

室外排水管道特殊附属设施设计图集

批准部门：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 批准文号：川建标发（2025）XX号
主编单位：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 图 集 号：川2025GXX-TY
实施日期：2025年X月X日

主编单位负责人：XXX XXX
主编单位技术负责人：XXX XXX
技术 审 定 人：XXX XXX
设 计 负 责 人：XXX XXX

总目录

总目录及总说明	I~II
第一部分 通用措施	1-01~1-18
第二部分 特殊混凝土检查井	2-01~2-158
第三部分 预制装配式耐腐蚀混凝土检查井	3-01~3-75
第四部分 装配式压制玻璃钢检查井	4-01~4-19
第五部分 排水监测设施	5-01~5-12

总说明

- 1 编制依据
本图集根据《四川省住房和城乡建设厅关于下达2024年四川省工程建设地方标准设计制订计划的通知》川建标函（2024）3016号进行编制。
- 2 编制目的
为进一步优化完善室外排水管道附属设施设计，结合四川省排水特点，本着强化特殊附属设施安全、提高工程质量、降低工程风险等原则，编制本图集。本图集是现行国标图集的补充，供设计人员在实际项目中选用。
- 3 适用范围
3.1 本图集适用于四川省新建及改建一般城镇市政及水质条件满足城镇排污条件的工业与民用建筑室外排水管道附属设施设计。
3.2 本图集如用于湿陷性黄土、膨胀土、永冻土、液化土、腐蚀性土(包括腐蚀性地下水)等不良地质场地时应根据有关规范和规程另做处理;如用于地震设计烈度为9度及9度以上地区时，应根据有关标准规范和规程另做处理。
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。
- 4 图集内容
4.1 本图集包含通用措施、特殊混凝土检查井、预制装配式耐腐蚀混凝土检查井、装配式压制玻璃钢检查井、排水监测设施共五个部分。

总目录及总说明（一）						图集号	川2025GXX-TY
审核	XXX		校对	XXX		设计	XXX
						页	I

- 4.2 通用措施包含开挖及回填、加固与保护、防腐措施。
- 4.3 特殊混凝土检查井包含浅型检查井、深型检查井、深型扇角形检查井、矩形直线多支管接入检查井、雨水消能检查井、跌水井。
- 4.4 预制装配式耐腐蚀混凝土检查井包含圆形检查井、矩形检查井。
- 4.5 装配式压制玻璃钢检查井包含检查井部件及安装、检查井与管道的连接、检查井附件及安装。
- 4.6 排水监测设施包含监测系统原理图、监测布点示意图、监测节点详图。

5 编制方式及使用中的注意事项

- 5.1 本图集按五个部分分别编制，每部分有各自的说明和图纸。
- 5.2 本图集依据现行国家和四川省主要规范、标准、规程及相关规定进行编制，选用图集时应复核相应技术措施是否满足规范、标准及规程有效版本要求。
- 5.3 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，设计人员应采取换填措施或进行地基处理。
- 5.4 使用本图集时，应根据排水管的直径、接入方向、地面荷载等因素选用室外排水管道的附属设施。当工程条件与本图集要求不符时，设计人员应进行复核或自行设计。

6 其他

- 6.1 图中未注明尺寸单位均以毫米（mm）计。
- 6.2 其他未尽事宜参照相关规范及标准要求执行。

总目录及总说明（二）								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	II

目录

目录.....1-01

编制说明（一）1-02

编制说明（二）1-03

管道沟槽开挖示意图1-04

管道沟槽支护开挖示意图1-05

柔性管道基础回填示意图1-06

管线交叉加固示意图1-07

检查井井周加固回填示意图1-08

检查井加固示意图1-09

雨水口加固示意图1-10

道路破除及恢复示意图(横向)1-11

道路破除及恢复示意图（纵向）1-12

现状管线保护示意图（盖板保护）1-13

管线管线保护示意图（吊装保护）1-14

埋地钢筋混凝土管防腐涂层(一)1-15

埋地钢筋混凝土管防腐涂层(二)1-16

埋地钢筋混凝土管防腐涂层(三)1-17

钢筋混凝土构筑物防腐涂层1-18

目录								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	1-01

编制说明（一）

1 设计依据

《室外排水设计标准》	(GB 50014-2021)
《建筑给水排水设计标准》	(GB 50015-2019)
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	(GB 50069-2002)
《给水排水工程管道结构设计规范》	(GB 50332-2002)
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	(GB 50032-2003)
《给水排水管道工程施工及验收规范》	(GB 50268-2008)
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	(GB 50141-2008)
《建筑与市政工程抗震通用规范》	(GB 55002-2021)
《混凝土结构通用规范》	(GB 55008-2021)
《建筑与市政工程防水通用规范》	(GB 55030-2022)
《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》	(GB 55032-2022)
《混凝土结构设计标准》（2024年版）	(GB/T 50010-2010)
《建筑地基基础设计规范》	(GB 50007-2011)
《工程结构通用规范》	(GB 55001-2021)
《建筑与市政地基基础通用规范》	(GB 55003-2021)
《构筑物抗震设计规范》	(GB 50191-2012)
《建筑地基处理技术规范》	(JGJ 79-2012)
《工业建筑防腐蚀设计标准》	(GB/T 50046-2018)
《城镇污水工程混凝土构筑物防腐蚀涂装技术规程》	(TCECS 1655-2024)
《混凝土结构耐久性设计标准》	(GB/T 50476-2019)
《混凝土和钢筋混凝土排水管》	(GB/T 11836-2023)
《预应力钢筒混凝土管防腐蚀技术》	(GB/T 35490-2017)
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	(GB 50204-2015)
《混凝土排水管道基础及接口》	(23S516)
《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》	(20S515)
《建筑防腐蚀构造》	(20J333)

2 适用范围

- 2.1 本图集适用于四川省新建及改建一般城镇市政及水质条件满足城镇排污条件的工业与民用建筑室外排水管道通用措施设计。
- 2.2 本图集如用于湿陷性黄土、膨胀土、永冻土、液化土、腐蚀性土(包括腐蚀性地下水)等不良地质场地时应根据有关规范和规程另做处理;如用于地震设计烈度为9度

- 及9度以上地区时,应根据有关标准规范和规程另做处理。
- 2.3 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 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/m²考虑。
- 3.2 土质条件:井周回填的容重 $\gamma=20.0\text{kN/m}^3$,综合内摩擦角 $\phi\geq 30^\circ$,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 $\gamma=25.0\text{kN/m}^3$ 。

4 图集内容及选用

- 4.1 开挖和回填包含了管道沟槽开挖示意图,管道沟槽支护开挖示意图,柔性管道基础回填示意图。因沟槽开挖放坡坡比需根据所开挖的地质岩层情况和地勘报告确定,故本图集沟槽开挖仅为示意。设计人员选用本图集时,应复核地质情况,并满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)第4.3条相关要求,开挖时如发现不良地质,则需根据有关施工规范对沟槽作支护处理,防止垮塌事故,同时应确保周边建构筑物的安全。刚性管道基础的回填方法已在23S516《混凝土排水管道基础及接口》明确,故本图集不再重复表达,仅含柔性管道基础回填示意图。
- 4.2 加固与保护包含了管线交叉、检查井井周、检查井、雨水口加固示意图,道路破坏及恢复示意图,以及管线保护示意图。城市更新是我国的重点战略,其中的老旧小区整治改造,老旧街区/城中村更新,基础设施改造升级,均可能涉及到本章所述内容。道路破坏及恢复,排水管道附属设施的保护与加固必须以具体的工程条件来确定恰当的技术措施,故本节均为设计示意图,设计人员应根据工程条件参考使用。
- 4.3 《室外排水设计标准》GB 50014-2021的5.1.5条明确输送污水、合流污水的管道应采用耐腐蚀的材料,其接口和附属构筑物应采取相应的防腐措施。本图集总结《工业建筑防腐蚀设计标准》、《城镇污水工程混凝土构筑物防腐蚀涂装技术规程》、《建筑防腐蚀结构》等相关规定及做法,针对性提出钢筋混凝土管及钢筋混凝土构筑物的防腐蚀措施,设计人员可根据工程条件选用。

5 材料

- 5.1 钢筋:直径 $d<12\text{mm}$ 采用HPB300钢筋,直径 $d\geq 12\text{mm}$ 采用HRB400钢筋。

编制说明（一）				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××
				页	1-02

编制说明(二)

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。

6 施工及安装

6.1 沟槽开挖应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)第4.3条相关规定,沟槽开挖一般采用机械加人工开挖,沟槽开挖应控制超挖。沟槽开挖时确保堆土安全,堆土高度不宜超过1.5m,且距槽口边缘不宜小于0.8m。

6.2 沟槽回填时,需对称回填并分层压实。管两侧及管顶以上0.5m范围内采用轻夯压实,管道两侧压实面的高差不应超过0.3m。回填必须在管及结构物强度达到设计强度的92%以后才可进行。

6.3 槽底至管顶以上0.5m且不小于一倍管径范围内, 回填不得含有机物及大于50mm的砖、石等硬块。在抹带接口处应采用细粒土回填。

6.4 排水管道沟槽回填的填料、回填方法及其他要求严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)第4.5条相关规定执行。排水管道沟槽回填时,管道胸腔两侧及管顶回填土的压实系数按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)执行。

6.5 填方段回填：管底填方高度不大于3m时，管道基础以下必须分层夯实回填，可按道路密实度要求回填到路基标高后，再开挖管槽施工管道。管底填方大于3m时，应按道路密实度要求回填至管顶以上0.5m后，再开挖管槽施工管道；且管道基槽应超挖0.5m，再回填0.5m厚的砂卵石或级配碎石，最后施工管道基础。管道施工回填压实后，再分层回填压实至设计路面高程。当开挖沟槽基础为岩石时，槽底应超挖200mm，采用砂砾石回填至设计高程，再施工管道基础。

6.6 检查井的回填必须在检查井混凝土强度达到75%（填方路段达到85%）时，方能进行井周回填；井室及井筒周围的回填应与管沟槽回填同时进行；回填压实时应沿井室中心对称进行，且不得漏夯。

6.7 检查井井周和雨水口井周加强: 位于车行道内的检查井井周1m范围内, 雨水口井周0.5m范围内, 自井底至路面结构层采用5%水稳碎石加强, 且分层夯实至压实度 ≥ 0.95 。

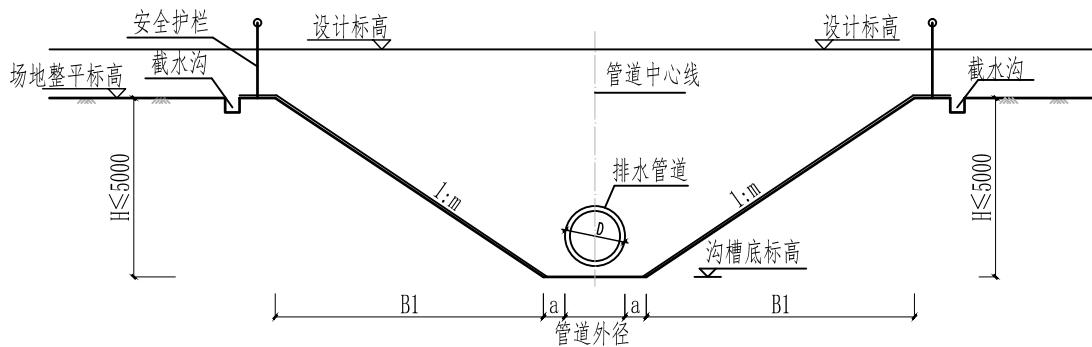
6.8 位于车行道内的检查井应做井圈加强。车行道外的检查井井周及井圈不需要采取加强措施。

7 其他

7.1 图中未注明尺寸单位均以毫米 (mm) 计。

7.2 其他未尽事宜参照相关规范及标准要求执行。

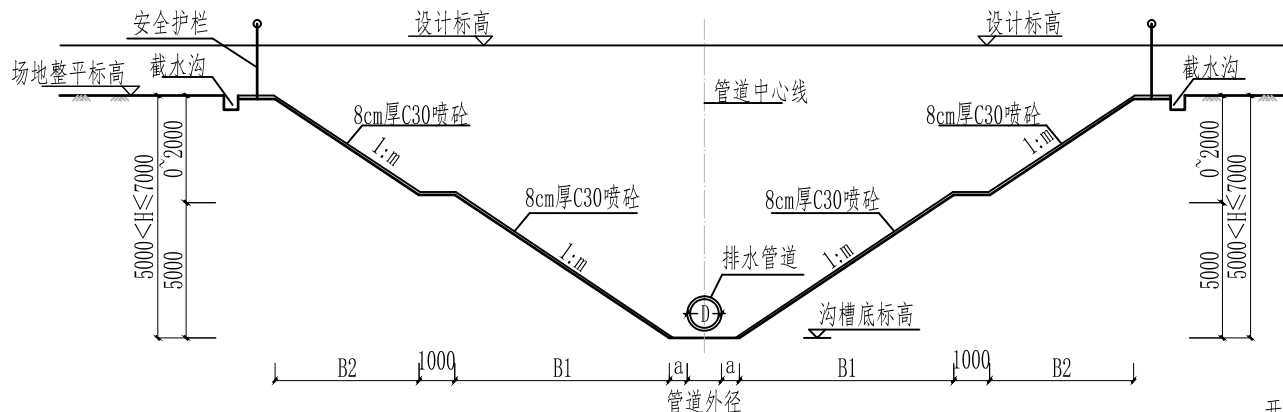
编制说明（二）						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	1-03



沟槽深度≤5m管道沟槽开挖支护图

沟槽底部基础工作面宽度a

管道内径D	基础外扩尺寸a(mm)		
	刚性管道		柔性管道
	刚性接口	柔性接口	
D≤500	400	300	300
500<D≤1000	500	400	400
1000<D≤1500	600	500	500
1500<D≤3000	800~1000	600	700



沟槽深度5-7m管道沟槽开挖支护图

说明:

1. 本图单位除坐标、标高及桩号以m计外，均以mm计。
2. 沟槽坡顶外侧10m范围内严禁堆载，10m范围外临时荷载不大于20kN/m²。
3. 沟槽开挖宽度及支撑加固应符合现行国家《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008中的有关规定，实施时边坡坡度应根据现场情况保证稳定。
4. 沟槽最大坡比根据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008中沟槽开挖与支护章节相关内容确定。
5. 管道沟槽应干槽开挖，如地下水位较高，施工时需采取降水措施，将地下水位降低至沟槽底部50cm以下，待管道回填后方可停止降水。
6. 管沟槽开挖放坡比根据所开挖的地质岩层情况和地勘报告确定，同时应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)第4.3条等相关要求。
7. 危大工程应按照相关法规进行危大工程管理。
8. 埋深超过七米时建议采用顶管施工或支护开挖。

开挖坡率为建议值，具体项目应依据施工验收规范及地勘建议坡比进行调整，工程量按实收方。

管道沟槽放坡开挖示意图

图集号 川2025G×××-TY

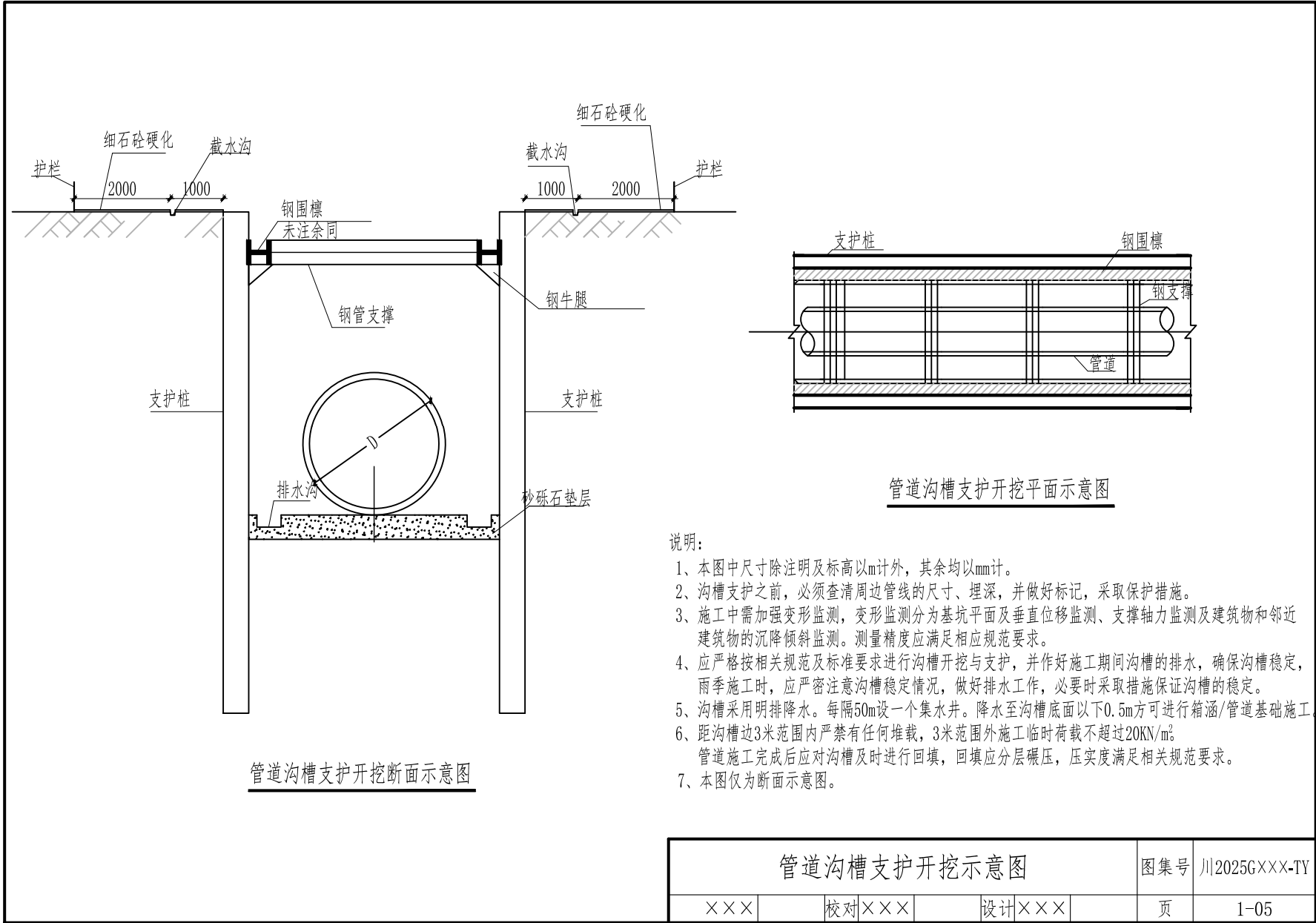
×××

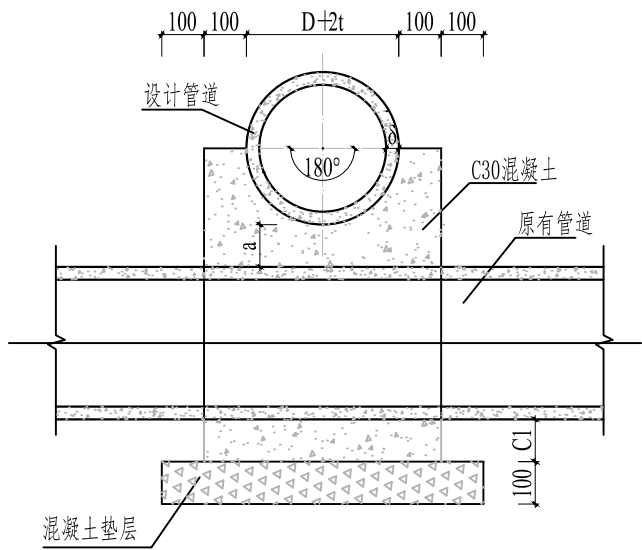
校对×××

设计×××

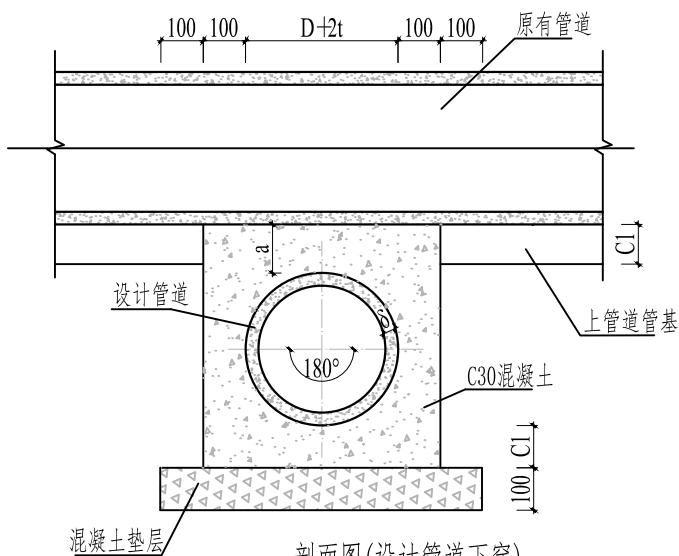
页

1-04

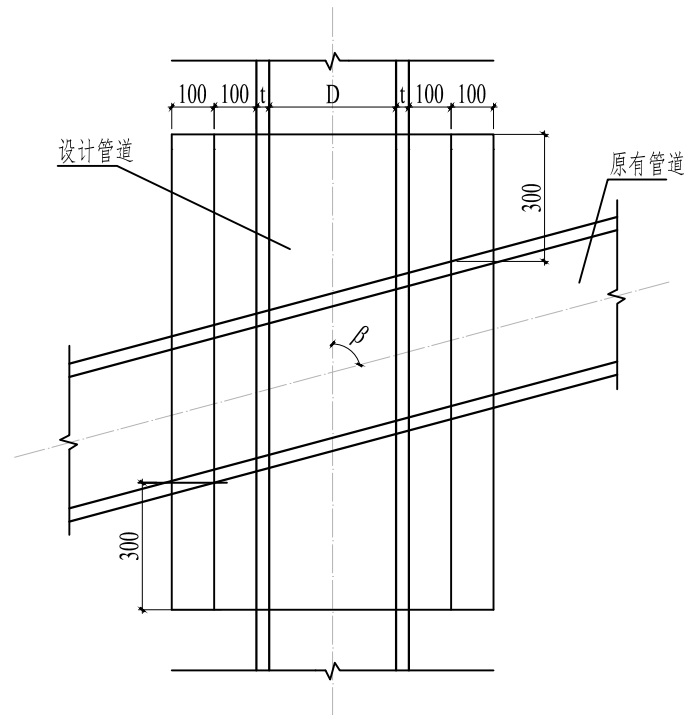




剖面图(设计管道上穿)



剖面图(设计管道下穿)



平面图

说明:

- 1、本图适用于管道上下交叉而管壁间净距 $0 < a \leq 200$ 的情况, a 为交叉管道间的净距。当 $a > 200$ 时, 不需要加固处理。
- 2、管道交叉角为 $\beta = 45^\circ \sim 90^\circ$ 。
- 3、对原有管道已有的基座视情况尽可能加以利用。
- 4、图中所示的符号: $C1$ 为下方管道混凝土包封厚度, D 、 t 为管道内径及壁厚, 包封厚度等参照国标图集23S516执行。
- 5、本土适用于混凝土管道/钢管, 当管道为塑料管道时, 外设钢套管再进行包封加固。
- 6、尺寸单位为毫米。

管线交叉加固示意图

图集号 川2025G×××-TY

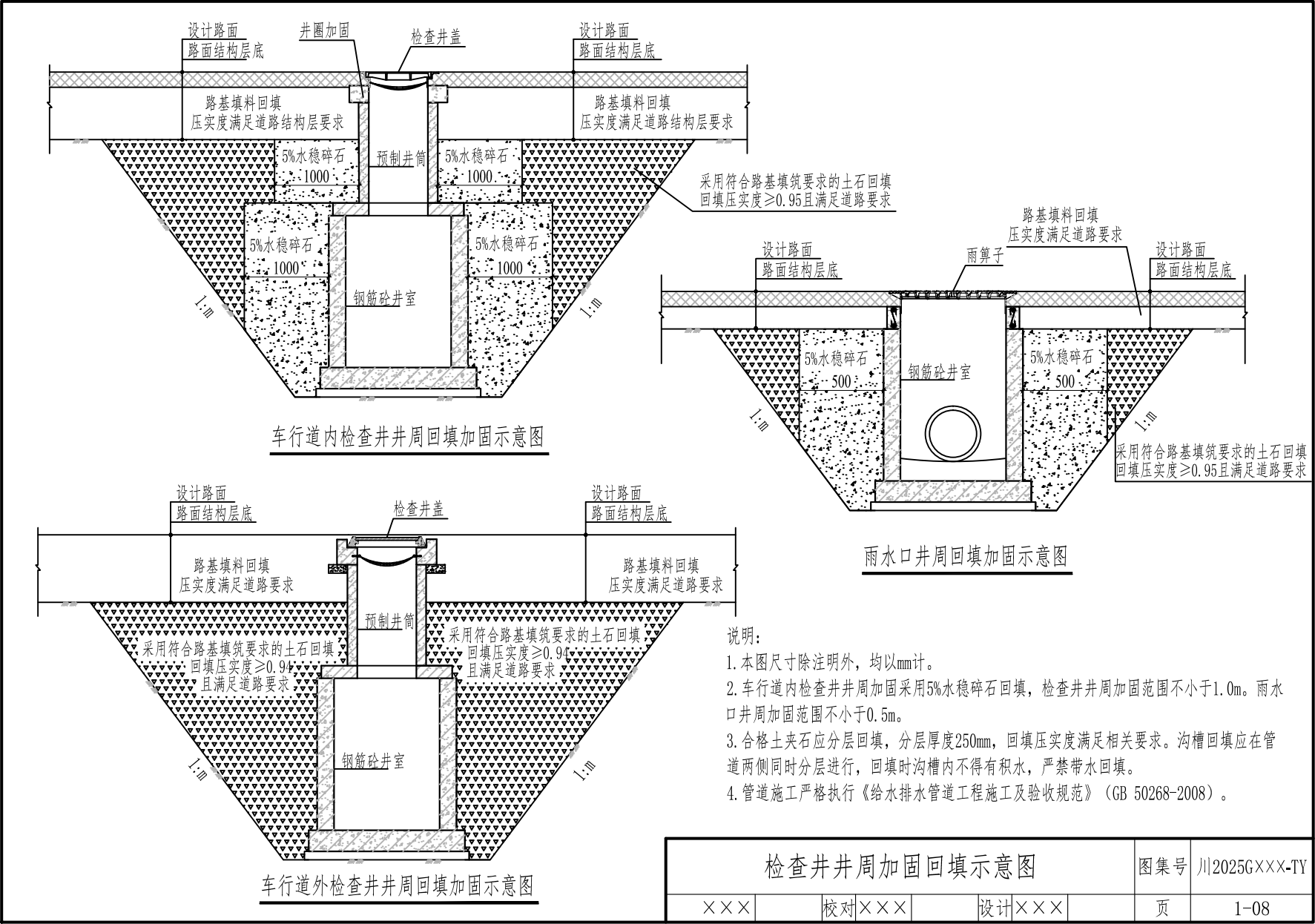
×××

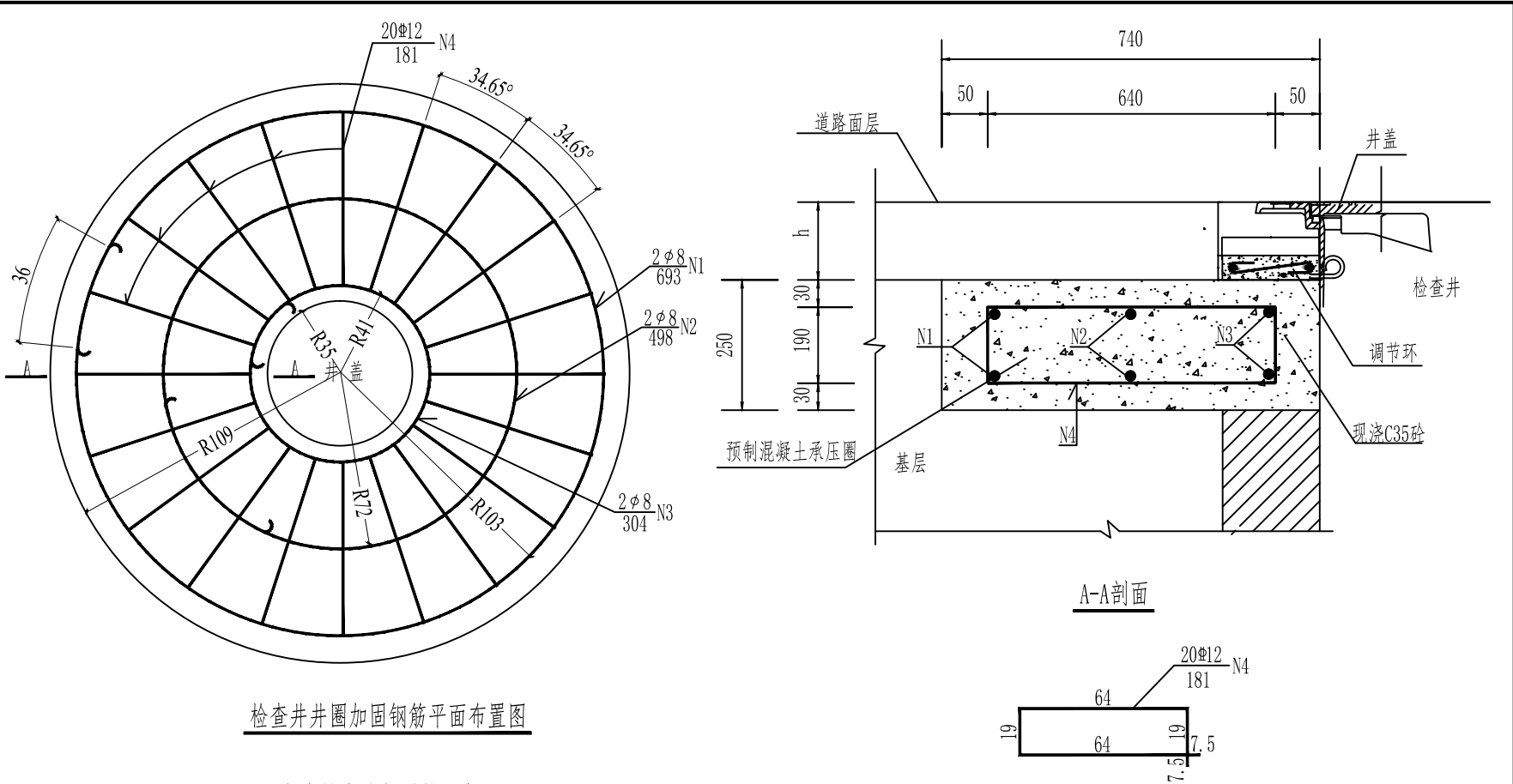
校对×××

设计×××

页

1-07





检查井井圈加固钢筋平面布置图

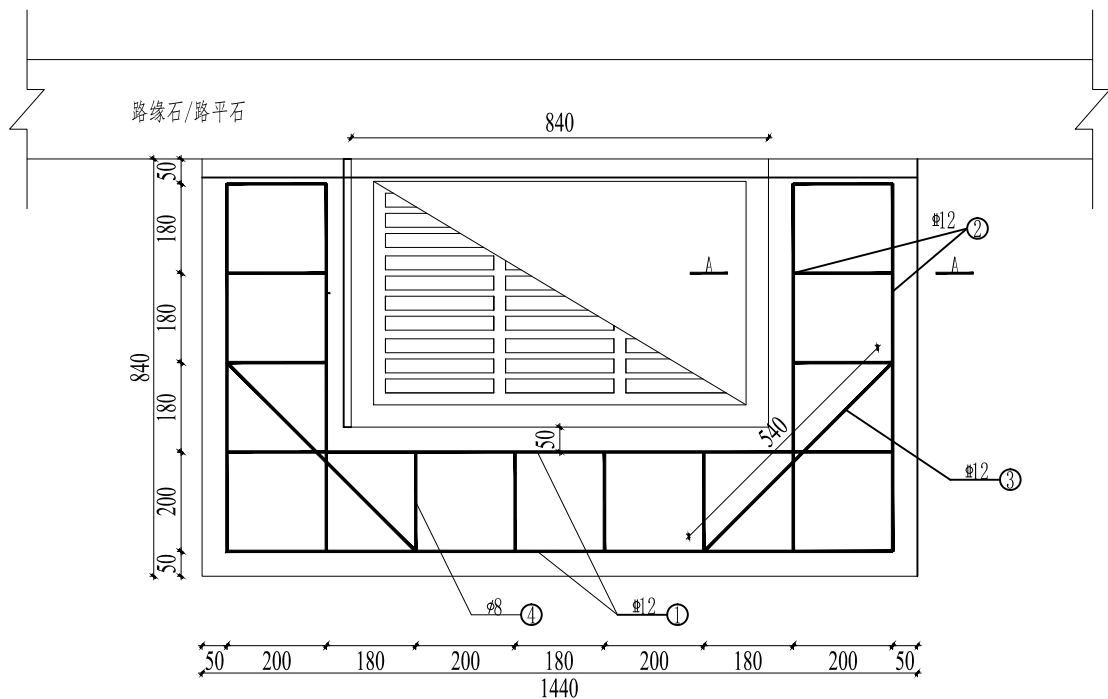
每座检查井加固数量表

每座检查井加固数量表	编号	直径(mm)	长度(m)	根数	总长(m)	单位重(Kg/m)	总重(Kg)		C35砼(m3)
	N1	φ8	6.93	2	13.86	0.395	5.47	11.81	0.84
	N2	φ8	4.98	2	9.96	0.395	3.93		
	N3	φ8	3.04	2	6.08	0.395	2.40		
	N4	Φ12	1.81	20	36.2	0.888	32.15		

说明:

- 1、本图尺寸单位除标注外，其余均以mm计。
- 2、本土为检查井井圈加固做法，采用C35混凝土，并在混凝土中铺设图示钢筋。
- 3、检查井井周填土须分层夯实，达到最佳密实度0.90以上。

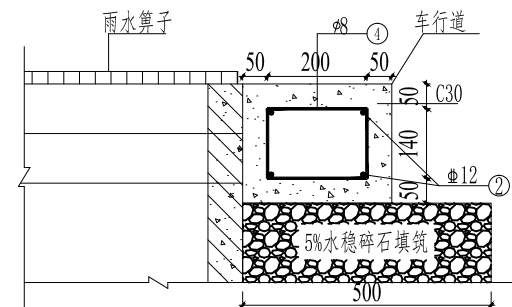
检查井井圈加固示意图					图集号	川2025G×××-TY
×××		校对×××		设计×××	页	1-09



雨水口加固钢筋平面布置图

每座 雨水口 加固数 量表	编号	直径(mm)	单算雨水口				双算雨水口			
			根数	单根长度(m)	长度(m)	重量(kg)	根数	单根长度(m)	长度(m)	重量(kg)
	1	Φ12	4	1.45	5.80	13.43	4	2.29	9.16	16.41
	2	Φ12	8	0.84	6.72		8	0.84	6.72	
	3	Φ12	4	0.65	2.60		4	0.65	2.60	
	4	Φ8	14	0.86	12.04	4.76	18	0.86	15.48	6.11
合计	重量(kg)		18.2				30.2			
	C35砼(m³)		0.18				0.24			

每座雨水口加固数量表



A-A剖面

说明:

- 1、本图尺寸单位除备注外,其余均以mm计。
- 2、在车行道范围内的雨水算子周围进行加固,采用C30混凝土,并在混凝土中铺设图示钢筋。
- 3、雨水算子周围填土须分层夯实,密实度达到90%以上。

雨水口加固示意图

图集号 川2025G×××-TY

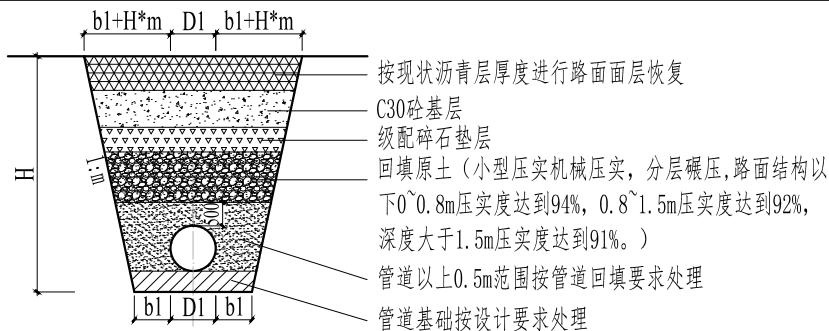
×××

校对×××

设计×××

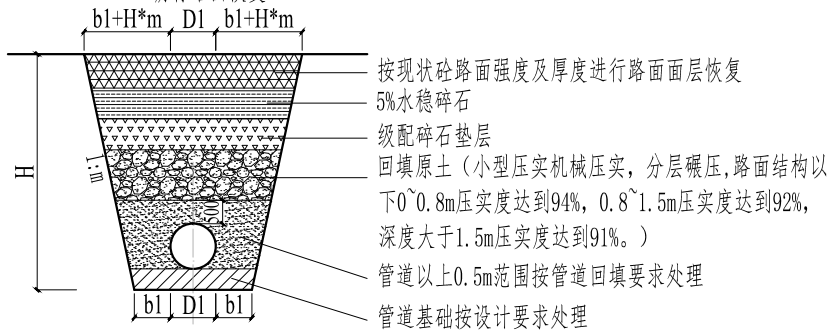
页

1-10



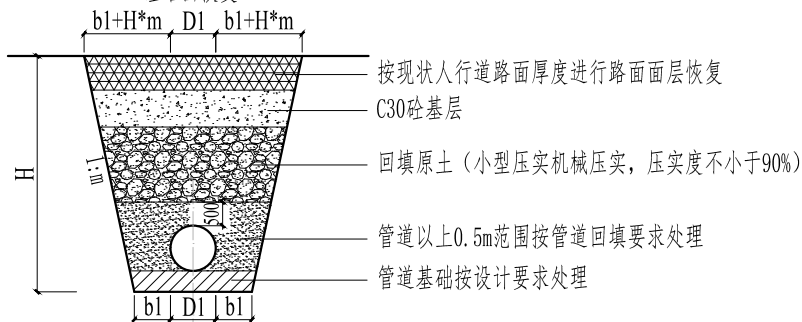
B-B剖面(一)

沥青路面恢复



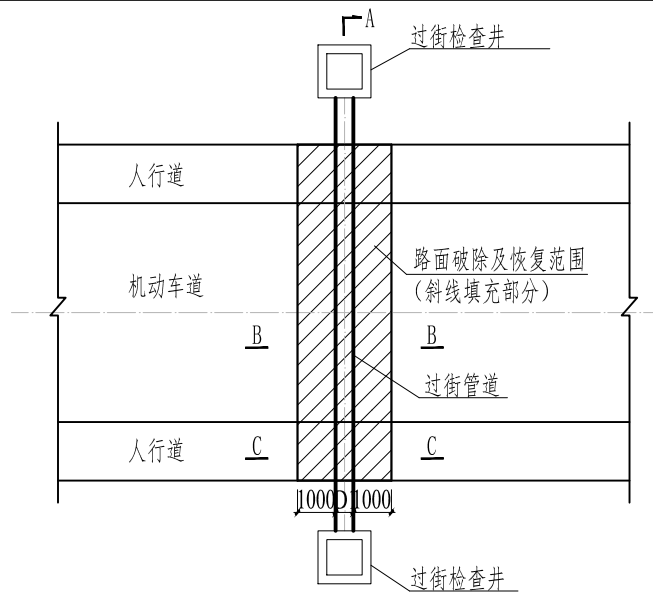
B-B剖面(二)

砼路面恢复



C-C剖面

人行道路面恢复



管道过街路面破除及恢复平面示意图



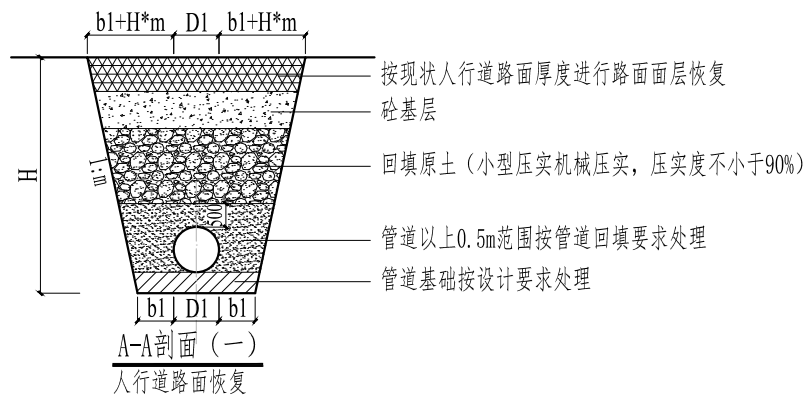
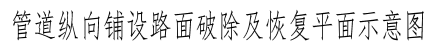
A-A剖面

- 说明:
- 1、本图单位除注明外均以mm计。
 - 2、当管道覆土厚度 h 小于1.0m时,管道顶面采用管道回填材料填至路面垫层即可。
 - 3、根据管道具体埋深,可适当放宽路面破除宽度,确保过街管道沟槽稳定。
 - 4、 H 为沟槽开挖深度, m 为开挖坡比,按各段管道设计要求确定。
 - 5、本图道路结构层回填仅为示意,应按照现状道路沥青层材料及厚度进行恢复,具体项目根据实际情况进行调整。

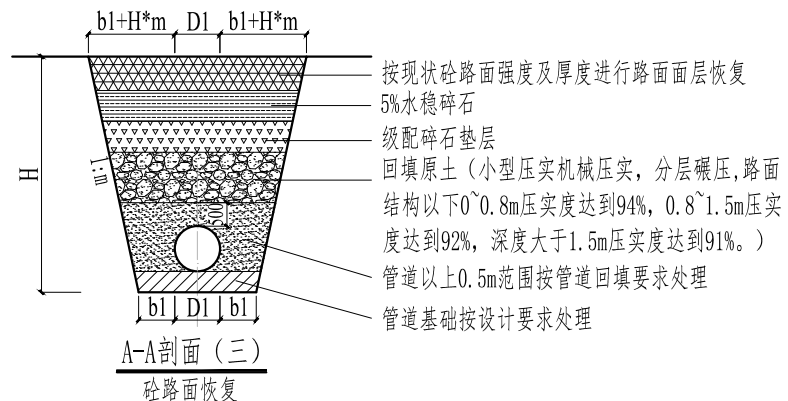
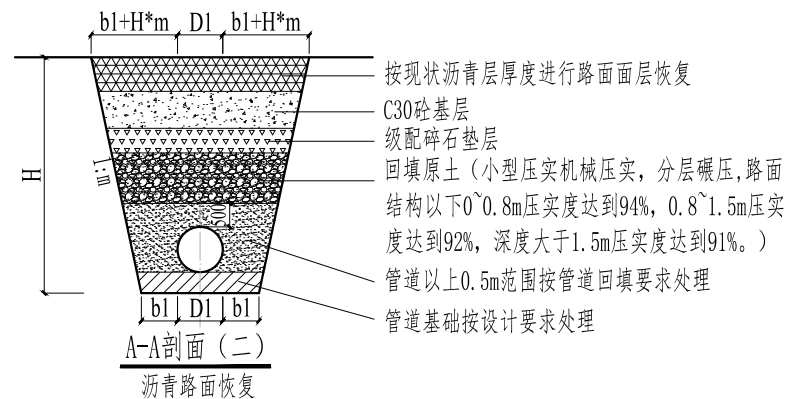
道路破除及恢复示意图(横向)

图集号 川2025G×××-TY

××× 校对 ××× 设计 ××× 页 1-11

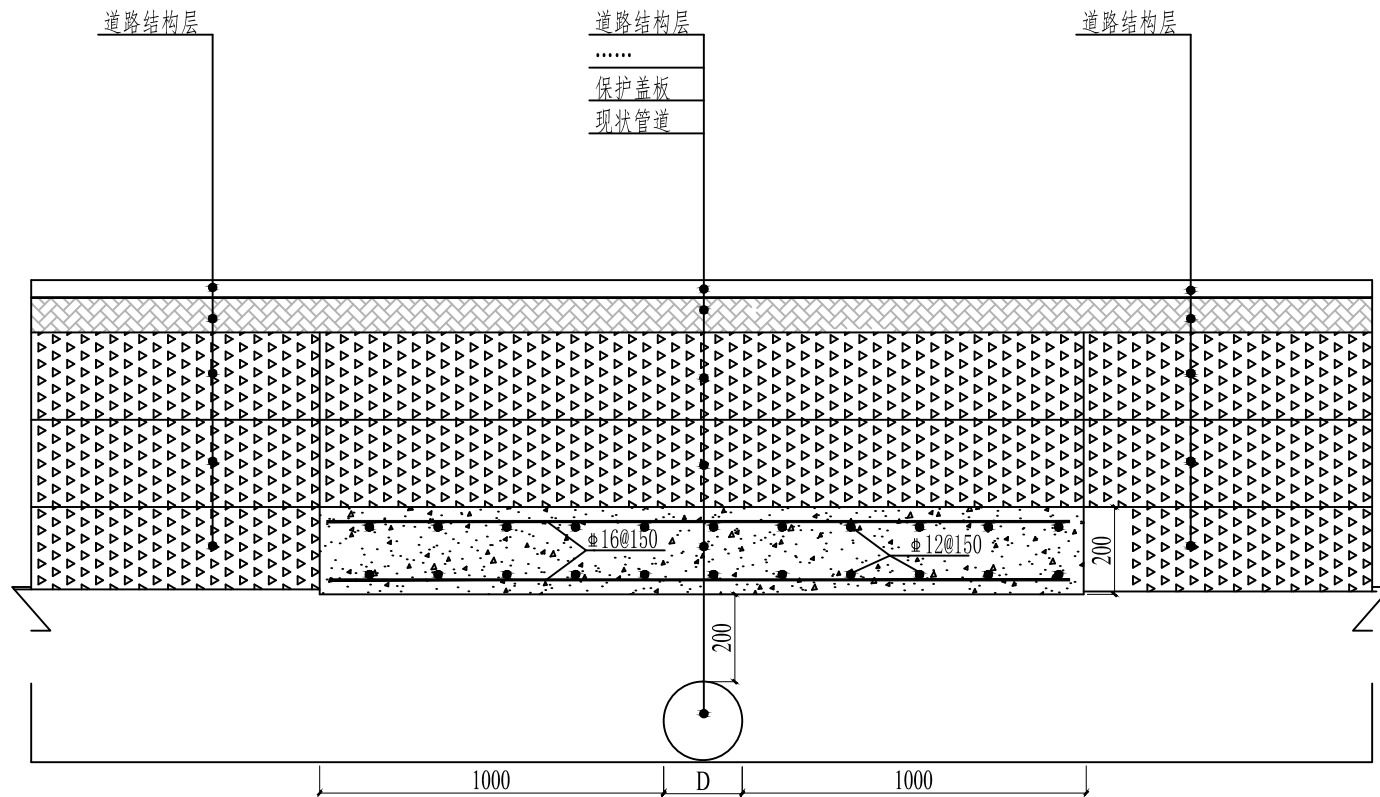


- 1、本图单位除注明外均以mm计。
- 2、当管道覆土厚度 h 小于1.0m时,管道顶面采用管道回填材料填至路面基层即可。
- 3、根据管道具体埋深,可适当放宽路面破除宽度,确保管道沟槽稳定。
- 4、水泥路面纵向破除时,应考虑原砼路面纵向分板情况,应在一块板范围内完成路面破除。
- 5、 H 为沟槽开挖深度, m 为开挖坡比,按各段管道设计要求确定。
- 6、面层原则上按照现状道路沥青层材料及厚度进行恢复,若现状道路经过不断修补后难以准确判断面层材料,面层可按照SAM-13+AC-20C进行恢复,其厚度根据现状路面面层平均厚度确定。



道路破除及恢复示意图 (纵向)

道路破除及恢复示意图（纵向）						图集号	川2025G×××-TY
×××		校对	×××	设计	×××	页	1-12



说明:

- 1、本图尺寸除备注外，其余均以mm计。
- 2、本图适用于病害严重需要翻挖路基路段，对现状压力排水管及塑料排水管的保护，当管线于机动车道下且覆土厚度小于1.2m时采用此保护方案。
- 3、本图为管线保护示意图，建设单位施工前征求管线权属部门意见，最终管线保护方案以管线部门意见为准。
- 4、道路结构层仅为示意，具体项目以实际情况为准。

现状管线示意

现状管线保护示意图（盖板保护）

图集号 川2025G×××-TY

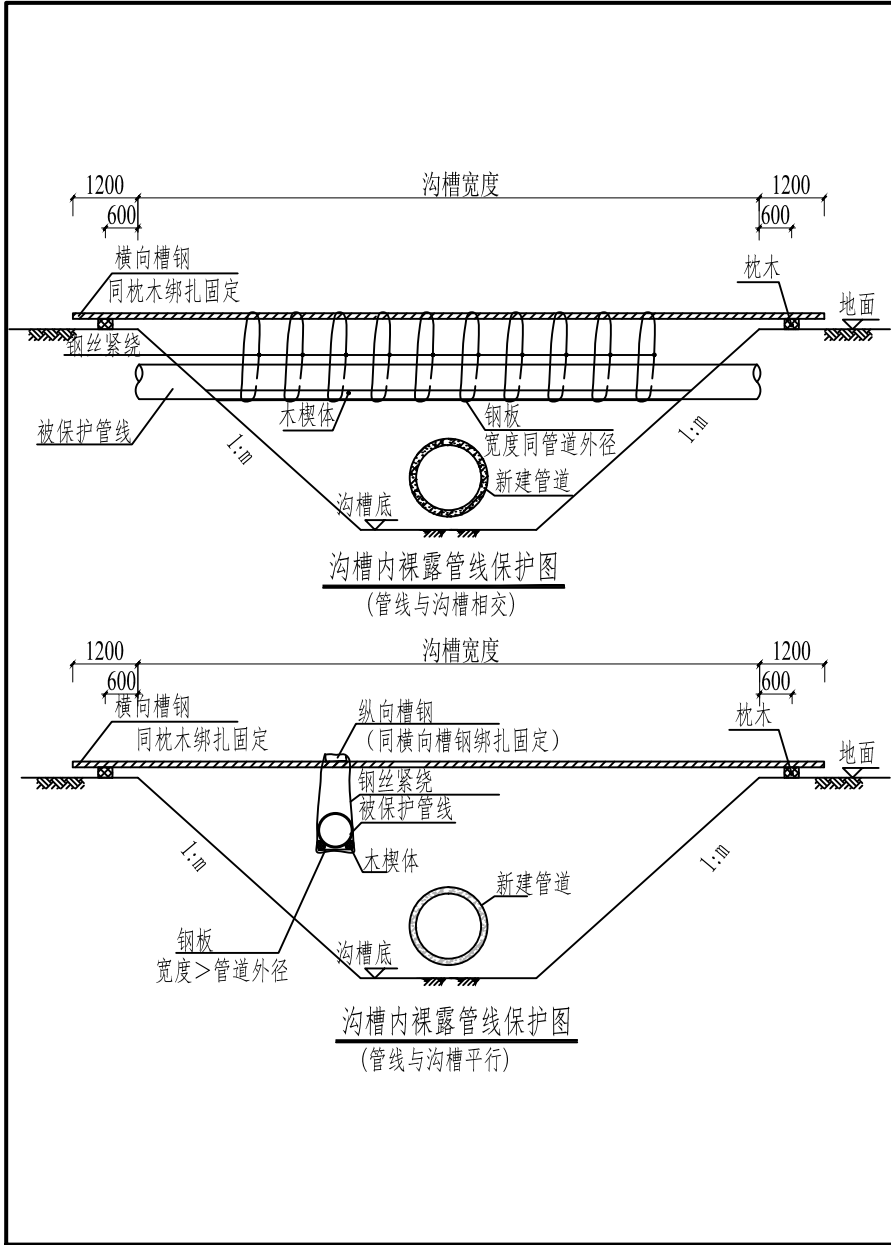
×××

校对×××

设计×××

页

1-13



说明:

1. 管线吊装保护施工注意事项

1) 管槽开挖时,应向有关单位和其管理部门提出管线临时保护的书面申请,办妥相关手续,管线保护方案需得到有关单位和其管理部门同意后方可实施。应邀请有关单位和其管理部门对需要保护的管线进行相关交底,取得管线的详细情况和相关单位对管线制定的保护措施,并向各级施工人员进行安全交底,建立责任制,明确各级人员的责任。

2) 施工前,在需要保护的地下管线处做出明显标志,标明每一处沿线下方的埋地设施名称、属性、材质、特征、断面尺寸和埋深,并设置必要的管线安全警戒线、安全标志牌、警示牌。

3) 在管槽开挖前对地下管线需重新进行探测,以充分了解、复核各管线特性,确保施工过程中各类管线的安全。

4) 沟槽开挖应分段进行,当开挖至管线保护区附近时,必须采用人工开挖方式进行;当人工开挖至管线底,再一小段一小段挖除管底的土,厚度应为刚可放入垫板的厚度为宜,严禁超挖,并马上放入木板或钢板,进行悬吊法管线保护绑扎施工,并将悬吊钢丝调整至合适的紧度。在管道接头处应加强保护,管道接头处必须设置悬吊保护。

5) 悬吊及绑扎用钢丝应采用建筑用钢丝,其抗拉强度应 $>550\text{MPa}$,其性能指标应满足《一般用途低碳钢丝》(YB/T5294-2006)各项要求。

6) 应组织建设单位、各管线管理单位和施工单位的有关人员定期检查管线保护措施落实情况及保护措施的可靠性。各工种施工人员必须严格遵照安全操作规程的有关规定实施作业,严禁违章操作、违章施工。

7) 对管槽内裸露管线加强位移监测,进行沉降和水平位移监测,定期向建设单位和有关管线管理单位提供沉降观测资料。当管线位移超出允许值时立即进行加固处理。

8) 对施工过程中发生的意外情况或遭遇台风、暴雨等恶劣天气,应提前制定相应的应急预案。

2. 混凝土管不宜采用吊装保护法。

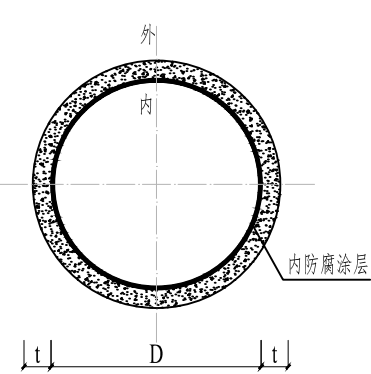
3. 本土仅为示意,具体需根据项目情况进行详细设计。

4. 其它未尽事宜遵行国家、建设部、管线管理部门制定的现行有关设计及施工验收规范、规程、规定、条例执行。

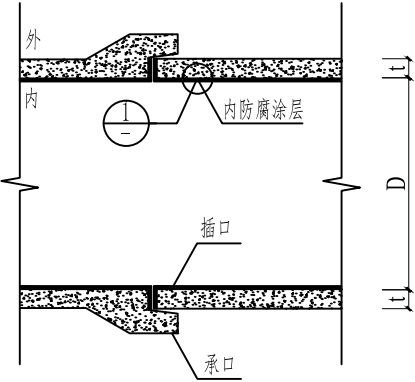
现状管线保护示意图 (吊装保护)				图集号	川2025G×××-TY
×××		校对×××		设计×××	
				页	1-14

常用内防腐涂层体系

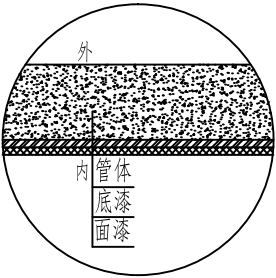
序号	底漆			面漆			干膜总厚度(μm)	设计使用年限(年)
	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	干膜厚度(μm)		
1	无溶剂丙烯酸聚氨酯底涂料	1-2	≥100	无溶剂丙烯酸聚氨酯面涂料	2-3	≥300	≥400	11-15
2	无溶剂聚氨酯环氧底涂料	1-2	≥100	无溶剂聚氨酯面涂料	2-3	≥300	≥400	11-15
3	无溶剂环氧底涂料	1-2	≥100	无溶剂聚氨酯面涂料	2-3	≥300	≥400	11-15
4	环氧专用底涂料	1	≥40	聚脲防水防腐涂料	3-4	≥1000	≥1040	11-15
5	环氧底涂料	2	≥80	聚氨酯玻璃鳞片面涂料	3	≥300	≥380	11-15
注：保护部位为管道内部水泥砂浆保护层表面。								



管道内防腐涂层涂装示意图



接口内防腐涂层涂装示意图



①内防腐涂层做法示意

- 说明：
1. 本图适用于排放城镇生活污水、合流水、雨水的钢筋混凝土管道的防腐。
 2. 本图钢筋混凝土管为按照《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836-2023所生产，防腐涂层涂刷前应先对管道内表面先用环氧封闭漆进行基层处理（干膜厚度≤50μm）。
 3. 常用内防腐涂层体系摘自《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T 50046-2018、《城镇污水工程混凝土构筑物防腐蚀涂装技术规程》TCECS 1655-2024、《建筑防腐蚀结构》20J333及相关标准。

埋地钢筋混凝土管防腐涂层(一)				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××
				页	1-15

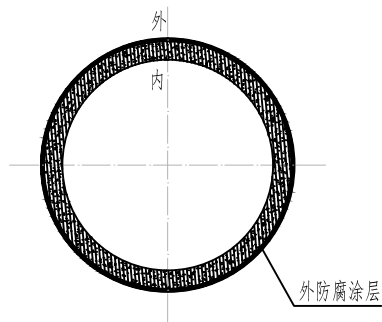
内防腐涂层性能要求

序号	项目名称		测试方法	性能最低要求
1	与混凝土的粘结强度（MPa）		JT/T 695-2007附录B. 3	≥3
2	耐盐水性〔(23±2)℃, 3%NaCl, 720h〕		GB/T 9274-1988(浸泡法)	不起泡、不开裂、不脱落
3	耐酸〔5%H ₂ SO ₄ (23±2)℃, 720h〕		GB/T 9274-1988(浸泡法)	不起泡、不开裂、不脱落
4	抗氯离子渗透〔mg/(cm ² ·d)〕		JT/T 695-2007附录B. 2	≤3.0x10 ⁻³
5	VOC(混合后) (g/L)		GB/T 34682-2017	≤100
6	苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和 (mg/kg)		GB/T 23990-2009	≤100
7	卤代烃总和含量(%)		GB/T 23992-2009	≤1.0
8	有害重金属	铅 (mg/kg)	JC 1066-2008	≤90
9		镉 (mg/kg)		≤75
10		六价铬 (mg/kg)		≤60
11		汞 (mg/kg)		≤60

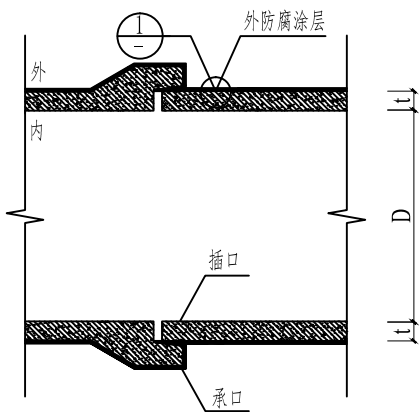
说明:

- 指标选取依据《城镇污水工程混凝土构筑物防腐蚀涂装技术规程》TCECS 1655-2024 及相关产品标准, 且为最低性能指标。
- 本图未包含的其他防腐蚀涂料性能指标, 设计可根据工程实际情况进行增加。

埋地钢筋混凝土管防腐涂层(二)				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××	
			设计	×××	
				页	1-16



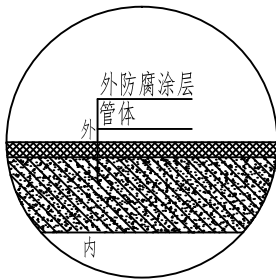
管道外防腐涂层涂装示意图



接口外防腐涂层涂装示意图

常用外防腐涂层体系				
序号	管道部位	防腐涂料种类	面层颜色	干膜总厚度(μm)
1	水泥砂浆保护层外表面	无溶剂环氧煤沥青防腐涂料	黑色	600-900
	在强腐蚀的土壤环境中,无溶剂环煤沥青防腐涂料的干膜总厚度应为900μm。 除表列的防腐涂料外,还可采用其他替代防腐涂料和涂装工艺,其性能应达到或超过本要求。			

外防腐涂层性能要求			
序号	项目名称	测试方法	性能最低要求
1	VOC(混合后)(g/L)	GB/T 23985或GB/T 23986	≤100
2	附着力(MPa)	GB/T 35490-2017附录A	≥1.5或破坏在混凝土砂浆层内
3	耐盐水性[(23±2)℃,5%NaCl,3000h]	GB/T 9274-1988(浸泡法)	不起泡、不开裂、不脱落
4	耐酸[10%H ₂ SO ₄ (23±2)℃,30d]	GB/T 9274-1988(浸泡法)	不起泡、不开裂、不脱落
5	抗氯离子渗透性(30d,600μm)/[mg/(cm ² ·d)]	GB/T 35490-2017附录B	≤1.0×10 ⁻³



① 外防腐涂层做法示意

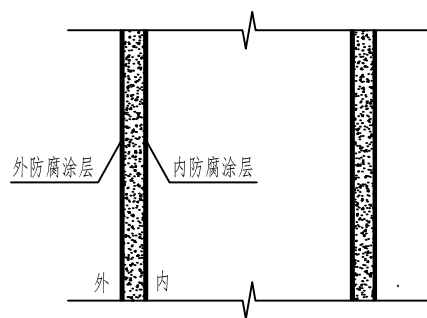
说明:

- 常用外防腐涂层体系及其性能要求选自《预应力钢管混凝土管防腐技术》GB/T 35490-2017。
- 本图外防腐不适用于膨胀土地区、严寒地区及处于杂散电流、酸雨、冻融、海洋等特殊环境。

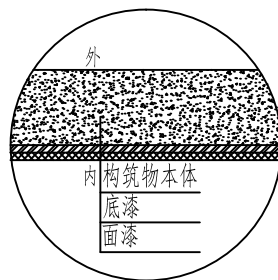
埋地钢筋混凝土管防腐涂层(三)				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××
				页	1-17

常用内防腐涂层体系表

序号	底层			面层			干膜总厚度(μm)	设计使用年限(年)
	涂料名称	遍数	厚度(μm)	涂料名称	遍数	干膜厚度(μm)		
1	无溶剂丙烯酸聚氨酯底涂料	1-2	≥100	无溶剂丙烯酸聚氨酯面涂料	2-3	≥300	≥400	11-15
2	无溶剂聚氨酯环氧底涂料	1-2	≥100	无溶剂聚氨酯面涂料	2-3	≥300	≥400	11-15
3	无溶剂环氧底涂料	1-2	≥100	无溶剂聚氨酯面涂料	2-3	≥300	≥400	11-15
4	环氧专用底涂料	1	≥40	聚脲防水防腐涂料	3-4	≥1000	≥1040	11-15
5	环氧底涂料	2	≥80	聚氨酯玻璃鳞片面涂料	3	≥300	≥380	11-15



防腐涂层涂装示意图



内防腐涂层示意做法

说明:

1. 本图适用于储存或排放城镇生活污水、合流水、雨水的钢筋混凝土构筑物的内防腐；
2. 常用内防腐涂层体系表选自《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018、《城镇污水工程混凝土构筑物防腐蚀涂装技术规程》TCECS 1655-2024、《建筑防腐蚀结构》20J333及相关产品标准；构筑物混凝土表面先用环氧封闭漆进行基层处理（干膜厚度 $\leq 50\mu\text{m}$ ），然后进行内防腐涂层涂刷；内防腐涂层性能执行《城镇污水工程混凝土构筑物防腐蚀涂装技术规程》TCECS 1655-2024。
2. 外腐蚀涂层设计及涂层性能执行《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T50046-2018。
3. 本图未包含的其他防腐蚀设计环境、要求和做法，设计中需根据工程实际情况，由专业厂家或科研机构配合确定。

二 特殊混凝土检查井

目录(一)

目录	2-01~2-04
编制说明（一）	2-05
编制说明（二）	2-06
浅型检查井	
圆形浅型检查井	2-07
矩形直线浅型检查井配筋图	2-08
矩形直线浅型检查井盖板配筋图	2-09
矩形浅型直线检查井	2-10
矩形三通浅型检查井配筋图	2-11
矩形三通浅型检查井盖板配筋图	2-12
浅型矩形三通检查井	2-13
矩形四通浅型检查井配筋图	2-14
矩形四通浅型检查井盖板配筋图	2-15
矩形浅型四通检查井	2-16
圆形浅型检查井配筋图	2-17
圆形浅型检查井盖板配筋图	2-18
深型检查井	
深型直线检查井（D300~D2000）	2-19
深型直线检查井结构图（一）（D300~D2000）	2-20
深型直线检查井结构图（二）（D300~D2000）	2-21
深型直线检查井配筋图（一）（D300~D2000）	2-22
深型直线检查井配筋图（二）（D300~D2000）	2-23
深型直线检查井钢筋表（D300~D2000）	2-24

深型三通检查井 (D300~D2000)	2-25
深型三通检查井结构图 (一) (D300~D2000)	2-26
深型三通检查井结构图 (二) (D300~D2000)	2-27
深型三通检查井配筋图 (一) (D300~D2000)	2-28
深型三通检查井配筋图 (二) (D300~D2000)	2-29
深型三通检查井钢筋表 (D300~D2000)	2-30
深型四通检查井 (D300~D2000)	2-31
深型四通检查井结构图 (一) (D300~D2000)	2-32
深型四通检查井结构图 (二) (D300~D2000)	2-33
深型四通检查井配筋图 (一) (D300~D2000)	2-34
深型四通检查井配筋图 (二) (D300~D2000)	2-35
深型四通检查井钢筋表 (D300~D2000)	2-36
深型直线检查井 (W=1600~W=4400)	2-37
深型直线检查井结构图 (一) (W=1600~W=4400)	2-38
深型直线检查井结构图 (二) (W=1600~W=4400)	2-39
深型直线检查井配筋图 (一) (W=1600~W=4400)	2-40
深型直线检查井配筋图 (二) (W=1600~W=4400)	2-41
深型直线检查井钢筋表 (W=1600~W=4400)	2-42
深型三通检查井 (W=1600~W=4400)	2-43
深型三通检查井井室尺寸表 (W=1600~W=4400)	2-44
深型三通检查井结构图 (一) (W=1600~W=4400)	2-45

目录（一）						图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××		页	2-01

目录(二)

深型三通检查井结构图(二)(W=1600~W=4400)2-46

深型三通检查井配筋图(一)(W=1600~W=4400)2-47

深型三通检查井配筋图(二)(W=1600~W=4400)2-48

深型三通检查井钢筋表(一)(W=1600~W=4400)2-49

深型三通检查井钢筋表(二)(W=1600~W=4400)2-50

深型三通检查井钢筋表(三)(W=1600~W=4400)2-51

深型四通检查井(W=1600~W=4400)2-52

深型四通检查井井室尺寸表(W=1600~W=4400)2-53

深型四通检查井结构图(一)(W=1600~W=4400)2-54

深型四通检查井结构图(二)(W=1600~W=4400)2-55

深型四通检查井配筋图(一)(W=1600~W=4400)2-56

深型四通检查井配筋图(二)(W=1600~W=4400)2-57

深型三通检查井钢筋表(一)(W=1600~W=4400)2-58

深型三通检查井钢筋表(二)(W=1600~W=4400)2-59

深型三通检查井钢筋表(三)(W=1600~W=4400)2-60

深型扇角形检查井

深型扇角形105°检查井(D300~D2000)2-61

深型扇角形105°检查井结构图(一)(D300~D2000)2-62

深型扇角形105°检查井结构图(二)(D300~D2000)2-63

深型扇角形105°检查井配筋图(一)(D300~D2000)2-64

深型扇角形105°检查井配筋图(二)(D300~D2000)2-65

深型扇角形105°检查井钢筋表(D300~D2000)2-66

深型扇角形120°检查井(D300~D2000)2-67

深型扇角形120°检查井结构图(一)(D300~D2000)2-68

深型扇角形120°检查井结构图(二)(D300~D2000)2-69

深型扇角形120°检查井配筋图(一)(D300~D2000)2-70

深型扇角形120°检查井配筋图(二)(D300~D2000)2-71

深型扇角形120°检查井钢筋表(D300~D2000)2-72

深型扇角形135°检查井(D300~D2000)2-73

深型扇角形135°检查井结构图(一)(D300~D2000)2-74

深型扇角形135°检查井结构图(二)(D300~D2000)2-75

深型扇角形135°检查井配筋图(一)(D300~D2000)2-76

深型扇角形135°检查井配筋图(二)(D300~D2000)2-77

深型扇角形135°检查井钢筋表(D300~D2000)2-78

深型扇角形150°检查井(D300~D2000)2-79

深型扇角形150°检查井结构图(一)(D300~D2000)2-80

深型扇角形150°检查井结构图(二)(D300~D2000)2-81

深型扇角形150°检查井配筋图(一)(D300~D2000)2-82

深型扇角形150°检查井配筋图(二)(D300~D2000)2-83

深型扇角形150°检查井钢筋表(D300~D2000)2-84

深型扇角形165°检查井(D300~D2000)2-85

深型扇角形165°检查井结构图(一)(D300~D2000)2-86

深型扇角形165°检查井结构图(二)(D300~D2000)2-87

深型扇角形165°检查井配筋图(一)(D300~D2000)2-88

深型扇角形165°检查井配筋图(二)(D300~D2000)2-89

深型扇角形165°检查井钢筋表(D300~D2000)2-90

深型扇角形105°检查井(W=1600~W=4400)2-91

深型扇角形105°检查井结构图(一)(W=1600~W=4400)2-92

目录（二）						图集号	川2025G×××-TY		
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	2-02

目录(三)

深型扇角形105°	检查井结构图(二)	(W=1600~W=4400)	·····2-93
深型扇角形105°	检查井配筋图(一)	(W=1600~W=4400)	·····2-94
深型扇角形105°	检查井配筋图(二)	(W=1600~W=4400)	·····2-95
深型扇角形105°	检查井钢筋表	(W=1600~W=4400)	·····2-96
深型扇角形120°	检查井	(W=1600~W=4400)	·····2-97
深型扇角形120°	检查井结构图(一)	(W=1600~W=4400)	·····2-98
深型扇角形120°	检查井结构图(二)	(W=1600~W=4400)	·····2-99
深型扇角形120°	检查井配筋图(一)	(W=1600~W=4400)	·····2-100
深型扇角形120°	检查井配筋图(二)	(W=1600~W=4400)	·····2-101
深型扇角形120°	检查井钢筋表	(W=1600~W=4400)	·····2-102
深型扇角形135°	检查井	(W=1600~W=4400)	·····2-103
深型扇角形135°	检查井结构图(一)	(W=1600~W=4400)	·····2-104
深型扇角形135°	检查井结构图(二)	(W=1600~W=4400)	·····2-105
深型扇角形135°	检查井配筋图(一)	(W=1600~W=4400)	·····2-106
深型扇角形135°	检查井配筋图(二)	(W=1600~W=4400)	·····2-107
深型扇角形135°	检查井钢筋表	(W=1600~W=4400)	·····2-108
深型扇角形150°	检查井	(W=1600~W=4400)	·····2-109
深型扇角形150°	检查井结构图(一)	(W=1600~W=4400)	·····2-110
深型扇角形150°	检查井结构图(二)	(W=1600~W=4400)	·····2-111
深型扇角形150°	检查井配筋图(一)	(W=1600~W=4400)	·····2-112
深型扇角形150°	检查井配筋图(二)	(W=1600~W=4400)	·····2-113
深型扇角形150°	检查井钢筋表	(W=1600~W=4400)	·····2-114
深型扇角形165°	检查井	(W=1600~W=4400)	·····2-115
深型扇角形165°	检查井结构图(一)	(W=1600~W=4400)	·····2-116
深型扇角形165°	检查井结构图(二)	(W=1600~W=4400)	·····2-117

深型扇角形165° 检查井配筋图 (一) (W=1600~W=4400)	2-118
深型扇角形165° 检查井配筋图 (二) (W=1600~W=4400)	2-119
深型扇角形165° 检查井钢筋表 (W=1600~W=4400)	2-120
矩形直线多支管接入检查井	
矩形直线多支管接入预留矩形孔洞检查井 (D300~D1100)	2-121
矩形直线多支管接入预留孔洞检查井结构图 (D300~D1100)	2-122
矩形直线多支管接入预留孔洞检查井配筋图 (D300~D1100)	2-123
矩形直线多支管接入预留孔洞检查井钢筋表 (D300~D1100)	2-124
矩形直线多支管接入检查井 (D300~D1100)	2-125
矩形直线多支管接入检查井结构图 (D300~D1100)	2-126
矩形直线多支管接入检查井配筋图 (D300~D1100)	2-127
矩形直线多支管接入检查井钢筋表 (D300~D1100)	2-128
雨水消能检查井	
单管进水雨水消能检查井	2-129
单管进水雨水消能检查井结构图	2-130
双管进水雨水消能检查井	2-131
双管进水雨水消能检查井结构图	2-132
三管进水雨水消能检查井	2-133
三管进水雨水消能检查井结构图	2-134
跌水井	
竖槽式混凝土跌水井 (一) (D300~D2000 (支线外跌))	2-135
竖槽式混凝土跌水井 (二) (D300~D2000 (支线外跌))	2-136

目录 (三)						图集号	川2025GXXX-TY
审核	XXX	校对	XXX	设计	XXX	页	2-03

目录(四)

竖槽式混凝土跌水井结构平面图 (D300~D2000 (支线外跌))	2-137
竖槽式混凝土跌水井结构剖面图 (一) (D300~D2000 (支线外跌))	2-138
竖槽式混凝土跌水井结构剖面图 (二) (D300~D2000 (支线外跌))	2-139
竖槽式混凝土跌水井结构平面配筋图 (D300~D2000 (支线外跌))	2-140
竖槽式混凝土跌水井结构剖面配筋图 (D300~D2000 (支线外跌))	2-141
竖槽式混凝土跌水井结构钢筋表 (D300~D2000 (支线外跌))	2-142
竖槽式混凝土跌水井 (一) (D300~D2000 (直线外跌))	2-143
竖槽式混凝土跌水井 (二) (D300~D2000 (直线外跌))	2-144
竖槽式混凝土跌水井结构平面图 (D300~D2000 (直线外跌))	2-145
竖槽式混凝土跌水井结构剖面图 (一) (D300~D2000 (直线外跌))	2-146
竖槽式混凝土跌水井结构剖面图 (二) (D300~D2000 (直线外跌))	2-147
竖槽式混凝土跌水井结构平面配筋图 (D300~D2000 (直线外跌))	2-148
竖槽式混凝土跌水井结构剖面配筋图 (D300~D2000 (直线外跌))	2-149
竖槽式混凝土跌水井结构钢筋表 (D300~D2000 (直线外跌))	2-150
三通 (四通) 混凝土跌水井 (一) (D300~D2000)	2-151

三通（四通）混凝土跌水井（二）（D300~D2000）	2-152
三通（四通）混凝土跌水井结构平面图（D300~D2000）	2-153
三通（四通）混凝土跌水井结构剖面图（一）（D300~D2000）	2-154
三通（四通）混凝土跌水井结构剖面图（二）（D300~D2000）	2-155
三通（四通）混凝土跌水井结构平面配筋图（D300~D2000）	2-156
三通（四通）混凝土跌水井结构剖面配筋图（D300~D2000）	2-157
三通（四通）混凝土跌水井结构钢筋表（D300~D2000）	2-158

目录（四）						图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××		页	2-04

编制说明（一）

1 设计依据

《室外排水设计标准》	(GB 50014-2021)
《建筑给水排水设计标准》	(GB 50015-2019)
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	(GB 50069-2002)
《给水排水工程管道结构设计规范》	(GB 50332-2002)
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	(GB 50032-2003)
《给水排水管道工程施工及验收规范》	(GB 50268-2008)
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	(GB 50141-2008)
《混凝土结构通用规范》	(GB 55008-2021)
《建筑与市政工程抗震通用规范》	(GB 55002-2021)
《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》	(GB 55032-2022)
《混凝土结构设计标准》（2024年版）	(GB/T 50010-2010)
《建筑地基基础设计规范》	(GB 50007-2011)
《混凝土排水管道基础及接口》	(23S516)
《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》	(20S515)

2 适用范围

- 2.1 特殊混凝土检查井适用于一般城镇市政及水质条件满足城镇排污条件的工业与民用建筑室外无内压的排水管道。
- 2.2 浅型检查井适用于 $300\text{mm}\leq D\leq 1000\text{mm}$ 的排水管道。
- 2.3 深型检查井适用于 $300\text{mm}\leq D\leq 2000\text{mm}$ 的排水管道， $1600\text{mm}\leq W\leq 4400\text{mm}$ 的排水箱涵。
- 2.4 深型扇角形检查井适用于 $300\text{mm}\leq D\leq 2000\text{mm}$ 的排水管道， $1600\text{mm}\leq W\leq 4400\text{mm}$ 的排水箱涵。
- 2.5 矩形直线多支管接入检查井适用于 $300\text{mm}\leq D\leq 2000\text{mm}$ 的排水管道。
- 2.6 雨水消能检查井适用于 $D\leq 300\text{mm}$ 的压力流雨水排水管道。
- 2.7 跌水井适用于 $300\text{mm}\leq D\leq 2000\text{mm}$ 的排水管道。

3 设计标准及参数

- 3.1 结构安全等级：二级。
- 3.2 主体结构使用年限：50年。
- 3.3 构筑物抗震设防烈度：不大于8度（0.2g、0.3g）。
- 3.4 设计荷载：车行荷载按城-A考虑；人行荷载按 5kN/m^2 考虑。
- 3.5 土质条件：井周回填的容重 $\gamma=20.0\text{kN/m}^3$ ，综合内摩擦角 $\phi\geq 30^\circ$ ，地下水位以

下回填料的有效重力密度取 10kN/m^3 。

3.6 结构自重：钢筋混凝土容重取 $\gamma=25.0\text{kN/m}^3$ 。

3.7 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 特殊混凝土检查井包含浅型检查井、深型检查井、深型扇角形检查井、矩形直线多支管接入检查井、雨水消能检查井、跌水井。
- 4.2 浅型检查井无井筒，检查井井盖直接安装在井室上。当需选用钢筋混凝土检查井且安装空间不满足《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515时，可按本图集选用。
- 4.3 深型检查井是对《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515中矩形混凝土检查井的扩充，将矩形混凝土检查井的井深（检查井结构底板至地面完成面的高度）扩展至 18m （排水管道对应的检查井深为 15m ，排水箱涵对应的检查井深为 18m ）。
- 4.4 深型扇角形检查井是对《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515中扇形检查井的优化，将其圆弧边修改为更便于制模施工的直角边，且将检查井的井深扩展至 16m （排水管道对应的检查井深为 15m ，排水箱涵对应的检查井深为 16m ）。
- 4.5 矩形直线多支管接入检查井适用于室内多根排水支管汇入排水检查井的情形。
- 4.6 雨水消能检查井为压力流雨水管排至室外的检查井，分为一根接入管雨水消能检查井、二根接入管雨水消能检查井、三根接入管雨水消能井。
- 4.7 跌水井是对《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515中跌水井的扩充，竖槽式混凝土跌水井（直线外跌）、竖槽式混凝土跌水井（支线外跌）、以及三通（四通）混凝土跌水井井深扩展至 13m ，跌水管径扩大至 2000mm 。
- 4.8 使用本图集时，需按有关规范（标准）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处理。

5 材料

- 5.1 钢筋：直径 $d<12\text{mm}$ 采用HPB300钢筋，直径 $d\geq 12\text{mm}$ 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。

编制说明（一）						图集号	川2025G×××-TY		
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	2-05

编制说明（二）

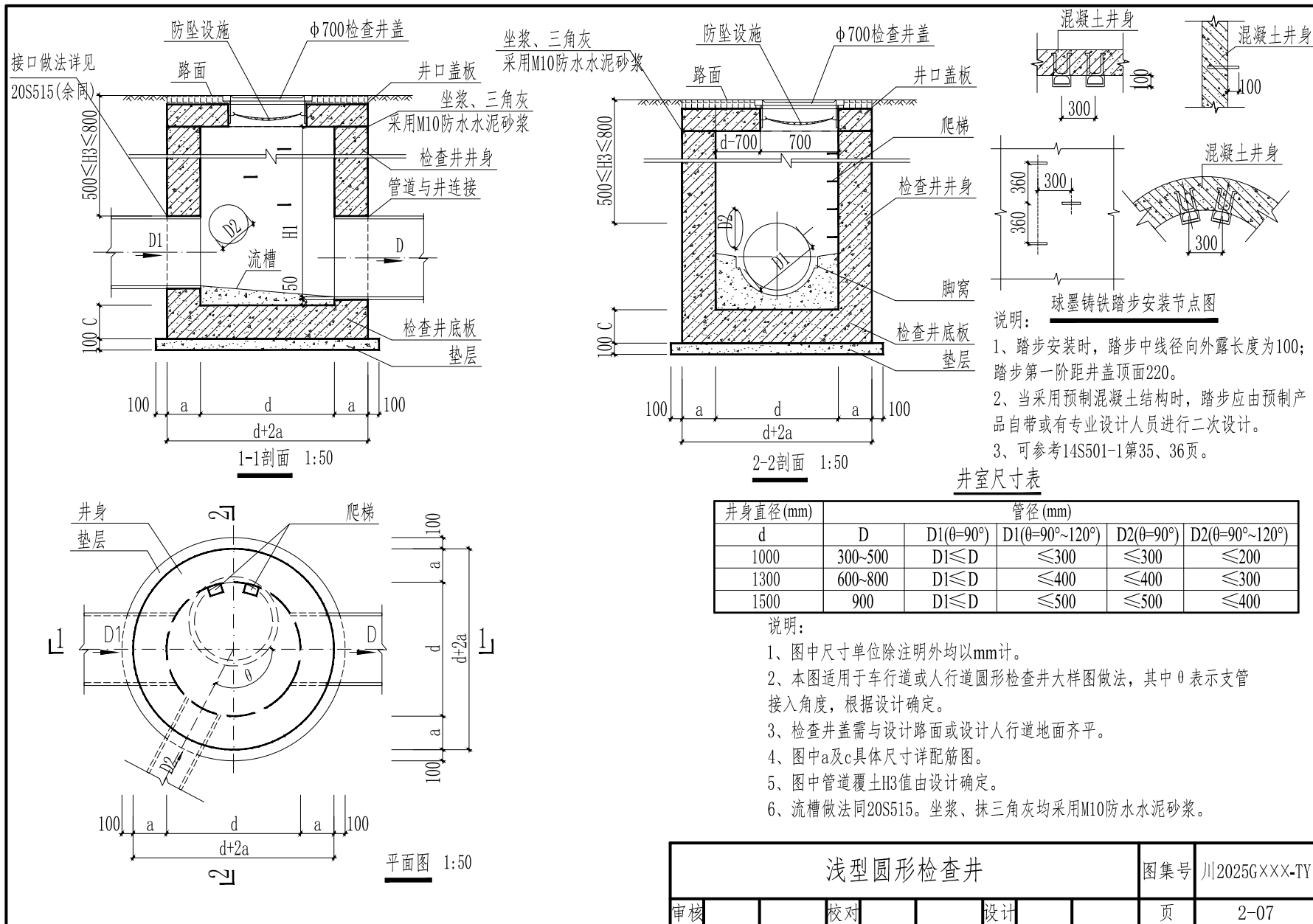
- 5.3 钢筋保护层厚度:底板下部与垫层接触处钢筋保护层厚度为40mm,其余处钢筋保护层厚度均为35mm。
- 5.4 流槽:采用C30混凝土现浇而成。
- 5.5 盖板:采用C35钢筋混凝土现浇或预制而成:若采用预制盖板,则预制盖板应在适当位置加吊环,预制盖板吊环应采用HPB300级制作,严禁使用冷加工钢,且吊环埋入混凝土应有可靠锚固长度,不应小于30d,应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- 5.6 混凝土材料的耐久性应满足《混凝土结构耐久性设计标准》(GB/T50476)中环境等级V-E的基本要求;构筑物与有化学侵蚀类污水接触时,应根据《混凝土结构耐久性设计标准》(GB/T50476)中的要求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。

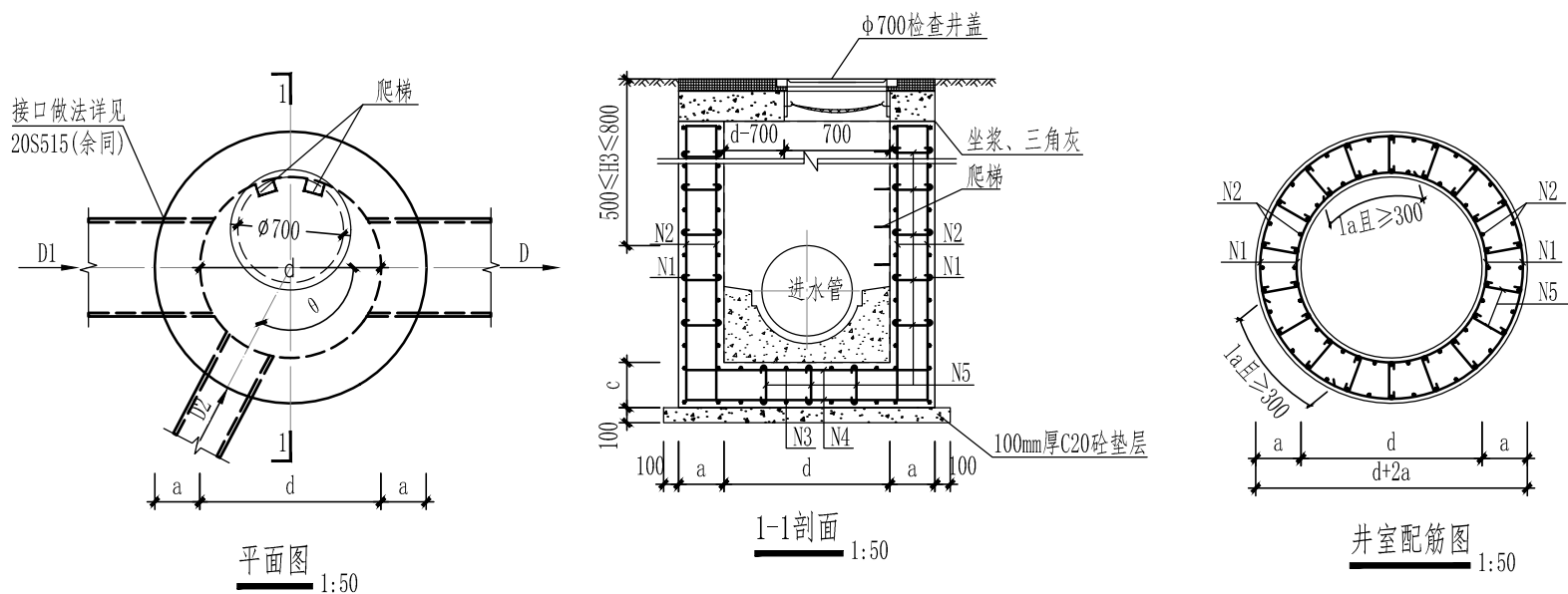
6 施工及安装

- 6.1 位于路面上的检查井井盖宜与路面持平,且应与道路路面之间平整过渡。位于绿化带内的检查井井盖,不应低于地面。
- 6.2 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,若采用绑扎钢筋接头,其搭接长度: $\Phi-42d$, $\Phi-49d$ (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坡稳定与安全。
- 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。
- 6.11 本图集未表达流槽,流槽应按相关规范、标准以及国家标准图集安装。
- 7 其他
- 7.1 图中未注明尺寸单位均以毫米(mm)计。
- 7.2 其他未尽事宜参照相关规范及标准要求执行。

编制说明（二）								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	2-06





井室尺寸及配筋表

管径					井室各部尺寸			钢筋				
D(mm)	D1(θ=90°)	D1(θ=90°~120°)	D2(θ=90°)	D2(θ=90°~120°)	d(mm)	a(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)
300~500	D1≤D	≤300	≤300	≤200	1000	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ8@600X600
600~800	D1≤D	≤400	≤400	≤300	1300	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ8@600X600
900	D1≤D	≤500	≤500	≤400	1500	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ8@600X600

说明:

- 图中尺寸以mm计。
- 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页),钢筋采用HRB400、HPB300。
- 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
- 地基承载力特征值不小于120kPa,若承载力不满足要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
- 检查井开洞位置,应有补强钢筋构造措施做法,详见国标图集《22G101-1》第2-32页。
- 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)

浅型圆形检查井配筋图

图集号 川2025G×××-TY

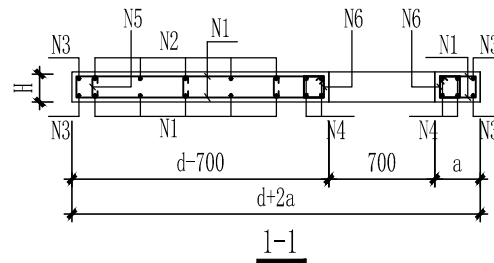
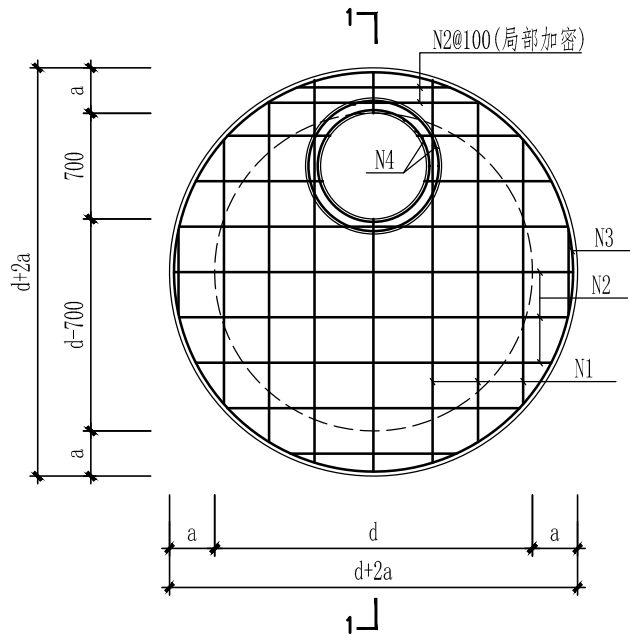
审核×××

校对×××

设计×××

页

2-08



盖板平面配筋图

盖板尺寸及配筋表

管径 D (mm)	盖板尺寸			钢筋					
	d (mm)	a (mm)	H (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)
300~500	1000	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12	Φ18	Φ8@600X600	Φ10@200
600~800	1300	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12	Φ18	Φ8@600X600	Φ10@200
900	1500	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12	Φ18	Φ8@600X600	Φ10@200

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 盖板砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页),钢筋采用HRB400、HPB300。

浅型圆形检查井盖板配筋图

图集号 川2025G×××-TY

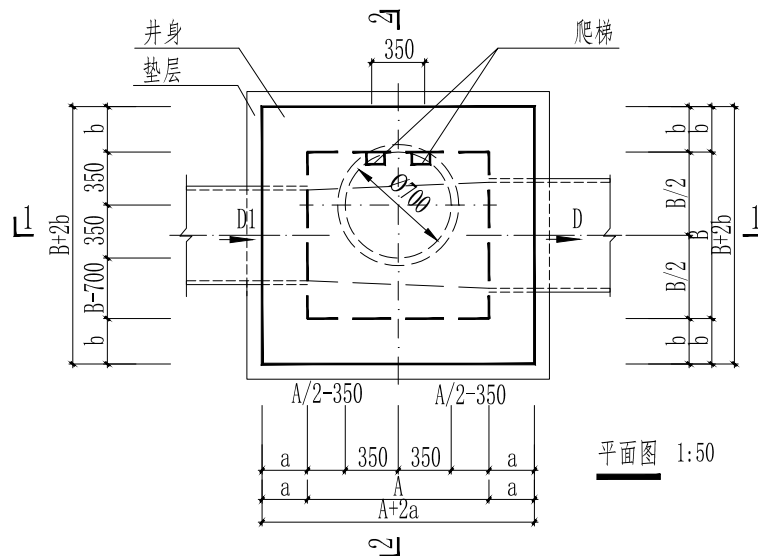
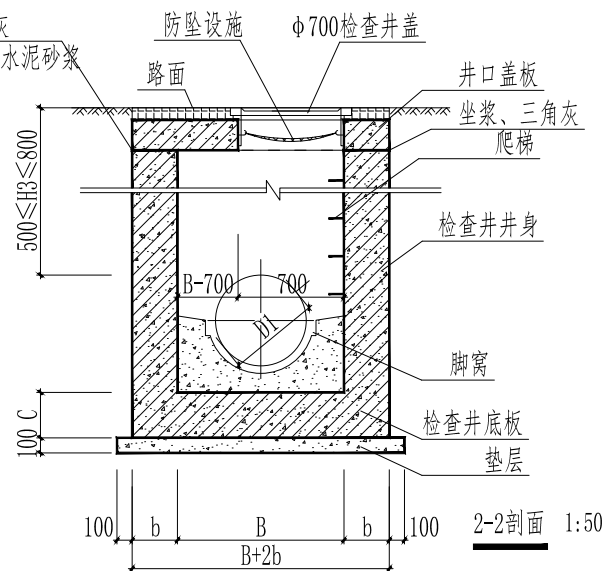
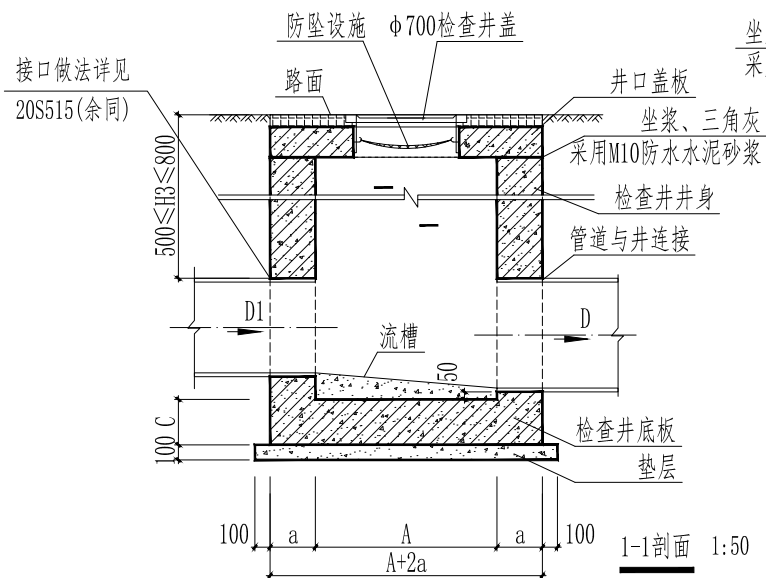
审核×××

校对×××

设计×××

页

2-09



井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)	
D	A	B
300~700	1200	1100
800~1000	1200	1500

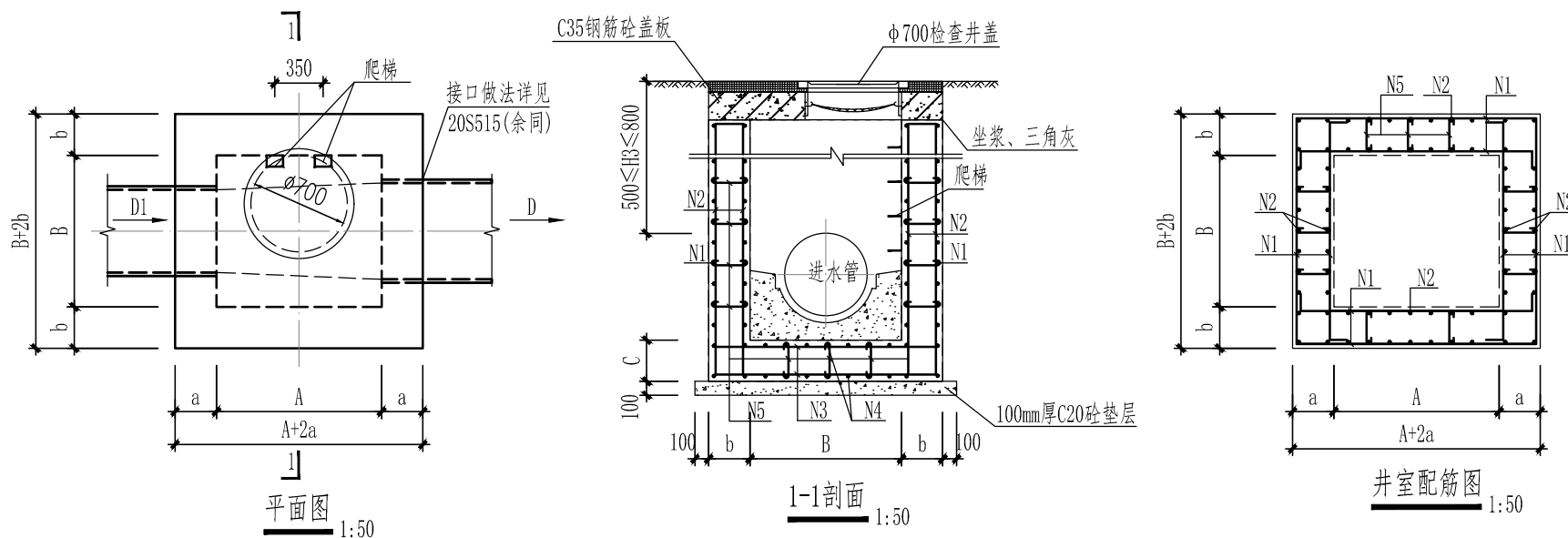
说明:

- 1、图中尺寸单位除注明外均以mm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及c具体尺寸详配筋图。
- 4、图中管道覆土H3值由设计确定。
- 5、D1,D2≤D,D≤1000。
- 6、流槽做法同20S515。坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。

浅型矩形直线检查井

图集号 川2025G×××-TY

审核 校对 设计 页 2-10



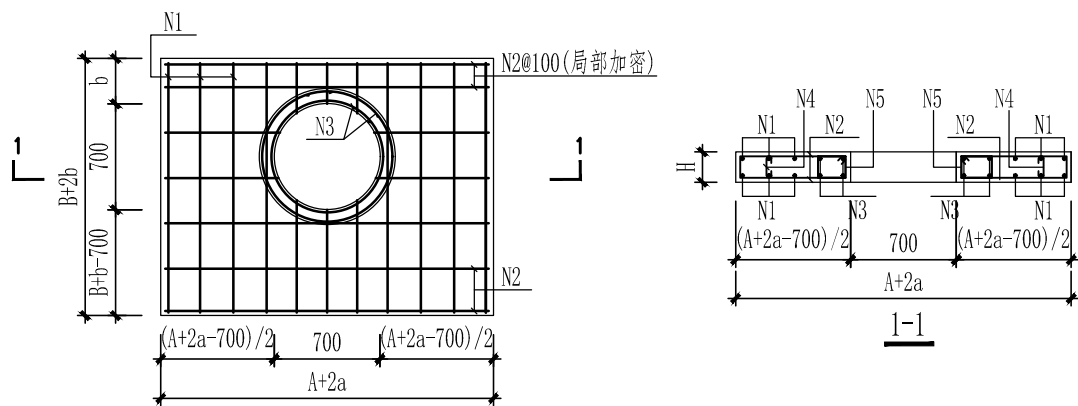
井室尺寸及配筋表

管径 D(mm)	尺寸					钢筋				
	A(mm)	B(mm)	a(mm)	b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)
300~700	1200	1100	250	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ8@600X600
800~1000	1200	1500	250	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ8@600X600

说明:

- 图中尺寸以mm计。
- 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页),钢筋采用HRB400、HPB300。
- 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
- 地基承载力特征值不小于120kPa,若承载力不满足要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
- 检查井开洞位置,应有补强钢筋构造措施做法,详见国标图集《22G101-1》第2-32页。
- 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)

浅型矩形直线检查井配筋图				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××
				页	2-11



盖板平面配筋图

盖板尺寸及配筋表

管径	盖板尺寸					钢筋				
D (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	b (mm)	H (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)
300~700	1200	1100	250	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ18	Φ8@600X600	Φ10@200
800~1000	1200	1500	250	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ18	Φ8@600X600	Φ10@200

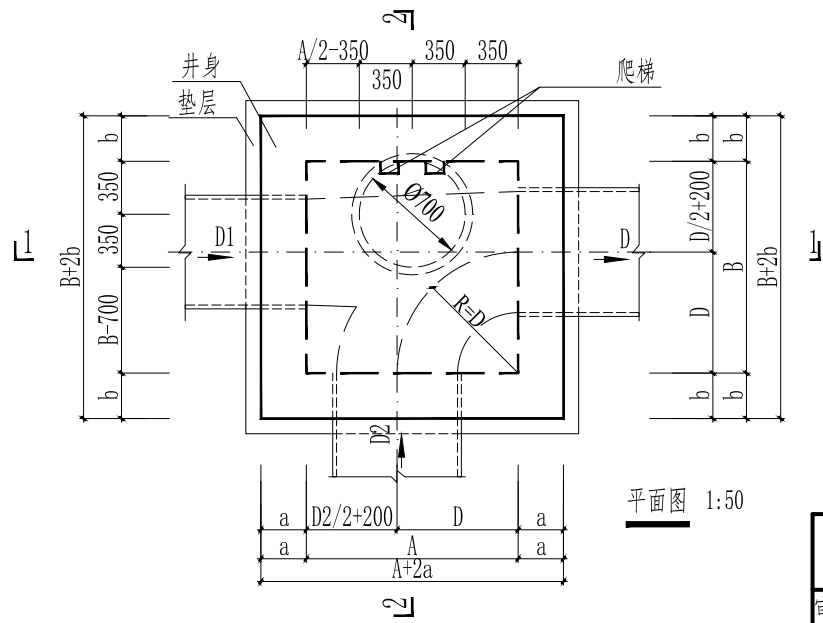
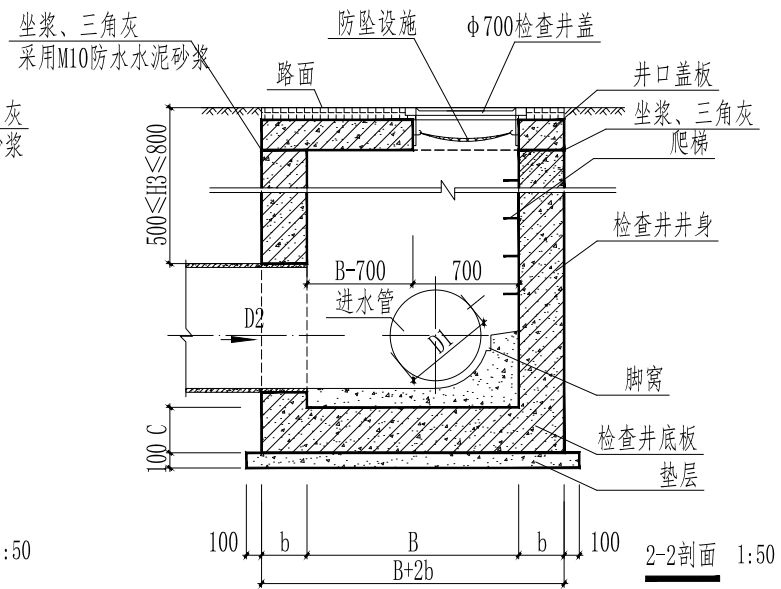
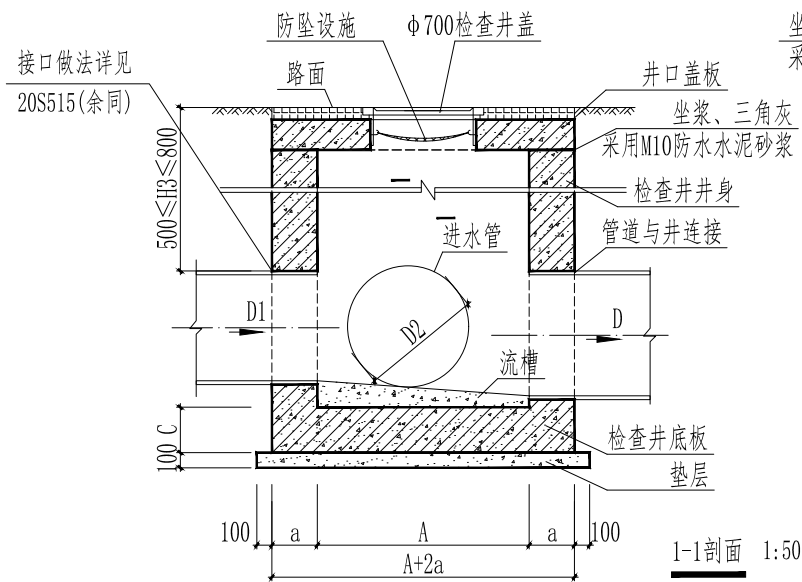
说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 盖板砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页),钢筋采用HRB400、HPB300。

浅型矩形直线检查井盖板配筋图

图集号 川2025G×××-TY

审核 ××× 校对 ××× 设计 ××× 页 2-12

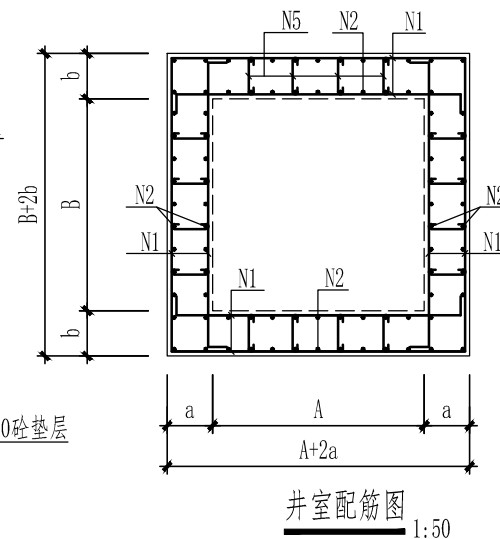
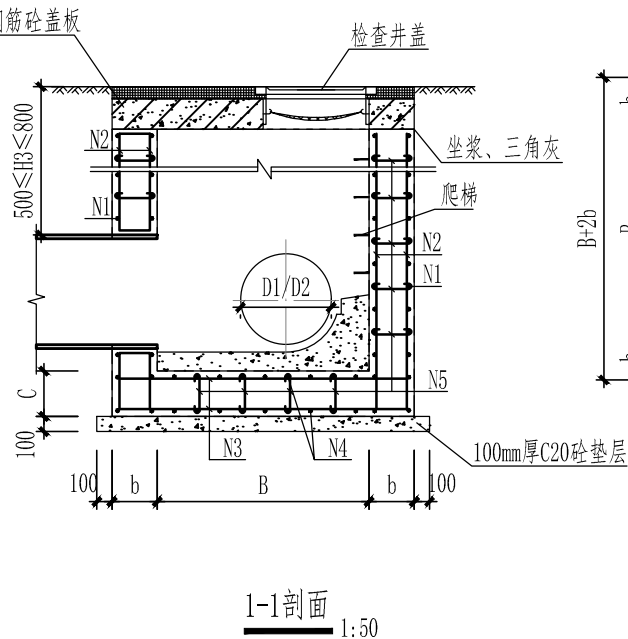
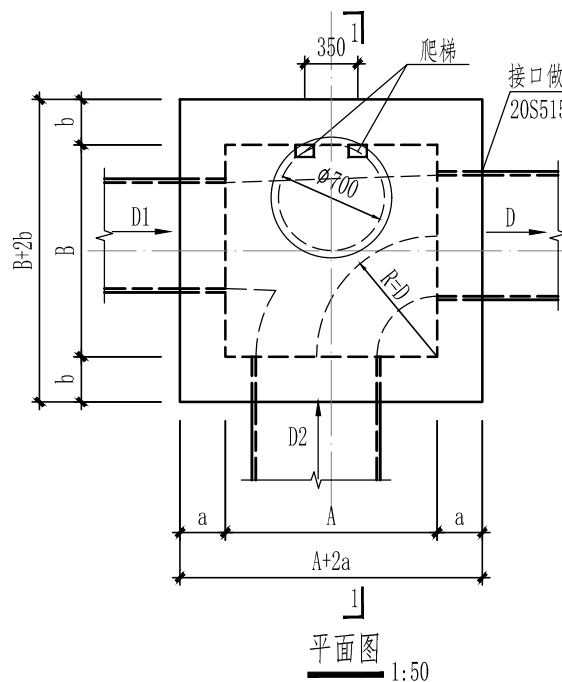


井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)	
D	A	B
300~700	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mm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及c具体尺寸详配筋图。
- 4、图中管道覆土H3值由设计确定。
- 5、D1, D2 ≤ D, D ≤ 1000。
- 6、流槽做法同20S515。坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。



井室尺寸及配筋表

管径 D(mm)	尺寸					钢筋				
	A(mm)	B(mm)	a(mm)	b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)
300~700	1400	1400	250	250	250	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 8@600 \times 600$
800~1000	$D2/2+D+200$	$3D/2+200$	250	250	250	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 12@150$	$\Phi 8@600 \times 600$

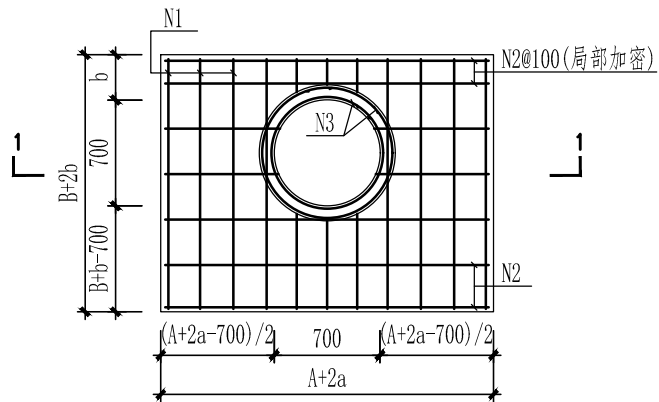
说明:

- 图中尺寸以mm计。
- 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页),钢筋采用HRB400、HPB300。
- 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
- 地基承载力特征值不小于120kPa,若承载力不满足要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
- 检查井开洞位置,应有补强钢筋构造措施做法,详见国标图集《22G101-1》第2-32页。
- 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)

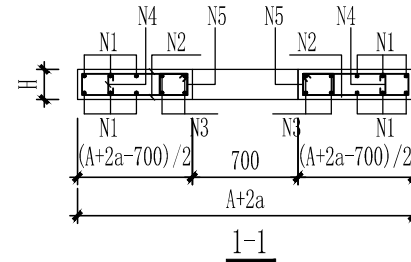
浅型矩形三通检查井配筋图

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 2-14



盖板平面配筋图



盖板尺寸及配筋表

管径	盖板尺寸					钢筋				
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a(mm)	b(mm)	H(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)
300~700	1400	1400	250	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ18	Φ8@600X600	Φ10@200
800~1000	D/2+D+200	3D/2+200	250	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ18	Φ8@600X600	Φ10@200

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 盖板砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页),钢筋采用HRB400、HPB300。

浅型矩形三通检查井盖板配筋图

图集号 川2025G×××-TY

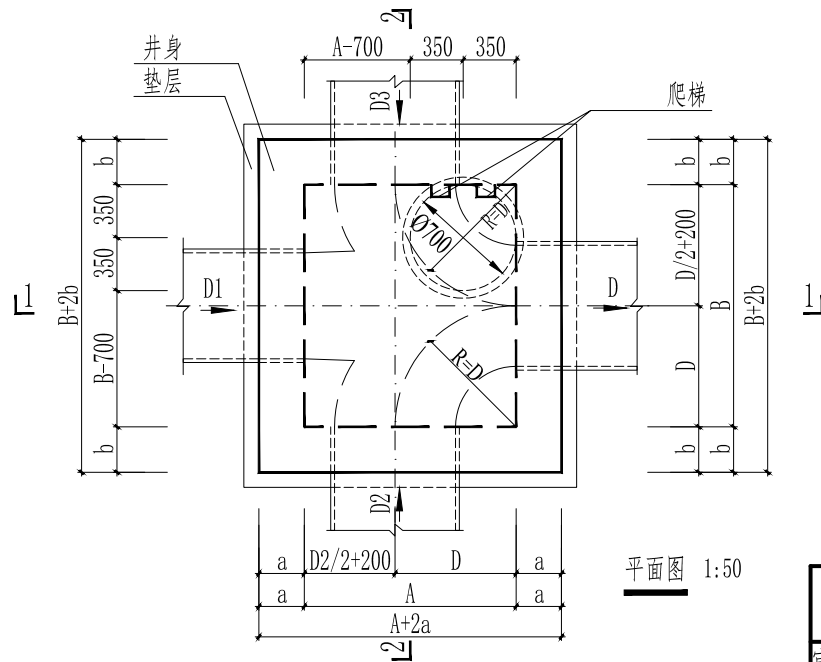
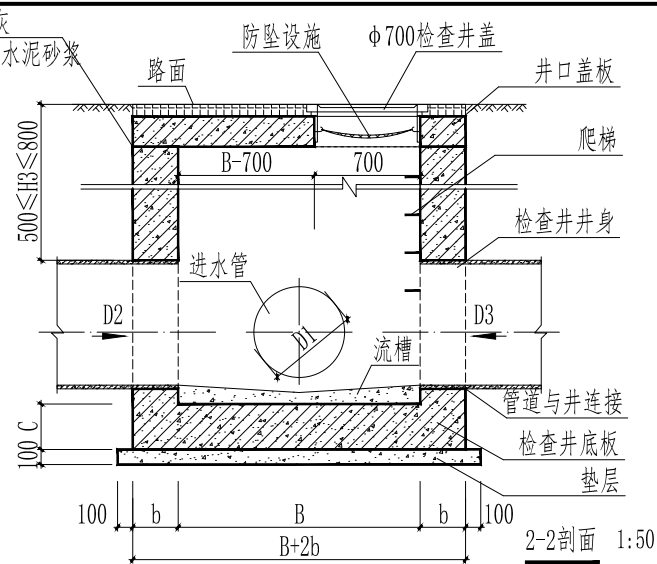
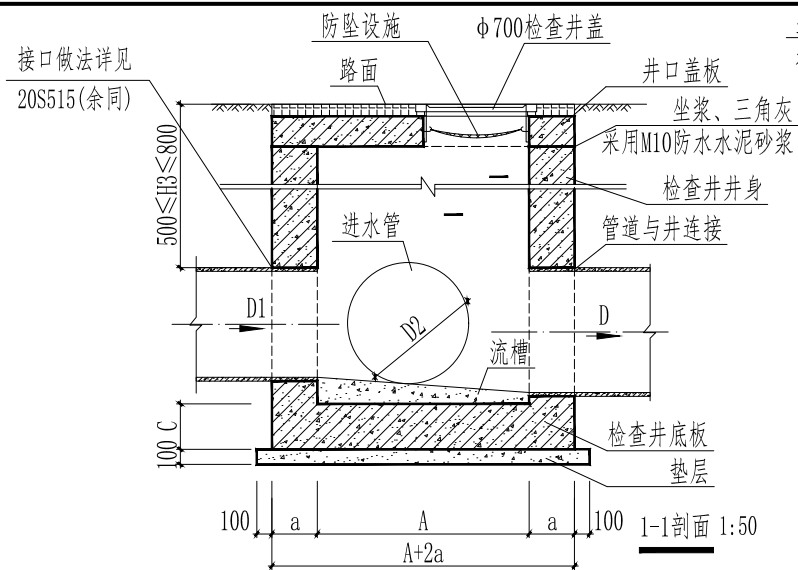
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-15

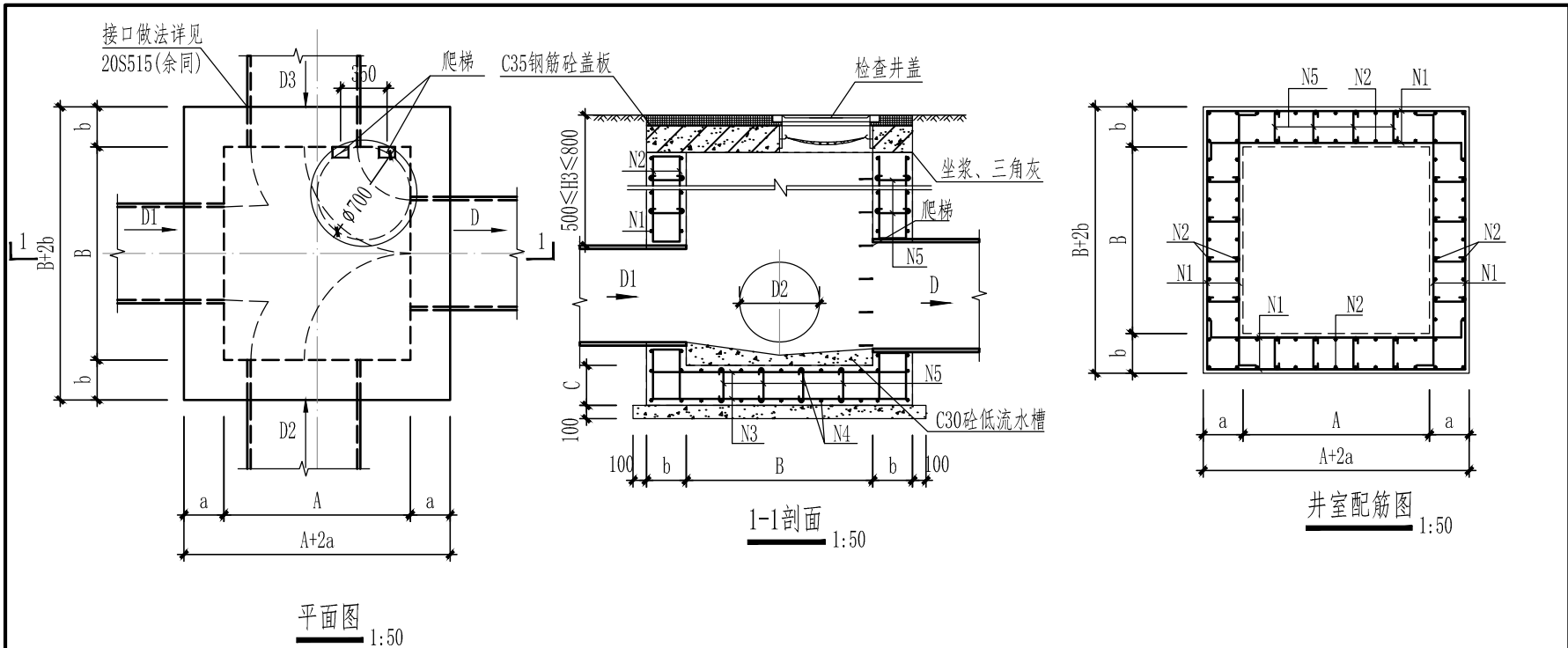


井室尺寸表

管径(mm)	尺寸(mm)	
D	A	B
300~700	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mm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及c具体尺寸详配筋图。
- 4、图中管道覆土H3值由设计确定。
- 5、 $D1, D2 \leq D, D \leq 1000$ 。
- 6、流槽做法同20S515。坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。



井室尺寸及配筋表

管径	尺寸					钢筋				
D(mm)	A(mm)	B(mm)	a(mm)	b(mm)	c(mm)	N1(mm)	N2(mm)	N3(mm)	N4(mm)	N5(mm)
300~700	1200	1100	250	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ8@600X600
800~1000	D2/2+D+200	3D/2+200	250	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ8@600X600

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页),钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
4. 地基承载力特征值不小于120kPa,若承载力不满足要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 检查井开洞位置,应有补强钢筋构造措施做法,详见国标图集《22G101-1》第2-32页。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)

浅型矩形四通检查井配筋图

图集号 川2025G×××-TY

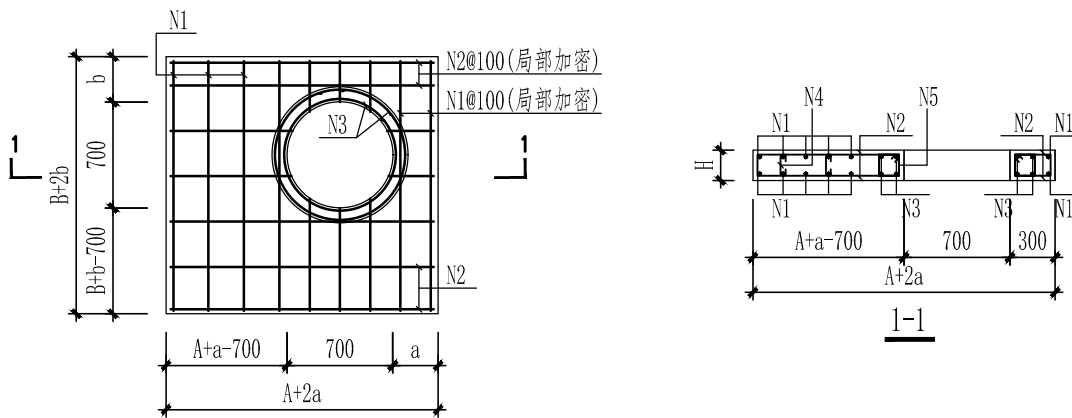
审核×××

校对×××

设计×××

页

2-17



盖板平面配筋图

盖板尺寸及配筋表

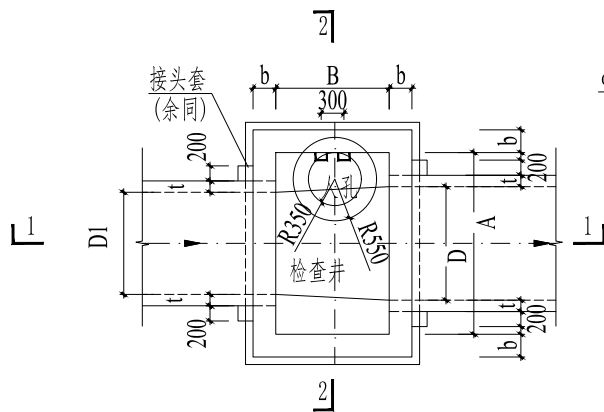
管径	盖板尺寸					钢筋				
D (mm)	A (mm)	B (mm)	a (mm)	b (mm)	H (mm)	N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)
300~700	1200	1100	250	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ18	Φ8@600X600	Φ10@200
800~1000	D2/2+D+200	3D/2+200	250	250	250	Φ12@150	Φ12@150	Φ18	Φ8@600X600	Φ10@200

说明:

1. 图中尺寸以mm计。

2. 盖板砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页),钢筋采用HRB400、HPB300。

浅型矩形四通检查井盖板配筋图								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	2-18



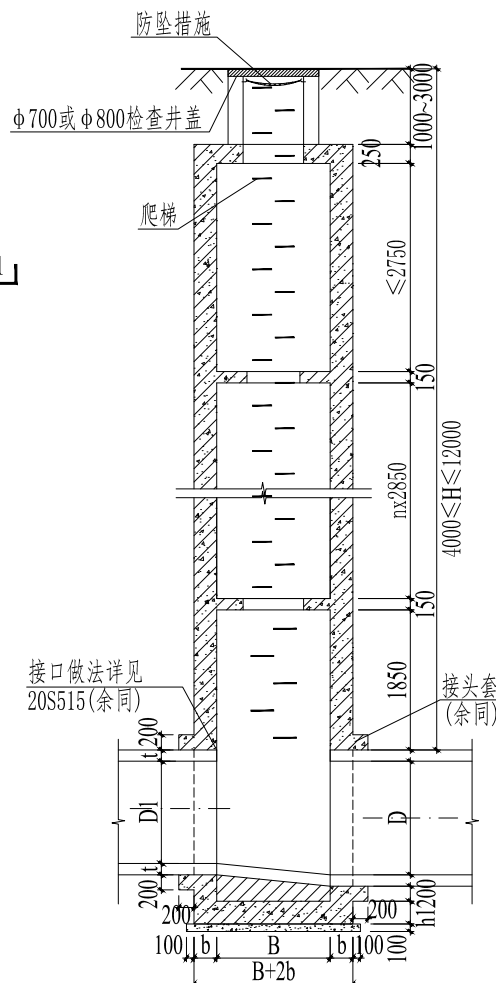
平面图 1:100

说明:

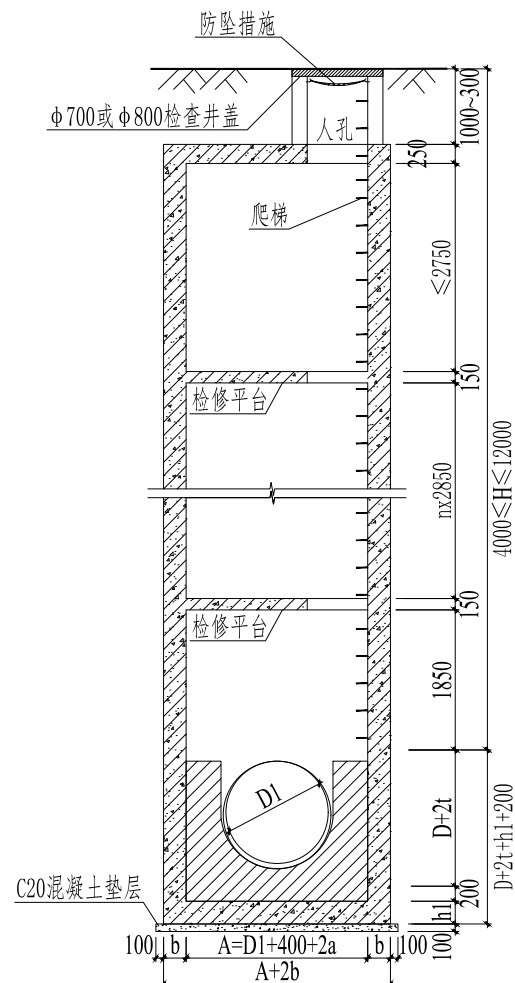
- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、雨、污水主管管径范围为D300mm~D2000mm。
- 5、最下层井室高度至检修平台盖板底净高一般 $\geq D+1800$ mm。
- 6、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。

井室尺寸表

管径 (mm)		各部分尺寸 (mm)	
D	D1	A	B
300~700	300~700	1250	1100
800~900	500~900	1500	1100
1000~1100	500~1100	1750	1100
1200~1350	500~1350	2050	1100
1500~1650	500~1650	2400	1100
1800~2000	500~2000	2800	1100



1-1剖面 1:100
注: $n \leq 2$ 。

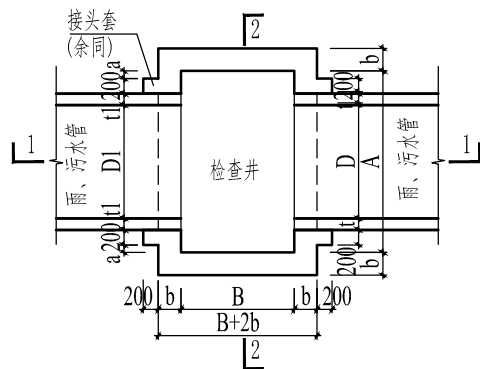


2-2剖面 1:100
注: $n \leq 2$ 。

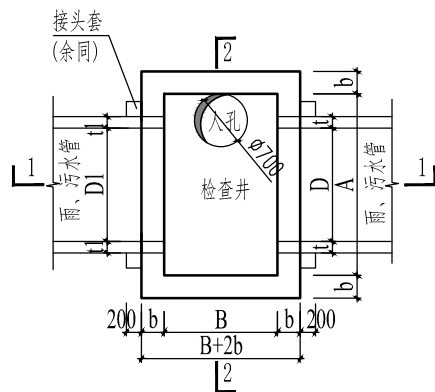
深型直线检查井 (D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

审核 校对 设计 页 2-19

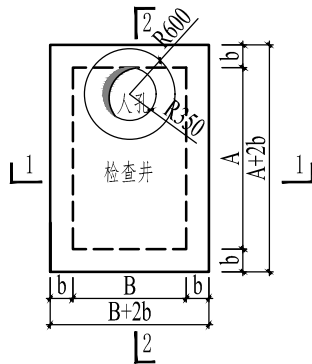


深型直线检查井底板结构布置图 1:100



深型直线检查井中板结构布置图 1:100

注:板厚150



深型直线检查井顶板结构布置图 1:100

板厚250

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa; 8~12m埋深不小于320kPa; 若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型直线检查井结构图 (一)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

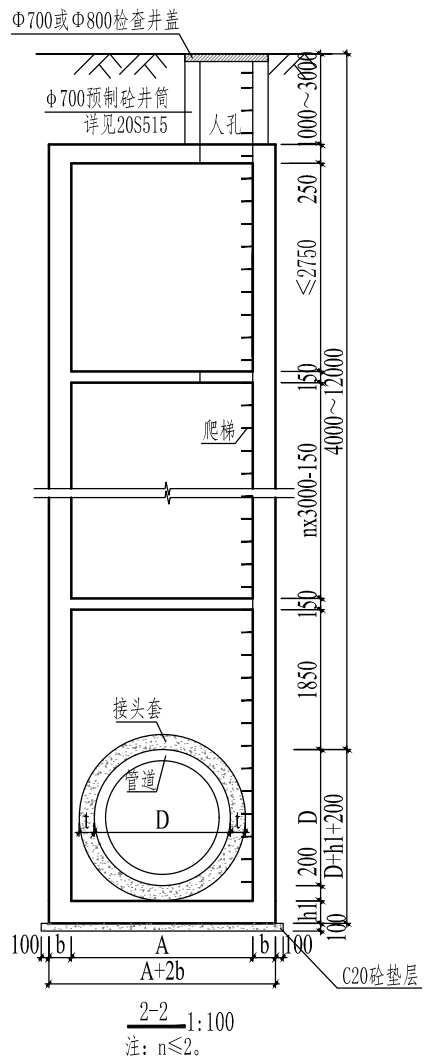
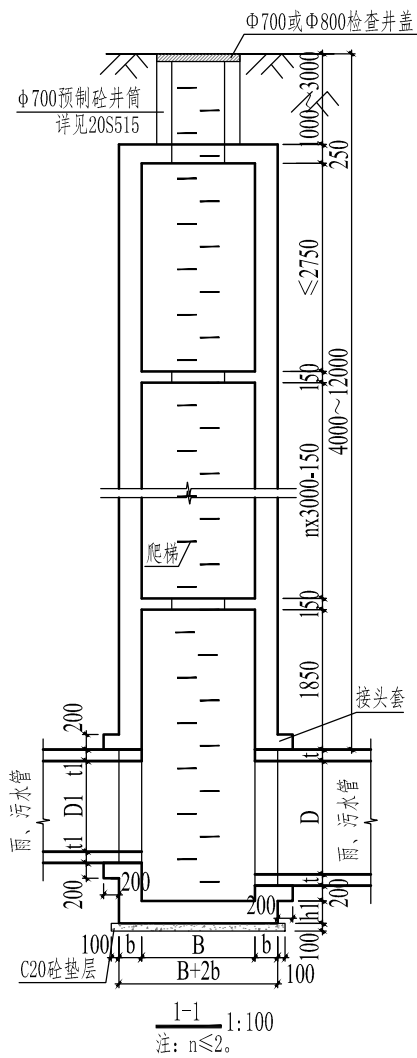
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-20



说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa; 8~12m埋深不小于320kPa; 若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型直线检查井结构图(二)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

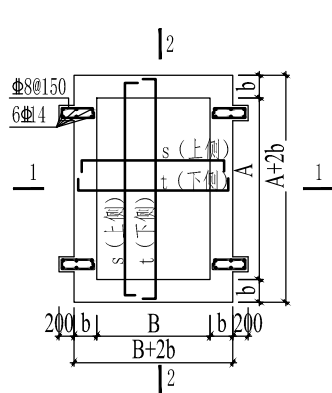
审核×××

校对×××

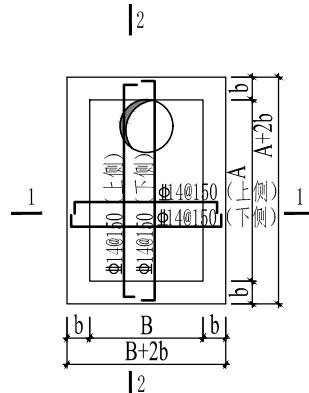
设计×××

页

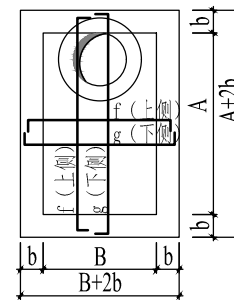
2-21



深型直线检查井底板配筋图 1:100



深型直线检查井中板配筋图 1:100



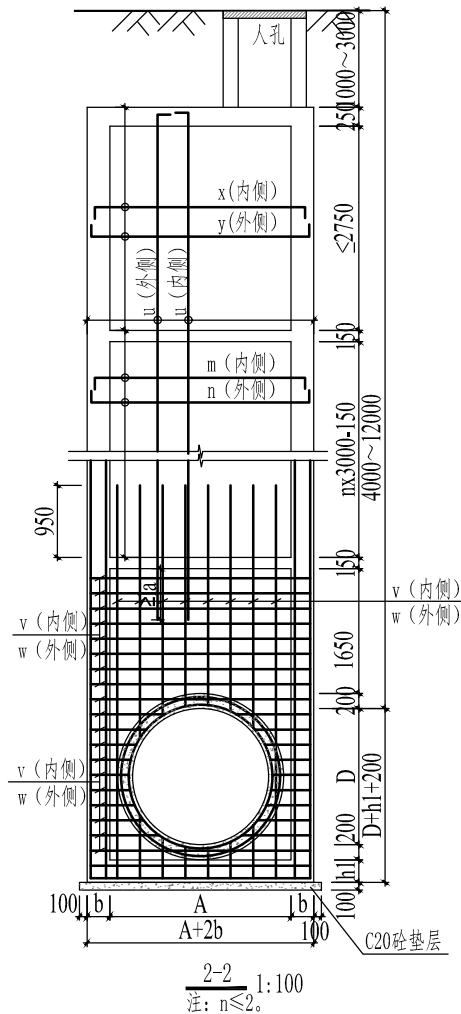
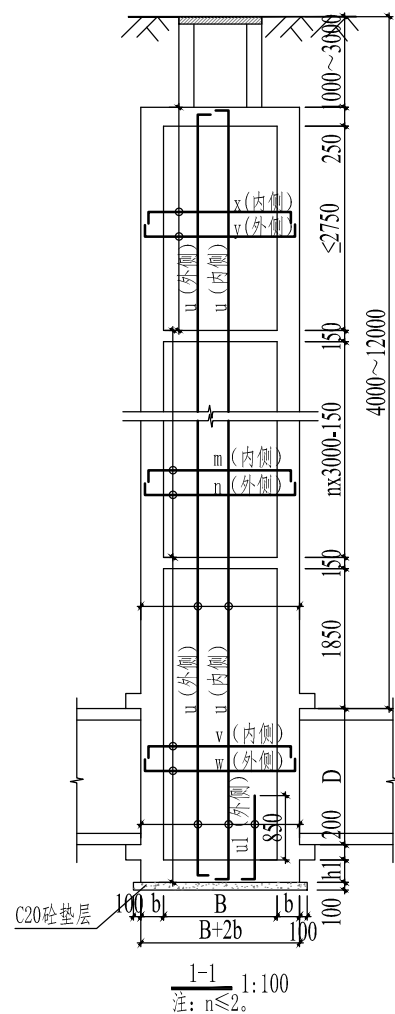
深型直线检查井顶板结构布置图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型直线检查井配筋图(一)
(D300~D2000)

审核	×××	校对	×××	设计	×××	图集号	川2025G×××-TY
						页	2-22



说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型直线检查井配筋图(二)
(D300~D2000)

图集号 川2025GXXX-TY

审核 ×××

校对 ×××

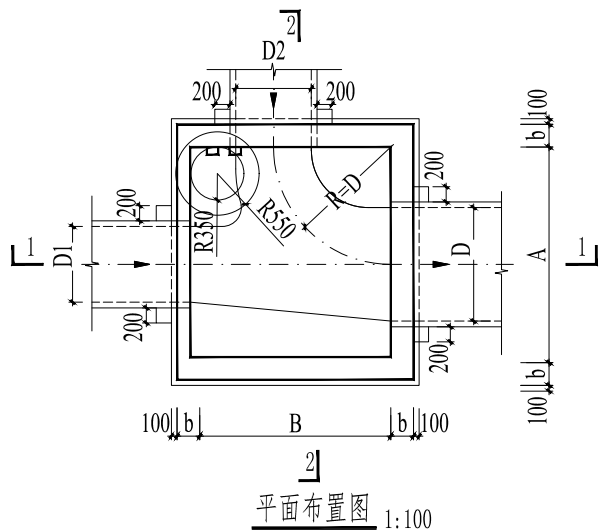
设计 ×××

页

2-23

深型直线检查井钢筋表

管顶覆 土埋 深: m	管径		侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	接头套 距侧墙	井长	井宽	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	D (mm)	D1 (mm)	b	h1	a (mm)	A (mm)	B (mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	f	g		
4~8(含)	300~700	300~700	250	250	5~125	1250	1100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@75	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@150	Φ12@150	12@150	Φ12@150	1. 主管、支管外直 径不含管壁厚。	
	800~900	500~900	250	250	10~250	1500	1100													
	1000~1100	500~1100	250	250	15~375	1750	1100													
	1200~1350	500~1350	250	250	15~525	2050	1100													
	1500~1650	500~1650	250	250	10~700	2400	1100													
	1800~2000	500~2000	250	250	0~900	2800	1100													
8~12(含)	300~700	300~700	300	300	5~125	1250	1100	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@75	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@150	Φ12@150	12@150	Φ12@150		
	800~900	500~900	300	300	10~250	1500	1100													
	1000~1100	500~1100	300	300	15~375	1750	1100													
	1200~1350	500~1350	300	300	15~525	2050	1100													
	1500~1650	500~1650	300	300	10~700	2400	1100													
	1800~2000	500~2000	300	300	0~900	2800	1100													

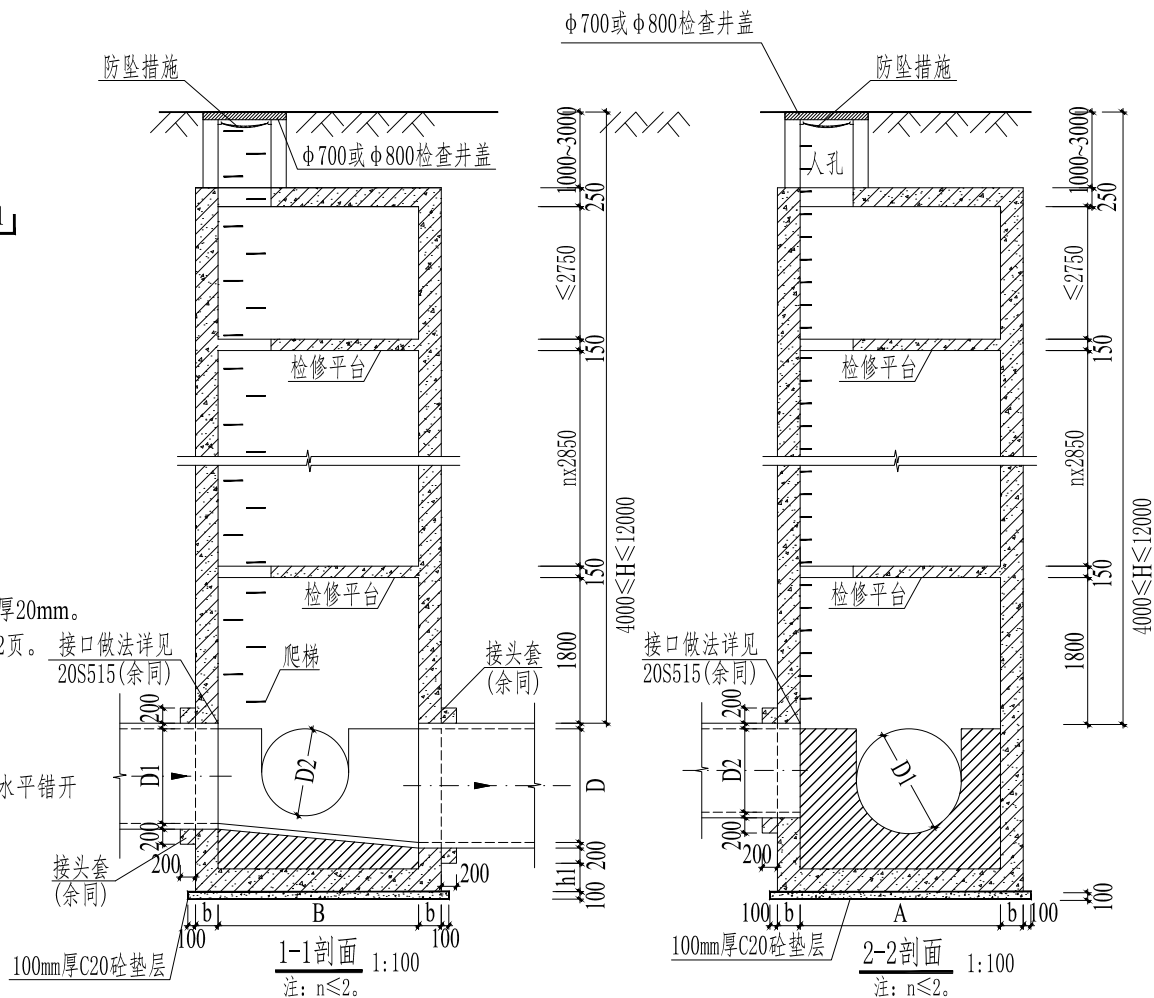


说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。接口做法详见20S515(余同)
- 4、雨、污水主管管径范围为D300mm~D2000mm。
- 5、支管接入处超挖部分采用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 6、最下层井室高度至检修平台盖板底净高一般 $\geq D+1800\text{mm}$ 。
- 7、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。

井室尺寸表

管径(mm)			各部分尺寸(mm)	
D	D1	D2	A	B
300~700	300~700	300~700	1600	1560
800~900	500~900	500~900	1900	1900
1000~1100	500~1100	500~1100	2200	2150
1200~1350	500~1350	500~1350	2560	2560
1500~1650	500~1650	500~1650	3050	3050
1800~2000	500~2000	500~2000	3600	3600



深型三通检查井(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

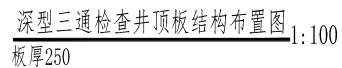
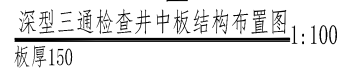
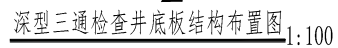
审核

校对

设计

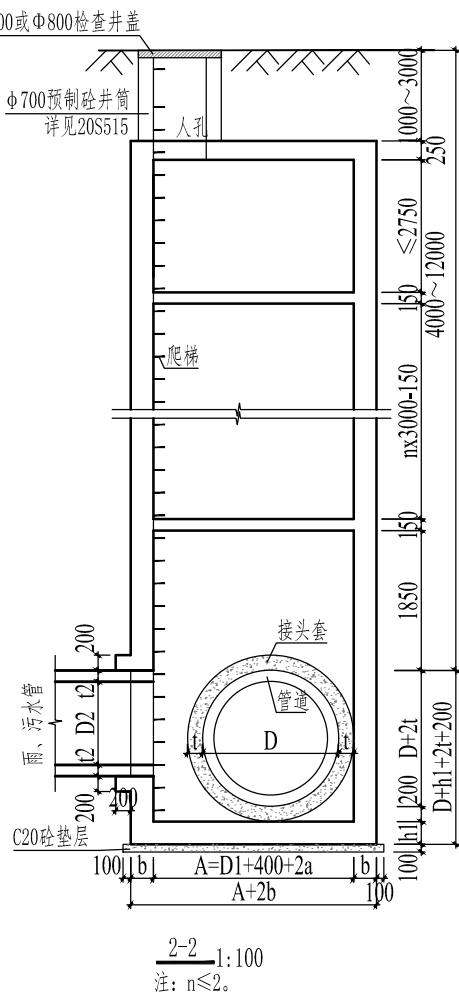
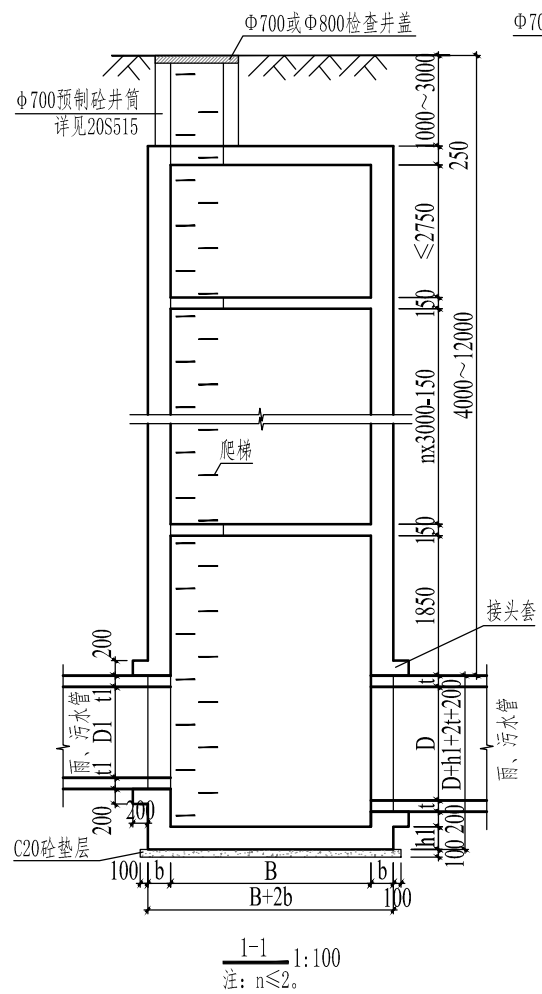
页

2-25



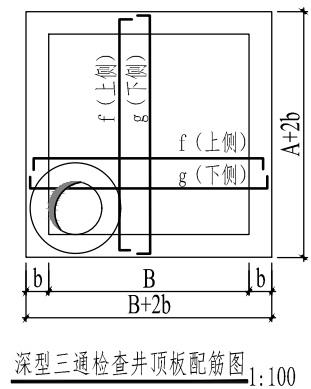
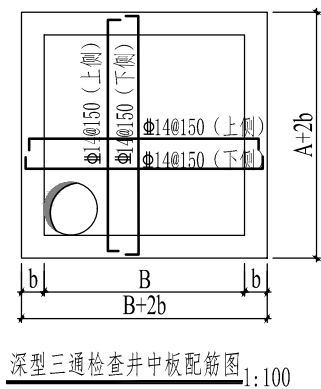
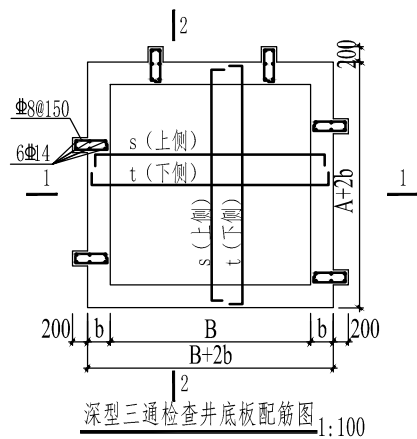
1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S1515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa; 8~12m埋深不小于320kPa; 若承载力不满足的要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型三通检查井结构图 (一) (D300~D2000)						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	2-26



- 说明:
1. 图中尺寸以mm计。
 2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
 3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
 4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
 5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa; 8~12m埋深不小于320kPa; 若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
 6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型三通检查井结构图(二)				图集号	川2025G×××-TY
(D300~D2000)				页	2-27
审核	×××	校对	×××	设计	×××



说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型三通检查井配筋图(一)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

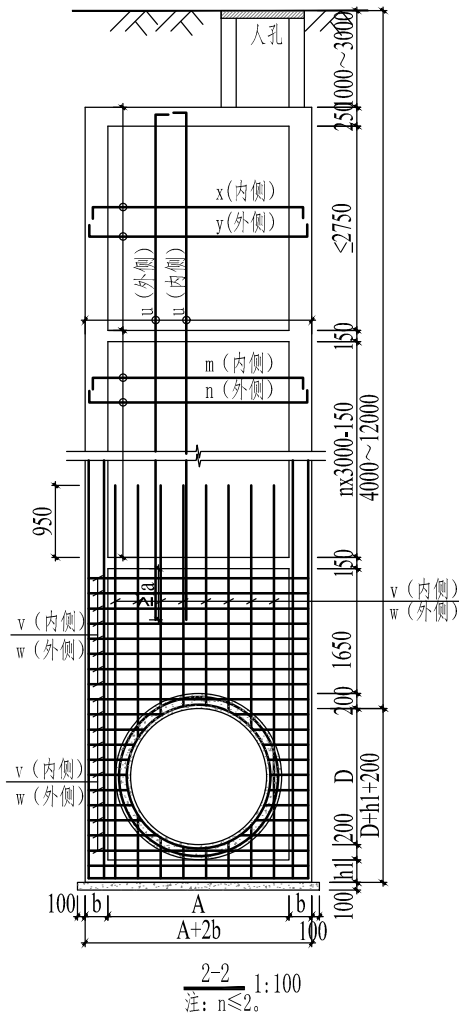
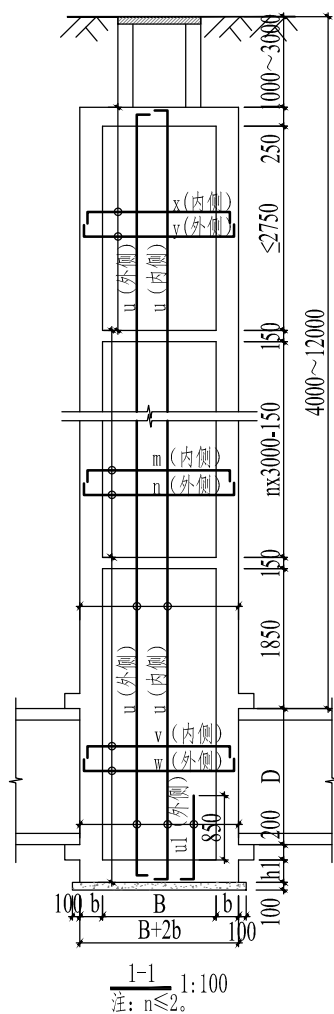
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-28



说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型三通检查井配筋图(二)
(D300~D2000)

图集号 川2025GXXX-TY

审核 ×××

校对 ×××

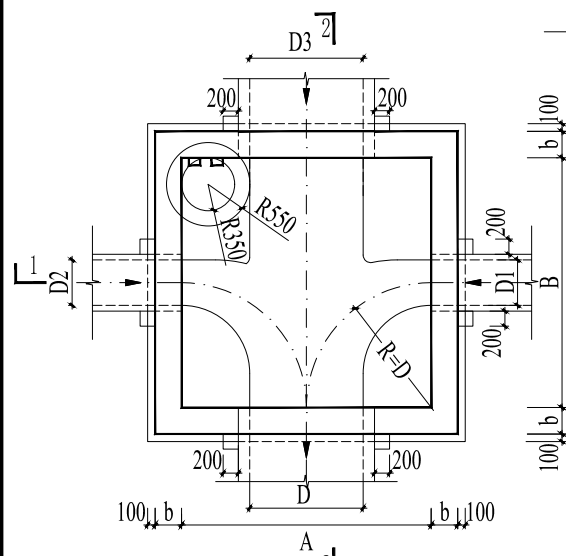
设计 ×××

页

2-29

深型三通检查井钢筋表

管顶覆 土 埋 深: m	管径			侧墙宽 (mm)	底板厚 (mm)	井长	井宽	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)					b	h1	A (mm)	B (mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	
4~8(含)	300~700	300~700	300~700	300	300	1600	1560	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@75	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@75	Φ14@150	1. 主管、 支管外直 径不含管 壁厚。
	800~900	500~900	500~900	300	300	1900	1900													
	1000~1100	500~1100	500~1100	300	300	2200	2150													
	1200~1350	500~1350	500~1350	300	300	2560	2560													
	1500~1650	500~1650	500~1650	300	300	3050	3050													
	1800~2000	500~2000	500~2000	300	300	3600	3600													
8~12(含)	300~700	300~700	300~700	350	350	1600	1560	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ14@75	Φ14@150	
	800~900	500~900	500~900	350	350	1900	1900													
	1000~1100	500~1100	500~1100	350	350	2200	2150													
	1200~1350	500~1350	500~1350	350	350	2050	2050													
	1500~1650	500~1650	500~1650	350	350	3050	3050													
	1800~2000	500~2000	500~2000	350	350	3600	3600													

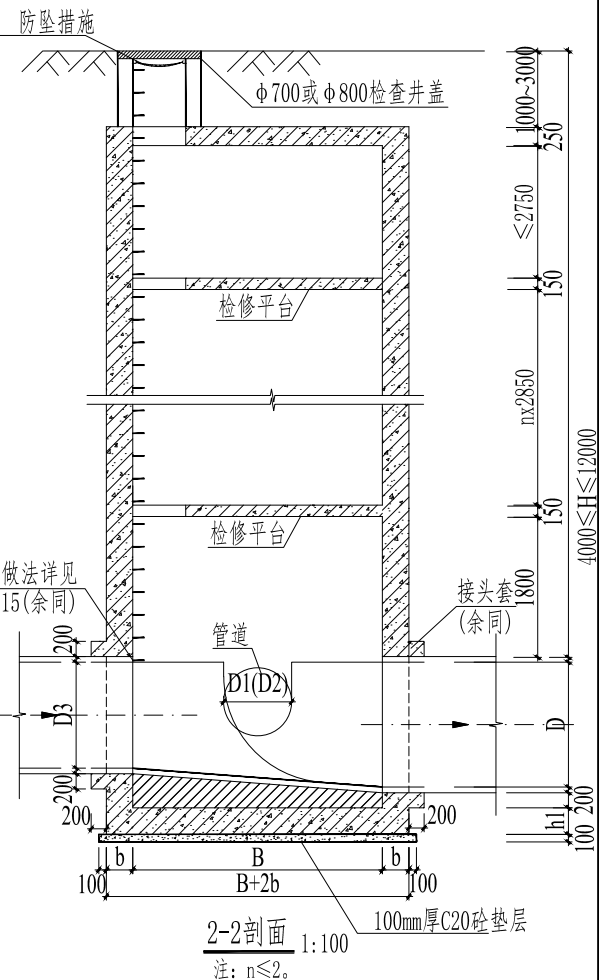
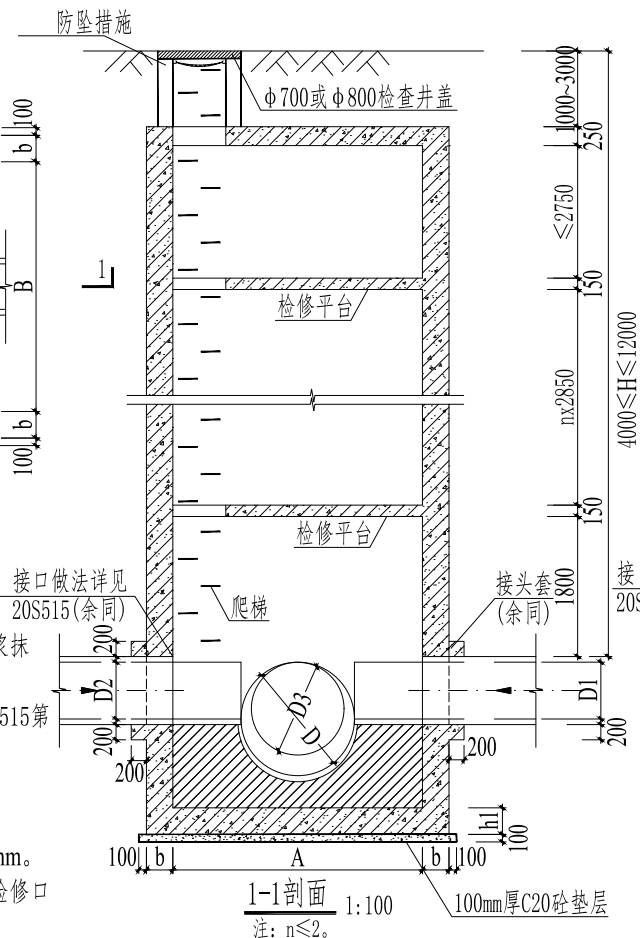


说明:

- 1、图中尺寸以mm计。 平面布置图 1:100
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥砂浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、雨、污水主管管径范围为D300mm~D2000mm。
- 5、支管接入处超挖部分采用级配砂石、混凝土或砖填充。
- 6、最下层井室高度至检修平台盖板底净高一般 $\geq D+1800$ mm。
- 7、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。

井室尺寸表

管径(mm)				各部分尺寸(mm)	
D	D1	D2	D3	A	B
300~700	300~600	300~600	300~700	1800	1500
800~900	500~800	500~800	500~900	2000	1800
1000~1100	500~900	500~900	500~1100	2200	2050
1200~1350	500~1100	500~1100	500~1350	2700	2400
1500~1650	500~1350	500~1350	500~1650	3300	2860
1800~2000	500~1650	500~1650	500~2000	4000	3400



深型四通检查井(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

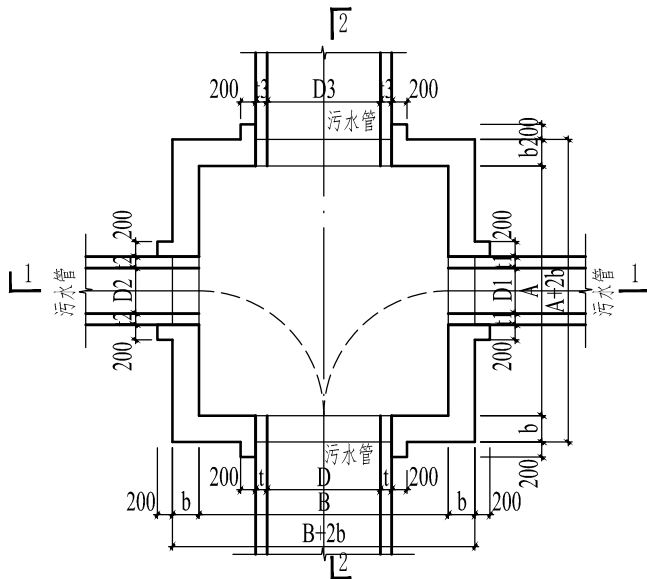
审核

校对

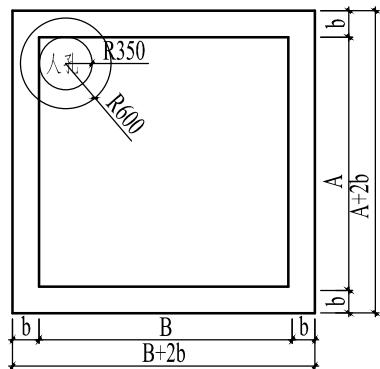
设计

页

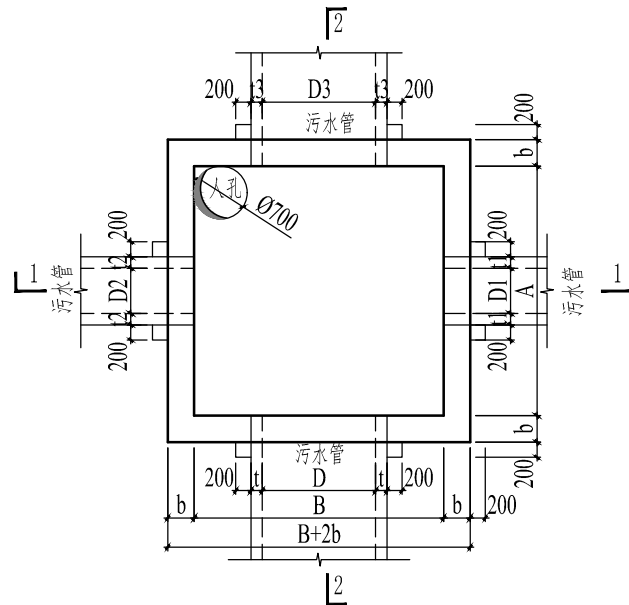
2-31



深型四通检查井底板结构布置图 1:100



深型四通检查井顶板结构布置图 1:100
板厚250



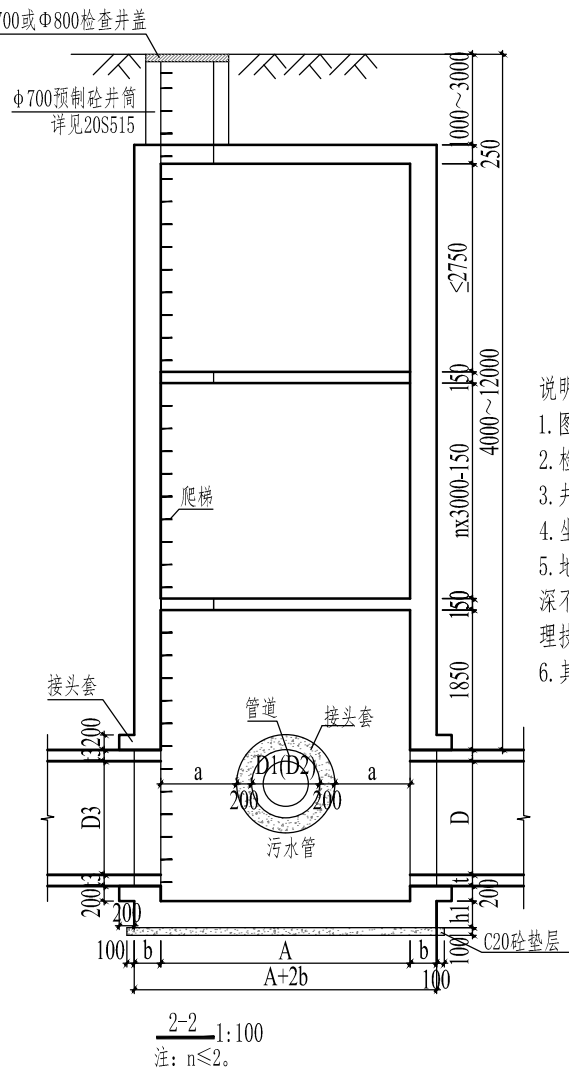
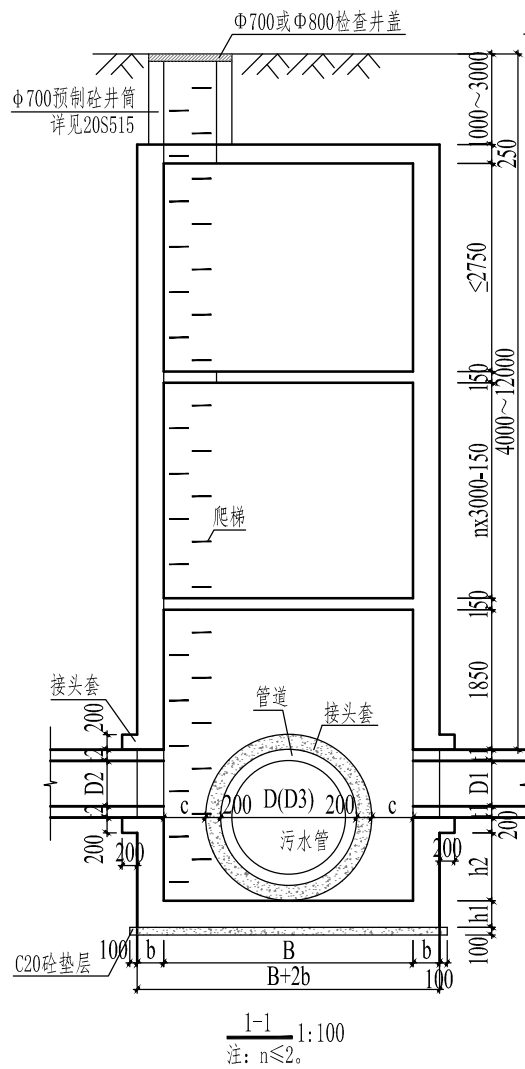
深型四通检查井中板结构布置图 1:100

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa; 8~12m埋深不小于320kPa; 若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型四通检查井结构图(一)
(D300~D2000)

审核××× 校对××× 设计××× 图集号 川2025G×××-TY 页 2-32



说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa; 8~12m埋深不小于320kPa; 若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型四通检查井结构图(二)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

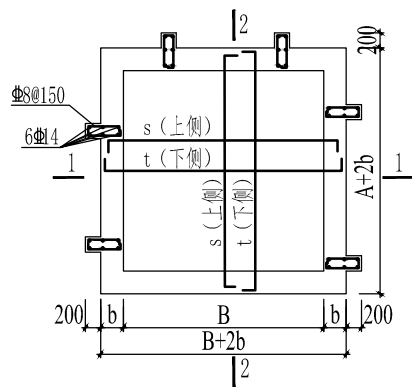
审核×××

校对×××

设计×××

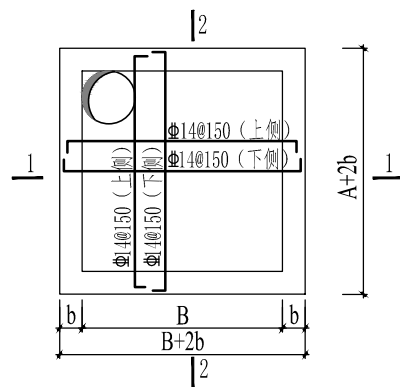
页

2-33



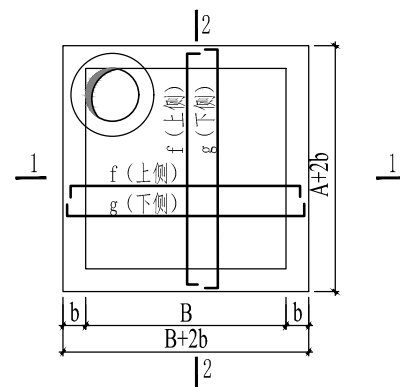
深型四通检查井底板配筋图 1:100

注：本图仅适用于主管为1500mm、支管内径为400/600/800/1500mm。



深型四通检查井中板配筋图 1:100

注：本图仅适用于主管为1500mm、支管内径为400/600/800/1500mm。



深型四通检查井顶板配筋图 1:100

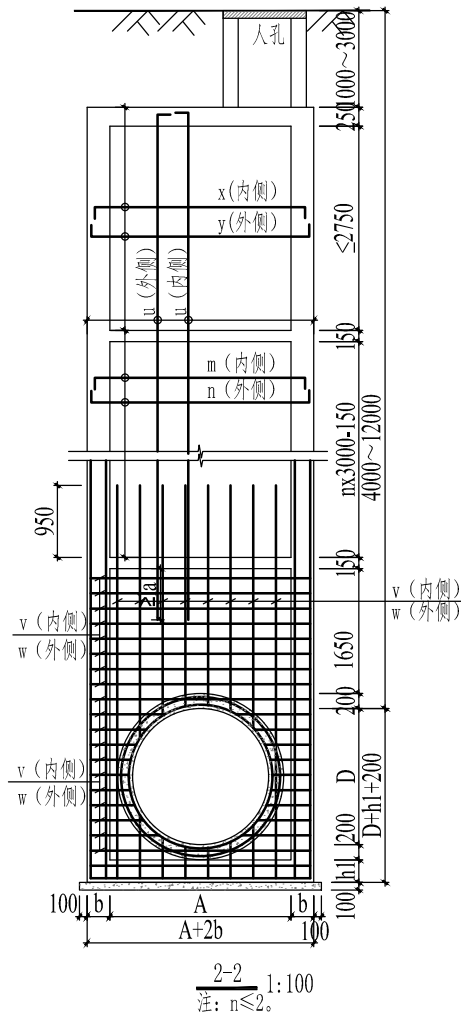
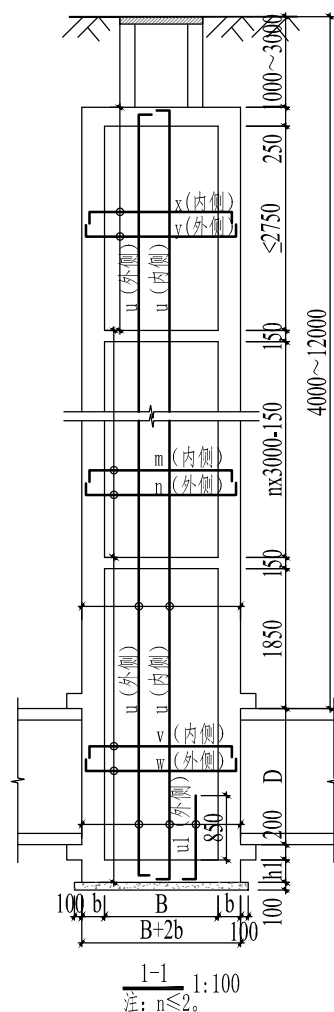
注：本图仅适用于主管为1500mm、支管内径为400/600/800/1500mm。

说明：

1. 本图尺寸以mm计；
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)；钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行，焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型四通检查井配筋图(一)
(D300~D2000)

审核	×××	校对	×××	设计	×××	图集号	川2025G×××-TY
						页	2-34



说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

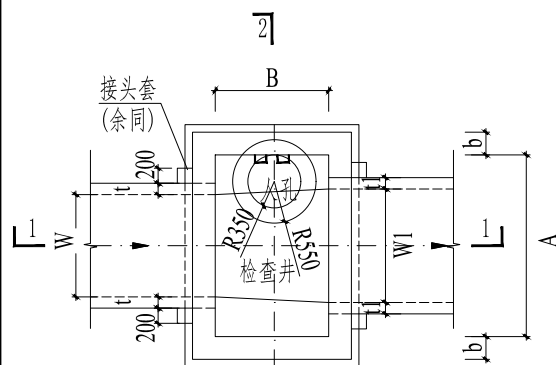
深型四通检查井配筋图(二)
(D300~D2000)

图集号 川2025GXXX-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 2-35

深型四通检查井钢筋表

管顶覆 土埋 深: m	管径				侧墙宽 (mm)	底板厚 (mm)	井长	井宽	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	b	h1	A (mm)	B (mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	ul	f	g	
4~8(含)	300~700	300~600	300~600	300~700	300	300	1800	1500													1. 主管、 支管外直 径不含管 壁厚。
	800~900	500~800	500~800	500~900	300	300	2000	1800													
	1000~1100	500~900	500~900	500~1100	300	300	2200	2050	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@75	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@75	Φ14@150	
	1200~1350	500~1100	500~1100	500~1350	300	300	2700	2400													
	1500~1650	500~1350	500~1350	500~1650	300	300	3300	2860													
	1800~2000	500~1650	500~1650	500~2000	300	300	4000	3400													
8~12(含)	500~700	500~600	500~600	500~700	350	350	1800	1500													
	800~900	500~800	500~800	500~900	350	350	2000	1800													
	1000~1100	500~900	500~900	500~1100	350	350	2200	2050	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ14@75	Φ14@150	
	1200~1350	500~1100	500~1100	500~1350	350	350	2700	2400													
	1500~1650	500~1350	500~1350	500~1650	350	350	3300	2860													
	1800~2000	500~1650	500~1650	500~2000	350	350	4000	3400													



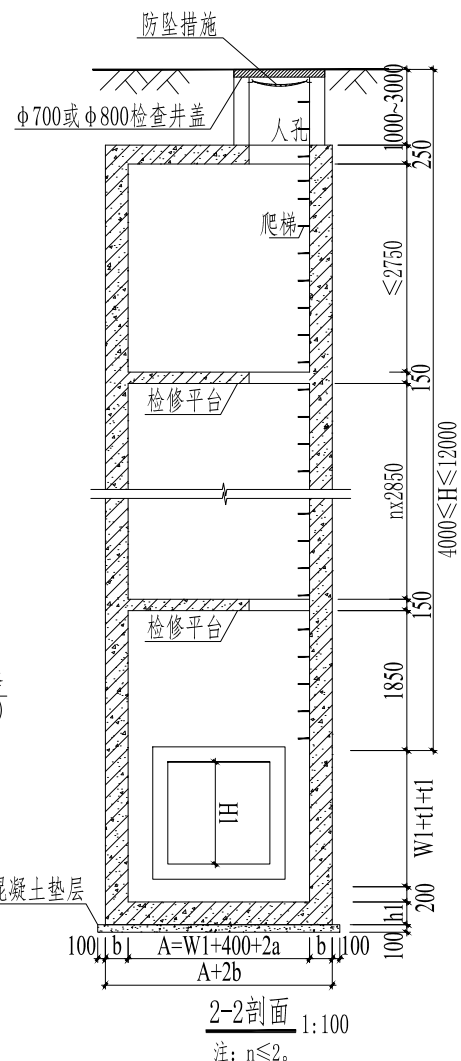
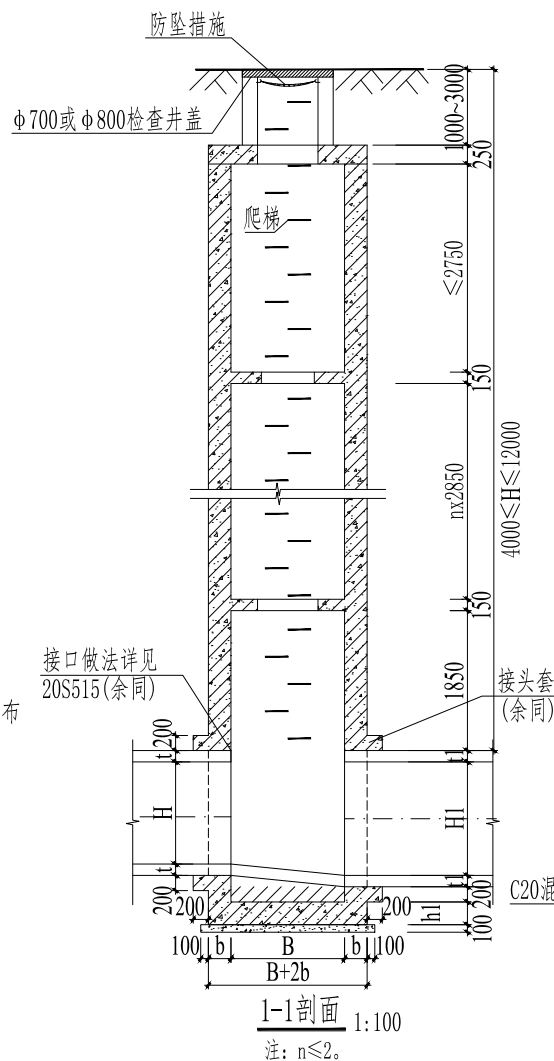
2
平面图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、W管径范围为1600mm~4400mm。
- 5、最下层井室高度至检修平台盖板底净高一般 $\geq H1+1800\text{mm}$ 。
- 6、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。

井室尺寸表

管径(mm)	各部分尺寸(mm)		
W	W1	A	B
1600~2000	1600~2000	3200	1600
2200~2600	1600~2600	3800	1600
2800~3200	1600~3200	4400	1600
3400~3800	1600~3800	5000	1600
4000~4200	1600~4200	5400	1600
4400	1600~4400	5600	1600



深型直线检查井(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

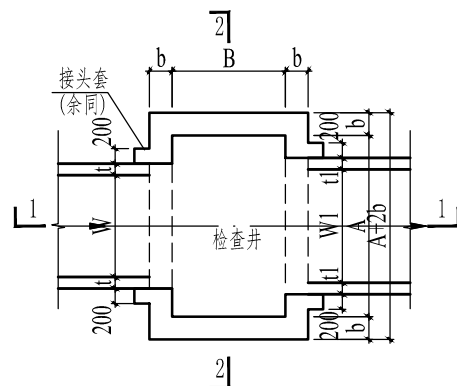
审核

校对

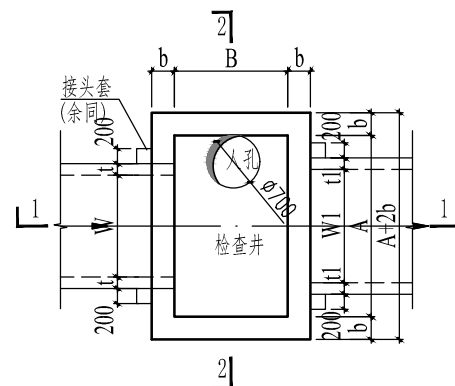
设计

页

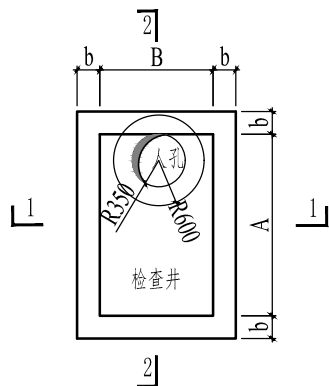
2-37



深型直线检查井底板结构图 1:100



深型直线检查井中板结构图 1:100
板厚150



深型直线检查井顶板结构图 1:100
板厚250

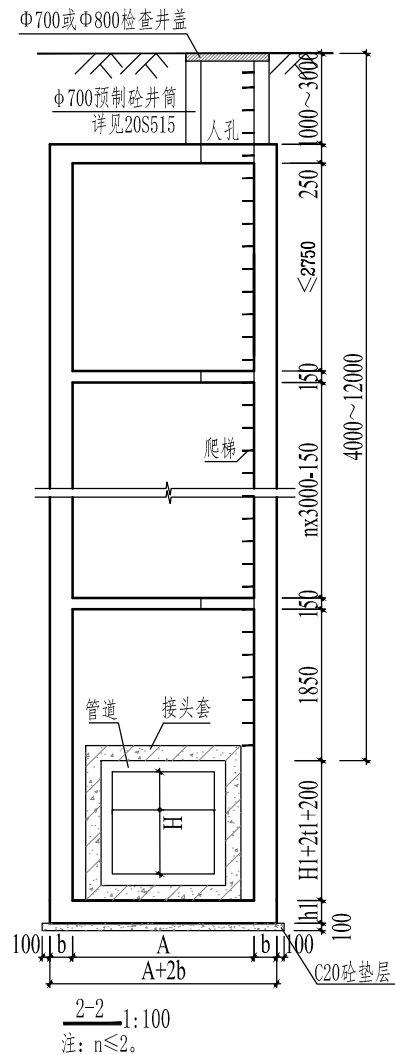
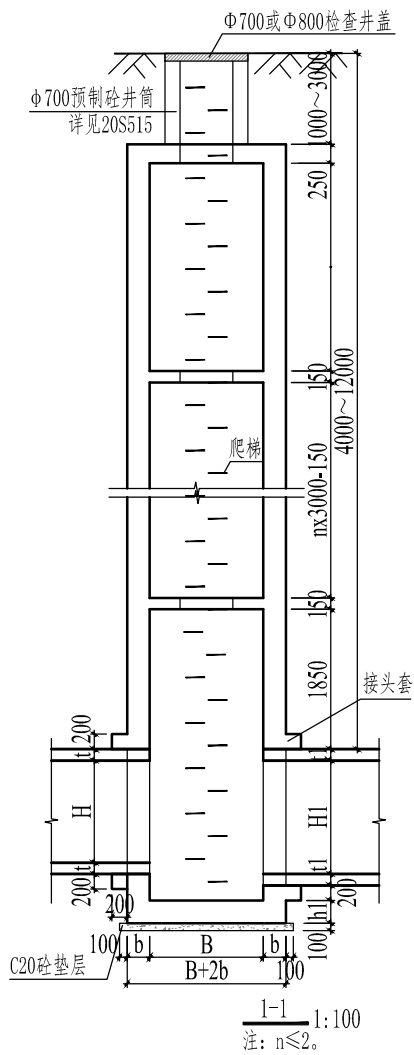
说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa; 8~12m埋深不小于320kPa; 若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型直线检查井结构图(一)
(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 2-38



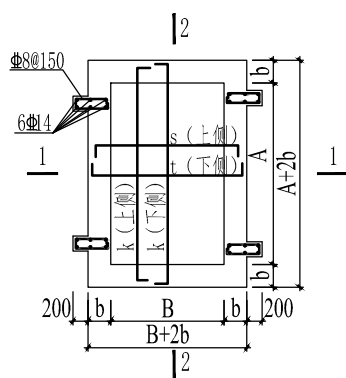
说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa; 8~12m埋深不小于320kPa; 若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

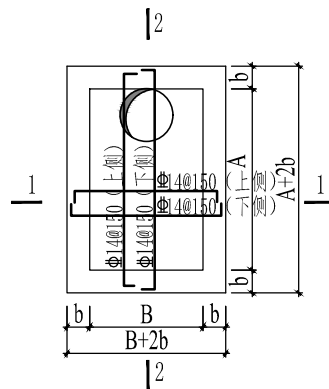
深型直线检查井结构图(二)
(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

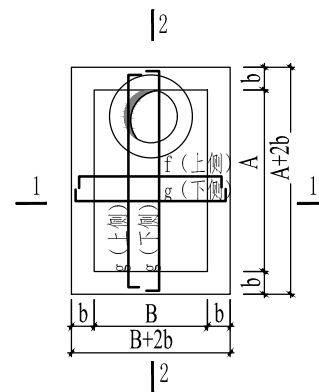
审核××× 校对××× 设计××× 页 2-39



深型直线检查井底板配筋图 1:100



深型直线检查井中板配筋图 1:100



深型直线检查井顶板配筋图 1:100

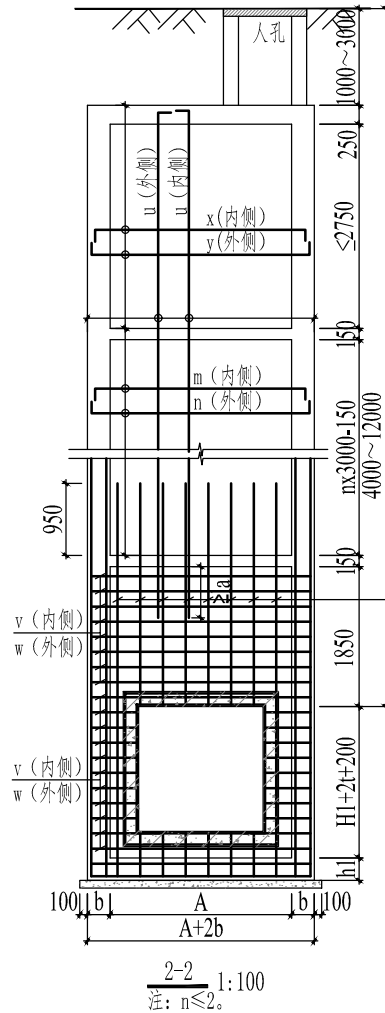
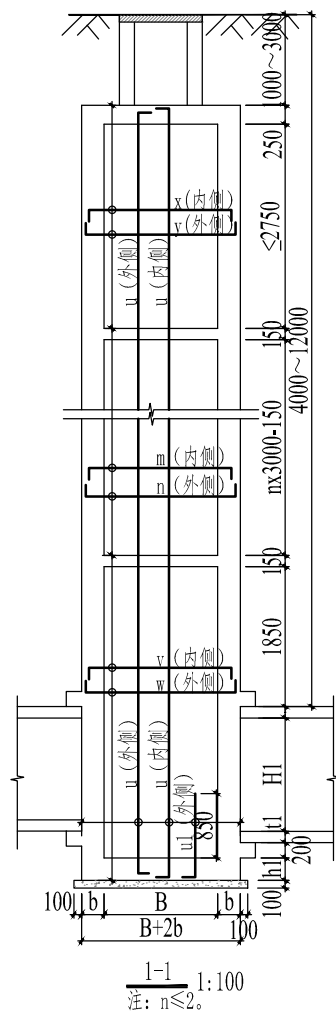
说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型直线检查井配筋图(一)
(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核 ××× 校对 ××× 设计 ××× 页 2-40



说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型直线检查井配筋图(二)
($W=1600 \sim W=4400$)

图集号 川2025G×××-TY

审核×××

校对×××

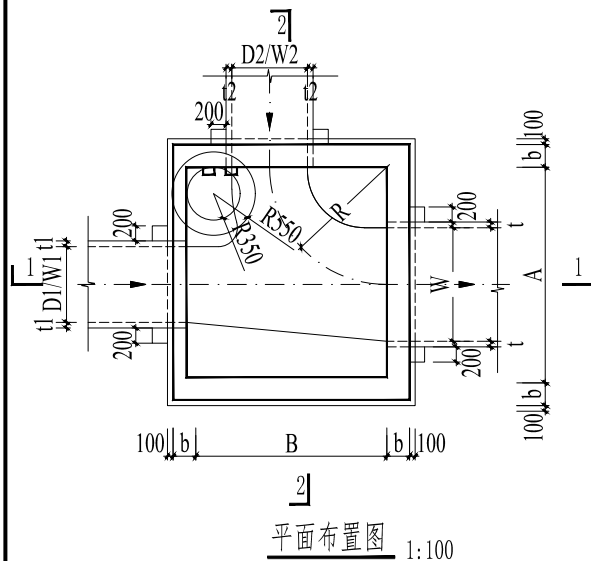
设计×××

页

2-41

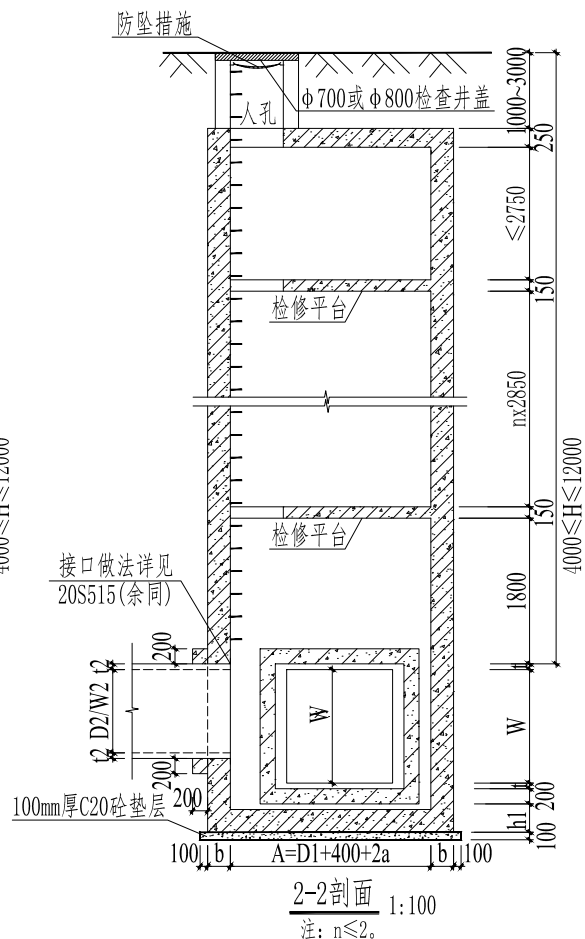
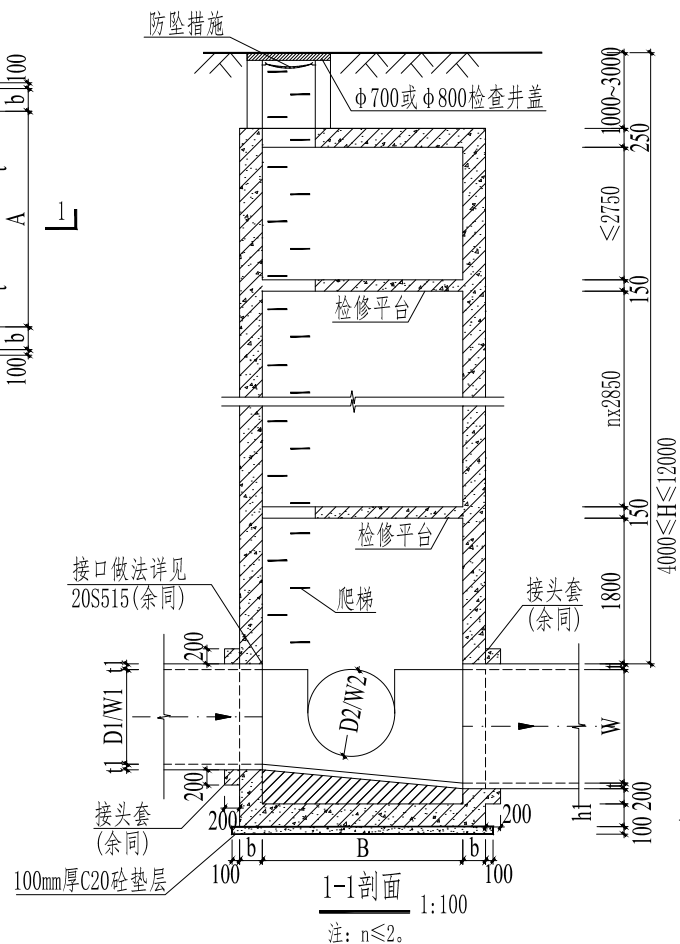
深型直线检查井钢筋表

管顶覆 土 埋 深: m	管宽		管高		侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	井长	井宽	底板配筋			侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋			备注
	W (mm)	Wl (mm)	H (mm)	Hl (mm)	b	hl	A (mm)	B (mm)	s	t	k	u	v	w	m	n	x	y	ul	f	g		
4~8(含)	1600~2000	1600~2000	1580~1940	1580~1940	350	350	3200	1600	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ14@75	Φ14@150	1. 主管、 支管外直 径不含管 壁厚。	
	2200~2600	1600~2600	2120~2300	1580~2300	350	350	3800	1600															
	2800~3200	1600~3200	2480	1580~2480	350	350	4400	1600															
	3400~3800	1600~3800	2660	1580~2660	350	350	5000	1600															
	4000~4200	1600~4200	2660	1580~2660	350	350	5400	1600															
	4400	1600~4400	2660	1580~2660	350	350	5600	1600															
8~12(含)	1600~2000	1600~2000	1580~1940	1580~1940	400	400	3200	1600	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ14@75	Φ14@150		
	2200~2600	1600~2600	2120~2300	1580~2300	400	400	3800	1600															
	2800~3200	1600~3200	2480	1580~2480	400	400	4400	1600															
	3400~3800	1600~3800	2660	1580~2660	400	400	5000	1600															
	4000~4200	1600~4200	2660	1580~2660	400	400	5400	1600															
	4400	1600~4400	2660	1580~2660	400	400	5600	1600															



说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、D管径范围为D500mm~D1800mm；W管径范围为1600mm~4400mm。
- 5、支管接入处超挖部分采用级配砂石、混凝土或砖填充。
- 6、最下层井室高度至检修平台盖板底净高一般 $\geq W(D)+1800\text{mm}$ 。
- 7、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。



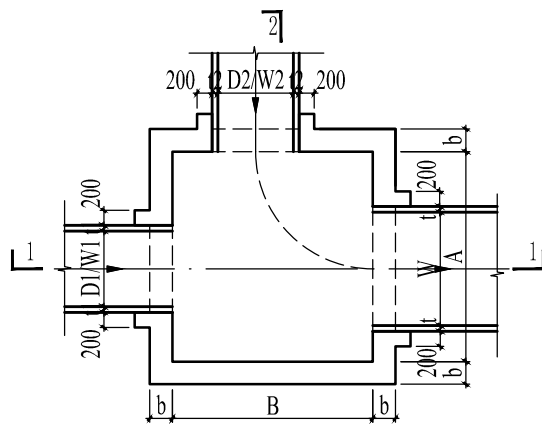
深型三通检查井 (W=1600~W=4400)					图集号	川2025G×××-TY
审核		校对		设计	页	2-43

井室尺寸表

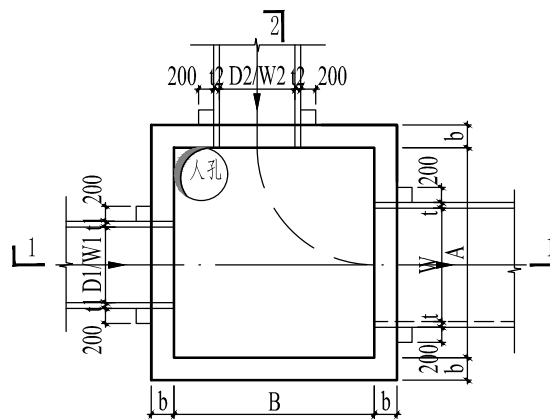
管径(mm)			各部分尺寸(mm)	
W	D1/W1	D2/W2	A	B
1600	W1:1600	W2:1600	3200	3200
	D1:500~900	D2:500~900		2540
	D1:1000~1350	D2:1000~1350		3100
1800	W1:1600~1800	W2:1600~1800	3500	3500
	D1:500~900	D2:500~900		2750
	D1:1000~1650	D2:100~1650		3200
2000	W1:1600~2000	W2:1600~2000	3800	3800
	D1:500~900	D2:500~900		2950
	D1:1000~1800	D2:100~1800		3500
2200	W1:1600~2200	W2:1600~2200	4100	4100
	D1:500~900	D2:500~900		3150
	D1:1000~1800	D2:100~1800		3700
2400	W1:1600~2400	W2:1600~2400	4400	4400
	D1:500~900	D2:500~900		3350
	D1:1000~1800	D2:100~1800		3900
2600	W1:1600~2600	W2:1600~2600	4700	4700
	D1:500~900	D2:500~900		3550
	D1:1000~1800	D2:100~1800		4080
2800	W1:1600~2800	W2:1600~2800	5200	5200
	D1:500~900	D2:500~900		3750
	D1:1000~1800	D2:100~1800		4280
3000	W1:1600~2200	W2:1600~2200	5300	4900
	W1:2400~3000	W2:2400~3000		5300
	D1:500~900	D2:500~900		3950
	D1:1000~1800	D2:100~1800		4480
3200	W1:1600~2200	W2:1600~2200	5600	5100
	W1:2400~3200	W2:2400~3200		5600
	D1:500~900	D2:500~900		4150
	D1:1000~1800	D2:100~1800		4680

井室尺寸表

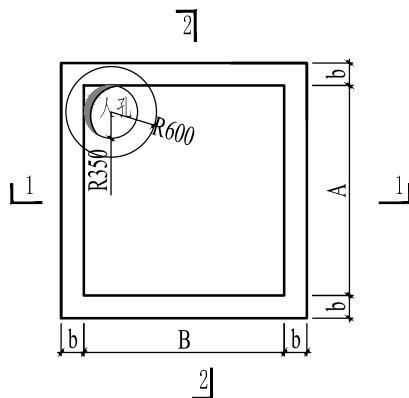
管径(mm)			各部分尺寸(mm)	
W	D1/W1	D2/W2	A	B
3400	W1:1600~2200	W2:1600~2200	5900	5300
	W1:2400~3200	W2:2400~3200		5800
	W1:3400	W2:3400		5900
	D1:500~900	D2:500~900		4350
	D1:1000~1800	D2:100~1800		4880
3600	W1:1600~2200	W2:1600~2200	6200	5500
	W1:2400~3200	W2:2400~3200		6000
	W1:3400~3600	W2:3400~3600		7200
	D1:500~900	D2:500~900		4550
	D1:1000~1800	D2:100~1800		5080
3800	W1:1600~2200	W2:1600~2200	6500	5700
	W1:2400~3200	W2:2400~3200		6200
	W1:3400~3800	W2:3400~3800		6500
	D1:500~900	D2:500~900		4750
	D1:1000~1800	D2:100~1800		5280
4000	W1:1600~2200	W2:1600~2200	6800	5900
	W1:2400~3200	W2:2400~3200		6400
	W1:3400~4000	W2:3400~4000		6800
	D1:500~900	D2:500~900		4950
	D1:1000~1800	D2:100~1800		5480
4200	W1:1600~2200	W2:1600~2200	7100	6100
	W1:2400~3200	W2:2400~3200		6600
	W1:3400~4200	W2:3400~4200		7100
	D1:500~900	D2:500~900		5150
	D1:1000~1800	D2:100~1800		5680
4400	W1:1600~2200	W2:1600~2200	7400	6300
	W1:2400~3200	W2:2400~3200		6800
	W1:3400~4400	W2:3400~4400		7400
	D1:500~900	D2:500~900		5350
	D1:1000~1800	D2:100~1800		5880



深型三通检查井底板结构图
1:100



深型三通检查井中板结构图
1:100
板厚h2



深型三通检查井顶板结构图
1:100
板厚h3

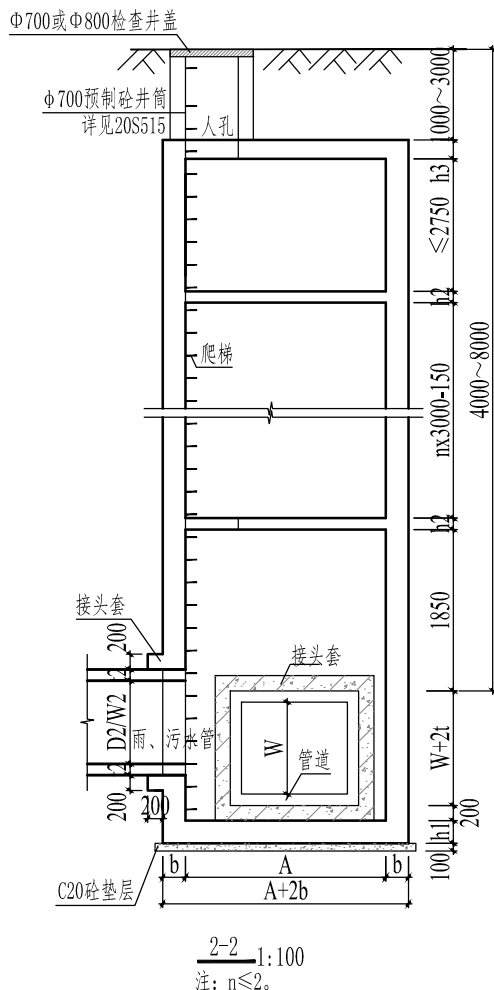
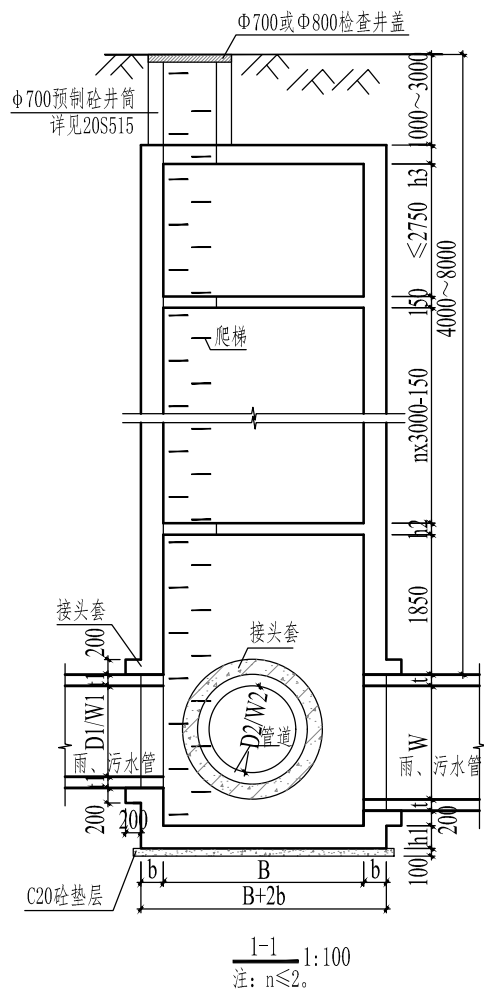
说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa; 8~12m埋深不小于320kPa; 若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型三通检查井结构图(一)
(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 2-45



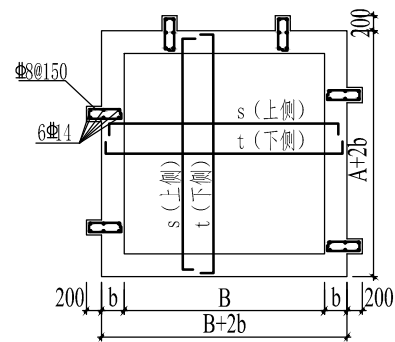
说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa; 8~12m埋深不小于320kPa; 若承载力不满足的要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

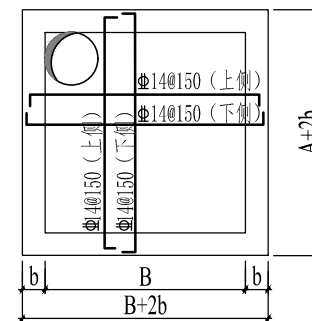
深型三通检查井结构图(二)
($W=1600 \sim W=4400$)

图集号 川2025G×××-TY

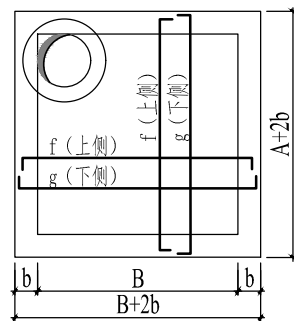
审核××× 校对××× 设计××× 页 2-46



深型三通检查井底板配筋图 1:100



深型三通检查井中板配筋图 1:100



深型三通检查井顶板配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型三通检查井配筋图 (一)
(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

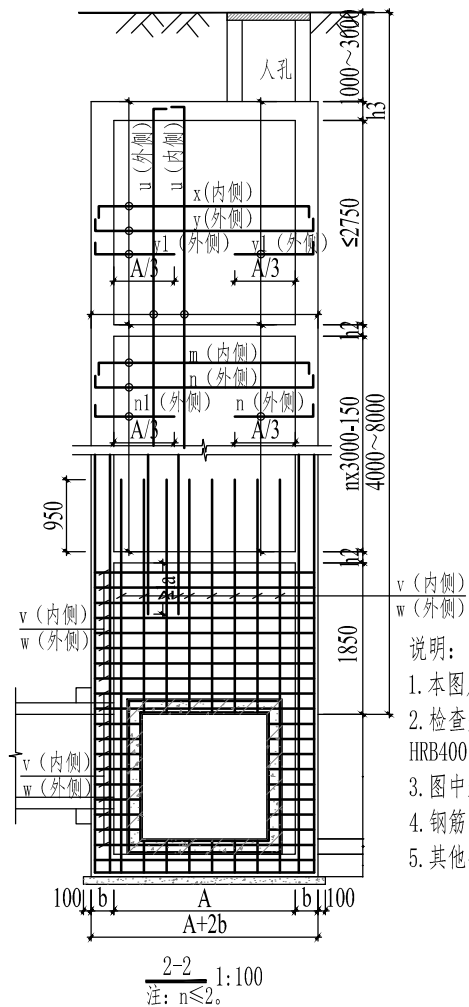
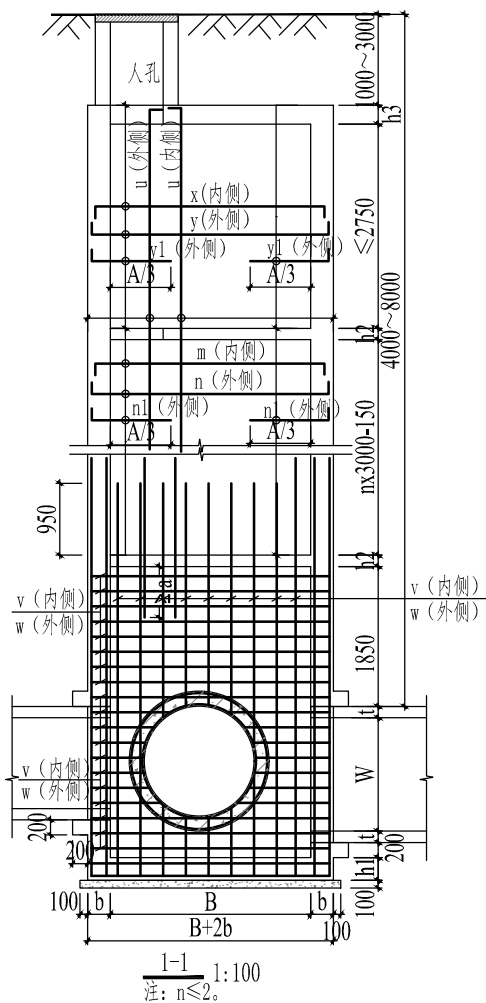
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-47



说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型三通检查井配筋图(二)
($W=1600 \sim W=4400$)

图集号 川2025G×××-TY

审核×××

校对×××

设计×××

页

2-48

深型三通检查井钢筋表(一)

管顶覆土4~8(含)m

管径			侧墙厚	底板厚	中板厚	顶板厚	井长	井宽	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注	
W	D1/W1 (mm)	D2/W2 (mm)	b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	A (mm)	B (mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	n1	y1	f		g
1600	W1: 1600	W2: 1600	500	500	150	300	3200	3200	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ18@150	1. 主管、支管外直径不含管壁厚。 2. A或B小于2m时，其对应的n1、y1不设置。
	D1: 500~900	D2: 500~900						2540														
	D1: 1000~1350	D2: 1000~1350						3100														
1800	W1: 1600~1800	W2: 1600~1800	500	500	150	300	3500	3500														
	D1: 500~900	D2: 500~900						2750														
	D1: 1000~1650	D2: 100~1650						3200														
2000	W1: 1600~2000	W2: 1600~2000	500	500	150	300	3800	3800														
	D1: 500~900	D2: 500~900						2950														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800						3500														
2200	W1: 1600~2200	W2: 1600~2200	500	500	150	300	4100	4100														
	D1: 500~900	D2: 500~900						3150														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800						3700														
2400	W1: 1600~2400	W2: 1600~2400	500	500	150	300	4400	4400														
	D1: 500~900	D2: 500~900						3350														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800						3900														
2600	W1: 1600~2600	W2: 1600~2600	500	500	150	300	4700	4700														
	D1: 500~900	D2: 500~900						3550														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800						4080														
2800	W1: 1600~2800	W2: 1600~2800	500	500	150	300	5200	5200														
	D1: 500~900	D2: 500~900						3750														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800						4280														

深型三通检查井钢筋表(一)
(W=1600~W=2800)

图集号 川2025GXXX-TY

深型三通检查井钢筋表(二)

管顶覆土4~8(含)m

管径			侧墙厚	底板厚	中板厚	顶板厚	井长	井宽	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注	
W	D1/W1 (mm)	D2/W2 (mm)	b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	A (mm)	B (mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	nl	yl	f		g
3000	W1:1600~2200	W2:1600~2200	650	650	200	350	5300	4900	Φ20@150	Φ20@75	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	1. 主管、支管外直径不含管壁厚。 2. A或B小于2m时, 其对应的nl、yl不设置。
	W1:2400~3000	W2:2400~3000						5300														
	D1:500~900	D2:500~900						3950														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800						4480														
3200	W1:1600~2200	W2:1600~2200	650	650	200	350	5600	5100														
	W1:2400~3200	W2:2400~3200						5600														
	D1:500~900	D2:500~900						4150														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800						4680														
3400	W1:1600~2200	W2:1600~2200	650	650	200	350	5900	5300														
	W1:2400~3200	W2:2400~3200						5800														
	W1:3400	W2:3400						5900														
	D1:500~900	D2:500~900						4350														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800						4880														
3600	W1:1600~2200	W2:1600~2200	650	650	200	350	6200	5500														
	W1:2400~3200	W2:2400~3200						6000														
	W1:3400~3600	W2:3400~3600						7200														
	D1:500~900	D2:500~900						4550														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800						5080														

深型三通检查井钢筋表(三)

管顶覆土4~8(含)m

管径			侧墙厚	底板厚	中板厚	顶板厚	井长	井宽	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注	
W	D1/W1 (mm)	D2/W2 (mm)	b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	A (mm)	B (mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	n1	y1	f		g
3800	W1: 1600~2200	W2: 1600~2200	700	700	200	400	6500	5700	Φ22@150	Φ22@75	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@75	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	1. 主管、支管外直径不含管壁厚。 2. A或B小于2m时，其对应的n1、y1不设置。
	W1: 2400~3200	W2: 2400~3200						6200														
	W1: 3400~3800	W2: 3400~3800						6500														
	D1: 500~900	D2: 500~900						4750														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800						5280														
4000	W1: 1600~2200	W2: 1600~2200	700	700	200	400	6800	5900														
	W1: 2400~3200	W2: 2400~3200						6400														
	W1: 3400~4000	W2: 3400~4000						6800														
	D1: 500~900	D2: 500~900						4950														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800						5480														
4200	W1: 1600~2200	W2: 1600~2200	700	700	200	400	7100	6100														
	W1: 2400~3200	W2: 2400~3200						6600														
	W1: 3400~4200	W2: 3400~4200						7100														
	D1: 500~900	D2: 500~900						5150														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800						5680														
4400	W1: 1600~2200	W2: 1600~2200	700	700	200	400	7400	6300														
	W1: 2400~3200	W2: 2400~3200						6800														
	W1: 3400~4400	W2: 3400~4400						7400														
	D1: 500~900	D2: 500~900						5350														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800						5880														

深型三通检查井钢筋表(三)
(W=3800~W=4400)

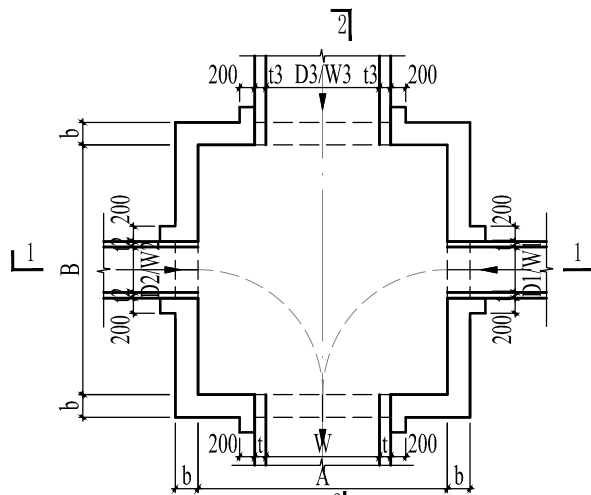
图集号 川2025G×××-TY

井室尺寸表

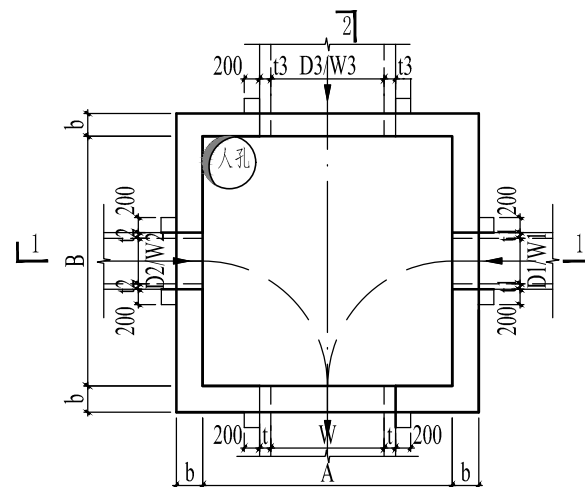
管径 (mm)				各部分尺寸 (mm)	
W	D1/W1	D2/W2	D3/W3	A	B
1600	W1:1600	W2:1600	W3:1600	3200	3200
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		2540
	D1:1000~1350	D2:1000~1350	D3:1000~1350		3100
1800	W1:1600~1800	W2:1600~1800	W3:1600~1800	3600	3600
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		2750
	D1:1000~1650	D2:100~1650	D3:1000~1650		3200
2000	W1:1600~2000	W2:1600~2000	W3:1600~2000	4000	4000
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		3000
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		3500
2200	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	4400	4400
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		3150
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		3700
2400	W1:1600~2400	W2:1600~2400	W3:1600~2400	4800	4800
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		3350
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		3900
2600	W1:1600~2600	W2:1600~2600	W3:1600~2600	5200	4800
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		3550
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		4080
2800	W1:1600~2800	W2:1600~2800	W3:1600~2800	5600	5600
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		3750
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		4280
3000	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	6000	4900
	W1:2400~3000	W2:2400~3000	W3:2400~3000		6000
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		3950
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		4480
3200	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	6400	5100
	W1:2400~3200	W2:2400~3200	W3:2400~3200		6400
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		4150
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		4680

井室尺寸表

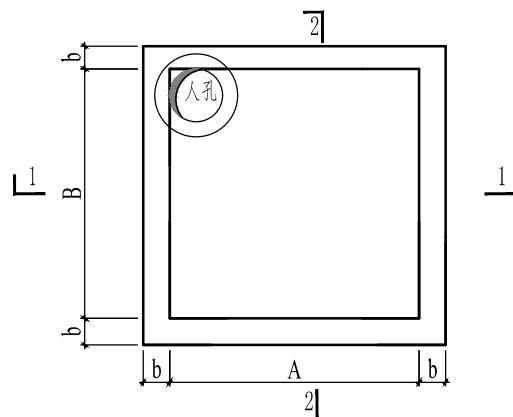
管径 (mm)				各部分尺寸 (mm)	
W	D1/W1	D2/W2	D3/W3	A	B
3400	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	6800	5300
	W1:2400~3200	W2:2400~3200	W3:2400~3200		6600
	W1:3400	W2:3400	W3:3400		6800
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		4350
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		4880
3600	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	7200	5500
	W1:2400~3200	W2:2400~3200	W3:2400~3200		6800
	W1:3400~3600	W2:3400~3600	W3:3400~3600		7200
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		4550
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		5080
3800	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	7600	5700
	W1:2400~3200	W2:2400~3200	W3:2400~3200		7000
	W1:3400~3800	W2:3400~3800	W3:3400~3800		7600
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		4750
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		5280
4000	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	8000	5800
	W1:2400~3200	W2:2400~3200	W3:2400~3200		7200
	W1:3400~4000	W2:3400~4000	W3:3400~4000		8000
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		4950
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		5480
4200	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	8400	6000
	W1:2400~3200	W2:2400~3200	W3:2400~3200		7400
	W1:3400~4200	W2:3400~4200	W3:3400~4200		8400
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		5150
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		5680
4400	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	8800	6200
	W1:2400~3200	W2:2400~3200	W3:2400~3200		7600
	W1:3400~4400	W2:3400~4400	W3:3400~4400		8800
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900		5350
	D1:1000~1800	D2:100~1800	D3:1000~1800		5880



深型四通检查井底板结构图 1:100



深型四通检查井中板结构图 1:100
板厚h2



深型四通检查井顶板结构图 1:100
板厚h3

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa; 8~12m埋深不小于320kPa; 若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型四通检查井结构图(一)
(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

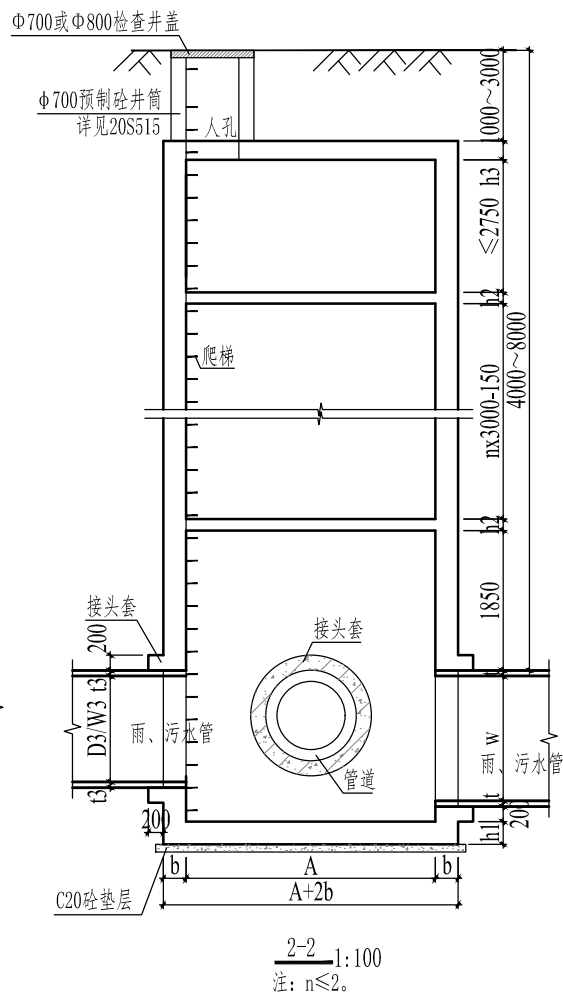
审核×××

校对×××

设计×××

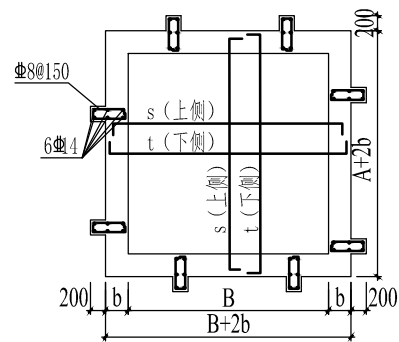
页

2-54

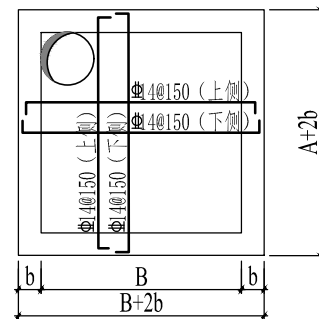


6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

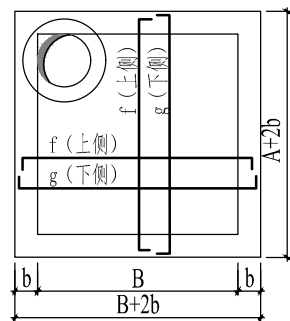
页	2-55
---	------



深型四通检查井底板配筋图 1:100



深型四通检查井中板配筋图 1:100



深型四通检查井顶板配筋图 1:100

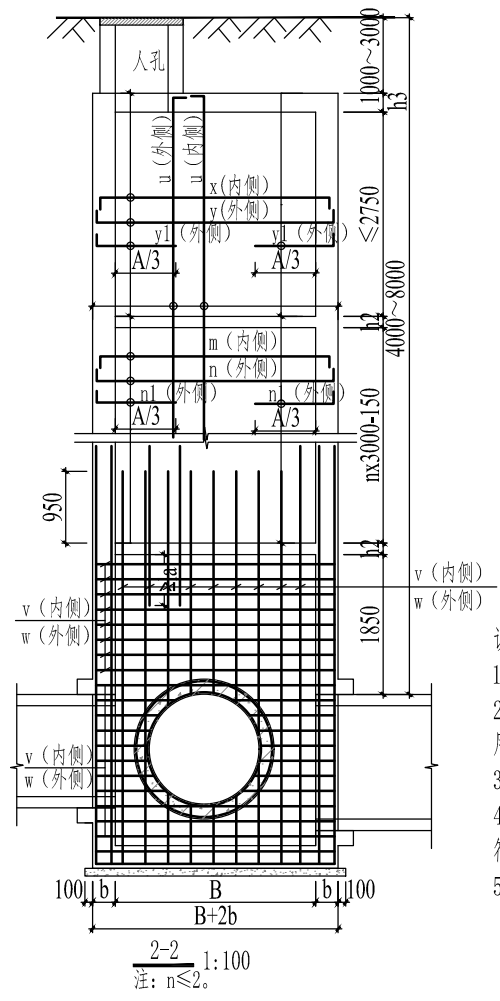
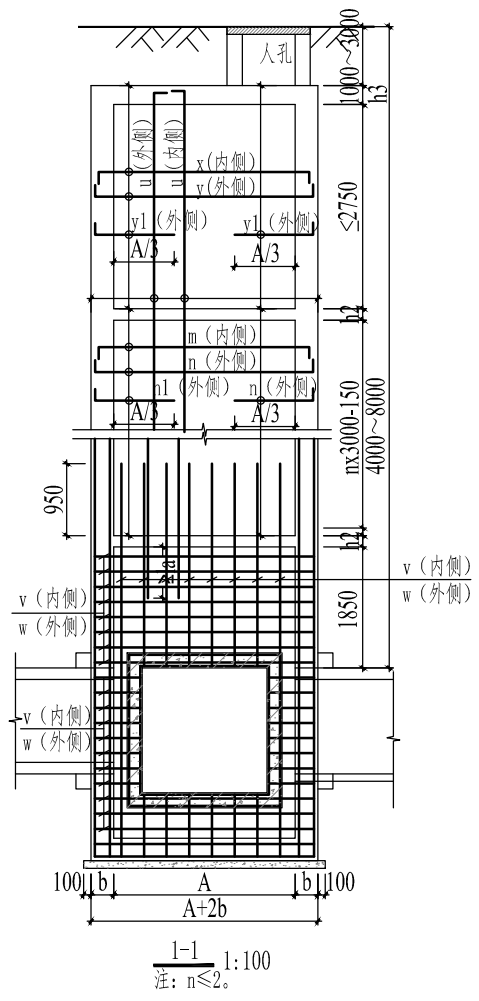
说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊缝长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型四通检查井配筋图 (一)
(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核	×××	校对	×××	设计	×××	页	2-56
----	-----	----	-----	----	-----	---	------



- 说明:
1. 本图尺寸以mm计;
 2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
 3. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
 4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
 5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型四通检查井配筋图 (二)				图集号	川2025GXXX-TY
(W=1600~W=4400)				页	2-57
审核	×××	校对	×××	设计	×××

深型四通检查井钢筋表(一)

管顶覆土4~8(含)m

管径				侧墙厚	底板厚	中板厚	顶板厚	井长	井宽	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注	
W	D1/W1(mm)	D2/W2(mm)	D3/W3(mm)	b(mm)	h1(mm)	h2(mm)	h3(mm)	A(mm)	B(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	n1	y1	f		g
1600	W1:1600	W2:1600	W3:1600	500	500	150	300	3200	3200	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ18@150	1. 主管、支管外直径不含管壁厚。 2. A或B小于2m时, 其对应的n1、y1不设置。
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900						2540														
	D1:1000~1350	D2:1000~1350	D3:1000~1350						3100														
1800	W1:1600~1800	W2:1600~1800	W3:1600~1800	500	500	150	300	3500	3500														
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900						2750														
	D1:1000~1650	D2:100~1650	D3:1000~1650						3200														
2000	W1:1600~2000	W2:1600~2000	W3:1600~2000	500	500	150	300	3800	3800														
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900						2950														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800	D3:1000~1800						3500														
2200	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	500	500	150	300	4100	4100														
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900						3150														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800	D3:1000~1800						3700														
2400	W1:1600~2400	W2:1600~2400	W3:1600~2400	500	500	150	300	4400	4400														
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900						3350														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800	D3:1000~1800						3900														
2600	W1:1600~2600	W2:1600~2600	W3:1600~2600	500	500	150	300	4700	4700														
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900						3550														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800	D3:1000~1800						4080														
2800	W1:1600~2800	W2:1600~2800	W3:1600~2800	500	500	150	300	5200	5200														
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900						3750														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800	D3:1000~1800						4280														

深型四通检查井钢筋表(二)

管顶覆土4~8(含)m

管径				侧墙厚	底板厚	中板厚	顶板厚	井长	井宽	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注	
W	D1/W1(mm)	D2/W2(mm)	D3/W3(mm)	b(mm)	h1(mm)	h2(mm)	h3(mm)	A(mm)	B(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	n1	y1	f		g
3000	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	650	650	200	350	5300	4900														
	W1:2400~3000	W2:2400~3000	W3:2400~3000						5300														
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900						3950														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800	D3:1000~1800						4480														
3200	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	650	650	200	350	5600	5100														
	W1:2400~3200	W2:2400~3200	W3:2400~3200						5600														
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900						4150														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800	D3:1000~1800						4680														
3400	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	650	650	200	350	5900	5300	Φ20@150	Φ20@75	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@150
	W1:2400~3200	W2:2400~3200	W3:2400~3200						5800														
	W1:3400	W2:3400	W3:3400						5900														
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900						4350														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800	D3:1000~1800						4880														
3600	W1:1600~2200	W2:1600~2200	W3:1600~2200	650	650	200	350	6200	5500														
	W1:2400~3200	W2:2400~3200	W3:2400~3200						6000														
	W1:3400~3600	W2:3400~3600	W3:3400~3600						7200														
	D1:500~900	D2:500~900	D3:500~900						4550														
	D1:1000~1800	D2:1000~1800	D3:1000~1800						5080														

1. 主管、支
管外直径不
含管壁厚。
2. A或B小于
2m时, 其对
应的n1、y1
不设置。

深型四通检查井钢筋表(二)
(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 2-59

深型四通检查井钢筋表(三)

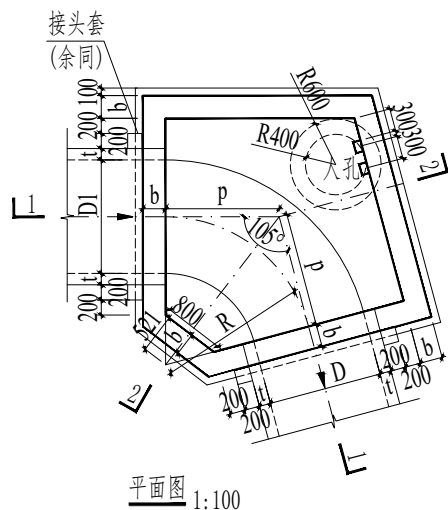
管顶覆土4~8(含)m

管径				侧墙厚	底板厚	中板厚	顶板厚	井长	井宽	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注	
W	D1/W1 (mm)	D2/W2 (mm)	D3/W3 (mm)	b (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	A (mm)	B (mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	n1	yl	f		g
3800	W1: 1600~2200	W2: 1600~2200	W3: 1600~2200	550	550	200	400	6500	5700	Φ22@150	Φ22@75	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@75	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	Φ20@150	1. 主管、支 管外直径不 含管壁厚。 2. A或B小于 2m时，其对 应的n1、yl 不设置。
	W1: 2400~3200	W2: 2400~3200	W3: 2400~3200						6200														
	W1: 3400~3800	W2: 3400~3800	W3: 3400~3800						6500														
	D1: 500~900	D2: 500~900	D3: 500~900						4750														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800	D3: 1000~1800						5280														
4000	W1: 1600~2200	W2: 1600~2200	W3: 1600~2200	550	550	200	400	6800	5900														
	W1: 2400~3200	W2: 2400~3200	W3: 2400~3200						6400														
	W1: 3400~4000	W2: 3400~4000	W3: 3400~4000						6800														
	D1: 500~900	D2: 500~900	D3: 500~900						4950														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800	D3: 1000~1800						5480														
4200	W1: 1600~2200	W2: 1600~2200	W3: 1600~2200	550	550	200	400	7100	6100														
	W1: 2400~3200	W2: 2400~3200	W3: 2400~3200						6600														
	W1: 3400~4200	W2: 3400~4200	W3: 3400~4200						7100														
	D1: 500~900	D2: 500~900	D3: 500~900						5150														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800	D3: 1000~1800						5680														
4400	W1: 1600~2200	W2: 1600~2200	W3: 1600~2200	550	550	200	400	7400	6300														
	W1: 2400~3200	W2: 2400~3200	W3: 2400~3200						6800														
	W1: 3400~4400	W2: 3400~4400	W3: 3400~4400						7400														
	D1: 500~900	D2: 500~900	D3: 500~900						5350														
	D1: 1000~1800	D2: 1000~1800	D3: 1000~1800						5880														

深型四通检查井钢筋表(三)
(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 2-60

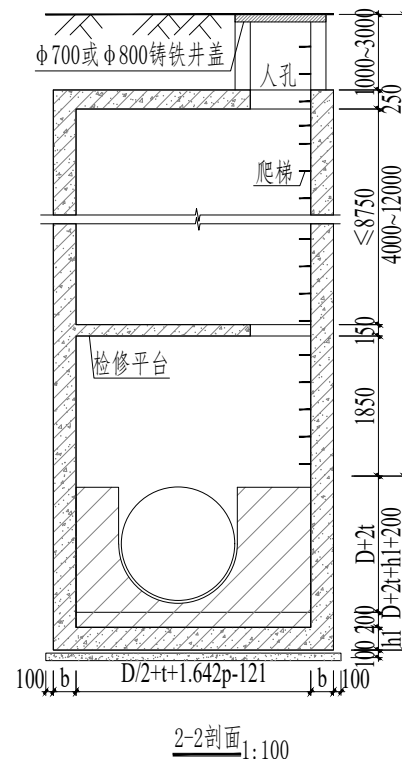
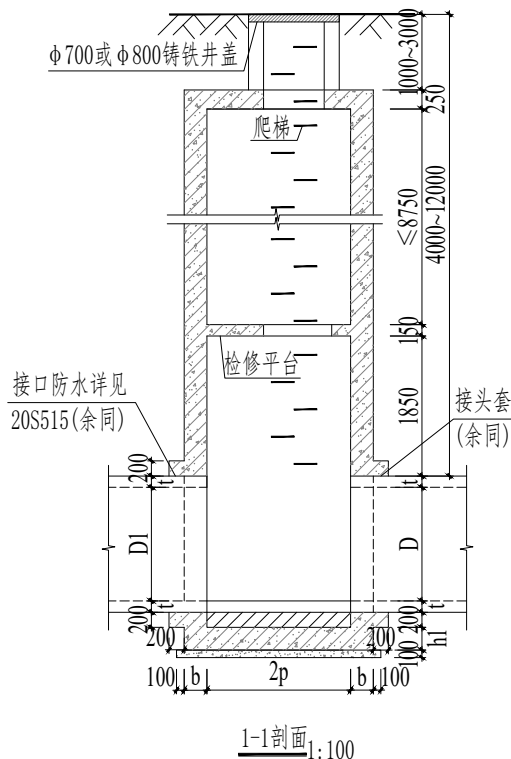


井室尺寸表

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)	
D1	D	R	P
300~700	300~700	1477	1134
800~900	800~900	1597	1226
1000~1100	1000~1100	1717	1318
1200~1350	1200~1350	1867	1433
1500	1500	1957	1502
1650	1650	2047	1571
1800	1800	2137	1640
2000	2000	2257	1732

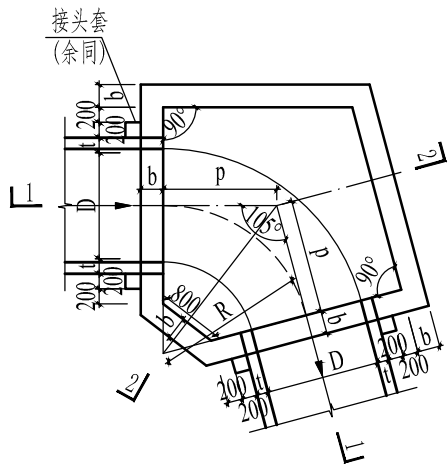
说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖；1:2防水水泥浆抹面，厚20。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、雨、污水主管管径范围为D300-D2000；
- 5、最下层井室高度至检修平台盖板底净高一概 $\geq D+1800$ 。
- 6、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。
- 7、管道壁厚t取主管管径的1/10。

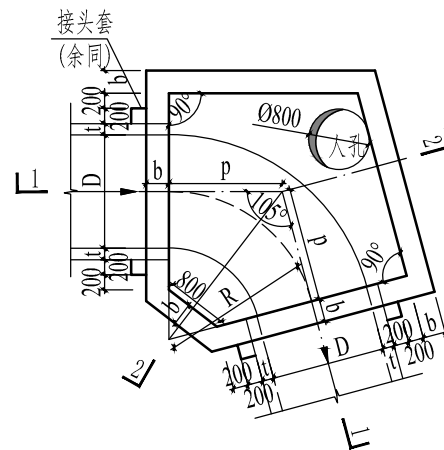


深型扇角形105° 检查井
(D300~D2000)

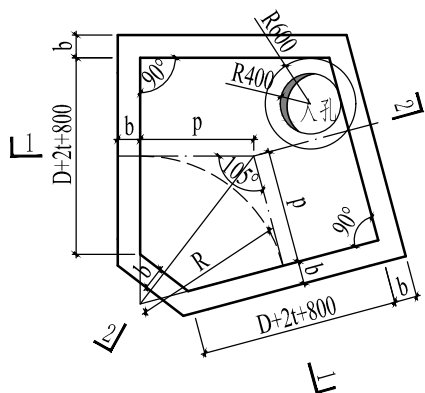
图集号 川2025G×××-TY



深型扇角形105° 检查井底板结构布置图 1:100



深型扇角形105° 检查井中板结构布置图 1:100
板厚150



深型扇角形105° 检查井顶板结构布置图 1:100
板厚250

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形105° 检查井结构图(一)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

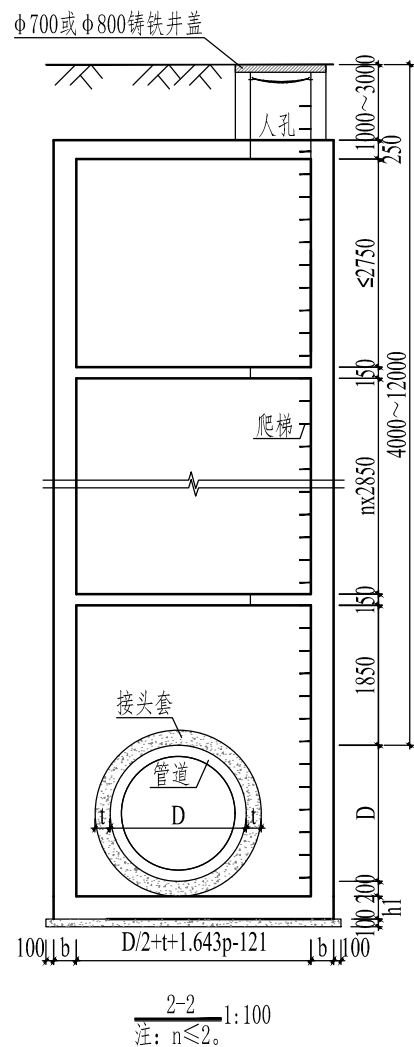
审核×××

校对×××

设计×××

页

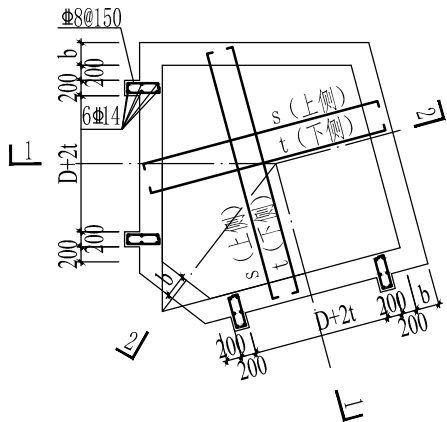
2-62



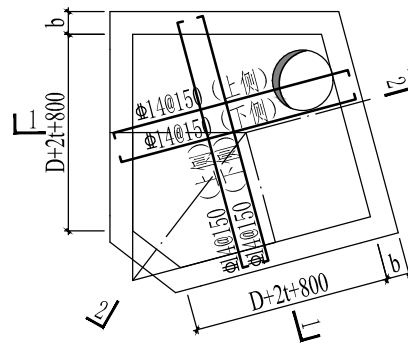
1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形105° 检查井结构图(二) (D300~D2000)

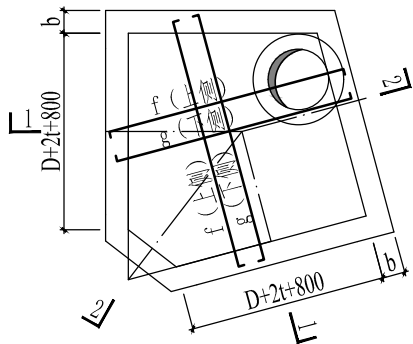
深型扇角形105°检查井结构图(二) (D300~D2000)					图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××	页	2-63



深型扇角形105° 检查井底板配筋图 1:100



深型扇角形105° 检查井中板配筋图 1:100



深型扇角形105° 检查井顶板配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形105° 检查井配筋图(一)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

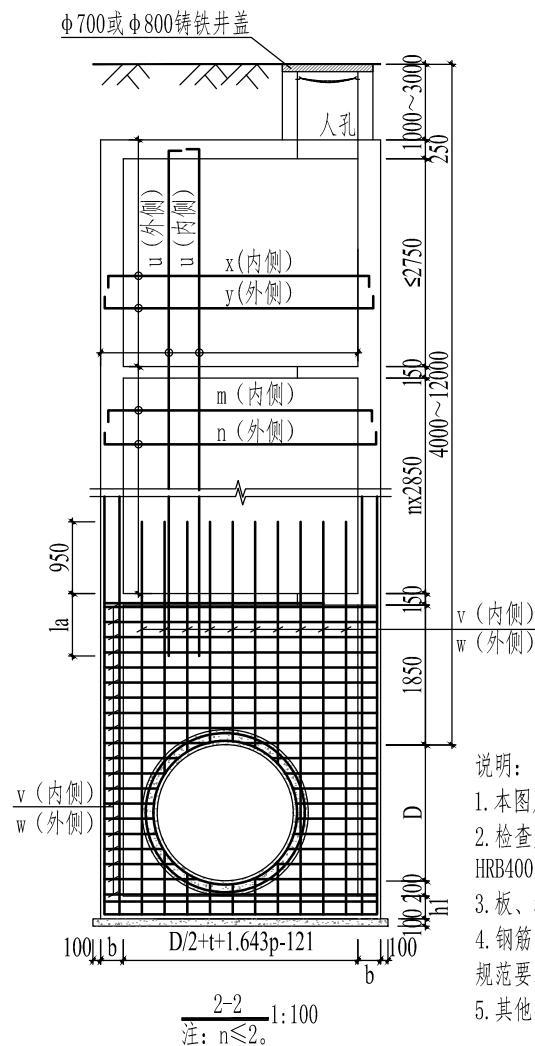
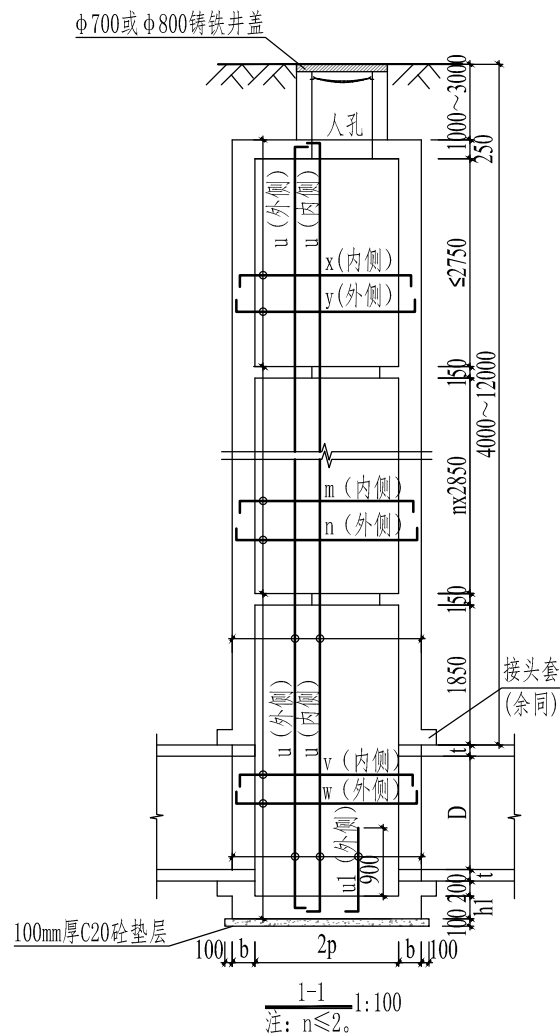
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-64



说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用 HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形105° 检查井配筋图(二)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

审核×××

校对×××

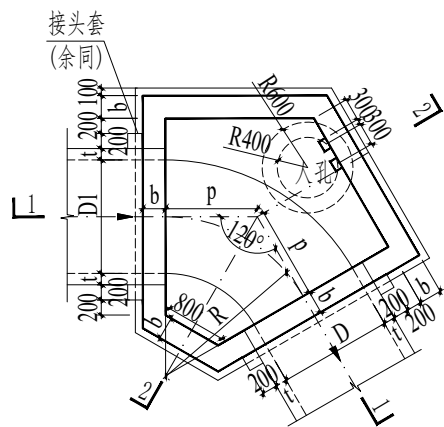
设计×××

页

2-65

深型扇角形105° 检查井钢筋表

管顶覆土 埋深: m	管宽	侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	各部尺寸		底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	D(mm)	b	h1	R(mm)	P(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	ul	f	g	
4~8(含)	300~700	350	350	1477	1134	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ14@75	Φ14@150	1. 主管、支管外直径 不含管壁厚。
	800~900	350	350	1597	1266													
	1000~1100	350	350	1717	1318													
	1200~1350	350	350	1867	1433													
	1500	350	350	1957	1502													
	1650	350	350	2047	1571													
	1800	350	350	2137	1640													
	2000	350	350	2257	1732													
8~12(含)	500~700	400	400	1477	1134	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ18@150	Φ14@75	Φ14@150	
	800~900	400	400	1597	1266													
	1000~1100	400	400	1717	1318													
	1200~1350	400	400	1867	1433													
	1500	400	400	1957	1502													
	1650	400	400	2047	1571													
	1800	400	400	2137	1640													
	2000	400	400	2257	1732													



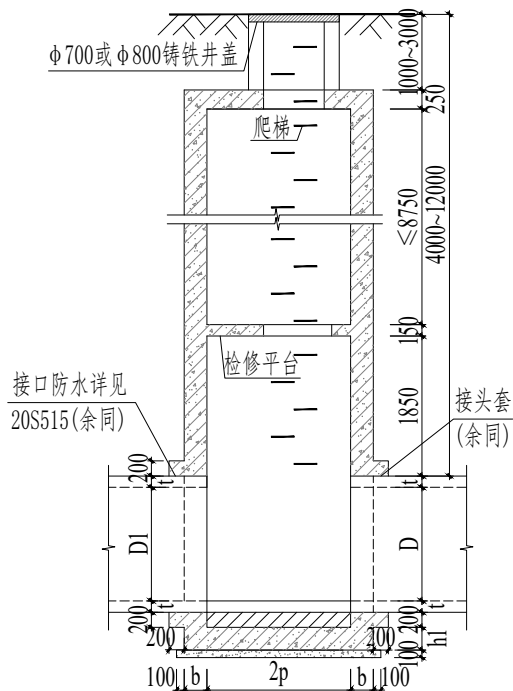
平面图 1:100

井室尺寸表

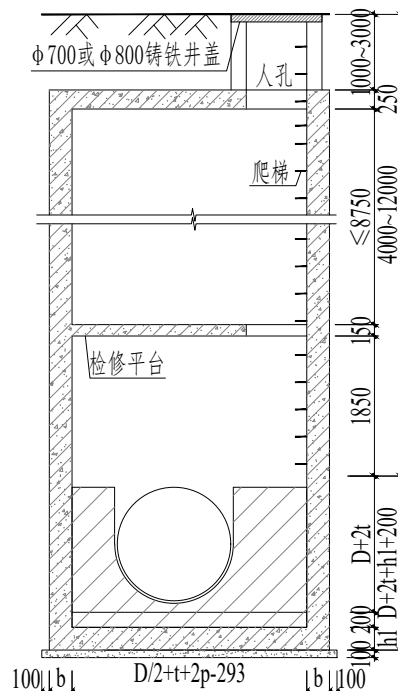
管径 (mm)		各部尺寸 (mm)	
D1	D	R	P
300~700	300~700	1620	936
800~900	800~900	1740	1005
1000~1100	1000~1100	1860	1074
1200~1350	1200~1350	2010	1161
1500	1500	2100	1213
1650	1650	2190	1265
1800	1800	2280	1317
2000	2000	2400	1386

说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖；1:2防水水泥浆抹面，厚20。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、雨、污水主管管径范围为D300-D2000；
- 5、最下层井室高度至检修平台盖板底净高一概 $\geq D+1800$ 。
- 6、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。
- 7、管道壁厚t取主管管径的1/10。



1-1剖面 1:100

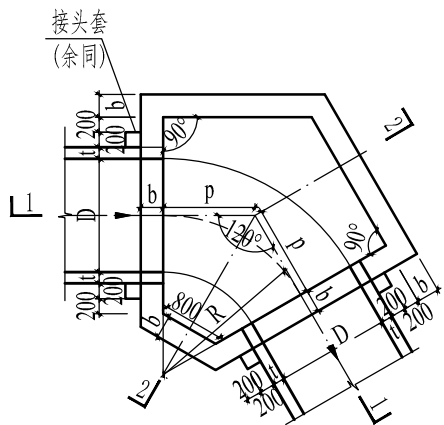


2-2剖面 1:100

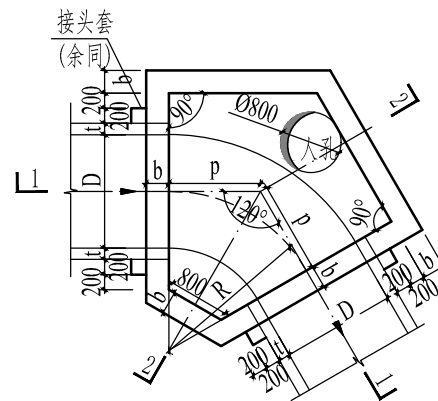
深型扇角形120° 检查井
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

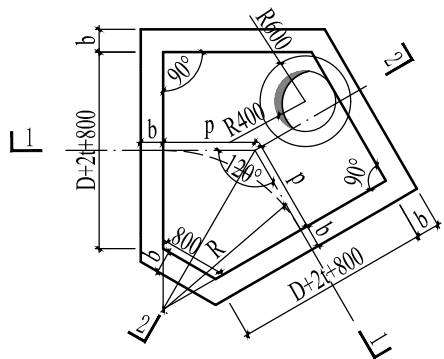
审核××× 校对××× 设计××× 页 2-67



深型扇角形120° 检查井底板结构布置图 1:100



深型扇角形120° 检查井结构布置图 1:100
板厚150



深型扇角形120° 检查井顶板结构布置图 1:100
板厚250

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形120° 检查井结构图(一)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

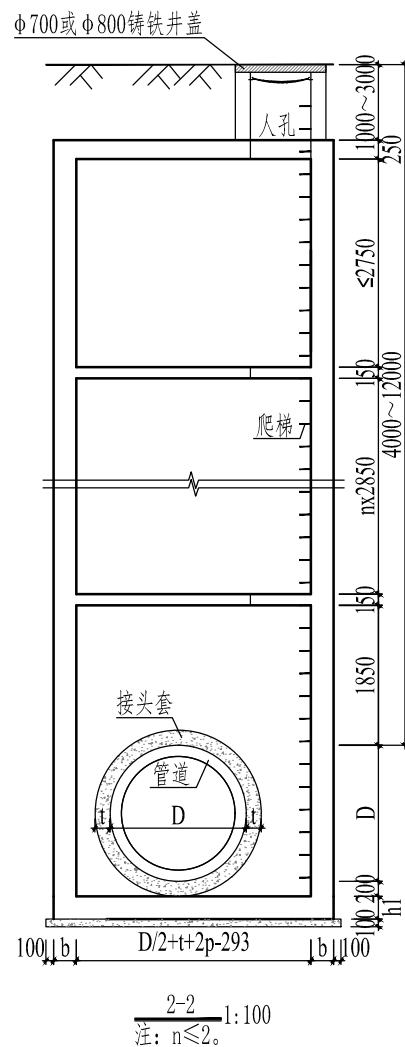
审核×××

校对×××

设计×××

页

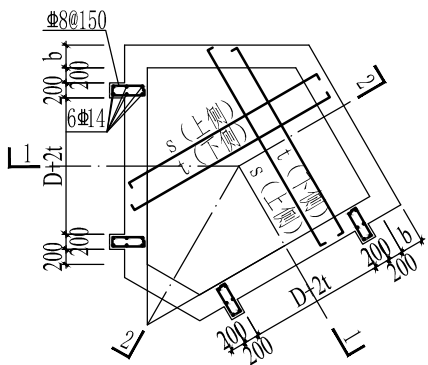
2-68



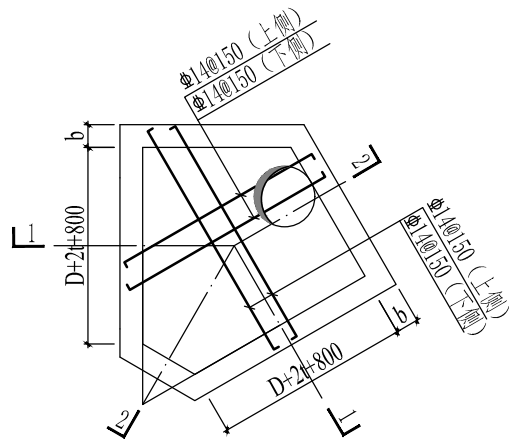
1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形120° 检查井结构图(二)
(D300~D2000)

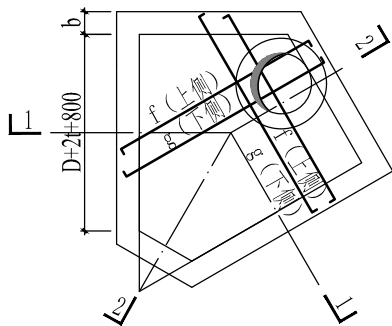
深型扇角形120°检查井结构图(二) (D300~D2000)					图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××	页	2-69



深型扇角形120° 检查井底板配筋图 1:100



深型扇角形120° 检查井中板配筋图 1:100



深型扇角形120° 检查井顶板配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形120° 检查井配筋图(一)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

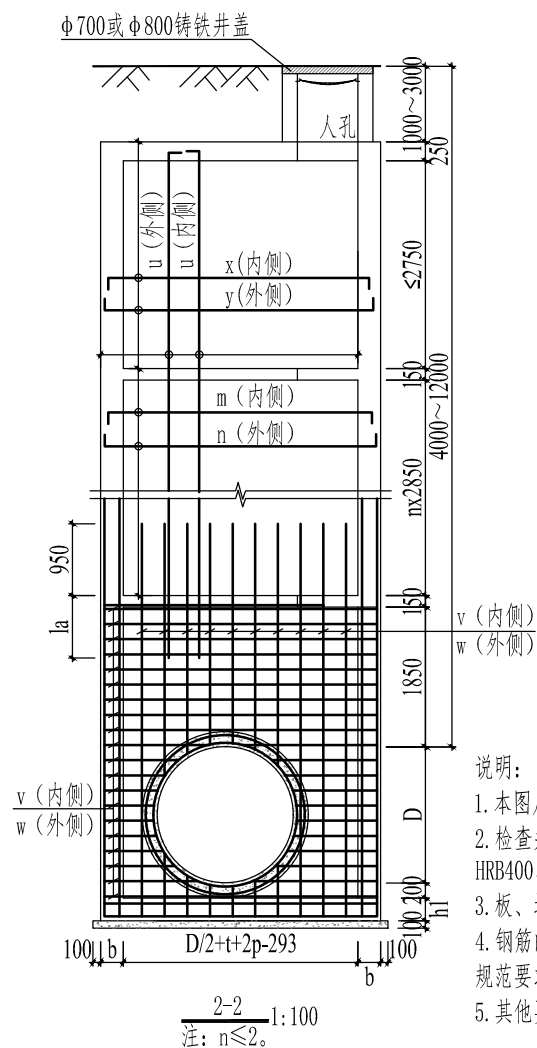
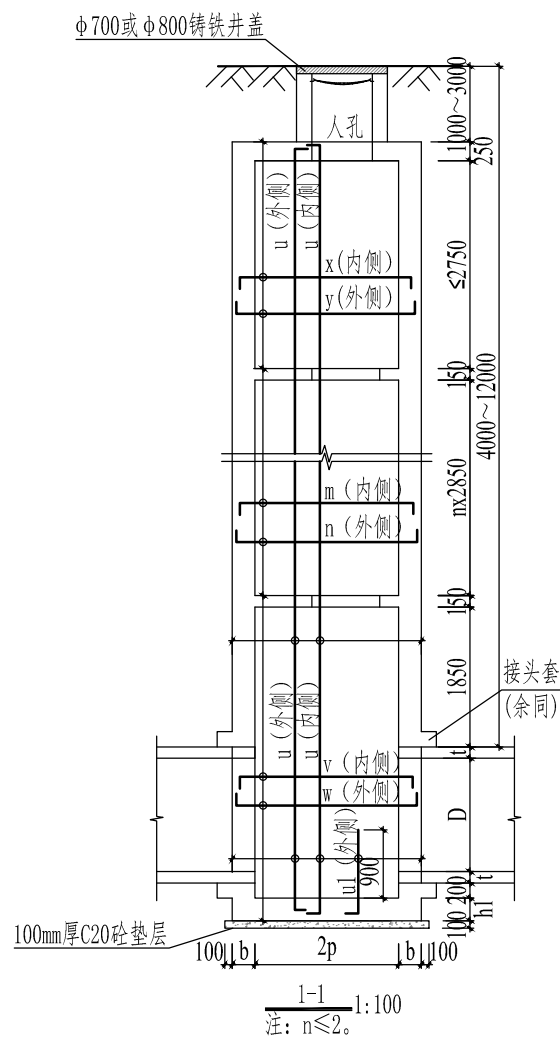
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-70



深型扇角形120° 检查井配筋图(二)
(D300~D2000)

图集号	川2025GXXX-TY
-----	--------------

审核	×××
----	-----

校对	× × ×
----	-------

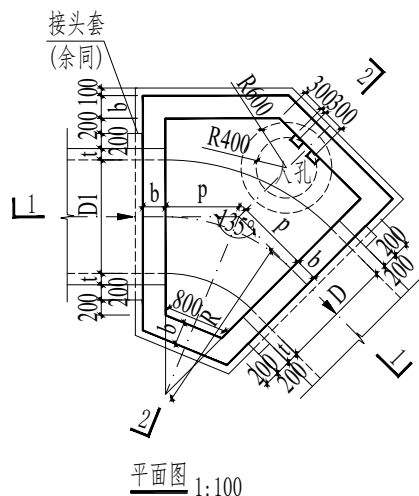
设计	× × ×
----	-------

页

2-71

深型扇角形120° 检查井钢筋表

管顶覆土 埋深: m	管宽	侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	各部尺寸		底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	D(mm)	b	h1	R(mm)	P(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	u1	f	g	
4~8(含)	300~700	350	350	1620	936	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ14@75	Φ14@150	1. 主管、支管外直径 不含管壁厚。
	800~900	350	350	1740	1005													
	1000~1100	350	350	1860	1074													
	1200~1350	350	350	2010	1161													
	1500	350	350	2190	1213													
	1650	350	350	2280	1265													
	1800	350	350	2400	1317													
	2000	350	350	2257	1386													
8~12(含)	500~700	400	400	1620	936	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ18@150	Φ14@75	Φ14@150	
	800~900	400	400	1740	1005													
	1000~1100	400	400	1860	1074													
	1200~1350	400	400	2010	1161													
	1500	400	400	2190	1213													
	1650	400	400	2280	1265													
	1800	400	400	2400	1317													
	2000	400	400	2257	1386													

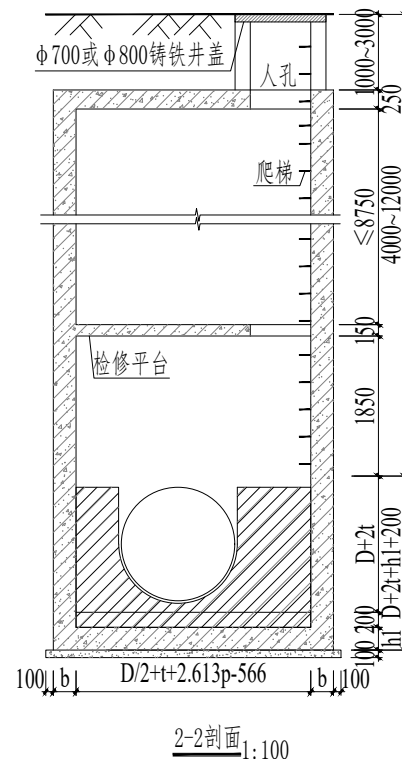
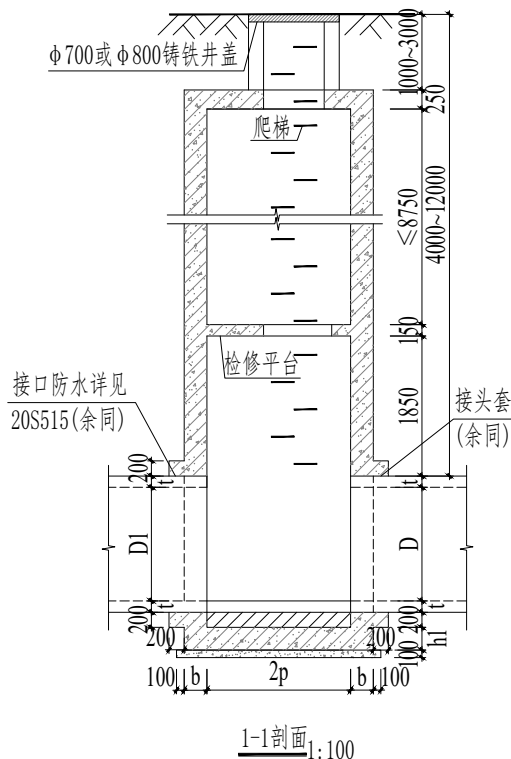


井室尺寸表

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)	
D1	D	R	P
300~700	300~700	1865	773
800~900	800~900	1985	823
1000~1100	1000~1100	2105	872
1200~1350	1200~1350	2255	935
1500	1500	2345	972
1650	1650	2435	1009
1800	1800	2525	1046
2000	2000	2645	1096

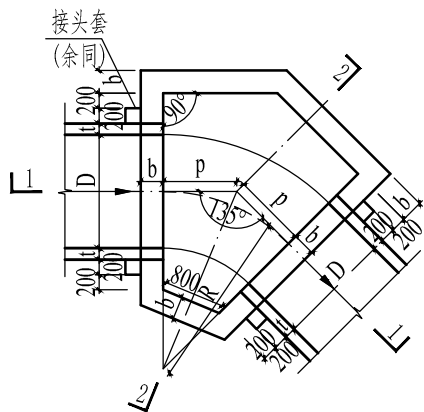
说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥浆抹面, 厚20。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 可参照图集20S515第332页。
- 4、雨、污水主管管径范围为D300-D2000;
- 5、最下层井室高度至检修平台盖板底净高一概 $\geq D+1800$ 。
- 6、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置, 防止检修人员坠落。
- 7、管道壁厚t取主管管径的1/10。

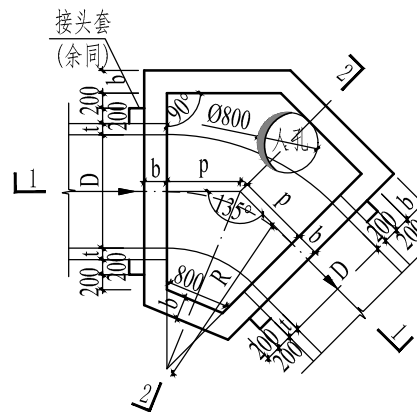


深型扇角形135° 检查井
(D300~D2000)

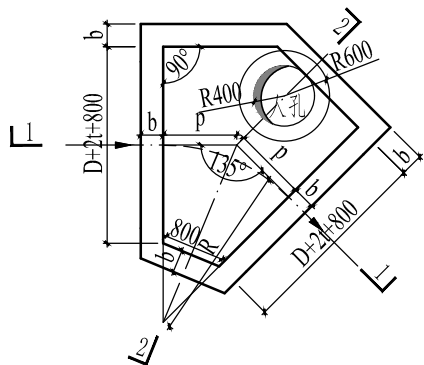
图集号 川2025G×××-TY



深型扇角形135° 检查井底板结构布置图 1:100



深型扇角形135° 检查井中板结构布置图 1:100
板厚150



深型扇角形135° 检查井顶板结构布置图 1:100
板厚250

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形135° 检查井结构图(一)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

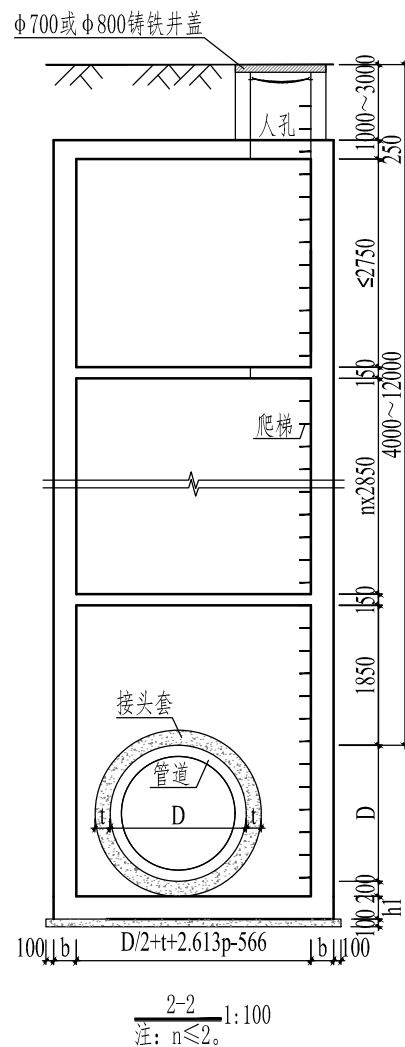
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

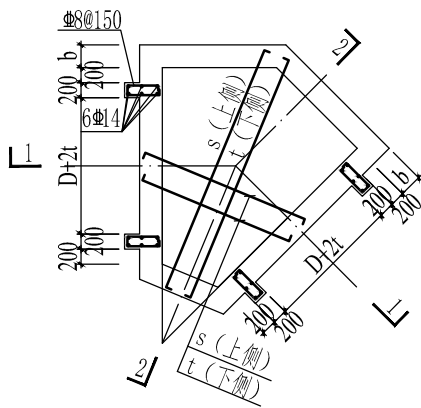
2-74



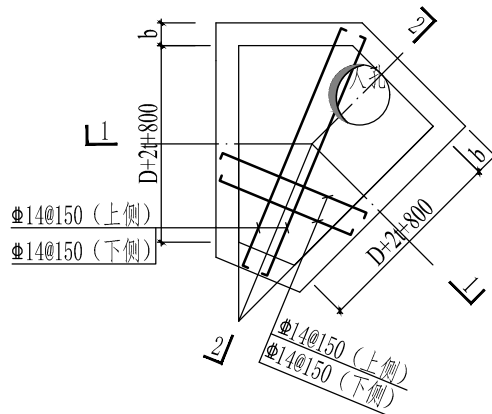
1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形135° 检查井结构图(二)
(D300~D2000)

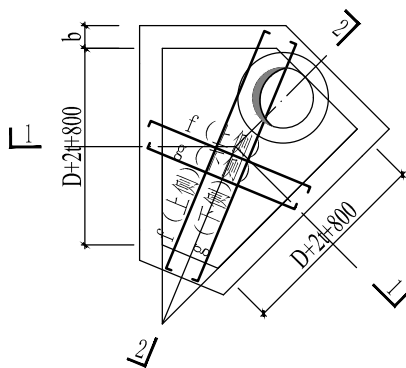
深型扇角形135°检查井结构图(二) (D300~D2000)					图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××	页	2-75



深型扇角形135° 检查井底板配筋图 1:100



深型扇角形135° 检查井中板配筋图 1:100



深型扇角形135° 检查井顶板配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形135° 检查井配筋图(一)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

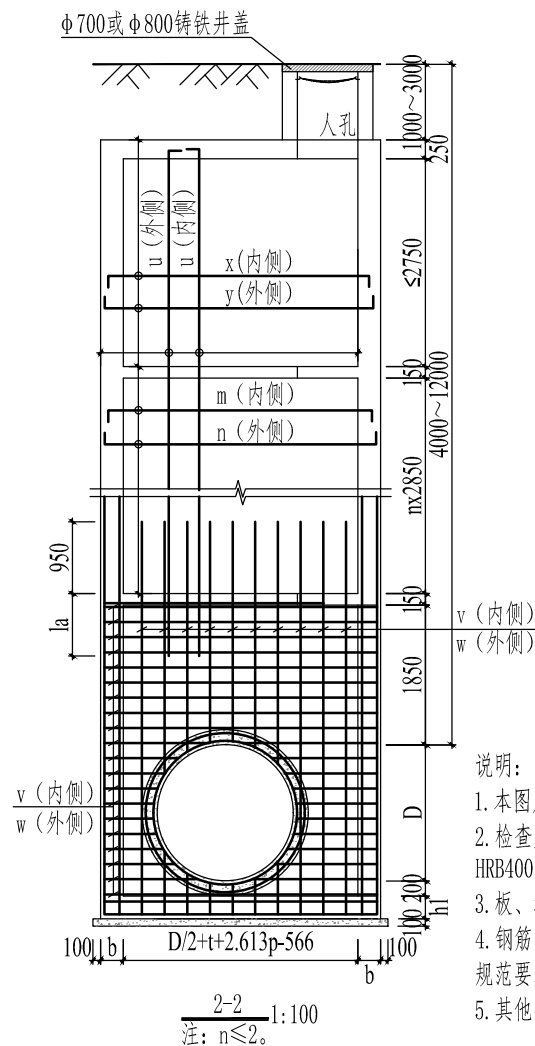
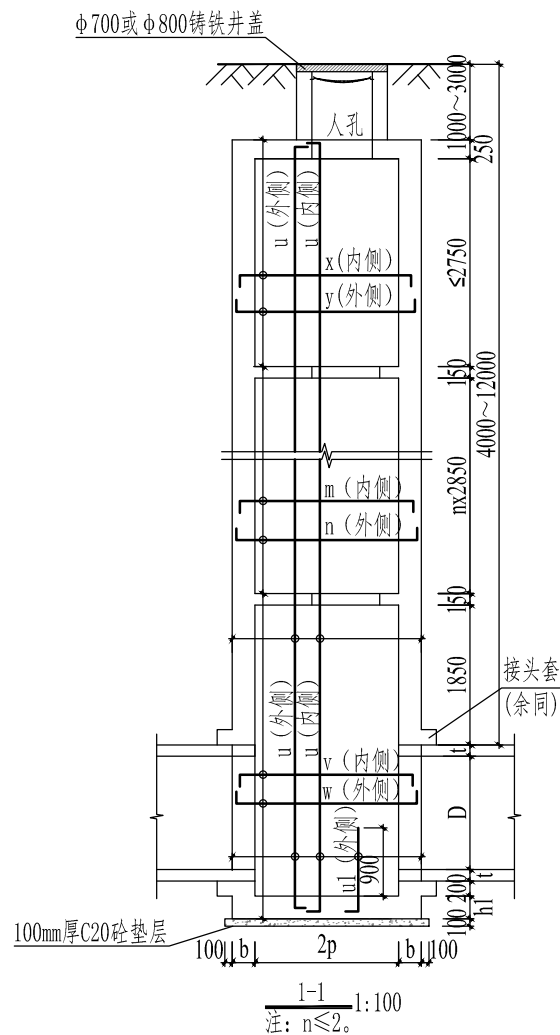
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-76



说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形135° 检查井井配筋图(二)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

审核 ×××

校对 ×××

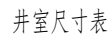
设计 ×××

页

2-77

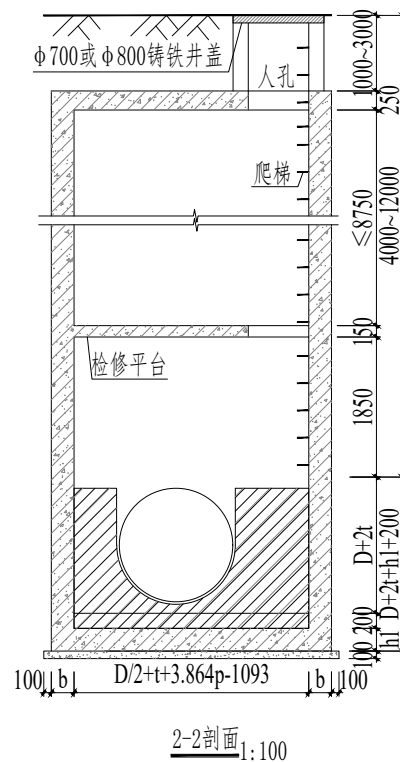
深型扇角形135° 检查井钢筋表

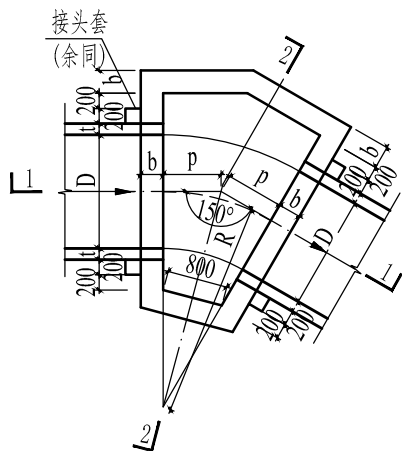
管顶覆土埋深：m	管宽	侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	各部尺寸		底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	D(mm)	b	h1	R(mm)	P(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	u1	f	g	
4~8(含)	300~700	350	350	1865	773	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ14@75	Φ14@150	1. 主管、支管外直径 不含管壁厚。
	800~900	350	350	1985	823													
	1000~1100	350	350	2105	872													
	1200~1350	350	350	2255	935													
	1500	350	350	2345	972													
	1650	350	350	2435	1009													
	1800	350	350	2525	1046													
	2000	350	350	2645	1096													
8~12(含)	500~700	400	400	1865	773	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ18@150	Φ14@75	Φ14@150	
	800~900	400	400	1985	823													
	1000~1100	400	400	2105	872													
	1200~1350	400	400	2255	935													
	1500	400	400	2345	972													
	1650	400	400	2435	1009													
	1800	400	400	2525	1046													
	2000	400	400	2645	1096													



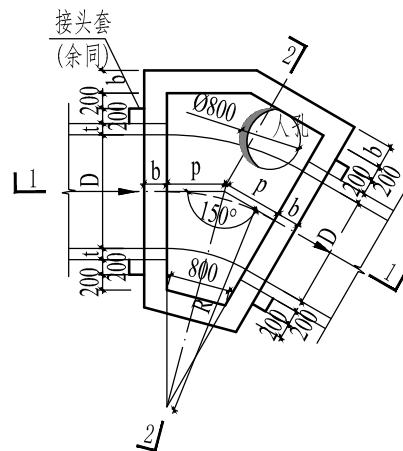
管径 (mm)		各部尺寸 (mm)	
D1	D	R	P
300~700	300~700	2365	634
800~900	800~900	2485	666
1000~1100	1000~1100	2605	698
1200~1350	1200~1350	2755	739
1500	1500	2845	763
1650	1650	2935	787
1800	1800	3025	811
2000	2000	3145	843

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖；1:2防水水泥浆抹面，厚20。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20SS15第332页。
- 4、雨、污水主管管径范围为D300-D2000；
- 5、最下层井室高度至检修平台盖板底净高一般 $\geq D+1800$ 。
- 6、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。
- 7、管道壁厚t取主管管径的1/10。

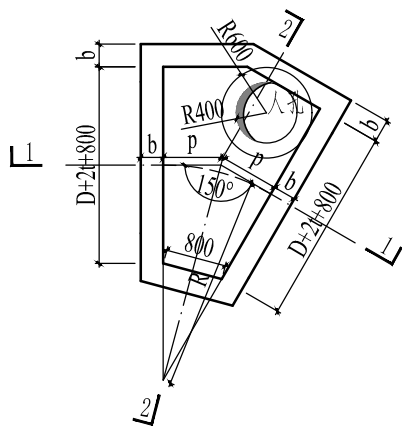




深型扇角形150° 检查井底板结构布置图 1:100



深型扇角形150° 检查井中板结构布置图 1:100
板厚150



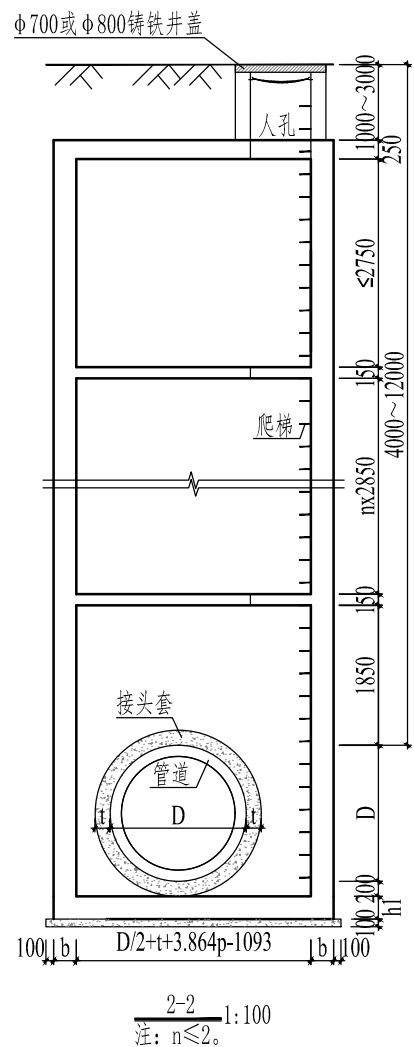
深型扇角形150° 检查井顶板结构布置图 1:100
板厚250

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形150° 检查井结构图(一)
(D300~D2000)

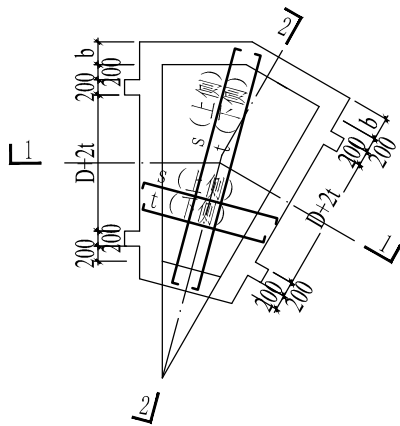
审核	×××	校对	×××	设计	×××	图集号	川2025G×××-TY
						页	2-80



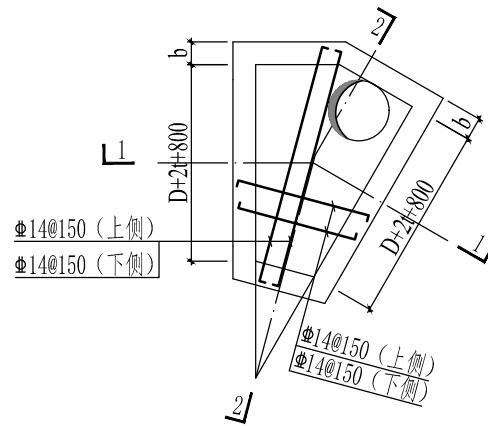
1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形150° 检查井结构图(二)
(D300~D2000)

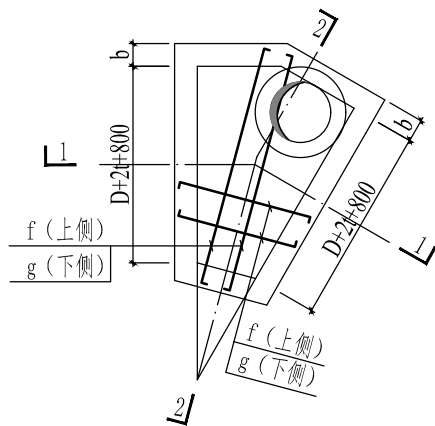
深型扇角形150°检查井结构图(二) (D300~D2000)					图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××	页	2-81



深型扇角形150° 检查井底板配筋图 1:100



深型扇角形150° 检查井中板配筋图 1:100



深型扇角形150° 检查井顶板配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形150° 检查井配筋图(一)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

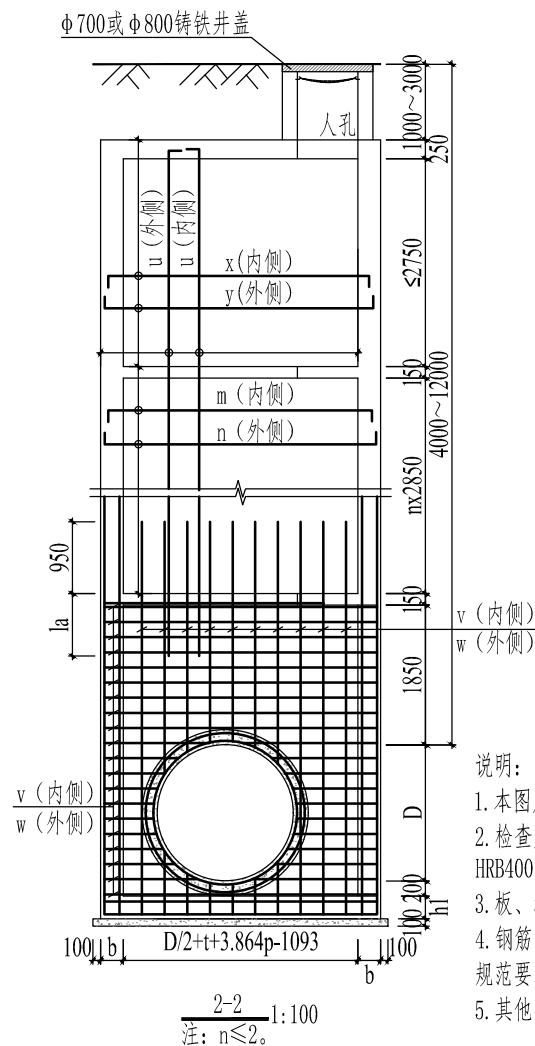
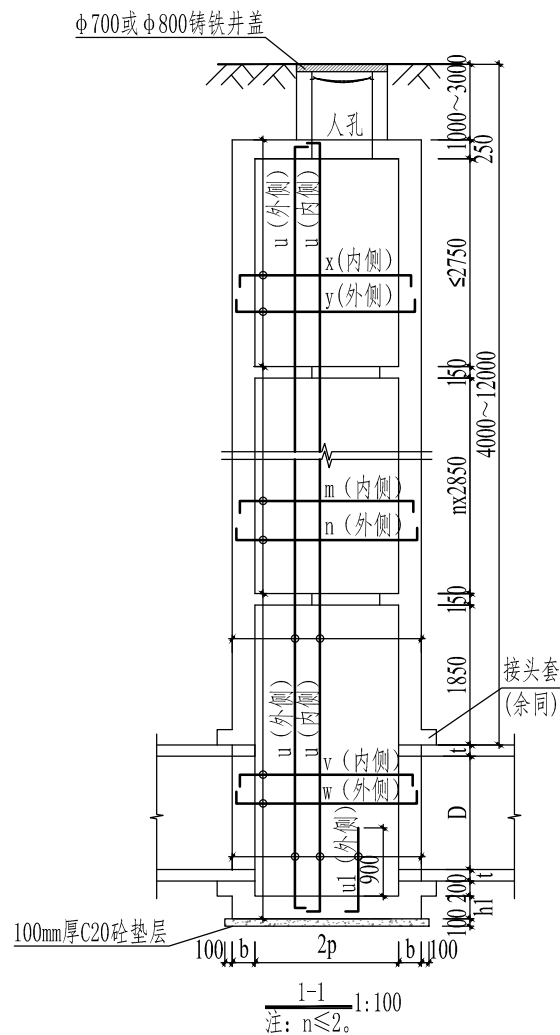
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-82



说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形150° 检查井配筋图(二)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

审核×××

校对×××

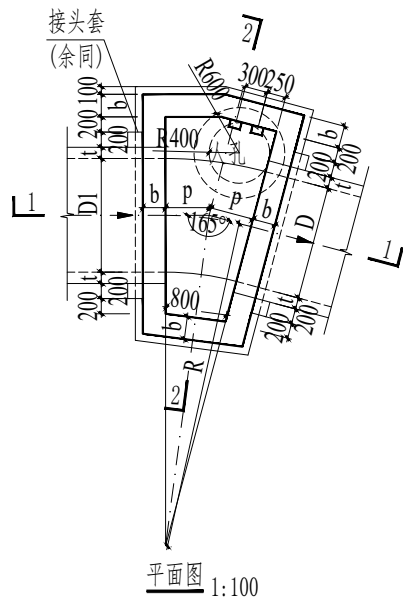
设计×××

页

2-83

深型扇角形150° 检查井钢筋表

管顶覆土 埋深：m	管宽	侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	各部尺寸		底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	D(mm)	b	h1	R(mm)	P(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	u1	f	g	
4~8(含)	300~700	350	350	2365	634	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ14@75	Φ14@150	1. 主管、支管外直径 不含管壁厚。
	800~900	350	350	2485	666													
	1000~1100	350	350	2605	698													
	1200~1350	350	350	2755	739													
	1500	350	350	2845	763													
	1650	350	350	2935	787													
	1800	350	350	3025	811													
	2000	350	350	3145	843													
8~12(含)	500~700	400	400	2365	634	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ18@150	Φ14@75	Φ14@150	
	800~900	400	400	2485	666													
	1000~1100	400	400	2605	698													
	1200~1350	400	400	2755	739													
	1500	400	400	2845	763													
	1650	400	400	2935	787													
	1800	400	400	3025	811													
	2000	400	400	3145	843													

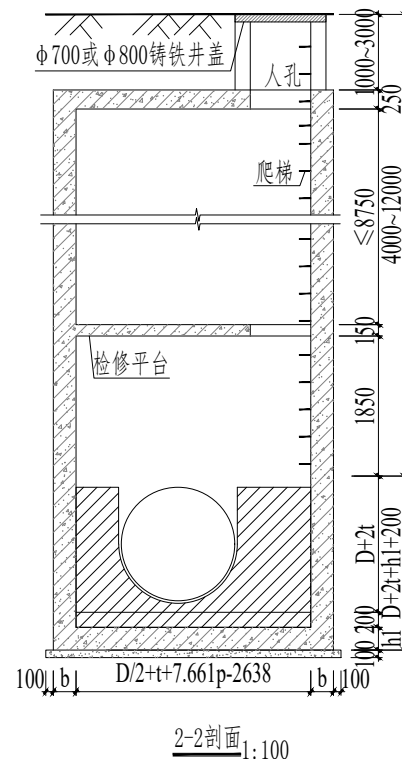
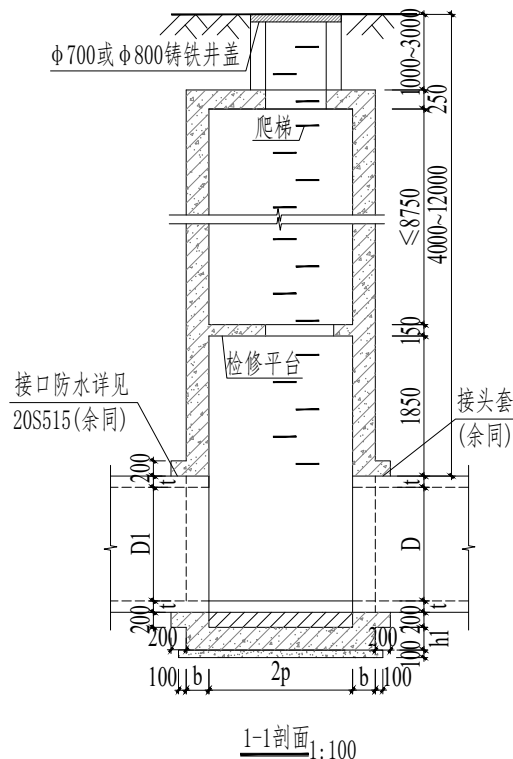


井室尺寸表

管径 (mm)		各部尺寸 (mm)	
D1	D	R	P
300~700	300~700	3885	512
800~900	800~900	4005	528
1000~1100	1000~1100	4125	543
1200~1350	1200~1350	4275	563
1500	1500	4365	575
1650	1650	4455	587
1800	1800	4545	599
2000	2000	4665	615

说明:

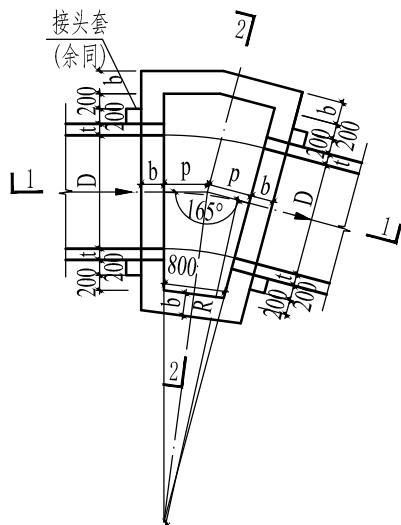
- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥浆抹面, 厚20。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 可参照图集20S515第332页。
- 4、雨、污水主管管径范围为D300-D2000;
- 5、最下层井室高度至检修平台盖板底净高一一般 $\geq D+1800$ 。
- 6、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置, 防止检修人员坠落。
- 7、管道壁厚t取主管管径的1/10。



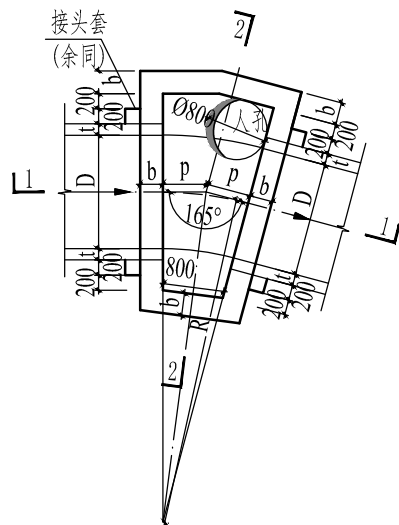
深型扇角形165° 检查井
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

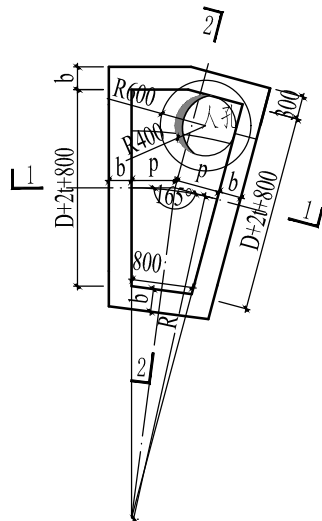
审核××× 校对××× 设计××× 页 2-85



深型扇角形165° 检查井底板结构布置图 1:100



深型扇角形165° 检查井中板结构布置图 1:100
板厚150



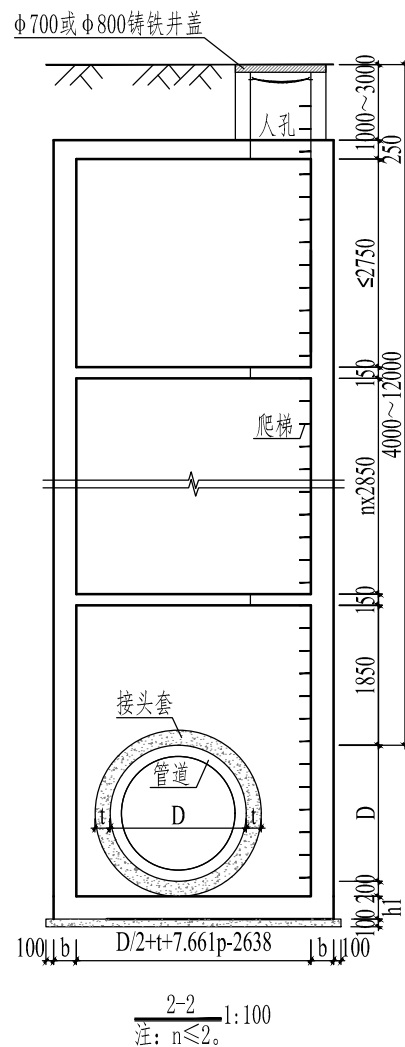
深型扇角形165° 检查井顶板结构布置图 1:100
板厚250

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砂等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形165° 检查井结构图(一)
(D300~D2000)

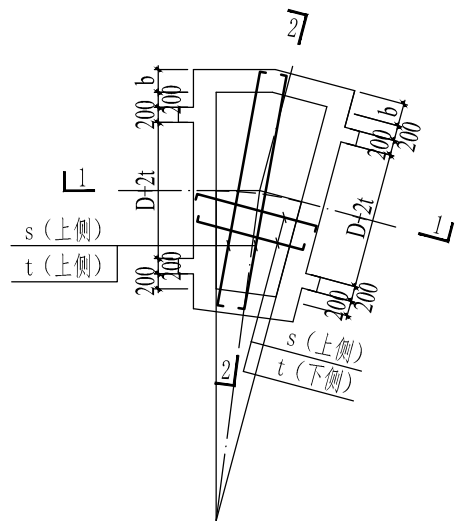
审核	×××	校对	×××	设计	×××	图集号	川2025G×××-TY
						页	2-86



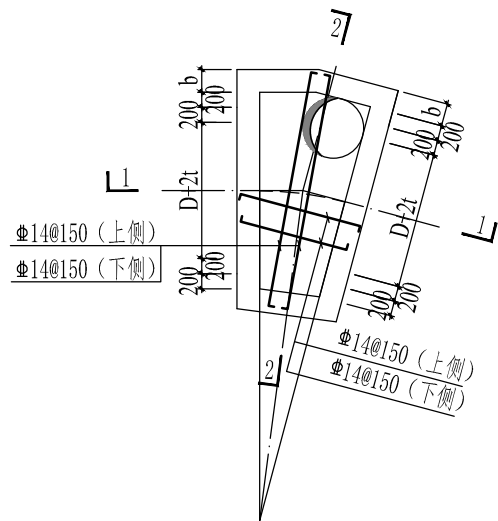
1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形165° 检查井结构图(二)
(D300~D2000)

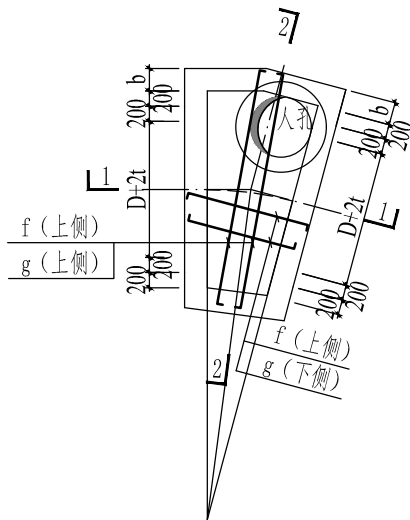
深型扇角形165°检查井结构图(二) (D300~D2000)						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	2-87



深型扇角形165° 检查井底板配筋图 1:100



深型扇角形165° 检查井中板配筋图 1:100



深型扇角形165° 检查井顶板配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形165° 检查井配筋图(一)
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

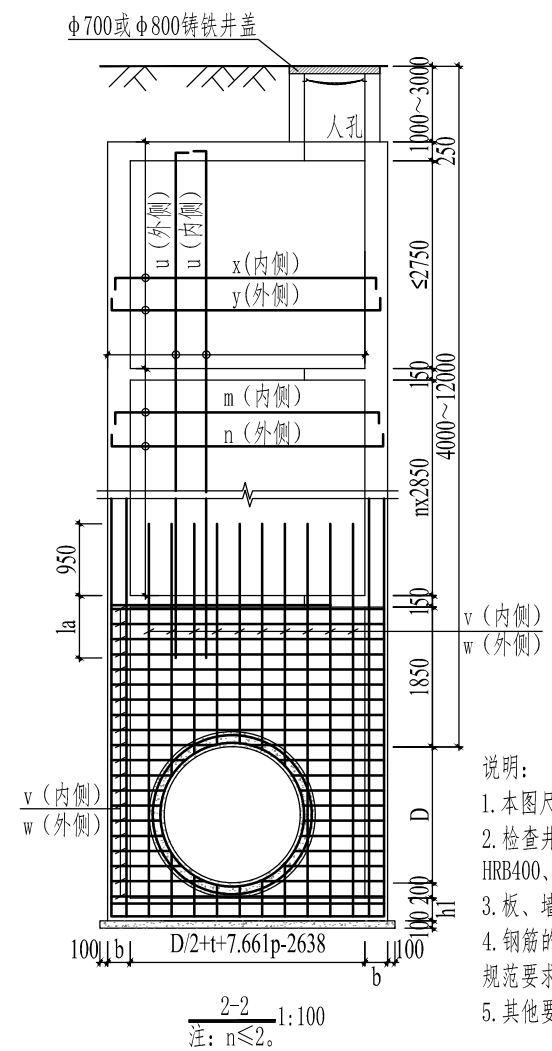
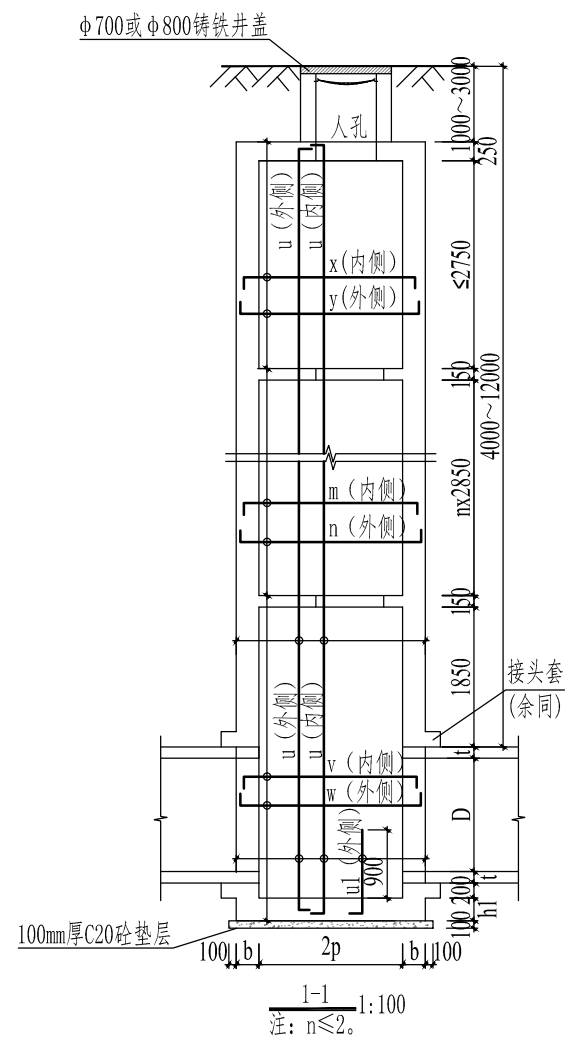
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-88



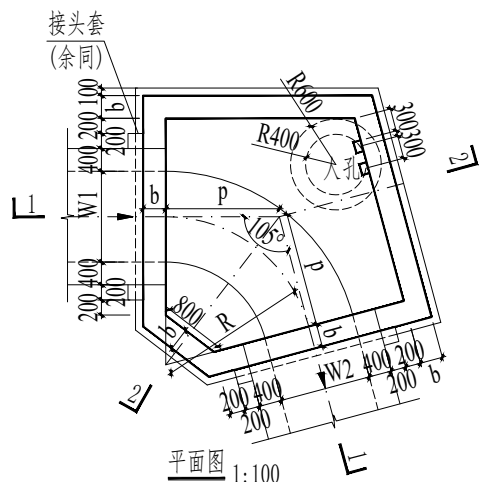
- 说明:
1. 本图尺寸以mm计。
 2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
 3. 板、墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
 4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
 5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形165° 检查井配筋图(二)
(D300~D2000)

审核	×××	校对	×××	设计	×××	图集号	川2025G×××-TY
						页	2-89

深型扇角形165° 检查井钢筋表

管顶覆土 埋深: m	管宽	侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	各部尺寸		底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	D(mm)	b	h1	R(mm)	P(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	u1	f	g	
4~8(含)	300~700	350	350	3885	512	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ14@75	Φ14@150	1. 主管、支管外直径 不含管壁厚。
	800~900	350	350	4005	528													
	1000~1100	350	350	4125	543													
	1200~1350	350	350	4275	563													
	1500	350	350	4365	575													
	1650	350	350	4455	587													
	1800	350	350	4545	599													
	2000	350	350	4665	615													
8~12(含)	500~700	400	400	3885	512	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ18@150	Φ14@75	Φ14@150	
	800~900	400	400	4005	528													
	1000~1100	400	400	4125	543													
	1200~1350	400	400	4275	563													
	1500	400	400	4365	575													
	1650	400	400	4455	587													
	1800	400	400	4545	599													
	2000	400	400	4665	615													

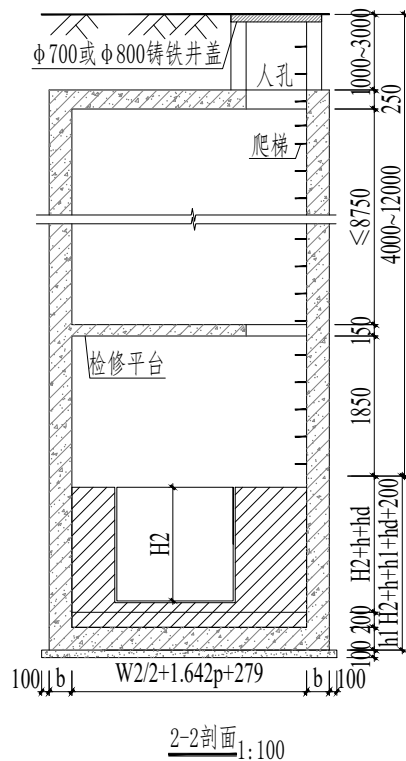
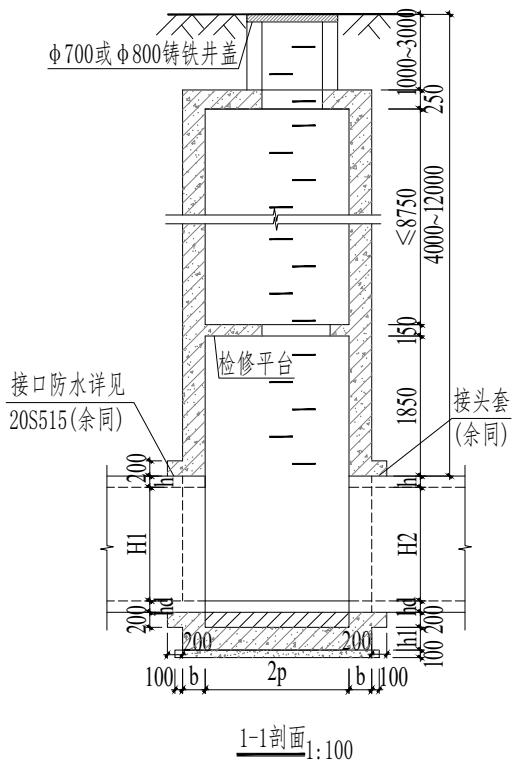


井室尺寸表

管径 (mm)	各部尺寸 (mm)			
W1	W2	R	P	
1600	1600	2257	1732	
1800	1800	2357	1809	
2000	2000	2457	1886	
2200	2200	2557	1963	
2400	2400	2657	2039	
2600	2600	2757	2116	
2800	2800	2857	2193	
3000	3000	2957	2269	
3200	3200	3057	2346	
3400	3400	3157	2423	
3600	3600	3257	2500	
3800	3800	3357	2576	
4000	4000	3457	2653	
4200	4200	3557	2730	
4400	4400	3407	2807	

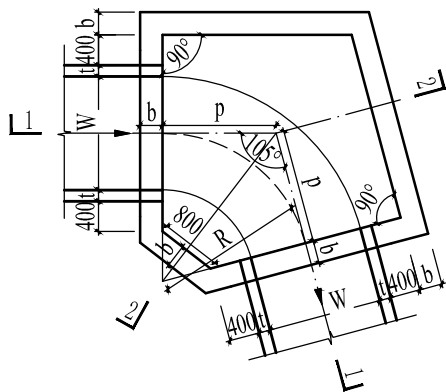
说明:

- 图中尺寸以mm计。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥浆抹面, 厚20。
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 可参照图集20S515第332页。
- 雨、污水主管管径范围为W1600~W4400;
- 最下层井室高度至检修平台盖板底净高一般 $\geq H+1800$ 。
- 检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置, 防止检修人员坠落。
- 管道壁厚h、hd取主管管径的1/10。

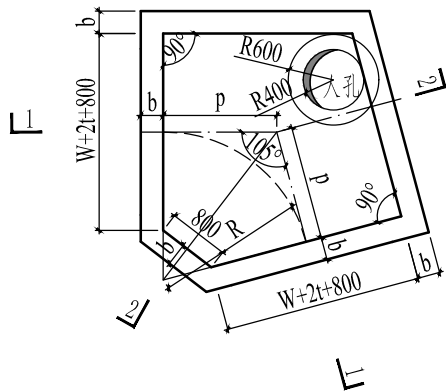


深型扇角形105° 检查井
(W=1600~W=4400)

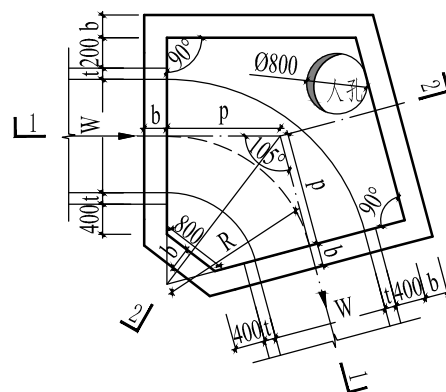
图集号 川2025G×××-TY



深型扇角形105° 检查井底板结构布置图 1:100



深型扇角形105° 检查井顶板结构布置图 1:100
板厚h2



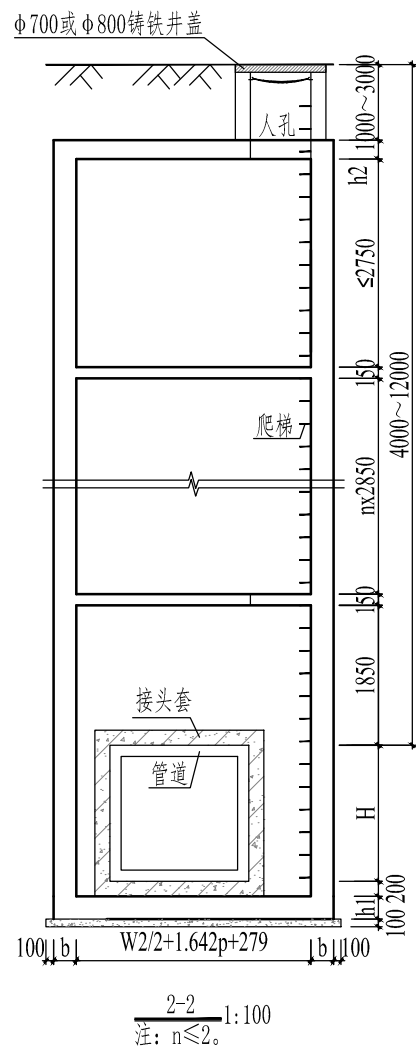
深型扇角形105° 检查井中板结构布置图 1:100
板厚150

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形105° 检查井结构图(一)
(W1600~W4400)

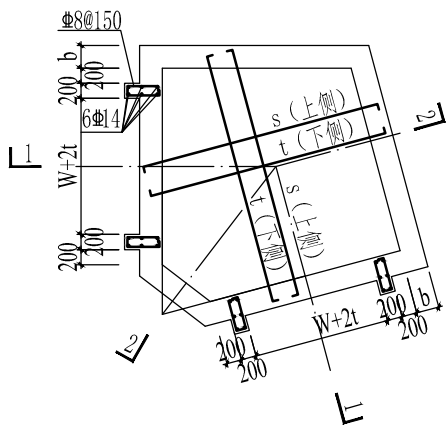
审核	×××	校对	×××	设计	×××	图集号	川2025G×××-TY
						页	2-92



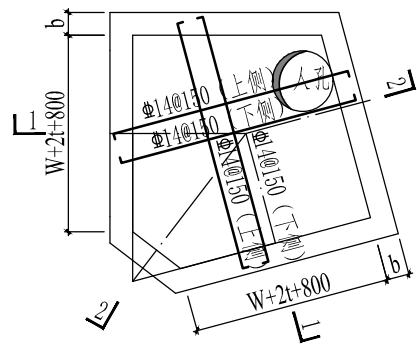
1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形105° 检查井结构图(二)
(W1600~W4400)

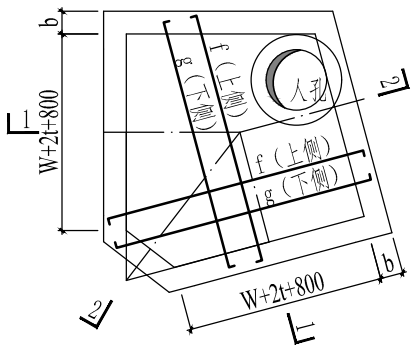
深型扇角形105°检查井结构图(二) (W1600~W4400)					图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××	页	2-93



深型扇角形105° 检查井底板配筋图 1:100



深型扇角形105° 检查井中板配筋图 1:100



深型扇角形105° 检查井顶板配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形105° 检查井配筋图(一)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

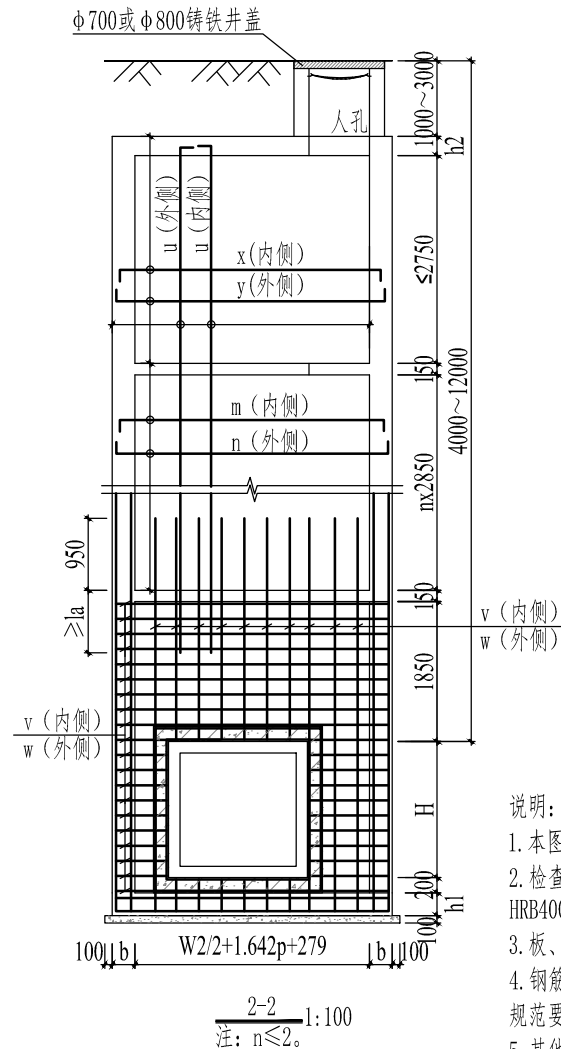
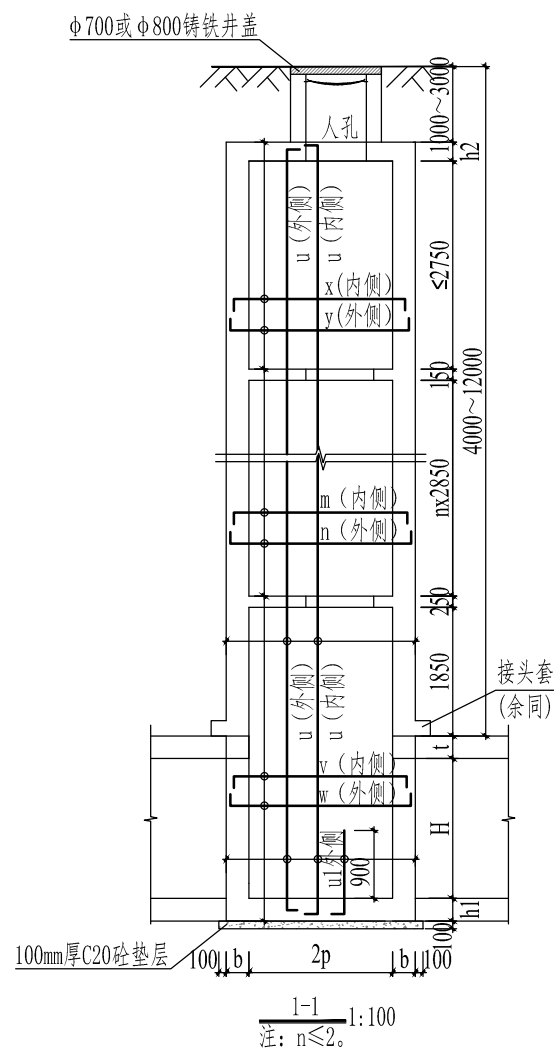
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-94



说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形105° 检查井配筋图(二)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 2-95

深型扇角形105° 检查井钢筋表

管顶覆土 埋深: m	管宽	管高	侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	顶板厚 (mm)	各部尺寸		底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	W(mm)	H(mm)	b	h1	h2	R(mm)	P(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	ul	f	g	
4~8(含)	1600	1580	400	400	300	2257	1732													1. 主管、支管 外直径不含管 壁厚。
	1800	1760	400	400	300	2357	1809													
	2000	1940	400	400	300	2457	1886													
	2200	2120	400	400	300	2557	1963	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@75	Φ16@150	
	2400	2300	400	400	300	2657	2039													
	2600	2300	400	400	300	2757	2116													
	2800	2480	400	400	300	2857	2193													
	3000	2480	400	400	300	2957	2269													
	3200	2480	550	550	400	3057	2346													
	3400	2660	550	550	400	3157	2423													
	3600	2660	550	550	400	3257	2500													
	3800	2660	550	550	400	3357	2576	Φ18@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ20@150	Φ18@75	Φ18@150	
	4000	2660	550	550	400	3457	2653													
	4200	2660	550	550	400	3557	2730													
	4400	2660	550	350	400	3657	2807													
8~12(含)	1600	1580	550	550	300	2257	1732													1. 主管、支管 外直径不含管 壁厚。
	1800	1760	550	550	300	2357	1809													
	2000	1940	550	550	300	2457	1886													
	2200	2120	550	550	300	2557	1963	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@75	Φ16@150	
	2400	2300	550	550	300	2657	2039													
	2600	2300	550	550	300	2757	2116													
	2800	2480	550	550	300	2857	2193													
	3000	2480	550	550	300	2957	2269													
	3200	2480	700	700	400	3057	2346													
	3400	2660	700	700	400	3157	2423													
	3600	2660	700	700	400	3257	2500													
	3800	2660	700	700	400	3357	2576	Φ20@150	Φ22@75	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@75	Φ20@150	Φ20@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ22@150	Φ18@75	Φ18@150	
	4000	2660	700	700	400	3457	2653													
	4200	2660	700	700	400	3557	2730													
	4400	2660	700	700	400	3657	2807													

深型扇角形105° 检查井钢筋表
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

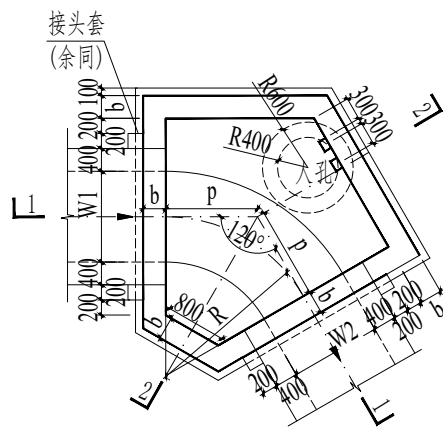
审核×××

校对×××

设计×××

页

2-96



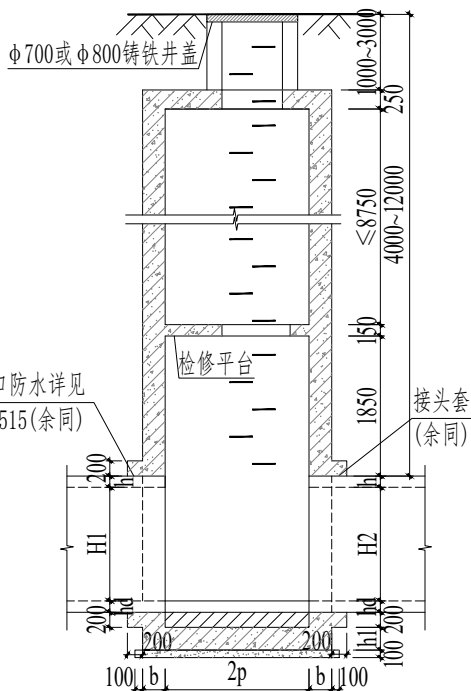
平面图 1:100

井室尺寸表

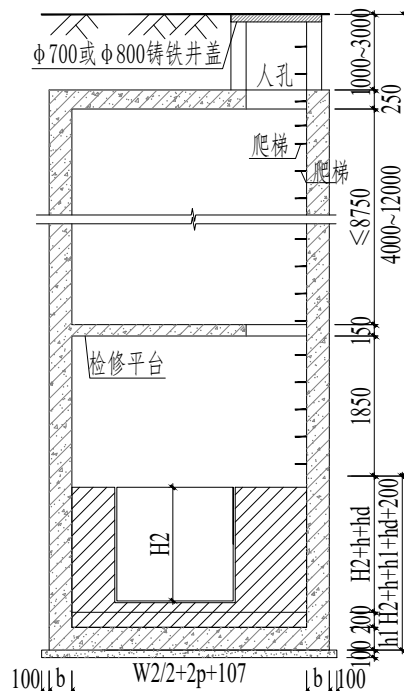
管径 (mm)	各部尺寸 (mm)			
W1	W2	R	P	
1600	1600	2400	1386	
1800	1800	2500	1444	
2000	2000	2600	1502	
2200	2200	2700	1559	
2400	2400	2800	1617	
2600	2600	2900	1675	
2800	2800	3000	1733	
3000	3000	3100	1790	
3200	3200	3200	1848	
3400	3400	3300	1906	
3600	3600	3400	1963	
3800	3800	3500	2021	
4000	4000	3600	2079	
4200	4200	3700	2137	
4400	4400	3800	2194	

说明:

- 图中尺寸以mm计。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥浆抹面, 厚20。
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 可参照图集20S515第332页。
- 雨、污水主管管径范围为W1600~W4400;
- 最下层井室高度至检修平台盖板底净高一般 $\geq H+1800$ 。
- 检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置, 防止检修人员坠落。
- 管道壁厚h、hd取主管管径的1/10。



1-1剖面 1:100

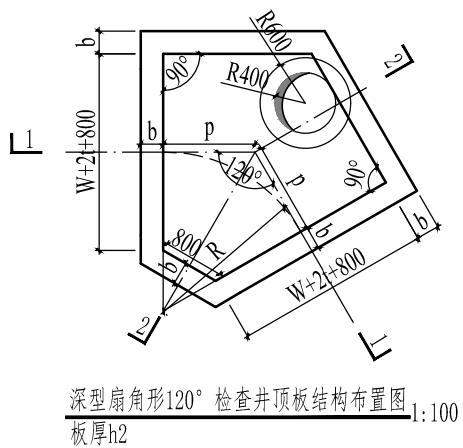
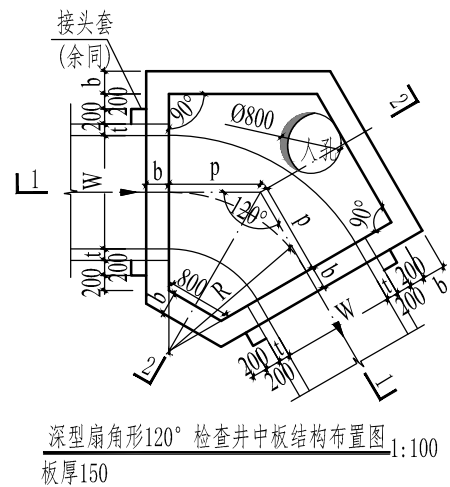
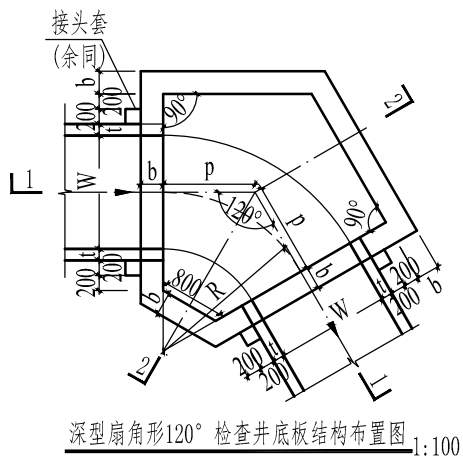


2-2剖面 1:100

深型扇角形120° 检查井 (W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 2-97



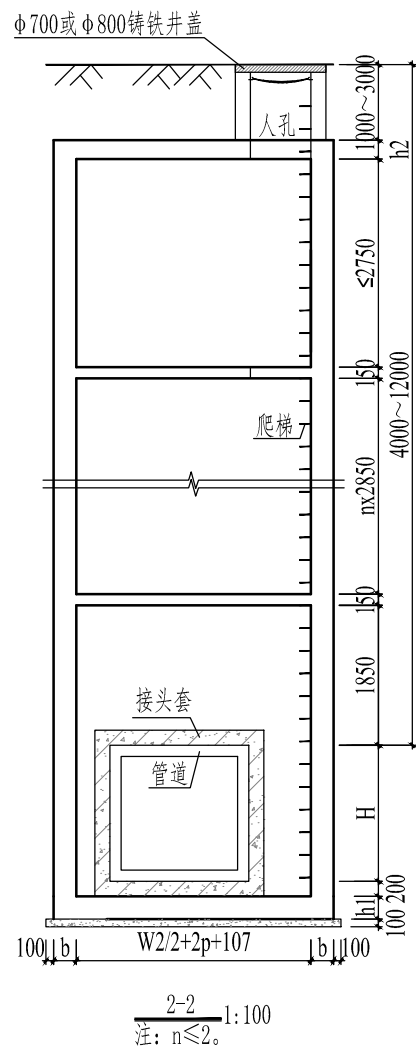
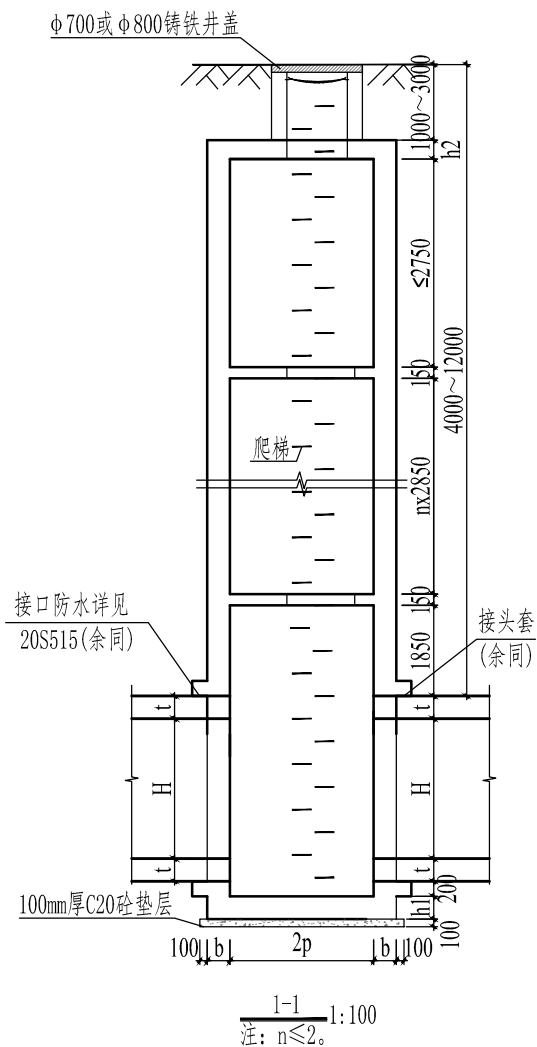
说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形120° 检查井结构图(一)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 2-98



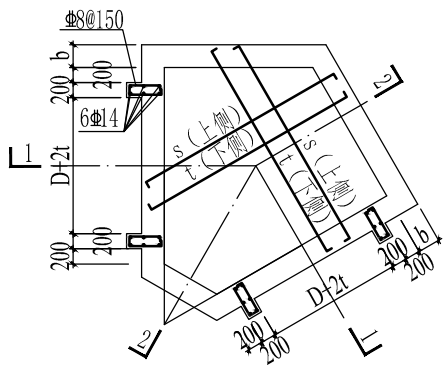
说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

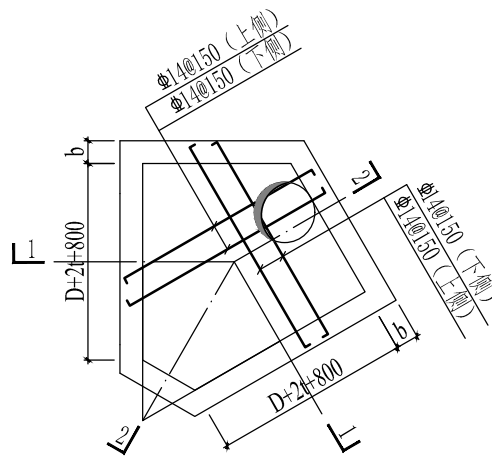
深型扇角形120° 检查井结构图(二)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

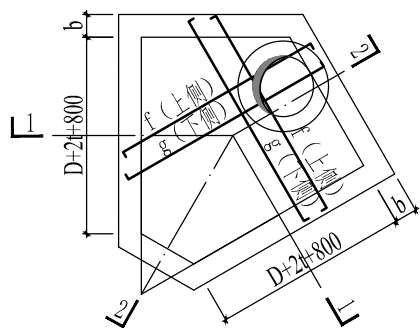
审核××× 校对××× 设计××× 页 2-99



深型扇角形120° 检查井底板配筋图 1:100



深型扇角形120° 检查井中板配筋图 1:100



深型扇角形120° 检查井顶板配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形120° 检查井配筋图(一)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

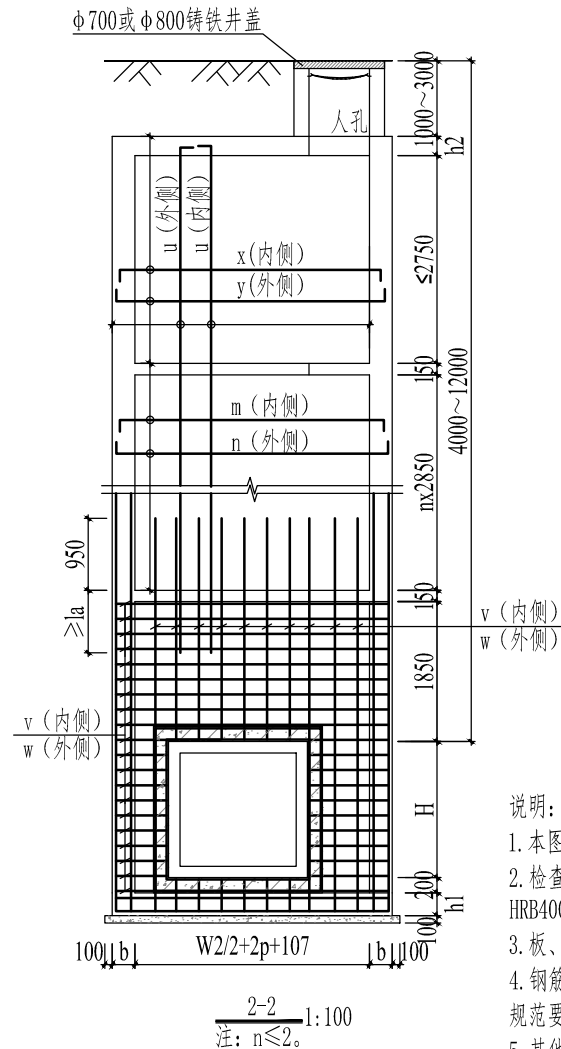
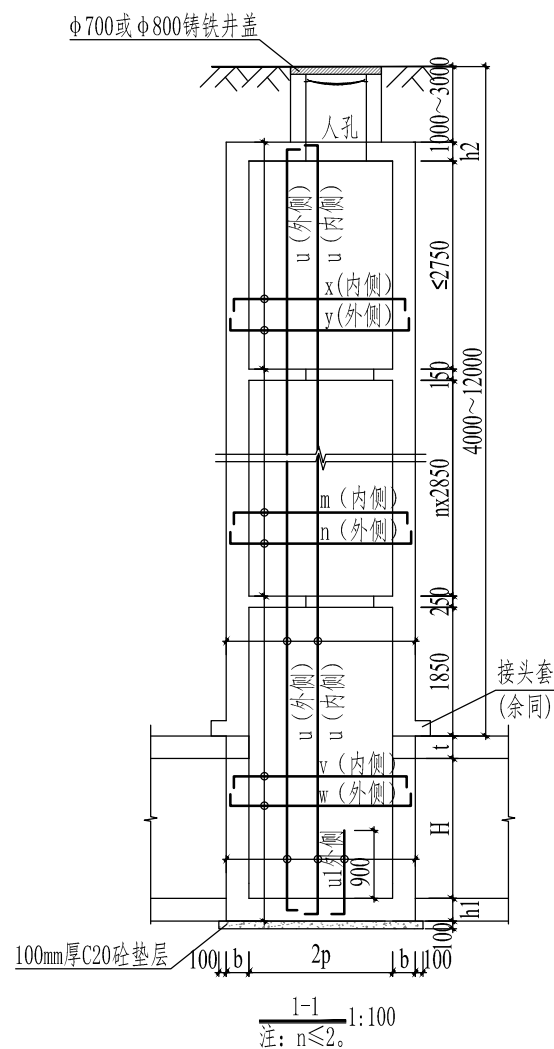
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-100



说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形120° 检查井配筋图(二)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

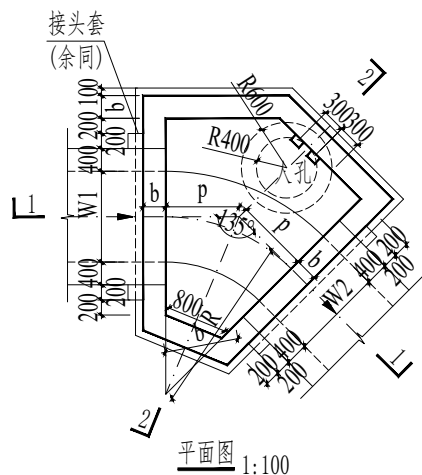
审核××× 校对××× 设计××× 页 2-101

深型扇角形120° 检查井钢筋表

管顶覆土埋深: m	管宽	管高	侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	顶板厚 (mm)	各部尺寸		底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	W(mm)	H(mm)	b	h1	h2	R (mm)	P(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	ul	f	g	
4~8(含)	1600	1580	400	400	300	2400	1386													1. 主管、支管 外直径不含管壁厚。
	1800	1760	400	400	300	2500	1444													
	2000	1940	400	400	300	2600	1502													
	2200	2120	400	400	300	2700	1559	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@75	Φ16@150	
	2400	2300	400	400	300	2800	1617													
	2600	2300	400	400	300	2900	1675													
	2800	2480	400	400	300	3000	1733													
	3000	2480	400	400	300	3100	1790													
	3200	2480	550	550	400	3200	1848													
	3400	2660	550	550	400	3300	1906													
	3600	2660	550	550	400	3400	1963													
	3800	2660	550	550	400	3500	2021	Φ18@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ20@150	Φ18@75	Φ18@150	
	4000	2660	550	550	400	3600	2079													
	4200	2660	550	550	400	3700	2137													
	4400	2660	550	350	400	3800	2194													
8~12(含)	1600	1580	550	550	300	2400	1386													1. 主管、支管 外直径不含管壁厚。
	1800	1760	550	550	300	2500	1444													
	2000	1940	550	550	300	2600	1502													
	2200	2120	550	550	300	2700	1559	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@75	Φ16@150	
	2400	2300	550	550	300	2800	1617													
	2600	2300	550	550	300	2900	1675													
	2800	2480	550	550	300	3000	1733													
	3000	2480	550	550	300	3100	1790													
	3200	2480	700	700	400	3200	1848													
	3400	2660	700	700	400	3300	1906													
	3600	2660	700	700	400	3400	1963													
	3800	2660	700	700	400	3500	2021	Φ20@150	Φ22@75	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@75	Φ20@150	Φ20@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ22@150	Φ18@75	Φ18@150	
	4000	2660	700	700	400	3600	2079													
	4200	2660	700	700	400	3700	2137													
	4400	2660	700	700	400	3800	2194													

深型扇角形120° 检查井钢筋表
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

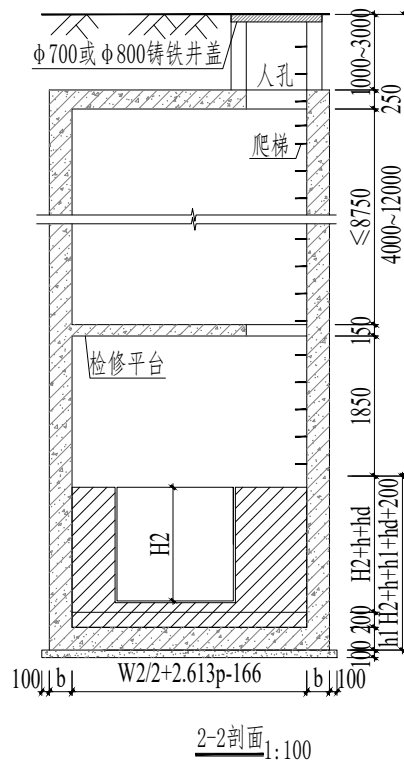
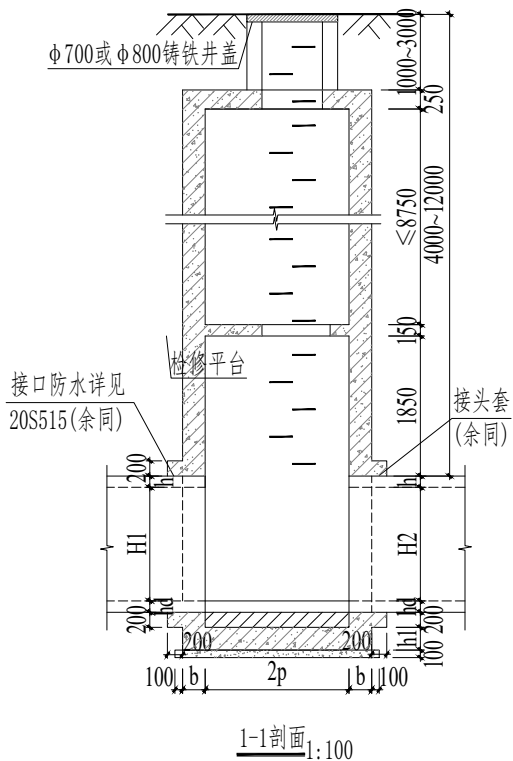


井室尺寸表

管径 (mm)	各部尺寸 (mm)			
W1	W2	R	P	
1600	1600	2645	1096	
1800	1800	2745	1138	
2000	2000	2845	1179	
2200	2200	2945	1220	
2400	2400	3045	1262	
2600	2600	3145	1303	
2800	2800	3245	1345	
3000	3000	3345	1386	
3200	3200	3445	1427	
3400	3400	3545	1469	
3600	3600	3645	1510	
3800	3800	3745	1552	
4000	4000	3845	1593	
4200	4200	3945	1635	
4400	4400	4045	1676	

说明:

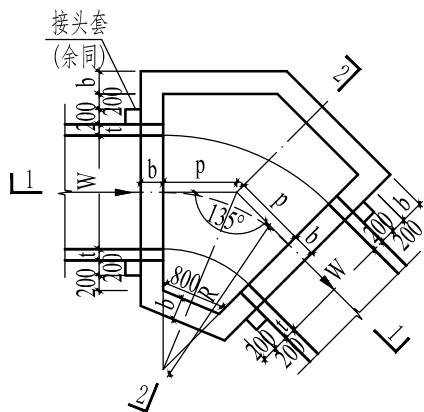
- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖；1:2防水水泥浆抹面，厚20。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、雨、污水主管管径范围为W1600~W4400；
- 5、最下层井室高度至检修平台盖板底净高一般 $\geq H+1800$ 。
- 6、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。
- 7、管道壁厚h、hd取主管管径的1/10。



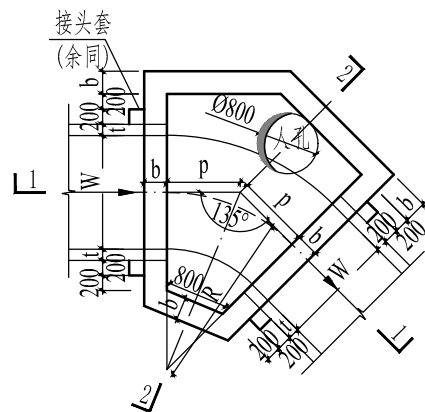
深型扇角形135° 检查井
(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

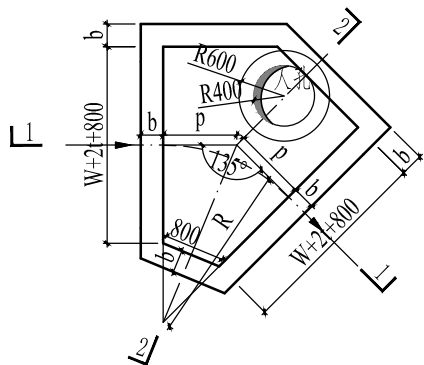
审核××× 校对××× 设计××× 页 2-103



深型扇角形135° 检查井底板结构布置图 1:100



深型扇角形135° 检查井中板结构布置图 1:100
板厚150



深型扇角形135° 检查井顶板结构布置图 1:100
板厚 h_2

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形135° 检查井结构图(一)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

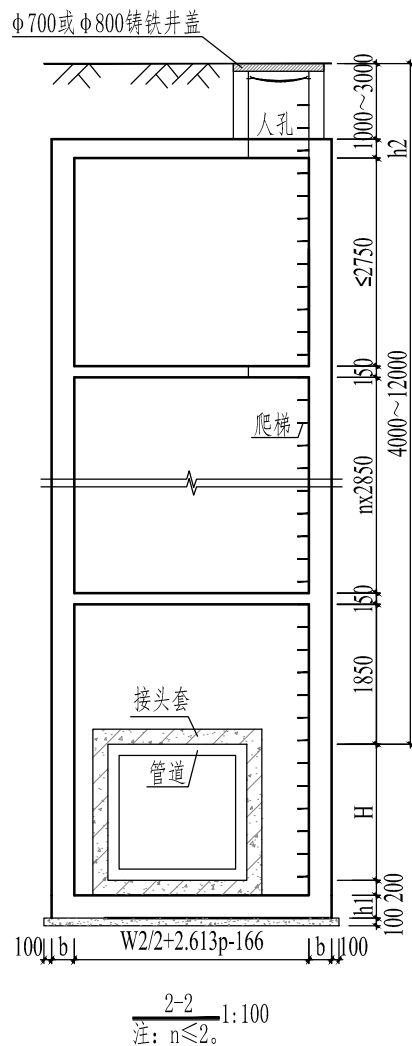
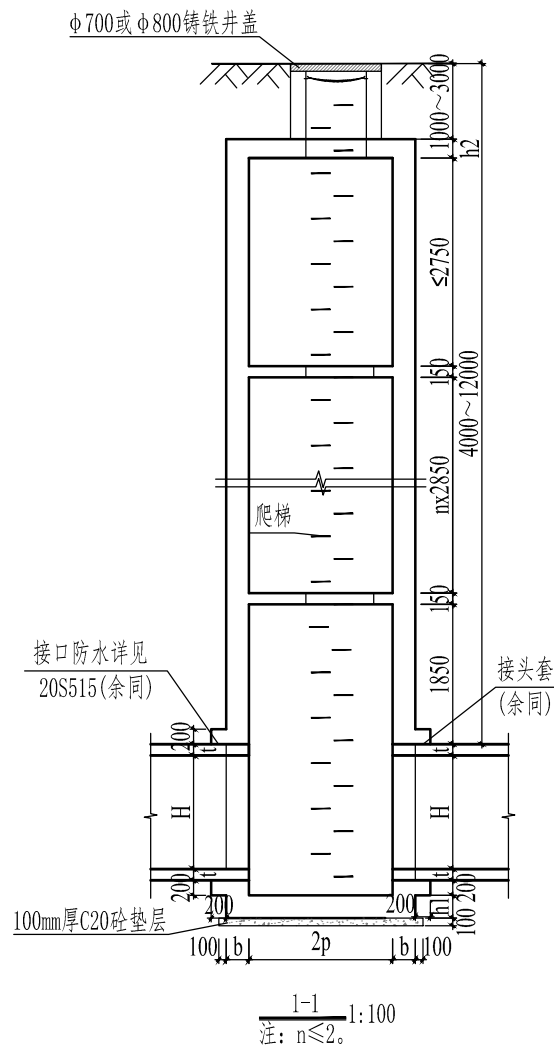
审核×××

校对×××

设计×××

页

2-104



说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形135° 检查井结构图(二)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

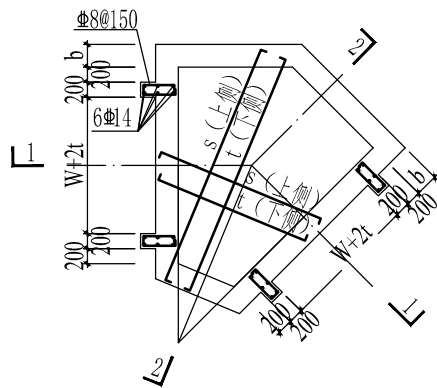
审核×××

校对×××

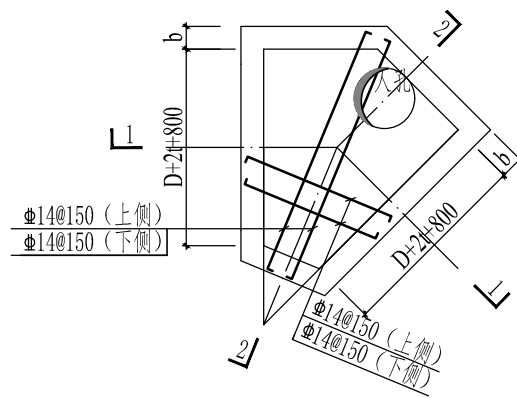
设计×××

页

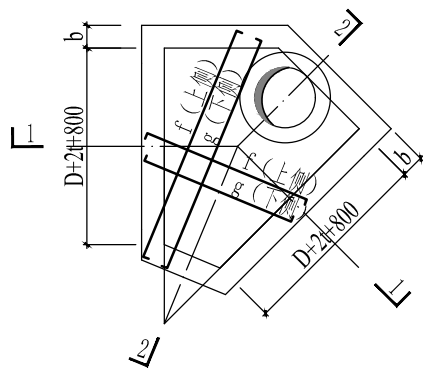
2-105



深型扇角形135°检查井底板配筋图 1:100



深型扇角形135°检查井中板配筋图 1:100



深型扇角形135°检查井顶板配筋图 1:100

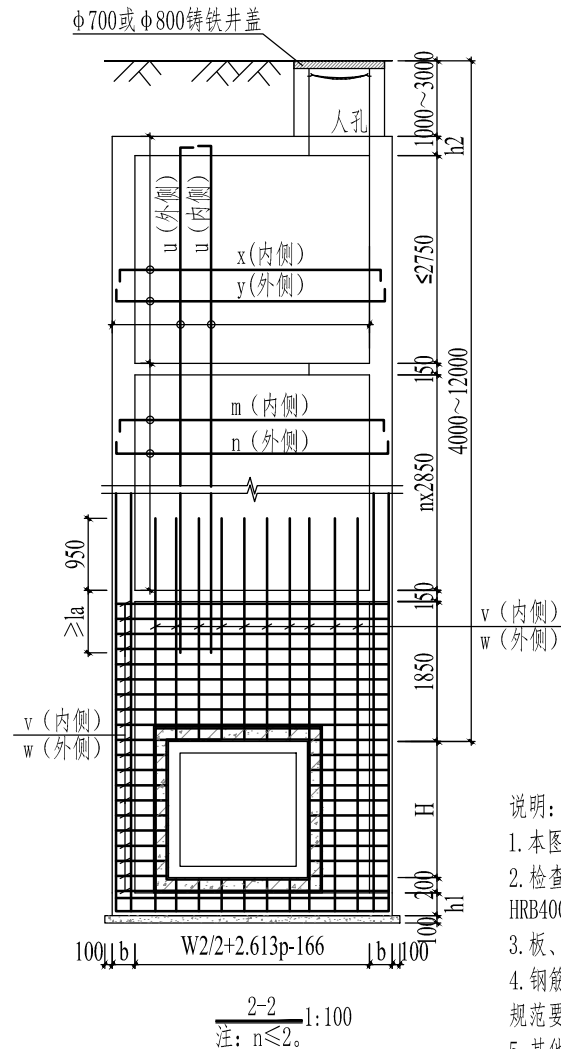
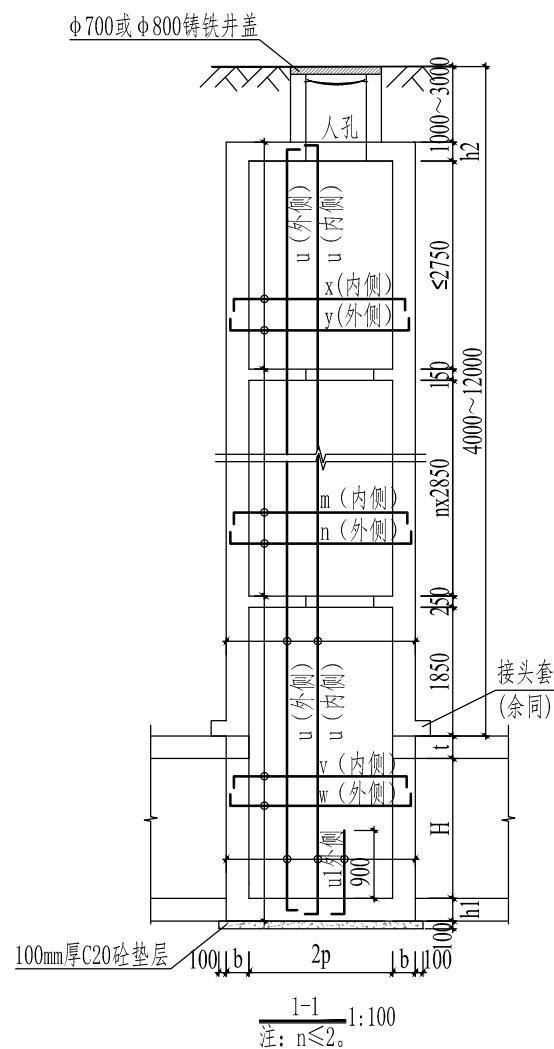
说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形135°检查井配筋图(一)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 2-106



说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形135° 检查井配筋图(二)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核×××

校对×××

设计×××

页

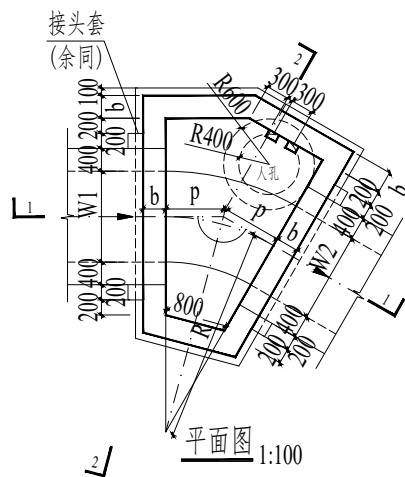
2-107

深型扇角形135° 检查井钢筋表

管顶覆土埋深: m	管宽	管高	侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	顶板厚 (mm)	各部尺寸		底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	W(mm)	H(mm)	b	h1	h2	R(mm)	P(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	ul	f	g	
4~8(含)	1600	1580	400	400	300	2645	1096	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@75	Φ16@150	1. 主管、支管 外直径不含管壁厚。
	1800	1760	400	400	300	2745	1138													
	2000	1940	400	400	300	2845	1179													
	2200	2120	400	400	300	2945	1220													
	2400	2300	400	400	300	3045	1262													
	2600	2300	400	400	300	3145	1303													
	2800	2480	400	400	300	3245	1345													
	3000	2480	400	400	300	3345	1386	Φ18@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ20@150	Φ18@75	Φ18@150	
	3200	2480	550	550	400	3445	1427													
	3400	2660	550	550	400	3545	1469													
	3600	2660	550	550	400	3645	1510													
	3800	2660	550	550	400	3745	1552													
	4000	2660	550	550	400	3845	1593													
	4200	2660	550	550	400	3945	1635													
	4400	2660	550	350	400	4045	1676													
8~12(含)	1600	1580	550	550	300	2645	1096	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@75	Φ16@150	1. 主管、支管 外直径不含管壁厚。
	1800	1760	550	550	300	2745	1138													
	2000	1940	550	550	300	2845	1179													
	2200	2120	550	550	300	2945	1220													
	2400	2300	550	550	300	3045	1262													
	2600	2300	550	550	300	3145	1303													
	2800	2480	550	550	300	3245	1345													
	3000	2480	550	550	300	3345	1386	Φ20@150	Φ22@75	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@75	Φ20@150	Φ20@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ22@150	Φ18@75	Φ18@150	
	3200	2480	700	700	400	3445	1427													
	3400	2660	700	700	400	3545	1469													
	3600	2660	700	700	400	3645	1510													
	3800	2660	700	700	400	3745	1552													
	4000	2660	700	700	400	3845	1593													
	4200	2660	700	700	400	3945	1635													
	4400	2660	700	700	400	4045	1676													

深型扇角形135° 检查井钢筋表
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

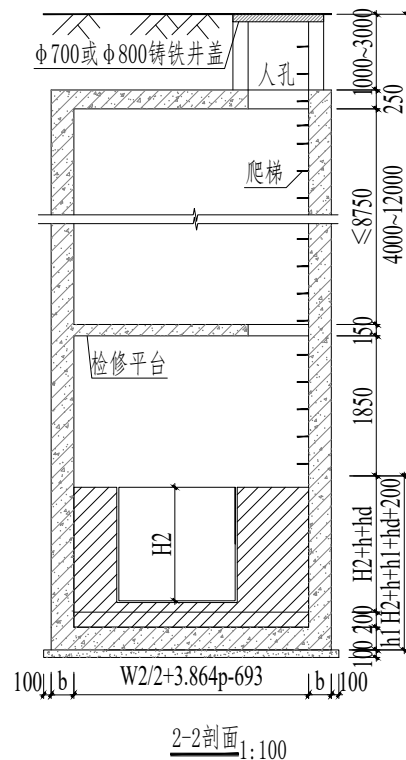
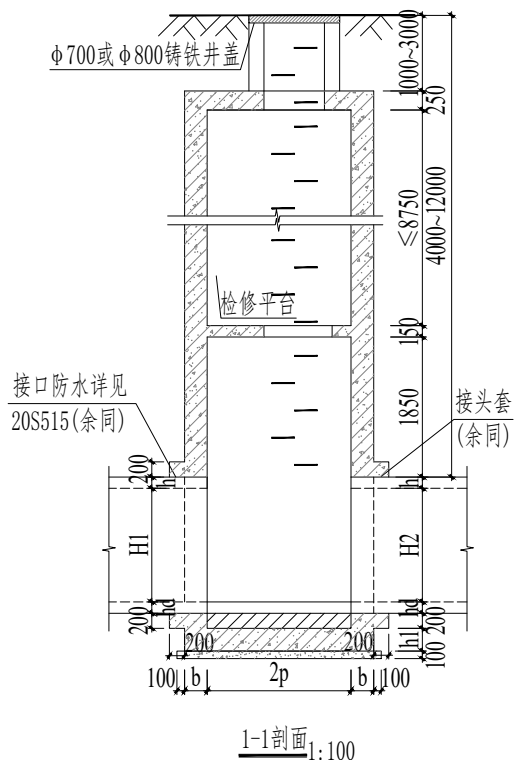


井室尺寸表

管径 (mm)	各部尺寸 (mm)		
W1	W2	R	P
1600	1600	3145	843
1800	1800	3245	870
2000	2000	3345	897
2200	2200	3445	924
2400	2400	3545	950
2600	2600	3645	977
2800	2800	3745	1004
3000	3000	3845	1031
3200	3200	3945	1058
3400	3400	4045	1084
3600	3600	4145	1111
3800	3800	4245	1138
4000	4000	4345	1165
4200	4200	4445	1192
4400	4400	4545	1218

说明:

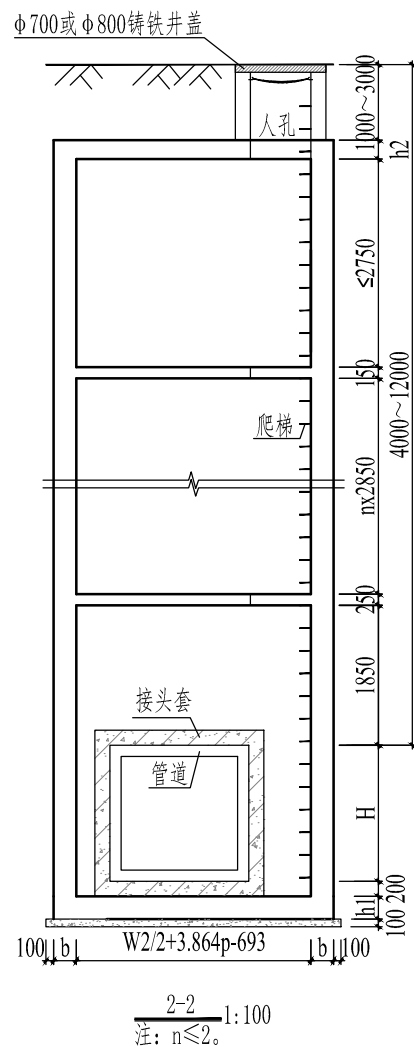
- 图中尺寸以mm计。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖; 1:2防水水泥浆抹面, 厚20。
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝, 可参照图集20S515第332页。
- 雨、污水主管管径范围为W1600~W4400;
- 最下层井室高度至检修平台盖板底净高一般 $\geq H+1800$ 。
- 检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置, 防止检修人员坠落。
- 管道壁厚h、hd取主管管径的1/10。



深型扇角形150° 检查井
(W=1600~W=4400)

图集号 川2025G×××-TY

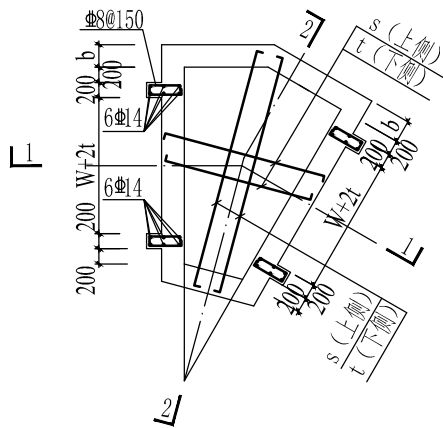
审核××× 校对××× 设计××× 页 2-109



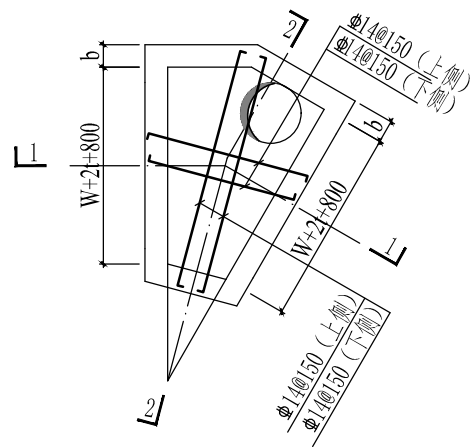
1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形150° 检查井结构图(二)
(W1600~W4400)

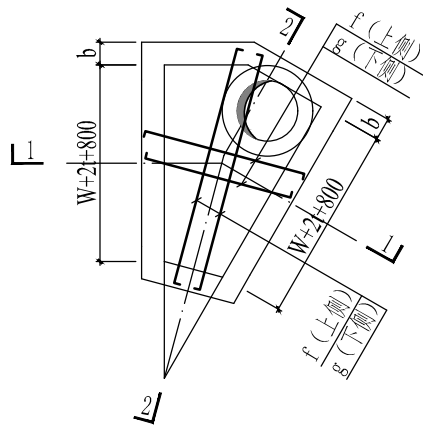
深型扇角形150°检查井结构图(二) (W1600~W4400)					图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××	页	2-111



深型扇角形150° 检查井底板配筋图 1:100



深型扇角形150° 检查井中板配筋图 1:100



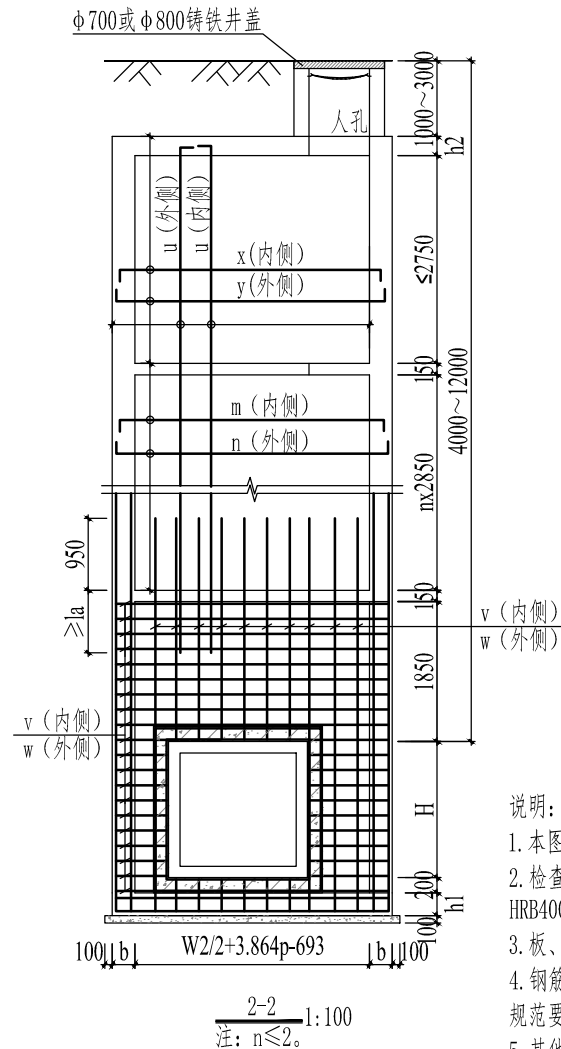
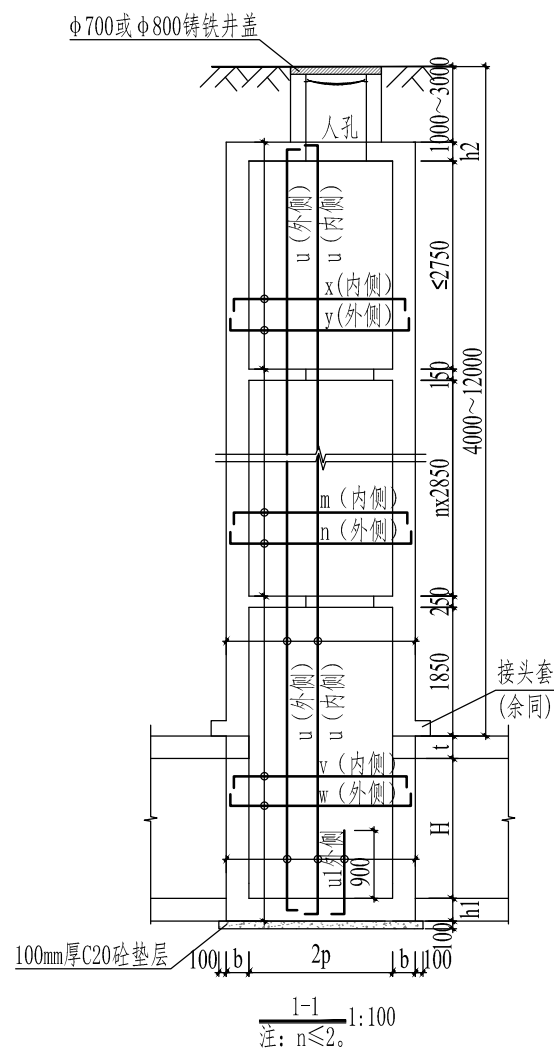
深型扇角形150° 检查井顶板配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形150° 检查井配筋图(一)
(W1600~W4400)

审核	×××	校对	×××	设计	×××	图集号	川2025G×××-TY
						页	2-112



说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形150° 检查井配筋图(二)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-113

深型扇角形150° 检查井钢筋表

管顶覆土埋深: m	管宽	管高	侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	顶板厚 (mm)	各部尺寸		底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	W(mm)	H(mm)	b	h1	h2	R(mm)	P(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	ul	f	g	
4~8(含)	1600	1580	400	400	300	3145	843	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@75	Φ16@150	1. 主管、支管 外直径不含管壁厚。
	1800	1760	400	400	300	3245	870													
	2000	1940	400	400	300	3345	897													
	2200	2120	400	400	300	3445	924													
	2400	2300	400	400	300	3545	950													
	2600	2300	400	400	300	3645	977													
	2800	2480	400	400	300	3745	1004													
	3000	2480	400	400	300	3845	1031	Φ18@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ20@150	Φ18@75	Φ18@150	
	3200	2480	550	550	400	3945	1058													
	3400	2660	550	550	400	4045	1084													
	3600	2660	550	550	400	4145	1111													
	3800	2660	550	550	400	4245	1138													
	4000	2660	550	550	400	4345	1165													
	4200	2660	550	550	400	4445	1192													
	4400	2660	550	350	400	4545	1218													
8~12(含)	1600	1580	550	550	300	3145	843	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@75	Φ16@150	1. 主管、支管 外直径不含管壁厚。
	1800	1760	550	550	300	3245	870													
	2000	1940	550	550	300	3345	897													
	2200	2120	550	550	300	3445	924													
	2400	2300	550	550	300	3545	950													
	2600	2300	550	550	300	3645	977													
	2800	2480	550	550	300	3745	1004													
	3000	2480	550	550	300	3845	1031	Φ20@150	Φ22@75	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@75	Φ20@150	Φ20@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ22@150	Φ18@75	Φ18@150	
	3200	2480	700	700	400	3945	1058													
	3400	2660	700	700	400	4045	1084													
	3600	2660	700	700	400	4145	1111													
	3800	2660	700	700	400	4245	1138													
	4000	2660	700	700	400	4345	1165													
	4200	2660	700	700	400	4445	1192													
	4400	2660	700	700	400	4545	1218													

深型扇角形150° 检查井钢筋表
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

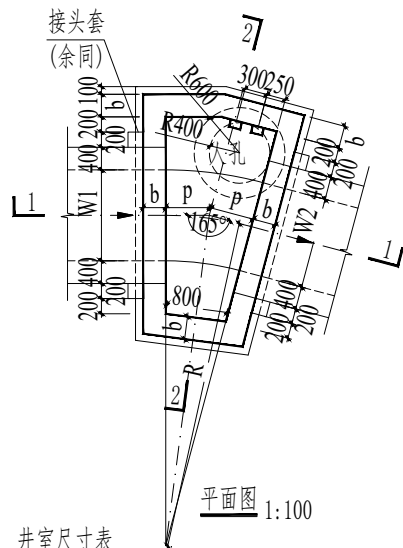
审核×××

校对×××

设计×××

页

2-114

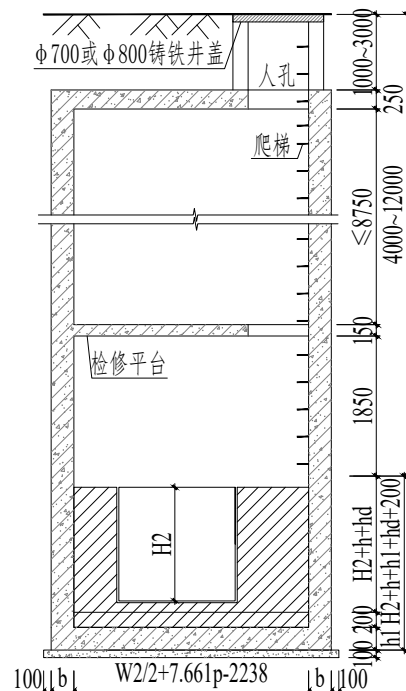
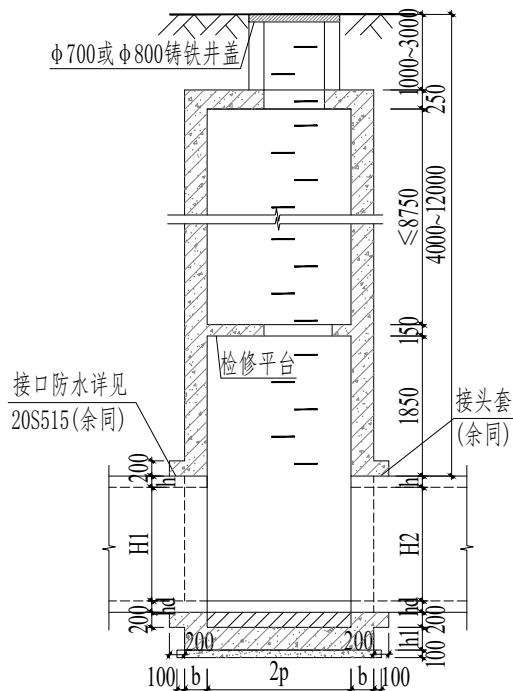


井室尺寸表

管径 (mm)	各部尺寸 (mm)		
W1	W2	R	P
1600	1600	4665	615
1800	1800	4765	628
2000	2000	4865	641
2200	2200	4965	654
2400	2400	5065	667
2600	2600	5165	680
2800	2800	5265	694
3000	3000	5365	707
3200	3200	5465	720
3400	3400	5565	733
3600	3600	5665	746
3800	3800	5765	759
4000	4000	5865	773
4200	4200	5965	786
4400	4400	6065	799

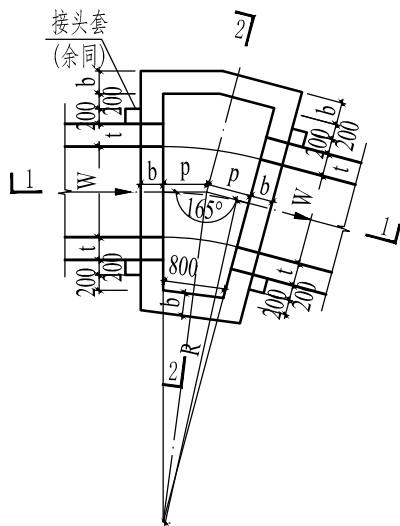
说明:

- 图中尺寸以mm计。
- 流槽用M7.5水泥砂浆砌MU10砖；1:2防水水泥浆抹面，厚20。
- 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 雨、污水主管管径范围为W1600-W4400；
- 最下层井室高度至检修平台盖板底净高一般 $\geq H+1800$ 。
- 检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。
- 管道壁厚h、hd取主管管径的1/10。

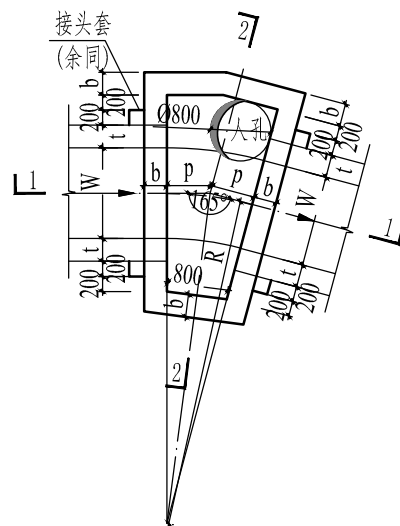


深型扇角形165° 检查井
(W=1600~W=4400)

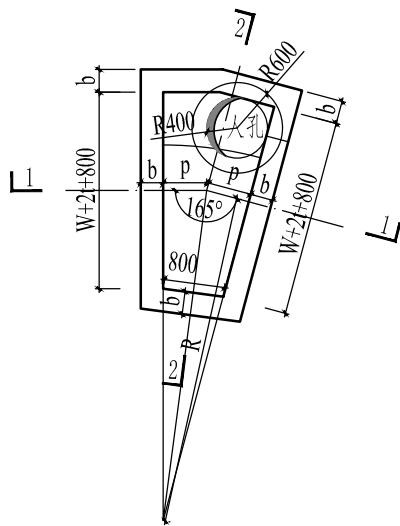
图集号 川2025G×××-TY



深型扇角形165° 检查井底板结构布置图 1:100



深型扇角形165° 检查井中板结构布置图 1:100
板厚150



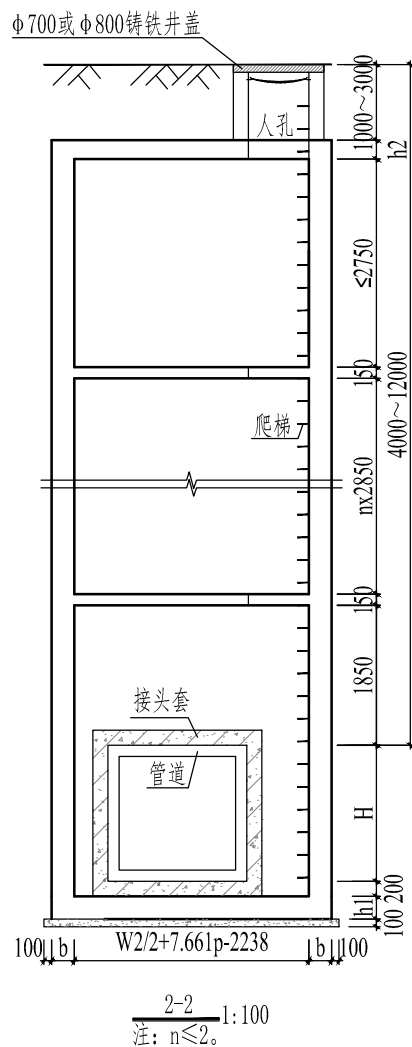
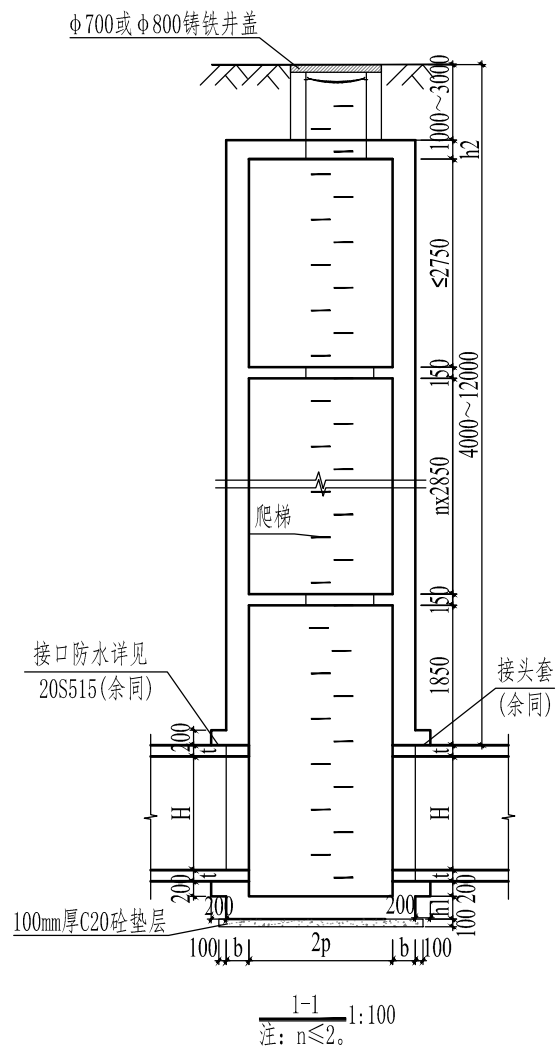
深型扇角形165° 检查井顶板结构布置图 1:100
板厚h2

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形165° 检查井结构图(一)
(W1600~W4400)

审核	×××	校对	×××	设计	×××	图集号	川2025G×××-TY
						页	2-116



说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 地基承载力特征值要求: 4~8m埋深不小于220kPa, 8~12m埋深不小于320kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形165° 检查井结构图(二)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

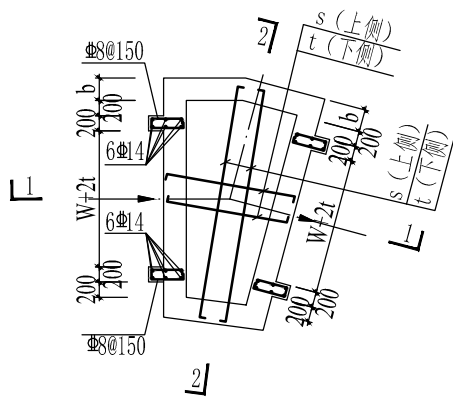
审核×××

校对×××

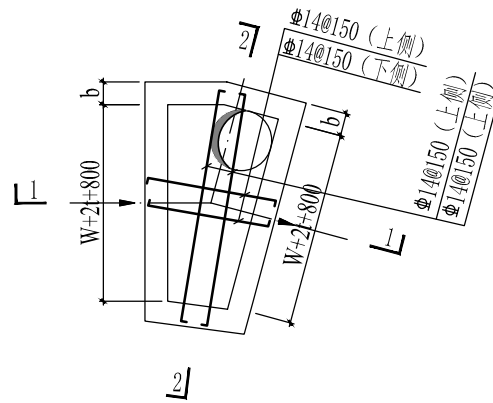
设计×××

页

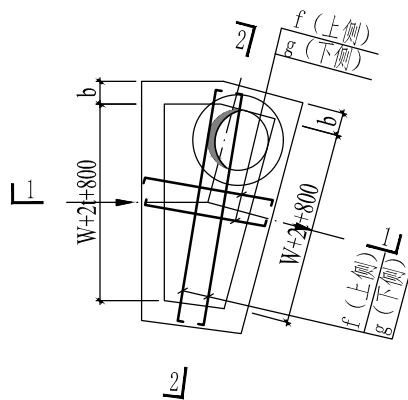
2-117



深型扇角形165° 检查井底板配筋图 1:100



深型扇角形165° 检查井中板配筋图 1:100



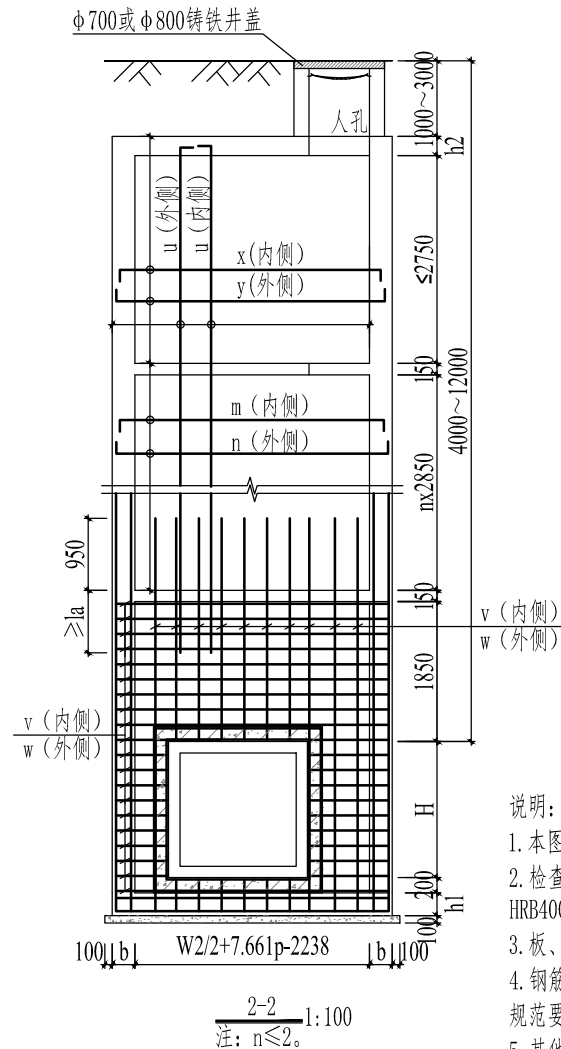
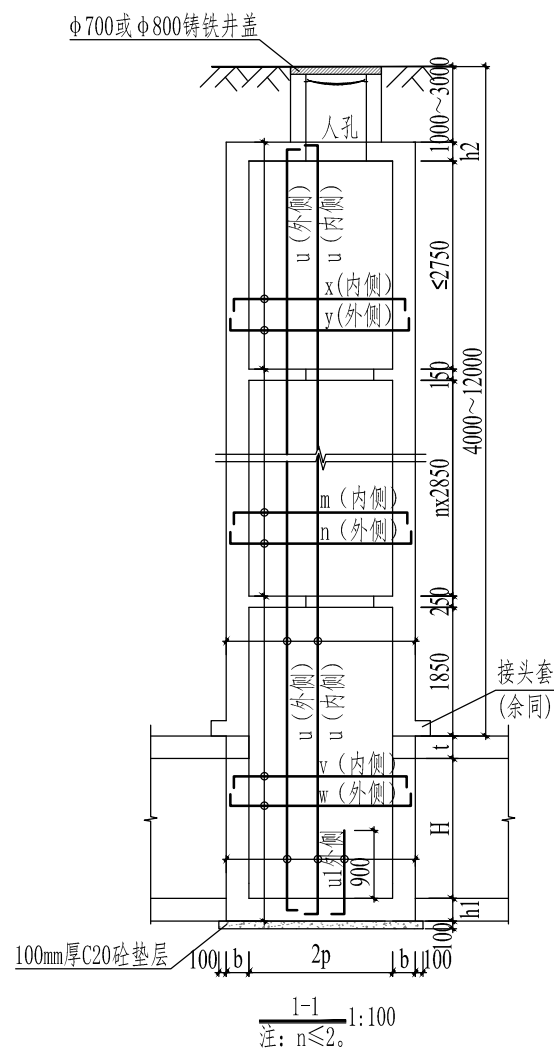
深型扇角形165° 检查井顶板配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形165° 检查井配筋图(一)
(W1600~W4400)

审核	×××	校对	×××	设计	×××	图集号	川2025G×××-TY
						页	2-118



说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 板、墙拉筋按 $\phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

深型扇角形165° 检查井配筋图(二)
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

2-119

深型扇角形165° 检查井钢筋表

管顶覆土埋深: m	管宽	管高	侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	顶板厚 (mm)	各部尺寸		底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋								顶板配筋		备注
	W(mm)	H(mm)	b	h1	h2	R(mm)	P(mm)	s	t	u	v	w	m	n	x	y	ul	f	g	
4~8(含)	1600	1580	400	400	300	4665	615													1. 主管、支管 外直径不含管壁厚。
	1800	1760	400	400	300	4765	628													
	2000	1940	400	400	300	4865	641													
	2200	2120	400	400	300	4965	654	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@75	Φ16@150	
	2400	2300	400	400	300	5065	667													
	2600	2300	400	400	300	5165	680													
	2800	2480	400	400	300	5265	694													
	3000	2480	400	400	300	5365	707													
	3200	2480	550	550	400	5465	720													
	3400	2660	550	550	400	5565	733													
	3600	2660	550	550	400	5665	746													
	3800	2660	550	550	400	5765	759	Φ18@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ20@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ20@150	Φ18@75	Φ18@150	
	4000	2660	550	550	400	5865	773													
	4200	2660	550	550	400	5965	786													
8~12(含)	1600	1580	550	550	300	4665	615													1. 主管、支管 外直径不含管壁厚。
	1800	1760	550	550	300	4765	628													
	2000	1940	550	550	300	4865	641													
	2200	2120	550	550	300	4965	654	Φ18@150	Φ18@75	Φ18@150	Φ18@150	Φ18@75	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ18@150	Φ16@75	Φ16@150	
	2400	2300	550	550	300	5065	667													
	2600	2300	550	550	300	5165	680													
	2800	2480	550	550	300	5265	694													
	3000	2480	550	550	300	5365	707													
	3200	2480	700	700	400	5465	720													
	3400	2660	700	700	400	5565	733													
	3600	2660	700	700	400	5665	746													
	3800	2660	700	700	400	5765	759	Φ20@150	Φ22@75	Φ22@150	Φ22@150	Φ22@75	Φ20@150	Φ20@150	Φ18@150	Φ18@150	Φ22@150	Φ18@75	Φ18@150	
	4000	2660	700	700	400	5865	773													
	4200	2660	700	700	400	5965	786													
	4400	2660	700	700	400	6065	799													

深型扇角形165° 检查井钢筋表
(W1600~W4400)

图集号 川2025G×××-TY

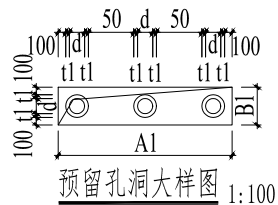
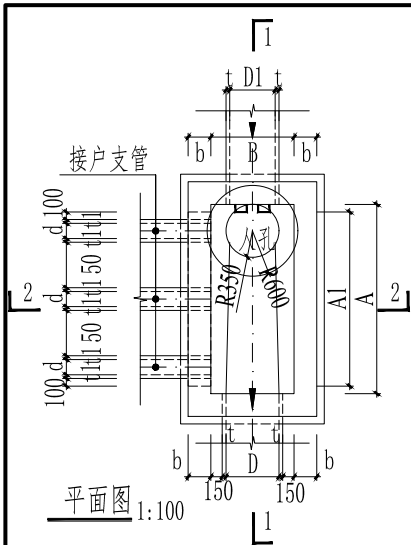
审核×××

校对×××

设计×××

页

2-120

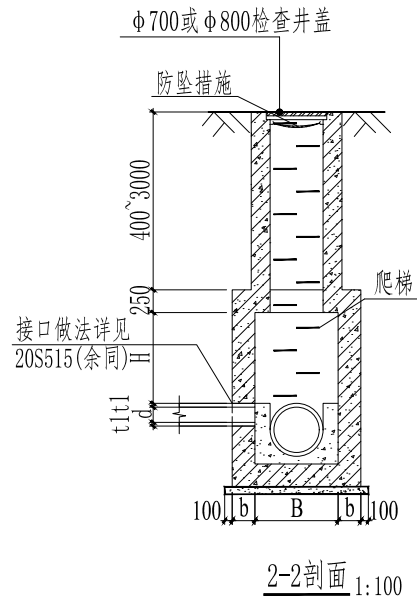
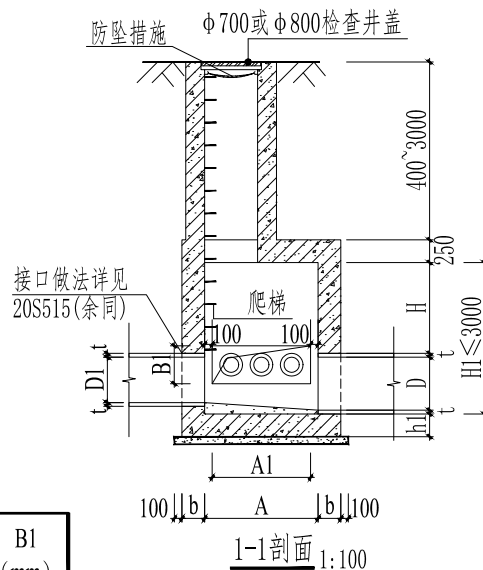


预留孔洞尺寸表

管径 (mm)		A1 (mm)				B1 (mm)
D	D1	接入管根数				
		3	4	5	6	
300~500	300~500	300+3 (d+2t1)	350+4 (d+2t1)	400+5 (d+2t1)	450+6 (d+2t1)	d+2t+200
500~700	500~700	300+3 (d+2t1)	350+4 (d+2t1)	400+5 (d+2t1)	450+6 (d+2t1)	d为接入
800~900	500~900	300+3 (d+2t1)	350+4 (d+2t1)	400+5 (d+2t1)	450+6 (d+2t1)	管中最大
1000~1100	500~1100	300+3 (d+2t1)	350+4 (d+2t1)	400+5 (d+2t1)	450+6 (d+2t1)	管径支管

井室尺寸表

管径 (mm)		各部分尺寸								
D	D1	A (mm)				B (mm)	H (mm)	b (mm)	h1 (mm)	d (mm)
		接入管根数								
		3	4	5	6					
300~500	300~500	500+3 (d+2t1)	550+4 (d+2t1)	600+5 (d+2t1)	650+6 (d+2t1)	1100	≥250	300	300	≤200
500~700	500~700	500+3 (d+2t1)	550+4 (d+2t1)	600+5 (d+2t1)	650+6 (d+2t1)	1250	≥250	300	300	≤200
800~900	500~900	500+3 (d+2t1)	550+4 (d+2t1)	600+5 (d+2t1)	650+6 (d+2t1)	1500	≥250	300	300	≤200
1000~1100	500~1100	500+3 (d+2t1)	550+4 (d+2t1)	600+5 (d+2t1)	650+6 (d+2t1)	1750	≥250	300	300	≤300



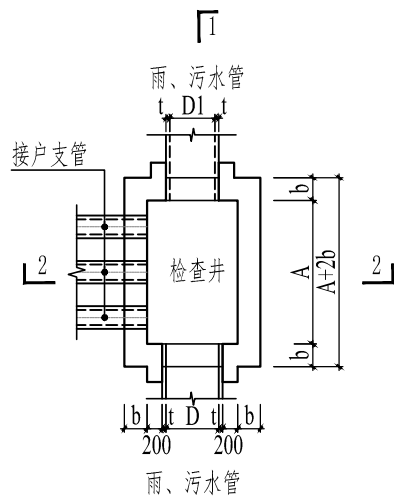
说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、雨、污水主管管径范围为D300mm~D1100mm。
- 5、支管接入处超挖部分采用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 6、管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压紧密。
- 7、本图仅表达3根内径为d接入管检查井。
- 8、接入支管d可取不同管径(d1、d2、d3等)90°接入，t值根据所选d值确定。

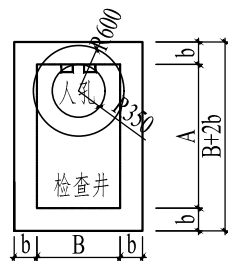
矩形直线多支管接入预留矩形孔洞
检查井 (D300~D1100)

图集号 川2025G×××-TY

审核 页 2-121

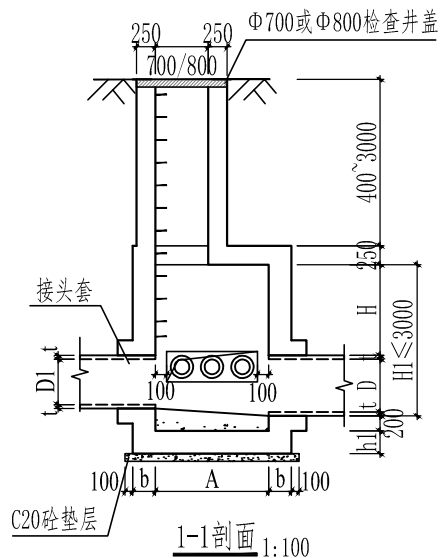


多支管接入检查井底板结构布置图 1:100

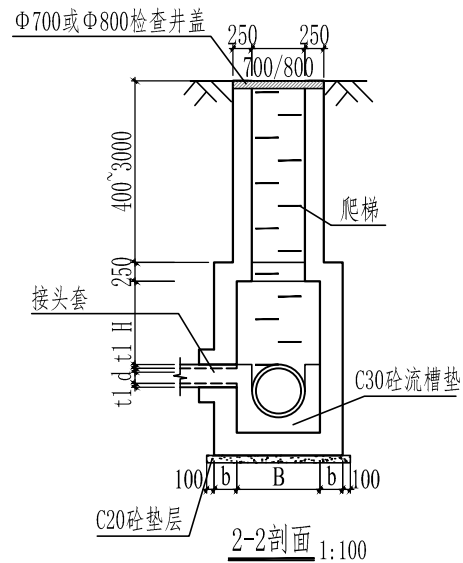


多支管接入检查井顶板结构布置图 1:100

注: 板厚250



1-1剖面 1:100



2-2剖面 1:100

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
4. 地基承载力特征值要求: $\leq 6.25\text{m}$ 埋深不小于160kPa; 若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

矩形直线多支管接入预留孔洞
检查井结构图 (D300~D1100)

图集号 川2025G×××-TY

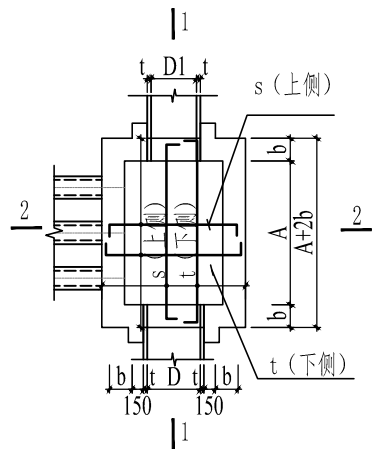
审核×××

校对×××

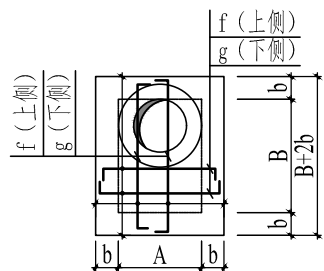
设计×××

页

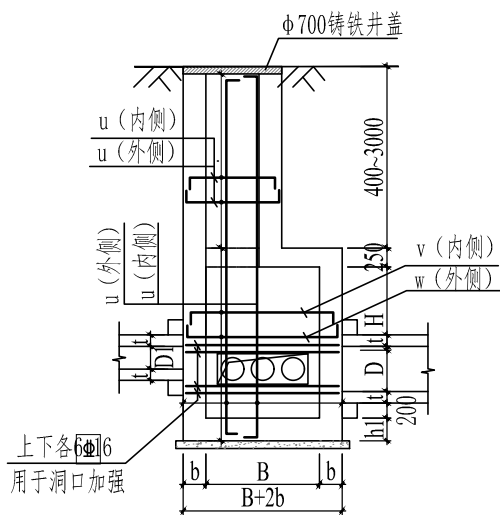
2-122



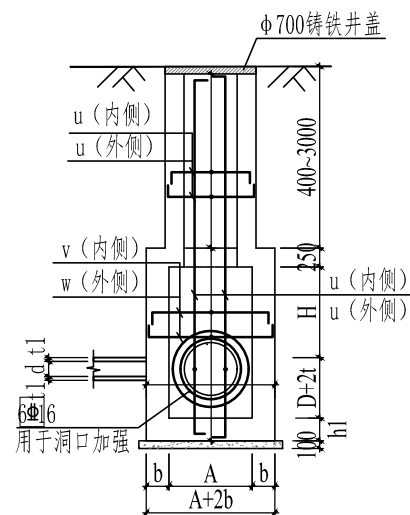
多支管接入检查井底板配筋图 1:100



多支管接入检查井顶板结构布置图 1:100



1-1剖面 1:100



2-2剖面 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

矩形直线型多支管接入预留孔洞
检查井配筋图 (D300~D1100)

图集号 川2025G×××-TY

审核×××

校对×××

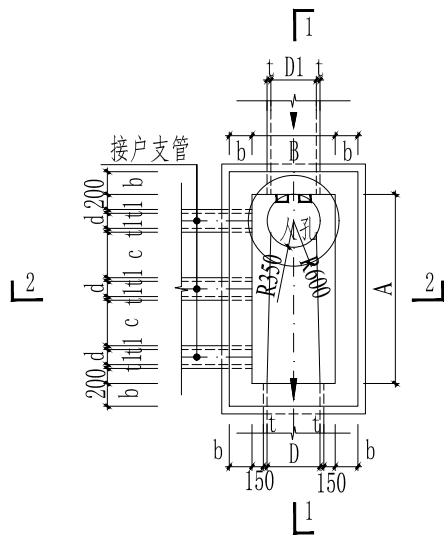
设计×××

页

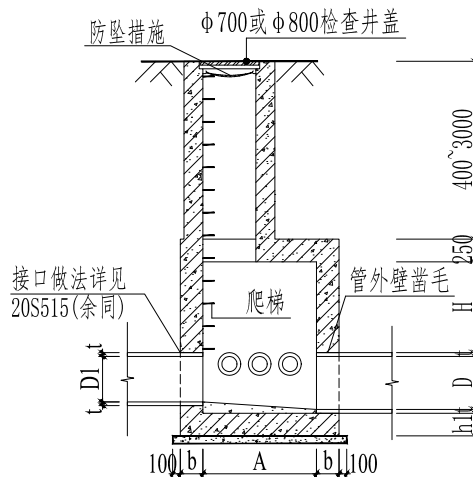
2-123

多支管接入检查井钢筋表

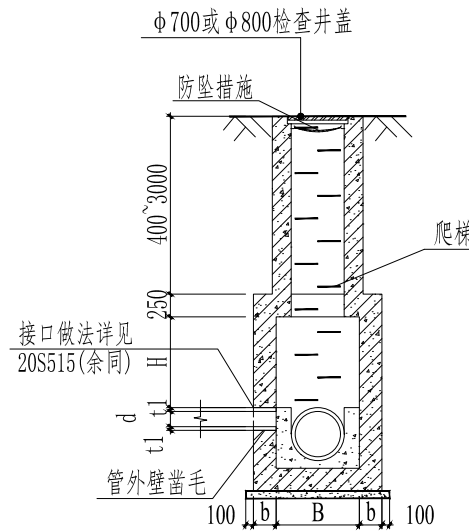
管顶覆 土埋 深：m	管径		侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	井长				井宽	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋			顶板配筋		备注
	A (mm)				B (mm)	s	t	u	v	w	f	g					
	D (mm)	D1 (mm)	b	h1									接入管根数				
					3	4	5	6									
≤3	300~500	300~500	300	300	500+3(d+2t1)	550+4(d+2t1)	600+5(d+2t1)	650+6(d+2t1)	1100								
	500~700	500~700	300	300	500+3(d+2t1)	550+4(d+2t1)	600+5(d+2t1)	650+6(d+2t1)	1250	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ12@150	Φ12@150	
	800~900	500~900	300	300	500+3(d+2t1)	550+4(d+2t1)	600+5(d+2t1)	650+6(d+2t1)	1500								
	1000~1100	500~1100	300	300	500+3(d+2t1)	550+4(d+2t1)	600+5(d+2t1)	650+6(d+2t1)	1750								



平面图 1:100



1-1剖面 1:100



2-2剖面 1:100

井室尺寸表

管径(mm)		各部分尺寸									
D	D1	A (mm)				B (mm)	H (mm)	b (mm)	h1 (mm)	c (mm)	d (mm)
		接入管根数									
		3	4	5	6						
300~500	300~500	800+3 (d+2t1)	1000+4 (d+2t1)	1200+5 (d+2t1)	1400+6 (d+2t1)	1100	≥250	300	300	200	≤200
500~700	500~700	800+3 (d+2t1)	1000+4 (d+2t1)	1200+5 (d+2t1)	1400+6 (d+2t1)	1250	≥250	300	300	200	≤200
800~900	500~900	800+3 (d+2t1)	1000+4 (d+2t1)	1200+5 (d+2t1)	1400+6 (d+2t1)	1500	≥250	300	300	200	≤200
1000~1100	500~1100	1000+3 (d+2t1)	1300+4 (d+2t1)	1600+5 (d+2t1)	1900+6 (d+2t1)	1750	≥250	300	300	300	≤300

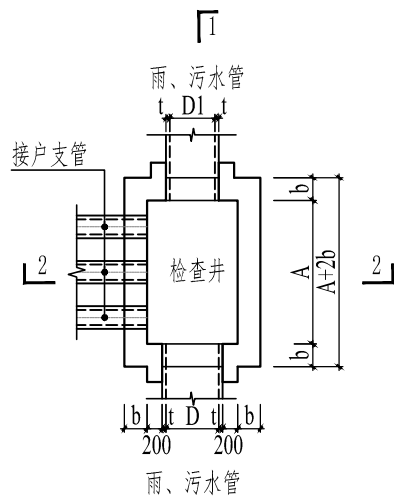
说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、雨、污水主管管径范围为D300mm~D1100mm。
- 5、支管接入处超挖部分采用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 6、管道与墙体、底板间隙应砂浆砌筑、填实、挤压紧密。
- 7、本图仅表达3根内径为d接入管检查井。
- 8、接入支管d可取不同管径(d1、d2、d3等)90°接入，t值根据所选d值确定。

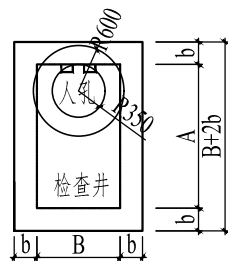
矩形直线多支管接入
检查井 (D300~D1100)

图集号 川2025G×××-TY

审核 页 2-125

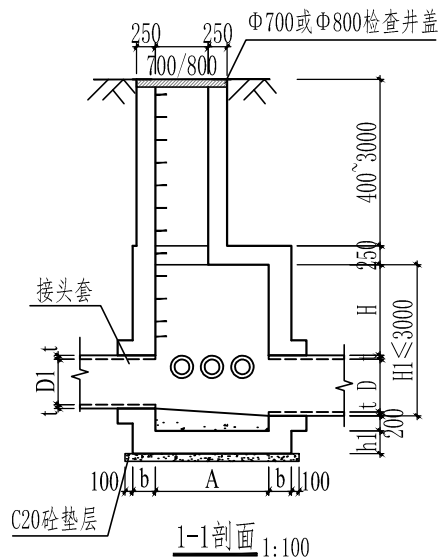


多支管接入检查井底板结构布置图 1:100



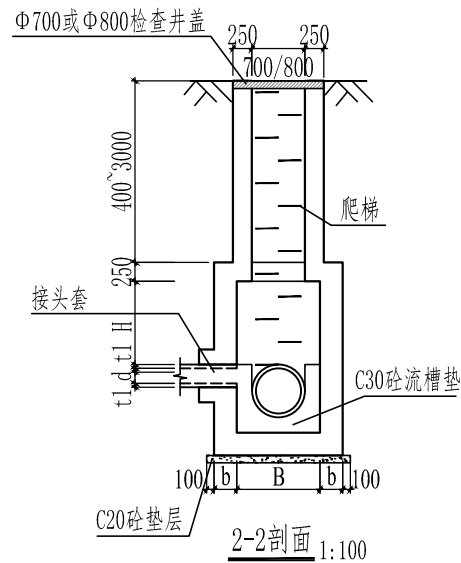
多支管接入检查井顶板结构布置图 1:100

注:板厚250

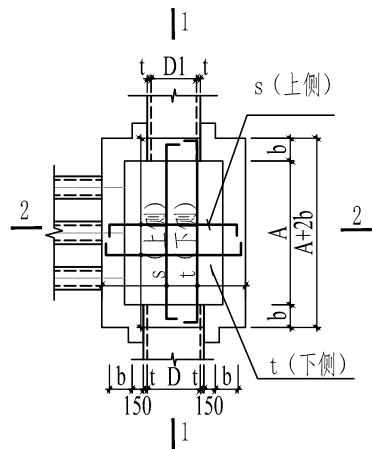


说明:

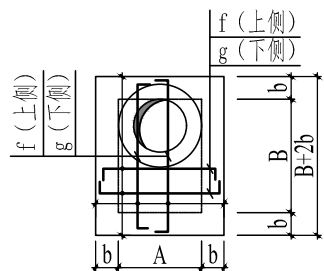
1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
4. 地基承载力特征值要求: $\leq 6.25\text{m}$ 埋深不小于160kPa;若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。



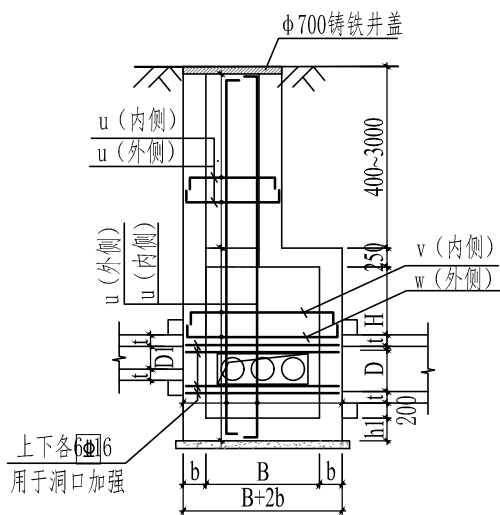
矩形直线多支管接入 检查井结构图 (D300~D1100)				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××
				页	2-126



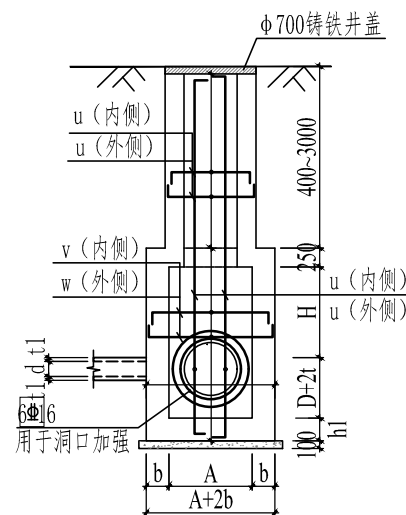
多支管接入检查井底板配筋图 1:100



多支管接入检查井顶板结构布置图 1:100



1-1剖面 1:100



2-2剖面 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

矩形直线型多支管接入
检查井配筋图 (D300~D1100)

图集号 川2025G×××-TY

审核×××

校对×××

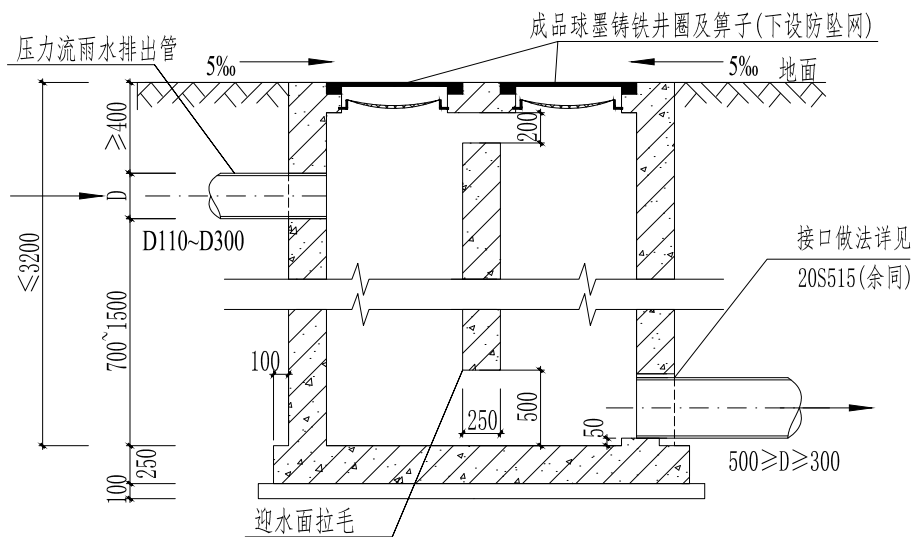
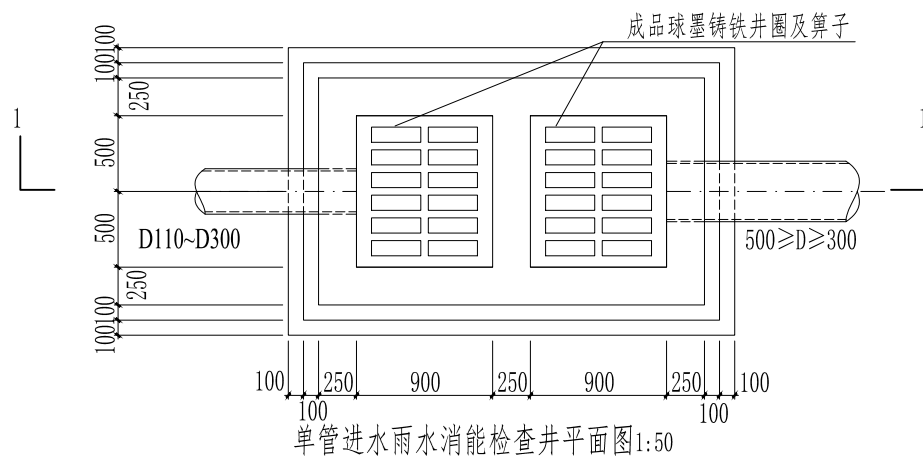
设计×××

页

2-127

多支管接入检查井钢筋表

管顶覆 土埋 深: m	管径		侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	井长				井宽	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋			顶板配筋		备注			
	D (mm)	D1 (mm)			b	h1	A (mm)				B (mm)	s	t	u	v	w		f	g	
							接入管根数													
					3	4	5	6												
≤3	300~500	300~500	300	300	400+5 (d+2t1)	400+7 (d+2t1)	400+9 (d+2t1)	400+11 (d+2t1)	1100											
	500~700	500~700	300	300	400+5 (d+2t1)	400+7 (d+2t1)	400+9 (d+2t1)	400+11 (d+2t1)	1250											
	800~900	500~900	300	300	400+5 (d+2t1)	400+7 (d+2t1)	400+9 (d+2t1)	400+11 (d+2t1)	1500											
	1000~1100	500~1100	300	300	400+5 (d+2t1)	400+7 (d+2t1)	400+9 (d+2t1)	400+11 (d+2t1)	1750											
	1200~1350	500~1350	300	300	400+5 (d+2t1)	400+7 (d+2t1)	400+9 (d+2t1)	400+11 (d+2t1)	2050	Φ4@150	Φ2@150	Φ2@150	Φ2@150	Φ4@150	Φ2@150	Φ2@150				
	1500~1650	500~1650	300	300	400+5 (d+2t1)	400+7 (d+2t1)	400+9 (d+2t1)	400+11 (d+2t1)	2400											
	1800~2000	500~2000	300	300	400+5 (d+2t1)	400+7 (d+2t1)	400+9 (d+2t1)	400+11 (d+2t1)	2800											



管道坡度、流速、流量表			
排出管管径(D)	最小设计坡度(%)	最小泄水量(L/s)	最小设计流速(m/s)
300mm	3	66.7	0.97
400mm	2	103	0.93
	3	126	1.13
500mm	2	187	1.07
	3	229	1.32

说明:

- 1、半有压、压力流排出管出口必须放大管径,控制出口流速不宜大于1.8m/s,当流速大于1.8m/s时应设置消能检查井,消能检查井宜承接不大于3根有压、压力流雨水排出管。本图适用于排出管流速小于3m/s。
- 2、消能检查井的雨水管设计最小管坡和排水量可按上表初估。
- 3、室外雨水管宜采用塑料管材,受接驳市政雨水管管径、标高、距离或接驳河道常水位标高、距离的限制,设计时尽可能利用落差,以利快速排水。
- 4、检查井井盖为球墨铸铁井圈及箅子。井盖箅子净宽50mm,箅子间距100mm。
- 5、井盖和井圈安装时,以1:2防水水泥砂浆座浆及抹三角灰,井盖面需与路面相平,回填土时,应先将井盖盖好,沿井墙四周均匀分层填土夯实,每层300mm,其密实度不应低于95%。
- 6、钢筋混凝土消能检查井应设置在无车载、无覆土的场所。
- 7、排出管管径应由设计计算定。

单管进水雨水消能检查井

图集号 川2025G×××-TY

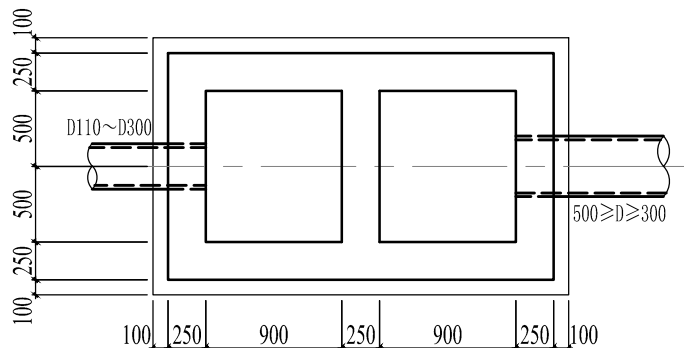
审核

校对

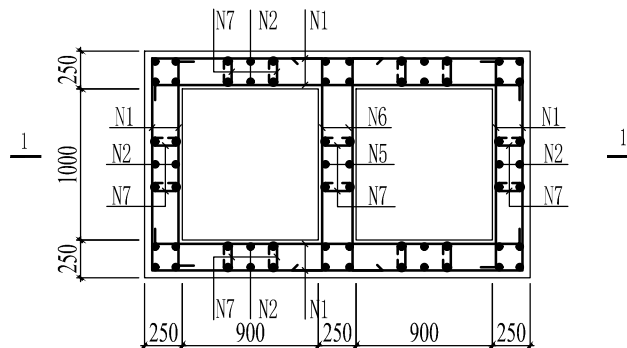
设计

页

2-129



单管进水雨水消能检查井结构布置图 1:50



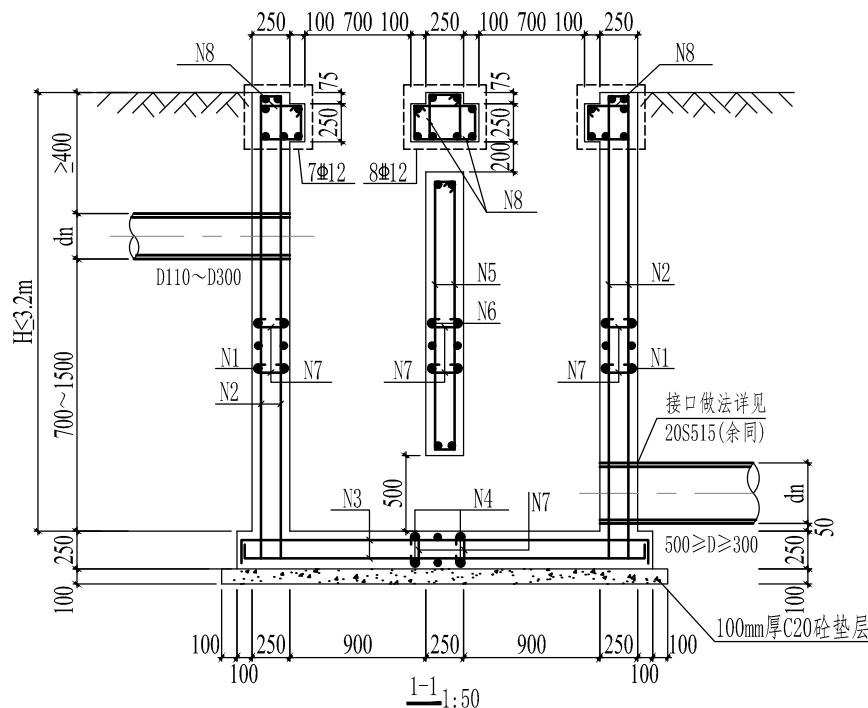
单管进水雨水消能检查井井壁配筋图 1:50

配筋表

钢筋							
N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)	N7 (mm)	N8 (mm)
Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ8@600×600	Φ10@200

说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
4. 地基承载力特征值不小于120kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 检查井开洞位置, 应有补强钢筋构造措施做法, 详见国标图集《22G101-1》第2-32页。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)



单管进水雨水消能检查井结构图

图集号 川2025G×××-TY

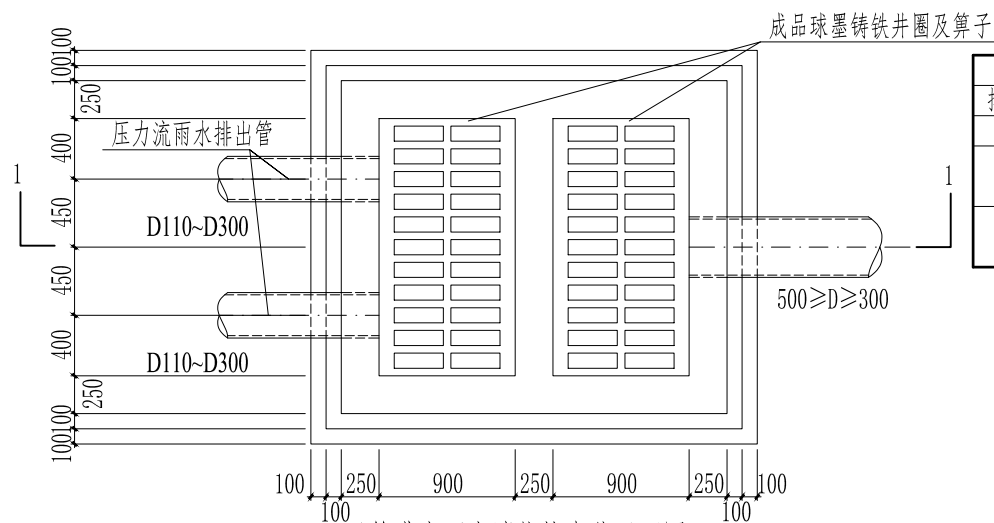
审核×××

校对×××

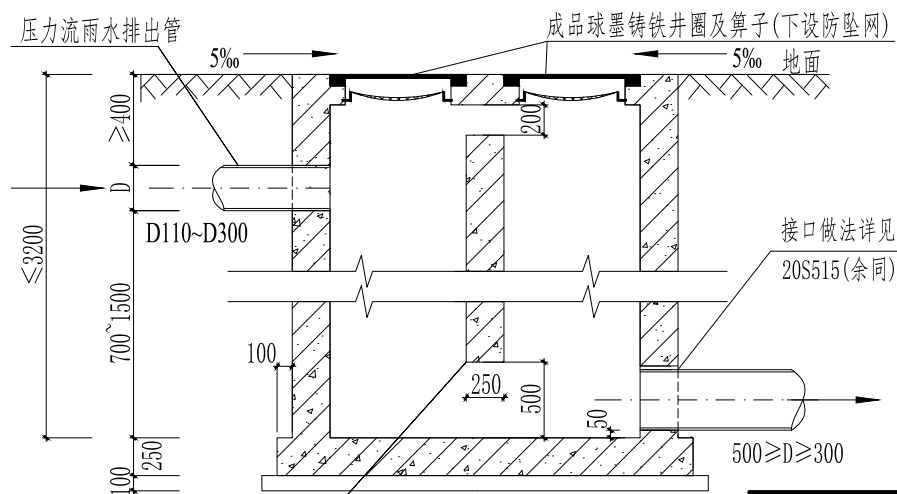
设计×××

页

2-130



双管进水雨水消能检查井平面图1:50



迎水面拉毛 双管进水雨水消能检查井1-1剖面图1:50

管道坡度、流速、流量表

排出管管径(D)	最小设计坡度(%)	最小泄水量(L/s)	最小设计流速(m/s)
300mm	3	66.7	0.97
400mm	2	103	0.93
	3	126	1.13
500mm	2	187	1.07
	3	229	1.32

说明:

- 1、半有压、压力流排出管出口必须放大管径，控制出口流速不宜大于1.8m/s，当流速大于1.8m/s时应设置消能检查井，消能检查井宜承接不大于3根有压、压力流雨水排出管。本图适用于排出管流速小于3m/s。
- 2、消能检查井的雨水管设计最小管坡和排水量可按上表初估。
- 3、室外雨水管宜采用塑料管材，受接驳市政雨水管管径、标高、距离或接驳河道常水位标高、距离的限制，设计时尽可能利用落差，以利快速排水。
- 4、检查井井盖为球墨铸铁井圈及算子。井盖算子净宽50mm，算子间距100mm。
- 5、井盖和井圈安装时，以1:2防水水泥砂浆座浆及抹三角灰，井盖面需与路面相平，回填土时，应先将井盖盖好，沿井墙四周均匀分层填土夯实，每层300mm，其密实度不应低于95%。
- 6、钢筋混凝土消能检查井应设置在不车、无覆土的场所。
- 7、排出管管径应由设计计算定。

双管进水雨水消能检查井

图集号 川2025G×××-TY

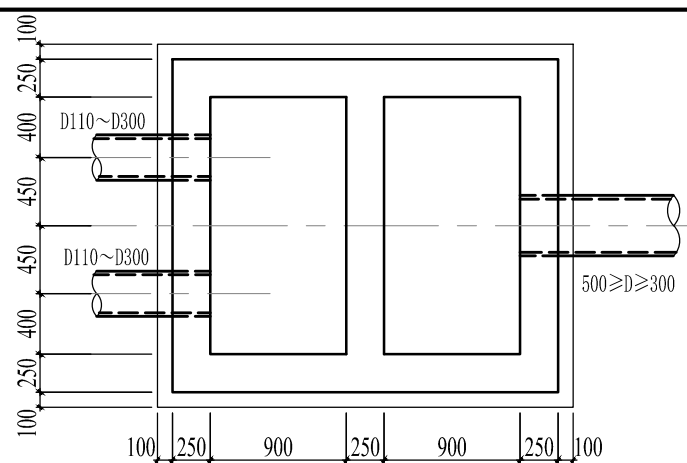
审核

校对

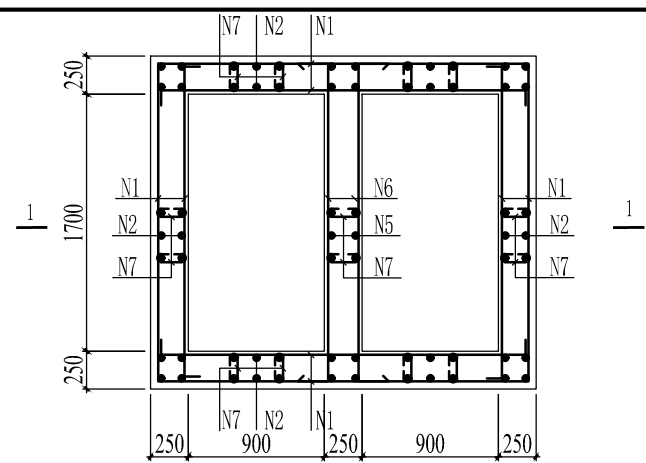
设计

页

2-131



双管进水雨水消能检查井结构布置图 1:50

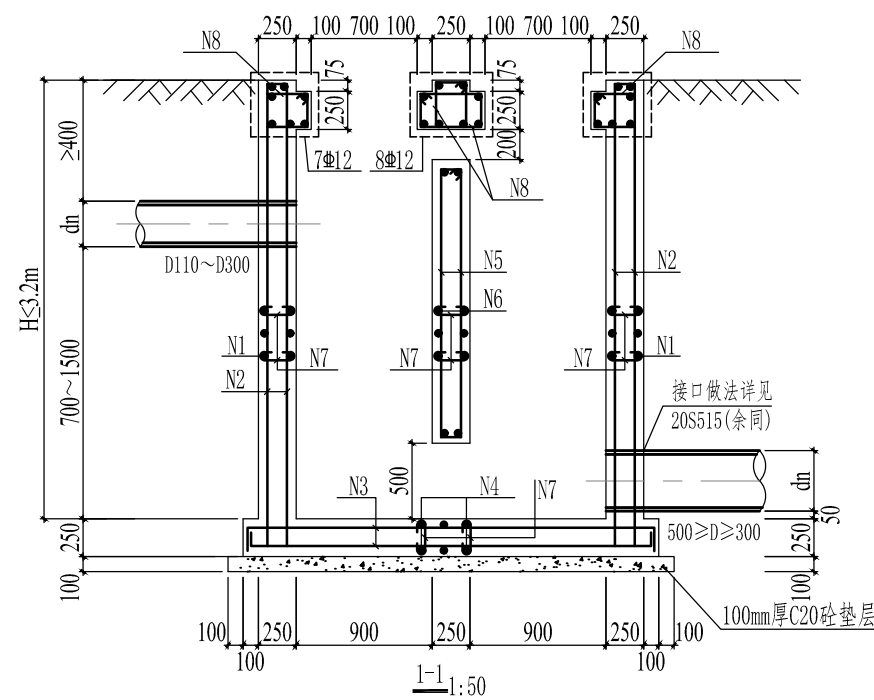


单根接入管消能检查井井壁配筋图 1:50

配筋表

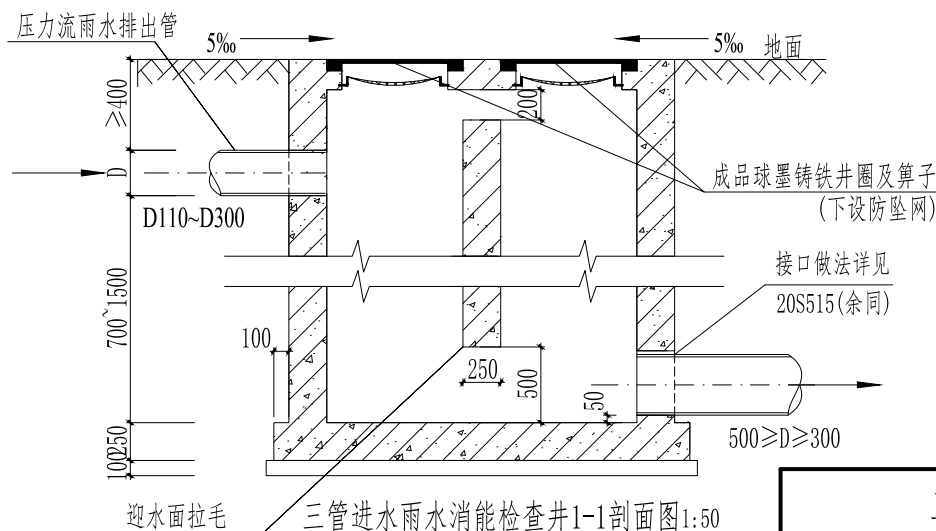
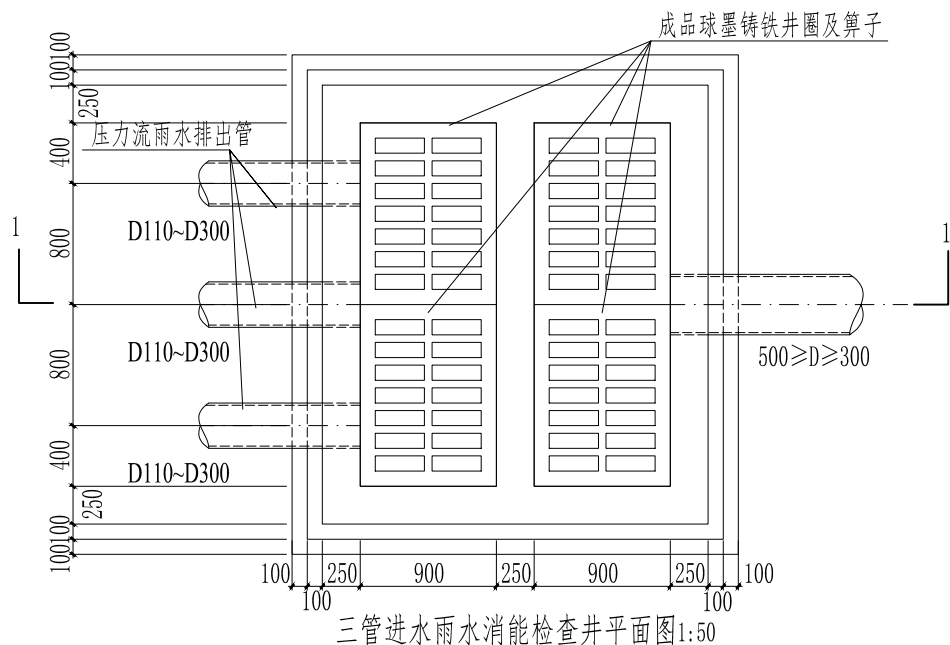
钢筋							
N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)	N7 (mm)	N8 (mm)
Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ8@600X600	Φ10@200

- 说明:
1. 图中尺寸以mm计。
 2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
 3. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
 4. 地基承载力特征值不小于120kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
 5. 检查井开洞位置, 应有补强钢筋构造措施做法, 详见国标图集《22G101-1》第2-32页。
 6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)



1-1 1:50

双管进水雨水消能检查井结构图				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××
				页	2-132



管道坡度、流速、流量表			
排出管管径 (D)	最小设计坡度 (%)	最小泄水量 (L/s)	最小设计流速 (m/s)
300mm	3	66.7	0.97
400mm	2	103	0.93
	3	126	1.13
500mm	2	187	1.07
	3	229	1.32

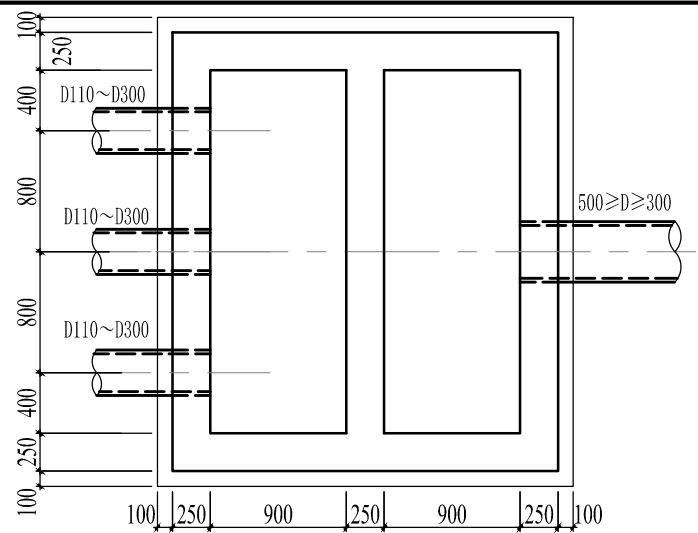
说明:

- 1、半有压、压力流排出管出口必须放大管径，控制出口流速不宜大于 1.8m/s，当流速大于 1.8m/s 时应设置消能检查井，消能检查井宜承接不大于 3 根有压、压力流雨水排出管。本图适用于排出管流速小于 3m/s。
- 2、消能检查井的雨水管设计最小管坡和排水量可按上表初估。
- 3、室外雨水管宜采用塑料管材，受接驳市政雨水管管径、标高、距离或接驳河道常水位标高、距离的限制，设计时尽可能利用落差，以利快速排水。
- 4、检查井井盖为球墨铸铁井圈及箅子。井盖箅子净宽 50mm，箅子间距 100mm。
- 5、井盖和井圈安装时，以 1:2 防水水泥砂浆座浆及抹三角灰，井盖面需与路面相平，回填土时，应先将井盖盖好，沿井墙四周均匀分层填土夯实，每层 300mm，其密实度不应低于 95%。
- 6、钢筋混凝土消能检查井应设置在无车载、无覆土的场所。
- 7、排出管管径应由设计计算定。

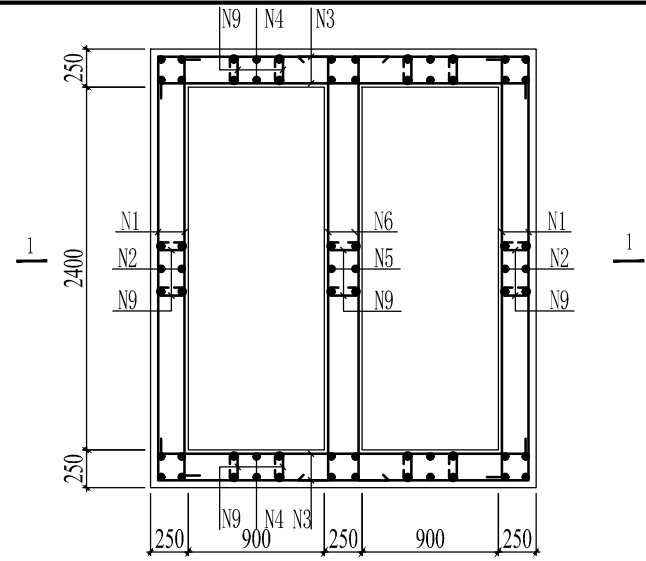
三管进水雨水消能检查井

图集号 川 2025G×××-TY

审核 校对 设计 页 2-133



单根接入管消能检查井结构布置图 1:50



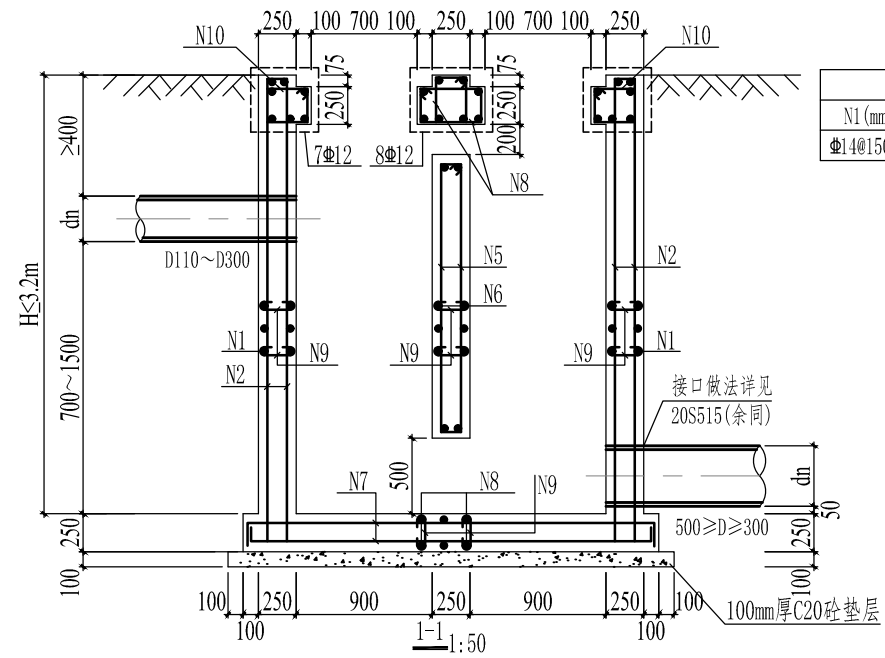
单根接入管消能检查井井壁配筋图 1:50

配筋表

钢筋									
N1 (mm)	N2 (mm)	N3 (mm)	N4 (mm)	N5 (mm)	N6 (mm)	N7 (mm)	N8 (mm)	N9 (mm)	N10 (mm)
Φ14@150	Φ14@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ10@150	Φ10@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ8@600X600	Φ10@200

说明:

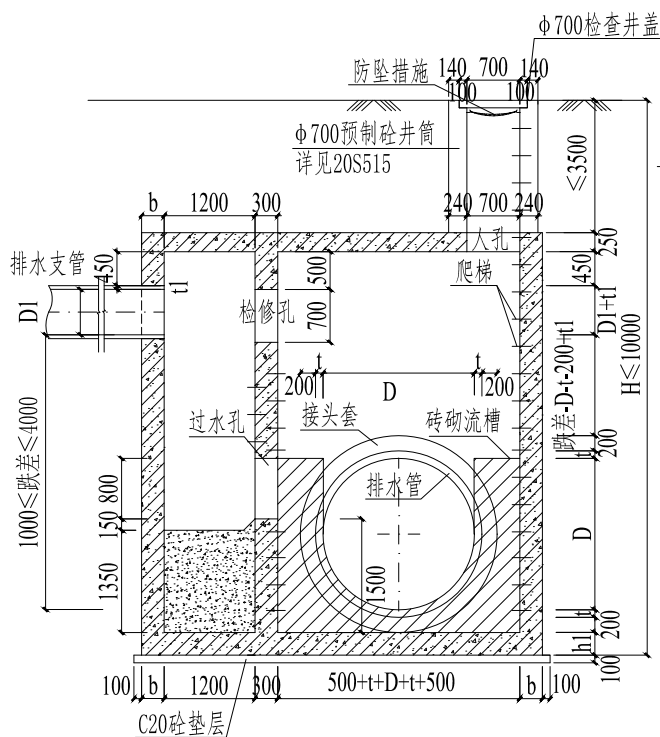
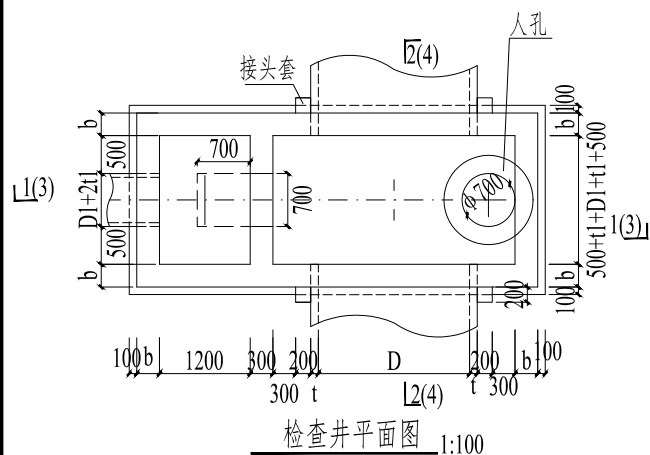
1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页), 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
4. 地基承载力特征值不小于120kPa, 若承载力不满足要求, 按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定进行处理。
5. 检查井开洞位置, 应有补强钢筋构造措施做法, 详见国标图集《22G101-1》第2-32页。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)



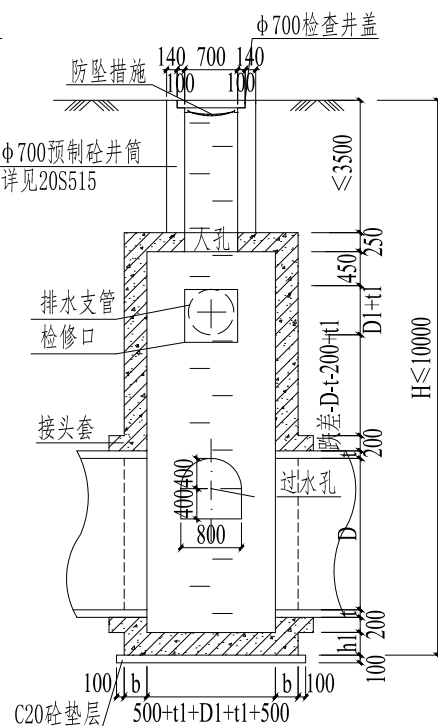
1-1 1:50

三管进水雨水消能检查井结构图

图集号 川2025G×××-TY



注：本断面仅井结构底埋深 $H \leq 10m$ 。



注：本断面仅井结构底埋深 $H \leq 10m$ 。

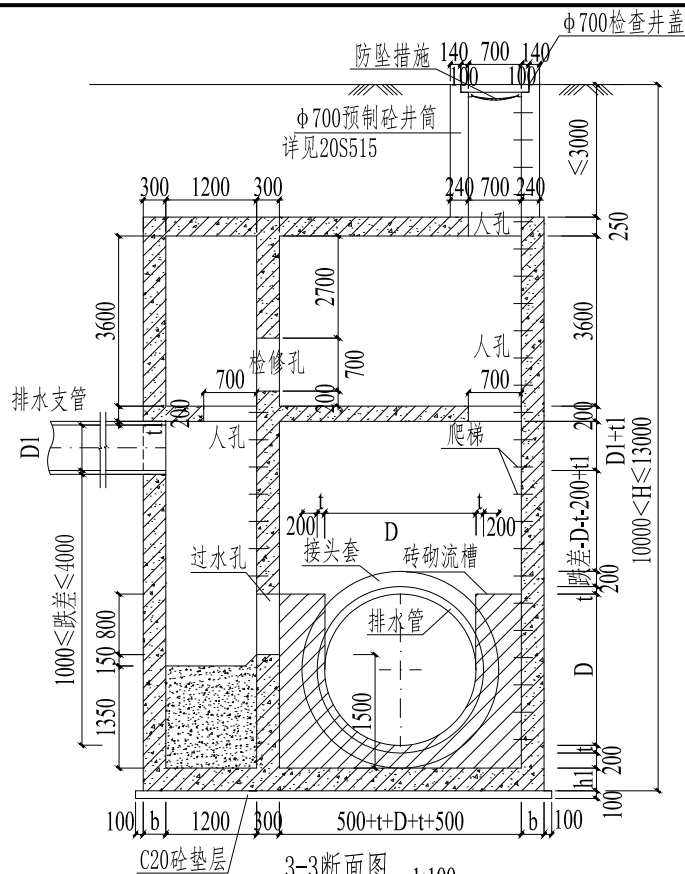
说明：

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、本图为单层现浇跌水检查井，适用于跌差为1000mm~4000mm的雨污水管。深度 $H \leq 10m$ ， D_1 ($D_1 \leq D$ 、 $D_1 \leq 1000mm$) 为支排水管管径， $D \leq 2000mm$ 。
- 5、支管接入处超挖部分采用级配砂石、混凝土或砖填实。

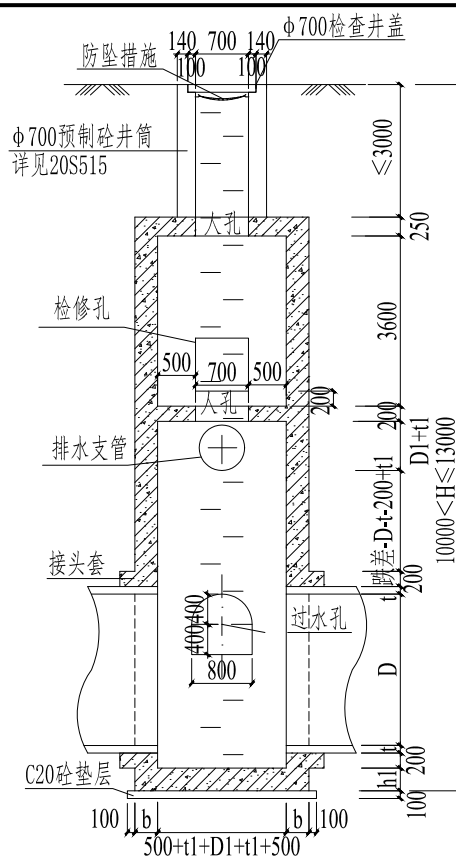
竖槽式混凝土跌水井（一）
(D300~D2000（支线外跌）)

图集号 川2025G×××-TY

审核 校对 设计 页 2-135



3-3断面图 1:100



4-4断面图 1:100

说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、本图为单层现浇砼跌水检查井，适用于跌差为1000mm~4000mm的雨污水管。深度10米<H≤13米，D1 (D1≤D、D1≤1000mm) 为支排水管管径，D≤2000mm。
- 5、支管接入处超挖部分采用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 6、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。

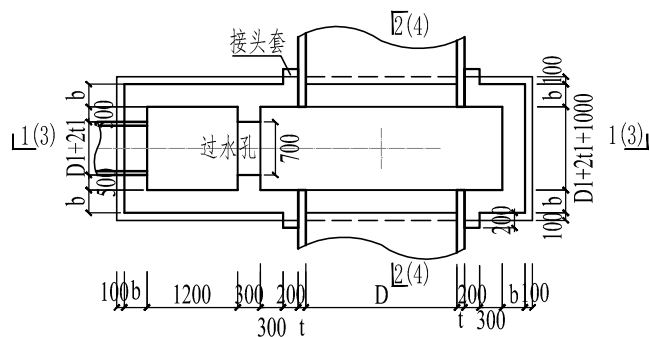
注：本断面仅井结构底埋深10m<H≤13m。

注：本断面仅井结构底埋深10m<H≤13m。

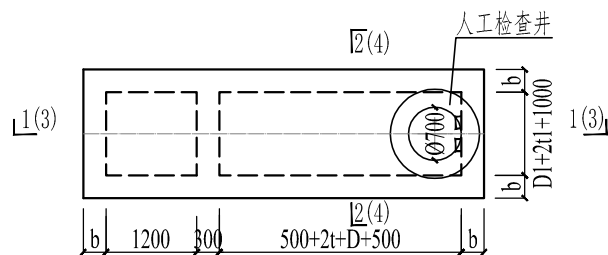
竖槽式混凝土跌水井（二）
(D300~D2000（支线外跌）)

图集号 川2025G×××-TY

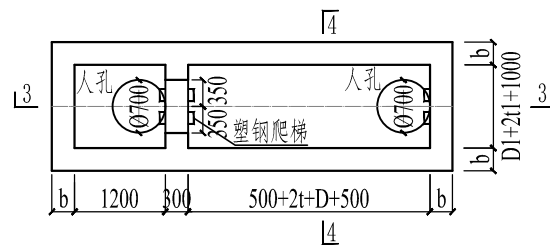
审核 校对 设计 页 2-136



跌水检查井底板平面图 1:100



跌水检查井顶板平面图 1:100



跌水检查井中板平面图 1:100

注：本平面仅适用于井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。

说明：

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 图中 t 、 t_1 及 t_2 为主管壁厚； D 为主排水主管管径， D_1 ($D_1 \leq D$ 、 $300 \leq D_1 \leq 1000$) 为支排水管管径；
6. 地基承载力特征值要求：井底埋深 ≤ 10 米时不小于 180kPa ； $10 <$ 井底埋深 ≤ 13 米时不小于 220kPa ；若承载力不满足的要求，按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
7. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

竖槽式跌水检查井-支线外跌 (D300-D2000)
结构平面图

图集号 川2025G×××-TY

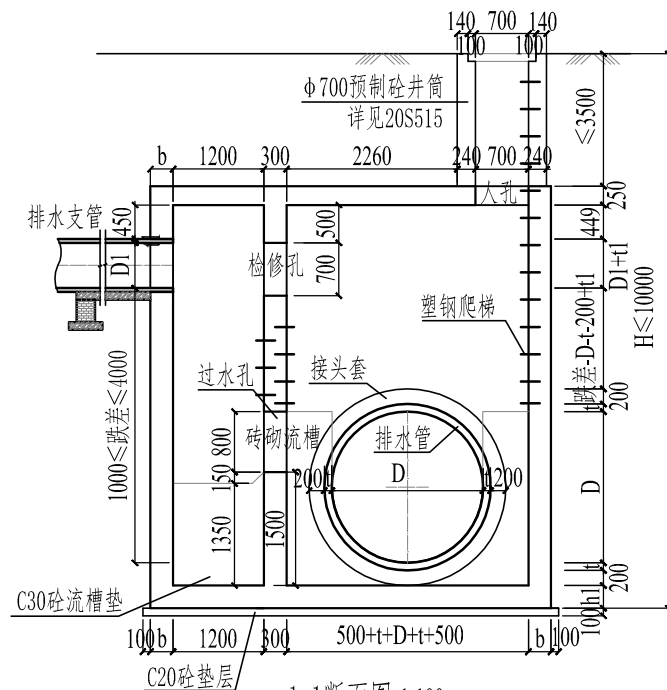
审核×××

校对×××

设计×××

页

2-137

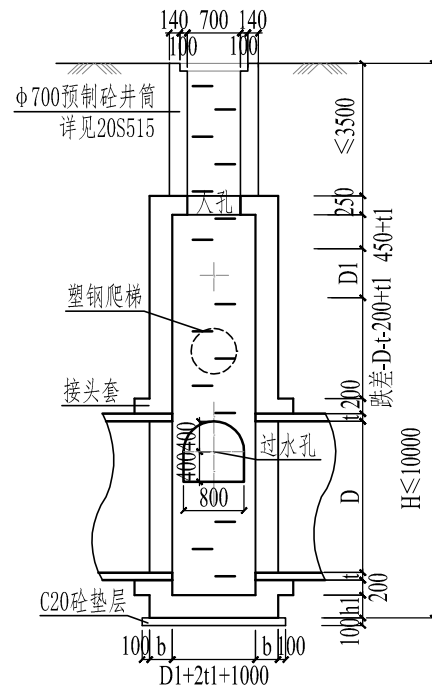


1-1断面图 1:100

注：本断面仅适用于井结构底埋深 $H \leq 10m$ 。

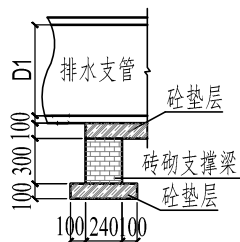
说明：

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 图中 t 、 t_1 及 t_2 为主管壁厚； D 为主排水管道管径， D_1 ($D_1 \leq D$ 、 $300 \leq D_1 \leq 1000$) 为支排水管道管径；
6. 地基承载力特征值要求：井底埋深 $\leq 10m$ 时不小于180kPa； $10 <$ 井底埋深 $\leq 13m$ 时不小于220kPa；若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
7. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。



2-2断面图 1:100

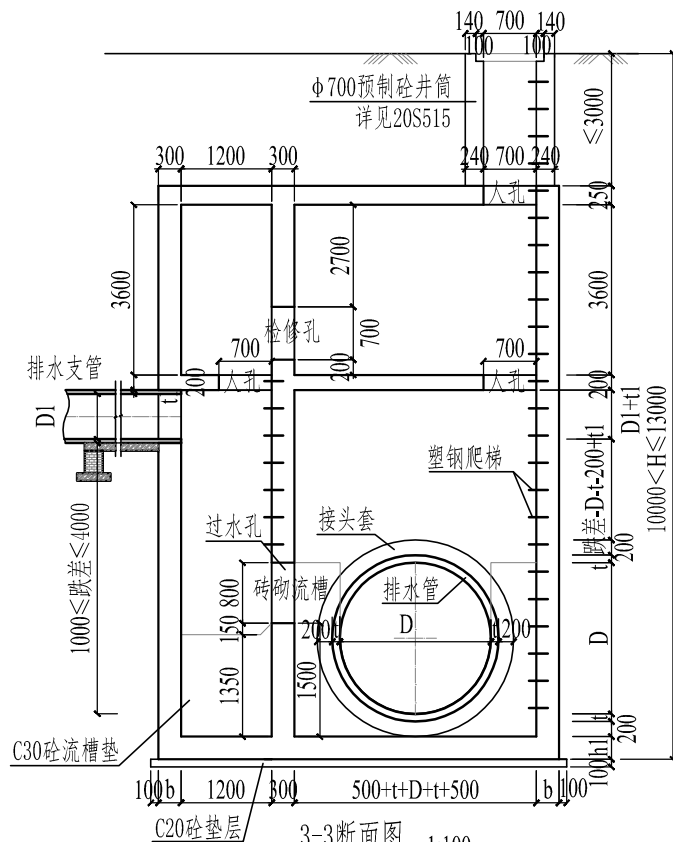
注：本断面仅适用于井结构底埋深 $H \leq 10m$ 。



支管支座处大样 1:50

竖槽式跌水检查井-支线外跌 (D300-D2000)
结构剖面图 (一)

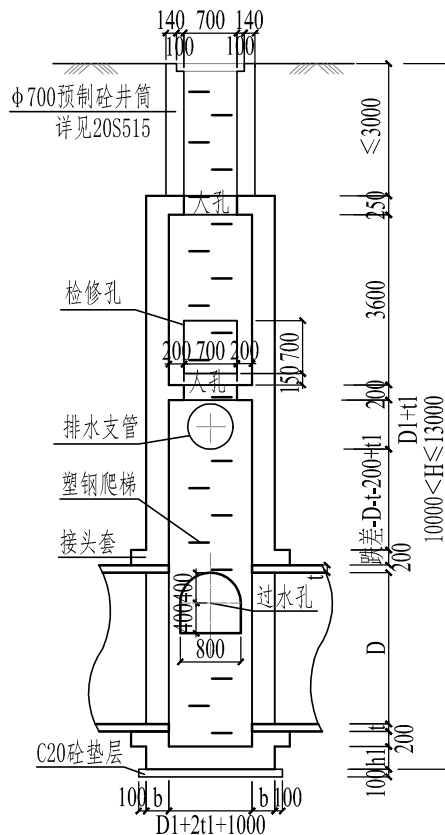
审核	×××	校对	×××	设计	×××	图集号	川2025G×××-TY
						页	2-138



说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。注:本断面仅适用于井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 图中 t 、 t_1 及 t_2 为主管壁厚; D 为主排水管管径, D_1 ($D_1 \leq D$ 、 $300 \leq D_1 \leq 1000$)为支排水管管径;
6. 地基承载力特征值要求:井底埋深 $\leq 10\text{m}$ 时不小于 180kPa ; $10 < \text{井底埋深} \leq 13\text{m}$ 时不小于 220kPa ;若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
7. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

3-3断面图 1:100

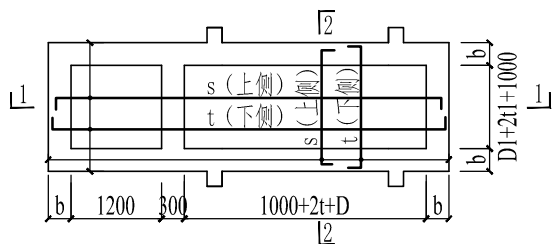


4-4断面图 1:100

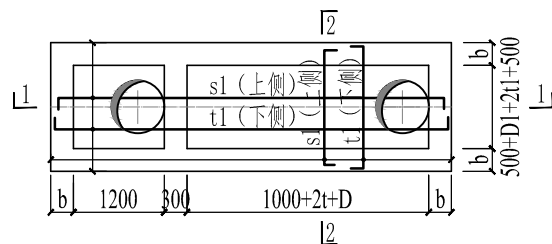
注:本断面仅适用于井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。

竖槽式跌水检查井-支线外跌 (D300-D2000)
结构剖面图 (二)

审核	×××	校对	×××	设计	×××	图集号	川2025G×××-TY
						页	2-139

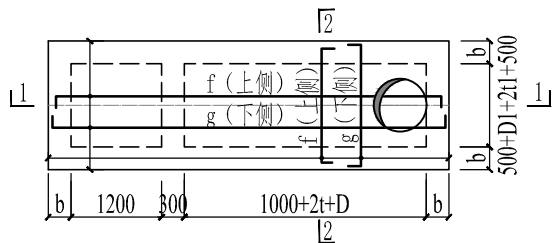


跌水检查井底板配筋图 1:100



跌水检查井中板配筋图 1:100

注：本平面仅适用于井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。



跌水检查井顶板配筋图 1:100

说明：

1. 本图尺寸以mm计；
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)；钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 本图为单或双层现浇砼检查井，具体采用时，按适合条件对应使用。
4. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
5. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行，焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

竖槽式跌水检查井-支线外跌 (D300-D2000)
结构平面配筋图

图集号 川2025G×××-TY

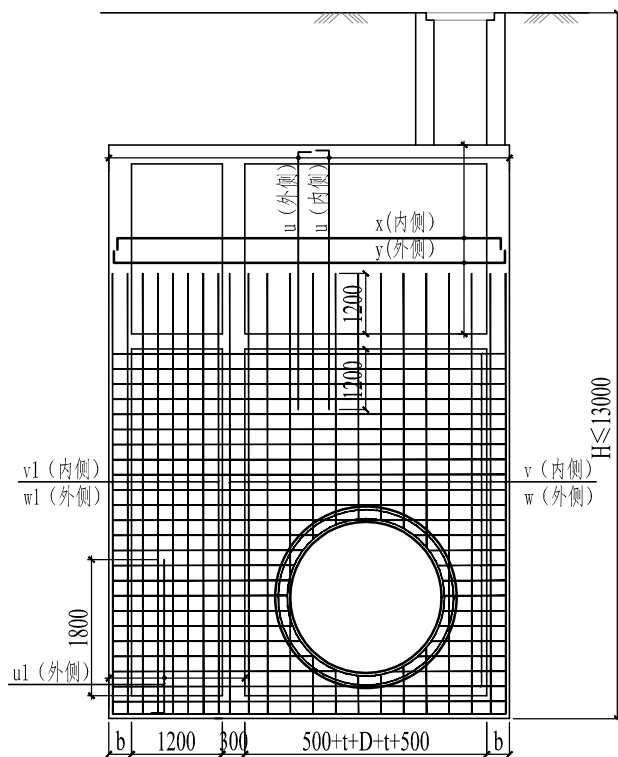
审核 ×××

校对 ×××

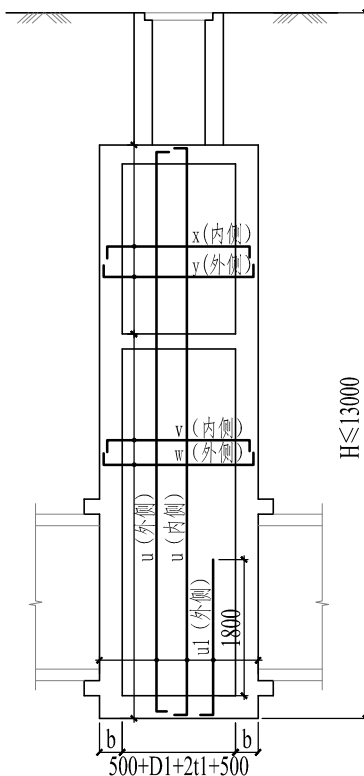
设计 ×××

页

2-140



1-1断面配筋图 1:100



2-2断面配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 本图为单或双层现浇砼检查井, 具体采用时, 按适合条件对应使用。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
6. u1仅在侧墙与底板交界处非V/W钢筋外设置。
7. 未尽事宜, 按照相关规范执行。

竖槽式跌水检查井-支线外跌 (D300-D2000)
结构剖面配筋图

图集号 川2025G×××-TY

审核×××

校对×××

设计×××

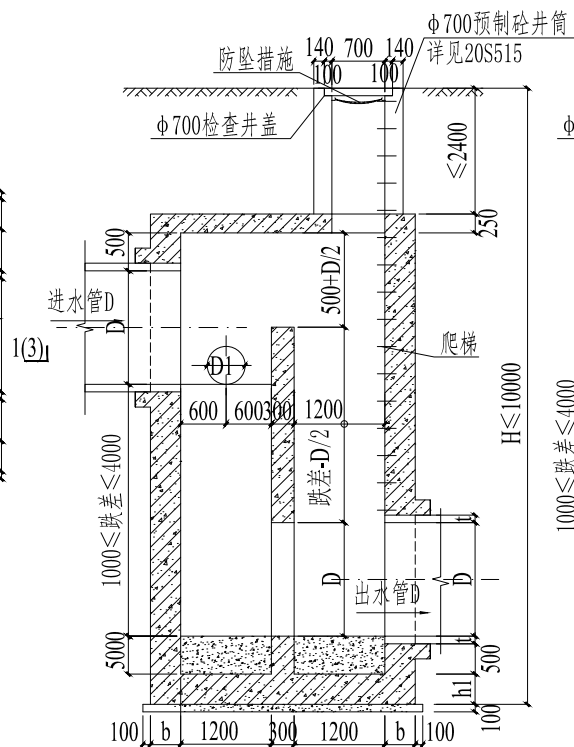
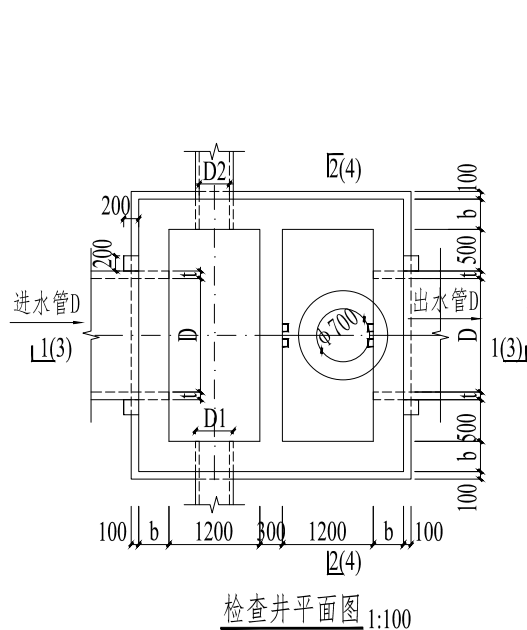
页

2-141

竖槽式跌水井-支线外跌检查井钢筋表

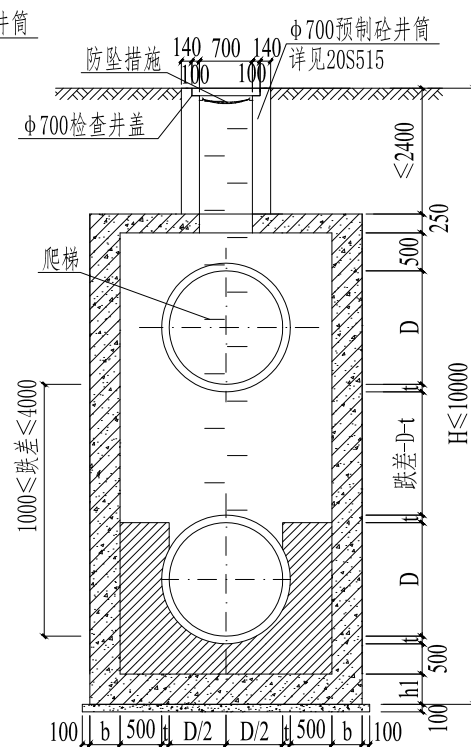
井底板 覆土埋 深: m	管径		侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋										顶板配筋	
	D (mm)	D1 (mm)	b	hI	s	t	u	v	w	x	y	vl	wl	sl	tl	ul	f	g
8~10(含)	300~2000	300~1000	300	300	Φ14@100	Φ14@100		Φ14@100	Φ14@100			Φ14@150	Φ14@150			Φ14@300	Φ14@150	Φ14@150
10~13(含)	300~2000	300~1000	350	400	Φ16@100	Φ16@100	Φ14@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@300	Φ14@150	Φ14@150

- 注：1. 主管、支管外直径不含管壁厚。
2. 图中t为主管壁厚、t1为支管壁厚； $300\text{mm}\leq D\leq 2000\text{mm}$ ， $D1\leq D$ 、 $D1\leq 1000\text{mm}$ 。
3. 管壁厚度为 $t=D/10$ 、 $t1=D1/10$ 。
4. 各井内排水主管与支管的跌差为1000~4000，其具体值由给排水专业提供。



1-1断面图 1:100

注：本断面仅井结构底埋深 $H \leq 10\text{m}$ 。



2-2断面图 1:100

注：本断面仅井结构底埋深 $H \leq 10\text{m}$ 。

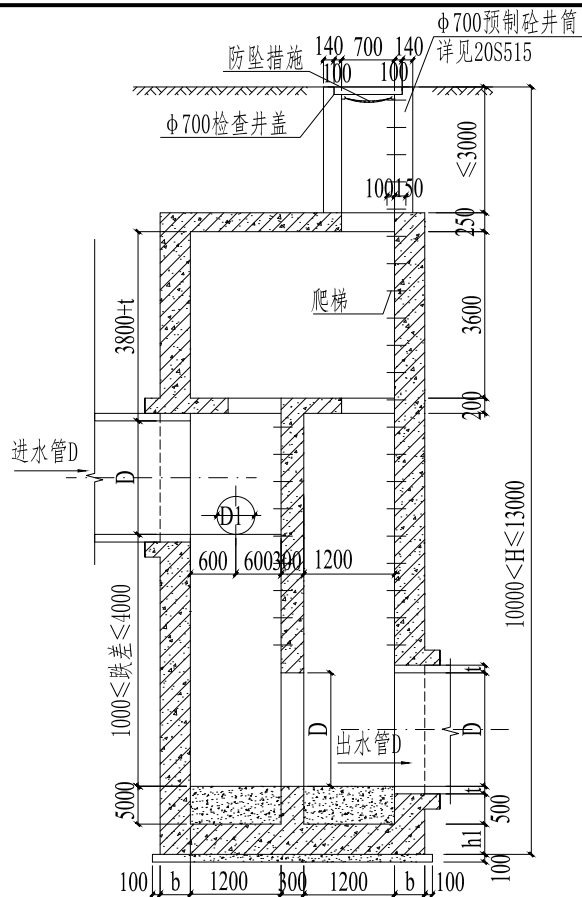
说明：

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、本图为单层现浇砼跌水检查井，深度 $H \leq 10\text{m}$ ，适用跌差为1000mm~4000mm的雨污水管。 $D1 \leq 500\text{mm}$ ； $D2 \leq 500\text{mm}$ ； $D1, D2 \leq D$ ； $D = 300\text{mm} \sim 2000\text{mm}$ 。
- 5、支管接入处超挖部分采用级配砂石、混凝土或砖填实。

竖槽式混凝土跌水井（一）
(D300~D2000（直线外跌）)

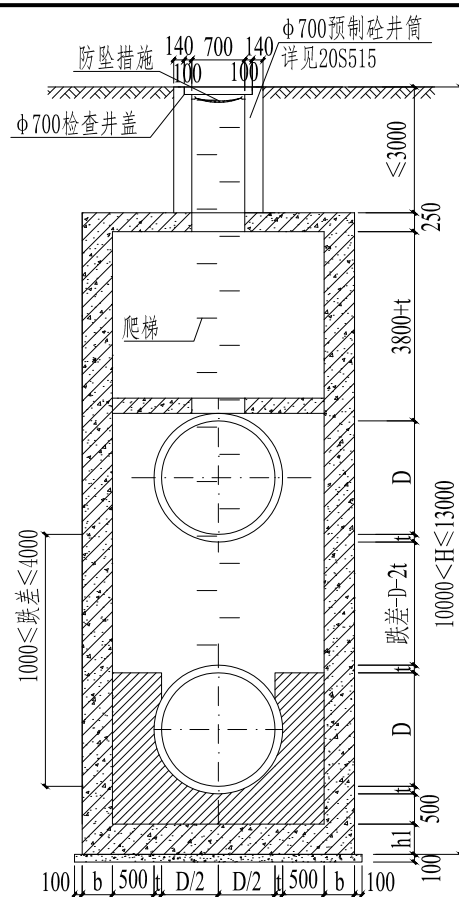
图集号 川2025G×××-TY

审核 校对 设计 页 2-143



3-3断面图 1:100

注：本断面仅并结构底埋深10m<H≤13m。



4-4断面图 1:100

注：本断面仅并结构底埋深10m<H≤13m。

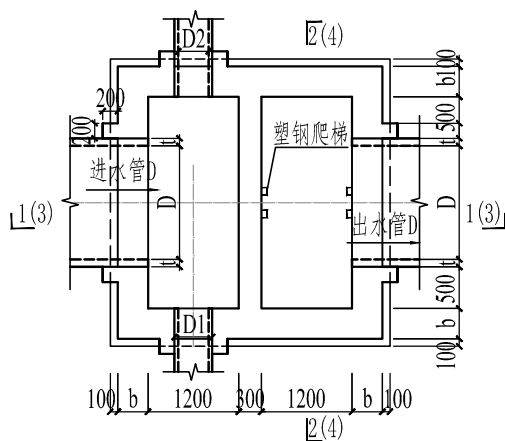
说明：

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、本图为多层现浇砼跌水检查井，深度10<H≤13米，适用于跌差为1000mm~4000mm的雨污水管。D1≤500mm；D2≤500mm；D1、D2≤D；D=300mm~2000mm。
- 5、支管接入处超挖部分采用级配砂石、混凝土或砖填充。
- 6、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。

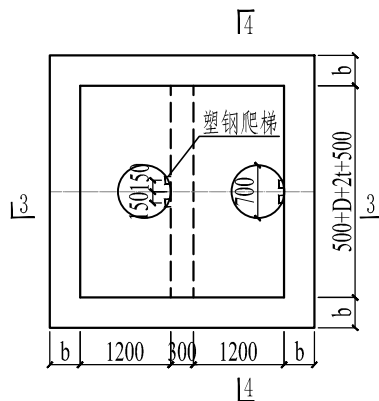
竖槽式混凝土跌水井（二）
(D300~D2000（直线外跌）)

图集号 川2025G×××-TY

审核 校对 设计 页 2-144

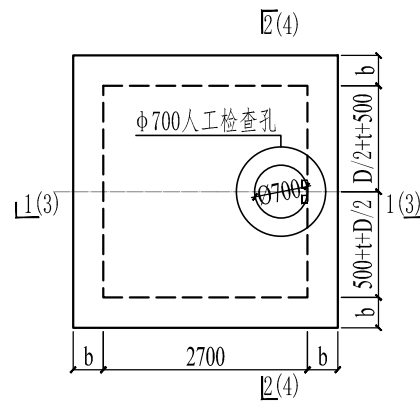


跌水检查井底板平面图 1:100



跌水检查井中板平面图 1:100

注：本平面仅适用于井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。



跌水检查井顶板平面图 1:100

说明：

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 图中 t 、 t_1 及 t_2 为管壁厚； $D_1 \leq 500$ ； $D_2 \leq 500$ ； D_1 、 $D_2 \leq D$ ； $D=300 \sim 2000$ 。
6. 地基承载力特征值要求：井底埋深 $\leq 10\text{m}$ 时不小于 180kPa ； $10 < \text{井底埋深} \leq 13\text{m}$ 时不小于 220kPa ；若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
7. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

竖槽式跌水检查井-直线外跌 (D300-D2000)
结构平面图

图集号 川2025G×××-TY

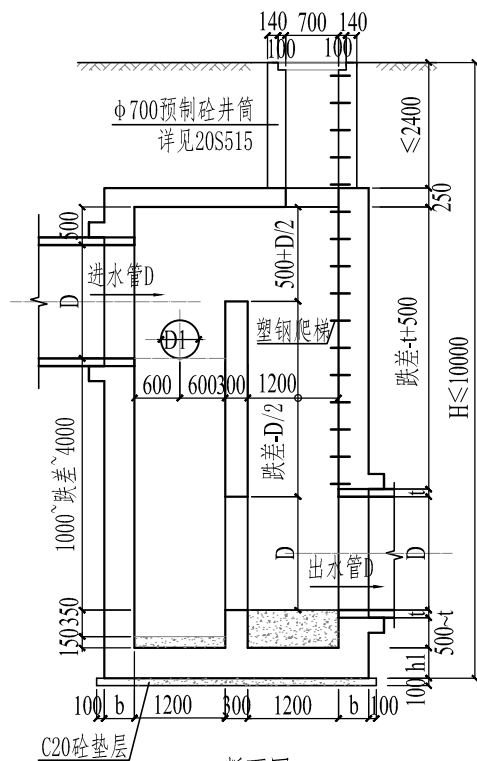
审核×××

校对×××

设计×××

页

2-145

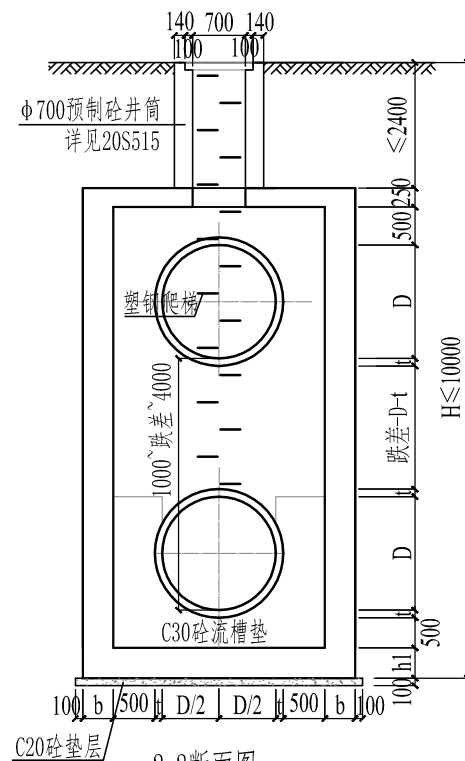


1-1断面图 1:100

注：本断面仅井结构底埋深 $H \leq 10m$ 。

说明：

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 图中 t 、 t_1 及 t_2 为管壁厚； $D_1 \leq 500$ ； $D_2 \leq 500$ ； D_1 、 $D_2 \leq D$ ； $D=300 \sim 2000$ 。
6. 地基承载力特征值要求：井底埋深 ≤ 10 米时不小于180kPa； $10 < \text{井底埋深} \leq 13$ 米时不小于220kPa；若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
7. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。



2-2断面图 1:100

注：本断面仅井结构底埋深 $H \leq 10m$ 。

竖槽式跌水检查井-直线外跌 (D300-D2000)
结构剖面图 (一)

图集号 川2025G×××-TY

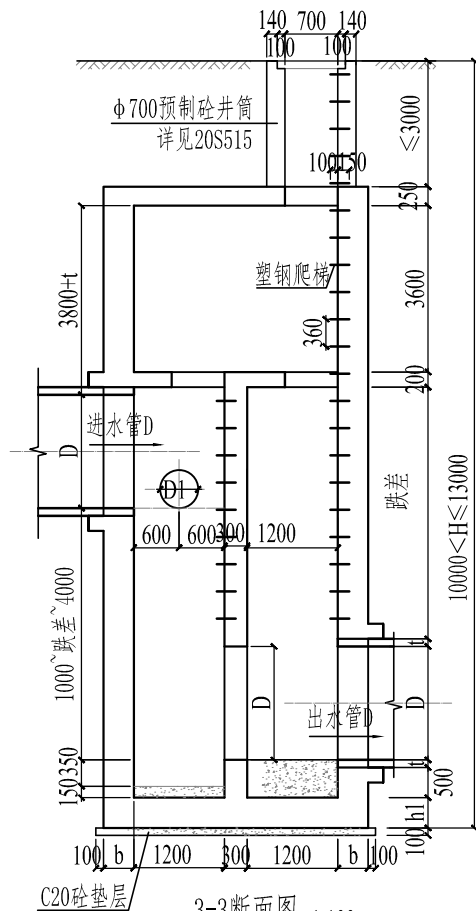
审核×××

校对×××

设计×××

页

2-146

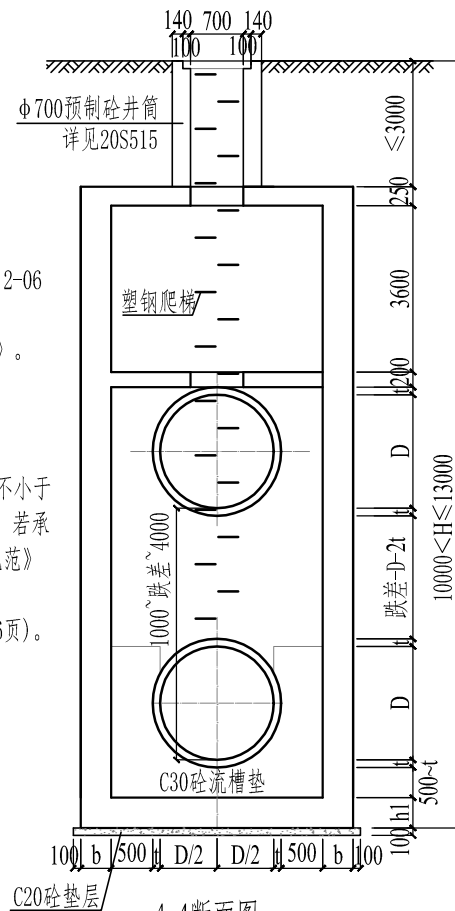


3-3断面图 1:100

注：本断面仅井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。

说明：

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 图中 t 、 t_1 及 t_2 为管壁厚； $D_1 \leq 500$ ； $D_2 \leq 500$ ； D_1 、 $D_2 \leq D$ ； $D=300 \sim 2000$ 。
6. 地基承载力特征值要求：井底埋深 $\leq 10\text{m}$ 时不小于 180kPa ； $10 < \text{井底埋深} \leq 13\text{m}$ 时不小于 220kPa ；若承载力不满足的要求，按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
7. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。



4-4断面图 1:100

注：本断面仅井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。

竖槽式跌水检查井-直线外跌 (D300-D2000)
结构剖面图 (二)

图集号 川2025G×××-TY

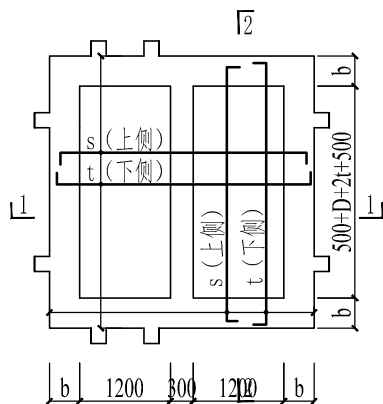
审核×××

校对×××

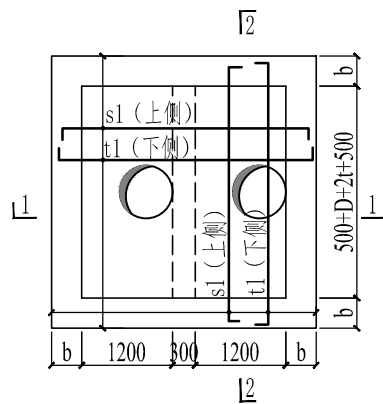
设计×××

页

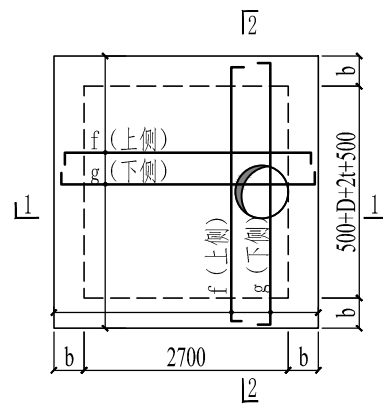
2-147



跌水检查井底板配筋图 1:100



跌水检查井中板配筋图 1:100



跌水检查井顶板配筋图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计;
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 本图为单或双层现浇砼检查井, 具体采用时, 按适合条件对应使用。
4. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
5. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

注: 本平面仅适用于井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。

竖槽式跌水检查井-直线外跌 (D300-D2000)
结构平面图

图集号 川2025G×××-TY

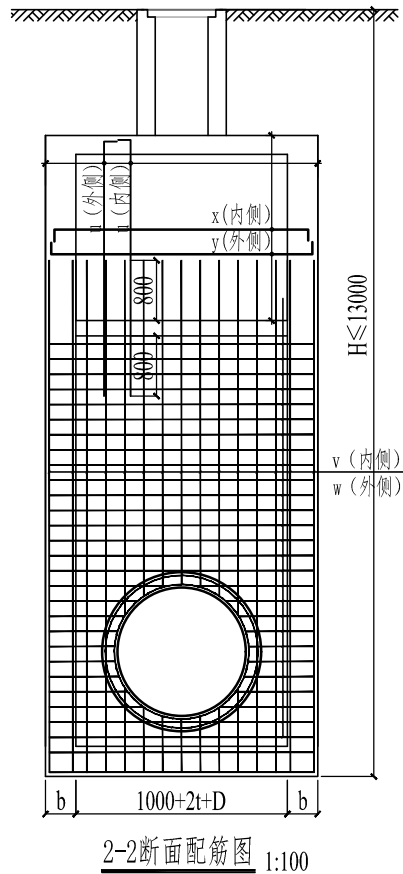
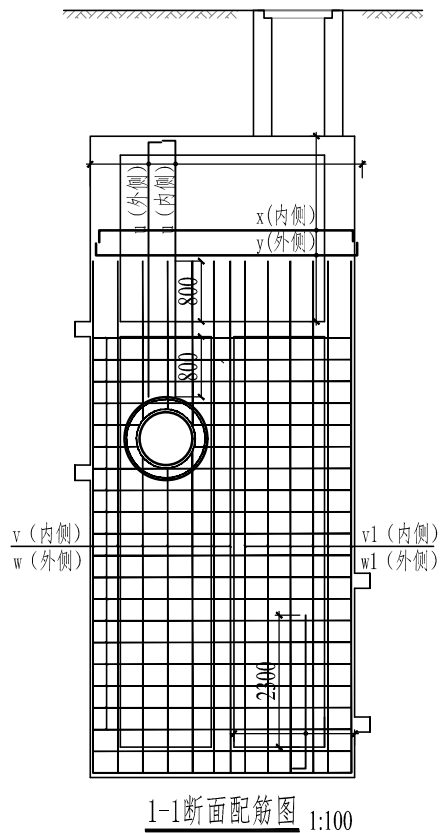
审核×××

校对×××

设计×××

页

2-148



说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 本图为单或双层现浇砼检查井, 具体采用时, 按适合条件对应使用。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
6. u1仅在侧墙与底板交界处非V/W钢筋外设置。
7. 未尽事宜, 按照相关规范执行。

竖槽式跌水检查井-直线外跌 (D300-D2000)
结构剖面配筋图

图集号 川2025G×××-TY

审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

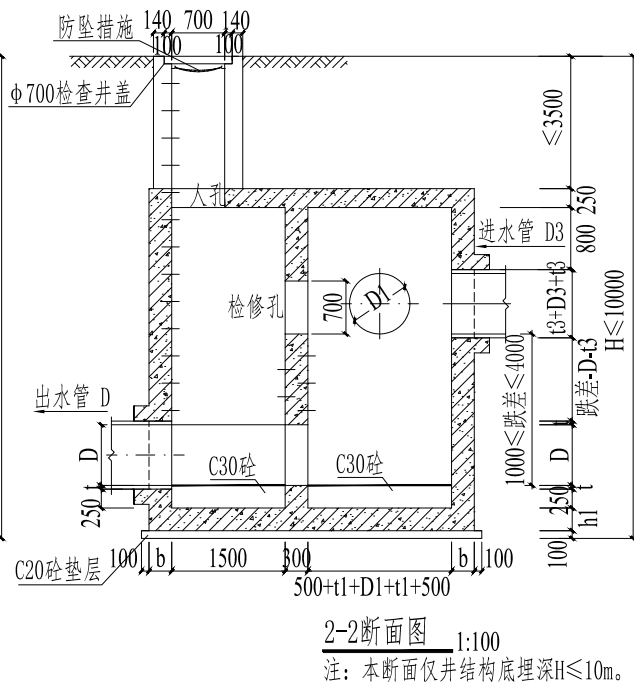
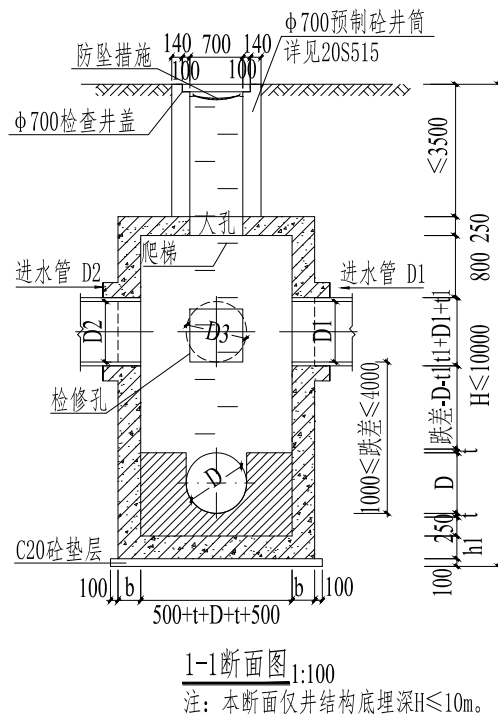
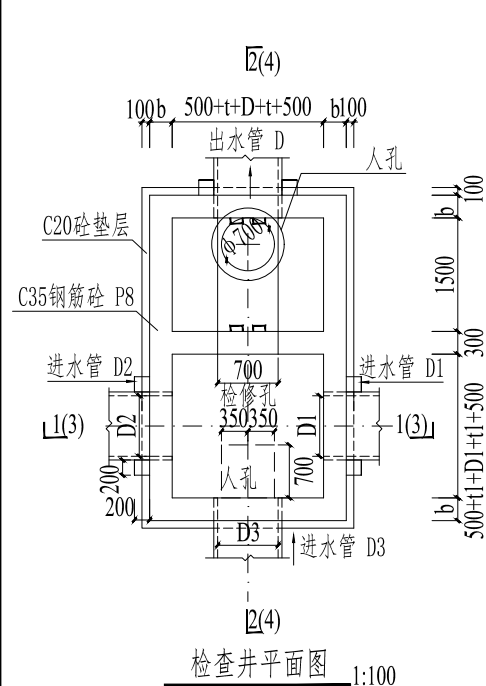
页

2-149

竖槽式跌水检查井钢筋表-直线外跌

井底板 覆土埋 深: m	管径		侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋										顶板配筋	
	D (mm)	D1、D2 (mm)	b	h1	s	t	u	v	w	v1	w1	x	y	s1	t1	u1	f	g
8~10(含)	300~2000	300~1000	300	300	Φ4@100	Φ4@100		Φ4@100	Φ4@100	Φ4@150	Φ4@150					Φ4@300	Φ4@150	Φ4@150
10~13(含)	300~2000	300~1000	350	400	Φ16@100	Φ6@100	Φ4@150	Φ6@100	Φ6@100	Φ6@150	Φ6@150	Φ4@150	Φ4@150	Φ4@150	Φ4@150	Φ4@300	Φ4@150	Φ4@150

- 注：1. 主管、支管外直径不含管壁厚。
2. 图中t为主管壁厚、t1为支管壁厚； $300\text{mm}\leq D\leq 2000\text{mm}$ ， $D1、D2\leq D$ ， $D1、D2\leq 1000\text{mm}$ 。
3. 管壁厚度为 $t=D/10$ 、 $t1(t2)=D1(D2)/10$ 。
4. 各井内排水主管与支管的跌差为1000~4000，其具体值由给排水专业提供。



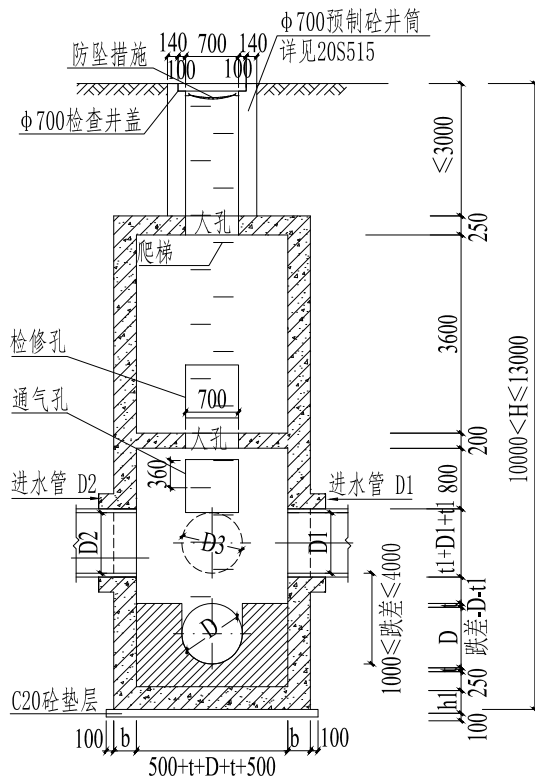
说明：

- 1、图中尺寸以 mm 计。
- 2、流槽用 M10 水泥砂浆砌 MU10 流槽专用砖，M10 防水水泥浆抹面，厚 20 mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集 20S515 第 332 页。
- 4、本图为单层现浇砼跌水检查井，适用于跌差为 1000 mm~4000 mm 的雨污水管。适用于多方向汇流跌水，深度 $H \leq 10$ m， $300 \text{ mm} \leq D \leq 2000 \text{ mm}$ ， $D1 < D$ ， $D2 < D$ ， $D3 < D$ ，接入支管数量及高程可根据现场情况调整。
- 5、支管接入处超挖部分采用级配砂石、混凝土或砖填充。

三通（四通）混凝土跌水井（一）
(D300~D2000)

图集号 川 2025G×××-TY

审核 校对 设计 页 2-151

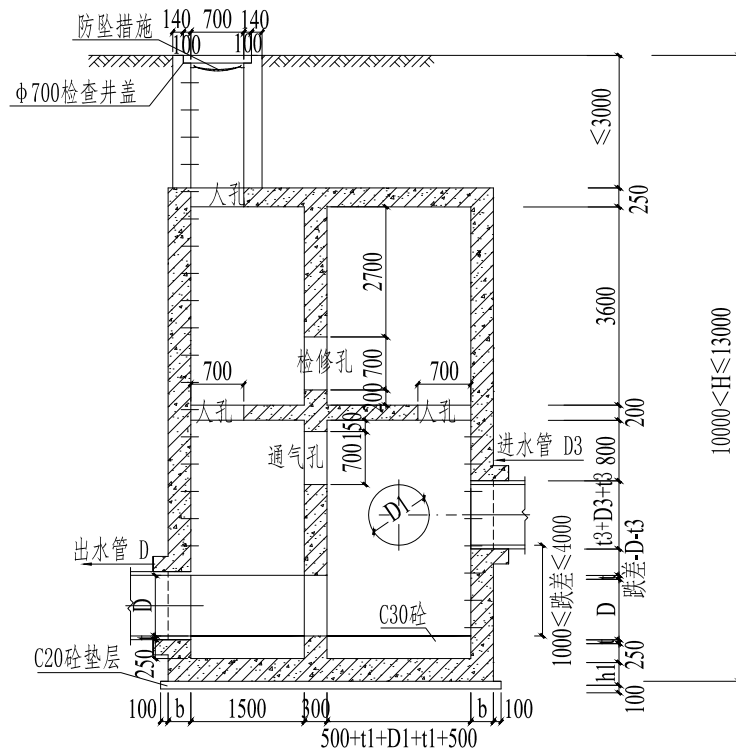


3-3断面图 1:100

注：本断面仅井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。

说明：

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、流槽用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖，M10防水水泥浆抹面，厚20mm。
- 3、流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，可参照图集20S515第332页。
- 4、本图为多层现浇砼跌水检查井，适用于跌差为1000mm~4000mm的雨污水管。适用于多方向汇流跌水，深度 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ ， $300\text{mm} \leq D \leq 2000\text{mm}$ ， $D1 < D$ ， $D2 < D$ ， $D3 < D$ ，接入支管数量及高程可根据现场情况调整。
- 5、支管接入处超挖部分采用级配砂石、混凝土或砖填充。
- 6、检修平台检修口应设置防坠盖板或相邻检修平台上的检修口应水平错开布置，防止检修人员坠落。



4-4断面图 1:100

注：本断面仅井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。

三通（四通）混凝土跌水井（二）
(D300~D2000)

图集号 川2025G×××-TY

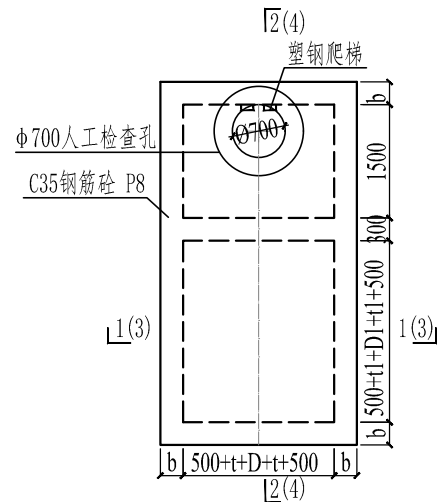
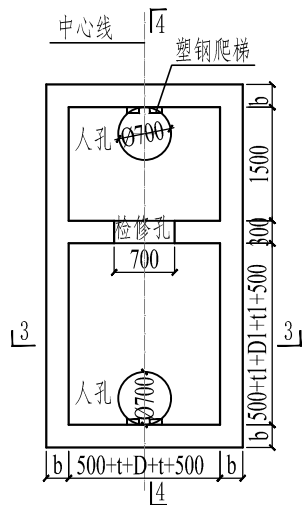
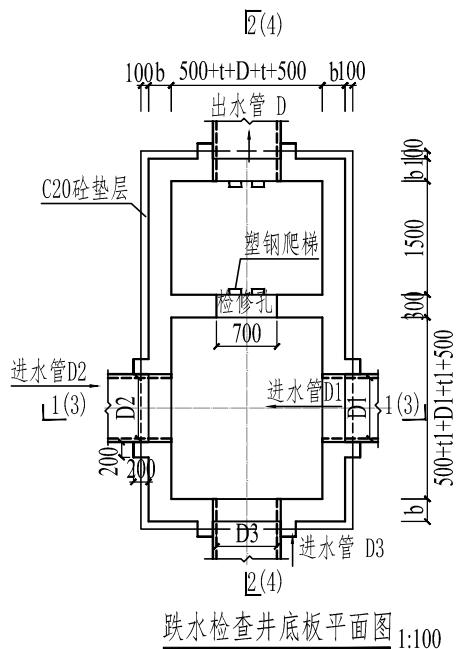
审核

校对

设计

页

2-152



说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 图中t、t1、t2及t3为管壁厚; $D1 \leq 500$; $D2 \leq 500$; $D3 \leq 500$; $D1$ 、 $D2$ 、 $D3 \leq D$; $D=300 \sim 2000$ 。
6. 地基承载力特征值要求: 井底埋深 ≤ 10 米时不小于180kPa; $10 <$ 井底埋深 ≤ 13 米时不小于220kPa; 若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
7. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

落水检查井中板平面图 1:100

注: 本平面仅适用于井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。

落水检查井顶板平面图 1:100

三通(四通)落水检查井(D300-D2000)
结构平面图

图集号 川2025G×××-TY

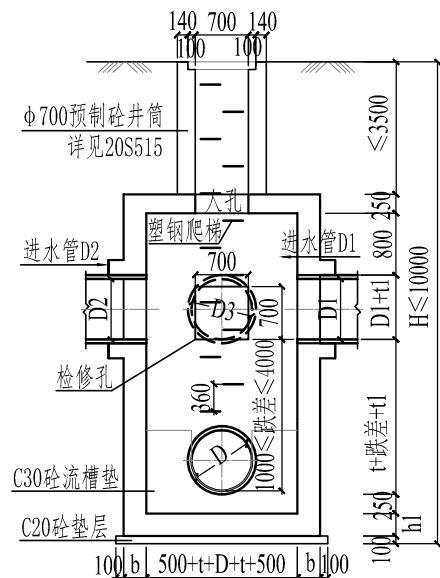
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

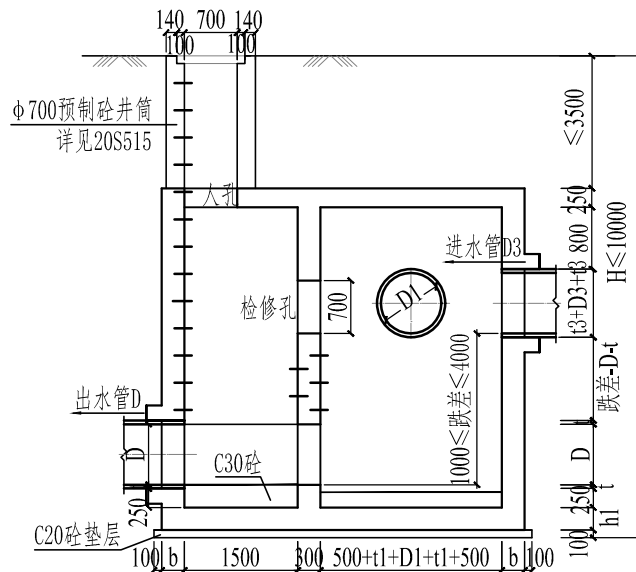
页

2-153



1-1断面图 1:100

注：本断面仅井结构底埋深 $H \leq 10\text{m}$ 。



2-2断面图 1:100

注：本断面仅井结构底埋深 $H \leq 10\text{m}$ 。

说明：

1. 图中尺寸以mm计。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 图中 t 、 t_1 、 t_2 及 t_3 为管壁厚； $D_1 \leq 500$ ； $D_2 \leq 500$ ； $D_3 \leq 500$ ； D_1 、 D_2 、 $D_3 \leq D$ ； $D = 300 \sim 2000$ 。
6. 地基承载力特征值要求：井底埋深 $\leq 10\text{m}$ 时不小于 180kPa ； $10 < \text{井底埋深} \leq 13\text{m}$ 时不小于 220kPa ；若承载力不满足的要求,按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
7. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

三通（四通）跌水检查井（D300-D2000）
结构剖面图（一）

图集号 川2025G×××-TY

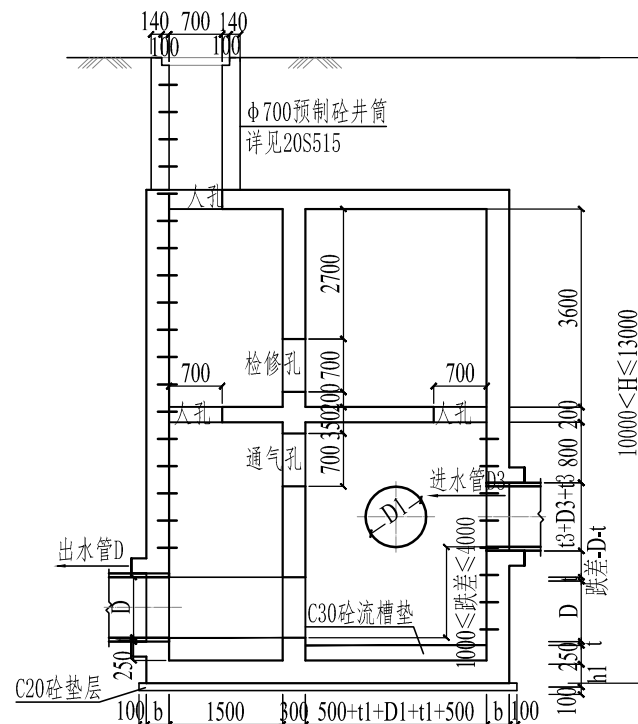
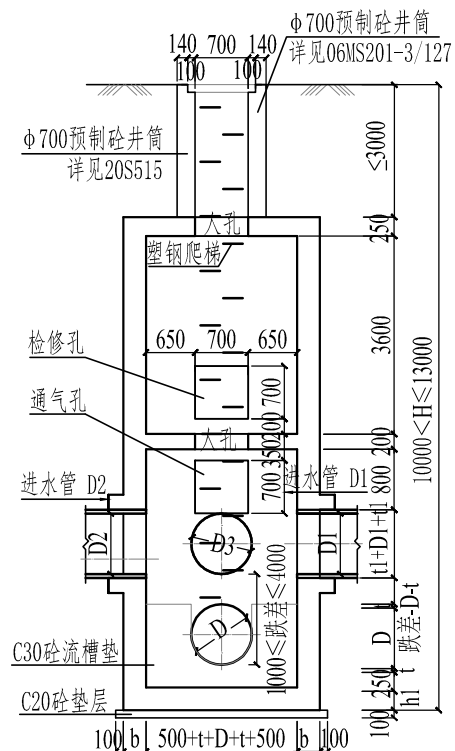
审核×××

校对×××

设计×××

页

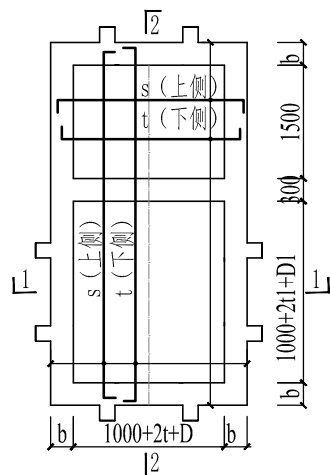
2-154



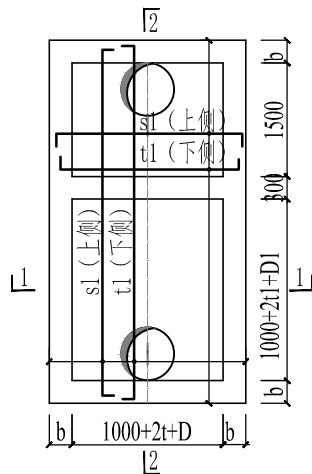
说明:

1. 图中尺寸以mm计。注：本断面仅井结构底埋深 $10\text{m} < H \leq 13\text{m}$ 。
2. 检查井等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
3. 井筒的具体做法、尺寸及材料详见《20S515》。
4. 坐浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
5. 图中 t 、 t_1 、 t_2 及 t_3 为管壁厚； $D_1 \leq 500$ ； $D_2 \leq 500$ ； $D_3 \leq 500$ ； D_1 、 D_2 、 $D_3 \leq D$ ； $D=300 \sim 2000$ 。
6. 地基承载力特征值要求：井底埋深 ≤ 10 米时不小于 180kPa ； $10 < \text{井底埋深} \leq 13$ 米时不小于 220kPa ；若承载力不满足的要求，按照《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)的有关规定处理。
7. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。
- 三通(四通)跌水检查井(D300-D2000)

三通（四通）跌水检查井（D300-D2000） 结构剖面图（二）				图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××	页 2-155

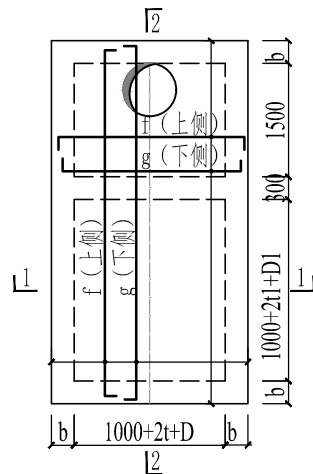


落水检查井底板配筋图 1:100



落水检查井中板配筋图 1:100

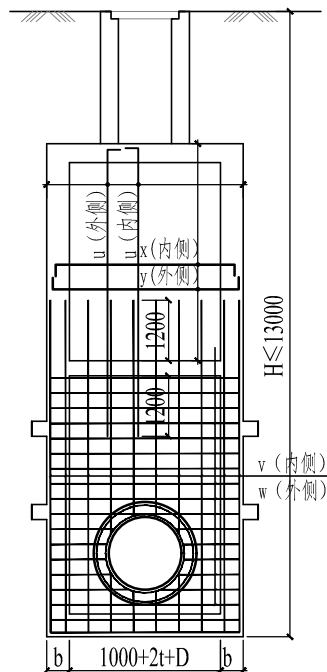
注：本平面仅适用于井结构底埋深 $10\text{m}<H\leq 13\text{m}$ 。



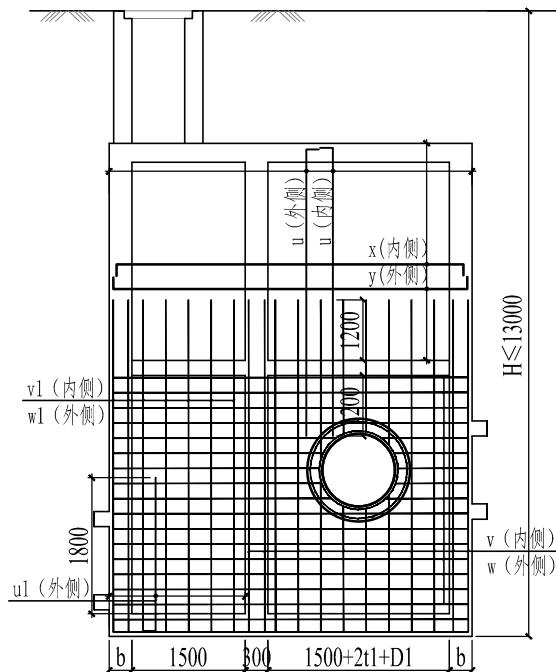
落水检查井顶板配筋图 1:100

- 说明：
1. 本图尺寸以mm计；
 2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)；钢筋采用HRB400、HPB300。
 3. 本图为单或双层现浇砼检查井，具体采用时，按适合条件对应使用。
 4. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600\times 600$ 设置。
 5. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行，焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
 6. 其他要求详见本图集编制说明(第2-05、2-06页)。

三通（四通）落水检查井（D300-D2000） 结构平面配筋图				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××
				页	2-156



1-1断面图 1:100



2-2断面图 1:100

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 检查井砼等级详见本图集编制说明(第2-05、2-06页); 钢筋采用HRB400、HPB300。
3. 本图为单或双层现浇砼检查井, 具体采用时, 按适合条件对应使用。
4. 钢筋的制作安装严格按照相关规范执行, 焊接长度、焊缝质量符合规范要求。
5. 图中未注明墙拉筋按 $\Phi 8@600 \times 600$ 设置。
6. u1仅在侧墙与底板交界处非V/W钢筋外设置。
7. 未尽事宜, 按照相关规范执行。

三通(四通)跌水检查井(D300-D2000)
结构剖面配筋图

图集号 川2025GXXX-TY

审核×××

校对×××

设计×××

页

2-157

三通（四通）跌水检查井钢筋表

井底板 覆土埋 深: m	管径		侧墙厚 (mm)	底板厚 (mm)	底板配筋		侧墙1/侧墙2配筋										顶板配筋	
	D (mm)	D1、D2、D3 (mm)	b	h1	s	t	u	v	w	vl	wl	x	y	sl	tl	ul	f	g
8~10(含)	300~2000	300~1000	300	300	Φ14@100	Φ14@100		Φ14@100	Φ14@100	Φ14@150	Φ14@150					Φ14@300	Φ14@150	Φ14@150
10~13(含)	300~2000	300~1000	350	400	Φ16@100	Φ16@100	Φ14@150	Φ16@100	Φ16@100	Φ16@150	Φ16@150	14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@300	Φ14@150	Φ14@150

- 注：1. 主管、支管外直径不含管壁厚。
2. 图中t为主管壁厚、t1为支管壁厚； $300\text{mm}\leq D\leq 2000\text{mm}$ ， $D1、D2、D3\leq D$ ， $D1、D2、D3\leq 1000\text{mm}$ 。
3. 管壁厚度为 $t=D/10$ 、 $t1(t2、t3)=D1(D2、D3)/10$ 。
4. 各井内排水主管与支管的跌差为1000~4000，其具体值由给排水专业提供。

三 预制装配式耐腐蚀混凝土检查井			
目录(一)			
目录	3-01~3-02	圆形检查井上部井室材料表(Y2/3-S)	3-24
编制说明(一)	3-03	圆形检查井上部井室材料表(Y4/5-S)	3-25
编制说明(二)	3-04	圆形检查井盖板配筋图(Y2-G)	3-26
编制说明(三)	3-05	圆形检查井盖板配筋图(Y3-G)	3-27
编制说明(四)	3-06	圆形检查井盖板配筋图(Y4-G)	3-28
编制说明(五)	3-07	圆形检查井盖板配筋图(Y5-G)	3-29
圆形检查井		圆形检查井收口配筋及材料表(Y2-K)	3-30
圆形检查井(直线、转弯、三通)管道接入尺寸表	3-08	圆形检查井收口配筋及材料表(Y3-K)	3-31
圆形检查井(三通、四通)管道接入尺寸表	3-09	圆形检查井收口配筋及材料表(Y4-K)	3-32
圆形直线检查井装配图	3-10	矩形检查井	
圆形转弯、三通、四通检查井装配图	3-11	矩形检查井(直线、三通)管道接入尺寸表	3-33
圆形直线检查井构件选用表	3-12	矩形检查井(四通)管道接入尺寸表	3-34
圆形转弯、三通、四通检查井构件选用表	3-13	矩形直线检查井装配图	3-35
圆形直线检查井构件尺寸表	3-14	矩形三通、四通检查井装配图	3-36
圆形直线检查井下部井室配筋图	3-15	矩形检查井构件选用表	3-37
圆形检查井下部井室材料表(Y1/2-Xa)	3-16	矩形检查井构件尺寸表	3-38
圆形检查井下部井室材料表(Y3/4-Xa)	3-17	矩形检查井下部井室配筋图	3-39
圆形检查井下部井室材料表(Y5-Xa)	3-18	矩形检查井下部井室材料表(J1/2-X)	3-40
圆形转弯、三通、四通检查井下部井室配筋图	3-19	矩形检查井下部井室材料表(J3/4-X)	3-41
圆形检查井下部井室材料表(Y1/2-Xb)	3-20	矩形检查井下部井室材料表(J5/6-X)	3-42
圆形检查井下部井室材料表(Y3/4-Xb)	3-21	矩形检查井下部井室材料表(J7/8-X)	3-43
圆形检查井下部井室材料表(Y5-Xb)	3-22		
圆形检查井上部井室配筋图	3-23		
目录(一)		图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××
设计	×××	页	3-01

目录(二)

矩形检查井下部井室材料表(J9-X)	3-44
矩形检查井上部井室配筋图	3-45
矩形检查井上部井室材料表(J1-S)	3-46
矩形检查井上部井室材料表(J2-S)	3-48
矩形检查井上部井室材料表(J3-S)	3-50
矩形检查井上部井室材料表(J4-S)	3-53
矩形检查井上部井室材料表(J5-S)	3-55
矩形检查井上部井室材料表(J6-S)	3-58
矩形检查井上部井室材料表(J7-S)	3-60
矩形检查井上部井室材料表(J8-S)	3-62
矩形检查井上部井室材料表(J9-S)	3-64
矩形检查井盖板配筋图(J1-G)	3-66
矩形检查井盖板配筋图(J2-G)	3-67
矩形检查井盖板配筋图(J3-G)	3-68
矩形检查井盖板配筋图(J4-G)	3-69
矩形检查井盖板配筋图(J5-G)	3-70
矩形检查井盖板配筋图(J6-G)	3-71
矩形检查井盖板配筋图(J7-G)	3-72
矩形检查井盖板配筋图(J8-G)	3-73
矩形检查井盖板配筋图(J9-G)	3-74
其他	
检查井井室预留孔加强配筋图	3-75

目录 (二)						图集号	川2025GXXX-TY
审核	XXX	校对	XXX	设计	XXX	页	3-02

编制说明(一)

1 设计依据

《工程结构通用规范》	(GB55001-2021)
《建筑与市政地基基础通用规范》	(GB55003-2021)
《混凝土结构通用规范》	(GB55008-2021)
《建筑与市政工程抗震通用规范》	(GB55002-2021)
《室外排水设计标准》	(GB50014-2021)
《建筑给水排水设计标准》	(GB50015-2019)
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	(GB50069-2002)
《给水排水工程管道结构设计规范》	(GB50332-2002)
《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	(GB50032-2003)
《建筑地基基础设计规范》	(GB50007-2011)
《混凝土结构设计标准》	(GB/T50010-2010)
《高性能混凝土技术条件》	(GB/T41054-2021)
《工业建筑防腐蚀设计标准》	(GB/T50046-2018)
《混凝土结构耐久性设计标准》	(GB/T50476-2019)
《城市桥梁设计规范》	(CJJ11-2011)

2 适用范围

2.1 本图集为预制装配式耐腐蚀混凝土检查井标准图,适用于四川省一般城镇市政及水质条件满足城镇排污条件的工业与民用建筑室外无内压的圆形排水管道。

2.2 本图集适用于管径为 $D \leq 2000\text{mm}$ 的混凝土管、钢筋混凝土管、树脂混凝土管、埋地塑料管、复合塑料管、球墨铸铁管及铸铁管等排水管道工程。

2.3 检查井盖板以上设计覆土厚度为 $0.4\text{m} \sim 4.0\text{m}$ 。

2.4 本图集适用于抗震设防烈度为8度及8度以下地区。

2.5 本图集如用于湿陷性黄土、永久性冻土、膨胀土、可液化土等不良地质场地时,应根据国家现行有关标准规范另做处理。

3 工艺设计及选用

3.1 本图集预制装配式耐腐蚀混凝土检查井(以下简称检查井),由下部井室、上部井

- 室、盖板、井筒、井盖五部分组成，其中底板和下部井室采用一体式。
- 3.2 按井室形状分为圆形和矩形两种，雨水检查井和污水检查井采用相同井型，井室高度通过上部井室高度组合调节。
- 3.3 井筒内径为 $\Phi 700$ 、 $\Phi 800$ 两种，图中以 $\Phi 700$ 示意。当工程所需井筒内径与之不符时，设计人应另行设计。
- 3.4 检查井盖板按板顶覆土厚度 $0.8\text{m} \leq H \leq 2.0\text{m}$ 、 $0.4\text{m} \leq H < 0.8\text{m}$ 及 $2.0\text{m} < H \leq 4.0\text{m}$ 三种荷载工况设计为两种等级盖板尺寸及配筋。
- 3.5 检查井井底应设流槽。污水检查井流槽顶可与大管管径的85%高度处相平，雨水(合流)检查井流槽顶可与大管管径的50%高度处相平。
- 3.6 检查井应安装防坠格板等防坠落装置。
- 3.7 当上、下游管道内底不在同一高度时，上、下游管道内底流槽坡度不宜大于10%。
- 3.8 接入圆形检查井和矩形检查井的支管(接户管或连接管)数不宜超过3条。
- 3.9 检查井与管道的连接方式应为柔性连接，可采用橡胶圈企口连接或机械式柔性连接。
- 3.10 接入检查井的各干线管道均为管内顶平接。
- 3.11 检查井预留接管孔孔径:采用柔性接口时，应为插入管外径加 $20\text{mm} \sim 30\text{mm}$;采用顶进施工时，可为管外径加 60mm 。
- 3.12 圆形检查井多支线汇入时，相邻预留孔边缘净间距不应小于2倍井壁厚度。
- 3.13 圆形检查井下游管接入管径范围应符合表3.13规定。
- 3.14 矩形检查井下游管接入管径范围应符合表3.14规定。
- 3.15 使用本图集时，应根据接入管的直径、方向、数量、转角、高程、板顶覆土厚度和有无井室盖板等条件选用井型矩形三通检查井、四通检查井适用于上游管中心线与下游管中心线分别成 90° 、 180° 交角的管道上。
- 3.16 检查井井盖顶面应与周围场地地坪、路面齐平，位于绿地内的检查井井盖顶面应高于绿地地坪 $0.1\text{m} \sim 0.2\text{m}$ 。井盖做法详见国标图集《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》(14S501-1)、《双层井盖》(14S501-2)。
- 3.17 检查井井盖应采用符合相关产品标准的检查井井盖，道路上应使用与之荷载等级相匹配的井盖。
- 3.18 本图集其余未说明管井附属构造可参考22S521图集集中其他章节内容执行。

编制说明（一）						图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××		页	3-03

编制说明(二)

表3.13 圆形检查井接入管径范围

检查井规格 (mm)	下游管径范围 (mm)	适用范围
D800	≤400	直线、转弯、三通、四通
D1000	≤600	
D1200	600~800	
D1500	700~900	
D1800	900~1100	

表3.14 矩形检查井接入管径范围

检查井规格 (mm)	下游管径范围 (mm)	适用范围
1100×1100	≤600	直线、三通、四通
1400×1200	700~900	直线、三通
1600×1200	500~1100	直线、四通
1800×1200	900~1200	直线
1800×1600	700~1200	三通、四通
2200×1200	1200~1600	直线
2400×2000	1000~1600	三通、四通
2800×1200	1600~2000	直线
2800×2200	1200~2000	三通、四通

4 设计标准及使用参数

- 4.1 土压力:土的重力密度为 18kN/m^3 ;地下水位以下土的有效重力密度为 10kN/m^3 。
- 4.2 结构自重:钢筋混凝土重力密度 25kN/m^3 ;烧结普通砖及混凝土普通砖砌体重力密度为 19kN/m^3 。
- 4.3 地下水位:地下水不高于地面以下 0.5m 。
- 4.4 地面荷载:城-A级汽车荷载或地面堆积荷载 10kN/m^2 ,取两者中较大值。
- 4.5 土壤条件:土的折算内摩擦角按 30° 计算。
- 4.6 检查井最大允许埋深(即自地面至检查井板底高度)为 7m 。
- 4.7 使用本图集时,需按现行国家有关标准规范要求进行地质勘察。地基承载力特征值不应低于 $f_{ak}=100\text{kpa}$ 。当地基承载力特征值不能满足要求时,设计人员应进行地基承载力及变形验算或进行地基处理。
- 4.8 检查井基础应设置在未扰动的土壤或岩石上,不应在岩土分界处设置。
- 4.9 钢筋混凝土构件的最大设计裂缝宽度不大于 0.2mm 。

- 4.10 结构安全等级:一级。
- 4.11 检查井主体结构设计工作年限:50年。
- 4.12 预制构件的企口设计由生产厂家负责,企口设计时应进行预制拼装结构抗震变位验算,并满足现行国家标准《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002的规定。

5 材料

- 5.1 混凝土:预制构件混凝土强度等级为C70,其性能参数应符合表5.1规定;垫层混凝土强度等级为C20。

表3.13 预制构件混凝土性能参数

抗渗性能	抗氯离子渗透性能	抗硫酸盐等级	抗冻等级	抗碳化性能
≥P10	$D_{\text{RCM}} \leq 4.0 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	≥KS150	≥F300	≤10mm

- 5.2 混凝土材料的耐久性应符合现行国家标准《混凝土结构设计标准》GB/T 50010-2010(2024年版)的有关规定,严寒地区冰冻线以上混凝土抗冻等级应不低于F300。
- 5.3 钢筋:采用Φ-HPB300、Φ-HRB400级钢筋,其性能指标应符合现行国家相关标准规范的规定。
- 5.4 内埋式吊装孔:采用内径为50mm的短节圆钢管制作
- 5.5 吊环:应采用HPB300级钢筋制作,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,并应焊接或绑扎在钢筋骨架上。
- 5.6 流槽:现浇流槽采用C15混凝土;砌筑流槽采用M10水泥砂浆砌筑MU10流槽砖;预制流槽采用C30混凝土。
- 5.7 爬梯:除预制井筒配套使用塑钢小爬梯外,其余爬梯采用球磨铸铁爬梯,且均应符合相关产品标准要求。
- 5.8 橡胶圈:采用耐酸碱、耐腐蚀性能的三元乙丙橡胶或氯丁橡胶,其性能指标应符合现行国家标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》GB/T21873的规定。

编制说明（二）						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	3-04

编制说明（三）

6 制作

- 6.1 检查井构件的制作应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工规范》GB50666的有关规定。
- 6.2 构件加工制作前，应仔细核对给水排水专业及相关专业图纸，按图纸确定管道预留孔的数量、位置及孔径，不应在成品构件上开管道预留孔。
- 6.3 检查井应根据设计、施工要求及相关规定制定生产方案编制生产计划。
- 6.4 钢筋骨架整体成型，预留孔处钢筋截断并作加强处理钢筋骨架可采用焊机、人工焊接及绑扎连接制作。采用人工焊接时，焊点数量应大于总点数的50%，且均匀分布。
- 6.5 井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm，其他部位混凝土净保护层厚度为35mm，井室底板下设置100mm厚C20垫层。
- 6.6 钢筋锚固长度： Φ -25d、 Φ -30d。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，钢筋接头率均不应大于50%)。
- 6.7 吊孔严格按照图纸所示位置或设计要求设置。
- 6.8 检查井各部件内外或上下表面应平整，不应出现露石、露筋、粘皮、蜂窝、麻面、合缝漏浆和空鼓现象。
- 6.9 预制混凝土检查井各部件接口工作面应完整、光洁。不应粘有水泥浮浆或浮渣。
- 6.10 检查井各部件尺寸允许偏差应符合表6.10规定。

表6.10 检查井各部件尺寸允许偏差(mm)

外框尺寸	内框尺寸	构件有效高度	板块厚度	预留孔位置	预留孔孔径	企口尺寸
5	3	5	5	3	3	2
-5	-2	-5	-3	-3	-3	-2

6.11 检查井部件出厂时应分别设置标识。

7 施工及验收

- 7.1 检查井工程施工前应根据设计、运输、安装要求和相关规定制定专项施工方案，编制施工组织设计，并应做好安全技术交底。
- 7.2 沟槽开挖与地基处理应符合下列要求：

- a) 放坡开挖坡度应由设计人员根据开挖深度及地质情况进行设计。
- b) 沟槽开挖宽度与沟槽支护形式由设计人员根据检查井装配、地下水排出等要求进行设计，坡脚与检查井外墙净距不宜小于300mm。
- c) 当设计基础底面以上的范围内有地下水时，应采取有效的降、排水措施，确保槽底作业条件。
- d) 沟槽开挖应严格控制槽底标高，沟底如遇不良土层:需采用换填等方式处理。
- e) 若支、干管基础与井室基础交叉时，基坑需进行处理。一般可用级配砂石、低强度等级混凝土作基础填筑。
- f) 检查井安装前应对沟槽基础进行验收。

7.3 检查井装配应符合下列要求：

- a) 装配前应对构件进行外观质量检查，构件接口应平整顺直、无缺损，构件整体应无裂缝、断裂和破损等。
- b) 检查井部件吊装施工现场应有足够的吊装作业面，并选用合适的吊车及起重设备。
- c) 检查井部件吊装应采取必要的定位措施，使井室预留孔轴线与管道轴线重合，并确保预埋件位置准确。
- d) 部件连接应采用橡胶圈柔性接口，特殊情况确实无法采用橡胶圈柔性接口时可采用刚性接口。
- e) 检查井与管道刚性连接：
- 1) 混凝土类管材:管道与井体的接触面均应进行“凿毛”处理并清理干净，采用C30细石混凝土填充密实。
- 2) 铸铁类及埋地塑料类管材:将井体的接触面进行“凿毛”处理并清理干净，施做一道遇水膨胀胶(圈)条，并采用C30细石混凝土填充密实。
- f) 遇水膨胀胶(圈)条、聚硫密封胶等性能指标应符合现行国家相关标准规定。
- g) 检查井装配施工偏差应符合表7.3规定。

表7.3 检查井装配施工允许偏差(mm)

轴线位置	井室尺寸	井筒直径	井口高程	井底高程	爬梯安装	流槽宽度
15	10	10	30	10	25	15
-15	-10	-10	0	-10	-25	-15

编制说明（三）				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××
				页	3-05

编制说明(四)

7.4 基坑回填应符合下列规定:

- a) 基坑回填应在检查井装配施工完毕、闭水检验合格及接口材料达到设计强度后实施。
- b) 检查井位于道路路基范围内时,在井室及调节圈周围400mm范围内位于路面结构层部分可采用C15混凝土回填。具体处理方法由设计人员根据工程需要确定。
- c) 位于车行道范围内的井室及调节圈回填应同步进行,应符合道路路基要求。
- d) 基坑四周应同时回填,高度差不得大于300mm,回填时不得使用重型机械,沟槽内应无积水,不得回填淤泥、石块砖及其他带有棱角的杂硬物体。回填土的压实系数和回填土质应符合表7.4规定。

表7.4 回填土的压实系数和回填土质

部位	压实系数 (%)	回填土质
超挖部位	≥ 95	砂石料、粒径小于40mm的砂砾、碎石
井室下部	≥ 95	中砂、粗砂
井周其他部位	≥ 90	碎石屑、粒径小于40mm的砂砾、 中粗砂或沟槽开挖出的良质土

7.5 检查井的施工安装应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工规范》GB50666、《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268的有关规定。

8 质量检验

8.1 预制装配式混凝土检查井质量验收应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204的有关规定。

8.2 预制装配式混凝土检查井预制构件性能检验应符合现行行业标准《预制混凝土检查井》JC/T2241的有关规定。

9 其他

9.1 本图集检查井盖板按覆土厚度分为两个等级:

1级: $0.8\text{m} \leq H \leq 2.0\text{m}$;

2级: $0.4\text{m} \leq H < 0.8\text{m}$ 及 $2.0\text{m} < H \leq 4.0\text{m}$ 。

9.2 检查井构件编号包括:通用构件编号、圆形检查井构件编号和矩形检查井构件编号。

a) 通用构件编号:T-井筒。

b) 圆形检查井构件编号:

Y□-□

构件：X一下部井室，其中为Xa直线检查井下部井室；

Xb为转弯、三通、四通检查井下部井室

S—上部井室;G—盖板;K—井室收口

规格: 1-井内径D800; 2-井内径D1000;

3-井内径D1200; 4-井内径D1500;

5-井内径D1800

示例: Y2-Xa为D1000圆形直线检查井下部井室。

Y5-S为D1800圆形检查井上部井室。

c) 矩形检查井构件编号:

$$J_{\square} - \square$$

构件：X一下部井室；S—上部井室；

G—盖板

规格: 1—1100×1100; 2—1400×1200;

3—1600×1200; 4—1800×1200;

5—1800×1600; 6—2200×1200;

7—2400×2000; 8—2800×1200;

9-2800×2200

示例: J7-X为2400×2000矩形检查井下部井室:

J5-G为1800×1600矩形检查井盖板。

编制说明（四）						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	3-06

编制说明(五)

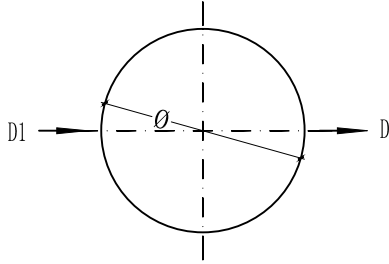
9.3 检查井规格选用一览表见表9.3。

9.4 本图集未注明的尺寸单位均以毫米(mm)计。

表9.3 检查井规格选用一览表

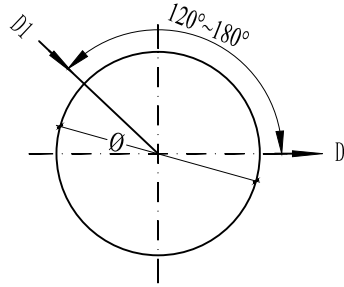
类别	规格	适用范围	构件编号
圆形检查井	D800	直线、转弯、三通	Y1-□
	D1000	直线、转弯、三通、四通	Y2-□
	D1200	直线、转弯、三通、四通	Y3-□
	D1500	直线、转弯、三通、四通	Y4-□
	D1800	直线、转弯、三通、四通	Y5-□
矩形检查井	1100×1100	直线、三通、四通	J1-□
	1400×1200	直线、三通	J2-□
	1600×1200	直线、四通	J3-□
	1800×1200	直线	J4-□
	1800×1600	三通、四通	J5-□
	2200×1200	直线	J6-□
	2400×2000	三通、四通	J7-□
	2800×1200	直线	J8-□
	2800×2200	三通、四通	J9-□

编制说明（五）						图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××		页	3-07



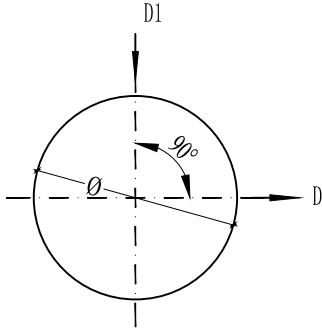
直线井尺寸表 (mm)

规格	Ø800	Ø1000	Ø1200	Ø1500	Ø1800
管径 D、D1	≤400	≤600	≤800	≤900	≤1100



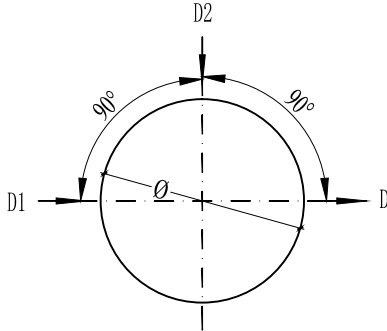
120°~180° 转弯井井尺寸表 (mm)

规格	Ø800	Ø1000	Ø1200	Ø1500	Ø1800
管径 D、D1	≤400	≤600	≤800	≤900	≤1100



90° 转弯井井尺寸表 (mm)

规格	Ø800	Ø1000	Ø1200	Ø1500	Ø1800
管径 D、D1	≤300	≤500	≤600	≤700	≤900



90° 三通井井尺寸表 (mm)

规格	Ø800			Ø1000			Ø1200			Ø1500			Ø1800		
管径 D	D1	D2	D	D1	D2	D	D1	D2	D	D1	D2	D	D1	D2	D
	≤400	≤200	≤400	≤600	≤400	≤600	≤800	≤400	≤800	≤900	≤500	≤900	≤1100	≤600	≤1100

圆形检查井（直线、转弯、三通）
管道接入尺寸表

图集号 川2025G×××-TY

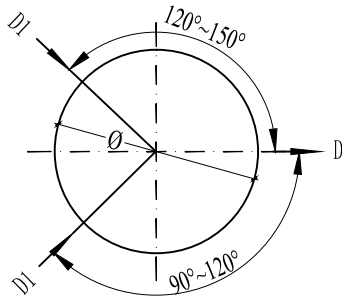
×××

校对×××

设计×××

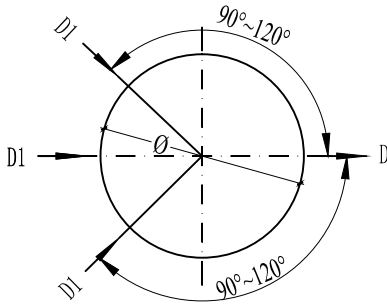
页

3-08



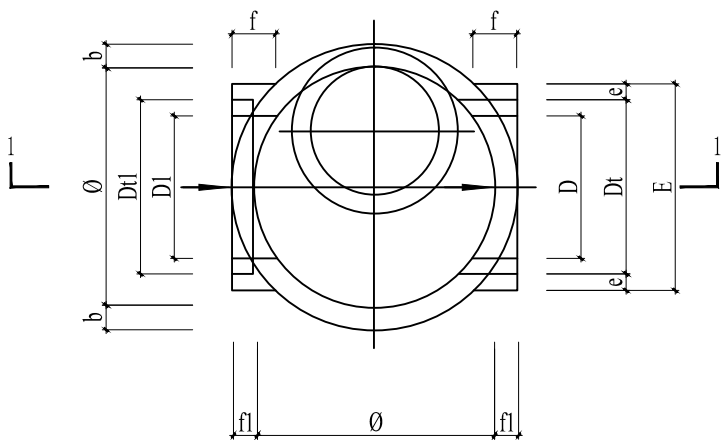
120°~150°三通井尺寸表 (mm)

规格	Ø800			Ø1000			Ø1200			Ø1500			Ø1800		
管径 D	D1	D2	D	D1	D2	D	D1	D2	D	D1	D2	D	D1	D2	D
	≤400	≤200	≤400	≤600	≤300	≤600	≤800	≤400	≤800	≤900	≤500	≤900	≤1100	≤600	≤1100



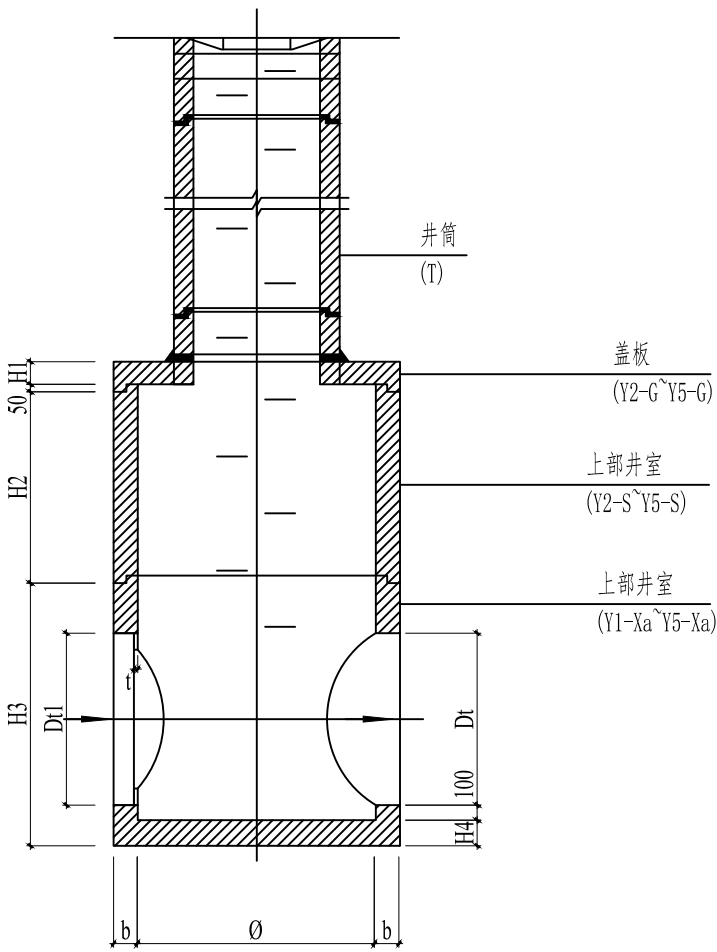
90°~120°四通井尺寸表 (mm)

井径 Ø	Ø1000			Ø1200			Ø1500			Ø1800		
管径 D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D	D1	D2、D3	D
90°	≤400	≤300	≤400	≤500	≤400	≤500	≤700	≤500	≤700	≤900	≤600	≤900
90°	≤300	≤200	≤600	≤300	≤300	≤700	≤500	≤400	≤900	≤600	≤400	≤1000



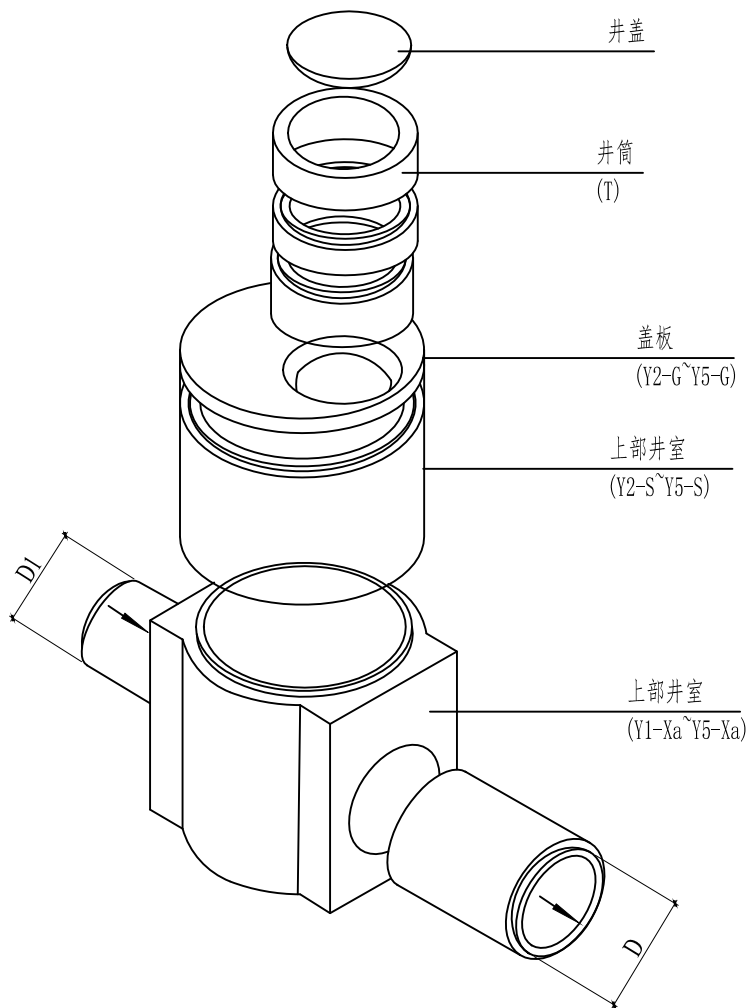
圆形直线检查井平面图

- 注:
1. 图中Dt、Dt1; 为检查井预留孔孔径
 2. 图中t值根据钢筋混凝土管道插口规格尺寸确定, 最小为20mm.
 3. 图中爬梯仅为示意。



1-1 剖面图

圆形直线检查井装配图				图集号	川2025G×××-TY
×××	校对×××	设计×××		页	3-10



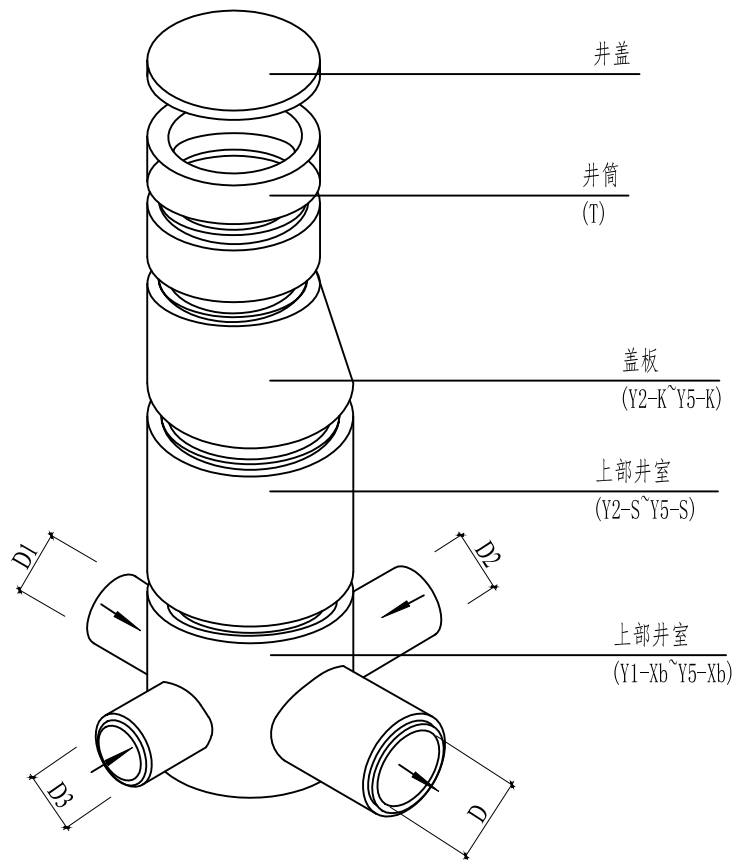
圆形直线检查井轴测示意图

圆形直线检查井构件选用表

规格	下部井室		上部井室		盖板		收口		井筒	
	编号	页码	编号	页码	编号	页码	编号	页码	编号	页码
Φ800	Y1-Xa	3-16	—	—	—	—	—	—	T	3-77
Φ1000	Y2-Xa	3-16	Y2-S	3-24	Y2-G	3-26	Y2-K	3-30	T	3-77
Φ1200	Y3-Xa	3-17	Y3-S	3-24	Y3-G	3-27	Y3-K	3-31	T	3-77
Φ1500	Y4-Xa	3-17	Y4-S	3-25	Y4-G	3-28	Y4-K	3-32	T	3-77
Φ1800	Y5-Xa	3-18	Y5-S	3-25	Y5-G	3-29	—	—	T	3-77

- 注:
- 1.圆形φ800检查井的下部井室以上构件由井筒构件组合而成。
 - 2.检查井可采用盖板型式或收口型式，本图以盖板型式示意。
 - 3.φ800及φ1800圆形检查井不设收口型式。
 - 4.上部井室、盖板及收口构件编号分别从Y2-S、Y2-G、Y2-K起编。
 - 5.检查井检修室高度不宜小于1.8m，污水检查井检修室高度由流槽顶起算，雨水检查井由管底起算。当下部井室高度满足检查井检修室高度时，则不设置上部井室。

圆形直线检查井构建选用表							图集号	川2025G×××-TY
×××		校对	×××		设计	×××	页	3-12



圆形转弯、三通、四通检查井轴测示意图

圆形转弯、三通、四通检查井构件选用表

规格	下部井室		上部井室		盖板		收口		井筒	
	编号	页码	编号	页码	编号	页码	编号	页码	编号	页码
Φ800	Y1-Xb	3-20	—	—	—	—	—	—	T	3-77
Φ1000	Y2-Xb	3-20	Y2-S	3-24	Y2-G	3-26	Y2-K	3-30	T	3-77
Φ1200	Y3-Xb	3-21	Y3-S	3-24	Y3-G	3-27	Y3-K	3-31	T	3-77
Φ1500	Y4-Xb	3-21	Y4-S	3-25	Y4-G	3-28	Y4-K	3-32	T	3-77
Φ1800	Y5-Xb	3-22	Y5-S	3-25	Y5-G	3-29	—	—	T	3-77

注：

1. 圆形φ800检查井的下部井室以上构件由井筒构件组合而成。

2. 检查井可采用盖板型式或收口型式，本图以收口型式示意。

3. φ800及φ1800圆形检查井不设收口型式。

4. 上部井室、盖板及收口构件编号分别从Y2-S、Y2-G、Y2-K起编。

5. 检查井检修室高度不宜小于1.8m，污水检查井检修室高度由流槽顶起算，雨水检查井由管底起算。当下部井室高度满足检查井检修室高度时，则不设置上部井室。

圆形转弯、三通、四通检查井构建选用表						图集号	川2025G×××-TY
×××		校对	×××		设计	×××	页 3-13

圆形检查井上部井室高度尺寸表(mm)

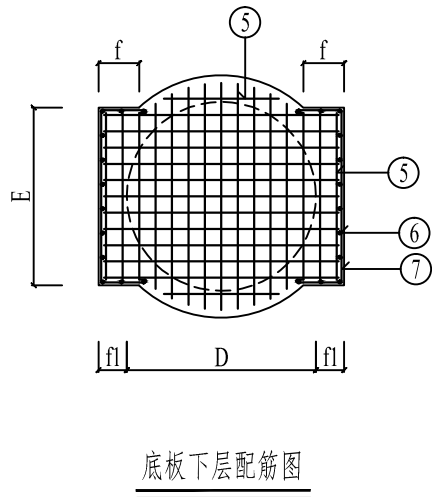
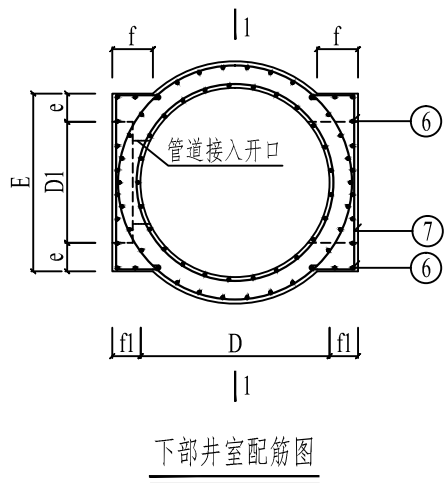
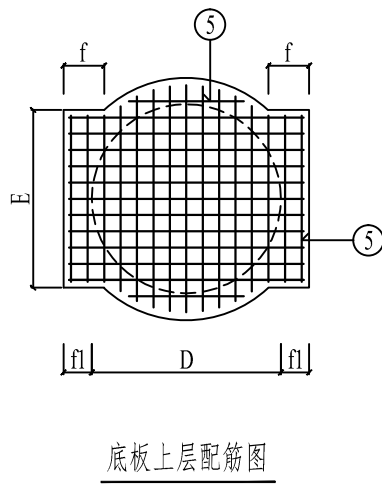
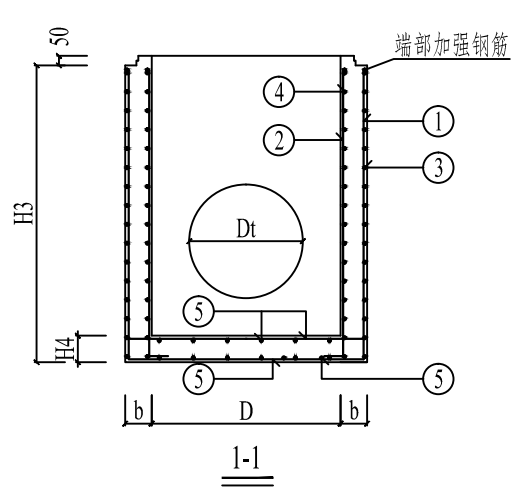
规格	D	H ₂		规格	D	H ₂	
		污水	雨水			污水	雨水
Φ1000	Φ400	870	490	Φ1500	Φ400	1130	450
	Φ500	980	490		Φ500	1240	450
	Φ600	1090	490		Φ600	1350	450
Φ1200	Φ600	1090	500	Φ1800	Φ900	870	—
	Φ700	1200	500		Φ1000	980	—
	Φ800	1310	500		Φ1100	1090	—
—	—	—	—		Φ1200	1200	—

圆形检查井构件尺寸表(mm)

规格	b	E	f _i	f	H ₁		H ₃	H ₄
					Y-G1	Y-G2		
Φ800	140	720	140	138	—	—	1170	140
Φ1000	140	940	150	216	120	140	1570	140
Φ1200	140	1060	150	234	120	140	1570	140
Φ1500	150	1300	150	278	140	160	1650	150
Φ1800	180	1690	180	407	180	200	2160	180

圆形直线检查井构件尺寸表

图集号						川2025G×××-TY	
审核	×××		校对	×××		设计	×××
页						3-14	



说明:

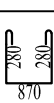
1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋, 除加强钢筋外, 其余钢筋均按材料表中的根数等间距布置。8、9钢筋通长制作, 遇预留孔处截断。拉结钢筋采用 Φ 6钢筋, 间距600mm, 梅花形布置。
2. 底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm, 其他部位为35mm。
3. 构件均设置吊装孔, 吊装口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。

圆形直线检查井下部井室配筋图					图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××	页 3-15

Φ800圆形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土重量(t)	总重(t)
编号	简图	规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	重量(kg)		
①		Φ8	1445	16	9	1.65	1.73
②		Φ8	1245	16	7		
③		Φ8	3171	16	20		
④		Φ8	2832	16	18		
⑤		Φ8	462~980	36	6		
⑥		Φ8	1075	14	6		
⑦		Φ8	1130	20	9		

Φ1000圆形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土 重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ8	1845	24	17	2.66	2.78
②		Φ8	1695	24	14		
③		Φ8	3800	16	24		
④		Φ8	3460	16	22		
⑤		Φ8	880~1240	40	8		
⑥		Φ8	1475	20	12		
⑦		Φ8	1430	28	15		

说明:

1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm, 其他部位混凝土净保护层厚度为35mm。
3. 环形钢筋不包括搭接或焊接长度。
4. 表中总重为下部井室未开孔的重量, 实际重量应减去井室开洞部分重量加上预留孔加强钢筋重量。

圆形检查井下部井室材料表(Y1/2-Xa)						图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××		页	3-16

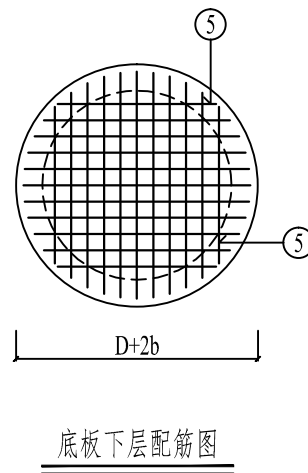
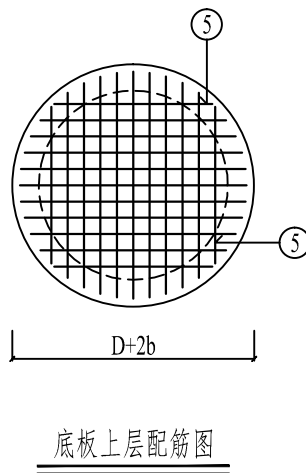
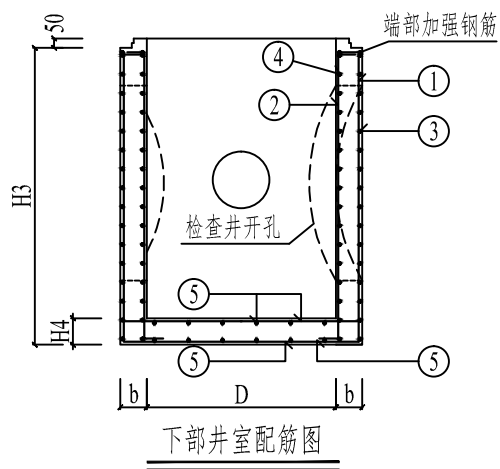
Φ1500圆形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土重量(t)	总重(t)
编号	简图	规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	重量(kg)		
①		Φ8	1945	24	18	3.23	3.36
②		Φ8	1695	24	14		
③		Φ8	4427	16	28		
④		Φ8	4088	16	26		
⑤		Φ8	1000~1380	48	10		
⑥		Φ8	1475	20	12		
⑦		Φ8	1590	28	18		

钢筋						混凝土 重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ10	2125	32	42	4.41	4.63
②		Φ10	1775	32	31		
③		Φ8	5432	16	34		
④		Φ8	5030	16	32		
⑤		Φ10	1240~1740	44	20		
⑥		Φ10	1575	20	19		
⑦		Φ10	1990	28	34		

1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
2. 井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm, 其他部位混凝土净保护层厚度为35mm。
3. 环形钢筋不包括搭接或焊接长度。
4. 表中总重为下部井室未开孔的重量, 实际重量应减去井室开洞部分重量加上预留孔加强钢筋重量。

圆形检查井下部井室材料表(Y3/4-Xa)						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	3-17



说明:

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用 Φ -HRB400钢筋，除加强钢筋外，其余钢筋均按材料表中的根数等间距布置。
- 8、9钢筋通长制作，遇预留孔处截断。拉结钢筋采用 Φ 6钢筋，间距600mm，梅花形布置。
2. 底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm，其他部位为35mm。
3. 构件均设置吊装孔，吊装口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。

圆形转弯、三通、四通检查井下部井室配筋图

图集号

川2025G×××-TY

审核×××

校对×××

设计×××

页

3-19

Φ800圆形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土	总重
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)	重量 (t)	(t)
①		Φ8	1445	16	9	1.44	1.50
②		Φ8	1245	16	7		
③		Φ8	3171	16	20		
④		Φ8	2832	16	18		
⑤	<u>520~980</u>	Φ8	520~980	40	6		

Φ1000圆形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土重 量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ8	1845	24	17	2.32	2.41
②		Φ8	1695	24	14		
③		Φ8	3800	16	24		
④		Φ8	3460	16	22		
⑤	<u>580~1180</u>	Φ8	580~1180	52	9		

说明:

1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
2. 井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm, 其他部位混凝土净保护层厚度为35mm。
3. 环形钢筋不包括搭接或焊接长度。
4. 表中总重为下部井室未开孔的重量, 实际重量应减去井室开洞部分重量加上预留孔加强钢筋重量。

圆形检查井下部井室材料表(Y1/2-Xb)						图集号	川2025G×××-TY
审核×××		校对×××		设计×××		页	3-20

Φ1200圆形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土 重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ8	1945	24	18	2.81	2.91
②		Φ8	1695	24	14		
③		Φ8	4427	16	28		
④		Φ8	4088	16	26		
⑤	690~1380	Φ8	690~1380	60	12		

Φ1500圆形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土 重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ8	2225	32	42	4.00	4.17
②		Φ8	1775	32	31		
③		Φ8	5432	16	34		
④		Φ8	5030	16	32		
⑤	<u>960~1740</u>	Φ8	960~1740	48	20		

说明:

1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
2. 井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm, 其他部位混凝土净保护层厚度为35mm。
3. 环形钢筋不包括搭接或焊接长度。
4. 表中总重为下部井室未开孔的重量, 实际重量应减去井室开洞部分重量加上预留孔加强钢筋重量。

圆形检查井下部井室材料表(Y3/4-Xb)						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	3-21

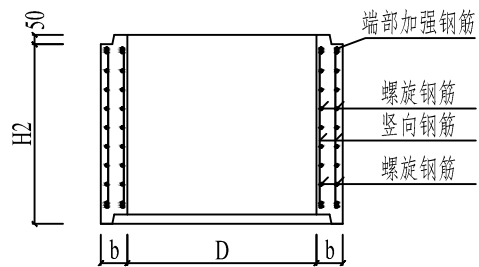
Φ1800圆形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土 重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ10	2745	32	54	7.45	7.70
②		Φ10	2335	32	41		
③		Φ8	6562	24	62		
④		Φ8	5985	24	57		
⑤	<u>1060~2100</u>	Φ10	1060~2100	60	29		

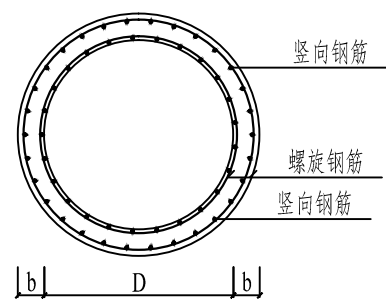
说明:

1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
2. 井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm, 其他部位混凝土净保护层厚度为35mm。
3. 环形钢筋不包括搭接或焊接长度。
4. 表中总重为下部井室未开孔的重量, 实际重量应减去井室开洞部分重量加上预留孔加强钢筋重量。

圆形检查井下部井室材料表(Y5-Xb)						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	3-22



上部井室配筋图



上部井室配筋图

说明:

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度35mm。
3. 除加强钢筋外，钢筋均按材料表中的根数等间距布置。
4. 螺旋钢筋开始与结束位置应有水平段，长度不小于一圈半。
5. 构件企口尺寸详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页。
6. 构件均设置吊装孔，吊装口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。

圆形检查井上部井室配筋图				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××
				页	3-23

φ1000圆形检查井上部井室材料表

类别	H2 (mm)	钢筋													混凝土重量 (t)	总重 (t)
		螺旋筋							纵向筋					钢筋骨架重量 (kg)		
		直径 (mm)	螺距 (mm)	环内径 (mm)		根数		重量 (kg)	直径 (mm)	长度 (mm)	根数		重量 (kg)			
				内层	外层	内层	外层				内层	外层				
雨水	490	Φ8	100	1102	1210	8	8	23	Φ8	370	24	24	7	30	0.64	0.67
污水	870	Φ8	100	1102	1210	12	12	34	Φ8	760	24	24	14	48	1.13	1.18
	980	Φ8	100	1102	1210	13	13	37	Φ8	860	24	24	16	53	1.27	1.32
	1090	Φ8	100	1102	1210	14	14	40	Φ8	970	24	24	18	58	1.41	1.47

φ1200圆形检查井上部井室材料表

类别	H2 (mm)	钢筋													混凝土重量 (t)	总重 (t)
		螺旋筋							纵向筋					钢筋骨架重量 (kg)		
		直径 (mm)	螺距 (mm)	环内径 (mm)		根数		重量 (kg)	直径 (mm)	长度 (mm)	根数		重量 (kg)			
				内层	外层	内层	外层				内层	外层				
雨水	500	Φ8	100	1302	1410	8	8	27	Φ8	380	24	24	7	34	0.77	0.80
污水	1090	Φ8	100	1302	1410	14	14	47	Φ8	970	24	24	18	65	1.66	1.73
	1200	Φ8	100	1302	1410	15	15	50	Φ8	1080	24	24	20	70	1.84	1.91
	1310	Φ8	100	1302	1410	16	16	53	Φ8	1190	24	24	23	76	2.00	2.08

说明：
1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

圆形检查井上部井室材料表(Y2/3-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-24

φ1500圆形检查井上部井室材料表

类别	H2 (mm)	钢筋													混凝土重量 (t)	总重 (t)	
		螺旋筋							纵向筋								钢筋骨架重量 (kg)
		直径 (mm)	螺距 (mm)	环内径 (mm)		根数		重量 (kg)	直径 (mm)	长度 (mm)	根数		重量 (kg)				
				内层	外层	内层	外层				内层	外层					
雨水	450	Φ8	100	1602	1730	7	7	29	Φ10	330	32	32	13	42	0.91	0.95	
污水	1130	Φ8	100	1602	1730	14	14	57	Φ10	1010	32	32	40	97	2.28	2.38	
	1240	Φ8	100	1602	1730	15	15	61	Φ10	1120	32	32	44	105	2.49	2.60	
	1350	Φ8	100	1602	1730	16	16	65	Φ10	1230	32	32	49	114	2.72	2.83	

φ1800圆形检查井上部井室材料表

类别	H2 (mm)	钢筋													混凝土重量 (t)	总重 (t)	
		螺旋筋							纵向筋								钢筋骨架重量 (kg)
		直径 (mm)	螺距 (mm)	环内径 (mm)		根数		重量 (kg)	直径 (mm)	长度 (mm)	根数		重量 (kg)				
				内层	外层	内层	外层				内层	外层					
污水	870	Φ8	100	1906	2090	12	12	59	Φ10	750	32	32	30	89	2.53	2.62	
	980	Φ8	100	1906	2090	13	13	64	Φ10	860	32	32	34	98	2.84	2.94	
	1090	Φ8	100	1906	2090	14	14	69	Φ10	970	32	32	38	107	3.16	3.27	
	1200	Φ8	100	1906	2090	15	15	74	Φ10	1080	32	32	43	117	3.48	3.60	

说明:

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

圆形检查井上部井室材料表(Y4/5-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-25

Φ1000圆形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
Y2-G1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	120	0.10
Y2-G2	$0.4 \leq H_s \leq 0.8$ $2.0 \leq H_s \leq 4.0$	140	0.12

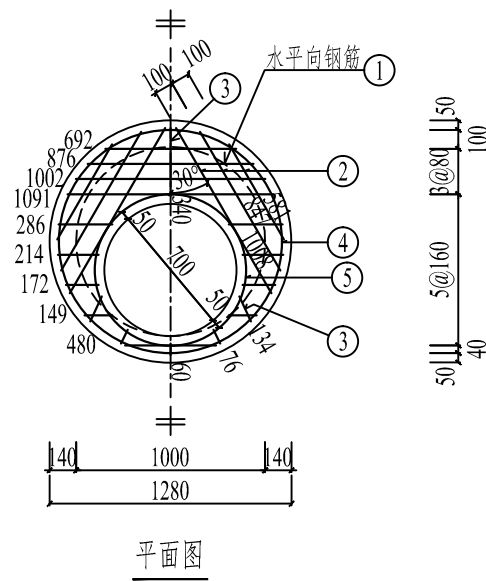
Φ1000圆形检查井盖板钢筋表

编号	简图	Y2-G1		Y2-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①		Φ12	9	Φ12	9	分示
②		Φ12	6	Φ12	6	分示
③		Φ12	6	Φ12	6	分示
④		Φ12	1	Φ12	1	3710
⑤		Φ12	1	Φ12	1	2510

注: 1. 钢筋放下层, 水平向钢筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。

2. ①号钢筋未扣除洞口钢筋长度。

3. ④⑤号钢筋不包括搭接或焊接长度。



说明:

1. 盖板设置吊环, 吊环钢筋不小于 $4\Phi 10$, 应焊接或绑在钢筋骨架上, 做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
2. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
3. 混凝土保护层为35mm。
4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
5. D700人孔可改为D800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。

圆形检查井盖板配筋图(Y2-G)

图集号	川2025GXXX-TY
-----	--------------

审核	× × ×
----	-------

校对	× × ×
----	-------

设计	× × ×
----	-------

页

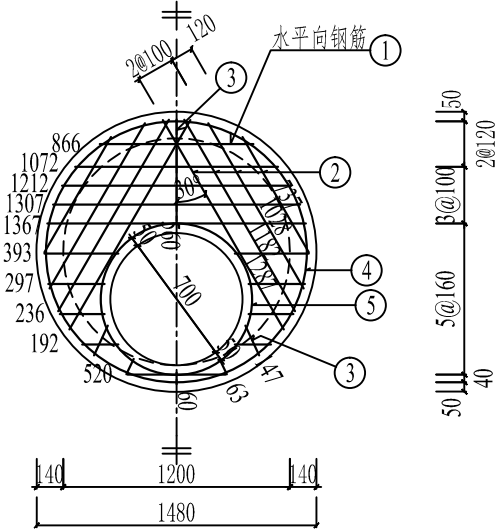
3-26

φ1200圆形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
Y3-G1	0.8≤Hs≤2.0	140	0.17
Y3-G2	0.4≤Hs≤0.8 2.0≤Hs≤4.0	160	0.20

φ1200圆形检查井盖板钢筋表

编号	简图	Y3-G1		Y3-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	——	Φ12	10	Φ12	10	分示
②	——	Φ12	8	Φ12	8	分示
③	——	Φ12	6	Φ12	6	分示
④	○	Φ12	1	Φ12	1	4335
⑤	○	Φ12	1	Φ12	1	2510
注：1. 钢筋放下层，水平向钢筋在最下面；钢筋遇洞口断开。 2. ①号钢筋未扣除洞口钢筋长度。 3. ④⑤号钢筋不包括搭接或焊接长度。						



平面图

说明：

1. 盖板设置吊环，吊环钢筋不小于4Φ10，应焊接或绑在钢筋骨架上，做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
2. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
3. 混凝土净保护层为35mm。
4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
5. D700人孔可改为D800，钢筋直径，根数及相对位置不变。

圆形检查井盖板配筋图(Y3-G)

图集号 川2025G×××-TY

审核 ×××

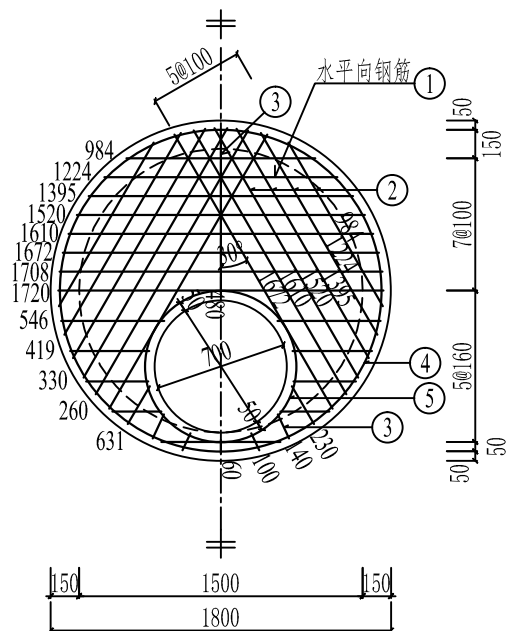
校对 ×××

设计 ×××

页

3-27

Φ1500圆形检查井盖板规格表



平面图

说明:

1. 盖板设置吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10, 应焊接或绑在钢筋骨架上, 做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
2. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
3. 混凝土保护层为35mm。
4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
5. D700人孔可改为D800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
Y4-G1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.35
Y4-G2	$0.4 \leq H_s \leq 0.8$ $2.0 \leq H_s \leq 4.0$	180	0.39

Φ1500圆形检查井盖板钢筋表

编号	简图	Y4-G1		Y4-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	——	Φ16	13	Φ16	13	分示
②	——	Φ16	12	Φ16	12	分示
③	——	Φ16	8	Φ16	8	分示
④	○	Φ16	1	Φ16	1	5340
⑤	○	Φ16	1	Φ16	1	2510

注：1. 钢筋放下层，水平向钢筋在最下面；钢筋遇洞口断开。
2. ①号钢筋未扣除洞口钢筋长度。
3. ④⑤号钢筋不包括搭接或焊接长度。

注: 1. 钢筋放下层, 水平向钢筋在最下面; 钢筋遇洞口断开。
2. ①号钢筋未扣除洞口钢筋长度。
3. ④⑤号钢筋不包括搭接或焊接长度。

圆形检查井盖板配筋图(Y4-G)

图集号	川2025GXXX-TY
-----	--------------

审核	× × ×
----	-------

校对	× × ×
----	-------

设计	× × ×
----	-------

页

3-28

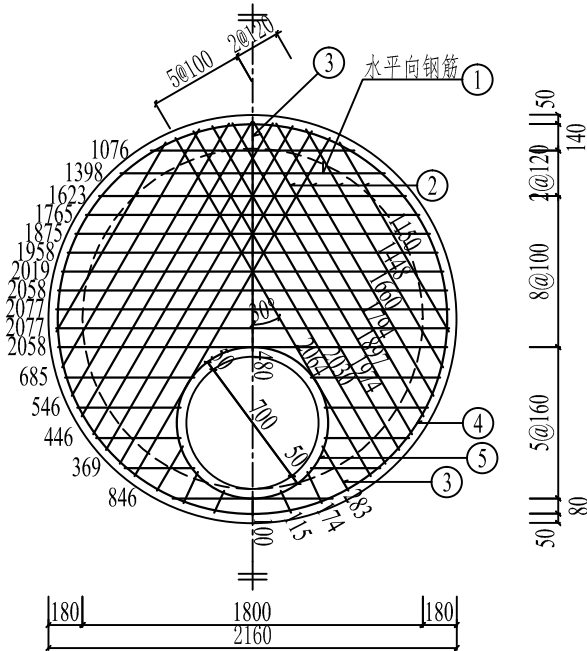
φ1800圆形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
Y5-G1	0.8≤Hs≤2.0	180	0.59
Y5-G2	0.4≤Hs≤0.8 2.0≤Hs≤4.0	200	0.66

φ1800圆形检查井盖板钢筋表

编号	简图	Y5-G1		Y5-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	——	Φ16	16	Φ16	16	分示
②	——	Φ16	16	Φ16	16	分示
③	——	Φ16	8	Φ16	8	分示
④	○	Φ16	1	Φ16	1	6470
⑤	○	Φ16	1	Φ16	1	2510

注：1. 钢筋放下层，水平向钢筋在最下面；钢筋遇洞口断开。
2. ①号钢筋未扣除洞口钢筋长度。
3. ④⑤号钢筋不包括搭接或焊接长度。



平面图

说明：

1. 盖板设置吊环，吊环钢筋不小于4Φ10，应焊接或绑在钢筋骨架上，做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
2. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
3. 混凝土净保护层为35mm。
4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
5. D700人孔可改为D800，钢筋直径、根数及相对位置不变。

圆形检查井盖板配筋图(Y5-G)

图集号 川2025G×××-TY

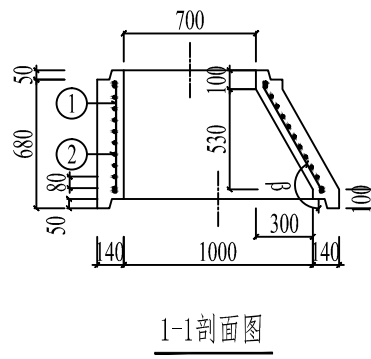
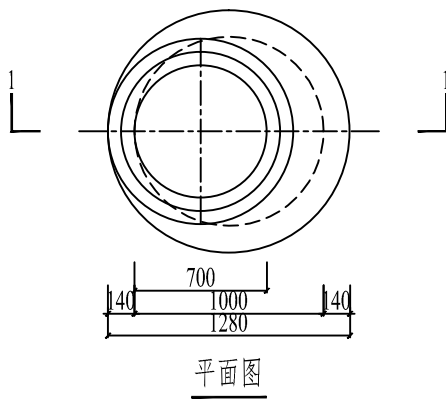
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

3-29



φ1000圆形检查井上部井室材料表

钢筋							混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	筒图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)	β		
①	560~710	Φ10	560~710	27	12	164°~180°	0.81	0.84
②	798~1098	Φ8	2506~3448	12	14	—		

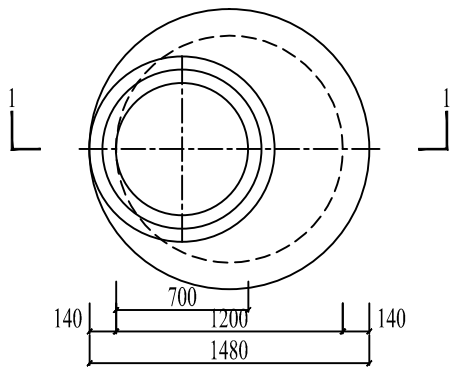
说明:

- 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
- 混凝土净保护层厚度为35mm。
- 收口设置吊装孔，吊装口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
- 除加强钢筋外，钢筋均按材料表中的根数等间距布置。

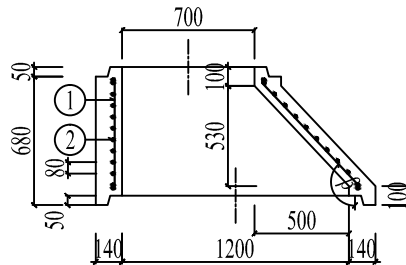
圆形检查井收口配筋及材料表(Y2-K)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 3-30



平面图



1-1剖面图

Φ1200圆形检查井上部井室材料表

钢筋							混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)	β		
①	560~800	Φ10	560~800	32	15	150°~180°	1.06	1.09
②	798~1098	Φ8	2506~4075	12	15	—		

说明:

- 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
- 混凝土净保护层厚度为35mm。
- 收口设置吊装孔，吊装口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
- 除加强钢筋外，钢筋均按材料表中的根数等间距布置。

圆形检查井收口配筋及材料表(Y3-K)

图集号 川2025G×××-TY

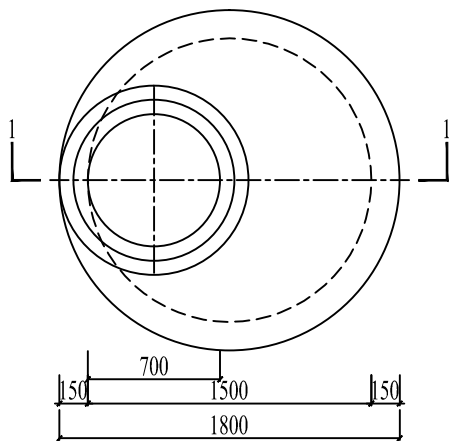
审核 ×××

校对 ×××

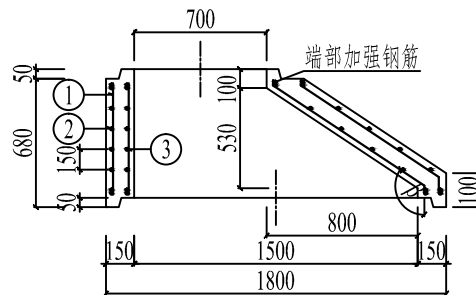
设计 ×××

页

3-31



平面图



1-1剖面图

φ1500圆形检查井上部井室材料表

钢筋							混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)	β		
①	560~1000	Φ10	560~1000	75	29	150°~180°	1.34	1.39
②	977~1733	Φ8	2895~5407	8	13	—		
③	798~1598	Φ8	2506~5017	8	12	—		

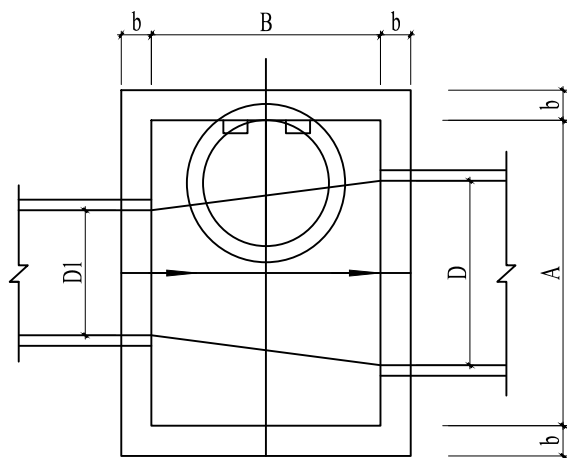
说明:

- 1.混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
- 2.混凝土净保护层厚度为35mm。
- 3.收口设置吊装孔，吊装口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
- 4.除加强钢筋外，钢筋均按材料表中的根数等间距布置。

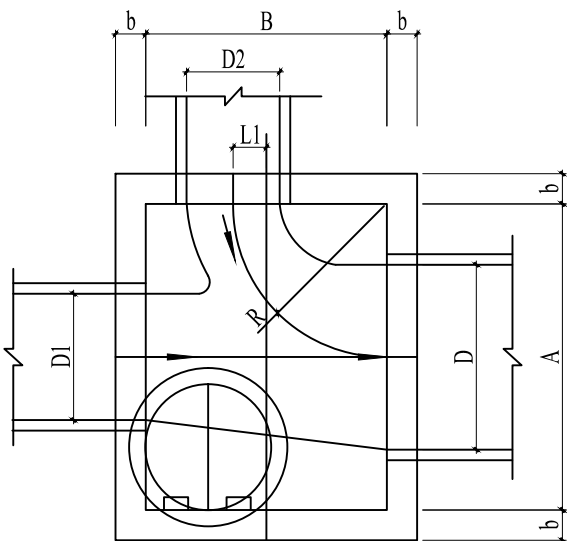
圆形检查井收口配筋及材料表(Y4-K)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 3-32



矩形直线检查井平面图



矩形三通检查井平面图

矩形直线检查井管道接入尺寸表 (mm)

规格 (AxB)	管径		规格 (AxB)	管径	
	D	D1		D	D1
1100×1100	≤600	≤600	1800×1200	900~1200	900~1200
1400×1200	700~900	700~900	2200×1200	1200~1600	1200~1600
1600×1200	900~1100	900~1100	2800×1200	1600~2000	1600~2000

矩形三通检查井管道接入尺寸表 (mm)

规格 AxB	管径				
1100×1100	D	400	500	600	—
	D1	≤400	≤500	≤600	—
	D2	≤400	≤500	≤600	—
	L1	0	0	50	—
1400×1200	D	700	800	900	—
	D1	≤700	≤800	≤900	—
	D2	≤700	≤600	≤400	—
	L1	100	200	280	—
1800×1600	D	900	1000	1200	—
	D1	≤900	≤1000	≤1200	—
	D2	≤900	≤800	≤600	—
	L1	100	195	365	—
2400×2000	D	1200	1400	1600	—
	D1	≤1200	≤1400	≤1600	—
	D2	≤1200	≤900	≤600	—
	L1	200	390	550	—
2800×2200	D	1400	1600	1800	2000
	D1	≤1400	≤1600	≤1800	≤2000
	D2	≤1200	≤1000	≤600	≤600
	L1	300	490	655	700

矩形检查井（直线、三通）管道接入尺寸表

图集号 川2025G×××-TY

×××

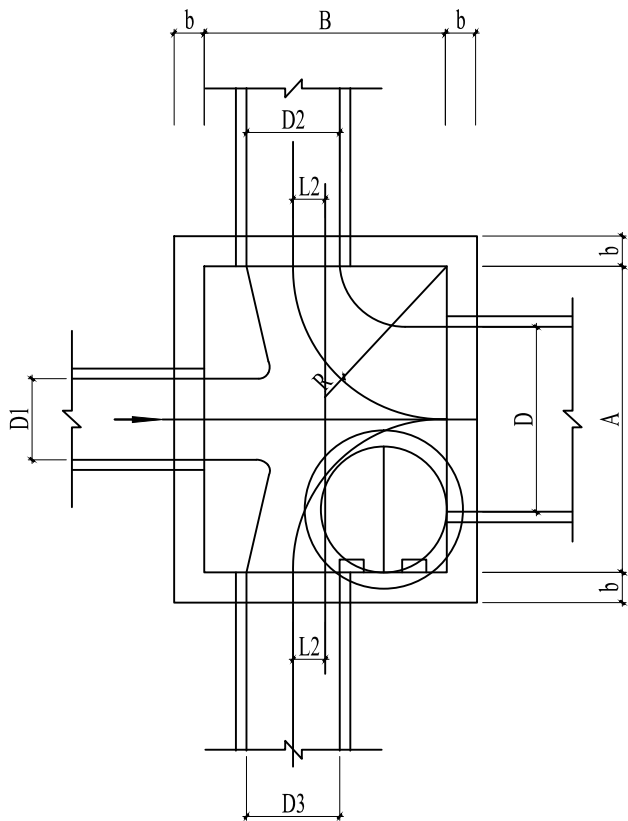
校对×××

设计×××

页

3-33

矩形四通检查井管道接入尺寸表 (mm)



矩形四通检查井平面图

规格 AxB	管径			
	D	300	400	500
1100×1100	D1	≤200	≤200	≤300
	D2	≤300	≤400	≤500
	D3	≤300	≤400	≤500
	L2	0	0	0
1600×1200	D	500	600	800
	D1	≤300	≤300	≤500
	D2	≤500	≤600	≤600
	D3	≤500	≤600	≤600
	L2	0	0	200
1800×1600	D	700	800	900
	D1	≤400	≤500	≤600
	D2	≤700	≤800	≤900
	D3	≤700	≤800	≤900
	L2	0	0	100
2400×2000	D	1000	1200	—
	D1	≤600	≤700	—
	D2	≤1000	≤1200	—
	D3	≤1000	≤1200	—
	L2	0	200	—
2800×2200	D	1200	1400	—
	D1	≤700	≤800	—
	D2	≤1200	≤1200	—
	D3	≤1200	≤1200	—
	L2	0	200	—

矩形检查井（四通）管道接入尺寸表

图集号 川2025G×××-TY

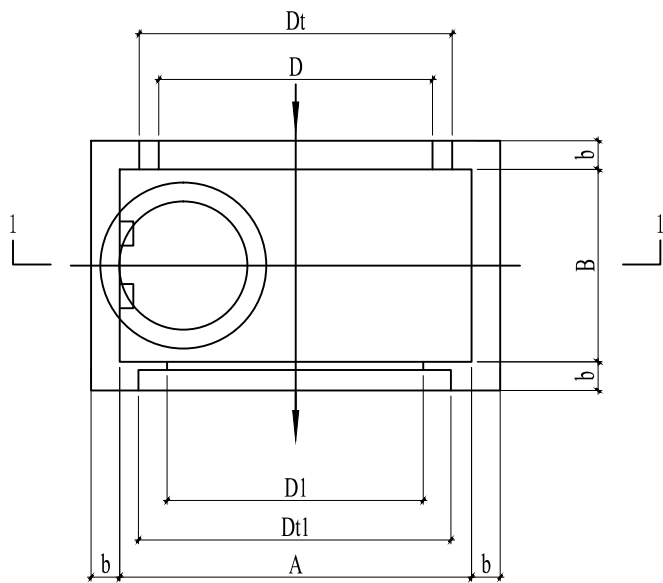
×××

校对×××

设计×××

页

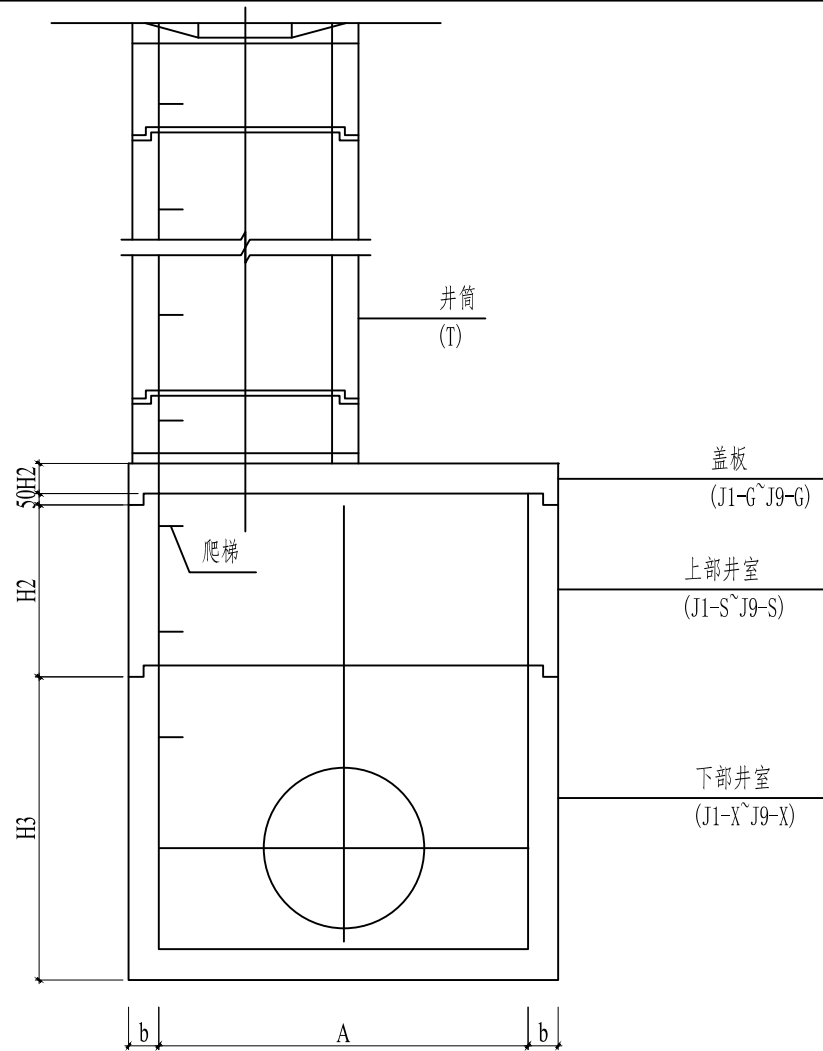
3-34



矩形直线检查井平面图

注:

1. 图中Dt、Dt1为检查井预留孔孔径。
2. 图中爬梯仅为示意。



1-1 剖面图

矩形直线检查井装配图

图集号 川2025G×××-TY

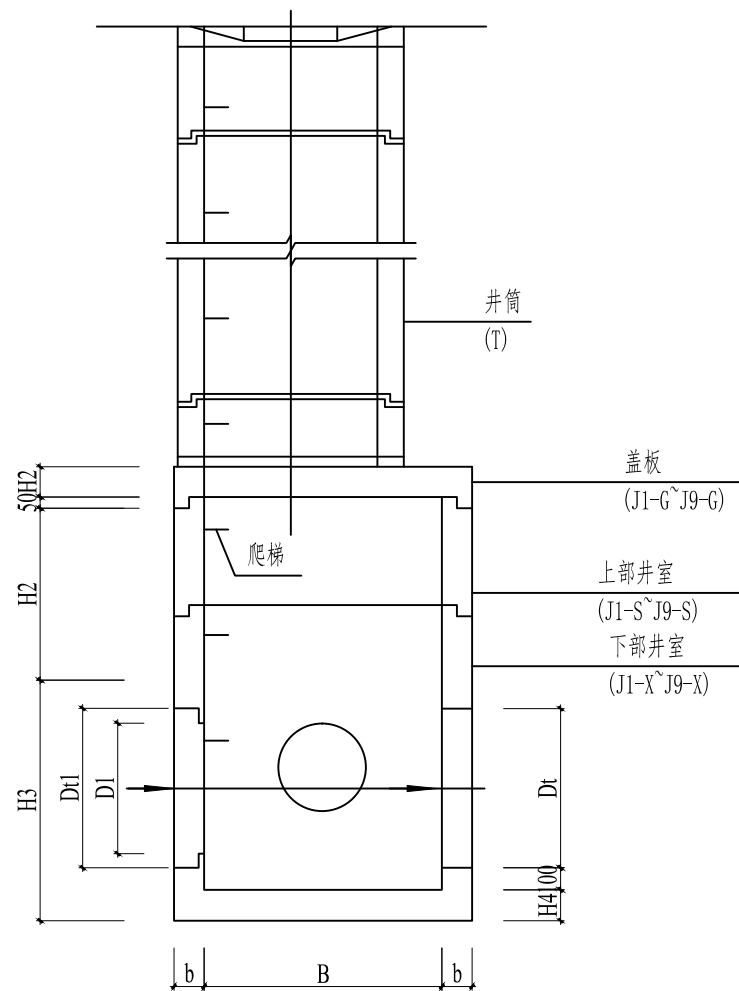
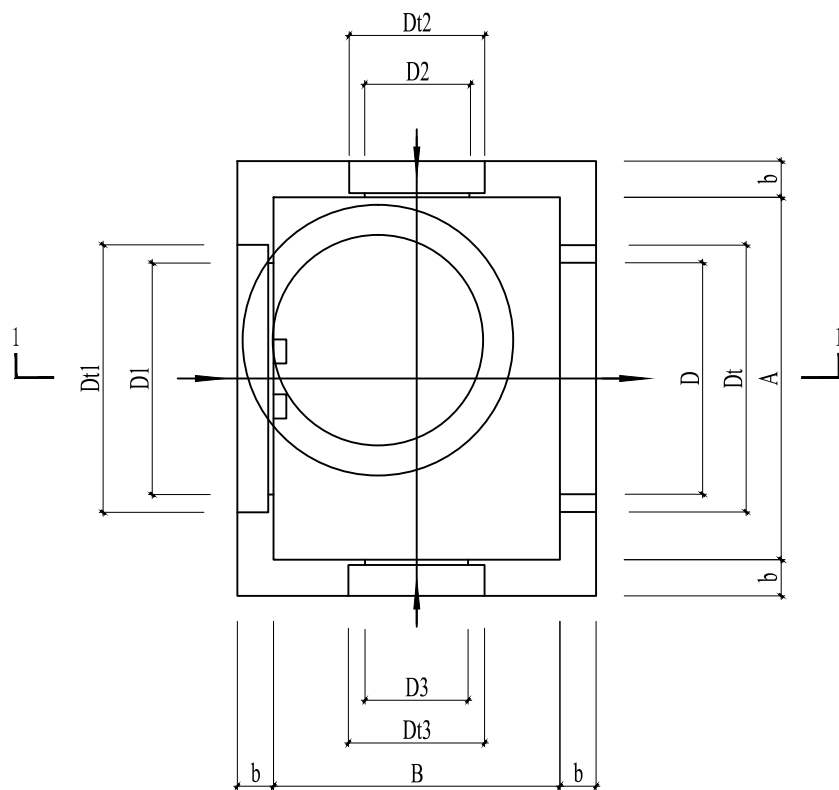
×××

校对×××

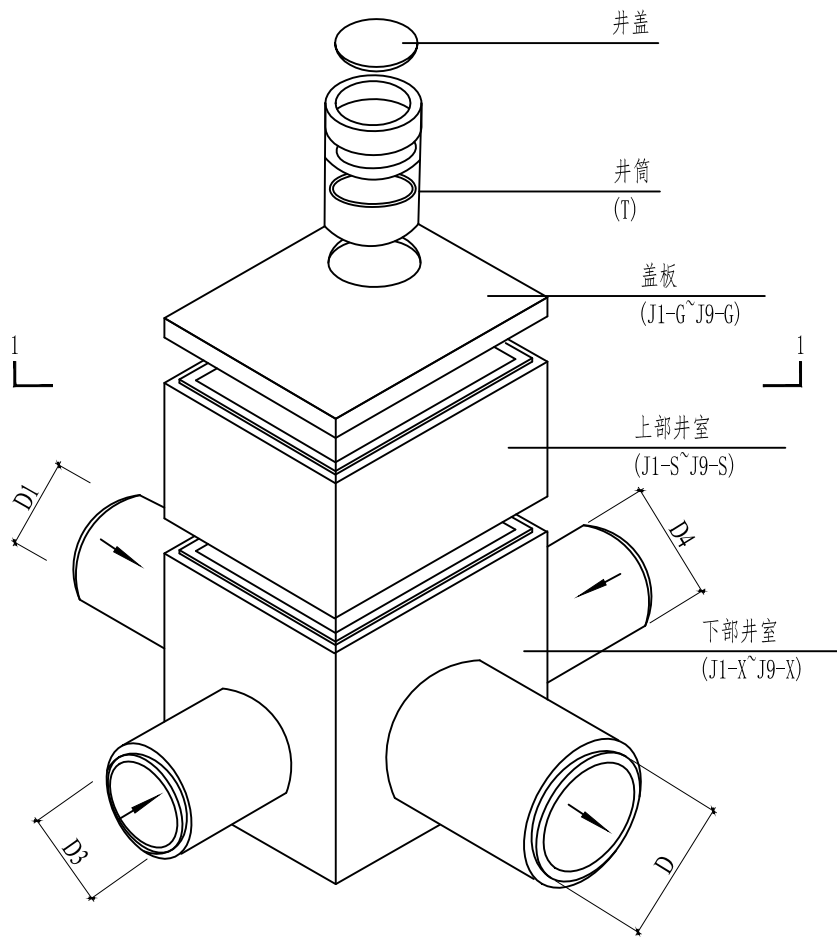
设计×××

页

3-35



矩形三通、四通检查并装配图					图集号	川2025G×××-TY
×××		校对×××		设计×××	页	3-36



矩形检查井轴测示意图

矩形检查井构件选用表

规格(AxB)	下部井室		上部井室		盖板		井筒	
	编号	页码	编号	页码	编号	页码	编号	页码
1100×1100	J1-X	3-40	J1-S	3-46~47	J1-G	3-66	T	3-77
1400×1200	J2-X	3-40	J2-S	3-48~49	J2-G	3-67	T	3-77
1600×1200	J3-X	3-41	J3-S	3-50~52	J3-G	3-68	T	3-77
1800×1200	J4-X	3-41	J4-S	3-53~54	J4-G	3-69	T	3-77
1800x1600	J5-X	3-42	J5-S	3-55~57	J5-G	3-70	T	3-77
2200x1200	J6-X	3-42	J6-S	3-58~59	J6-G	3-71	T	3-77
2400x 2000	J7-X	3-43	J7-S	3-60~61	J7-G	3-72	T	3-77
2800x1200	J8-X	3-43	J8-S	3-62~63	J8-G	3-73	T	3-77
2800× 2200	J9-X	3-44	J9-S	3-64~65	J9-G	3-74	T	3-77

注：
检查井检修室高度不宜小于1.8m，污水检查井检修室高度由流槽顶起算，雨水检查井由管底起算。
当下部井室高度满足检查井检修室高度时，则不设置上部井室。

矩形检查井构件选用表

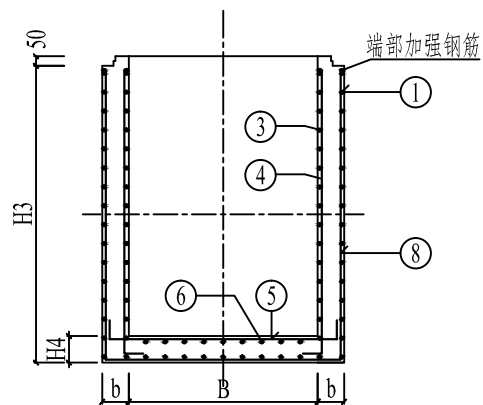
×××							图集号	川2025G×××-TY
×××		校对	×××	设计		×××	页	3-37

矩形检查井上部井室高度尺寸表(mm)

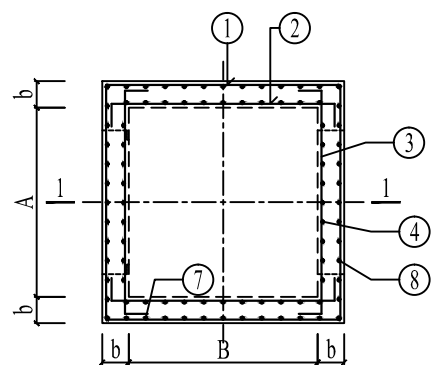
规格 (A×B)	D	H ₂		规格 (A×B)	D	H ₂	
		污水	雨水			污水	雨水
1100×1100	Φ400	1040	660	1800×1600	Φ1000	990	—
	Φ500	1150	660		Φ1100	1100	—
	Φ600	1260	660		Φ1200	1210	—
1400×1200	Φ700	1070	390	2200×1200	Φ1200	810	—
	Φ800	1180	390		Φ1400	1030	—
	Φ900	1290	390		Φ1500	1140	—
1600×1200	Φ500	430	—		Φ1600	1250	—
	Φ600	540	—	2400×2000	Φ1000	480	—
	Φ800	760	—		Φ1200	700	—
	Φ900	870	—		Φ1400	920	—
	Φ1000	980	—		Φ1600	1140	—
	Φ1100	1090	—		Φ1600	620	—
1800×1200	Φ900	870	—	2800×1200	Φ1800	840	—
	Φ1000	980	—		Φ2000	1060	—
	Φ1100	1090	—	2800×2200	Φ1200	—	—
	Φ1200	1200	—		Φ1400	450	—
1800×1600	Φ700	660	—		Φ1500	670	—
	Φ800	770	—		Φ1600	890	—
	Φ900	880	—		Φ2000	1110	—

矩形检查井构件尺寸表(mm)

规格 (A×B)	A	B	b	H ₁		H ₃	H ₄
				J-G1	J-G2		
1100×1100	1100	1100	140	120	140	1400	140
1400×1200	1400	1200	140	120	140	1700	140
1600×1200	1600	1200	160	140	160	2140	160
1800×1200	1800	1200	160	140	160	2140	160
1800×1600	1800	1600	160	140	160	2140	160
2200×1200	2200	1200	180	160	180	2550	180
2400×2000	2400	2000	220	180	200	2700	220
2800×1200	2800	1200	200	160	180	3200	200
2800×2200	2800	2200	250	180	200	3200	250



1-1剖面图



下部井室配筋图

说明:

1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
2. 井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm, 其他部位混凝土净保护层为35mm。
3. 除加强钢筋外, 钢筋均按材料表中的根数等间距布置。
4. 构件均设置吊装孔, 吊装口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
5. 拉结钢筋采用 Φ 6钢筋, 间距600mm, 梅花形布置。

矩形检查井下部井室配筋图

图集号 川2025G×××-TY

审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

3-39

1100×1100矩形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	5160	9	42	3.21	3.42
②		Φ12	2150	16	31		
③		Φ12	2150	16	31		
④		Φ12	1745	24	37		
⑤		Φ12	2150	6	11		
⑥		Φ12	2150	6	11		
⑦		Φ12	3936	7	24		
⑧		Φ12	3936	7	24		

1400×1200矩形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	5960	10	54	4.46	4.76
②		Φ12	2250	18	36		
③		Φ12	2450	18	39		
④		Φ12	2045	34	62		
⑤		Φ12	2250	9	18		
⑥		Φ12	2450	8	17		
⑦		Φ12	4836	8	34		
⑧		Φ12	4636	9	37		

说明:

1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用Ⅲ- Φ HRB400钢筋。
2. 井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm, 其他部位混凝土净保护层为35mm。
3. 表中总重为下部井室未开孔的重量, 实际重量应减去井室开洞部分重量加上预留孔加强钢筋重量。

矩形检查井下部井室材料表(J1/2-X)

图集号	川2025GXXX-TY
-----	--------------

审核	×××	校对	×××	设计	×××	页	3-40
----	-----	----	-----	----	-----	---	------

1600×1200矩形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	6520	12	70	6.75	7.15
②		Φ12	2290	22	45		
③		Φ12	2690	22	53		
④		Φ12	2485	40	88		
⑤		Φ12	2290	11	22		
⑥		Φ12	2690	9	21		
⑦		Φ12	5956	9	48		
⑧		Φ12	5556	11	54		

1800×1200矩形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	6920	13	81	7.23	7.74
②		Φ12	2290	24	49		
③		Φ12	2890	24	62		
④		Φ12	2555	42	130		
⑤		Φ12	2430	12	35		
⑥		Φ12	2890	9	23		
⑦		Φ12	6156	9	49		
⑧		Φ14	5556	12	81		

说明:

1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
2. 井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm, 其他部位混凝土净保护层为35mm。
3. 表中总重为下部井室未开孔的重量, 实际重量应减去井室开洞部分重量加上预留孔加强钢筋重量。

矩形检查井下部井室材料表(J3/4-X)

矩形检查井下部井室材料表(J3/4-X)						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	3-41

1800×1600矩形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	7720	13	90	8.23	8.80
②		Φ12	2690	24	57		
③		Φ12	2890	24	62		
④		Φ14	2535	46	141		
⑤		Φ14	2830	12	41		
⑥		Φ12	2890	11	28		
⑦		Φ12	6116	11	60		
⑧		Φ14	5916	12	86		

2200×1200矩形检查井下部井室材料表

钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	7880	15	106	10.81	11.46
②		Φ12	2330	28	58		
③		Φ12	3330	28	83		
④		Φ14	2965	46	165		
⑤		Φ14	2470	14	42		
⑥		Φ12	3330	9	27		
⑦		Φ12	7416	9	59		
⑧		Φ14	6416	14	109		

说明:

1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
2. 井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm, 其他部位混凝土净保护层为35mm。
3. 表中总重为下部井室未开孔的重量, 实际重量应减去井室开洞部分重量加上预留孔加强钢筋重量。

矩形检查井下部井室材料表(J5/6-X)

矩形检查井下部井室材料表(J5/6-X)						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	3-42

2400×2000矩形检查井下部井室材料表

钢 筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	10200	15	137	18.86	19.71
②		Φ12	3210	28	80		
③		Φ12	3610	28	90		
④		Φ14	3115	56	211		
⑤		Φ14	3350	15	61		
⑥		Φ12	3610	13	42		
⑦		Φ12	7996	13	92		
⑧		Φ14	7596	15	138		

说明:

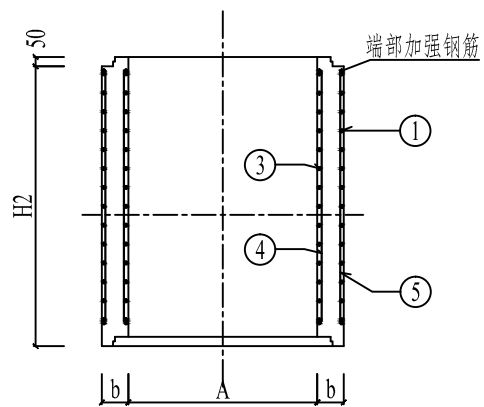
1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
2. 井室底板下层钢筋混凝土净保护层厚度为40mm, 其他部位混凝土净保护层为35mm。
3. 表中总重为下部井室未开孔的重量, 实际重量应减去井室开洞部分重量加上预留孔加强钢筋重量。

2800×1200矩形检查井下部井室材料表

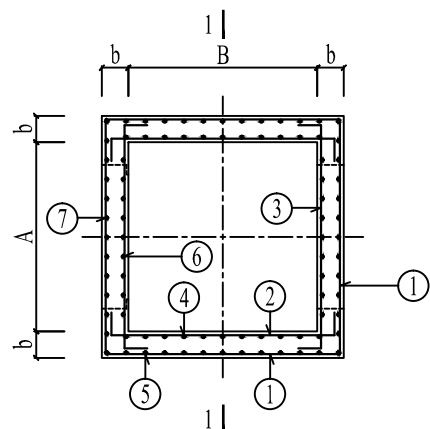
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	9240	18	149	17.25	18.14
②		Φ12	2370	34	72		
③		Φ12	3970	34	120		
④		Φ14	3615	52	227		
⑤		Φ14	2510	17	52		
⑥		Φ12	3970	9	32		
⑦		Φ12	9356	9	75		
⑧		Φ14	7756	17	160		

矩形检查井下部井室材料表(J7/8-X)

矩形检查井下部井室材料表(J7/8-X)						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	3-43



1-1剖面图



上部井室配筋图

说明:

1. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层为35mm。
3. 除加强钢筋外, 钢筋均按材料表中的根数等间距布置。
4. 构件均设置吊装孔, 吊装口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
5. 拉结钢筋采用 Φ 6钢筋, 间距600mm, 梅花形布置。

矩形检查井上部井室配筋图

图集号 川2025G×××-TY

审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

3-45

1100×1100矩形检查井上部井室材料表

H2=660								H2=1040							
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	5160	6	28	1.19	1.29	①		Φ12	5160	8	37	1.87	2.01
②		Φ12	2150	12	23			②		Φ12	2150	16	31		
③		Φ12	2150	12	23			③		Φ12	2150	16	31		
④		Φ12	540	12	6			④		Φ12	920	12	10		
⑤		Φ12	540	14	7			⑤		Φ12	920	14	11		
⑥		Φ12	540	12	6			⑥		Φ12	920	12	10		
⑦		Φ12	540	14	7			⑦		Φ12	920	14	11		

说明：
1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J1-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-46

续表

H2=1150						混凝土重量 (t)	总重 (t)
钢筋							
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	5160	8	37	2.07	2.22
②		Φ12	2150	16	31		
③		Φ12	2150	16	31		
④		Φ12	1030	12	11		
⑤		Φ12	1030	14	13		
⑥		Φ12	1030	12	11		
⑦		Φ12	1030	14	13		

H2=1260						混凝土重量 (t)	总重 (t)
钢筋							
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	5160	9	42	2.27	2.43
②		Φ12	2150	18	34		
③		Φ12	2150	18	34		
④		Φ12	1140	12	12		
⑤		Φ12	1140	14	14		
⑥		Φ12	1140	12	12		
⑦		Φ12	1140	14	14		

说明：

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J1-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-47

1400×1200矩形检查井上部井室材料表

H2=390								H2=1070								
钢筋						混凝土重量 (t)		总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)				编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	5960	5	27	0.81	0.89	①		Φ12	5960	8	43	2.24	2.40	
②		Φ12	2250	10	20			②		Φ12	2250	16	32			
③		Φ12	2450	10	22			③		Φ12	2450	16	35			
④		Φ12	270	14	3			④		Φ12	950	14	12			
⑤		Φ12	270	16	4			⑤		Φ12	950	16	13			
⑥		Φ12	270	14	3			⑥		Φ12	950	14	12			
⑦		Φ12	270	16	4			⑦		Φ12	950	16	13			

说明：
1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J2-S)						图集号	川2025G×××-TY		
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-48

续表

H2=1180						混凝土重量 (t)	总重 (t)
钢筋							
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)	2.46	2.64
①		Φ12	5960	9	48		
②		Φ12	2250	18	36		
③		Φ12	2450	18	39		
④		Φ12	1060	14	13		
⑤		Φ12	1060	16	15		
⑥		Φ12	1060	14	13		
⑦		Φ12	1060	16	15		

H2=1290						混凝土重量 (t)	总重 (t)
钢筋							
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)	2.70	2.89
①		Φ12	5960	9	48		
②		Φ12	2250	18	36		
③		Φ12	2450	18	39		
④		Φ12	1170	14	15		
⑤		Φ12	1170	16	17		
⑥		Φ12	1170	14	15		
⑦		Φ12	1170	16	17		

说明：
1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J2-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-49

1600×1200矩形检查井上部井室材料表

H2=430								H2=540							
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	6520	5	29	1.11	1.20	①		Φ12	6520	6	35	1.39	1.50
②		Φ12	2290	10	20			②		Φ12	2290	12	24		
③		Φ12	2690	10	24			③		Φ12	2690	12	29		
④		Φ12	310	18	5			④		Φ12	420	18	7		
⑤		Φ12	310	20	6			⑤		Φ12	420	20	7		
⑥		Φ12	310	14	4			⑥		Φ12	420	14	5		
⑦		Φ12	310	16	4			⑦		Φ12	420	16	6		

说明:

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J3-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-50

续表

H2=760								H2=870							
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	6520	7	41	1.97	2.11	①		Φ12	6520	7	41	2.25	2.40
②		Φ12	2290	14	28			②		Φ12	2290	14	28		
③		Φ12	2690	14	33			③		Φ12	2690	14	33		
④		Φ12	640	18	10			④		Φ12	750	18	12		
⑤		Φ12	640	20	11			⑤		Φ12	750	20	13		
⑥		Φ12	640	14	8			⑥		Φ12	750	14	9		
⑦		Φ12	640	16	9			⑦		Φ12	750	16	11		

说明:

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J3-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-51

续表

H2=980								H2=1090								
钢筋						混凝土重量 (t)		总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)				编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	6520	8	47	2.54	2.71	①		Φ12	6520	8	47	2.82	3.00	
②		Φ12	2290	16	33			②		Φ12	2290	16	33			
③		Φ12	2690	16	38			③		Φ12	2690	16	38			
④		Φ12	860	18	14			④		Φ12	970	18	16			
⑤		Φ12	860	20	15			⑤		Φ12	970	20	17			
⑥		Φ12	860	14	11			⑥		Φ12	970	14	12			
⑦		Φ12	860	16	12			⑦		Φ12	970	16	14			

说明：

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J3-S)							图集号	川2025G×××-TY	
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-52

1800×1200矩形检查井上部井室材料表

H2=870								H2=980							
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	6920	7	44	2.40	2.55	①		Φ12	6920	8	50	2.70	2.88
②		Φ12	2290	14	28			②		Φ12	2290	16	33		
③		Φ12	2890	14	36			③		Φ12	2890	16	41		
④		Φ12	750	18	12			④		Φ12	860	18	14		
⑤		Φ12	750	20	13			⑤		Φ12	860	20	15		
⑥		Φ12	750	14	9			⑥		Φ12	860	14	11		
⑦		Φ12	750	16	11			⑦		Φ12	860	16	12		

说明：

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J4-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-53

续表

H2=1090								H2=1200								
钢筋						混凝土重量 (t)		总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)				编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	6920	8	50	3.00	3.18	①		Φ12	6920	9	56	3.30	3.50	
②		Φ12	2290	16	33			②		Φ12	2290	18	37			
③		Φ12	2890	16	41			③		Φ12	2890	18	46			
④		Φ12	970	18	16			④		Φ12	1080	18	17			
⑤		Φ12	970	20	17			⑤		Φ12	1080	20	19			
⑥		Φ12	970	14	12			⑥		Φ12	1080	14	13			
⑦		Φ12	970	16	14			⑦		Φ12	1080	16	15			

说明：

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J4-S)							图集号	川2025G×××-TY	
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-54

1800×1600矩形检查井上部井室材料表

H2=660								H2=770							
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	7720	6	42	2.04	2.18	①		Φ12	7720	7	48	2.38	2.54
②		Φ12	2690	12	29			②		Φ12	2690	14	33		
③		Φ12	2890	12	31			③		Φ12	2890	14	36		
④		Φ12	540	20	10			④		Φ12	650	20	12		
⑤		Φ12	540	22	11			⑤		Φ12	650	22	13		
⑥		Φ12	540	18	9			⑥		Φ12	650	18	10		
⑦		Φ12	540	20	10			⑦		Φ12	650	20	12		

说明：

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J5-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-55

续表

H2=880						混凝土重量 (t)	总重 (t)	H2=990						混凝土重量 (t)	总重 (t)
钢筋								钢筋							
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	7720	7	48	2.71	2.88	①		Φ12	7720	8	55	3.06	3.26
②		Φ12	2690	14	33			②		Φ12	2690	16	38		
③		Φ12	2890	14	36			③		Φ12	2890	16	41		
④		Φ12	760	20	13			④		Φ12	870	20	15		
⑤		Φ12	760	22	15			⑤		Φ12	870	22	17		
⑥		Φ12	760	18	12			⑥		Φ12	870	18	14		
⑦		Φ12	760	20	13			⑦		Φ12	870	20	15		

说明:

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J5-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-56

续表

H2=1100								H2=1210								
钢筋						混凝土重量 (t)		总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)				编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	7720	8	55	3.39	3.59	①		Φ12	7720	9	62	3.74	3.97	
②		Φ12	2690	16	38			②		Φ12	2690	18	43			
③		Φ12	2890	16	41			③		Φ12	2890	18	46			
④		Φ12	980	20	17			④		Φ12	1090	20	19			
⑤		Φ12	980	22	19			⑤		Φ12	1090	22	21			
⑥		Φ12	980	18	16			⑥		Φ12	1090	18	17			
⑦		Φ12	980	20	17			⑦		Φ12	1090	20	19			

说明：

- 1.混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
- 2.混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J5-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-57

2200×1200矩形检查井上部井室材料表

H2=810								H2=1030							
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	7880	7	49	2.84	3.01	①		Φ12	7880	8	57	4.43	4.63
②		Φ12	2330	14	29			②		Φ12	2330	16	33		
③		Φ12	3330	14	41			③		Φ12	3330	16	47		
④		Φ12	690	24	15			④		Φ12	910	24	19		
⑤		Φ12	690	26	16			⑤		Φ12	910	26	21		
⑥		Φ12	690	14	9			⑥		Φ12	910	14	11		
⑦		Φ12	690	16	10			⑦		Φ12	910	16	13		

说明:

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J6-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-58

续表

H2=1140							H2=1250								
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	7880	9	64	4.00	4.23	①		Φ12	7880	9	64	4.38	4.59
②		Φ12	2330	18	37			②		Φ12	2330	18	37		
③		Φ12	3330	18	53			③		Φ12	3330	18	52		
④		Φ12	1020	24	22			④		Φ12	1130	24	24		
⑤		Φ12	1020	26	24			⑤		Φ12	1130	26	26		
⑥		Φ12	1020	14	13			⑥		Φ12	1130	14	14		
⑦		Φ12	1020	16	13			⑦		Φ12	1130	16	16		

说明：
1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J6-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-59

2400×2000矩形检查井上部井室材料表

H2=480								H2=700								
钢筋						混凝土重量 (t)		总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)				编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	10200	5	46	2.65	2.79	①		Φ12	10200	6	55	3.87	4.05	
②		Φ12	3210	10	29			②		Φ12	3210	12	34			
③		Φ12	3610	10	32			③		Φ12	3610	12	38			
④		Φ12	360	26	8			④		Φ12	580	26	13			
⑤		Φ12	360	28	9			⑤		Φ12	580	28	14			
⑥		Φ12	360	22	7			⑥		Φ12	580	22	11			
⑦		Φ12	360	24	8			⑦		Φ12	580	24	12			

说明：

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J7-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-60

续表

H2=920								H2=1140							
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	10200	7	64	5.08	5.30	①		Φ12	10200	8	73	6.30	6.56
②		Φ12	3210	14	40			②		Φ12	3210	16	46		
③		Φ12	3610	14	45			③		Φ12	3610	16	51		
④		Φ12	800	26	18			④		Φ12	1020	26	24		
⑤		Φ12	800	28	20			⑤		Φ12	1020	28	25		
⑥		Φ12	800	22	16			⑥		Φ12	1020	22	20		
⑦		Φ12	800	24	17			⑦		Φ12	1020	24	22		

说明:

1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J7-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-61

2800×1200矩形检查井上部井室材料表

H2=620								H2=840							
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	9240	6	50	2.83	2.99	①		Φ12	9240	7	58	3.83	4.03
②		Φ12	2370	12	25			②		Φ12	2370	14	29		
③		Φ12	3970	12	42			③		Φ12	3970	14	49		
④		Φ12	500	30	13			④		Φ12	720	30	19		
⑤		Φ12	500	32	14			⑤		Φ12	720	32	20		
⑥		Φ12	500	14	6			⑥		Φ12	720	14	9		
⑦		Φ12	500	16	7			⑦		Φ12	720	16	10		

说明：
1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J8-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-62

2800×2200矩形检查井上部井室材料表

H2=450								H2=670							
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	11640	5	52	3.21	3.36	①		Φ12	11640	6	62	4.77	4.97
②		Φ12	3470	10	31			②		Φ12	3470	12	37		
③		Φ12	4070	10	36			③		Φ12	4070	12	43		
④		Φ12	330	32	9			④		Φ12	550	32	16		
⑤		Φ12	330	34	10			⑤		Φ12	550	34	17		
⑥		Φ12	330	24	7			⑥		Φ12	550	24	12		
⑦		Φ12	330	26	8			⑦		Φ12	550	26	13		

说明：
1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

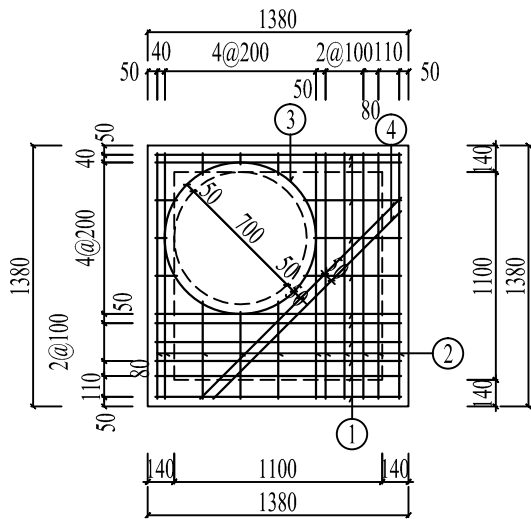
矩形检查井上部井室材料表(J9-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-64

续表

H2=890								H2=1110							
钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)	钢筋						混凝土重量 (t)	总重 (t)
编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)			编号	简图	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	重量 (kg)		
①		Φ12	11640	7	73	6.34	6.59	①		Φ12	11640	8	83	7.92	8.21
②		Φ12	3470	14	43			②		Φ12	3470	16	49		
③		Φ12	4070	14	51			③		Φ12	4070	16	58		
④		Φ12	770	32	22			④		Φ12	990	32	28		
⑤		Φ12	770	34	24			⑤		Φ12	990	34	30		
⑥		Φ12	770	24	17			⑥		Φ12	990	24	21		
⑦		Φ12	770	26	18			⑦		Φ12	990	26	23		

说明：
1. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
2. 混凝土净保护层厚度为35mm。

矩形检查井上部井室材料表(J9-S)								图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	3-65



平面图

说明：

1. 盖板设置吊环，吊环钢筋不小于4Φ10，应焊接或绑在钢筋骨架上，做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
2. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
3. 混凝土净保护层为35mm。
4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
5. D700人孔可改为D800，钢筋直径，根数及相对位置不变。

1100×1100矩形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
J1-G1	0.8≤Hs≤2.0	120	0.18
J1-G2	0.4≤Hs≤0.8 2.0≤Hs≤4.0	140	0.21

1100×1100矩形检查井盖板钢筋表

编号	简图	J1-G1		J1-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	——	Φ12	11	Φ12	11	1310
②	——	Φ12	11	Φ12	11	1310
③	○	Φ12	1	Φ12	1	2550
④	——	Φ12	2	Φ12	2	1500

- 注：1. 钢筋放下层，①号钢筋在最下面。
2. 钢筋遇洞口断开。
3. ③号钢筋不包括搭接或焊接长度。

矩形检查井盖板配筋图(J1-G)

图集号 川2025G×××-TY

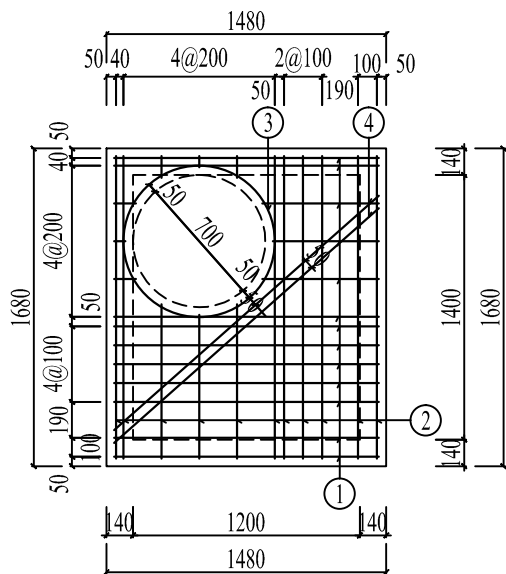
审核×××

校对×××

设计×××

页

3-66



平面图

- 说明:
1. 盖板设置吊环，吊环钢筋不小于4Φ10，应焊接或绑在钢筋骨架上，做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
 2. 混凝土强度等级为C70，钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
 3. 混凝土净保护层为35mm。
 4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
 5. D700人孔可改为D800，钢筋直径，根数及相对位置不变。

1400×1200矩形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
J2-G1	0.8≤H _s ≤2.0	120	0.25
J2-G2	0.4≤H _s ≤0.8 2.0≤H _s ≤4.0	140	0.29

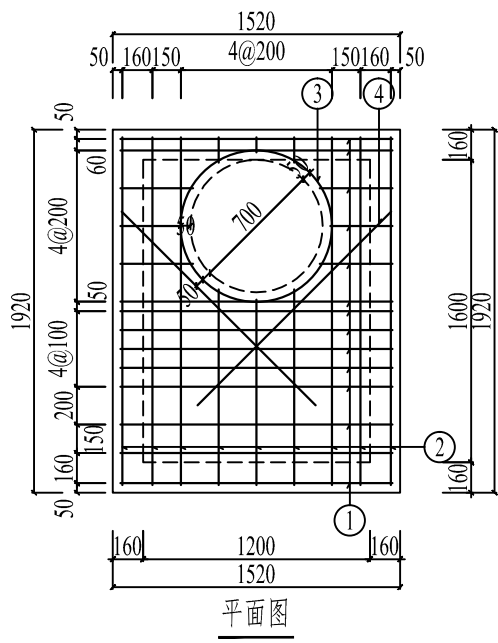
1400×1200矩形检查井盖板钢筋表

编号	简图	J2-G1		J2-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	——	Φ12	13	Φ12	13	1410
②	——	Φ12	11	Φ12	11	1610
③	○	Φ12	1	Φ12	1	2550
④	——	Φ12	2	Φ12	2	1850

注：1. 钢筋放下层，①号钢筋在最下面。
2. 钢筋遇洞口断开。
3. ③号钢筋不包括搭接或焊接长度。

矩形检查井盖板配筋图(J2-G)

图集号 川2025G×××-TY



说明:

1. 盖板设置吊环, 吊环钢筋不小于 $4\Phi 10$, 应焊接或绑在钢筋骨架上, 做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
2. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
3. 混凝土净保护层为35mm。
4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
5. D700人孔可改为D800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。

1600×1200矩形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
J3-G1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.35
J3-G2	$0.4 \leq H_s \leq 0.8$ $2.0 \leq H_s \leq 4.0$	160	0.41

1600×1200矩形检查井盖板钢筋表

编号	简图	J3-G1		J3-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	——	$\Phi 12$	14	$\Phi 14$	14	1450
②	——	$\Phi 12$	9	$\Phi 12$	9	1850
③	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2550
④	——	$\Phi 12$	2	$\Phi 12$	2	1450

注: 1. 钢筋放下层, ①号钢筋在最下面。

2. 钢筋遇洞口断开。

3. ③号钢筋不包括搭接或焊接长度。

矩形检查井盖板配筋图(J3-G)

图集号 川2025G×××-TY

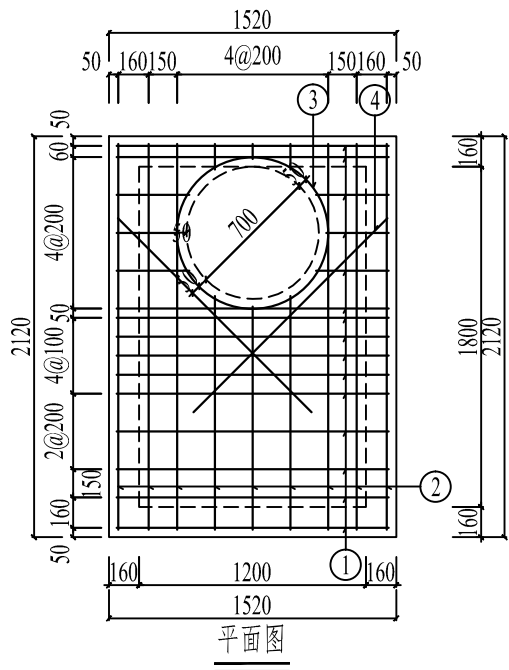
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

3-68



- 说明:
1. 盖板设置吊环, 吊环钢筋不小于 $4\Phi 10$, 应焊接或绑在钢筋骨架上, 做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
 2. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
 3. 混凝土净保护层为35mm。
 4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
 5. D700人孔可改为D800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。

1800×1200矩形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
J4-G1	$0.8\leq H_s\leq 2.0$	140	0.40
J4-G2	$0.4\leq H_s\leq 0.8$ $2.0\leq H_s\leq 4.0$	160	0.45

1800×1200矩形检查井盖板钢筋表

编号	简图	J4-G1		J4-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	——	$\Phi 12$	15	$\Phi 14$	15	1450
②	——	$\Phi 12$	9	$\Phi 12$	9	2050
③	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2550
④	——	$\Phi 12$	2	$\Phi 12$	2	1450

注: 1. 钢筋放下层, ①号钢筋在最下面。
2. 钢筋遇洞口断开。
3. ③号钢筋不包括搭接或焊接长度。

矩形检查井盖板配筋图(J4-G)

图集号 川2025G×××-TY

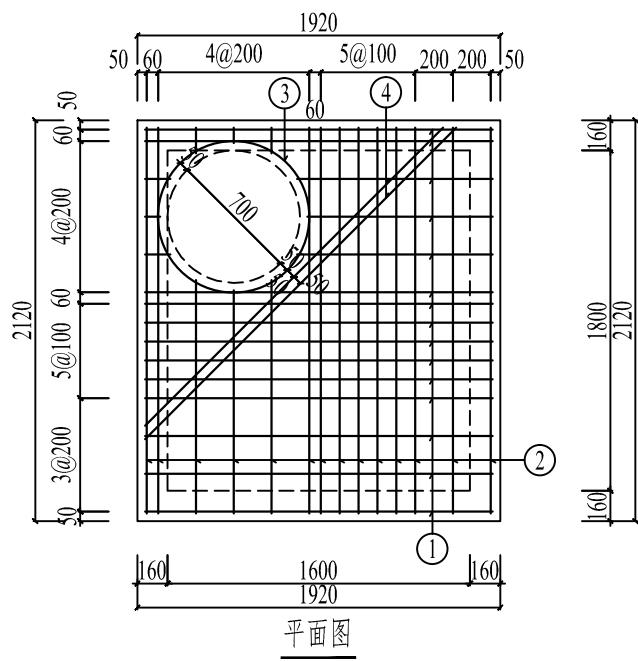
审核×××

校对×××

设计×××

页

3-69



说明:

1. 盖板设置吊环, 吊环钢筋不小于 $4\Phi 10$, 应焊接或绑在钢筋骨架上, 做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
2. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
3. 混凝土净保护层为35mm。
4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
5. D700人孔可改为D800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。

1800×1600矩形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
J5-G1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	140	0.52
J5-G2	$0.4 \leq H_s \leq 0.8$ $2.0 \leq H_s \leq 4.0$	160	0.59

1800×1600矩形检查井盖板钢筋表

编号	简图	J5-G1		J5-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	——	$\Phi 14$	15	$\Phi 14$	15	1850
②	——	$\Phi 14$	14	$\Phi 14$	14	2050
③	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2550
④	——	$\Phi 14$	2	$\Phi 14$	2	2350

注: 1. 钢筋放下层, ①号钢筋在最下面。
2. 钢筋遇洞口断开。
3. ③号钢筋不包括搭接或焊接长度。

矩形检查井盖板配筋图(J5-G)

图集号 川2025G×××-TY

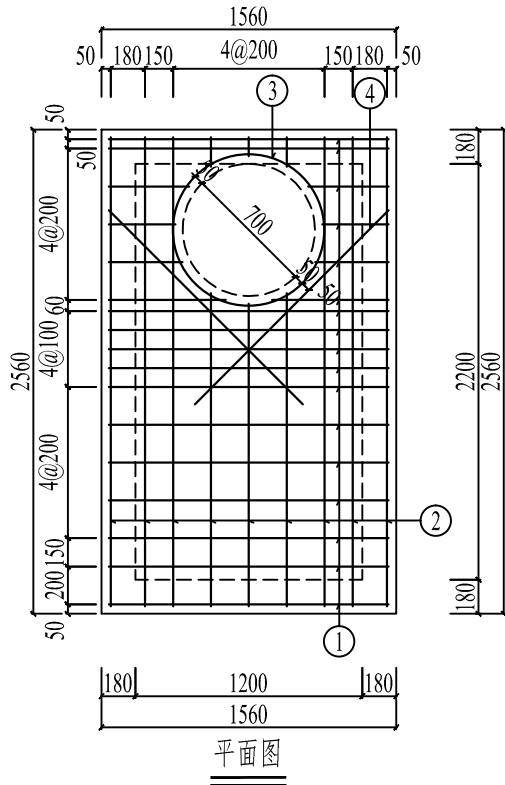
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

3-70



说明:

1. 盖板设置吊环, 吊环钢筋不小于 $4\Phi 10$, 应焊接或绑在钢筋骨架上, 做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
2. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
3. 混凝土净保护层为35mm。
4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
5. D700人孔可改为D800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。

2200×1200矩形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m^3)
J6-G1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	160	0.58
J6-G2	$0.4 \leq H_s \leq 0.8$ $2.0 \leq H_s \leq 4.0$	180	0.65

2200×1200矩形检查井盖板钢筋表

编号	简图	J6-G1		J6-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	——	$\Phi 12$	17	$\Phi 14$	17	1490
②	——	$\Phi 12$	9	$\Phi 12$	9	2490
③	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2550
④	——	$\Phi 12$	2	$\Phi 12$	2	1450

注: 1. 钢筋放下层, ①号钢筋在最下面。
2. 钢筋遇洞口断开。
3. ③号钢筋不包括搭接或焊接长度。

矩形检查井盖板配筋图(J6-G)

图集号 川2025G×××-TY

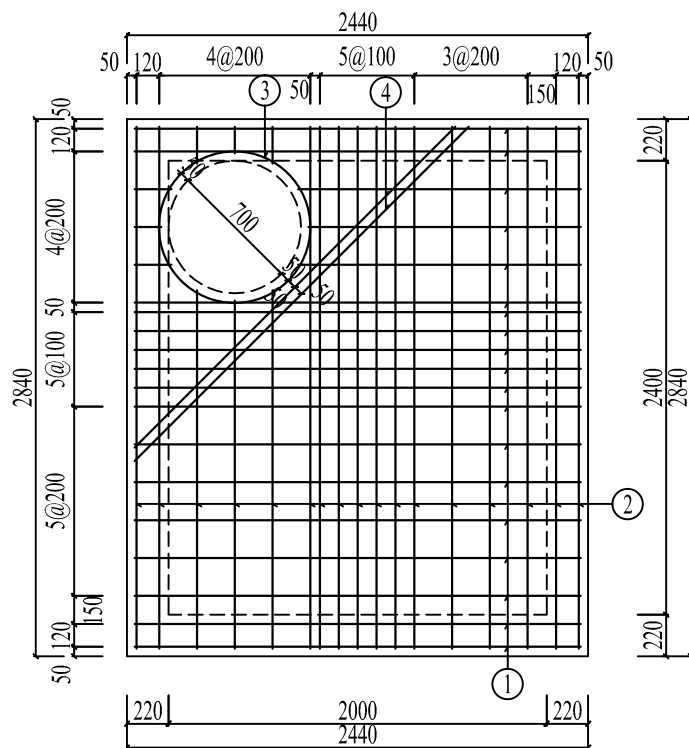
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

3-71



平面图

说明:

1. 盖板设置吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10, 应焊接或绑在钢筋骨架上, 做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
2. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
3. 混凝土净保护层为35mm。
4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
5. D700人孔可改为D800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。

2400×2000矩形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
J7-G1	0.8≤Hs≤2.0	180	1.18
J7-G2	0.4≤Hs≤0.8 2.0≤Hs≤4.0	200	1.31

2400×2000矩形检查井盖板钢筋表

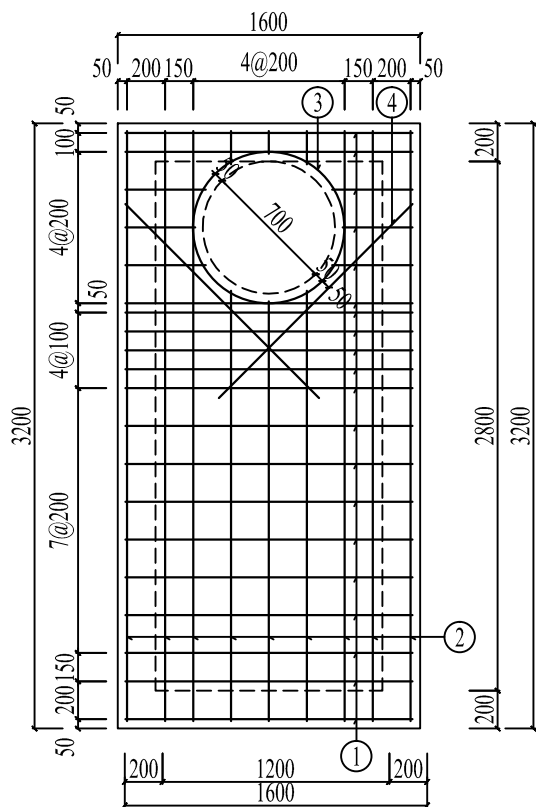
编号	简图	J7-G1		J7-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	Φ14	19	Φ16	19	2370
②	—	Φ14	17	Φ16	17	2770
③	○	Φ12	1	Φ12	1	2550
④	—	Φ14	2	Φ16	2	2450

- 注: 1. 钢筋放下层, ①号钢筋在最下面。
2. 钢筋遇洞口断开。
3. ③号钢筋不包括搭接或焊接长度。

矩形检查井盖板配筋图(J7-G)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 3-72



平面图

说明:

1. 盖板设置吊环, 吊环钢筋不小于4Φ10, 应焊接或绑在钢筋骨架上, 做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
2. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用Φ-HRB400钢筋。
3. 混凝土净保护层为35mm。
4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
5. D700人孔可改为D800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。

2800×1200矩形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
J8-G1	0.8≤Hs≤2.0	160	0.76
J8-G2	0.4≤Hs≤0.8 2.0≤Hs≤4.0	180	0.85

2800×1200矩形检查井盖板钢筋表

编号	简图	J8-G1		J8-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	——	Φ14	21	Φ16	21	1530
②	——	Φ12	9	Φ12	9	3130
③	○	Φ12	1	Φ12	1	2550
④	——	Φ12	2	Φ12	2	1450

注: 1. 钢筋放下层, ①号钢筋在最下面。

2. 钢筋遇洞口断开。

3. ③号钢筋不包括搭接或焊接长度。

矩形检查井盖板配筋图(J8-G)

图集号 川2025G×××-TY

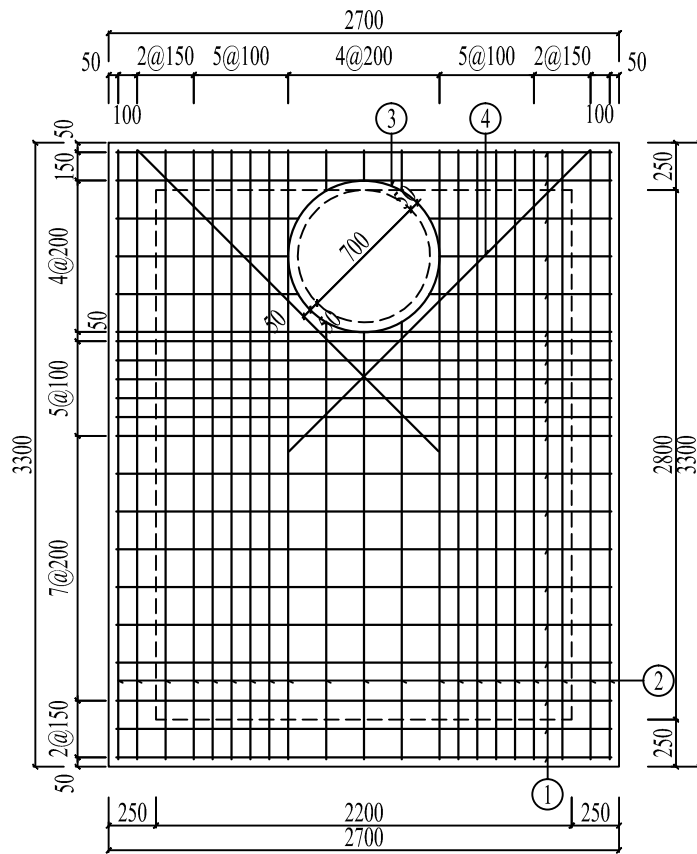
审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

3-73



平面图

说明:

1. 盖板设置吊环, 吊环钢筋不小于 $4\Phi 10$, 应焊接或绑在钢筋骨架上, 做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第80页。
2. 混凝土强度等级为C70, 钢筋采用 Φ -HRB400钢筋。
3. 混凝土净保护层为35mm。
4. 盖板企口做法详见22S521《预制装配式混凝土检查井》第78页和第79页。
5. D700人孔可改为D800, 钢筋直径, 根数及相对位置不变。

2800×2200矩形检查井盖板规格表

盖板编号	盖板覆土厚 (m)	板厚 (mm)	混凝土体积 (m ³)
J9-G1	$0.8 \leq H_s \leq 2.0$	180	1.53
J9-G2	$0.4 \leq H_s \leq 0.8$ $2.0 \leq H_s \leq 4.0$	200	1.71

2800×2200矩形检查井盖板钢筋表

编号	简图	J9-G1		J9-G2		长度 (mm)
		规格	数量	规格	数量	
①	—	$\Phi 14$	21	$\Phi 14$	21	2630
②	—	$\Phi 14$	21	$\Phi 14$	21	3230
③	○	$\Phi 12$	1	$\Phi 12$	1	2550
④	—	$\Phi 14$	2	$\Phi 14$	2	2250

注: 1. 钢筋放下层, ①号钢筋在最下面。

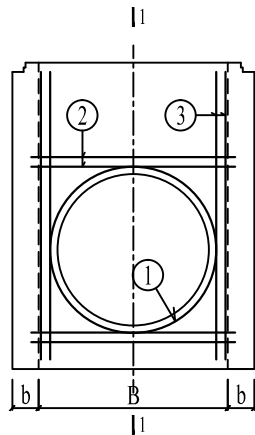
2. 钢筋遇洞口断开。

3. ③号钢筋不包括搭接或焊接长度。

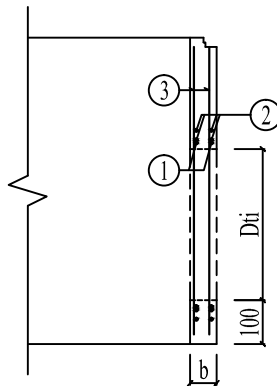
矩形检查井盖板配筋图(J9-G)

图集号 川2025G×××-TY

审核××× 校对××× 设计××× 页 3-74



井室预留孔配筋



I-I

预留孔配筋表 (②号加强钢筋)

Ø (mm)	800	1000	1200	1500
简图				
规格	10	10	10	10
长度 (mm)	2757	3385	4013	4955
数量	8	8	8	8

预留孔配筋表 (①号加强钢筋)

D (mm)	200	300	400	500	600	700	800
Dti (mm)	280	400	520	640	760	880	1000
简图							
规格	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10
长度 (mm)	1100	1476	1853	2230	2606	2983	3360
数量	2	2	2	2	2	2	2

预留孔配筋表 (③号加强钢筋)

D (mm)	200	300	400	500	600	700	800
Dti (mm)	280	400	520	640	760	880	1000
简图	—	—	—	—	—	—	—
规格	H3-60	H3-60	H3-60	H3-60	H3-60	H3-60	H3-60
规格	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10
数量	8	8	8	8	8	8	8

说明:

- ①号加强钢筋绕预留孔圆周放置, ②号加强钢筋绕井室圆周放置。
- ①、②号钢筋不包括搭接或焊接长度。
- 本图预留孔孔径 (Dti) 为采用柔性接口时的预留孔孔径; 若采用顶进施工时, 预留孔孔径应适当增大。

检查井井室预留孔加强配筋图

图集号 川2025G×××-TY

审核 ×××

校对 ×××

设计 ×××

页

3-75

四 装配式压制玻璃钢检查井

目录

目录.....4-01

编制说明（一）4-02

编制说明（二）4-03

编制说明（三）4-04

检查井部件及安装

检查井构成示意图.....4-05

扩口检查井构成示意图.....4-06

一体式压制井底座.....4-07

拼装式压制井底座.....4-08

单层模块式压制井底.....4-09

双层模块式压制井底座.....4-10

压制模块详图.....4-11

井筒与箅子.....4-12

检查井井座规格表.....4-13

检查井与管道的连接

井筒接头连接.....4-14

主管道与井底座连接.....4-15

跌水井、水封井连接.....4-16

检查井附件及安装

出户管、支管与检查井连接配件.....4-17

防护井盖选用安装.....4-18

爬梯详图.....4-19

目 录							图集号	川2025G×××-TY
审核			校对			设计	页	4-01

编制说明（一）

1 设计依据

- 《建筑给排水设计标准》（GB 50015-2019）
- 《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）
- 《给排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）
- 《建筑机电工程抗震设计规范》（GB 50981-2014）
- 《装配式混凝土建筑技术标准》（GB 51231-2016）
- 《混凝土结构设计标准》（2024年版）（GB/T 50010-2010）
- 《装配式压制玻璃钢排水检查井应用技术规程》（T/CECS 1517-2023）
- 《建筑防腐蚀工程施工规范》（GB 50212-2014）
- 《玻璃钢化粪池技术要求》（CJ/T 409-2012）
- 《建筑小区排水用塑料检查井》（CJ/T 233-2016）
- 《塑料排水检查井应用技术规程》（CJJ/T 209-2013）

2 适用范围

2.1 装配式压制玻璃钢检查井适用于一般城镇市政及水质条件满足城镇排污条件的工业与民用建筑室外无内压的排水管道。

3 设计标准及参数

- 3.1 设计荷载：一般车道的地面荷载按汽车总重25T（后轮压8T）；消防车道的地面荷载按汽车总重50T（后轮压12.5T）设计。
- 3.2 土壤条件：容重不大于18kN/m³，内摩擦角φ=30°。
- 3.3 地下水位：按有、无地下水两种情况设计，当有地下水时，抗浮计算水位按地面以下1米计算，若高于1米，需另行计算。
- 3.4 基础应坐落在土质良好的原状土层上，地基承载力:建筑小区的排水井不得小于50kN/m²，市政道路的排水井不得小于70kN/m²（偏小，待核实），若有不良土层应进行处理。

4 材料和要求

4.1 装配式压制玻璃钢检查井由井底座、井筒、井盖（或防护井盖）和配件组成，所有配件应使用同一厂家产品，并应符合《装配式压制玻璃钢排水检查井应用技术规程》T/CECS 1517-2023的要求。

- 4.2 井盖应符合国家现行标准《检查井盖》GB/T 23858、《聚合物基复合材料检查井盖》CJ/T 211、《聚合物基复合材料水算》CJ/T 212、《铸铁检查井盖》CJ/T 511的有关规定,并宜由企业配套供应。
 - 4.3 检查井生产用的原材料应符合现行国家标准《通用型片状模塑料(SMC)》GB/T 15568的有关规定。
 - 4.4 检查井连接管与配件的材料应与检查井材质相匹配,其材料的物理力学性能应符合《建筑小区排水用塑料检查井》CJ/T 233及《塑料排水检查井应用技术规程》CJJ/T 209的有关规定。
 - 4.5 检查井与管道连接时,应采用弹性橡胶圈密封,弹性橡胶圈应由企业配套供应,其性能应符合现行国家标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》GB/T 21873的有关规定。
 - 4.6 检查井接口使用的胶粘剂,应采用企业配套供应的专用胶粘剂,接口以外其他用途的胶粘剂，应为适合现场情况需求的胶粘剂。
 - 4.7 检查井应安装防坠落装置,采用一体压制成型SMC玻璃钢防坠算子，其性能应符合GB 50014相关要求。
 - 4.8 水泥采用普通硅酸盐水泥，强度等级不小于32.5；混凝土强度等级C30；钢筋φ为热轧钢筋HPB300（I级钢），fy=270N/mm²。为热轧钢筋HRB400（III级钢），fy=360N/mm²。
 - 4.9 铰连件应符合《结构用纤维增强复合材料拉挤型材》GB/T 31539、《不锈钢热轧等边角钢》YB/T 5309、《紧固件机械性能 不锈钢自攻螺钉》GB/T 3098.21的相关规定，并宜由企业配套供应。
- 5 设计原则及选用
- 5.1 井底座选用
 - 5.1.1 建筑小区、工业园区等排水管的检查井（管径不大于800mm）应选用设有导流槽的一体式压制井底座，市政道路排水检查井（管径不小于600mm）应选用模块式压制井底座。
 - 5.1.2 一体式压制井底座规格应根据所连接排水管数量、管径、管底标高，以及在检查井处的交汇角度等因素选用。
 - 5.1.3 模块式压制井底座根据埋深、用途等分为：单层模块式压制井底座和双层模块式压制井底座；单层模块式压制井底座主要是用于不需保温的排水检查井；双层模块式压制井底座主要用于需要保温的排水检查井。
 - 5.1.4 当直线管道上有汇入管接入井座时，可根据汇入管连接的角度选择45°、三通、

编制说明（一）							图集号	川2025G×××-TY
审核			校对			设计	页	4-02

编制说明（二）

四通的底座。

- 5.1.5 雨水口应采用有沉泥室的井底座，沉泥室深度不小于150mm。
- 5.1.6 当检查井上下游管道落差大于井底座自身高度时，应选用跌水井。
- 5.1.7 井底座与井筒采用专用胶粘剂承插粘接。
- 5.1.8 井底座与管道的连接应符合下列的规定：

- 1) 井底座与塑料管道的连接应采用弹性橡胶密封圈连接、专用过渡连接管件连接、变径接头连接,必要时可采用热收缩带、热收缩套等补强措施,连接处应平接；
- 2) 井底座与金属管道、水泥管道连接时,应采用专用过渡接头连接,并宜采用热收缩带(套)等补强措施；
- 3) 井底座与管道连接处，应采取防止不均匀沉降的措施。

5.2 井筒选用

井底座上口应有360°连续性井筒支撑台，井筒为实壁圆柱体，井筒直径以D标识，有400mm、600mm、800mm、1000mm四种规格。井筒宜按下表选用：

井筒选用表

井底座	井筒(mm)	环刚度(kN/m²)
一体式压制井底座	400/600/800	≥8
模块式压制井底座	600/800/1000	

注：1、一体式检查井根据成型方式分为:1、一体式压制成型井底座,2、多部件拼装式井底座。

2、一体式压制井底座连接管径不大于DN300，当管道埋深不大于1.8m时，应采用400mm井筒；当管道埋深大于1.8m时，应采用600mm/800mm井筒。

5.3 配件选用

- 5.3.1 当管道与一体式压制检查井连接需变径时，可通过汇合盘或变径接头变径后再接入井座，变径接头应采用渐缩异径接头。
- 5.3.2 当管道与模块式压制检查井连接需要变径时，直接开孔安装卡槽式橡胶圈，柔性接入管道，无需变径接头。
- 5.3.3 当排水支管须在井筒上接入时，应采用三通井筒和汇合盘，也可采用现场开孔外加承插口。
- 5.3.4 四根以下且小于等于110mm管径的接户管汇入一体式压制井底座时，采用汇合盘配合Y型三通管件或其他汇合管件进行连接；
- 5.3.5 四根以下且小于等于110mm管径的接户管汇入井筒时，采用现场开孔外加卡槽式橡胶圈柔性连接。

胶圈柔性连接。

5.3.6 井筒顶部与挡圈之间应填充防水材料，以阻挡地面的水从井筒与挡圈的缝隙中渗入路基。

5.4 井盖选用

5.4.1 井盖的选择应根据管道输送介质、设置场所、应用功能、井筒直径等因素确定；井盖按下表选用：

井盖选用表

井筒直径(mm)	位置	井盖尺寸
φ400	绿化	φ400 (A15)
	铺装	500×500 (B125)
	小区行车路/城市辅路	φ600 (C250)
	城市主路	φ600 (D400)
φ600	绿化	φ600 (A15)
	铺装	750×750 (B125)
	小区行车路/城市辅路	φ700 (C250)
	城市主路	φ700 (D400)
φ800	绿化	φ600/φ800 (A15)
	铺装	750×750 (B125) /800×800 (B125)
	小区行车路/城市辅路	φ700 (C250) φ850 (C250)
	城市主路	φ700 (D400) φ850 (D400)
	城市主路	φ700 (D400) φ850 (D400)
φ1000	绿化	φ600/φ800 (A15)
	铺装	750×750 (B125) /800×800 (B125)
	小区行车路/城市辅路	φ700 (C250) φ850 (C250)
	城市主路	φ700 (D400) φ850 (D400)

5.4.2 井盖上应有体现应用功能的标记，例如：污水管道检查井井盖标记“污”，雨水管道检查井井盖标记“雨”等。

编制说明（二）							图集号	川2025G×××-TY
审核			校对			设计	页	4-03

编制说明（三）

6 施工

6.1 井坑与基础

6.1.1 沟槽开挖应采取切实可行的基坑支护措施和降水措施，确保基坑及邻近建构筑物安全。降水时，降水深度保持在基坑底面500mm以下，降排水设施必须待回填土完毕后方可拆除。

6.1.2 沟槽开挖应确保沟底土层不受扰动，且不得超挖，须人工清底。沟槽开挖完毕后必须经有关人员验槽后方可继续施工。

6.1.3 检查井底座基础应与连接管材基础做法一致。

6.2 检查井接管安装

6.2.1 检查井井底座与管道连接安装顺序，应先从接户管上游段开始安装，以井→管→井→管顺序安装，并逐渐向下游支管、干管延伸。

6.2.2 井底座接头与管道连接施工方法，应与同类型接头的管道连接的施工方法一致。

6.2.3 井底座与汇入管、排出管连接需要变径，采用异径接头连接时，当汇入管径小于井底座接口管径时，应管顶平接；井座排出管接口大于下游管道时，应管内底平接。

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

6.2.5 单层模块式压制井底座应采用钢筋混凝土作为填充物及增强材料；双层模块式压制井底座外层填充钢筋混凝土，内层填充珍珠岩、聚氨酯板、泡沫板、聚氨酯发泡、橡塑海绵等保温材料，可根据现场情况及用途内外层互换。

6.3 井筒安装

6.3.1 井筒的长度应为井底座连接井筒的承口底部至设计地面的高度，再减去井筒顶至地面的净距。当地面或路面标高难以精确确定时，井筒长度可适当预留余量。

6.3.2 井筒插入井底座应保持垂直。井筒插接时，不得使用重锤敲打，应采用专用橡胶锤锤紧。

6.3.3 井筒安装后，如设计有抗浮要求时，应按设计投影面积，采取在井底座和井筒底部浇筑混凝土等抗浮措施。

6.4 回填

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

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

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

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

6.5 井盖安装

6.5.1 井盖安装前应精确测量井筒的长度，采用不同高度模数的井筒调节高差。

6.5.2 安装井盖应按检查井的输送介质性质确定，井盖不得混淆。

6.5.3 绿化带内井盖表面应高出土层表面50mm；道路井盖根据荷载等级配置，且井盖表面应与路面持平。

6.5.4 本图集集中的防护盖座基础，系采用C20细石混凝土现场浇捣，或采用承压圈。

6.6 闭水试验：应按现行的埋地塑料管排水管道工程技术规程进行闭水试验。

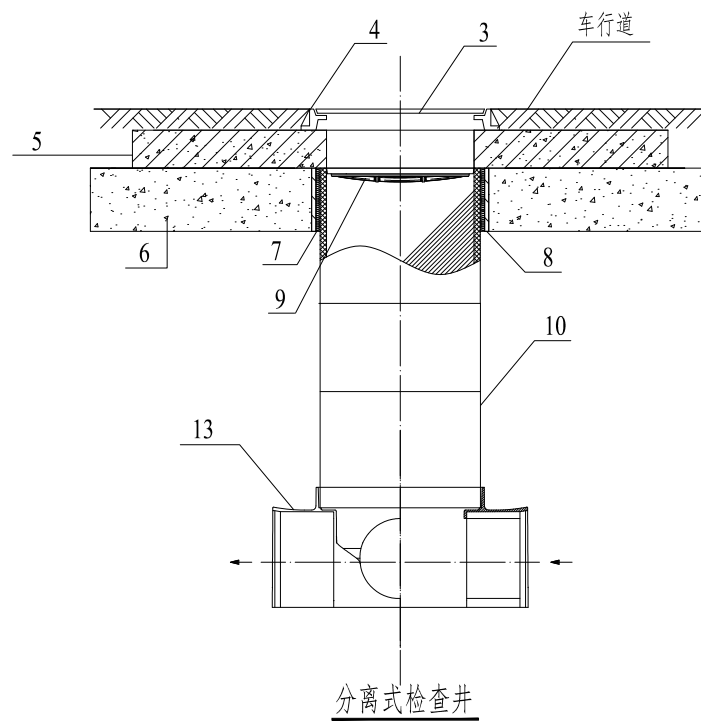
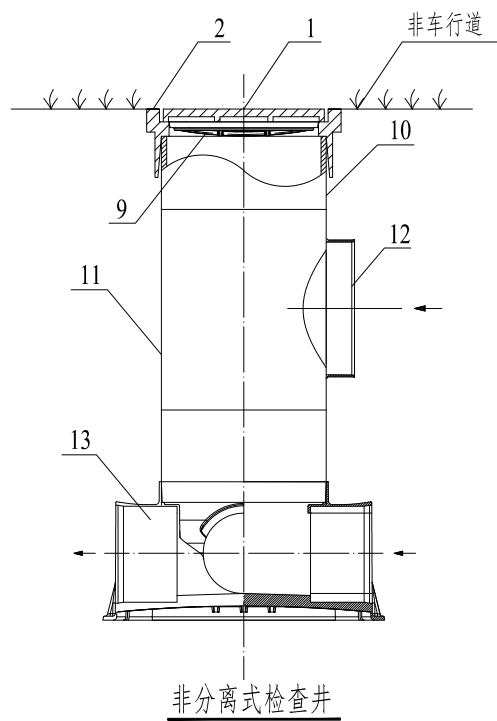
7 维护、保养

7.1 管道疏通时，为避免发生井下作业事故隐患，非必要情况下，不建议采用下人方式进行疏通，宜采用专业疏通机械实施水力疏通，若特殊情况下须井下作业时，应符合《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ 6-2009。

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

7.3 检查管道淤泥情况，应采用检查镜目测，不得下井探测。

编制说明（三）							图集号	川2025G×××-TY
审核			校对			设计	页	4-04



部件名称表

序号	名称	序号	名称	序号	名称
1	非防护井盖	6	褥垫层	11	三通井筒
2	非防护盖座	7	防水材料	12	支管承口
3	防护井盖	8	挡圈	13	流槽式井座
4	防护盖座	9	防坠算子		
5	承压圈	10	井筒		

注：

- 1 设置在道路路面处的检查井,应选用分离式检查井。
- 2 设置在绿地处的检查井,可选用非分离式检查井。

检查井构成示意图

图集号 川2025G×××-TY

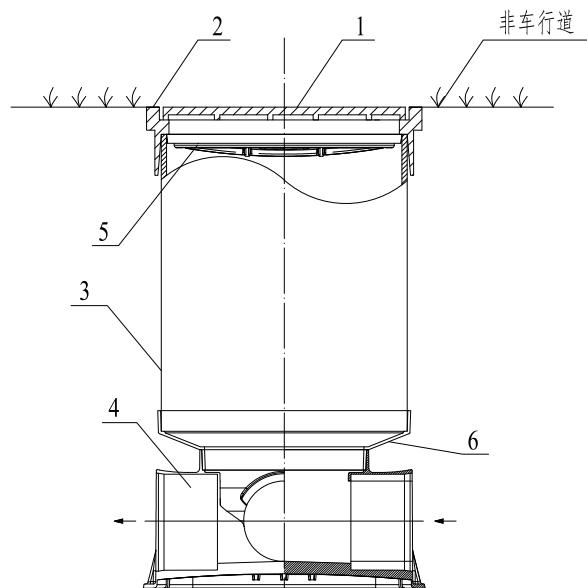
审核

校对

设计

页

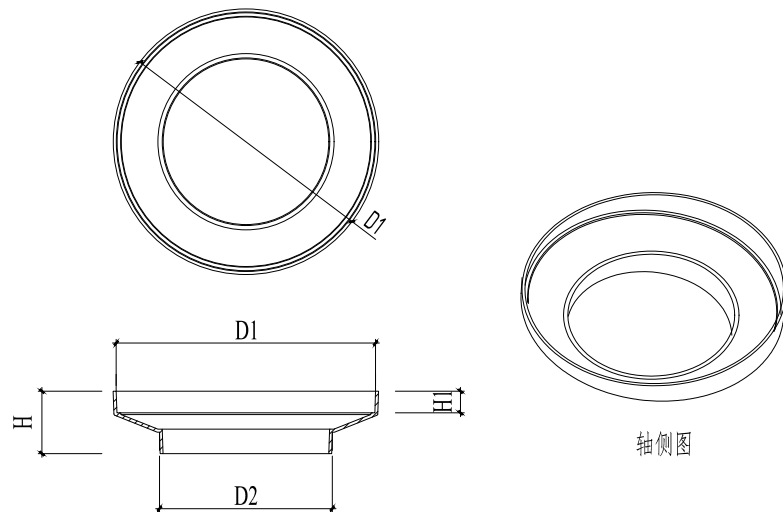
4-05



扩口检查井

部件名称表

序号	名称
1	非防护井盖
2	非防护盖座
3	井筒
4	有流槽井座
5	防坠算子
6	扩口接头



扩口接头

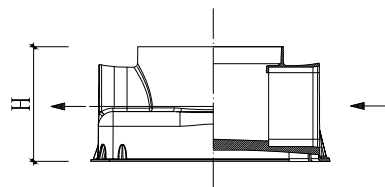
扩口接头规格表

直径D1xD2 (mm x mm)	400x600	600x800	800x1000
高度H(mm)	130	350	400
高度H1(mm)	50	50	50

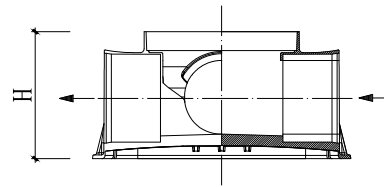
扩口检查井构成示意图

图集号 川2025G×××-TY

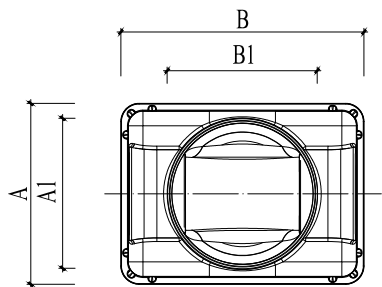
审核 校对 设计 页 4-06



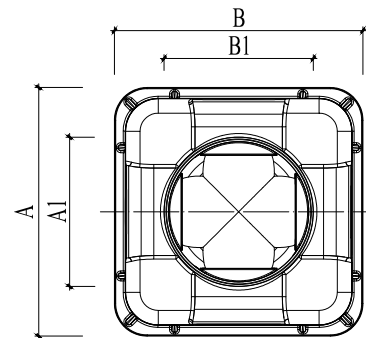
立、剖面图（直通井底座）



立、剖面图（四通井底座）



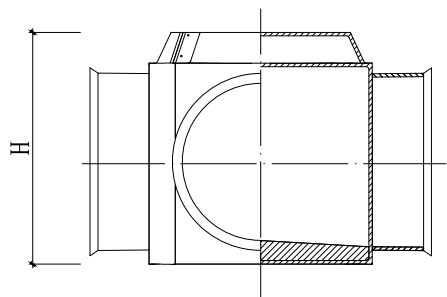
平面图（直通井底座）



平面图（四通井底座）

注：井底座详细尺寸详见“检查井底座规格尺寸表”。

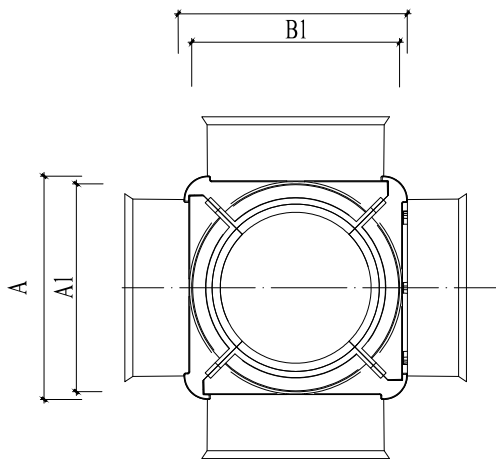
一体式压制井底座						图集号	川2025G×××-TY
审核		校对		设计		页	4-07



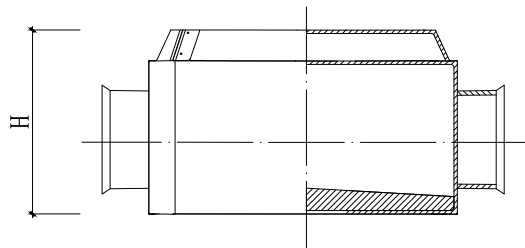
立、剖面图（四通井底座）

B

B1



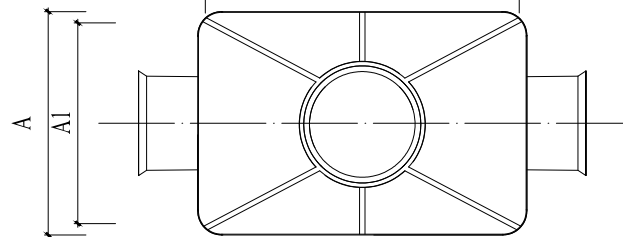
平面图（四通井底座）



立、剖面图（多出户接户井底座）

B

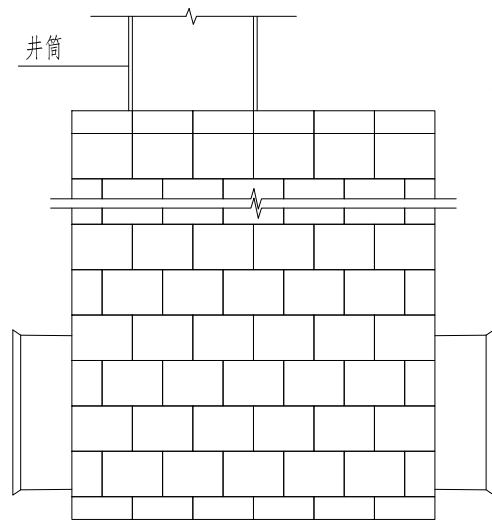
B1



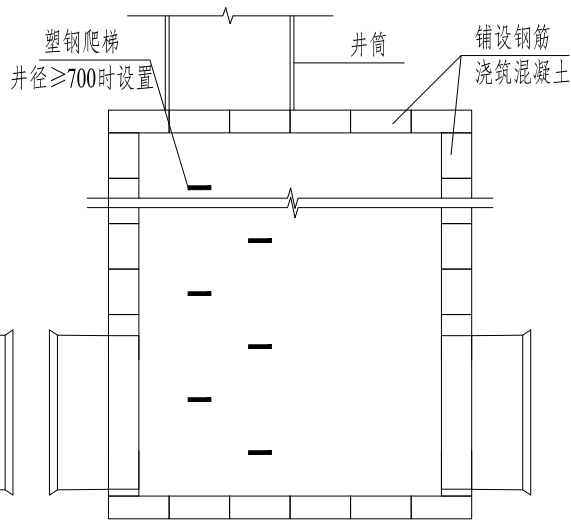
平面图（多出户接户井底座）

注：井底座详细尺寸详见“检查井底座规格尺寸表”。

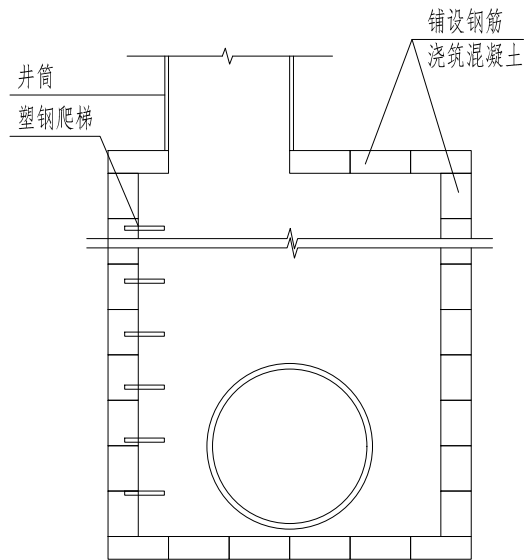
拼装式压制井底座							图集号	川2025G×××-TY
审核			校对			设计	页	4-08



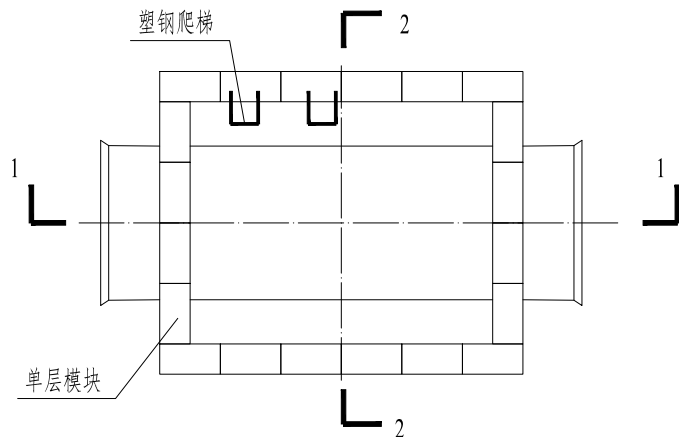
立面图



1-1剖面图

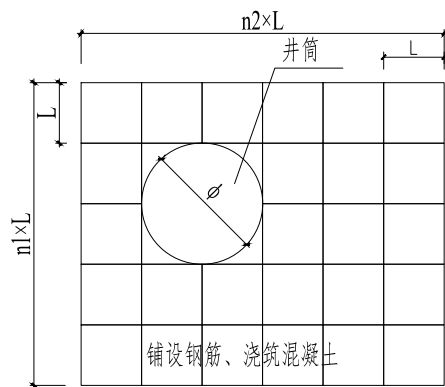


2-2剖面图



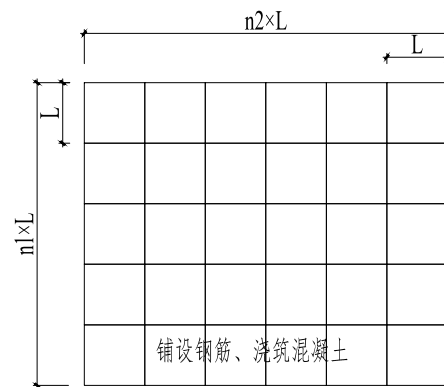
平面图(模块式压制单层井底座)

注：给水、消防、热力、燃气、强弱电等系统用井可参照此图。



井底座顶面

注：1. L=400MM。
2. 井筒直径可按P4-18表2选用



井底座底面

单层模块式压制井底座

图集号 川2025G×××-TY

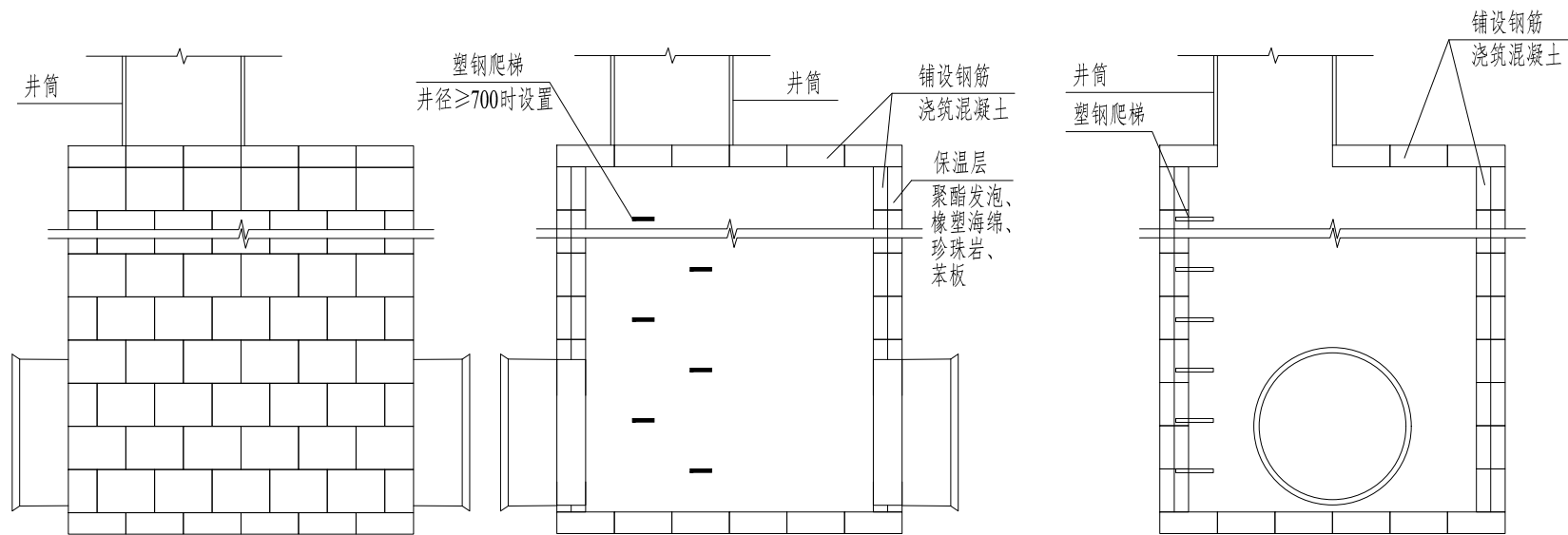
审核

校对

设计

页

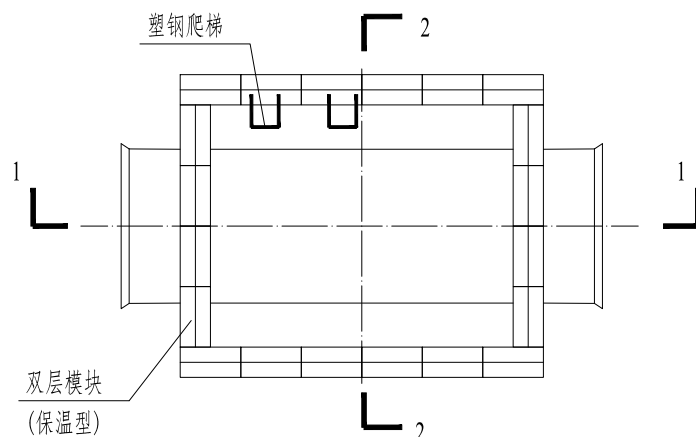
4-09



立面图

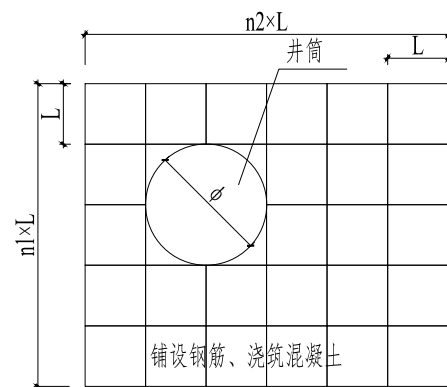
1-1剖面图

2-2剖面图



平面图(模块式压制双层井底座)

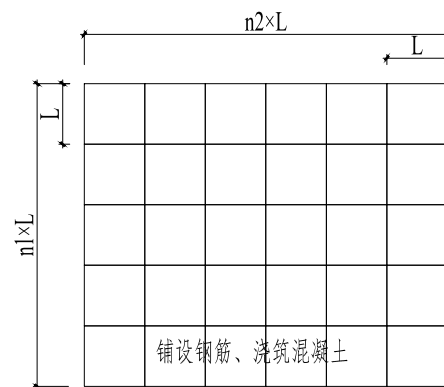
注：给水、消防、热力、燃气、强弱电等系统用井可参照此图。



井底座顶面

注：1. $L=400\text{MM}$ 。

2. 井筒直径可按P4-18表2选用



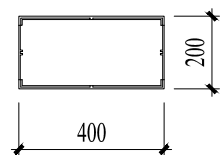
井底座底面

双层模块式压制井底座

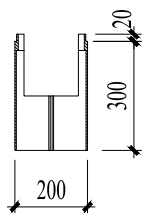
图集号 川2025G×××-TY

审核 校对 设计 页 4-10

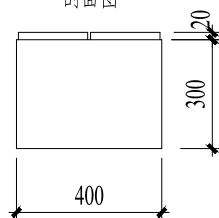
玻璃钢压制模块



平面图

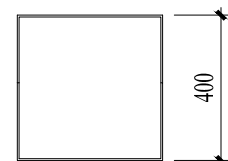


剖面图

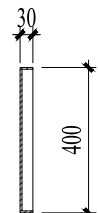


立面图

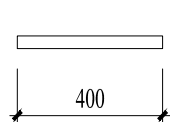
玻璃钢压制底板A型



平面图

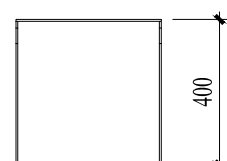


剖面图

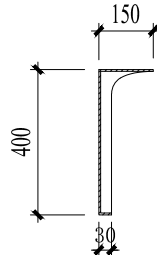


立面图

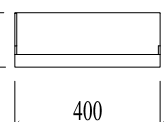
玻璃钢压制底板B型



平面图

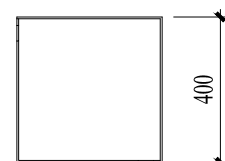


剖面图

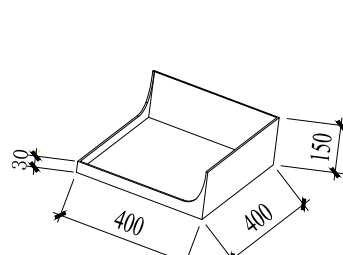


立面图

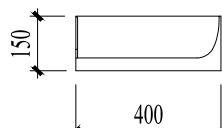
玻璃钢压制底板L型



平面图

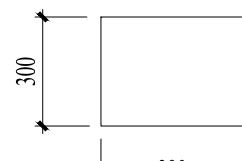


轴侧图

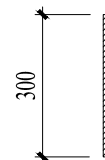


立面图

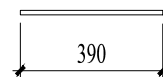
玻璃钢压制隔板



平面图

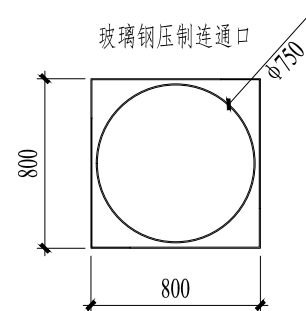


剖面图

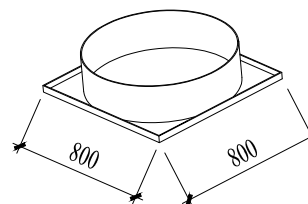


立面图

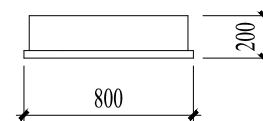
玻璃钢压制连门口



平面图



轴侧图

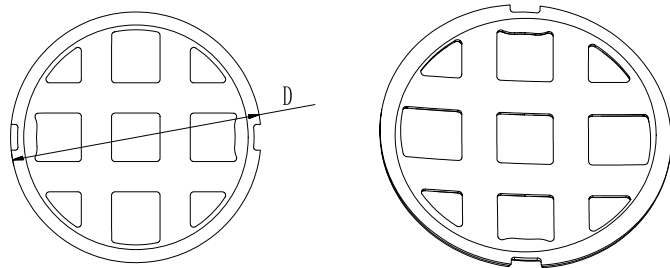


立面图

压制模块详图

图集号 川2025G×××-TY

审核 校对 设计 页 4-11



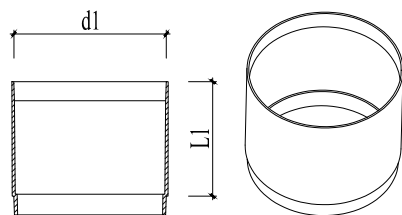
玻璃钢防坠箅子

玻璃钢防坠箅子规格表

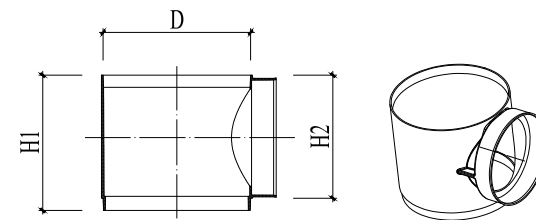
直径D (mm)	400	600	800
高度h (mm)	15	20	35

井筒直接种类规格表

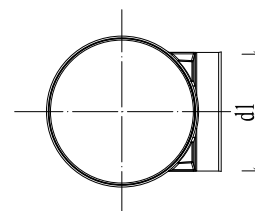
配件名称	井筒直径 (mm)	d1 (mm)	L1 (mm)
井筒直接	400	400	55
		400	200
		400	300
	600	600	55
		600	200
		600	300
		600	600
	800	800	100
		800	600
	1000	1000	100
		1000	600



井筒直接



三通井筒立面图



三通井筒平面图

三通井筒规格表

井筒直径D (mm)		400	600	800
汇入管直径d1 (mm)		300	400	600
直通	H1(mm)	450	550	650
	H2(mm)	400	500	600

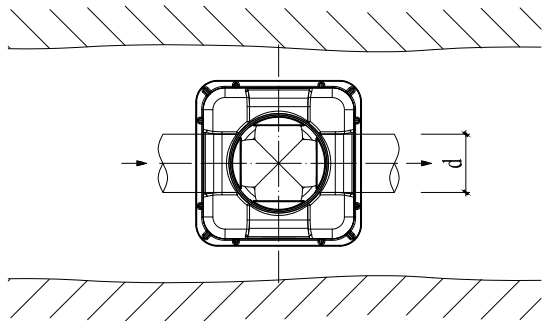
井筒与箅子

图集号 川2025G×××-TY

审核 校对 设计 页 4-12

检查井井座规格表

检查井构造	井筒直径 DN (mm)	管径 (mm)	井座长(mm)		井座宽 (mm)		井座高 (mm)	用途
			A	A1	B	B1	H	
一体式 检查井 底座	400 埋深≤1.8米	200	490	400	660	400	330	排水
		200	680	400	680	400	330	
		300	550	400	700	400	430	
		300	720	400	720	400	430	
		300	800	780	600	580	650	
	600 埋深≥1.8米	200	490	400	660	400	330	
		200	680	400	680	400	330	
		300	550	400	700	400	430	
		300	720	400	720	400	430	
	600~800	400	830	600	830	600	550	
		500~600	850	780	850	780	950	
		800	1200	1150	1200	1150	1360	
		110~200	300		400		500	雨水口
		200~300	400		600		650	
模块式 检查井 底座	600~1000	600	1200	800	1200	800	井底座高度根据管径、埋深度调节高度	排水、阀门、水表、消防、热力、电力、通讯
		800	1600	1200	1600	1200		
		1000~1200	2000	1600	2000	1600		
		1400~1600	2400	2000	2400	2000		
		1800	2800	2400	2800	2400		
		2000~2200	3200	2800	3200	2800		
		2400~2600	3600	3200	3600	3200		
		2800~3000	4000	3600	4000	3600		

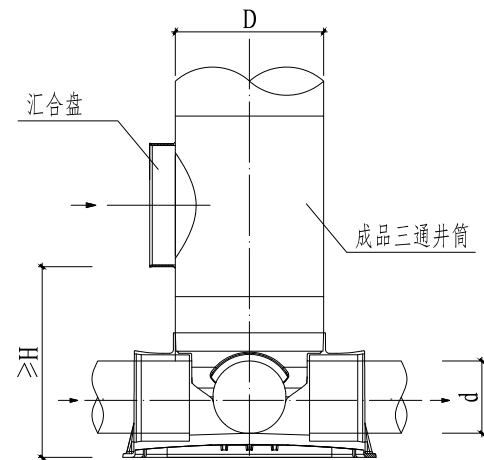


井筒接头连接平面图

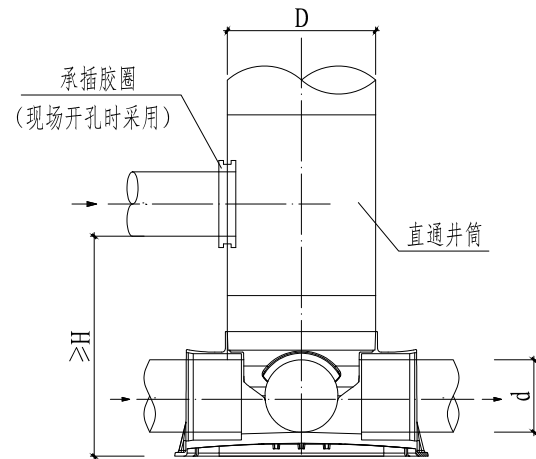
注：如在检查井处汇入管与流出管管底标高之差大于表中规定的值，可在主管线两侧井筒上现场设置井筒接头；

汇入支管与检查井流出管连接最小距离H(mm)

井筒直径 (mm)	流出管 直径(mm)	汇入管直径(mm)									
		110	160	200	250	300/315	400	500	600/630	700/710	800
400/600	200	500	500	500	-	-	-	-	-	-	-
	225/250	530	530	530	530	-	-	-	-	-	-
	300/315	590	590	590	590	590	-	-	-	-	-
600/800	200	610	610	610	-	-	-	-	-	-	-
	250	640	640	640	640	-	-	-	-	-	-
	315	710	710	710	710	710	-	-	-	-	-
	400	810	810	810	810	810	810	-	-	-	-
	500	910	910	910	910	910	910	910	-	-	-
	630	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	-	-
	800	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	-	-



井筒接头连接剖面图 I



井筒接头连接剖面图 II

井筒接头连接

图集号 川2025G×××-TY

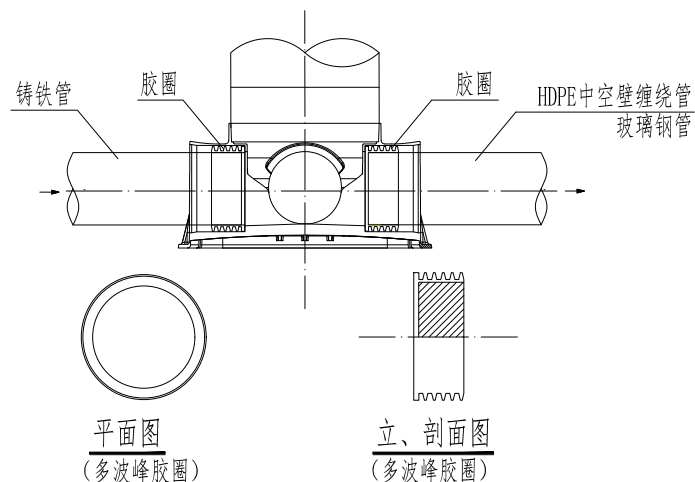
审核

校对

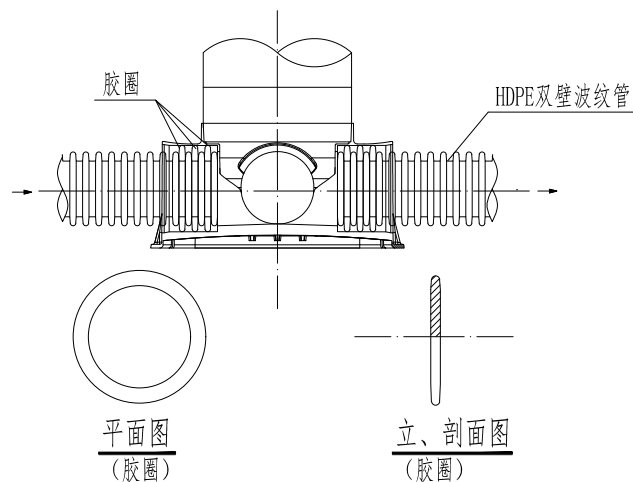
设计

页

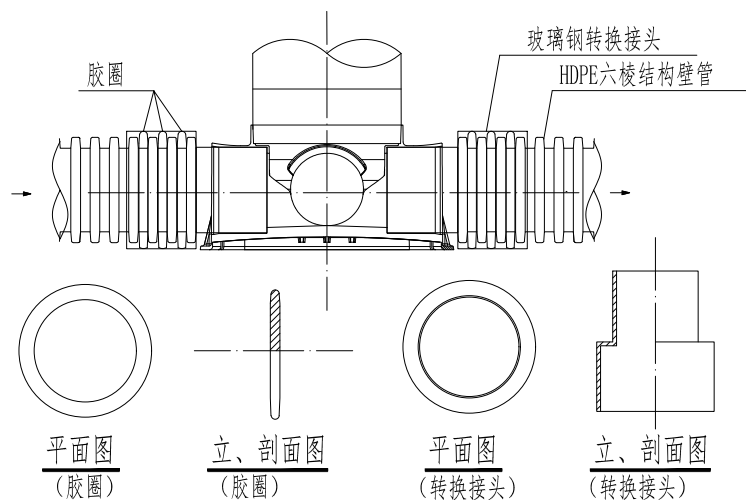
4-14



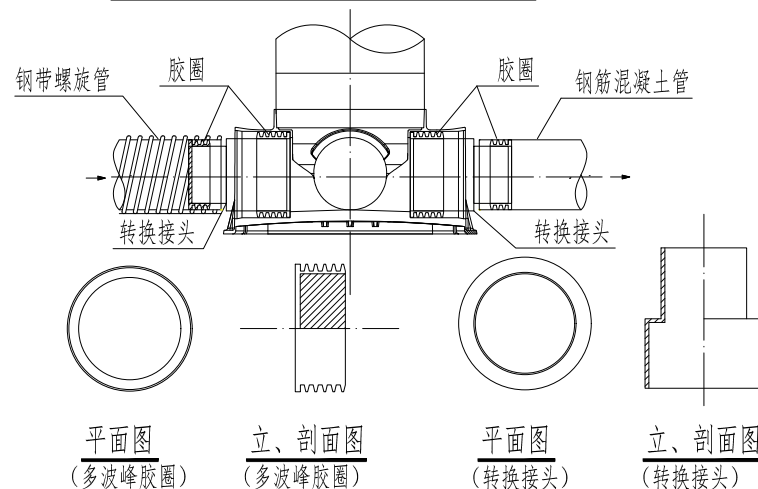
井底座与铸铁管、玻璃钢管、HDPE中空壁缠绕管连接(胶圈承插)



井底座与HDPE双壁波纹管连接(胶圈承插)

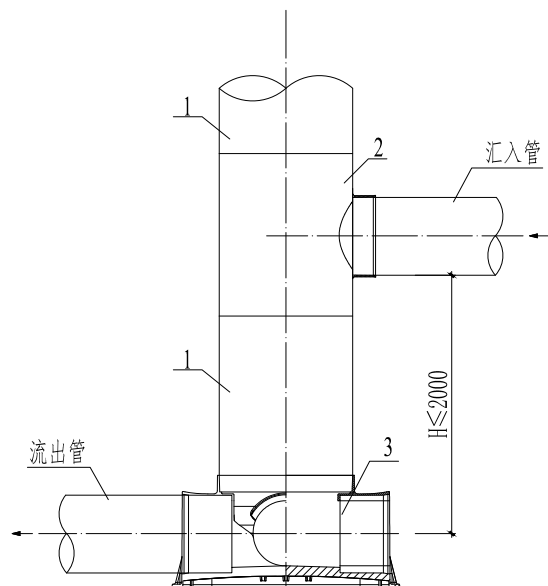


井底座与HDPE六棱结构壁管连接(玻璃钢转换接头加胶圈承插)

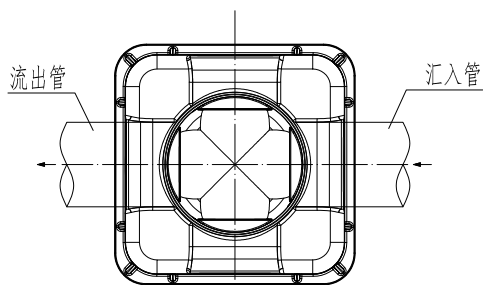


井底座与钢带螺旋管、钢筋混凝土管连接
(转换接头加胶圈承插)

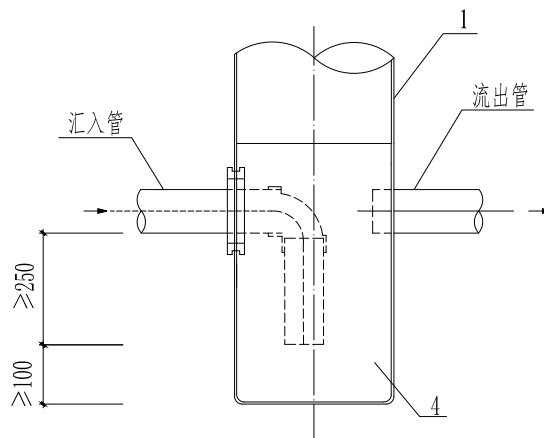
主管道与井底座连接						图集号	川2025G×××-TY
审核		校对		设计		页	4-15



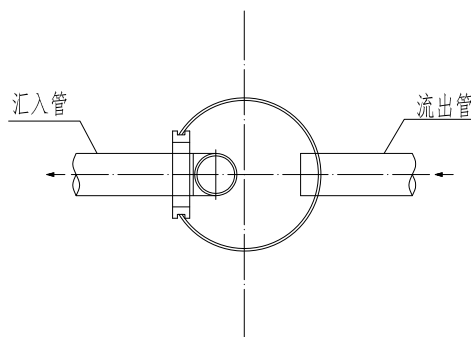
跌水井立面图



跌水井平面图



水封井立面图



水封井平面图

主要材料表

序号	名称
1	井筒
2	三通井筒
3	井座
4	水封井座

水封井主要尺寸表 (mm)

井筒直径 (mm)	汇入管径 (mm)	流出管径 (mm)
400	110	110
	160	160
600	110	110
	160	160
	200	200
800	110	110
	160	160
	200	200
	300	300
1000	110	110
	160	160
	200	200
	300	300
	400	400

注:

1 当检查井上下游落差大于1m, 小于2米时, 应选用跌水井;

2 当检查井上下游需要气体隔断时, 应选用水封井。

跌水井、水封井连接

图集号 川2025G×××-TY

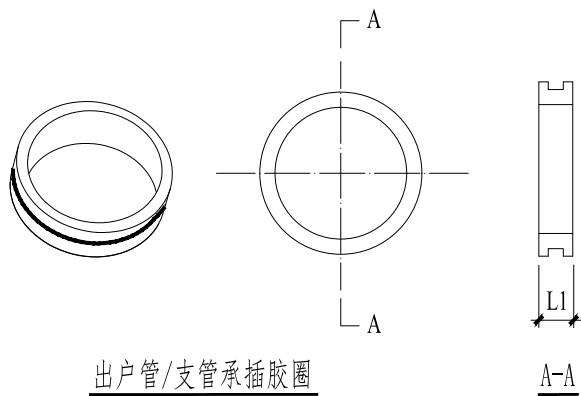
审核

校对

设计

页

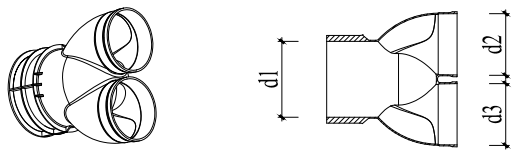
4-16



出户管/支管承插胶圈

承插胶圈规格表

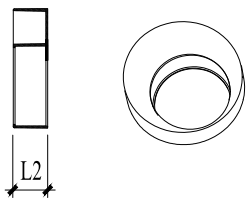
配件名称	规格	长度(mm)
		L1
承插胶圈	DN75	30
	DN100	
	DN150	
	DN200	



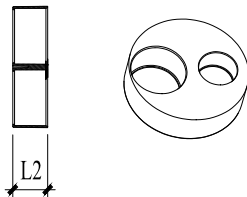
Y型汇合三通

Y型汇合三通规格表

流出管d1	汇入管d2	汇入管d3
200 (mm)	160 (mm)	160 (mm)



单口汇合盘



双口汇合盘

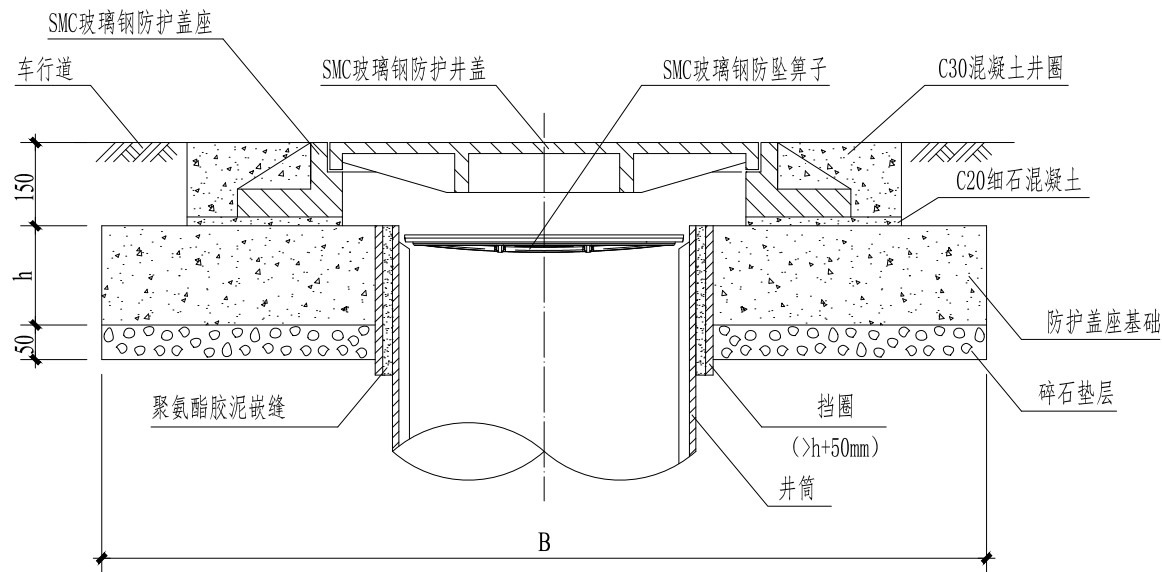
汇合盘规格表

配件名称	规格 (mm x mm)	长度(mm)
		L2
单口汇合盘	200×160	100
	300×200	
	400×300	
	500×400	
双口汇合盘	300×160/110	

出户管、支管与检查井连接配件

图集号 川2025G×××-TY

审核 校对 设计 页 4-17



玻璃钢防护盖座基础结构图

玻璃钢防护盖座基础尺寸选用表

盖座地基承载力特性值 (回填土经压实处理后)	400防护盖座				600防护盖座				800防护盖座			
	消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道	
	B (mm)	h (mm)	B (mm)	h (mm)	B (mm)	h (mm)	B (mm)	h (mm)	B (mm)	h (mm)	B (mm)	h (mm)
80KPa	1600	420	1050	340	1650	360	1130	300	1850	360	1230	300
100KPa	1450	360	1000	300	1500	300	1060	300	1700	300	1160	300
120KPa	1340	340	920	300	1400	300	1010	270	1600	300	1110	270

注:

- 1 如防护井盖基础为圆形时, 上表中B即为基础外径;
- 2 基础尺寸内含井筒外径;
- 3 有防护盖座的井盖应在混凝土基础浇筑24h终凝后进行安装。

玻璃钢井盖选用表

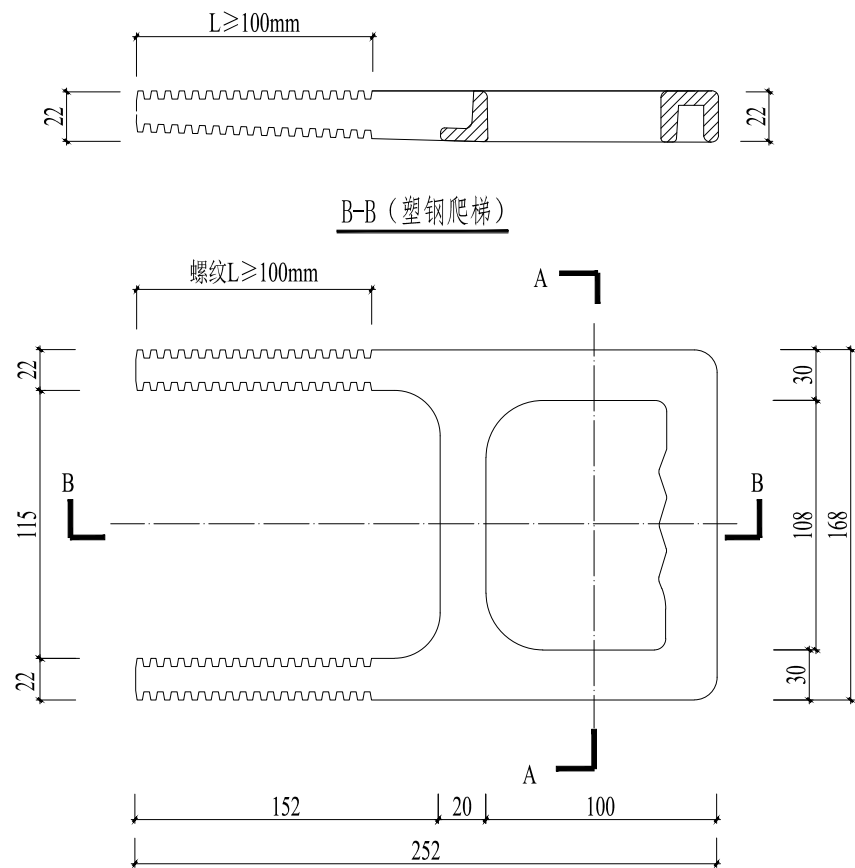
井筒直径 (mm)	井盖尺寸及荷载等级			
	绿化带 (mm)	非车行道 (mm x mm)	车行道 (mm)	重型货车行驶区域 (mm)
400	φ410 (A15)	500x500 (B125)	Φ600 (C250)	Φ600 (D400)
600	φ610 (A15)	750x750 (B125)	Φ700 (C250)	Φ700 (D400)
800	φ800 (A15)	800x800 (B125)	Φ800 (C250)	Φ800 (D400)
1000	φ800 (A15)	800x800 (B125)	Φ800 (C250)	Φ800 (D400)

注: 所有检查井均应设防坠算子。

防护井盖选用安装

图集号 川2025G×××-TY

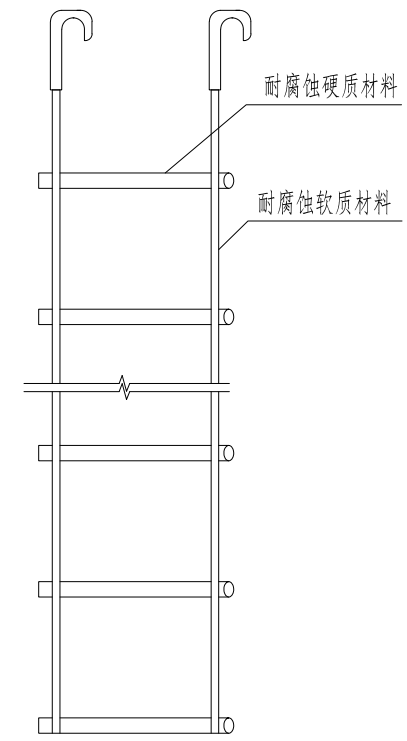
审核 校对 设计 页 4-18



B-B (塑钢爬梯)

平面图 (塑钢爬梯)

A-A (塑钢爬梯)



软爬梯

爬梯详图							图集号	川2025G×××-TY
审核			校对			设计	页	4-19

五 排水监测设施

目录

目录	5-01
编制说明（一）	5-02
编制说明（二）	5-03
监测系统原理图	5-04
雨水管网检测布点示意图	5-05
污水管网检测布点示意图	5-06
雨量监测点示意图	5-07
视频监控点示意图	5-08
流量监测井示意图（声学多普勒流量计）	5-09
水位监测井示意图（雷达压力式）	5-10
水质监测井示意图	5-11
有害气体监测井示意图	5-12

目录						图集号	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××
						页	5-01

编制说明（一）

1 编制依据

《室外排水设计标准》	(GB 50014-2021)
《城市排水防涝设施数据采集与维护技术规范》	(GB/T 51187-2016)
《城镇排水水质水量在线监测系统技术要求》	(CJ/T 252-2011)
《污水排入城镇下水道水质标准》	(GB/T 31962-2015)
《安全防范工程技术标准》	(GB 50348-2018)
《城镇排水系统电气与自动化工程技术标准》	(CJJ/T 120-2018)
《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》	(GB 50168-2018)
《视频安防监控系统工程设计规范》	(GB 50395-2007)

2 适用范围

本图集适用于四川省新建及改、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。

3 图集内容及选用

图中尺寸，除明确标注外，均以mm计。
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：可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等进行水量监测。
3) 水位监测：可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、雷达水位监测仪及窰井水位监测仪进行水位监测。
4) 水质监测：可采用水质站或便携式水质仪等进行水质监测。
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。

4 监测要求

1) 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。
2) 气体监测参考《城镇排水设施气体的检测方法》CJ/T307执行。

3) 雨水管网的监测传感装置优先选择以下点位进行布点：
防涝设施、雨水管渠排水口处和合流管网溢流口，包括雨水主干管网、雨水泵站、调蓄设施、道路易积水点、河道、闸门、下穿式立交交叉道路和隧道等；交通枢纽、重要路段周边排水系统等；存在各工程交叉相互影响的排水管线；人口密集区域的管线。
4) 污水管网的监测传感装置优先选择以下点位进行布点：
主要合流制排口及排口附近上游管网重要节点；沿河截流系统和重要分支管网节点；污水提升泵站、污水厂的进水管；排口数量清晰、排水量大、存在超标排放风险的排水户接入市政管网的接户井；溢流风险较高的点；沼气堆积的排水井及其联通空间。
5) 雨水监测对象及主要指标：

监测场景	监测指标	监测设备技术要求
雨水管网及实施监测	雨量	量程：0.01mm/min~4mm/min（允许通过最大雨8mm/min）； 精度：±0.1mm； 分辨率：0.1mm； 寿命：不少于5年； 记录时间间隔：1min~99h连续可调； 环境适用性：应具有防腐、防水等抗恶劣环境性能； 防护等级：IP67
	液位	量程：（0~20）m； 精度：±1%FS； 使用寿命：不少于5年； 环境适用性：应具有防水、防尘、防腐、防爆等抗恶劣环境性能。
	流量	量程：（-6.0~6.0）m/s； 精度：±1%FS； 寿命：不少于5年； 环境适用性：应具有防水、防尘、防爆、防腐等抗恶劣环境性能。
	视频监控	像素：不小于1，600TVL； 工作温度范围：（-50~70）°C； IP等级：不低于IP65。

编制说明(一)							图集号	川2025G×××-TY	
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	5-02

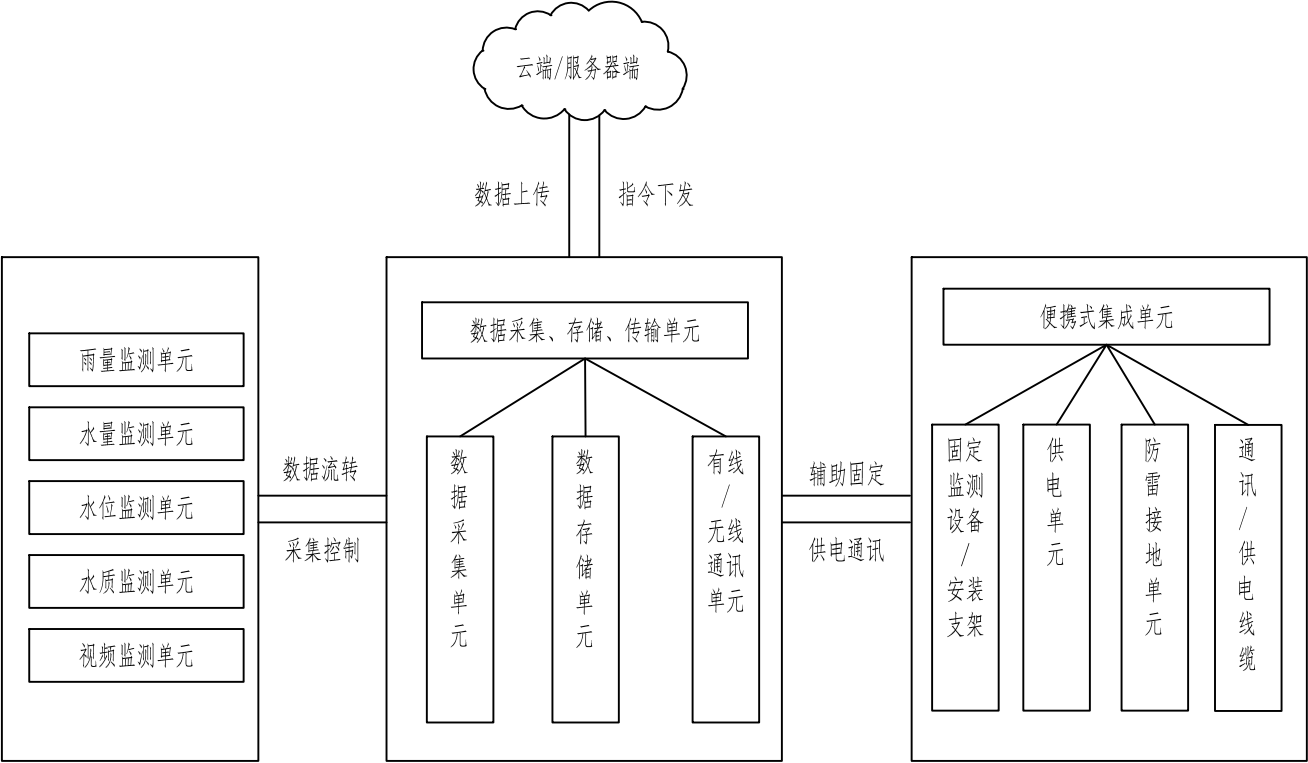
编制说明（二）

6) 污水监测对象及主要指标:

监测场景	监测指标		监测设备技术要求
污水管网及实施监测	流量		量程：(-6.0~12.0) m/s; 精度：±1%FS; 使用寿命：不少于5年; 环境适用性：应具有防水、防尘、防爆、防腐等抗恶劣环境性能
	液位		量程：(0~20) m; 精度：±1%FS; 使用寿命：不少于5年; 环境适用性：应具有防水、防尘、防腐、防爆等抗恶劣环境性能。
	水质	PH	测量范围：pH2.0~14.0 (0~40° C) ; 分辨率：最小0.001; 准确度：±0.5; 自动清洗方式：机械式、超声波; 响应时间：小于60s; 漂移：±0.1pH以内; 使用寿命：不少于5年; 实验水样对比实验：0.5pH以内; 平均无故障工作时间 (MTBF) : >720h/次; 防护等级：不低于IP65。
		氨氮	测量范围：(0~100) mg/L (量程可选) ; 准确度：±10%; 测量精度：±3%FS; 响应时间：<5min; 零点漂移：±5%; 量程漂移：±5%; 实验水样对比实验：±15%; 环境温度：(5~40) ° C; 使用寿命：不少于5年; 防护等级：不低于IP65。

监测场景	监测指标		监测设备技术要求
污水管网及实施监测	水质	CODcr	测量范围：(10~5000) mg/L (量程可选) ; 分辨率：<1mg/L; 零点漂移：±5mg/L; 量程漂移：±10%; 重现性：±10%; 稳定性：±5%; 工作环境：(5~40) ° C; 测量间隔：≤30min; 平均无故障工作时间 (MTBF) : ≥360h/次。
		总磷	测量范围：(0~50) mg/L; 准确度：±5%; 测量周期：最小测量周期60min。
	有害气体/可燃气体浓度		量程：(0~20%) VOL; 精度：±0.1%VOL; 示值误差：≤2.5%FS; 使用寿命：不少于5年; 工作温度：(-10~60) ° C; 防爆等级：ExibIIBT4Gb; 防护等级：IP68; 通过交变湿热环境试验，湿度不低于95%RH; 通过恒定湿热环境试验，温度 (40±2) ° C，湿度 (93+3) %RH。

编制说明（二）						图集号	川2025G×××-TY		
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	5-03

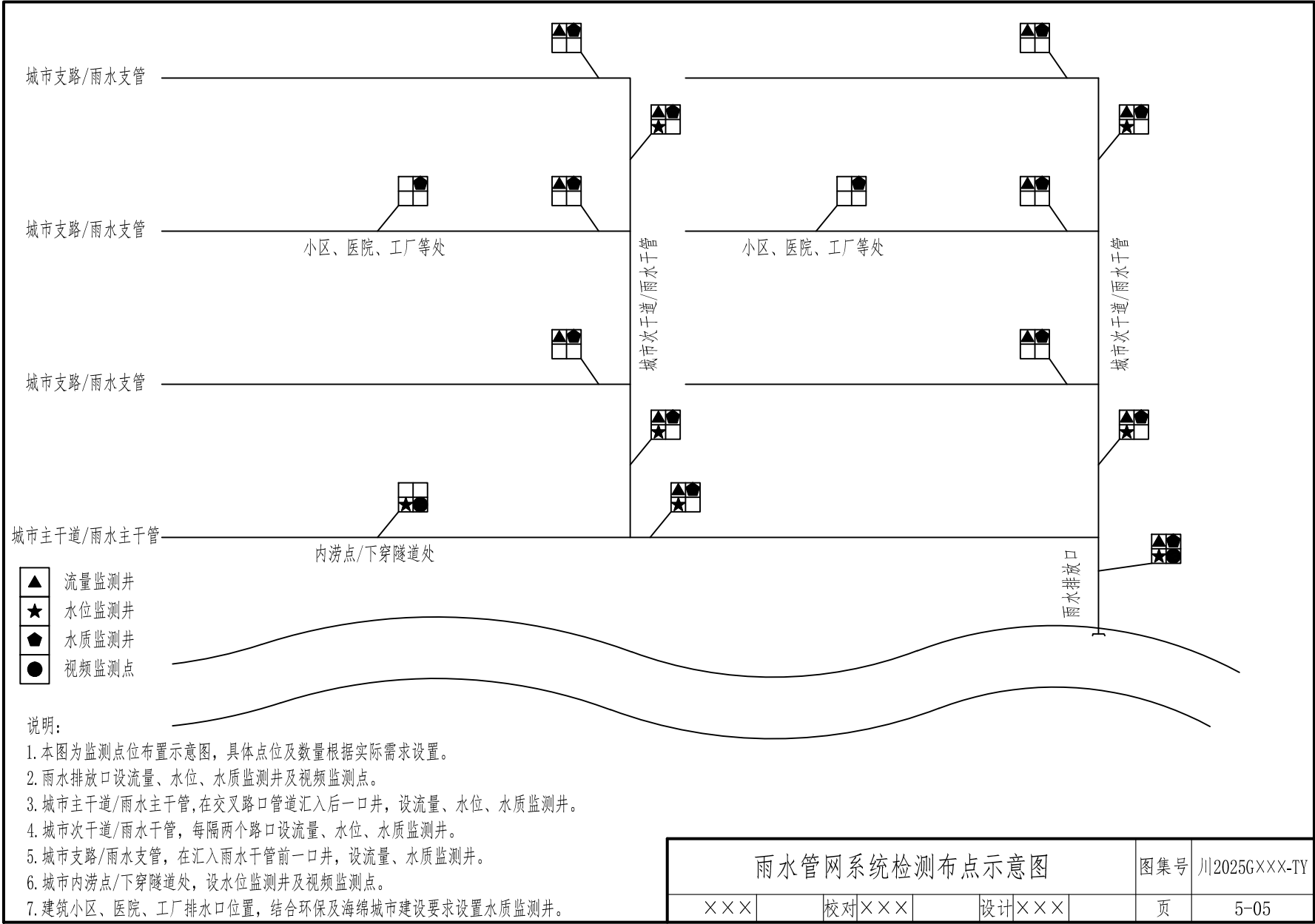


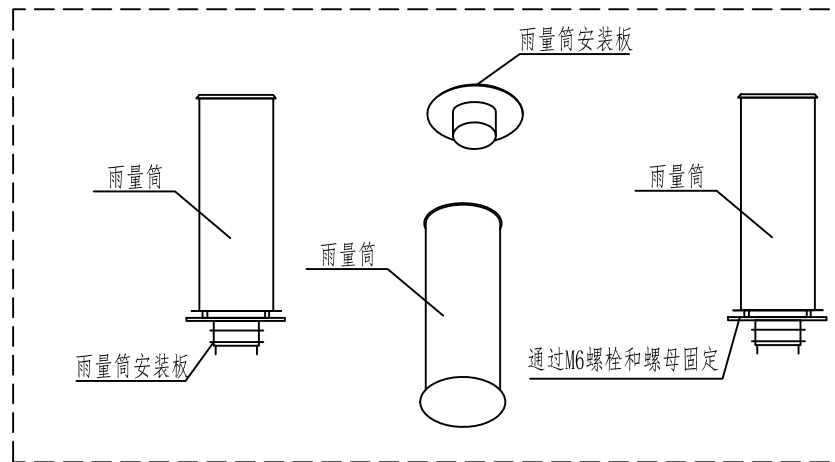
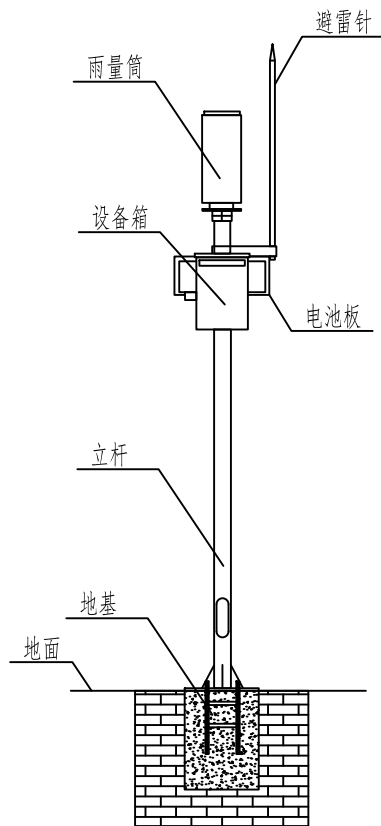
监测系统原理图

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	川2025G×××-TY
审核	×××		校对	×××		设计	×××	页	5-04

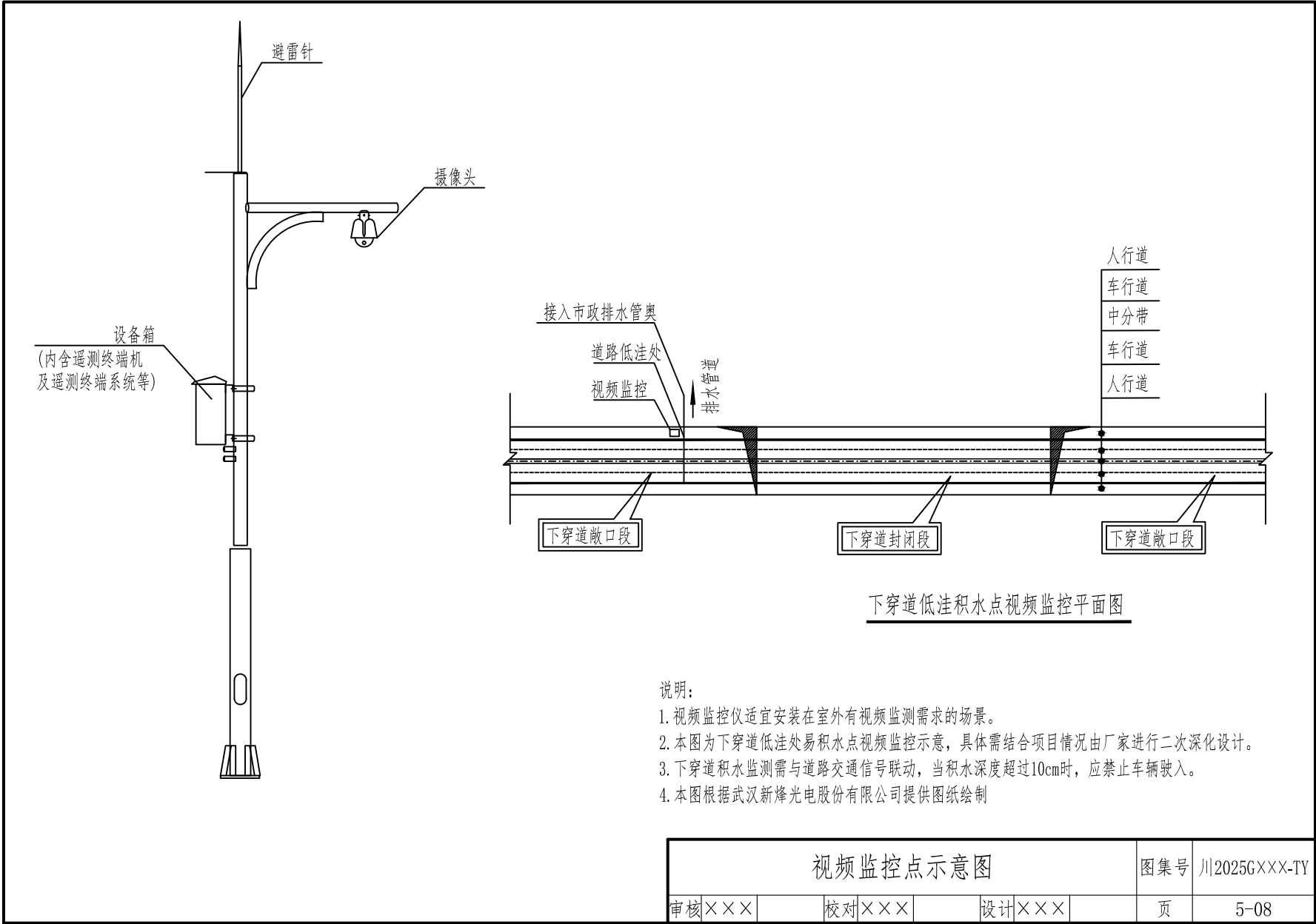


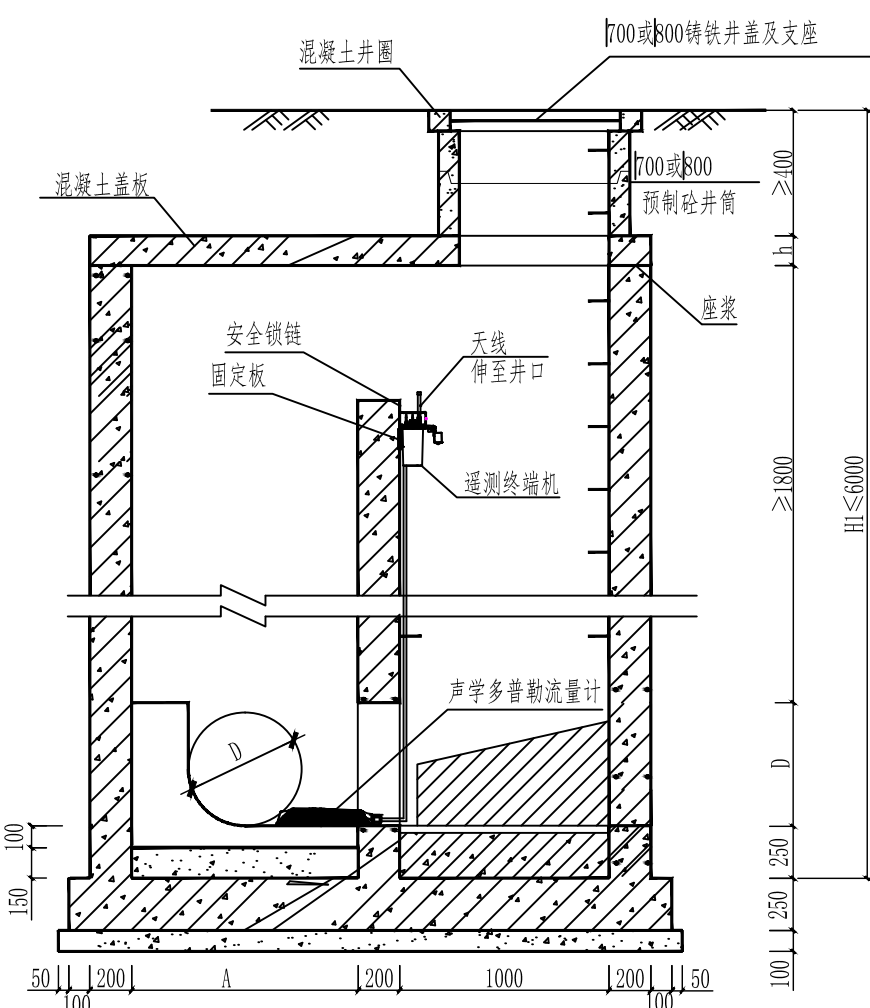


说明:

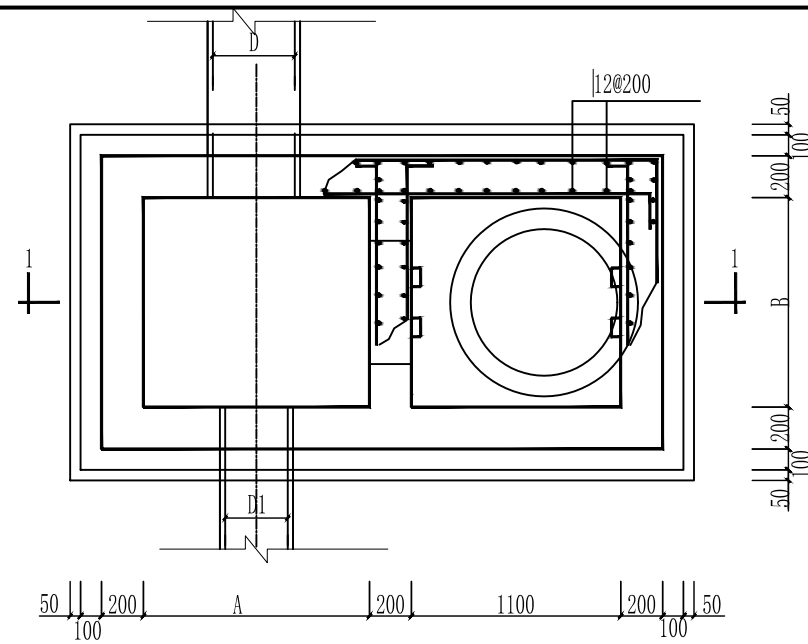
- 雨量监测仪适用于排水监测中对雨量数据有需求的场景。
- 降雨量数据由固定容积的翻斗式容器进行换算得到，当雨水由盛水口进入翻斗并达到一定高度（如0.5mm）时，翻斗失去平衡后倾倒，系统便记录一次降雨量数据。
- 监测仪安装时必须将翻斗支架、承雨口调至水平位置。
- 本图仅为雨监测示意图，具体需厂家进行二次深化设计。
- 本图根据武汉新烽火电股份有限公司提供图纸绘制

雨量监测点示意图						图集号	川2025GXXX-TY
审核	XXX		校对	XXX		设计	XXX
						页	5-07





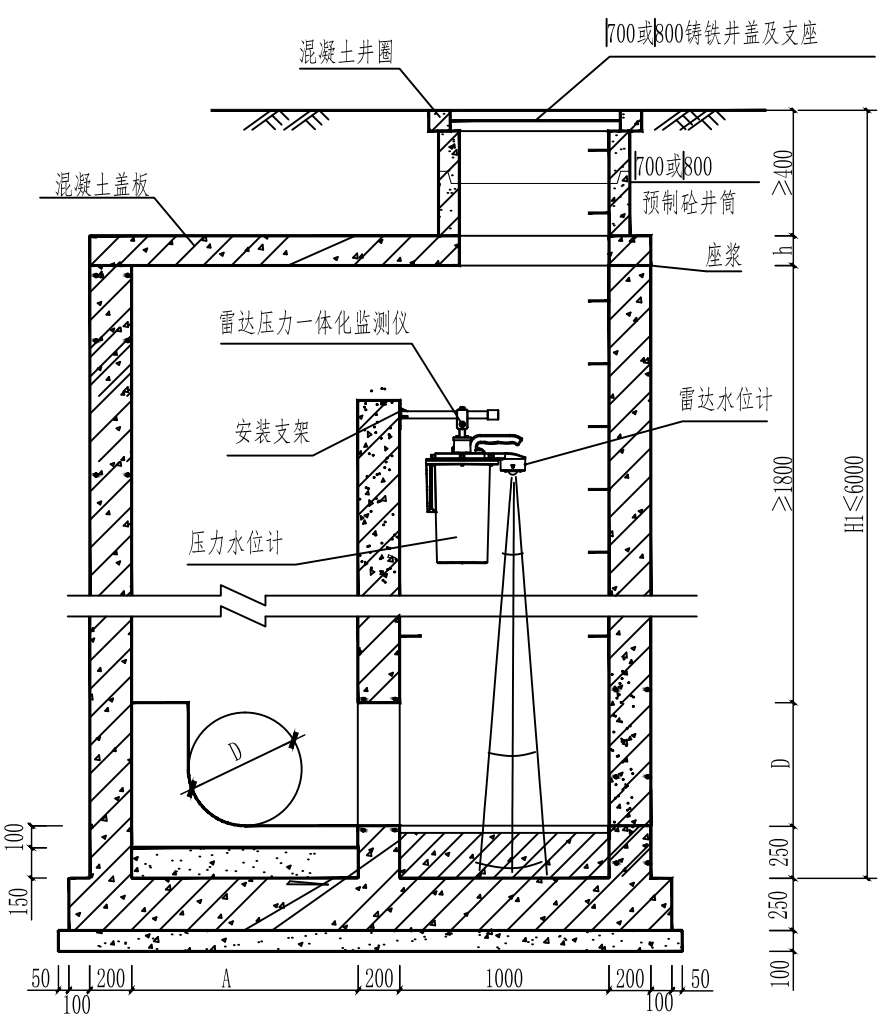
1-1 剖面图



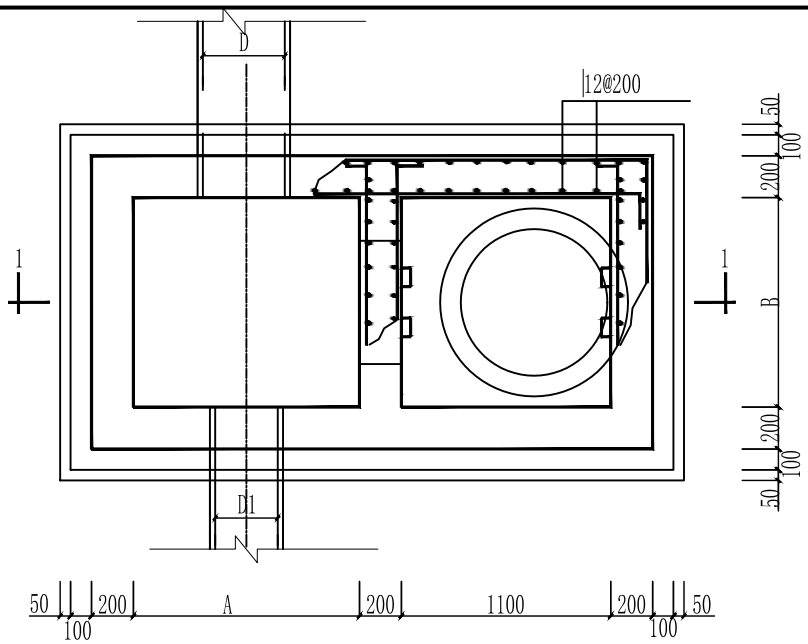
平面图

- 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. 安全锁链，固定板由厂家配套提供。

流量监测井示意图(声学多普勒流量计)				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××
				页	5-09



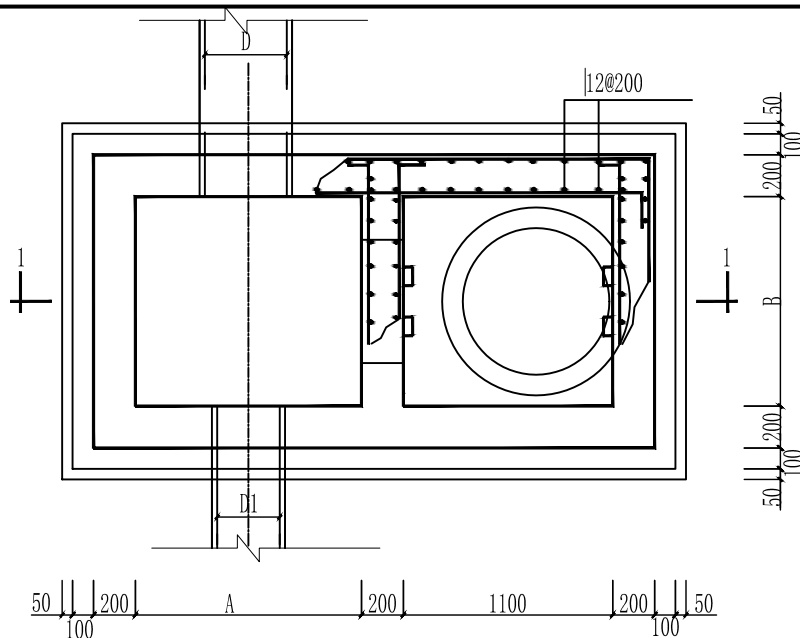
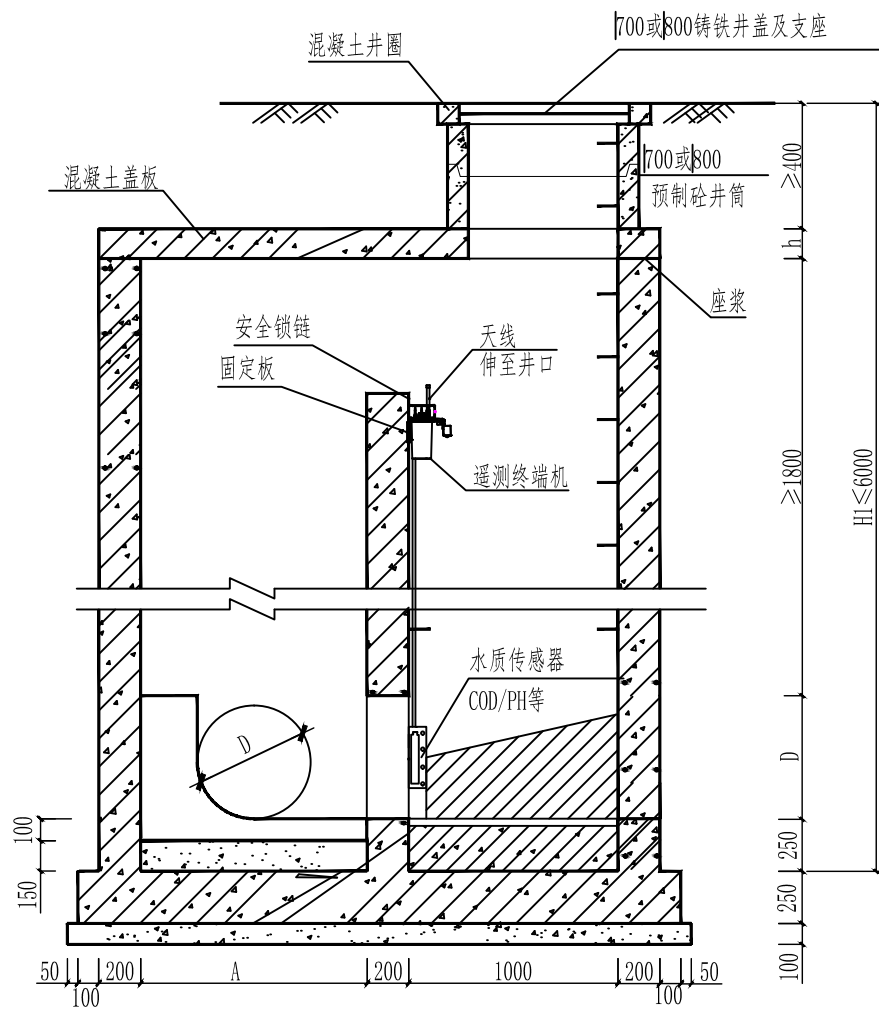
1-1 剖面图



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. 安装支架，横杆、底座、螺栓等均为厂家配套提供。

水位监测井示意图(雷达压力式)				图集号	川2025G×××-TY
审核	×××	校对	×××	设计	×××
				页	5-10



说明:

1. 水质监测井适用于排水管网有水质监测需求的场景。
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. 安全锁链，固定板由厂家配套提供。

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. 安全锁链, 固定板由厂家配套提供。

水质监测井示意图

图集号	川2025GXXX-TY
-----	--------------

审核	× × ×
----	-------

校对	× × ×
----	-------

设计	×××
----	-----

页

5-11

