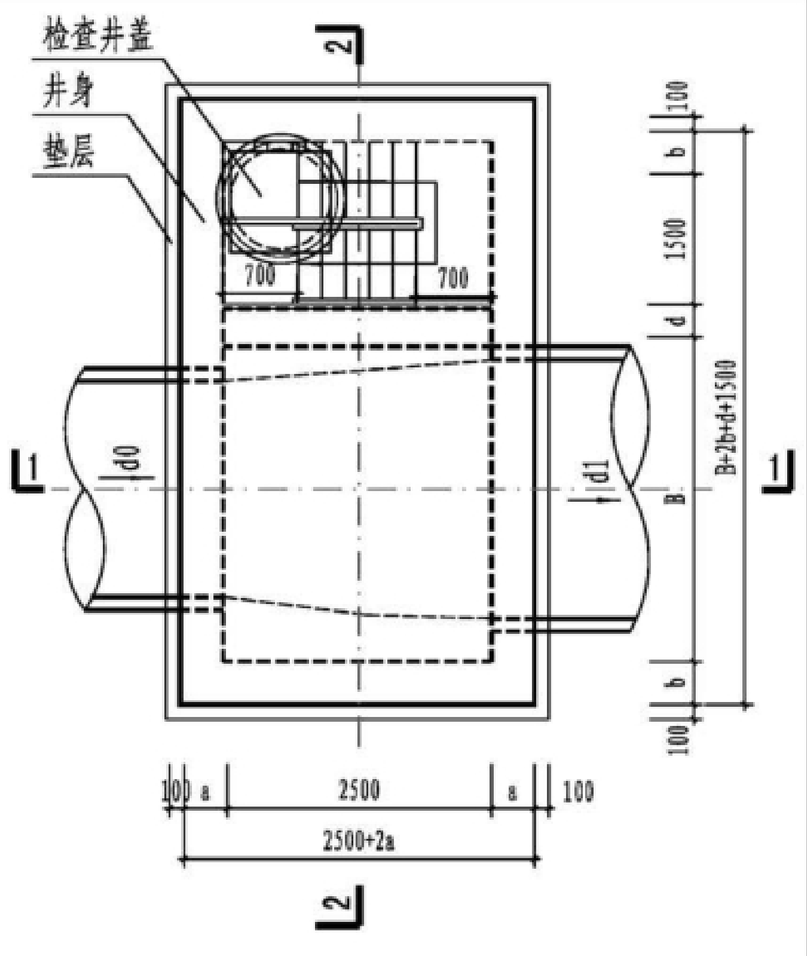
d400～d2000圆形标准检查井盖板配筋图（七）										图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政			页	2-84



1-1剖面



2-2剖面



平面图

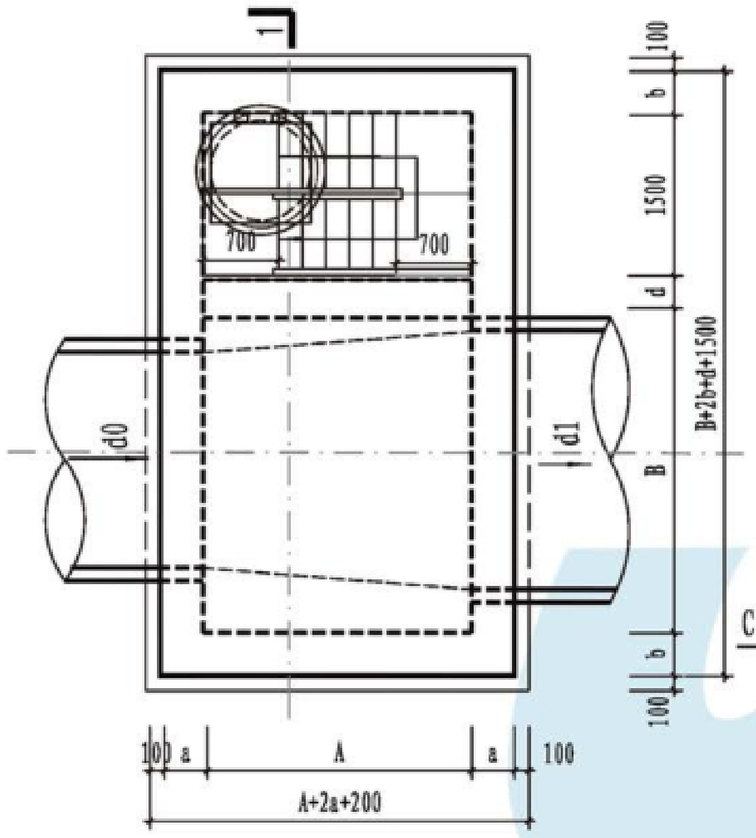
尺寸表

管径 (mm)		尺寸 (mm)
d0	d1	B
400-800	400-800	1200
1000-1400	1000-1400	1800
1600-2000	1600-2000	2600

说明:

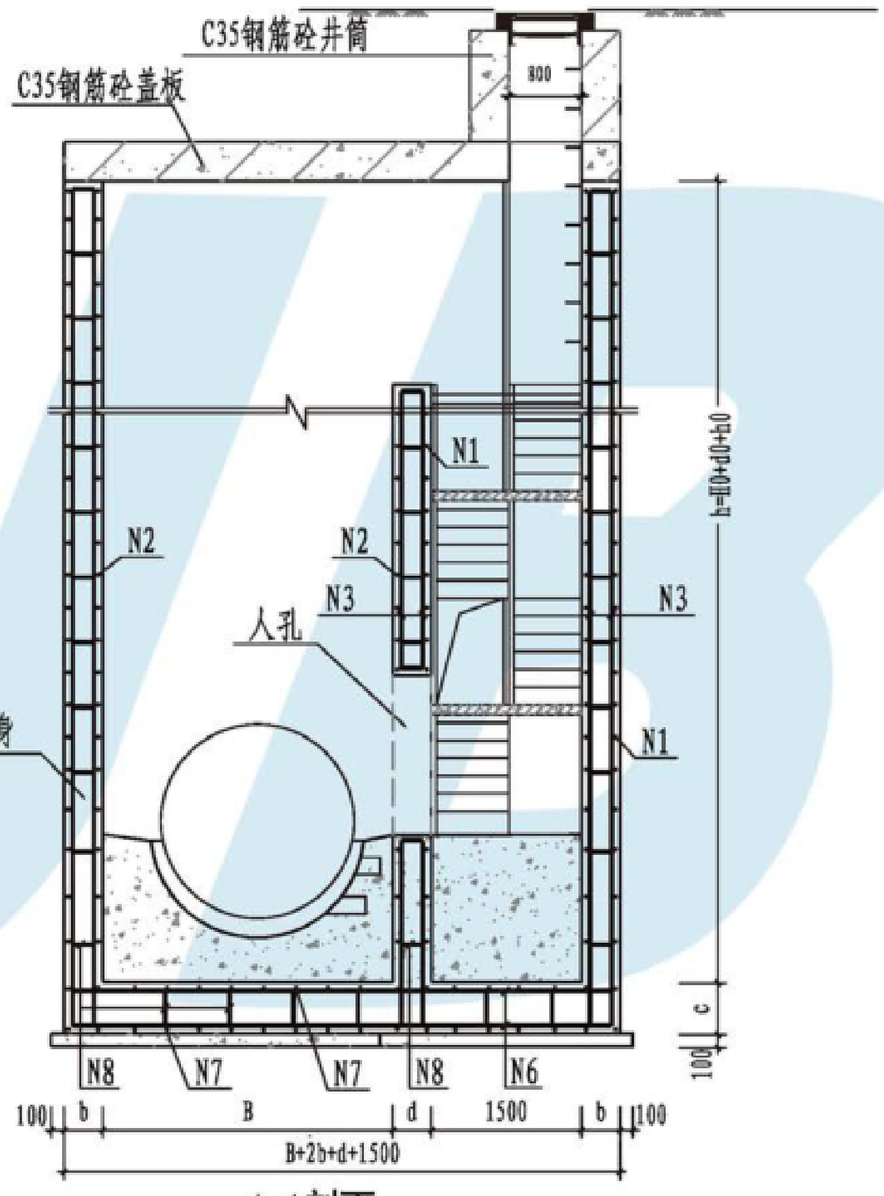
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于6m＜埋深H≤20m且跌水高度小于1.0m的d400-d2000矩形直线型深型排水检查井做法。
3. 深型检查井需设置楼梯,楼梯栏杆做法参照西南标18J412第48页④a。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

矩形直线深型检查井大样图								图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳	页	2-85

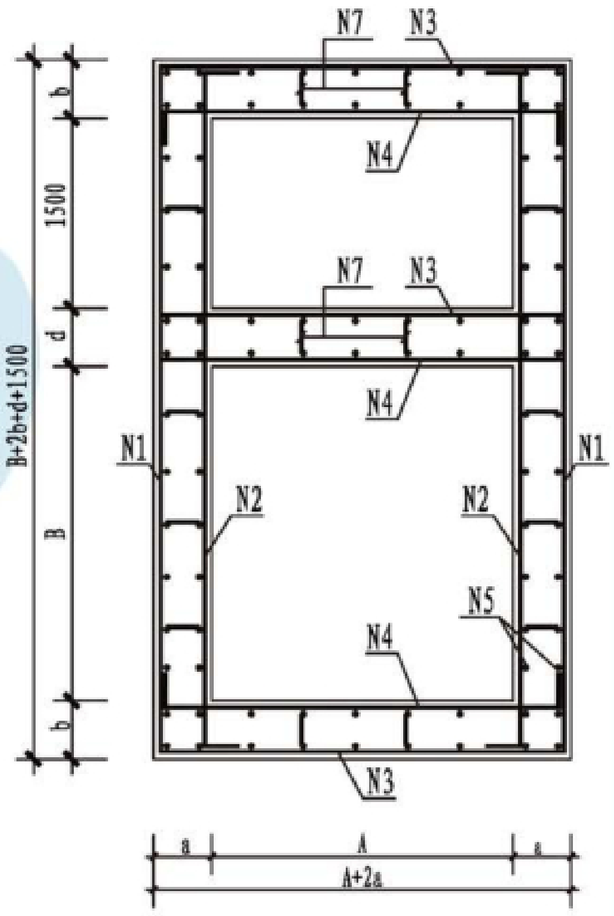


1

平面图



1-1剖面



井室配筋图

说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接,做法详见《井壁开孔加强配筋图》。
3. 检查井身钢筋砼盖板应在楼梯安装完成后方可安装。

矩形直线深型检查井室配筋图（一）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-86

井室尺寸及配筋表(埋深≤10m)

管径	井室各部尺寸					钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	d(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-800	2500	1200	300	300	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ10@300×300
1000-1400	2500	1800	300	300	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ10@300×300
1600-2000	2500	2600	400	400	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

井室尺寸及配筋表(10m≤埋深≤20m)

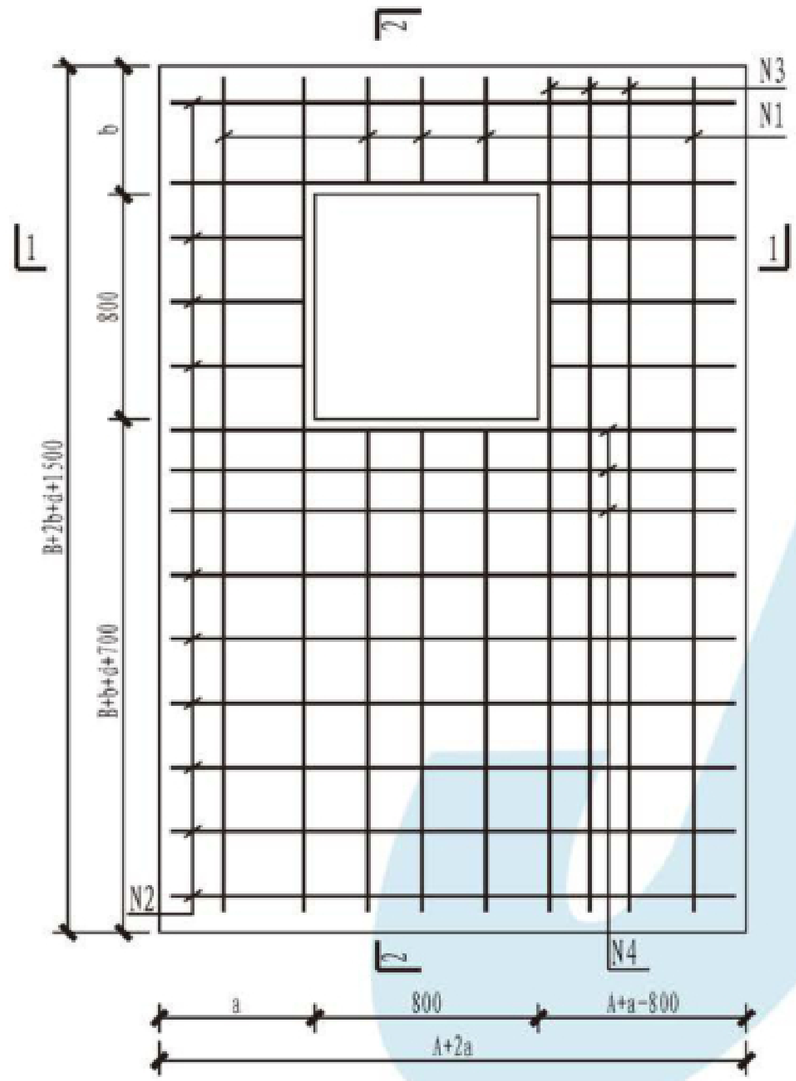
管径	井室各部尺寸					钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	d(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-800	2500	1200	400	400	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ10@300×300
1000-1400	2500	1800	500	500	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ10@300×300
1600-2000	2500	2600	500	500	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ25@150	Φ25@150	Φ25@150	Φ25@150	Φ25@150	Φ25@150	Φ25@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

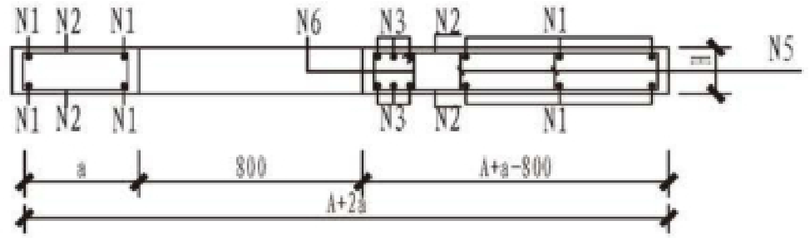
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

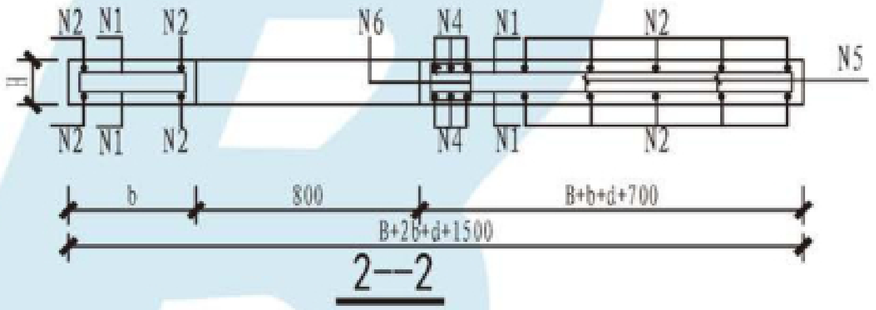
矩形直线深型检查井室配筋图（二）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-87



盖板配筋图



1--1



2--2

说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

矩形直线深型检查井盖板配筋图（一）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-88

盖板尺寸及配筋表(检查井：埋深≤10m)

管径	盖板尺寸					盖板钢筋					
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	d(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
400-800	2500	1200	300	300	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 h-70
						Φ12@150	Φ12@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	
1000-1400	2500	1800	300	300	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	
						Φ14@150	Φ14@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	
1600-2000	2500	2600	400	300	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	
						Φ16@150	Φ16@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

盖板尺寸及配筋表(检查井：10m≤埋深≤20m)

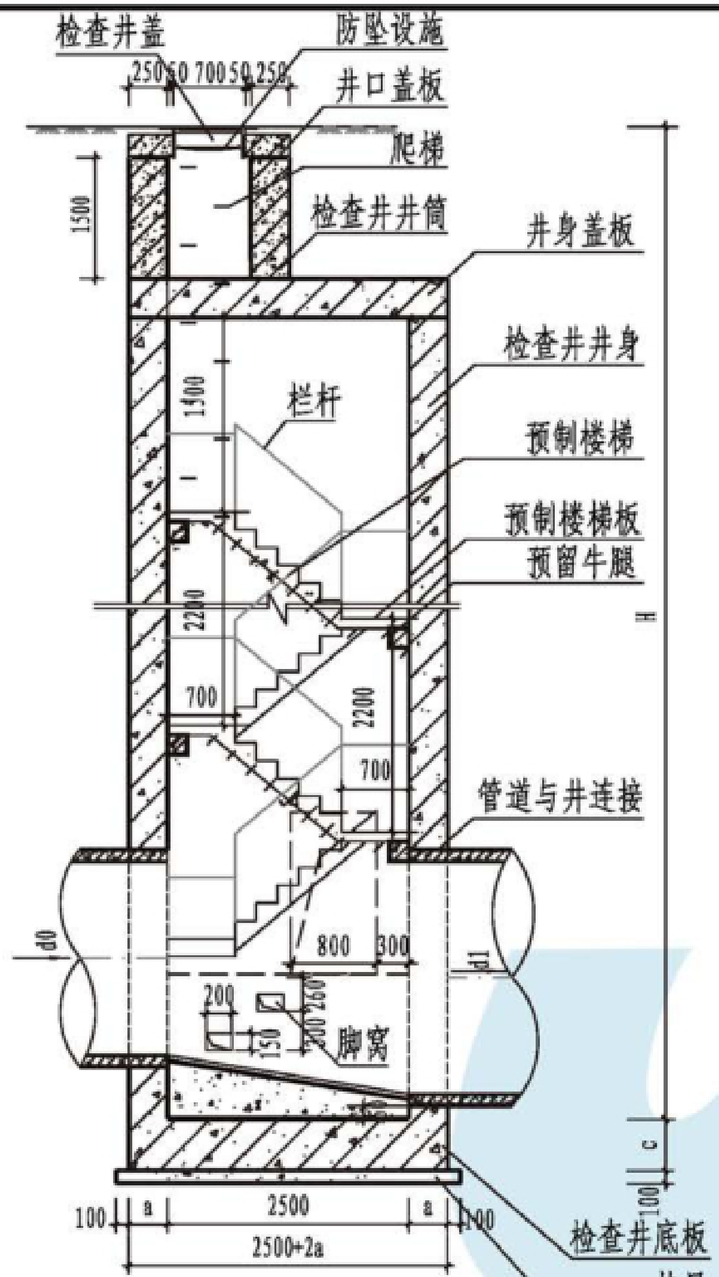
管径	盖板尺寸					盖板钢筋					
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	d(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
400-800	2500	1200	400	300	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 h-70
						Φ12@150	Φ12@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	
1000-1400	2500	1800	500	300	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	
						Φ14@150	Φ14@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	
1600-2000	2500	2600	500	300	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	
						Φ16@150	Φ16@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

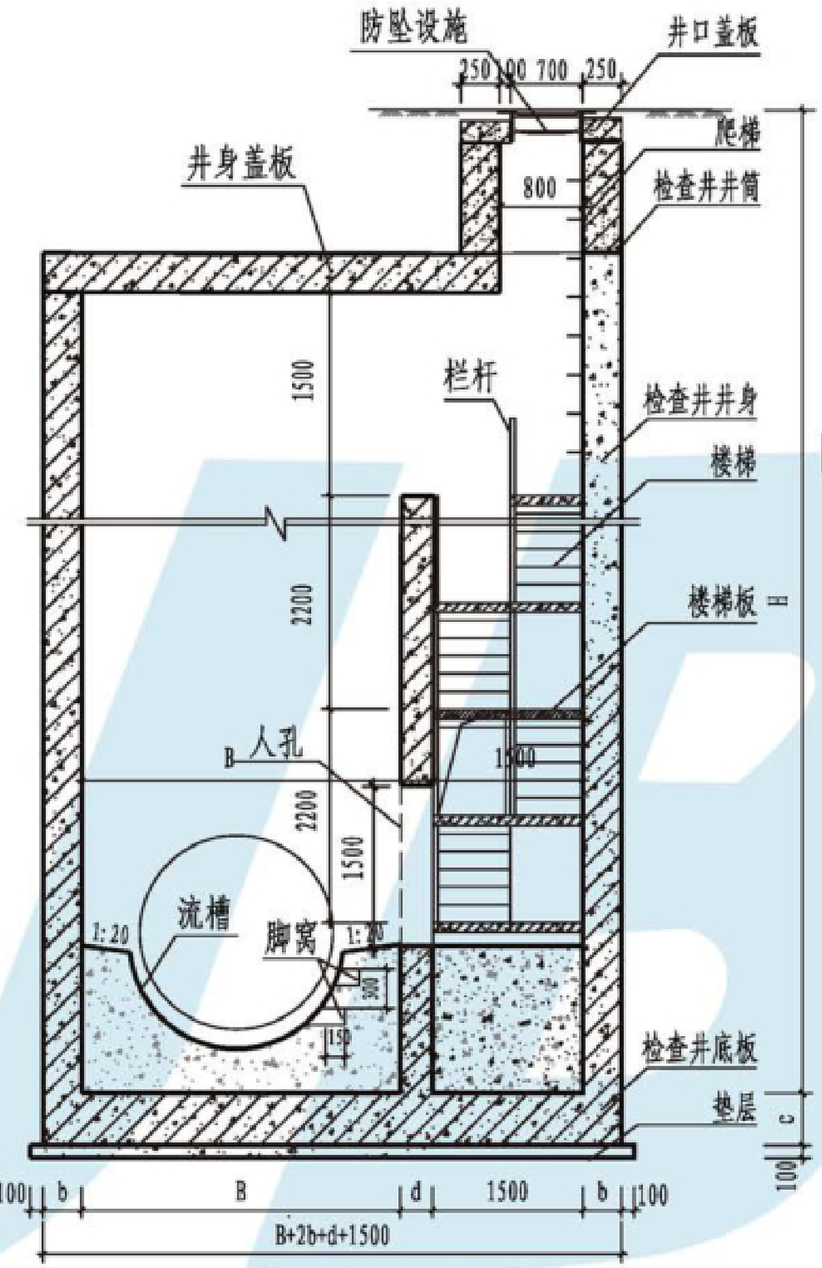
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

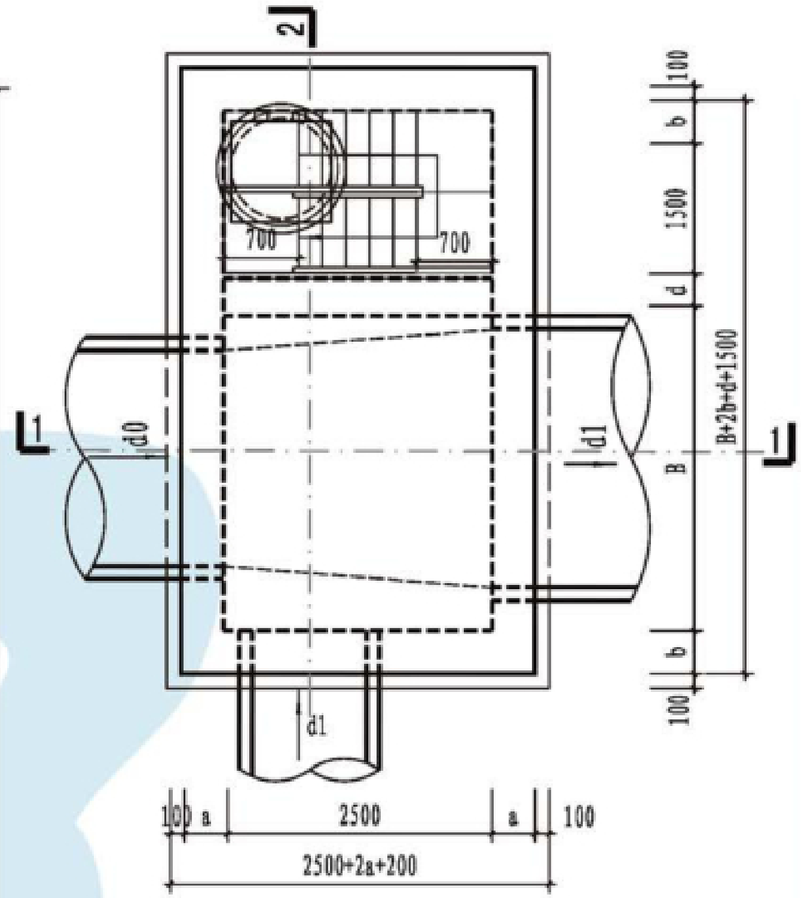
矩形直线深型检查井盖板配筋图（二）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-89



1-1剖面



2-2剖面



2

平面图

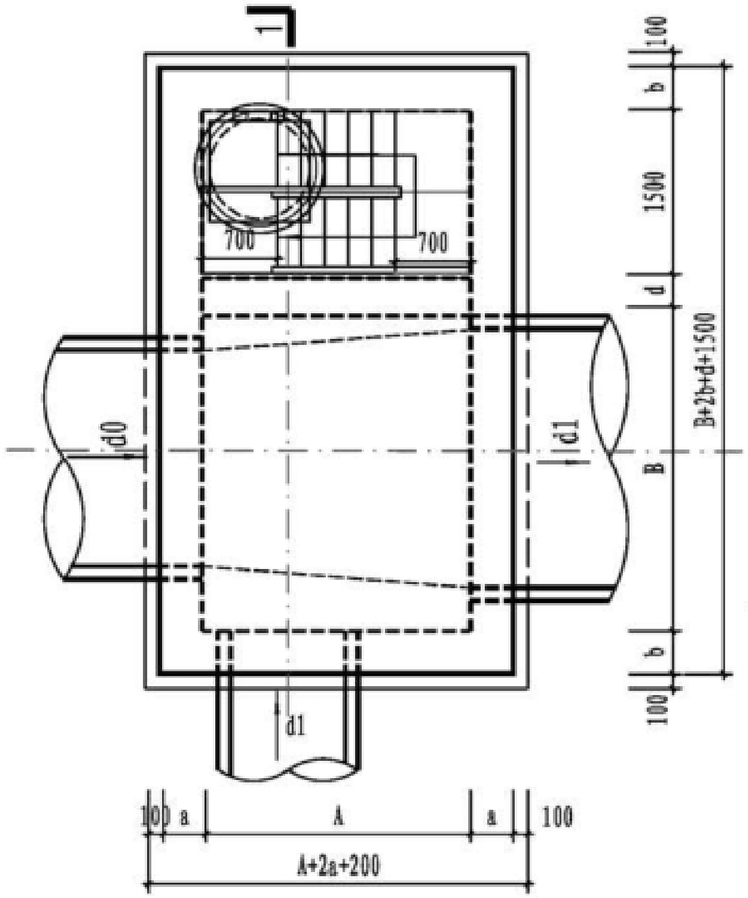
尺寸表

管径 (mm)		尺寸 (mm)
d0	d1	B
400-800	400-800	1200
1000-1400	1000-1400	1800
1600-2000	1600-2000	2600

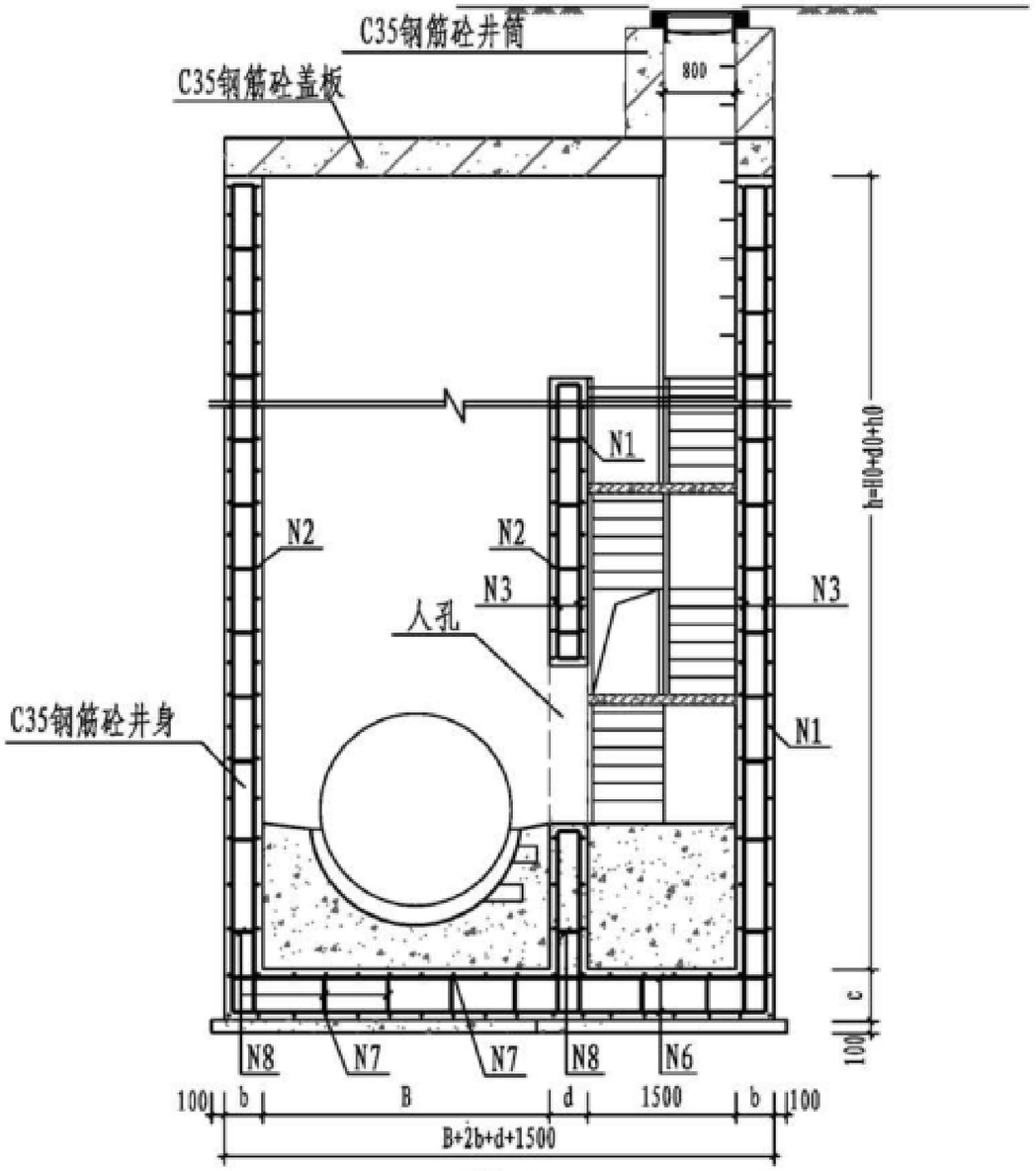
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于6m＜埋深H≤20m且跌水高度小于1.0m的d400-d2000矩形三通型深型排水检查井做法。
3. 埋深H＞6m的深型检查井需设置楼梯,楼梯栏杆做法参照西南标18J412第48页④a。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样。

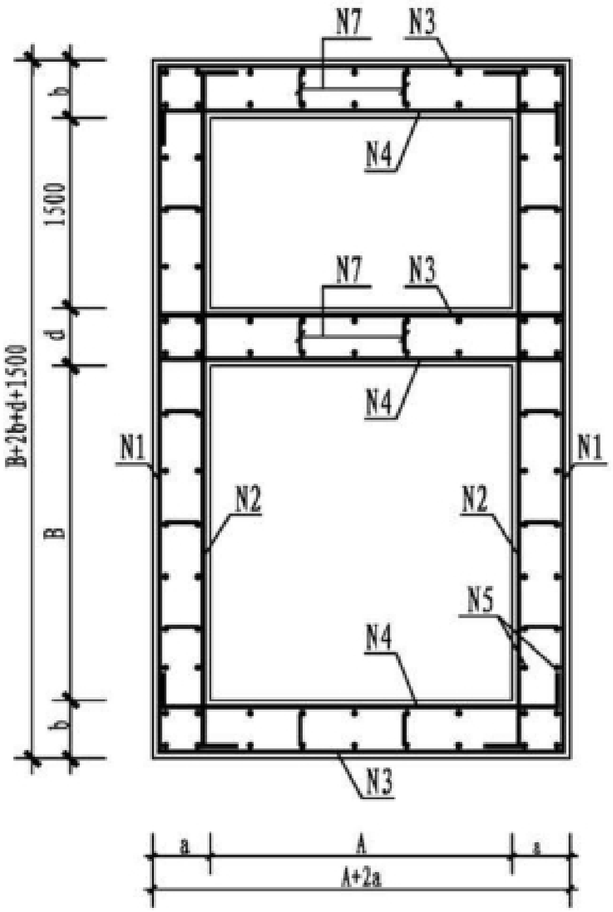
矩形三通深型检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	2-90



平面图



1-1剖面



井室配筋图

说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接,做法详见《井壁开孔加强配筋图》。
3. 检查井身钢筋砼盖板应在楼梯安装完成后方可安装。

矩形三通深型检查井室配筋图（一）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-91

井室尺寸及配筋表(埋深≤10m)

管径	井室各部尺寸					钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	d(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-800	2500	1200	300	300	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ10@300×300
1000-1400	2500	1800	300	300	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ10@300×300
1600-2000	2500	2600	400	400	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

井室尺寸及配筋表(10m≤埋深≤20m)

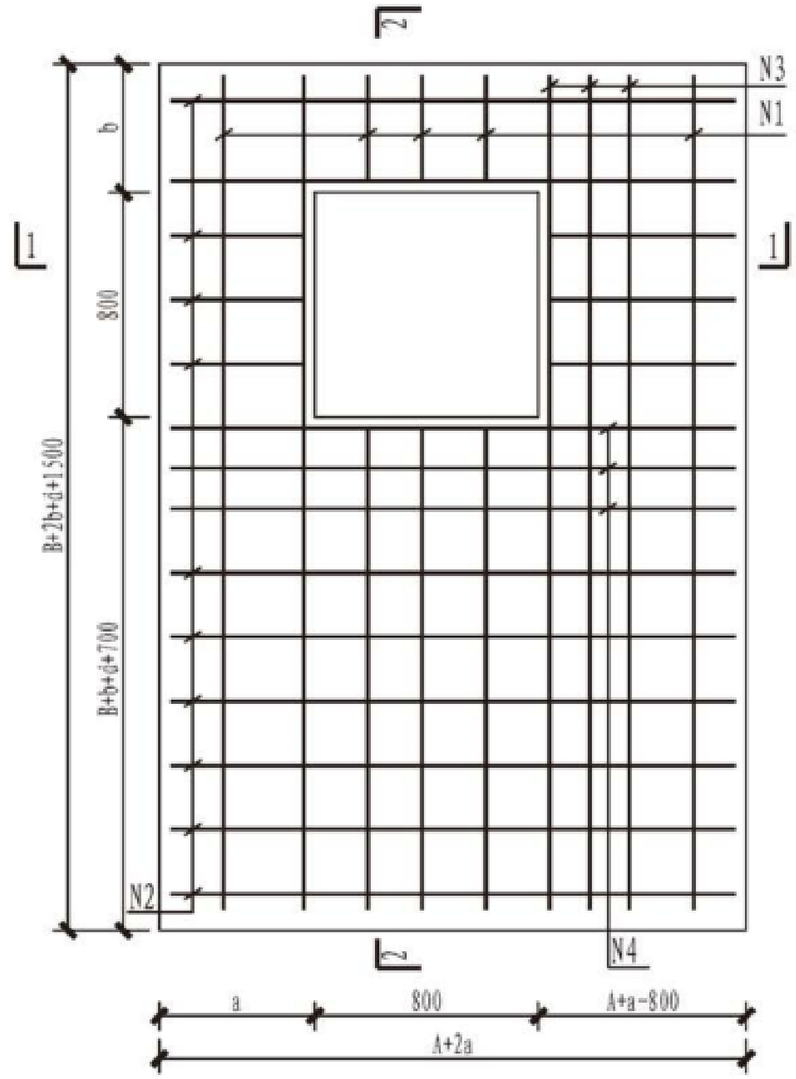
管径	井室各部尺寸					钢筋							
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	d(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-800	2500	1200	400	400	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ10@300×300
1000-1400	2500	1800	500	500	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ10@300×300
1600-2000	2500	2600	500	500	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ25@150	Φ25@150	Φ25@150	Φ25@150	Φ25@150	Φ25@150	Φ25@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

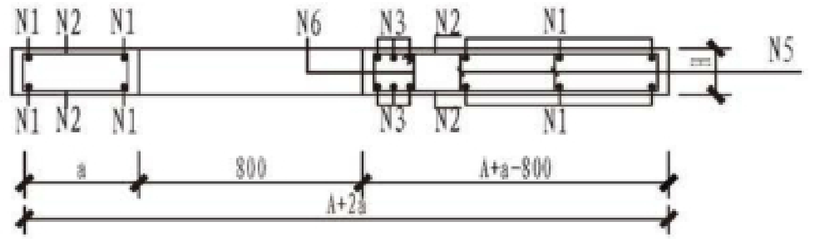
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

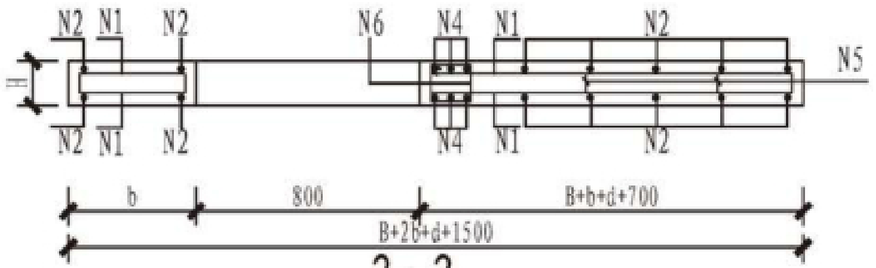
矩形三通深型检查井室配筋图（二）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-92



盖板配筋图



1--1



2--2

说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

矩形三通深型检查井盖板配筋图（一）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-93

盖板尺寸及配筋表(检查井：埋深≤10m)

管径	盖板尺寸					盖板钢筋					
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	d(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
400-800	2500	1200	300	300	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 h-70
						Φ12@150	Φ12@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	
1000-1400	2500	1800	300	300	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	
						Φ14@150	Φ14@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	
1600-2000	2500	2600	400	300	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	
						Φ16@150	Φ16@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

盖板尺寸及配筋表(检查井：10m≤埋深≤20m)

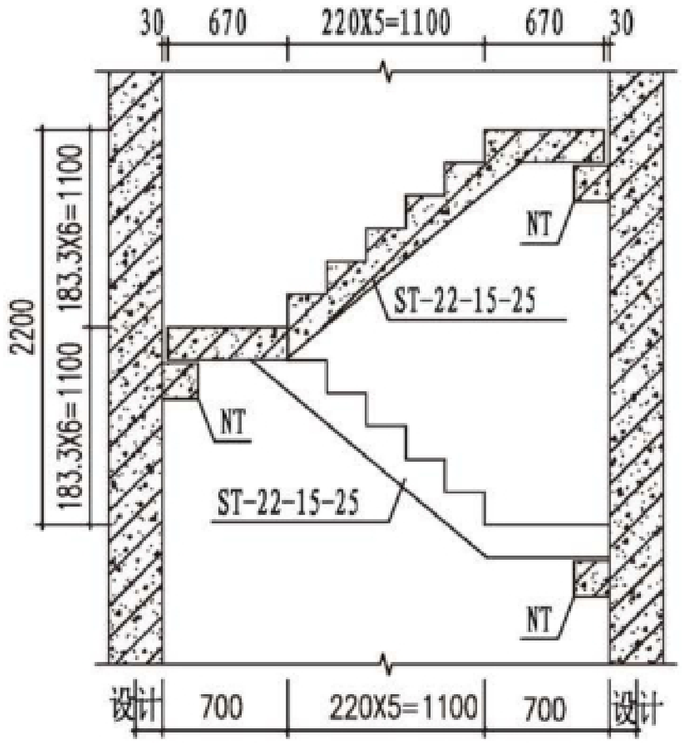
管径	盖板尺寸					盖板钢筋					
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	d(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
400-800	2500	1200	400	300	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 h-70
						Φ12@150	Φ12@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	
1000-1400	2500	1800	500	300	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	
						Φ14@150	Φ14@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	
1600-2000	2500	2600	500	300	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	
						Φ16@150	Φ16@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

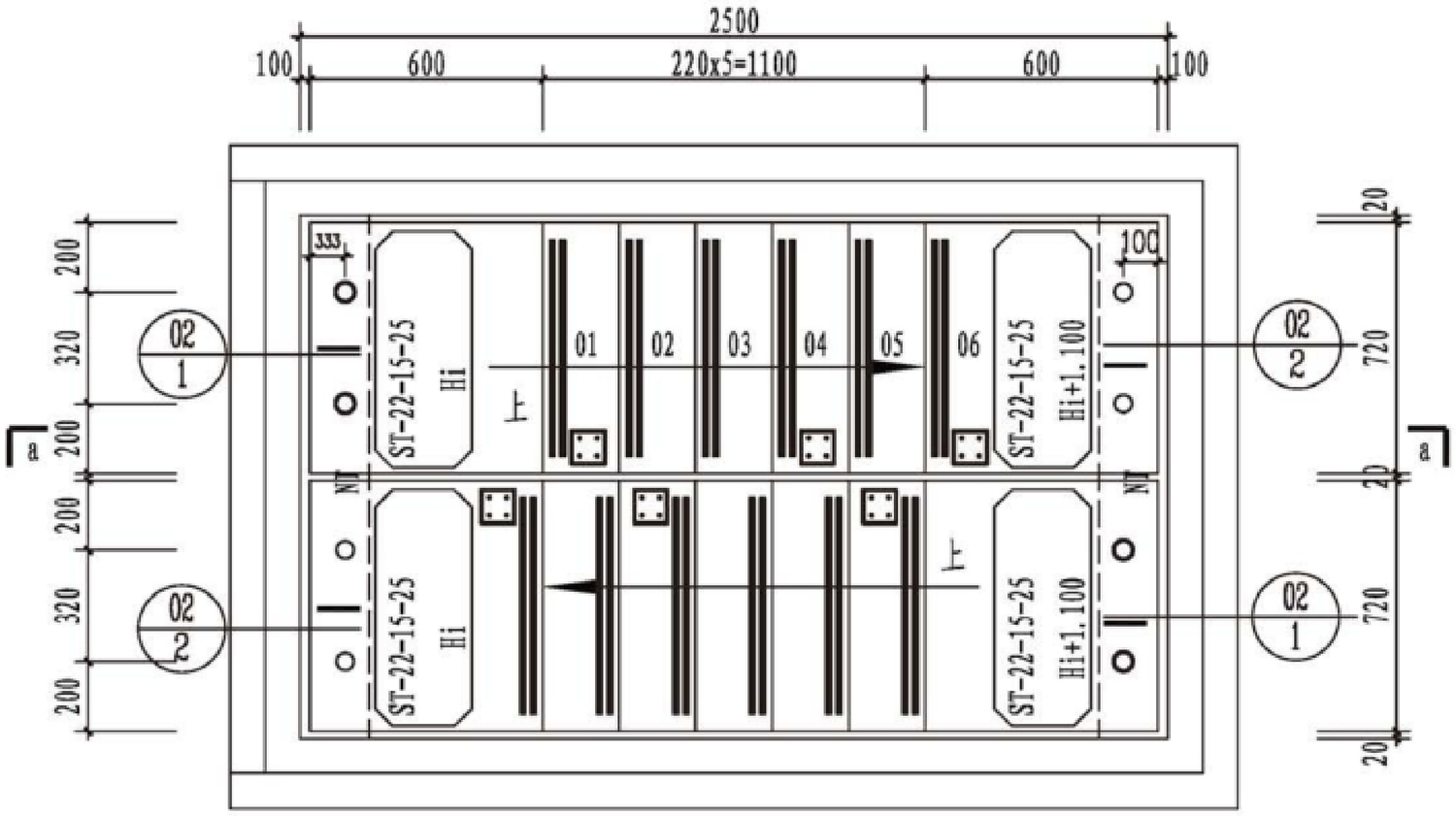
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车车行道或人行道/绿化带下。
3. 要求盖板覆土厚度不得大于2.0m。

矩形三通深型检查井盖板配筋图（二）									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-94



a-a

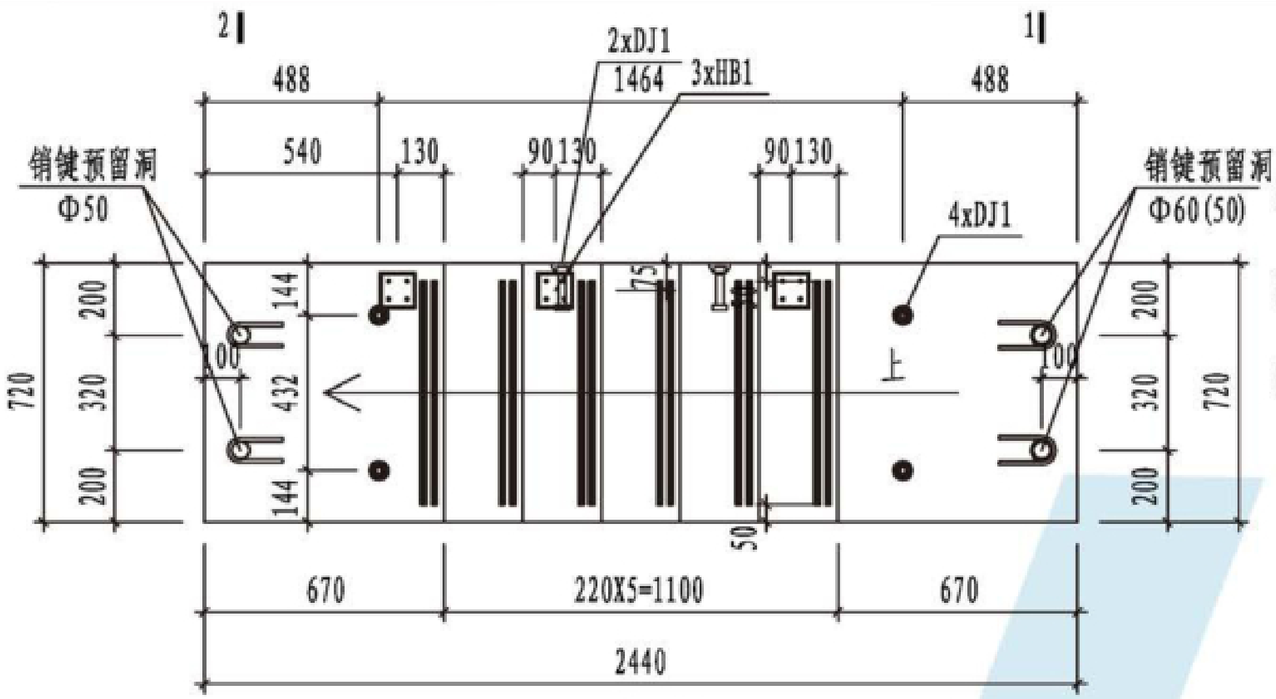


跌水井/深型井楼梯平面布置图

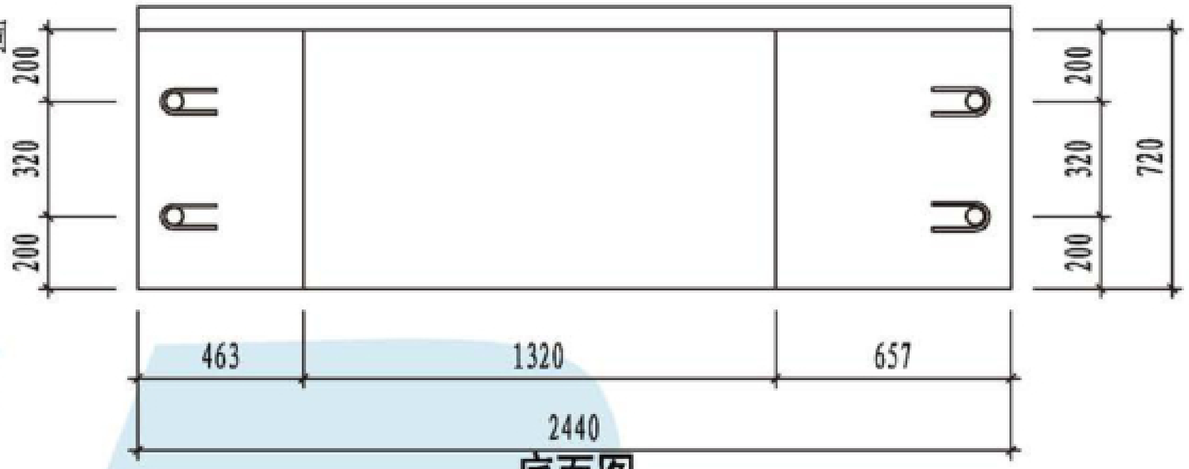
说明;

1、本图仅用于表示梯段板具体尺寸、梯板上埋件具体定位和预留洞尺寸定位。
2、滑动铰支座严禁用混凝土等材料替代填实，固定铰支座灌浆料严禁直接用普通混凝土浇筑。
3、连接节点构造详见本图集楼梯节点大样。
4、防滑槽可根据设计需求适当调整。
5、栏杆预埋焊板可根据设计栏杆需求适当调整。
6、Hi表示楼梯平台标高。
7、本图中构件脱模用预埋件采用的吊钉，工程设计时也可选用内埋式螺母等其他形式。
8、NT的截面与配筋需要设计人自行设计，其净高应满足建筑要求。

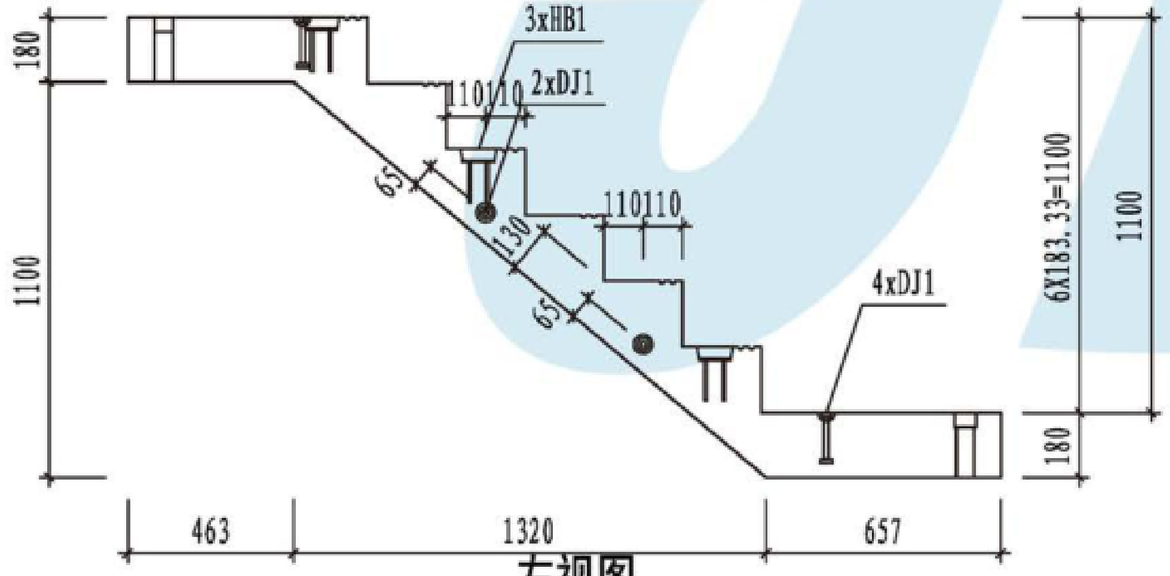
矩形深型检查井楼梯配筋图（一）									图集号	渝22TS02
审核	谭 科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐	页	2-95



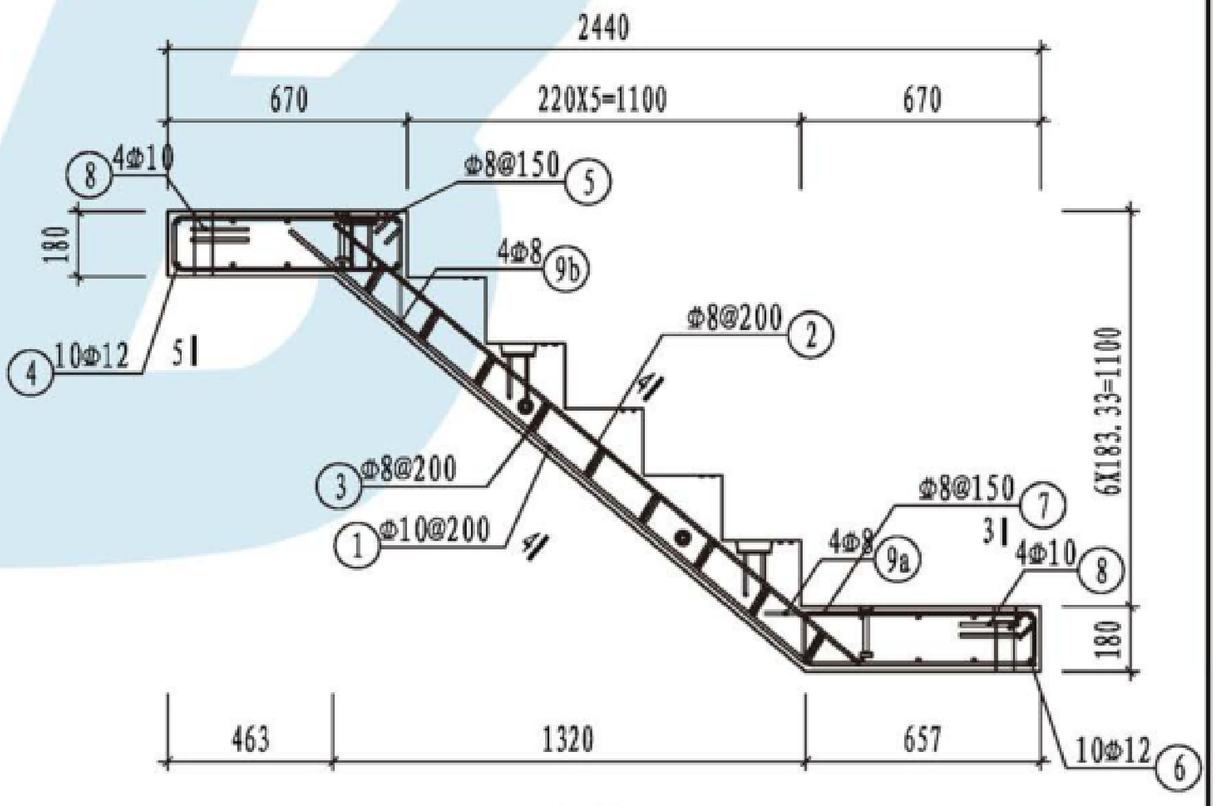
平面图



底面图



左视图



配筋图

3

说明:

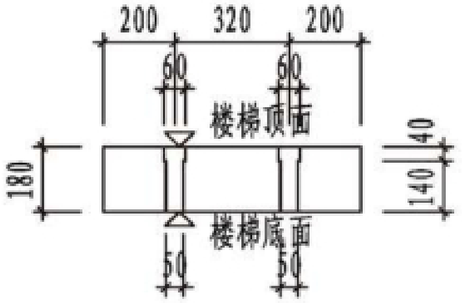
1、本图仅用于表示梯段板具体尺寸、梯板上埋件具体定位和预留洞尺寸定位。

2、Hi表示楼梯平台标高。

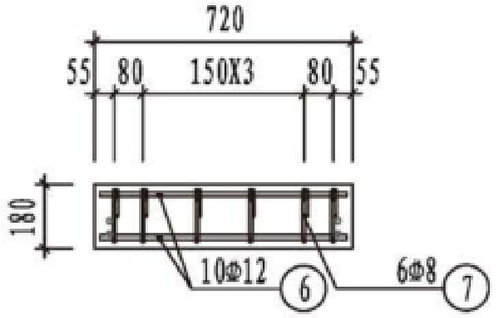
3、本图中构件脱模用预埋件采用的吊钉，工程设计时也可选用内埋式螺母等其他形式。

4、1-1、2-2、3-3、4-4、5-5剖面大样详见第2-97页

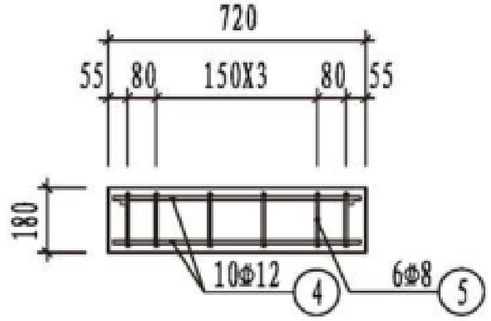
矩形深型检查井楼梯配筋图（二）									图集号	渝22TS02
审核	谭 科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐	页	2-96



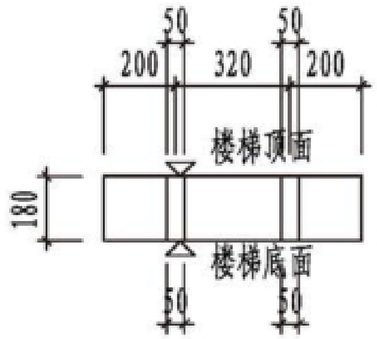
1-1



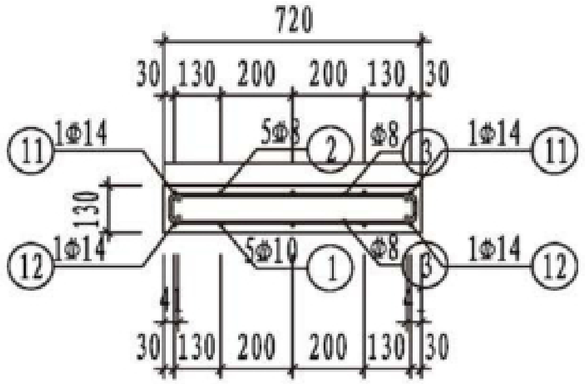
3-3



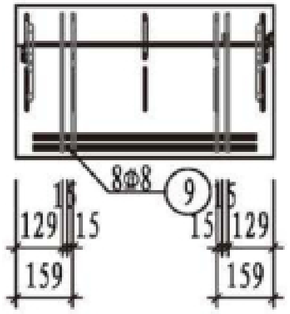
5-5



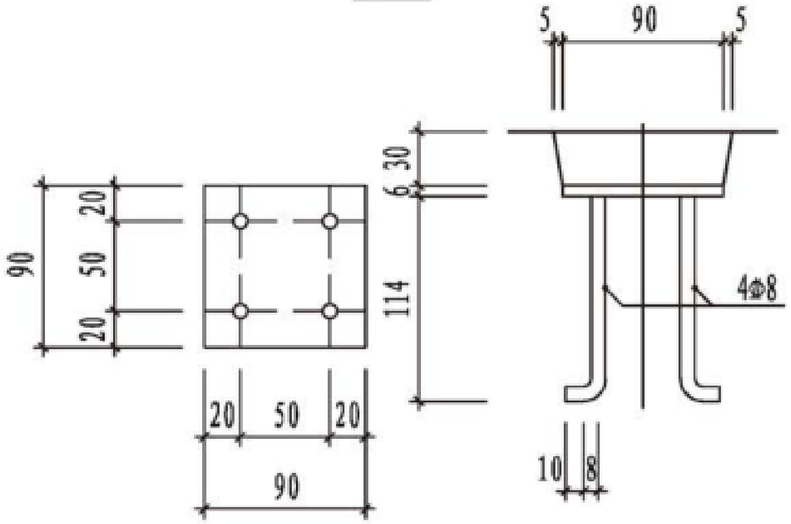
2-2



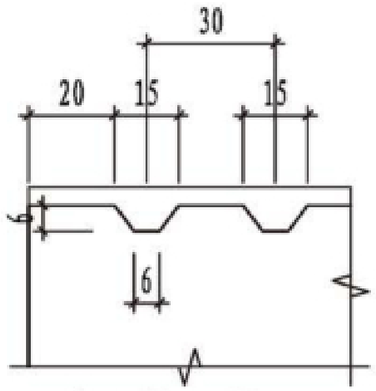
4-4



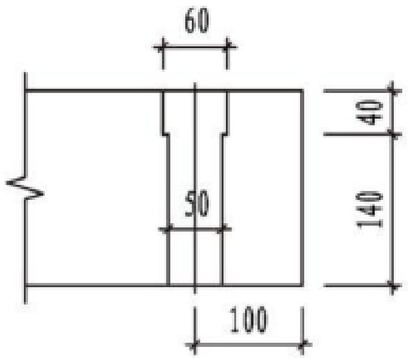
吊筋平面定位图



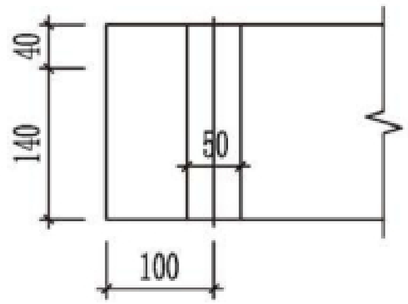
栏杆预埋焊板详图



防滑槽大样图



下端销键大样图



上端销键大样图

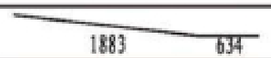
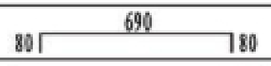
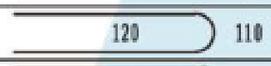
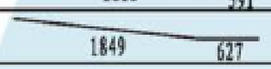
说明;

1、滑动铰支座严禁用混凝土等材料替代填实，固定铰支座灌浆料严禁直接用普通混凝土浇筑。

2、连接节点构造详见本图集楼梯节点大样。

3、防滑槽可根据设计需求适当调整。

矩形深型检查井楼梯配筋图（三）									图集号	渝22TS02
审核	谭 科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐	页	2-97

钢筋表							
使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸	单根钢筋总长度（mm）	总重(kg)
踏步底部	1号纵筋	1	Φ10	5		2518	7.764
踏步顶部	2号纵筋	2	Φ8	5		1909	3.766
踏步中部	3号水平筋	3	Φ8	18		827	5.858
顶部	4号水平筋	4	Φ12	10		690	6.126
	5号箍筋	5	Φ8	6		1676	3.715
底部	6号水平筋	6	Φ12	10		690	6.126
	7号箍筋	7	Φ8	6		1693	3.754
销键开洞	销键加强筋	8	Φ10	4		350	0.863
		8	Φ10	4		334	0.824
吊点	吊点加强筋	9a	Φ8	4		445	0.702
		9b	Φ8	4		837	1.322
边缘	边缘加强筋	11	Φ14	2		2814	6.806
		12	Φ14	2		2476	5.987
						合计	53.613

附件用量清单表						
附件编号	附件类型	图例	材质	附件规格	数量	备注
DJ1	圆头吊钉		20mn2A	φ14,L=140mm	6	工艺要求红冲热锻
HB1	预埋焊板1		Q235	90x90	3	

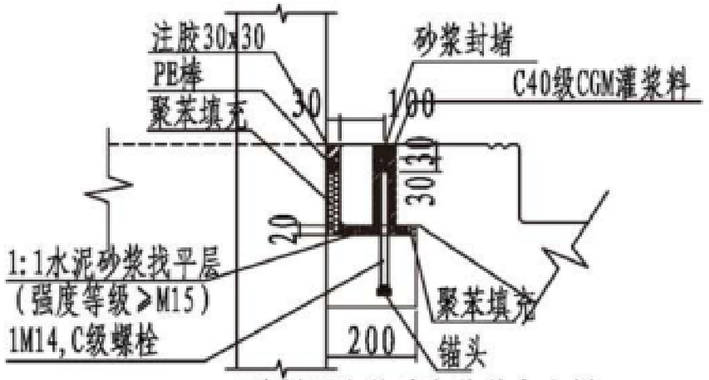
构件信息表					
构件类型	砼等级	构件尺寸	砼体积(m3)	砼重量(t)	个数
预制楼梯	C30	2440×720×130	0.393	0.983	2

说明;

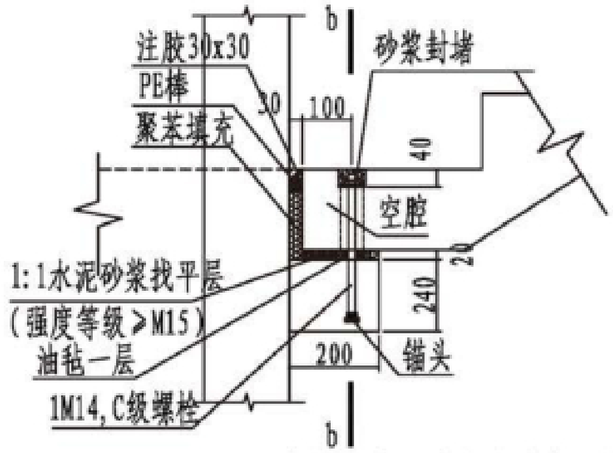
1、图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

2、图中钢筋及附件位置详见涵洞检查井楼梯配筋图(二)、(三)。

矩形深型检查井楼梯配筋图（四）										图集号	渝22TS02
审核	谭 科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐		页	2-98



① 双跑梯固定铰端安装节点大样

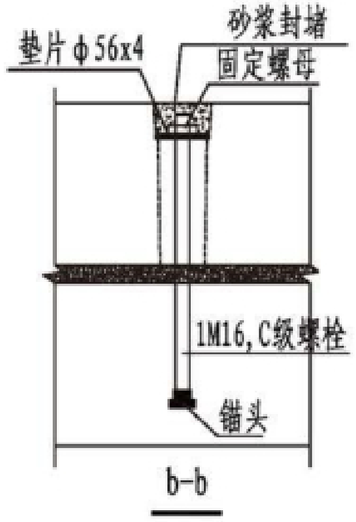


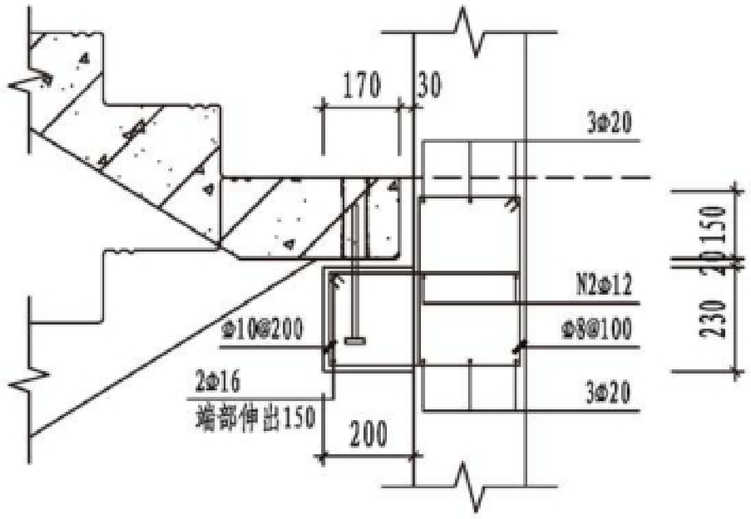
② 双跑梯滑动铰端安装节点大样



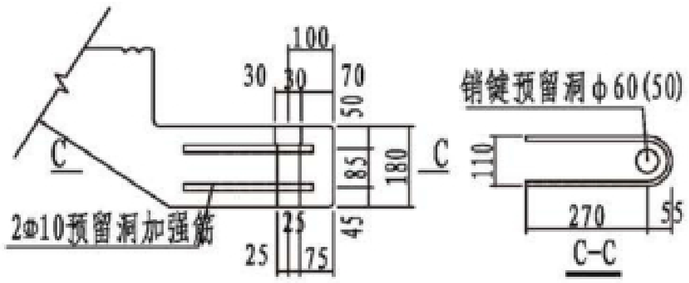
吊钉加强钢筋预留示意图

注：吊钉型号详楼梯配筋图

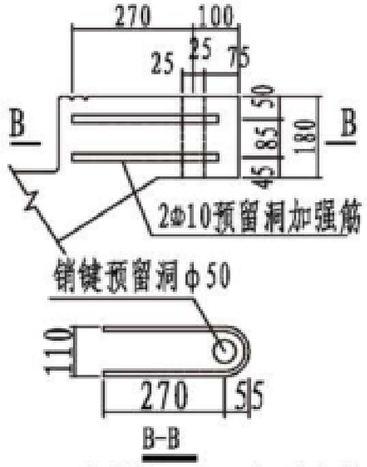




NT



③ 下销键预留洞加强筋做法

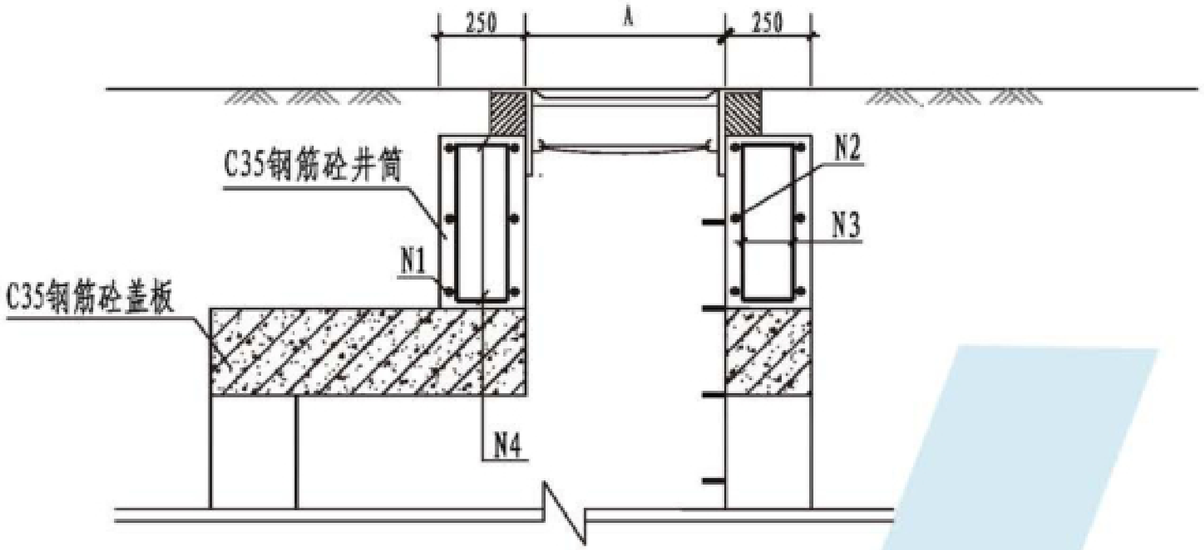


② 上销键预留洞加强筋做法

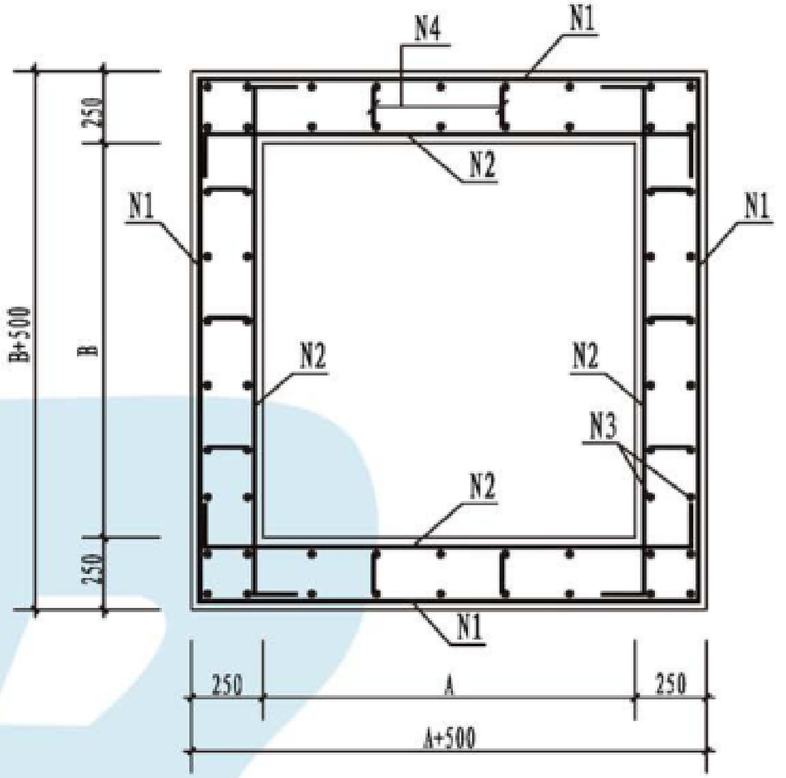
说明;

1、本图仅表示预制楼梯部分，梯段板混凝土强度等级为C30.
2、滑动铰支座严禁用混凝土等材料填实，固定铰支座灌浆料严禁直接用普通混凝土浇筑。.
3、本图中采用的吊钉仅为施工过程中吊装预埋件示例，具体工程施工时应选择经过论证的产品。
4、本图中销键安装预留洞的加强筋做法为推荐做法，设计人员也可另行设计。
5、NT的截面与配筋需要设计人自行设计，其净高应满足建筑要求。

矩形深型检查井楼梯节点图									图集号	渝22TS02
审核	谭 科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐	页	2-99



井筒大样图



井筒配筋图

井筒尺寸及配筋表

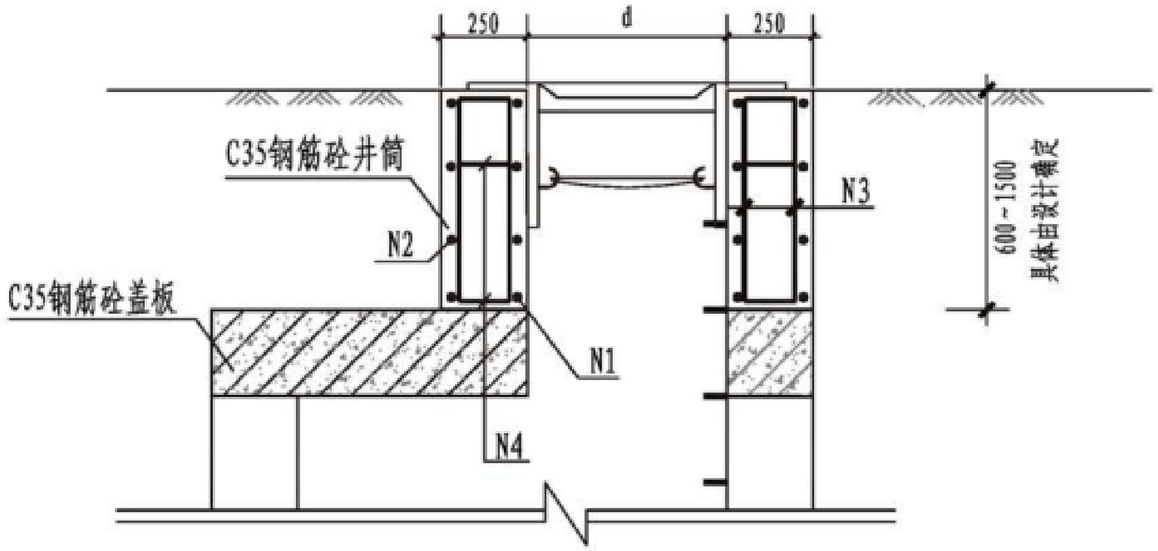
井筒尺寸		钢筋			
A	B	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)
700	700	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
800	800	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

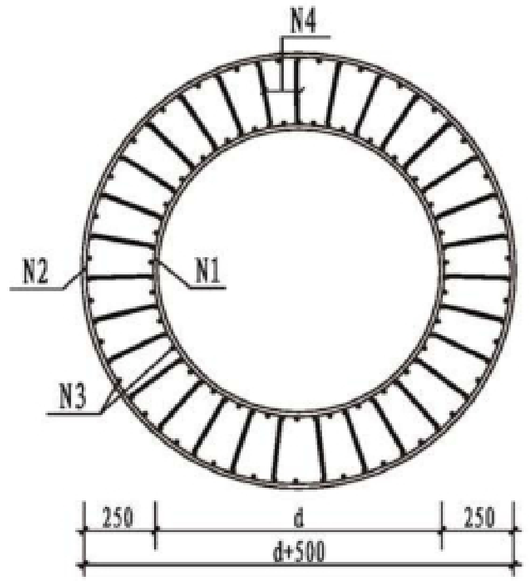
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

矩形检查井井筒配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-100



井筒大样图



井室配筋图

井筒尺寸及配筋表

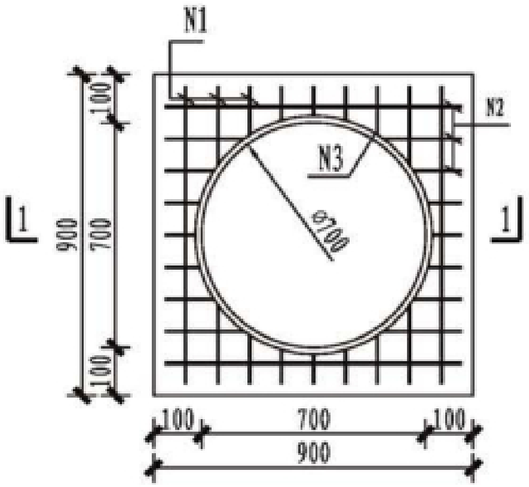
井筒尺寸	钢筋			
d (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)
700	500 150 150 R=d/2+38	500 150 150 R=d/2+250-70	12d L 12d	10d L 10d
	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

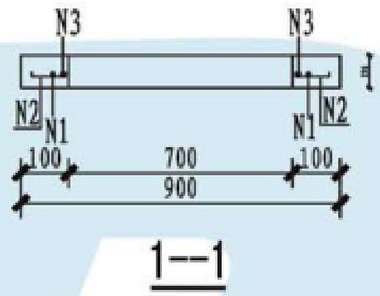
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

圆形标准检查井井筒配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-101



检查井收口盖板配筋图



1--1

盖板尺寸及配筋表

盖板厚度	盖板尺寸		盖板钢筋		
H(mm)	A(mm)	B(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)
100	900	900	50 L 50	50 L 50	500, 150, 150, R=d/2+35
			Φ12@100	Φ12@100	Φ16

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

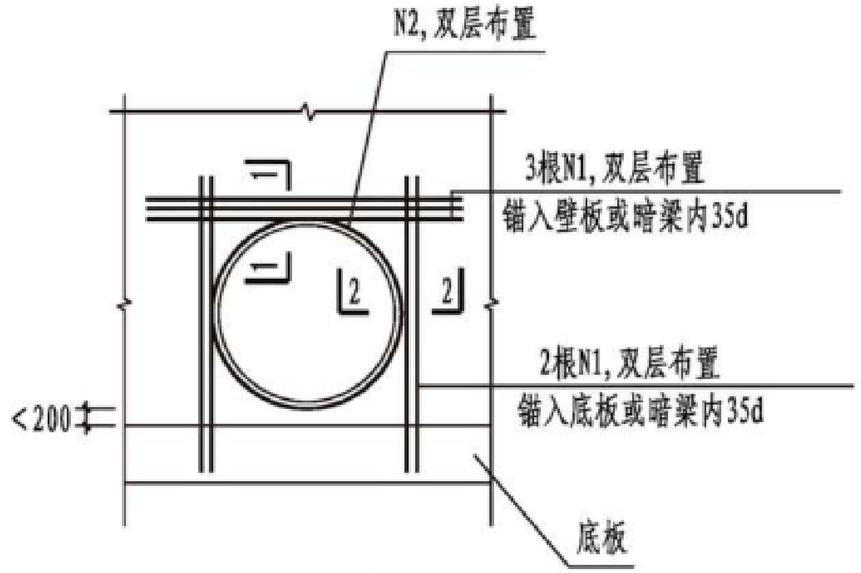


洞口处钢筋截断大样图

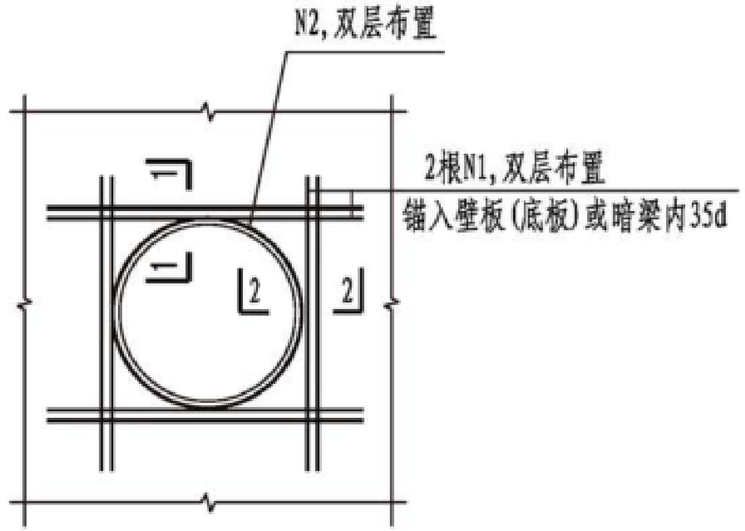
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行或人行道/绿化带上矩形检查井收口盖板。

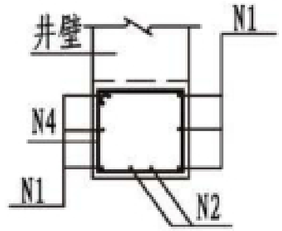
检查井井口盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	2-102



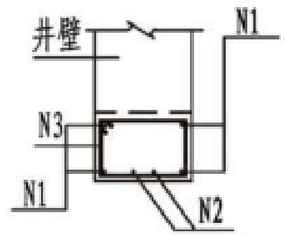
洞口加强详图(一)



洞口加强详图(二)



1 - 1



2 - 2

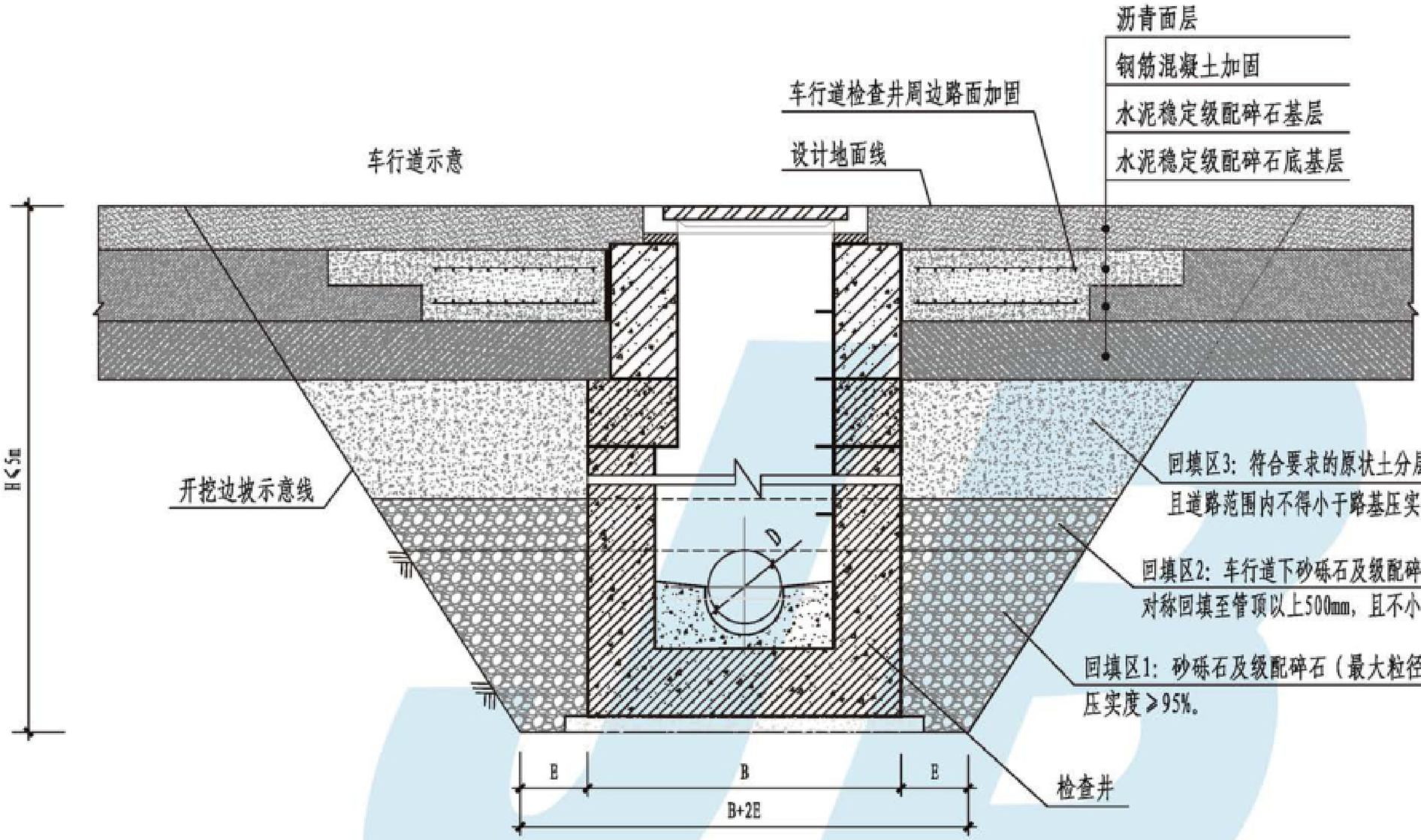
管道保护开孔配筋表

管径	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)
D(mm)	D+70d	500 / 150 150 / R=D/2+35	2(a/b-70+100+d+d'+50)	2(a/b-70+200+d+d''+50)
400-500	Φ14@100	Φ12(双层)	Φ10@200	Φ10@200
600-800	Φ16@100	Φ12(双层)	Φ10@200	Φ10@200
1000-1200	Φ18@100	Φ12(双层)	Φ10@200	Φ10@200
1350-1500	Φ20@100	Φ12(双层)	Φ10@200	Φ10@200
1600-1800	Φ22@100	Φ12(双层)	Φ10@200	Φ10@200
2000	Φ25@100	Φ12(双层)	Φ10@200	Φ10@200

说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 管道四周均采用沥青麻絮满铺。
3. 本图适用于管道穿侧壁做法，其中洞口加强详图(一)用于开孔边缘距离底板＜200mm，钢筋遇洞口截断时焊接在环筋上；洞口加强详图(二)用于开孔边缘距离底板≥200mm，钢筋遇洞口截断时焊接在环筋上。
4. 图中D为管径，a、b为开孔井壁尺寸。
5. 图中d为N1直径、d'为N3直径、d''为N4直径。

井壁开孔加强配筋图								图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政	页	2-103



沟槽底每侧工作宽度表(E)

管径D(mm)	每侧工作宽度E(m)	
	混凝土管道	金属、化学管材
200～1000	0.3	0.4
600～1000	0.4	0.5
1100～1500	0.6	0.6
1500～2000	0.7	0.8

说明：

1、本图尺寸除注明外均以毫米计。

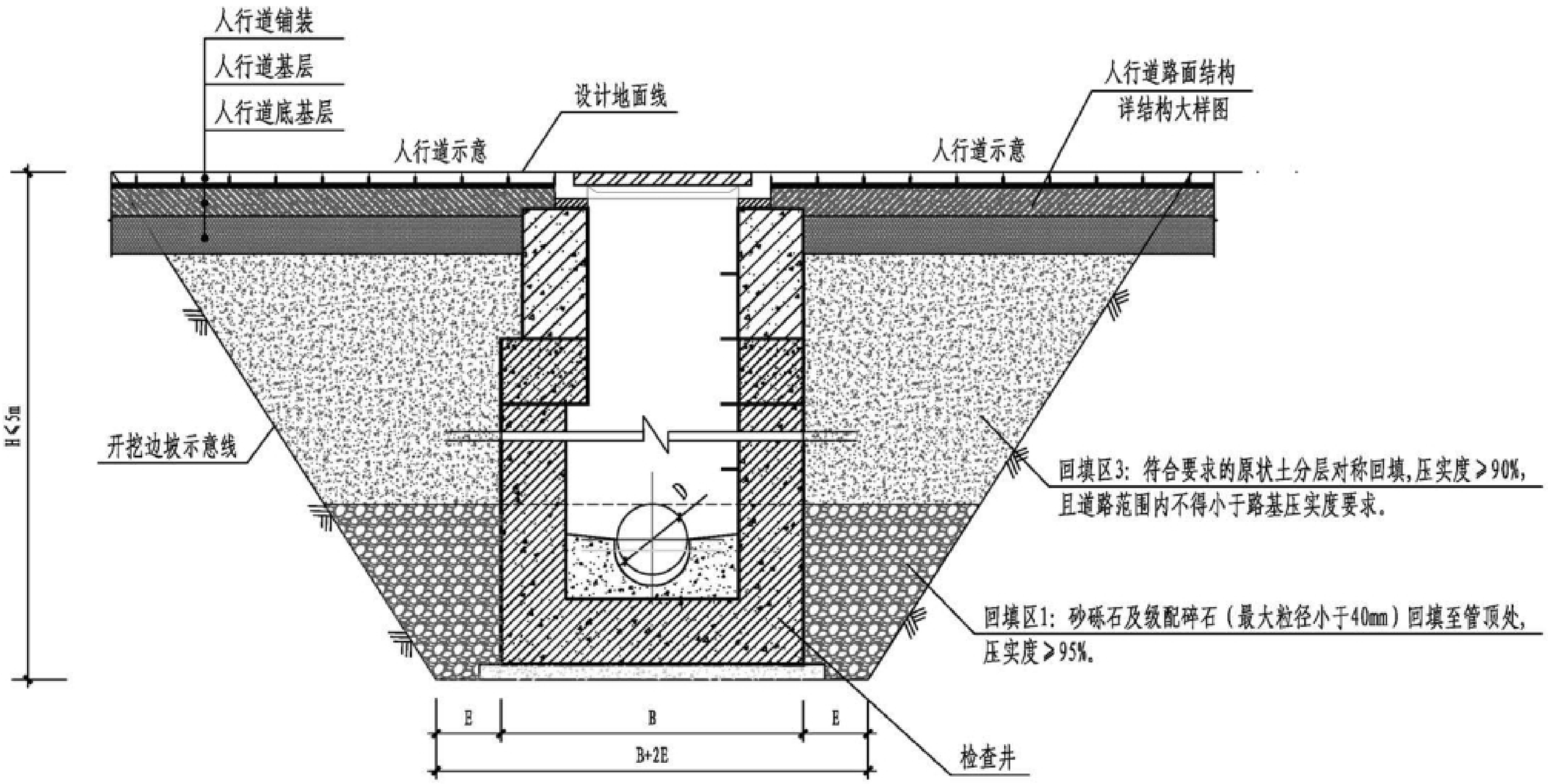
2、本图适用于车行道检查井周边开挖及回填大样图。

3、车行道下回填区1及回填区2回填材料可根据当地实际情况考虑采用砂石、砂卵石及中粗砂等替代。

4、沟槽边坡的最陡坡度表（不加支撑，深度5m以内）应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008表4.3.3要求，当开挖深度超过5m时开挖坡度应由设计确定。

5、挖除的土石方应及时运走，不得在坡顶附近堆载。

检查井周边开挖及回填大样图（车行道）									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	2-104



沟槽底每侧工作宽度表(E)

管径D(mm)	每侧工作宽度E(m)	
	混凝土管道	金属、化学管材
200～1000	0.3	0.4
600～1000	0.4	0.5
1100～1500	0.6	0.6
1500～2000	0.7	0.8

说明：

1、本图尺寸除注明外均以毫米计。

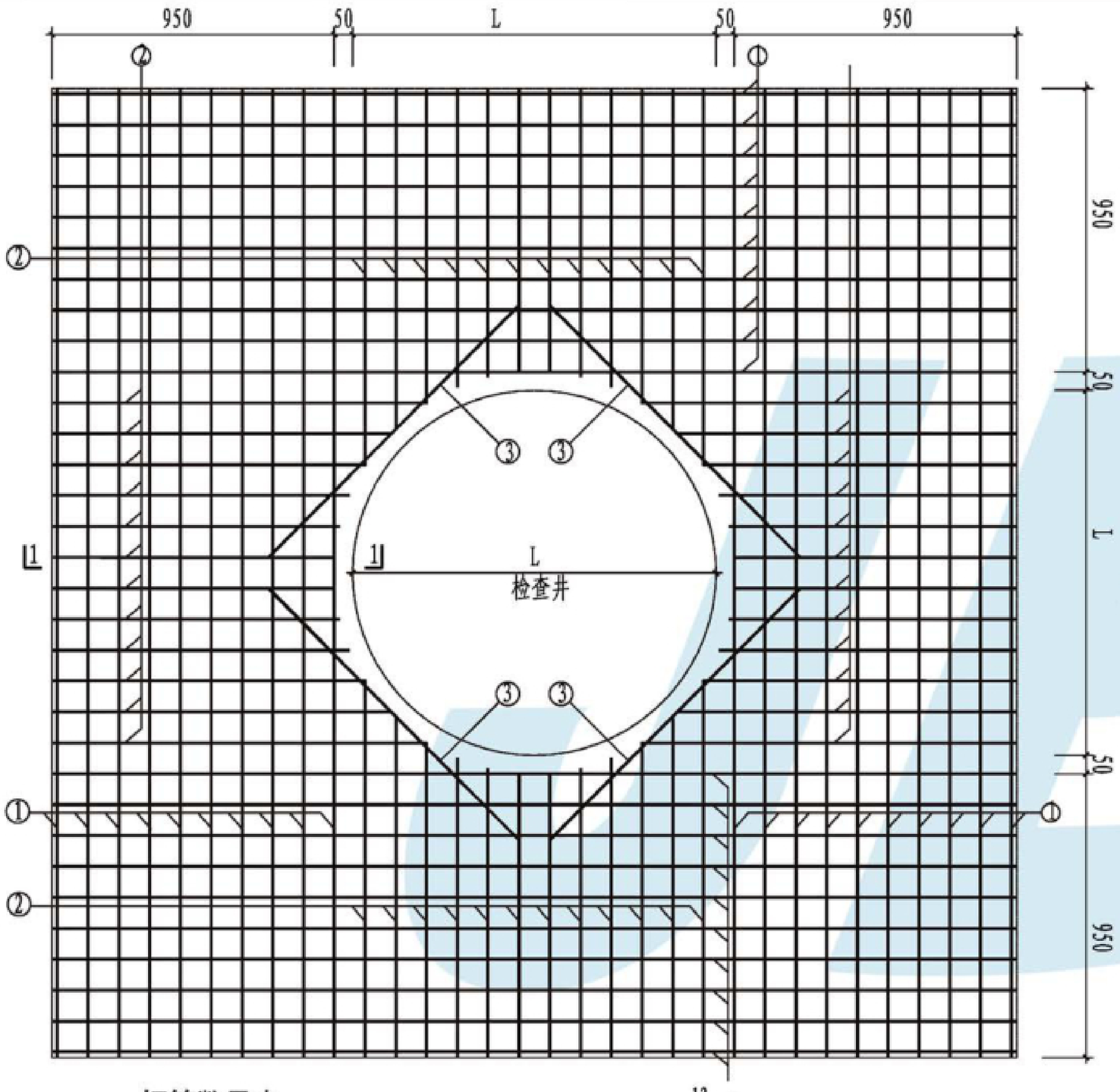
2、本图适用于人行道检查井开挖及回填大样图。

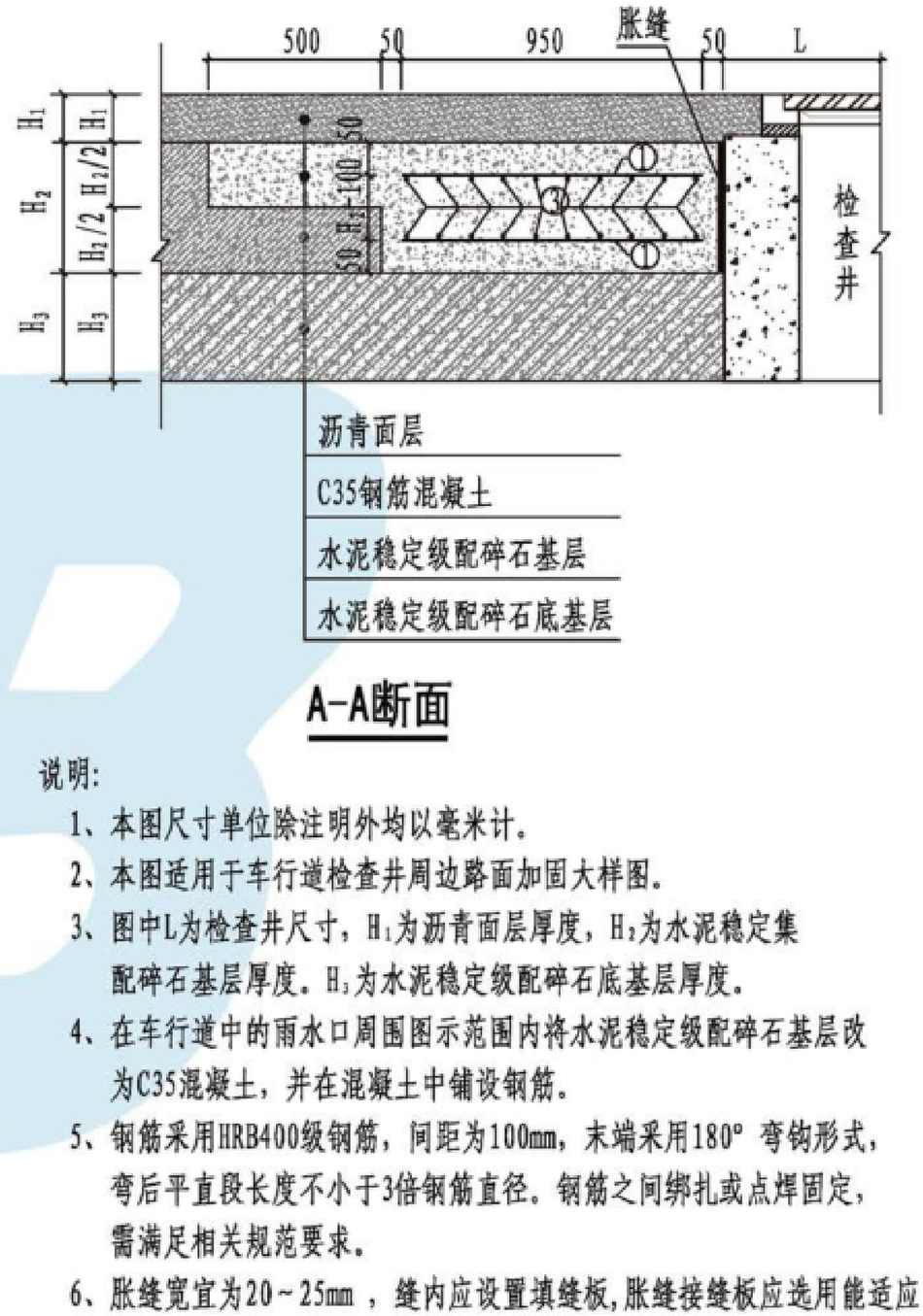
3、车行道下回填区1及回填区2回填材料可根据当地实际情况考虑采用砂石、砂卵石及中粗砂等替代。

4、沟槽边坡的最陡坡度表（不加支撑，深度5m以内）应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008表4.3.3要求，当开挖深度超过5m时开挖坡度应由设计确定。

5、挖除的土石方应及时运走，不得在坡顶附近堆载。

检查井周边开挖及回填大样图（人行道）									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	2-105





A-A断面

说明:

1、本图尺寸单位除注明外均以毫米计。

2、本图适用于车行道检查井周边路面加固大样图。

3、图中L为检查井尺寸，H_1为沥青面层厚度，H_2为水泥稳定集配碎石基层厚度。H_3为水泥稳定级配碎石底基层厚度。

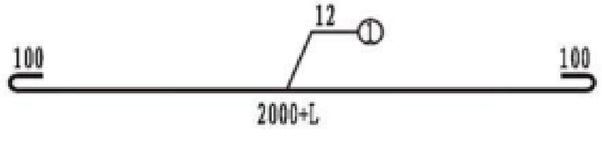
4、在车行道中的雨水口周围图示范围内将水泥稳定级配碎石基层改为C35混凝土，并在混凝土中铺设钢筋。

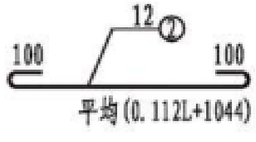
5、钢筋采用HRB400级钢筋，间距为100mm，末端采用180° 弯钩形式，弯后平直段长度不小于3倍钢筋直径。钢筋之间绑扎或点焊固定，需满足相关规范要求。

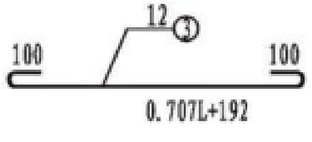
6、胀缝宽宜为20～25mm ，缝内应设置填缝板,胀缝接缝板应选用能适应混凝土板膨胀收缩、施工时不易变形、复原率高和耐久性好的材料。

钢筋数量表

钢筋编号	直径	根数	单根长度（mm）
1	12	80	2200+L
2	12	8int(L/100)	0.112L+1244
3	12	8	0.707L+392







检查井周边路面加固大样图									图集号	渝22TS02
审核	张平		校对	石鸿		设计	李洪		页	2-106

目 录

目 录……3-01

编制说明……3-02

竖槽式跌水井

跌水井大样图（埋深≤6m）……3-04

跌水井（埋深≤6m）井室配筋图……3-05

跌水井（埋深≤6m）盖板配筋图……3-07

跌水井大样图（埋深6m<H≤20m）……3-08

跌水井（埋深6m<H≤20m）井室配筋图……3-09

跌水井（埋深6m<H≤20m）盖板配筋图……3-11

涵洞检查井大样图……3-12

涵洞检查井井室配筋图……3-13

涵洞检查井盖板配筋图……3-16

涵洞检查井楼梯配筋图……3-17

涵洞检查井楼梯节点大样图……3-24

陡坡式跌水消能设施

斜管跌落示意图……3-25

消能井大样图……3-26

消能井井室配筋图……3-27

消能井盖板配筋图……3-28

阶梯跌落大样图……3-29

阶梯跌落盖板配筋图……3-30

消力池大样图……3-31

消力池盖板配筋图……3-32

检查井井筒配筋图……3-34

井口收口盖板配筋图……3-35

编制说明(一)

1 编制依据

《室外排水设计标准》（GB50014）

《城乡排水工程项目规范》（GB55027）

《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069）

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）

《山地城市室外排水管渠设计标准》（DBJ50/T）

《城市道路-水泥混凝土路面》（15MR202）

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002）

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032）

《混凝土结构设计规范》（GB50010）

《混凝土结构通用规范》（GB55008）

《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476）

《建筑结构荷载规范》(GB50009)

《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003）

《建筑地基基础设计规范》(GB50007)

《城市桥梁设计规范》(CJJ11)

《工程结构通用规范》（GB55001）

《建筑抗震设计规范》（GB50011）

《中国地震动参数区划图》（GB18306）

《重庆市城市道路品质提升技术指南》（重庆市城市管理局，2019年5月）

《重庆市住房和城乡建设委员会关于进一步加强城市排水管网工程建设质量管理通知》(渝建发〔2019〕10号)

《关于在全市建设领域禁止HPB235、HRB335热轧钢筋应用的通知》(渝建发〔2013〕72号)

2 适用范围

2.1 本图集适用于重庆市市政排水管道管径D≤2000mm的排水管渠跌水消能。

2.2 本图集用于地震设防烈度为7度及以下地区，若超过7度则需另行考虑。

2.3 本图集如用于特殊地质条件时，应根据相关规范（程）或规定另行处理。

3 设计标准及参数

3.1 设计荷载：车行荷载按城-A考虑;人行荷载按5KN/㎡考虑。

3.2 土质条件：井周回填料的容重γ=20.0KN/m³，综合内摩擦角φ≥30°，地下水位以下回填料的有效重力密度取10kN/m³。

3.3 结构自重：钢筋混凝土容重取γ=25.0KN/m³。

3.4 地下水：检查井按有地下水（地下水位于地面下0.5m）和无地下水（地下水位于底板以下）按两种条件设计。

3.5 基础：对埋深不大于6.0m检查井基础承载力不得小于150KPa,对于埋深大于6.0m排水检查井基础承载力由设计自行确定。

3.6 结构安全等级：二级。

3.7 主体结构设计使用年限：50年。

3.8 构筑物抗震设防烈度：7度（0.10g）。

3.9 钢筋混凝土结构的最大设计裂缝宽度不大于0.2mm。

4 图集内容及选用

4.1 本图集跌水消能设施分为竖槽式跌水井和陡坡式消能设施。

4.2 竖槽式跌水井包含跌水井及涵洞检查井，单次跌水高度应≤8m,跌水高度＞8m应采用分级多次跌水。埋深≤6m的跌水井设置爬梯，埋深6m＜H≤20m的跌水井设置步入式楼梯。

4.3 涵洞检查井适用于排水管道接入涵洞连接处检查井。

4.4 陡坡式跌水消能设施包含斜管跌落、阶梯跌落、消能井及消力池等。

编制说明(一)									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	3-02

编制说明(二)

5 材料

5.1 钢筋：直径d＜12mm采用HPB300钢筋，直径d≥12mm采用HRB400钢筋。

5.2 混凝土：垫层混凝土强度等级采用C20，素混凝土结构混凝土强度等级采用C30，钢筋混凝土结构混凝土强度等级采用C35，钢筋混凝土井墙及底板埋深小于10m时抗渗等级不小于P6，埋深大于10m时抗渗等级不小于P8。

5.3 钢筋保护层厚度：底板下部与垫层接触处钢筋保护层厚度为40mm，其余处钢筋保护层厚度均为35mm。

5.4 流槽：采用C30混凝土现浇而成。

5.5 盖板：采用C35钢筋混凝土现浇或预制而成；若采用预制盖板，则预制盖板应在适当位置加吊环，预制盖板吊环应采用HPB300级制作，严禁使用冷加工钢筋，且吊环埋入混凝土应有可靠锚固长度，不应小于30d，应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

5.6 混凝土材料的耐久性应满足《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476）中环境等级I-C的基本要求；构筑物与有化学侵蚀类污水接触时，应根据《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476）中的要求对混凝土强度及保护层厚度进行相应调整。

5.7 钢筋的强度标准值应具有不小于95% 的保证率。

5.8 抹面、勾缝、座浆采用M10水泥砂浆；当盖板位于地下水位以下时应采用M10防水砂浆。

6 施工及安装

6.1 检查井井面标高需与路面或绿化标高齐平，且应与道路路面之间平整过渡。

6.2 预制和现浇混凝土构件必须保证表面平整、光滑、无蜂窝麻面。

6.3 检查井周边回填应分层对称碾压回填，回填密实度除满足管道回填要求外，位于道路下检查井回填不得小于路基回填要求。

6.4 检查井周边路面加固施工应符合道路路基路面施工要求。

6.5 钢筋连接接头宜采用机械接头或焊接接头，若采用绑扎钢筋接头，其搭接长度：Φ-42d，Φ-49d（d为钢筋直径，钢筋接头率均应不大于50%）。

6.6 当采用机械开挖基槽时，应保留0.2m厚土层采用人工清槽；若有地基土被扰动或超挖时，需进行相应的地基处理。

6.7 基坑开挖深度较大时，应采取有效措施保证基坑边放稳定与安全。

6.8 当设计基础底面以上的范围内有地下水时，应采取有效的施工降、排水措施，确保干槽施工。

6.9 基坑开挖达到设计高程后，应会同有关部门进行验槽。

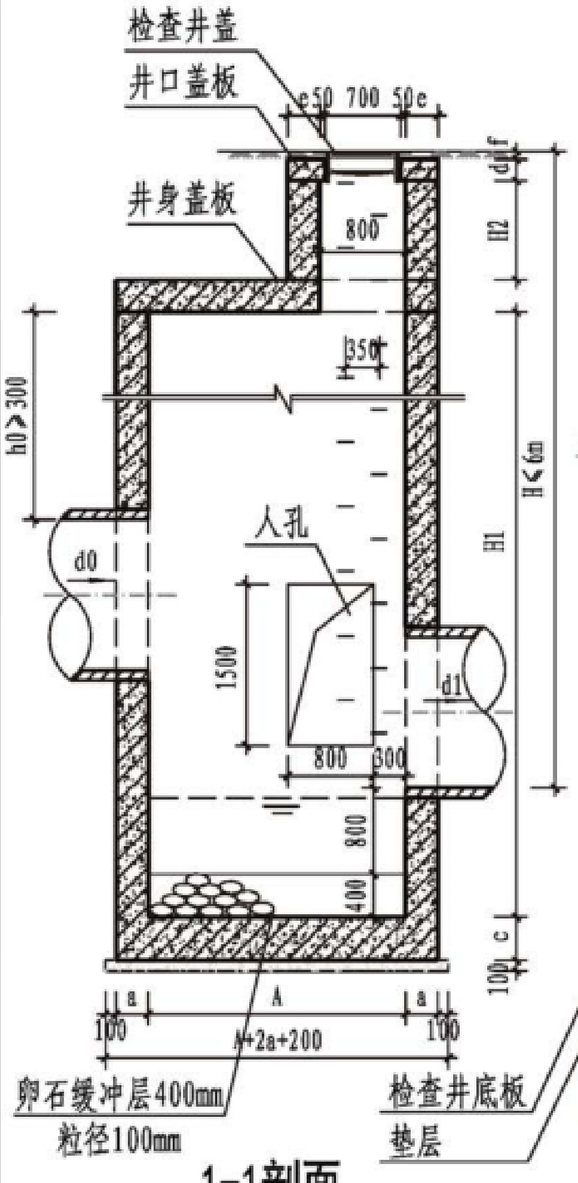
6.10 基坑回填要求：

6.10.1 基坑回填必须在流槽及检查井盖板施工完毕、达到设计强度后实施；

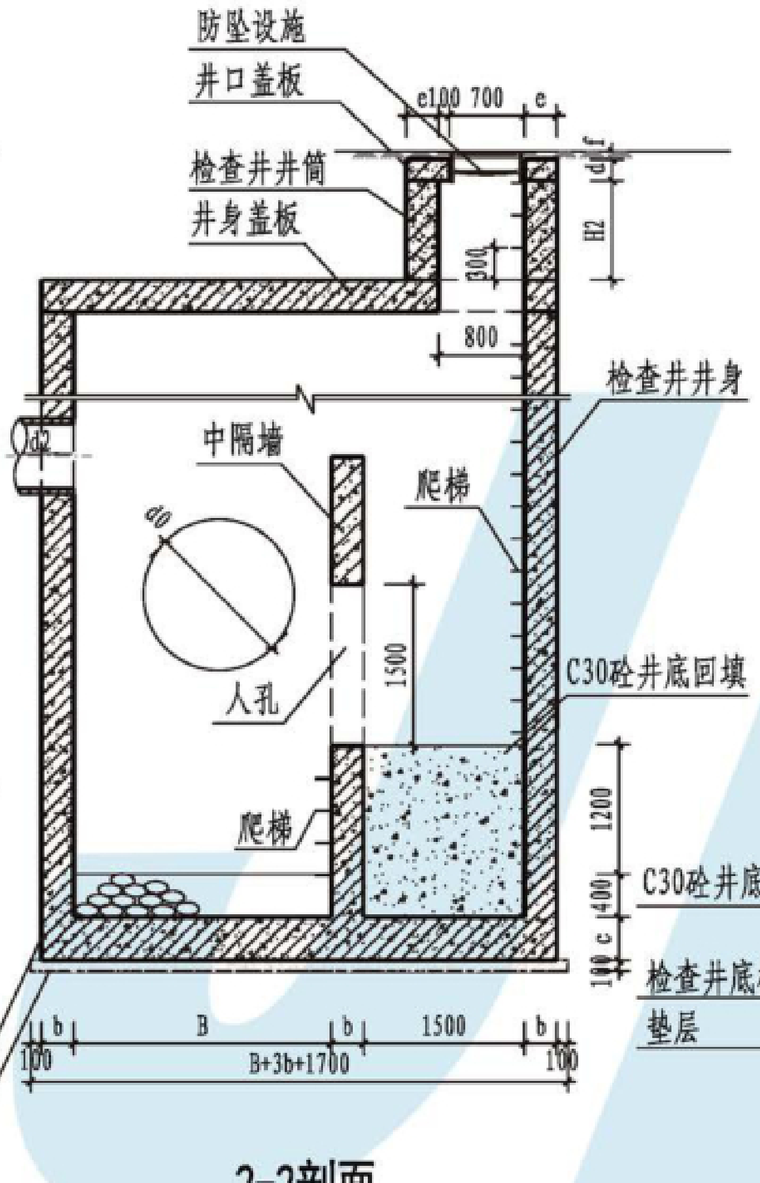
6.10.2 基坑四周应同步对称回填，其高度差不得大于300mm，回填时不得使用重型机械。

6.10.3 检查井盖板以上0.5m范围内的覆土回填时，不得使用重型及振动压实机械碾压。

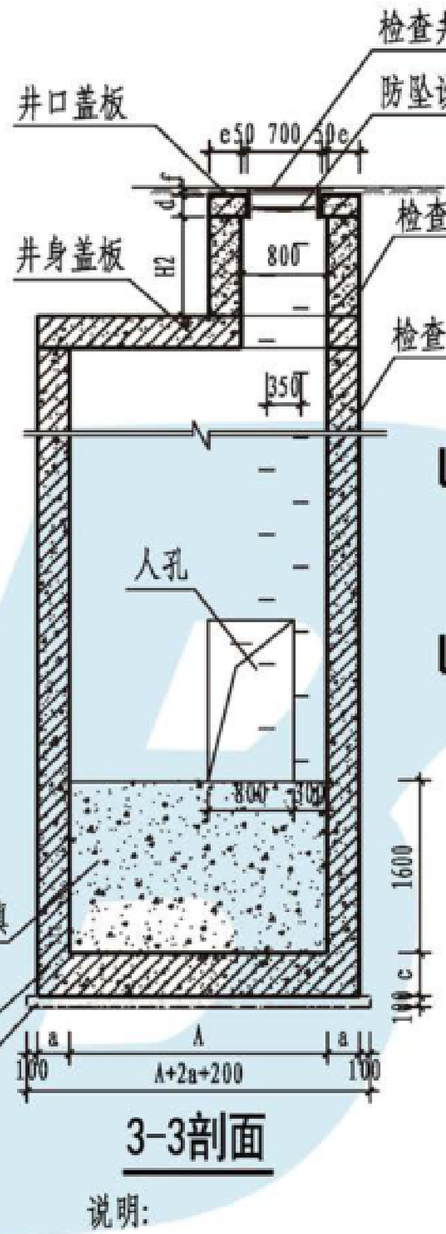
6.10.4 它未尽事宜参照相关规范及标准要求执行。



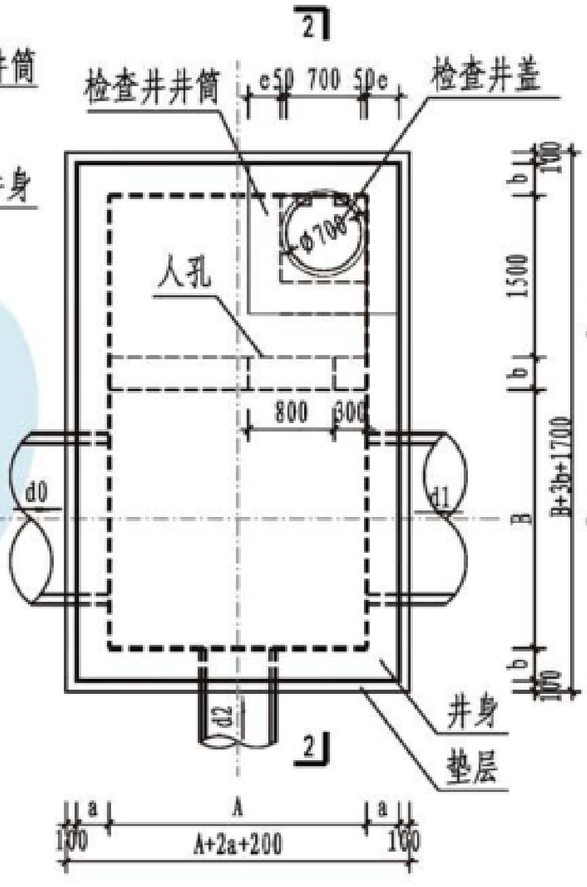
1-1剖面



2-2剖面



3-3剖面



平面图

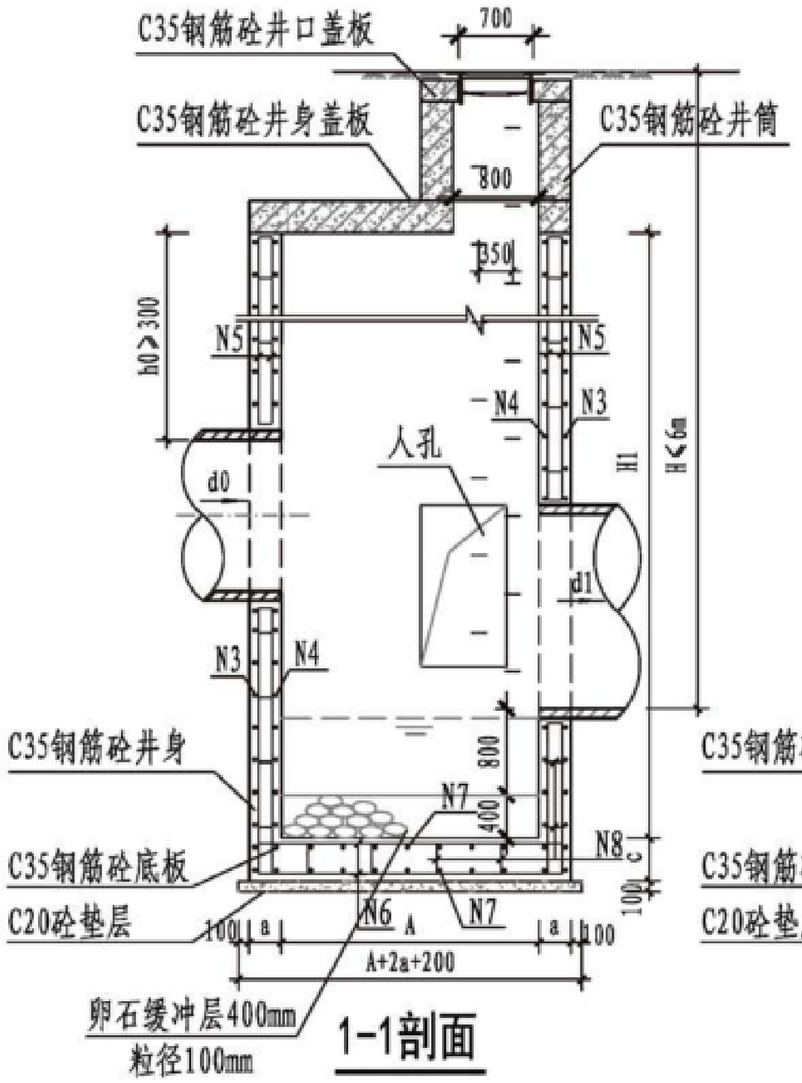
跌水井尺寸一览表

管径(mm)	尺寸(mm)	管径(mm)	尺寸(mm)	埋深(m)
d1(d0)	B	d2	A	H≤6m
400-800	1200	400-800	1200	
900-1500	1800	900-1500	1800	
1600-2000	2400	1600-2000	2400	

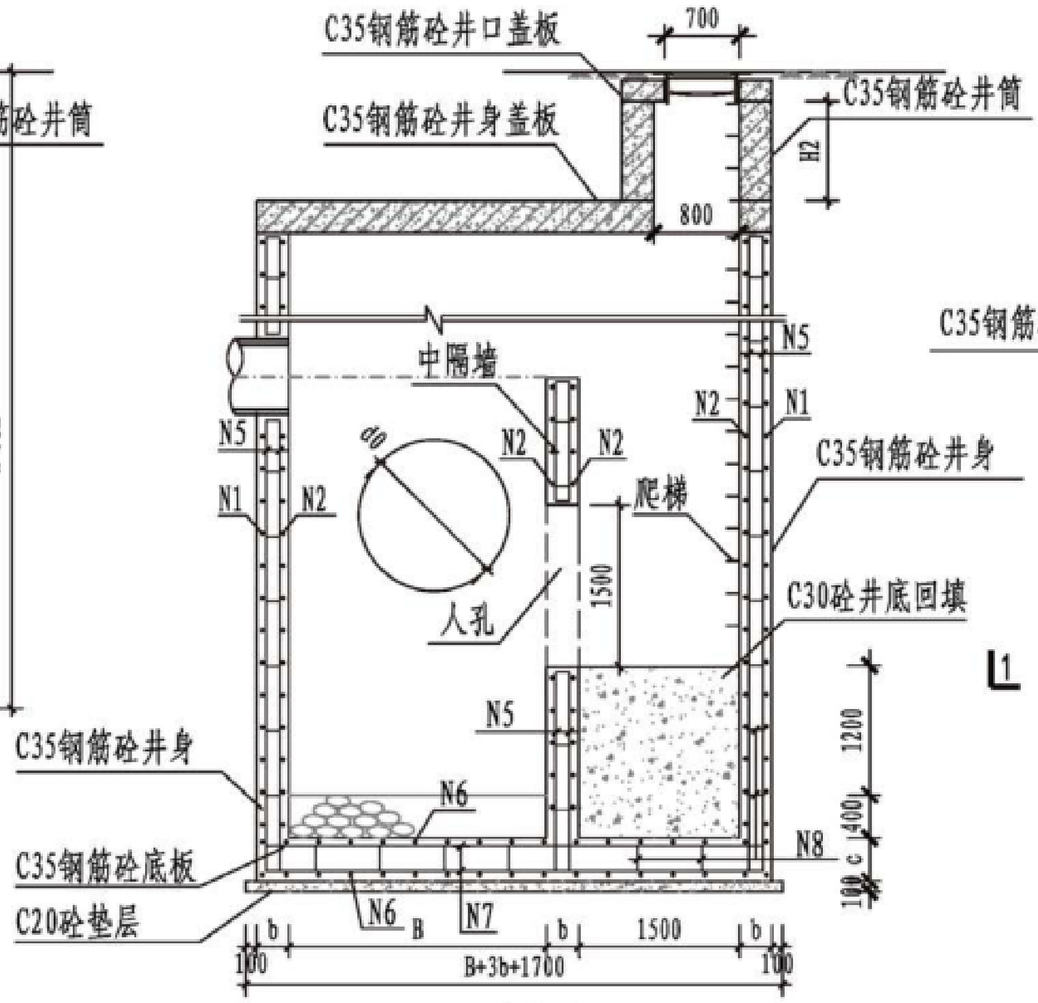
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于管径400～2000mm，埋深H≤6m的跌水井，且管道转弯处不宜设置跌水井。
3. 本图检查井尺寸仅考虑小型机器人运维，若运维单位提供机器人尺寸较大，则需对检查井尺寸进行相应调整。
4. 图中井室高度H1宜≥1800mm，井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
5. 图中a、b、c、d及e等具体尺寸详结构大样图。

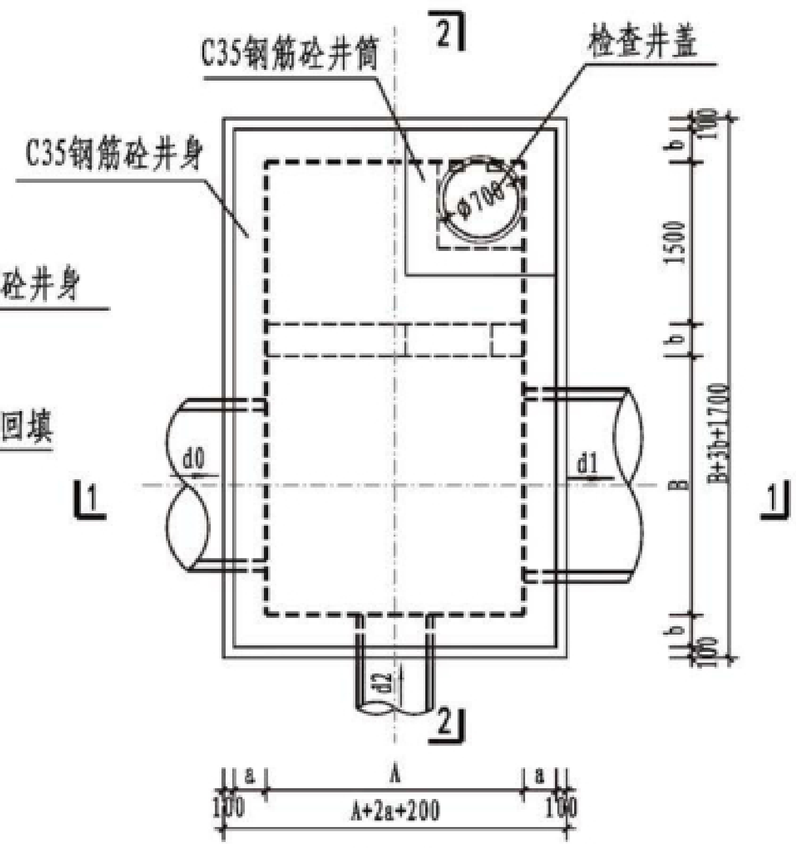
跌水井大样图（埋深≤6m）									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	3-04



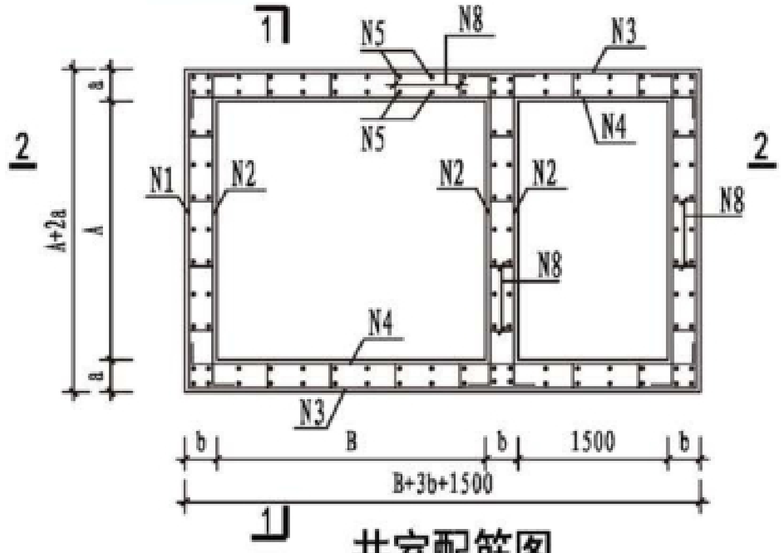
1-1剖面



2-2剖面



平面图



井室配筋图

说明:
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接,做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

跌水井（埋深≤6m）井室配筋图(一)									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-05

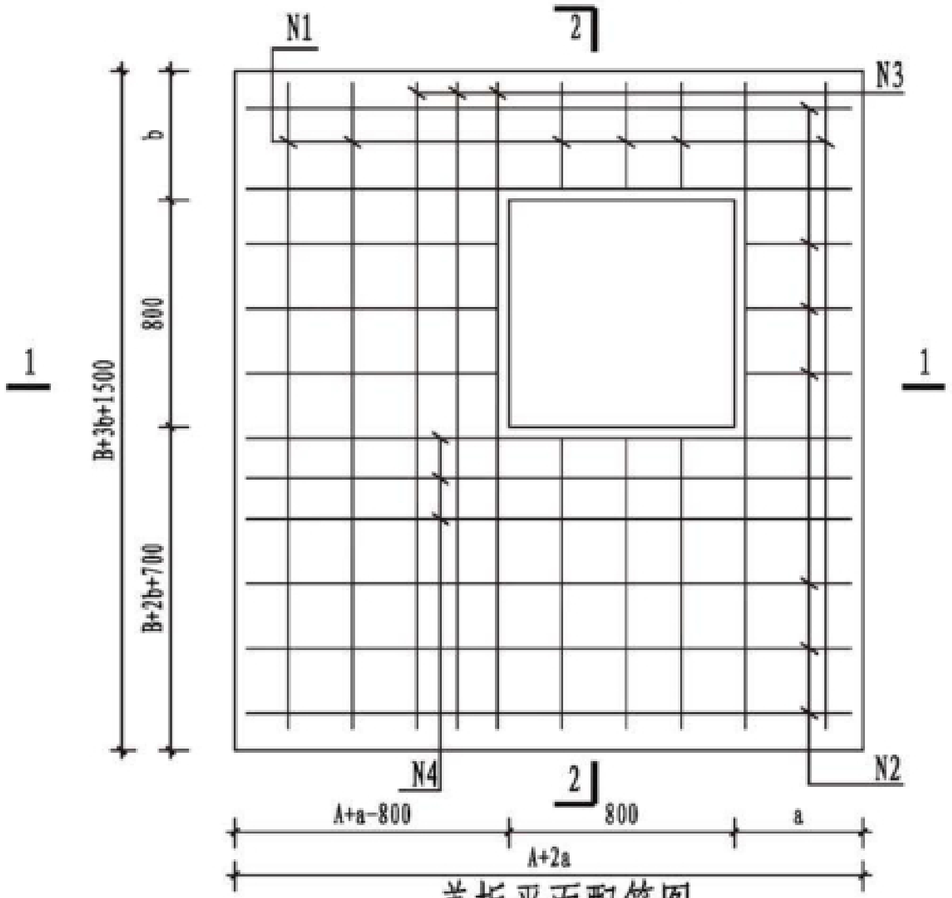
尺寸及配筋表(埋深≤6m)

管径		井室各部尺寸				钢筋							
d1(d0)(mm)	d2(mm)	A(mm)	B(mm)	a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-800	400-800	1200	1200	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
900-1500	900-1500	1800	1800	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
1600-2000	1600-2000	2400	2400	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
						Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

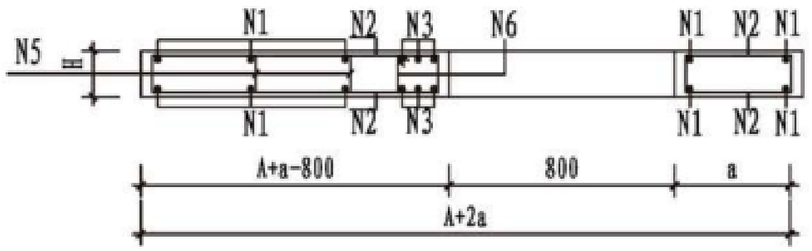
注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

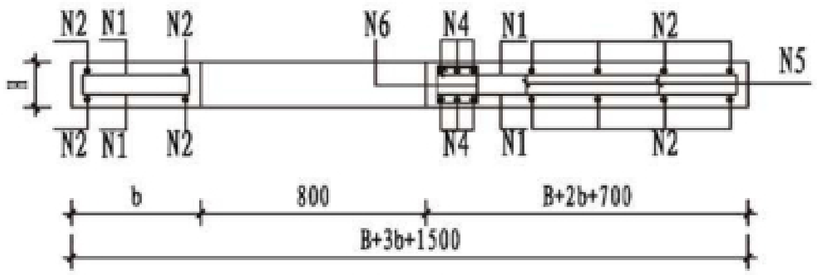
跌水井（埋深≤6m）井室配筋图(二)									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-06



盖板平面配筋图



1--1



2--2

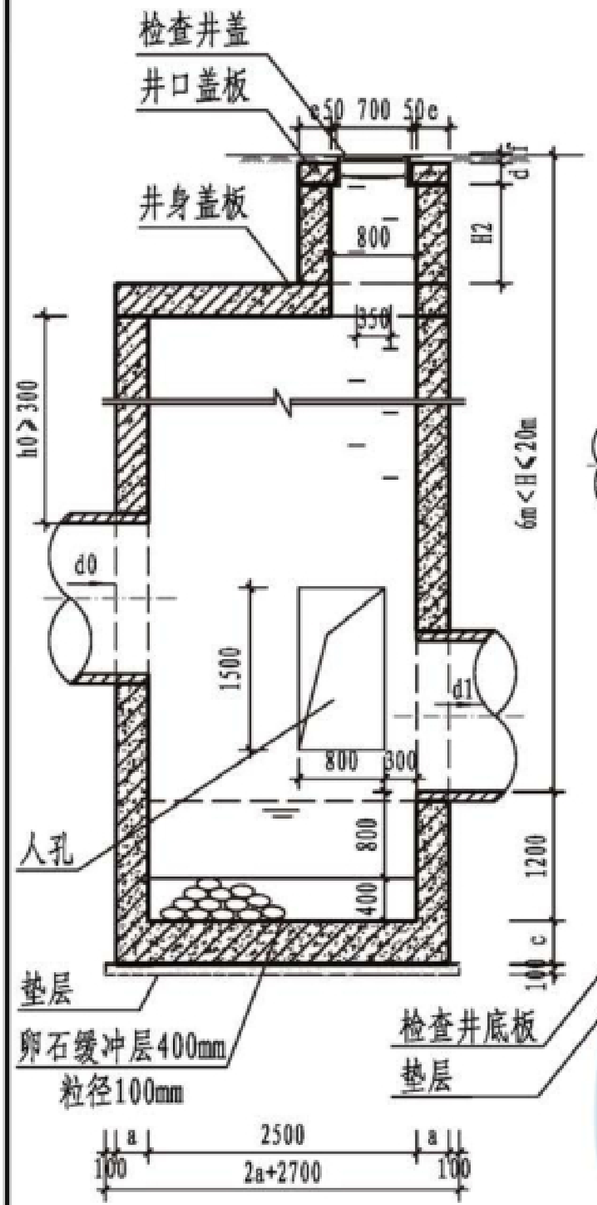
盖板尺寸及配筋表

管径		盖板尺寸				盖板钢筋					
d1 (d0) (mm)	d2 (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	a/b (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)
400-800	400-800	200	1200	1200	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d h-70 180
						Φ12@150	Φ12@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200
900-1500	900-1500	250	1800	1800	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d h-70 180
						Φ12@150	Φ12@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200
1600-2000	1600-2000	300	2400	2400	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d h-70 180
						Φ14@150	Φ14@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200

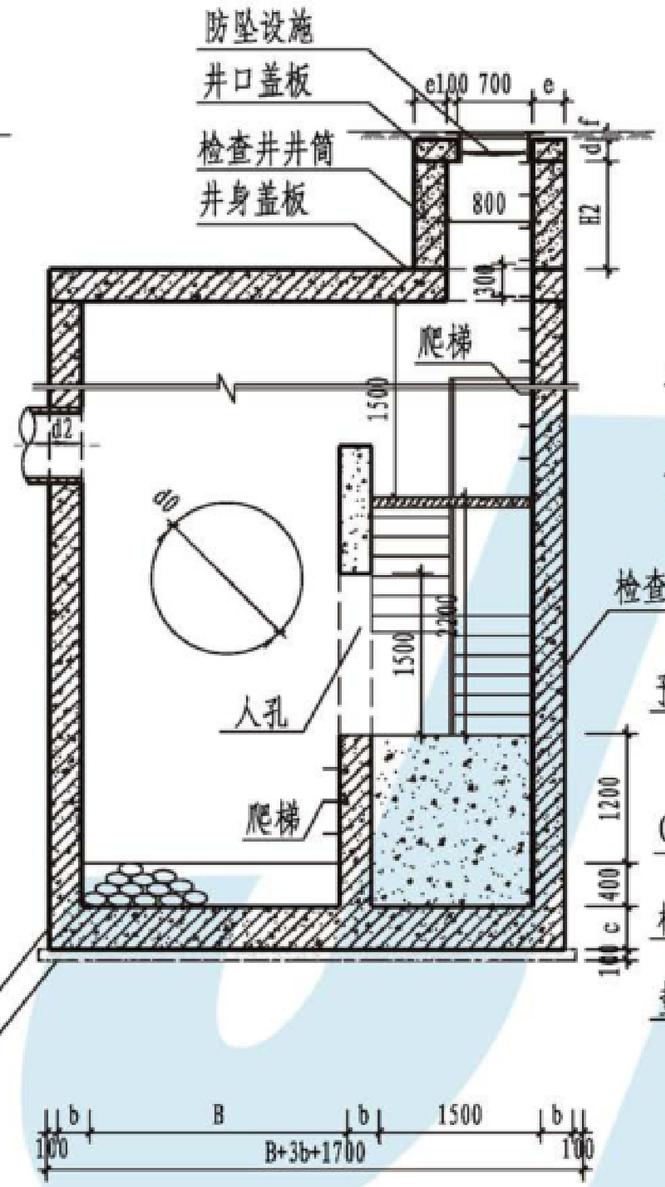
注：表中“L”根据不同的长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 要求盖板覆土厚度不得大于2m。

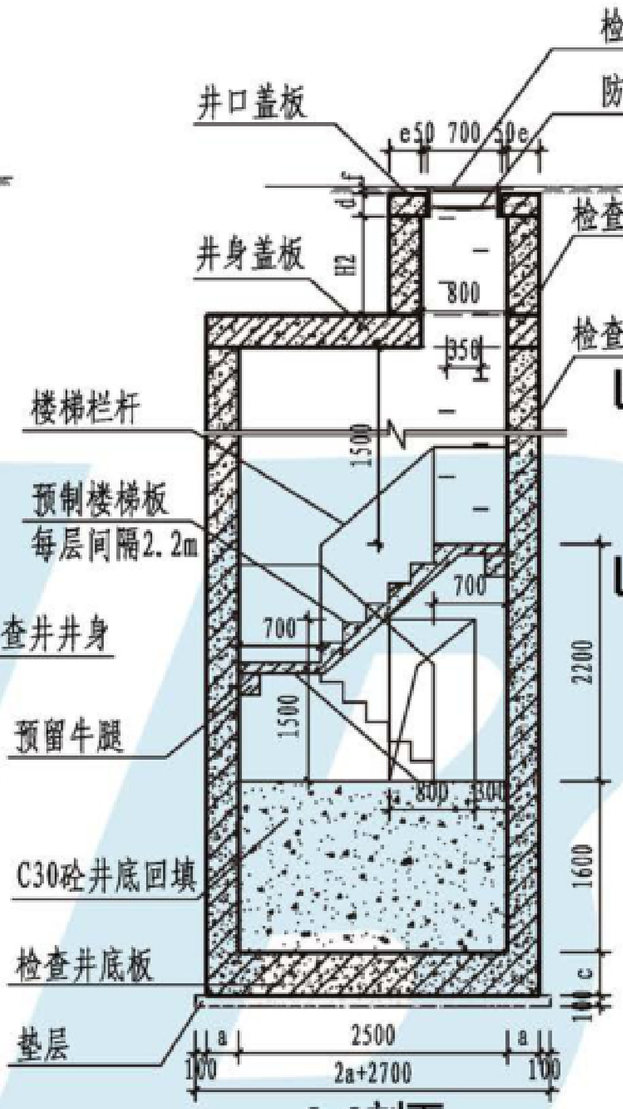
跌水井（埋深≤6m）盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-07



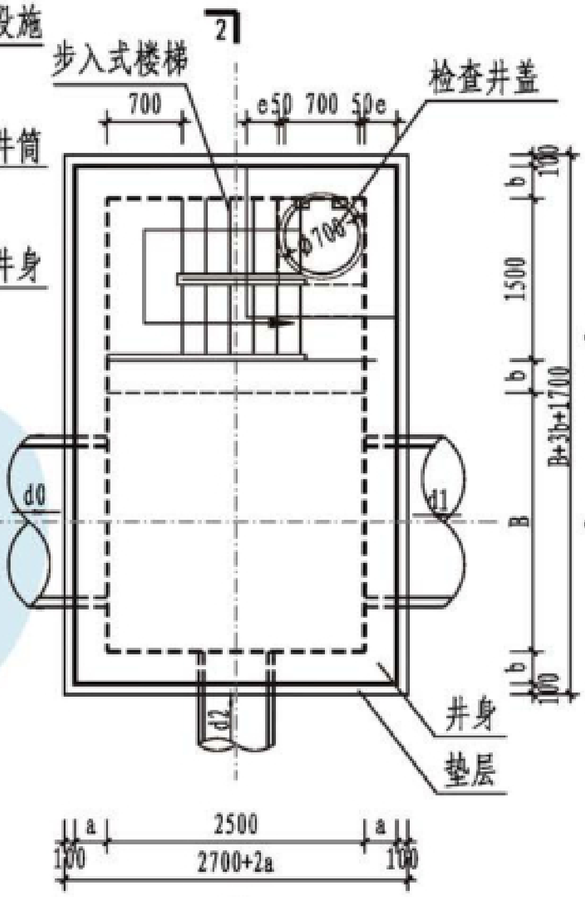
1-1剖面



2-2剖面



3-3剖面



平面图

说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于管径400～2000mm，埋深6m＜H≤20m的跌水井，且管道转弯处不宜设置跌水井。
3. 本图检查井尺寸仅考虑小型机器人运维，若运维单位提供机器人尺寸较大，则需对检查井尺寸进行相应调整。
4. 单次跌水高度应≤8m，跌水高度＞8m应采用分级多次跌水。
5. 井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
6. 跌水井楼梯及其栏杆做法同深型井，楼梯栏杆做法参照西南标18J412第48页④a。
7. 图中a、b、c、d及e等具体尺寸详结构大样图。

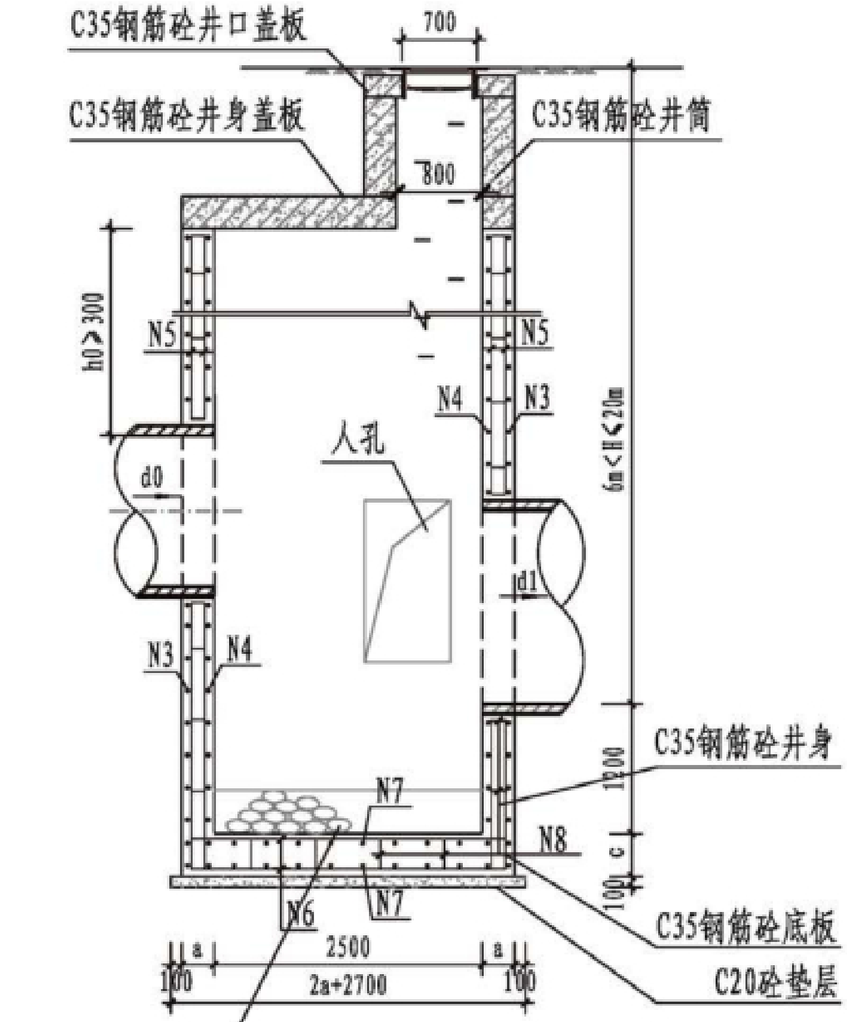
跌水井尺寸一览表

管径(mm)	尺寸(mm)	管径(mm)	埋深(m)
d1(d0)	B	d2	6m＜H≤20m
400-800	1200	400-800	
900-1500	1800	900-1500	
1600-2000	2400	1600-2000	

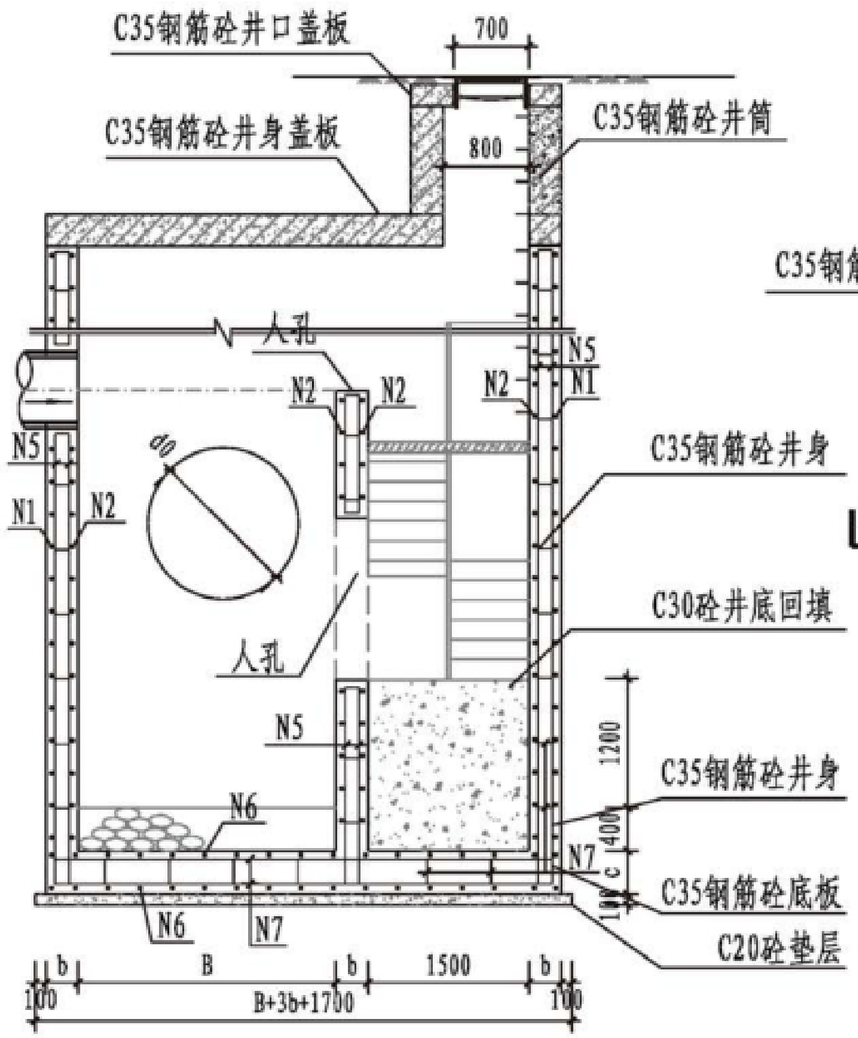
跌水井大样图（埋深6m＜H≤20m）

图集号	渝22TS02
页	3-08

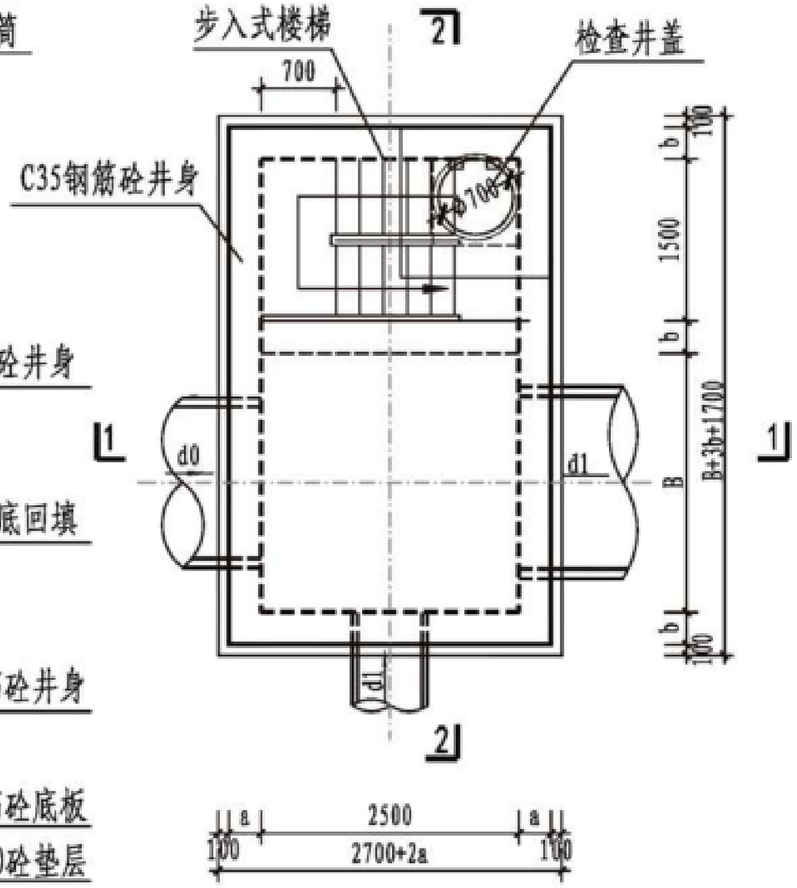
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉	



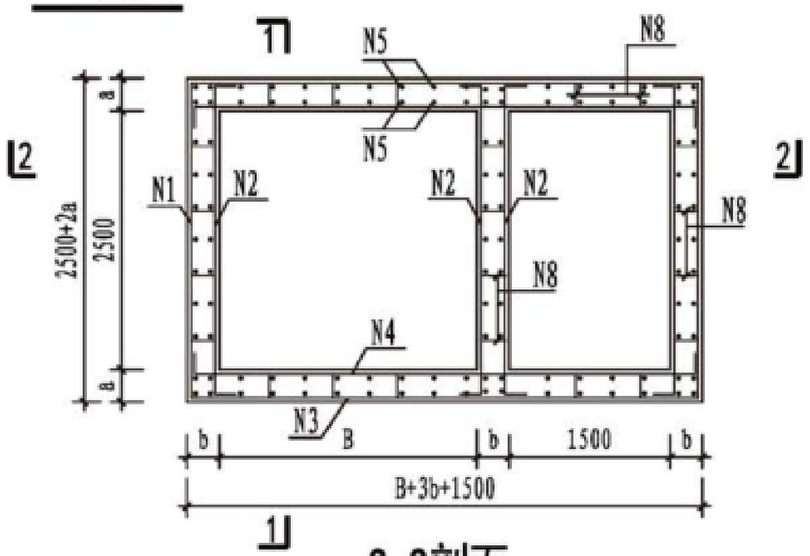
1-1剖面



2-2剖面



平面图

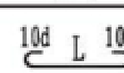
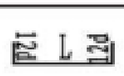
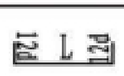
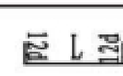
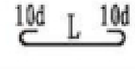


2-2剖面

说明:
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接,做法详见《井壁开孔加强配筋图》。
3. 检查井身钢筋砼盖板应在楼梯安装完成后方可安装。

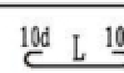
跌水井（埋深6m＜H≤20m）井室配筋图(一)									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-09

尺寸及配筋表(6m＜埋深≤10m)

管径	井室各部尺寸			钢筋							
d1(d0)(mm)	B(mm)	a/b(mm)	C(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-800	1200	300	300								
				Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ10@300×300
900-1500	1800	300	300								
				Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ10@300×300
1600-2000	2400	300	300								
				Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

尺寸及配筋表(10m＜埋深≤20m)

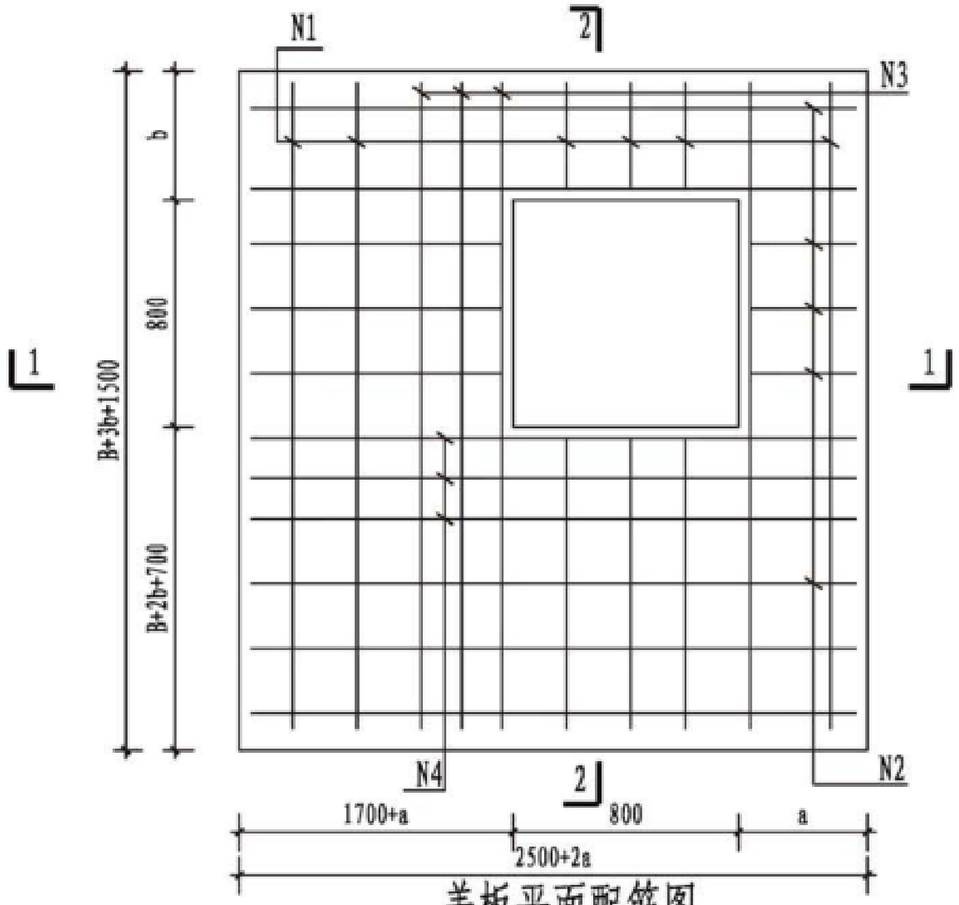
管径	井室各部尺寸			钢筋							
d1(d0)(mm)	B(mm)	a/b(mm)	C(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
400-800	1200	400	400								
				Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ10@300×300
900-1500	1800	400	400								
				Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ18@150	Φ20@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ10@300×300
1600-2000	2400	400	400								
				Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

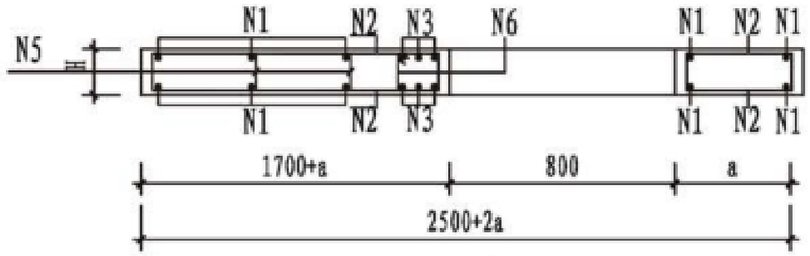
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

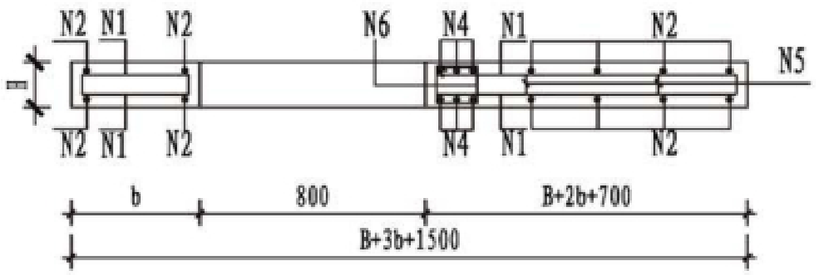
跌水井（埋深6m＜H≤20m）井室配筋图(二)									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-10



盖板平面配筋图



1--1



2--2

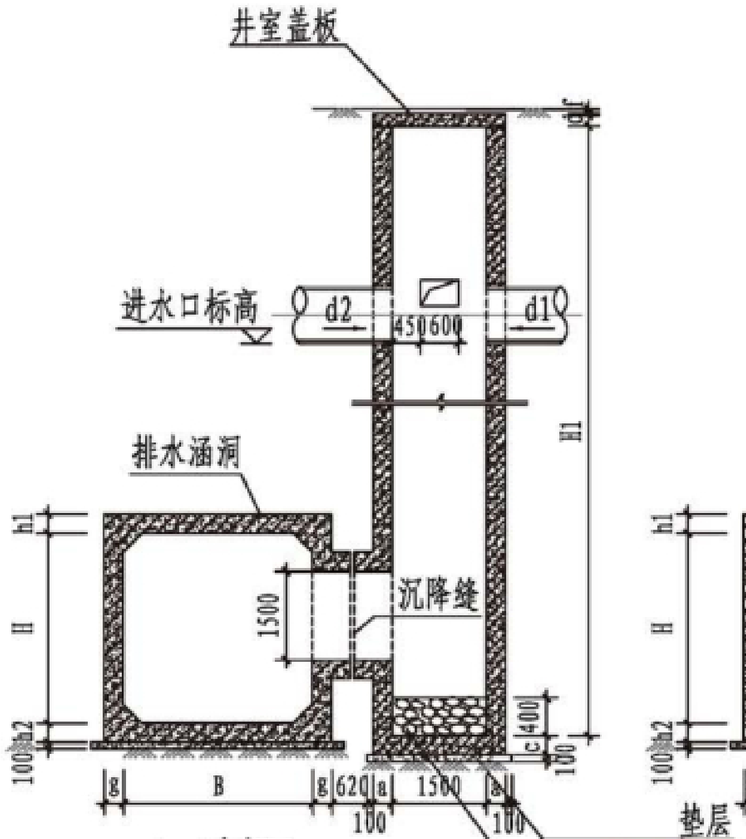
盖板尺寸及配筋表

管径	盖板尺寸				盖板钢筋					
d (mm)	H (mm)	B (mm)	a (mm)	b (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)
400-800	250	1200	300/400	300/400	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 h-70
					Φ12@150	Φ12@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200
900-1500	250	1800	300/400	300/400	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 h-70
					Φ14@150	Φ14@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200
1600-2000	300	2400	300/400	300/400	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 h-70
					Φ14@150	Φ14@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200

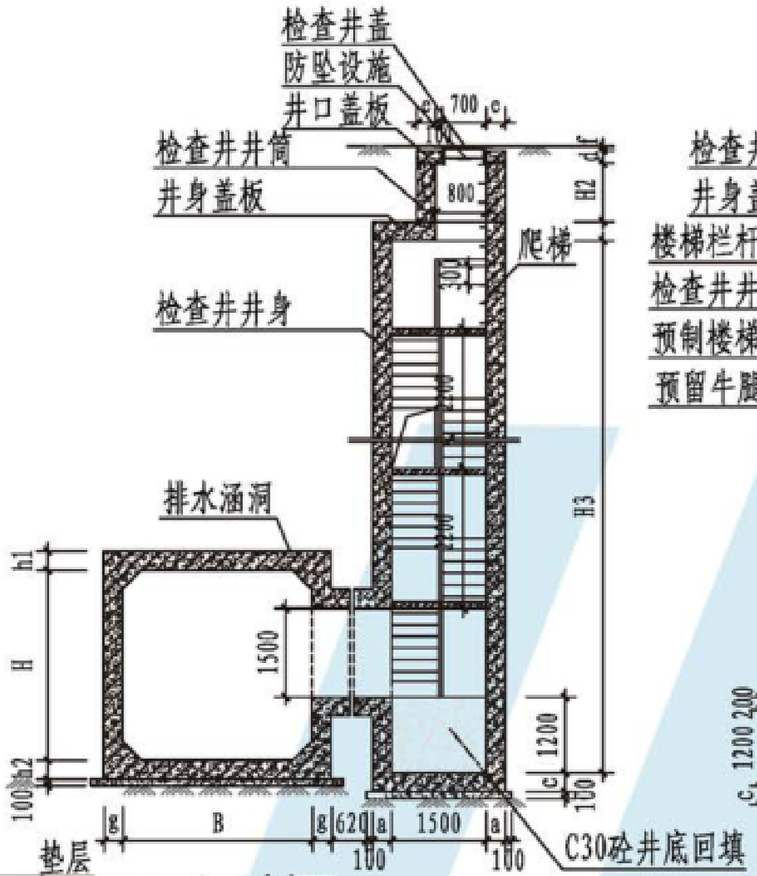
注：表中“L”根据不同的长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 要求盖板覆土厚度不得大于2m。

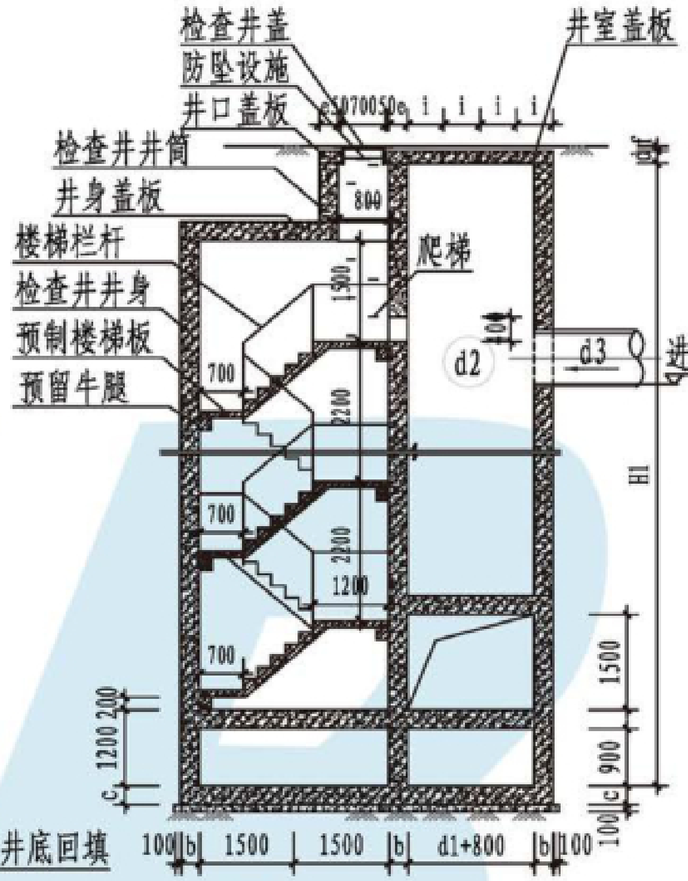
跌水井（埋深6m<H≤20m）盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-11



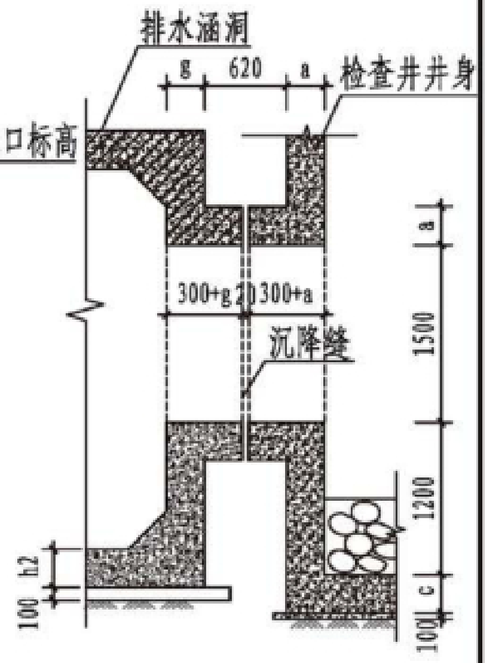
1-1剖面



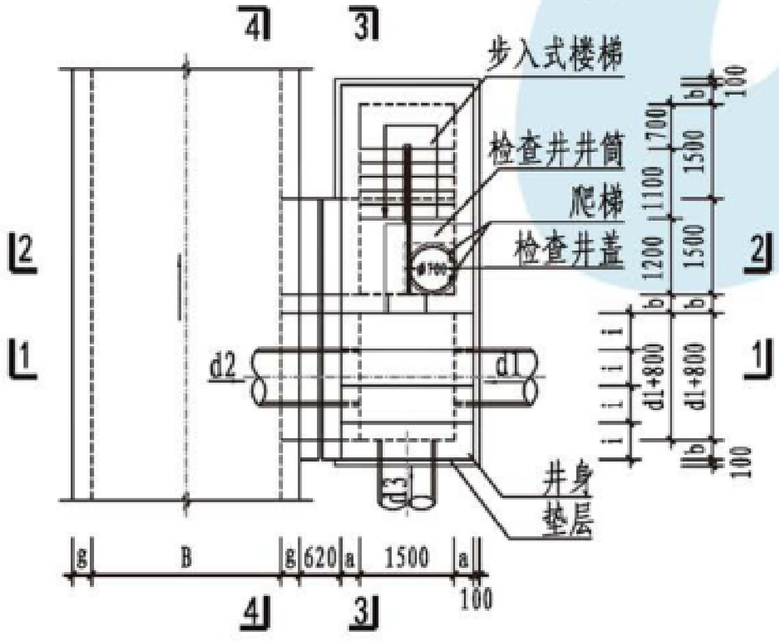
2-2剖面



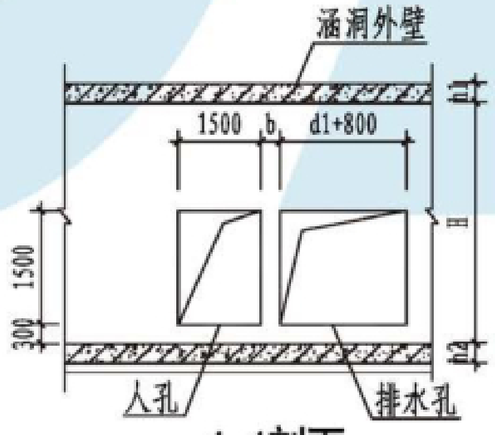
3-3剖面



检查井与涵洞衔接大样



平面图

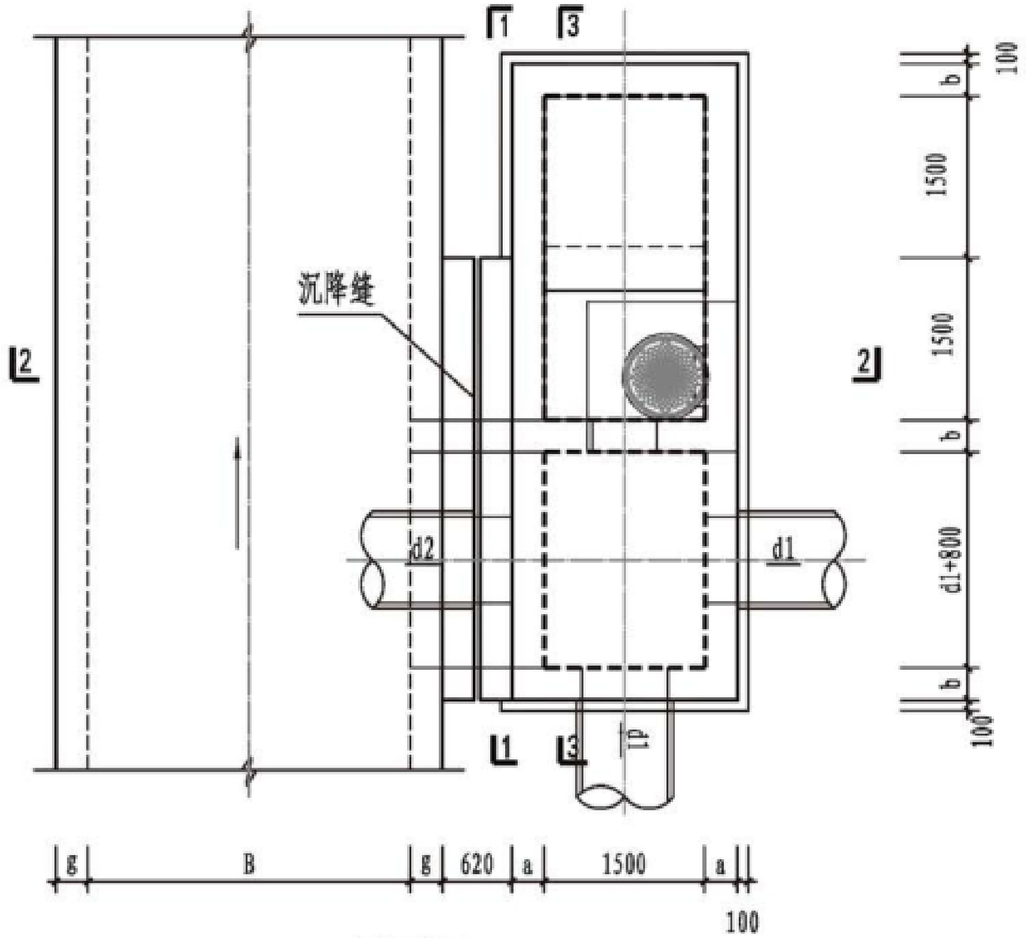


4-4剖面

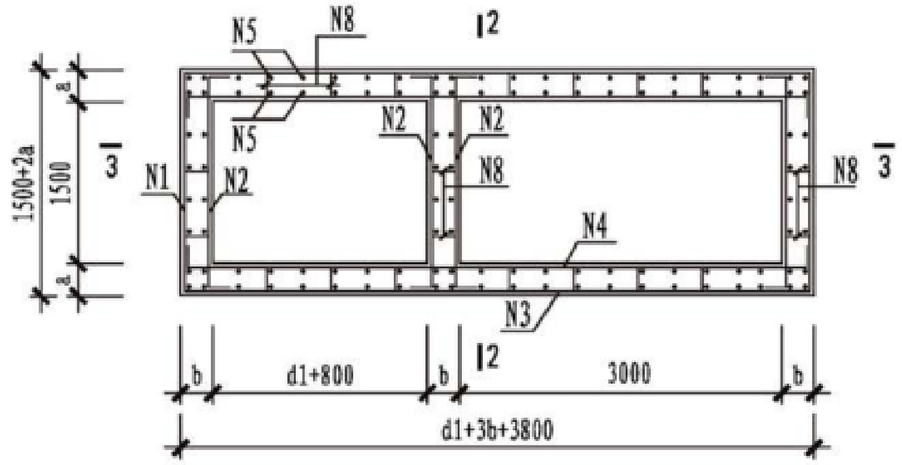
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于排水管道接入涵洞连接处检查井，涵洞可以是箱涵、盖板涵或拱涵，图中涵洞仅为示意。
3. 涵洞检查井最大埋深不超过20米，埋深超过6米的涵洞检查井需设置楼梯。楼梯栏杆做法参照西南标18J412第48页④a。
4. 图中a、b、c、d、e、g、h、i等具体尺寸详结构大样图,H1及H2值由设计确定。

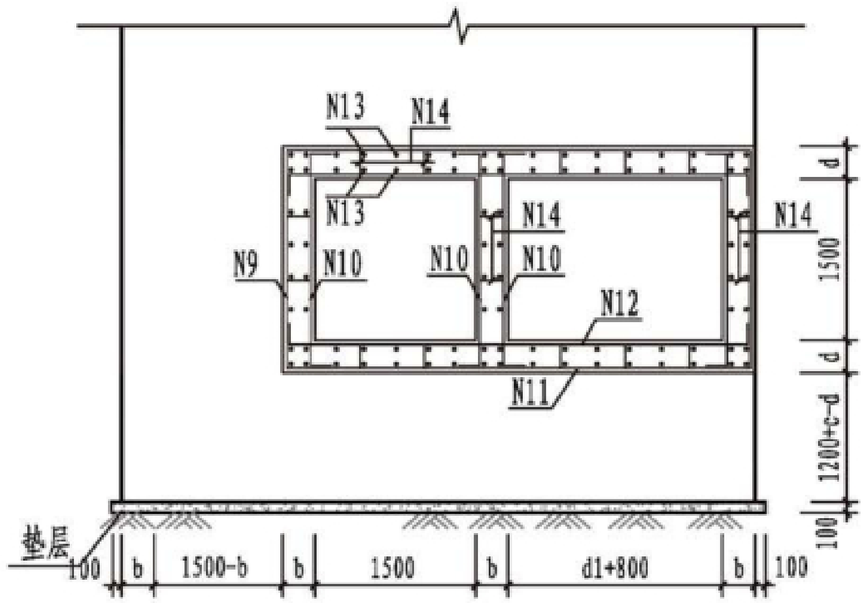
涵洞检查井大样图									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	3-12



平面图



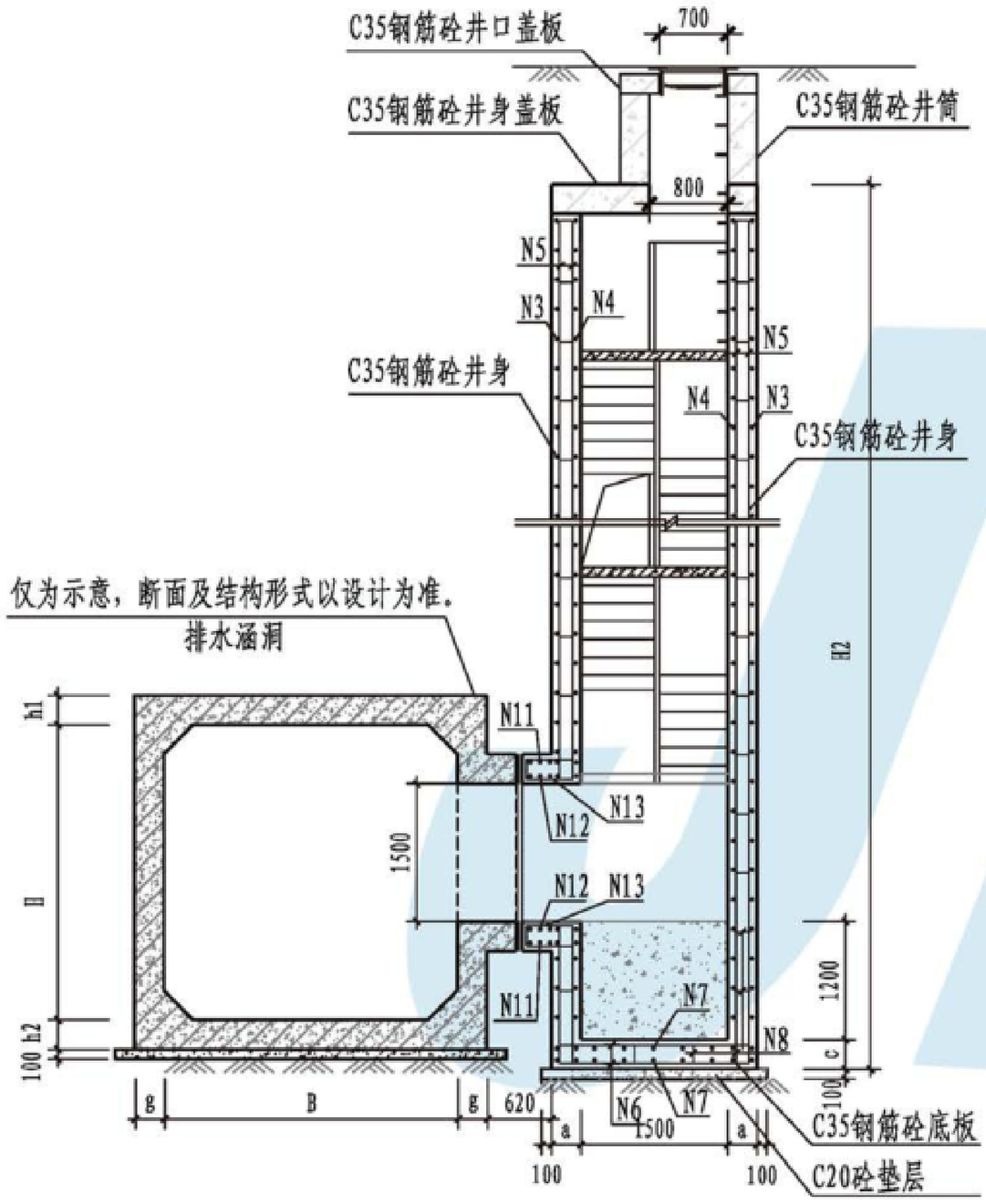
井室配筋图



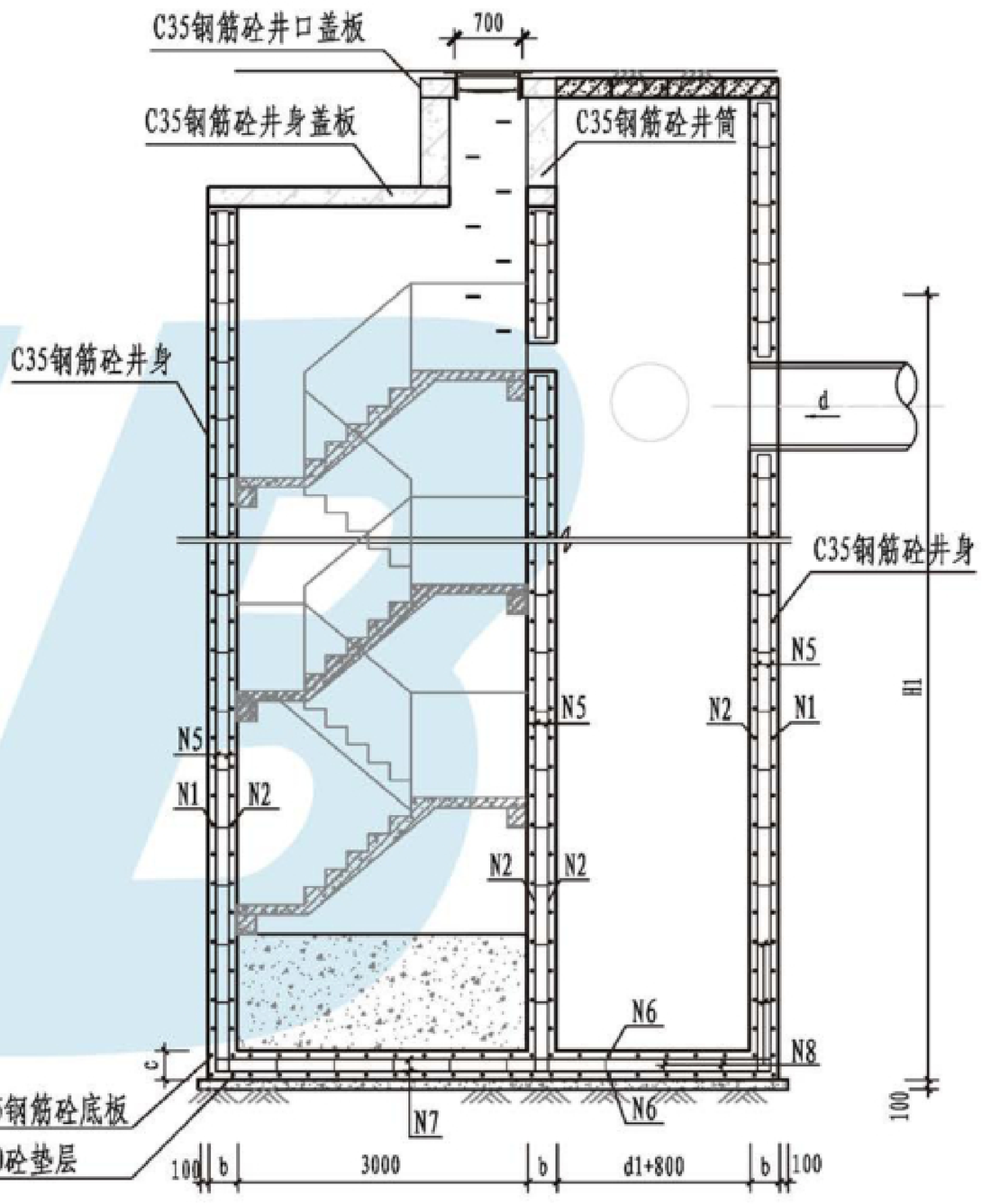
1-1剖面

说明:
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接,做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

涵洞检查井井室配筋图(一)									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-13



2-2剖面



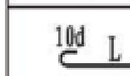
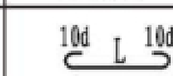
3-3剖面

说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接,做法详见《井壁开孔加强配筋图》。
3. 检查井身钢筋砼盖板应在楼梯安装完成后方可安装。

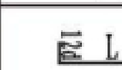
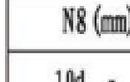
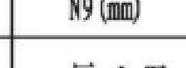
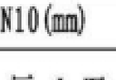
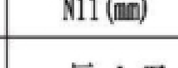
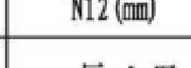
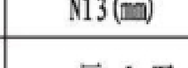
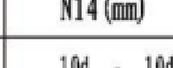
涵洞检查井井室配筋图(二)									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-14

尺寸及配筋表(埋深≤10m)

井室各部尺寸			钢筋						
a/b(mm)	c(mm)	d(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
300	300	300							
			Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
			N8(mm)	N9(mm)	N10(mm)	N11(mm)	N12(mm)	N13(mm)	N14(mm)
									
			Φ10@300×300	Φ20@75	Φ20@75	Φ20@75	Φ20@75	Φ20@75	Φ10@150×150

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

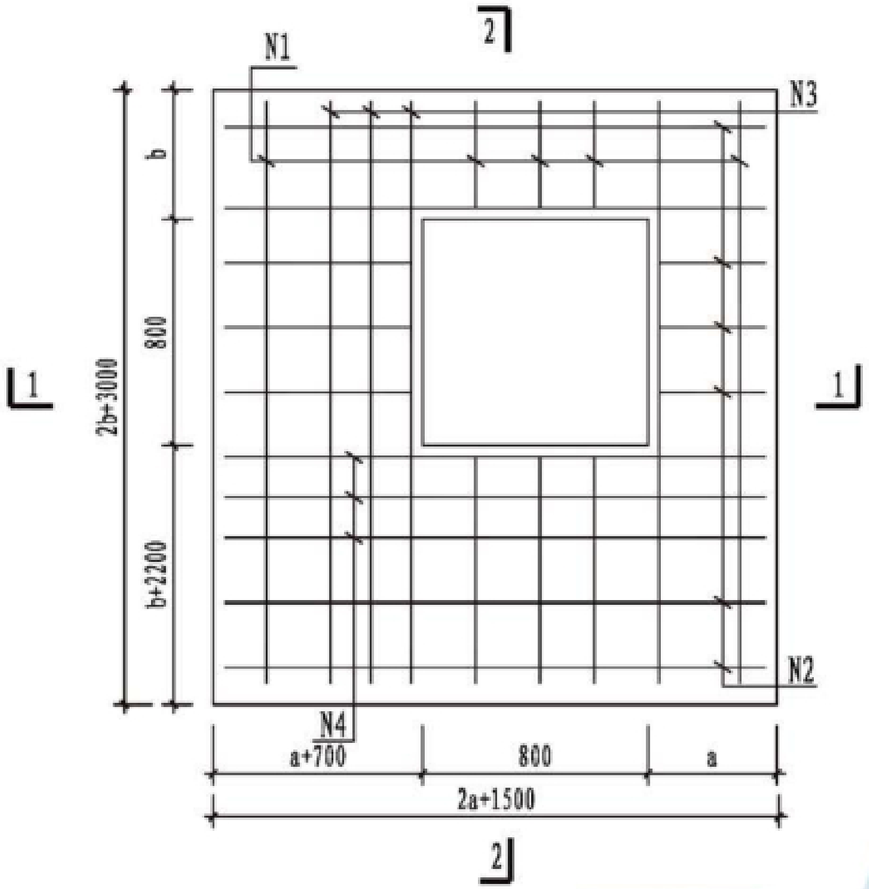
尺寸及配筋表(10m<埋深≤20m)

井室各部尺寸			钢筋						
a/b(mm)	c(mm)	d(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
400	400	400							
			Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@150
			N8(mm)	N9(mm)	N10(mm)	N11(mm)	N12(mm)	N13(mm)	N14(mm)
									
			Φ10@300×300	Φ22@75	Φ22@75	Φ22@75	Φ22@75	Φ22@75	Φ10@150×150

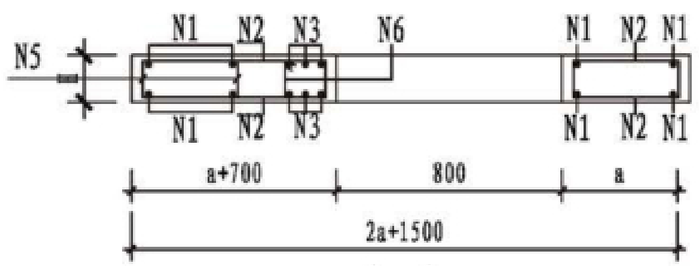
注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

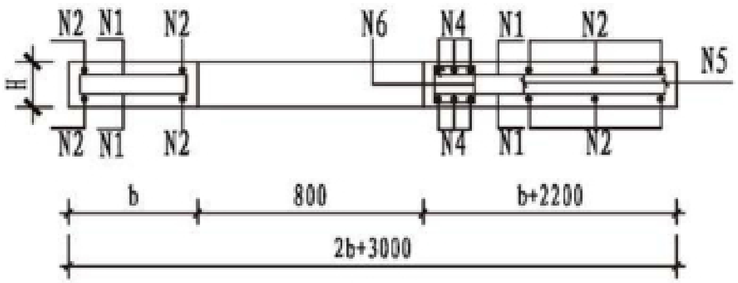
涵洞检查井井室配筋图(三)									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-15



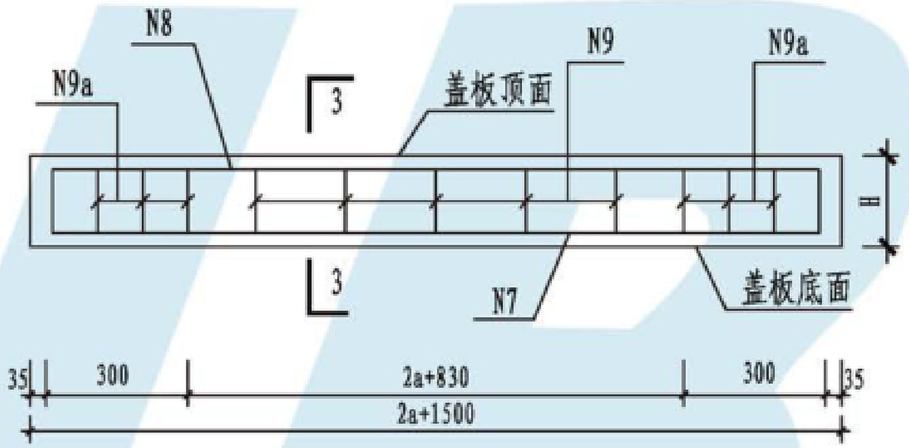
收口盖板平面配筋图



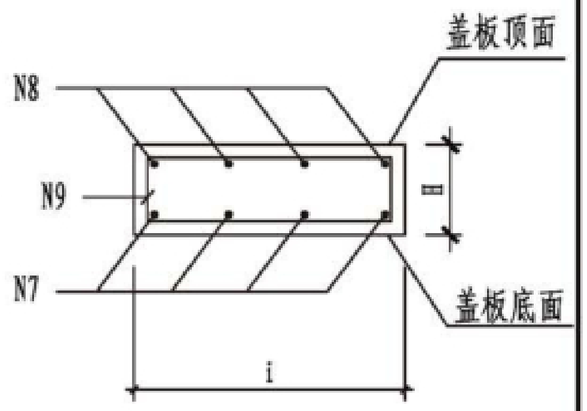
1--1



2--2



标准盖板配筋图



3--3

盖板尺寸及配筋表

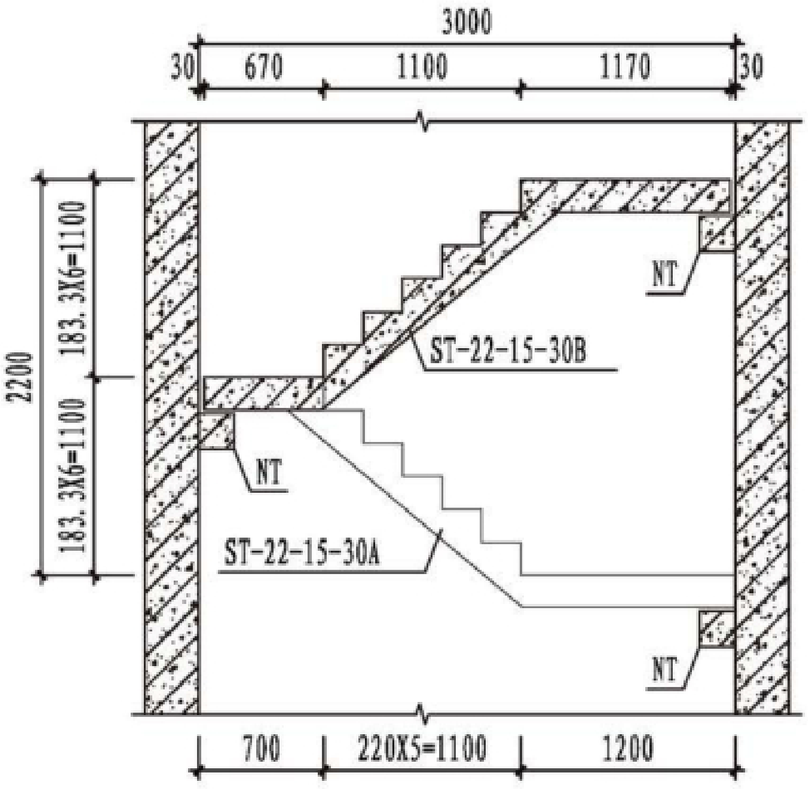
盖板尺寸				盖板钢筋									
a (mm)	b (mm)	H (mm)	i (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)	N7 (mm)	N8 (mm)	N9 (mm)	N9a (mm)
300/400	300/400	250	500	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d	5d 180 h-70	5d L 5d	5d L 5d	5d i-70 H-70	5d i-70 H-70
				Φ14@150	Φ14@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200	4Φ14	4Φ12	Φ10@200	Φ10@100

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

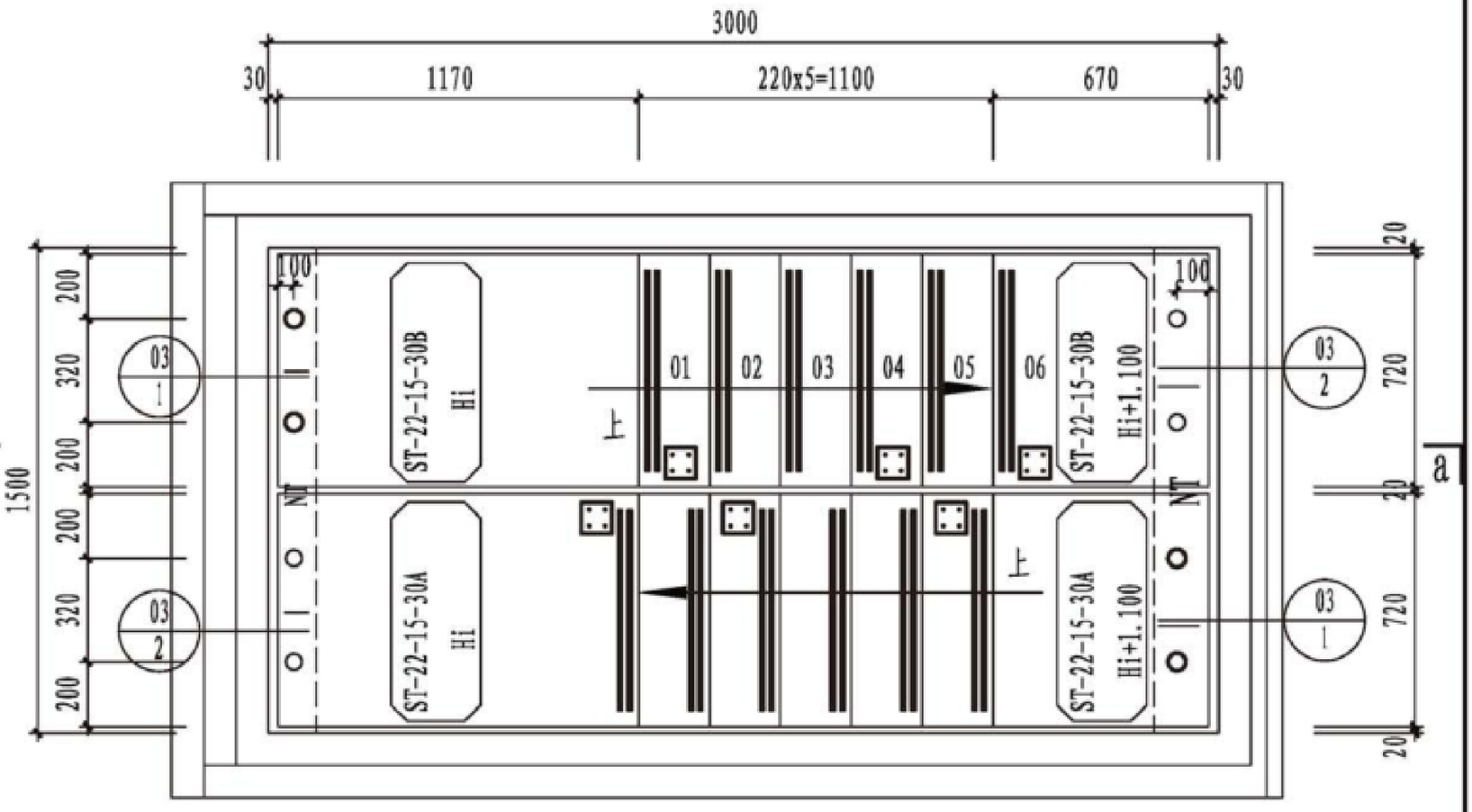
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 要求盖板覆土厚度不得大于2m。

涵洞检查井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-16



a-a

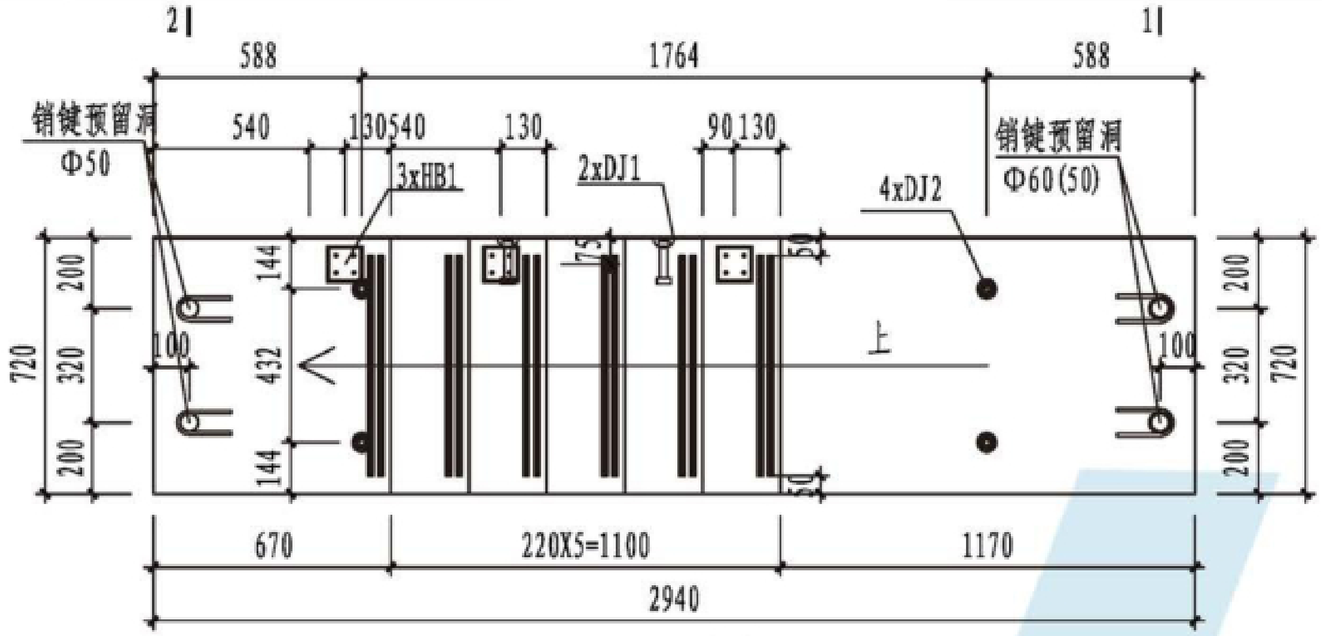


涵洞检查井楼梯平面布置图

说明;

1、本图仅用于表示梯段板具体尺寸、梯板上埋件具体定位和预留洞尺寸定位。
2、滑动铰支座严禁用混凝土等材料替代填实，固定铰支座灌浆料严禁直接用普通混凝土浇筑。
3、连接节点构造详见本图集楼梯节点大样。
4、防滑槽可根据设计需求适当调整。
5、栏杆预埋焊板可根据设计栏杆需求适当调整。
6、Hi表示楼梯平台标高。
7、本图中构件脱模用预埋件采用的吊钉，工程设计时也可选用内埋式螺母等其他形式。
8、NT的截面与配筋需要设计人自行设计，其净高应满足建筑要求。

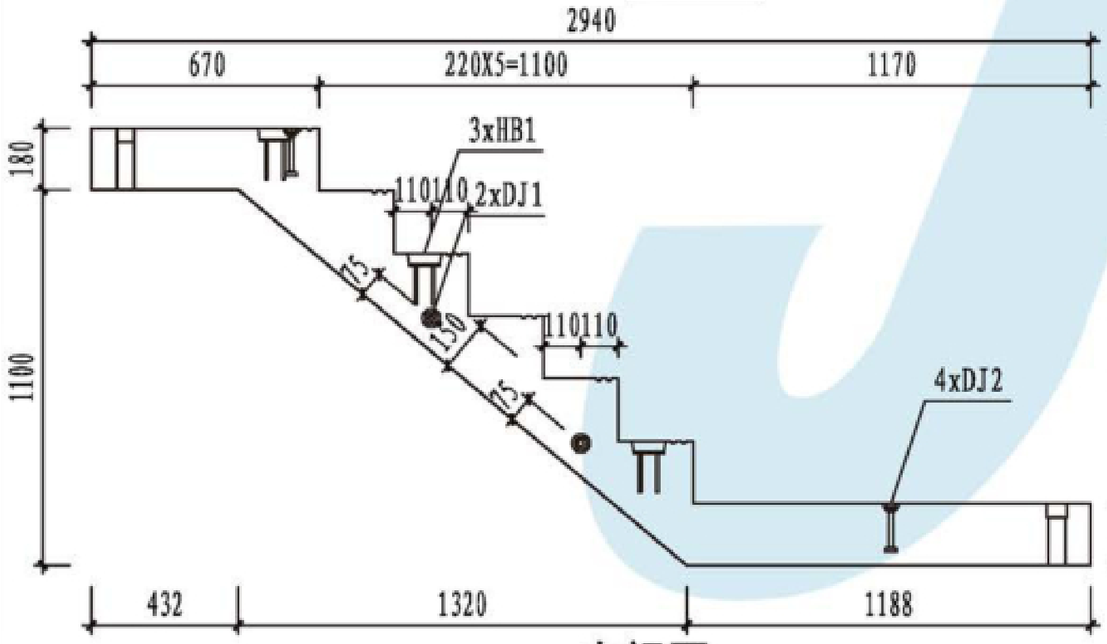
涵洞检查井楼梯配筋图(一)									图集号	渝22TS02
审核	谭 科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐	页	3-17



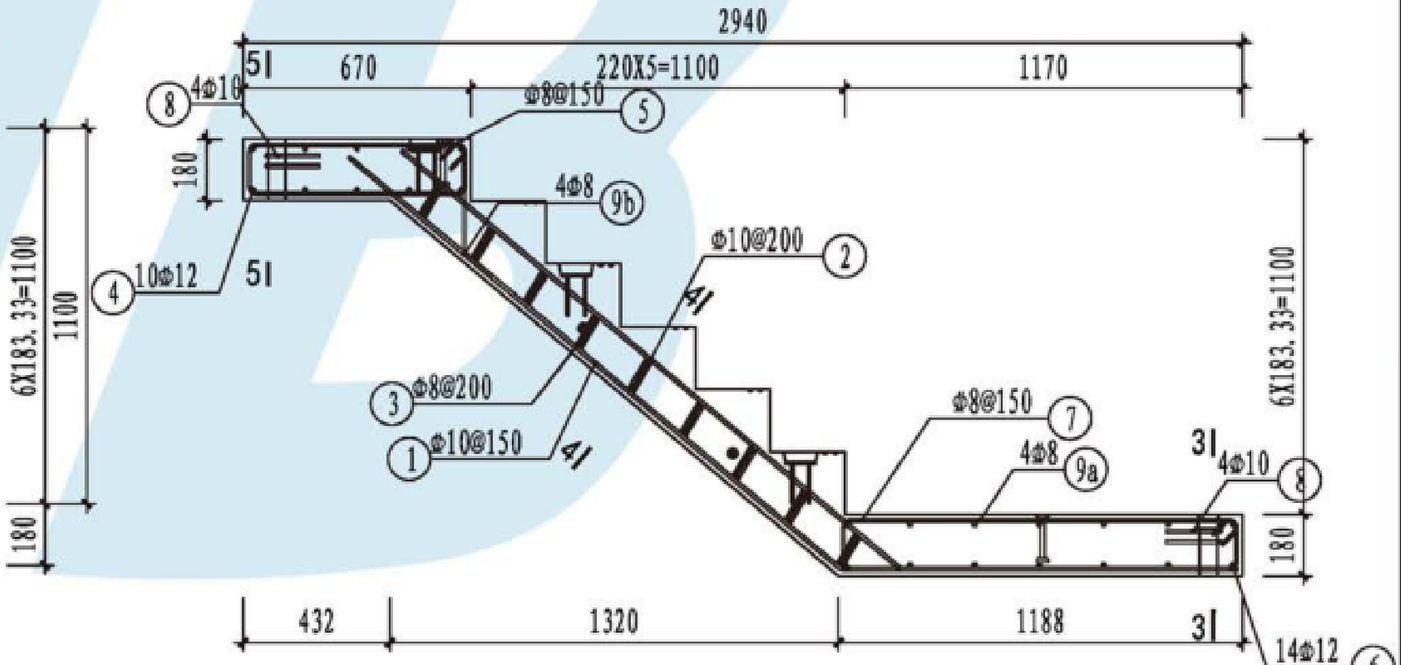
平面图



底面图



左视图



配筋图

说明;

1、本图仅用于表示梯段板具体尺寸、梯板上埋件具体定位和预留洞尺寸定位。

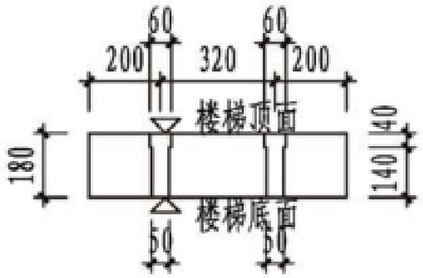
2、栏杆预埋焊板可根据设计栏杆需求适当调整。

3、Hi表示楼梯平台标高。

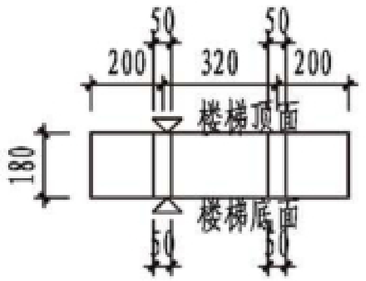
4、本图中构件脱模用预埋件采用的吊钉，工程设计时也可选用内埋式螺母等其他形式。

5、1-1、2-2、3-3、4-4、5-5剖面大样详见第3-19页

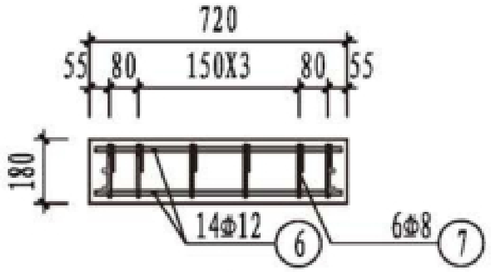
涵洞检查井楼梯配筋图(二)									图集号	渝22TS02
审核	谭 科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐	页	3-18



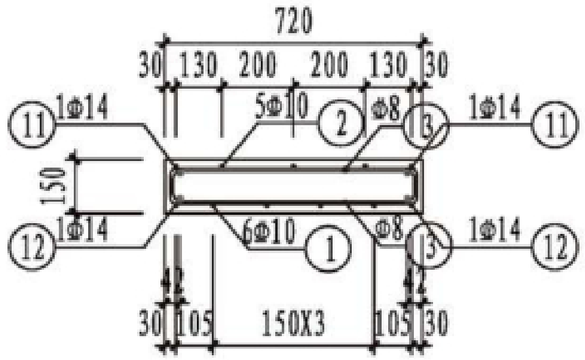
1-1



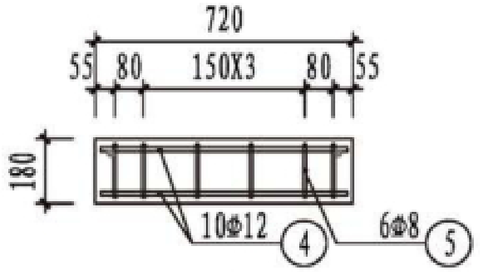
2-2



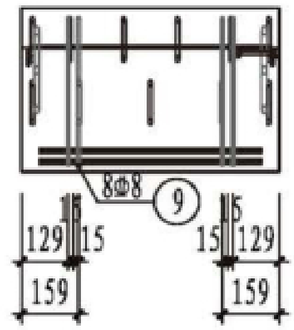
3-3



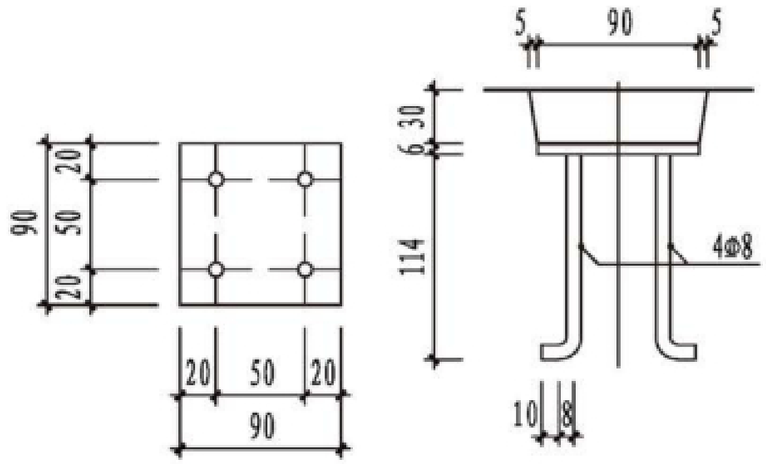
4-4



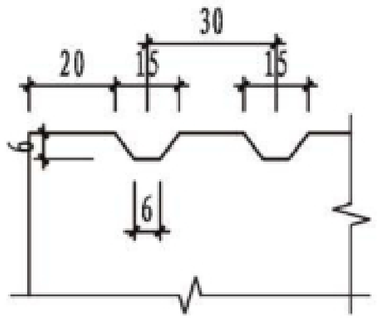
5-5



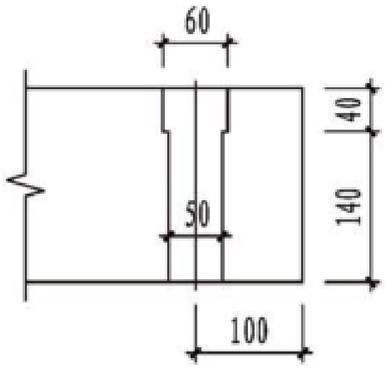
吊筋平面定位图



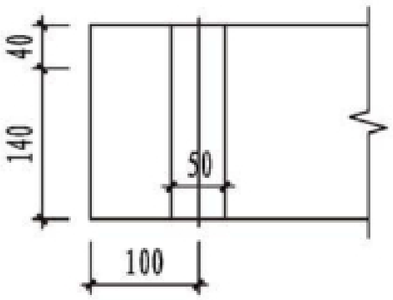
栏杆预埋焊板详图



防滑槽大样图



下端销键大样图



上端销键大样图

说明;

1、滑动铰支座严禁用混凝土等材料替代填实，固定铰支座灌浆料严禁直接用普通混凝土浇筑。
2、连接节点构造详见本图集楼梯节点大样。
3、防滑槽可根据设计需求适当调整。

涵洞检查井楼梯配筋图(三)									图集号	渝22TS02
审核	谭 科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐	页	3-19

序号	钢筋表							
1	使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸	单根钢筋总长度（mm）总重(kg)	
2	踏步底部	1号纵筋	1	Φ10	6	1883 1166	3049	11.282
3	踏步顶部	2号纵筋	2	Φ10	5	1907	1907	5.879
4	踏步中部	3号水平筋	3	Φ8	18	690 98 98	863	6.114
5	顶部	4号水平筋	4	Φ12	10	690	690	6.126
		5号箍筋	5	Φ8	6	40 632 142	1676	3.715
6	底部	6号水平筋	6	Φ12	14	690	690	8.576
		7号箍筋	7	Φ8	6	40 1155 140	2718	6.182
7	销键开洞	销键加强筋	8	Φ10	4	120 110	350	0.863
			8	Φ10	4	120 94	334	0.824
8	吊点	吊点加强筋	9a	Φ8	4	345	345	0.544
			9b	Φ8	4	345 319 100	764	1.205
9	边缘	边缘加强筋	11	Φ14	2	409 1792 1111	3309	8.003
			12	Φ14	2	1849 1158	3007	7.271
10							合计	66.584

序号	附件用量清单表						
1	附件编号	附件类型	图例	材质	附件规格	数量	备注
2	DJ1	圆头吊钉		20mn2A	φ10, L=120mm	2	工艺要求红冲热锻
3	DJ2	圆头吊钉		20mn2A	φ14, L=140mm	4	工艺要求红冲热锻
4	HB1	预埋焊板1		Q235	90x90	3	

序号	构件信息表					
1	构件类型	砼等级	构件尺寸	砼体积(m3)	砼重量(t)	个数
2	预制楼梯	C30	2940×720×150	0.483	1.207	1

说明;

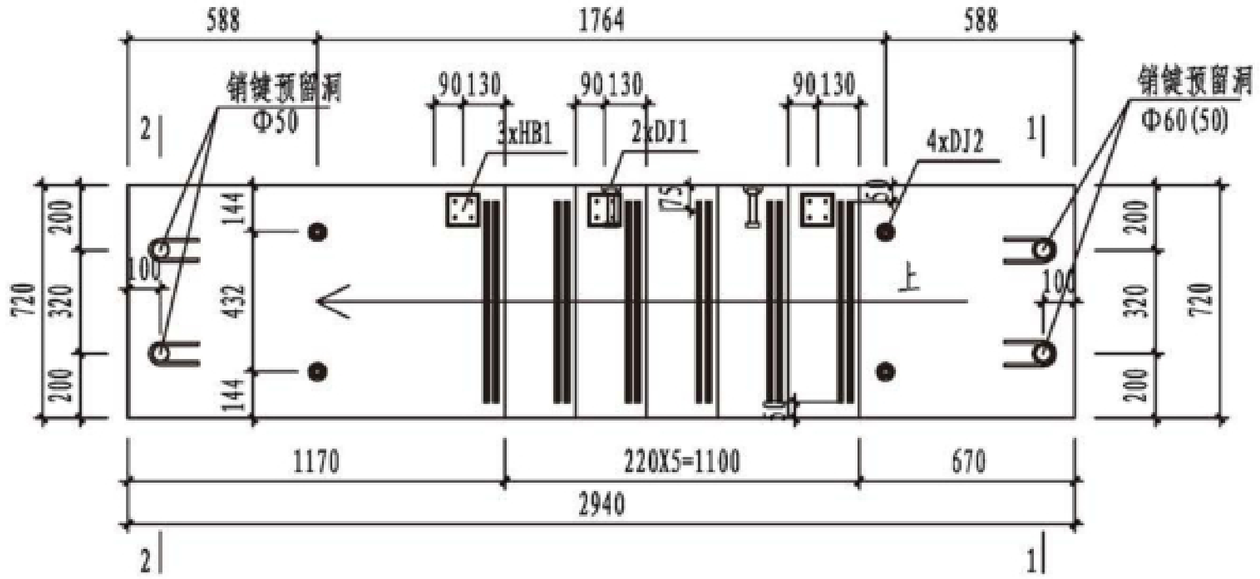
1、图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

2、图中钢筋及附件位置详见涵洞检查井楼梯配筋图(二)、(三)。

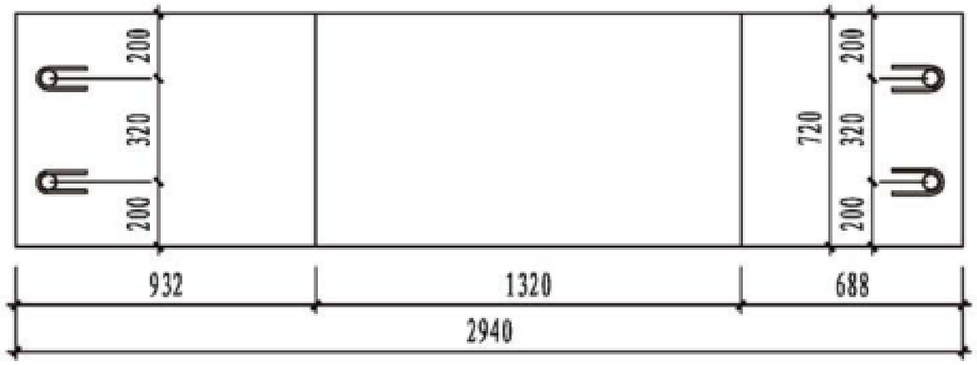
涵洞检查井楼梯配筋图(四)

图集号	渝22TS02
页	3-20

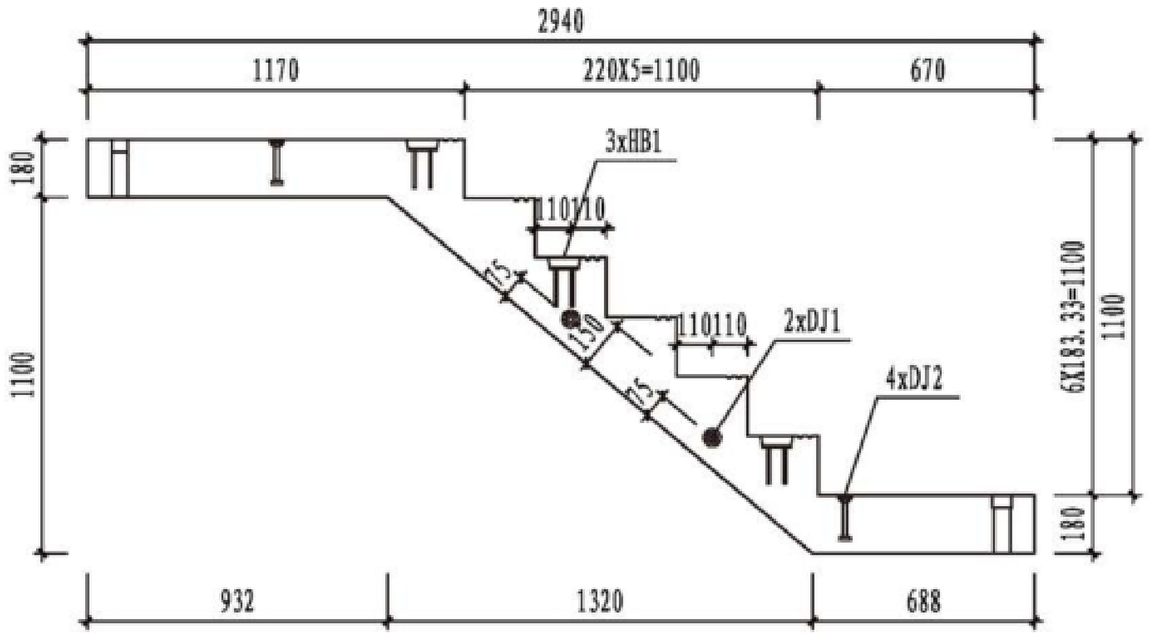
审核	谭 科		校对	蒋万军		设计	毕保俐		页	3-20



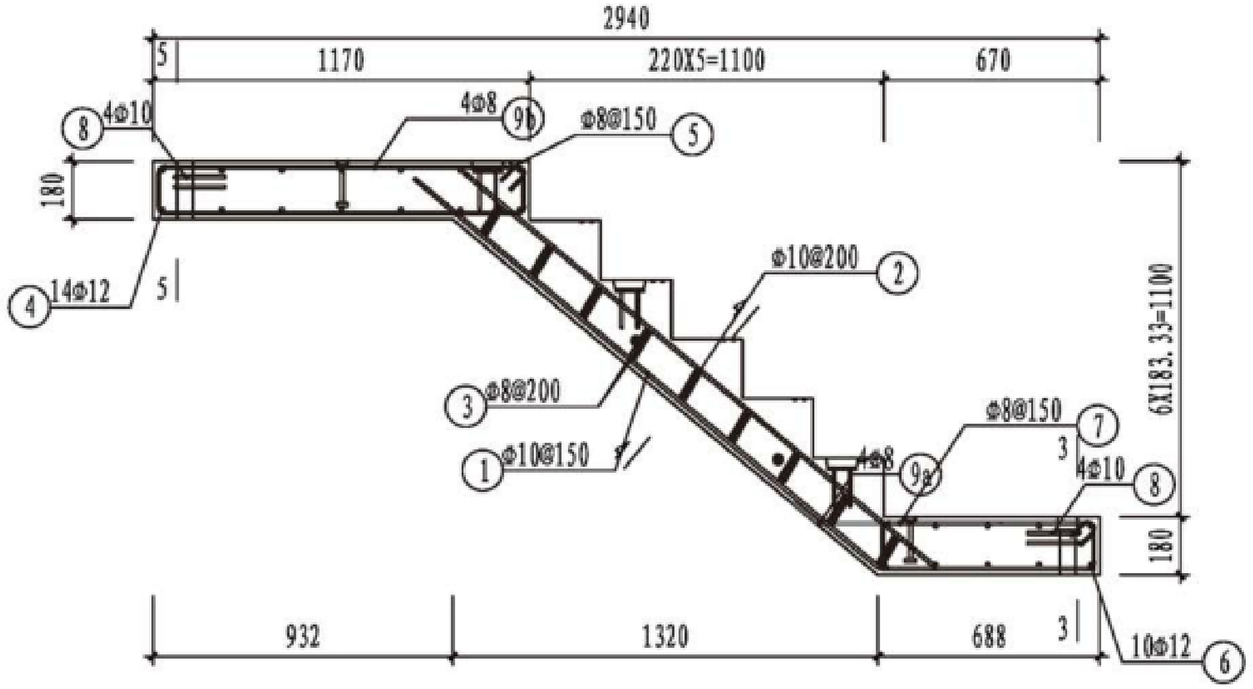
平面图



底面图



左视图



配筋图

说明;

1、本图仅用于表示梯段板具体尺寸、梯板上埋件具体定位和预留洞尺寸定位。

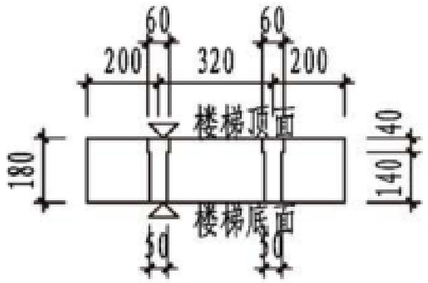
2、栏杆预埋焊板可根据设计栏杆需求适当调整。

3、Hi表示楼梯平台标高。

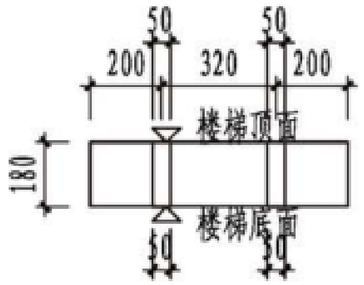
4、本图中构件脱模用预埋件采用的吊钉，工程设计时也可选用内埋式螺母等其他形式。

5、1-1、2-2、3-3、4-4、5-5剖面大样详见第3-22页

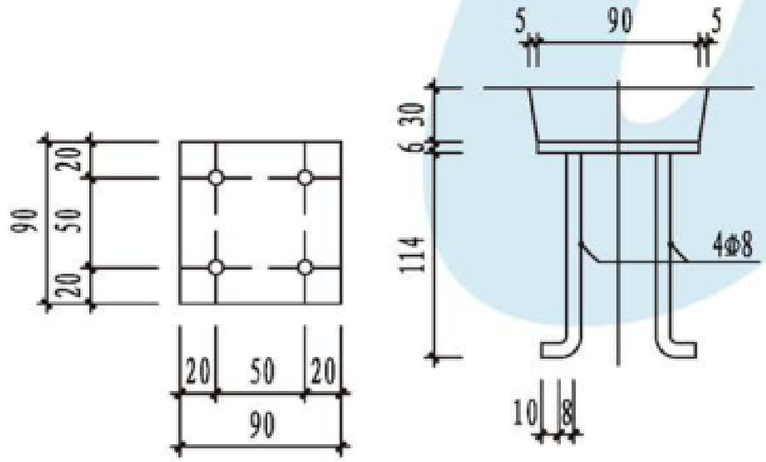
涵洞检查井楼梯配筋图(五)									图集号	渝22TS02
审核	谭 科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐	页	3-21



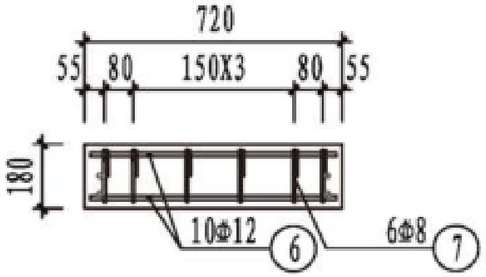
1-1



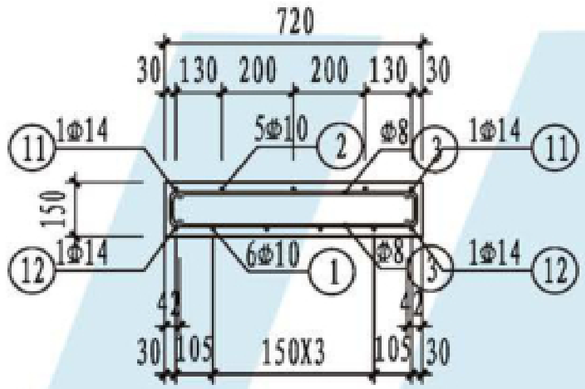
2-2



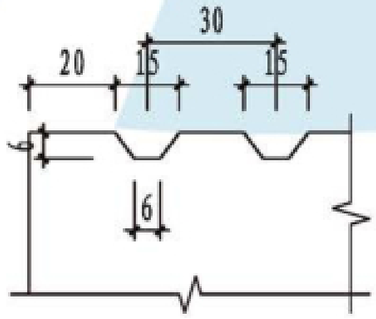
栏杆预埋焊板详图



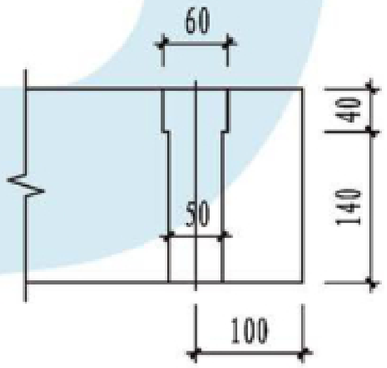
3-3



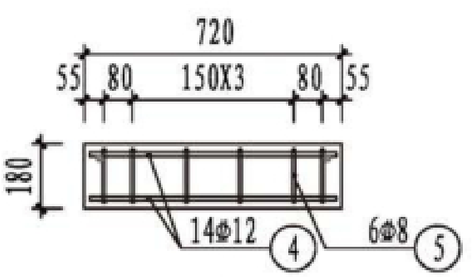
4-4



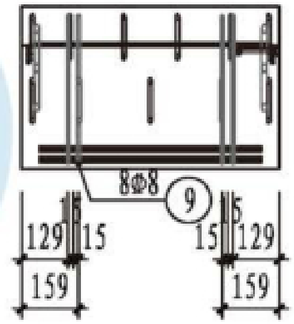
防滑槽大样图



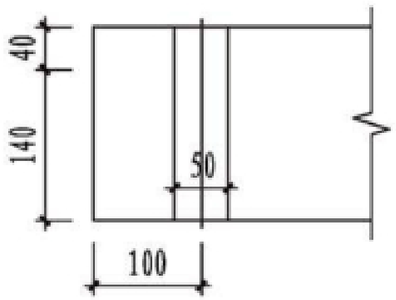
下端销键大样图



5-5



吊筋平面定位图



上端销键大样图

说明;

1、滑动铰支座严禁用混凝土等材料替代填实，固定铰支座灌浆料严禁直接用普通混凝土浇筑。
2、连接节点构造详见本图集楼梯节点大样。
3、防滑槽可根据设计需求适当调整。

涵洞检查井楼梯配筋图(六)									图集号	渝22TS02
审核	谭 科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐	页	3-22

序号	钢筋表							
1	使用部位	钢筋类型	编号	钢筋规格	数量	钢筋加工尺寸	单根钢筋总长度（mm）总重(kg)	
2	踏步底部	1号纵筋	1	Φ10	6	1883 666	2549	9.433
3	踏步顶部	2号纵筋	2	Φ10	5	1907	1907	5.879
4	踏步中部	3号水平筋	3	Φ8	18	690 98 98	863	6.114
5	顶部	4号水平筋	4	Φ12	14	690	690	8.576
		5号箍筋	5	Φ8	6	40 1132 142	2676	6.083
6	底部	6号水平筋	6	Φ12	10	690	690	6.126
		7号箍筋	7	Φ8	6	40 655 140	1718	3.815
7	销键开洞	销键加强筋	8	Φ10	4	120 110	350	0.863
			8	Φ10	4	120 94	334	0.824
8	吊点	吊点加强筋	9a	Φ8	4	564 100	664	1.048
			9b	Φ8	4	564	564	0.890
9	边缘	边缘加强筋	11	Φ14	2	909 1792 611	3309	8.003
			12	Φ14	2	1849 658	2507	6.062
10							合计	63.716

序号	附件用量清单表						
1	附件编号	附件类型	图例	材质	附件规格	数量	备注
2	DJ1	圆头吊钉		20mn2A	φ10, L=120mm	2	工艺要求红冲热锻
3	DJ2	圆头吊钉		20mn2A	φ14, L=140mm	4	工艺要求红冲热锻
4	HB1	预埋焊板1		Q235	90x90	3	

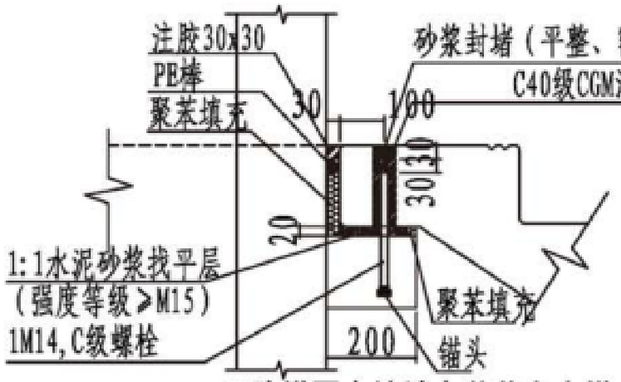
序号	构件信息表					
1	构件类型	砼等级	构件尺寸	砼体积(m3)	砼重量(t)	个数
2	预制楼梯	C30	2940×720×150	0.483	1.207	1

说明;

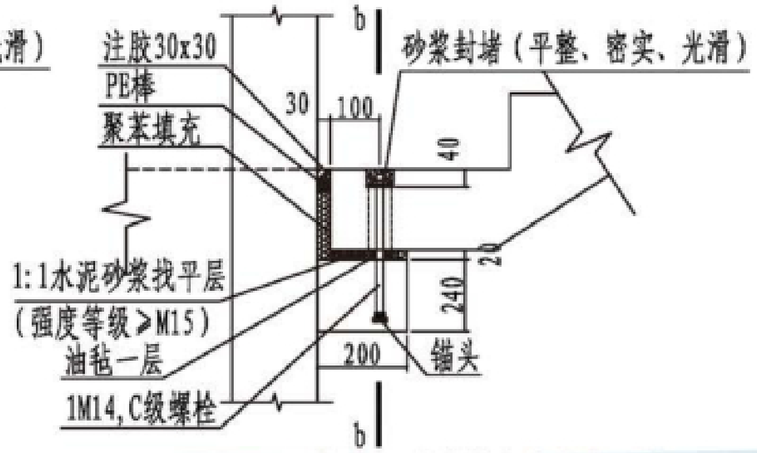
1、图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

2、图中钢筋及附件位置详见涵洞检查井楼梯配筋图(四)、(五)。

涵洞检查井楼梯配筋图(七)									图集号	渝22TS02
审核	谭科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐	页	3-23



① 双跑梯固定铰端安装节点大样

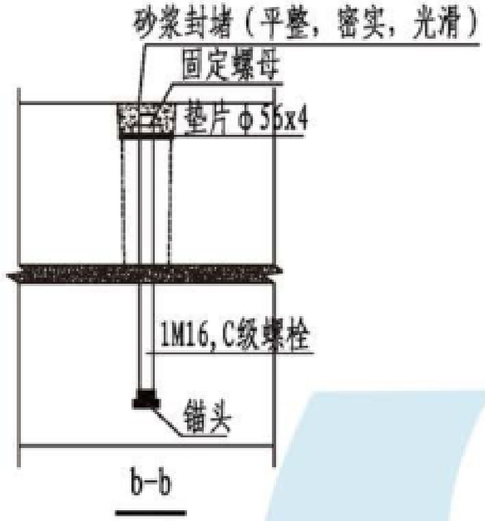


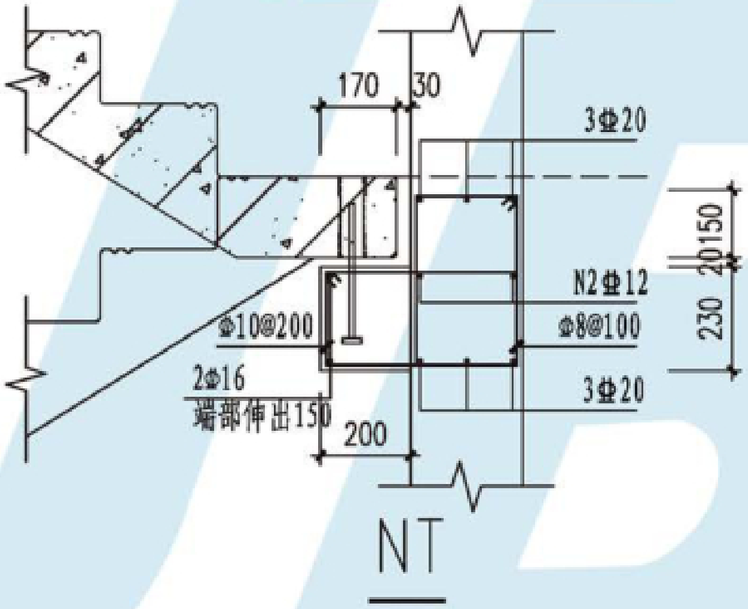
② 双跑梯滑动铰端安装节点大样

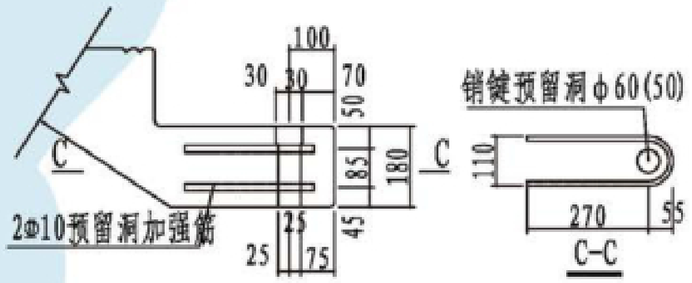


吊钉加强钢筋预留示意图

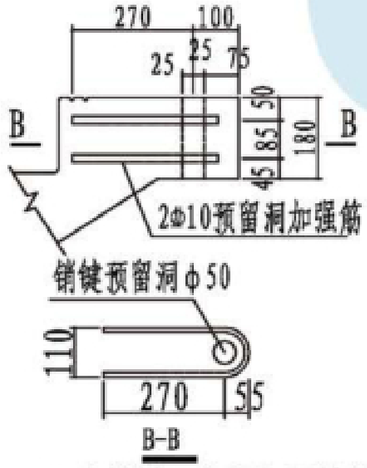
注：吊钉型号详楼梯配筋图







③ 下销键预留洞加强筋做法

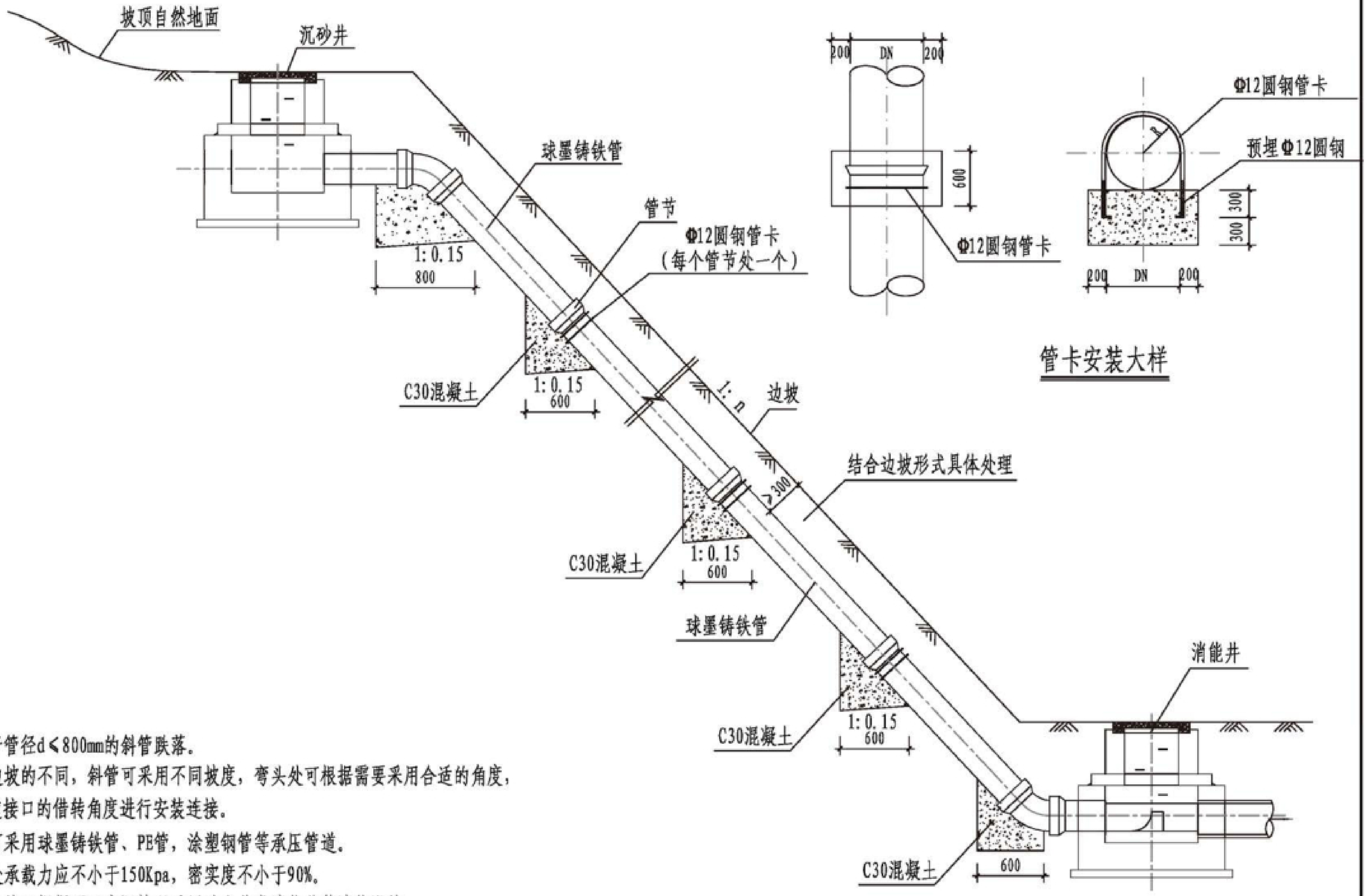


② 上销键预留洞加强筋做法

说明：

1、本图仅表示预制楼梯部分，梯段板混凝土强度等级为C30.
2、滑动铰支座严禁用混凝土等材料填实，固定铰支座灌浆料严禁直接用普通混凝土浇筑。.
3、本图中采用的吊钉仅为施工过程中吊装预埋件示例，具体工程施工时应选择经过论证的产品。
4、本图中销键安装预留洞的加强筋做法为推荐做法，设计人员也可另行设计。
5、NT的截面与配筋需要设计人自行设计，其净高应满足建筑要求。

涵洞检查井楼梯节点大样图									图集号	渝22TS02
审核	谭 科	谭科	校对	蒋万军	蒋万军	设计	毕保俐	毕保俐	页	3-24

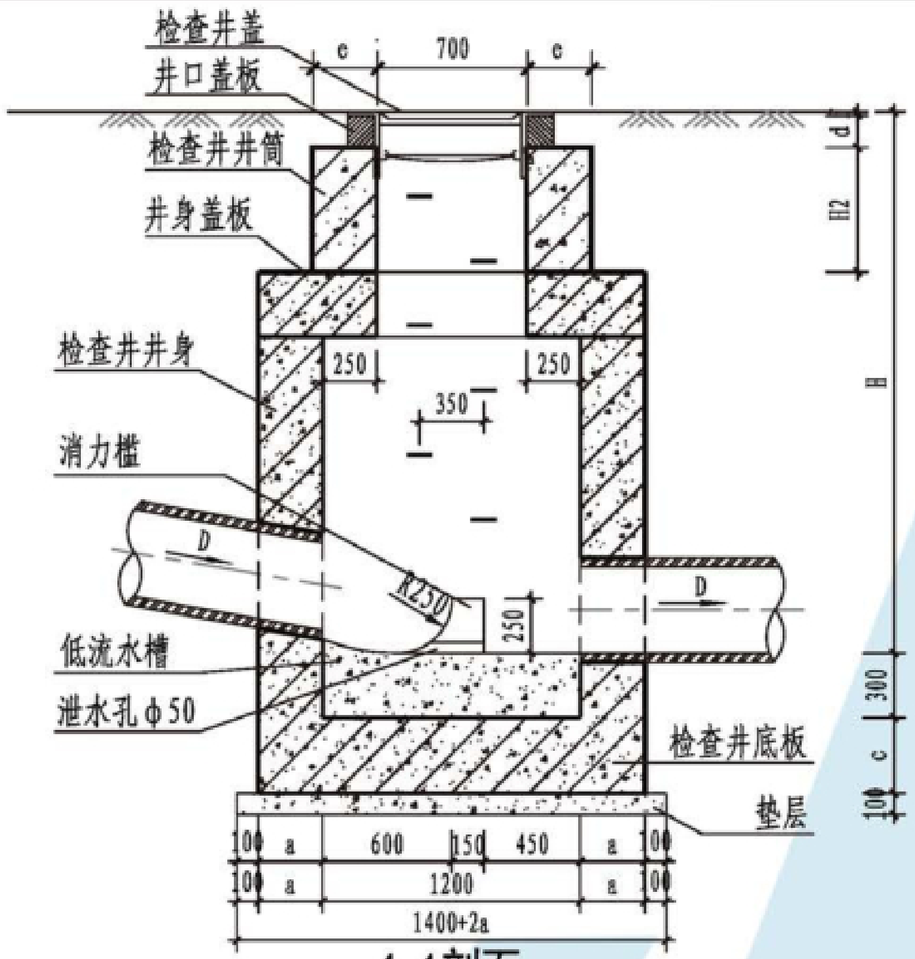


管卡安装大样

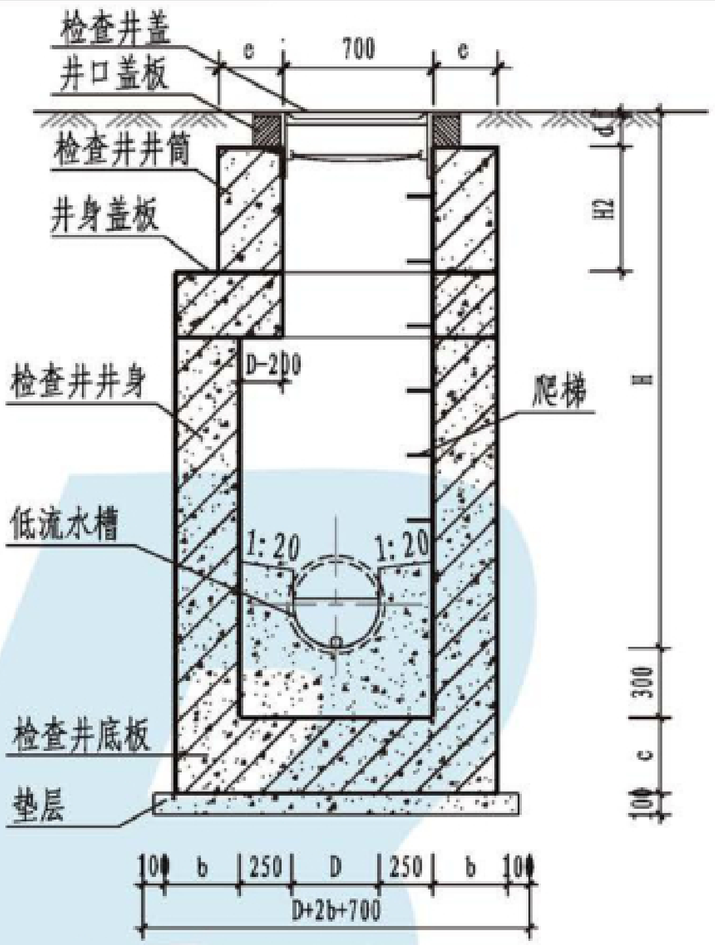
说 明:

1. 本图适用于管径d≤800mm的斜管跌落。
2. 根据挖方边坡的不同，斜管可采用不同坡度，弯头处可根据需要采用合适的角度，并利用管道接口的借转角度进行安装连接。
3. 斜管跌落可采用球墨铸铁管、PE管，涂塑钢管等承压管道。
4. 管道枕基处承载力应不小于150Kpa，密实度不小于90%。
5. 末端消能设施可根据项目实际情况采用跌水井或消能井等消能设施。

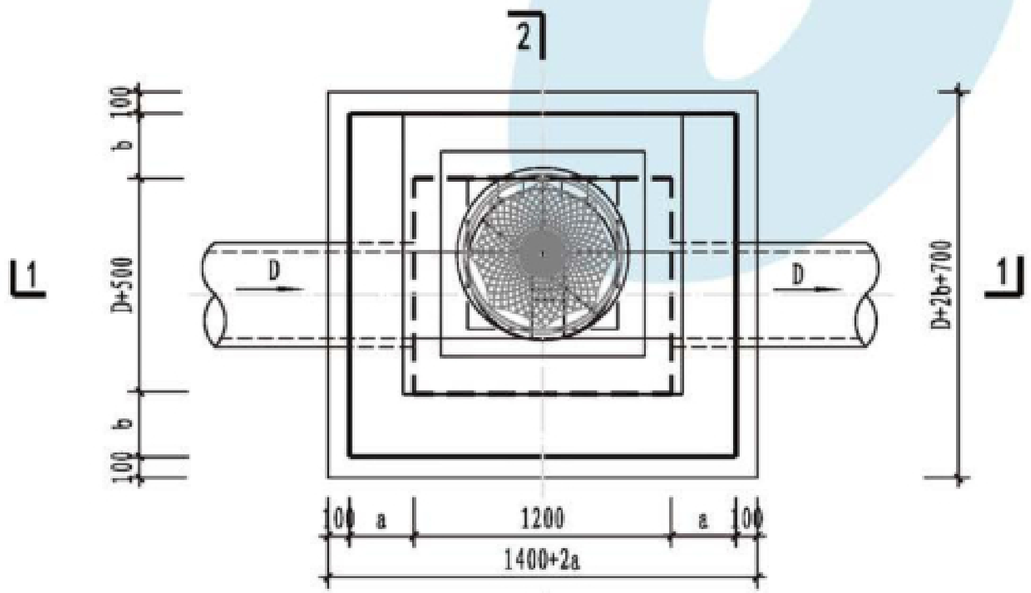
斜管跌落示意图									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	3-25



1-1剖面



2-2剖面

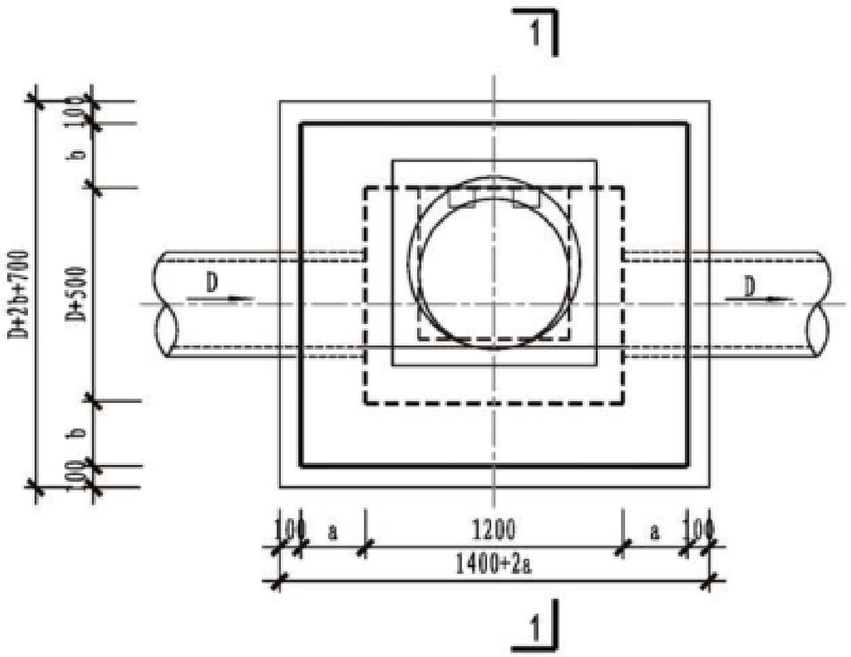


消能井平面图

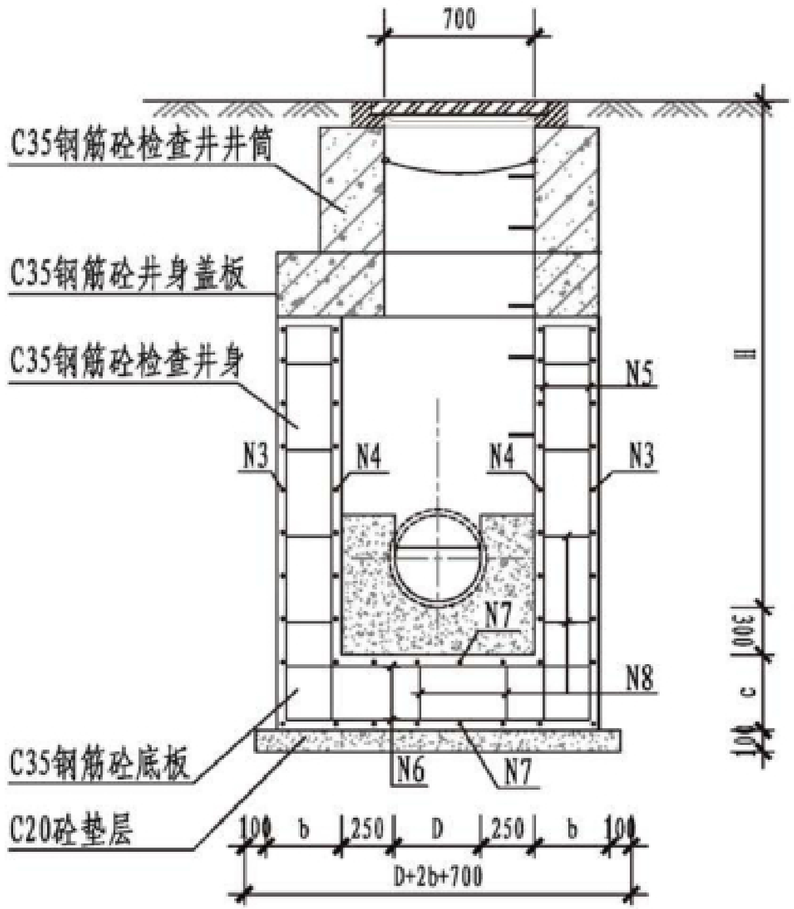
说 明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于上游管道为斜管跌落，下游需消能的情况，井深不超过4m，消能井内设挑流消能槛。
3. 消力槛上游流槽内采用C35混凝土抹圆，与斜管接顺。
4. 图中a、b、c、d、e具体尺寸详结构大样图，H值由设计确定。

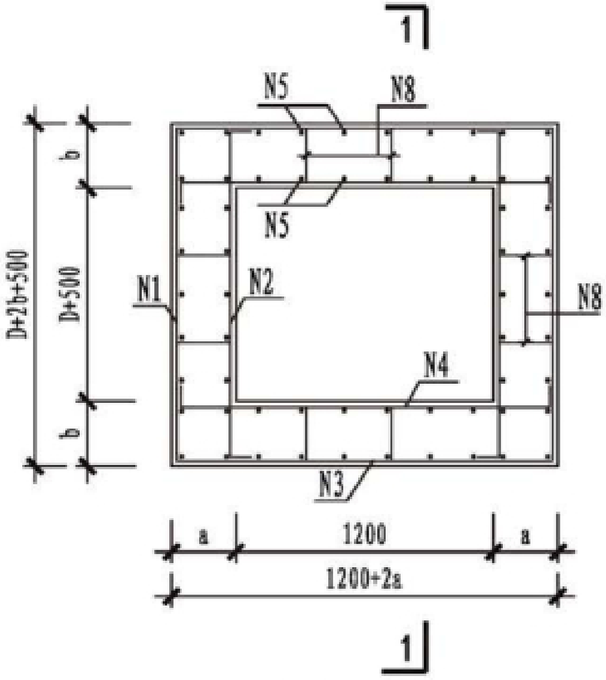
消能井大样图									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	3-26



消能井平面图



1-1剖面



井室配筋图

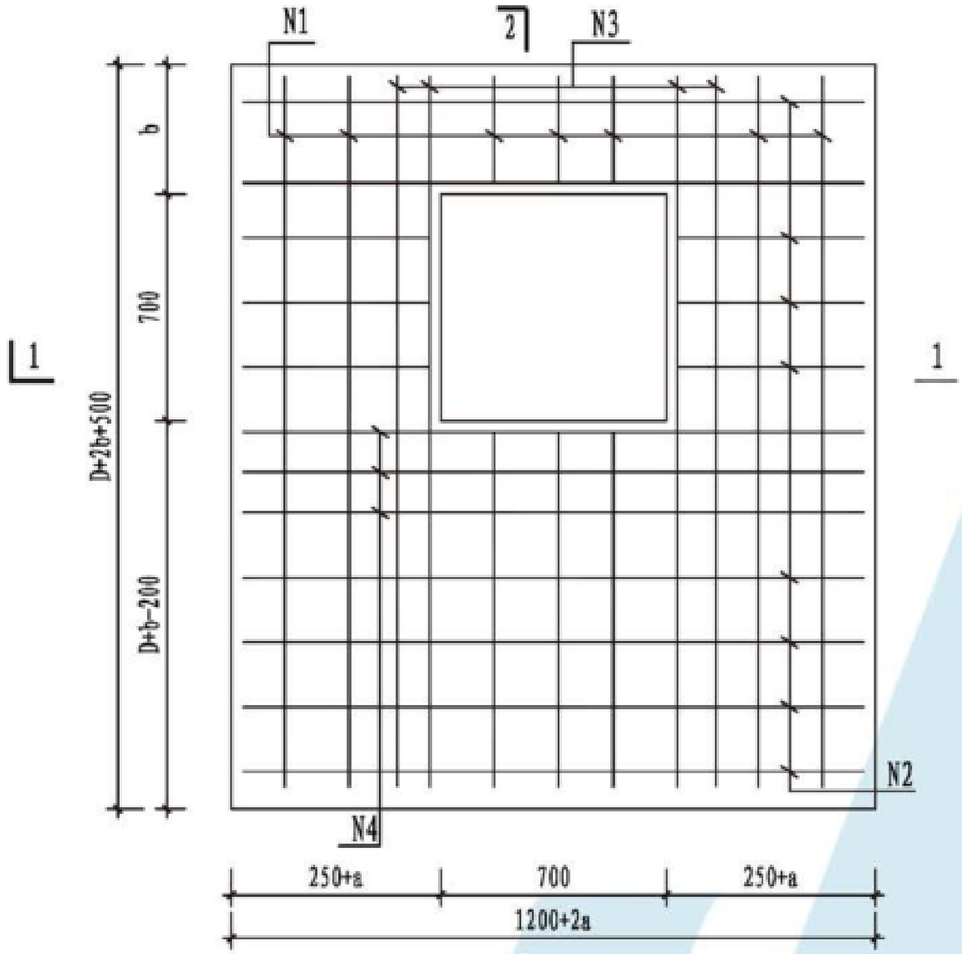
井室尺寸及配筋表

井室各部尺寸		钢筋							
a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

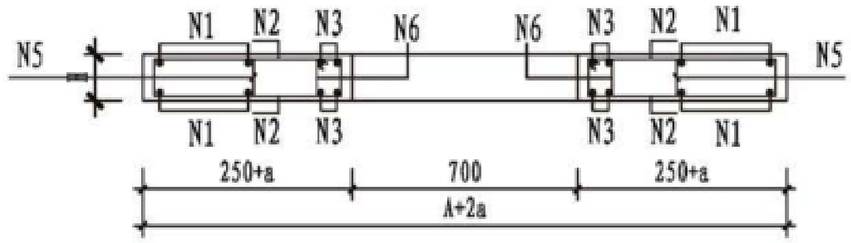
注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

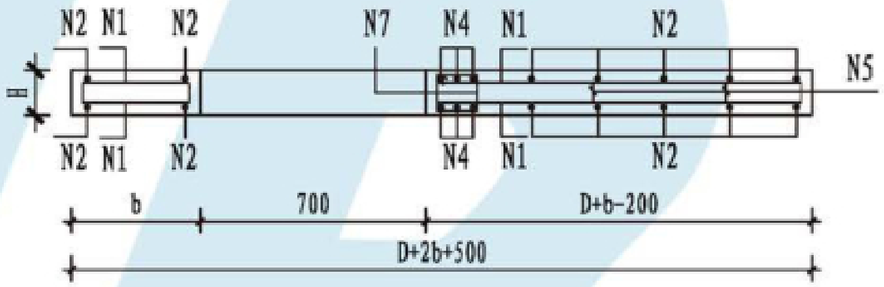
消能井井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-27



盖板平面配筋图



1--1



2--2

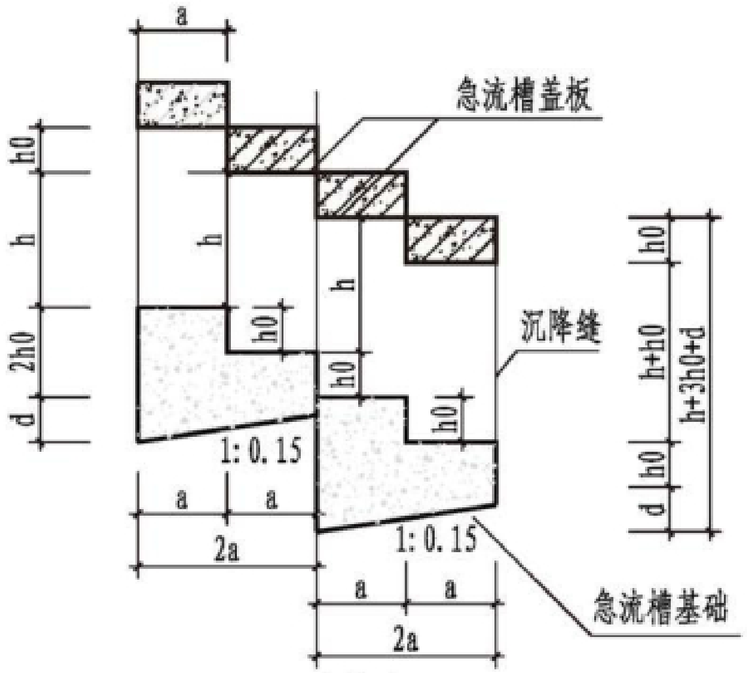
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸		盖板钢筋						
a/b (mm)	H (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)	N7 (mm)
250	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 130 h-70	5d 180 h-70
		Φ12@150	Φ12@150	2Φ20@100	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200	Φ10@200

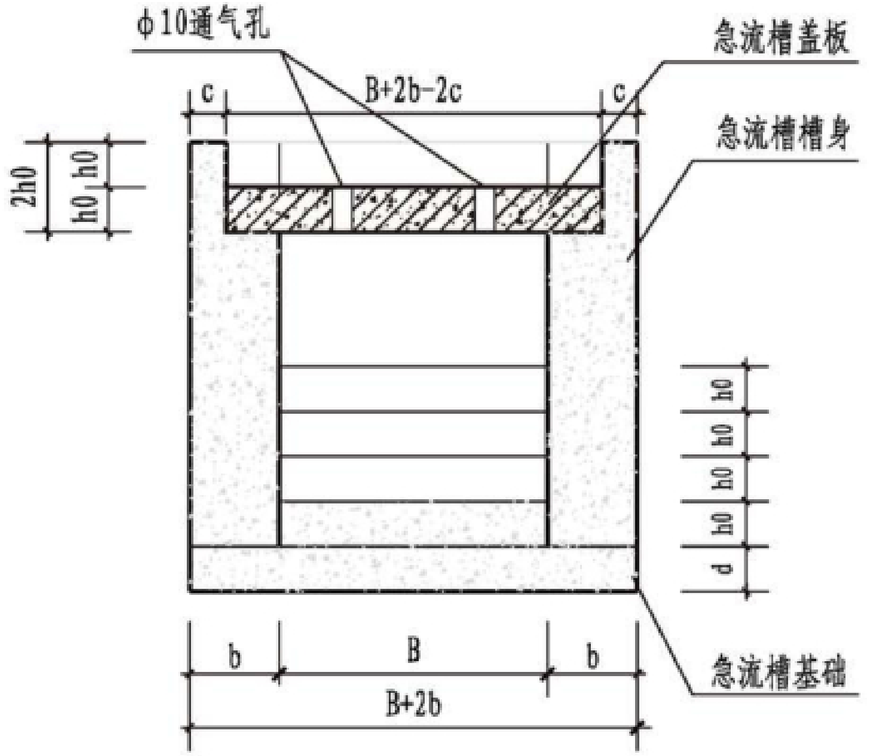
注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 要求盖板覆土厚度不得大于2m。

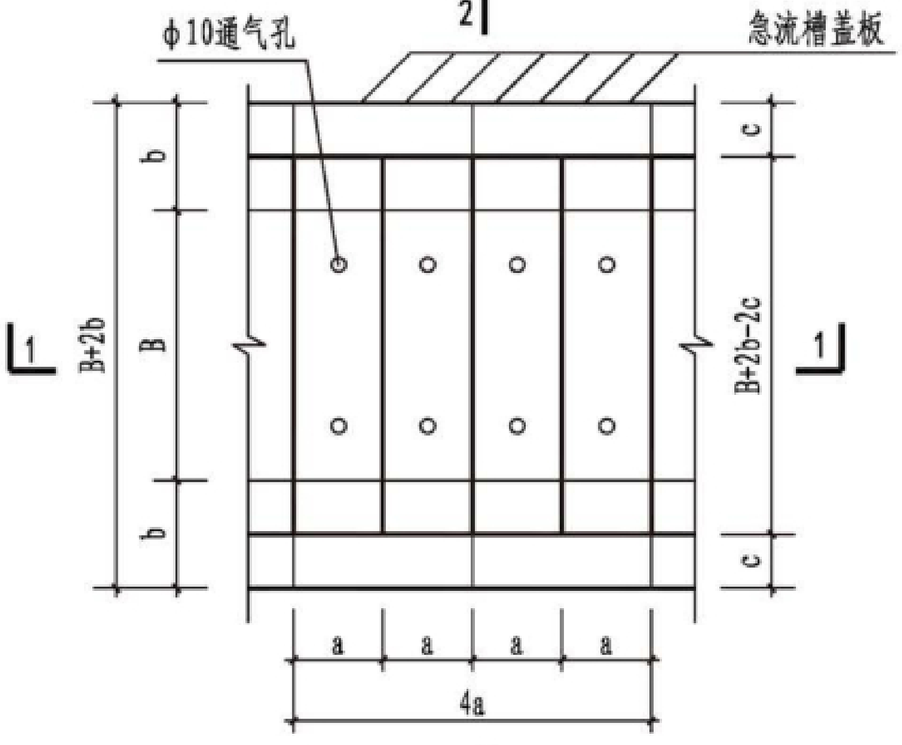
消能井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-28



1-1剖面



2-2剖面

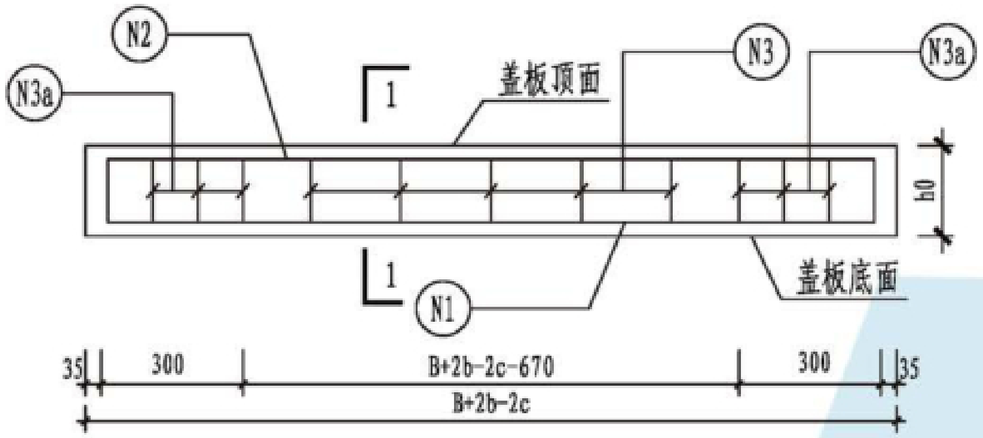


阶梯跌落段平面图

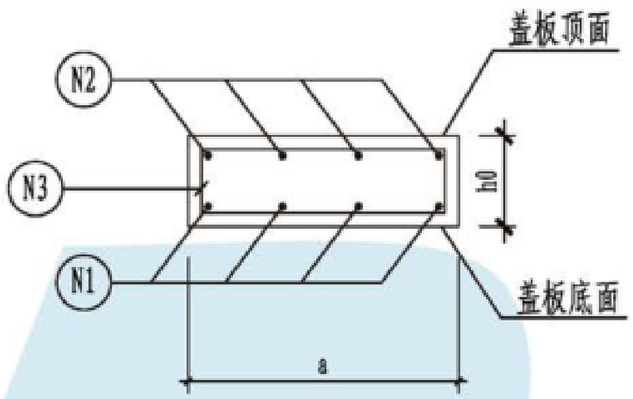
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图集阶梯跌落墙身按C30素混凝土现浇考虑，设计时应根据实际情况考虑是否配筋。
3. 本图为阶梯跌落段大样图，B≤2m。
4. 每块急流槽盖板上应预留2个φ10的通气孔。
5. 阶梯跌落段每隔1m设一道沉降缝，在地质条件发生变化的地方应加设沉降缝，沉降缝缝宽20～30毫米。沉降缝在基础用沥青木板嵌填，急流槽侧墙沉降缝外侧5cm以热沥青浸麻丝填塞，内侧以1:3水泥砂浆填塞15cm,中间嵌沥青木板。
6. 图中h、h0及a、b、c、d的取值由设计确定。

阶梯跌落大样图									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	3-29



标准盖板配筋图



1—1

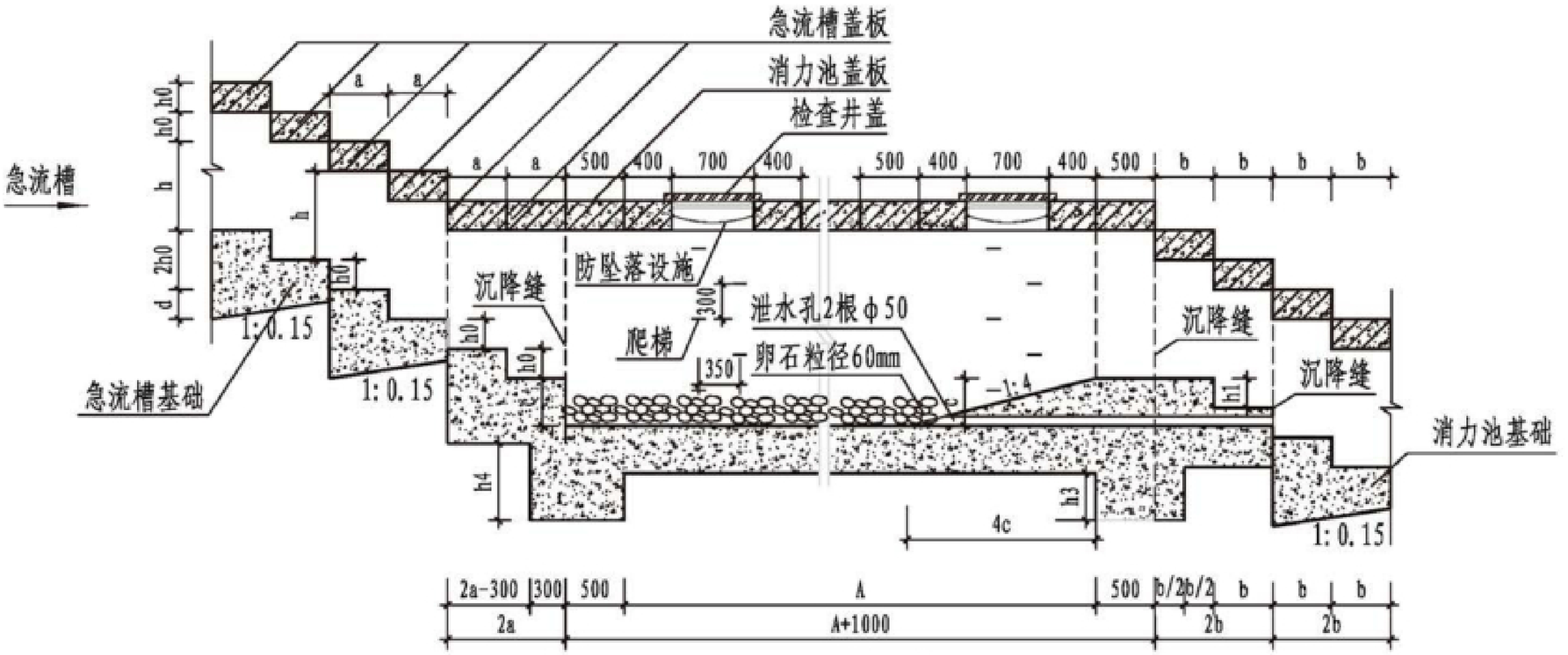
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸		盖板钢筋			
h0(mm)	a(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N3a(mm)
200	500	5d L 5d	5d L 5d	5d a-70 h0-70	5d a-70 h0-70
		4Φ14	4Φ12	Φ10@200	Φ10@100

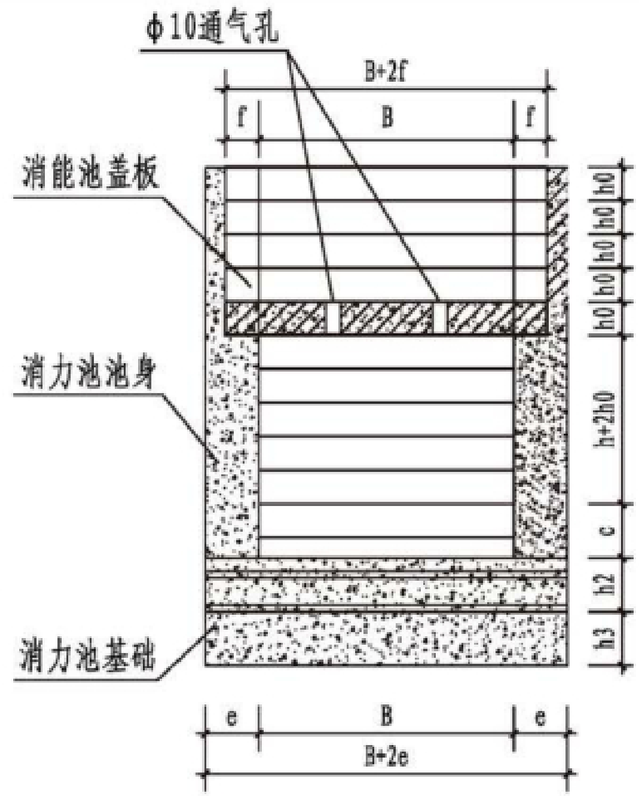
注：表中“L”根据不同的长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 要求盖板覆土厚度不得大于1m。

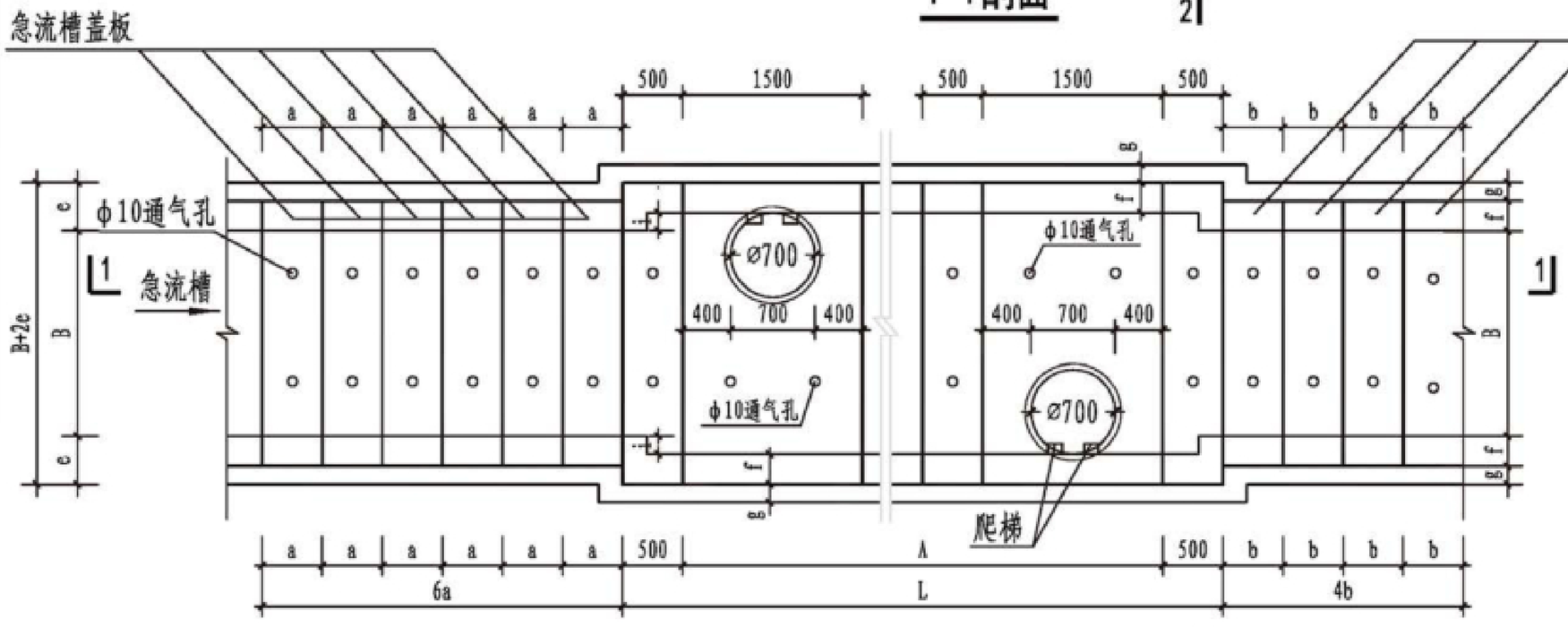
阶梯跌水盖板配筋图										图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰			页	3-30



1-1剖面



2-2剖面

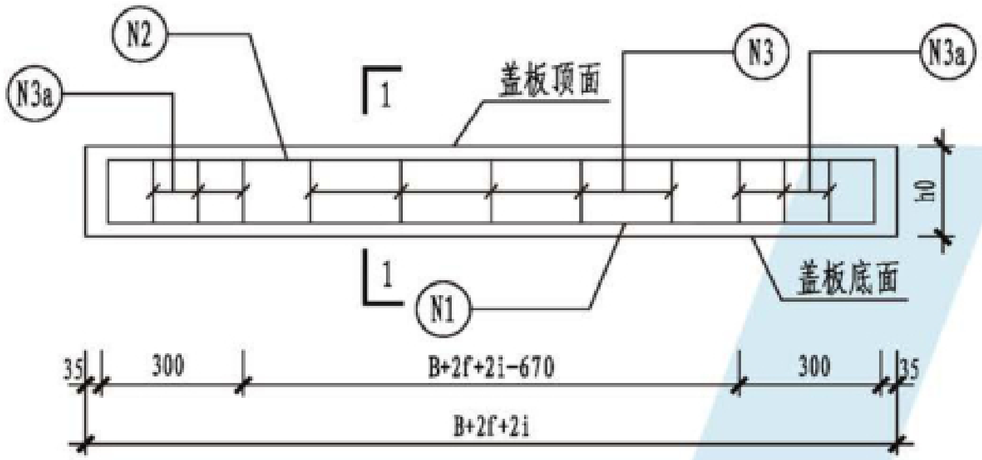


消力池平面图

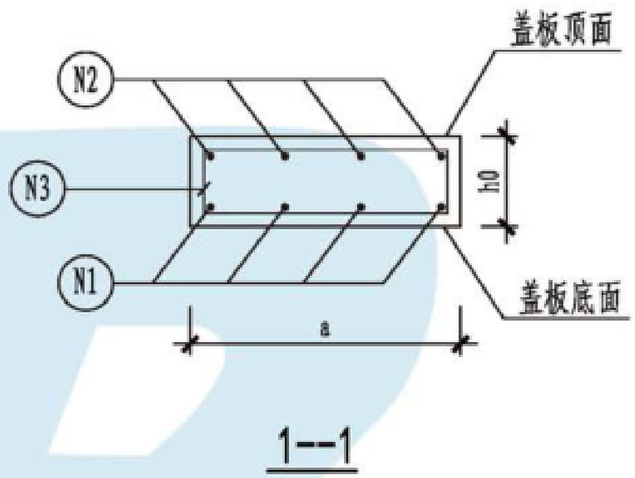
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图为阶梯跌落段接入消力池大样图。
3. 本图集消力池池身按素混凝土现浇考虑，设计时应根据实际情况考虑是否配筋。
4. 每块急流槽盖板上应预留2个φ10的通气孔。
5. 阶梯跌落段与消力池相接处设置一道沉降缝，沉降缝缝宽20～30毫米。沉降缝在明沟基础用沥青木板嵌填，急流槽侧墙沉降缝外侧5cm以热沥青浸麻丝填塞，内侧以1:3水泥砂浆填塞15cm,中间嵌沥青木板。
6. 图中h、h0、h1、h2、h3、h4及A、B、L、a、b、c、d、e、f、g、i的取值由设计确定，其中c≥1m。

消力池大样图									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	3-31



标准盖板配筋图



1--1

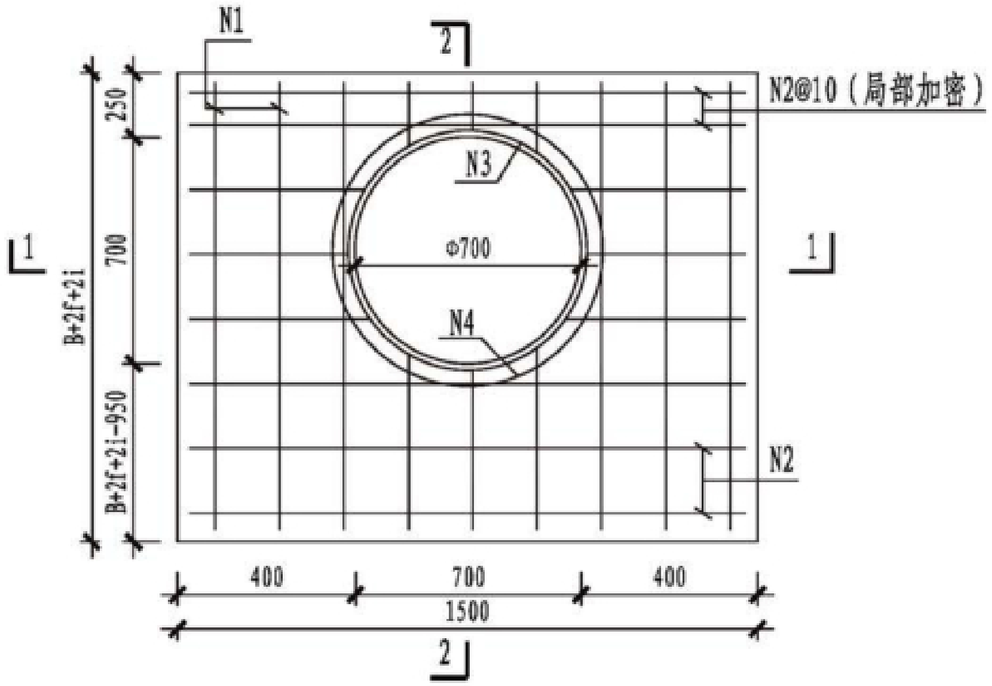
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸		盖板钢筋			
h0(mm)	a(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N3a(mm)
200	500	5d L 5d	5d L 5d	5d a-70 H-70	5d a-70 H-70
		4Φ14	4Φ12	Φ10@200	Φ10@100

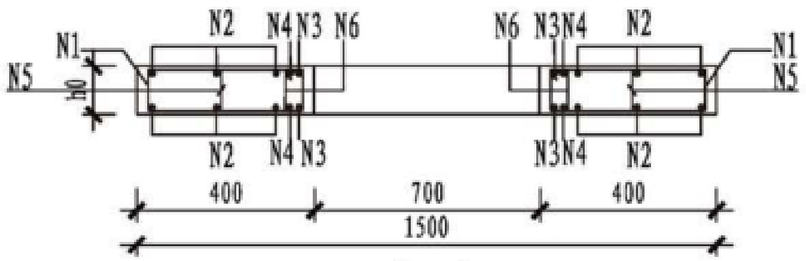
注：表中“L”根据不同的长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 要求盖板覆土厚度不得大于1m。

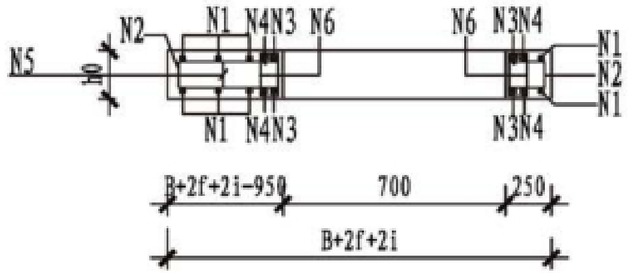
消力池盖板配筋图(一)									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-32



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸	盖板钢筋					
h0(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
200	5d L 5d	5d L 5d	500, 150, 150, R=d/2+85	500, 150, 150, R=d/2+85	10d L 10d	5d, 90, h-70
	Φ12@150	Φ12@150	Φ18(双层)	Φ18(双层)	Φ10@300×300	Φ10@200

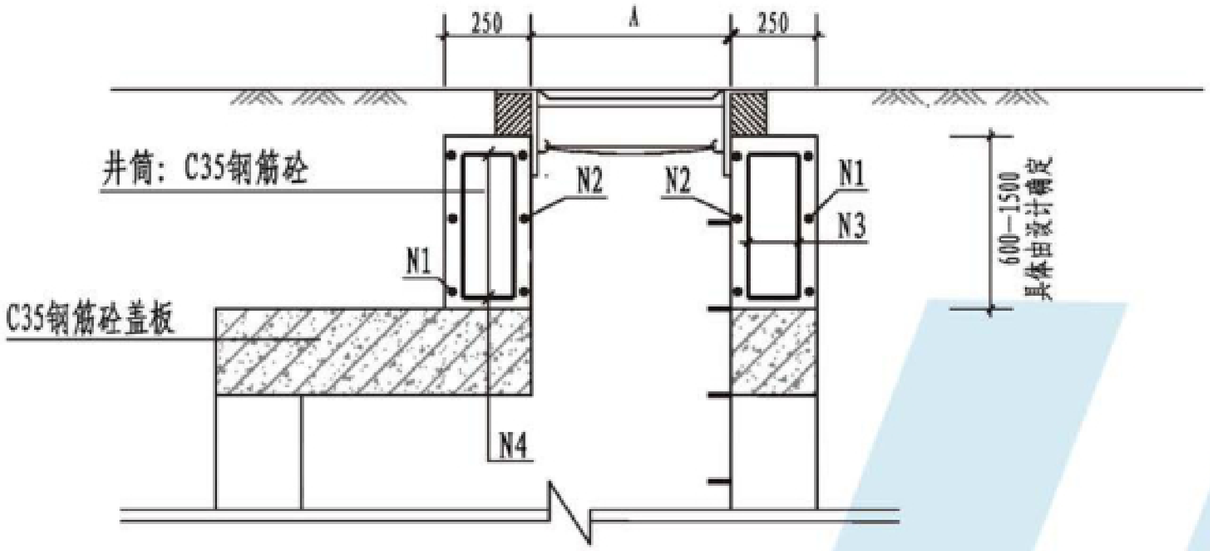
注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。



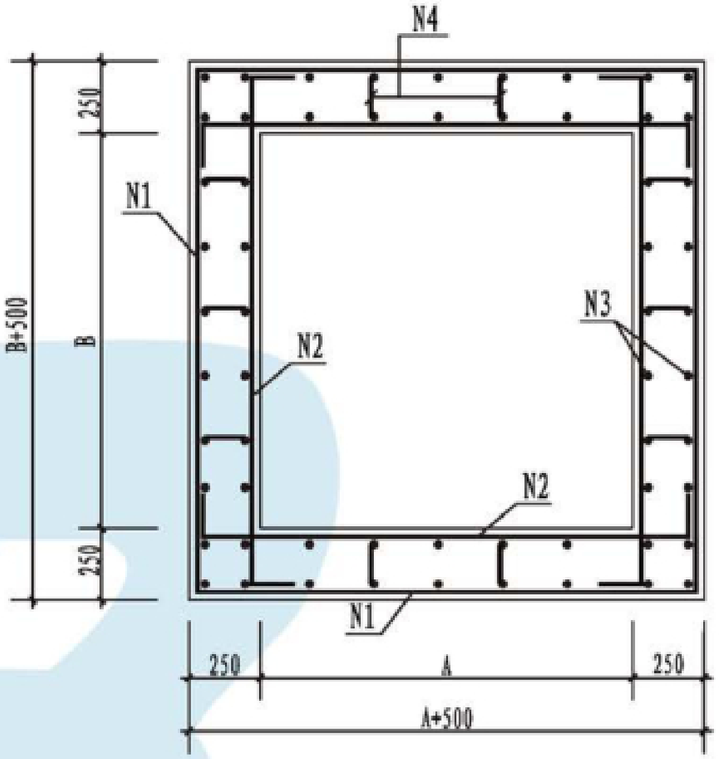
洞口处钢筋截断大样图

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 要求盖板覆土厚度不得大于1m。

消力池盖板配筋图(二)									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-33



井筒大样图



井筒配筋图

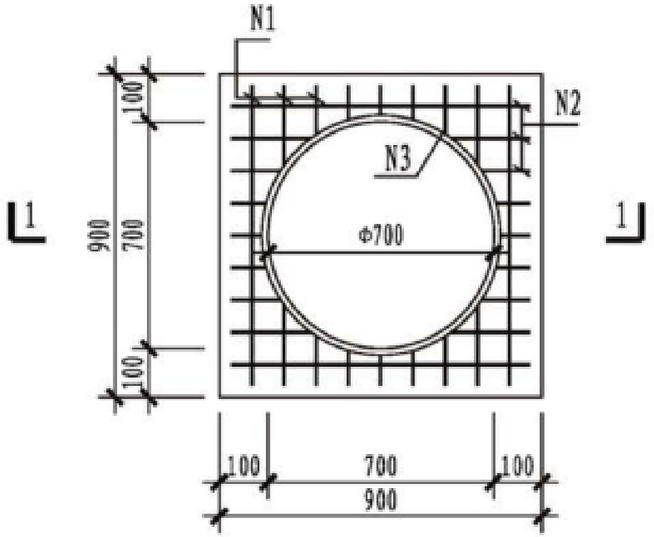
井筒尺寸及配筋表

井筒尺寸		钢筋			
A	B	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)
700	700	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300
800	800	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

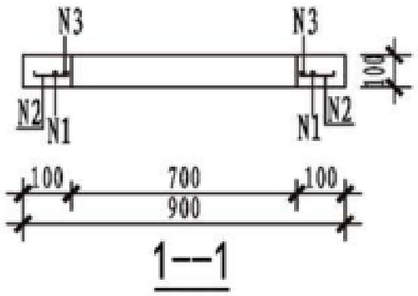
注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

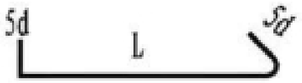
井筒配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-34



井筒收口盖板配筋图



1--1



洞口处钢筋截断大样图

盖板尺寸及配筋表

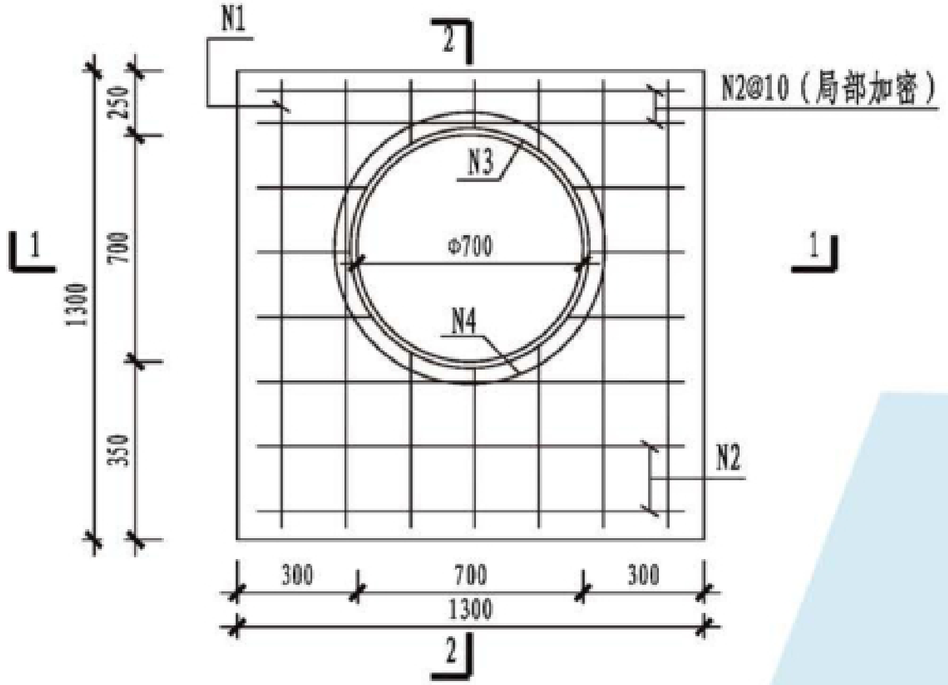
盖板厚度	盖板尺寸		盖板钢筋		
H(mm)	A(mm)	B(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)
100	900	900	12d L 12d	12d L 12d	500, 150, 150, R=d/2+35
			Φ12@100	Φ12@100	Φ16

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

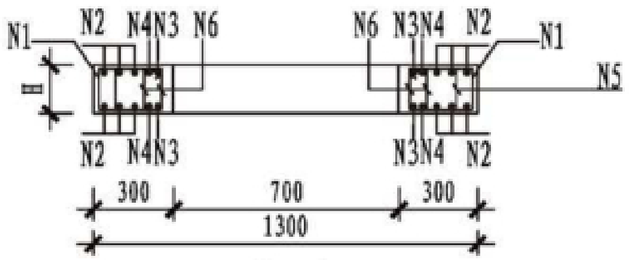
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行或人行道上井口收口盖板。

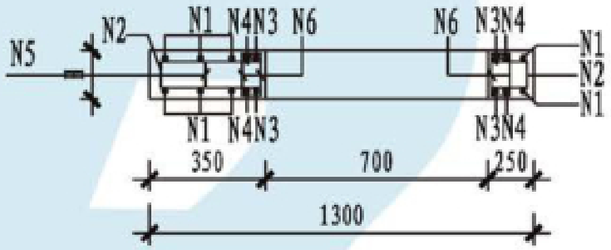
井口收口盖板配筋图(一)									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-35



盖板平面配筋图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸	盖板钢筋					
H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)
150	5d L 5d	5d L 5d	500, 150, 150, R=d/2+85	500, 150, 150, R=d/2+85	10d L 10d	5d, 90, h-70
	Φ12@150	Φ12@150	Φ18(双层)	Φ18(双层)	Φ10@300×300	Φ10@200

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。



洞口处钢筋截断大样图

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行或人行道上井口收口盖板。

井口收口盖板配筋图(二)									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	3-36

目 录

目 录……4-01
编制说明……4-02
堰式截流井大样图……4-04
堰式截流井井室配筋图……4-05
堰式截流井盖板配筋图……4-06
槽式截流井大样图……4-07
槽式截流井井室配筋图……4-08
槽式截流井盖板配筋图……4-09
槽堰结合式截流井大样图……4-10
槽堰结合式截流井井室配筋图……4-11
槽堰结合式截流井盖板配筋图……4-12
截流井井筒配筋图……4-13
井筒收口盖板配筋图……4-14
智能截流井示意图（重力流）……4-15
智能截流井示意图（压力流）……4-16

编制说明（一）

1 编制依据

《室外排水设计标准》（GB50014）

《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）

《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069）

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）

《山地城市室外排水管渠设计标准》（DBJ50/T）

《合流制系统污水截流井设计规程》（CECS91）

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002）

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032）

《混凝土结构设计规范》（GB50010）

《混凝土结构通用规范》（GB55008）

《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476）

《建筑结构荷载规范》(GB50009)

《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003）

《建筑地基基础设计规范》(GB50007)

《城市桥梁设计规范》(CJJ11)

《工程结构通用规范》（GB55001）

《建筑抗震设计规范》（GB50011）

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002）

《中国地震动参数区划图》（GB18306）

《给水排水设计手册》（第5册 城镇排水）（中国建筑工业出版社）

《重庆市城市道路品质提升技术指南》（重庆市城市管理局，2019年5月）

《重庆市住房和城乡建设委员会关于进一步加强城市排水管网工程建设质量管理通知》(渝建发〔2019〕10号)

《关于在全市建设领域禁止HPB235、HRB335热轧钢筋应用的通知》(渝建发〔2013〕72号)

2 适用范围

2.1 本图适用于重庆市合流制或不完全分流制排水系统中的截流井。

2.2 本图集用于地震设防烈度为7度及以下地区，若超过7度则需另行考虑。

2.3 本图集如用于特殊地质条件时，应根据相关规范（程）或规定另行处理。

3 设计标准及参数

3.1 设计荷载：车行荷载按城-A考虑;人行荷载按5KN/㎡考虑。

3.2 土质条件：井周回填料的容重γ=20.0KN/m³，综合内摩擦角φ≥30°，地下水位以下回填料的有效重力密度取10kN/m 。

3.3 结构自重：钢筋混凝土容重取γ=25.0KN/m 。

3.4 地下水：检查井按有地下水（地下水位于地面下0.5m）和无地下水（地下水位于底板以下）按两种条件设计。

3.5 基础：对埋深H≤6.0m检查井基础承载力不得小于150KPa,对于埋深H＞6.0m排水检查井基础承载力由设计自行确定。

3.6 结构安全等级：二级。

3.7 主体结构设计使用年限：50年。

3.8 构筑物抗震设防烈度：7度（0.10g）。

3.9 钢筋混凝土结构的最大设计裂缝宽度不大于0.2mm。

4 图集内容及选用

4.1 本图集截留井分为槽式、堰式、槽堰结合式和智能截流井四种形式。①当管渠高程允许时，应采选用槽式截流井；②当高程不允许时，采用堰式或槽堰结合式截流井;③当流量及控制要求较高时，采用智能截流井。当出水管及截流管高程允许时可选用重力流智能截流井，当高程不允许时可选用压力流智能截流井。

编制说明（一）									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	4-02

编制说明（二）

4.2 当选用槽式、堰式或槽堰结合式截留井时，槽深和堰高可根据《给水排水设计手册 第五册 城镇排水》中相关公式进行水力计算确定。

4.3 截留井溢流水位应在设计洪水位或受纳水体设计水位以上，当不能满足求时，应设置闸门等防倒灌设施。

5 材料

5.1 钢筋：直径d＜12mm采用HPB300钢筋，直径d≥12mm采用HRB400钢筋。

5.2 混凝土：垫层混凝土强度等级采用C20，素混凝土结构混凝土强度等级采用C30，钢筋混凝土结构混凝土强度等级采用C35，钢筋混凝土井墙及底板埋深小于10m时抗渗等级不小于P6，埋深大于10m时抗渗等级不小于P8。

5.3 钢筋保护层厚度：底板下部与垫层接触处钢筋保护层厚度为40mm，其余处钢筋保护层厚度均为35mm。

5.4 流槽：采用C35混凝土现浇而成。

5.5 盖板：采用C35钢筋混凝土现浇或预制而成；若采用预制盖板，则预制盖板应在适当位置加吊环，预制盖板吊环应采用HPB300级制作，严禁使用冷加工钢筋，且吊环埋入混凝土应有可靠锚固长度，不应小于30d，应焊接或绑扎在钢筋骨架上。

5.6 智能截流井筒体：筒体材料宜采用预制玻璃钢（GRP）、不锈钢、HDPE、现浇混凝土等，筒体主体结构、安全等级及设计使用年限均应符合结构设计相关规定要求。

5.7 混凝土材料的耐久性应满足《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476）中环境等级I-C的基本要求；构筑物与有化学侵蚀类污水接触时，应根据《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476）中的要求对混凝土强度及保护层厚度进行相应调整。

5.8 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

5.9 抹面、勾缝、座浆应采用M10水泥砂浆；当盖板位于地下水位以下时应采用M10防水砂浆。

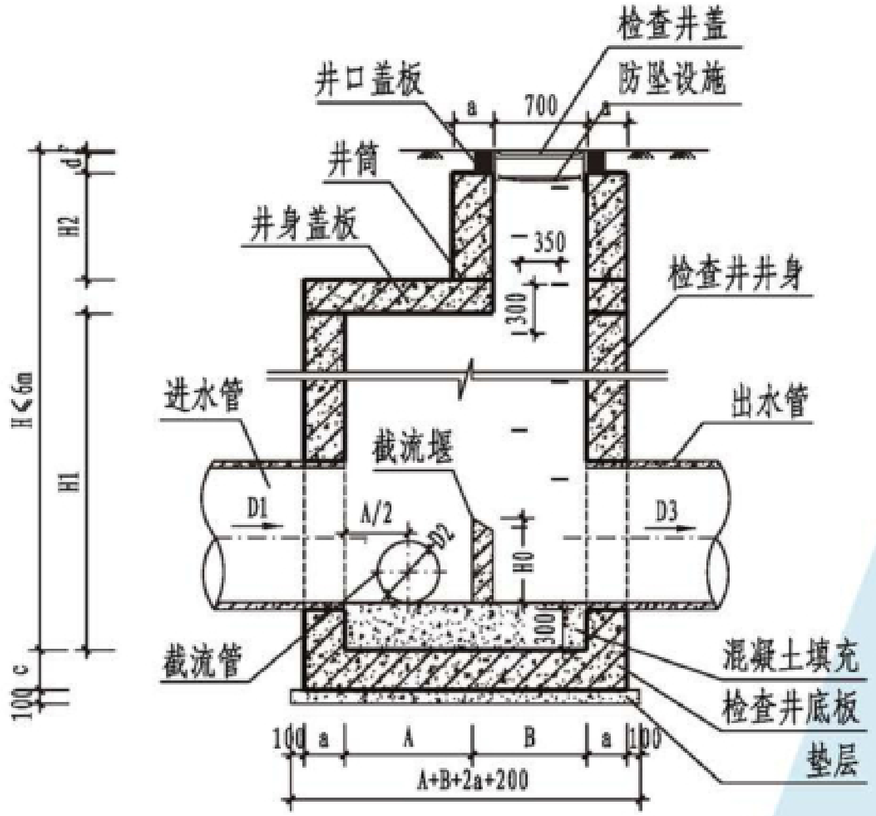
6 施工及安装

6.1 截流井的施工方案、施工过程和质量验收应符合现行国家、行业和重庆市相关标准的规定。

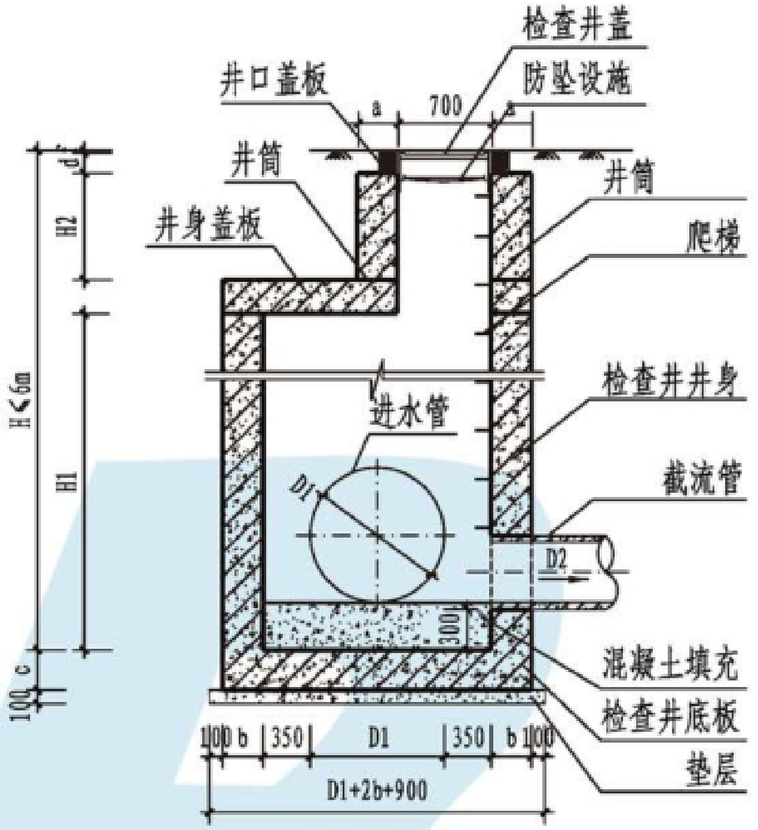
6.2 一体化预制截智能截流井井筒的安装应在钢筋混凝土基础达到设计强度后再进行井筒安装。

6.3 当设计基础底面以上的范围内有地下水时，应采取有效的施工降、排水措施，确保干槽施工。

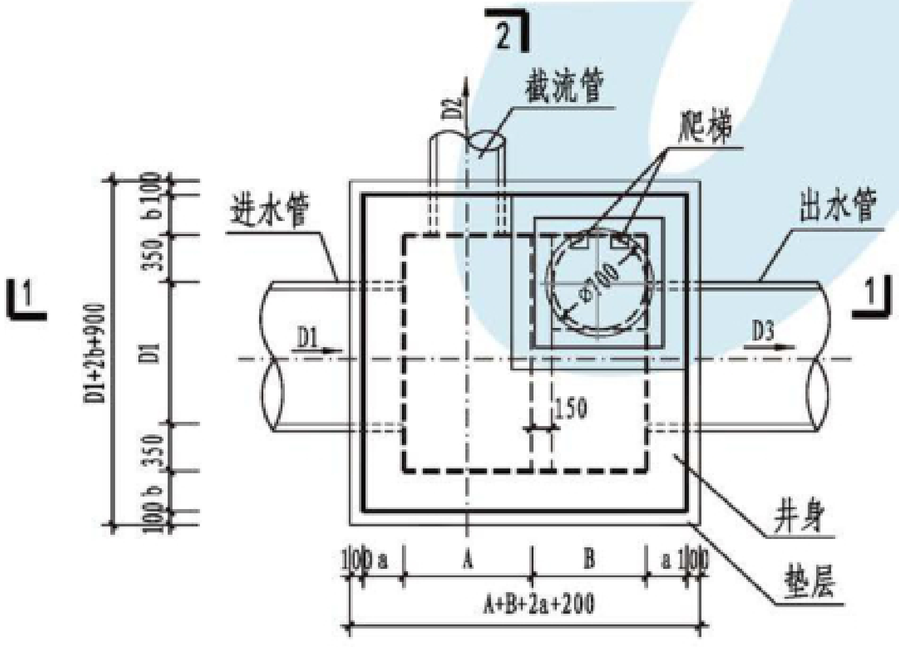
6.4 其它未尽事宜参照相关规范及标准要求执行。



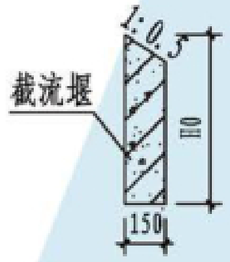
1-1剖面



2-2剖面



平面图



截流堰大样图

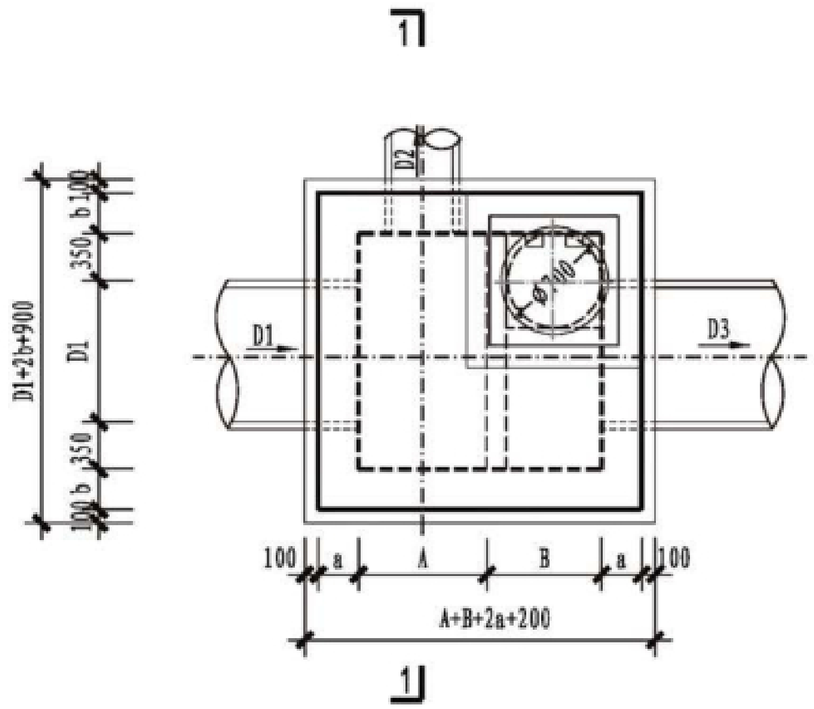
堰式截流井尺寸表

管径(mm)			尺寸(mm)	
D1	D3	D2	A	B
400-800	400-800	≤800	1200	850
1000-1400	1000-1400		1800	
1600-2000	1600-2000		2400	

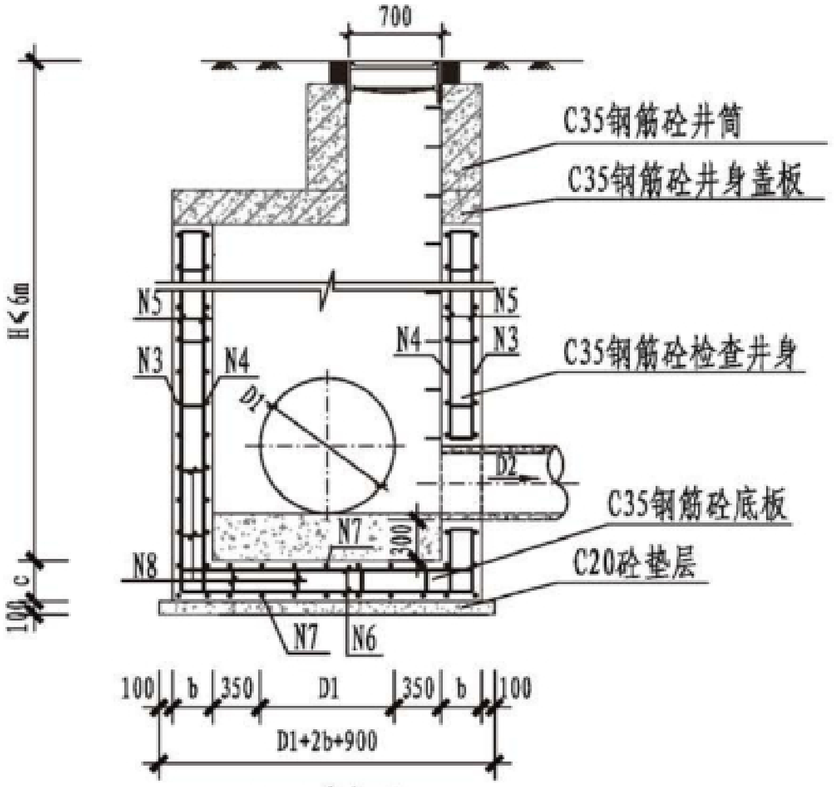
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于对上游排水管道进行污水截流的截流井。
3. 图中井室高度H1≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样图，堰高H0由设计确定。

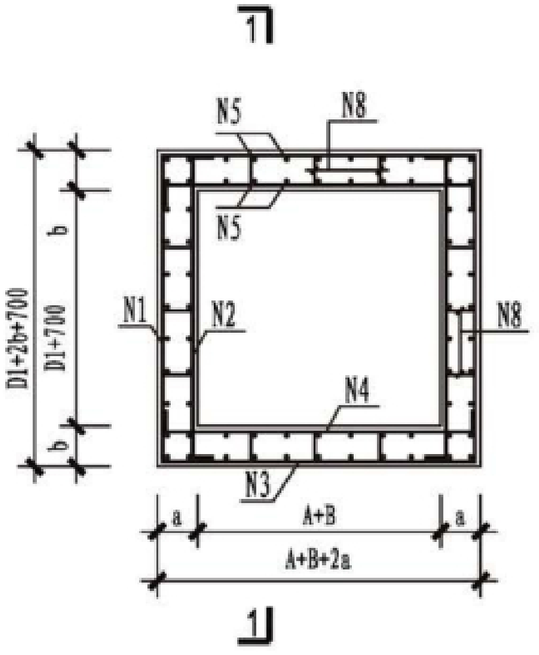
堰式截流井大样图									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	4-04



平面图



1-1剖面

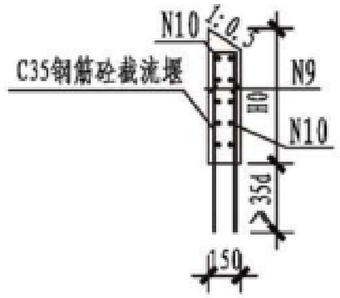


井室配筋图

井室尺寸及配筋表

井室各部尺寸		钢筋									
a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)	N9(mm)	N10(mm)
300	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d	90° L	12d L 12d
		Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ10@300×300	Φ12@150	Φ12@150

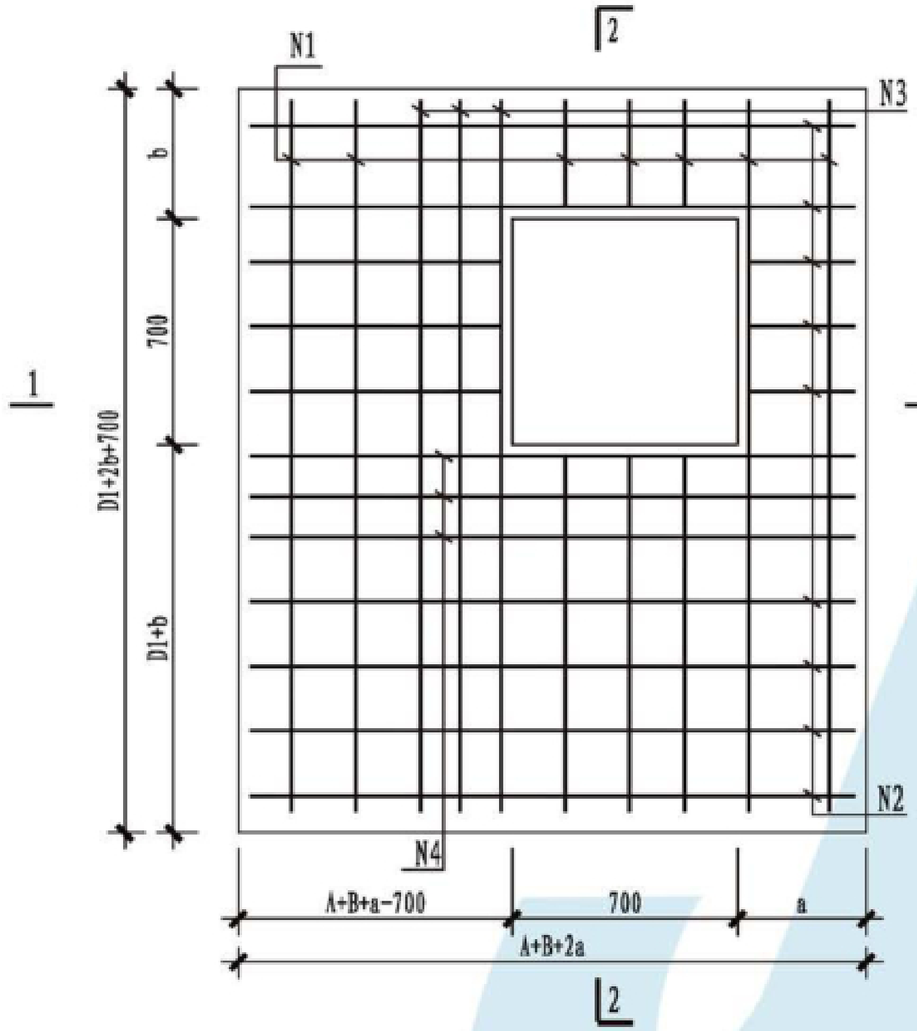
注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。



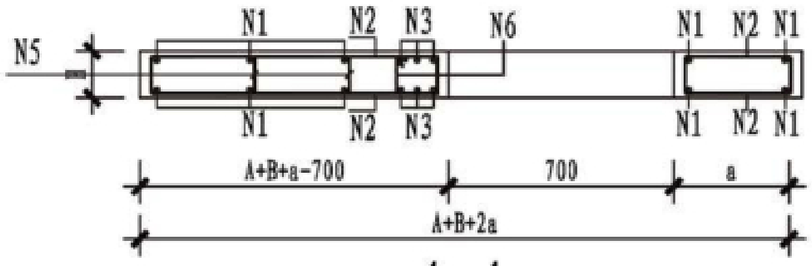
截流堰配筋图

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

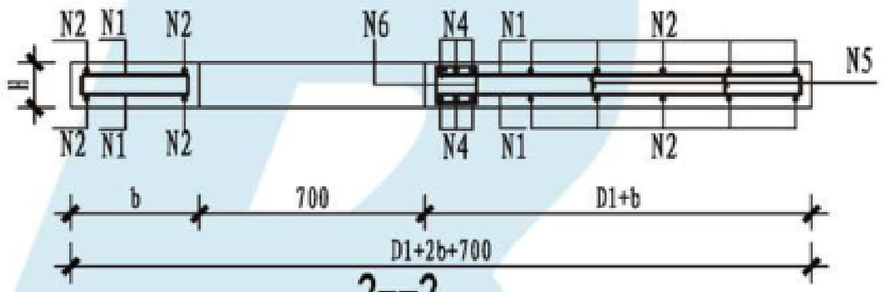
堰式截流井井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	4-05



盖板平面配筋图



1--1



2--2

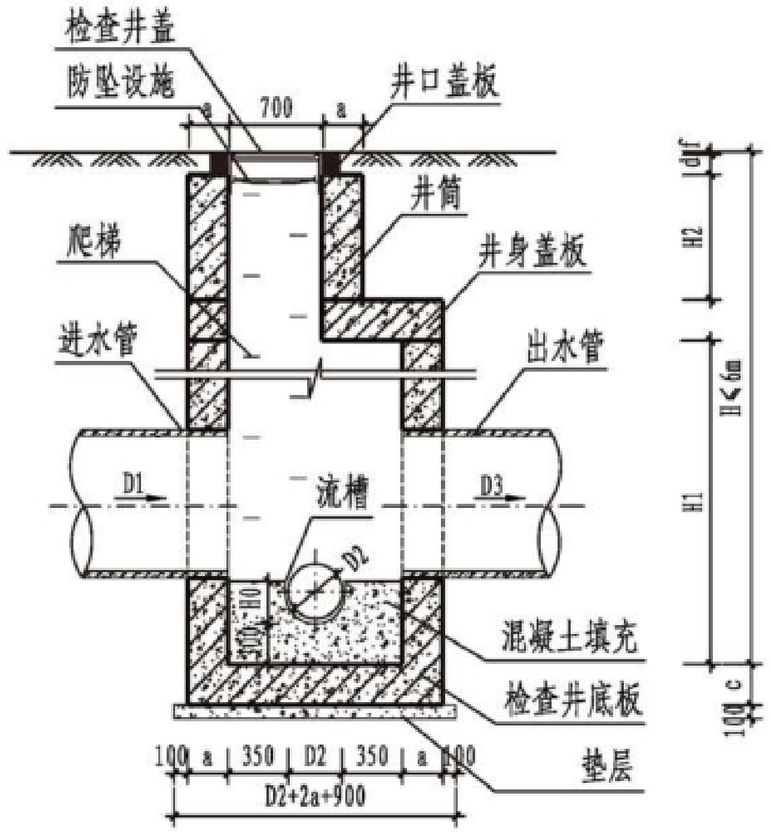
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸		盖板钢筋					
a/b (mm)	H (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)
300	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 h-70
		Φ14@150	Φ14@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200

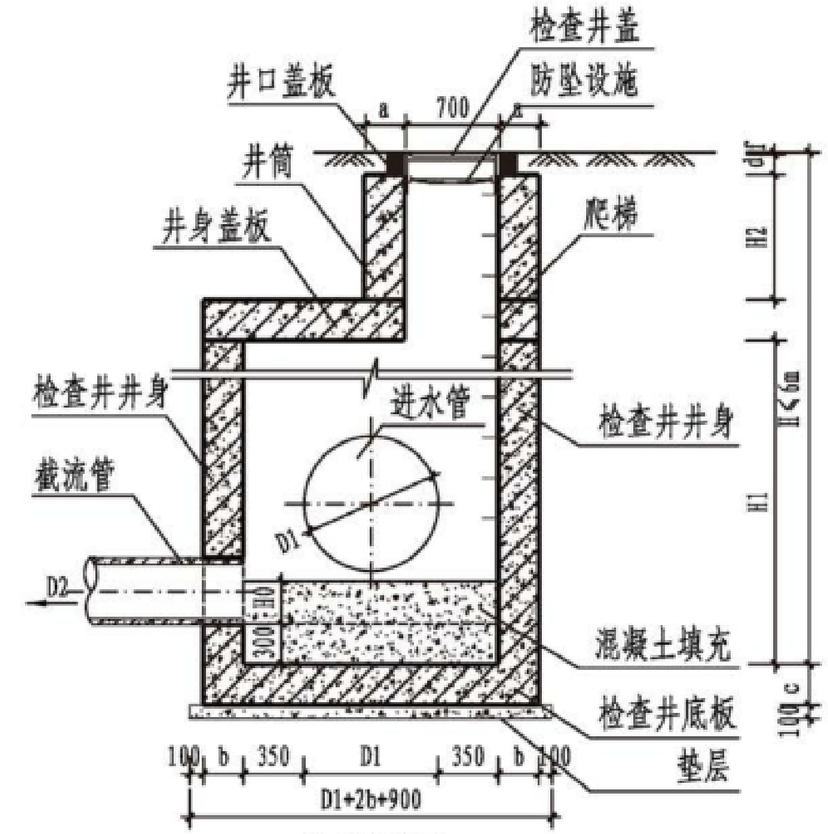
注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 要求盖板覆土厚度不得大于2m。

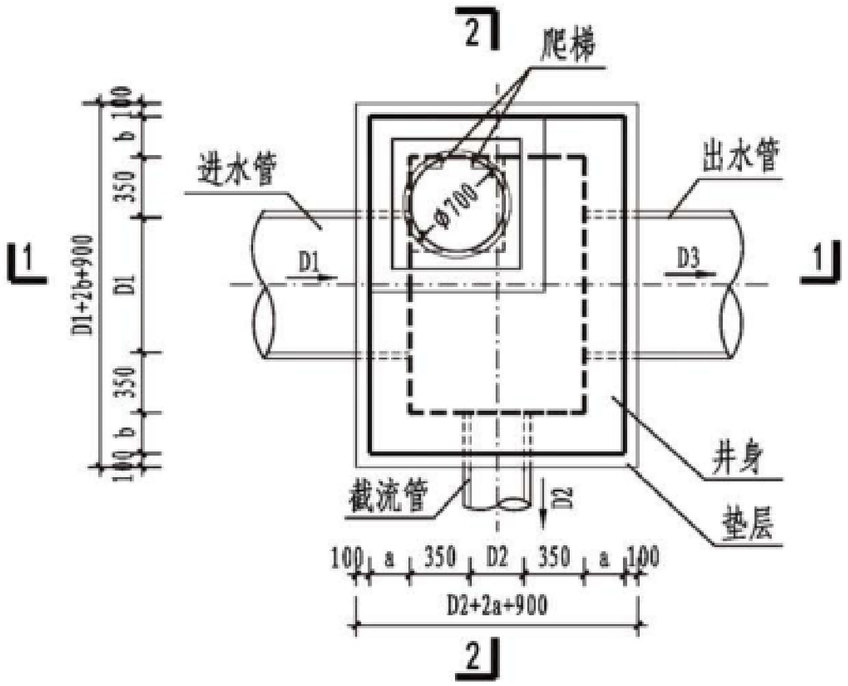
堰式截流井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	4-06



1-1剖面



2-2剖面

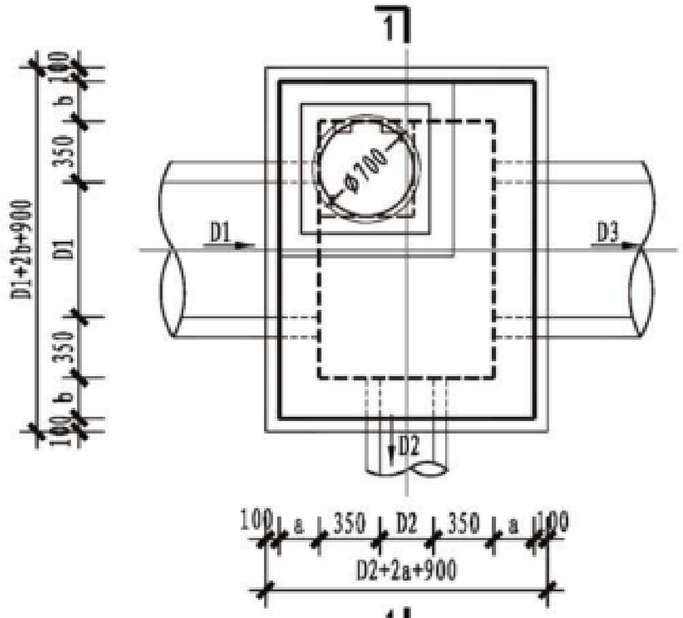


平面图

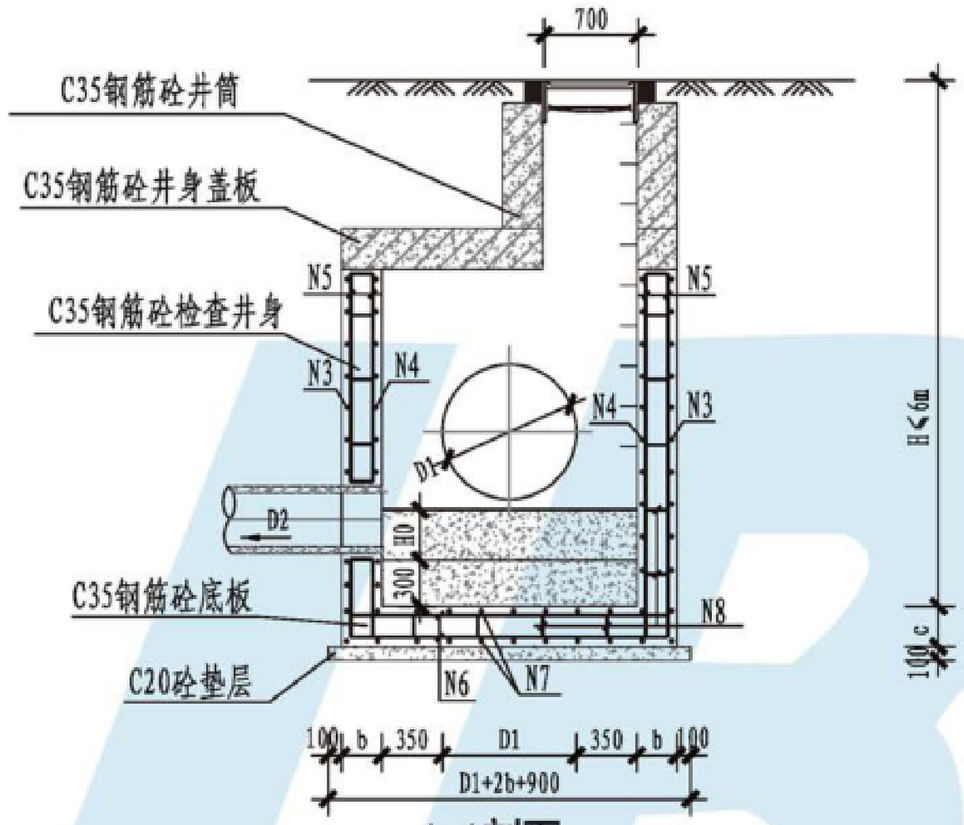
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于对上游排水管道进行污水截流的截流井。
3. 图中井室高度H1≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样图，槽深H0由设计确定。

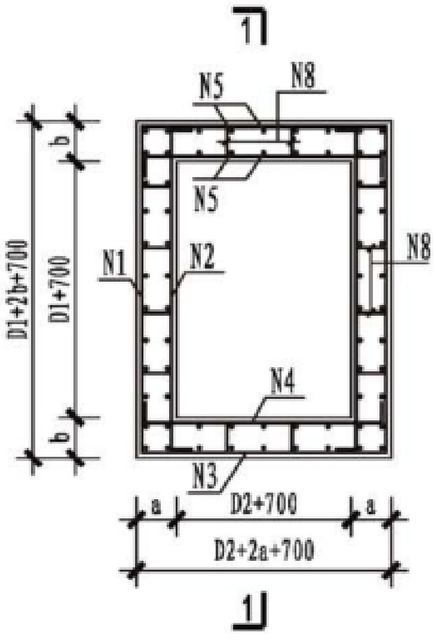
槽式截流井大样图									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	4-07



截流井平面图



1-1剖面



井室配筋图

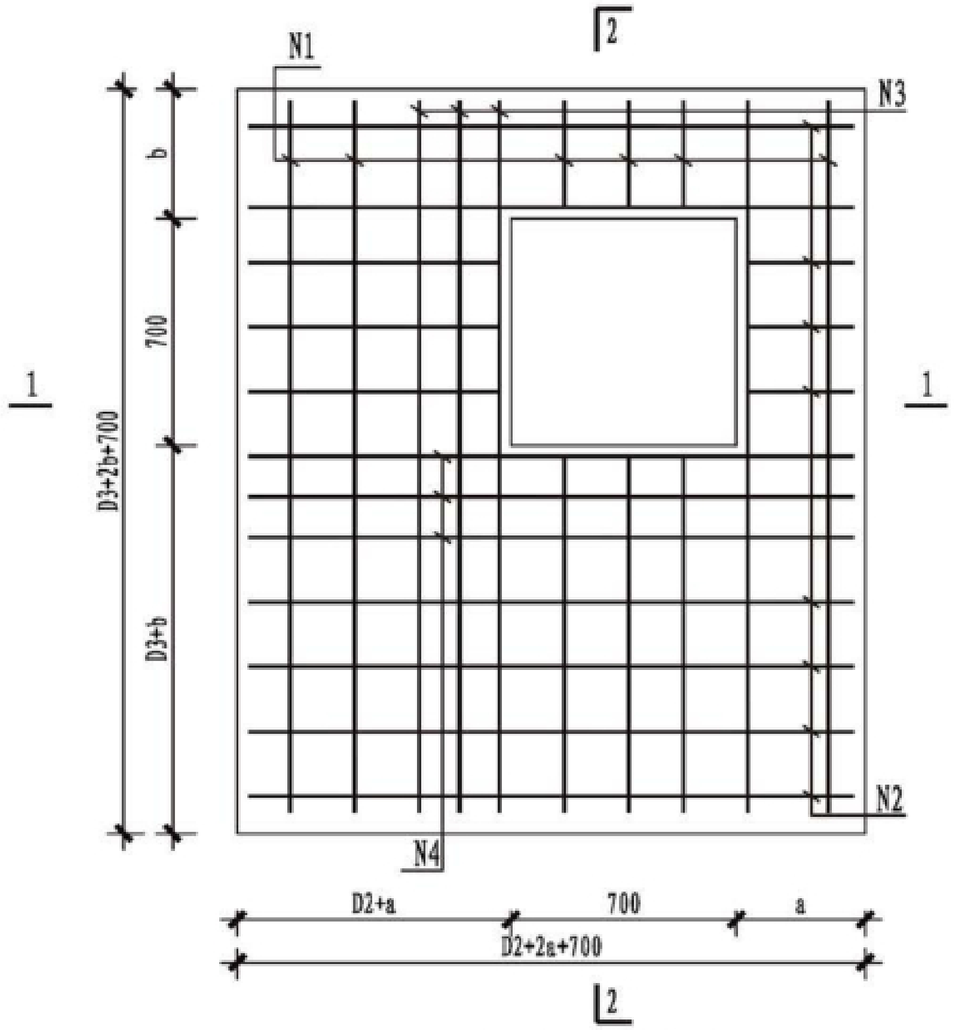
井室尺寸及配筋表

井室各部尺寸		钢筋							
a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)
250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
		Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ10@300×300

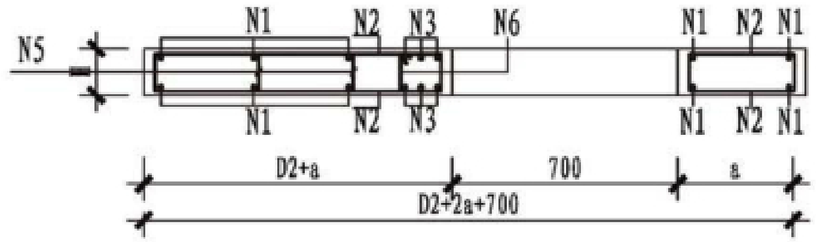
注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》

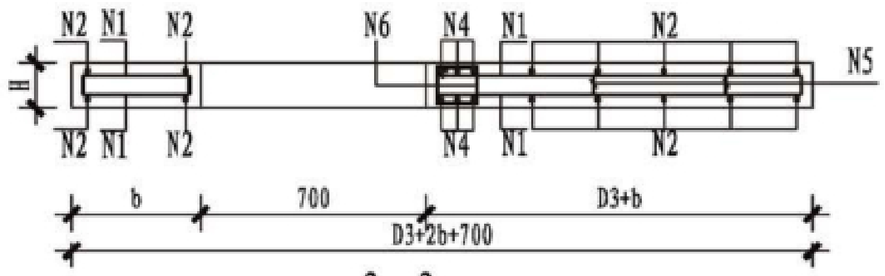
槽式截流井井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	4-08



盖板平面配筋图



1--1



2--2

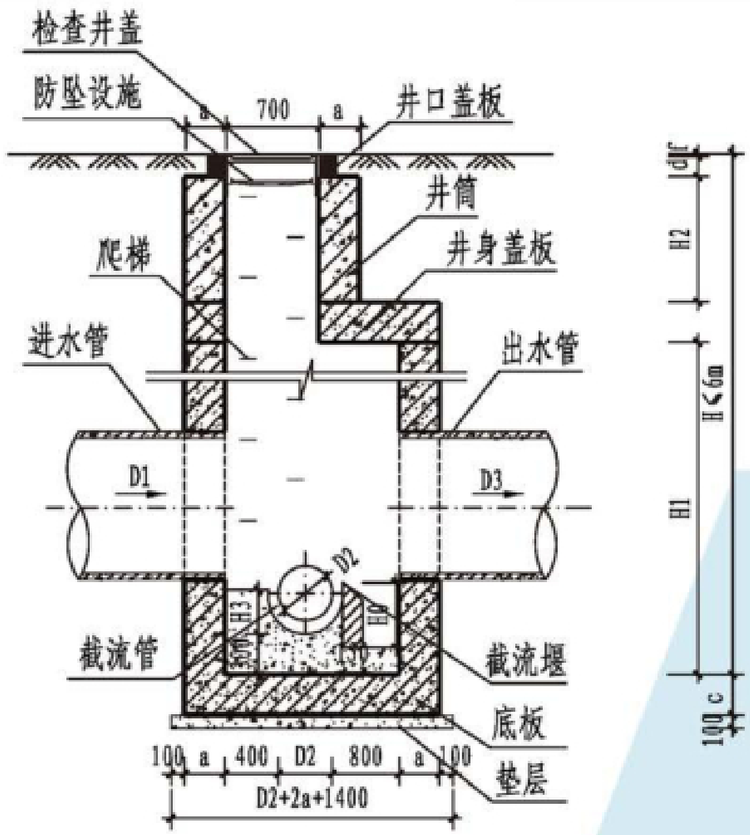
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸		盖板钢筋					
a/b (mm)	H (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)
250	250	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 h-70
		Φ12@150	Φ12@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200

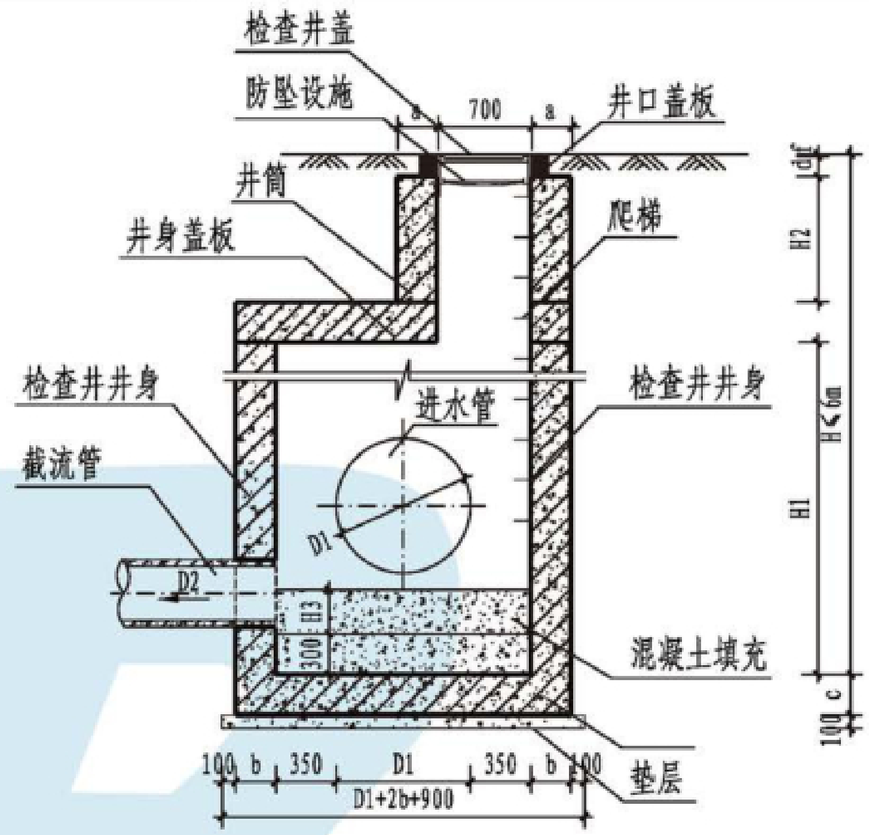
注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 要求盖板覆土厚度不得大于2m。

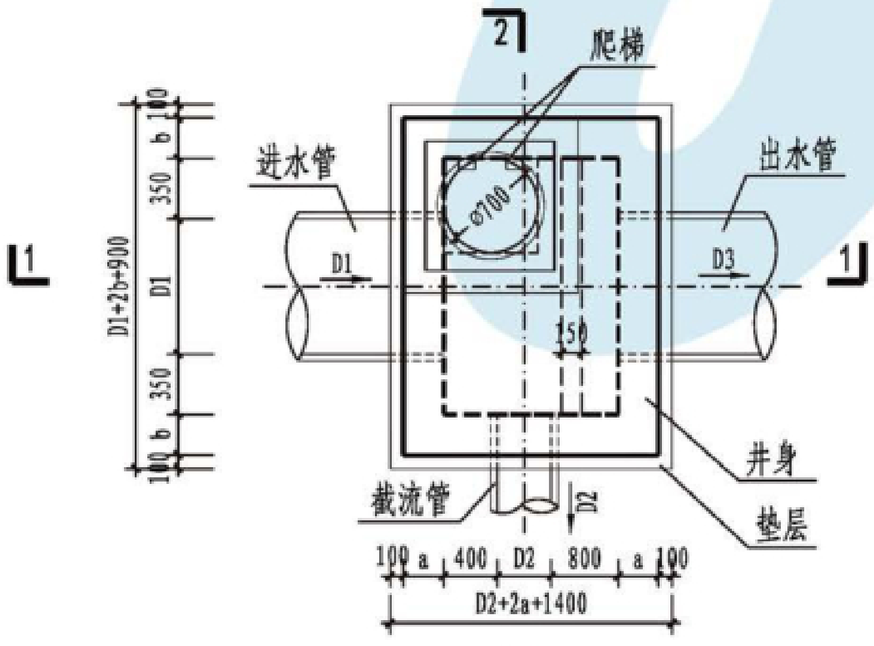
槽式截流井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	4-09



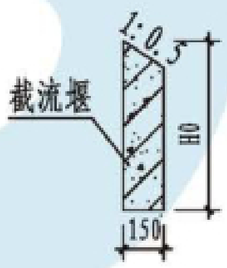
1-1剖面



2-2剖面



平面图

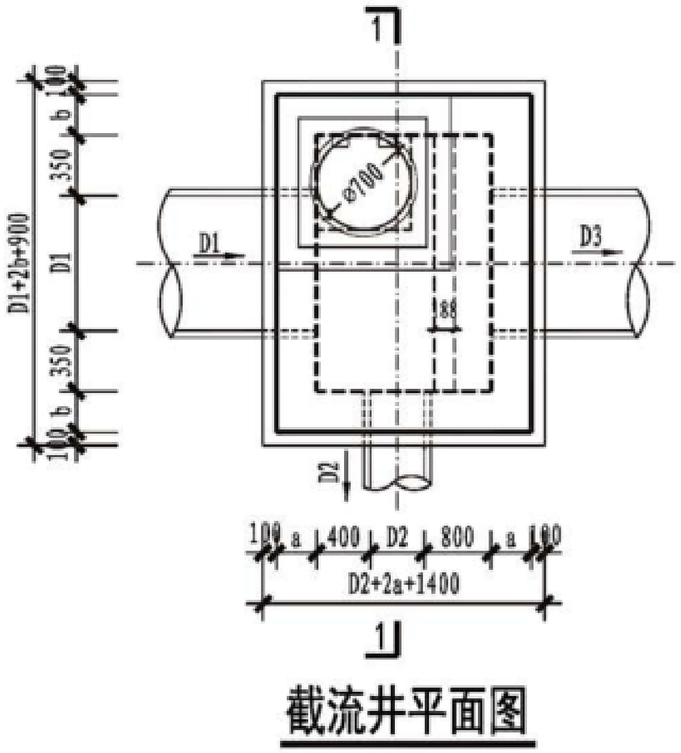


截流堰大样图

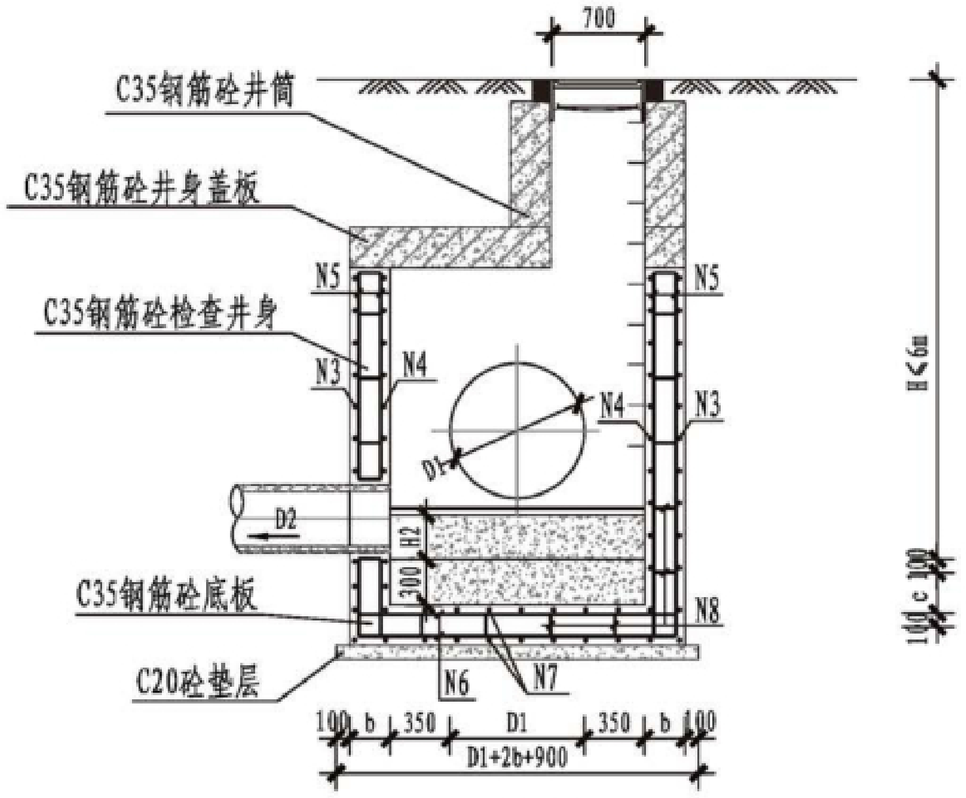
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于对上游排水管道进行污水截流的截流井。
3. 图中井室高度H1≥1800mm,井筒高度H2根据埋深情况由设计确定。
4. 图中a、b、c及d具体尺寸详结构大样图，堰高H0、槽深H3由设计确定。

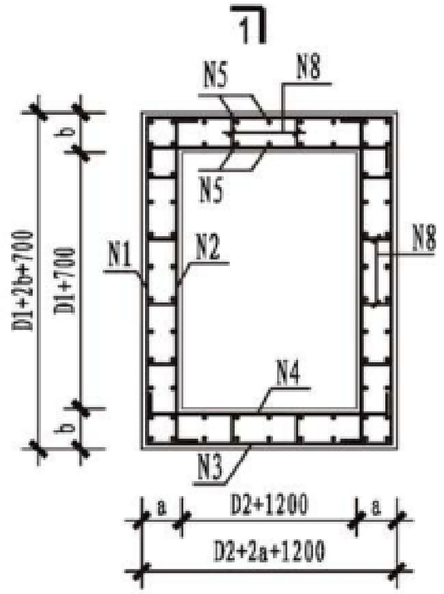
槽堰结合式截流井大样图									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	4-10



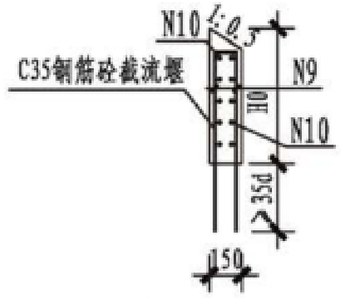
截流井平面图



1-1剖面



井室配筋图



截流堰配筋图

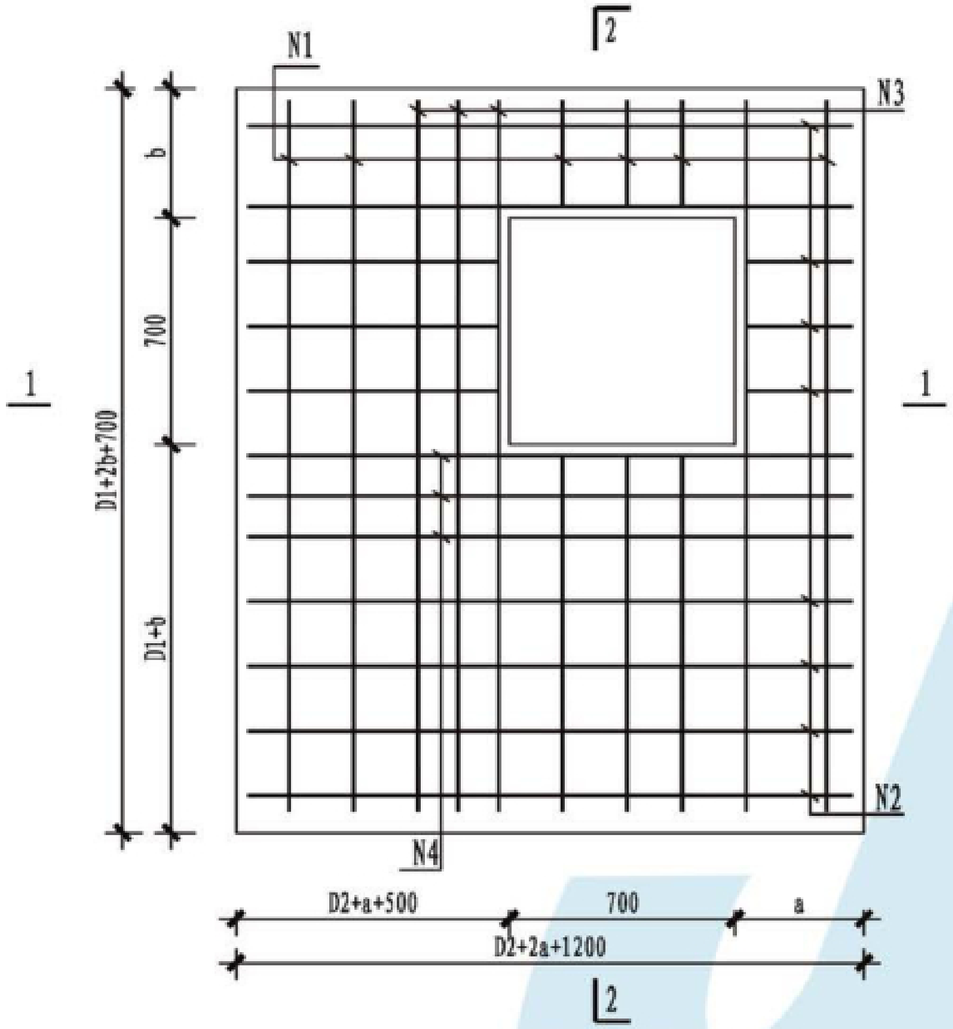
井室尺寸及配筋表

井室各部尺寸		钢筋									
a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)	N8(mm)	N9(mm)	N10(mm)
300	300	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d	90 L	12d L 12d
		Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ10@300×300	Φ12@150	Φ12@150

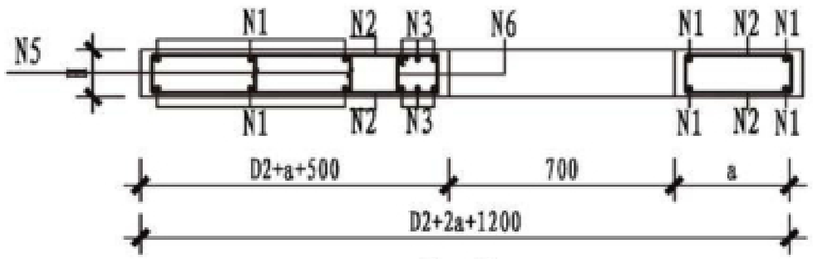
注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》

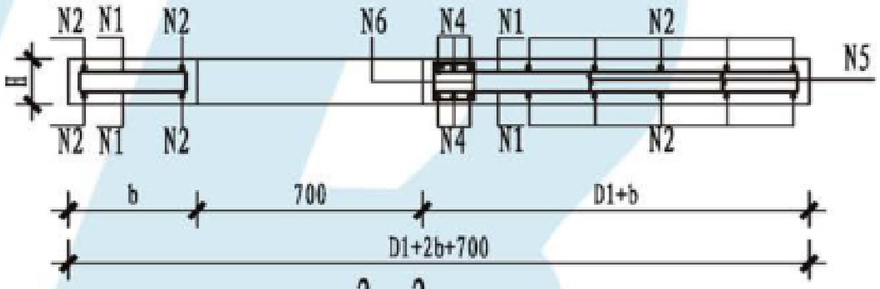
槽堰结合式截流井井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	4-11



盖板平面配筋图



1--1



2--2

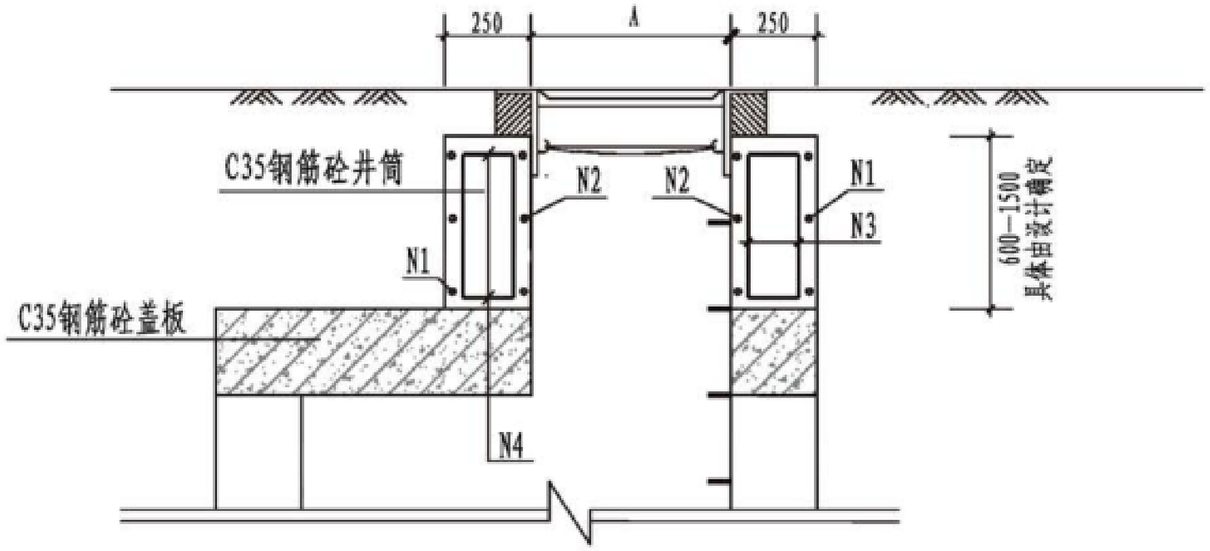
盖板尺寸及配筋表

盖板尺寸		盖板钢筋					
a/b (mm)	H (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)
300	300	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	5d L 5d	10d L 10d	5d 180 h-70
		Φ14@150	Φ14@150	3Φ20@75	3Φ20@75	Φ10@300×300	Φ10@200

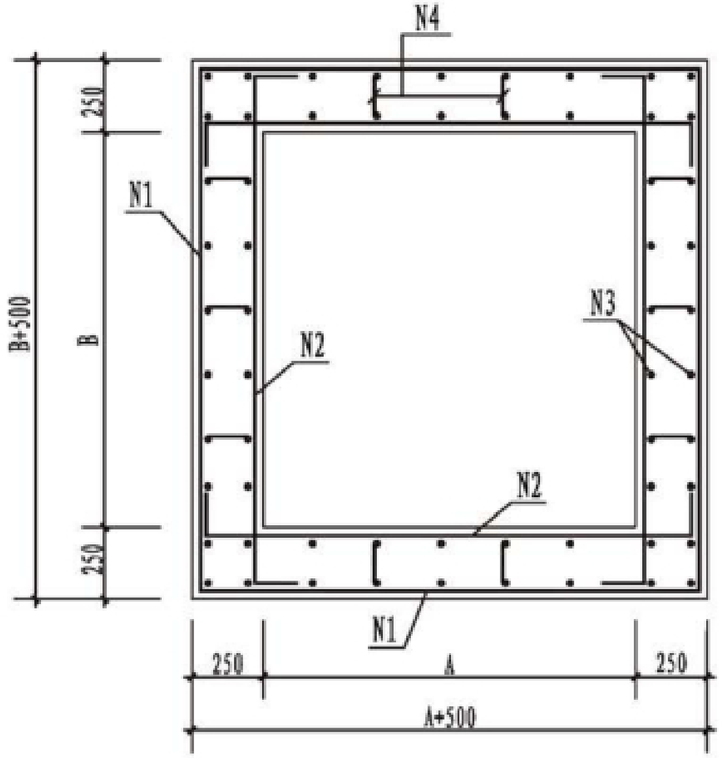
注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 要求盖板覆土厚度不得大于2m。

槽堰结合式截流井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	4-12



井筒大样图



井筒配筋图

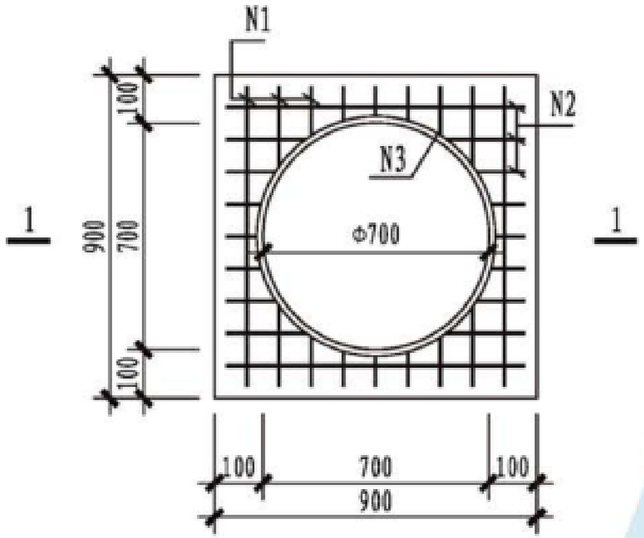
井筒尺寸及配筋表

井筒尺寸		钢筋			
A	B	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)
700	700	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
		Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300 × 300

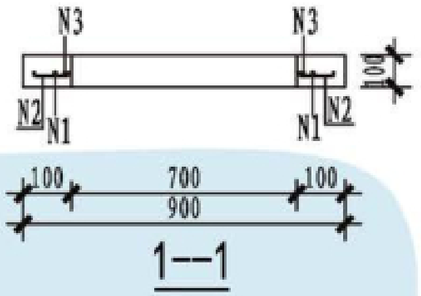
注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

说明：
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

截流井井筒配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	4-13



井筒收口盖板配筋图



1—1



洞口处钢筋截断大样图

盖板尺寸及配筋表

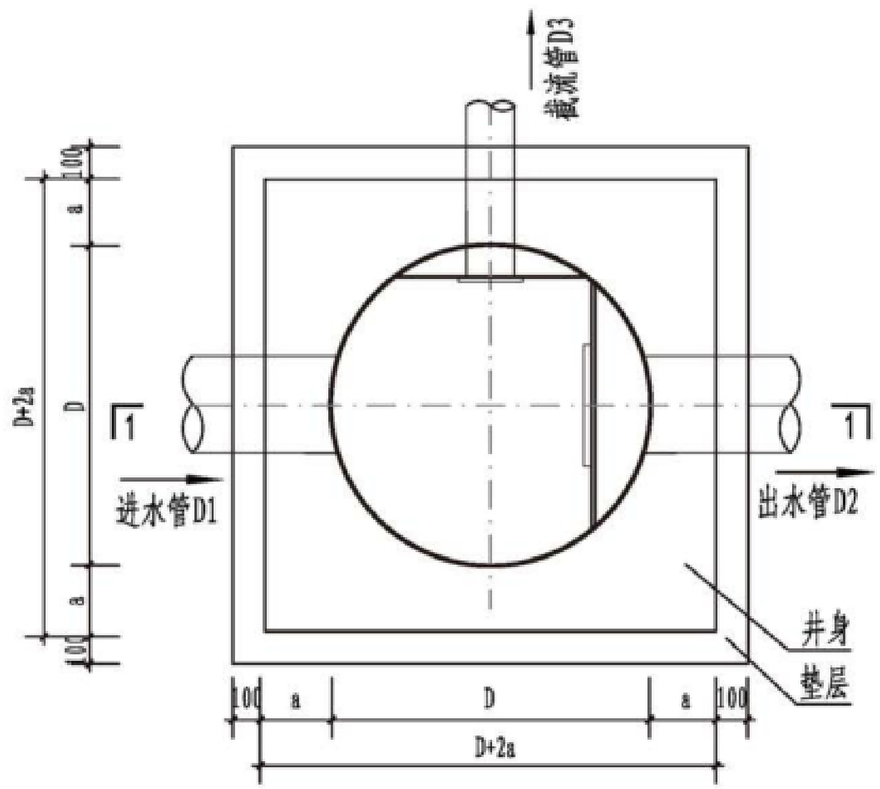
盖板厚度	盖板尺寸		盖板钢筋		
H(mm)	A(mm)	B(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)
100	900	900	5d L 5d	5d L 5d	500, 150, 150, R=d/2+35
			⌀12@100	⌀12@100	⌀16

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

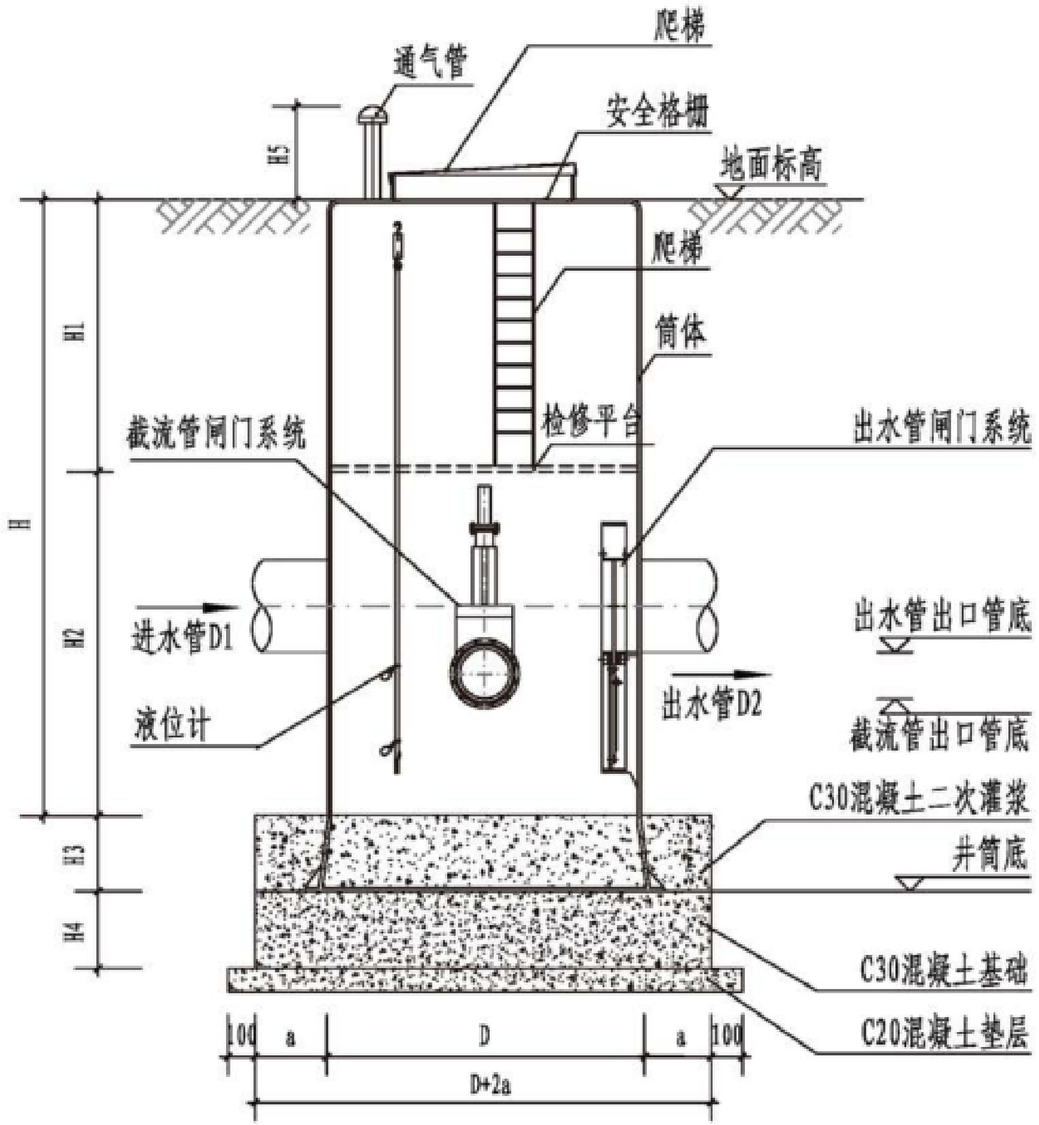
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 盖板适用于车行或人行道、绿化带上截流井收口盖板。

井筒收口盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	陈尊伟		校对	王莉娜		设计	赵文峰		页	4-14



智能截流井（重力流）平面图



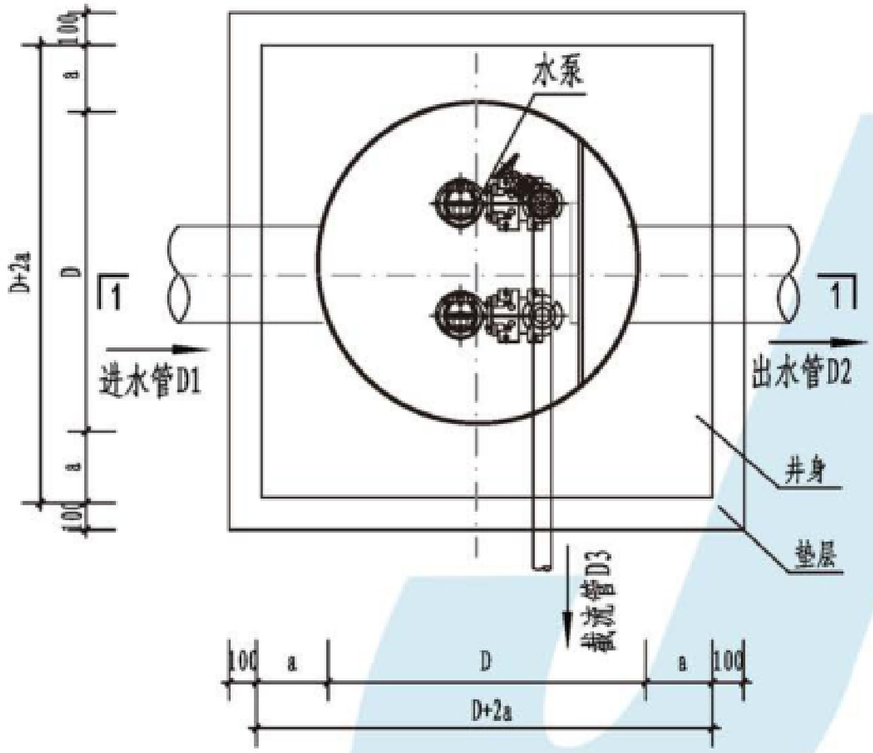
1-1剖面图

智能截流井（重力流）运行控制			
运行状态	控制流程	执行动作	
		出水闸门	截流闸门
晴天截污	井内液位值＜设计液位	关闭	打开
初雨截流	设计液位＜井内液位值＜警戒水位值	关闭	打开
雨天直排	井内液位值＞警戒水位值	打开	关闭

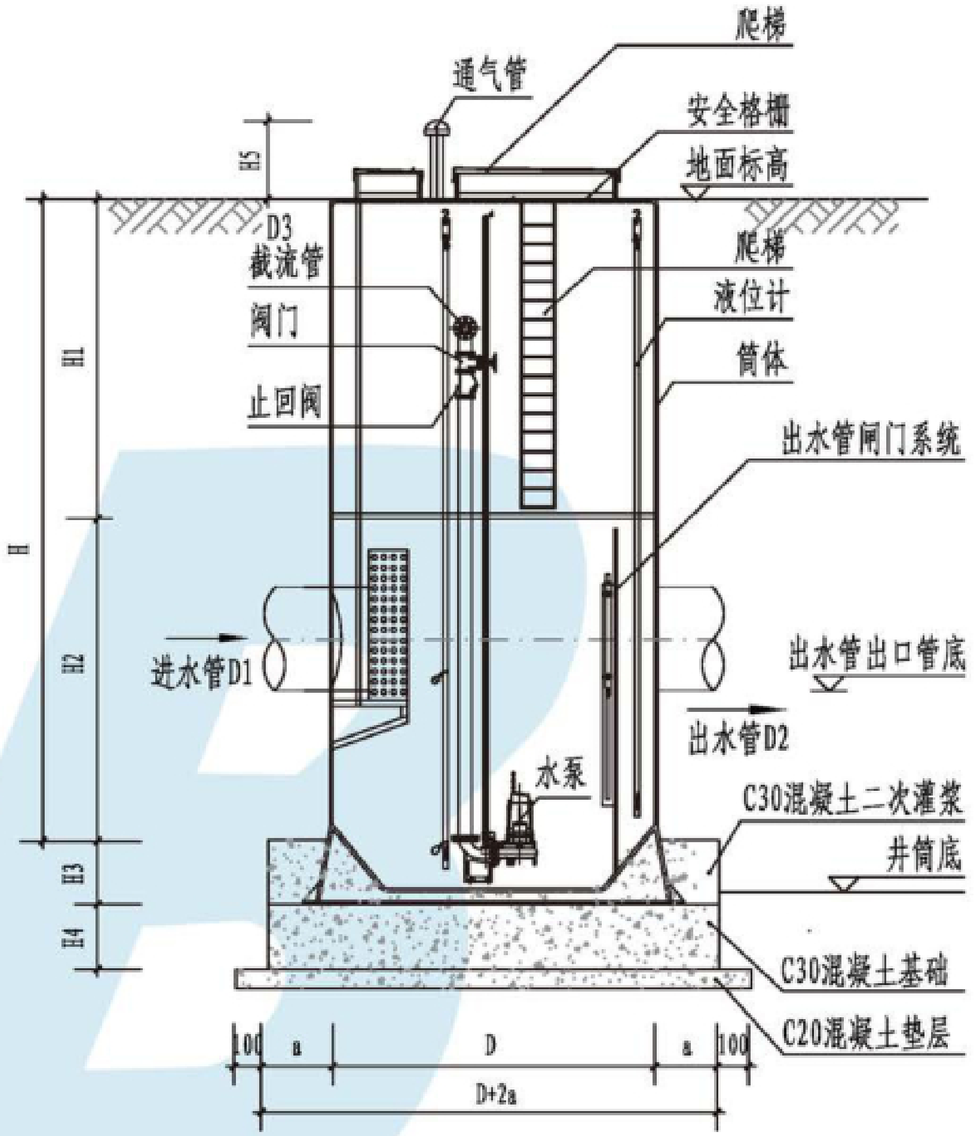
说明：

1. 本图适用于智能截流井（重力流）做法示意图。
2. 图中管径D1、D2及D3均由设计确定。
3. 图中H、H1、H2、H3、H4、H5、D、a尺寸大小及控制方式等应由设计应结合具体工况确定。
4. 智能截流井电气及控制由设计自行考虑。
5. 本图根据舒朋士环境科技(常州)股份有限公司提供图纸绘制，仅为示意，具体以各厂家二次深化设计为准。

智能截流井示意图（重力流）									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	4-15



智能截流井（压力流）平面图



智能截流井（压力流）运行控制				
自动运行状态	控制流程	执行动作		
		出水闸门	水泵1	水泵2
晴天截污	井内液位值＜启泵液位	关闭	停止	停止
	启泵液位＜井内液位值＜警戒水位值	关闭	启动	停止
初雨截流	设计液位＜井内液位值＜警戒水位值	半开	启动	启动
雨天直排	井内液位值＞警戒水位值	全开	停止	停止
防倒灌	河道水位高于进水口管顶	关闭	启动	启动

说明：

1. 本图适用于智能截流井（压力流）做法示意图。
2. 图中D1、D2及D3均由设计确定。
3. 图中H、H1、H2、H3、H4、H5、D、a尺寸大小及控制方式等应由设计应结合具体工况确定。
4. 智能截流井电气及控制由设计自行考虑。
5. 本图根据舒朋士环境科技(常州)股份有限公司提供图纸绘制，仅为示意，具体以各厂家二次深化设计为准。

智能截流井示意图（压力流）									图集号	渝22TS02
审核	马念		校对	李在钟		设计	魏静婉		页	4-16

目 录

目 录……5-01

编制说明……5-02

道路雨水收水设施

单箅雨水口大样图 ……5-04

双箅雨水口大样图 ……5-05

四箅雨水口大样图 ……5-06

单箅雨水口周围路面加固大样图 ……5-07

双箅雨水口周围路面加固大样图 ……5-08

四箅雨水口周围路面加固大样图 ……5-09

单箅雨水箅子示意图 ……5-10

双箅雨水箅子示意图 ……5-11

四箅雨水箅子示意图 ……5-12

隧道（下穿道）雨水收水设施

排水沟大样图（明装盖板） ……5-13

排水沟大样图（暗装盖板） ……5-14

排水沟墙身配筋图 ……5-15

排水沟典型断面图 ……5-16

排水沟盖板配筋图 ……5-17

沉砂槽大样图 ……5-18

沉砂槽配筋图 ……5-19

沉砂井大样图 ……5-20

沉砂井室配筋图 ……5-21

沉砂井盖板配筋图 ……5-22

桥梁雨水设施

桥梁落水管消能井大样图 ……5-23

桥梁落水管卵石消能大样图 ……5-24

目 录									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-01

编制说明（一）

1 编制依据

《室外排水设计标准》（GB50014）

《城乡排水工程项目规范》（GB55027）

《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB55019）

《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069）

《混凝土结构设计规范》（GB50010）

《铸铁检查井盖》（CJ/T 511）

《雨水口》（16S518）

《重庆市城市道路品质提升技术指南》（重庆市城市管理局，2019年5月）

《重庆市住房和城乡建设委员会关于进一步加强城市排水管网工程建设质量管理工作的通知》(渝建发〔2019〕10号)

《关于重庆市建设领域限制、禁止使用落后技术的通告（2019年版）》（渝建发[2019] 25号）

《关于在全市建设领域禁止HPB235、HRB335热轧钢筋应用的通知》(渝建发〔2013〕72号)

2 适用范围

2.1 本图集适用于重庆市市政道路雨水收集设施做法。

2.2 本图集未包含海绵城市收水设施相关内容，涉及海绵城市收水设施需另行考虑。

3 图集内容及使用条件

3.1 本图集包含道路雨水收集设施、隧道（下穿道）雨水收集设施及桥梁雨水落水管井等设施。

3.2 道路雨水收集设施分为单箅雨水口、双箅雨水口及四箅雨水口。雨水口应根据流量、场地及道路形式选用。

3.3 雨水箅子及框架采用球墨铸铁材质。雨水口箅子及框架按有关标准加工并配套使用。

3.4 雨水箅子等级应根据不同场所选用不同荷载等级：绿地、人行道、非机动车道和人行铺装最低选用B125级；背街小巷、仅有轻型机动车或小客车行驶区域最低选用C250级；机动车道最低选用D400级。

3.5 单箅雨水口：适用于雨水流量小，路面狭窄不易积水路段雨水口设置。

3.6 双箅雨水口：适用于标准路段雨水口设置。

3.7 四箅雨水口：适用于流量大，道路低洼处或容易积水路段雨水口设置。

3.8 沉砂槽：适用于排水沟接入排水管道处转换措施。

3.9 桥梁落水管排水通用大样图:适用于立交桥及人行天桥桥面雨水排水出口设置。

3.10 其它样式雨水口由设计另行考虑。

4 设计原则

4.1 道路竖曲线最低点、道路交叉口附近及道路低洼处应设置雨水口，不宜布置在道路分水点上、地势高的地方。

4.2 雨水口间距应根据路面、人行道、雨水流量等计算确定，雨水口和雨水连接管流量应为雨水管渠设计重现期计算流量的1.5 倍～3.0倍。

4.3 雨水口设计泄流能力见下表:

雨水箅子形式		长×宽（mm）	开孔率	泄水能力（L/S）
单箅	宽型	750×450	≥65%	75
	窄型	700×250	≥60%	35
双箅	宽型	750×450	≥65%	150
	窄型	700×250	≥60%	70
多箅	宽型	750×450	≥65%	75×n
	窄型	700×250	≥60%	35×n

编制说明（二）

4.4 雨污合流制雨水口或连接混杂污水雨水管道雨水口，应有防臭措施。

4.5 雨水口宜加装垃圾拦截装置，宜设置沉砂、沉泥、拦渣措施。

4.6 无障碍通道上有井盖、雨水箅子时，井盖、雨水箅子孔洞的宽度或直径不应大于13mm，条状孔洞应垂直于通行方向。

4.7 雨水口车行荷载按城-A考虑，人行荷载按5KN/m^2考虑。位于车行道下雨水口周围道路需加固处理。

5 采用材料

5.1 钢筋：直径d＜12mm采用HPB300钢筋，直径d≥12mm采用HRB400钢筋。

5.2 混凝土：垫层混凝土强度等级采用C20，素混凝土结构混凝土强度等级采用C30，钢筋混凝土结构混凝土强度等级采用C35，钢筋混凝土井墙及底板抗渗等级不小于P6。

5.3 雨水箅子：材质为球墨铸铁QT500-7，且应符合《铸铁检查井盖》（CJ/T511）要求。

6 施工要求

6.1 雨水口箅面标高应比周围路面标高低3～5cm。

6.2 雨水口连接管坡度不得小于1%。雨水口连接管的方向按接入井的方向设置。

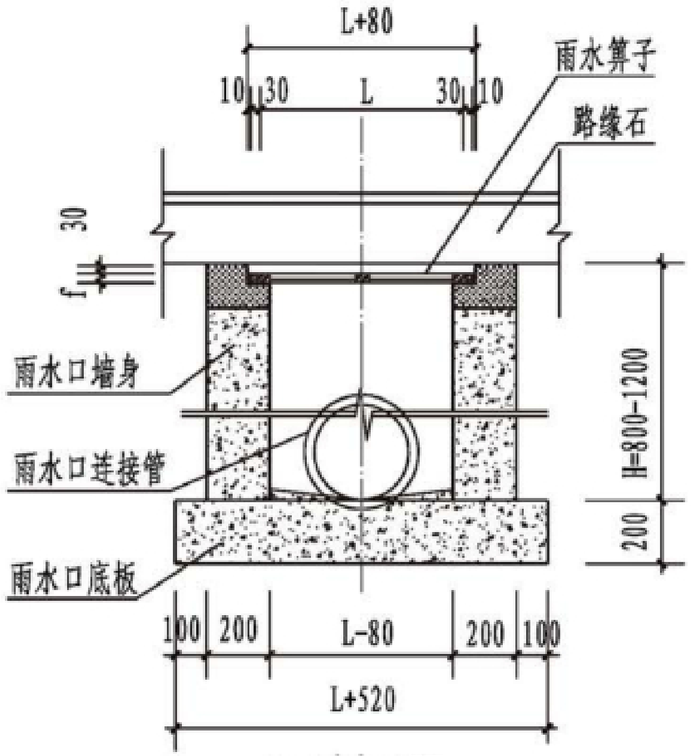
6.3 雨水口与雨水口连接管的回填要求除注明外应按照雨水管道相关规范要求执行。

6.4 雨水口基础应落于较均匀的原状土或夯实填土层，且满足所处道路设计要求。

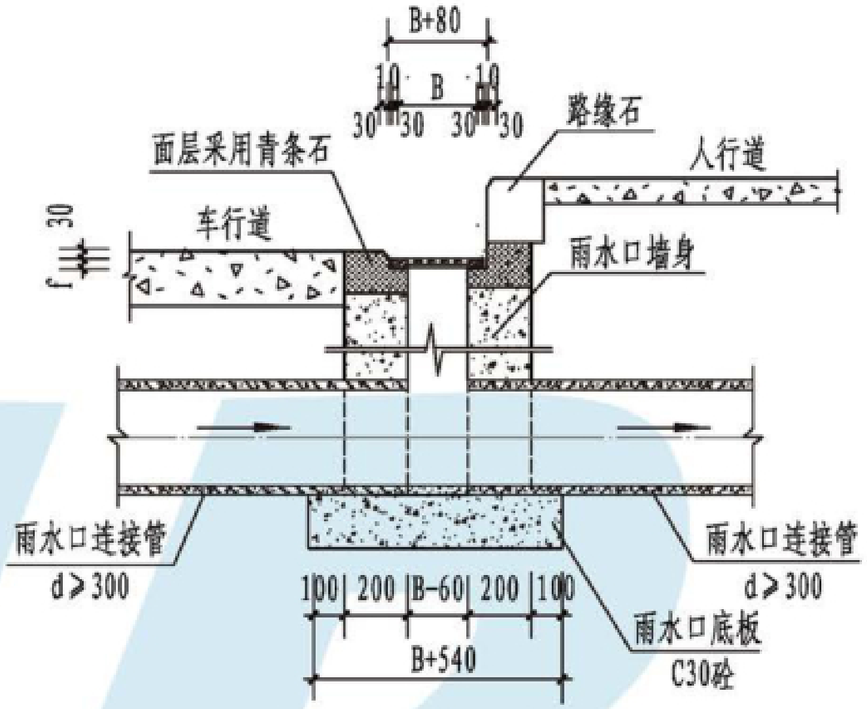
6.5 雨水箅子与框架与井墙之间必须可靠连接，以防行车时掀起或丢失，连接构造由厂家根据产品特性确定。

6.6 未注明之处按照相关规范及规定要求执行。

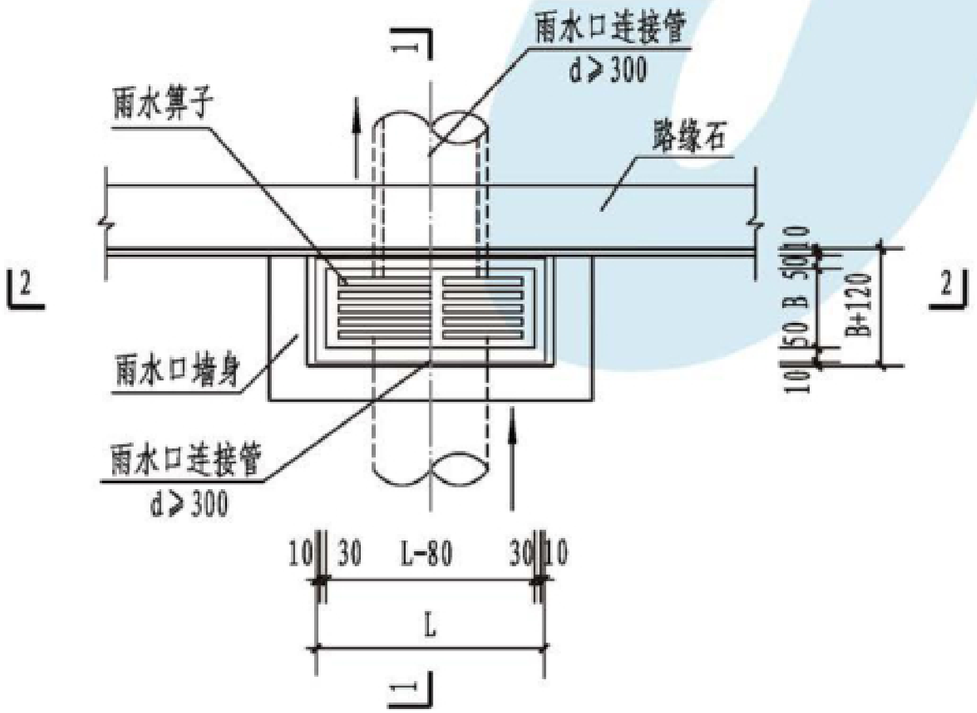
编制说明（二）									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-03



2-2剖面图



1-1剖面图



单箅雨水口平面图

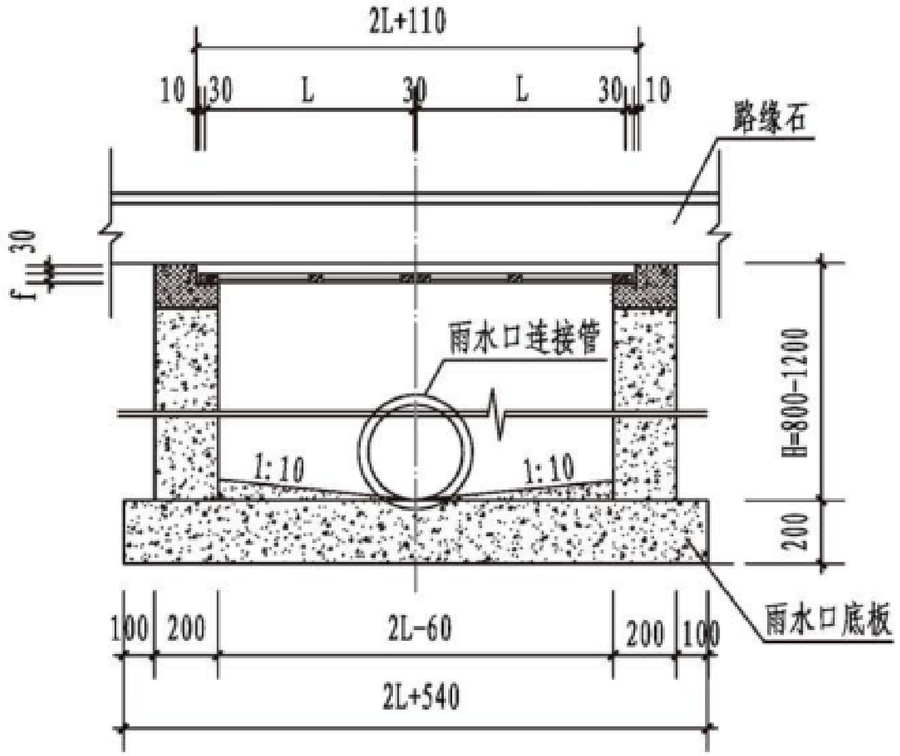
雨水箅子尺寸一览表

序号	雨水箅子形式	长L×宽B（mm）
①	宽型	750×450
②	窄型	700×250

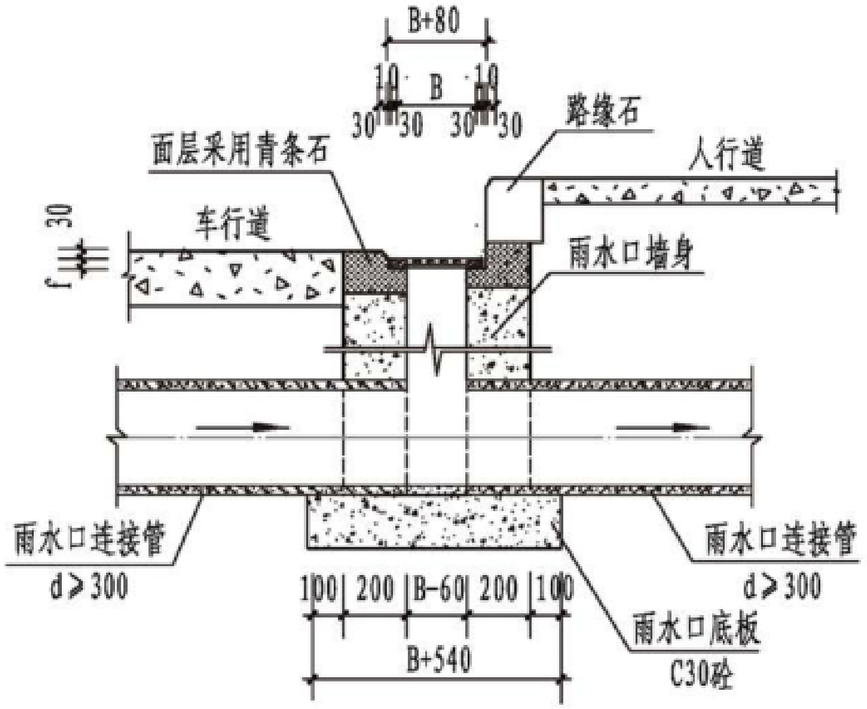
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道上雨水口沿两侧路缘石安装，雨水流量小，路面狭窄不易积水路段雨水口设置。雨水箅子形式由设计根据项目实际情况选用。
3. 根据《重庆市城市道路品质提升技术指南》雨水箅采用具有“防响、防滑、防位移、防坠落、防盗”功能的“五防”球墨铸铁成品，车行道上选用重型雨水箅，荷载标准为公路城-A级荷载。
4. 雨水箅子材质优先选用球墨铸铁成品QT500-7。雨水箅可与钢砼座用销轴相连，以防止丢失。
5. 图中f为雨水箅子厚度，以雨水箅子实际尺寸为准。

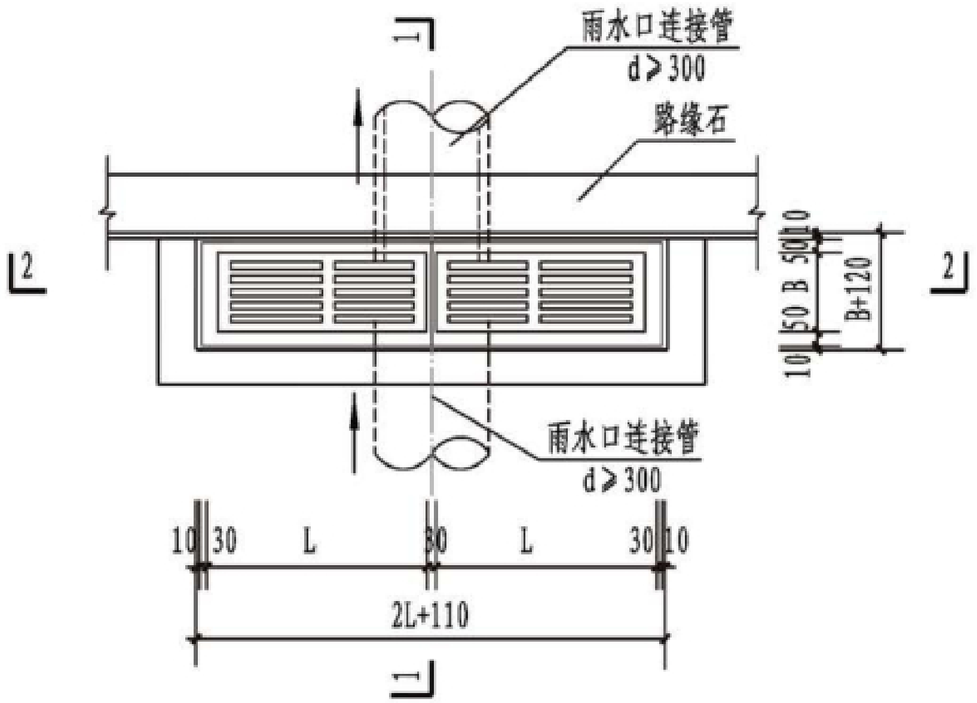
单箅雨水口大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-04



2—2剖面图



1-1剖面图



双箅雨水口平面图

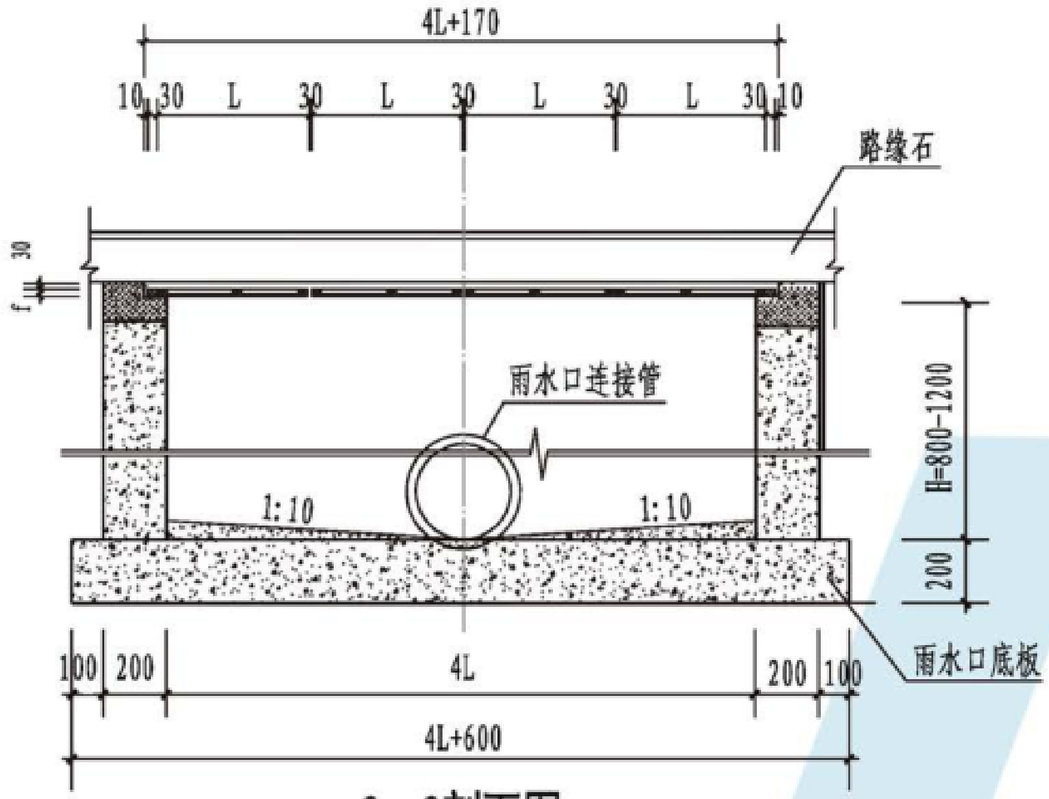
雨水箅子尺寸一览表

序号	雨水箅子形式	长L×宽B（mm）
①	宽型	750×450
②	窄型	700×250

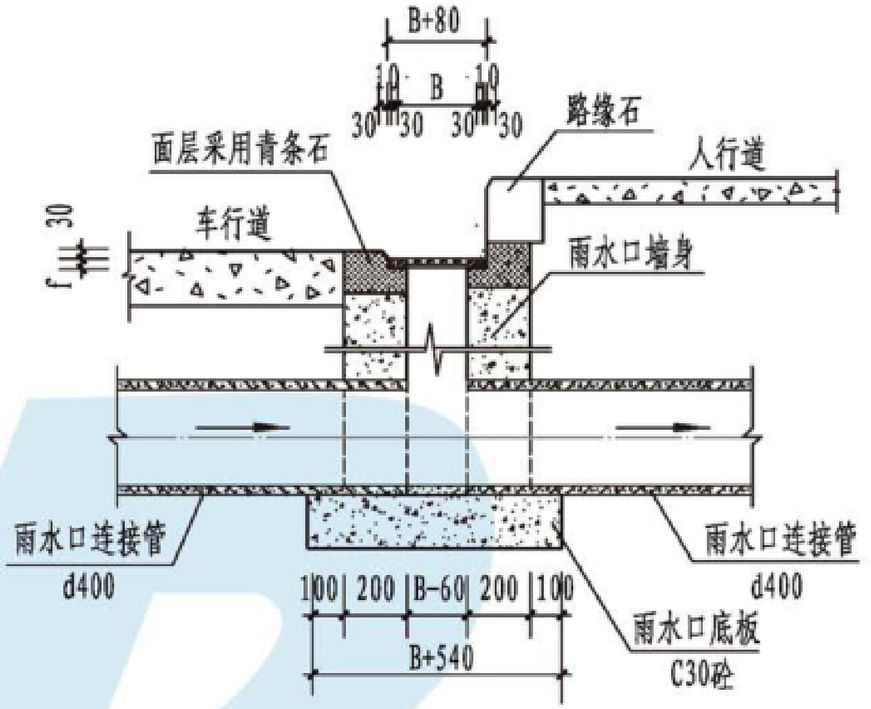
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道上雨水口沿两侧路缘石安装，雨水流量小，路面狭窄不易积水路段雨水口设置。雨水箅子形式由设计根据项目实际情况选用。
3. 根据《重庆市城市道路品质提升技术指南》雨水箅采用具有“防响、防滑、防位移、防坠落、防盗”功能的“五防”球墨铸铁成品，车行道上选用重型雨水箅，荷载标准为公路城-A级荷载。
4. 雨水箅子材质优先选用球墨铸铁成品QT500-7。雨水箅可与钢砼座用销轴相连，以防止丢失。
5. 图中f为雨水箅子厚度，以雨水箅子实际尺寸为准。

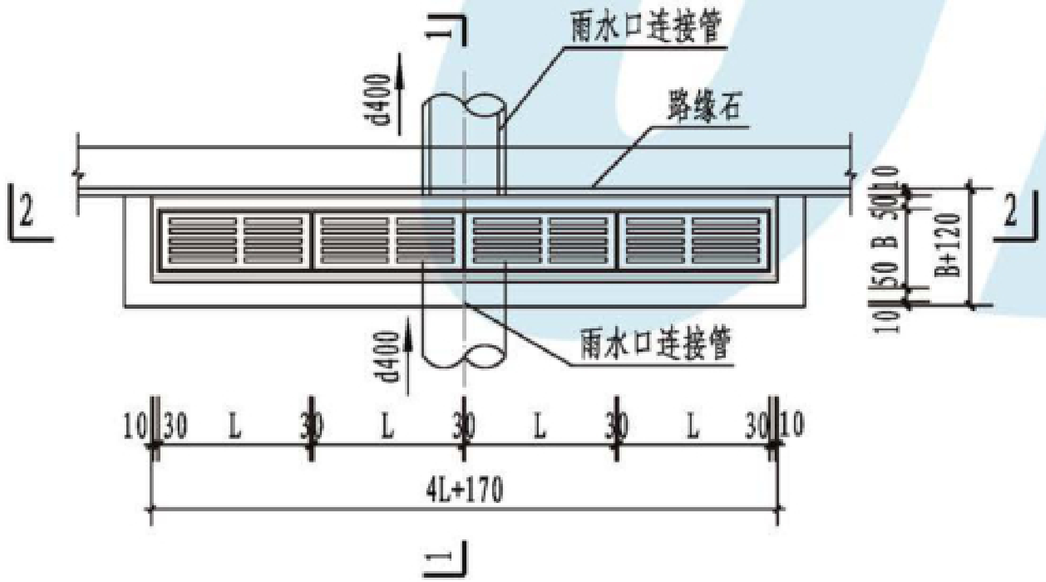
双箅雨水口大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-05



2--2剖面图



1-1剖面图



四箅雨水口平面图

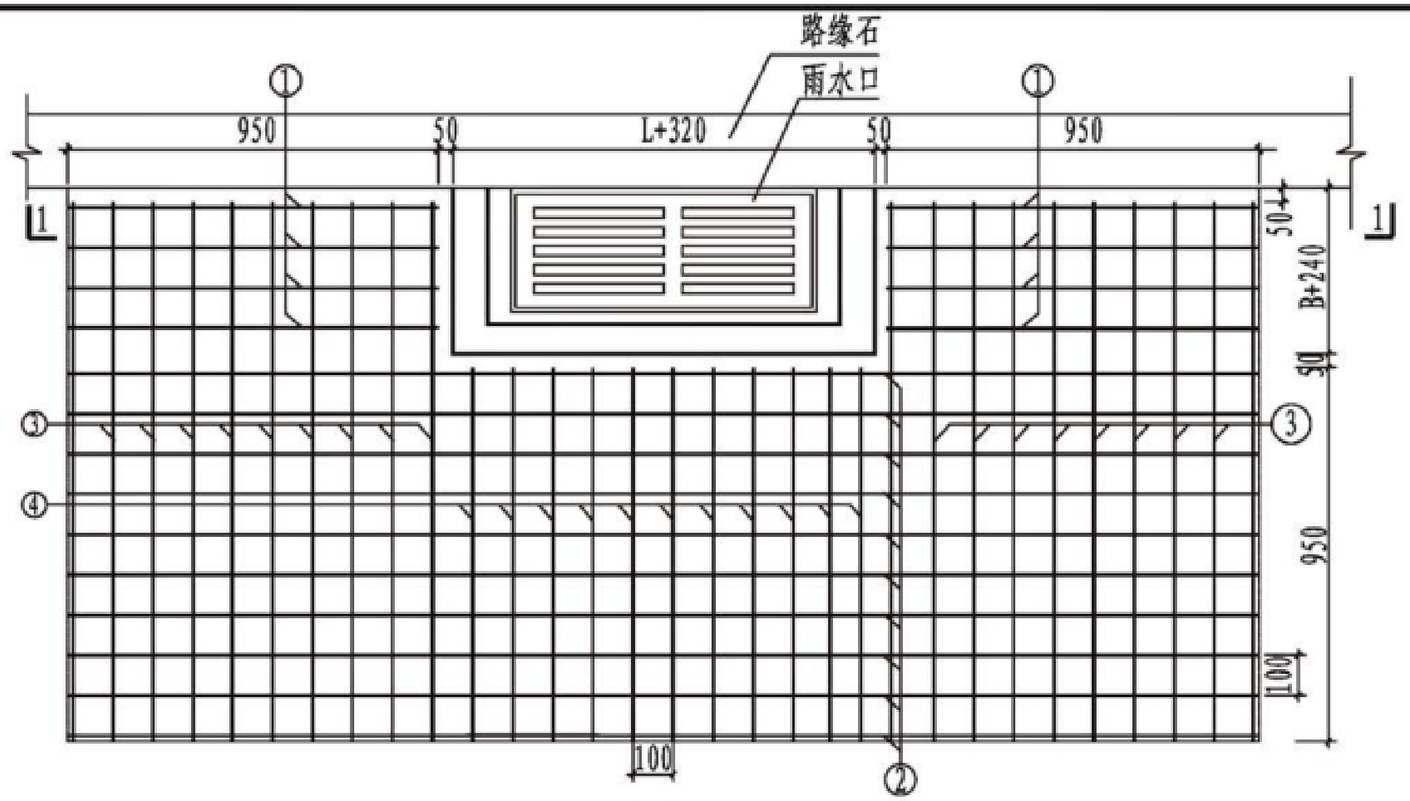
雨水箅子尺寸一览表

序号	雨水箅子形式	长L×宽B（mm）
①	宽型	750×450
②	窄型	700×250

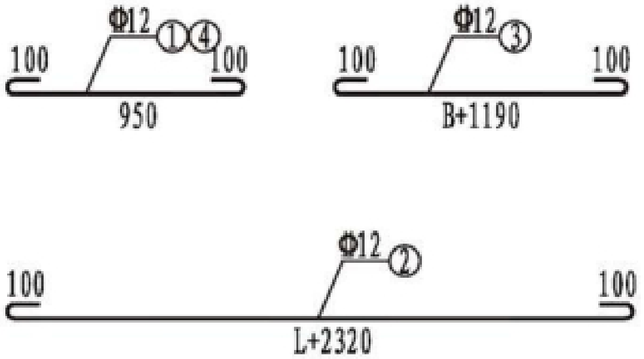
说明：

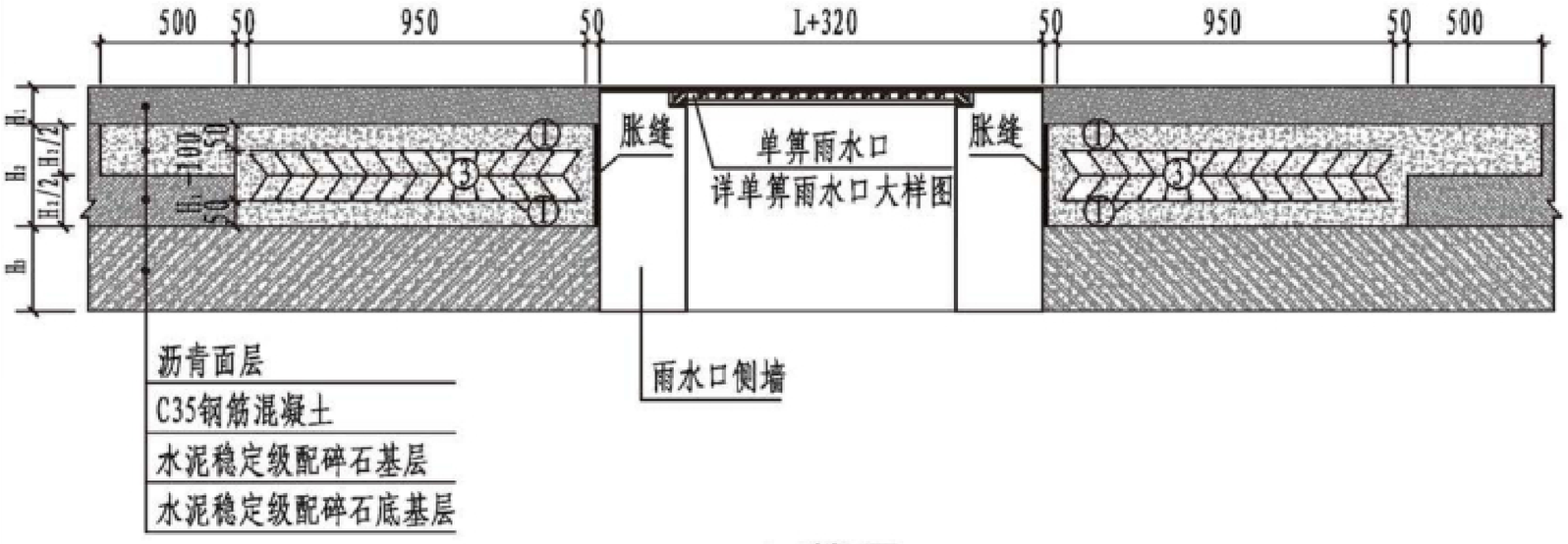
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行道上雨水口沿两侧路缘石安装，雨水流量小，路面狭窄不易积水路段雨水口设置。雨水箅子形式由设计根据项目实际情况选用。
3. 根据《重庆市城市道路品质提升技术指南》雨水箅采用具有“防响、防滑、防位移、防坠落、防盗”功能的“五防”球墨铸铁成品，车行道上选用重型雨水箅，荷载标准为公路城-A级荷载。
4. 雨水箅子材质优先选用球墨铸铁成品QT500-7。雨水箅可与钢砼座用销轴相连，以防止丢失。
5. 图中f为雨水箅子厚度，以雨水箅子实际尺寸为准。

四箅雨水口大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-06



平面布置图





1-1剖面图

说明:

1、图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

2、H_1为沥青面层厚度，H_2为水泥稳定集配碎石基层厚度。
H_3为水泥稳定级配碎石底基层厚度。

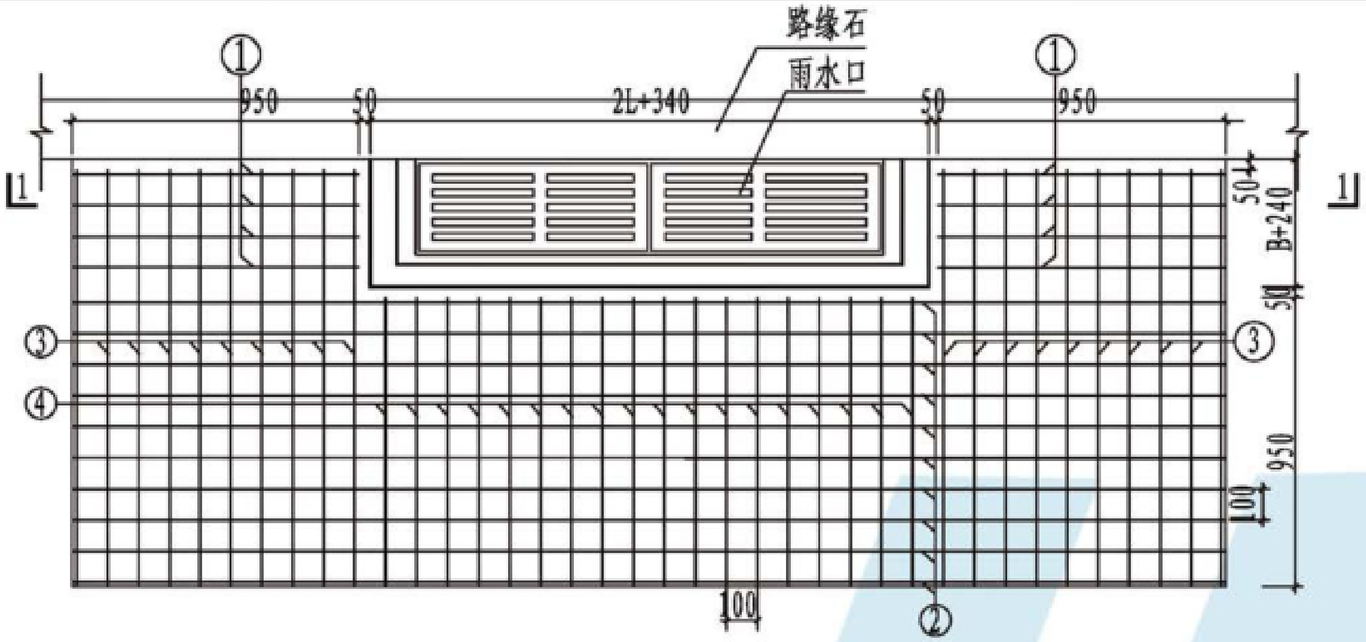
3、在车行道中的雨水口周围图示范围内将水泥稳定级配碎石基层改为C35混凝土，并在混凝土中铺设钢筋。

4、钢筋采用HRB400级钢筋，间距为100mm，末端采用180°弯钩形式，弯后平直段长度不小于3倍钢筋直径。钢筋之间绑扎或点焊固定，需满足相关规范要求。

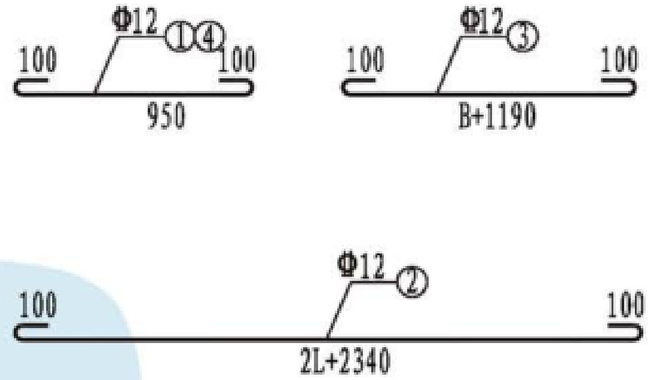
5、胀缝宽宜为20～25mm，缝内应设置填缝板,胀缝接缝板应选用能适应混凝土板膨胀收缩、施工时不易变形、复原率高和耐久性好的材料。

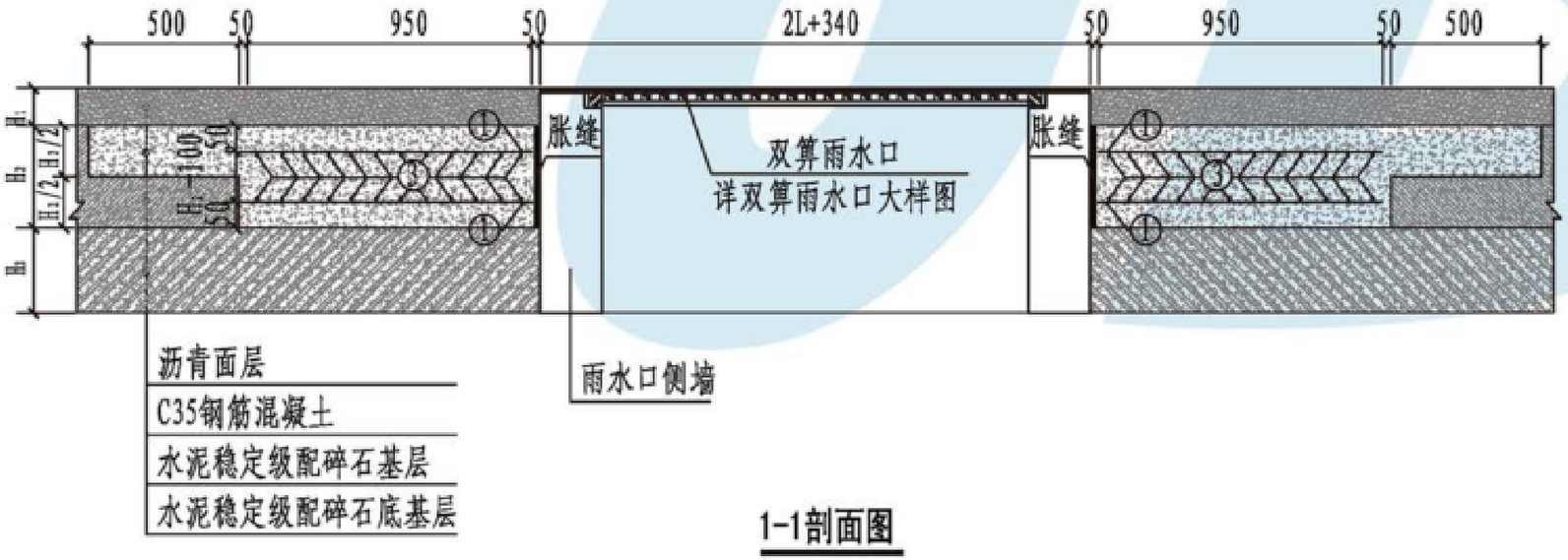
6、雨水口回填土压实度≥95%，施工要求参照《城镇道路附属设施工程施工质量验收标准》（DBJ50-128）。

单算雨水口周围路面加固大样图									图集号	渝22TS02
审核	张平		校对	石鸿		设计	李洪		页	5-07



平面布置图





1-1剖面图

说明:

1、图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

2、H_1为沥青面层厚度，H_2为水泥稳定集配碎石基层厚度。
H_3为水泥稳定级配碎石底基层厚度。

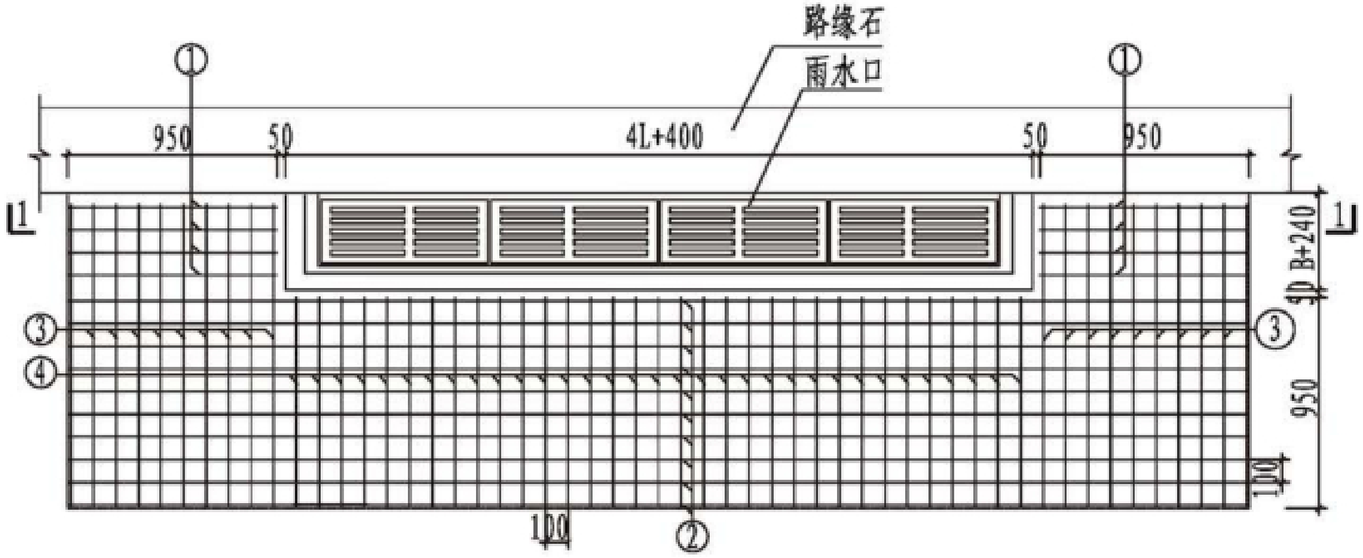
3、在车行道中的雨水口周围图示范围内将水泥稳定级配碎石基层改为C35混凝土，并在混凝土中铺设钢筋。

4、钢筋采用HRB400级钢筋，间距为100mm，末端采用180°弯钩形式，弯后平直段长度不小于3倍钢筋直径。钢筋之间绑扎或点焊固定，需满足相关规范要求。

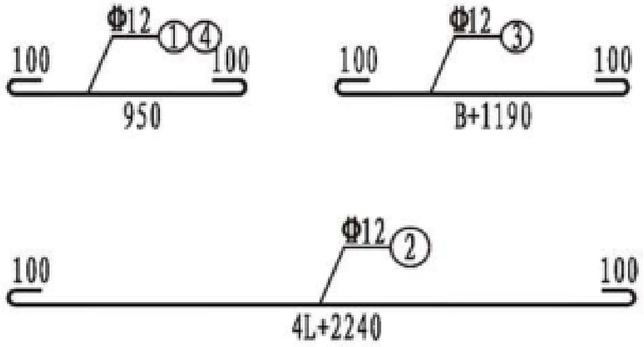
5、胀缝宽宜为20～25mm，缝内应设置填缝板,胀缝接缝板应选用能适应混凝土板膨胀收缩、施工时不易变形、复原率高和耐久性好的材料。

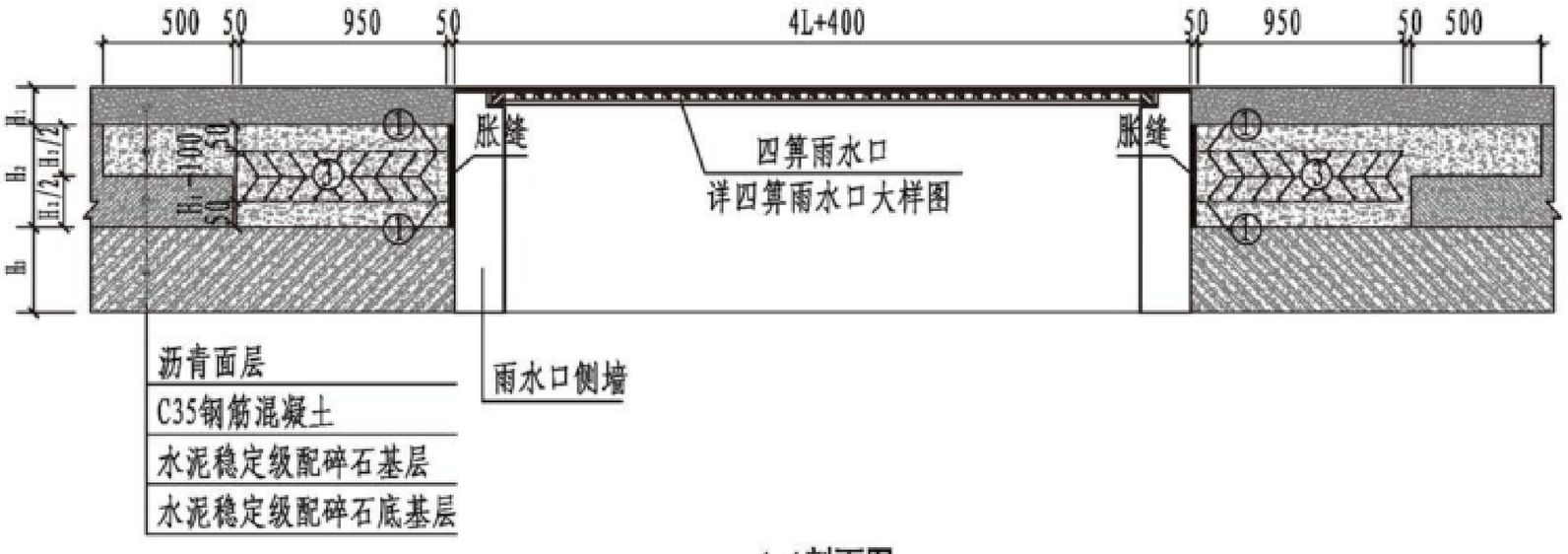
6、雨水口回填土压实度≥95%，施工要求参照《城镇道路附属设施工程施工质量验收标准》（DBJ50-128）。

双算雨水口周围路面加固大样图									图集号	渝22TS02
审核	张平		校对	石鸿		设计	李洪		页	5-08



平面布置图





1-1剖面图

说明:

1、图中尺寸单位除注明外均以毫米计。

2、H_1为沥青面层厚度，H_2为水泥稳定集配碎石基层厚度。
H_3为水泥稳定级配碎石底基层厚度。

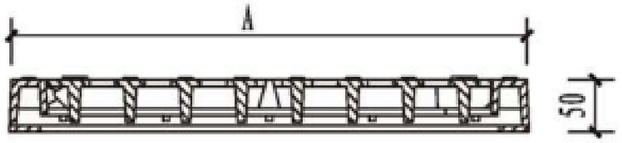
3、在车行道中的雨水口周围图示范围内将水泥稳定级配碎石基层改为C35混凝土，并在混凝土中铺设钢筋。

4、钢筋采用HRB400级钢筋，间距为100mm，末端采用180°弯钩形式，弯后平直段长度不小于3倍钢筋直径。钢筋之间绑扎或点焊固定，需满足相关规范要求。

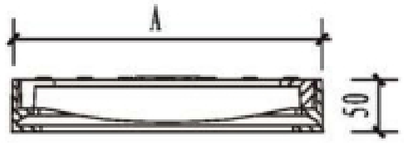
5、胀缝宽宜为20～25mm，缝内应设置填缝板,胀缝接缝板应选用能适应混凝土板膨胀收缩、施工时不易变形、复原率高和耐久性好的材料。

6、雨水口回填土压实度≥95%，施工要求参照《城镇道路附属设施工程施工质量验收标准》（DBJ50-128）。

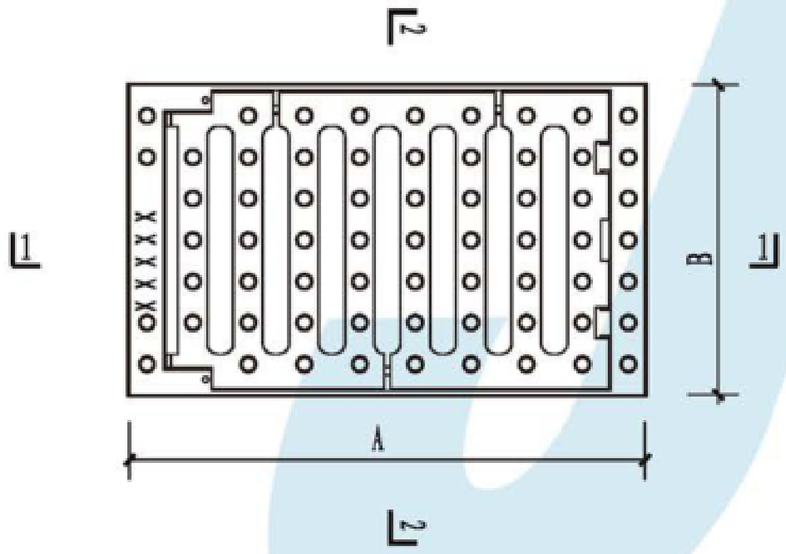
四算雨水口周围路面加固大样图									图集号	渝22TS02
审核	张平		校对	石鸿		设计	李洪		页	5-09



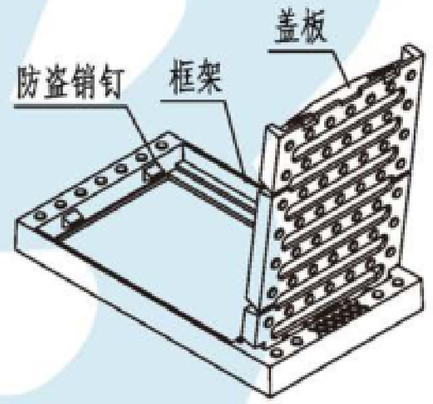
1-1剖面图



2-2剖面图



单箅雨水箅子



雨水箅子开启示意图

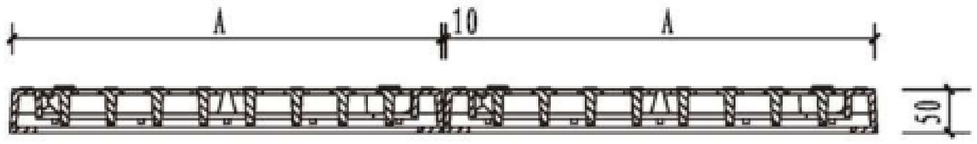
单箅雨水箅参数一览表

雨水箅子形式		长(A)×宽(B)（mm）	开孔率	泄水能力（L/S）
单箅	宽型	750×450	65%	75
	窄型	700×250	60%	35

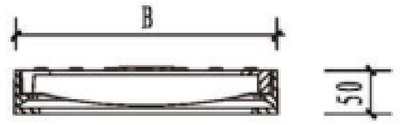
说明:

1. 本图尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 雨水箅子：采用球墨铸铁QT500-7材料，车行荷载按城-A，人行荷载按5KN/m^2考虑。
3. 本图根据上海畅途排水技术有限公司提供图纸绘制。

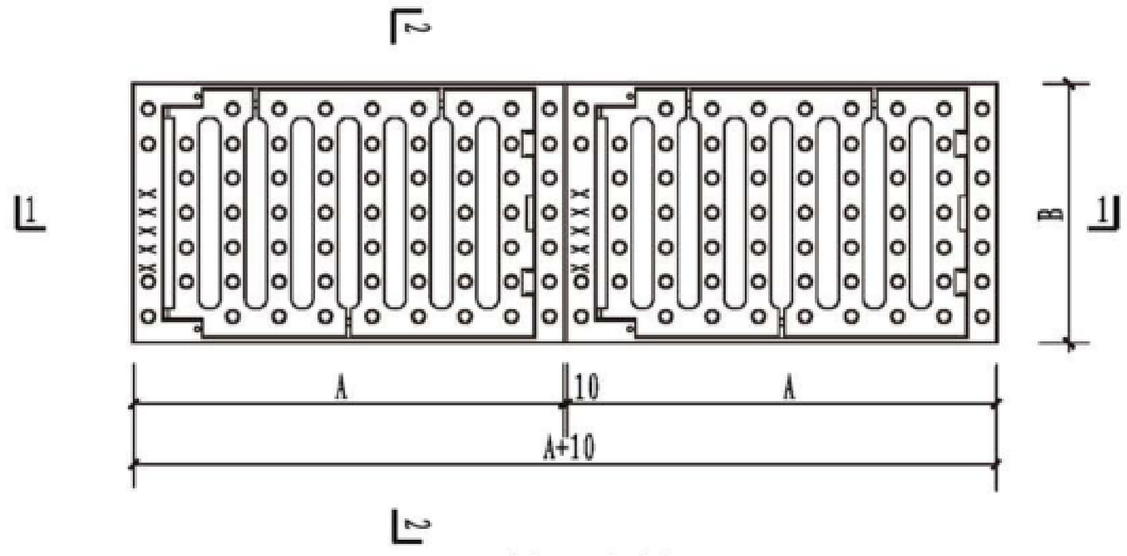
单箅雨水箅子示意图									图集号	渝22TS02
审核	赦良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-10



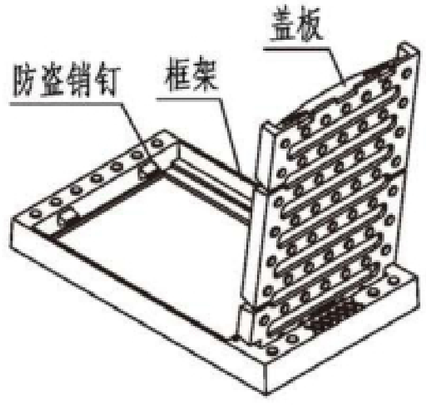
1-1剖面图



2-2剖面图



双箅雨水箅子



雨水箅子开启示意图

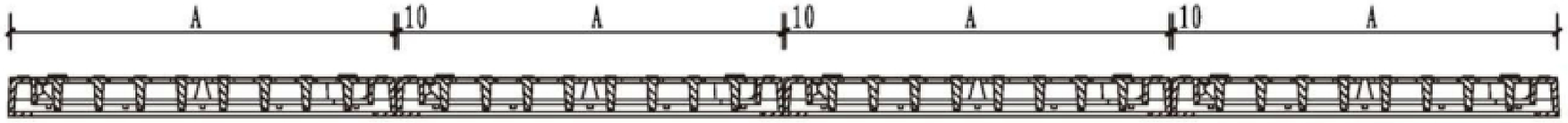
双箅雨水箅参数一览表

雨水箅子形式		长(A)×宽(B)（mm）	开孔率	泄水能力（L/S）
双箅	宽型	750×450	65%	150
	窄型	700×250	60%	70

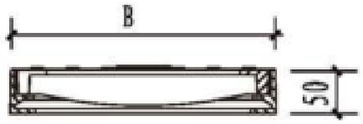
说明:

1. 本图尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 雨水箅子：采用球墨铸铁QT500-7材料，车行荷载按城-A，人行荷载按5KN/m^2考虑。
3. 本图根据上海畅途排水技术有限公司提供图纸绘制。

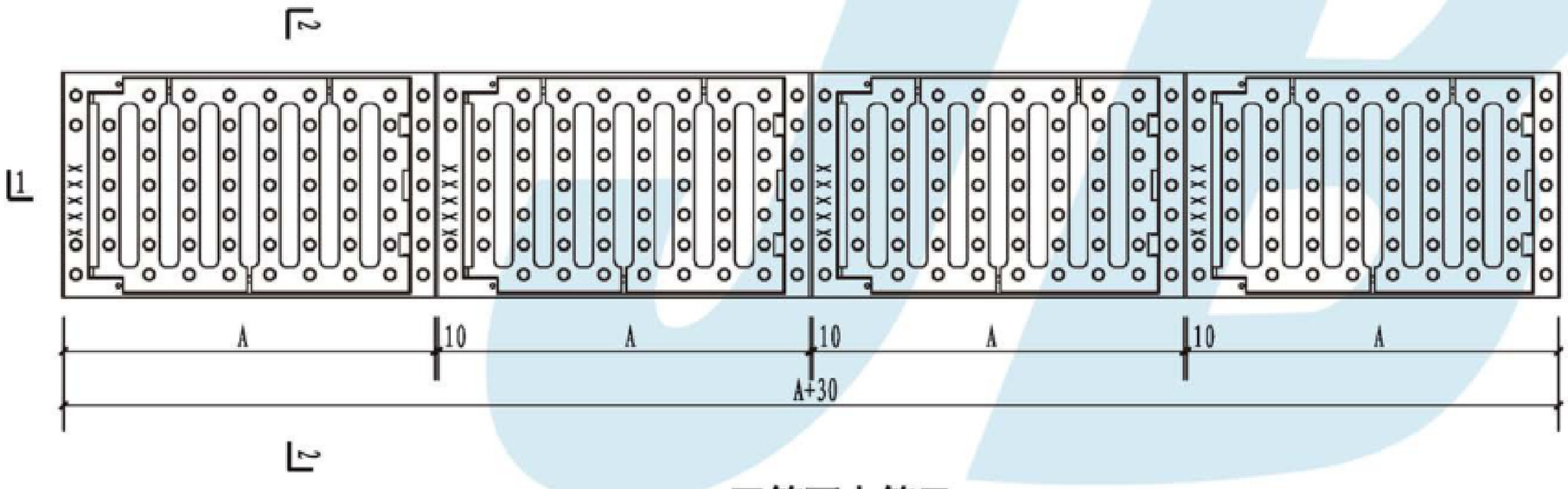
双箅雨水箅子示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-11



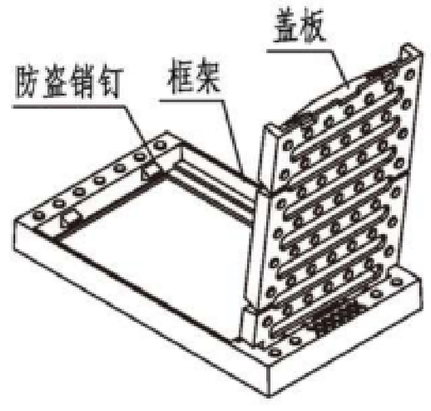
1-1剖面图



2-2剖面图



四箅雨水箅子



雨水箅子开启示意图

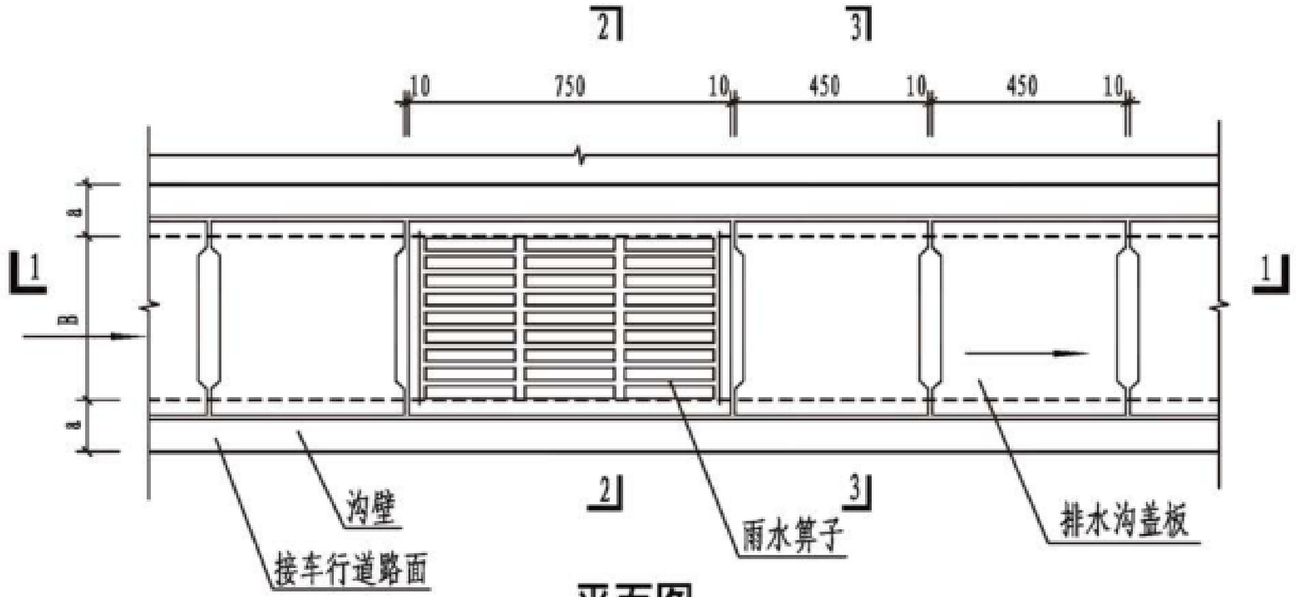
四箅雨水箅参数一览表

雨水箅子形式		长(A)×宽(B)（mm）	开孔率	泄水能力（L/S）
双箅	宽型	750×450	65%	280
	窄型	700×250	60%	140

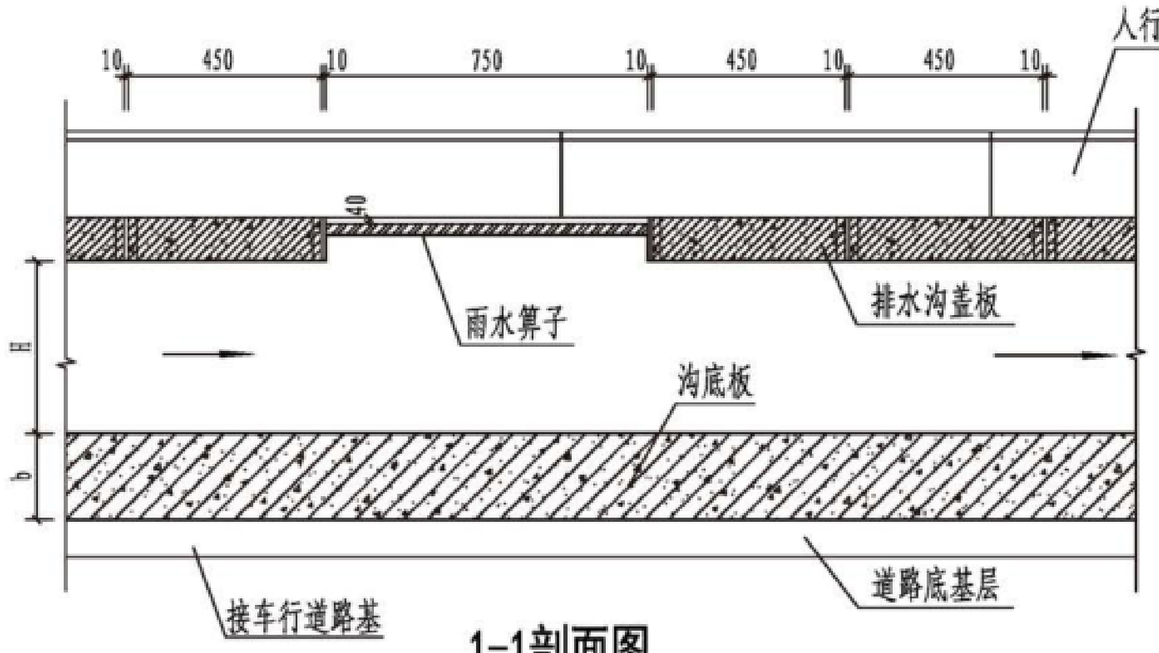
说明:

1. 本图尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 雨水箅子：采用球墨铸铁QT500-7材料，车行荷载按城-A，人行荷载按5KN/m^2考虑。
3. 本图根据上海畅途排水技术有限公司提供图纸绘制。

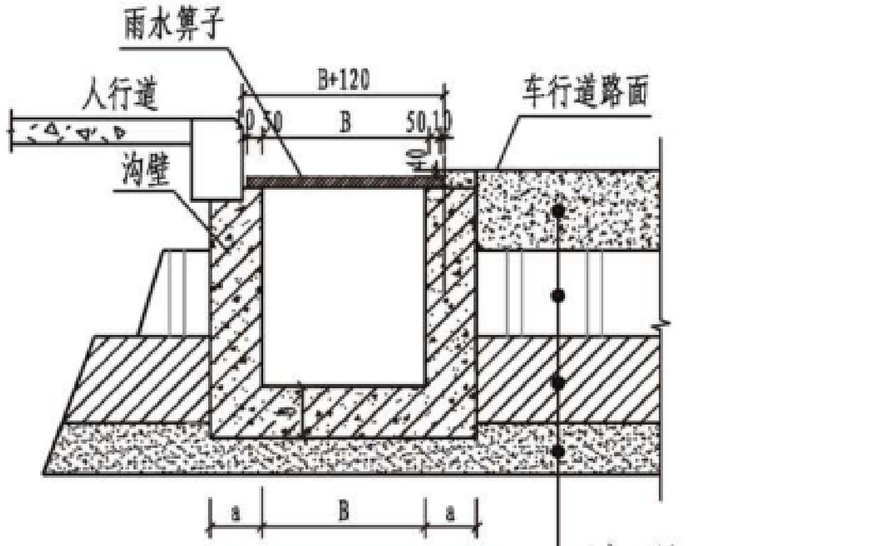
四箅雨水箅子示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-12



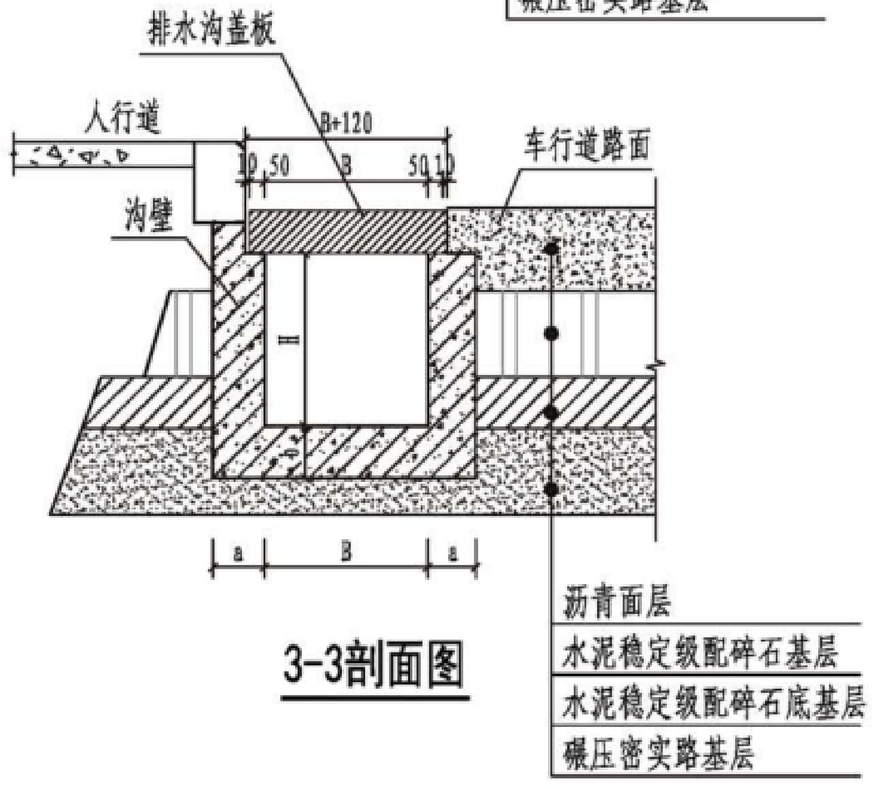
平面图



1-1剖面图



2-2剖面图

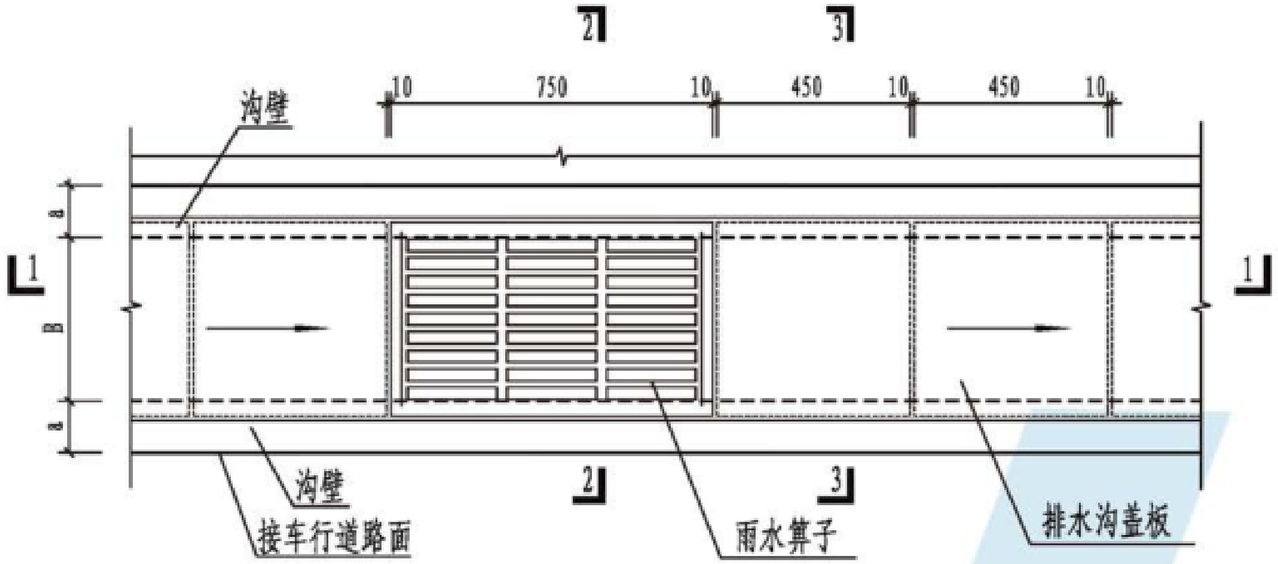


3-3剖面图

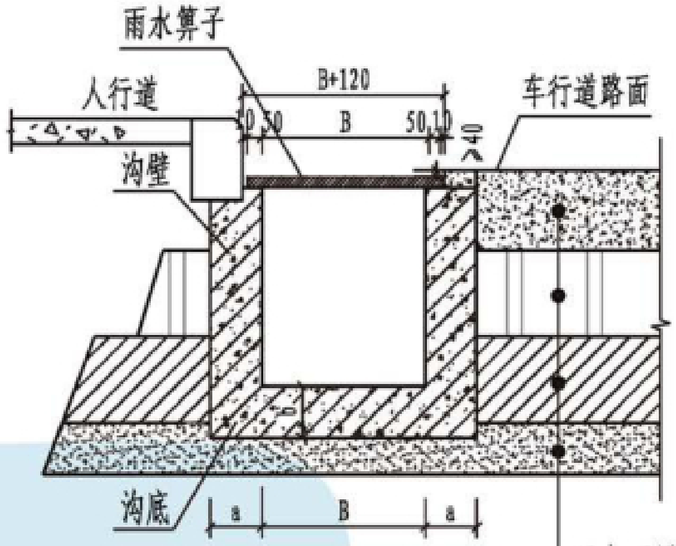
说明:

1. 本图尺寸除注明外均以毫米计.
2. 本图用于收集地面雨水，为避免雨水检查井设置于车行道下影响行车舒适度及安全路段,采用排水沟（明装盖板）.
3. 排水沟每隔10m设置一个雨水口箅子,下穿道敞口段进口处及低点处雨水口箅子应加密.
4. 图中B为排水沟净宽，H为净高，由设计确定，a,b尺寸具体详结构大样.

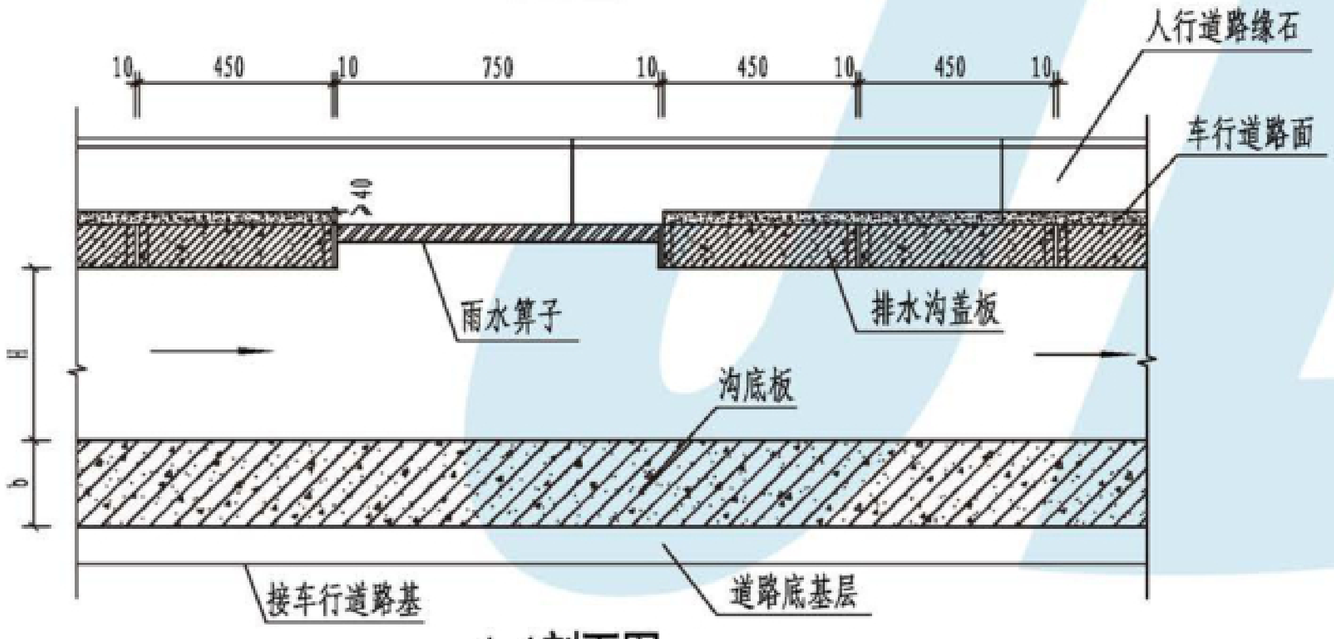
排水沟大样图（明装盖板）									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-13



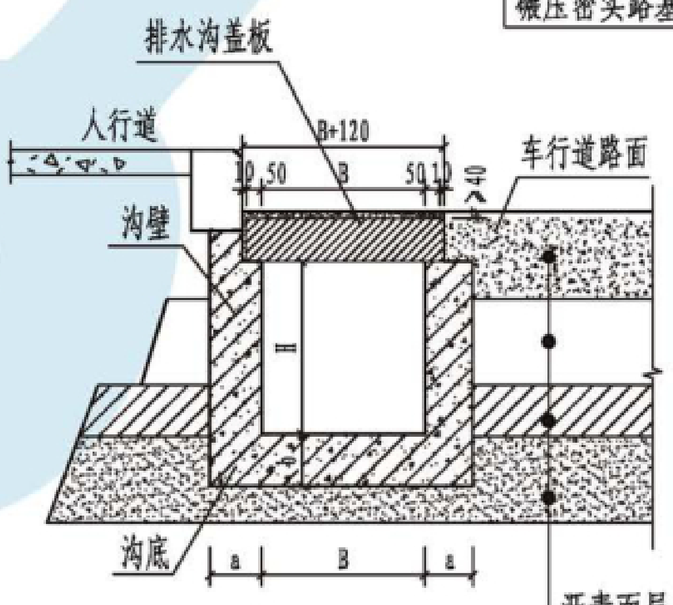
平面图



2-2剖面图



1-1剖面图

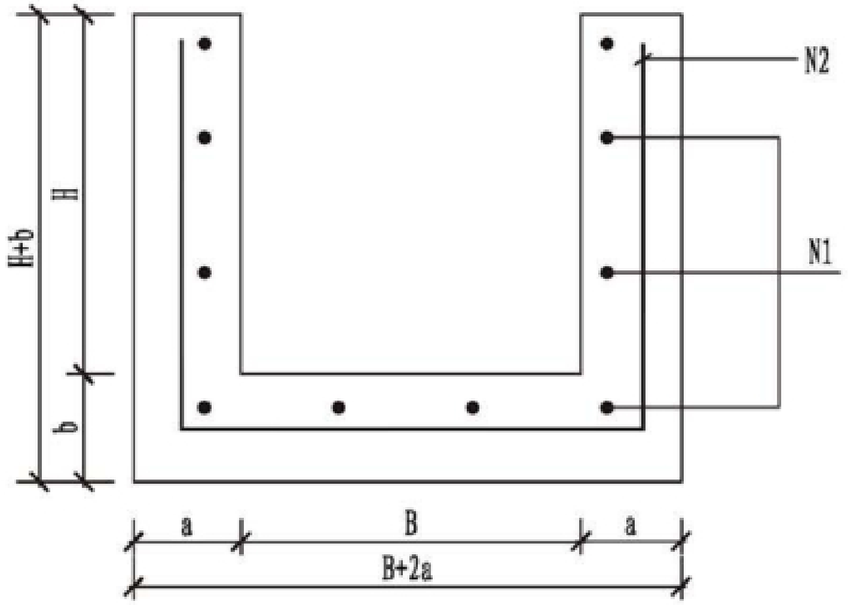


3-3剖面图

说明:

1. 本图尺寸除注明外均以毫米计。
2. 本图用于收集地面雨水，为避免雨水检查井设置于车行道下影响行车舒适度及安全路段，采用排水沟（暗装盖板）。
3. 排水沟每隔10m设置一个雨水口箅子,下穿道敞口段进口处及低点处雨水口箅子应加密。
4. 图中B为排水沟净宽，H为净高，由设计确定，a,b尺寸具体详结构大样。

排水沟大样图（暗装盖板）									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-14



排水沟墙身剖面图

排水沟尺寸及配筋表

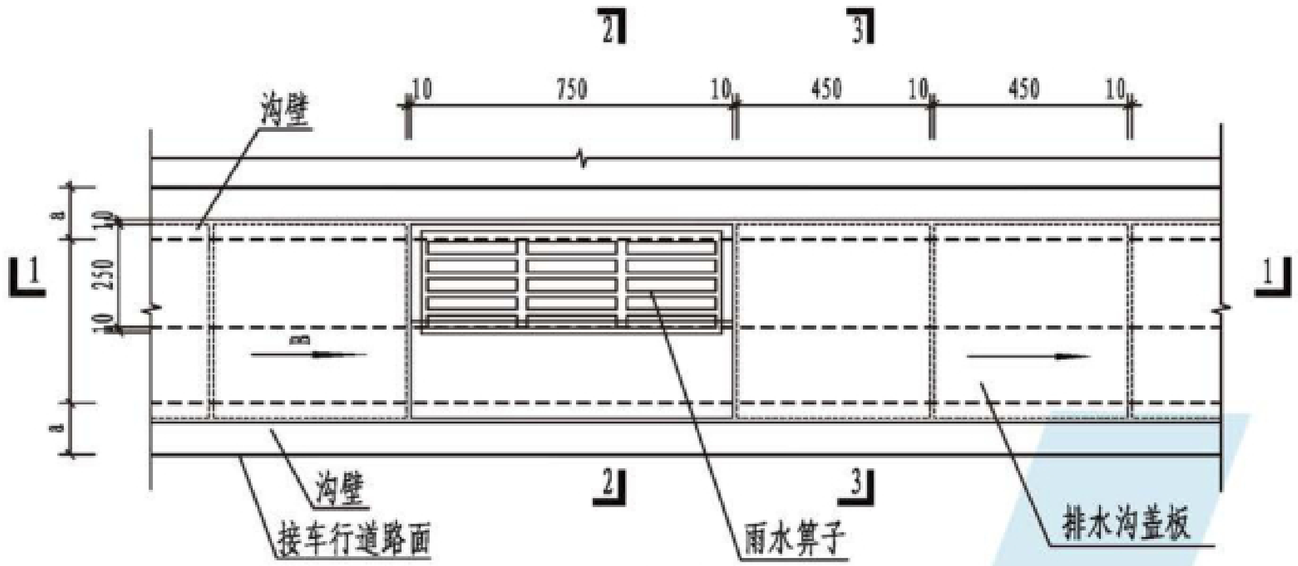
排水沟尺寸		排水沟钢筋	
a(mm)	b(mm)	N1(mm)	N2(mm)
100	100	L	L L L
		Φ12@150	Φ12@150

注：表中“L”根据不同的排水沟长度、宽度及高度扣除钢筋保护层厚度进行叠加。

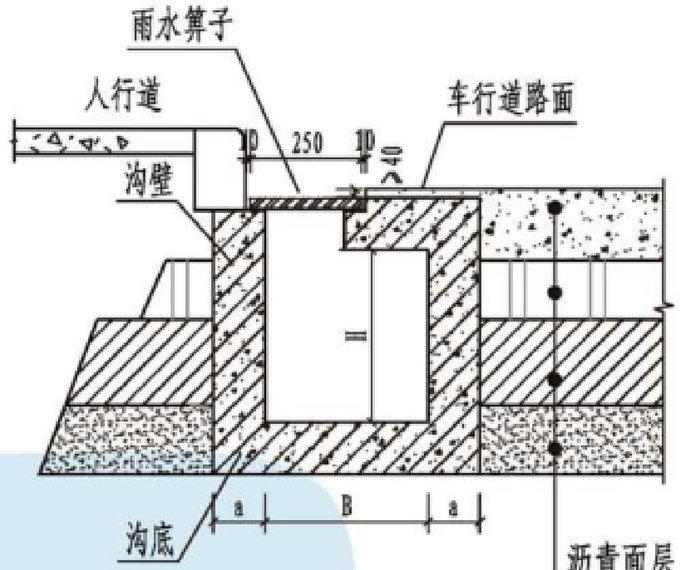
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行或人行道上排水沟配筋。

排水沟墙身配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	5-15

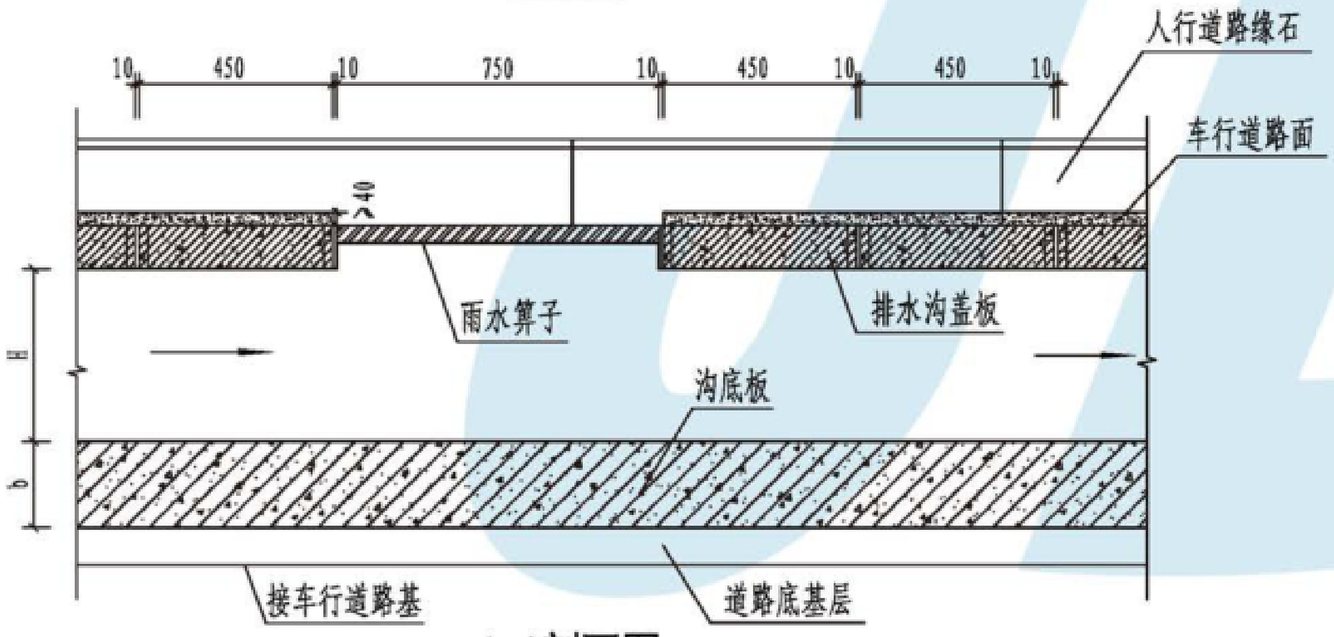


平面图

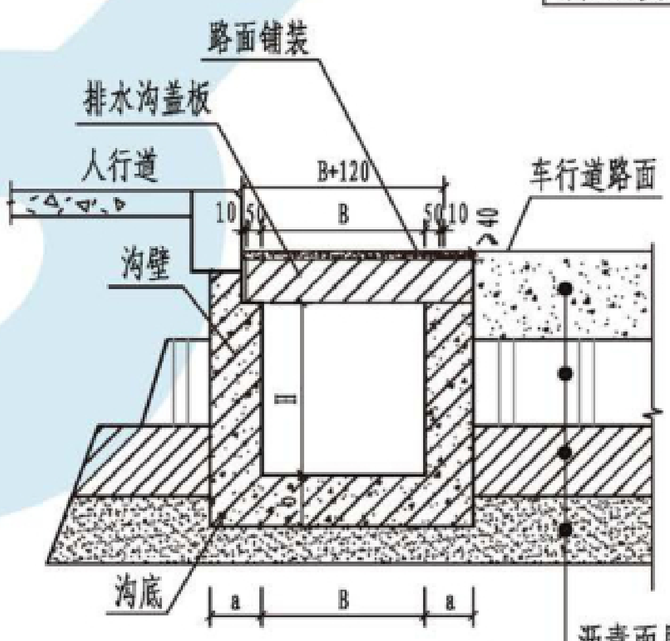


2-2 剖面图

沥青面层
水泥稳定级配碎石基层
水泥稳定级配碎石底基层
碾压密实路基层



1-1剖面图



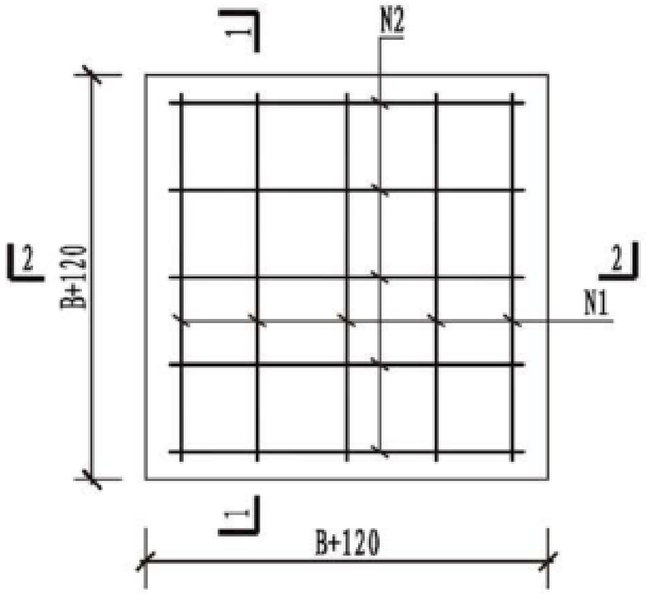
3-3剖面图

沥青面层
水泥稳定级配碎石基层
水泥稳定级配碎石底基层
碾压密实路基层

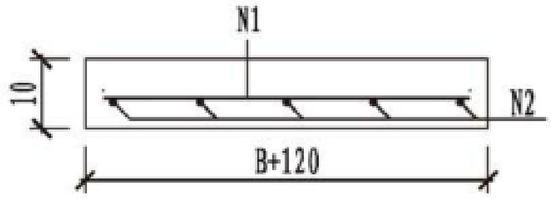
说明:

1. 本图尺寸除注明外均以毫米计。
2. 本图用于收集地面雨水，雨水算子不影响道路车行道标线设置路段。
3. 排水沟每隔10m设置一个雨水口算子,下穿道敞口段进口处及低点处雨水口算子应加密。
4. 图中B为排水沟净宽，H为净高，由设计确定，a,b尺寸具体详结构大样。

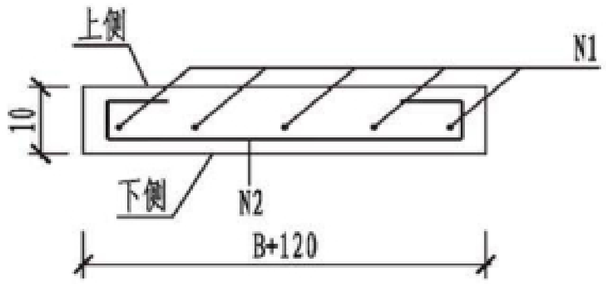
排水沟典型断面图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-16



排水沟盖板平面图



1--1



2--2

盖板尺寸及配筋表

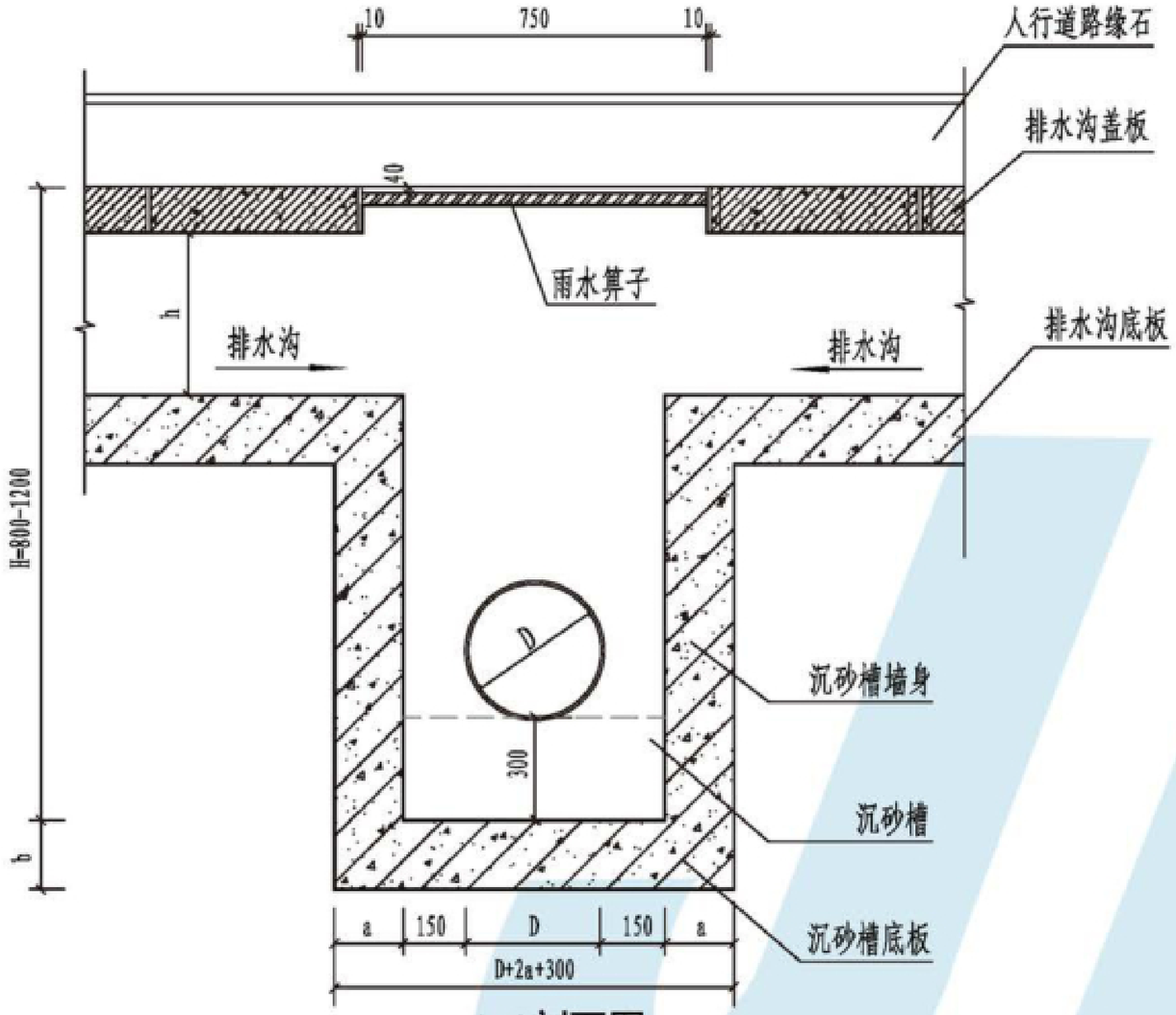
盖板厚度	盖板钢筋	
H(mm)	N1(mm)	N2(mm)
100	30 5d L 5d 30	L
	⌀14@100	⌀14@100

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

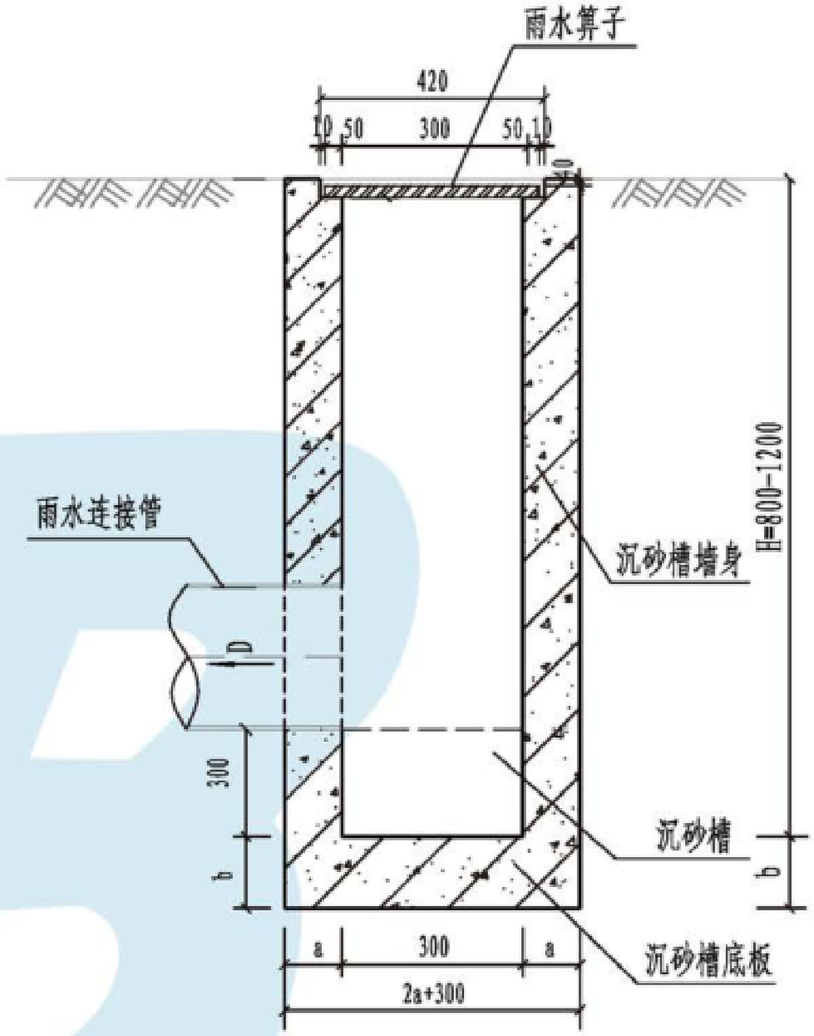
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于车行或人行道上排水沟配筋。

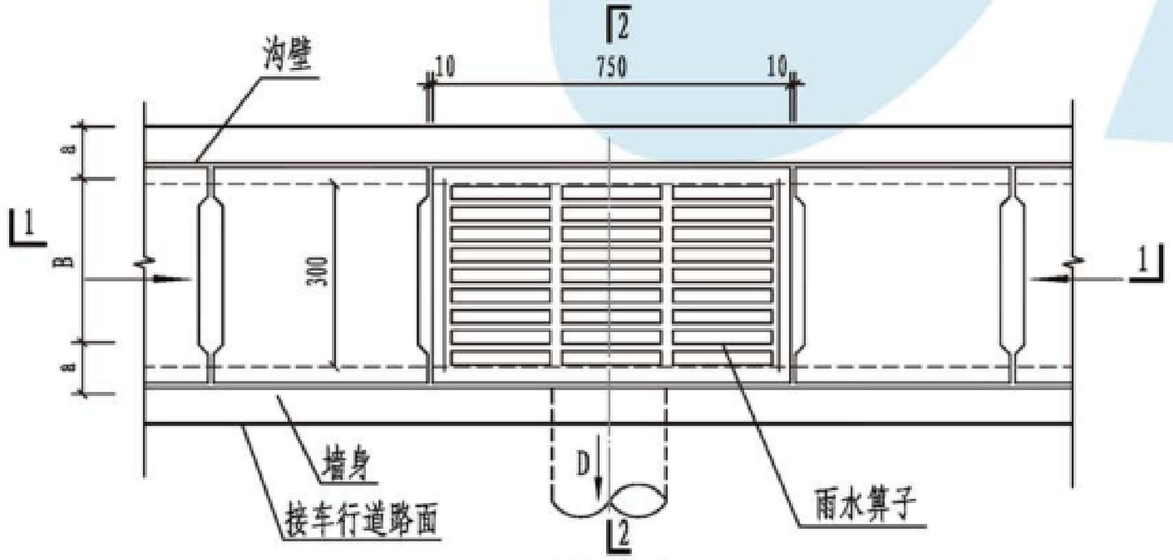
排水沟盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	5-17



1-1剖面图



2-2剖面图

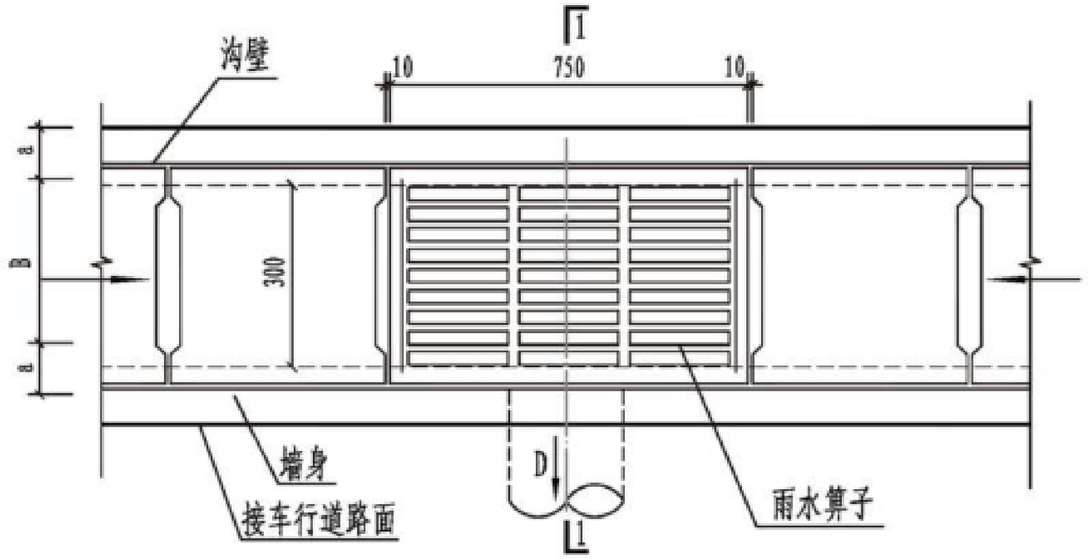


平面图

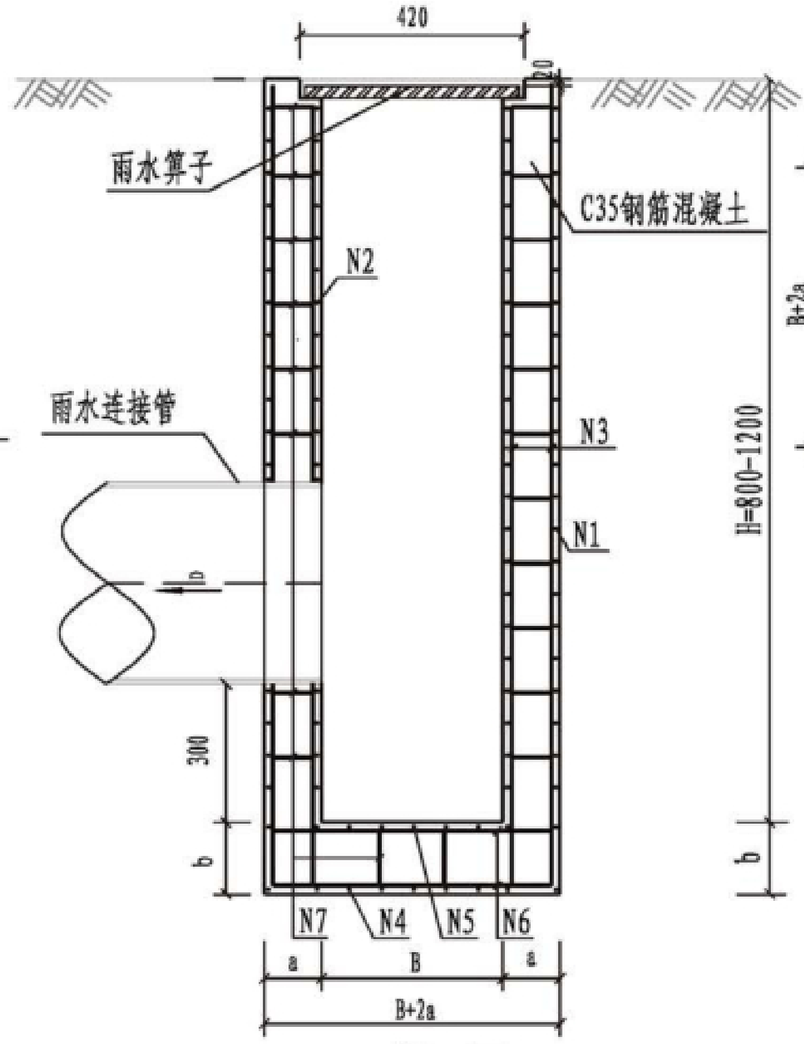
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于排水沟(净宽B=0.3m)接入排水系统处，
   若沟宽为其它尺寸，需由设计另行考虑雨水箅子做法。
3. 排水管道进、出水方向的确定应参照排水平面图。
4. 图中D为排水管管径，均由设计确定;a及b值详见结构相关图纸。
5. 沉泥槽控制深度，不超过雨水口深度，便于清掏。为减少覆土，
   管材可采用高强度的钢管、球墨铸铁管等。

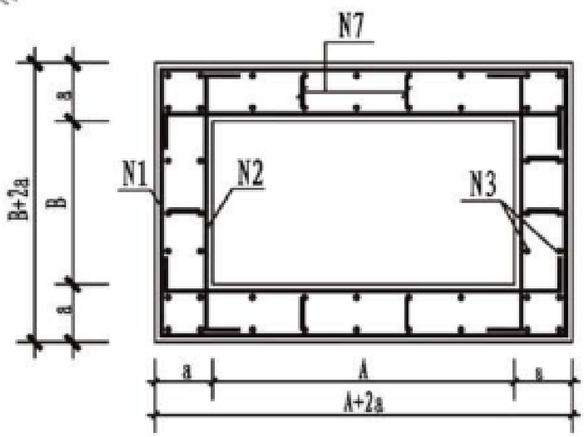
沉砂槽大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-18



平面图



1-1剖面图



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

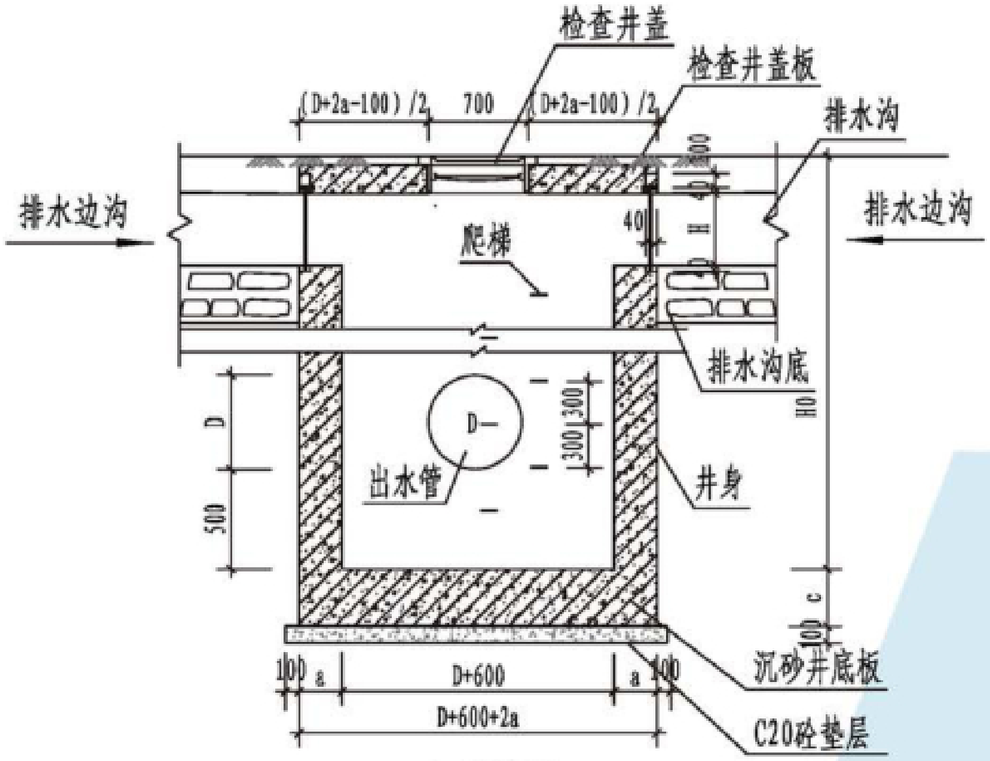
井室各部尺寸				钢筋						
A(mm)	B(mm)	a(mm)	b(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)	N6(mm)	N7(mm)
D+300	300	250	250	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	12d L 12d	10d L 10d
				Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@300×300

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

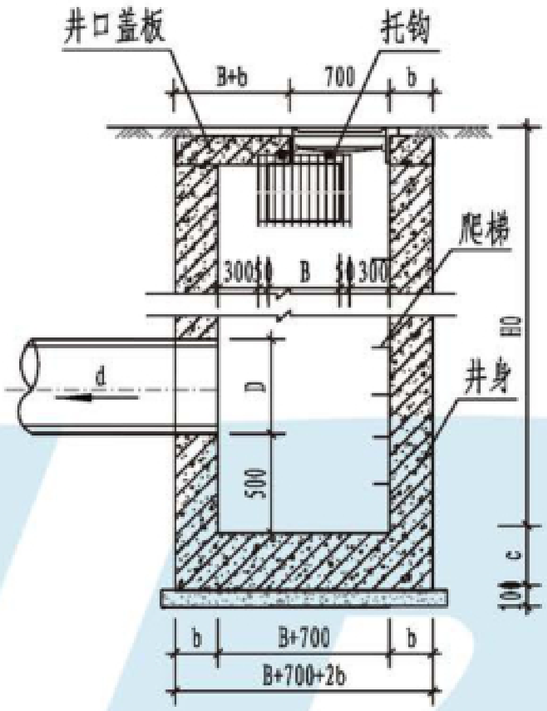
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 钢筋遇孔洞截断并与加强钢筋连接，做法详见《井壁开孔加强配筋图》。

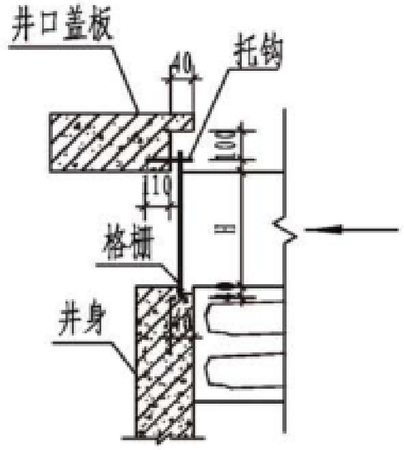
沉砂槽配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	5-19



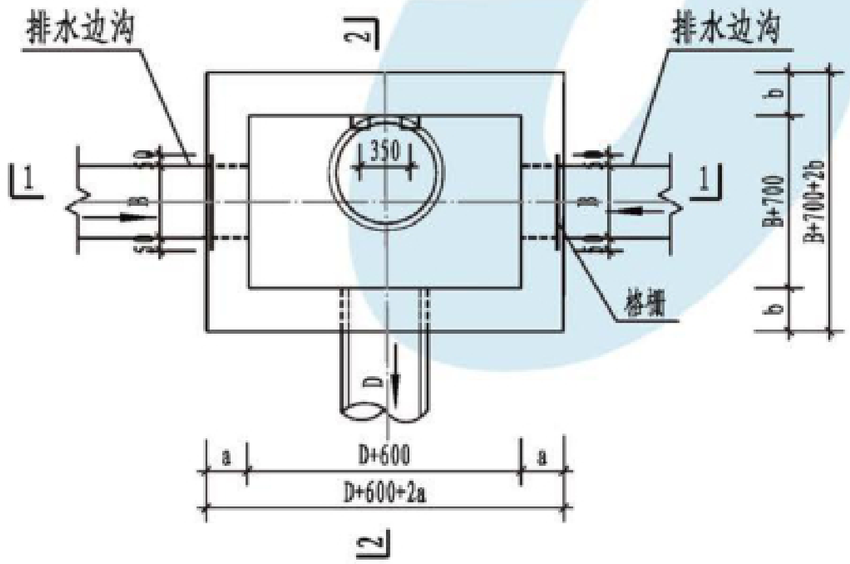
1-1剖面



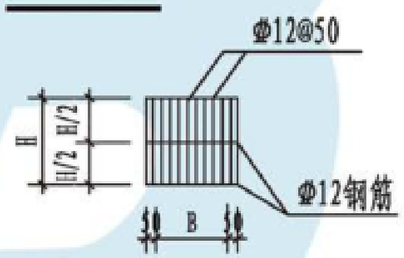
2-2剖面



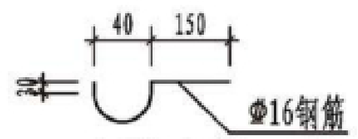
格栅安装大样



平面图



格栅大样

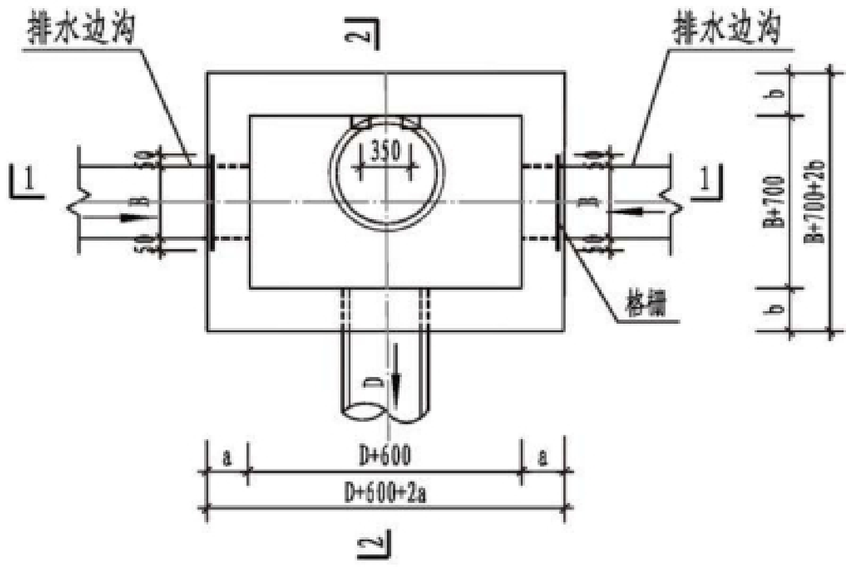


托钩大样

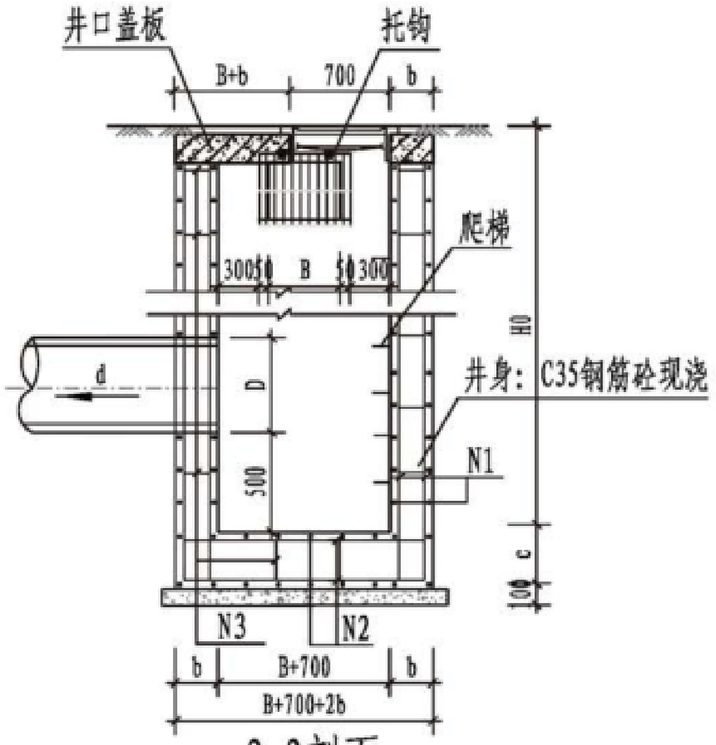
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于适用于排水沟接入沉砂井。
3. 排水检查井均应设安全网,具体做法详见《检查井防坠落网大样图》。
4. 格栅采用普通钢筋焊接,涂刷沥青两遍防腐。格栅前应定期清理,防止堵塞。
5. 直径d＜12mm采用HPB300钢筋，直径d≥12mm采用HRB400钢筋。
6. 检查井盖需与设计路面或设计人行道地面齐平。
7. 图中a、b及c具体尺寸详结构大样；B、H尺寸以排水沟设计为准；D及HO由设计确定。

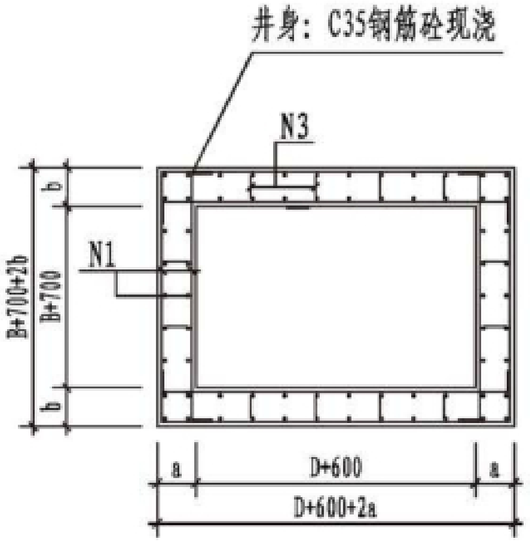
沉砂井大样图								图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳	页	5-20



平面图



2-2剖面



井室配筋图

井室尺寸及配筋表

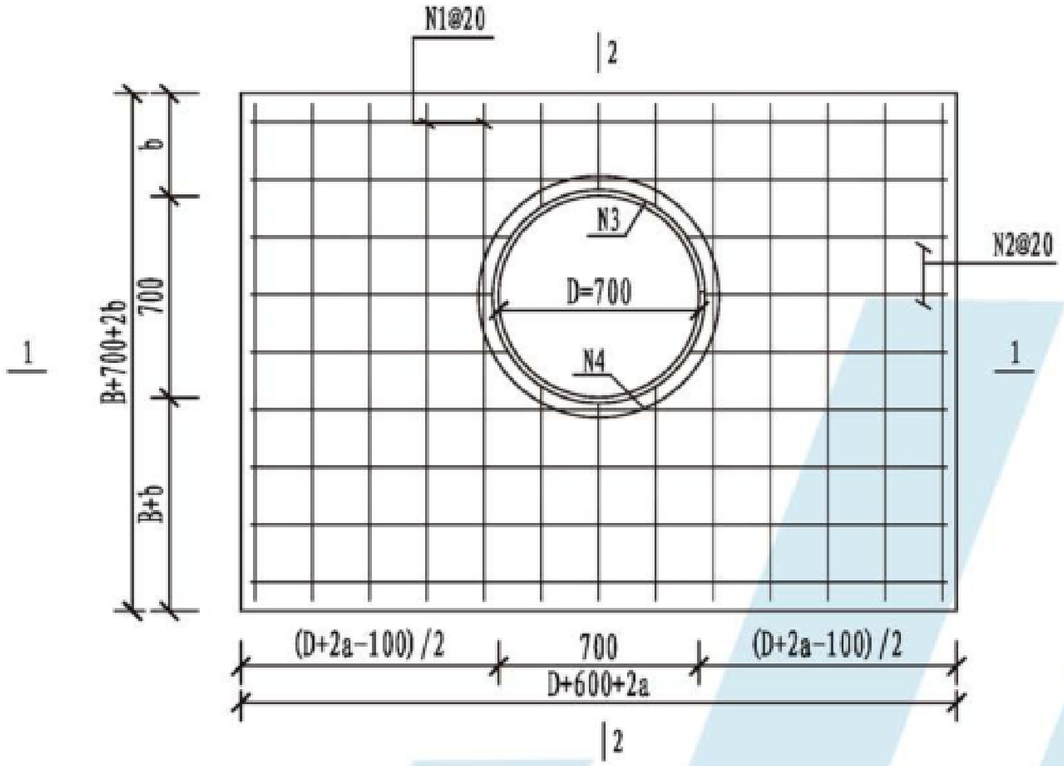
井室各部尺寸		钢筋		
a/b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)
250	250	120 L 120	120 L 120	100 L 100
		Φ12@200	Φ12@200	Φ10@400×400

注：表中“L”根据不同的井室长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

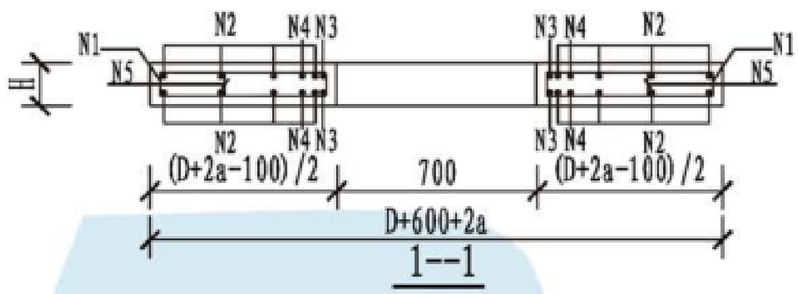
说明：

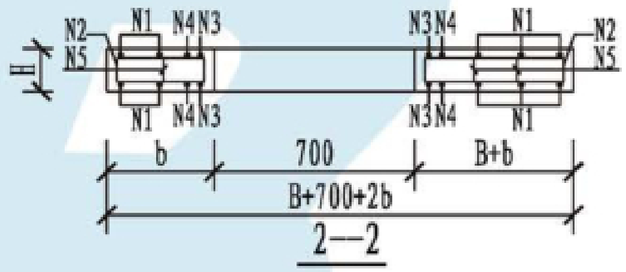
1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于适用于明沟接入沉砂井处钢筋大样。
3. 检查井地基承载力不小于0.15MPa。
4. 钢筋遇孔洞截断并与加强环筋焊接。

沉砂井室配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	5-21



盖板平面配筋图





盖板尺寸及配筋表

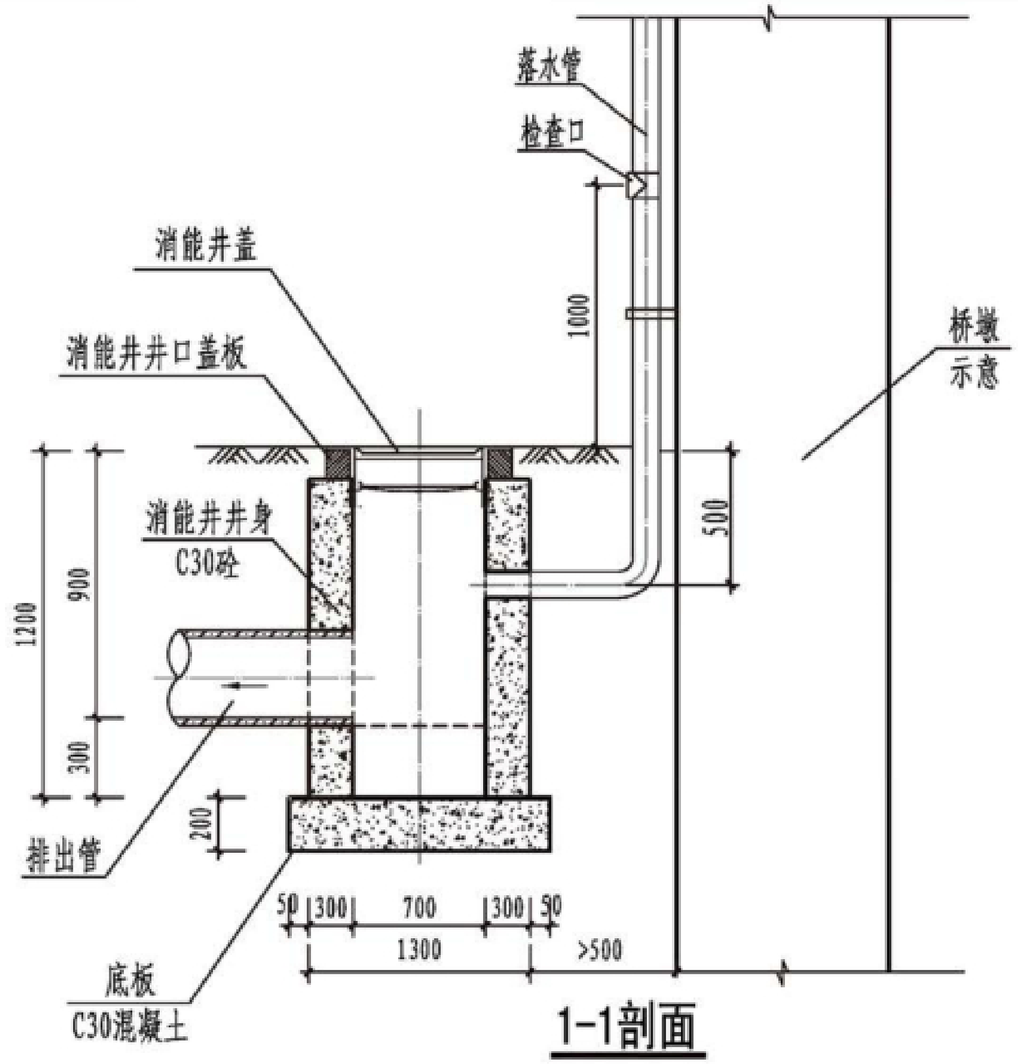
盖板厚度	盖板尺寸	盖板钢筋				
H(mm)	a/b(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)
200	250	12d L 12d	12d L 12d	500 150 150 R=d/2+25	500 150 150 R=d/2+25	10d L 10d
		Φ12@200	Φ12@200	Φ18(双层)	Φ18(双层)	Φ10@400×400

注：表中“L”根据不同的盖板长度、宽度及厚度扣除钢筋保护层厚度得到。

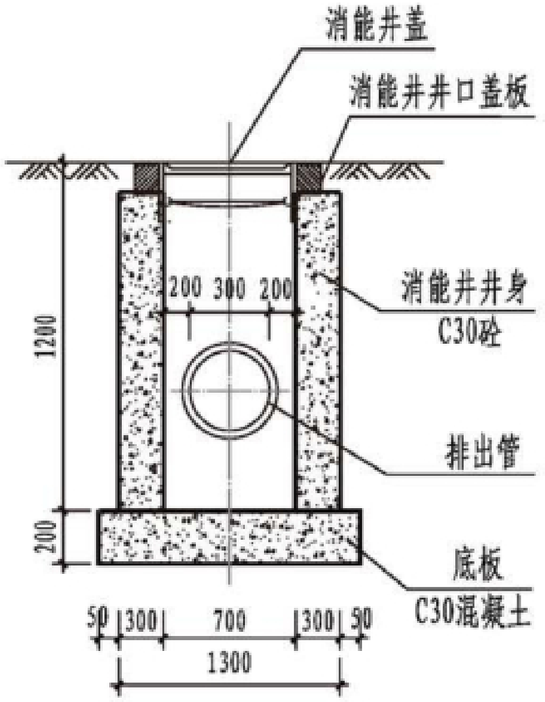
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 要求盖板覆土厚度不得大于1m。

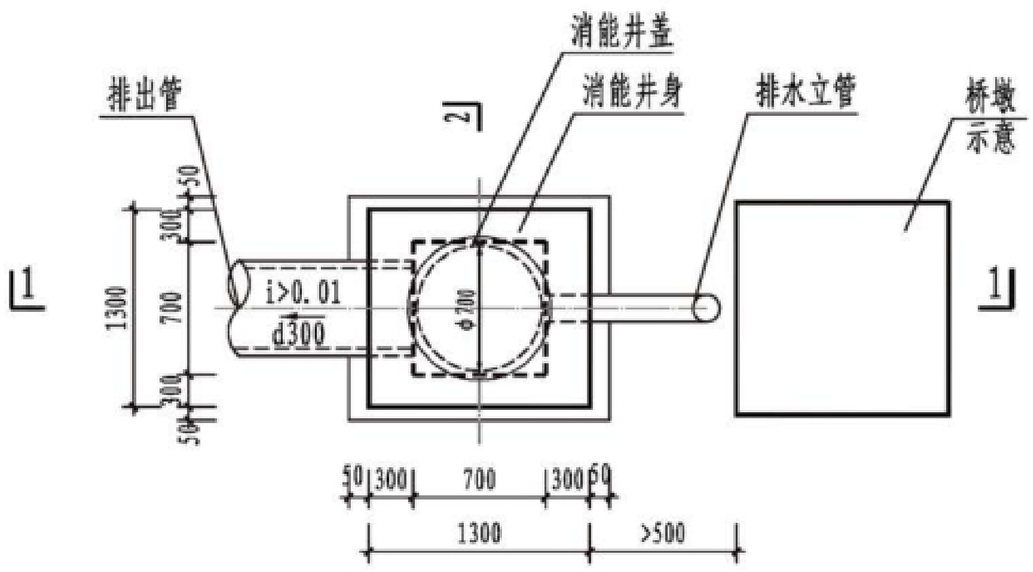
沉砂井盖板配筋图									图集号	渝22TS02
审核	李 娟		校对	周 姜		设计	李 政		页	5-22



1-1剖面



2-2剖面

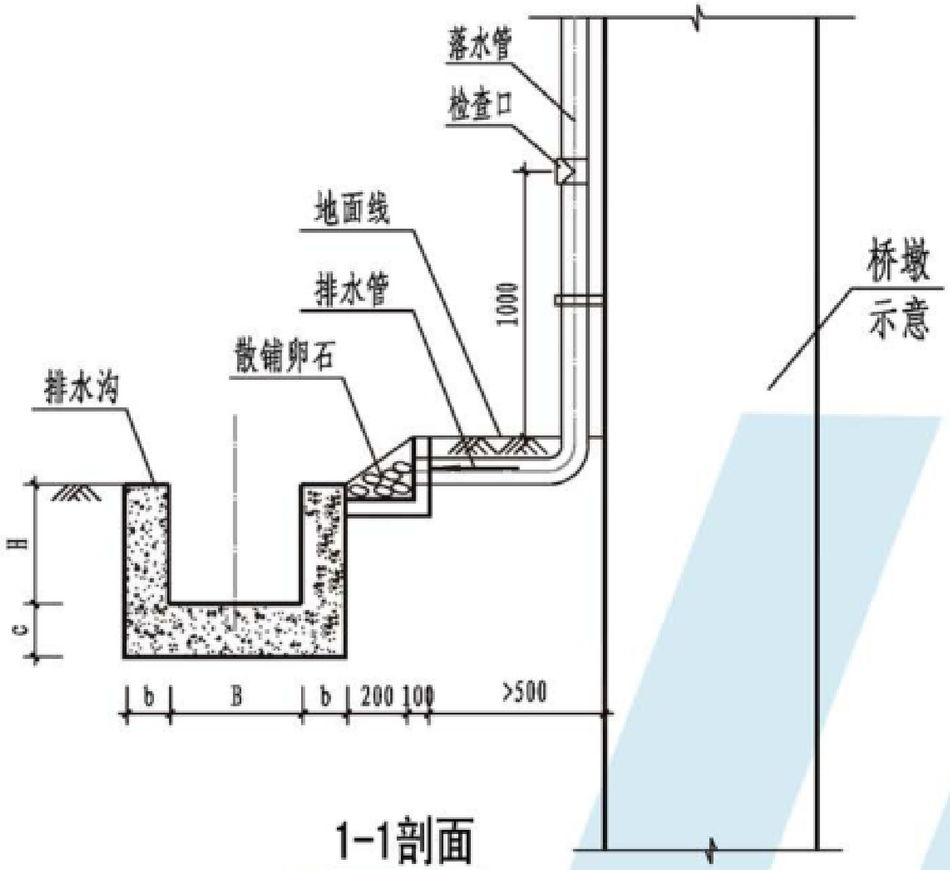


平面图

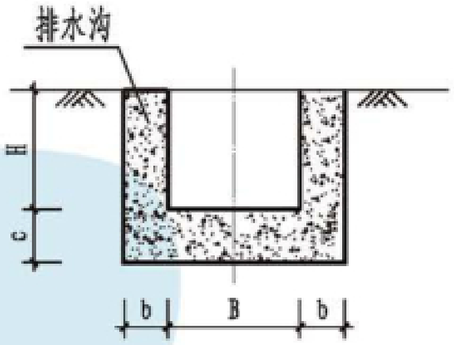
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于立交桥及人行天桥桥面落水管接入雨水管道系统。出水管就近接入道路雨水检查井，出水管管径和方向根据需要调整。
3. 消能井盖做法参照本图集《检查井井口盖板配筋图》，盖板需与设计路面或设计人行道地面齐平。

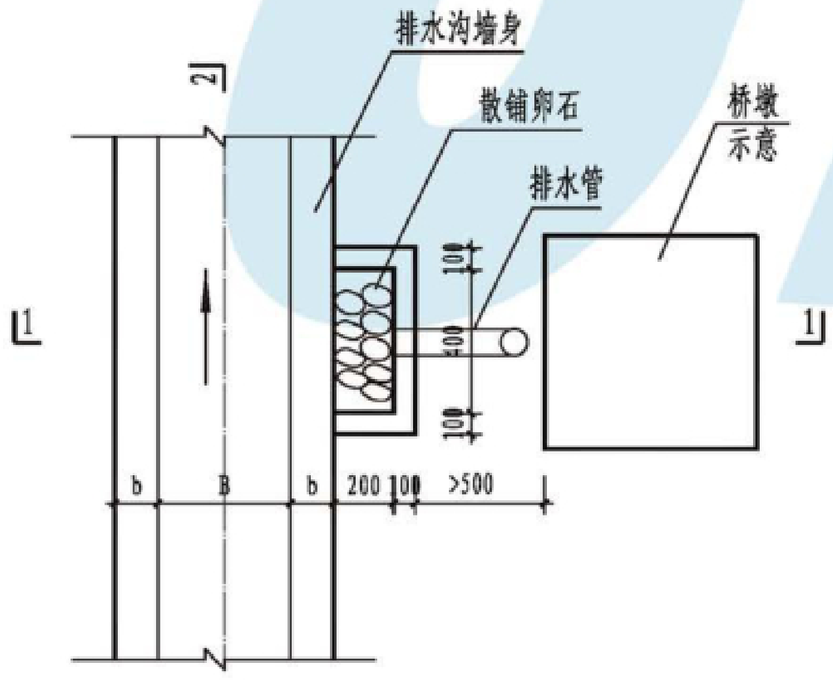
桥梁落水管消能井大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-23



1-1剖面



2-2剖面



平面图

说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 本图适用于立交桥及人行天桥桥面落水管接入排水明沟。排入明沟前需散铺卵石消能。
3. 图中B、H、b及c值由设计确定。

桥梁落水管卵石消能大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	5-24

目 录

目录……6-01
编制说明……6-02
八字出水口
八字式管道出水口（混凝土）……6-03
八字式管道出水口（混凝土）各部尺寸表……6-04
一字出水口
一字式管道出水口（混凝土）……6-05
一字式管道出水口（混凝土）各部尺寸表……6-06
门字出水口
门字式管道出水口（混凝土）……6-07
门字式管道出水口（混凝土）各部尺寸表……6-08
护砌、栏杆
八字式、门字式出水口下游护砌（I型）……6-09
八字式、门字式出水口下游护砌（II型）……6-10
出水口护栏大样图……6-11
出水口隔离栅示意图……6-12

编制说明

1 设计依据

《室外排水设计标准》（GB50014）

《城乡排水工程项目规范》（GB55027）

《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069）

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）

《混凝土结构设计规范》（GB50010）

《山地城市室外排水管渠设计标准》（DBJ50/T-296）

《隔离栅》（GB/T 26941）

《排水管道出水口》（20S517）

《关于重庆市建设领域限制、禁止使用落后技术的通告（2019年版）》（渝建发[2019] 25号）

2 适用范围

2.1 本图集适用于d≤2000市政雨水管道的排水进出口，其它不同尺寸及断面形式由设计另行考虑。

2.2 本图集如用于陷湿性黄土地区、永久性冻土地区、抗震设防烈度为8度以上的区区或其他特殊性地区时，应根据有关规范（程）的规定或专门研究另做处理。

3 设计标准

3.1 主体结构安全等级：二级。

3.2 结构设计使用年限：50年。

3.3 构筑物抗震设防烈度：7度（0.10g）。

4 图集内容及使用条件

4.1 本图集包含八字式、一字式及门字式三种出水口形式。

4.2 一字出水口用于管道出口横穿河道挡墙等构筑物时与之衔接。

4.3 八字出水口用于管道出口与河道自然衔接。

4.4 门字出水口用于管道出口埋设于地下，为保证出口与河道接顺时设置门字式出水口。

4.5 八字出水口按照1:2河坡设计。如河坡为其他坡度时，图纸应作相应调整。

4.6 一字出水口按照1:1.5河坡设计。如河坡为其他坡度时，图纸应作相应整。斜坡衬砌高度可根据河道水位调整，但应比最高水位至少高出300mm。

4.7 管道出水口应采取防冲刷、消能、加固等措施，并设置警示标志。

4.8 当河岸用地受限制时宜在出水口前设置沉砂井或旋流沉砂池（井）等灰色设施。

4.9 当河岸有绿化用地时宜结合绿化用地在出水口后设置雨水湿地、雨水塘或雨水花园等绿色设施，并防止大流量直冲刷破坏绿色设施的相应措施。

4.10 出水口护栏仅为示意，栏杆宜与出水口周边的栏杆统一风格。

5 材料

5.1 混凝土： 混凝土墙身和基础采用C30混凝土。

5.2 砂浆：采用M10水泥砂浆。

5.3 块石：块石强度等级不低于MU30。

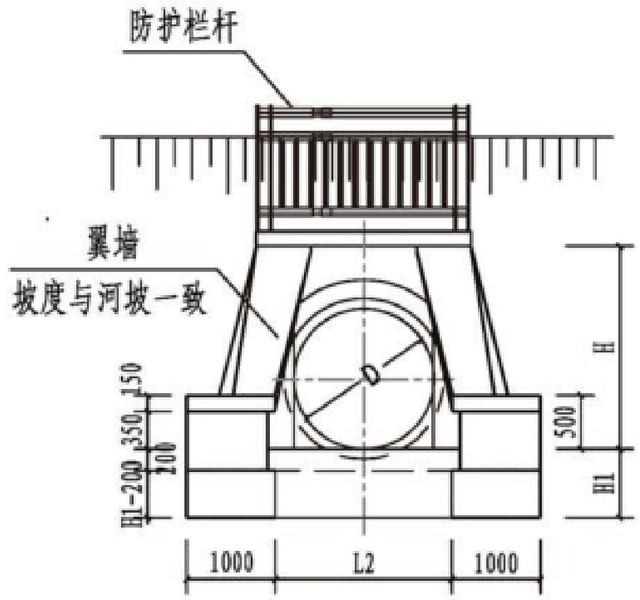
6 施工要求

6.1 出水口的端墙、翼墙和下游护砌，要求落在原状土上。若遇到不良地基，应进行地基处理。

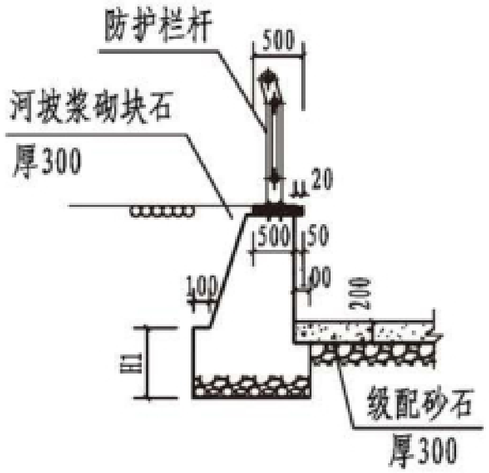
6.2 八字出水口两侧翼墙及底板施工完成后方可回填端墙、翼墙后背土。

6.3 端墙及翼墙的后背土应回填密实，压实度不得小于0.94，端墙后背在道路影响范围内时，应同时满足道路密实度要求。

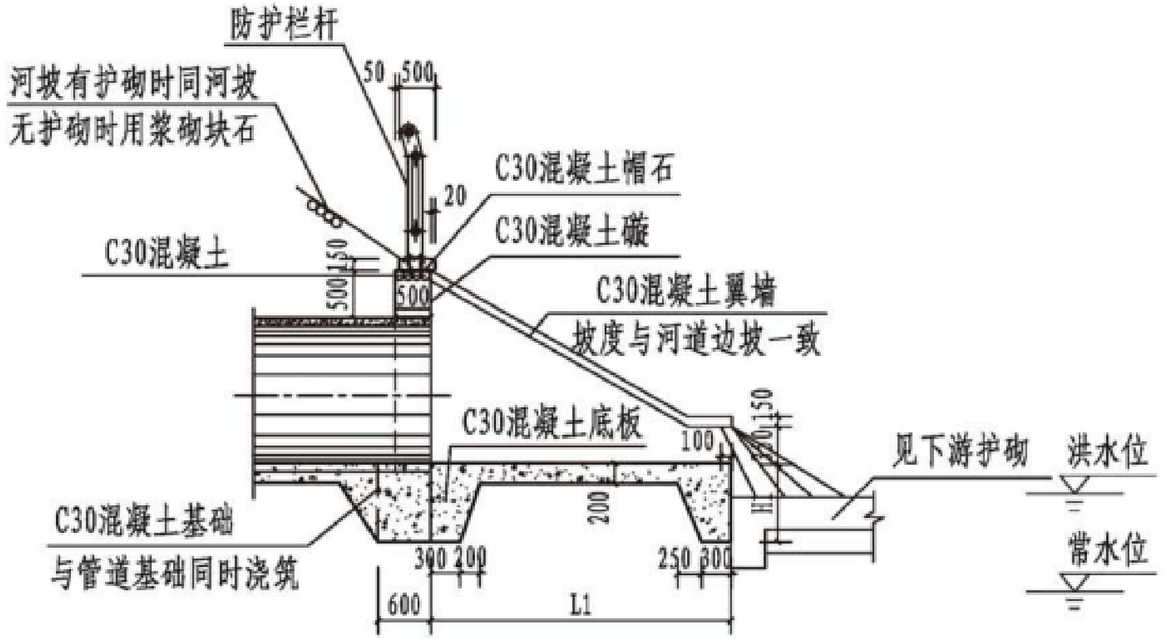
编制说明									图集号	渝22TS02
审核	林自强		校对	陈汝春		设计	田沁禾		页	6-02



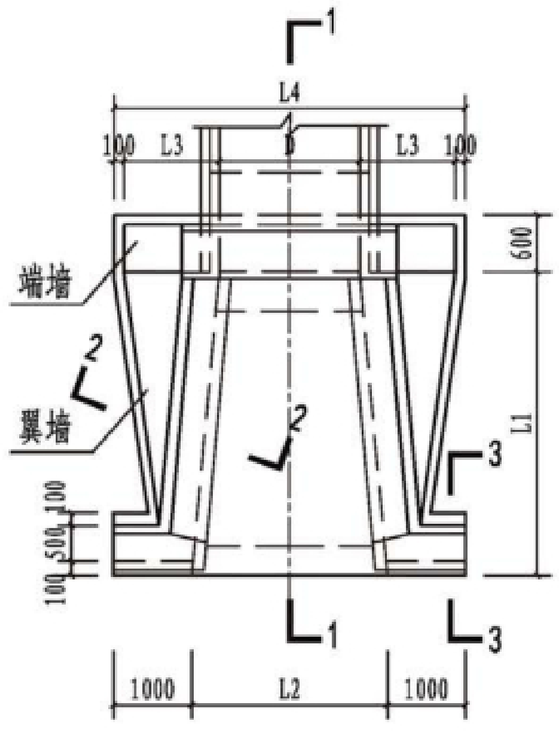
立面图



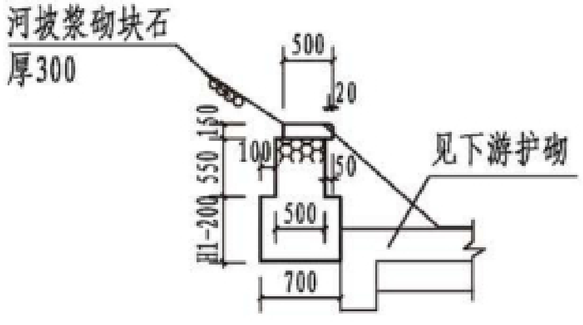
2-2剖面



1-1剖面



平面图



3-3剖面

说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. D≤1000，H1=800；D＞1000，H1=1000。
3. 八字翼墙墙身及基础为C30混凝土。
4. 翼墙及底板不得落在回填土或淤泥土，如地基为上述情况或有其他不良情况时，需进行地基处理，翼墙外侧回填土压实系数不得小于95%。
5. 本图八字翼墙按1:2河坡砌筑，如河坡为其他坡度时，不得伸出或缩入河坡以免影响河坡稳定。
6. 管顶石砌礅D≤1000时，礅高250；D>1000时，礅高500。
7. 八字翼墙两侧河坡干砌块石厚300，D≤1000长2m；D>1000长3m。
8. 当排入河流、湖泊或水库时，出水口标高宜位于常水位以上。若出水口标高位于洪水位以下时，应进行淹没出流计算。

八字式管道出水口（混凝土）									图集号	渝22TS02
审核	林自强		校对	陈汝春		设计	田沁禾		页	6-03

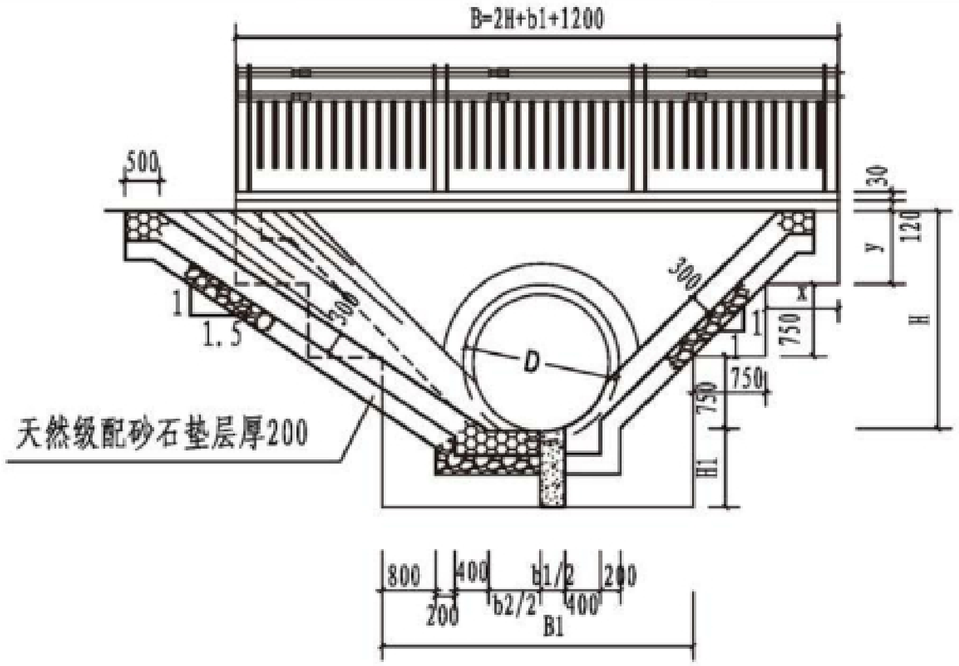
八字式管道出水口（混凝土）各部尺寸表

序号	各部尺寸（mm）							
	D	t	B	H	L1	L2	L3	L4
1	300	30	1300	830	1260	540	460	1420
2	400	35	1400	940	1470	690	520	1640
3	500	42	1500	1040	1680	830	570	1840
4	600	50	1600	1150	1900	980	630	2060
5	700	55	1700	1260	2110	1120	690	2280
6	800	65	1800	1370	2330	1270	750	2500
7	900	70	1900	1470	2540	1410	810	2720
8	1000	75	2000	1580	2750	1560	870	2940
9	1100	85	2100	1690	2970	1700	930	3160
10	1200	90	2200	1790	3180	1850	980	3360
11	1400	105	2350	1960	3510	2070	1080	3710
12	1500	115	2500	2120	3830	2280	1170	4040
13	1600	125	2650	2280	4150	2500	1250	4350
14	1800	140	2800	2440	4480	2720	1340	4680
15	2000	155	3000	2660	4910	3010	1460	5120

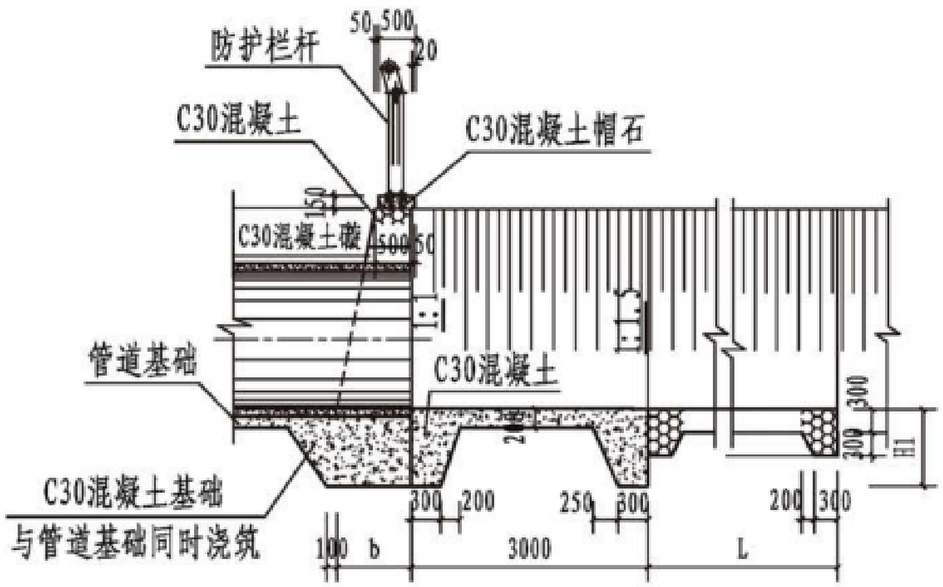
说明：

1. 图中尺寸单位均以毫米计。

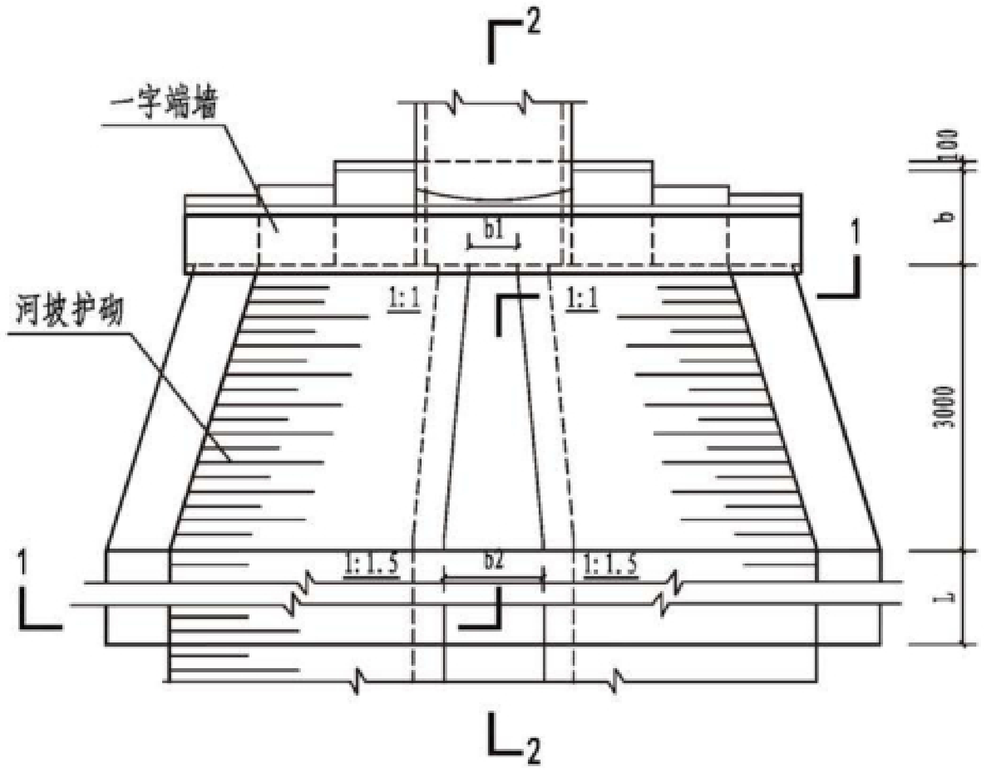
八字式管道出水口（混凝土）各部尺寸表									图集号	渝22TS02
审核	林自强		校对	陈汝春		设计	田沁禾		页	6-04



1-1剖面



2-2剖面



平面图

说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. D≤1000，H1=800;D<1000,H1=1000。
3. 一字翼墙用C30混凝土。
4. 明渠护砌用M10水泥砂浆砌MU30块石，用1:2.5水泥砂浆勾平缝，从出口翼墙处开始3m长度内为渐变段，边坡由1:1变为1:1.5，如明渠为其他坡度时，按明渠坡度渐变。
5. b2为下游明渠底宽。
6. 翼墙斜坡衬砌背面的土壤必须夯实或采取其他措施，以防衬砌不均匀下沉。
7. 管顶石砌碴D≤1000时，碴高250; D>1000时，碴高500。

一字式管道出水口（混凝土）									图集号	渝22TS02
审核	林自强		校对	梁成开		设计	田沁禾		页	6-05

一字式管道出水口（混凝土）各部尺寸表

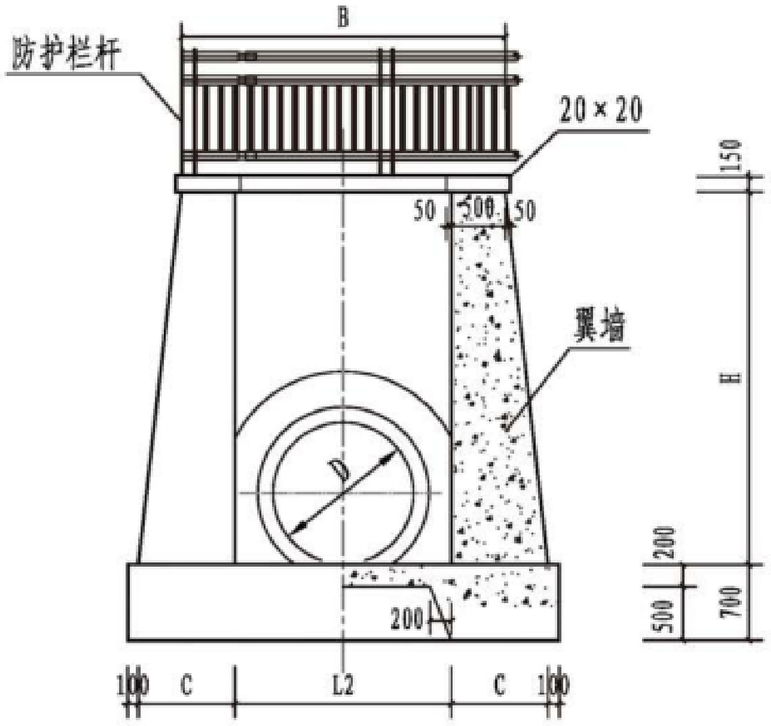
B												b1、B1、L		
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	b1	B1	L
300	3350	4350	5350	6350	7350	8350	9350	10350	11350	12350	13350	150	3350	2000
400	3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400	12400	13400	200	3400	2000
500		4450	5450	6450	7450	8450	9450	10450	11450	12450	13450	250	3450	2000
600		4500	5500	6500	7500	8500	9500	10500	11500	12500	13500	300	3500	2000
700		4550	5550	6550	7550	8550	9550	10550	11550	12550	13550	350	3550	2000
800		4600	5600	6600	7600	8600	9600	10600	11600	12600	13600	400	3600	2000
900		4650	5650	6650	7650	8650	9650	10650	11650	12650	13650	450	3650	2500
1000			5700	6700	7700	8700	9700	10700	11700	12700	13700	500	3700	2500
1100			5750	6750	7750	8750	9750	10750	11750	12750	13750	550	3750	3000
1200			5800	6800	7800	8800	9800	10800	11800	12800	13800	600	3800	4000
1400			5880	6880	7880	8880	9880	10880	11880	12880	13880	680	3880	5000
1500				6950	7950	8950	9950	10950	11950	12950	13950	750	3950	5000
1600				7030	8030	9030	10030	11030	12030	13030	14030	830	4030	6000
1800				7100	8100	9100	10100	11100	12100	13100	14100	900	4100	6000
2000					8200	9200	10200	11200	12200	13200	14200	1000	4200	7000

b、X、Y											
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
b	550	830	1100	1380	1650	1930	2200	2480	2750	3030	3300
X		500	250		500	250		500	250		500
Y	250		500	250		500	250		500	250	

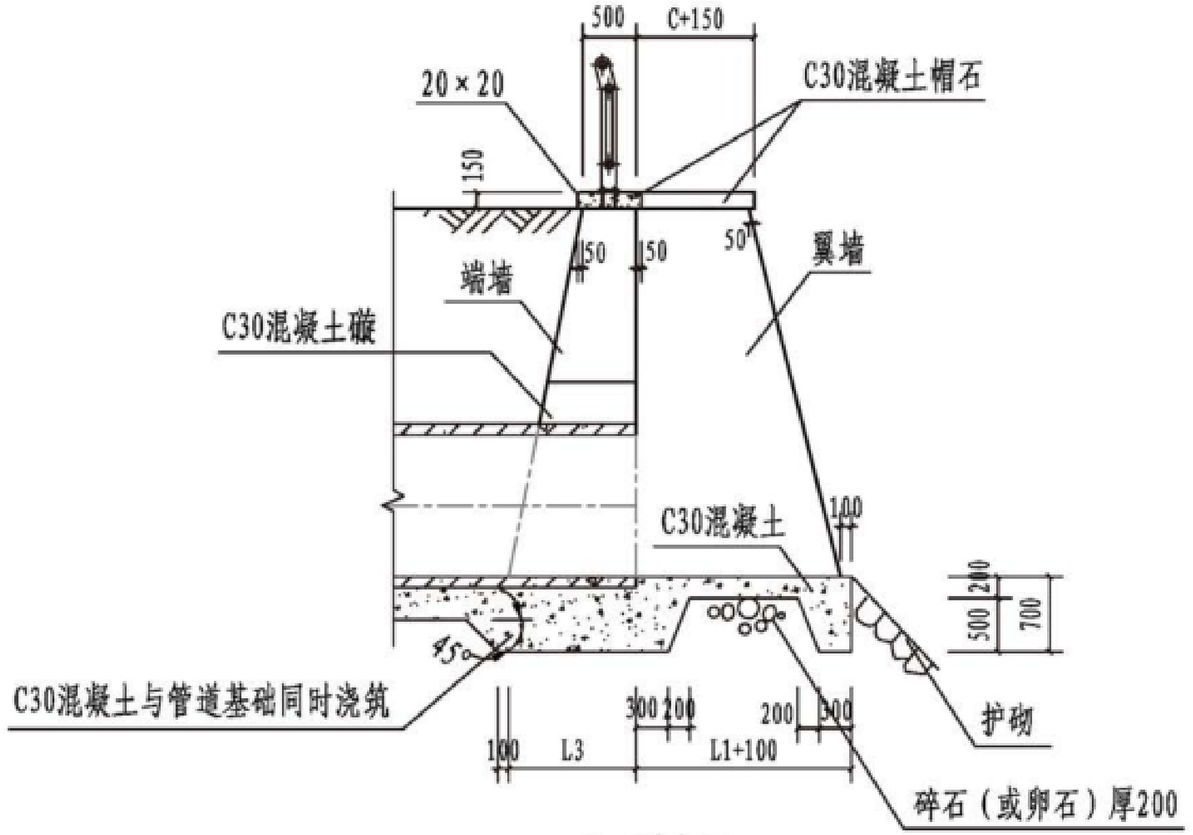
说明:

1. 图中尺寸单位均以毫米计。

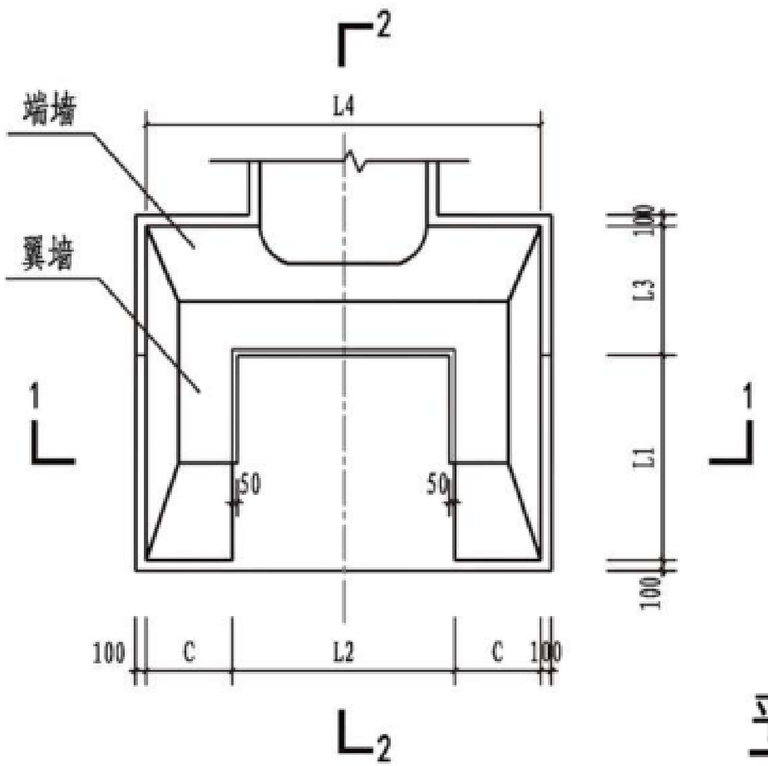
一字式管道出水口（混凝土）各部尺寸表									图集号	渝22TS02
审核	林自强		校对	梁成开		设计	田沁禾		页	6-06



1-1剖面



2-2剖面



平面图

说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 墙基和底板要求落在原状土上，如地基被扰动或地基软弱时，应进行适当处理，一般可填砂砾石或级配碎石换土处理，若需要，可采用混凝土作结构处理。
3. 端墙和翼墙用C30混凝土。
4. 管顶石弧：D＜1000时，高250，D≥1000时，高500。
5. 端墙上部和两翼墙外侧的河岸做2—3米厚300的浆砌块石护坡，以防雨水冲刷。

门字式管道出水口（混凝土）									图集号	渝22TS02
审核	林自强		校对	陈汝春		设计	田沁禾		页	6-07

门字式管道出水口（混凝土）各部尺寸表

L3							
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
L3	500	600	800	1000	1200	1400	1600
L1							
D \ H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
400—1000	1000	1100	1300	1600	1800	2000	2200
1100—1500			1500	1700	1900	2100	2300
1600—2000				1800	2000	2200	2400

A			
D \ H	1000—2000	>2000—3000	>3000—4000
400—1000	700	900	1000
1100—1500	900	1000	1100
1600—2000		1100	1200

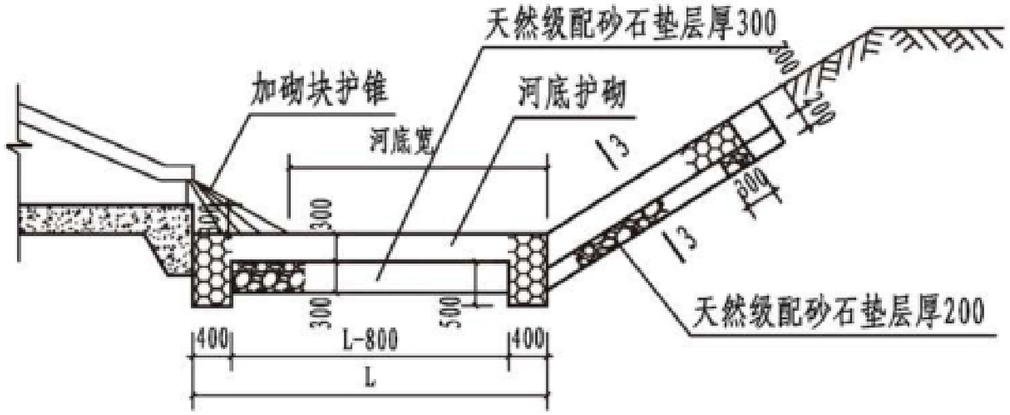
C			
D \ H	1000—2000	>2000—3000	>3000—4000
400—1000	500	700	800
1100—1500	700	800	900
1600—2000		900	1000

L4				L2	B
D \ H	1000—2000	>2000—3000	>3000—4000		
300	1800	2200	2400	800	1800
400	1900	2300	2500	900	1900
500	2000	2400	2600	1000	2000
600	2100	2500	2700	1100	2100
700	2200	2600	2800	1200	2200
800	2300	2700	2900	1300	2300
900	2400	2800	3000	1400	2400
1000	2500	2900	3100	1500	2500
1100	3000	3200	3400	1600	2600
1200	3100	3300	3500	1700	2700
1400	3250	3450	3650	1850	2850
1500		3600	3800	2000	3000
1600		3950	4150	2150	3150
1800		4100	4300	2300	3300
2000		4300	4500	2500	3500

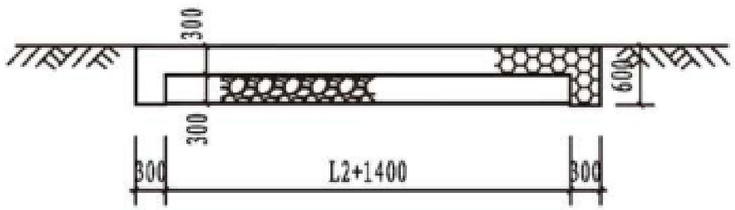
说明：

1. 图中尺寸单位均以毫米计。

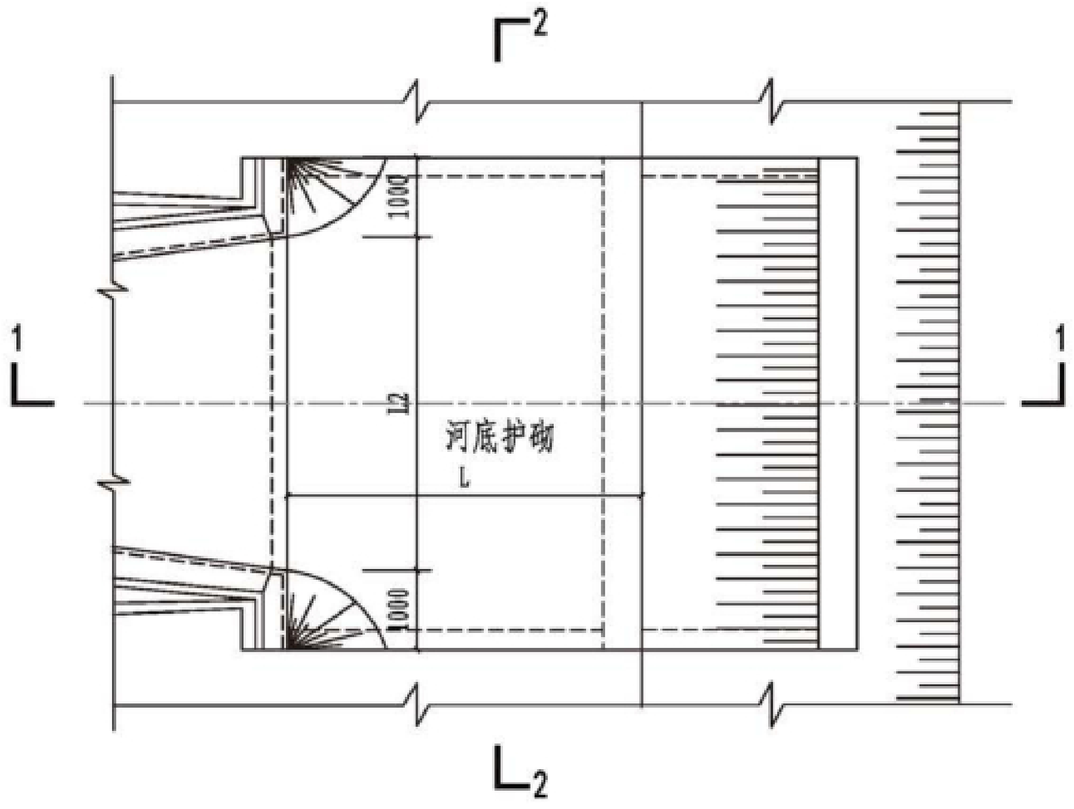
门字式管道出水口（混凝土）各部尺寸表									图集号	渝22TS02
审核	林自强		校对	陈汝春		设计	田沁禾		页	6-08



1-1剖面



2-2剖面



平面图

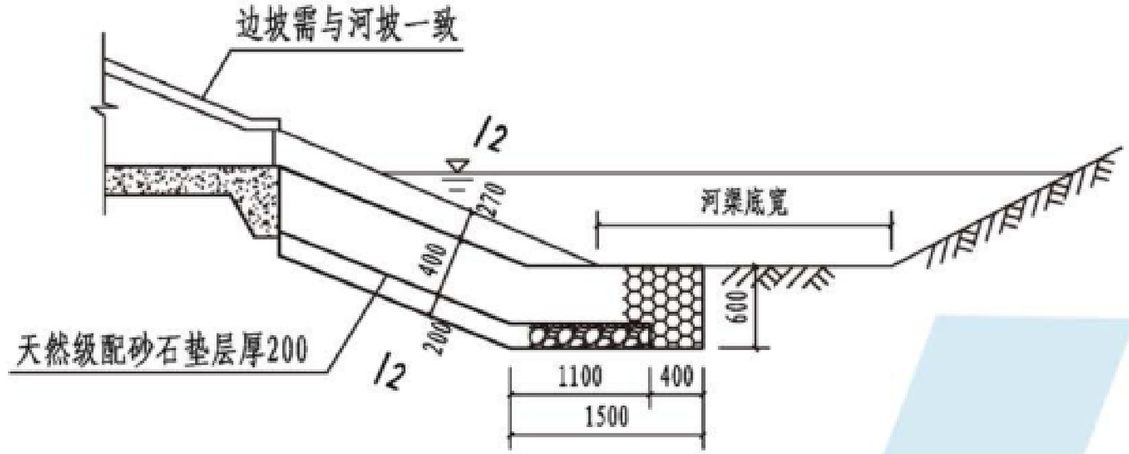
说明：

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 护砌材料全部用M10水泥砂浆砌MU30块石，用1:2.5水泥砂浆勾平缝。
3. 在具体工程中，若实际L值大于或等于表中L值时，按表中L值做护底，河对岸可不做护砌；否则，按实际L值做护底，河对岸做护砌，护砌高度一般在管内顶或最高洪水位以上0.3m。

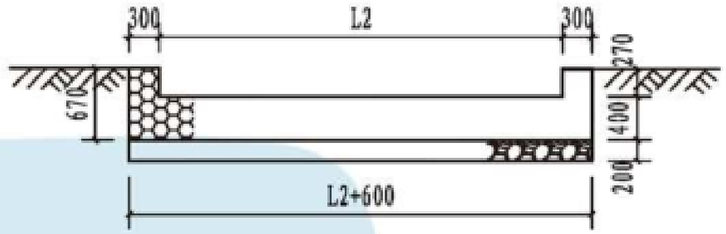
1	管径D	300-700	800-1100	1200-1500	1600-2000
2	长度L	1500	2500	4500	6500

4. 护砌时基础底部如有淤泥，必须清除至好土，填以级配砂石。
5. 图中L2值见出水口图。
6. 本图适用于有时无水的河渠中。

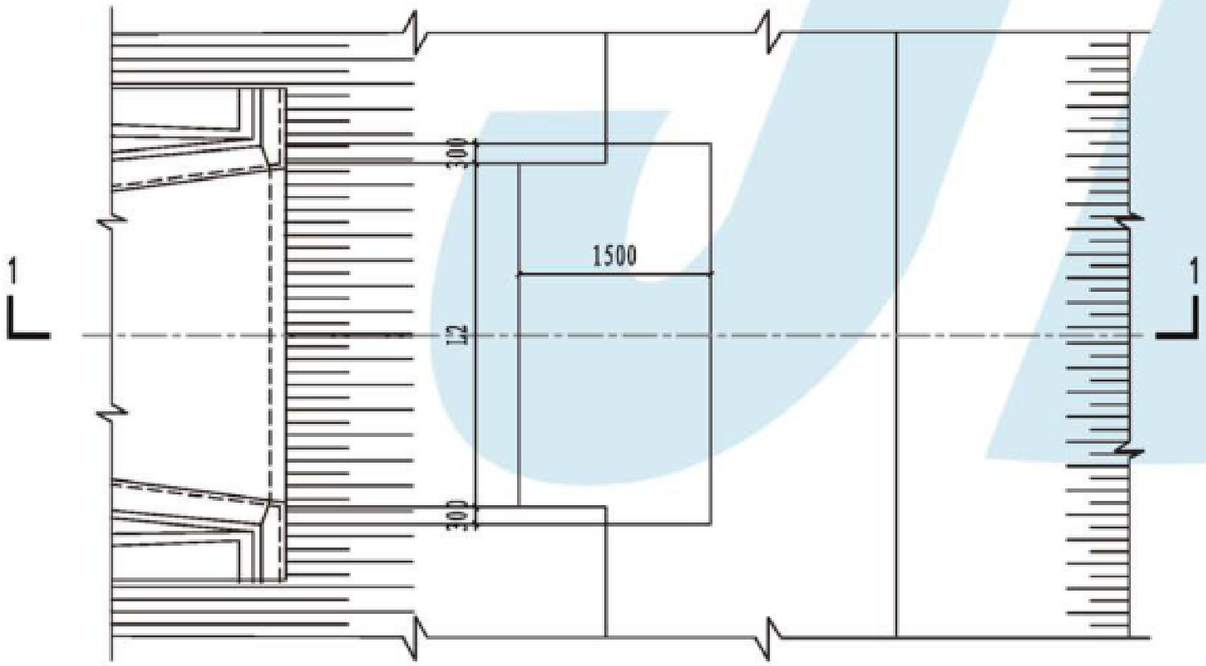
八字式、门字式出水口下游护砌（I型）									图集号	渝22TS02
审核	林自强		校对	梁成开		设计	田沁禾		页	6-09



1-1剖面



2-2剖面

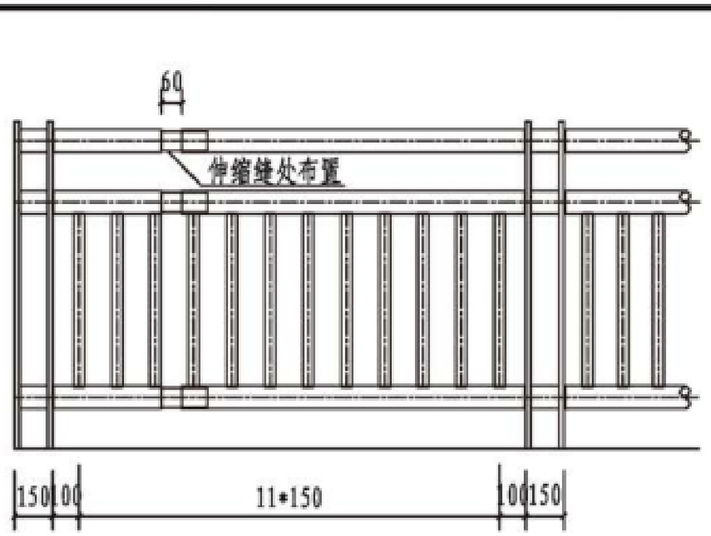


平面图

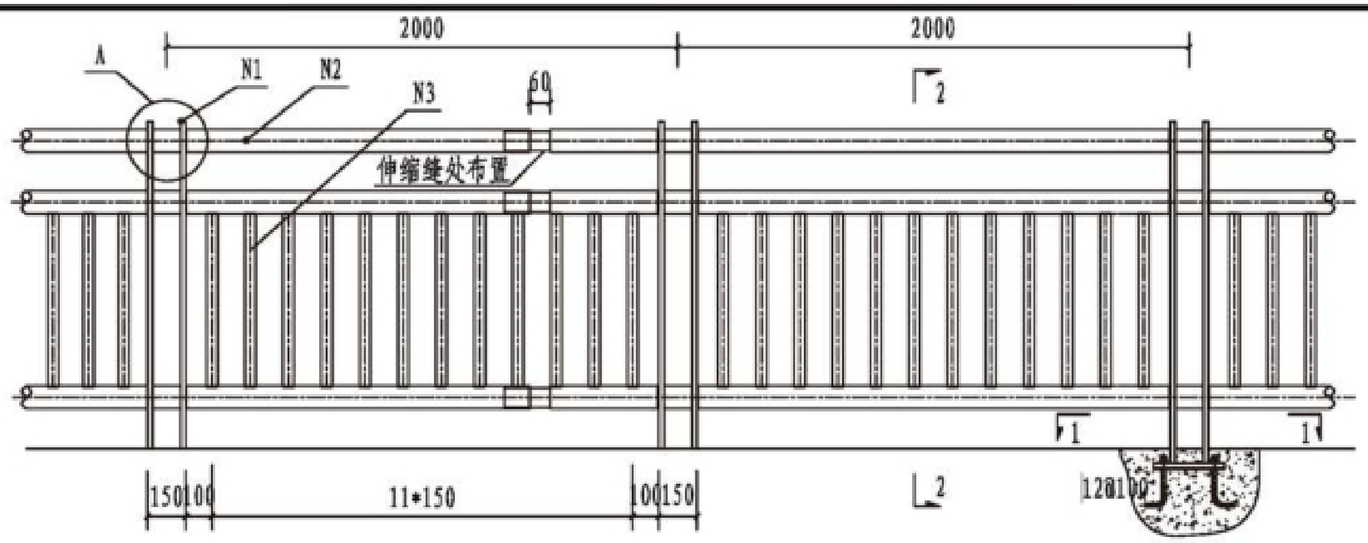
说明:

1. 单位：mm
2. 护砌材料全部用M10水泥砂浆砌MU30块石，用1:2.5水泥砂浆勾平缝。
3. 本图适用在经常有水的河渠中。
4. 护砌时基础底部如有淤泥，必须清除至好土，填以级配砂石。
5. 图中L2值见出水口图。

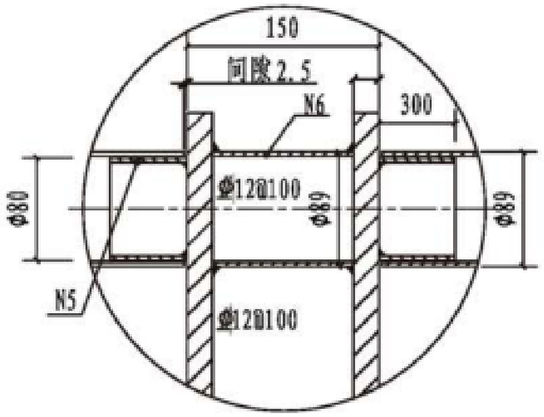
八字式、门字式出水口下游护砌（II型）									图集号	渝22TS02
审核	林自强		校对	梁成开		设计	田沁禾		页	6-10



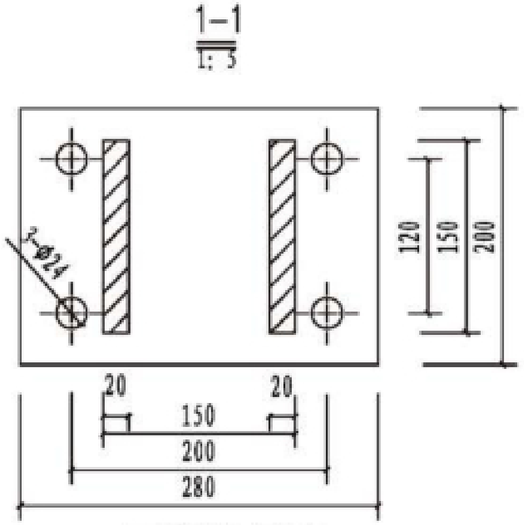
端栏杆节间正立面



标准段栏杆节间正立面

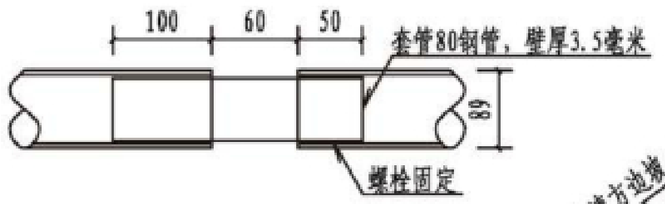


A大样图
1：5



工程数量表
（每2m长度）

编号	构件名称	材料规格 (mm)	数量 (件)	单件重量 (kg)	小计重量 (kg)	合计重量 (kg)
N1	立柱	钢板Q235-A	1	75.91	75.91	160.91
N2	横梁	焊管 89*δ3.5	3	13.66	40.98	
N3	竖栏	焊管 42*δ3.0	12	2.53	30.36	
N4	预埋装置	螺栓 24	4	2.2	8.8	
N5	横梁内套管	焊管 80*δ3.5	6	0.4	2.40	
N6	支撑管	焊管 89*δ3.5	3	0.82	2.46	



伸缩缝处扶手大样图
1：5



侧面
1：25

说明：

1、本图尺寸除特殊注明外，均以mm为单位。

2、人行栏杆设置于人行道外侧填方边坡高度高于3m的坡顶。

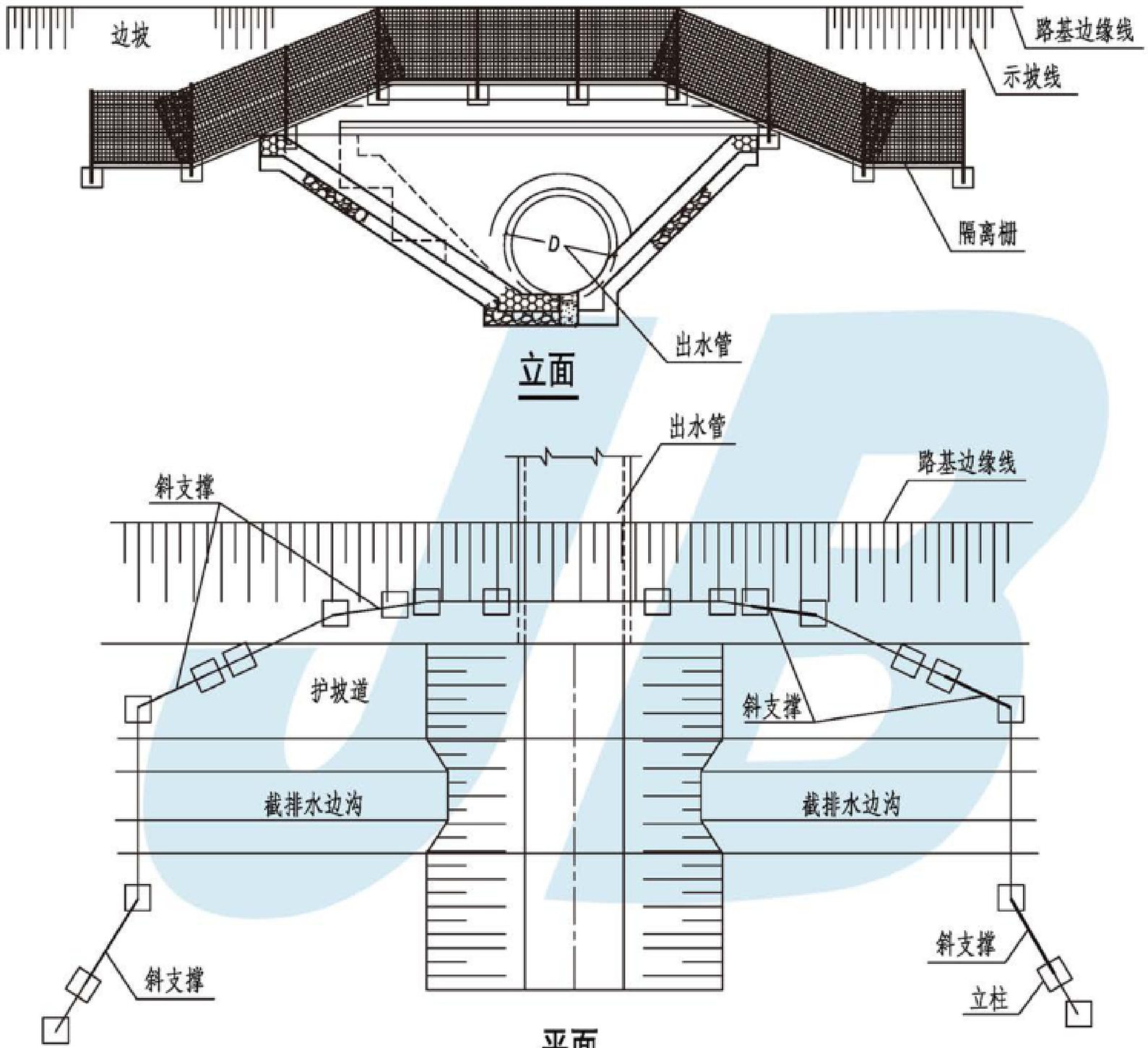
3、人行栏杆置于填方边坡坡顶时，应按侧面图所示在立柱处设置栏杆基础。

4、本图同时适用于主线检修道及立交的人行道（检修道）栏杆。

5、栏杆地基承载力不小于150KPa。

6、斜坡路段的水平襟边宽度不小于450mm。

出水口护栏大样图									图集号	渝22TS02
审核	林自强		校对	梁成开		设计	田沁禾		页	6-11



说明：

1. 本图所示为一字式出水口，其它形式出水口也可采用。
2. 当跨越障碍物长度小于5m时，直接采用此方式连接，不需要添加立柱。
3. 当跨越障碍物长度大于5m时障碍物两边立柱分别设立一对斜支撑柱。
4. 隔离栅做法详见《隔离栅》GB/T 26941-2011。

出水口隔离栅示意图									图集号	渝22TS02
审核	林自强		校对	陈汝春		设计	田沁禾		页	6-12

目 录

目录……7-01
编制说明……7-02
监测系统原理图……7-03
雨量监测
雨量监测示意图……7-04
流量监测
非接触式流量监测示意图……7-05
投入式超声波流量监测示意图……7-06
多普勒超声波流量监测示意图……7-07
水位监测
压力式水位监测仪示意图……7-08
水质监测
杆式水质站监测示意图……7-09
嵌入式水质监测示意图……7-10
视频监测
视频监控示意图……7-11

编制说明

1 编制依据

《室外排水设计标准》（GB50014）

《城乡排水工程项目规范》（GB55027）

《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》（GBT 51187）

《城镇排水水质水量在线监测系统技术要求》（CJT 252）

《污水排入城镇下水道水质标准》（GB-T-31962）

《安全防范工程技术标准》（GB 50348）

《城镇排水系统电气与自动化工程技术标准》（CJJT 120）

《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》（GB 50168）

《视频安防监控系统工程设计规范》（GB 50395）

《重庆市城镇排水管网监测技术导则（试行）》（渝建发〔2020〕1号）

2 编制目的

为指导重庆市城镇排水管网监测工作，加强城镇排水管网运行状态的管理，提高城镇排水管网运营维护水平，指导相关专业人员进行监测站点设计和施工，并为土建预留监测条件，特制定此图集。

3 适用范围

本图集适用于重庆市新建及改、扩建的城市排水管道监测。主要与市政排水管道附属设施配同步配套使用。

4 图集内容

本图集包括雨量监测、水量监测、水位监测、水质监测、视频监测及气体监测等内容。

1）雨量监测：采用雨量筒对降雨进行记录和监测。

2）水量监测：分别采用非接触式流量监测仪、投入式超声波流量监测仪、多普勒超声波流量监测仪进行水量监测。

3）水位监测：分别采用压力式水位监测仪、雷达式水位监测仪、超声波水位监测仪、雷达水位监测仪及窨井水位监测仪进行水位监测。

4）水质监测：分别采用水质站或嵌入式水质监测单位等进行水质监测。

5）视频监测：根据需求在易涝点及重要排水点位置设置视频监测系统。

6）气体监测：通过便携式监测设备进行监测。

5 监测要求

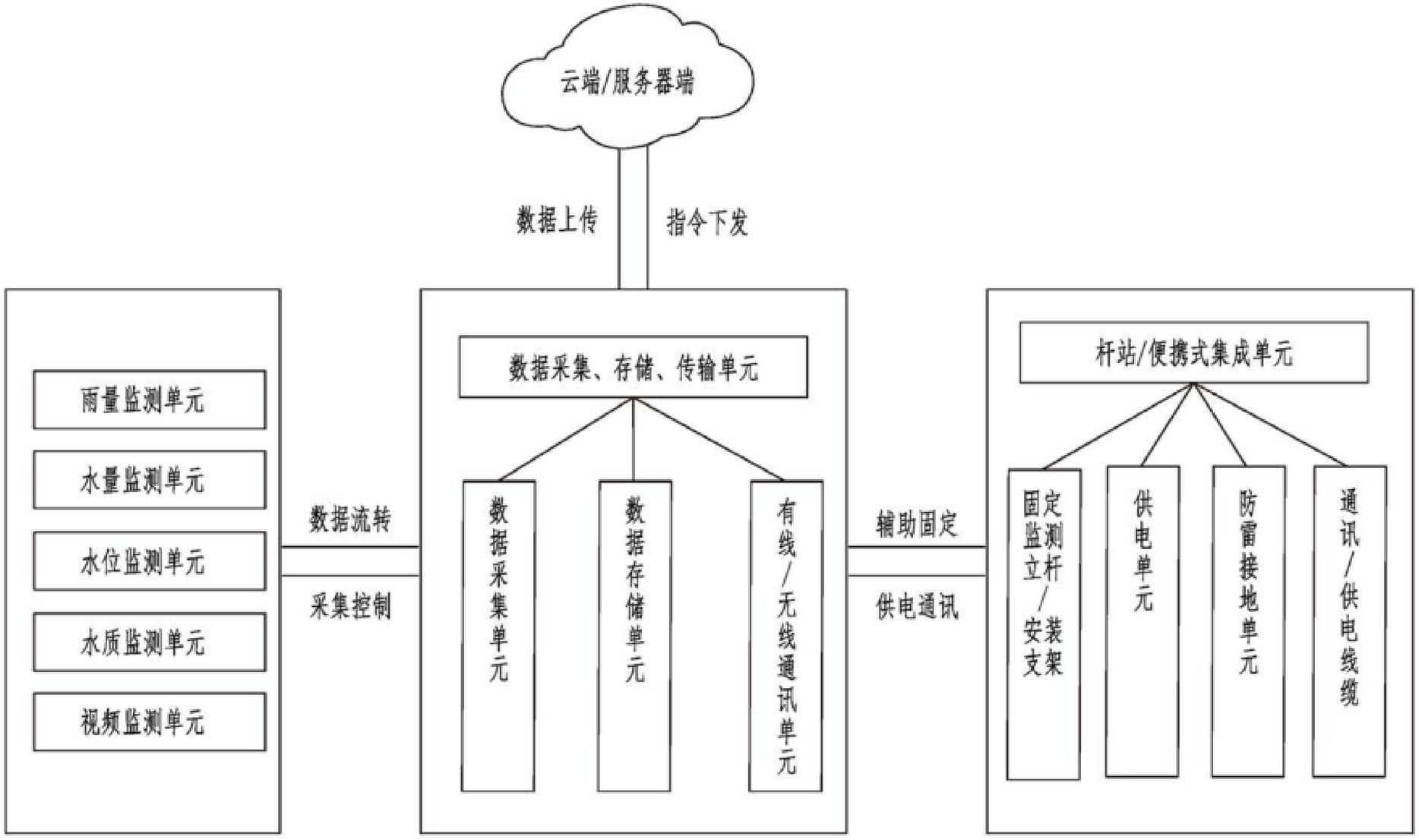
1）监测系统共包含监测单元、数据采集、存储、传输单元及杆站/便携式集成单元三大单元，三大单元与云端/服务器端联接，将其信息相关指令传送给终端用户。

2）排水管道附属设施施工时应根据监测需求同步预留监测设施实施条件。

3）本图集仅为排水监测示意图，具体需以厂家的二次深化设计为准。设置检测设施的检查井前需增设沉泥槽或沉砂井并设置栅格拦截水中大的漂浮物，同时加强运维管理，以免影响监测数据的准确性。

4）水位、流量监测设备技术要求可参考《城镇排水水质水量在线监测系统技术要求》CJ/T 252执行。

5）气体监测多为井下作业或应急监测情形，宜采用便携式现场人工测定方法，具体方法参考《城镇排水设施气体的检测方法》CJ/T 307执行。

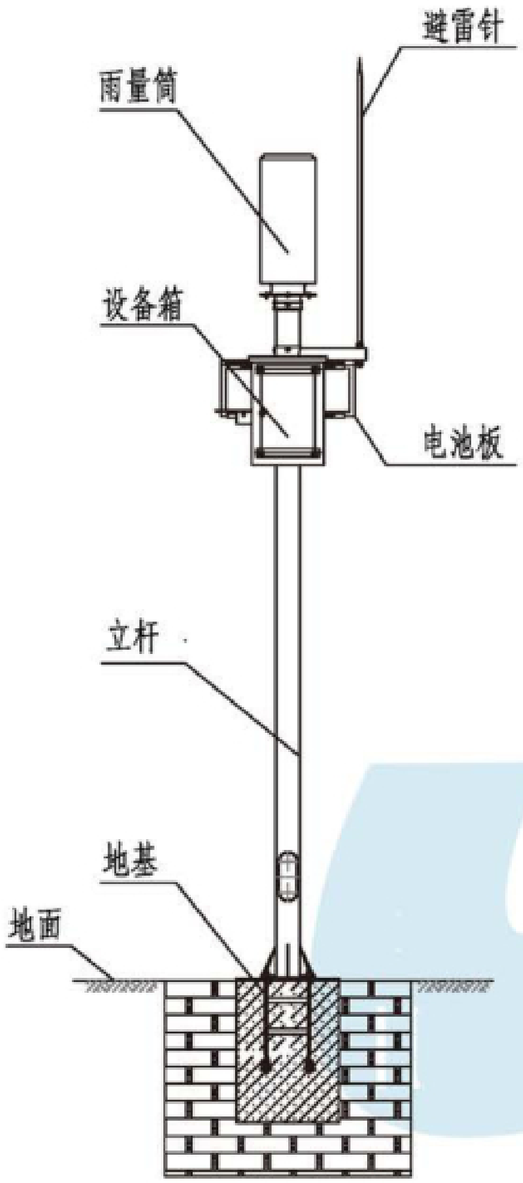


监测系统原理图

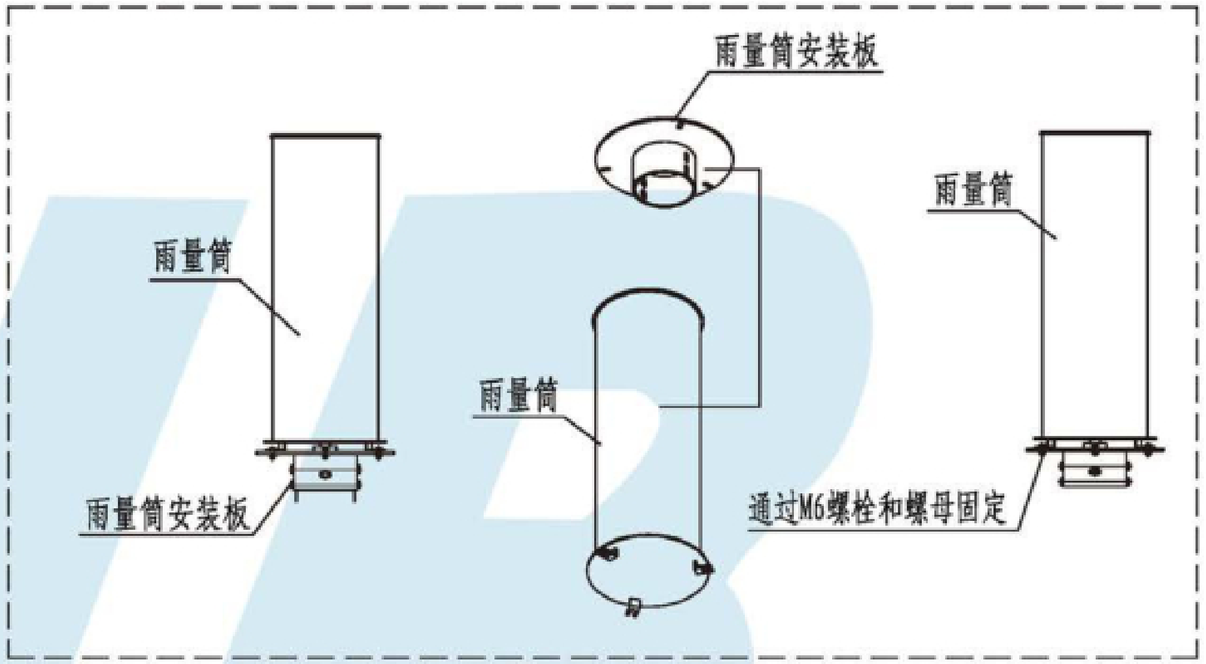
说明:

1. 监测系统共包含监测单元、数据采集、存储、传输单元及杆站/便携式集成单元三大单元。
2. 三大单元与云端/服务器端联接，将其信息相关指令传送给终端用户。

监测系统原理图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	7-03



杆站示意图

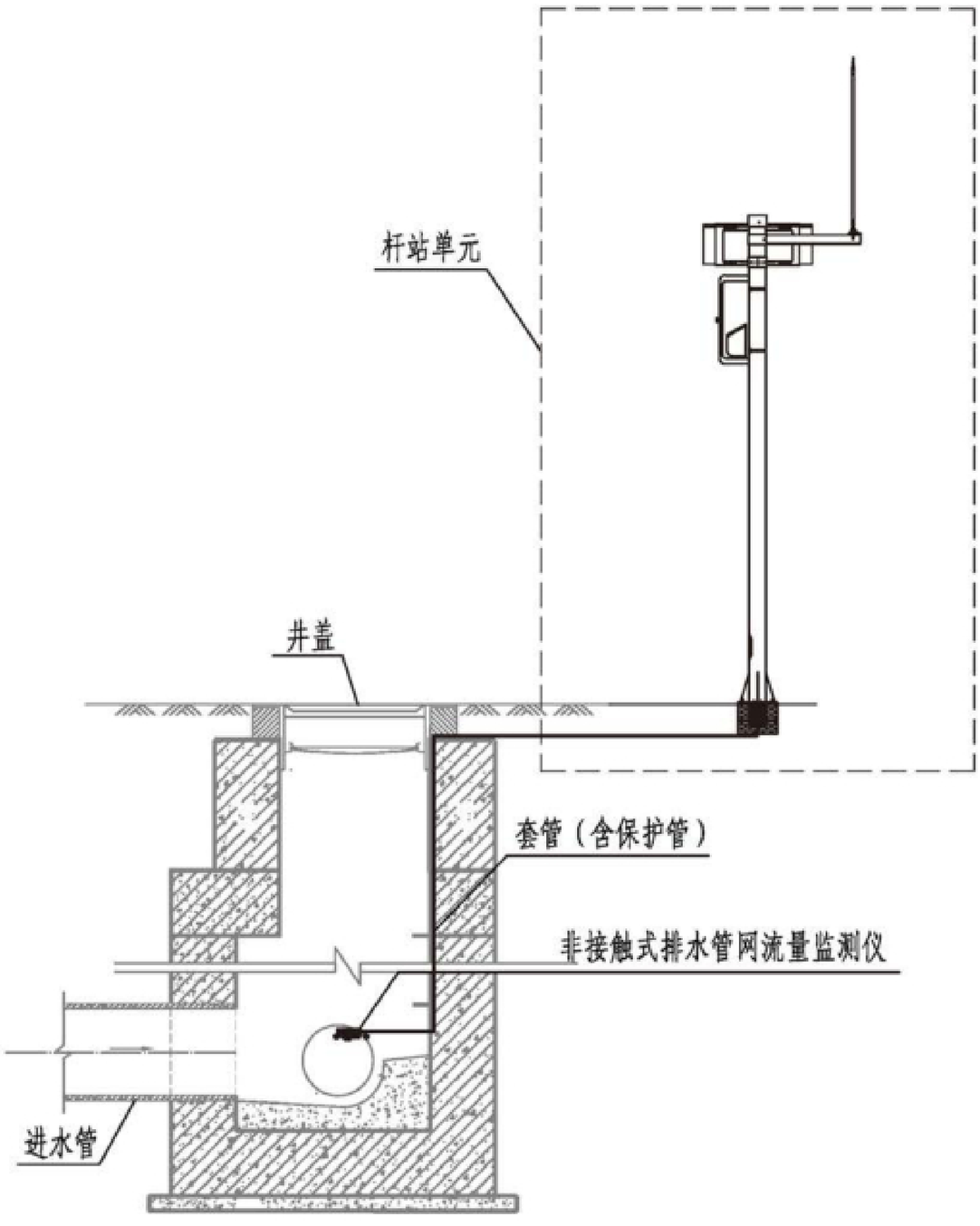


雨量筒示意图

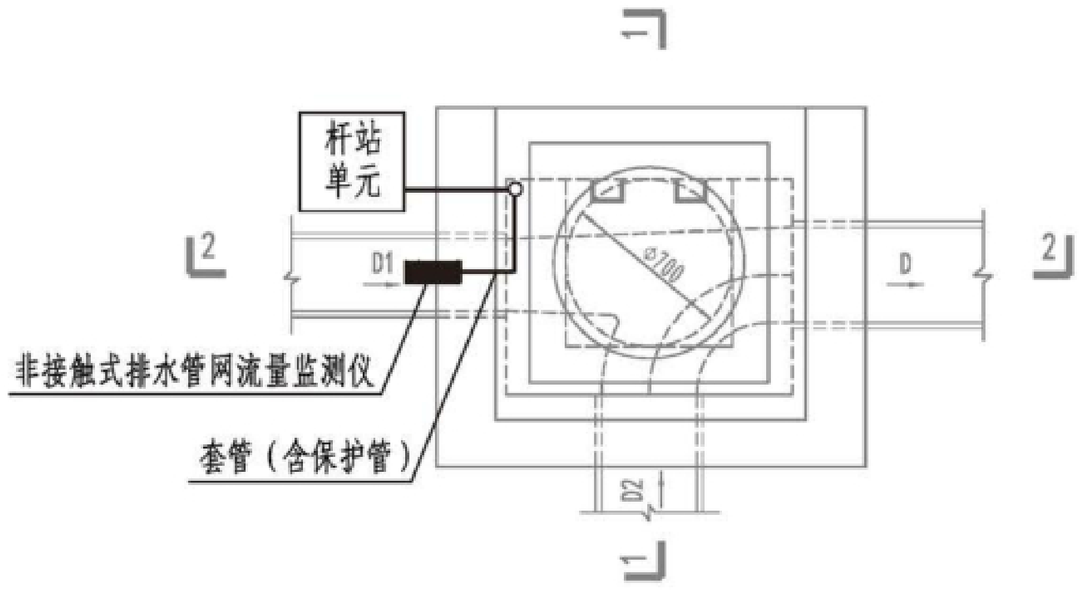
说明:

1. 雨量监测仪适用于排水监测中对雨量数据有需求的场景。
2. 降雨量数据由固定容积的翻斗式容器进行换算得到，当雨水由盛水口进入翻斗并达到一定高度（如0.5mm）时，翻斗失去平衡后倾倒，系统便记录一次降雨量数据。
3. 监测仪安装时必须将翻斗支架、承雨口调至水平位置。
4. 本图仅为雨监测示意图，具体需厂家进行二次深化设计。
5. 本图根据武汉新烽光电股份有限公司提供图纸绘制。

雨量监测示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	7-04



1-1剖面

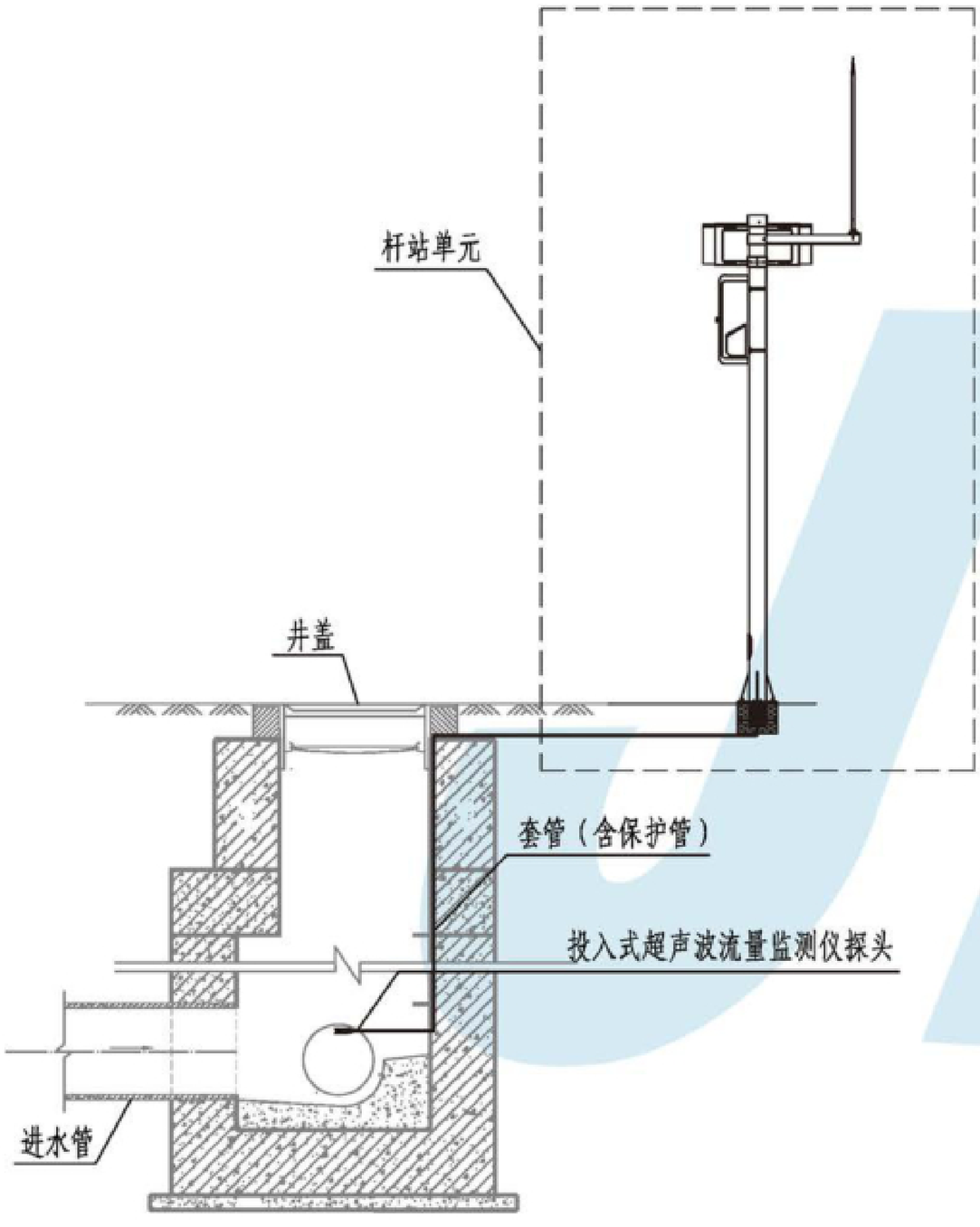


平面图

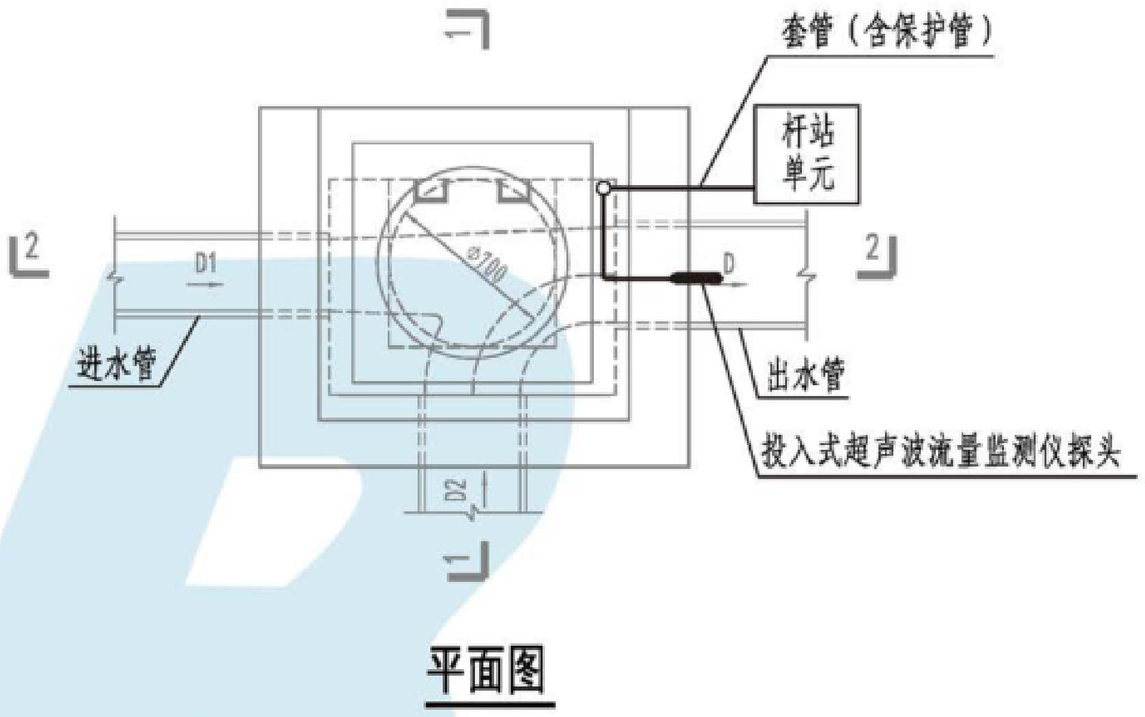
说明:

1. 非接触式排水管网流量监测仪前端探头安装在管道顶部合适位置。
2. 套管需与检查井土建同步预埋，布置于检查井套管采用暗敷形式，敷设于混凝土保护层内。
3. 本图仅为示意，具体需结合项目情况由厂家进行二次深化设计。
4. 本图根据武汉新烽光电股份有限公司提供图纸绘制。

非接触式流量监测示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	7-05



1-1剖面

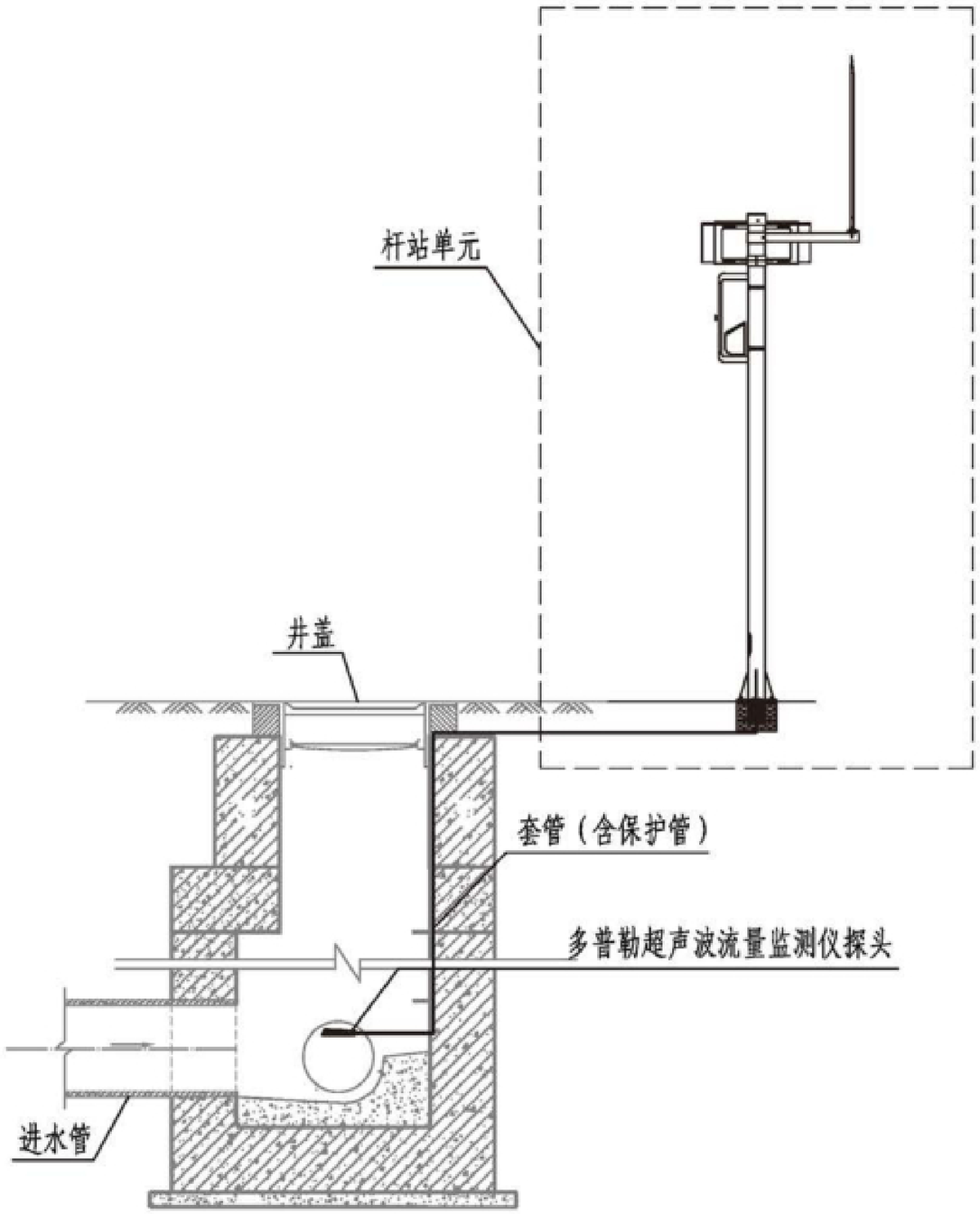


平面图

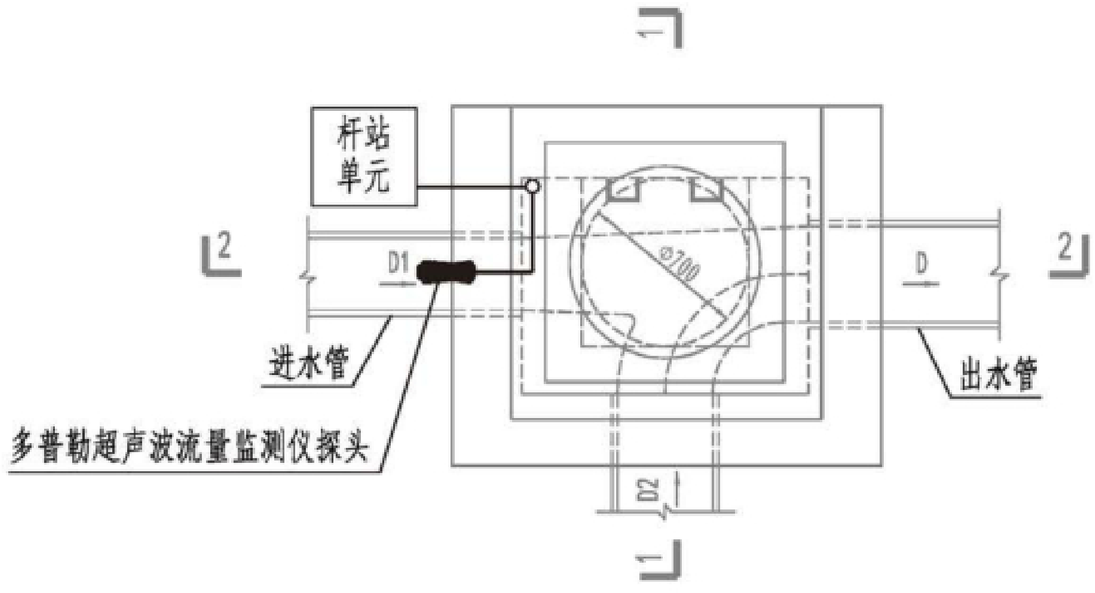
说明:

1. 投入式超声波流量监测仪适用于城市深管网监测，无需安排专人冒险下井安装和进行日常维护。
2. 套管需与检查井土建同步预埋，布置于检查井套管采用暗敷形式，敷设于混凝土保护层内。
3. 本图仅为示意，具体需结合项目情况由厂家进行二次深化设计。
4. 本图根据武汉新烽光电股份有限公司提供图纸绘制。

投入式超声波流量监测示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	7-06



1-1剖面

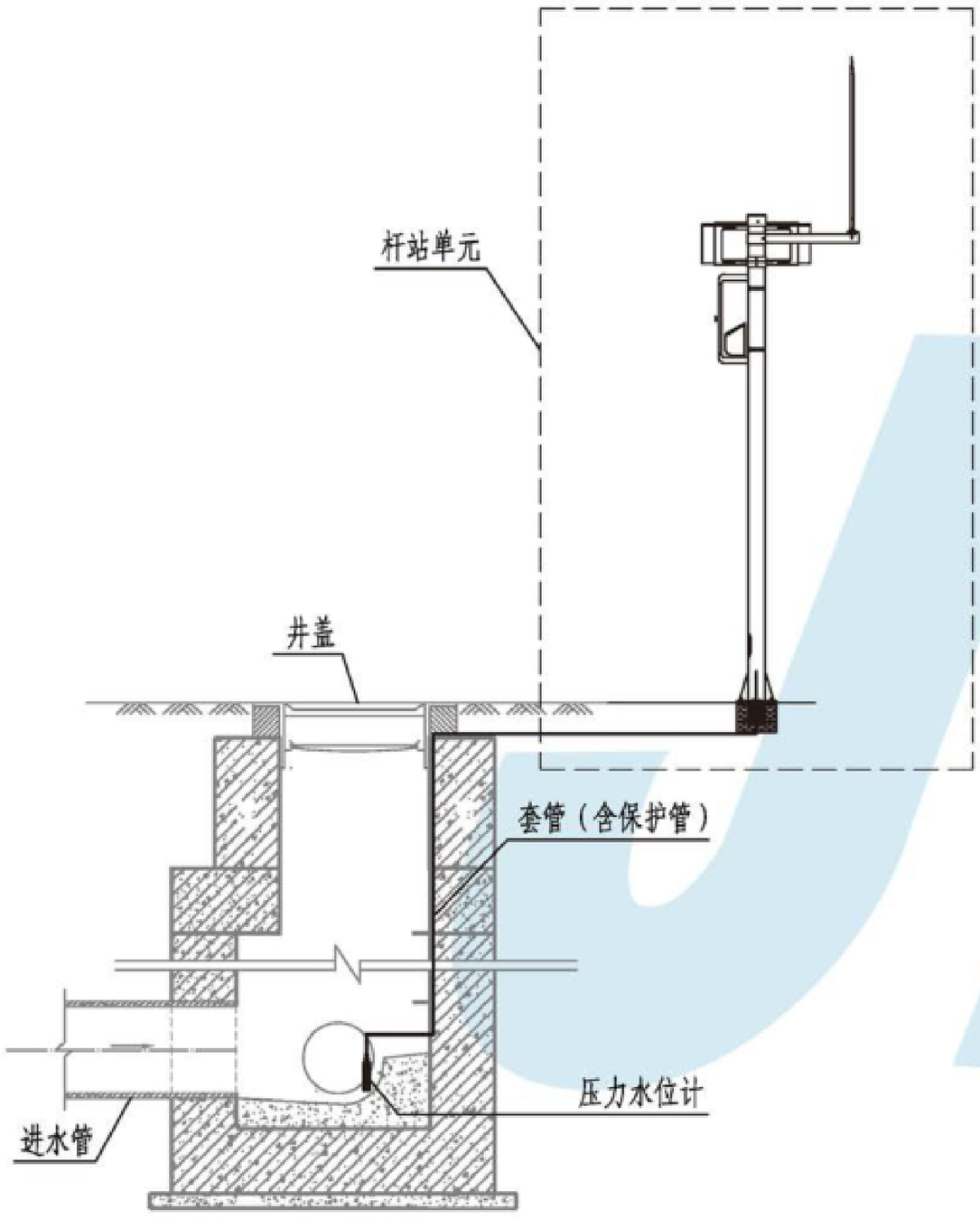


平面图

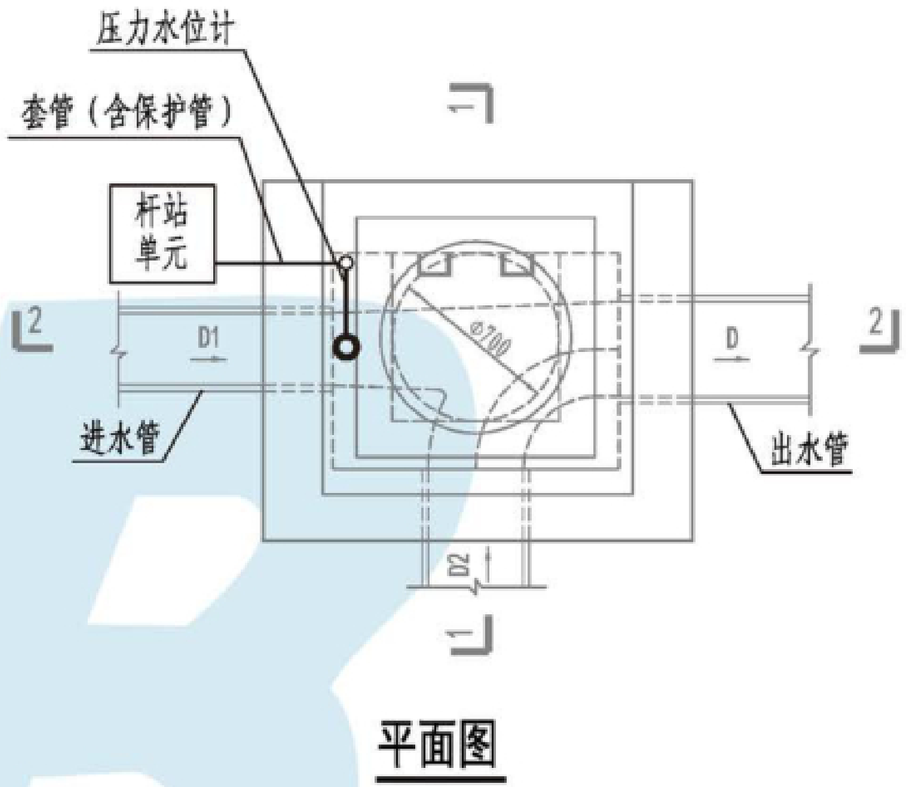
说明:

1. 多普勒超声波流量监测仪适用于非满管垃圾漂浮物较少的排水管网监测场景。
2. 套管需与检查井土建同步预埋,布置于检查井套管采用暗敷形式,敷设于混凝土保护层内。
3. 本图仅为示意，具体需结合项目情况由厂家进行二次深化设计。
4. 本图根据武汉新烽光电股份有限公司提供图纸绘制。

多普勒超声波流量监测示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	7-07



1-1剖面

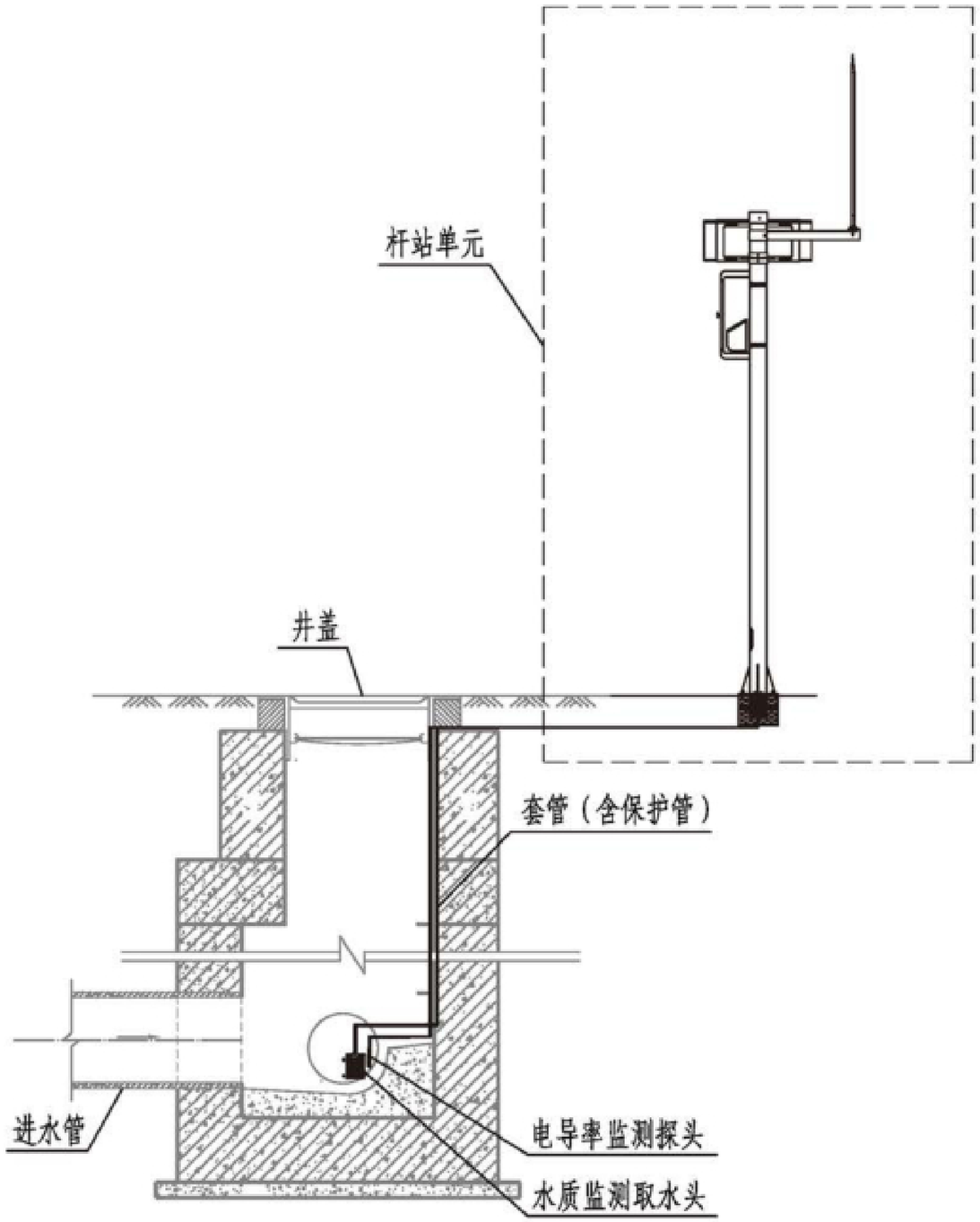


平面图

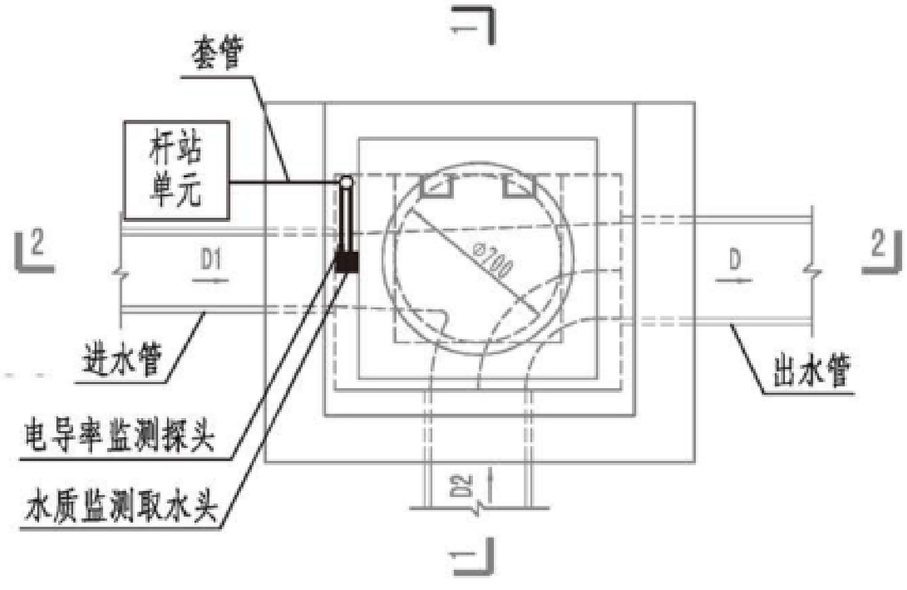
说明:

1. 压力式水位监测仪适用于排水检查井内水位监测场景。监测仪前端探头应竖直贴底安装。
2. 套管需与检查井土建同步预埋，布置于检查井套管采用暗敷形式，敷设于混凝土保护层内。
3. 本图仅为示意，具体需结合项目情况由厂家进行二次深化设计。
4. 本图根据武汉新烽光电股份有限公司提供图纸绘制。

压力式水位监测示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	7-08



1-1剖面

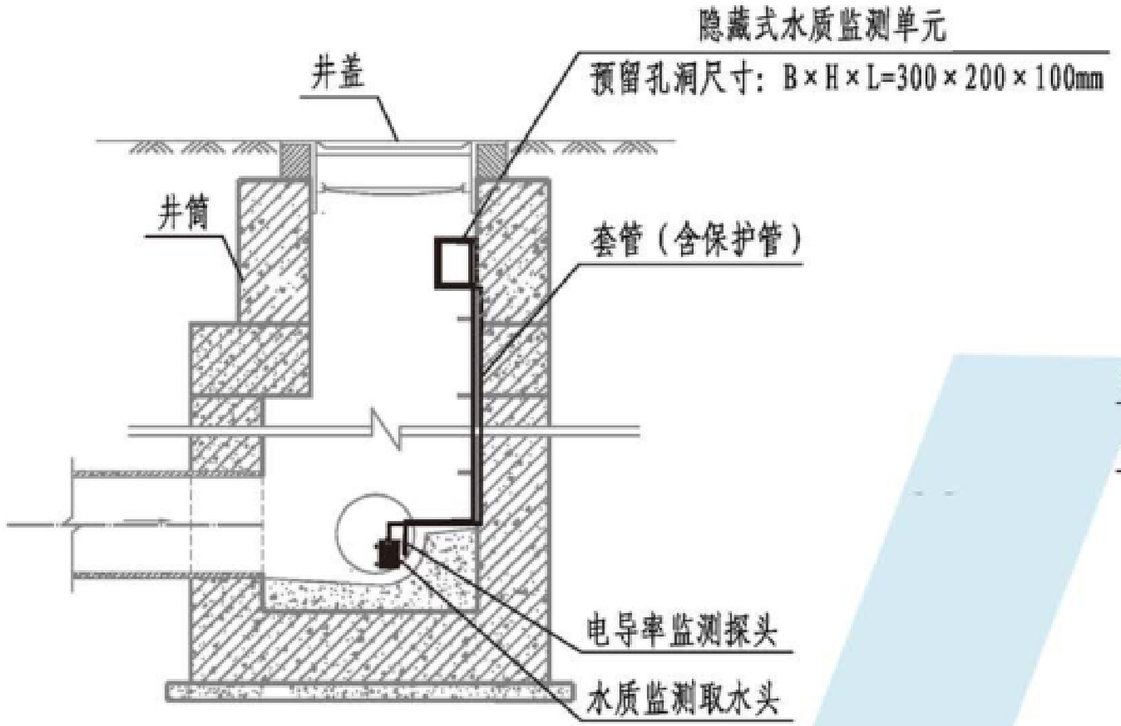


平面图

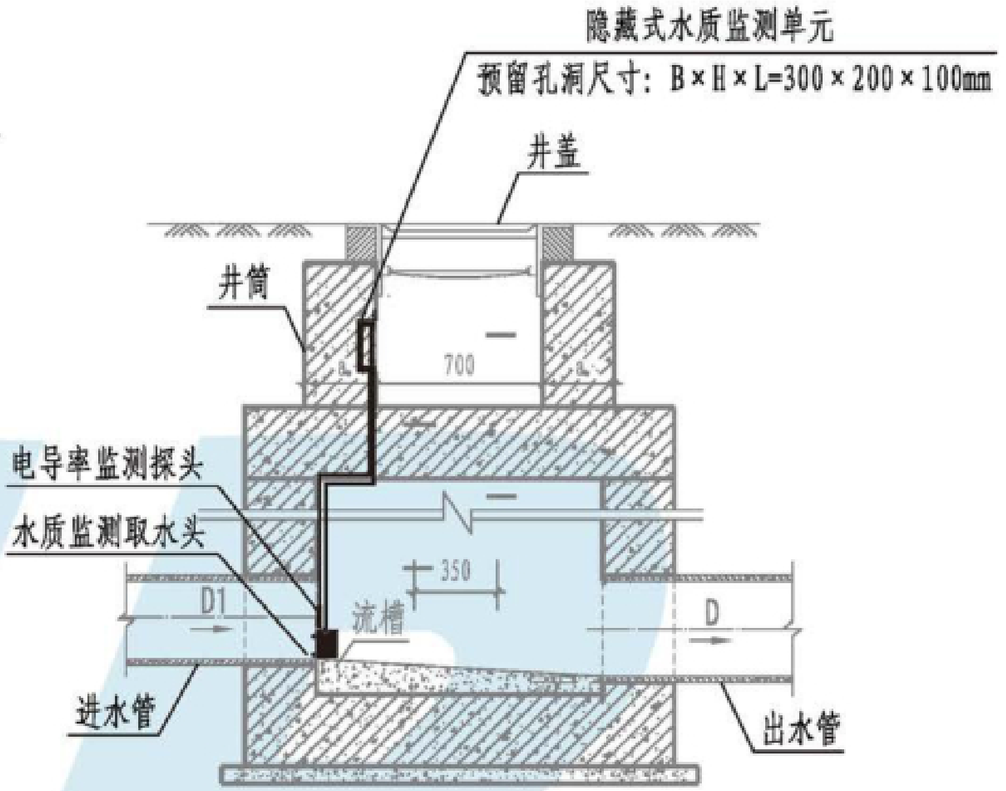
说明:

1. 杆式水质站适用于在排水管网有水质监测及电导率监测需求场景。
2. 水质监测及电导率监测各自分别设置监测探头，通过弱电线与监测单位连接。
3. 套管需与检查井土建同步预埋,布置于检查井套管采用暗敷形式，敷设于混凝土保护层内。
4. 本图仅为示意，具体需结合项目情况由厂家进行二次深化设计。
5. 本图根据武汉新烽光电股份有限公司提供图纸绘制。

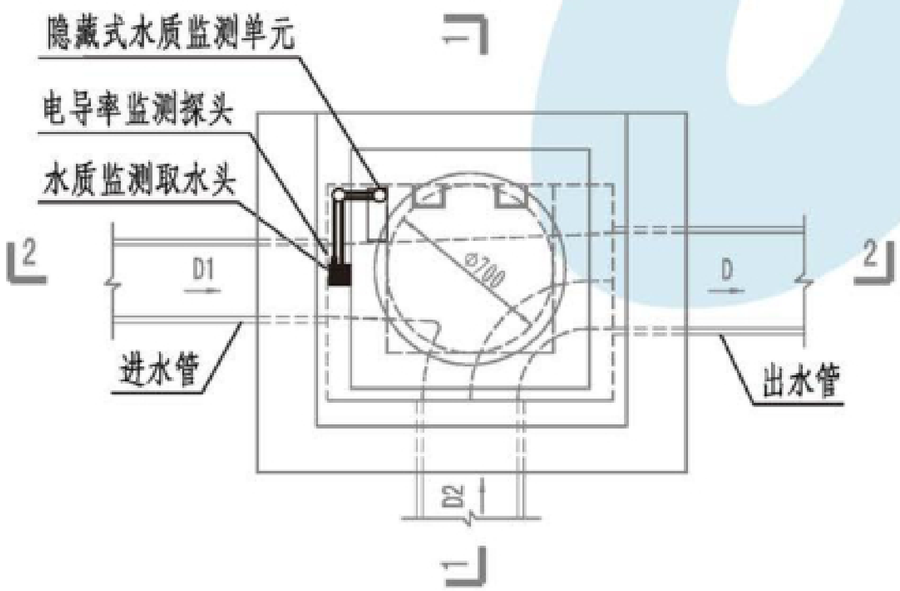
杆式水质站监测示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	7-09



1-1剖面



2-2剖面

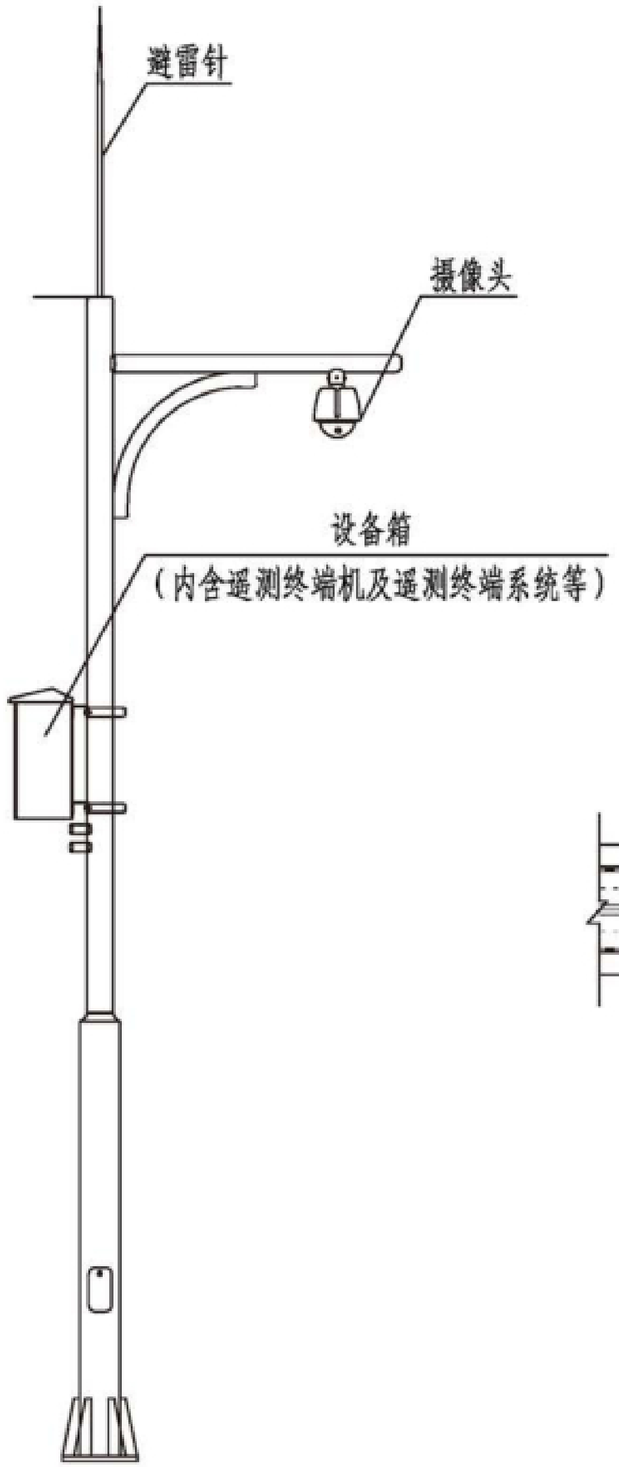


平面图

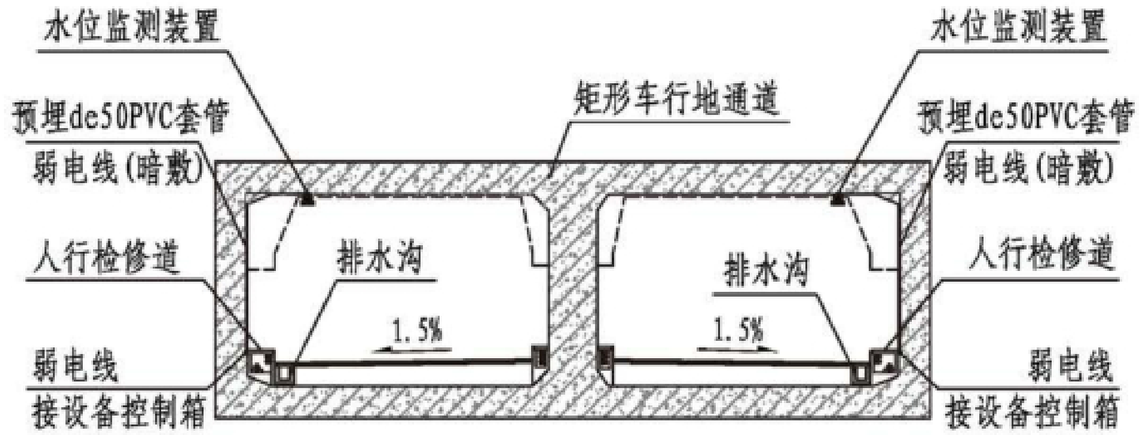
说明：

1. 本图适用于有水质监测及电导率监测需求但无法设置杆式监测单元时场景。
2. 水质监测及电导率监测各自分别设置监测探头，通过弱电线与监测单位连接。
3. 套管需与检查井土建同步预埋，布置于检查井套管采用暗敷形式，
4. 嵌入式水质监测单元设置于检查井预留孔洞内，预留孔洞尺寸按B×H×L=300×200×100mm预留，具体应根据厂家设备尺寸确定。
5. 本图仅为示意，具体需结合项目情况由厂家进行二次深化设计。
6. 本图根据武汉新烽光电股份有限公司提供图纸绘制。

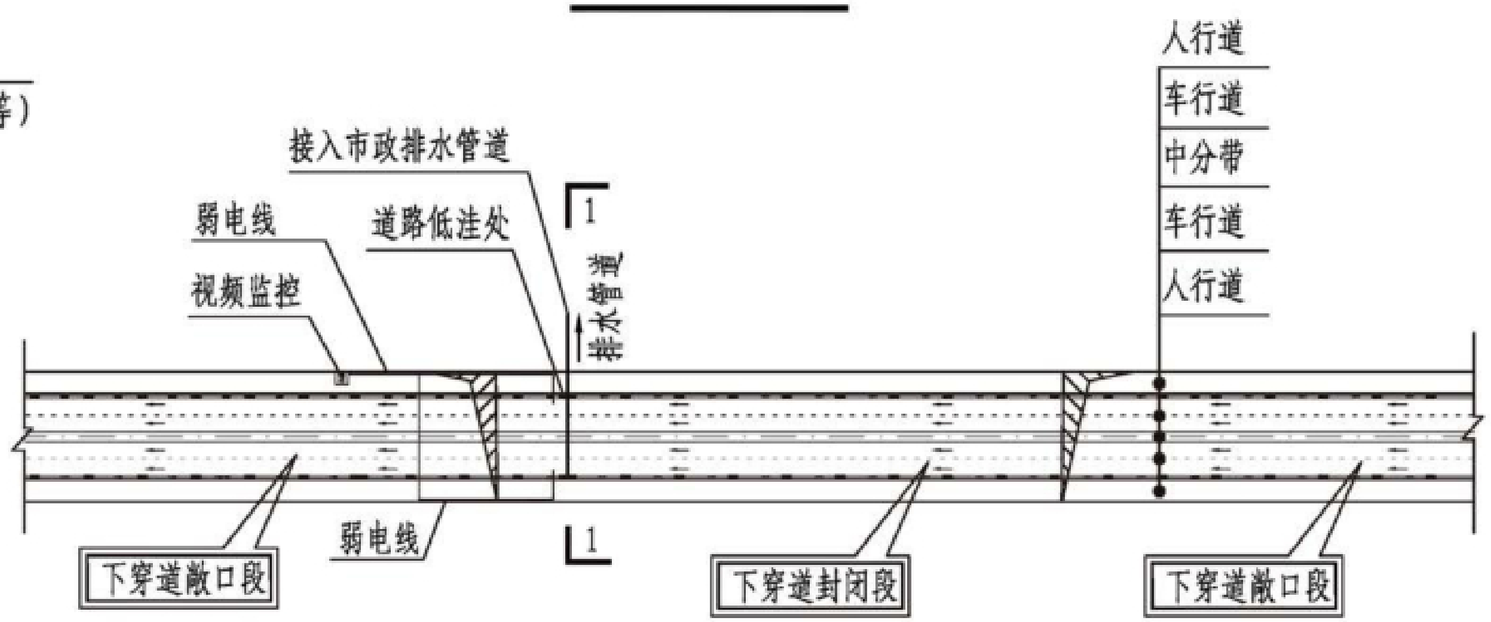
嵌入式水质监测示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	7-10



视频监测示意图



1-1断面示意图



下穿道低洼积水点视频监控平面图

说明:

1. 本图用于下穿道水位及视频监测。图中水位监测装置可采用激光水位监测或雷达水位监测装置，同时在下穿道外设置视频监测。
2. 下穿道积水监测需与道路交通信号联动，通过交通信号灯控制车辆驶入，积水监测显示屏可与交通信号灯杆合建，当积水深度超过15cm时，应禁止车辆驶入。
3. 本图为下穿道低洼处易积水点视频监控示意，具体需结合项目情况由厂家进行二次深化设计。
4. 本图根据武汉新烽光电股份有限公司提供图纸绘制。

视频监控示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	陈勤阳		页	7-11

目 录

目 录……8-01
编制说明……8-02
圆形球墨铸铁检查井盖示意图……8-04
检查井防坠落网大样图……8-05
检查井防坠落板(铰链式)示意图……8-06
检查井防坠落板(卡槽式)示意图……8-07
雨污水检查井脚窝做法大样图……8-08
爬梯做法大样图……8-09
排水检查井流槽形式图……8-10
通气管通用大样图……8-11
倒虹井通用大样图……8-12
倒虹井进水井通用大样图……8-13
倒虹井出水井通用大样图……8-14
管桥(箱式)典型断面示意图……8-15
管桥(管式)典型断面示意图……8-16

目 录									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-01

编制说明(一)

1 编制依据

《室外排水设计标准》（GB50014）

《城乡排水工程项目规范》（GB 55027）

《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069）

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）

《山地城市室外排水管渠设计标准》（DBJ50/T）

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002）

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032）

《混凝土结构设计规范》（GB50010）

《混凝土结构通用规范》（GB55008）

《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476）

《建筑结构荷载规范》(GB50009)

《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003）

《建筑地基基础设计规范》(GB50007)

《城市桥梁设计规范》(CJJ11)

《工程结构通用规范》（GB55001）

《建筑抗震设计规范》（GB50011）

《铸铁检查井盖》（CJ/T 511）

《重庆市城市道路品质提升技术指南》（重庆市城市管理局，2019年5月）

《重庆市住房和城乡建设委员会关于进一步加强城市排水管网工程建设质量管理工作的通知》(渝建发〔2019〕10号)

《关于重庆市建设领域限制、禁止使用落后技术的通告（2019年版）》（渝建发[2019] 25号）

2 适用范围

2.1 本图适用于重庆市市政排水管道附属设施通用做法及示意图。

2.2 本图集未包含内容可以选用其它现行标准设计图集或自行设计。

3 设计条件

3.1 设计荷载：车行荷载按城-A考虑;人行荷载按5KN/m^2考虑。

3.2 土质条件：井周回填料的容重γ=20.0KN/m^3，综合内摩擦角φ≥30°，地下水位以下回填料的有效重力密度取10kN/m^3。

3.3 结构自重：钢筋混凝土容重取γ=25.0KN/m^3。

3.4 地下水：检查井按无地下水（地下水位于底板以下）条件设计。

3.5 结构安全等级：二级。

3.6 主体结构设计使用年限：50年。

3.7 构筑物抗震设防烈度：7度（0.10g）。

3.8 钢筋混凝土结构的最大设计裂缝宽度不大于0.2mm。

4 图集内容及使用条件

4.1 排水检查井井盖：排水检查井盖主要突出“防响、防滑、防位移、防坠落、防盗”五防功能要求，通过图示示意五防井盖样式。排水设计时除具有景观需求外均采用具有“防响、防滑、防位移、防坠落、防盗”五防功能球墨铸铁井盖。井盖分重型及轻型两种，重型适应于车行道，停车场等场所，轻型适用于人行道、绿地等区域。有条件区域宜优先采用智能井盖。

4.2 防坠设施：适用于排水检查井安全防护设置。避免在检查井盖损坏或缺失时发生行人坠落检查井的事故，考虑到防坠落网可能存在掉落及维护不及时现象，图集考虑设置防坠落板的防坠方案，防坠落板与井盖一体成型，设计时可根据实际情况选用防坠网或防坠落板。

编制说明(二)

4.3 爬梯：考虑到运维人员有自带悬挂式爬梯检修的情况，考虑设置成品球墨铸铁爬梯的同时，增设预埋件，预留运维人员自带悬挂式钢梯条件方便检修。

4.4 脚窝：雨水检查井当D≥1600时，流槽内设脚窝，污水检查井当D≥1000时，流槽内设脚窝，检查井内交错设置脚窝，方便人员进入检修。

4.5 通气管：适用于污水管道设置密封井需通气时设置。

4.6 倒虹井：适用于排水管道遇到河流、洼地或地下构筑物等障碍物时设置。

4.7 管桥：管桥可根据实际情况采用箱式断面或管式断面，管桥设置时应考虑后期运维及检修。对于箱式断面可通过管桥自身进行运维及检修，对于管式断面，考虑根据实际情况考虑设置专用检修通道便于人员及机器检修。设计时可根据项目实际情况参照管桥（箱式）典型断面示意图或管桥（管式）典型断面示意图选用。

5 采用材料

5.1 钢筋：直径d＜12mm采用HPB300钢筋，直径d≥12mm采用HRB400钢筋。

5.2 混凝土：垫层混凝土强度等级采用C20，素混凝土结构混凝土强度等级采用C30，钢筋混凝土结构混凝土强度等级采用C35，钢筋混凝土井墙及底板埋深小于10m时抗渗等级不小于P6，埋深大于10m时抗渗等级不小于P8。

5.3 流槽：采用C30混凝土现浇而成。

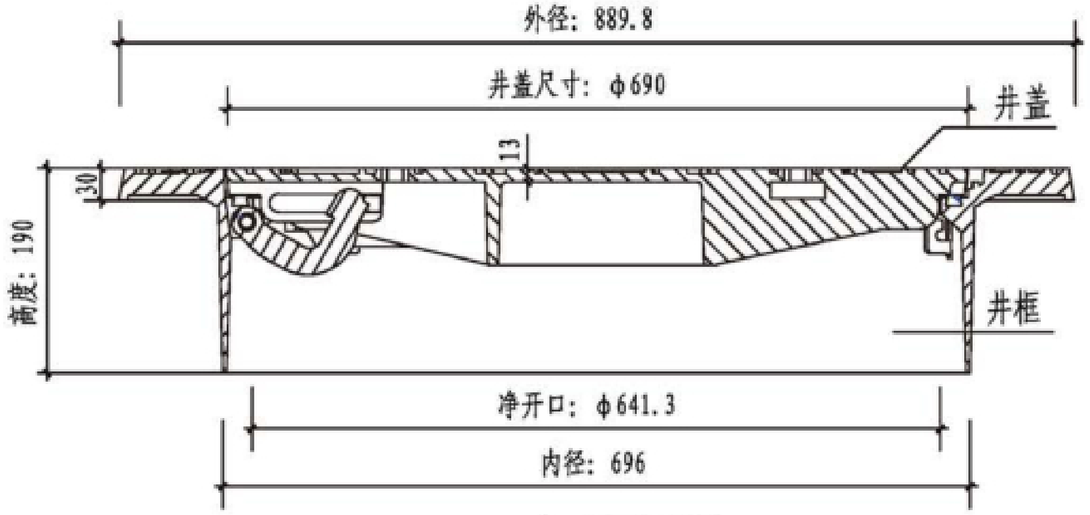
6 施工要求

6.1 本图集球墨铸铁井盖尺寸可根据实际条件进行调整，井盖凸纹花饰仅供参考，可根据城市管理部门要求设计制作，但应满足国家及行业标准要求。

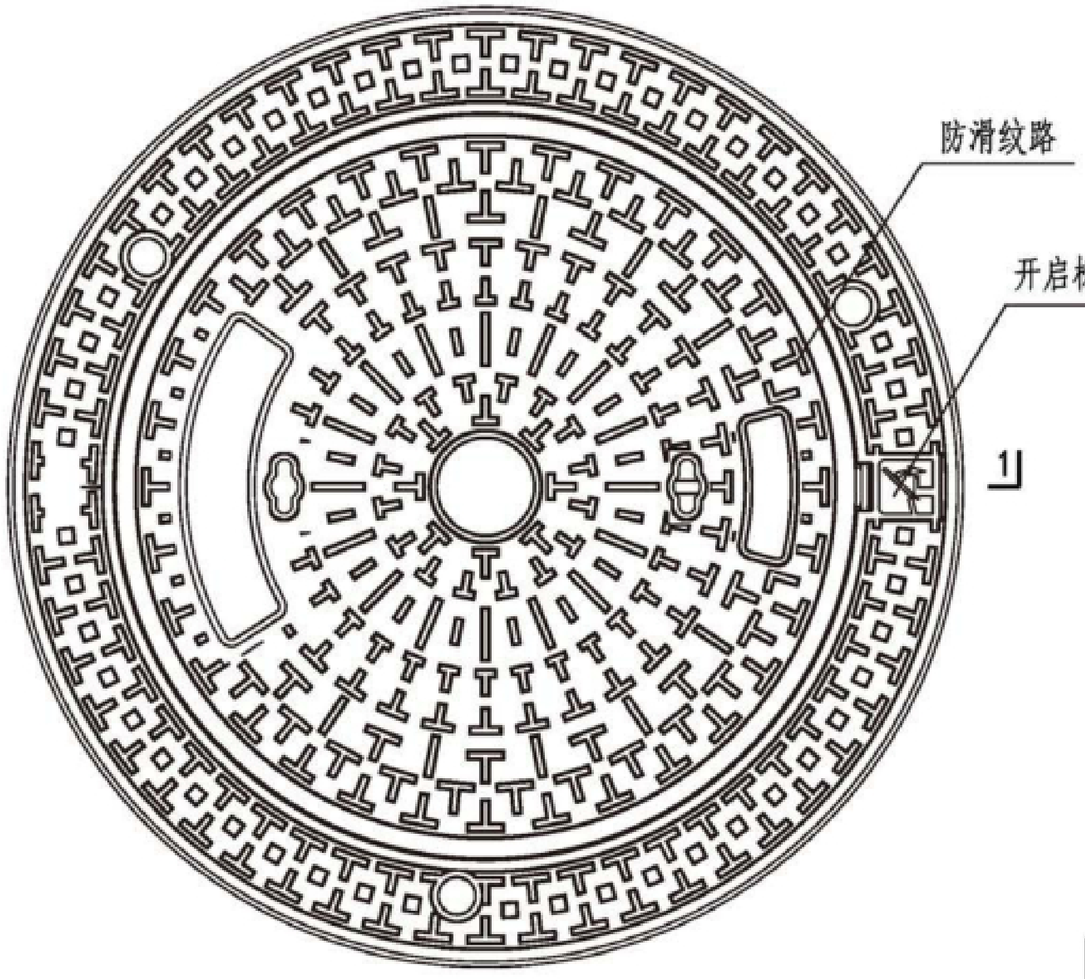
6.2 球墨铸铁井盖与其井圈之间应设置橡胶及塑料垫圈，以减小振动。

6.3 使用期间要注意定期巡查保养及维护。

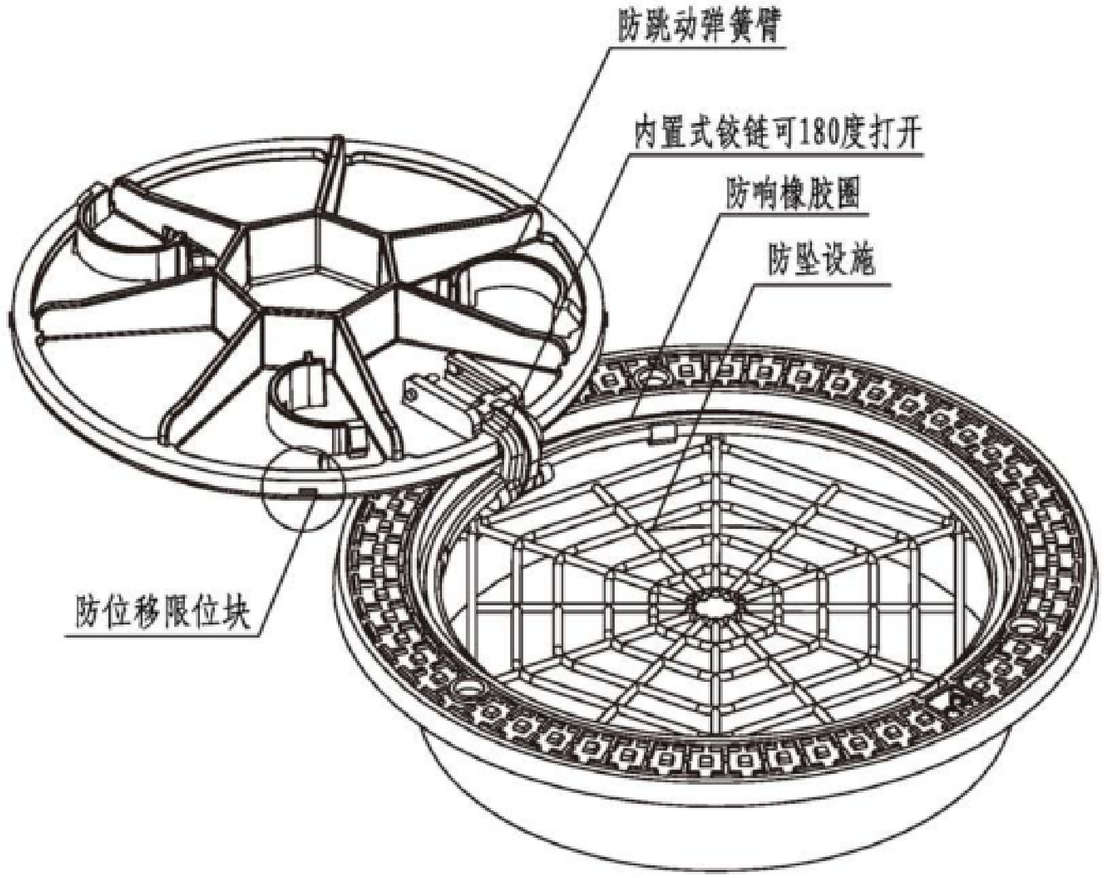
6.4 未注明之处按照相关规范及规定要求执行。



1-1剖面图



平面图

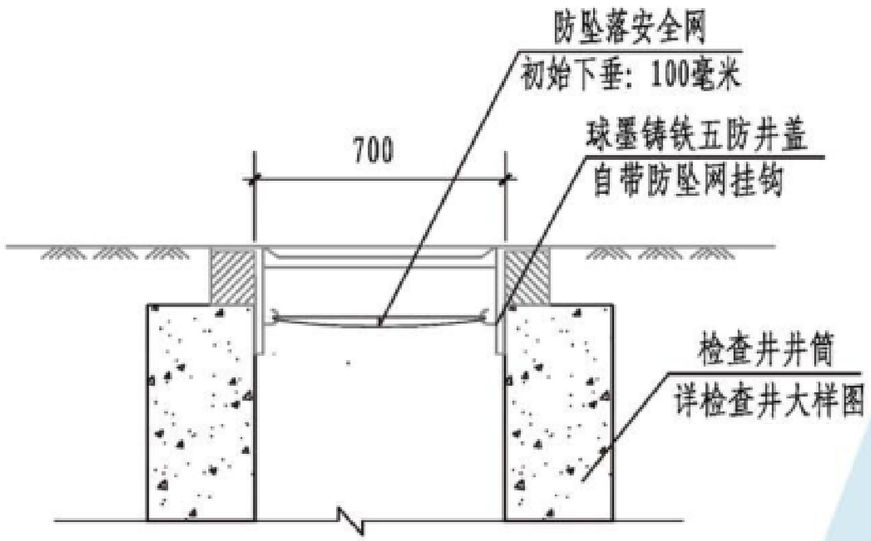


井盖开启示意图

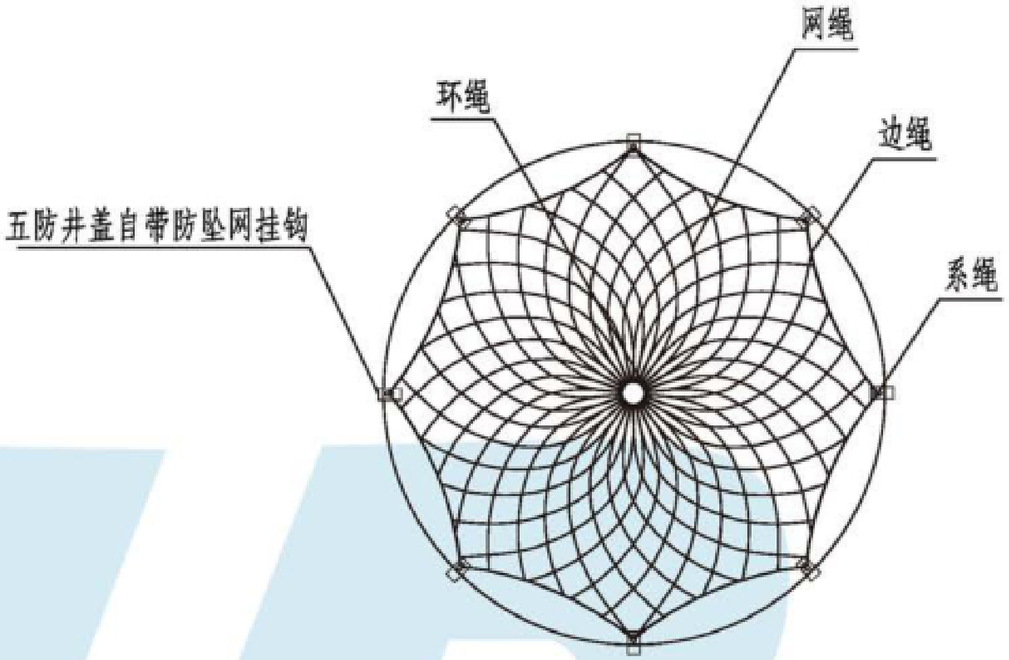
说明：

1. 图中井盖为具有“防响、防滑、防位移、防坠落、防盗”功能的五防井盖。按其承载能力，人行道上最低选用B125类型，车行道上最低选用D400类型。检查井盖座上应有“雨水”或“污水”类型标识，并标注建成年代。所选井盖应符合《检查井盖》（GB/T 23858）的要求。
2. 井盖及井框采用球墨铸铁作为材料，其标准符合国标QT500-7的要求，
3. 防坠落装置：井框铸有一体成型防坠落钩，可用于牢固挂网。
4. 本图根据上海畅途排水技术有限公司提供图纸绘制。

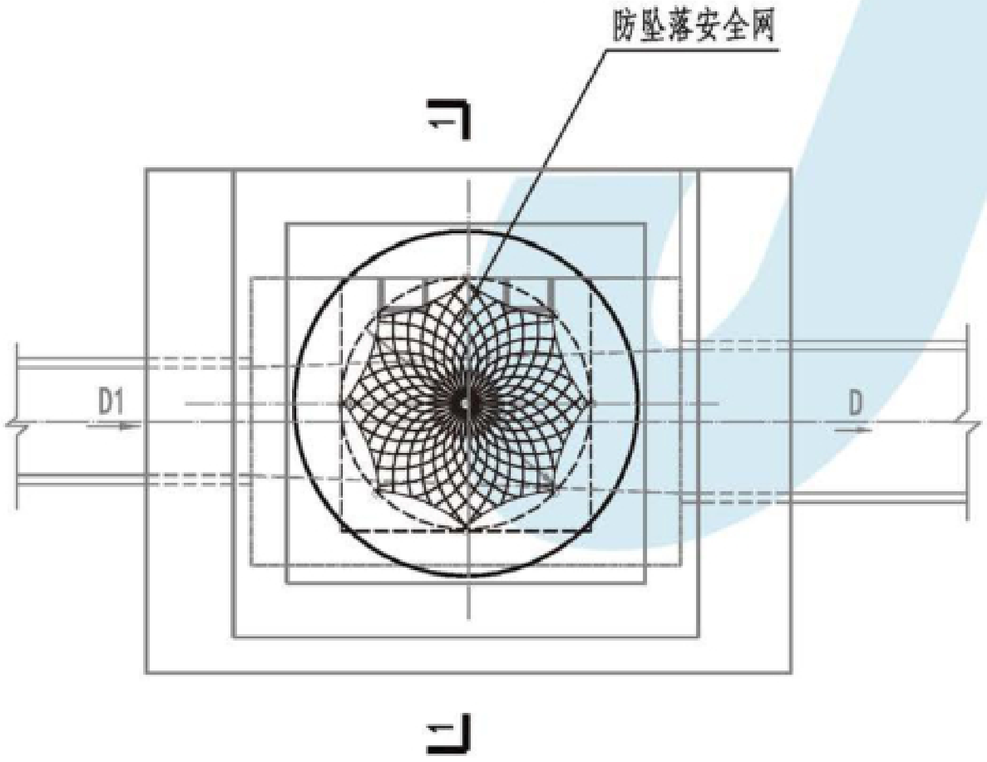
圆形球墨铸铁检查井盖示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-04



1-1剖面图



防坠落网示意图

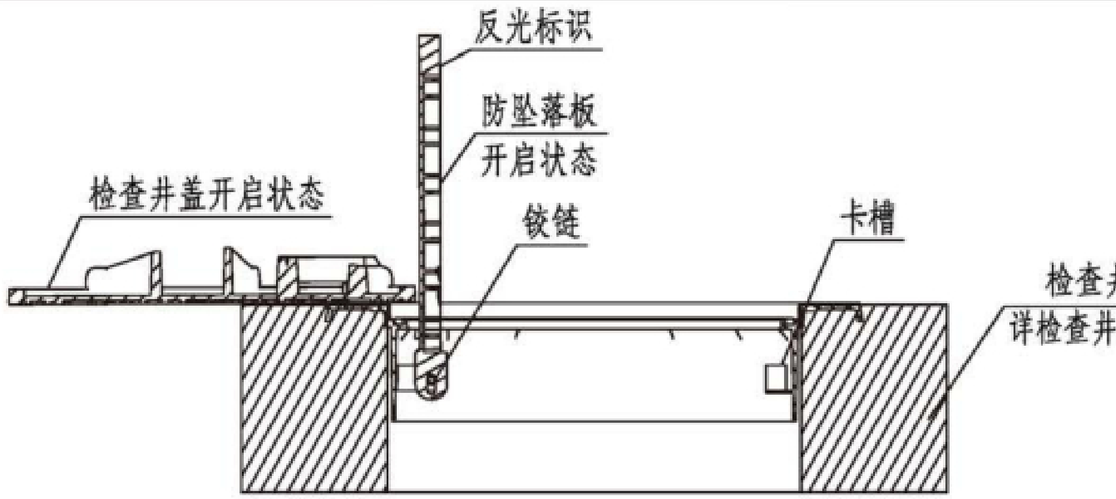


检查井防坠落网平面图

说明：

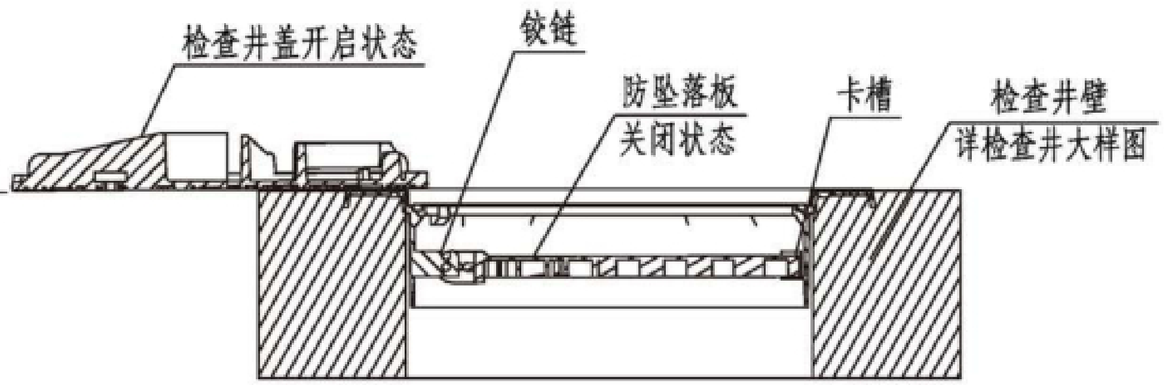
1. 本图适用于检查井防坠落网。
2. 防坠网技术指标要求：
（1）材料：安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，其物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定。
（2）绳结构：安全网所用的网绳、边绳、系绳、环绳均应由不小于3股单绳制成，绳头部分应经过编花、燎烫等处理，不应散开，防坠安全网边绳直径不小于10mm，其它绳不小于6mm。
（3）节点：安装后，安全网上的所有节点应固定，受力时不能出现松动。
（4）系绳：安全网的系绳为固定直径的环形，与网体应牢固连接，环形直径10mm至30mm。
（5）网目形状：安全网的网目形状应为菱形或方形，网目边长不大于80mm。
（6）安全网的网绳断裂强力：网绳、系绳≥1000N，边绳≥2000N，环绳≥3000N。
（7）安全网承重能力不得小于200kg。
3. 安全网需安装于同一水平面，安全网安装后的初始下垂高度不宜超过100mm。
4. 维护要求：安全网每隔半年应定期检查一次，平时根据实际情况不定期检查，一旦安全网有破损或安全网受到冲击后应立即更换安全网。安全网使用寿命由厂家试验确定。

检查井防坠落网大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-05



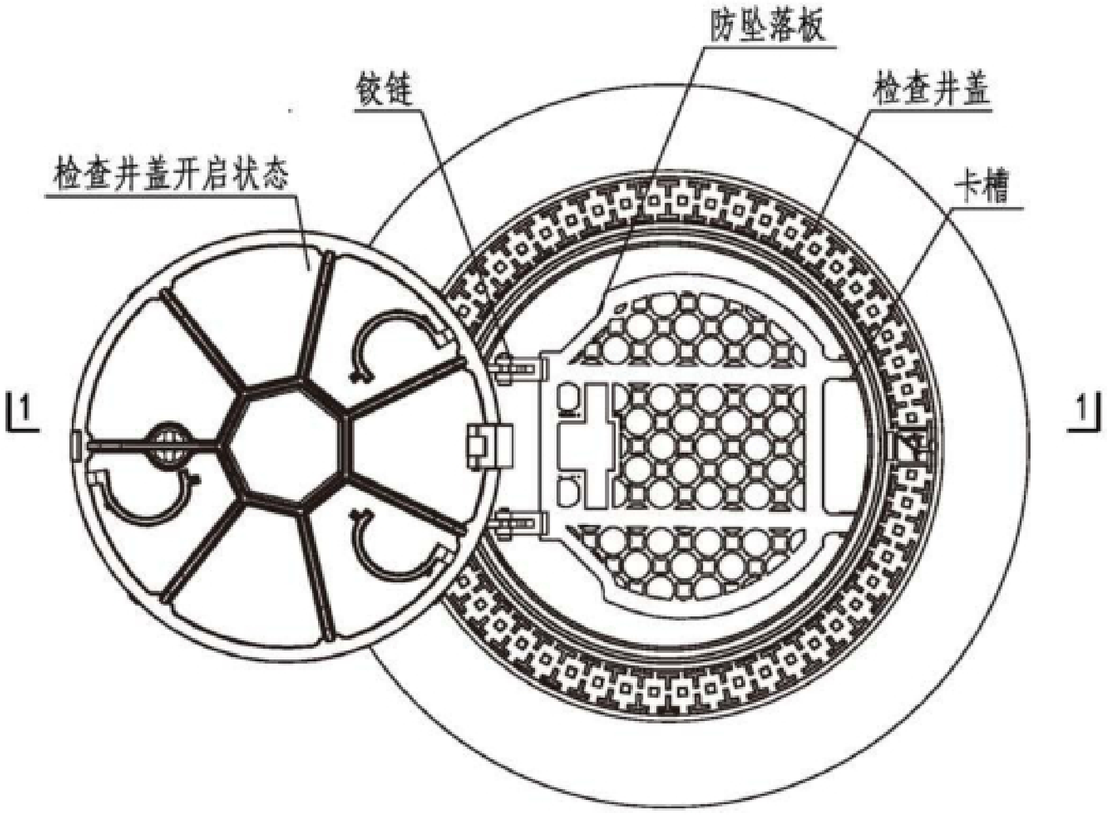
1-1剖面图

防坠落板开启状态



1-1剖面图

防坠落板关闭状态

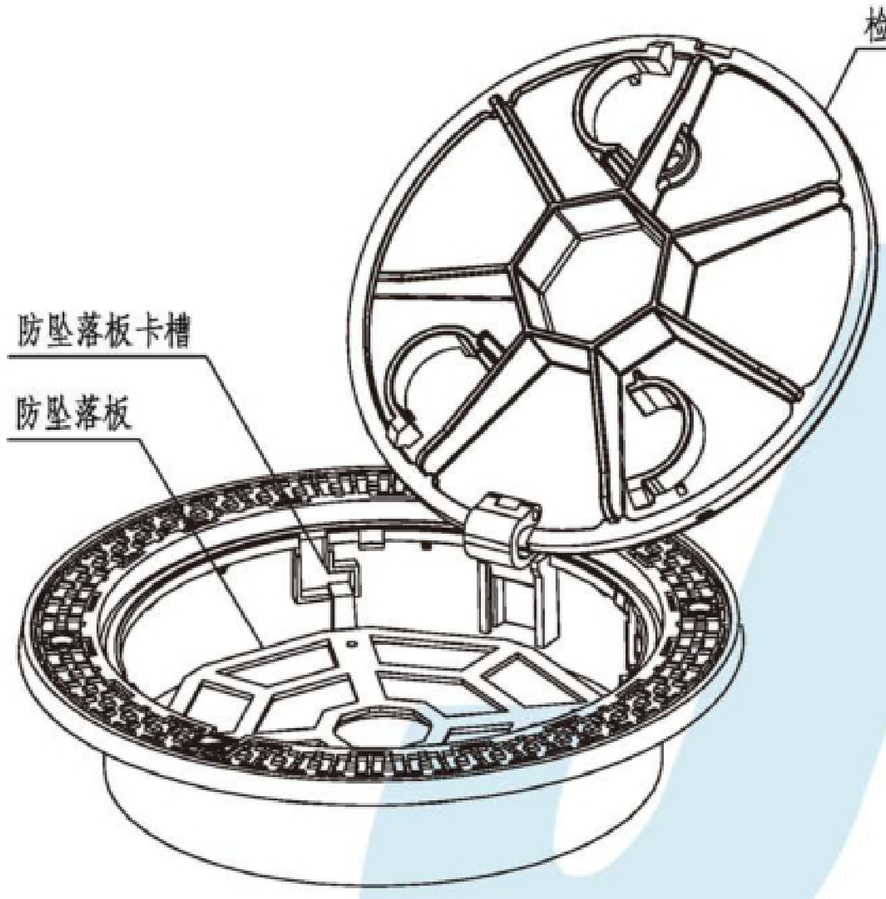


防坠落板平面图

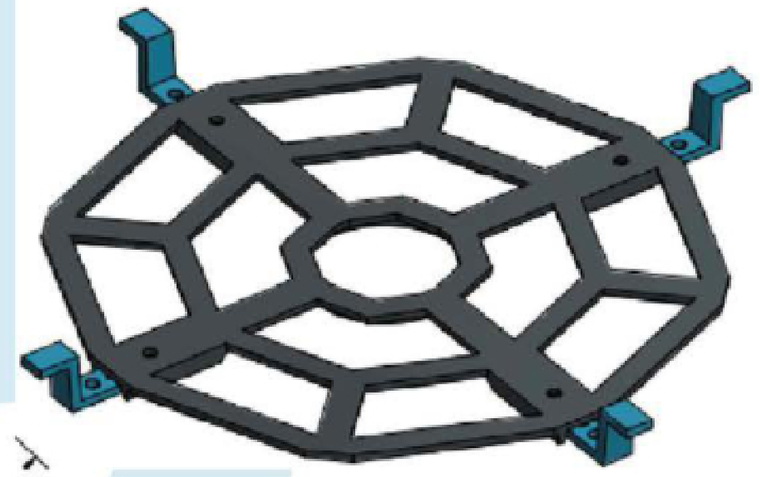
说明:

1. 本图为检查井防坠落板(铰链式)安装示意图。
2. 井盖铸有一体成型的防坠板结构，可用于装配防坠板。且必须防盗固定，其承重能力不得小于200kg。
3. 本图防坠落板采用304不锈钢制作，仅为示意，具体以厂家深化设计为准。
4. 本图根据上海畅途排水技术有限公司提供图纸绘制。

检查井防坠落板(铰链式)示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-06



防坠落板平面图

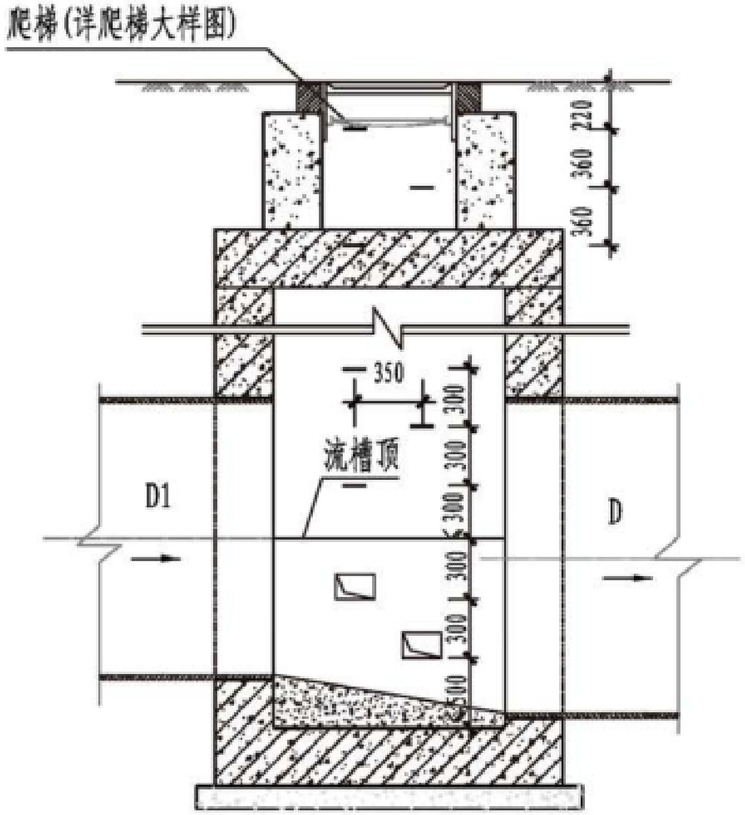


防坠落板示意图

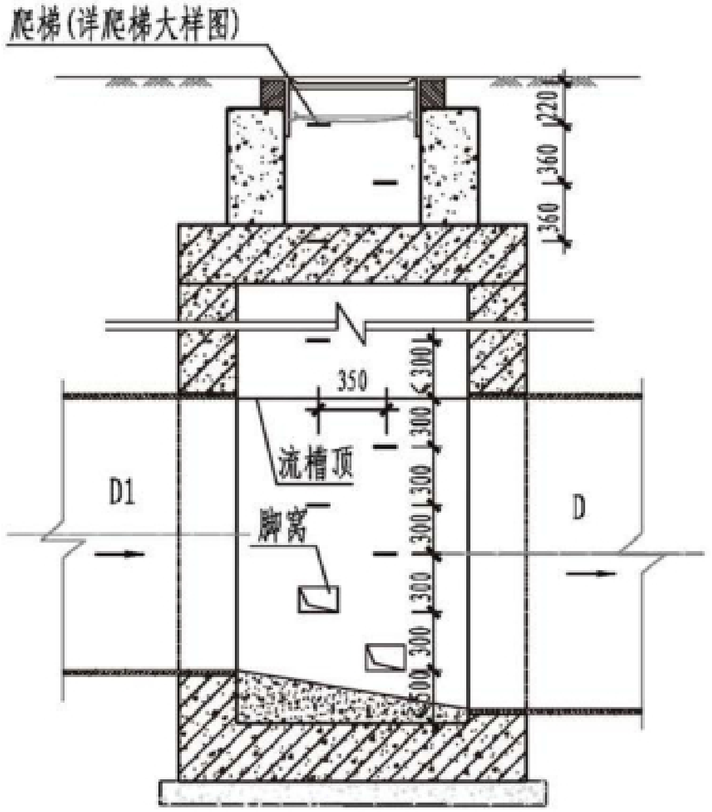
说明:

1. 本图为防坠落板(卡槽式)安装示意图。
2. 井盖铸有一体成型的防坠板结构，可用于装配防坠板，且必须防盗固定，其承重能力不得小于200kg。
3. 本图防坠落板采用304不锈钢制作，仅为示意，具体以厂家深化设计为准。
4. 本图根据上海畅途排水技术有限公司提供图纸绘制。

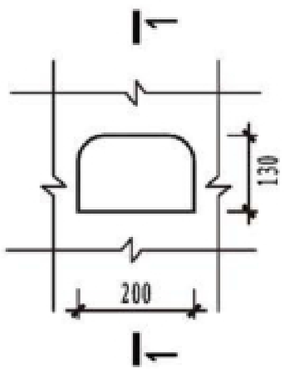
检查井防坠落板(卡槽式)示意图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-07



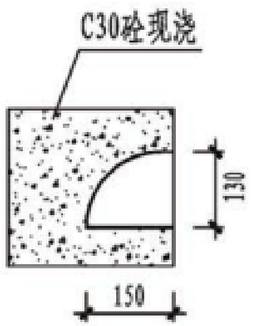
雨水检查井剖面图



污水检查井剖面图



脚窝立面

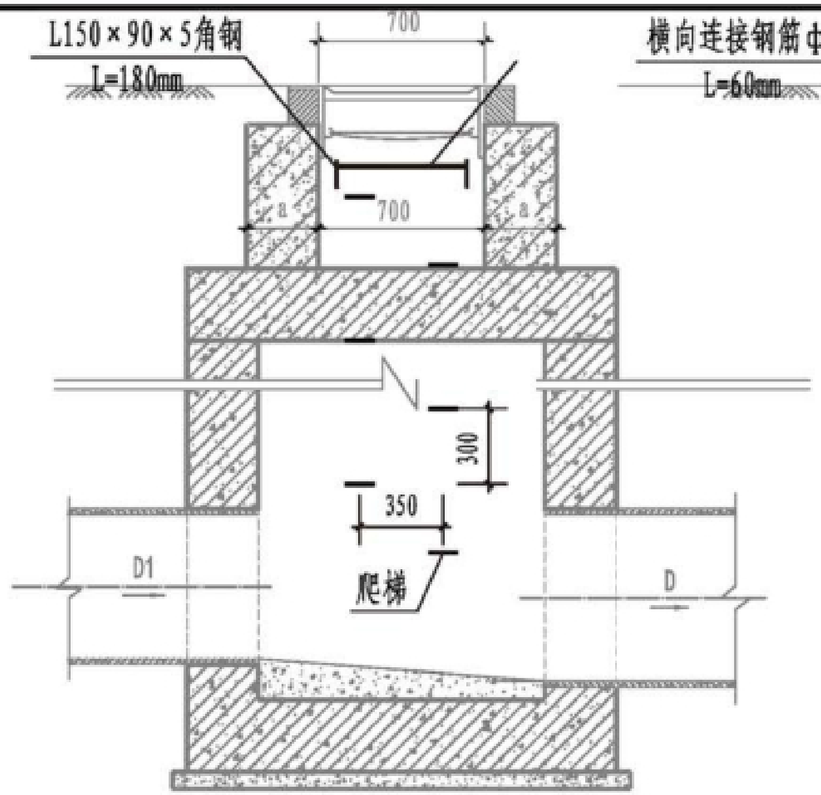


1-1剖面

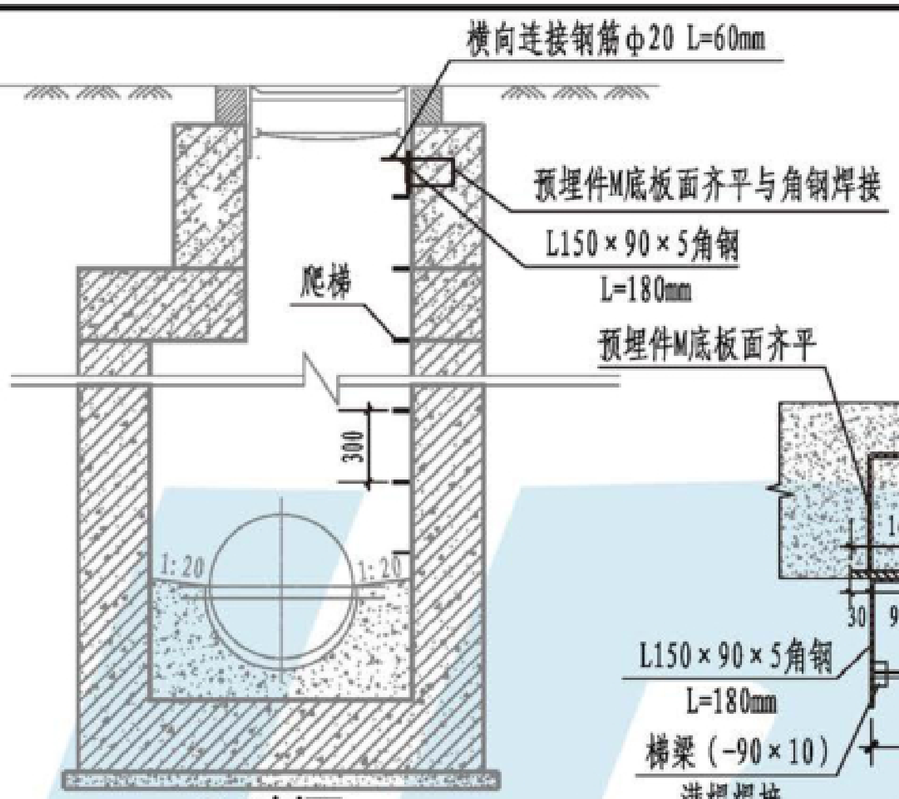
说明:

1. 本图适用于排水管道管径较大时需设置脚窝。
2. 图中尺寸除注明外均以毫米计。
3. 当雨水检查井D≥1600时，流槽内设脚窝；当D<1600时，不设脚窝。
   当污水检查井D≥1000时，流槽内设脚窝；当D<1000时，不设脚窝。
   脚窝从下游管道中线以下部位开始设置。
4. 井下维护施工时，人员应佩带可靠的安全带装置。

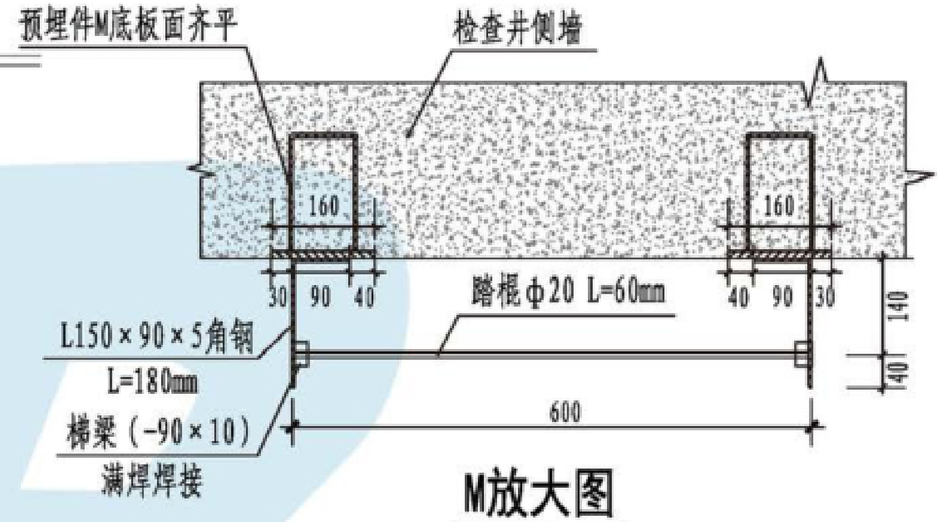
雨污水检查井脚窝做法大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-08



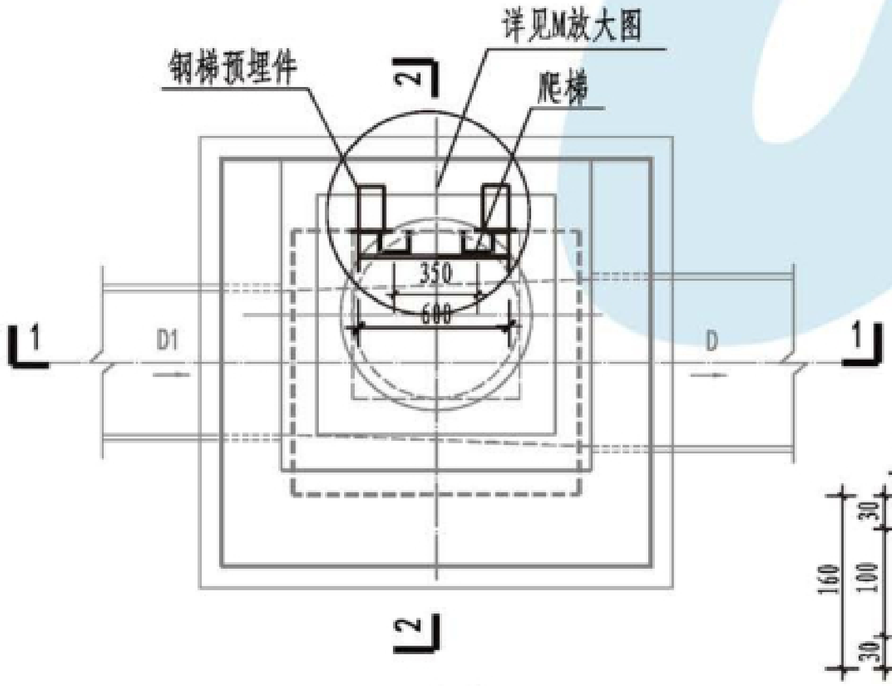
1-1剖面



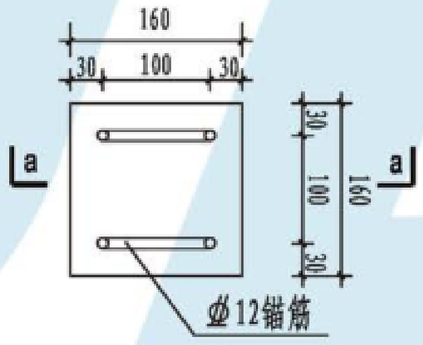
2-2剖面



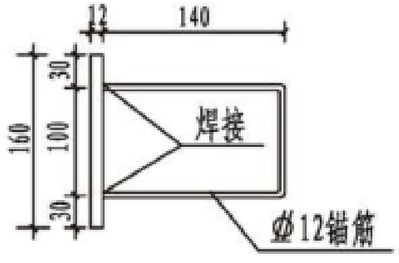
M放大图



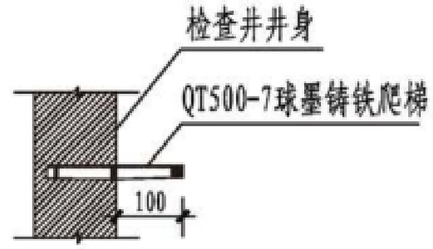
平面图



预埋件



a-a断面

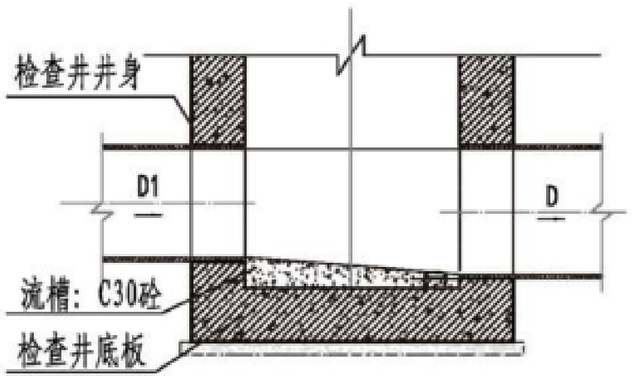


球墨铸铁爬梯安装示意图

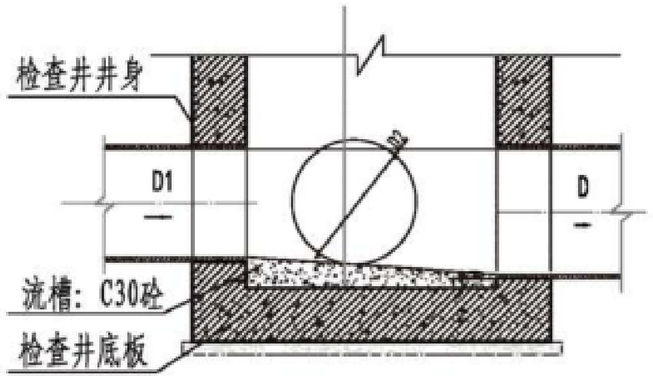
说明：

1. 图中尺寸除注明外以毫米计。
2. 本图爬梯采用QT500-7球墨铸铁爬梯，同时考虑增设预埋件，预留运维人员自带悬挂式钢梯条件方便检修。
3. 起点爬梯控制在300mm以内，以此控制爬梯向井室及井筒按垂直距离300mm、水平距离350mm，交错设置爬梯及脚窝。
4. 在主干管上下游方向，管顶以上约200mm处加设踏步，以放置吊灯。
5. 爬梯需在检查井浇筑前预埋。
6. 如有不明之处，可参照图集15J401执行。

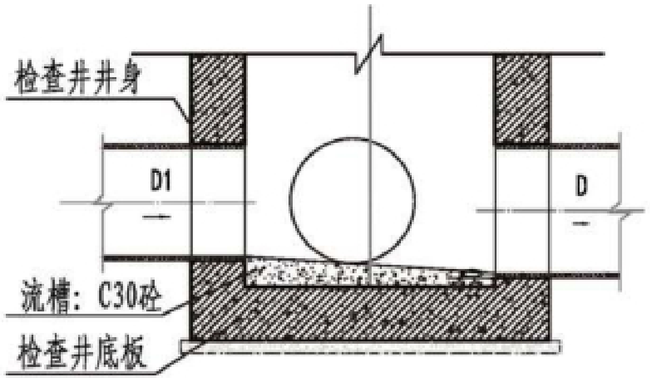
爬梯做法大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-09



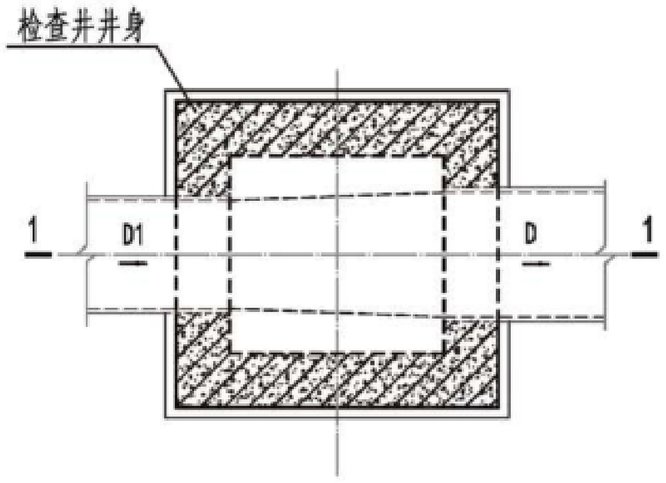
1-1剖面



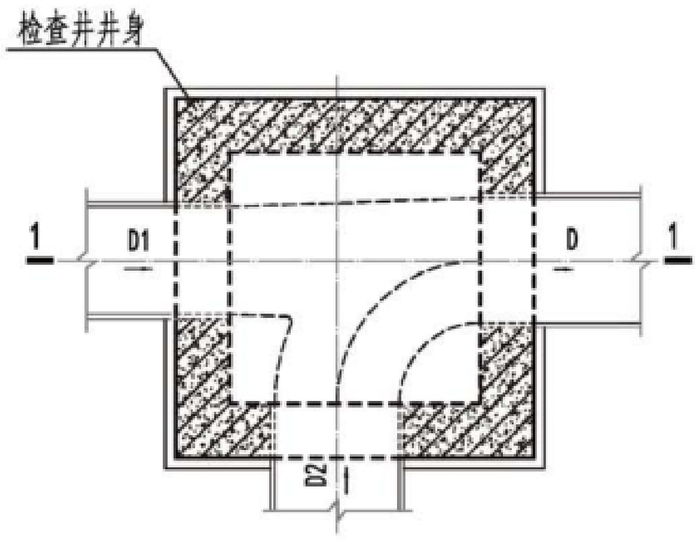
1-1剖面



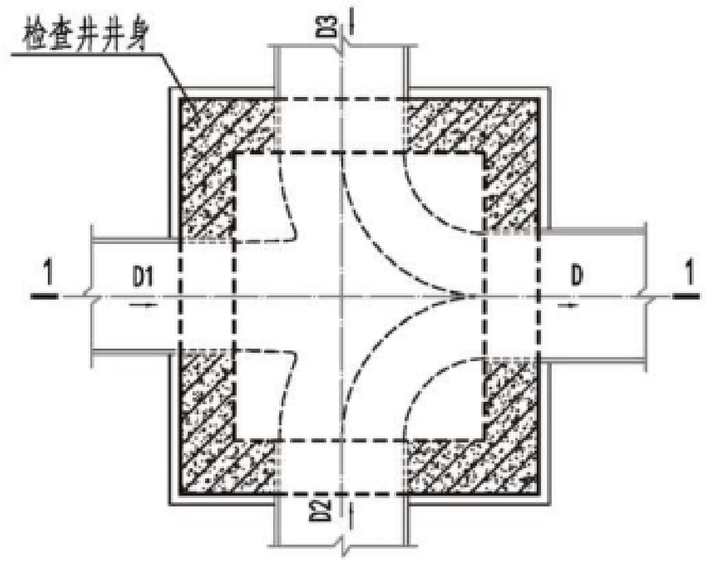
1-1剖面



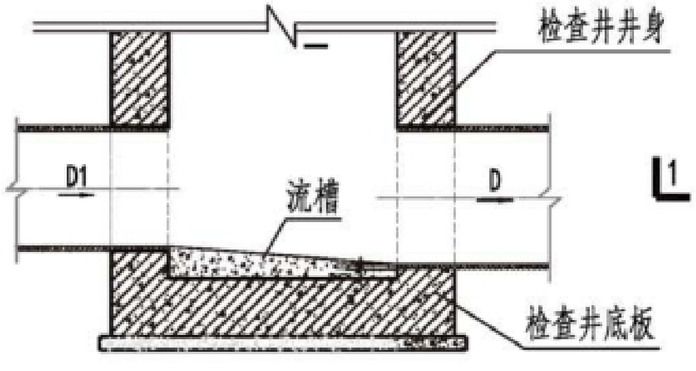
直通型平面图



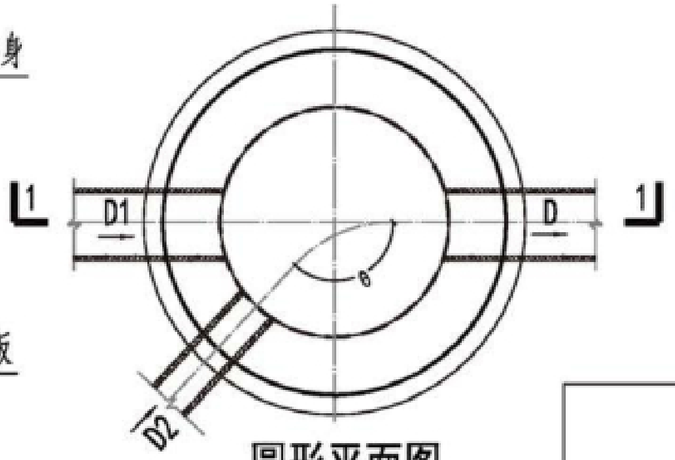
三通型平面图



四通型平面图



1-1剖面

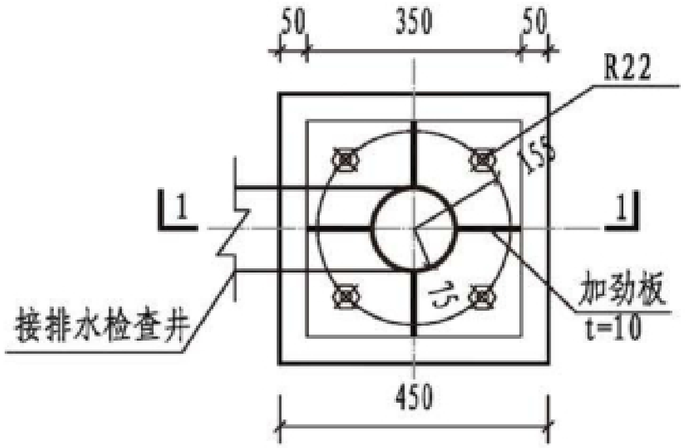


圆形平面图

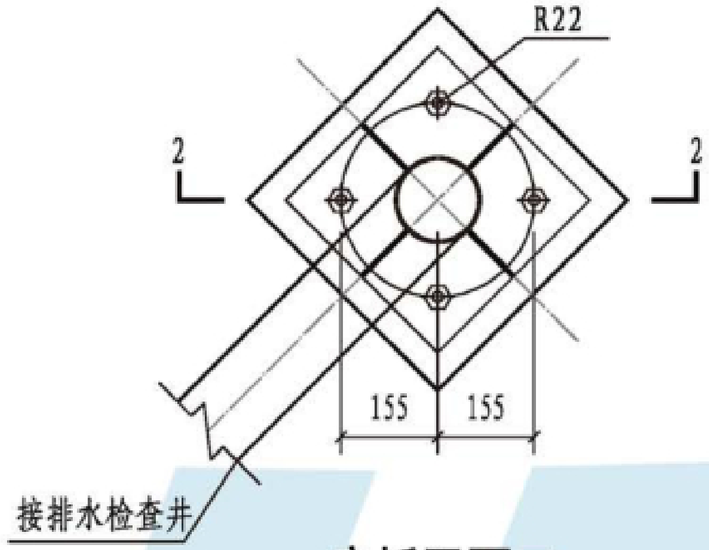
说明：

1. 管道连接一般采用管顶平接。
2. 流槽高度：
   雨水检查井：流槽顶与0.5倍大管管径处相平。
   污水检查井：流槽顶与0.85倍大管管径处相平。
3. 流槽材料：C30砼，浇筑前应将检查井井基、井墙洗刷干净，以保证共同受力。

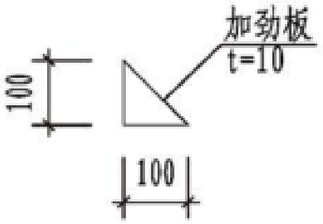
排水检查井流槽形式图									图集号	渝22TS02
审核	赦良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-10

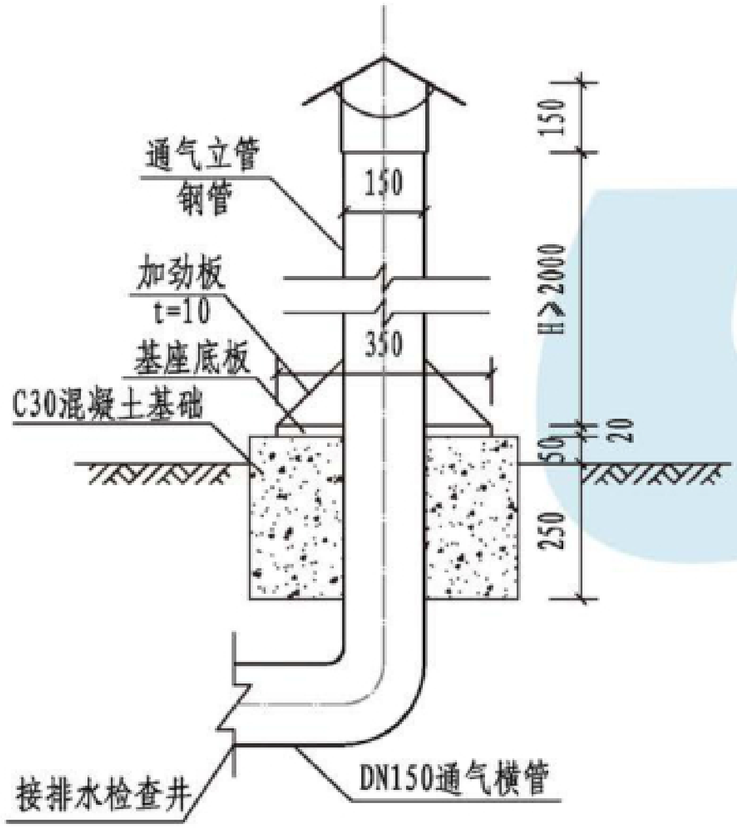


底板平面一

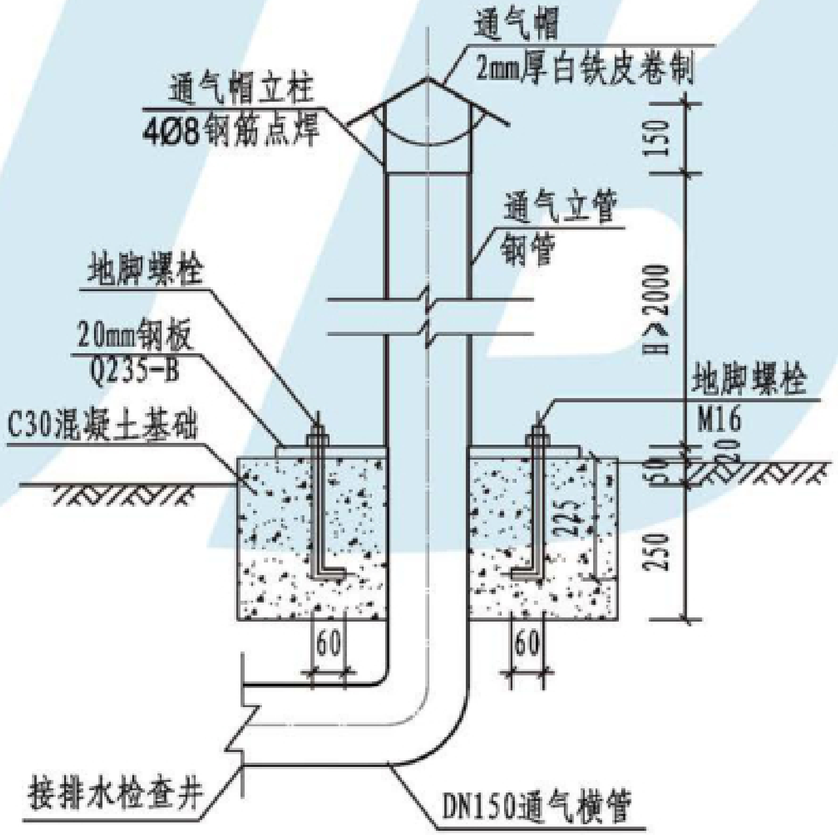


底板平面二





1-1剖面

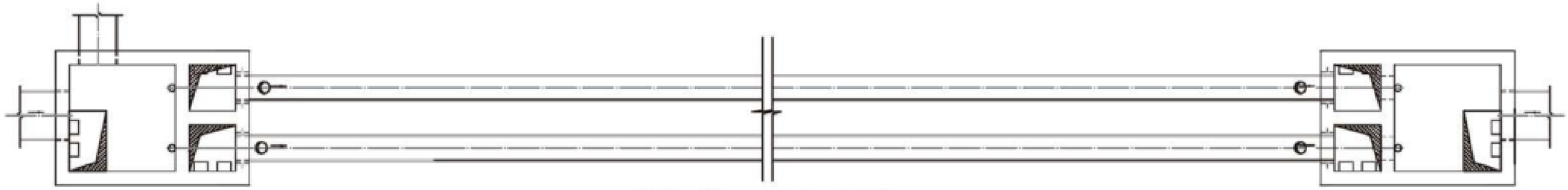


2-2剖面

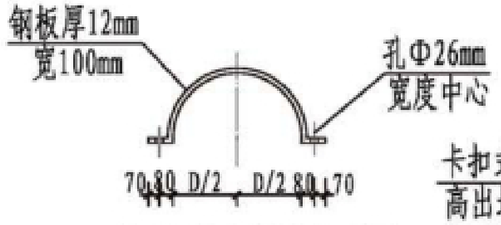
说明:

1. 图中尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 通气立管口高出地面不得小于2m，通气管顶端应装设通风帽。
3. 通气管材料为不锈钢管。立柱、通气钢管、通气帽内壁喷涂水泥砂浆，外壁除锈后再外刷环氧镀锌漆两遍防腐，面漆结合景观设计另定。
4. 混凝土基础位于回填土上时，基底采用50cm厚的砂卵石垫层换填，换填宽度超出基础宽度30cm。
5. 混凝土基础底部及四周土壤压实度不应低于93%，以确保基础的稳定性。
6. 通气管位于河边时，通气立管顶部通气帽应高于河道洪水位。

通气管通用大样图								图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞	页	8-11

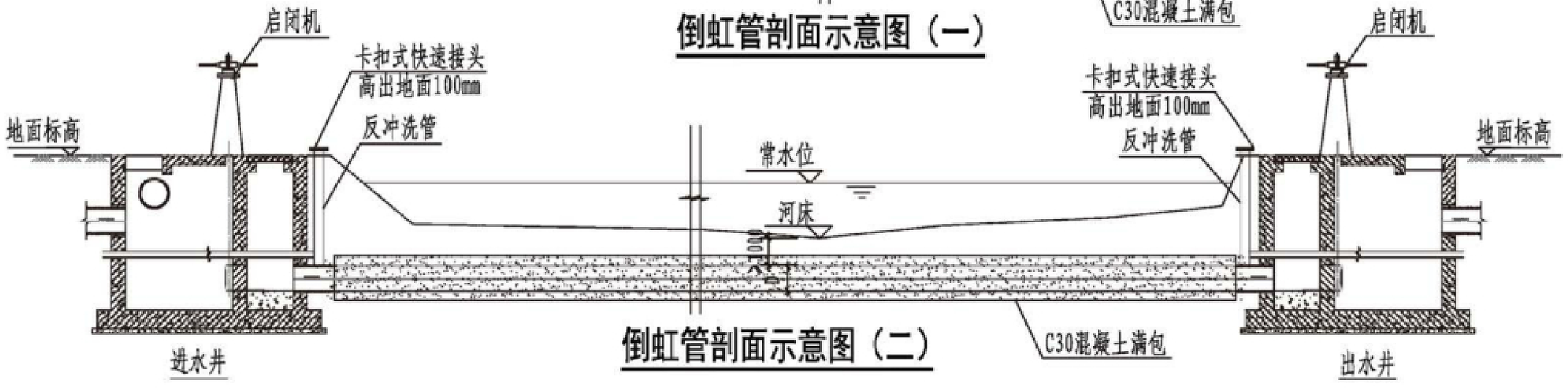


倒虹管平面图



钢板长箍断面图

倒虹管剖面示意图（一）

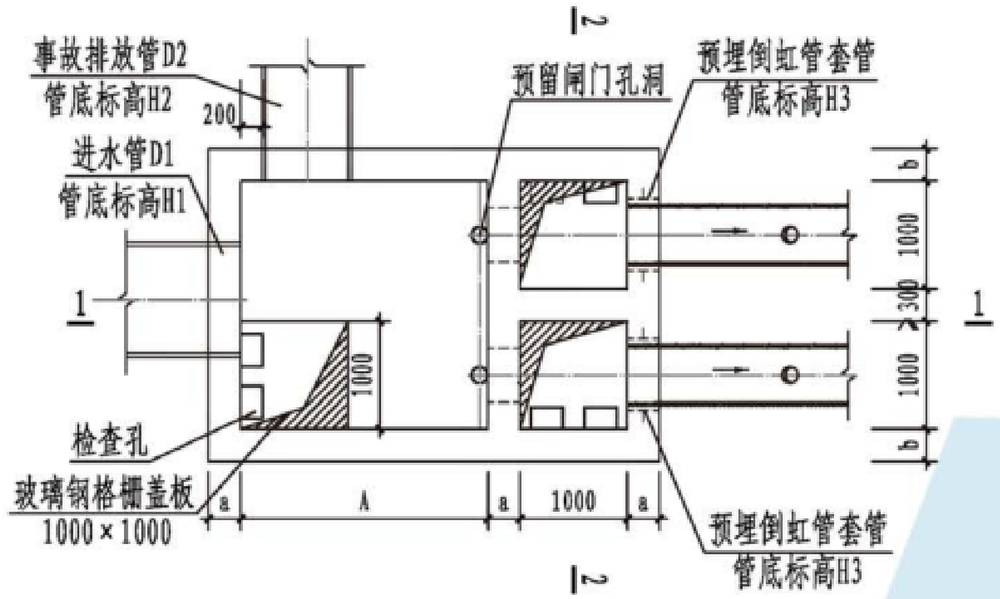


倒虹管剖面示意图（二）

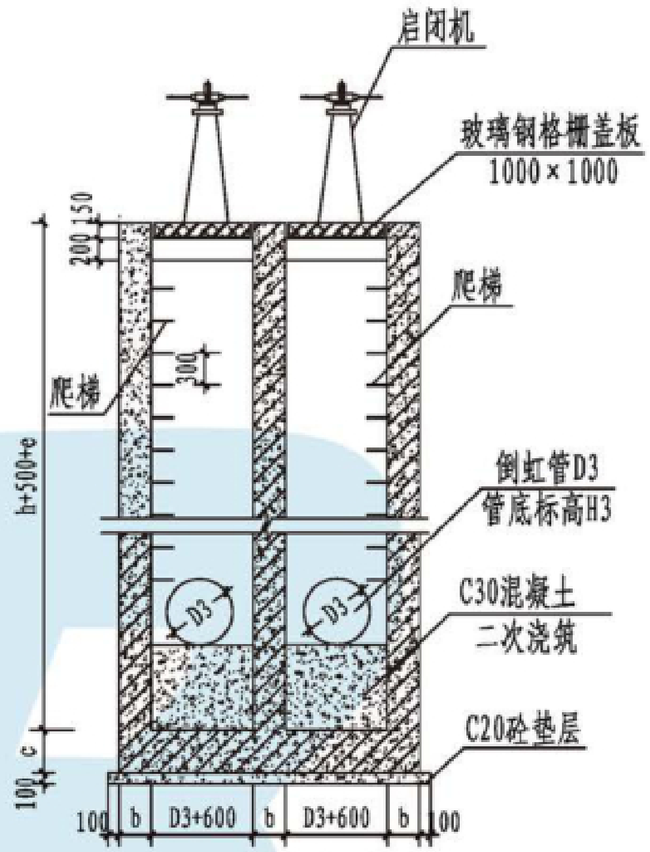
说 明:

1. 图中尺寸除高程以米外计外，其它以毫米为单位，采用黄海高程系。
2. 倒虹管设计管顶距离河底标高不小于1m，倒虹管不宜少于两条。

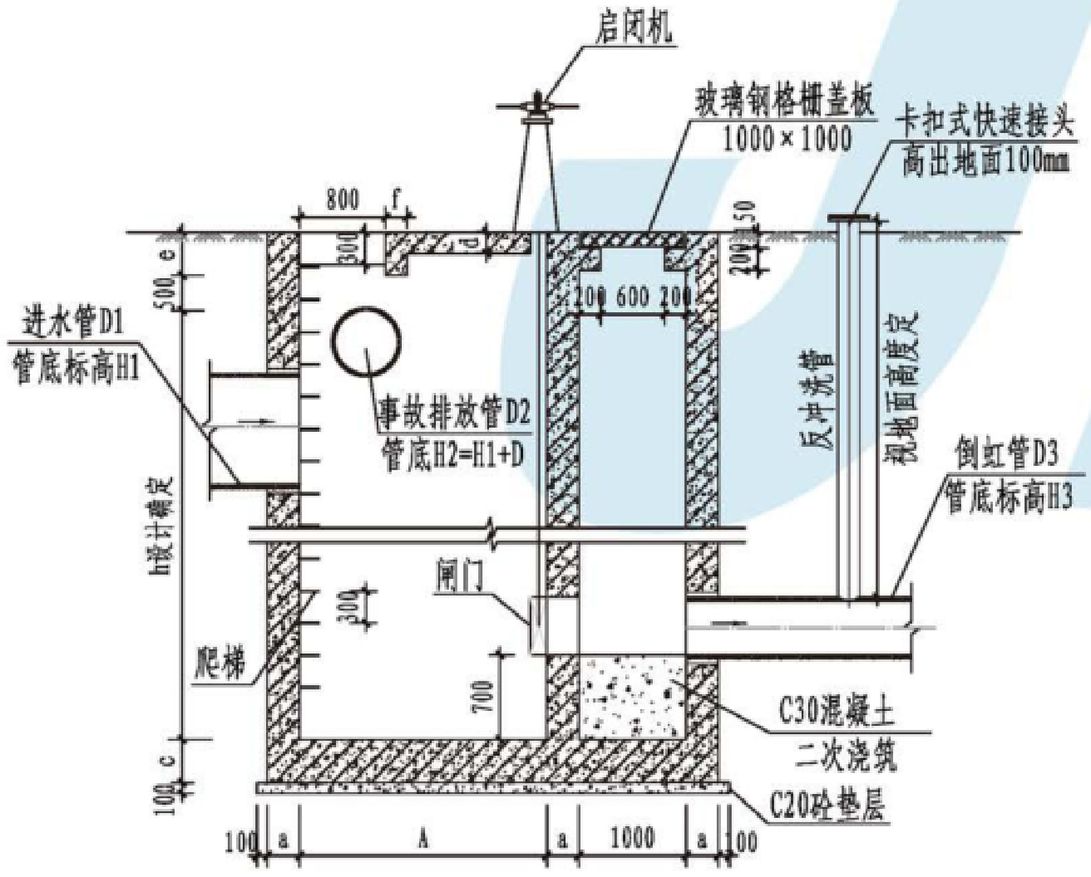
倒虹井通用大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-12



进水井平面图



2-2剖面图

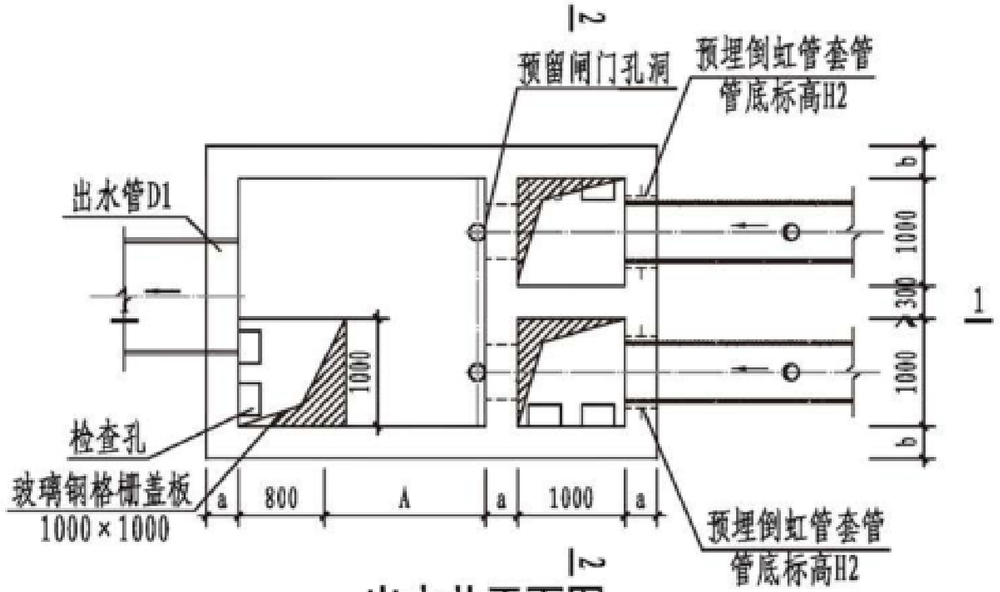


1-1剖面图

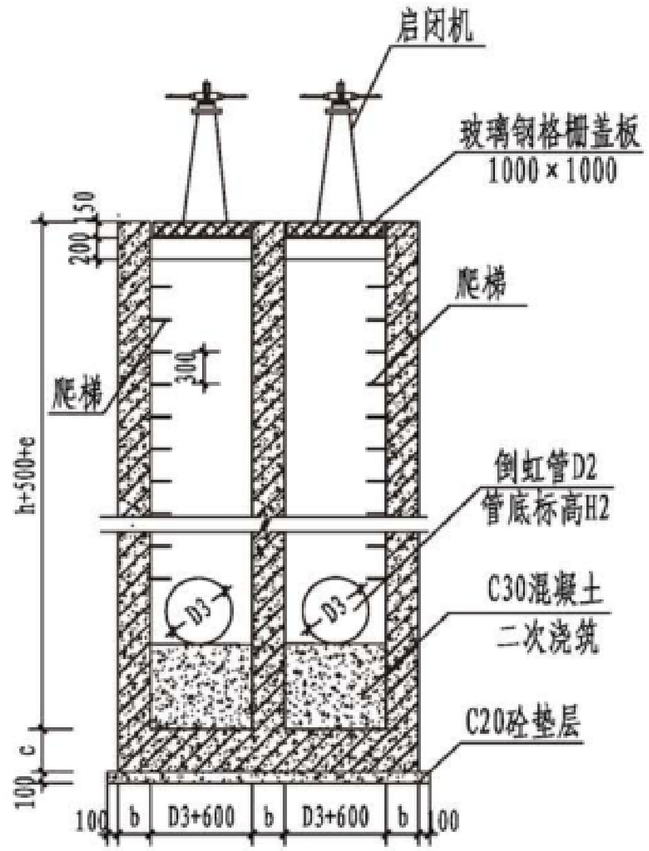
说明:

1. 图中尺寸单位除高程以米计，其他均以毫米计。
2. 倒虹管设计管顶距离河底标高不小于1m，倒虹管不少两条。
3. 井壁外侧水平钢筋采用焊接，焊接接头面积百分率不大于50%。
4. 井筒内外先以1:2水泥砂浆抹面15mm厚，外侧再以聚合物水泥砂浆抹面10mm厚。
5. 进、出水管管口标高根据实际情况确定，h由进水管及倒虹管管底标高确定。
6. 启闭机及闸门采用成品手电一体机，闸门型号及过水孔洞大小由设计确定。
   启闭机预埋管件以厂家安装要求为准。
7. 事故排出管视具体情况采用直接排河，其排河应征得有关部门的同意。
8. 冲洗前，关闭进水井内管道闸阀，用高压水枪对准进水井旁高压水冲洗口进行冲洗,保证冲洗流速不低于1.2m/s。
9. 图中a、b、c、d、e、f、A、h具体尺寸由设计确定。

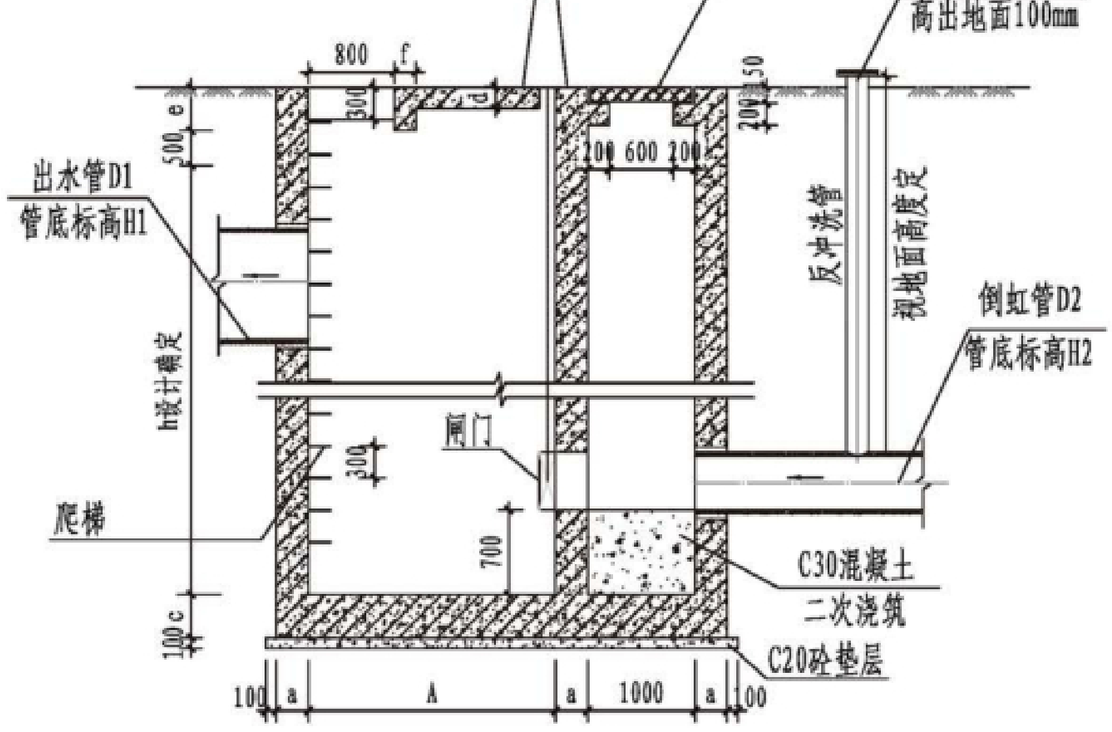
倒虹井进水井通用大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-13



出水井平面图



2-2剖面图

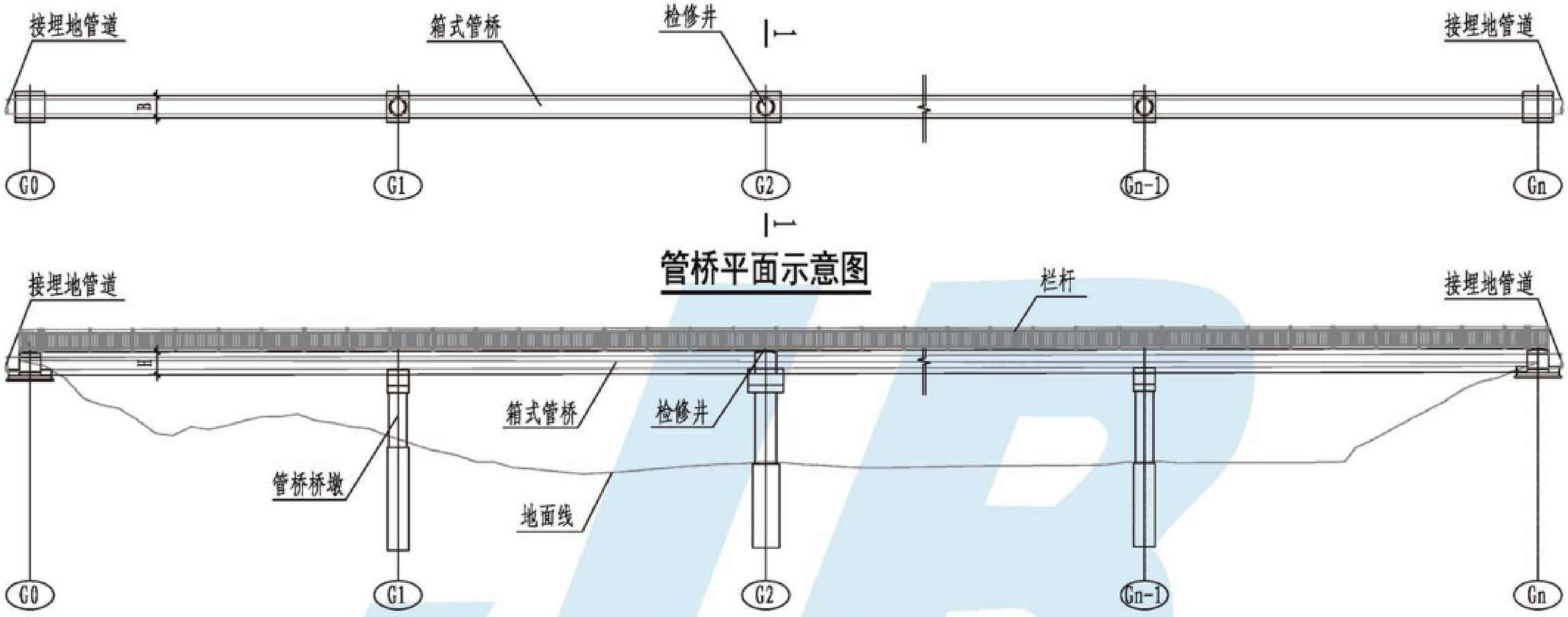


1-1剖面图

说明:

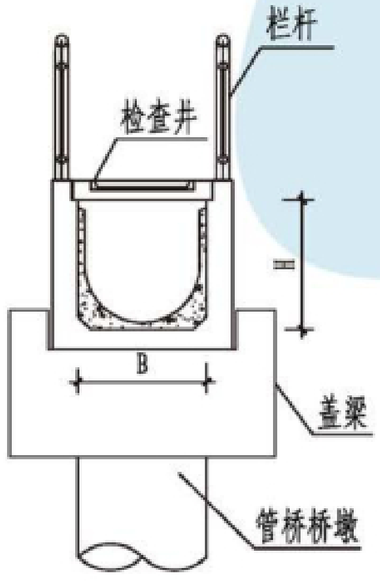
1. 图中尺寸单位除高程以米计，其他均以毫米计。
2. 倒虹管设计管顶距离河底标高不小于1m，倒虹管不少两条。
3. 井壁外侧水平钢筋采用焊接，焊接接头面积百分率不大于50%。
4. 井筒内外先以1:2水泥砂浆抹面15mm厚，外侧再以聚合物水泥砂浆抹面10mm厚。
5. 进、出水管管口标高根据实际情况确定，h由进水管及倒虹管管底标高确定。
6. 启闭机及闸门采用成品手电一体机，闸门型号及过水孔洞大小由设计确定。
   启闭机预埋管件以厂家安装要求为准。
7. 事故排出管视具体情况采用直接排河，其排河应征得有关部门的同意。
8. 冲洗前，关闭进水井内管道闸阀，用高压水枪对准进水井旁高压水冲洗口进行冲洗,保证冲洗流速不低于1.2m/s。
9. 图中a、b、c、d、e、f、A、h具体尺寸由设计确定。

倒虹井出水井通用大样图									图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-14



管桥平面示意图

管桥立面示意图

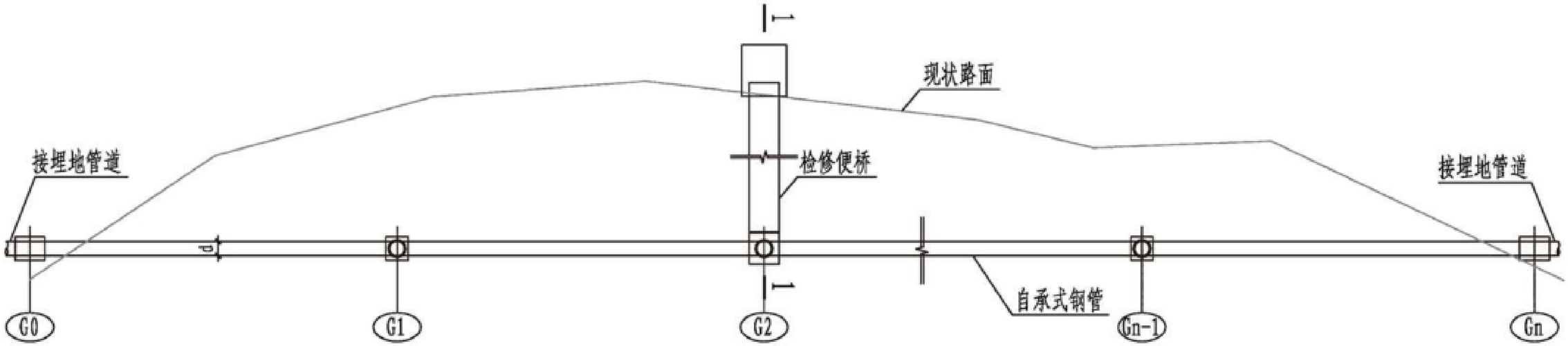


1-1剖面图

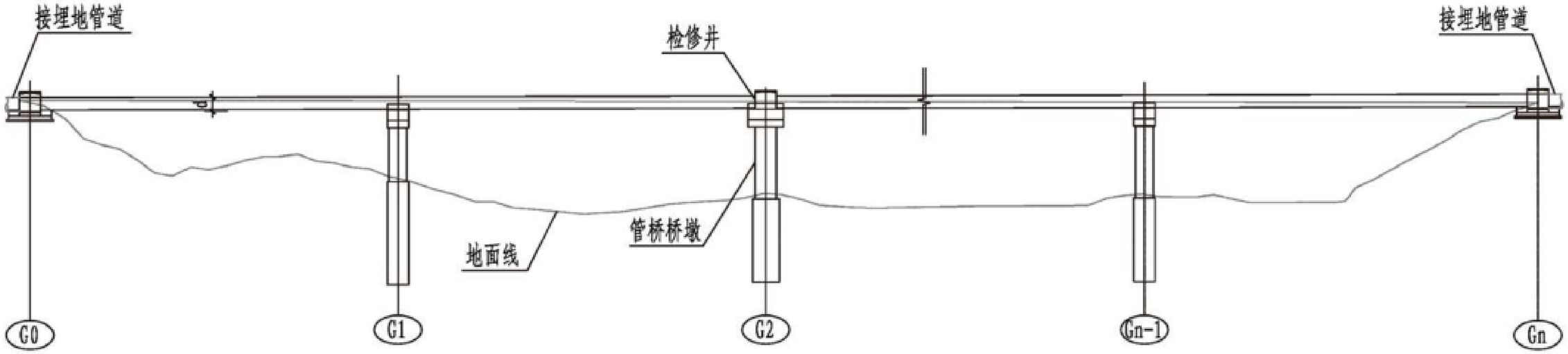
说明:

1. 本图尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 管桥(箱式)可通过管桥自身进行检修，管桥上应设置检修安全护栏，栏杆样式可根据《重庆市城市道路品质提升技术指南》选择。
3. 图中B、H值以具体设计为准，管桥构造仅为示意。

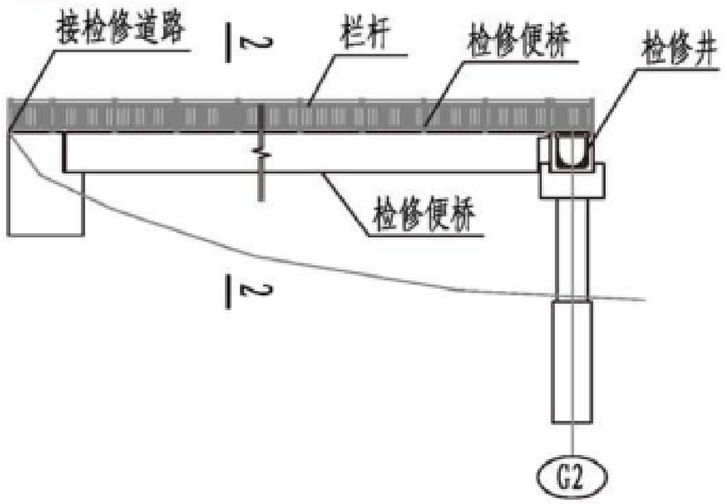
管桥(箱式)典型断面示意图								图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞	页	8-15



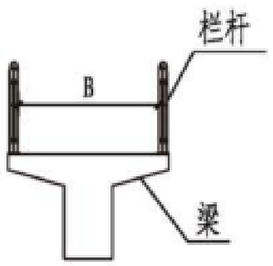
管桥平面示意图



管桥立面示意图



1-1剖面图



2-2剖面图

说明:

1. 本图尺寸单位除注明外均以毫米计。
2. 管桥(管式)设置检修便桥进行进检修，检修便桥应设置检修安全护栏，栏杆样式可根据《重庆市城市道路品质提升技术指南》选择。
3. 检修便桥的布置应根据管桥检查井的位置以及现状地形综合考虑。同时遵循造价节省，使用便利，安全可靠等原则。
4. 图中便桥宽度B及管道管径d以设计为准。
5. 管桥及检修便桥的构造仅为示意。

管桥(管式)典型断面示意图								图集号	渝22TS02
审核	敖良根		校对	汪志英		设计	李宝霞		页	8-16