

贵州省住房和城乡建设厅

黔建设字〔2023〕23号

贵州省住房和城乡建设厅关于发布 《预制装配式混凝土检查井》的通知

各市（州）住房城乡建设局、贵安新区规划建设管理局，各施工图审查单位，各设计、施工、质监、监理单位，各相关单位：

现批准《预制装配式混凝土检查井》为贵州省工程建设标准设计，编号黔 2023J/T130，自 2023 年 8 月 1 日起实施。本图集由我厅负责归口管理，由贵州省建筑设计研究院有限责任公司负责具体技术内容解释。

附件：预制装配式混凝土检查井



贵州省住房和城乡建设厅

2023 年 7 月 5 日

版权所有
严禁翻印

贵州省工程建设标准设计

预制装配式混凝土检查井

图集编号：黔2023J/T130

主编单位：贵州省建筑设计研究院有限责任公司

协编单位：贵州富仁混凝土构件有限公司

2023年07月

贵州省住房和城乡建设厅文件

黔建设字〔2023〕23号

关于发布《预制装配式混凝土检查井》的通知

各市（州）住房城乡建设局、贵安新区规划建设管理局，各施工图审查单位，各设计、施工、质监、监理单位，各相关单位：

现批准《预制装配式混凝土检查井》为贵州省工程建设标准设计，编号黔 2023J/T130，自 2023 年 8 月 1 日起实施。

本图集由我厅负责归口管理，由贵州省建筑设计研究院有限责任公司负责具体技术内容解释。

贵州省住房和城乡建设厅

2023年7月5日

编制名单

编制组负责人：赖庆文 饶正凯 习兴梅 周兴航

编制组成员：唐忠德 建峥嵘 王志玉 何 云 余明军 程明亮 李 倩 舒 军 刘 娅 刘 超

王 璐 王 韬 张 蓉 李 雷 林 立 王文彬 王星星 付 刚 杨冰洁 艾道武

申 晟 郑筑阳 雷烱樱 陈旭利 母应伦

图集审查专家：王永金 白晓东 申毅力 刘成刚 余东升 陈 原 徐 霞

(以姓氏笔画为序)

主编单位：贵州省建筑设计研究院有限责任公司

协编单位：贵州富仁混凝土构件有限公司

电话：0851-85572433

电话：13809447799

预制装配式混凝土检查井

批准部门：贵州省住房和城乡建设厅
批准文号：黔建设字〔2023〕23号

主编单位：贵州省建筑设计研究院有限责任公司
图集编号：黔2023J/T130

协编单位：贵州富仁混凝土构件有限公司
实行日期：2023年8月1日

主编单位负责人：曹明强
协编单位负责人：王志玉
主编单位技术负责人：赖庆文
技术审定人：饶正凯
技术负责人：习兴梅 周兴航

目 录

目录.....	1~2	Φ 1200圆形预制混凝土检查井配筋图.....	22
总说明.....	3~8	Φ 1200圆形预制混凝土检查井井筒顶板配筋图.....	23
预制混凝土拼装示意图.....	9	Φ 1500圆形预制混凝土检查井装配图（D=700—800）.....	24
预制混凝土检查井重量表.....	10	Φ 1500圆形预制混凝土沉泥井装配图（D=700—800）.....	25
圆形预制混凝土检查井接管规格.....	11	Φ 1500圆形预制混凝土直线跌水井装配图（D1=200—600）.....	26
Φ 700、Φ 800圆形预制混凝土检查井装配图（D≤300）.....	12	Φ 1500圆形预制混凝土检查井配筋图.....	27
Φ 700、Φ 800圆形预制混凝土检查井井筒配筋图.....	13	Φ 1500圆形预制混凝土检查井井筒顶板配筋图.....	28
Φ 1000圆形预制混凝土检查井装配图（D=300—600）.....	14	圆形预制混凝土检查井预留孔加强配筋图.....	29
Φ 1000圆形预制混凝土沉泥井装配图（D=300—600）.....	15	1360×1360矩形直通预制混凝土检查井装配图（D=800—1000）.....	30
Φ 1000圆形预制混凝土直线跌水井装配图（D1=200—600）.....	16	1360×1360矩形三通预制混凝土检查井装配图（D=800—1000）.....	31
Φ 1000圆形预制混凝土检查井井室配筋图.....	17	1360×1360矩形四通预制混凝土检查井装配图（D=800—1000）.....	32
Φ 1000圆形预制混凝土检查井井筒顶板配筋图.....	18	1360×1360矩形三通预制混凝土沉泥井装配图（D=800—1000）.....	33
Φ 1200圆形预制混凝土检查井装配图（D=600—700）.....	19	1360×1360矩形四通预制混凝土沉泥井装配图（D=800—1000）.....	34
Φ 1200圆形预制混凝土沉泥井装配图（D=600—700）.....	20	1360×1360矩形预制混凝土直线跌水井装配图（D1=200—600）.....	35
Φ 1200圆形预制混凝土直线跌水井装配图（D1=200—600）.....	21	1360×1360矩形预制混凝土检查井井筒配筋图.....	36

目 录（一）						图集号	黔2023J/T130
审 核	饶正凯	校 对	余和军	设 计	刘 姝	页 码	1

1360×1360矩形预制混凝土检查井调节井筒配筋图..... 37

1360×1360矩形预制混凝土检查井井筒顶板配筋图..... 38

1600×1600矩形直通预制混凝土检查井装配图（D=1000-1200）..... 39

1600×1600矩形三通预制混凝土检查井装配图（D=1000-1200）..... 40

1600×1600矩形四通预制混凝土检查井装配图（D=1000-1200）..... 41

1600×1600矩形直通预制混凝土沉泥井装配图（D=1000-1200）..... 42

1600×1600矩形三通预制混凝土沉泥井装配图（D=1000-1200）..... 43

1600×1600矩形四通预制混凝土跌水井装配图（D1=200-600）..... 44

1600×1600矩形预制混凝土检查井井筒配筋图..... 45

1600×1600矩形预制混凝土检查井调节井筒配筋图..... 46

1600×1600矩形预制混凝土检查井井筒顶板配筋图..... 47

矩形预制混凝土检查井井筒预留孔加强配筋图..... 48

φ700、φ800调节圈大样及配筋图..... 49

预制混凝土检查井构件连接节点图..... 50

圆形预制混凝土检查井流槽形式图（一）..... 51

圆形预制混凝土检查井流槽形式图（二）..... 52

圆形预制混凝土检查井流槽形式图（三）..... 53

矩形预制混凝土检查井流槽形式图（一）..... 54

矩形预制混凝土检查井流槽形式图（二）..... 55

排水管与预制混凝土检查井连接图（一）..... 56

排水管与预制混凝土检查井连接图（二）..... 57

预制混凝土检查井踏步安装图（双排踏步）..... 58

预制混凝土检查井踏步安装图（单排踏步）..... 59

构件预留预埋图..... 60

预制混凝土检查井防坠网安装图..... 61

目 录（二）						图集号	黔2023J/T130
审 核	陈正凯	校 对	余 华	设 计	刘 磊	页 码	2

总 说 明

1. 编制依据

本图集依据贵州省住房和城乡建设厅“关于下达编制贵州省《预制装配式混凝土检查井》标准设计图集任务的函”进行编制。

2. 设计依据

《室外排水设计标准》	GB	50014
《城乡排水工程项目规范》	GB	55027
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB	50069
《给水排水工程管道结构设计规范》	GB	50332
《室外给水排水和燃气热力管工程抗震设计规范》	GB	50032
《混凝土结构设计规范》	GB	50010
《建筑地基基础设计规范》	GB	50007
《城市桥梁设计规范》	CJJ	11
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB	50204
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB	50268
《预制混凝土检查井》	JC/T	2241
《建筑结构荷载规范》	GB	50009
《埋地预制混凝土圆形管管道结构设计规程》	CECS	143
《混凝土结构耐久性设计规范》	GB/T	50476

3. 适用范围

3.1 适用于贵州地区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。

3.2 适用于管（直径） $200\leq D\leq 1200$ mm的混凝土管、钢筋混凝土管、埋地塑料、复合塑料管、钢管、及铸铁管等圆管的排水管道工程。

3.3 接入检查井的管道（包括支、干管，雨水口管不在此列）均为管内顶平接。

3.4 本图集适用于贵州地区，其抗震设防烈度为6度与7度, 预制混凝土检查井环境类别为二类。

3.5 本图集如用于液化土、腐蚀性土（包括强腐蚀性地下水）等不良地层的场地时，设计人员应根据工程具体情况依照相关规范另行处理。

3.6 对排水工程中应用较少的非常规井、异形井、特殊井由设计人员根据工程具体情况依照相关图集及规范进行计算后采用现浇钢筋混凝土或其他满足要求的材料施工制作。

3.7 本图集应与04S516《混凝土排水管道基础与接口》，04S520《埋地塑料排水管道施工》、14S501-1《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》、14S501-2《双层井盖》等图集配套使用。如果采用其他管材，应参考相应管材图集配套使用。

4. 设计参数

4.1 设计荷载：汽车荷载等级城-A级或地面堆载 10kN/m^2 取其较大值。

总说明						图集号	黔2023J/T130
审 核	陈正凯	校 对	余 华	设 计	周 航	页 码	3

4.2 地下水位：按有、无地下水两种情况设计，当其有地下水时，其水位按照地面下0.5m计算。

4.3 土壤条件：土的重度 18kN/m^3 ，土的浮重度 10kN/m^3 。土的折算内摩擦角度 $\phi=30^\circ$ 。

4.4 检查井最大适用埋深（即自地面至井底板内表面高度）为6m。

4.5 检查井基础应设置在稳定的岩土层上，若在岩土分界处设置应采取措施，地基承载力 $f_a\geq 120\text{kPa}$ ，如不满足要求应按设计要求进行地基处理。

4.6 本图集为预制混凝土检查井结构设计使用年限为50年。

4.7 本图集中未注明的尺寸单位均为毫米计。

5. 技术要求

5.1 预制混凝土检查井由带底座整体井筒（带底板）、调节井筒、井筒顶板、调节圈、井支座、井盖六部分组成。

5.2 预制混凝土检查井按其形状分为圆形、矩形，其与管道的连接方式详见本图集第56、57页，与塑料管材连接应采用柔性连接。

5.3 预制混凝土雨、污水检查井为同一型井。雨、污水井整体高度可通过调节井筒、调节圈组合调节。

5.4 支线接入干线时的高程差由支线井调节。预制混凝土检查井接入雨水支管孔洞由生产厂家根据设计与实际情况预留，在调节圈范围内接入时建议采用 $H3\geq 500\text{mm}$ 的调节圈进行组合拼装，支管管径 $<200\text{mm}$ 的接入孔

洞也可现场钻孔。

5.5 预制混凝土检查井检修室高度在管道埋深许可时宜 $\geq 1800\text{mm}$ ，预制混凝土污水检查井由流槽顶算起，预制混凝土雨水检查井由管底算起。

5.6 预制混凝土检查井井底设置流槽。预制混凝土雨水检查井流槽顶与0.5倍大管管径处相平，预制混凝土污水检查井流槽顶与0.85倍大管管径处相平。检查井底流槽采用混凝土现场浇注，混凝土强度不宜小于C30，槽顶坡度宜按1:20设置。

5.7 预制混凝土检查井预留接管孔孔径：明挖施工法为插入管外径加40mm；顶进施工法为管外径加60mm。图集中 $D_t=1.2D+40\text{mm}$ （或60mm），式中 D_t 为预留孔直径， D 为管道直径。相邻预留孔边缘最小净间距为2倍井壁厚。

6. 设计选用

6.1 污水和合流污水检查井应进行闭水试验。

6.2 使用时根据接入管的管径、数量、方向、转角、高程、覆土厚度和有无井筒顶板等条件选用井型。

6.3 接入圆形和矩形预制混凝土检查井的支管（接户管或连接管）数量不宜超过3条。

6.4 矩形三通、四通式预制混凝土检查井适用于上游管中心线与下游管中心线分别为 90° 、 180° 、 270° 交角的管道上。

总说明						图集号	黔2023J/T130
审 核	陈正凯	校 对	余 华	设 计	周 航	页 码	4

6.5 与预制混凝土检查井连接的管道管材由设计人员根据工程需求确定。

6.6 井盖和踏步可选用相关图集及规范或由设计人员自行设计。

6.7 圆形预制混凝土检查井接入管径选用表

检查井井径 Φ	接入管径范围 (mm)	备注
700、800	≤ 300	适用于直线、转弯、三通、四通雨、污水检查井
1000	300~600	
1200	600~700	
1500	700~800	

6.8 矩形预制混凝土检查井接入管径选用表

检查井井型	接入管径范围 (mm)	备注
1360×1360	800~1000	适用于直线、三通、
1600×1600	1000~1200	四通雨、污水检查井

6.9 接入管径范围有重叠时优先选用圆型及小型号的预制检查井。

7. 采用材料

7.1混凝土:主体结构混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为P6, 混凝土中氯离子含量和碱总含量应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》的规定和设计要求。垫层采用C20及以上素混凝土, 地下水位丰富时, 垫层可采用碎石层, 厚度为100mm, 每侧宽出底板100mm。

7.2 钢筋: 采用HPB300 (Φ)、HRB400 (Φ), 钢筋强度 标准值应

具有不小于95%的保证率; 井筒底板下层筋混凝土最小保护层厚度为40mm, 其他部位最小保护层厚度为35mm。

7.3 钢筋构件的吊环采用HPB300光圆钢筋, 吊环埋入混凝土深度不应小于35d, 并应焊接在钢筋骨架上; 吊绳的安全系数不应小于6。

7.4 钢筋焊接材料应符合《钢筋焊接及验收规范》等现行国家标准的有关规定。

7.5 钢筋按冷轧带肋热处理钢筋或热轧带肋钢筋进行设计, 当采用冷拔低碳钢丝时应增加钢筋用量。

8. 制作运输堆放要求

8.1 预制混凝土检查井加工制作前, 应仔细核对相关图纸, 如有遗漏要求设计补充相应图纸。

8.2 预制混凝土检查井应根据设计要求, 施工要求和相关规定制定生产方案, 编制生产计划。

8.3 钢筋及混凝土的制作应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》的有关规定。

8.4 预制混凝土检查井钢筋骨架可采用焊机制作, 也可采用人工焊接及绑扎连接制作。采用人工焊接制作钢筋骨架时, 焊接点数量应大于总联接点数的50%, 且均匀分布。

8.5 预制混凝土检查井各部件内外或上下表面应平整, 不得出现露石、露筋、粘皮、蜂窝、麻面、合缝漏浆和空鼓现象。

总说明						图集号	黔2023J/T130
审 核	陈正凯	校 对	余 华	设 计	周 航	页 码	5

8.6 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。

8.7 吊环严格按照图纸所示位置设置。

8.8 预制混凝土检查井各部件尺寸允许偏差表，单位mm.

内框尺寸	有效高度	保护层厚度	壁厚	顶、底板厚度	端面倾斜度
+5	+10	-2	+5	+5	10
-5	-10		-5	-5	

8.9 构件运输及吊装时，混凝土强度应符合设计要求，当设计无要求时，不应低于混凝土设计强度。

8.10 预制混凝土检查井在运输、存放、安装施工过程中及装配后应做好成品保护，成品保护可采取包、裹、盖、遮等有效措施。应制定合理的预制混凝土检查井的运输与堆放方案，运输检查井时应采取措施防止检查井损坏，移动、倾倒变形等。

9. 施工及验收要求

9.1 预制混凝土检查井工程施工前应根据设计要求、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。

9.2 沟槽开挖与地基处理应符合下列要求：

9.2.1 井坑开挖可与管道沟槽同时进行，开挖必须保证施工安全，应根据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268规定采取放坡或支护措施。

9.2.2 沟槽开挖宽度与沟槽支护形式应满足预制混凝土检查井装配、

地下水排出等要求，坡脚与检查井外墙净距应满足检查井安装要求，参考取值500mm。

9.2.3 当设计基础底面以上的范围内有地下水时，应采取有效的施工降、排水措施，确保槽底作业条件。

9.2.4 沟槽开挖应严格控制槽底标高，沟槽底如遇不良土层，需进行换填处理，由设计人员设计进行换填处理，方法及质量要求应符合国家、地方或设计的相关规定与要求的有关规定。

9.2.5 基坑开挖深度较大时，应采取有效措施保证基坑边坡的稳定与安全。

9.2.6 若支、干管基础与井筒基础相接时，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。

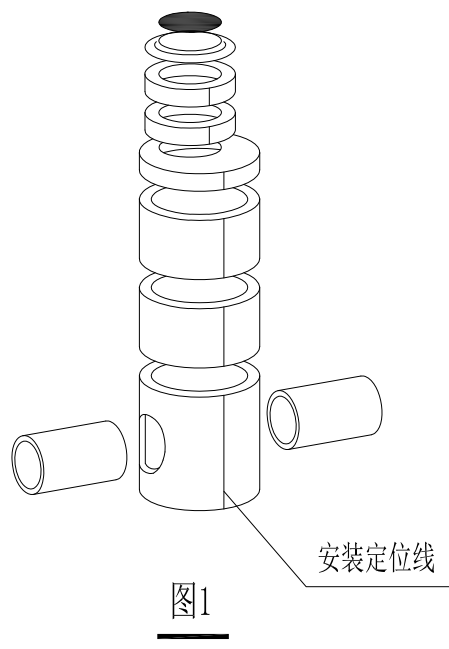
9.2.7 对一般土质地段，当地基承载力特征值满足本图集第4.5条的规定时，基底可铺设一层厚度为100mm的基础垫层；对软土地基承载力特征值没达到要求或不均匀沉降地段，应由设计人员根据工程具体情况依照相关规范对地基进行加固处理设计。

9.3 预制混凝土检查井装配应符合下列要求：

9.3.1 预制混凝土检查井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。

9.3.2 预制混凝土检查井各部份构件连接缝采用1:2水泥砂浆或聚氨酯水泥砂浆，接缝厚度10mm~15mm,做法见本图集第50页。

总说明						图集号	黔2023J/T130
审 核	陈正凯	校 对	余 军	设 计	周 航	页 码	6



9.3.3 在预制混凝土检查井构件上可标识安装定位线，防止构件安装时踏步位置错位，安装定位线见图1。

9.3.4 预制混凝土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，采用采用1:2水泥砂浆或聚氨酯水泥砂浆填充密实。

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，并采用采用1:2水泥砂浆或聚氨酯水泥砂浆填充密实。

3) 做法见本图集第69、70页图一～四(刚性连接做法)。

9.3.5 预制混凝土检查井与管道柔性连接：

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，采用聚硫密封膏填充密实。

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，并采用聚硫密封膏填充密实。

3) 做法见本图集第69、70页图一～四(柔性连接做法)。

9.3.6 当管道敷设在软土地基或不均匀地层上时预制混凝土检查井与管道连接采用带承插式、套管式等橡胶密封圈接口的短管进行过渡，做法见本图集57页图五。

9.3.7 遇水膨胀胶(圈)条、聚硫密封膏等性能指标应符合国家相关标准规定。

9.3.8 接入支管孔洞现场钻孔作业应符合下列要求：

- 1) 接入支管管径、位置及高程应符合设计要求。
- 2) 井体接缝材料强度应大于其设计强度的70%。
- 3) 宜采用水钻等电动工具进行钻孔作业。
- 4) 不应在拼缝及结构薄弱处进行钻孔作业。

9.4 回填要求：

9.4.1 基坑回填必须在检查井流槽施工完毕达到设计强度且井筒顶板安装完成后实施。

9.4.2 基坑四周应同时回填，其高度差不得大于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，回填土中不得含有石块、

总说明					图集号	黔2023J/T130
审 核	陈正凯	校 对	余 华	设 计	周 航	页 码
						7

砖及其他带有棱角的杂硬物体。回填土的压实系数要求见图2。

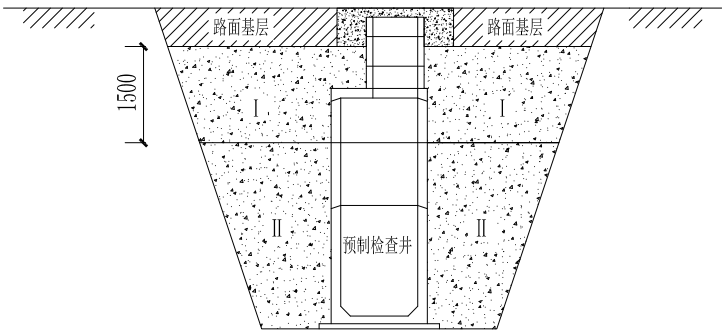


图2

1) I -主干道井周围回填土压实系数不小于95%;次干道井周围回填土压实系数不小于94%;支路井周围回填土压实系数不小于93%。

2) II一同管道沟槽回填土压实系数但不低于90%，参考规范《给水排水管道工程施工及验收规范》。

9.4.3基坑和沟槽回填材料可用碎石屑、粒径小于40mm的砂砾、中粗砂或沟槽开挖出的良质土;良质土是指细粒土含量小于12%的粗颗粒土、中砂、粗砂、土夹石、砂夹石。

9.4.4位于车行道范围内的井筒及调节圈回填，在井筒及调节圈周围

400mm范围内位于路面结构层部分可采用C40混凝土回填，参见图3. 具体处理方法由设计人员根据工程需要确定, 井盖顶与周边道路不得有高差。

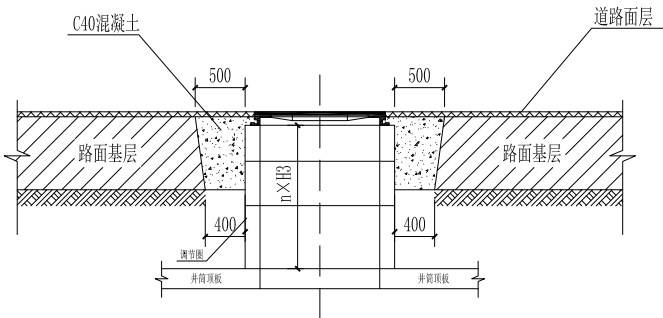


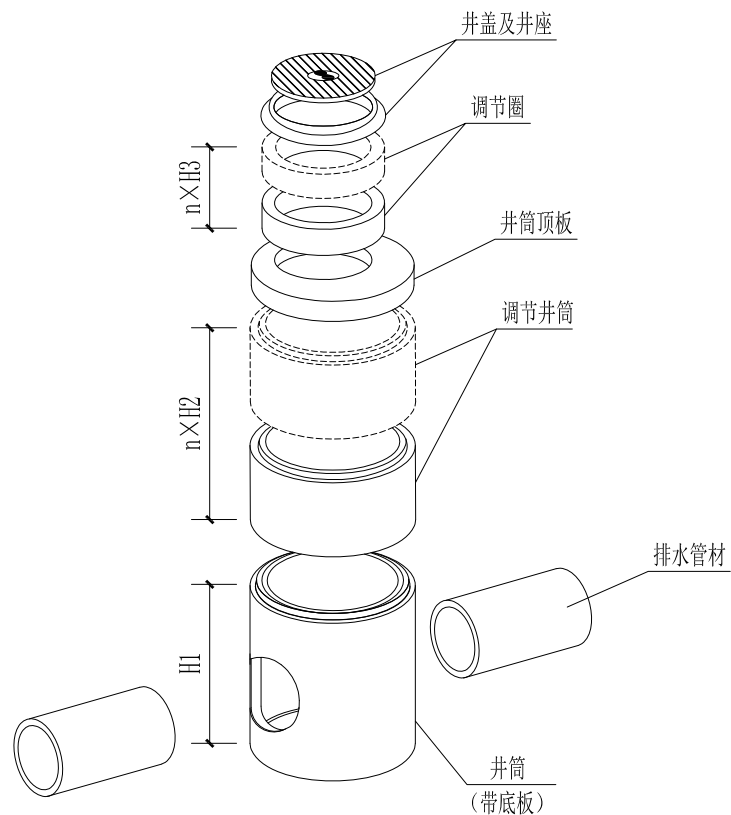
图3

9.4 预制混凝土检查井的施工安装及验收应符合《混凝土结构工程 施工质量验收规范》、《给水排水管道工程施工及验收规范》等现行国家标准的有关规定。

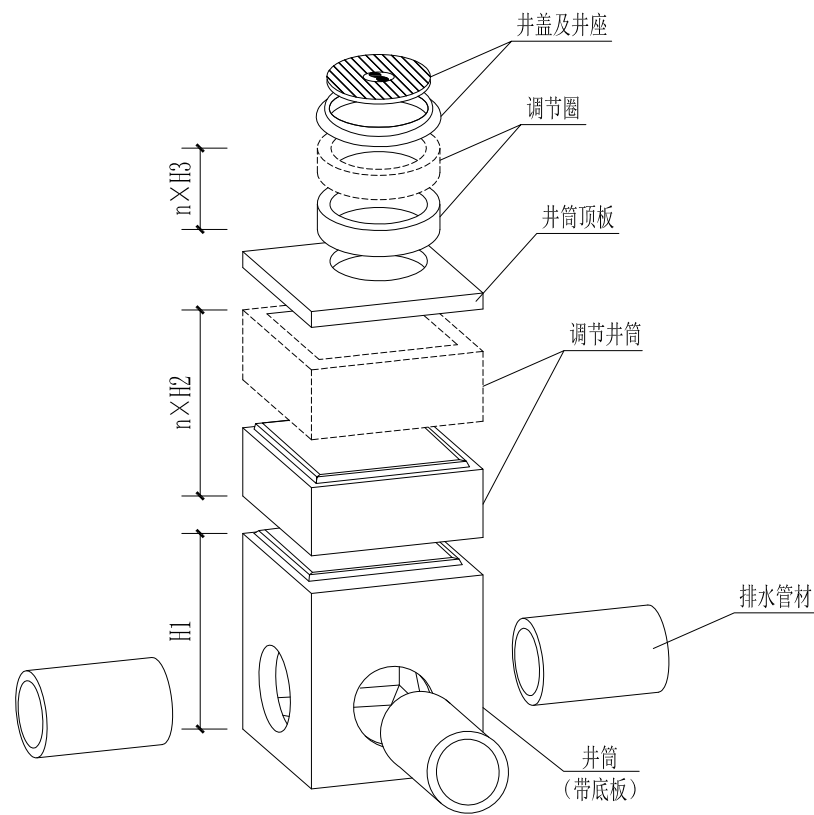
10. 其他

10.1 当模具技术条件达到许可时，预制混凝土检查井整体高度在一定范围内可成模数随意调节，井筒顶板也可与调节井筒、井筒一体化制作。

总说明					图集号	黔2023J/T130
审 核	陈正凯	校 对	余 章	设 计	同 航	页 码
						8



圆形预制混凝土检查井拼装示意图



矩形预制混凝土检查井拼装示意图

说 明:

- 1、预制混凝土检查井采用井筒（带底板）、调节井筒、井筒顶板、调节圈、井盖及井座拼装而成，以满足不同覆土厚度要求。
- 2、预制混凝土检查井井筒高度H1、调节井筒H2、井筒顶板厚度、调节圈高度H3，详见对应装配图尺寸表。
- 3、n为调节圈或调节井筒数量。
- 4、调节圈采用契口连接方式，连接缝采用1:2水泥砂浆或采用聚氨酯掺和水泥砂浆，连接大样图详见图集P50。

预制混凝土检查井拼装示意图					图集号	黔2023J/T130
审 核	陈飞凯	校 对	唐倩	设 计	王 璐	页 码
						9

圆形预制混凝土检查井重量表（mm）

检查井井型	构件名称	尺寸	体积（m³）	重量（t）
Ø700	井筒	H1=800	0.24	0.60
		H1=1100	0.31	0.79
		H1=1500	0.41	1.04
Ø800	井筒	H1=800	0.28	0.70
		H1=1100	0.36	0.90
		H1=1500	0.47	1.19
Ø1000	井筒	H1=1280	0.52	1.30
		H1=1680	0.66	1.64
	调节井筒	H2=500	0.17	0.43
		H2=700	0.24	0.60
		H2=1000	0.35	0.86
	井筒顶板	120	0.10	0.25
Ø1200	井筒	H1=1480	0.87	2.18
		H1=1780	1.02	2.55
	调节井筒	H2=500	0.25	0.62
		H2=700	0.35	0.87
		H2=1000	0.50	1.24
	井筒顶板	120	0.16	0.40
Ø1500	井筒	H1=1850	1.70	4.26
		H1=2000	1.82	4.55
	调节井筒	H2=500	0.39	0.97
		H2=700	0.54	1.36
		H2=1000	0.78	1.94
	井筒顶板	150	0.33	0.82

矩形预制混凝土检查井重量表（mm）

检查井井型	构件名称	尺寸	体积（m³）	重量（t）
1360×1360	井筒	H1=1850	1.44	3.59
		H2=500	0.42	1.05
	调节井筒	H2=700	0.59	1.48
		H2=1000	0.84	2.10
	井筒顶板	140	0.32	0.81
1600×1600	井筒	H1=2000	2.48	6.20
	调节井筒	H2=1080	1.13	2.83
	井筒顶板	150	0.48	1.21

预制混凝土检查井调节圈重量表（mm）

检查井井型	构件名称	尺寸	体积（m³）	重量（t）
Ø700	调节圈	H3=90	0.025	0.063
		H3=180	0.050	0.126
		H3=360	0.075	0.188
		H3=500	0.126	0.314
Ø800	调节圈	H3=100	0.028	0.071
		H3=200	0.056	0.141
		H3=300	0.085	0.212
		H3=500	0.141	0.353

圆形预制混凝土检查井预留孔混凝土表（mm）

D	Dt	体积（m³）	备注
200	280	0.006	
300	400	0.013	
400	520	0.021	
500	640	0.032	
600	760	0.045/0.054	Ø1000/Ø1200检查井
700	880	0.073/0.091	Ø1200/Ø1500检查井
800	1000	0.117	

矩形预制混凝土检查井预留孔混凝土表（mm）

D	Dt	体积（m³）	备注
800	1000	0.110	
900	1120	0.138	
1000	1240	0.169/0.181	1360×1360/1600×1600检查井
1100	1380	0.224	
1200	1480	0.258	

直线，转弯井接管规格表（mm）

Ø	700, 800		1000				1200		1500	
D	≤200	300	300	400	500	600	600	700	700	800
α	90°~270°	90°~270°	90°~270°	90°~270°	103°~257°	122°~238°	102°~258°	115°~245°	95°~265°	107°~253°

Ø700, Ø800三通，四通井接管规格表（mm）

D	200	300	
D1	≤200	200	300
D2, D3	≤200	≤300	≤300
α	90°~110°	90°~110°	90°~101°

Ø1000三通，四通井接管规格表（mm）

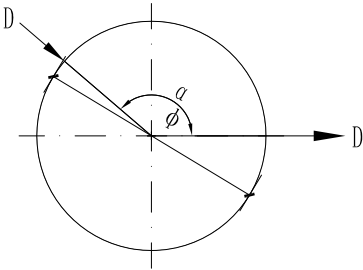
D	300	400		500		600		
D1	≤300	300	400	400	500	400	500	600
D2, D3	≤300	≤300	≤300	≤400	≤300	≤300	≤300	≤200
α	90°~109°	90°~109°	90°~101°	90°~109°	90°~101°	90°~109°	90°~101°	90°

Ø1200三通，四通井接管规格表（mm）

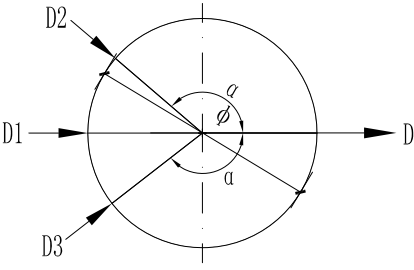
D	600		700		
D1	500	600	500	600	700
D2, D3	≤400	≤400	≤400	≤300	≤300
α	90°~111°	90°~104°	90°~111°	90°~104°	90°~96°

Ø1500三通，四通井接管规格表（mm）

D	700		800		
D1	600	700	600	700	800
D2, D3	≤600	≤500	≤600	≤500	≤500
α	90°~116°	90°~110°	90°~116°	90°~110°	90°~104°



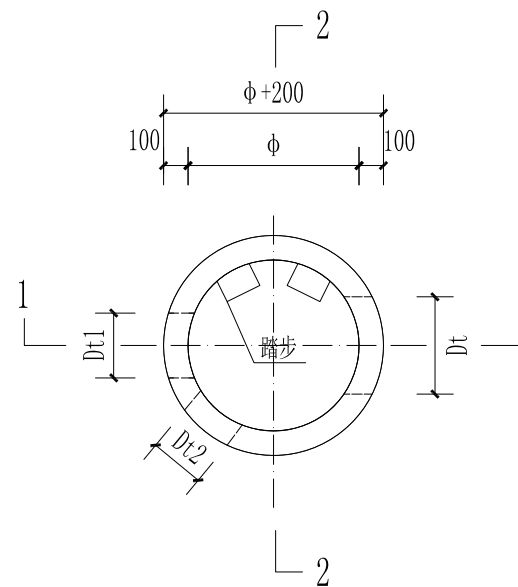
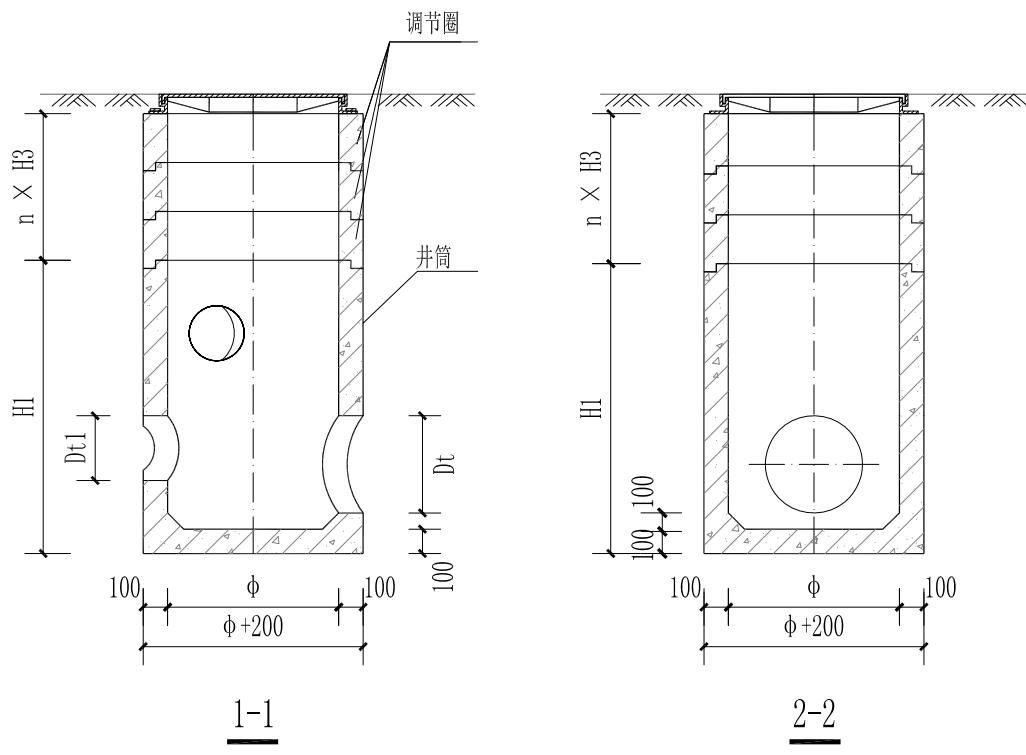
直线、转弯井



三通、四通井

说明:

- 1、D、D1、D2、D3为排水管直径，φ为井筒直径。
2、三通、四通井尺寸表中α为支管转角范围。



Ø700、Ø800预制混凝土检查井平面图

Ø700、Ø800预制混凝土检查井尺寸表

D	Dt	H1
200	300	800、1100、1500
300	400	

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D、D1、D2为管道直径，Dt、Dt1、Dt2为预留孔孔径。
- 3、图中 ϕ 值为Ø700、Ø800。
- 4、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 500\text{mm}$ 。
- 5、图中踏步只为示意，踏步安装详见本图集第58、59页。

Ø700、Ø800圆形预制混凝土检查井装配图 ($D \leq 300$)

图集号

黔2023J/T130

审核

陈飞凯

校对

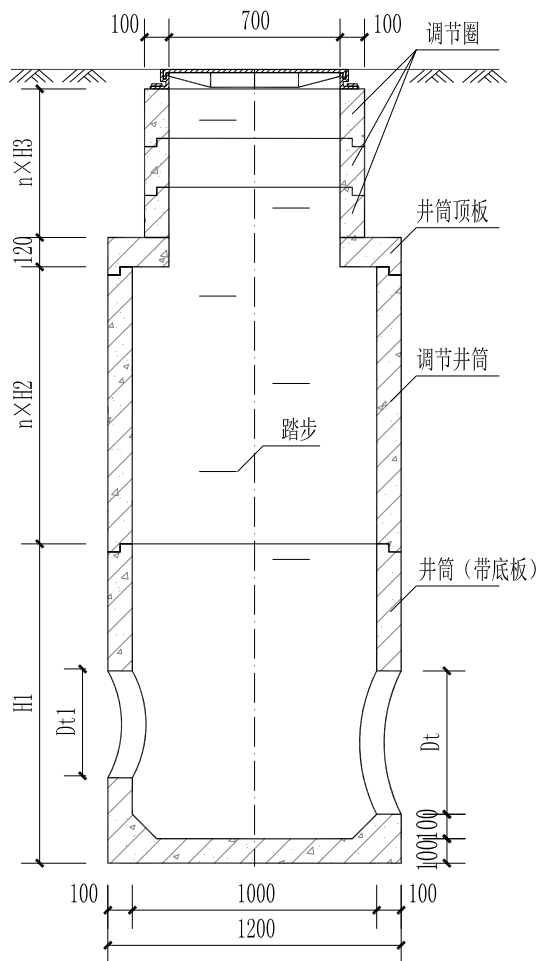
唐倩

设计

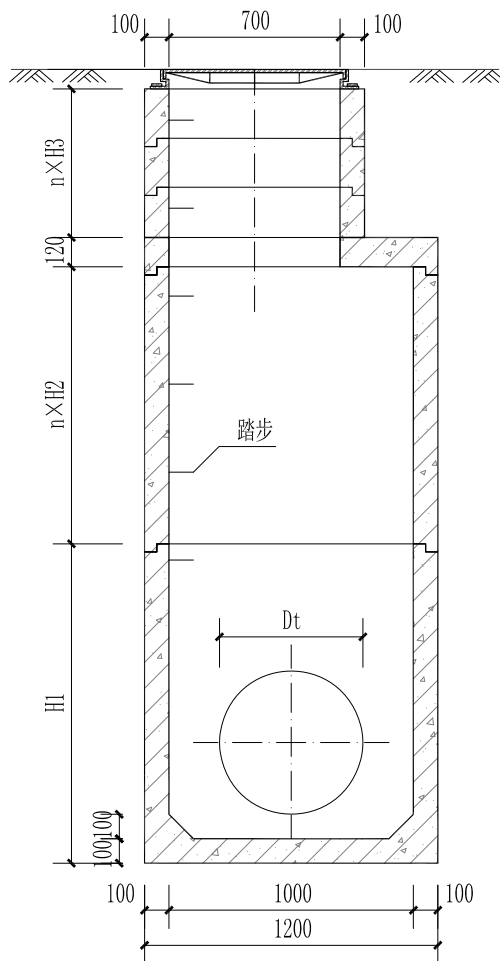
王璐

页码

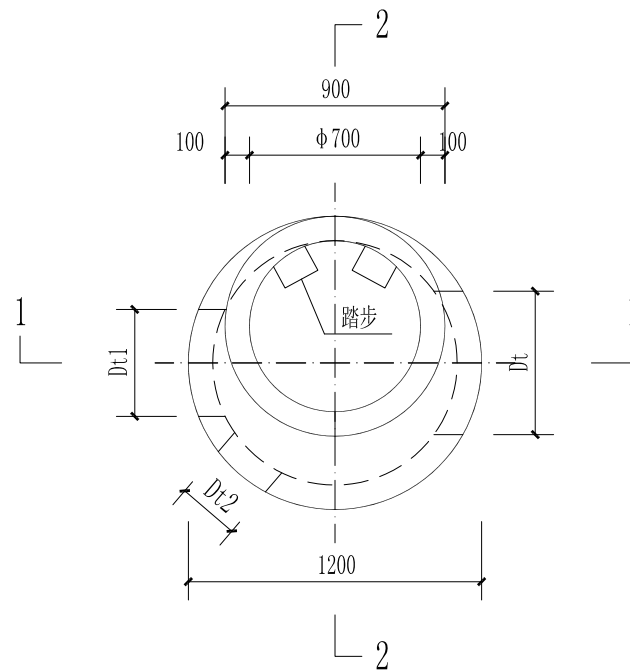
12



1-1



2-2



φ1000预制混凝土检查井平面图

φ1000预制混凝土检查井尺寸表

D	Dt	H1	H2
300	400	1280	500、700、1000
400	520		
500	640		
600	760		

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D、D1、D2为管道直径，Dt、Dt1、Dt2为对应预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。

φ1000圆形预制混凝土检查井装配图 (D=300~600)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

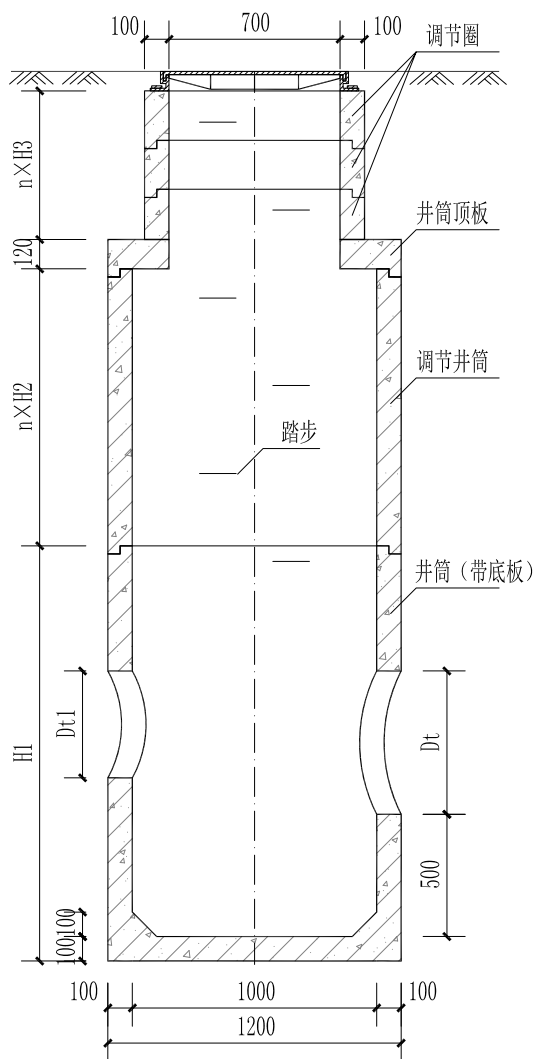
余明华

设计

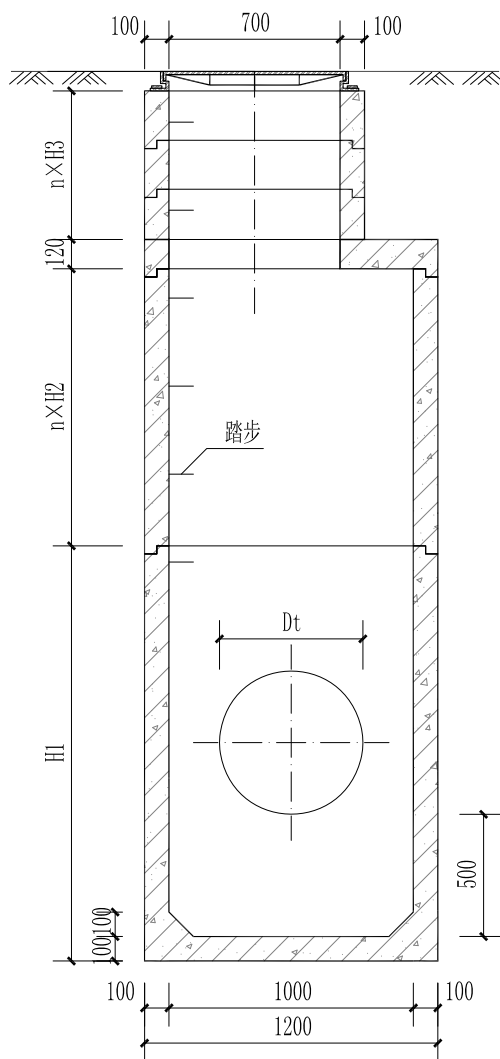
王

页码

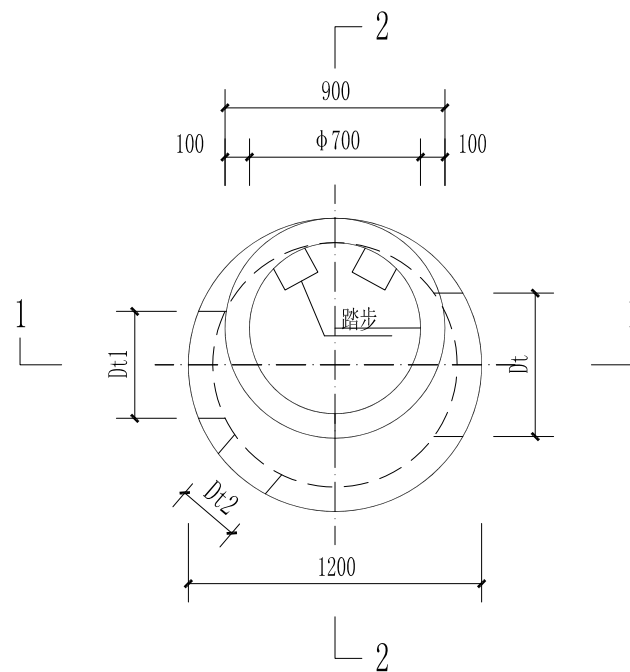
14



1-1



2-2



φ1000预制混凝土沉泥井平面图

φ1000预制混凝土沉泥井尺寸表

D	Dt	H1	H2
300	400	1680	500、700、1000
400	520		
500	640		
600	760		

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D、D1、D2为管道直径，Dt、Dt1、Dt2为对应预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。
- 5、沉泥井无流槽，在井筒增加沉泥段。

φ1000圆形预制混凝土沉泥井装配图 (D=300-600)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

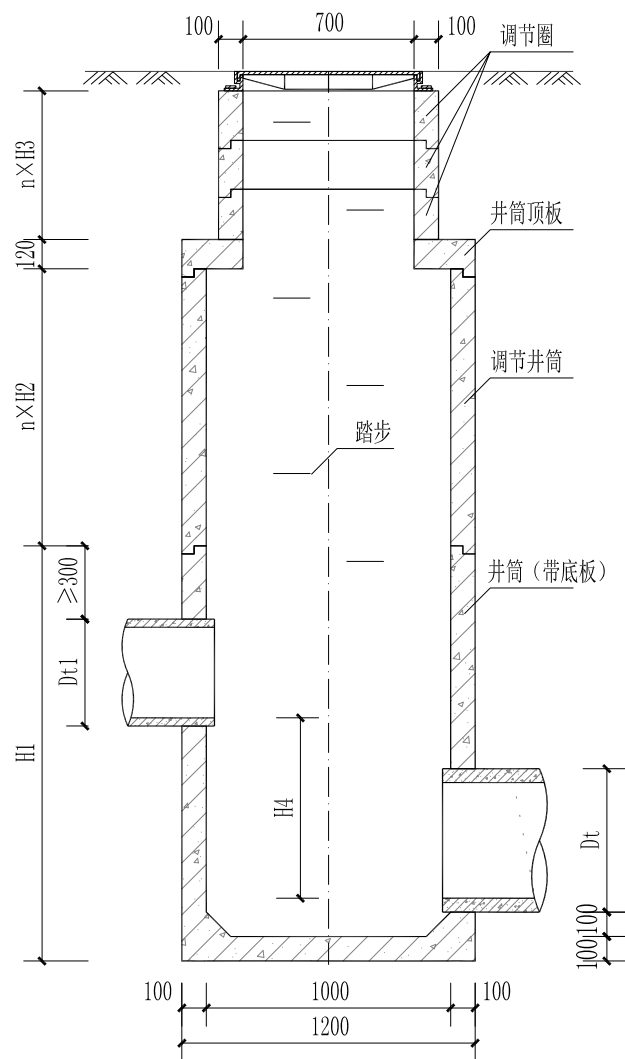
余明华

设计

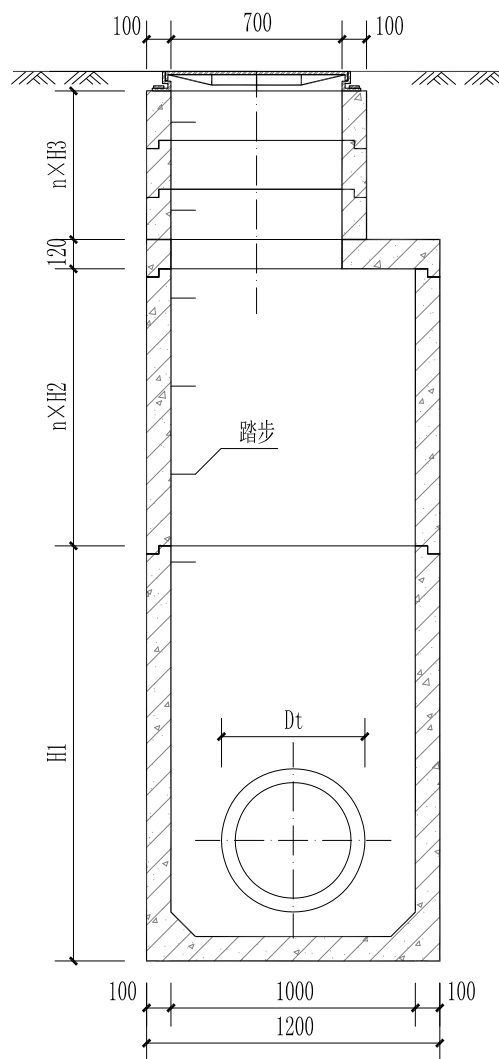
王

页码

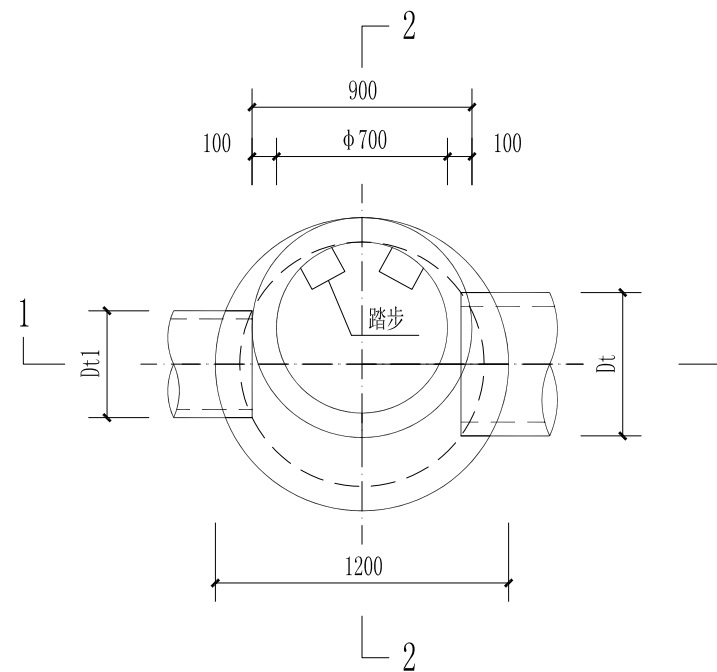
15



1-1



2-2



Ø1000预制混凝土直线跌水井平面图

Ø1000预制混凝土直线跌水井尺寸表

D	Dt
300	400
400	520
500	640
600	760

D1	Dt1	H1	H2	跌水高度H4
200	300	1680	500 700 1000	≤880
300	400			≤780
400	520			≤660
500	640			≤540
600	760			≤420

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D、D1为管道直径，Dt、Dt1为对应预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。
- 5、跌水设置在直线管段，跌水井跌落高度H4大于尺寸表中数值时，选用竖槽式跌水井，采用现浇钢筋混凝土或其他满足要求的材料施工制作。

Ø1000圆形预制混凝土直线跌水井装配图 (D1=200-600)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

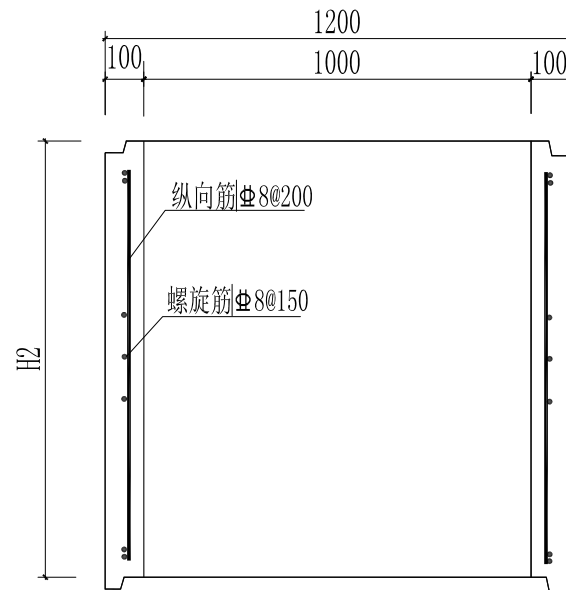
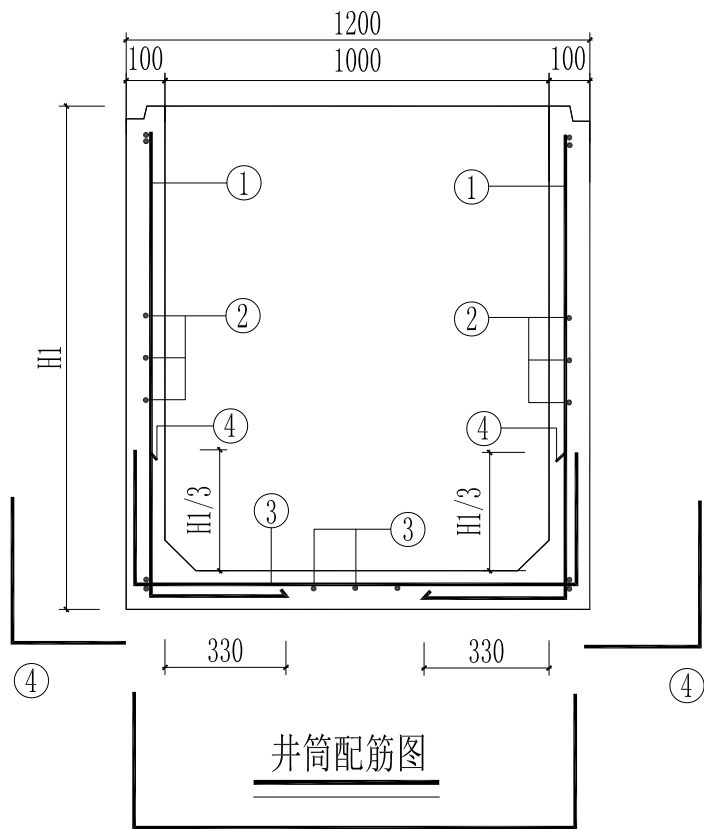
余明华

设计

王

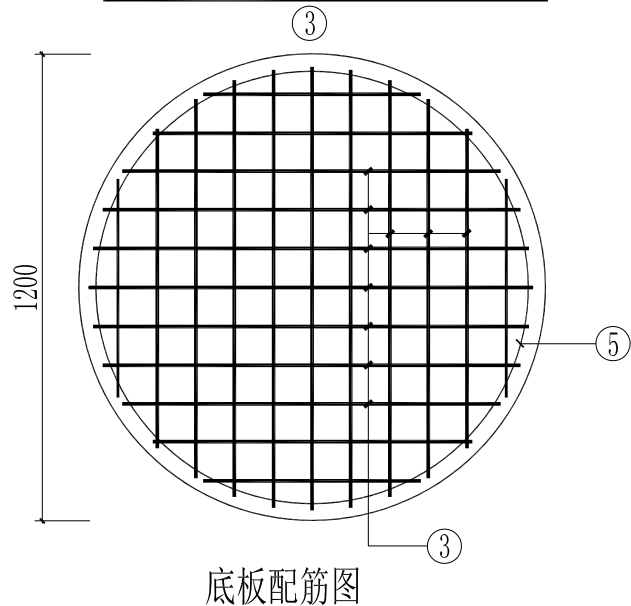
页码

16



Ø1000预制混凝土检查井钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ8@200	└┐	钢筋遇洞口截断
②	Φ8@150	└┐	焊接长度10d
③	Φ8@100	└┐	钢筋遇洞口截断
④	Φ8@200	└┐	钢筋遇洞口截断
⑤	Φ8	○	焊接长度10d



说明:

- 1、钢筋采用HRB400钢筋。
- 2、螺旋筋在井筒上下两端密绕两圈。
- 3、井筒开孔处配筋见本图集第29页预留孔加强配筋图。
- 4、底板支座负筋，④号筋与①号筋的位置关系，如下图所示：



Ø1000圆形预制混凝土检查井配筋图

图集号 黔2023J/T130

审核

赖永文

校对

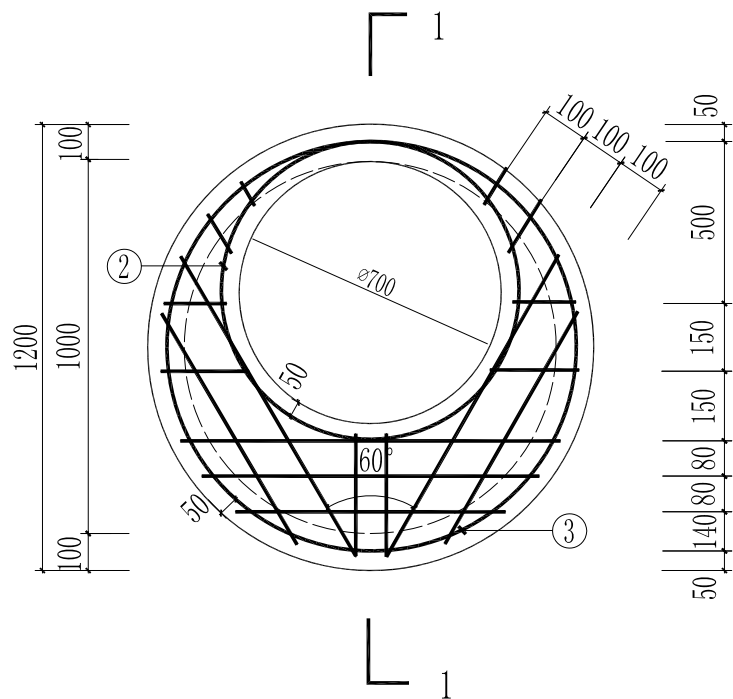
王学军

设计

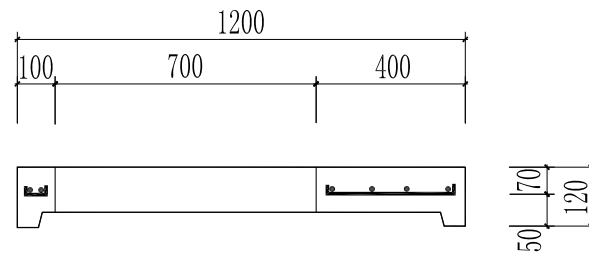
杨永洁

页码

17



井筒顶板配筋图



1-1剖面图

Ø1000预制混凝土检查井井筒顶板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ10	—	详说明
②	Φ10	○	焊接长度10d
③	Φ10	○	焊接长度10d

说明:

- 1、钢筋采用HRB400钢筋。
- 2、图中未表示的钢筋为①号筋。

Ø1000圆形预制混凝土检查井井筒顶板配筋图

图集号

黔2023J/T130

审核

赖文

校对

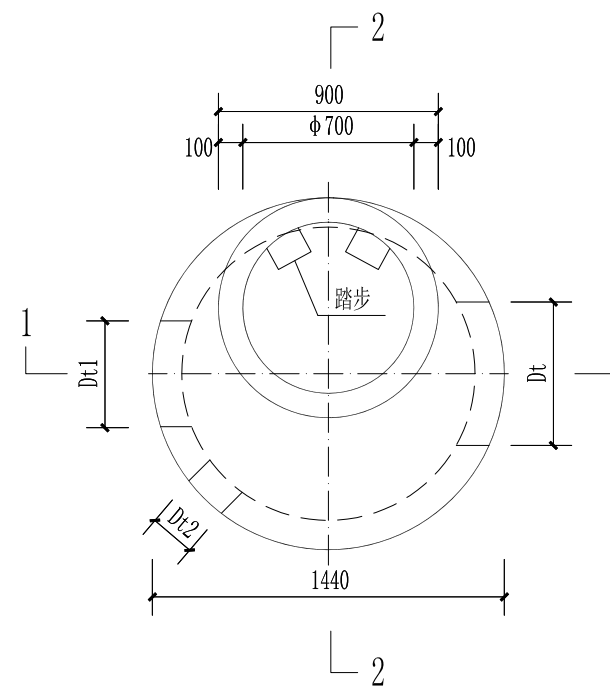
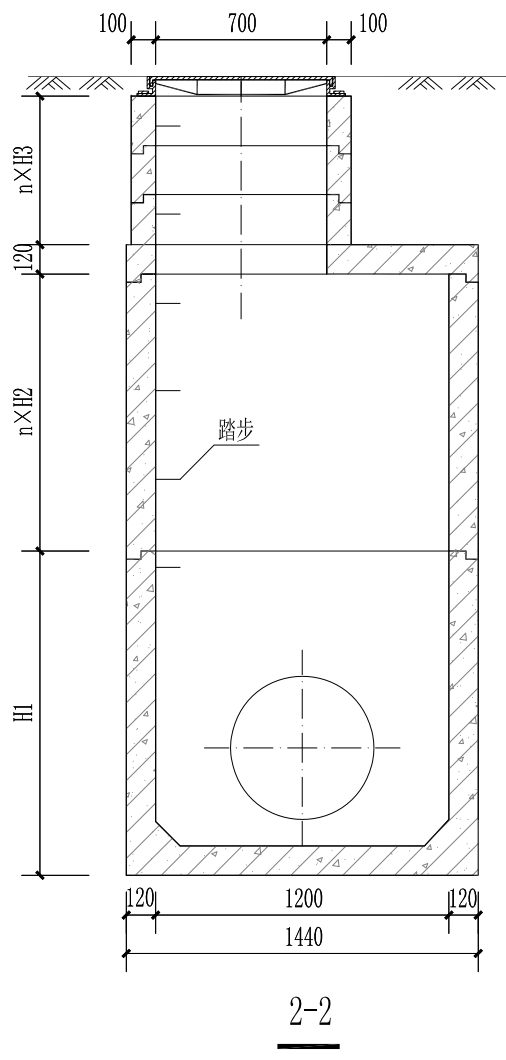
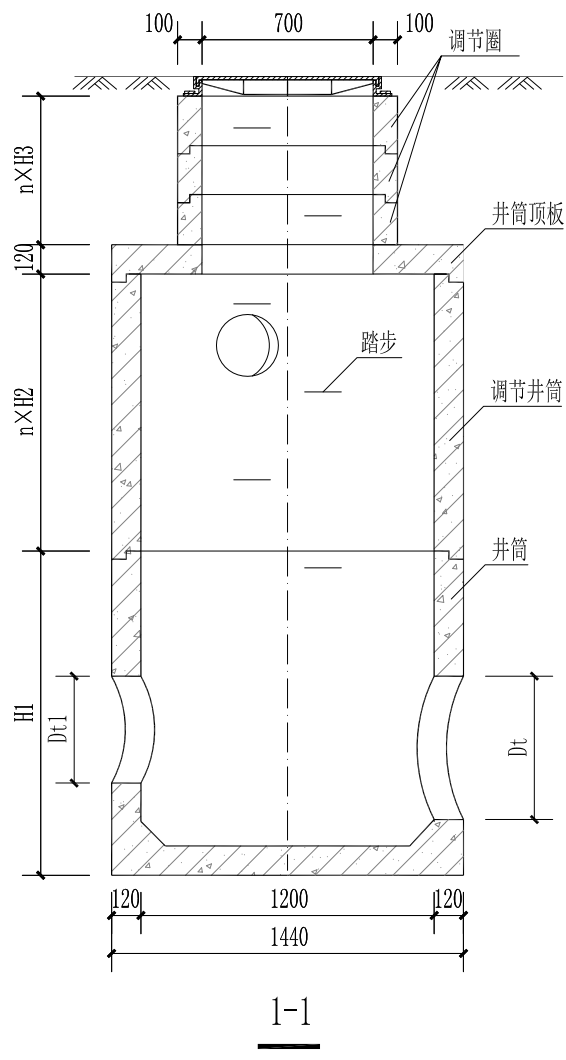
王峰

设计

杨冰洁

页码

18



ø1200预制混凝土检查井平面图

ø1200预制混凝土检查井平面图

D	Dt	H1	H2
600	760	1480	500、700、1000
700	880		

说明:

- 1、图中尺寸单位均为毫米计。
- 2、图中D、D1、D2为管道直径，Dt、Dt1、Dt2为预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意，踏步安装详见本图集第58、59页

φ 1200圆形预制混凝土检查井装配图 (D=600~700)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

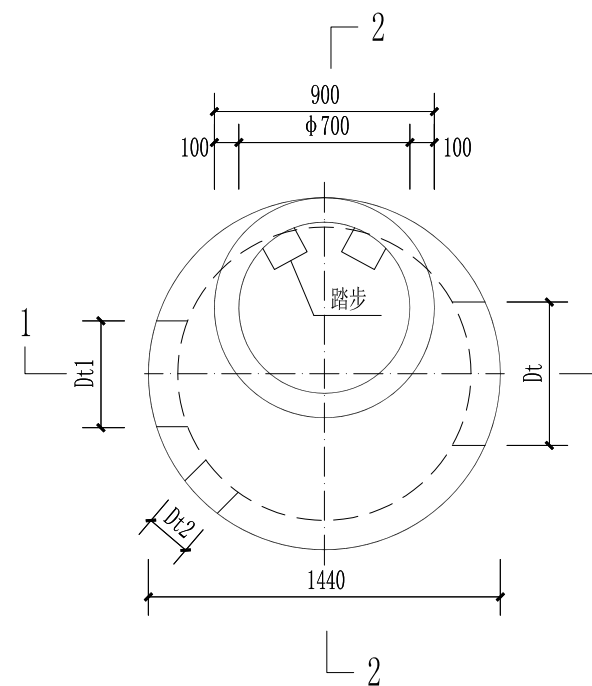
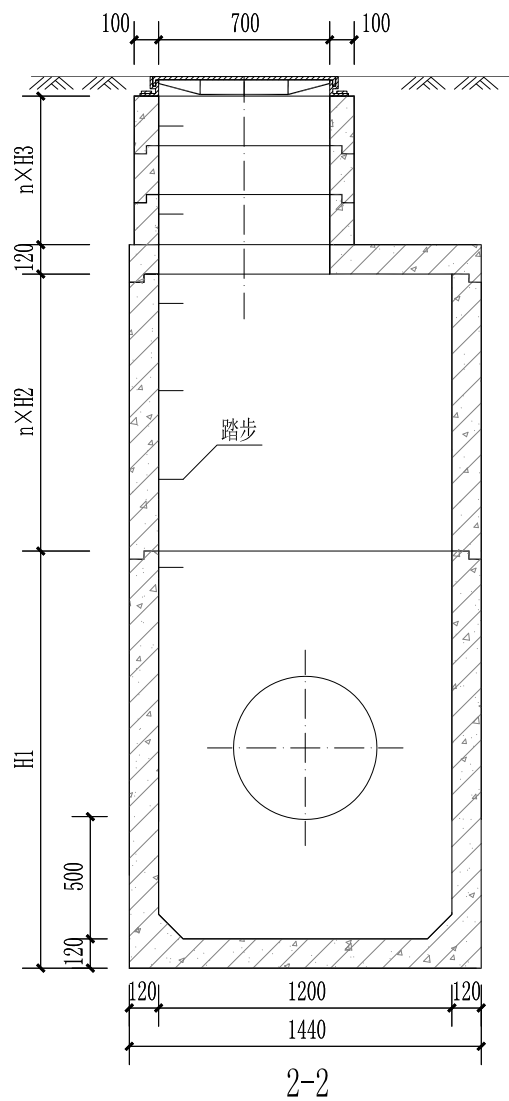
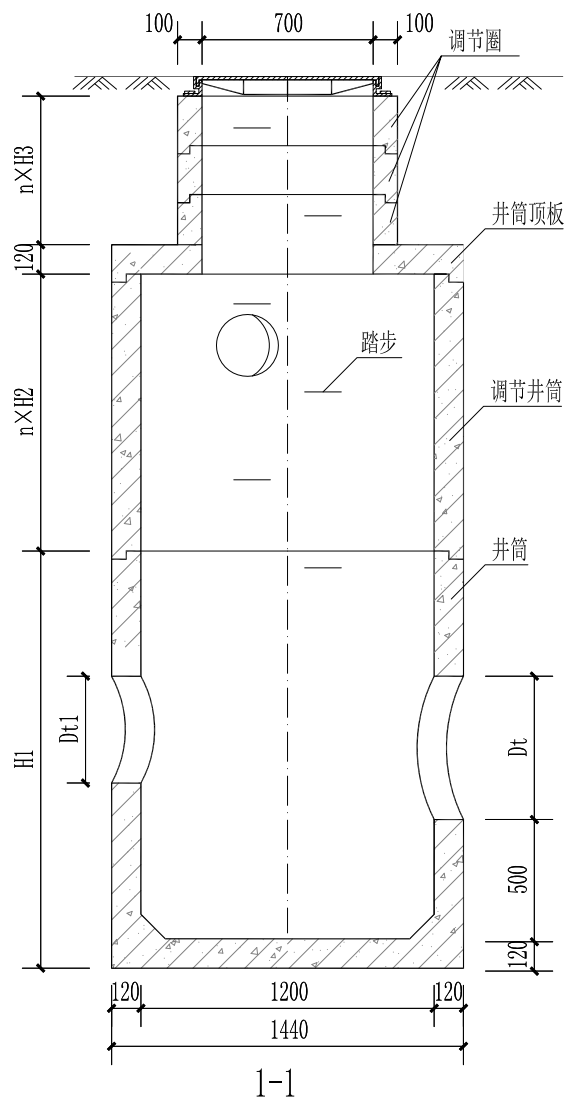
余明华

设计

张蓉

页码

19



ø1200预制混凝土沉泥井平面图

ø1200预制混凝土沉泥井平面图

D	Dt	H1	H2
600	760	1780	500、700、1000
700	880		

说明:

- 1、图中尺寸单位均为毫米计。
- 2、图中D、D1、D2为管道直径，Dt、Dt1、Dt2为预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意，在井筒增加沉泥段。

φ 1200圆形预制混凝土沉泥井装配图 (D=600~700)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

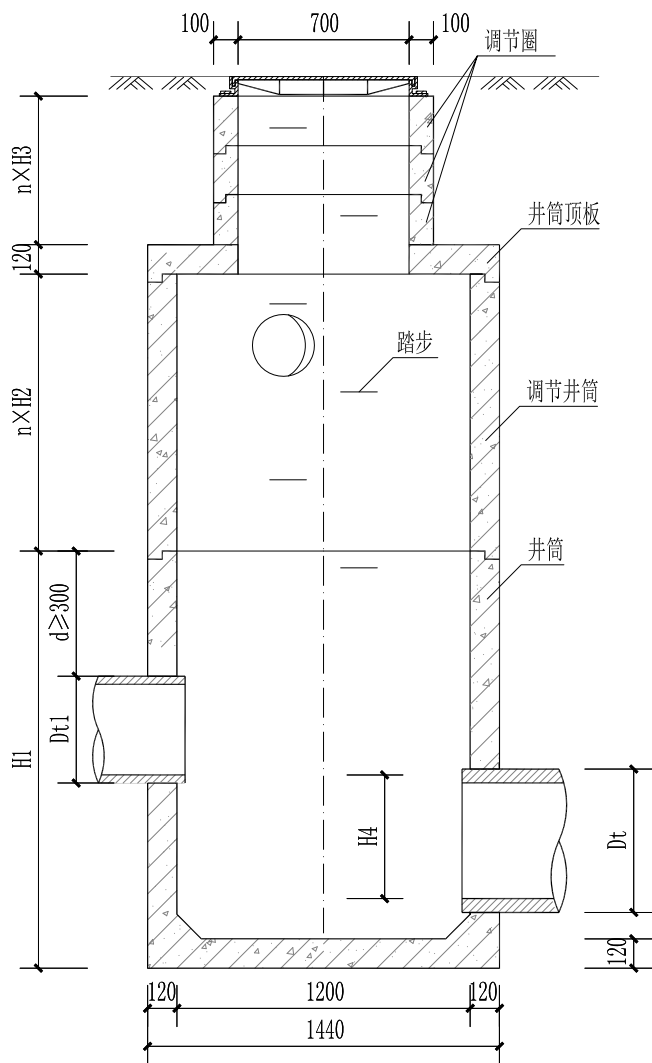
余明华

设计

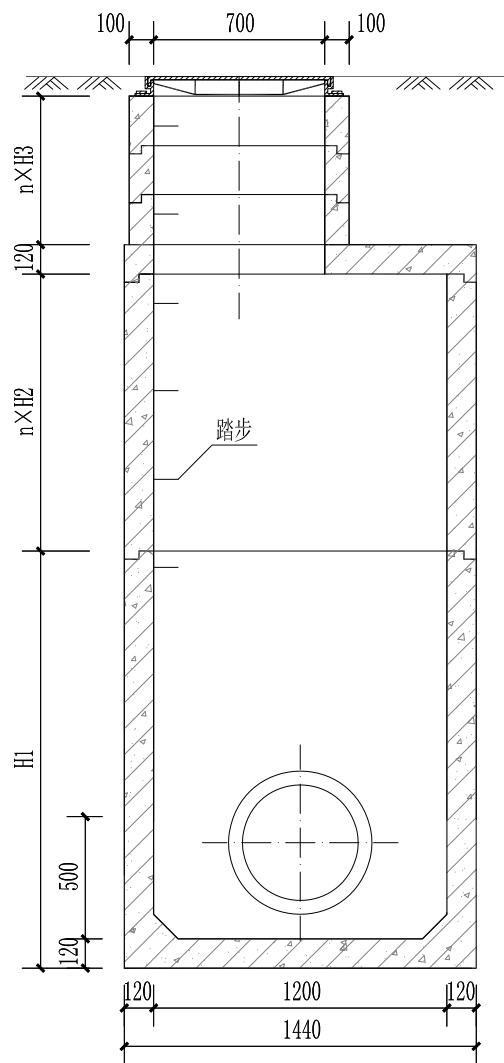
张蓉

页码

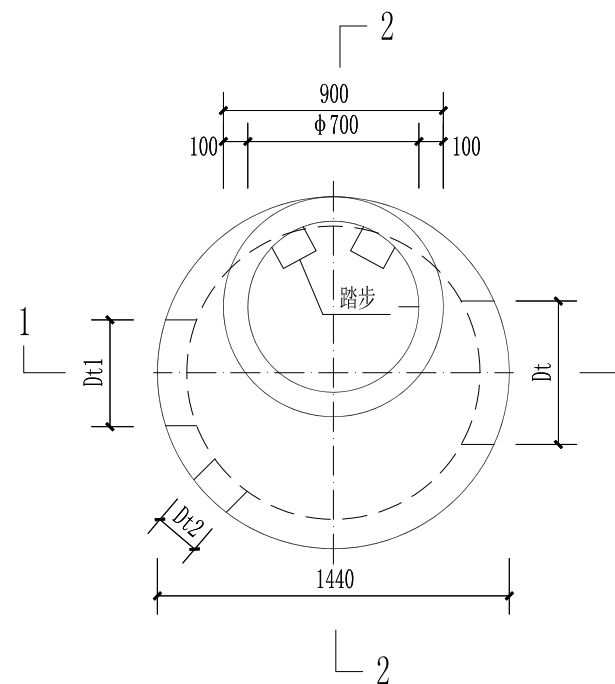
20



1-1



2-2



ø1200预制混凝土直线跌水井平面图

ø1200预制混凝土直线跌水井尺寸表

D	Dt
600	760
700	880

D	Dt	H1	H2	跌水高度H4
200	300	1780	500 700 1000	≤960
300	400			≤860
400	520			≤740
500	640			≤620
600	760			≤500

说明:

- 1、图中尺寸单位均为毫米计。
- 2、图中D、D1、D2为管道直径，Dt、Dt1、Dt2为预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意，在井筒增加沉泥段。
- 5、跌水设置在直线管段，跌水井跌落高度H4大于尺寸表中数值时，选用竖槽式跌水井，采用现浇钢筋混凝土或其他满足要求的材料施工制作。

φ 1200圆形预制混凝土直线跌水井装配图 (D1=200~600)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈飞凯

校对

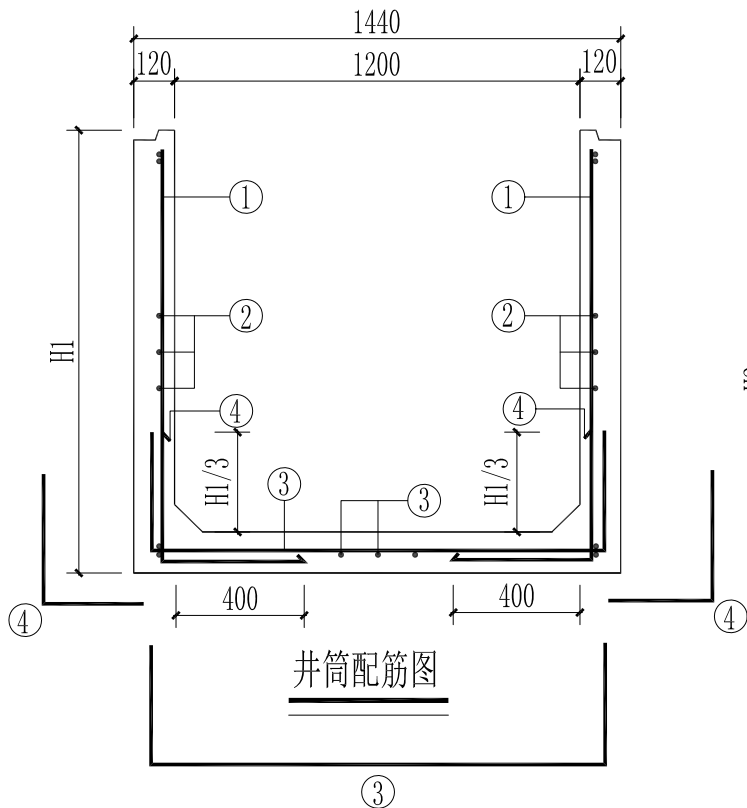
余明华

设计

张蓉

页码

21



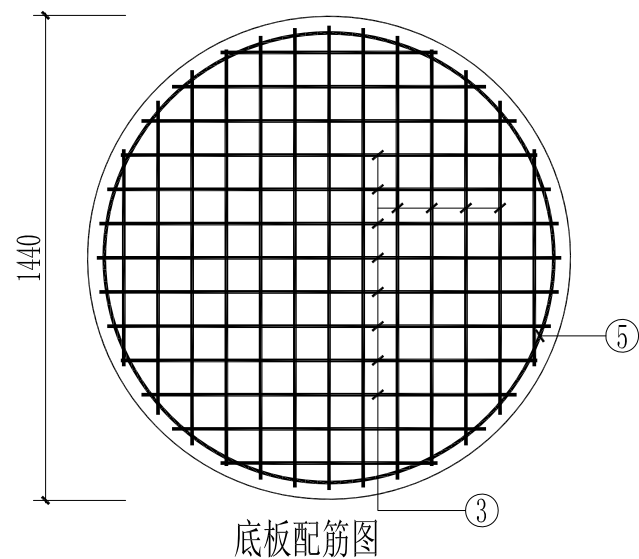
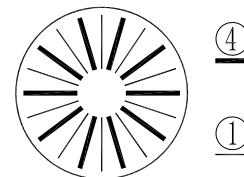
调节井筒配筋图

$\Phi 1200$ 预制混凝土检查井钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	$\Phi 8@150$		钢筋遇洞口截断
②	$\Phi 12@100$		焊接长度10d
③	$\Phi 12@100$		钢筋遇洞口截断
④	$\Phi 8@150$		钢筋遇洞口截断
⑤	$\Phi 12$		焊接长度10d

说明：

- 1、钢筋采用HRB400钢筋。
- 2、螺旋筋在井筒上下两端密绕两圈。
- 3、井筒开孔处配筋见本图集第29页预留孔加强配筋图。
- 4、底板支座负筋，④号筋与①号筋的位置关系，如下图所示：



$\Phi 1200$ 圆形预制混凝土检查井配筋图

图集号 黔2023J/T130

审核

赖文

校对

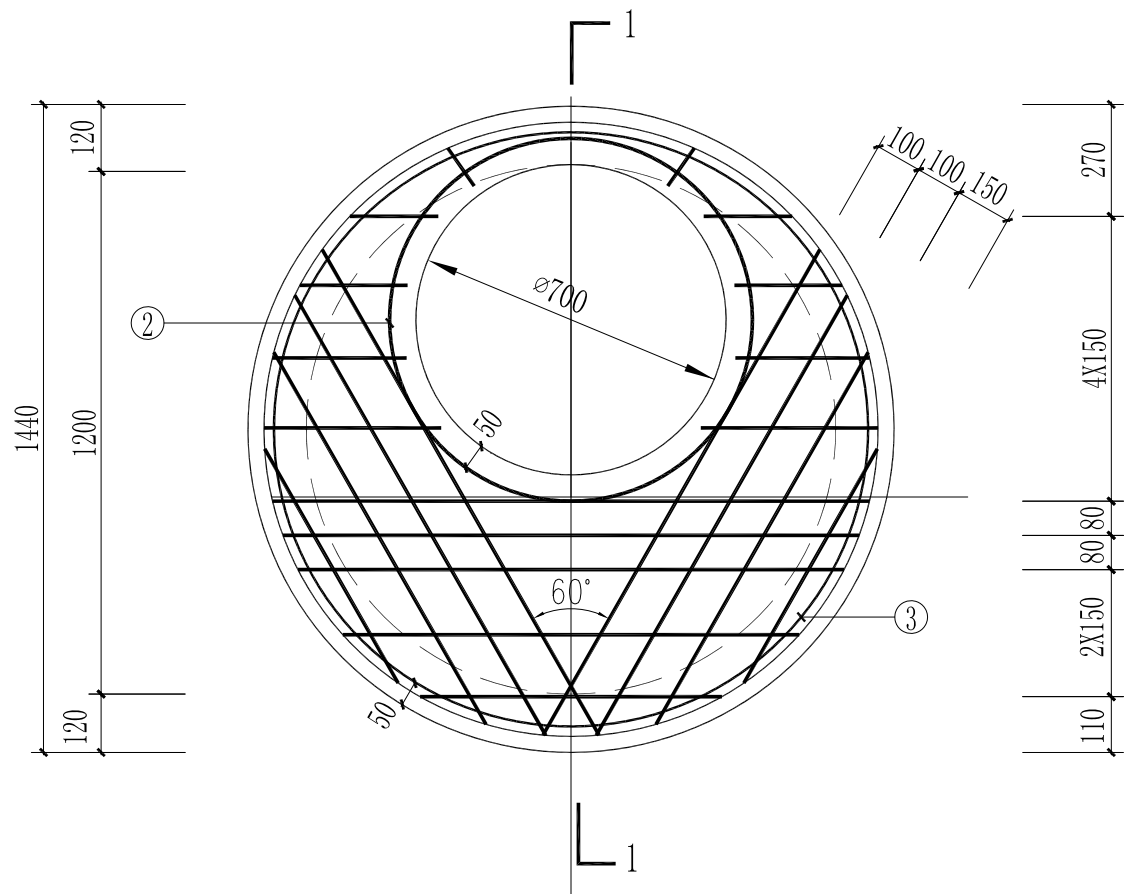
王军

设计

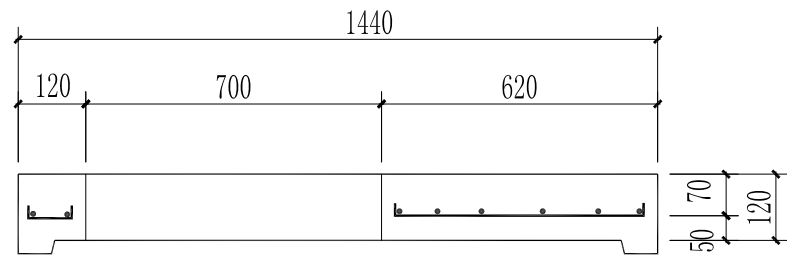
艾文

页码

22



井筒顶板配筋图



1-1 剖面图

说 明:

- 1、钢筋采用HRB400钢筋。
- 2、图中未表示的钢筋为①号钢筋。

φ1200预制混凝土检查井井筒顶板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ14	—	详说明
②	Φ14	○	焊接长度10d
③	Φ14	○	焊接长度10d

φ1200圆形预制混凝土检查井井筒顶板配筋图

图集号

黔2023J/T130

审 核

赖文

校 对

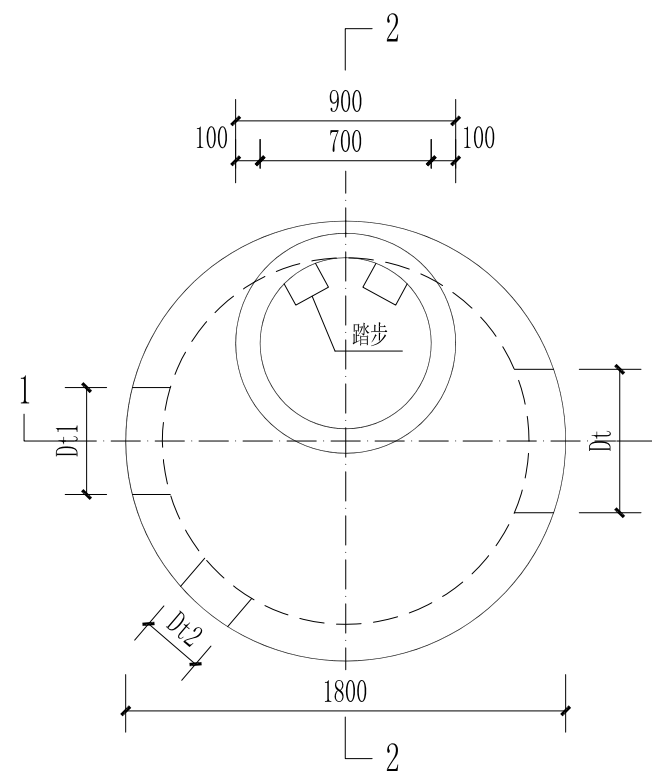
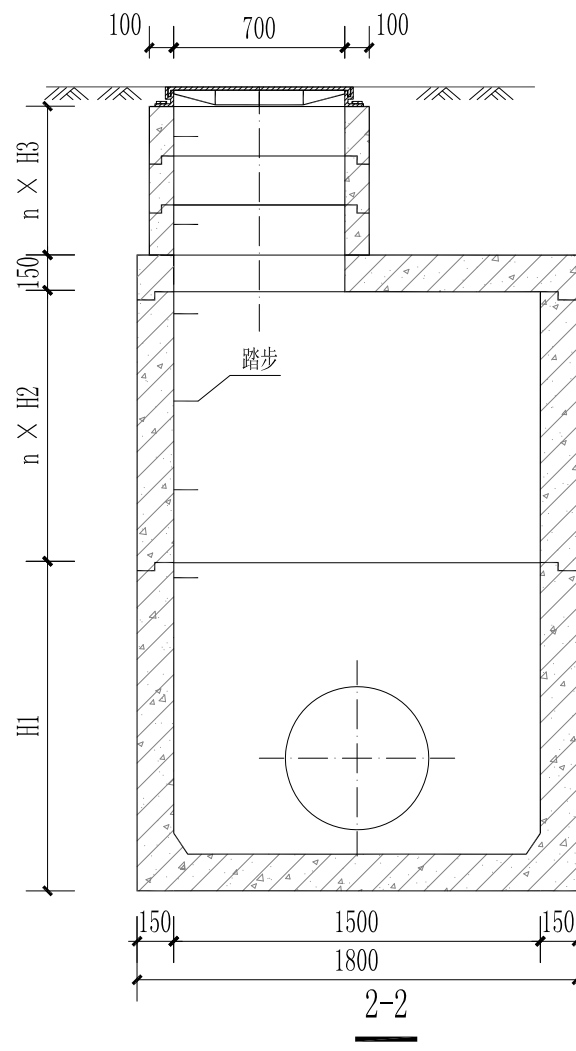
王军

设 计

艾直

页 码

23



Ø1500预制混凝土检查井平面图

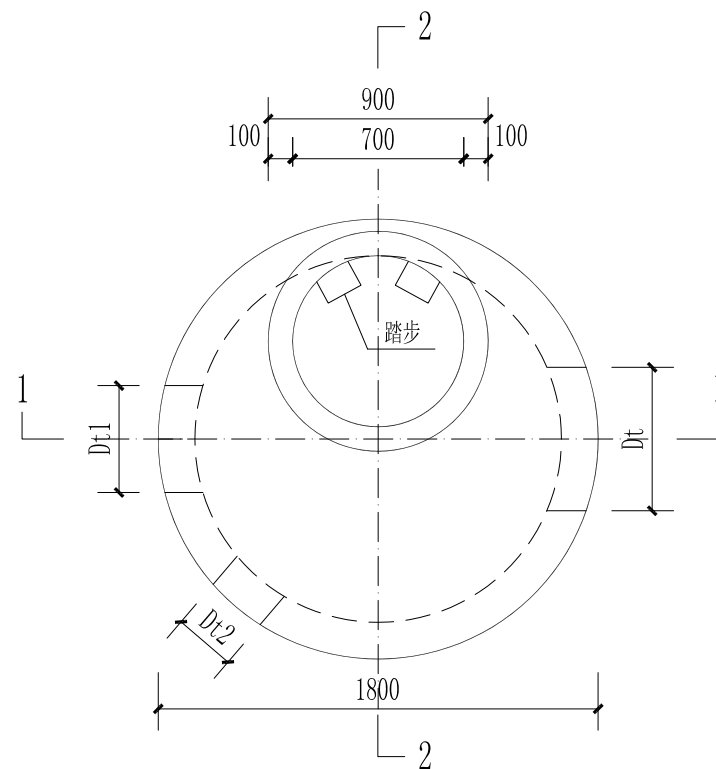
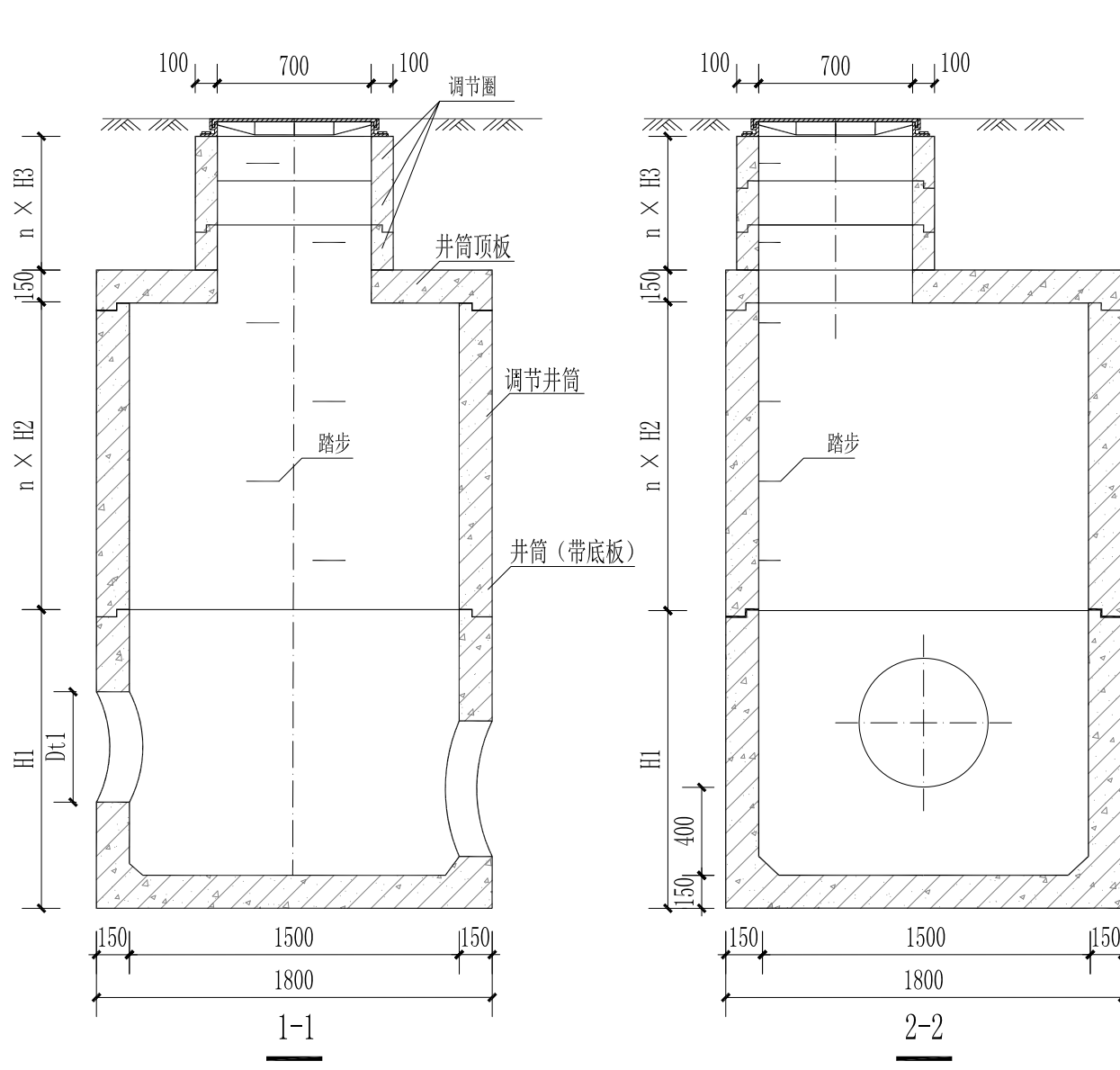
φ1500预制混凝土检查井尺寸表

D	Dt/Dt1/Dt2	H1	H2
700	880	1850	500、700
800	1000		

说明:

- 1、图中尺寸单位均为毫米计。
- 2、图中D、D1为管道直径，Dt、Dt1为预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(nc \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意，踏步安装详见本图集第58、59页。

Ø1500圆形预制混凝土检查井装配图 (D=700~800)						图集号	黔2023J/T130
审 核	陈飞航	校 对	程明虎	设 计	李雷	页 码	24



ø1500预制混凝土沉泥井平面图

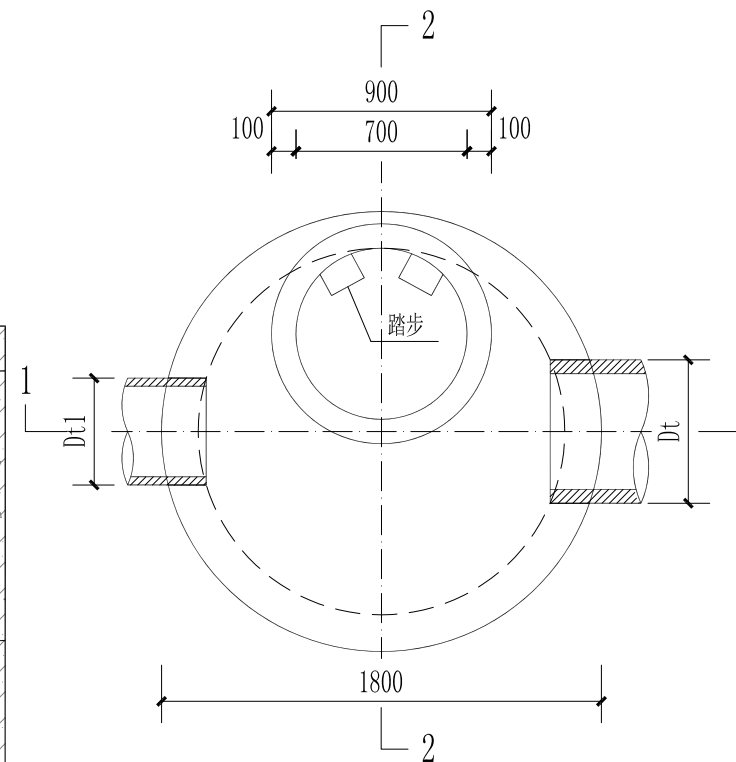
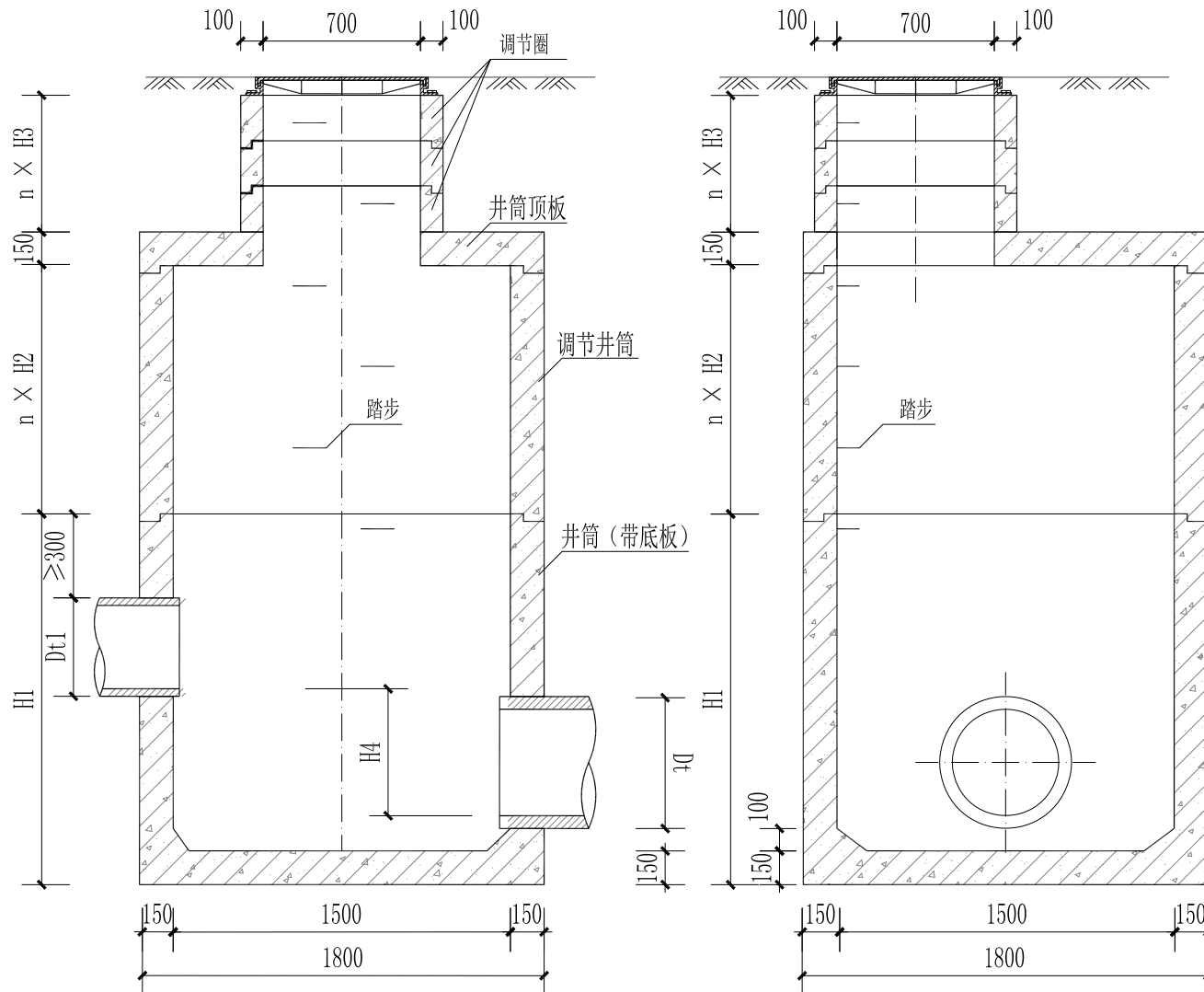
ø1500预制混凝土沉泥井尺寸表

D	Dt/Dt1/Dt2	H1	H2
700	880	2000	500、700
800	1000		

说 明:

- 1、图中尺寸单位均为毫米计。
- 2、图中D、D1为管道直径，Dt、Dt1为预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(nc \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意，踏步安装详见本图集第58、59页。
- 5、沉泥井无流槽，在井筒增加沉泥段。

ø1500圆形预制混凝土沉泥井装配图 (D=700~800)						图集号	黔2023J/T130
审 核	陈飞凯	校 对	程明亮	设 计	李雷	页 码	25



φ1500预制混凝土直线跌水井平面图

φ1500预制混凝土直线跌水井尺寸表

D	Dt
700	880
800	1000

D1	Dt1	H1	H2	跌水高度H4
200	300	2000	500、700、1000	≤1150
300	400			≤1050
400	520			≤930
500	640			≤810
600	760			≤690

说明:

- 1、图中尺寸单位均为毫米计。
- 2、图中D、D1为管道直径，Dt、Dt1为预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页，(nc×H3)≤1000mm。
- 4、图中踏步只为示意，踏步安装详见本图集第58、59页。
- 5、跌水井设置在直线管段。跌水井跌落高度H4大于尺寸表中数值时，选用竖槽式跌水井，采用现浇钢筋混凝土或其他满足要求的材料施工制作。

φ1500圆形预制混凝土直线跌水井装配图 (D1=200~600)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈飞凯

校对

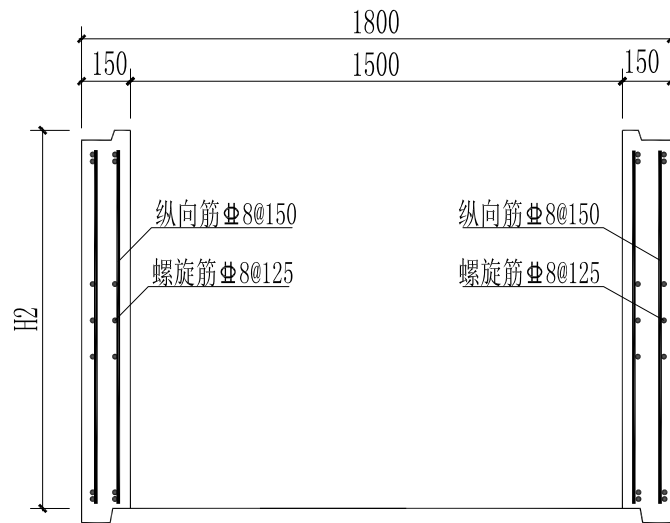
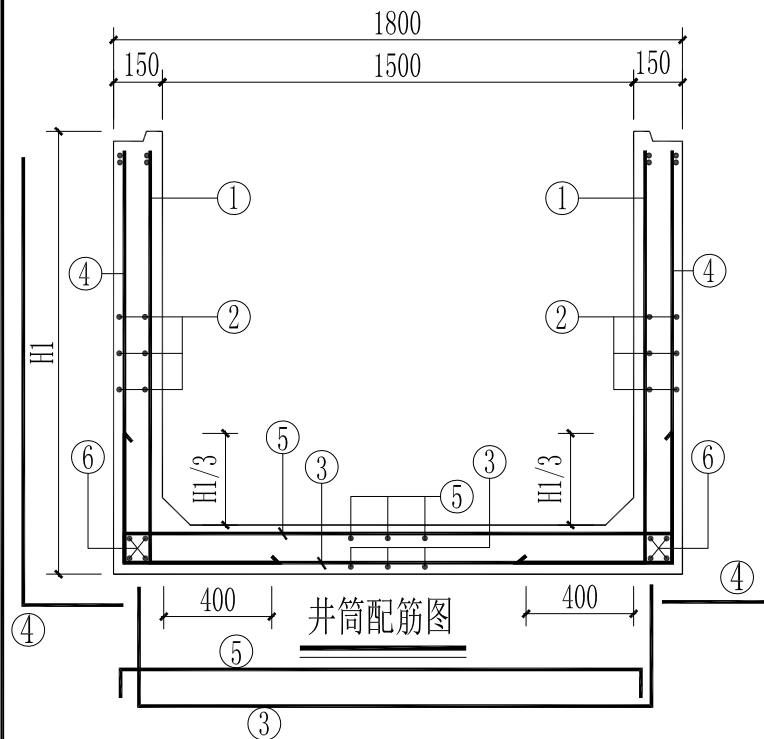
李小明

设计

李雷

页码

26



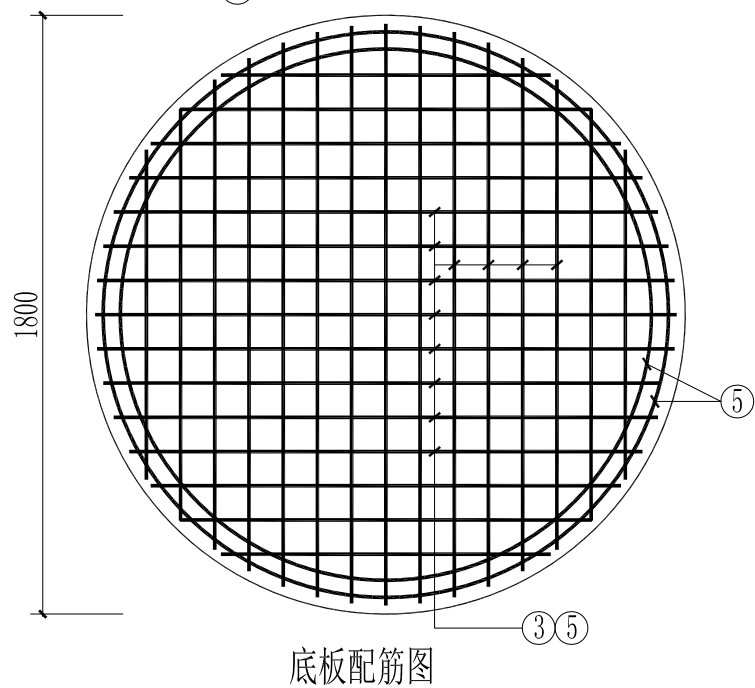
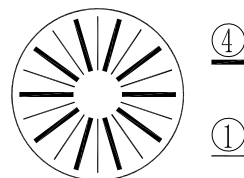
φ1500预制混凝土检查井钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ8@150	└	钢筋遇洞口截断
②	Φ10@100	○	焊接长度10d
③	Φ10@100	┌	钢筋遇洞口截断
④	Φ8@150	└	钢筋遇洞口截断
⑤	Φ10@100	┌	
⑥	4Φ10	○	焊接长度10d

调节井筒配筋图

说明:

- 1、钢筋采用HRB400钢筋。
- 2、螺旋筋在井筒上下两端密绕两圈。
- 3、井筒开口处配筋见本图集第29页预留孔加强配筋图。
- 4、底板支座负筋,④号筋与①号筋的位置关系,如下图所示:



φ1500圆形预制混凝土检查井配筋图

图集号 黔2023J/T130

审核

赖永文

校对

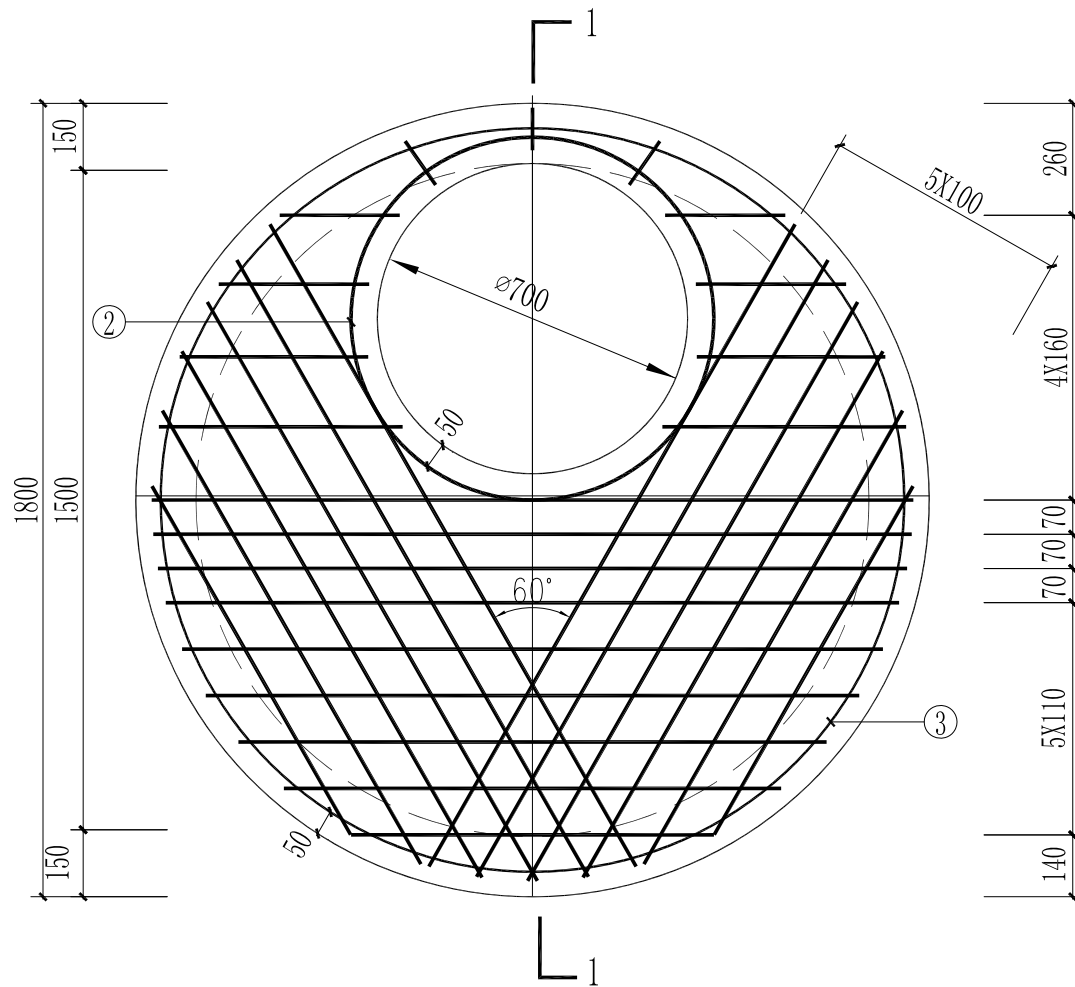
王学军

设计

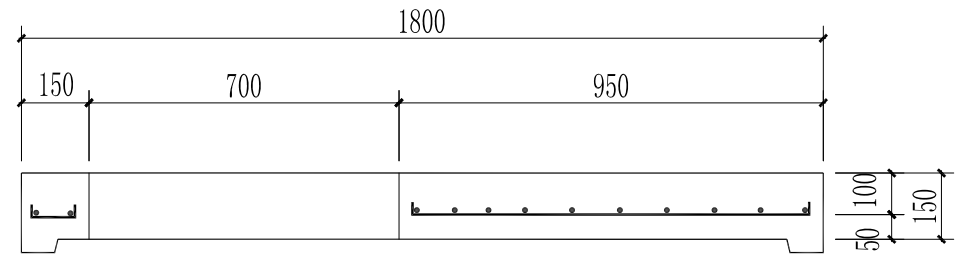
艾益武

页码

27



井筒顶板配筋图



1-1 剖面图

说明:

- 1、钢筋采用HRB400钢筋。
- 2、图中未表示的钢筋为①号钢筋。

φ 1500预制混凝土检查井井筒顶板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ14	—	详说明
②	Φ14	○	焊接长度10d
③	Φ14	○	焊接长度10d

φ1500圆形预制混凝土检查井井筒顶板配筋图

图集号 黔2023J/T130

审核

赖文

校对

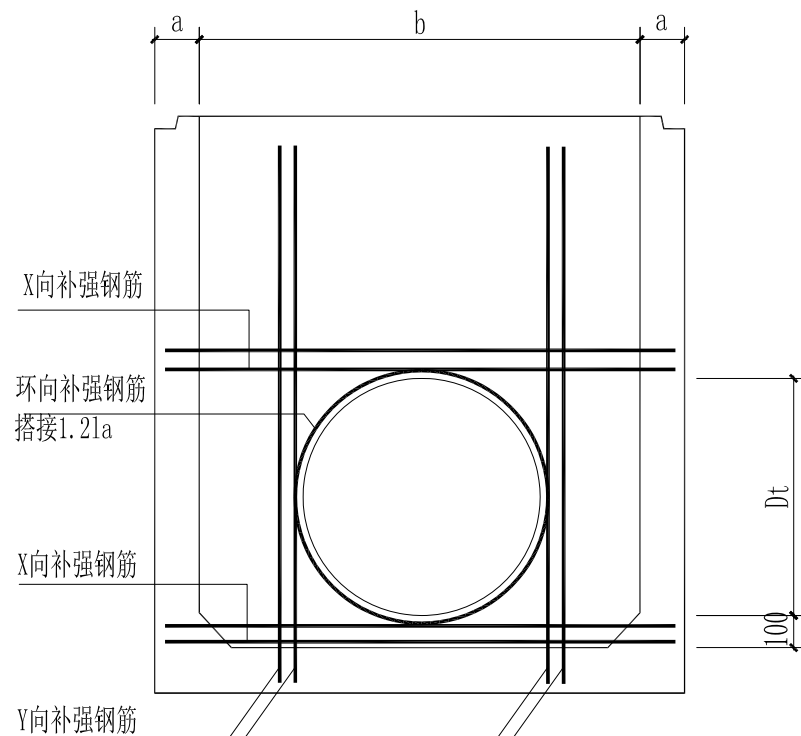
王峰

设计

艾文

页码

28



井筒预留孔配筋图

井筒预留孔加强筋钢筋表

钢筋名称	配筋	钢筋形式	备注
X向补强钢筋	$\Phi 12$	—	
Y向补强钢筋	$\Phi 12$	—	
环向补强钢筋	$\Phi 12$	○	搭接1.21a

说明:

- 1、补强钢筋的强度等级与被切断钢筋相同。
- 2、环向补强钢筋绕预留孔圆周放置，X、Y向补强钢筋双层放置。
- 3、补强钢筋与构件钢筋骨架点焊链接。
- 4、两根补强钢筋之间的净间距为30mm。
- 5、图中a为壁厚，b为直径。
- 6、图中D为管道直径，Dd为预留孔孔径。

圆形预制混凝土检查井预留孔加强配筋图

图集号

黔2023J/T130

审核

赖文

校对

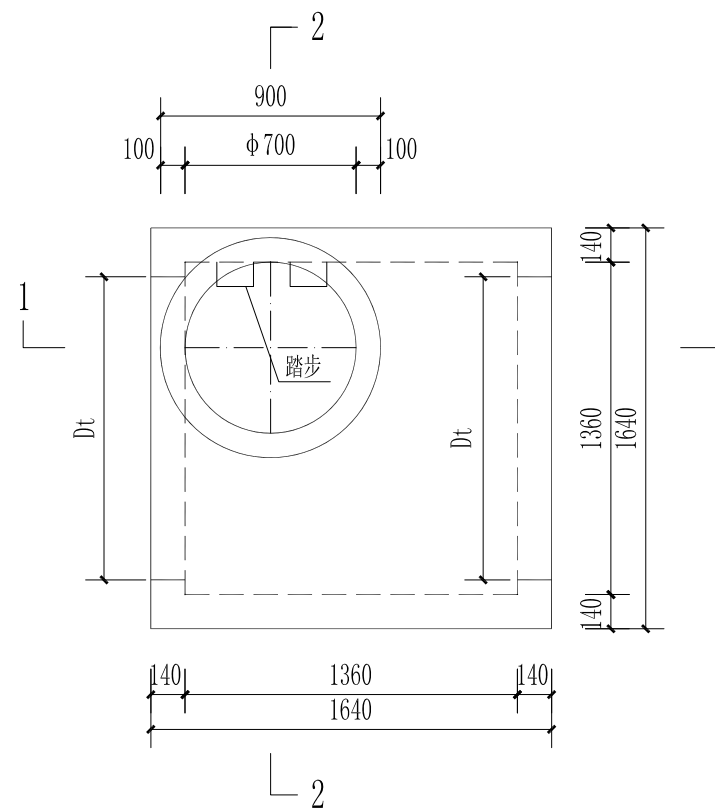
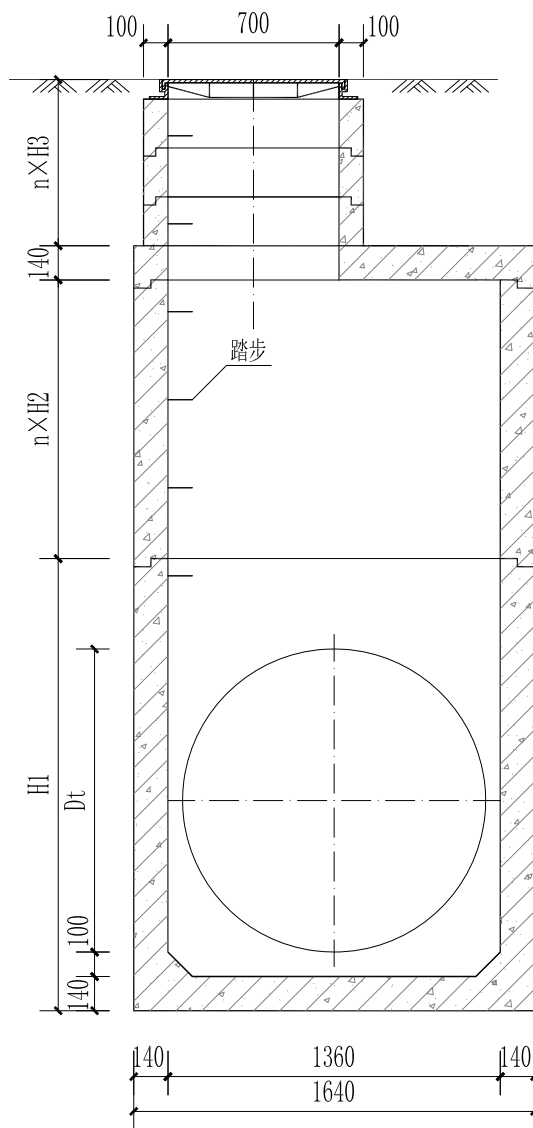
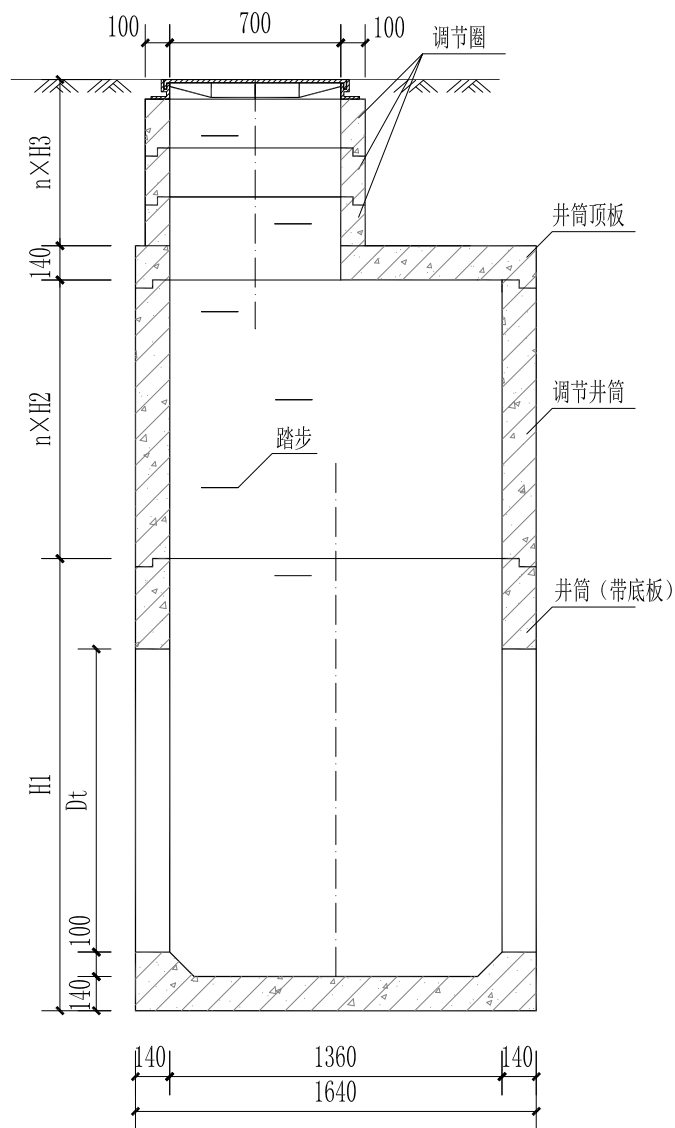
王学

设计

艾文

页码

29



1360×1360矩形直通预制混凝土检查井平面图

1360×1360矩形直通预制混凝土检查井尺寸表

D	Dt	H1	H2
800	1000	1850	500、700、1000
900	1120		
1000	1240		

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D为管道直径，Dt为对应预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。

1360×1360矩形直通预制混凝土检查井装配图 (D=800-1000)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

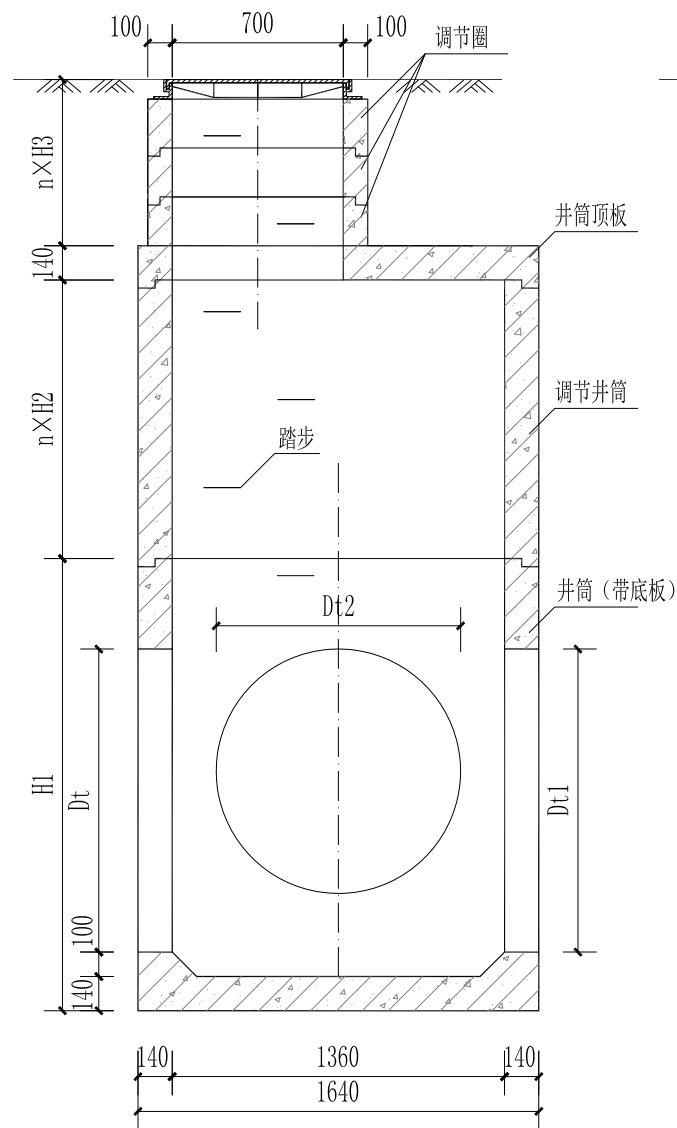
余明华

设计

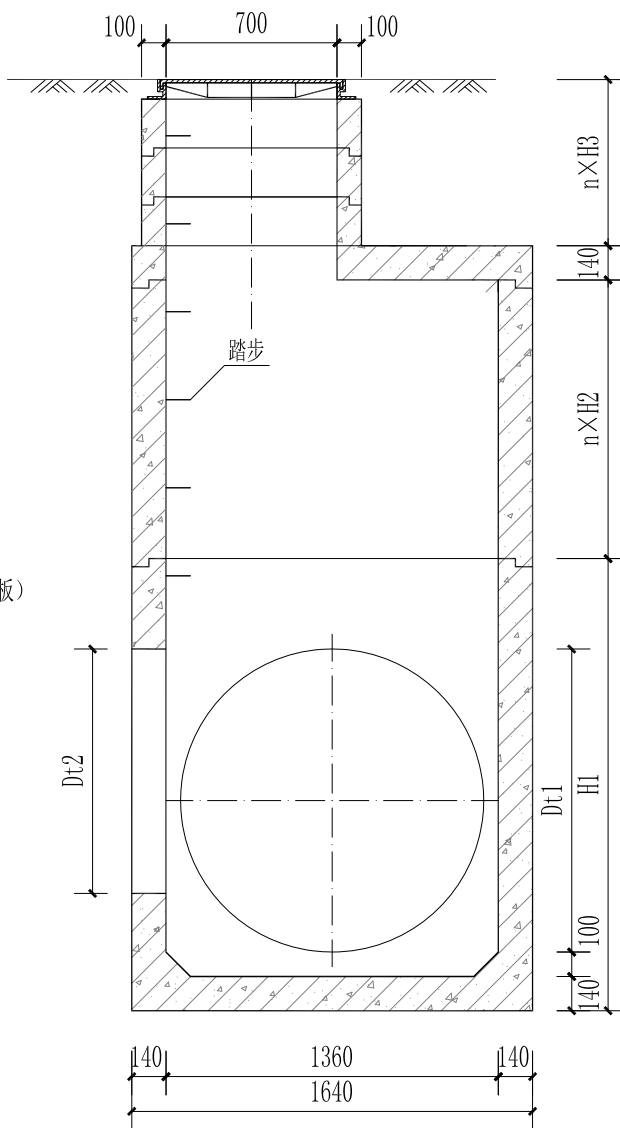
林立

页码

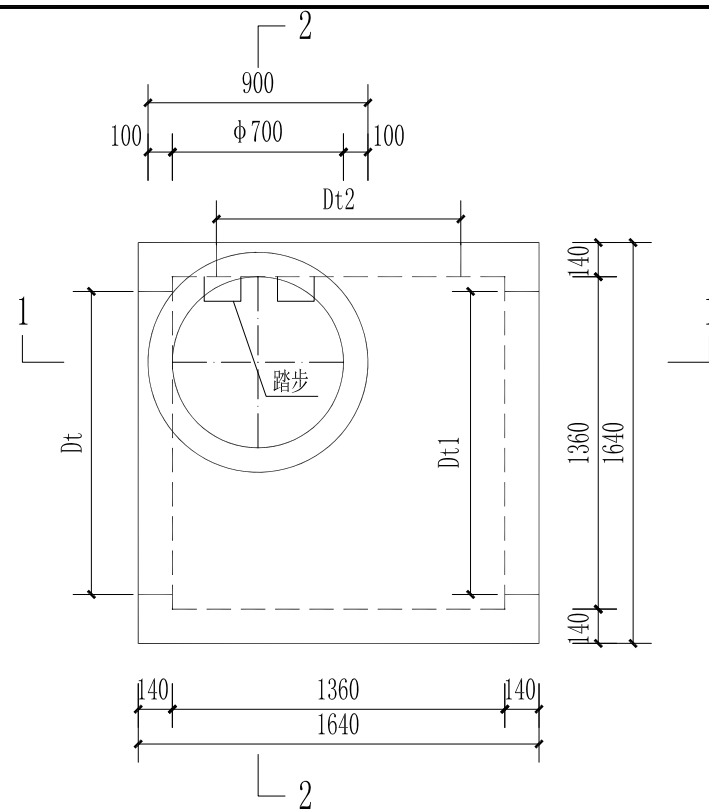
30



1-1



2-2



1360×1360矩形三通预制混凝土检查井平面图

支管接入组合表

Dt (D)	Dt1 (D1)	Dt2 (D2)
1000 (800)	≤1000 (800)	≤1000 (800)
1120 (900)	≤1120 (900)	≤880 (700)
1240 (1000)	≤1240 (1000)	≤760 (600)

1360×1360矩形三通预制混凝土检查井尺寸表

D	Dt	H1	H2
800	1000	1850	500、700、1000
900	1120		
1000	1240		

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D、D1、D2为管道直径，Dt、Dt1、Dt2为对应预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。

1360×1360矩形三通预制混凝土检查井装配图 (D=800-1000)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

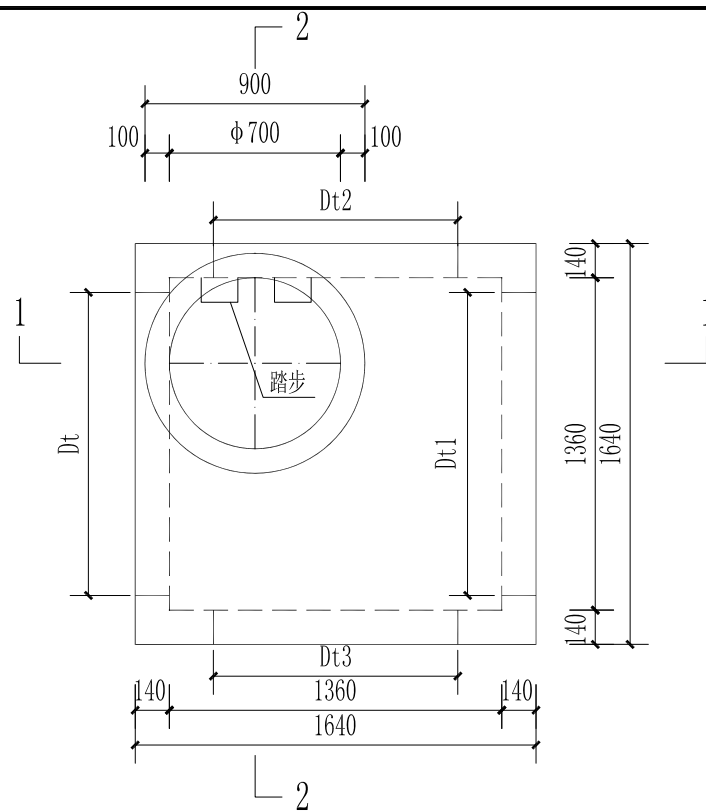
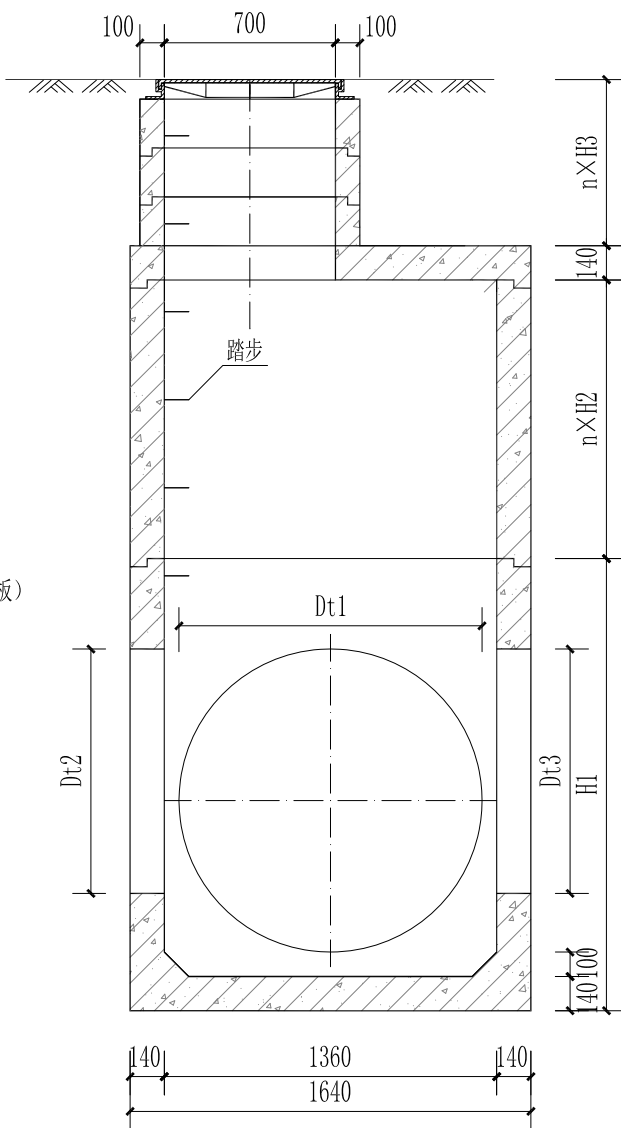
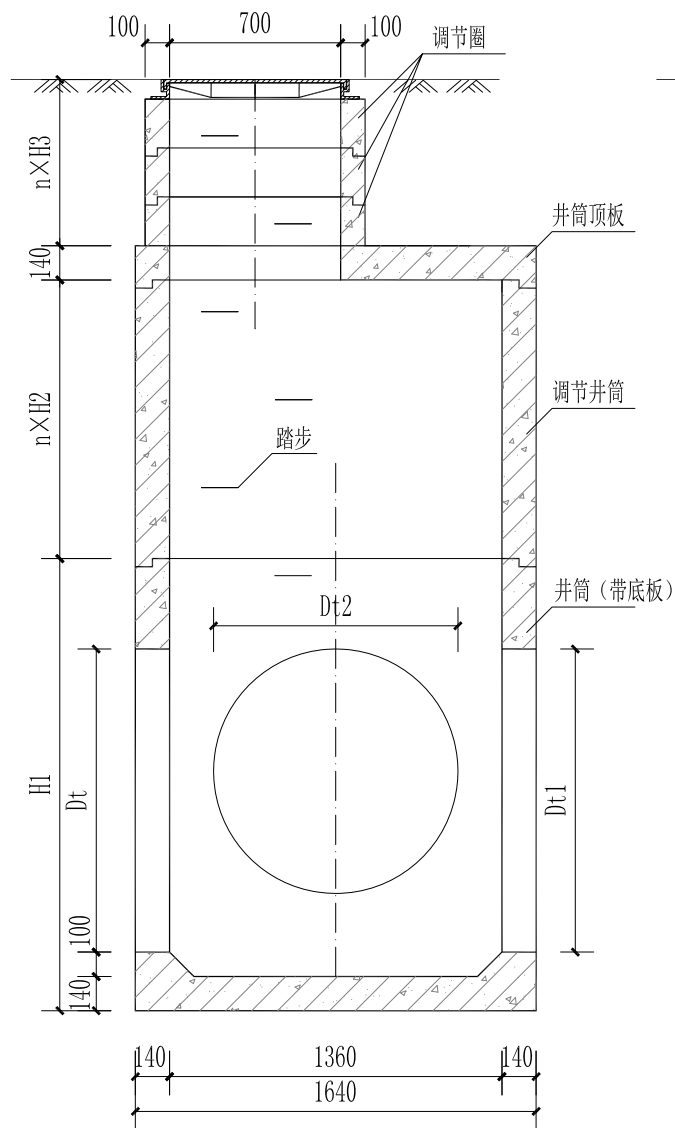
余明华

设计

林立

页码

31



1360×1360矩形四通预制混凝土检查井平面图

支管接入组合表

Dt (D)	Dt1 (D1)	Dt2、Dt3 (D2、D3)
1000 (800)	≤1000 (800)	≤1000 (800)
1120 (900)	≤1120 (900)	≤880 (700)
1240 (1000)	≤1240 (1000)	≤760 (600)

1360×1360矩形四通预制混凝土检查井尺寸表

D	Dt	H1	H2
800	1000	1850	500、700、1000
900	1120		
1000	1240		

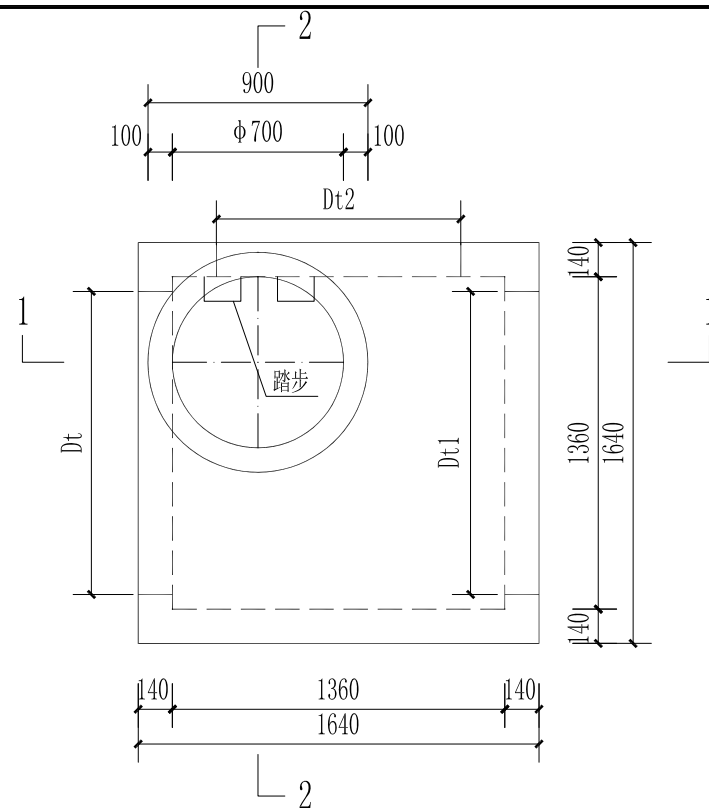
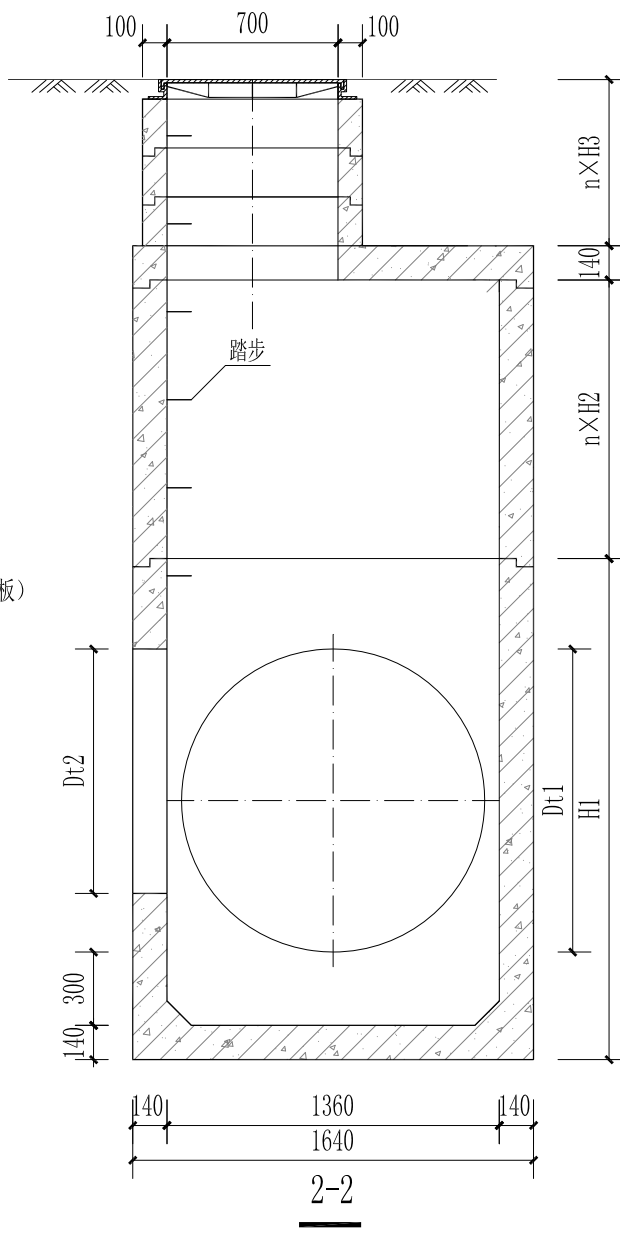
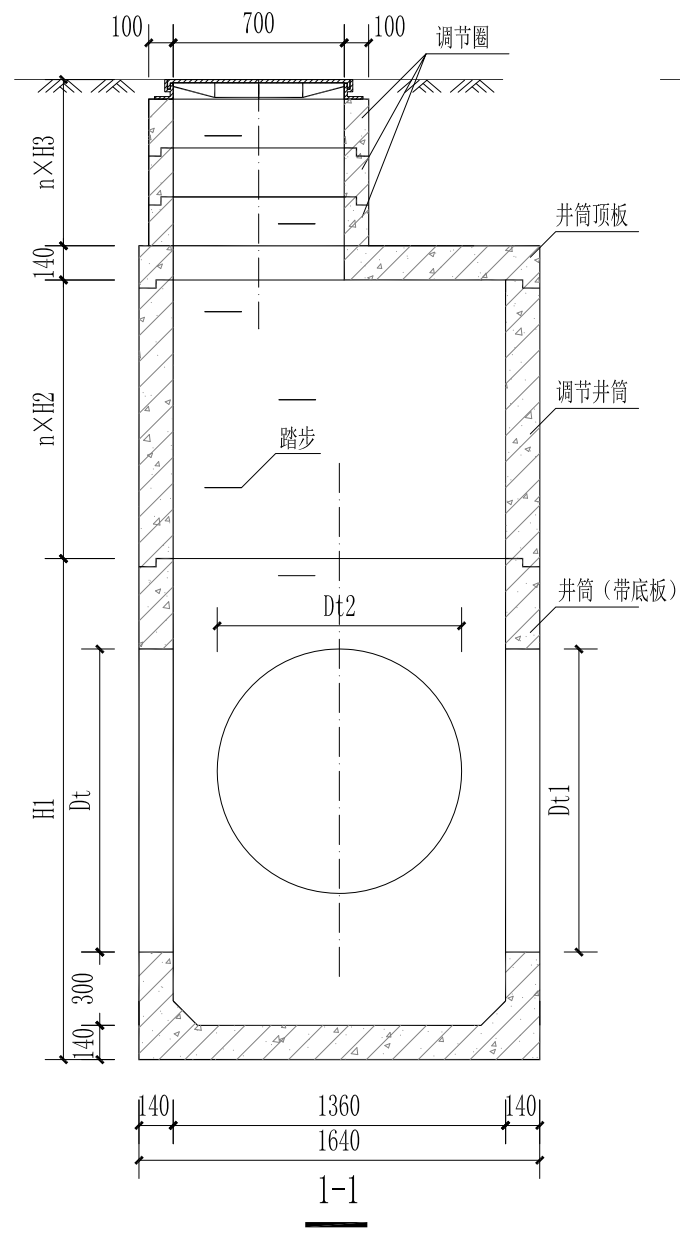
说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D、D1、D2、D3为管道直径，Dt、Dt1、Dt2、Dt3为对应预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。

1360×1360矩形四通预制混凝土检查井装配图 (D=800-1000)

图集号 黔2023J/T130

审核	陈正凯	校对	余明华	设计	林立	页码	32
----	-----	----	-----	----	----	----	----



1360×1360矩形三通预制混凝土沉泥井平面图

支管接入组合表

Dt (D)	Dt1 (D1)	Dt2 (D2)
1000 (800)	≤1000 (800)	≤1000 (800)
1120 (900)	≤1120 (900)	≤880 (700)
1240 (1000)	≤1240 (1000)	≤760 (600)

1360×1360矩形三通预制混凝土沉泥井尺寸表

D	Dt	H1	H2
800	1000	1850	500、700、1000
900	1120		
1000	1240		

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D、D1、D2为管道直径，Dt、Dt1、Dt2为对应预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页，(n×H3)≤1000mm。
- 4、图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。
- 5、沉泥井无流槽，在井筒增加沉泥段。

1360×1360矩形三通预制混凝土沉泥井装配图 (D=800-1000)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈飞凯

校对

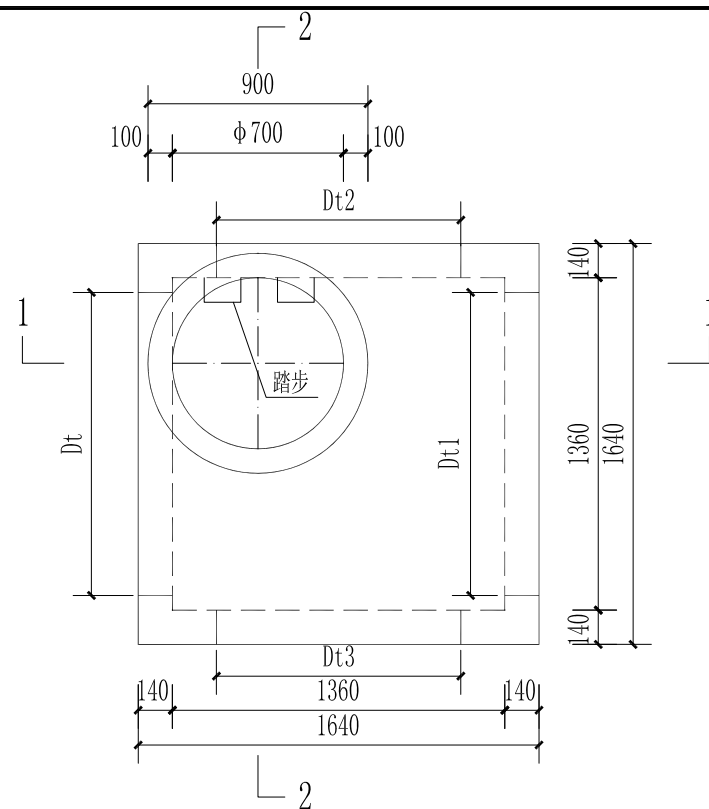
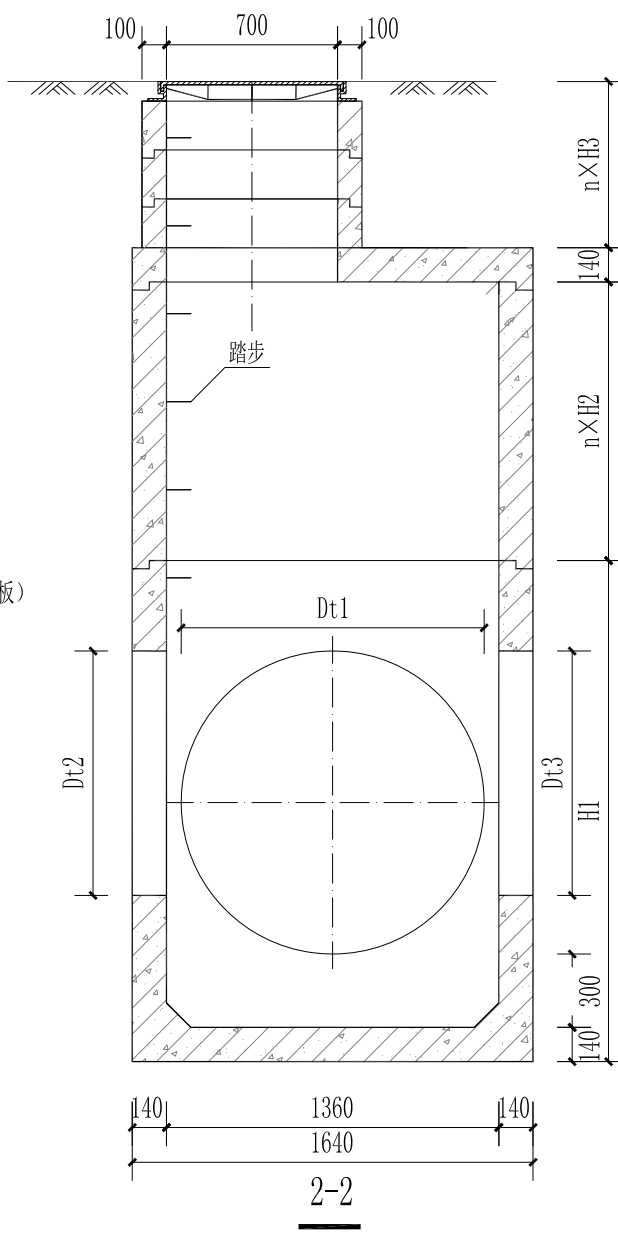
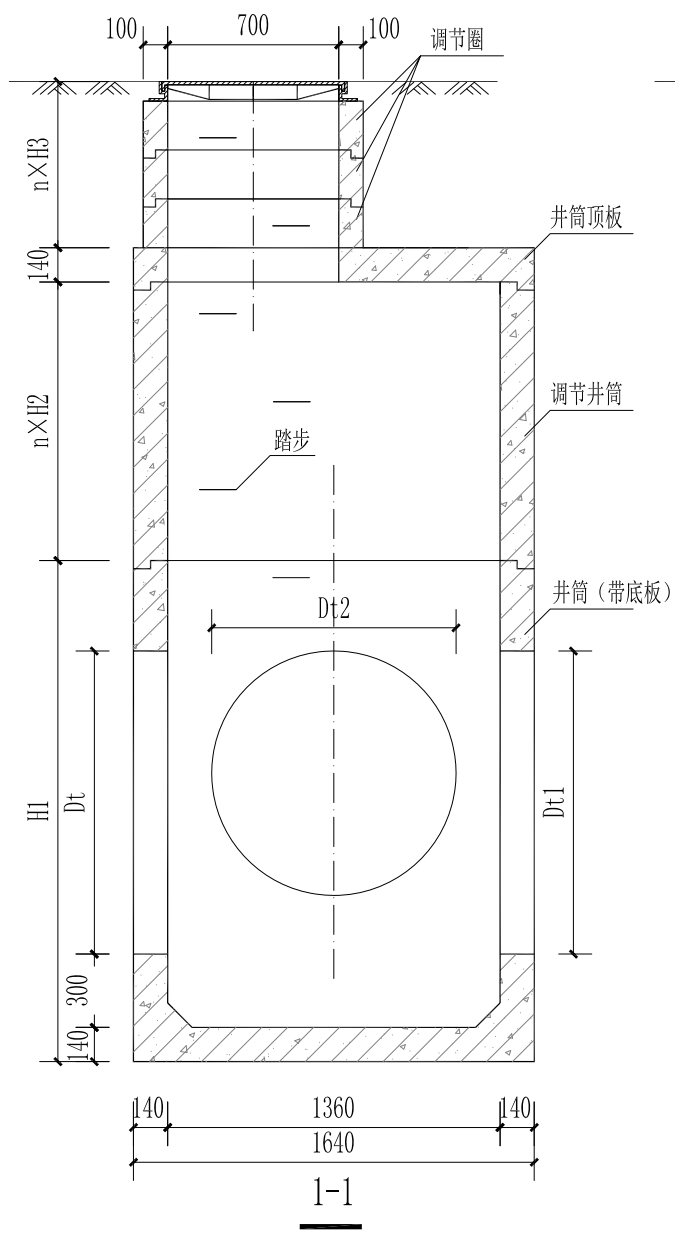
余明华

设计

林立

页码

33



1360×1360矩形四通预制混凝土沉泥井平面图

支管接入组合表

Dt (D)	Dt1 (D1)	Dt2、Dt3 (D2、D3)
1000 (800)	≤1000 (800)	≤1000 (800)
1120 (900)	≤1120 (900)	≤880 (700)
1240 (1000)	≤1240 (1000)	≤760 (600)

1360×1360矩形四通预制混凝土沉泥井尺寸表

D	Dt	H1	H2
800	1000	1850	500、700、1000
900	1120		
1000	1240		

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D、D1、D2、D3为管道直径，Dt、Dt1、Dt2、Dt3为预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。
- 5、沉泥井无流槽，在井筒增加沉泥段。

1360×1360矩形四通预制混凝土沉泥井装配图 (D=800-1000)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈飞凯

校对

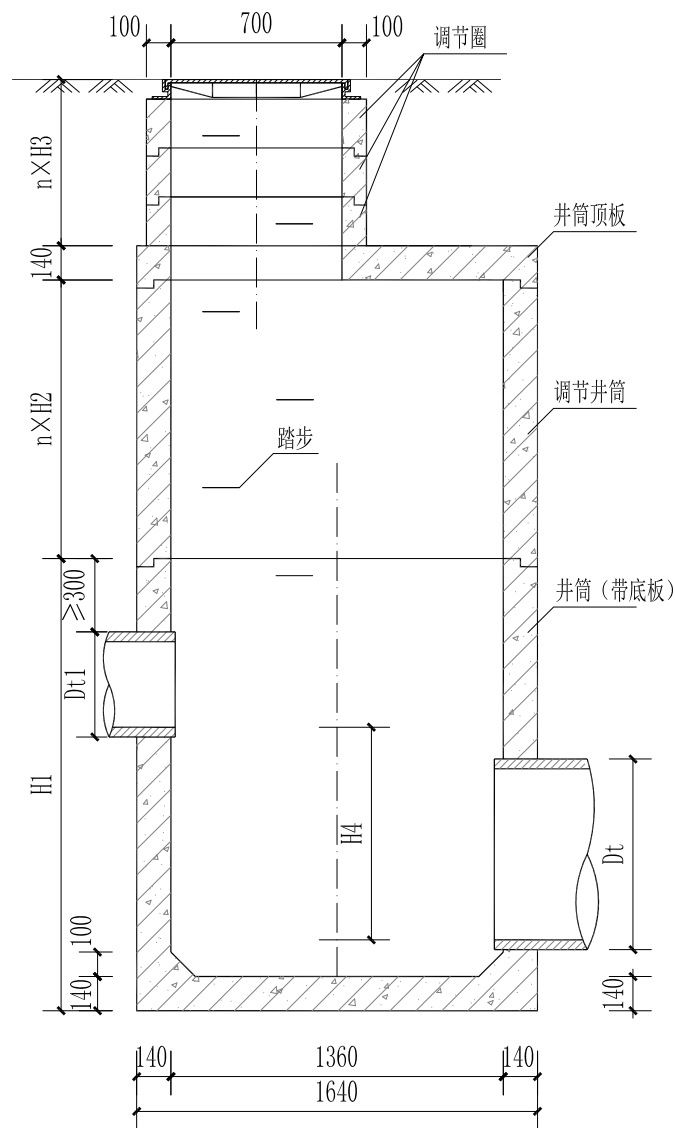
余华

设计

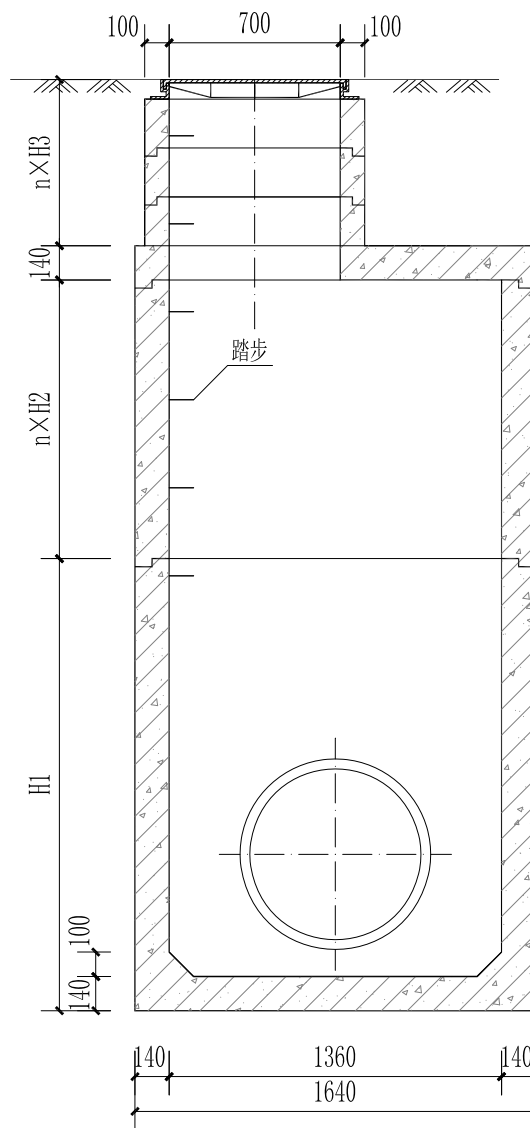
林立

页码

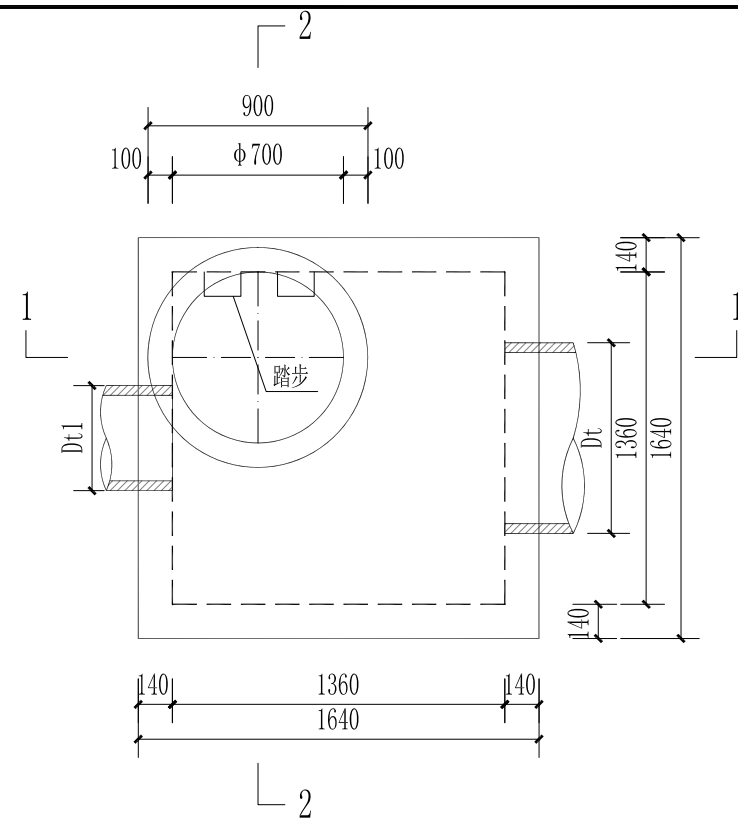
34



1-1



2-2



1360×1360矩形预制混凝土直线跌水井平面图

1360×1360矩形预制混凝土直线跌水井尺寸表

D	Dt
1000	1240
1100	1360

D1	Dt1	H1	H2	跌水高度H4
200	300	2000	500、700、1000	≤1150
300	400			≤1050
400	520			≤930
500	640			≤810
600	760			≤690

说明:

- 图中尺寸单位均以毫米计。
- 图中D、D1为管道直径，Dt、Dt1为预留孔孔径。
- 图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。
- 跌水设置在直线管段，跌水井跌落高度H4大于尺寸表中数值时，选用竖槽式跌水井，采用现浇钢筋混凝土或其它满足要求的材料施工制作。

1360×1360矩形预制混凝土直线跌水井装配图 (D1=200-600)

图集号

黔2023J/T130

审核

陈飞凯

校对

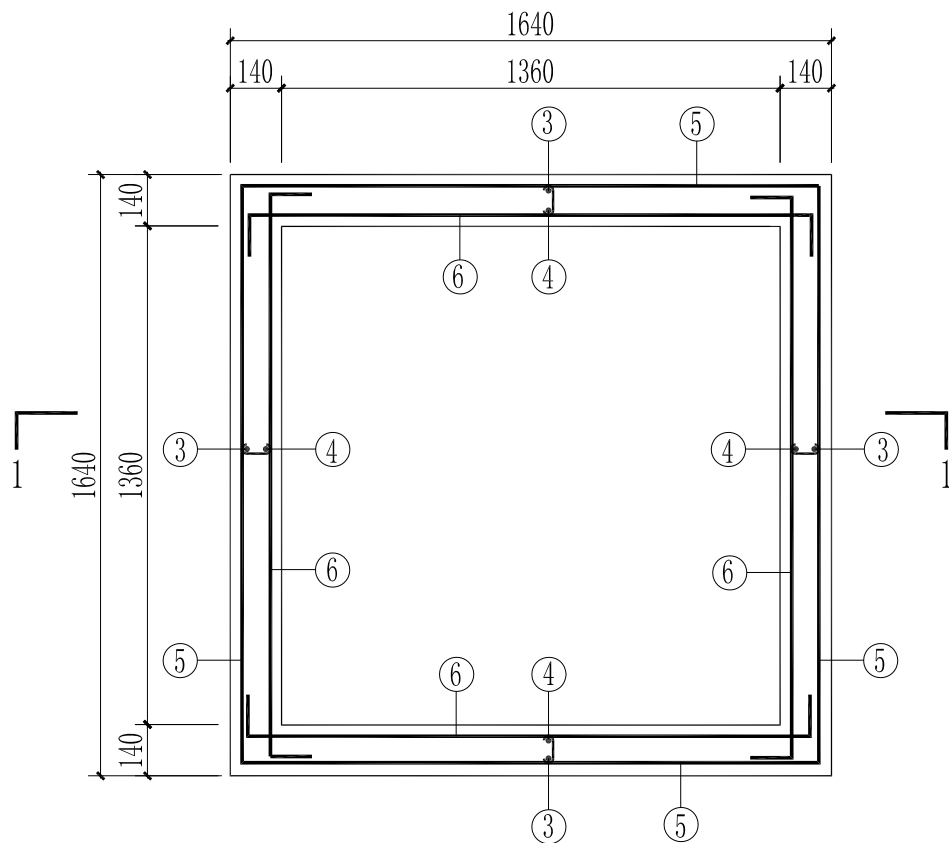
余明华

设计

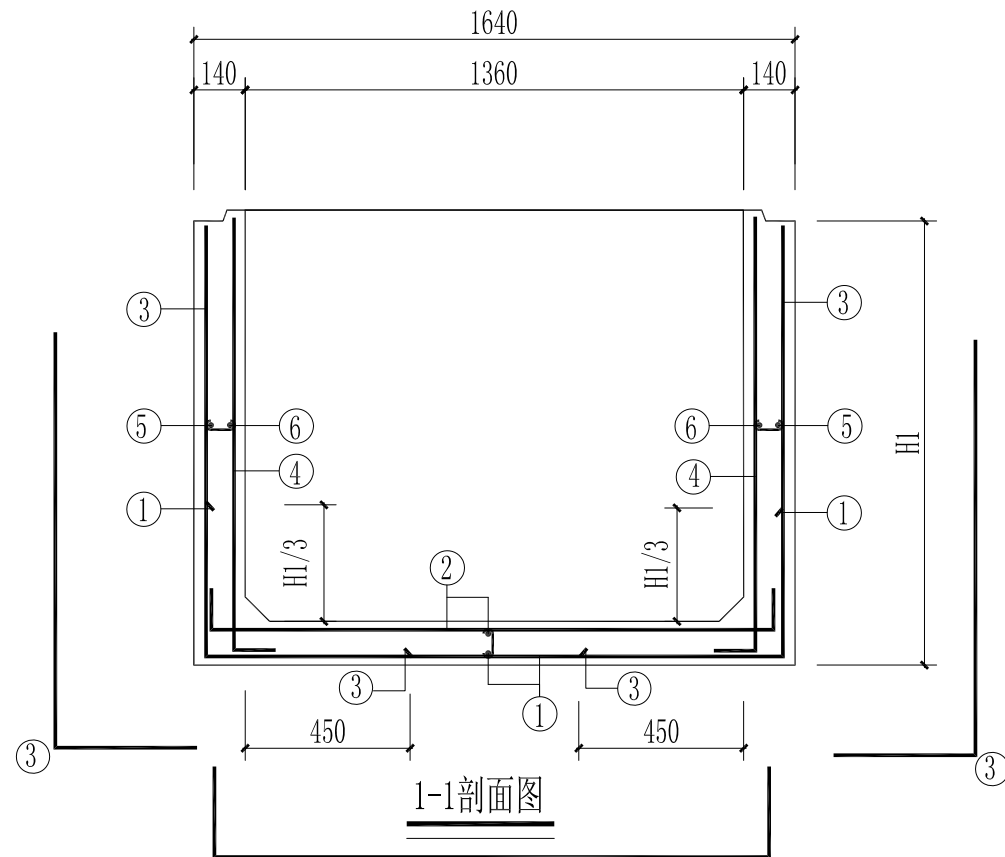
林立

页码

35



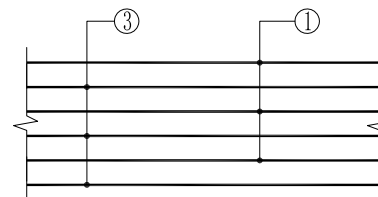
井筒配筋平面图



①

说明:

1. 钢筋采用HRB400钢筋。
2. 井筒开孔处配筋见本图集第48页预留孔加强配筋图。
3. 双层钢筋网之间的拉结筋, 用 $\Phi 8$ 梅花型布置, 间距不大于600mm。
4. 底板及侧壁支座负筋, ③号筋与①号筋的位置关系, 如下图所示:



1360X1360矩形预制混凝土检查井井筒钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	$\Phi 10@110$		钢筋遇洞口截断
②	$\Phi 10@110$		钢筋遇洞口截断
③	$\Phi 10@110$		钢筋遇洞口截断
④	$\Phi 10@110$		钢筋遇洞口截断
⑤	$\Phi 10@110$		钢筋遇洞口截断
⑥	$\Phi 10@110$		钢筋遇洞口截断

1360×1360矩形预制混凝土检查井井筒配筋图

图集号 黔2023J/T130

审核

赖永文

校对

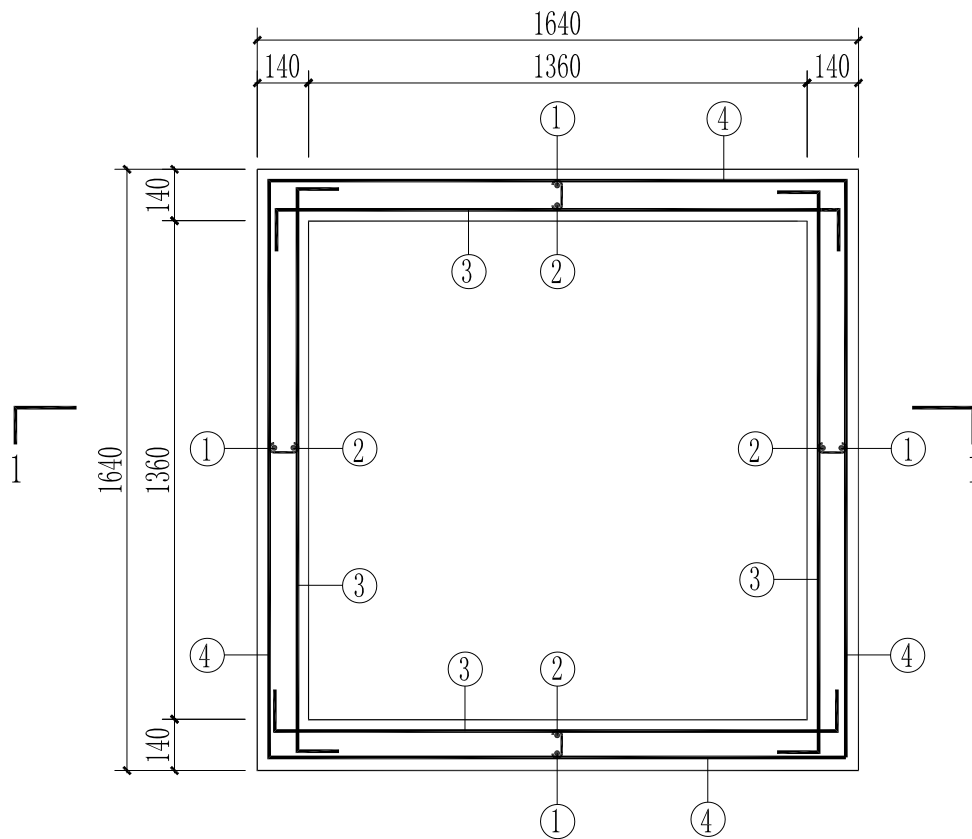
王学军

设计

申晟

页码

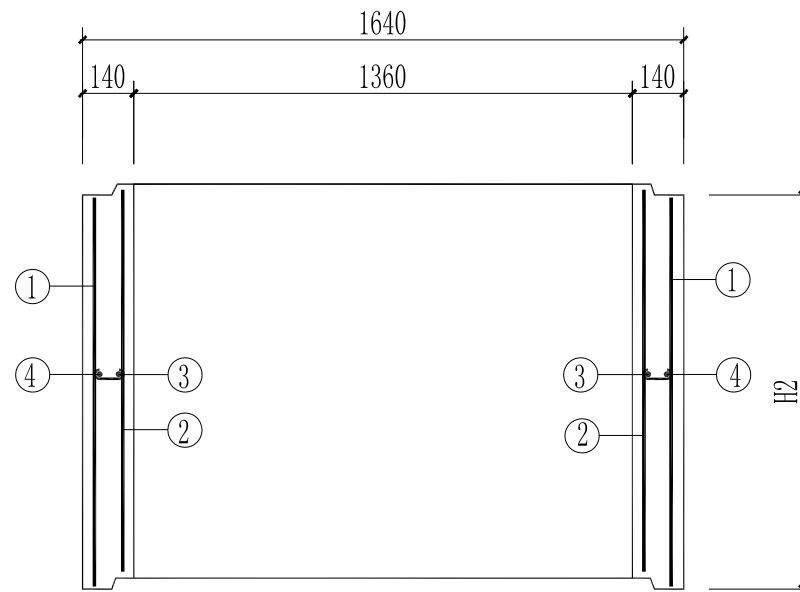
36



调节井筒配筋平面图

1360X1360矩形预制混凝土检查井调节井筒钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ10@140	——	
②	Φ10@140	——	
③	Φ10@140	└┐	
④	Φ10@140	└┐	

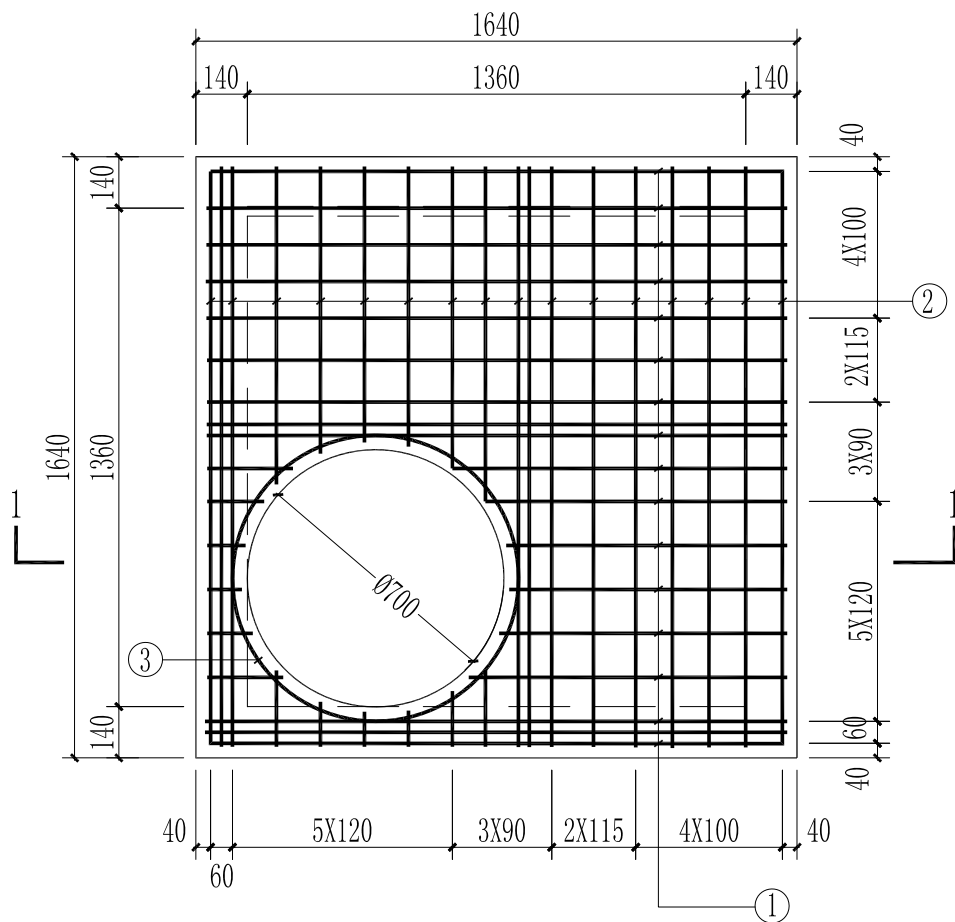


1-1剖面图

说明:

1. 钢筋采用HRB400钢筋。
2. 双层钢筋网之间的拉结筋，用Φ8梅花型布置，间距不大于600mm。

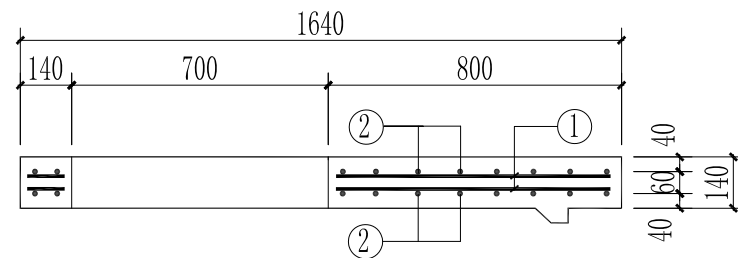
1360×1360矩形预制混凝土检查井调节井筒配筋图					图集号	黔2023J/T130
审 核	赖文	校 对	王学	设 计	中晟	页 码
						37



井筒顶板配筋图

1360X1360矩形预制混凝土检查井筒顶板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ8	—	
②	Φ8	—	
③	Φ8	○	焊接长度10d
④	Φ8	—	详说明

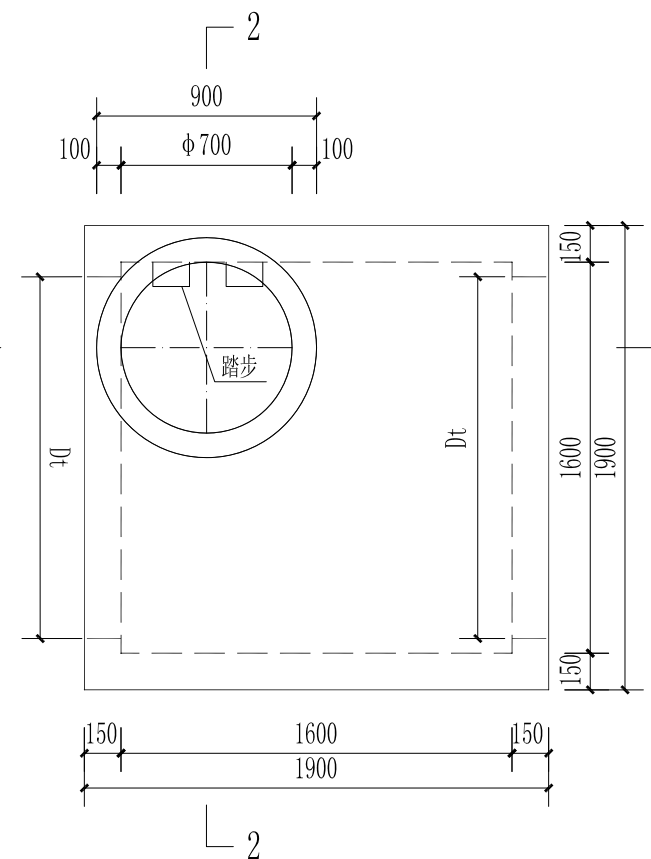
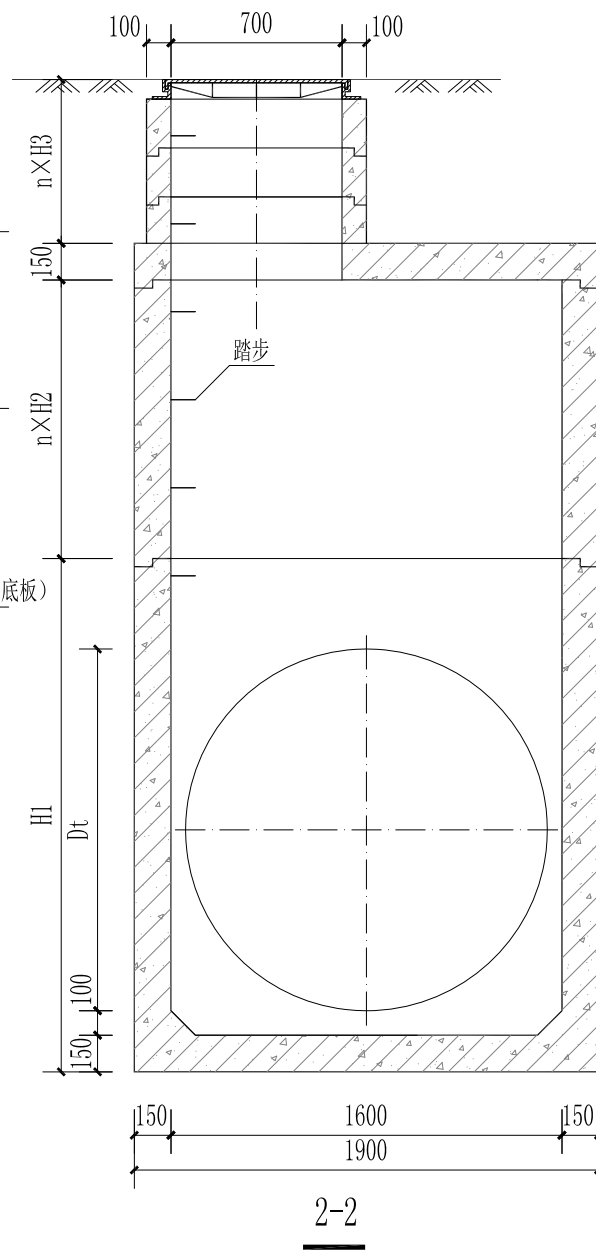
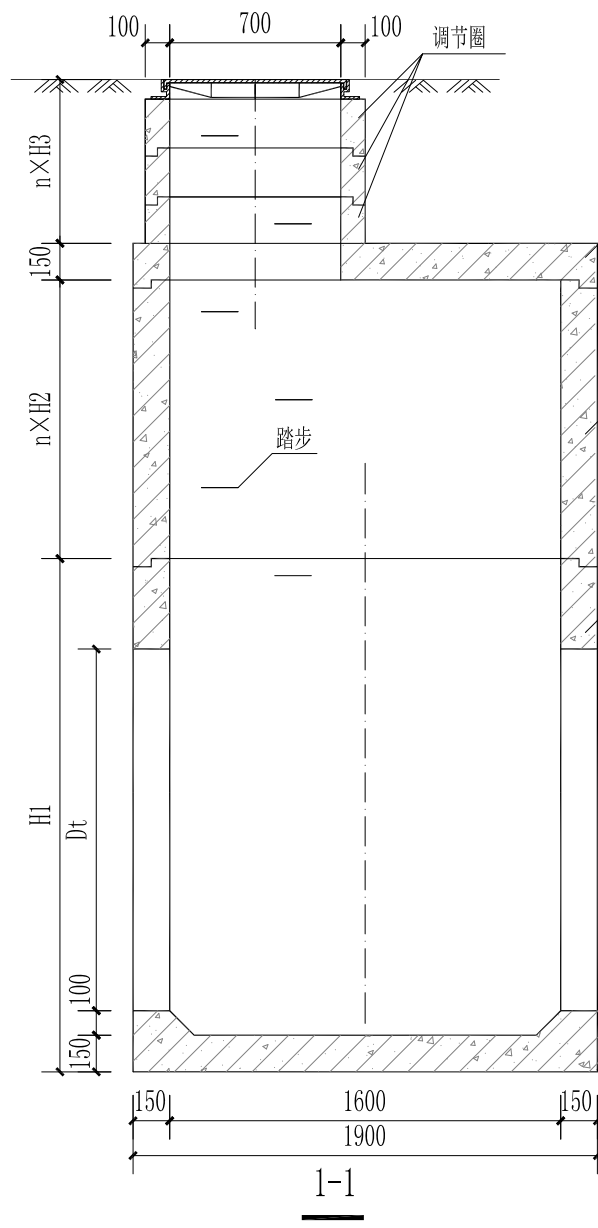


1-1剖面图

说 明:

- 1、钢筋采用HRB400钢筋。
- 2、图中未表示的钢筋为④号洞口加强筋，间距为30mm。

1360×1360矩形预制混凝土检查井筒顶板配筋图					图集号	黔2023J/T130
审 核	赖文	校 对	王雪	设 计	中晟	页 码
						38



1600×1600矩形直通预制混凝土检查井平面图

1600×1600矩形直通预制混凝土检查井尺寸表

D	Dt	H1	H2
1000	1240	2000	1080
1100	1360		
1200	1480		

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D为管道直径，Dt为对应预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。

1600×1600矩形直通预制混凝土检查井装配图 (D=1000-1200)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

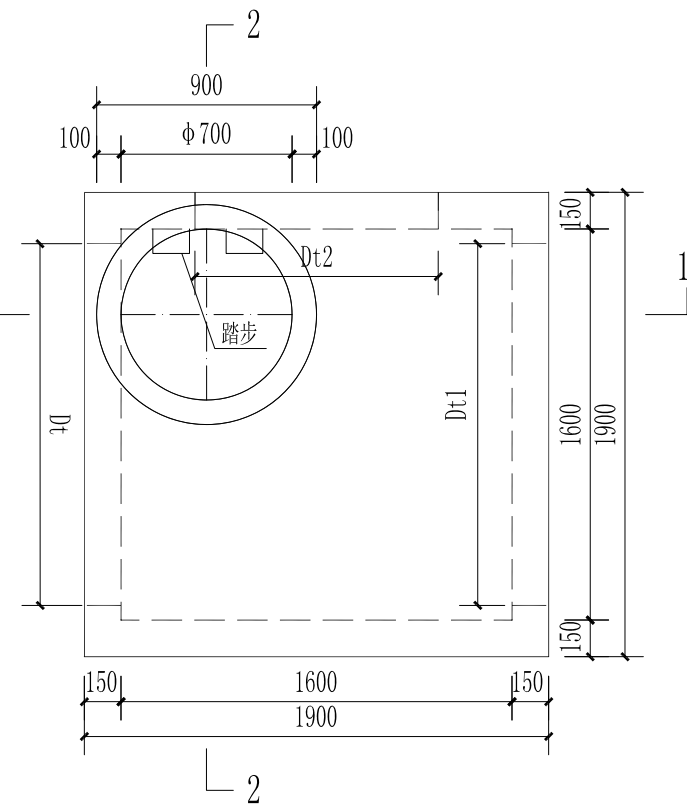
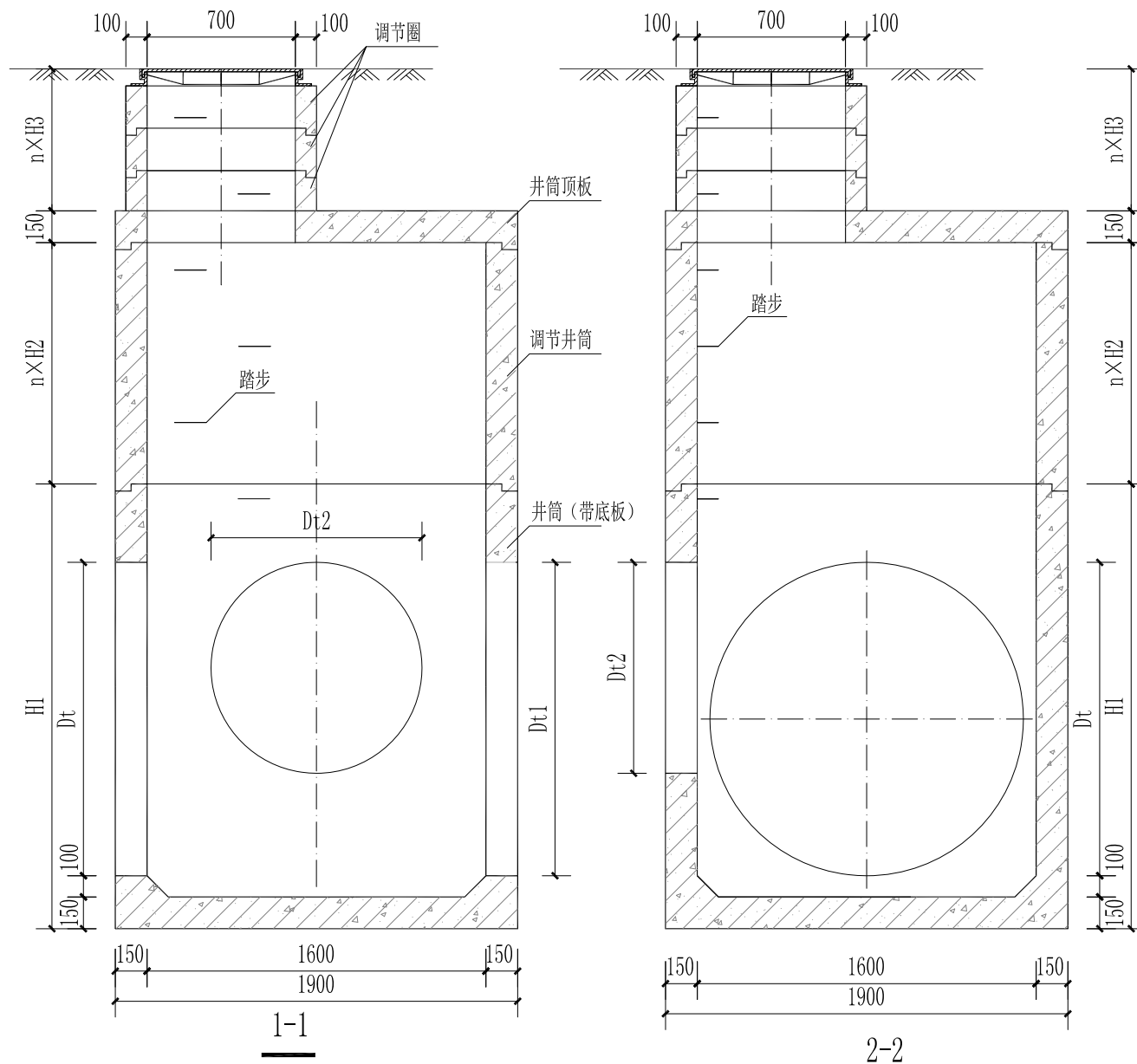
余明华

设计

王丰

页码

39



1600×1600矩形三通预制混凝土检查井平面图

支管接入组合表

Dt (D)	Dt1 (D1)	Dt2 (D2)
1240 (1000)	≤1240 (1000)	≤1120 (900)
1360 (1100)	≤1360 (1100)	≤1000 (800)
1480 (1200)	≤1480 (1200)	≤880 (700)

1600×1600矩形三通预制混凝土检查井尺寸表

D	Dt	H1	H2
1000	1240	2000	1080
1100	1360		
1200	1480		

说明:

- 图中尺寸单位均以毫米计。
- 图中D、D1、D2为管道直径，Dt、Dt1、Dt2为对应预留孔孔径。
- 图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。

1600×1600矩形三通预制混凝土检查井装配图 (D=1000-1200)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

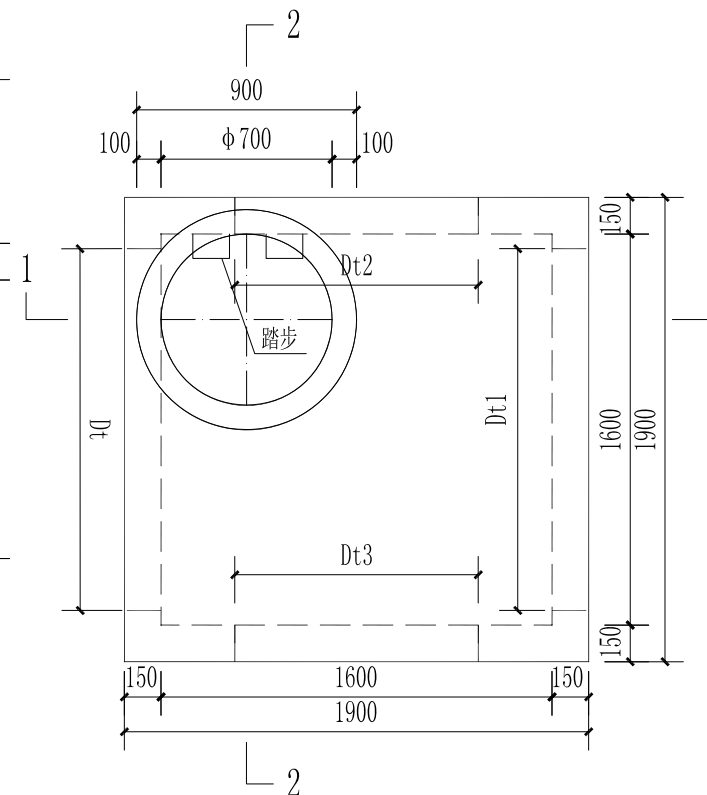
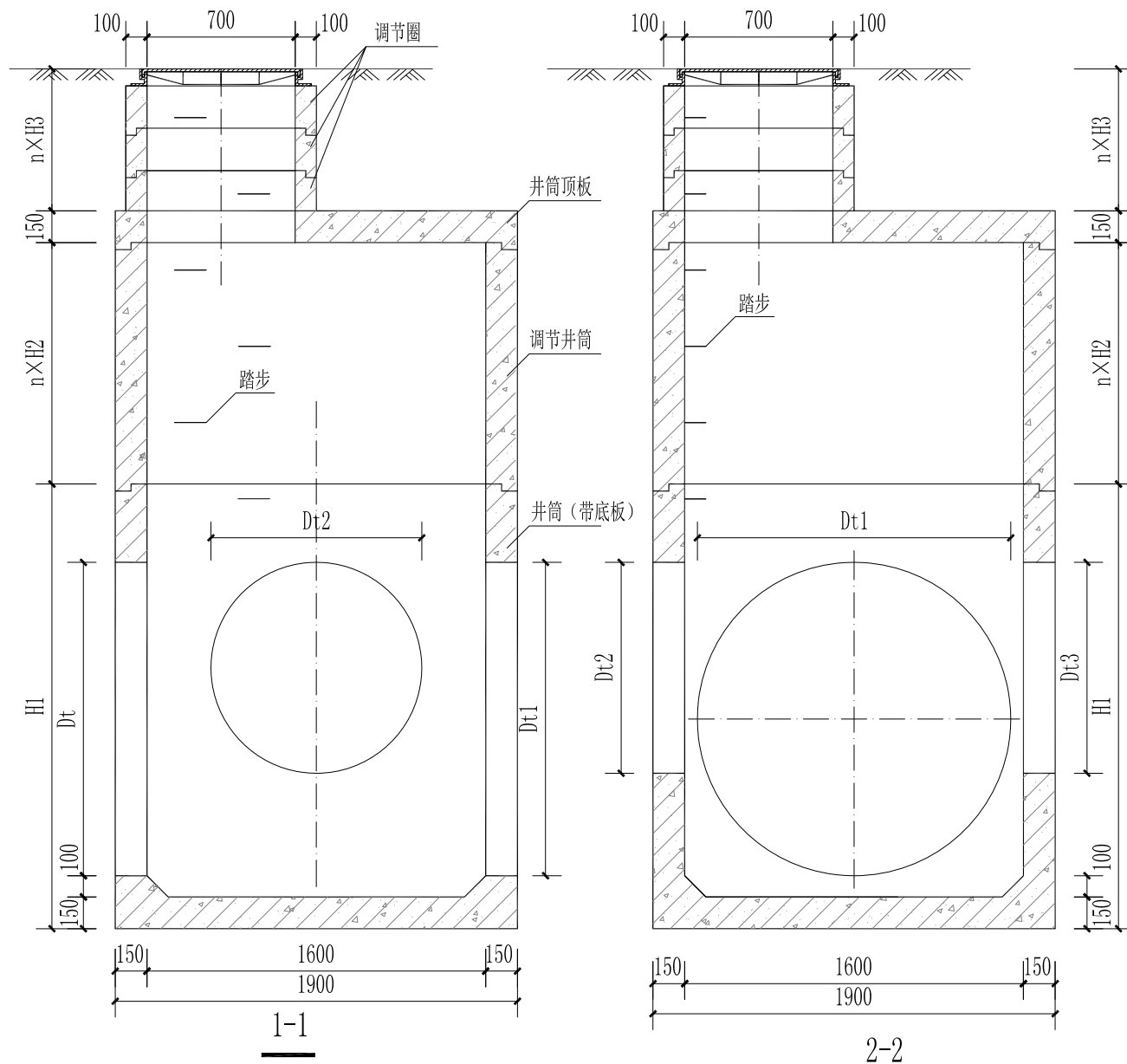
余明华

设计

王丰

页码

40



1600×1600矩形四通预制混凝土检查井平面图

支管接入组合表

Dt (D)	Dt1 (D1)	Dt2、Dt3 (D2、D3)
1240 (1000)	≤1240 (1000)	≤1120 (900)
1360 (1100)	≤1360 (1100)	≤1000 (800)
1480 (1200)	≤1480 (1200)	≤880 (700)

1600×1600矩形四通预制混凝土检查井尺寸表

D	Dt	H1	H2
1000	1240	2000	1080
1100	1360		
1200	1480		

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D、D1、D2、D3为管道直径，Dt、Dt1、Dt2、Dt3为对应预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。

1600×1600矩形四通预制混凝土检查井装配图 (D=1000-1200)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

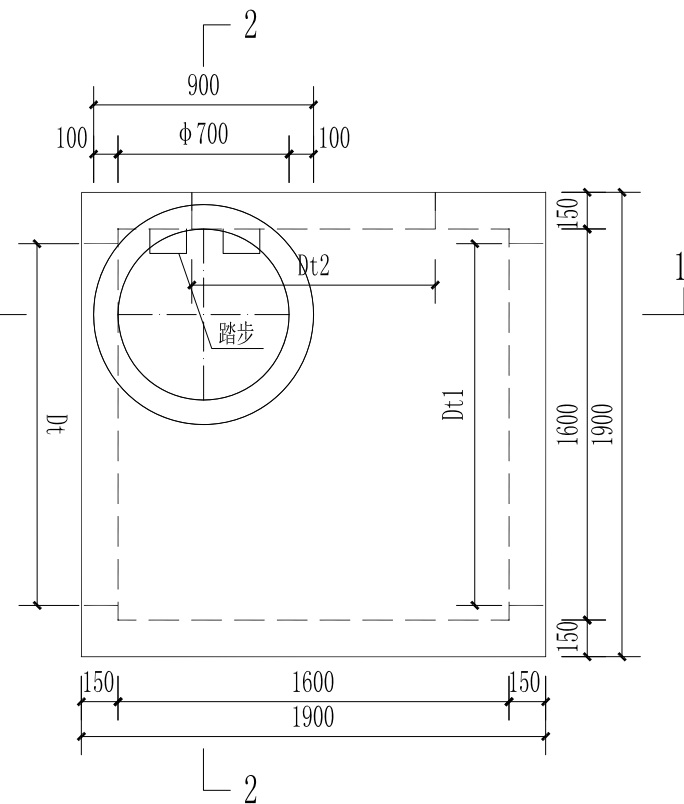
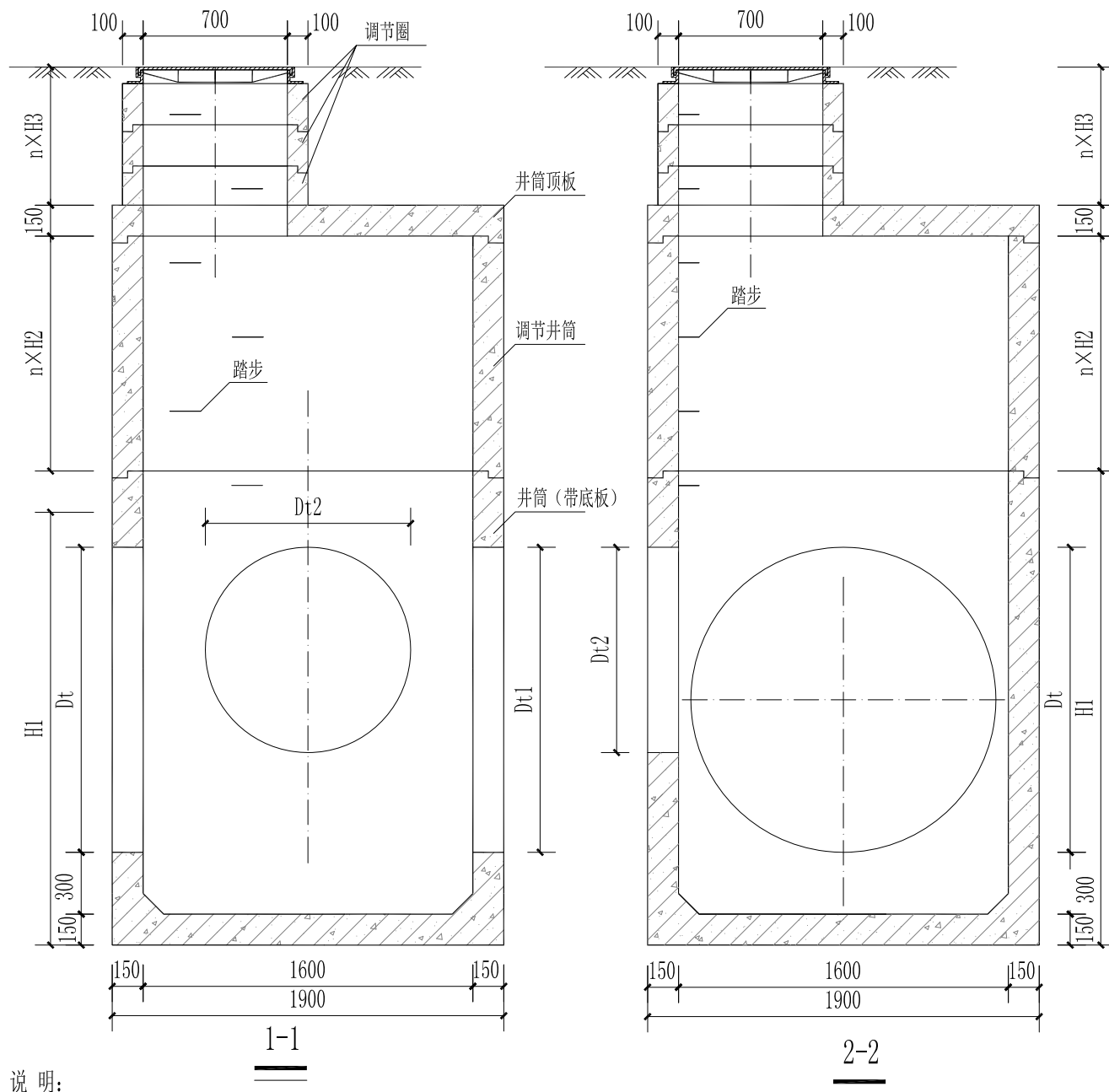
余明华

设计

王丰

页码

41



1600×1600矩形三通预制混凝土沉泥井平面图

支管接入组合表

Dt (D)	Dt1 (D1)	Dt2 (D2)
1240 (1000)	≤1240 (1000)	≤1120 (900)
1360 (1100)	≤1360 (1100)	≤1000 (800)
1480 (1200)	≤1480 (1200)	≤880 (700)

1600×1600矩形三通预制混凝土检查井尺寸表

D	Dt	H1	H2
1000	1240	2000	1080
1100	1360		
1200	1480		

说明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中D、D1、D2为管道直径，Dt、Dt1、Dt2为对应预留孔孔径。
- 3、图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 4、图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。
- 5、沉泥井无流槽，在井筒增加沉泥段。

1600×1600矩形三通预制混凝土沉泥井装配图 (D=1000-1200)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈飞凯

校对

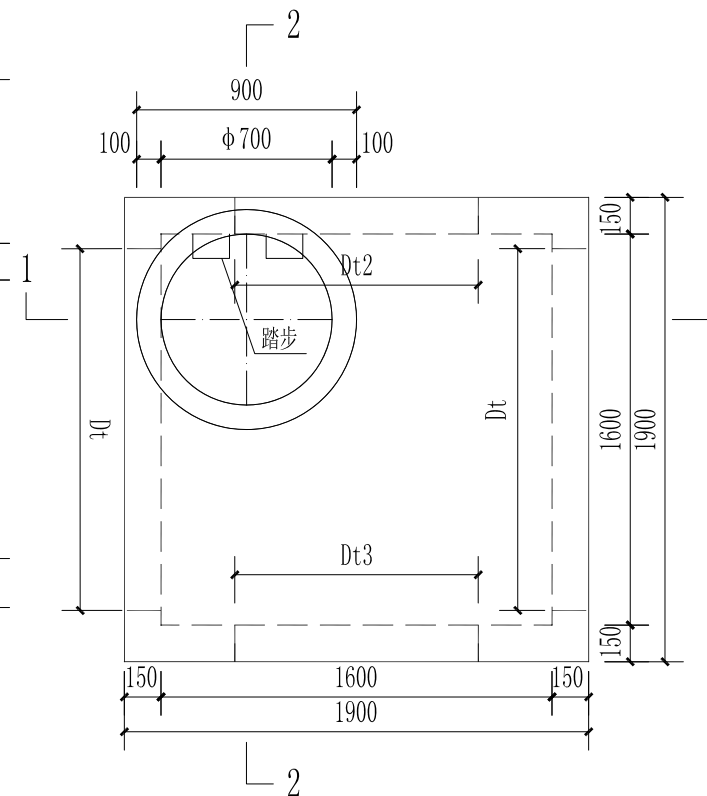
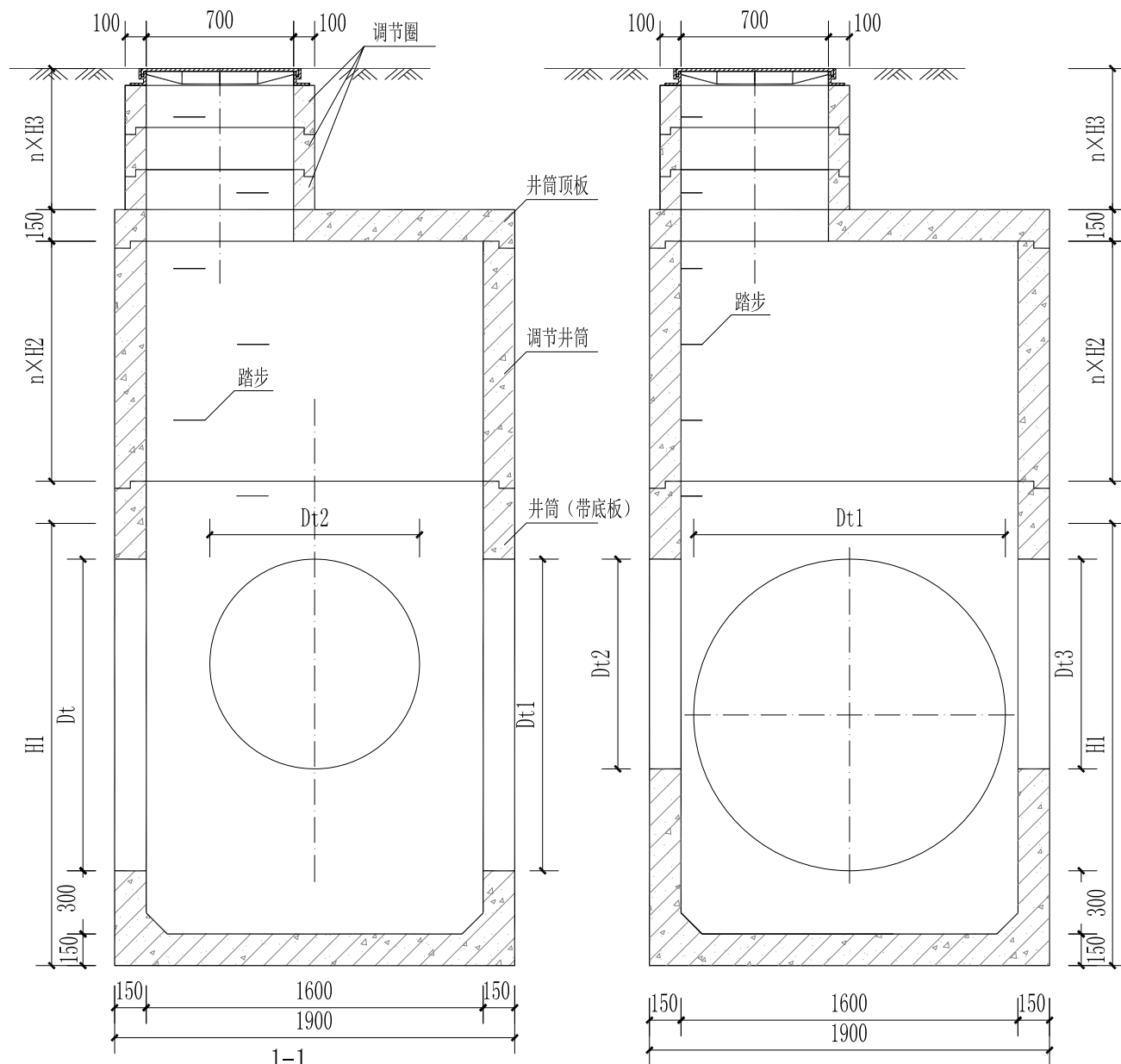
余明华

设计

王丰

页码

42



1600×1600矩形四通预制混凝土沉泥井平面图

支管接入组合表

Dt (D)	Dt1 (D1)	Dt2、Dt3 (D2、D3)
1240 (1000)	≤1240 (1000)	≤1120 (900)
1360 (1100)	≤1360 (1100)	≤1000 (800)
1480 (1200)	≤1480 (1200)	≤880 (700)

1600×1600矩形四通预制混凝土检查井尺寸表

D	Dt	H1	H2
1000	1240	2000	1080
1100	1360		
1200	1480		

说明:

- 图中尺寸单位均以毫米计。
- 图中D、D1、D2、D3为管道直径，Dt、Dt1、Dt2、Dt3为对应预留孔孔径。
- 图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。

1600×1600矩形四通预制混凝土沉泥井装配图 (D=1000-1200)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

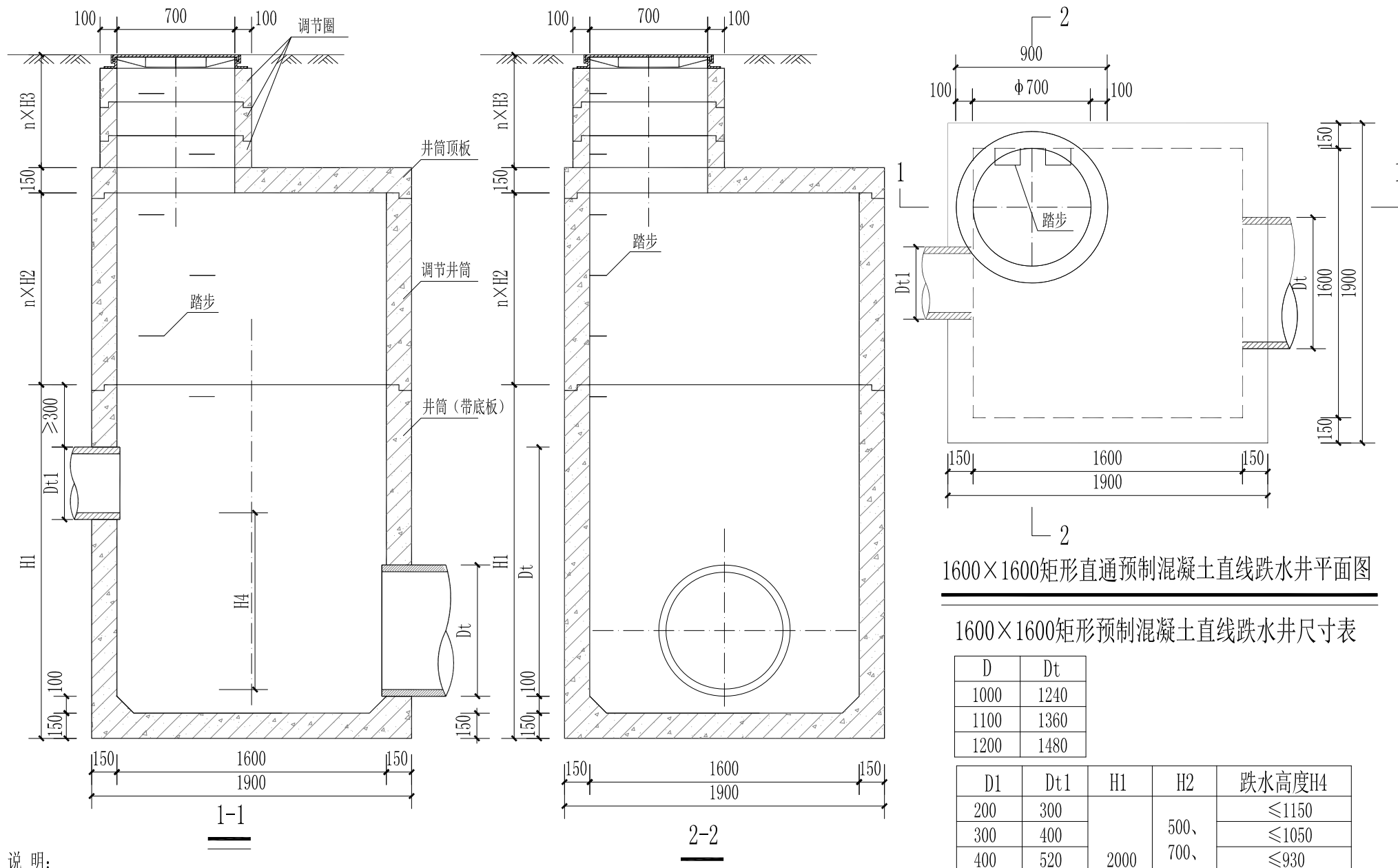
余明华

设计

王丰

页码

43



说明:

- 图中尺寸单位均以毫米计。
- 图中D、D1为管道直径，Dt、Dt1为预留孔孔径。
- 图中H3尺寸见本图集第49页， $(n \times H3) \leq 1000\text{mm}$ 。
- 图中踏步只为示意。踏步安装详见本图集第58、59页。
- 跌水设置在直线管段，跌水井跌落高度H4大于尺寸表中数值时，选用竖槽式跌水井，采用现浇钢筋混凝土或其它满足要求的材料施工制作。

1600×1600矩形直通预制混凝土跌水井装配图 (D1=200-600)

图集号 黔2023J/T130

审核

陈飞凯

校对

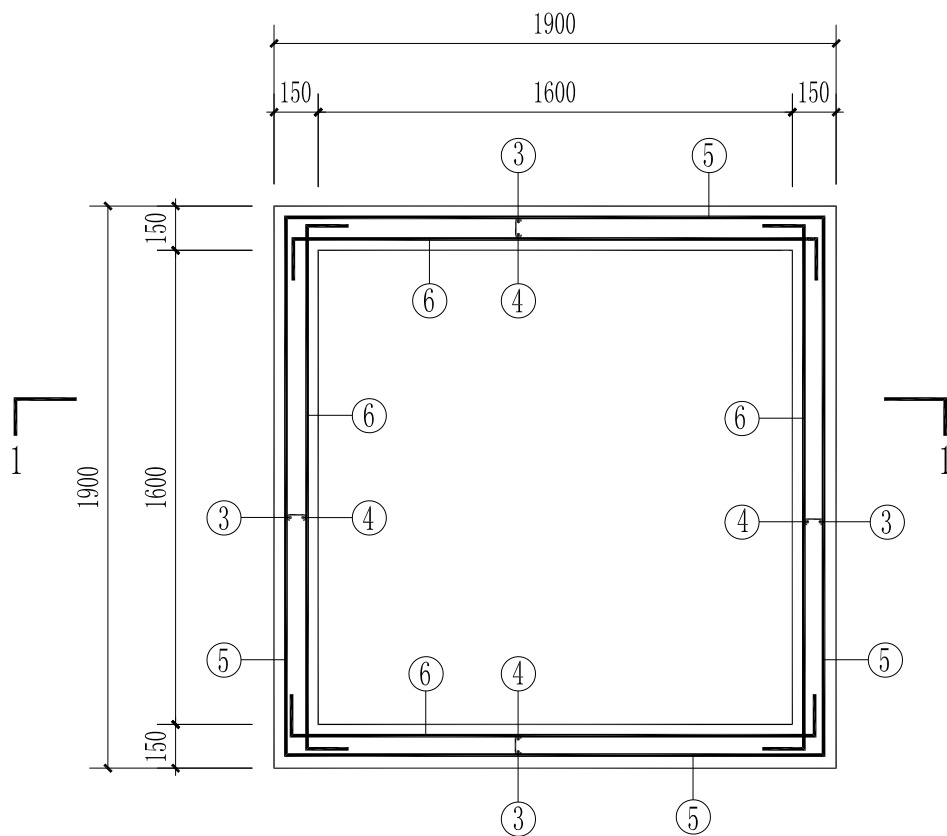
余明华

设计

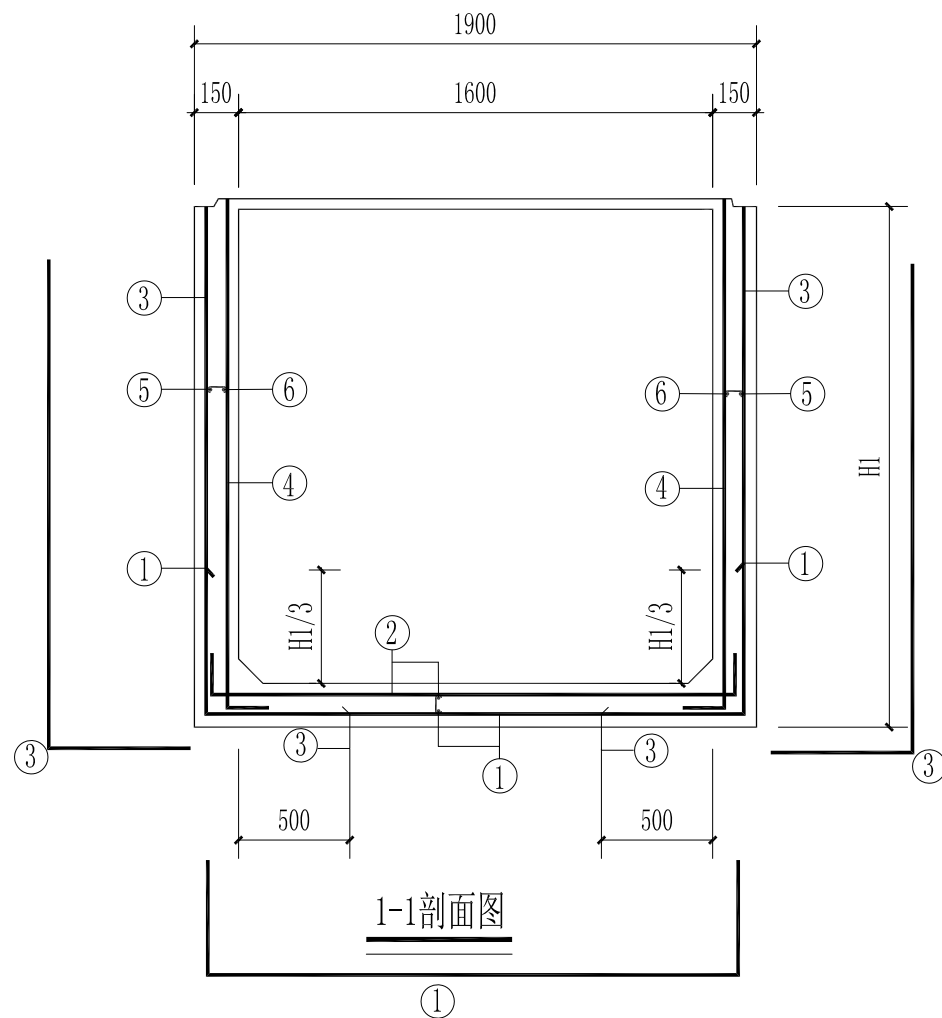
王华

页码

44



井筒配筋平面图



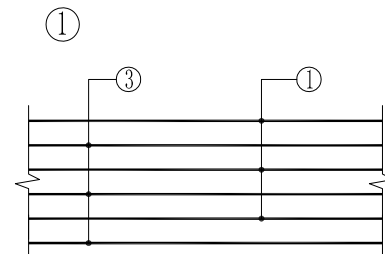
1-1剖面图

1600X1600矩形预制混凝土检查井井筒钢筋表

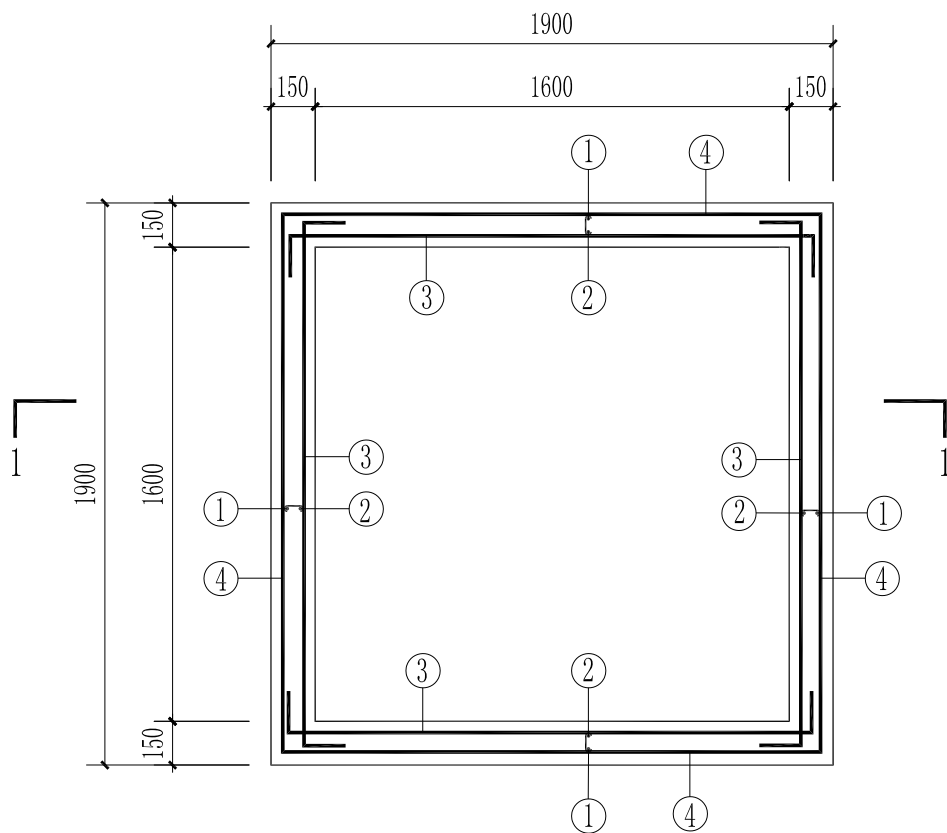
钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ12@100		钢筋遇洞口截断
②	Φ12@100		钢筋遇洞口截断
③	Φ12@120		钢筋遇洞口截断
④	Φ12@120		钢筋遇洞口截断
⑤	Φ12@150		钢筋遇洞口截断
⑥	Φ12@150		钢筋遇洞口截断

说明:

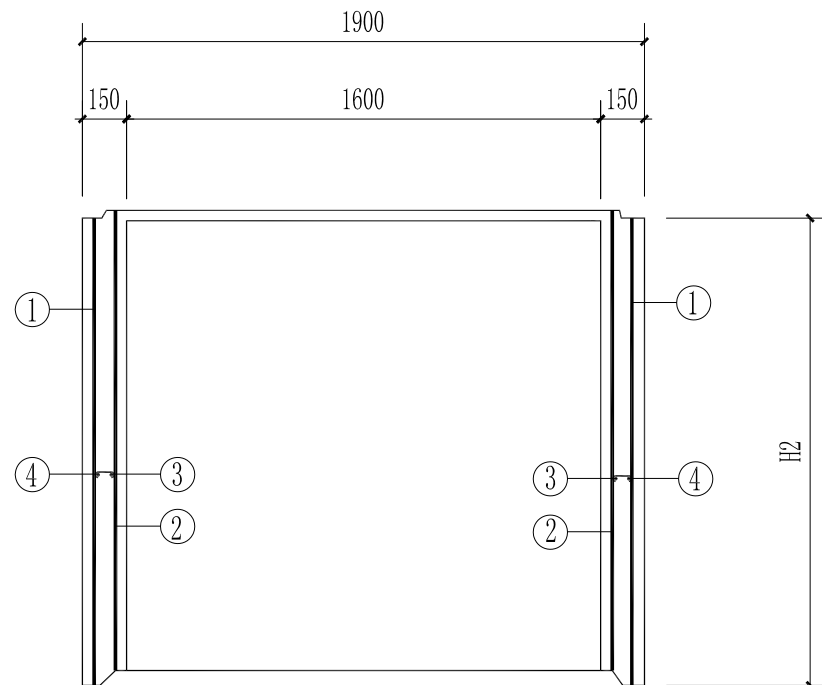
1. 钢筋采用HRB400钢筋。
2. 井筒开孔处配筋见本图集第48页预留孔加强配筋图。
3. 双层钢筋网之间的拉结筋, 用Φ8梅花型布置, 间距不大于600mm。
4. 底板及侧壁支座负筋, ③号筋与①号筋的位置关系, 如下图所示:



1600×1600矩形预制混凝土检查井井筒配筋图					图集号	黔2023J/T130
审核		校对		设计	页码	45



调节井筒配筋平面图



1-1剖面图

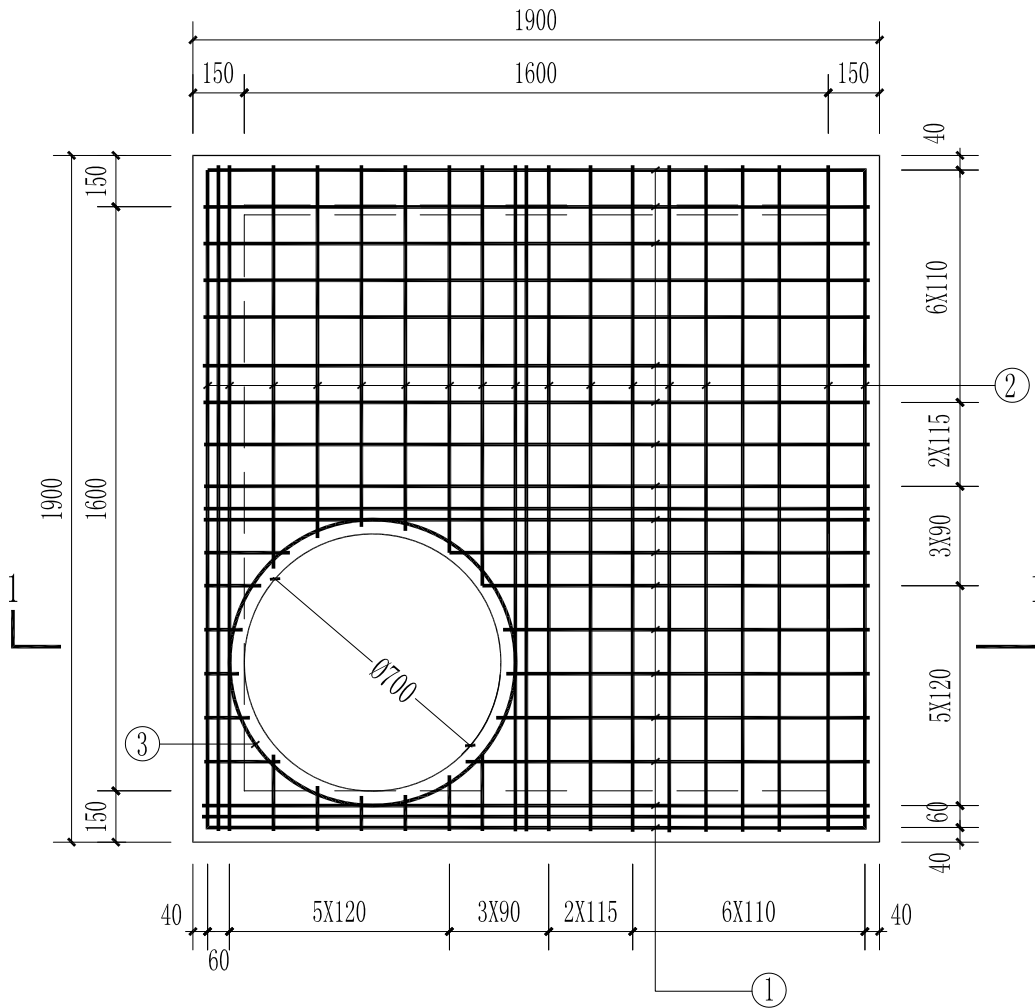
1600X1600矩形预制混凝土检查井调节井筒钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ10@140	—	
②	Φ10@140	—	
③	Φ10@90	┌┐	
④	Φ10@90	└┘	

说明:

1. 钢筋采用HRB400钢筋。
2. 双层钢筋网之间的拉结筋，用Φ8梅花型布置，间距不大于600mm。

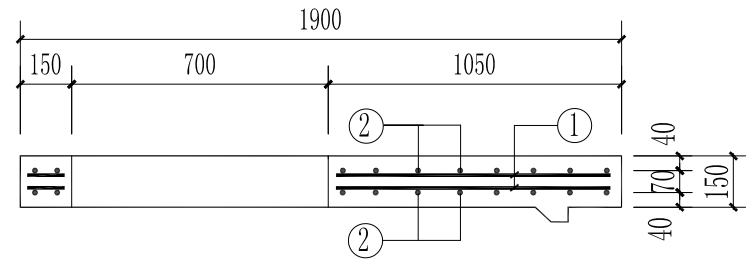
1600×1600矩形预制混凝土检查井调节井筒配筋图						图集号	黔2023J/T130
审 核	赖文文	校 对	王 宇 豪	设 计	郑 永 成	页 码	46



井筒顶板配筋图

1600X1600矩形预制混凝土检查井筒顶板钢筋表

钢筋编号	配筋	钢筋形式	备注
①	Φ10	—	
②	Φ10	—	
③	Φ10	○	焊接长度10d
④	Φ10	—	详说明

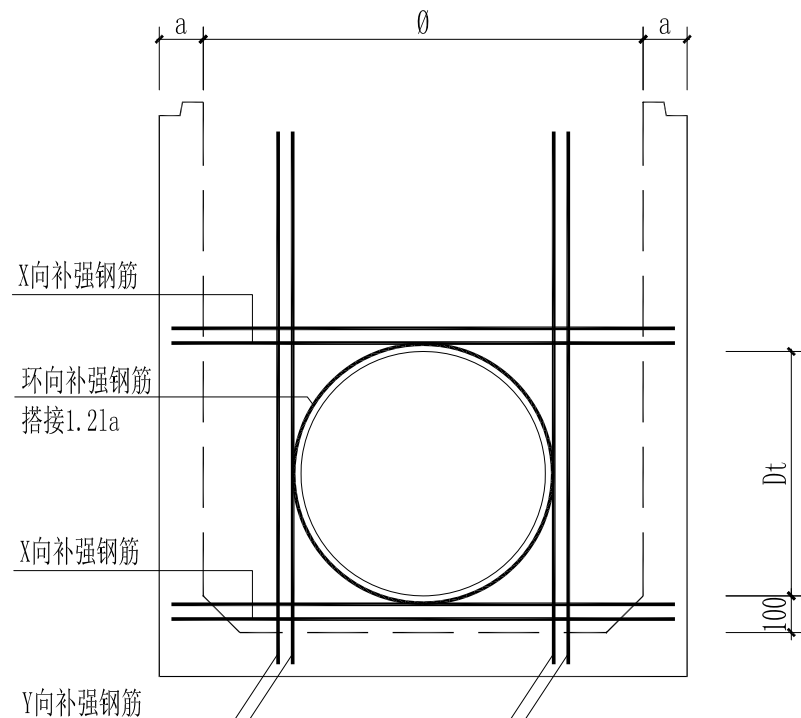


1-1剖面图

说明:

- 1、钢筋采用HRB400钢筋。
- 2、图中未表示的钢筋为④号洞口加强筋，间距为30mm。

1600×1600矩形预制混凝土检查井筒顶板配筋图						图集号	黔2023J/T130
审 核	赖文	校 对	王学	设 计	郑永	页 码	47

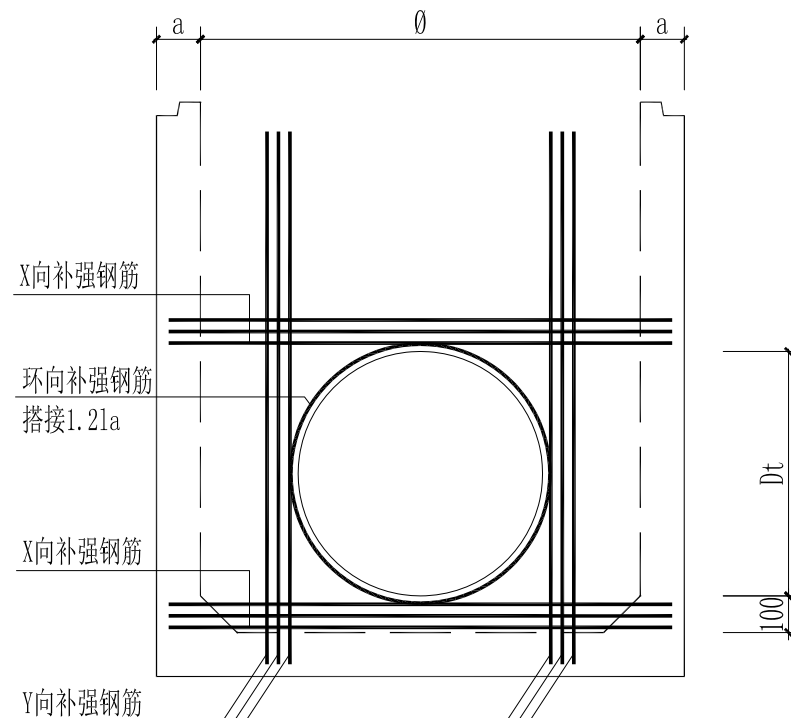


井筒预留孔配筋图

$300 \leq D < 800$

井筒预留孔加强筋钢筋表

钢筋名称	配筋	钢筋形式	备注
X向补强钢筋	Φ14	—	
Y向补强钢筋	Φ14	—	
环向补强钢筋	Φ12	○	搭接1.21a



井筒预留孔配筋图

$900 < D \leq 1200$

说明:

- 1、补强钢筋的强度等级与被切断钢筋相同。
- 2、环向补强钢筋绕预留孔圆周放置，X向补强钢筋绕井筒圆周放置。
- 3、补强钢筋与构件钢筋骨架点焊连接。
- 4、补强钢筋之间的净间距为30mm。
- 5、图中a为壁厚，Ø为直径。
- 6、图中D为管道直径，Dt为预留孔孔径。

矩形预制混凝土检查井井筒预留孔加强配筋图

图集号

黔2023J/T130

审核

赖文

校对

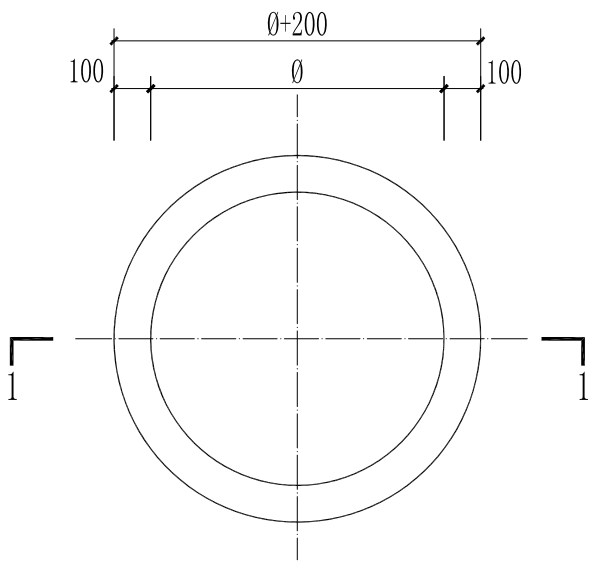
王学

设计

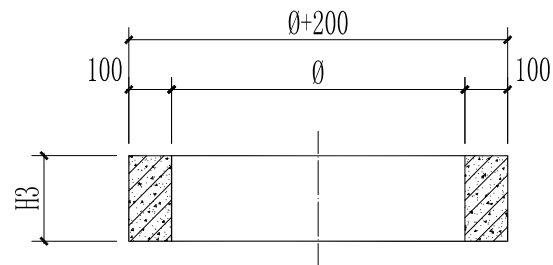
中昆

页码

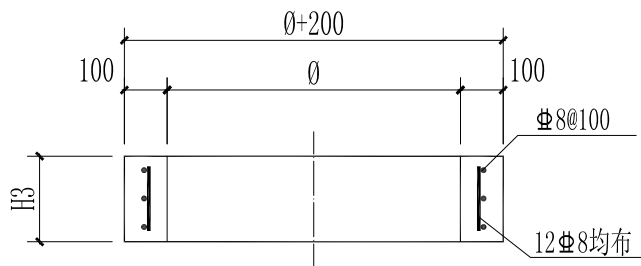
48



调节圈平面图



1-1剖面图



调节圈配筋图

调节圈尺寸表

尺寸	Ø700、Ø800					
H3	100	200	300	500	700	1000

说 明:

- 1、图中尺寸单位均以毫米计。
- 2、图中Ø值为Ø700、Ø800。

Ø700、Ø800调节圈大样及配筋图

图集号 黔2023J/T130

审 核

赖文文

校 对

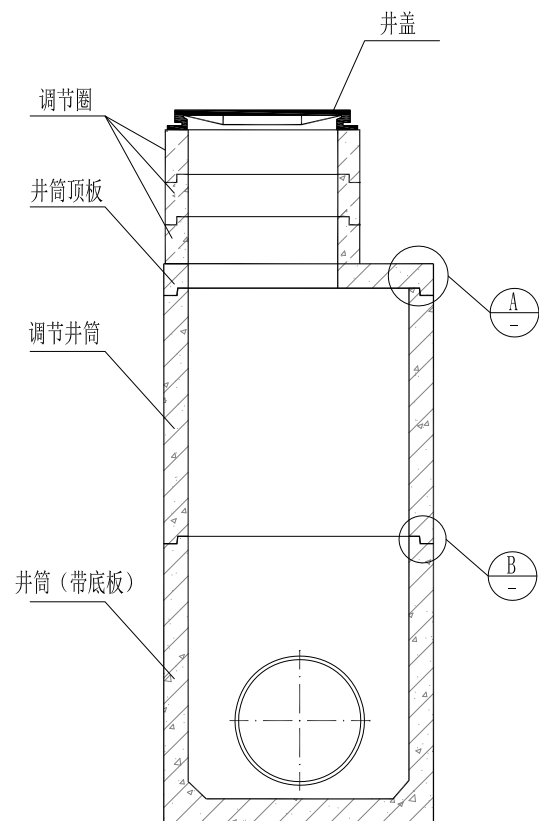
王 宇 豪

设 计

中 晟

页 码

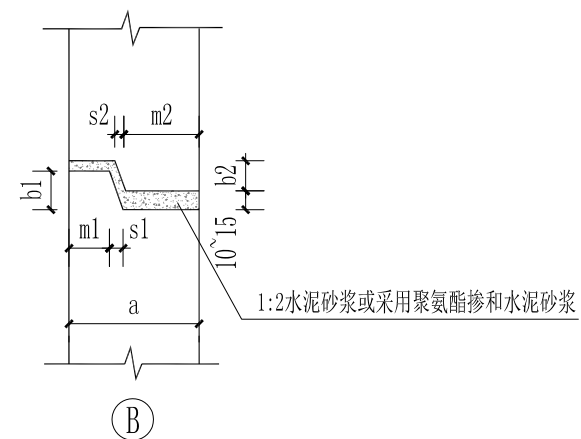
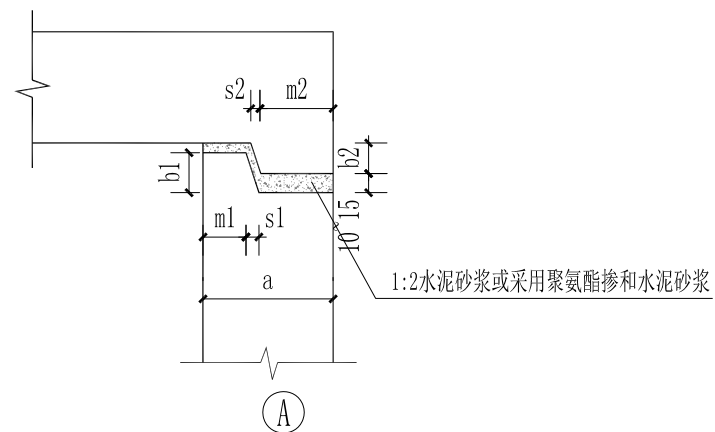
49



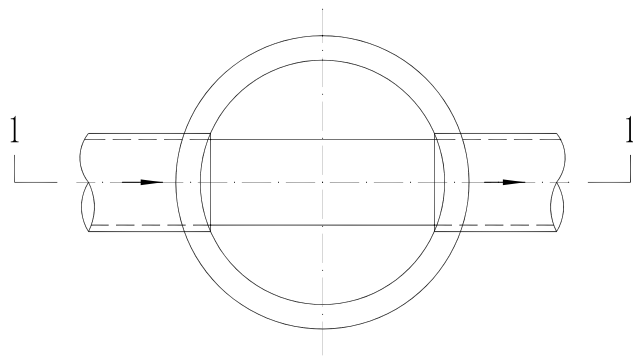
检查井节点位置图

承插口尺寸表 (mm)

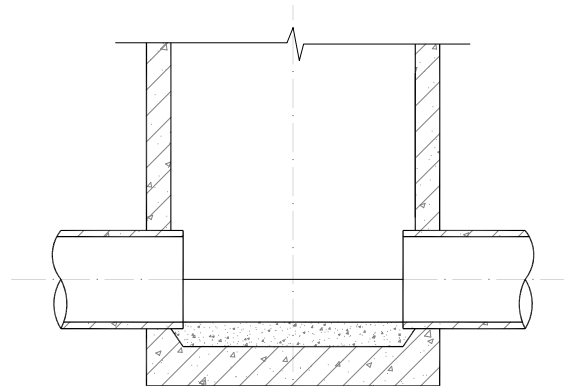
a	b1	b2	m1	m2	s1	s2
100	40	30	34	53	10	7
120	40	30	41	67	10	7
130	45	35	40	75	15	10
150	45	35	50	85	15	10



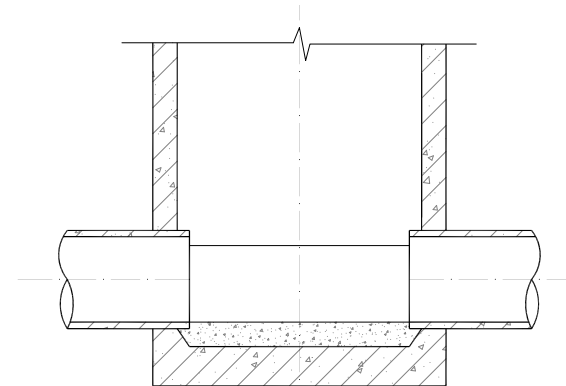
预制混凝土检查井构件连接节点图						图集号	黔2023J/T130
审核	陈正凯	校对	余明华	设计	周思航	页码	50



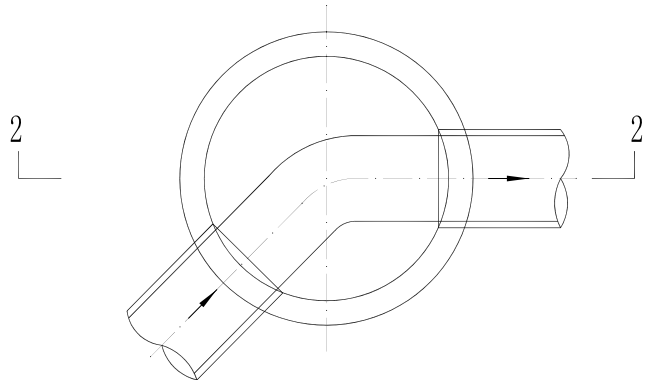
直线井流槽平面图



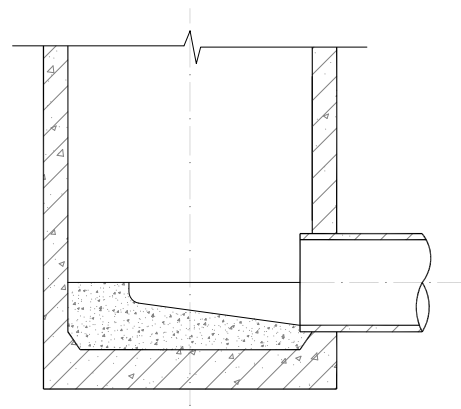
1-1
(雨水)



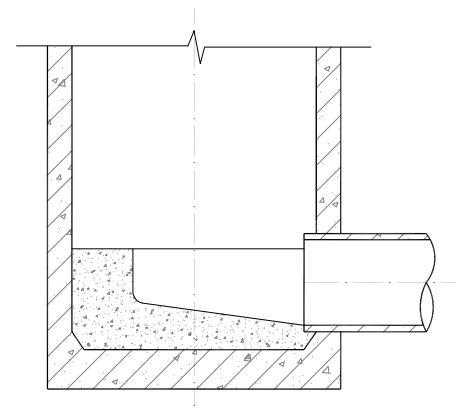
1-1
(污水)



转弯井流槽平面图



2-2
(雨水)



2-2
(污水)

圆形预制混凝土检查井流槽形式图（一）

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

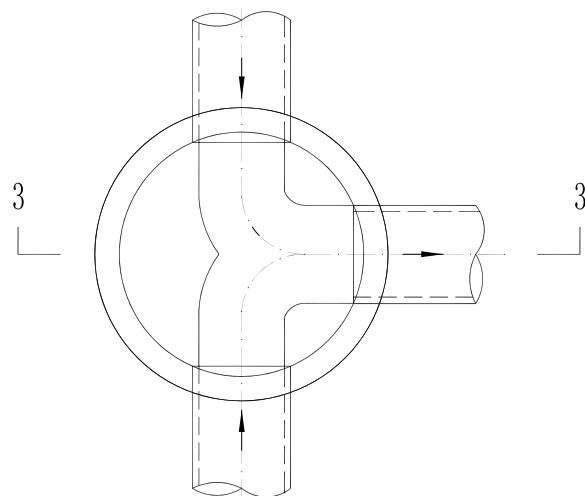
余明章

设计

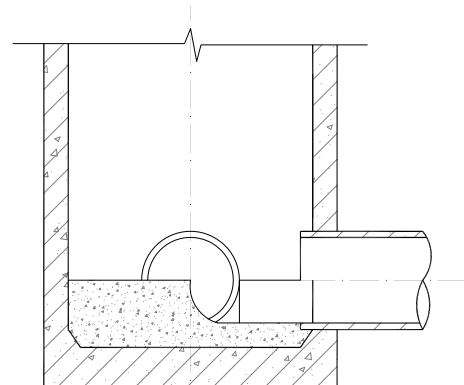
周和航

页码

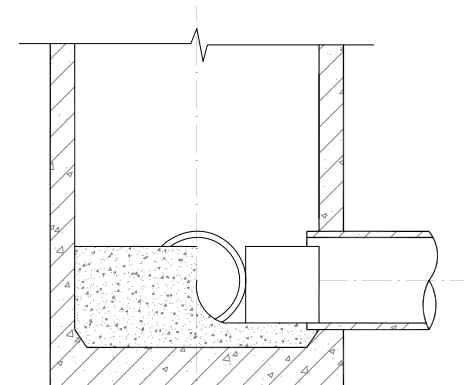
51



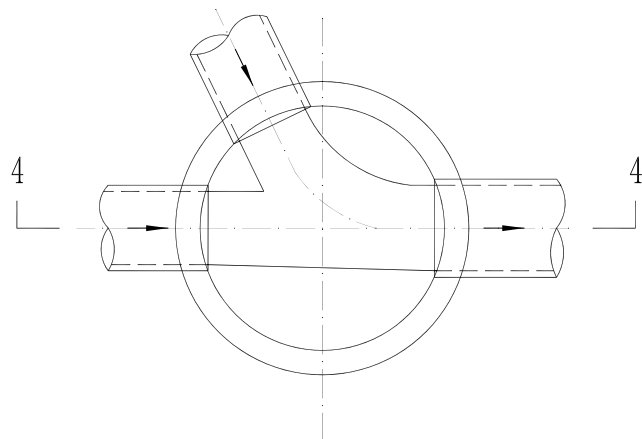
90° 三通井流槽平面图



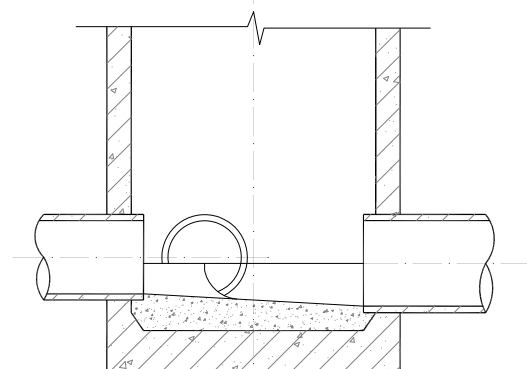
3-3
(雨水)



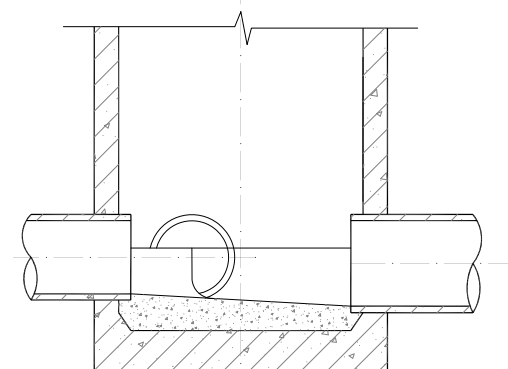
3-3
(污水)



90° ~116° 三通井流槽平面图

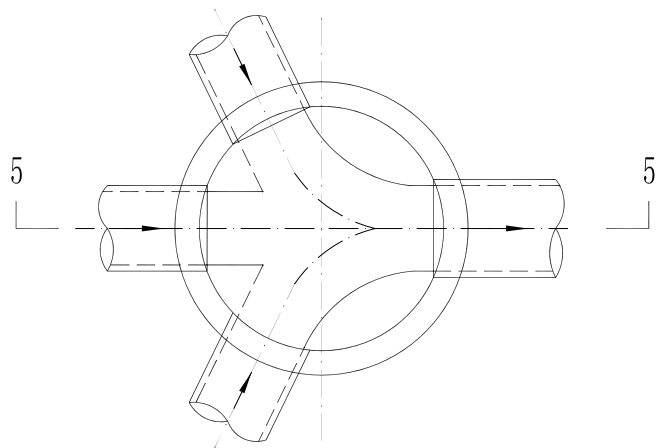


4-4
(雨水)

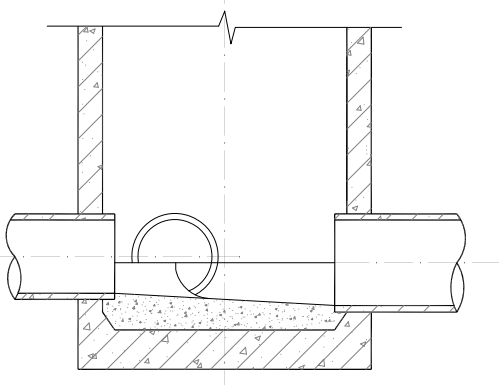


4-4
(污水)

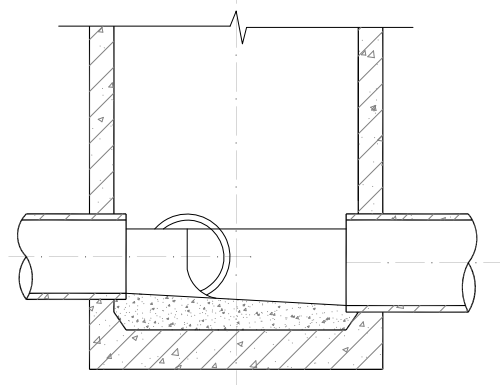
圆形预制混凝土检查井流槽形式图 (二)						图集号	黔2023J/T130
审 核	陈正凯	校 对	余 章	设 计	周 航	页 码	52



90° ~116° 四通井流槽平面图



5-5
(雨水)



5-5
(污水)

圆形预制混凝土检查井流槽形式图（三）

图集号 黔2023J/T130

审核

陈正凯

校对

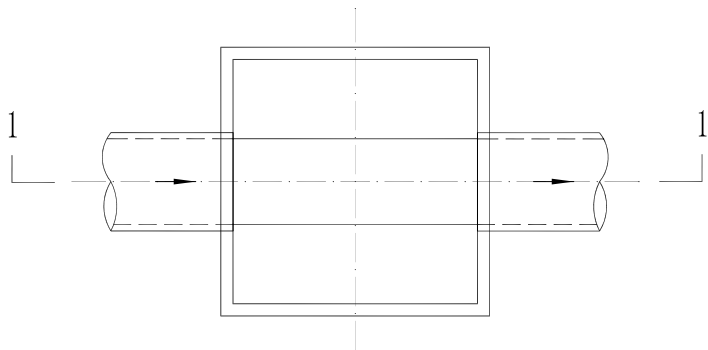
余明华

设计

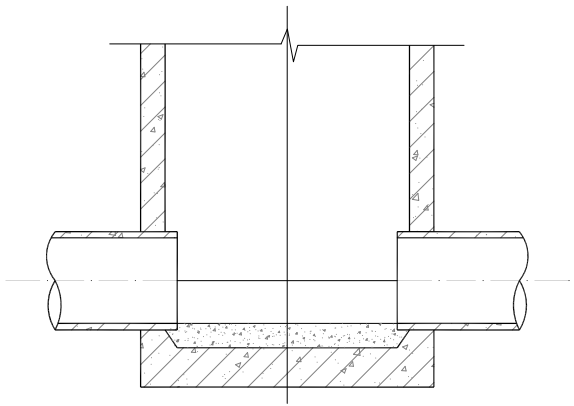
周思航

页码

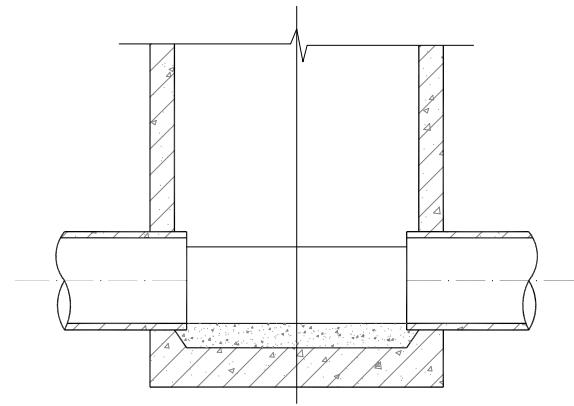
53



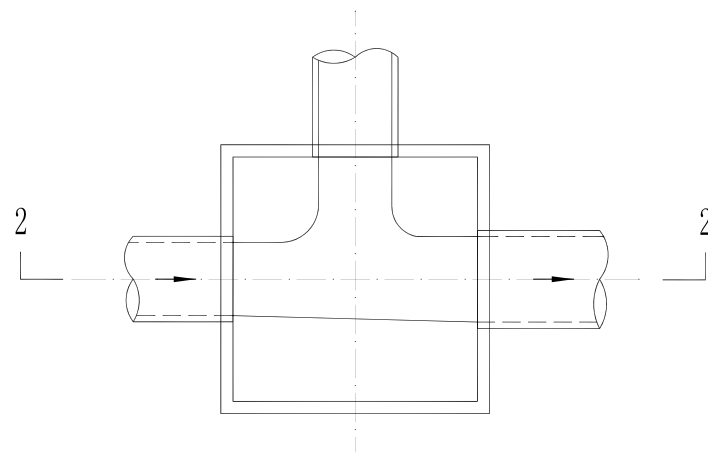
直线井流槽平面图



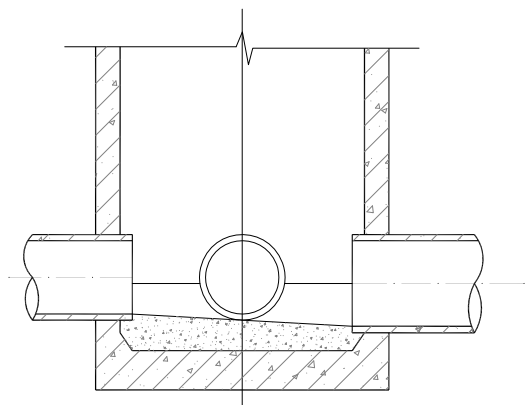
1-1
(雨水)



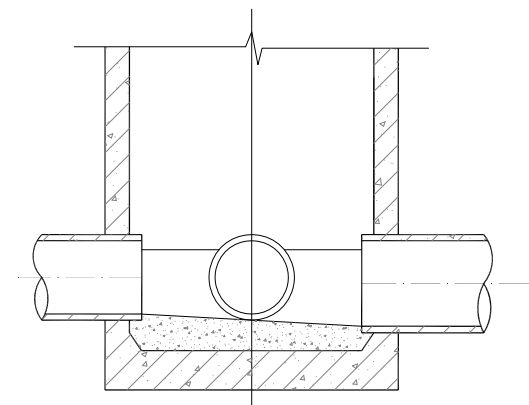
1-1
(污水)



90° 三通井流槽平面图

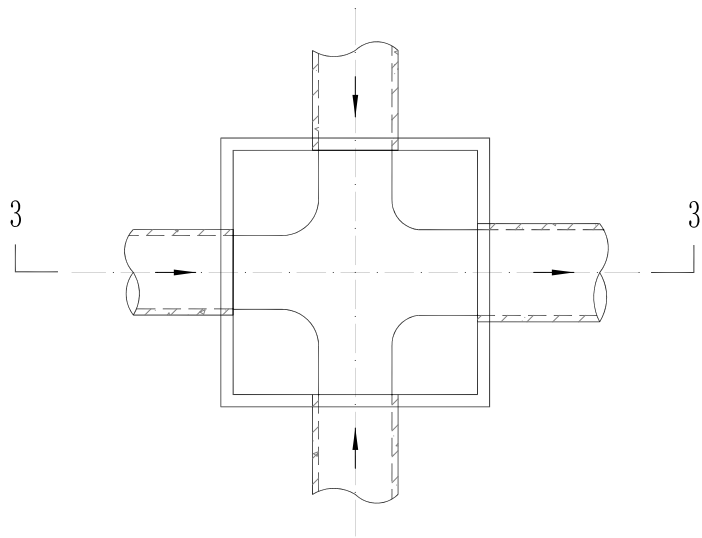


2-2
(雨水)

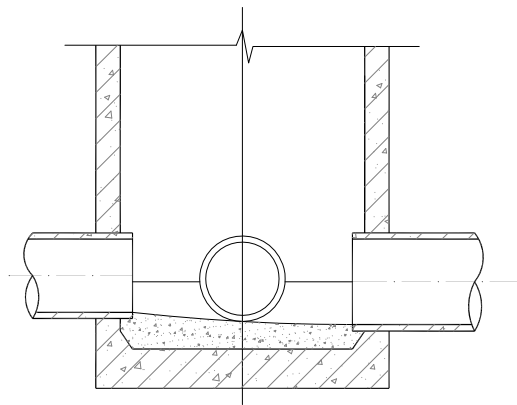


2-2
(污水)

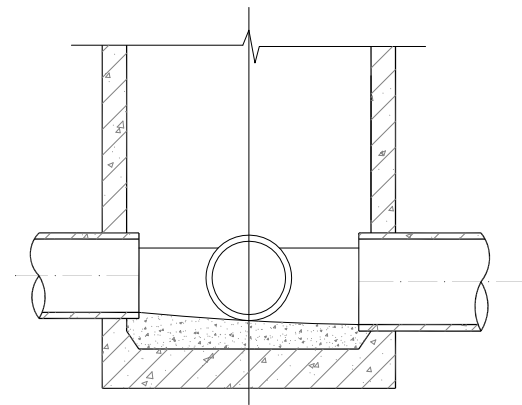
矩形预制混凝土检查井流槽形式图 (一)						图集号	黔2023J/T130
审 核	陈正凯	校 对	余 章	设 计	周 航	页 码	54



90° 四通井流槽平面图

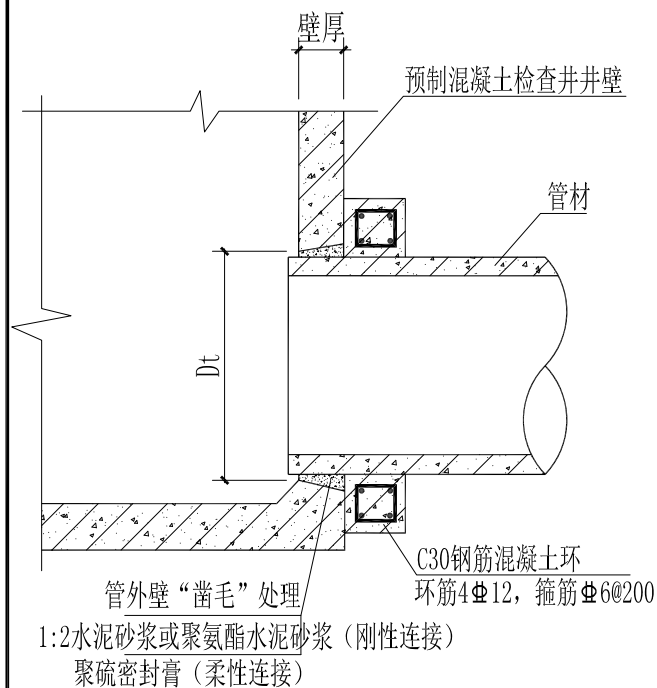


3-3
(雨水)

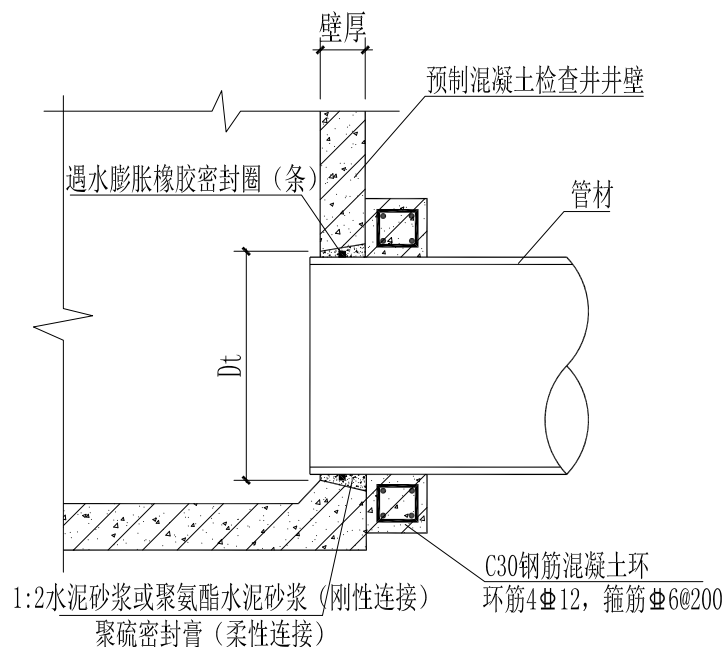


3-3
(污水)

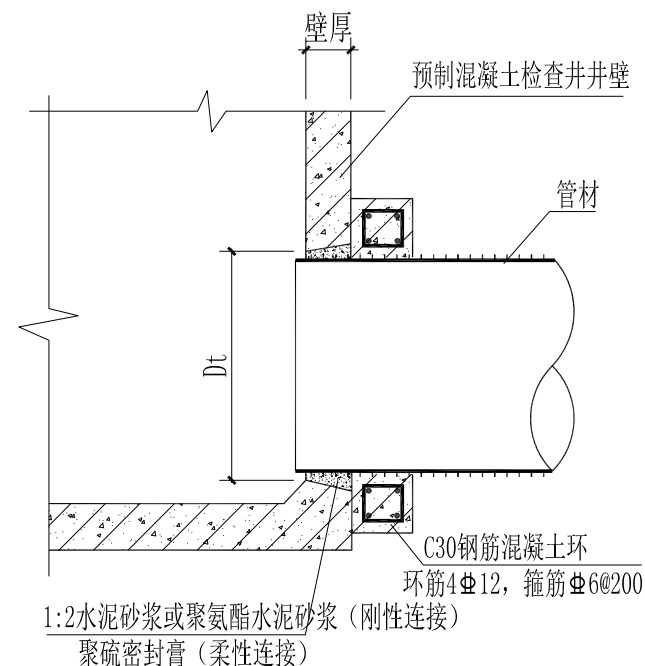
矩形预制混凝土检查井流槽形式图（二）					图集号	黔2023J/T130
审 核	陈正凯	校 对	余 章	设 计	周 航	页 码
						55



管道与预制混凝土检查井连接（一）



管道与预制混凝土检查井连接（二）



管道与预制混凝土检查井连接（三）

说明:

- 1、Dt为预留孔直径。
- 2、连接（一）适用于混凝土及钢筋混凝土管，与预制混凝土检查井连接处的管外壁“凿毛”处理，缝隙用1:2水泥砂浆或聚氨酯水泥砂浆或聚硫密封膏填充。
- 3、连接（二）适用于外壁平整的塑料管材，与预制混凝土检查井连接处的管外壁粗化加工工艺如下：
先对毛刷或棉纱将管外壁表面清理干净，然后均匀地涂刷一层胶粘剂，紧接着在上面甩撒一层干燥的石英砂（或清洁砂），固化10min~20min，即完成表面粗化处理。
- 4、连接（三）适用于外壁异形的结构壁塑料管材，缝隙用1:2水泥砂浆或聚氨酯水泥砂浆或聚硫密封膏填充。
- 5、预制混凝土检查井与管道连接处设置C30钢筋混凝土环，接缝衔接处理参照执行。
- 6、管材周边采用中、粗砂回填，土中不得含有有机物、大于50mm的砖、石等硬物。

排水管与预制混凝土检查井连接图（一）

图集号 黔2023J/T130

审核

赖永文

校对

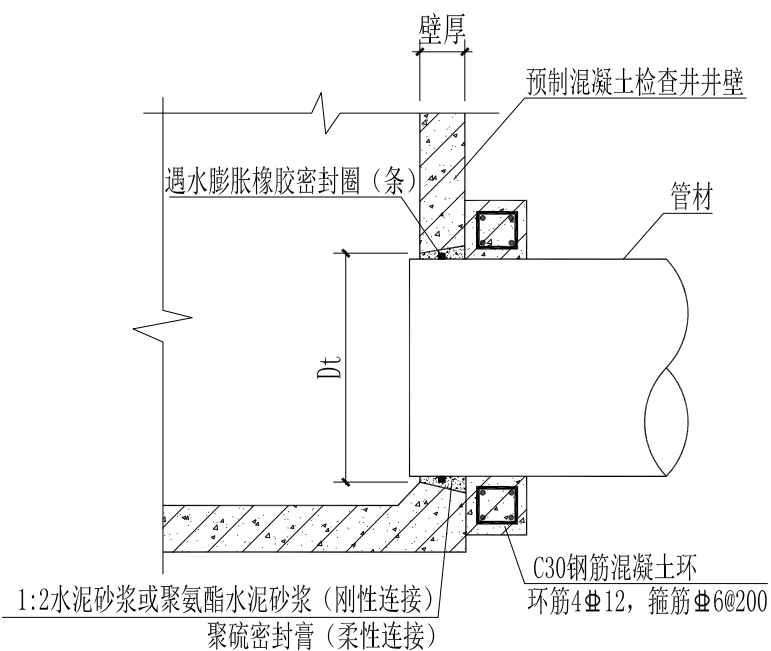
王学军

设计

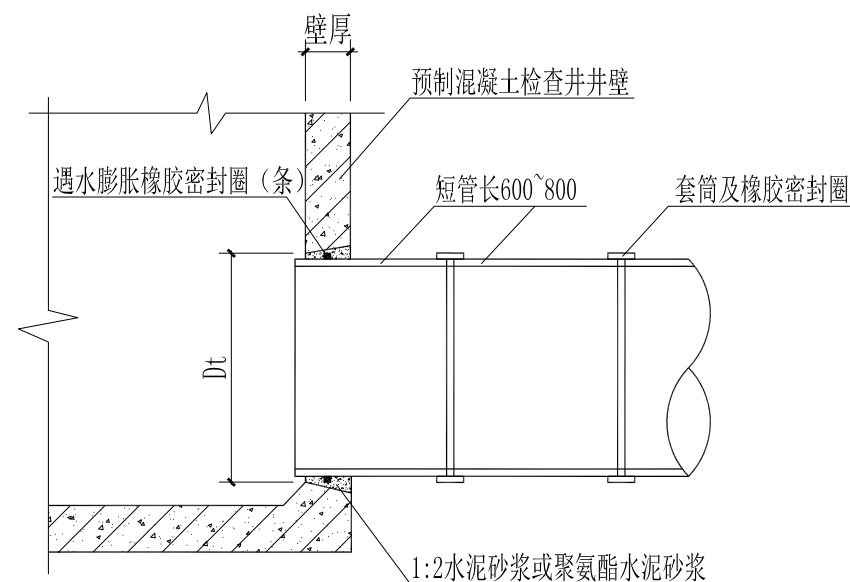
雷烱樱

页码

56



管道与预制混凝土检查井连接（四）

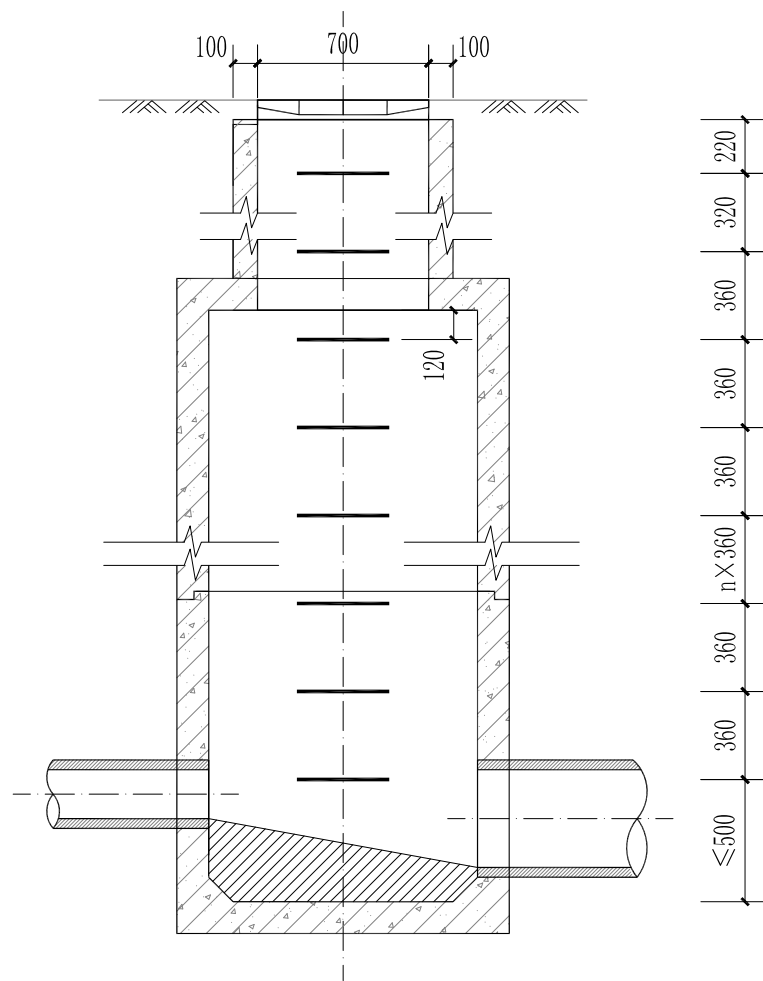


管道与预制混凝土检查井连接（五）

说明:

- 1、Dt为预留孔直径。
- 2、连接（四）适用于钢管、球墨铸铁管及铸铁管，连接处设遇水膨胀橡胶密封圈（条），缝隙用水泥砂浆或聚硫密封膏填实。
- 3、连接（五）适用于软土（淤泥、淤泥质土等软弱土层）地基或不均匀地层上的柔性连接的塑料管道与预制混凝土检查井的连接方式。连接处采用短管过渡段，过渡段由不少于2节短管柔性连接而成，每节短管长600mm~800mm。过渡段总长可取1500mm~2000mm。柔性连接可采用承插式、套筒式等橡胶密封圈连接口。过渡段与预制混凝土检查井采用刚性连接。
- 4、预制混凝土检查井与管道连接处设置C30钢筋混凝土环，接缝衔接处理参照执行。
- 5、管材周边采用中、粗砂回填，土中不得含有有机物、大于50mm的砖、石等硬物。

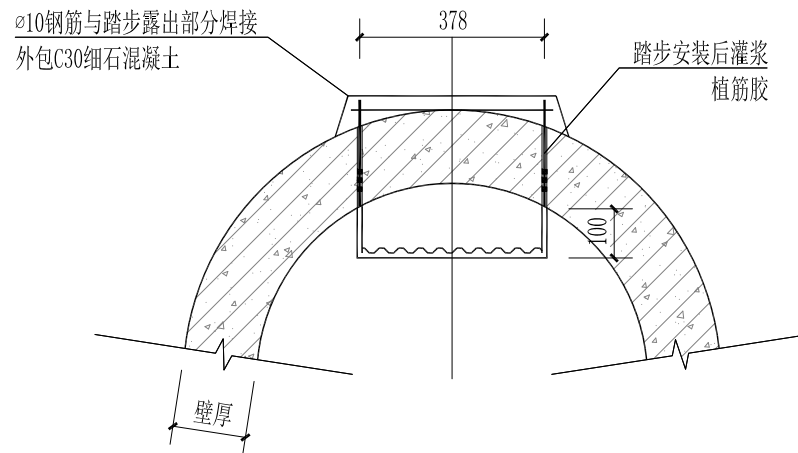
排水管与预制混凝土检查井连接图（二）					图集号	黔2023J/T130
审 核	赖永文	校 对	王学军	设 计	中 晟	页 码
						57



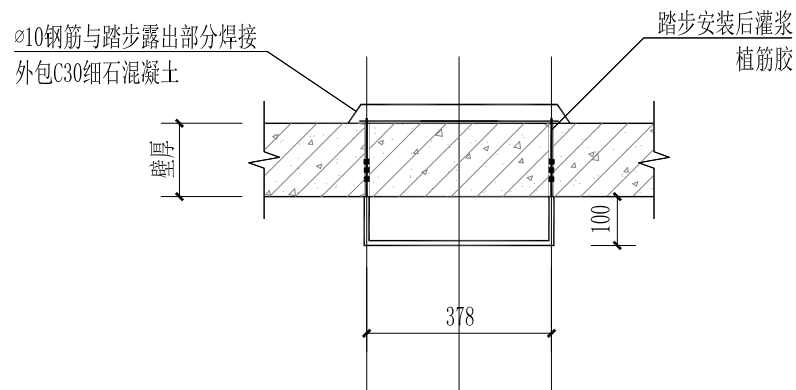
单排踏步布置图

说明:

- 1、踏步安装时，起点控制踏步在井盖下220mm，井筒项板下120mm设一控制踏步为基准，以控制间距360mm，交错设置踏步；
- 2、踏步安装孔为预留孔洞，也可采用冲击钻现场钻孔作业。
- 3、踏步宜采用塑钢或铸铁定型构件，铸铁定型构件需进行防腐。

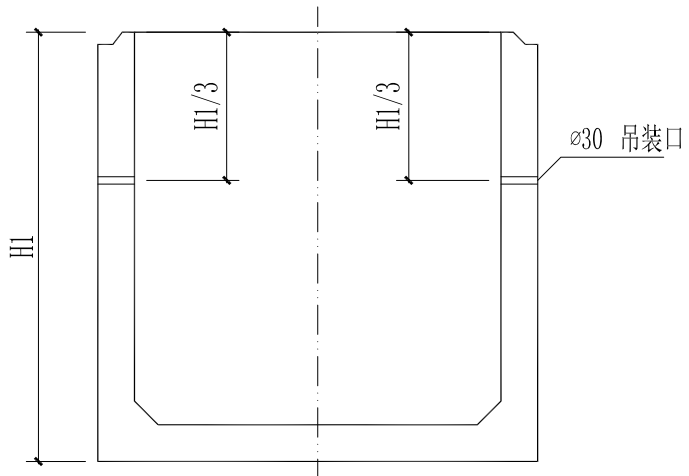


单排踏步安装大样图（圆形）

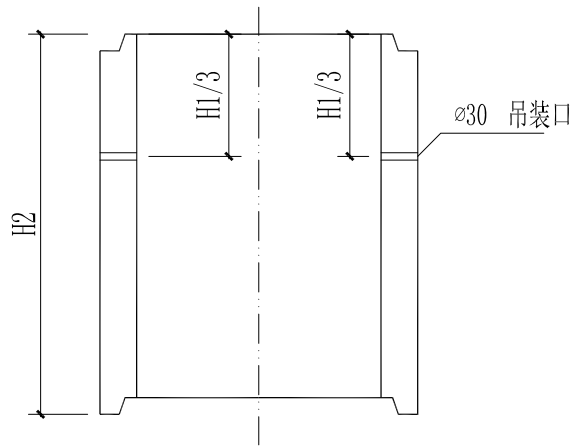


单排踏步布置图（矩形）

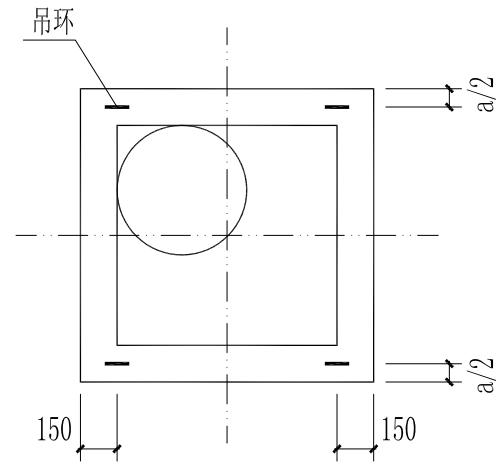
预制混凝土检查井踏步安装图(单排踏步)						图集号	黔2023J/T130
审核	陈正凯	校对	余明华	设计	张蓉	页码	59



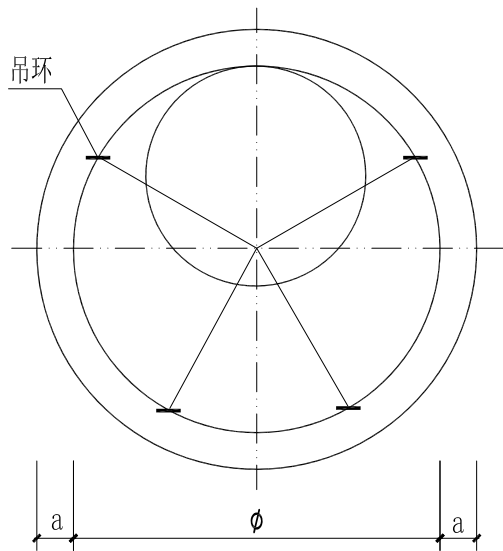
井筒



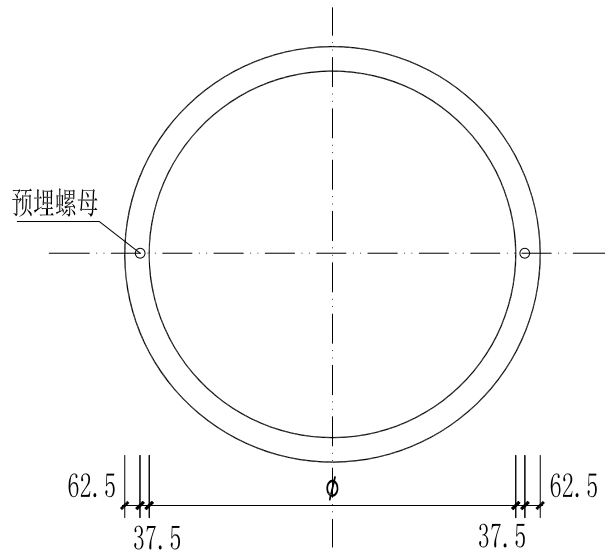
调节井筒



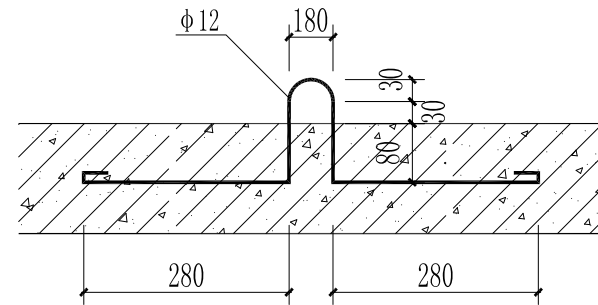
矩形井筒顶板



圆形井筒顶板



调节圈



吊环大样图

说明:

- 1、图中a为构件壁厚。
- 2、吊环应焊接在钢筋骨架上。
- 3、吊装完成后吊装口用C30细石混凝土封堵。

构件预留预埋图

图集号

黔2023J/T130

审核

赖永文

校对

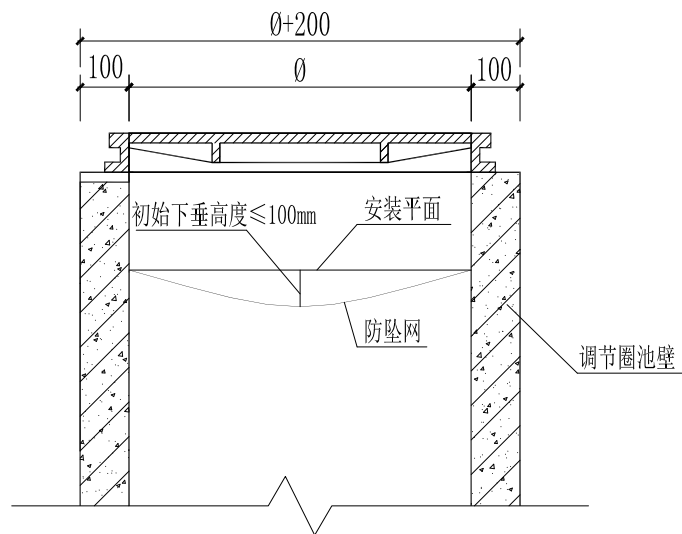
王雪峰

设计

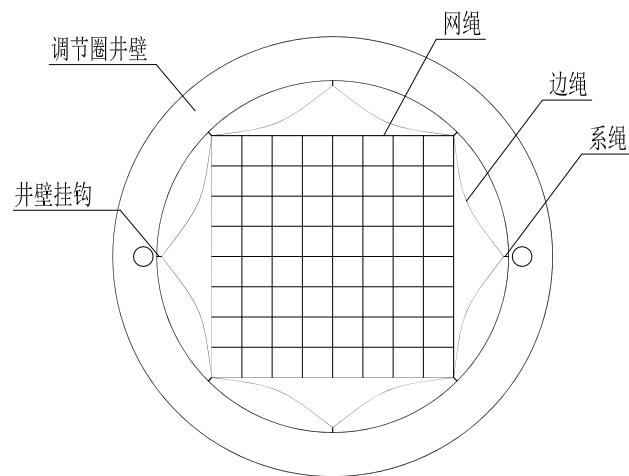
雷烱楼

页码

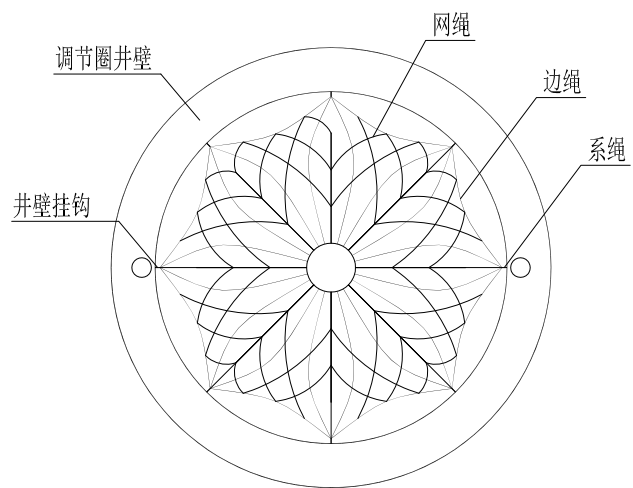
60



防坠网安装断面图



方形防坠网安装平面图



圆形防坠网安装平面图

说 明:

- 1、防坠网外接圆直径应小于检查井直径，且差值不应大于60mm。
- 2、系绳沿网体边缘应均匀分布8个，且防坠网距离井口为300mm。
- 3、调节圈上采用M6规格以上带有挂钩的固定螺栓，材质为不锈钢304或更高等级的耐腐蚀材质。
- 4、图中Ø值为Ø700、Ø800。

预制混凝土检查井防坠网安装图						图集号	黔2023J/T130
审 核	陈正凯	校 对	程明虎	设 计	张 蓉	页 码	61