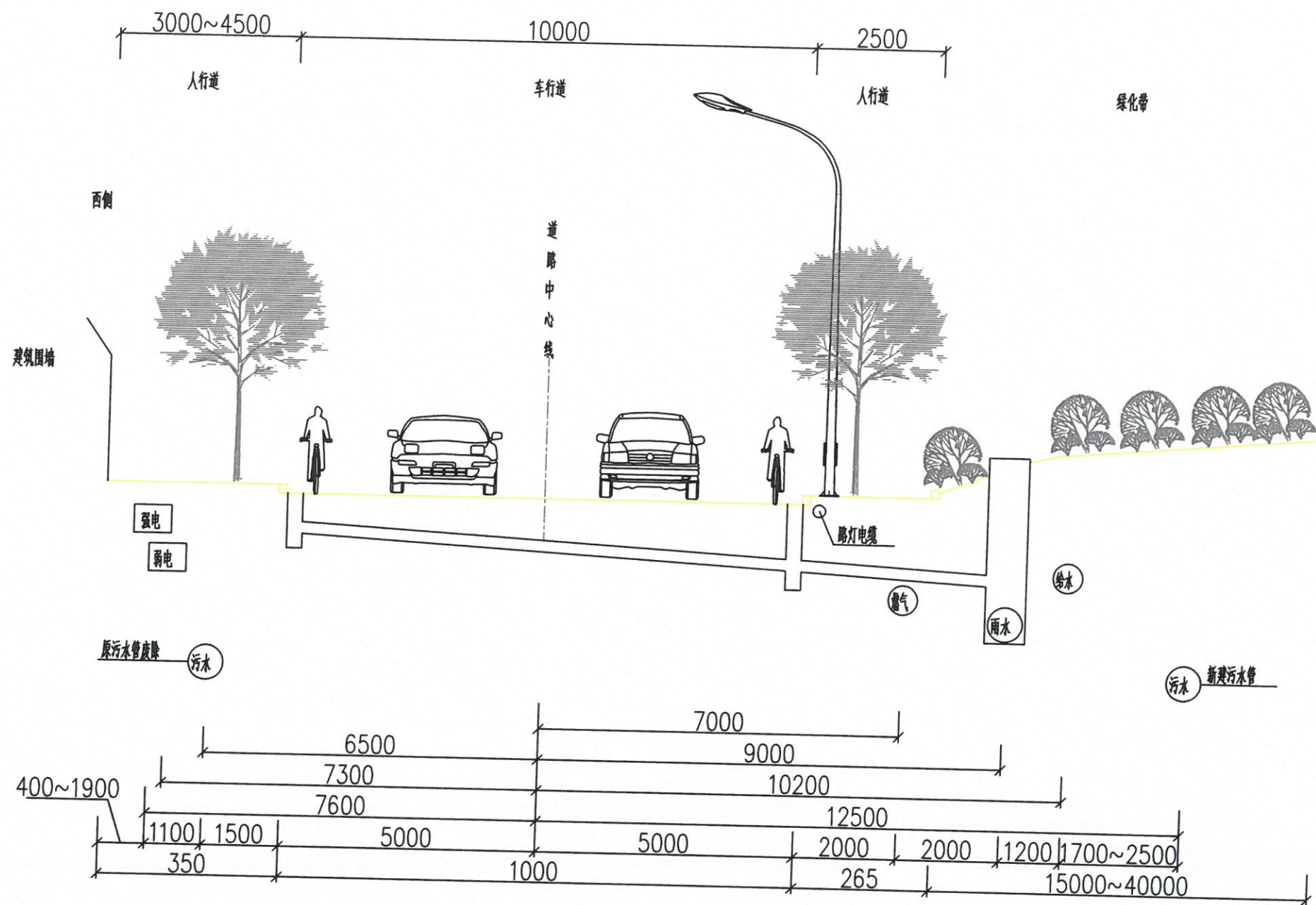



字	签								
专业	电气								
字	签								
专业	景观建筑								
字	签								
专业	给排水结构								
字	签								
专业	道路桥梁								
字	签								



地下管线标准横断面 (年丰路—草荡漾桥)

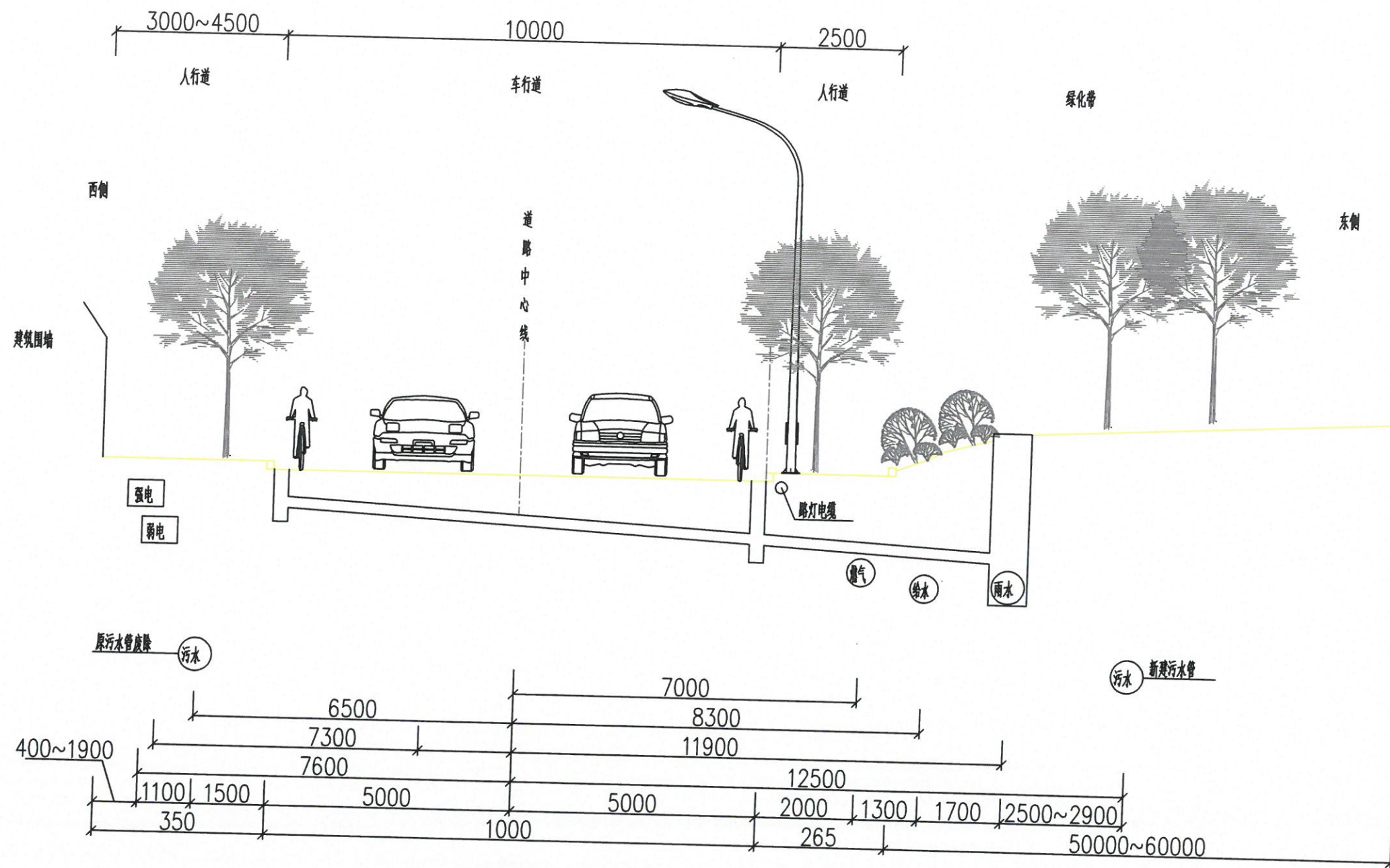
说明:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本次新建污水管, 原污水管废除; 其余给水、强弱电及燃气等均为已建管线, 图中仅对管道中心位置大致定位, 具体管位以现场为准。

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程		工程编号	XC-HZS2021-01		设计阶段	施 设	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303	
专业负责		审核		子项名称	排水工程		图 名	地下管线标准横断面图 (一)					
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司		专业	排水	比例	日期	2021.01		图 号

(盖章栏)


签字	
专业	电气
签字	
专业	景观建筑
签字	
专业	给排水结构
签字	
专业	道路桥梁
会签	



地下管线标准横断面(草荡漾桥—向阳路)

说明:

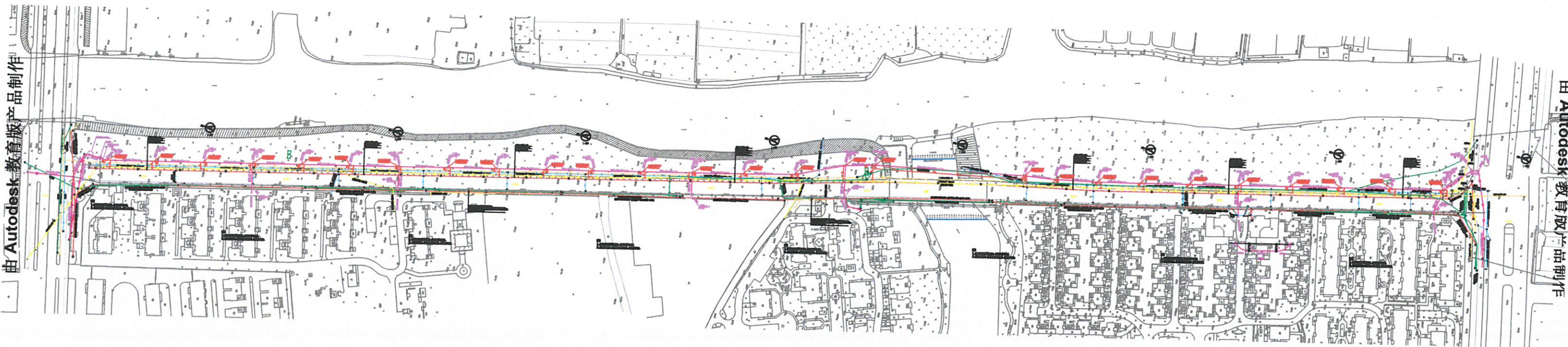
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 本次新建污水管, 原污水管废除; 其余给水、强弱电及燃气等均为已建管线, 图中仅对管道中心位置大致定位, 具体管位以现场为准。

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施工	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303	
专业负责		审核		子项名称	排水工程	图名	地下管线标准横断面图(二)				
校对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	专业	排水	比例	日期		2021.01
										图号	PS02-02

盖章栏

主要材料表

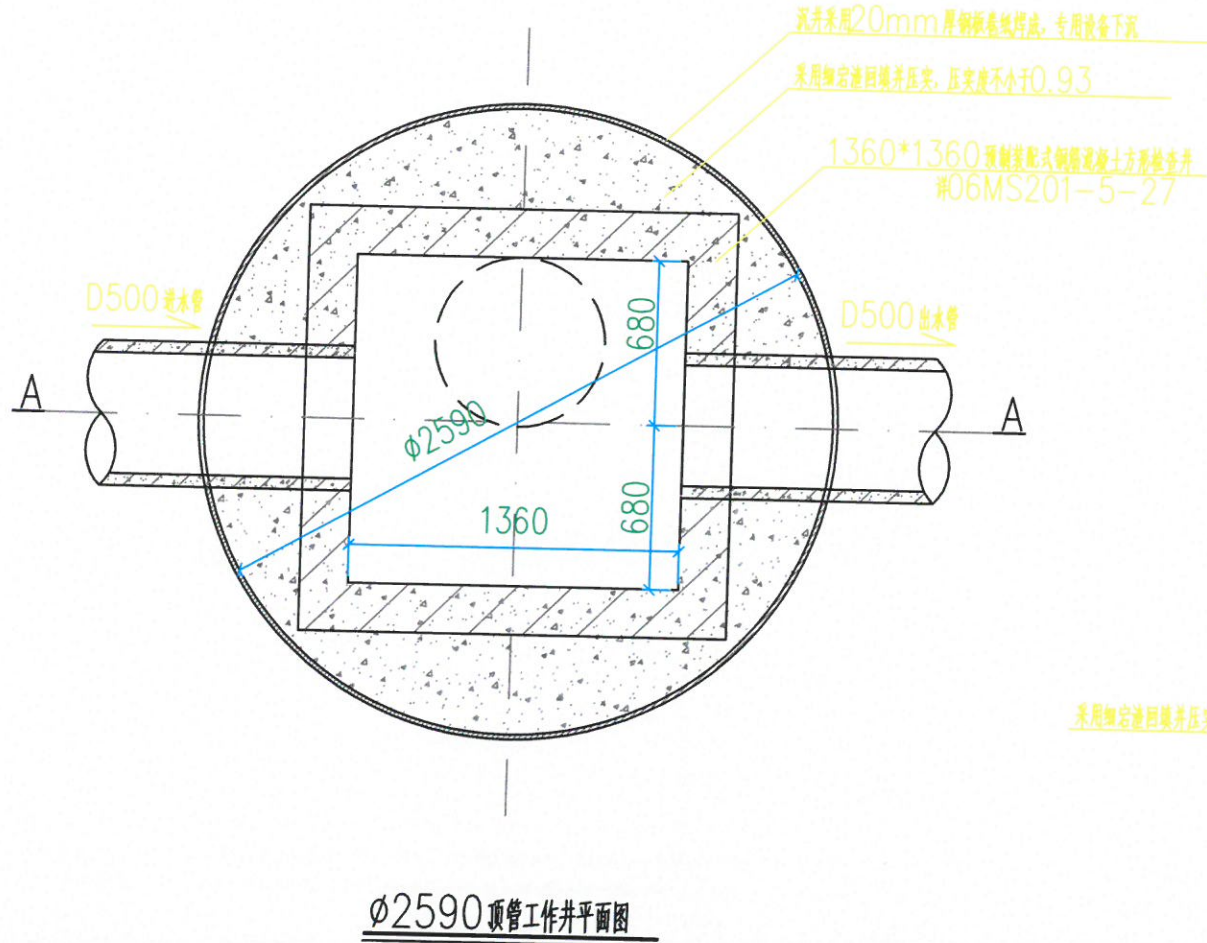
编号	名称	规格 型号	单位	数量	材料	备注
—	污水管道部分					
1	玻璃钢加砂管 (开槽埋管)	D300	米	110	FRPM	SN7.5, 橡胶圈承插连接
2	玻璃钢加砂管 (开槽埋管)	D500	米	815	FRPM	SN10, 橡胶圈承插连接
3	玻璃纤维增强塑料顶管	D500	米	123	GRP	SN80, 微型顶管施工
4	PE100实壁管	∅560*33.2	米	196	聚乙烯	公称压力1.0MPa, 牵引施工
5	砖砌不落底检查井	1100X1100	座	20	砖砌	井盖直径∅700
6	钢筋砼不落底检查井	1100X1100	座	5	钢筋砼	井盖直径∅700
7	原井重建	1100X1100	座	7	砖砌	井盖直径∅700
8	已建检查井改接		座	2	按原状	
9	顶管工作井	∅2590钢桶, 厚20	座	1	Q235B	专用设备下沉, 内置装配井
10	顶管接收井	∅2090钢桶, 厚20	座	1	Q235B	专用设备下沉, 内置装配井
11	沟槽支护		延米	815		沟槽深度≥3米, 具体按实际需要调整
二	其他					
1	路面修复		平方米	285	按原状	具体按实际需要调整
2	绿化修复		平方米	1740	按原状	具体按实际需要调整
3	交叉管线保护或搬迁		项	1		以管线权属单位要求为准
备注: 本工程量表仅作参考, 具体以实际发生计。						



由 Autodesk 教育版产品制作

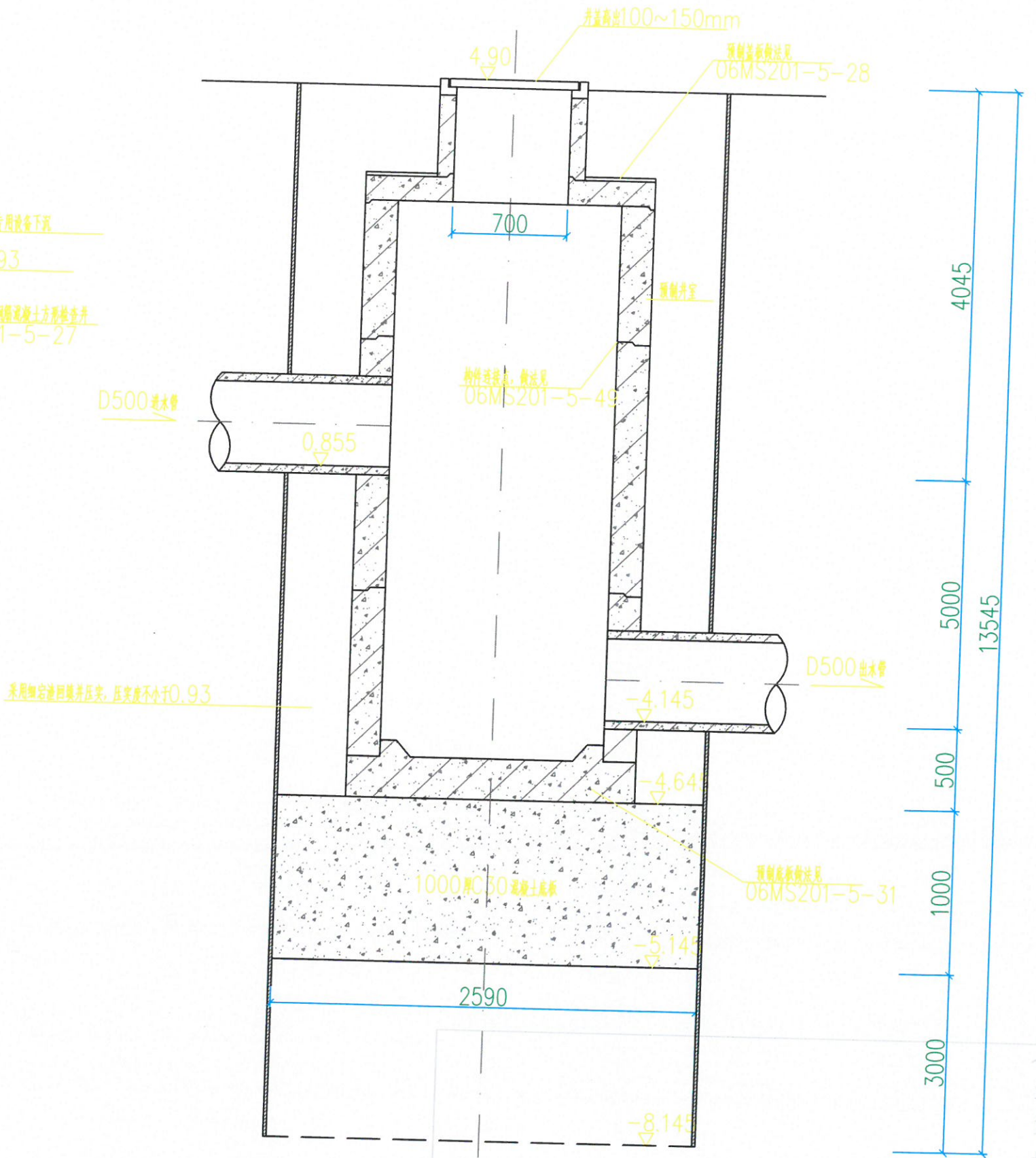
由 Autodesk 教育版产品制作

签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
电气	景观	给排水	结构	桥梁	道路	桥梁	桥梁
会签							



φ2590顶管工作井平面图

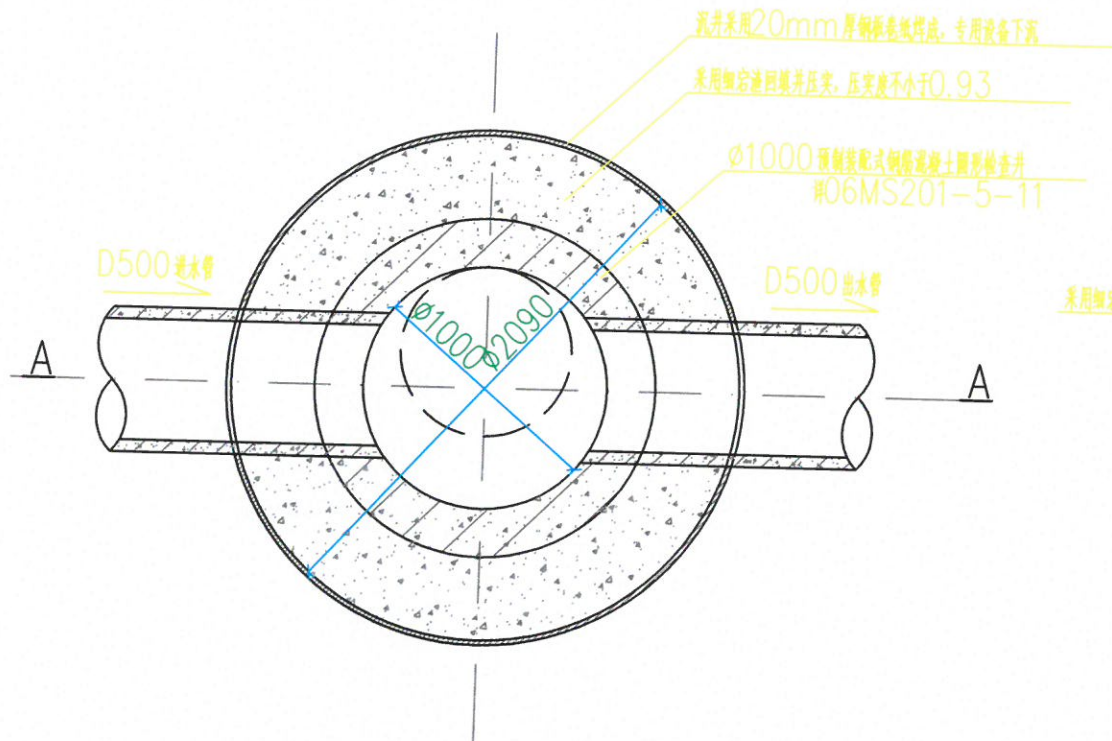
- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计, 标高以米计。
 2. 管道与检查井做法要求见06MS201-5-5。



A-A剖面图

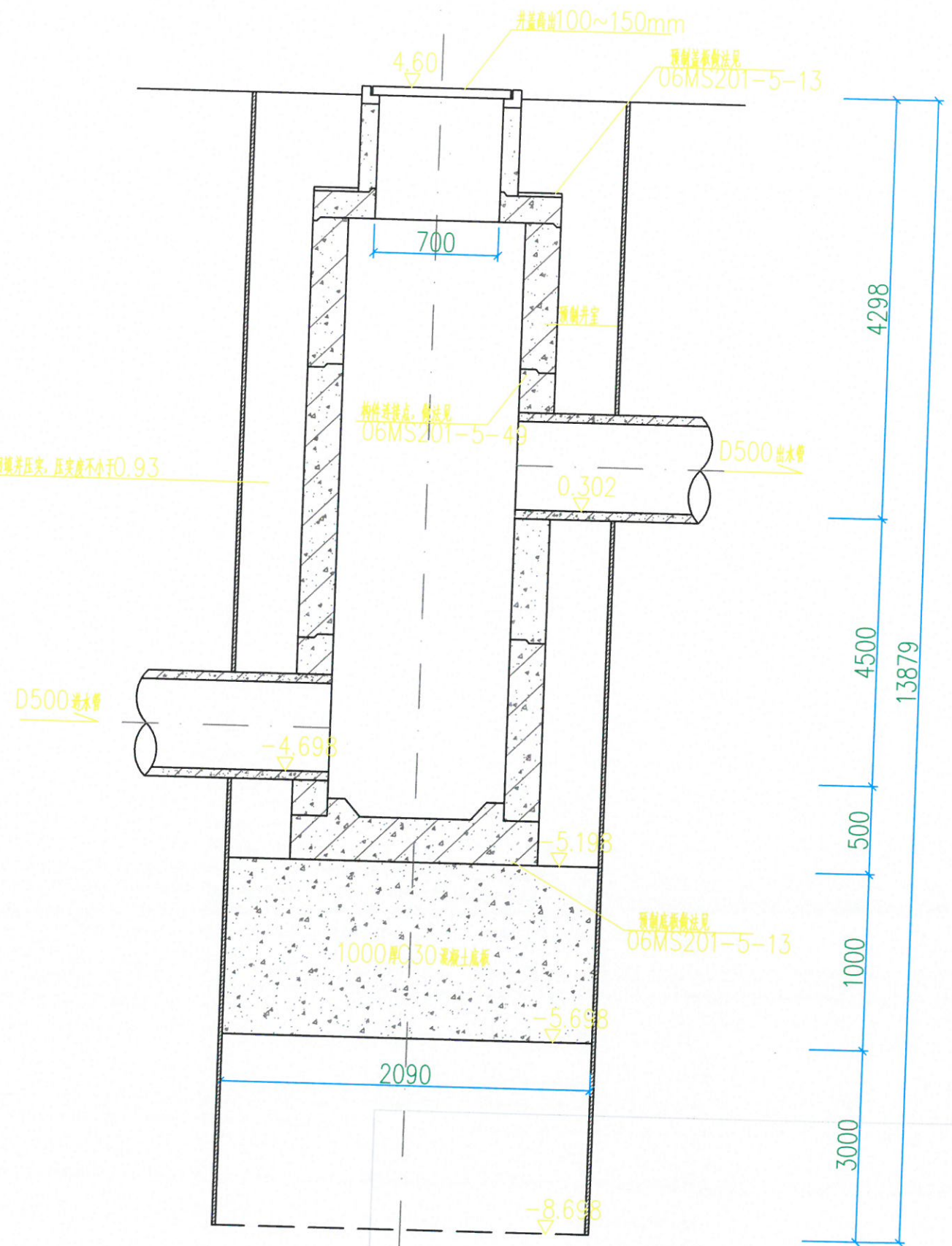
项目负责人	审定	工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施工	浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.	证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303	
专业负责人	审核	子项名称	排水工程	图名	微型顶管工作井工艺图					
校对	设计	建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	专业	排水	比例	日期	2021.01	图号	PS05

签字	
专业	电气
签字	
专业	景观建筑
签字	
专业	给排水结构
签字	
专业	道路桥梁
会签	



φ2090 顶管接收井平面图

说明:
 1. 本图尺寸以毫米计, 标高以米计。
 2. 管道与检查井做法要求见06MS201-5-5.



A-A 剖面图



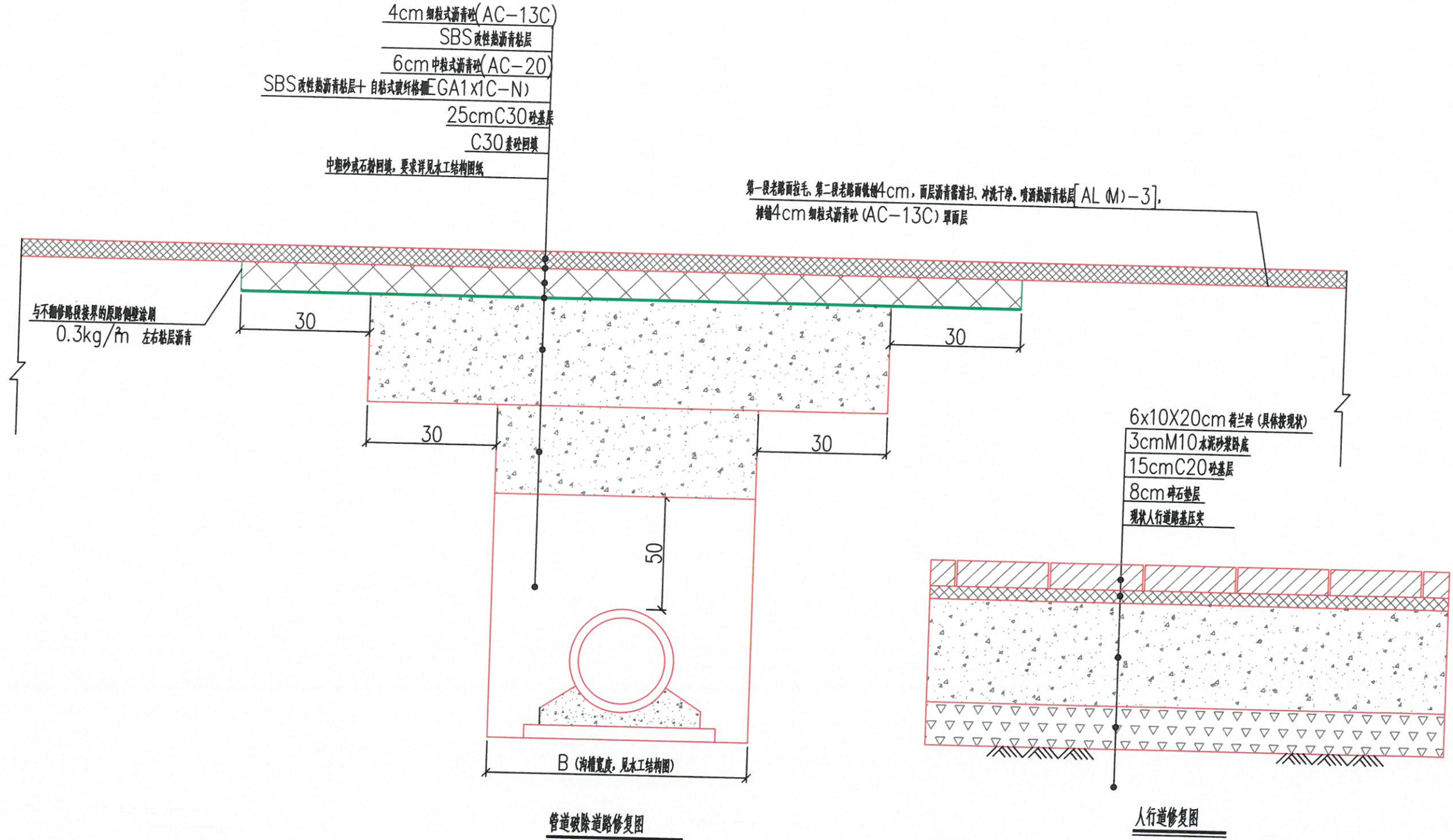
项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设	
专业负责		审核		子项名称	排水工程	图 名	微型顶管接收井工艺图			
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.				
						专业	排水	比例		
						日期	2021.01	图 号	PS06	
						证书等级	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级		证书编号	A133008303

由 Autodesk 教育版产品制作

田 Autodesk 教育版产品制作

(盖章栏)

字	签
专业	电气
字	签
专业	景观建筑
字	签
专业	给排水结构
字	签
专业	道路桥梁
会	签



管道破除道路修复图

人行道修复图

说明:

1. 本图比例示意，尺寸均以cm计。
2. 沥青混凝土压实度 $\geq 96\%$ 。砾基层7天抗压强度 $\geq 7\text{Mpa}$ ，28天弯拉强度 $\geq 2\text{Mpa}$ 。

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设
专业负责		审核		子项名称	排水工程	图 名	路面结构设计图		
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	浙江西城工程设计有限公司		证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
						Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.		证书编号: A133008303	
		专业	排水	比例		日期	2021.01	图号	PS06

(盖章栏)

图 纸 目 录



??????????????

Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

工程名称: 南西路污水管道重建工程

工程编号: XC-HZS2021-01

设计阶段: 施 设

序号	专业	图 纸 内 容	图 号	图 幅	张 数	备 注
1	排水	排水管道施工图设计说明		A3	3	
2	排水	污水管道总平面设计图	PS01	A3	1	
3	排水	地下管线标准横断面图	PS02	A3	2	
4	排水	排水管道主要材料表	PS03	A3	1	
5	排水	污水管道及综合管线平面图	PS04	A3	8	
6	排水	微型顶管工作井工艺图	PS05	A3	1	
7	排水	路面结构设计图	PS06	A3	1	

序号	专业	图 纸 内 容	图 号	图 幅	张 数	备 注
1	水工结构	水工结构设计说明	SJ01	A3	2	
2	水工结构	砖砌直通不落底井平剖面图	SJ02	A3	1	
3	水工结构	砖砌直通不落底井参数表	SJ03	A3	1	
4	水工结构	砖砌三通、四通不落底井平剖面图	SJ04	A3	1	
5	水工结构	砖砌三通、四通不落底井参数表	SJ05	A3	1	
6	水工结构	钢筋砼直通不落底井平剖面图	SJ06	A3	1	
7	水工结构	钢筋砼直通不落底井配筋结构图	SJ07	A3	1	
8	水工结构	钢筋砼直通不落底井参数表	SJ08	A3	1	
9	水工结构	钢筋砼三通、四通不落底井平剖面图	SJ09	A3	1	
10	水工结构	钢筋砼三通、四通不落底井配筋结构图	SJ10	A3	1	
11	水工结构	钢筋砼三通、四通不落底井参数表	SJ11	A3	1	
12	水工结构	1100X1100矩形排水检查井井室盖板配筋图	SJ12	A3	1	
13	水工结构	砖砌矩形排水检查井底板配筋图	SJ13	A3	1	
14	水工结构	钢筋砼矩形排水检查井底板配筋图	SJ14	A3	1	
15	水工结构	排水检查井钢筋砼井座详图及工程量表	SJ15	A3	1	
16	水工结构	防沉降井盖大样图	SJ16	A3	1	
17	水工结构	化学建材管管基图、管道与检查井连接图	SJ17	A3	1	
18	水工结构	抱箍制作大样图	SJ18	A3	1	

水工结构设计说明 (一)

一、设计依据

- 1、本工程排水施工图;
- 2、由建设单位提供的其他相关文件、资料及意见。

二、设计规范

- 1、《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002);
- 2、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
- 3、《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002);
- 4、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008);
- 5、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003);
- 6、《砌体结构设计规范》(GB50003-2011);
- 7、《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)2015年版;
- 8、《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008);
- 9、《给水排水工程钢筋混凝土沉井结构设计规程》(CECS137:2002);
- 10、《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》(CECS382:2014);
- 11、《给水排水工程顶管技术规程》(CECS246:2008);
- 12、《市政给水管道工程及附属设施》(国家建筑标准设计图集)(07MS101);
- 13、《市政排水管道工程及附属设施》(国家建筑标准设计图集)(06MS201);
- 14、《浙江省建筑标准设计给水排水标准图集》(2001浙S10);
- 15、其他与本工程相关的现行的国家规范及行业标准。

三、设计原则

- 1、结构设计应满足工艺设计要求,遵循结构安全可靠,工程实施快捷、方便,工程造价经济合理的原则;
- 2、结构设计应结合拟建场地的工程地质地貌、水文资料,并从施工技术可操作性强、工程质量易于控制和管理,避免侵扰市民日常生活和企业生产运行等方面考虑,进行优化结构设计,选择合理的方案;
- 3、结构设计应遵循现行国家和地方现行设计规范和标准,使(建)构筑物在施工阶段和使用阶段均能满足承载力、稳定性和抗浮等承载能力极限状态要求以及变形、抗裂度等正常使用极限状态要求。

四、地基处理

- 1、当管基下土层为填土层时(换填土或垃圾土),应全部清除,用塘渣换填分层振实至设计标高,压实度不小于95%;
- 2、若管基下土层容许承载力 $>80\text{kPa}$,满足管基承载力要求;
- 3、若管基下土层含淤泥质土,施工时应采用块石(尺寸30cm左右)挤淤,厚60cm,两边各宽出垫层20cm。
- 4、其他管道如穿越或位于较小明(暗)河、鱼塘时,施工时必须清除塘底淤泥至原状土,超挖部分用塘渣换填分层振实至管基设计高程,压实度 $\geq 95\%$ 。并在明(暗)河、塘两侧沿管道方向各按1:2放坡,作为调整减缓地基变形措施;
- 5、地貌高差或地质变化急剧地段:将根据地质现状设置缓坡过渡段,对低洼段如呈现地质较差情况,酌情采用砂石换填或木桩加固处理,即调整减缓沉降差值。

五、主要设计参数

- 1、本工程结构设计安全等级为二级,设计使用年限为50年;
- 2、根据本工程使用功能的重要性,本工程按乙类建(构)筑物进行抗震设计,抗震设防烈度为6度;
- 3、抗浮安全系数 $K \geq 1.05$;抗滑移系数 $K \geq 1.3$;
- 4、沉降控制:一般构筑物及管线沉降控制均小于100mm;
- 5、汽车荷载按城市-A级为标准荷载,地面堆积荷载 10KN/m^2 ;

- 6、计算土容重 18KN/m^3 ,浮容重 8KN/m^3 ,内摩擦角 $\varphi=25^\circ$;
- 7、地下水位按距地面1.5m埋深设计;
- 8、管道重要性系数取1.0;
- 9、抗震设防烈度为6度。


六、主要材料

1. 混凝土、砌体
结构混凝土耐久性要求如下:1)混凝土最大水胶比为0.50;2)混凝土最小水泥用量 300Kg/m^3 ;3)混凝土最大氯离子含量0.15%;4)混凝土最大碱含量 3.0kg/m^3 。
砂: C30, 抗渗等级P6; 垫层: C20 素砼。
砌体采用M10水泥砂浆砌MU20 混凝土实心砖,砌体两侧用1:2水泥砂浆掺5%防水剂抹面,厚20。
2. 钢筋、钢材及钢筋绑扎要求
钢筋均采用HPB300(ϕ)、HRB400(\circ) 钢筋。钢配件所用钢板和型钢为Q235-B 钢。HPB300 级钢筋、Q235 号钢焊接采用E43 型焊条;HRB400 级钢筋焊接采用E50 型焊条。
钢筋锚固长度(L_a):HPB300 级钢筋在受拉区为 $34d$ (d 为钢筋直径,且 $\geq C30$),受压区为 $24d$;HRB400 级钢筋在受拉区为 $36d$ (d 为钢筋直径,且 $\geq C30$),受压区为 $26d$;钢筋直径 ≥ 25 时长度再增加 $5d$ 。
钢筋搭接长度:除焊接或注明尺寸外,其余搭接长度为:受拉区 $1.2L_a$,受压区 L_a 。
绑扎钢筋接头应错开,同一截面钢筋接头面积不得大于总面积:受拉区为25%,受压区为50%;正弯矩钢筋在支座,负弯矩钢筋在跨中支座的四分之一跨径外。
对于直径 $d > 20$ 的钢筋应采用双面焊接接头,焊接长度不小于 $5d$,且同一截面钢筋接头面积不得大于总面积的50%。预留洞钢筋:洞口直径 < 300 时,钢筋应绕洞而过,不得截断。洞口直径 ≥ 300 若需截断钢筋,则应将被截断钢筋弯成直角后与洞口加固筋焊接。
保护层:除特别说明外,构筑物底板底面为40mm,钢筋外包为40mm,其余为35mm。

七、管道结构设计

- 1、管道
(1)管道基础
化学建材管采用200mm中粗砂基础。
(2)管道保护
车行道下管顶至路面结构层小于0.5m及人行道下覆土小于0.6m时,管道采用方包保护,具体做法见详图。交叉管时只对下方管道进行方包加固,加固长度 $L=D+2 \times 500\text{mm}$ (D 为上方管道外径)。
(3)对现状地下综合管线的保护
1)与现状管线平行敷设时,新建管线平面位置应与现状管线错开并留有一定的施工安全距离;
2)管线沟槽开挖时应采用钢板桩支护,减小施工开挖面。如遇到淤泥或流砂土,必要时对现状管线侧土体进行注浆或搅拌桩等进行加固,减小施工时对周围土体的扰动;
3)与现状管线交叉时,新建管线与现状管线在标高上应留有一定的安全距离。新建管线位于现状管线下时,开挖后对现状管线进行临时架空并有必要的加固措施;新建管线位于现状管线上时,应对下部现状管线周围土体进行加固处理;

(盖章栏)

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程		工程编号	XC-HZS2021-01		设计阶段	施 设	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303		
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构		图 名	水工结构设计说明(一)						
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司		专 业	水工结构	比 例		日 期		2021.01	图 号

字 号	
专 业	电 气
字 号	
专 业	观 景 建 筑
字 号	
专 业	给 排 水 结 构
字 号	
专 业	路 梁 桥
专 业	会 签

水工结构设计说明 (二)

2、检查井

- 检查井采用C30 钢筋混凝土，底板下设10cm厚C20 素砼垫层，井室顶板厚度不得小于600mm，且不大于2000mm；
- 砖砌井井壁开孔处加强措施：当孔直径 ≤ 800 时，券高 δ 为120mm，当管径 > 800 时，券高 δ 为240mm。
- 所有检查井内均需设置防坠网，采用8 颗膨胀挂钩 (304 或以上级别不锈钢，直径 $\phi 10$ mm) 安装，防坠网与井盖配套提供，规格尺寸均采用厂家成品。□防坠网与井盖配套提供，但须满足以下指标要求：1) 静态承重 ≥ 300 kg；2) 网孔直径 (边长) < 8 cm；3) 边绳直径 ≥ 10 mm，网绳直径 ≥ 6 mm；4) 绳断裂力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB 5725-2009) 相关规定要求。

3、沟槽

1) 沟槽开挖

本工程大部分管沟槽开挖深度 < 5.0 m，沟槽深度 ≤ 3.0 m 时，可采用单级放坡开挖或选用围护板支护；沟槽深度 $3.0 \sim 5.0$ m，可采用钢板桩加横撑支护开挖；若有条件放坡开挖，亦可两级放坡开挖，上下级放坡之间设置 $1 \sim 1.5$ m 平台，开挖时应确保边坡稳定，尽量避免对管下原状土的扰动。机械开挖时不准超挖，要求人工清底。若地下水埋藏较浅，施工时应合理采用明沟排水或井点降水措施，防止积水浸泡沟槽，软化土质和流砂、管涌的出现。

如部分管段沟槽开挖深度大于 5.0 m，属于深基坑，应委托有资质的设计单位进行专项设计后，方可施工。

2) 沟槽回填

化学建材管沟槽回填：采用中粗砂分层夯实回填至管顶以上 500 mm，其干重度不小于 16 kN/m³，其压实度分别为 $\geq 95\%$ (胸腔及胸腔)、 $\geq 90\%$ (管顶至上 500 mm，管道两侧)、 $85\% \pm 2\%$ (管顶至上 500 mm，管道上部)；超出管顶 500 mm 以上按道路结构层材料分层回填，压实度按路面要求。

4、牵引管施工要求

- 牵引管施工前需先放样，确保沿线没有其他公用管线和(建) 构筑物干扰。
- 牵引管在农田及绿化带下施工时应保证管顶覆土不小于 2 米；牵引管穿越一般现状道路应保证管顶覆土不小于 2.5 米。牵引管与已建管道的水平净距及竖向交叉时的竖向净距要求应满足《水平定向钻法管道穿越工程技术规程CECS382: 2014》的要求。
- 牵引管施工时应尽量减少扩孔直径，牵引管施工完毕后，管道内需要注满水，使其自然下沉，自然沉降到位后方可进行后续施工；牵引管沉降到位后应及时回灌水泥浆，避免路面沉降，如上部道路局部有沉降，应及时修复。牵引管进、出孔段采用 $6: 4$ 砂灰石回填密实，压实度不小于 0.85 ，其余段采用 $1: 10$ 水泥浆 (水灰比 $0.5 \sim 0.8$) 灌实。回灌水泥浆管应与牵引管同时牵引，以便回灌水泥浆。
- 施工前应进一步探明牵引管沿线的工程地质，探明有无机具无法克服障碍物。
- 建设单位可结合本工程管径设计标高及目前的牵引施工技术由专门的施工单位依据设计图纸完成。施工完成后，应在管道沿线设置警示牌，防止外力对管道的破坏。
- 本工程采用水平牵引施工；牵引管其他施工应遵循《水平定向钻法管道穿越工程技术规程CECS382: 2014》及其他现行相关规范要求。

八、顶管设计

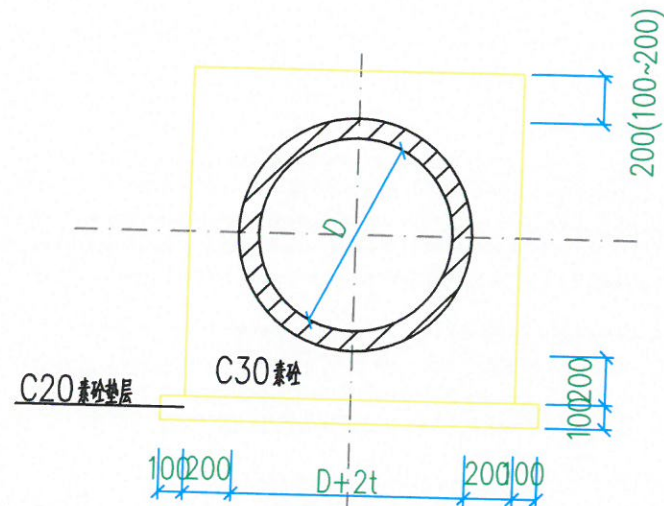
- 管材：微型顶管采用玻璃纤维增强塑料微型顶管定制管 (离心浇注或连续缠绕工艺，单节管长 1 m)，允许顶力 1000 kN，轴向压缩强度等级 ≥ 75 MPa，压力等级 0.25 MPa，刚度等级 ≥ 80 kN/m²，壁厚 ≥ 30 mm，F 型钢承接口，橡胶圈密封。
- 顶管构筑物
 - 顶管工作井尺寸为 $\phi 2590$ ，接收井尺寸为 $\phi 2090$ ，均为焊接钢板材质，壁厚 20 mm。钢管采用专用设备掘管下沉，单节长度 2 m，节间采用焊接接口。钢管深度为管内底 4 m。
 - 施工前须平整、压实场地并做好基坑地表水排泄工作。
 - 顶管构筑物施工时，地下水位应降至管底 500 mm 以下，待管道安装完毕，才能停止降低地下水位。并用细土或砂填实井壁外侧缝隙。
 - 当井筒下沉至接近设计高程时，如下沉速度仍较快，则应停止下挖，并应加强观察，采取有效的阻沉措施，确保不发生超沉。当下沉稳定后，再少量挖土，直至设计高程。用 1 m 厚C30 混凝土封底。

- 钢管实施完毕后，需在管内砌筑内置井，内置井与井筒间采用宕渣分层回填压实，回填应分层均匀，压实度不小于 0.93 ，严禁单侧堆高，空隙采用 C15 素混凝土充填。

- 其他
 - 建议补充顶管段地质报告，确保顶管工程顺利实施。
 - 顶管与河床底的距离以及顶管与现状管交叉时的净距应分别满足《给水排水工程顶管技术规程CECS246: 2008》第5.4和5.3条的要求。顶管施工的其他要求应满足《给水排水工程顶管技术规程CECS246: 2008》的相关要求。

九、施工注意事项

- 施工单位可根据自身施工水平及经验自行考虑围护方式；
- 基坑施工前，须先对沿线两侧已建的建筑物基础及管线作以详细调查，然后根据基坑深度及地质情况采取必要的加固保护措施。接入现状管道，需在施工之前复测已建管道位置、管径及标高，若有出入，报设计院，以便施工前调整；
- 管道两侧回填土要求同步回填，严禁单侧堆高，地基处理地段附近严禁堆土；
- 检查井顶板或现浇井室盖板必须保证底面平整光洁，不得有蜂窝麻面；
- 检查井安装井座须座浆，人孔顶板要求与路面齐平；
- 检查井井筒外侧回填土要求用碎石或砾石分层夯实，如用原土回填，则要求在最佳含水量时，分层夯实，位于道路范围内压实度 $\geq 95\%$ ，回填范围为检查井外壁外侧 600 mm 范围；位于绿化带下压实度不小于 85% 。
- 检查井井室顶板在运输及安装时切勿侧置；
- 当地下水位较高时，基坑开挖前应采取降低地下水位的施工措施，保持地下水位在基坑底以下 500 mm；
- 施工应严格执行国家现行的施工及验收规范，遇地质情况与地质报告不符或者在没有提供地质报告地段遇到特殊地质时，应及时与设计及监理单位联系；
- 施工时若必须调整或实际情况与设计不符，请及时与设计人员联系，不得未经设计人员同意擅自更改设计；
- 未尽事宜按照《给水排水管道工程施工及验收规范GB50268-2008》执行。

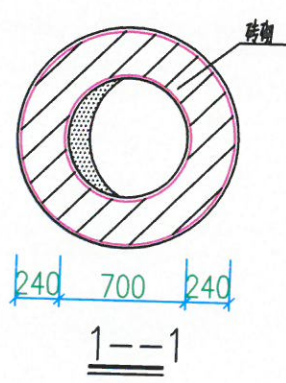
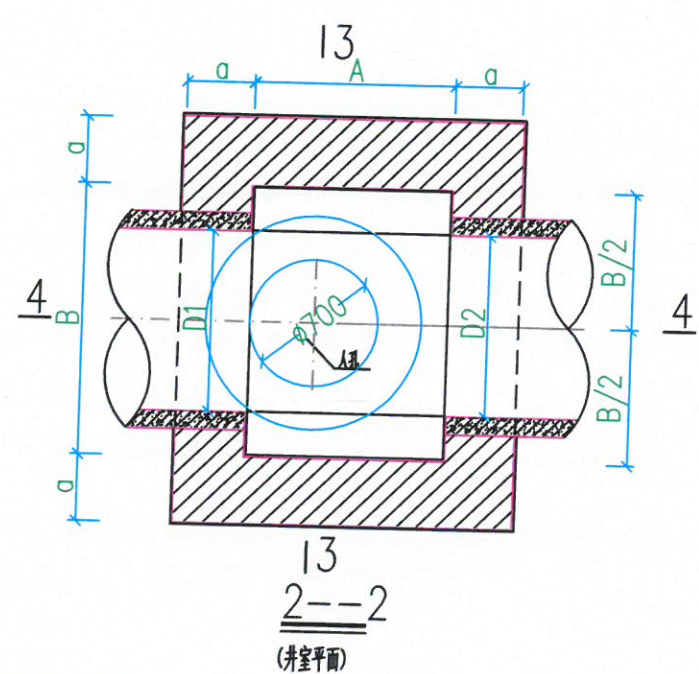
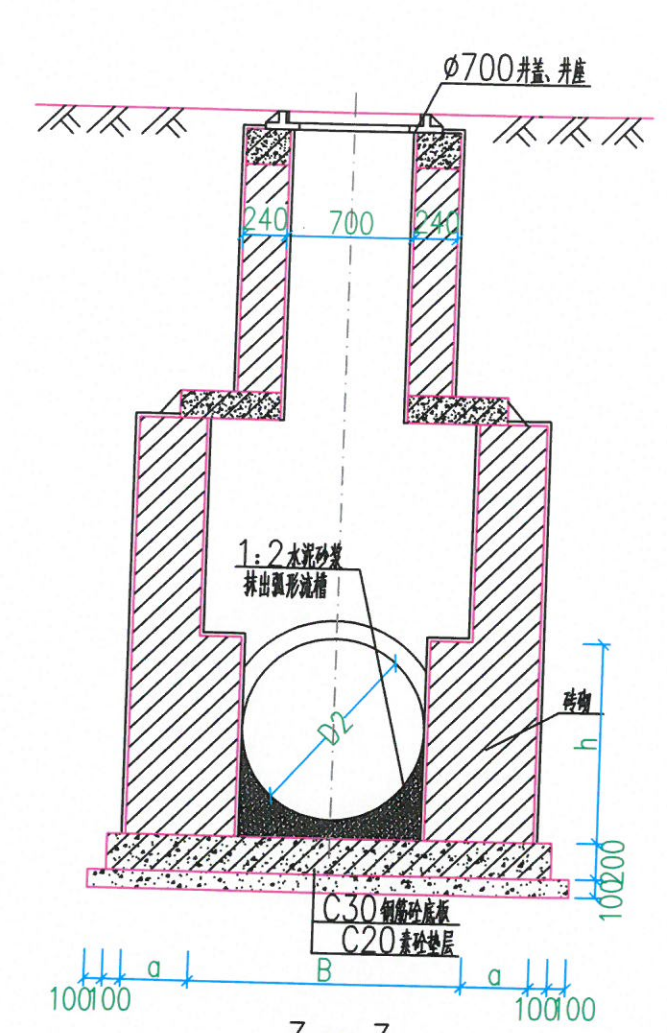
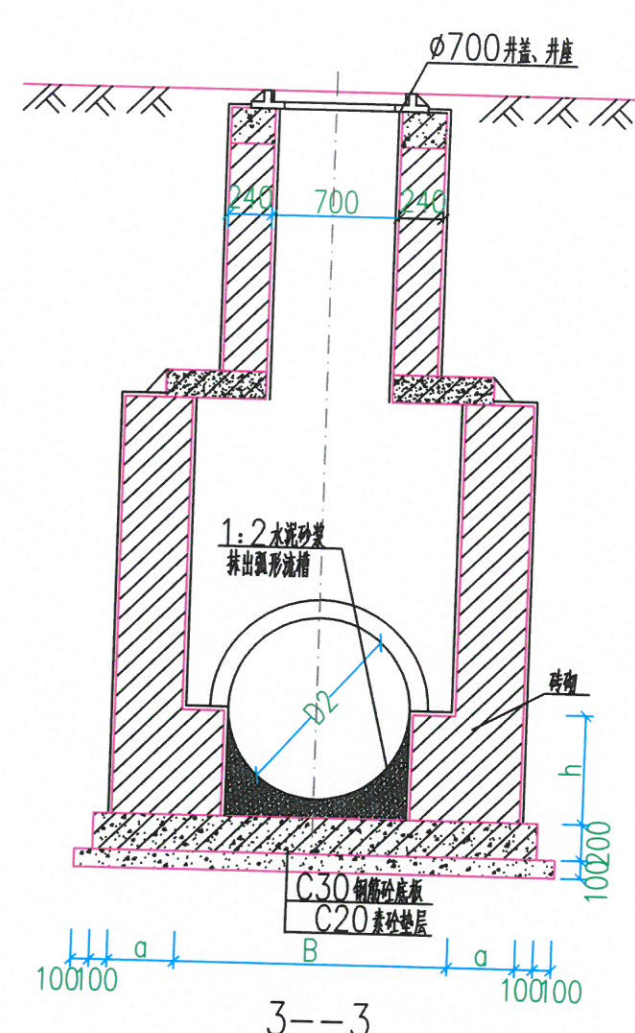
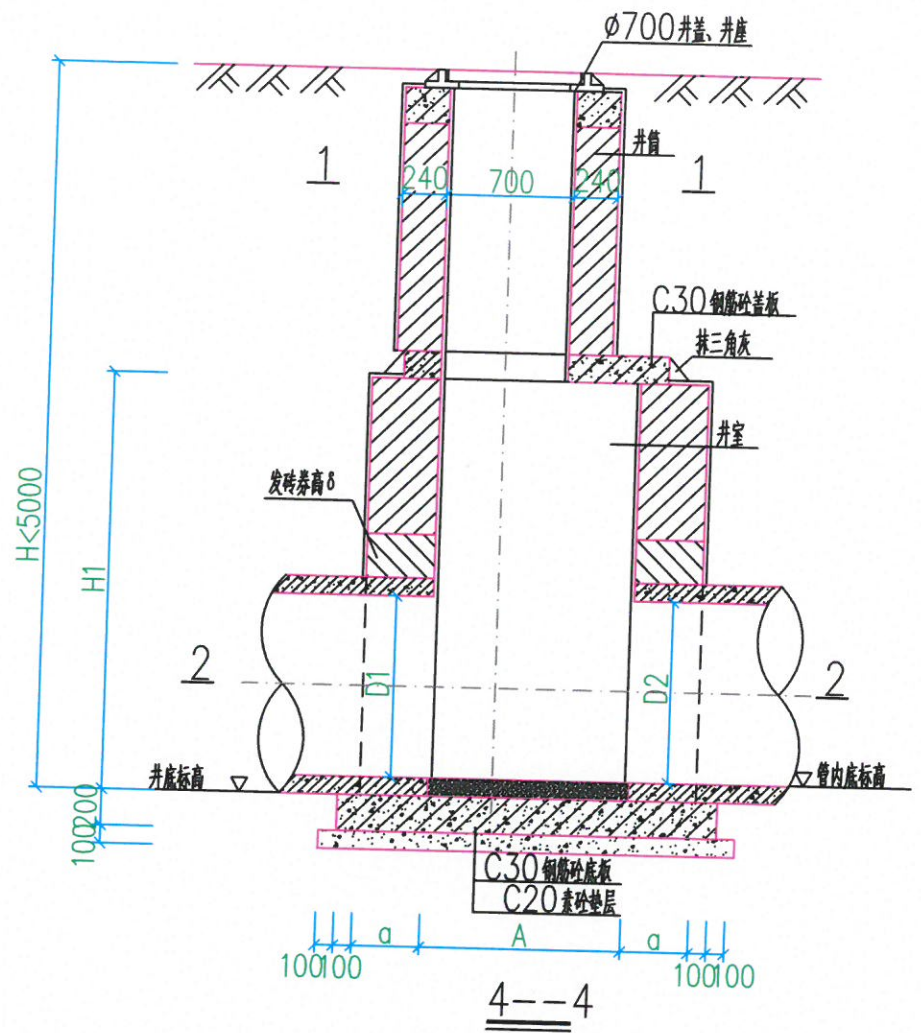


管道方包加固
管顶至路面结构层小于 0.5 m 及人行道下覆土小于 0.6 m 或管道交叉时方包加固 (括号内数据指与管道交叉处)

(盖章栏)

项目负责	审定	工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设	浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303	
专业负责	核 对	子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	水工结构设计说明 (二)				
校 对	设 计	建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	专业	水工结构	比 例	日 期		2021.01
								图 号	SJ01-2

字	签	字	签	字	签	字	签	字	签
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
电气	电气	景观	景观	给排水	给排水	道路	道路	桥梁	桥梁
结构	结构	建筑	建筑	结构	结构	桥梁	桥梁	桥梁	桥梁
会	会	会	会	会	会	会	会	会	会



注：当 $D1 \geq D2$ $h = D2/2 + \text{管壁厚}$ ；
当 $D1 < D2$ $h = D1/2 + \text{管壁厚}$ 。

注：h与管内顶齐平

- 说明：
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. $D1$ 、 $D2$ 为检查井管内径。
 3. 井底标高 = 管内底标高 - 管壁厚。
 4. 图中参数 A 、 B 、 $H1$ 、 a 参见《砖砌直通不落底井参数表》。
 5. 钢筋混凝土底板详见《砖砌矩形排水检查井底板配筋图》，钢筋混凝土盖板详见相应尺寸《矩形排水检查井室盖板配筋图》。

(盖章栏)

项目负责	审定	工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设
专业负责	审核	子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	砖砌直通不落底井平面图		
校 对	设计	建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司				

专业	水工结构	比例	日期	2021.01	图号	SJ02	浙江西城工程设计有限公司		证书等级：市政甲级 建筑甲级
							Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.		风景园林专项甲级
							证书编号：A133008303		

字	签	字	签	字	签	字	签	字	签
专业	电气	专业	景观建筑	专业	给排水结构	专业	道路桥梁	专业	其他
会	签	会	签	会	签	会	签	会	签

各部尺寸


管径 D(mm)	井室平面尺寸 AXB(mmXmm)	井壁厚度 a(mm)	井室高度 H1(mm)
≤600	1100X1100	370	1800≤H1<4250
800	1100X1250	370	1800≤H1<4250
1000	1100X1500	370	1800≤H1<4250
1200	1100X1750	370	1800≤H1<4250
1500	1100X2100	490	1800≤H1<4250
1800	1100X2400	490	1800≤H1<4250
2000	1100x2600	490	1800≤H1<4250

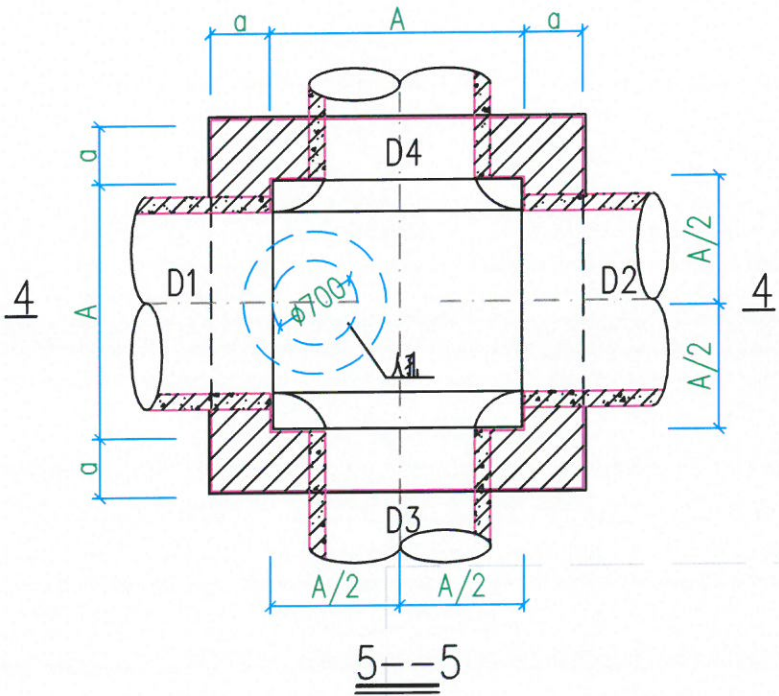
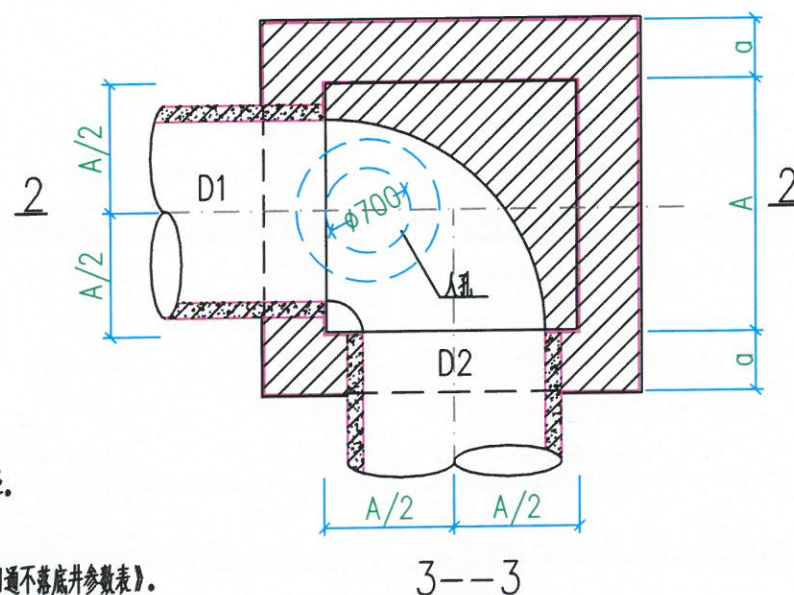
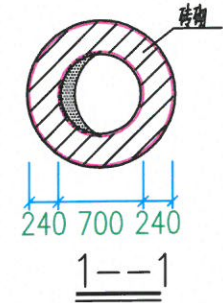
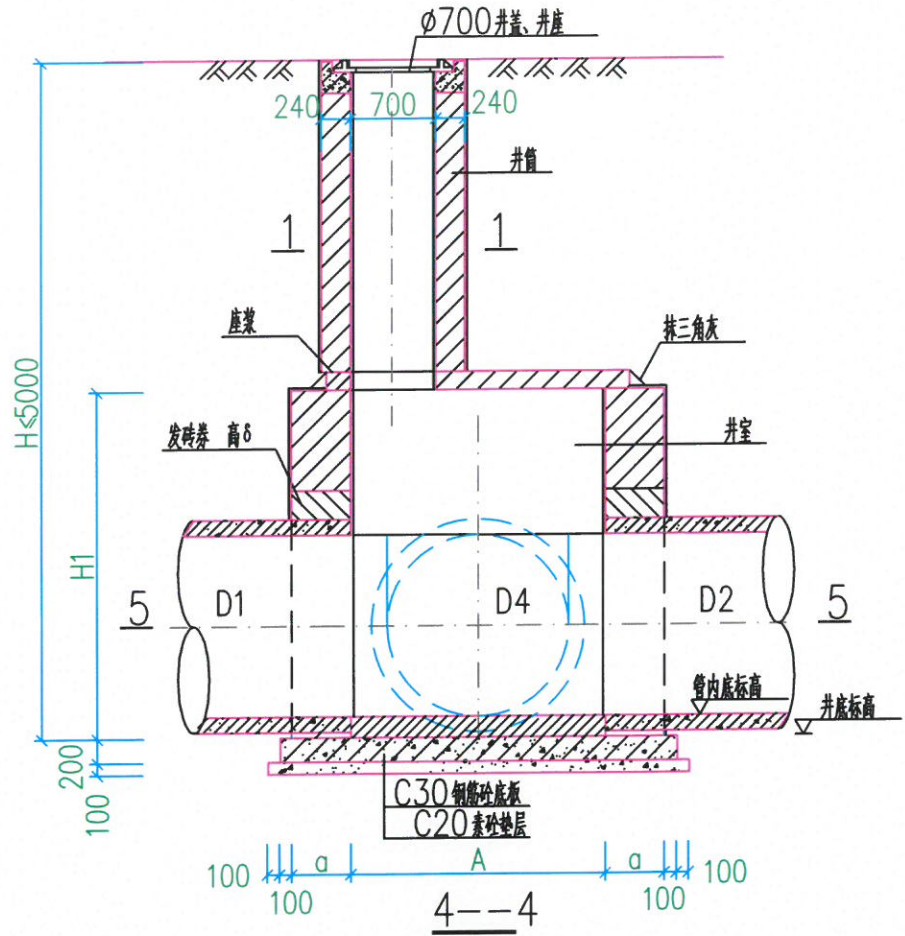
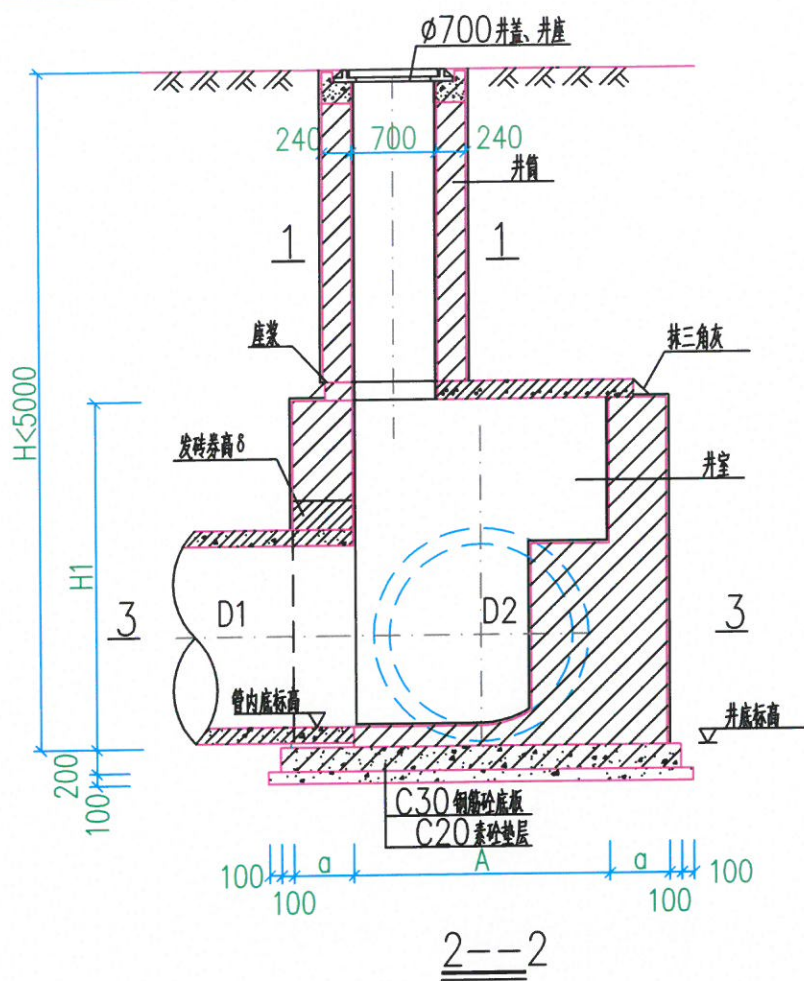
注: 1. 适用条件 H<5米, 井筒高度600mm~2000mm.
 2. 井室高度当埋深不足时可酌情减少.
 3. 检查井室顶板覆土厚度不得小于600mm.

工程数量表

管径 D(mm)	井室平面尺寸 AXB(mmXmm)	井壁厚度 a(mm)	井室砖砌体 (m³/m)	井室砂浆抹面 (m²/m)	井筒砖砌体 (m³/m)	井筒砂浆抹面 (m²/m)	顶板数量 (块)	井盖井座数量 (套)
≤600	1100X1100	370	2.18	11.76	0.71	5.91	1	1
800	1100X1250	370	2.29	12.36				
1000	1100X1500	370	2.47	13.36				
1200	1100X1750	370	2.66	14.36				
1500	1100X2100	490	4.10	15.76				
1800	1100X2400	490	4.39	17.92				
2000	1100x2600	490	4.59	18.73				

(盖章栏)

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303			
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	砖砌直通不落底井参数表						
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	专业	水工结构	比 例			日期	2021.01	图 号




说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. D1、D1、D3、D4 为检查井管内径。
3. 井底标高=管内底标高-管壁厚。
4. 图中参数A、H1、a 参见《砖砌三通、四通不落底井参数表》。
5. 钢筋混凝土底板详见《砖砌方形排水检查井底板配筋图》，钢筋混凝土盖板详见《方形排水检查井井盖配筋图》。

三通井处另外一个管道对称布置

(盖章栏)

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.	证书等级	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	砖砌三通、四通不落底井剖面图				证书编号	A133008303	
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	专业	水工结构	比例		日期	2021.01	图 号	SJ04

字 号	
专 业	电 气
字 号	
专 业	观 景 建 筑
字 号	
专 业	给 排 水 结 构
字 号	
专 业	道 路 梁 桥
会 签	

签字	专业	电气
签字	专业	景观建筑
签字	专业	给排水结构
签字	专业	道路桥梁
会签		

各部尺寸


管径 D(mm)	井室平面尺寸 A(mm)	井壁厚度 a(mm)	井室高度 H1(mm)
≤600	1100	370	1800≤H1≤4250
800	1250	370	1800≤H1≤4250
1000	1500	370	1800≤H1≤4250
1200	1750	370	1800≤H1≤4250
1500	2100	490	1800≤H1≤4250
1800	2400	490	1800≤H1≤4250
2000	2600	490	1800≤H1≤4250

注: 1. 适用条件 H<5米, 井筒高度600mm~2000mm.
 2. 井室高度当埋深不足时可酌情减少.
 3. 检查井井室顶板覆土厚度不得小于600mm.

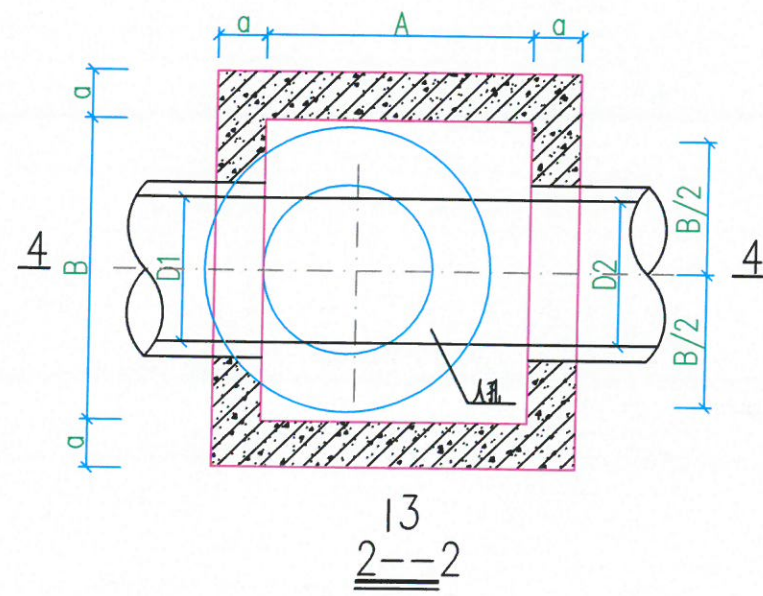
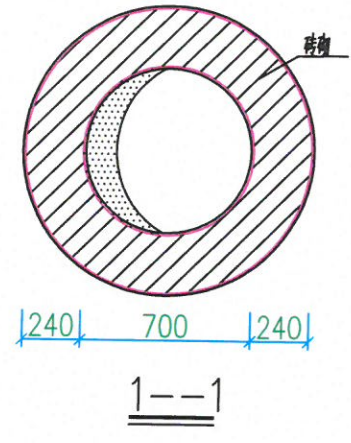
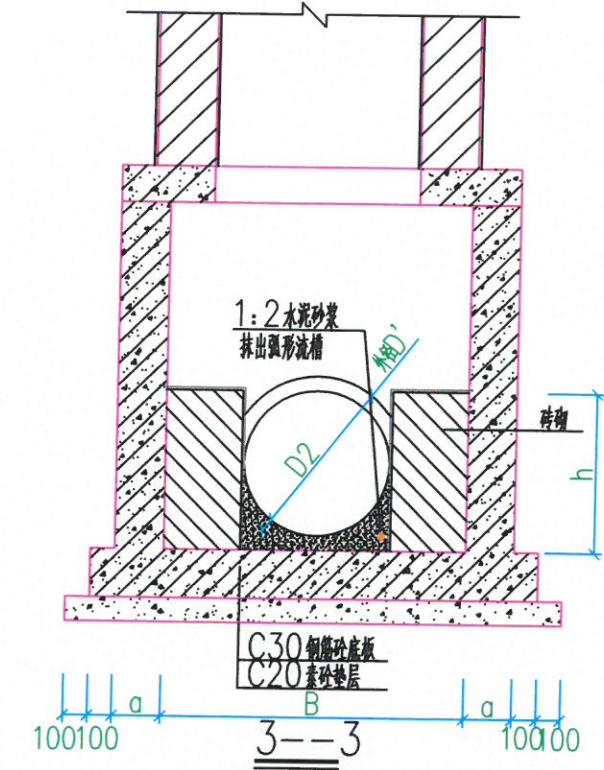
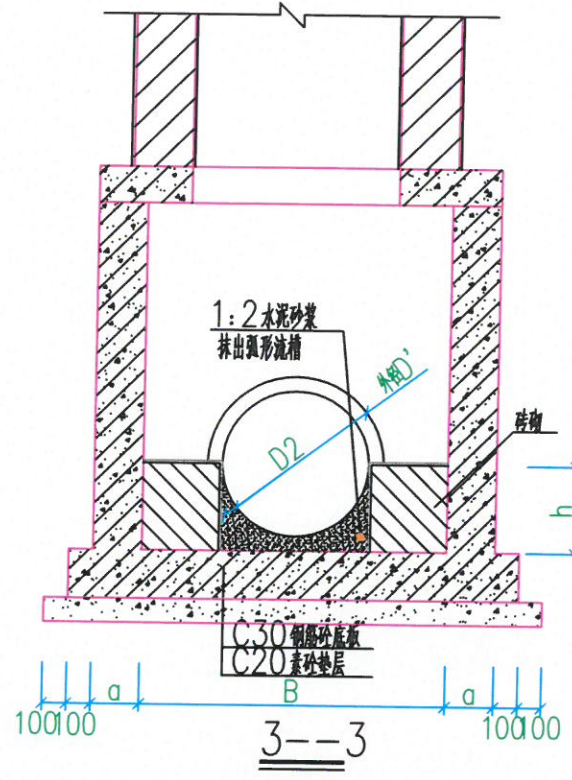
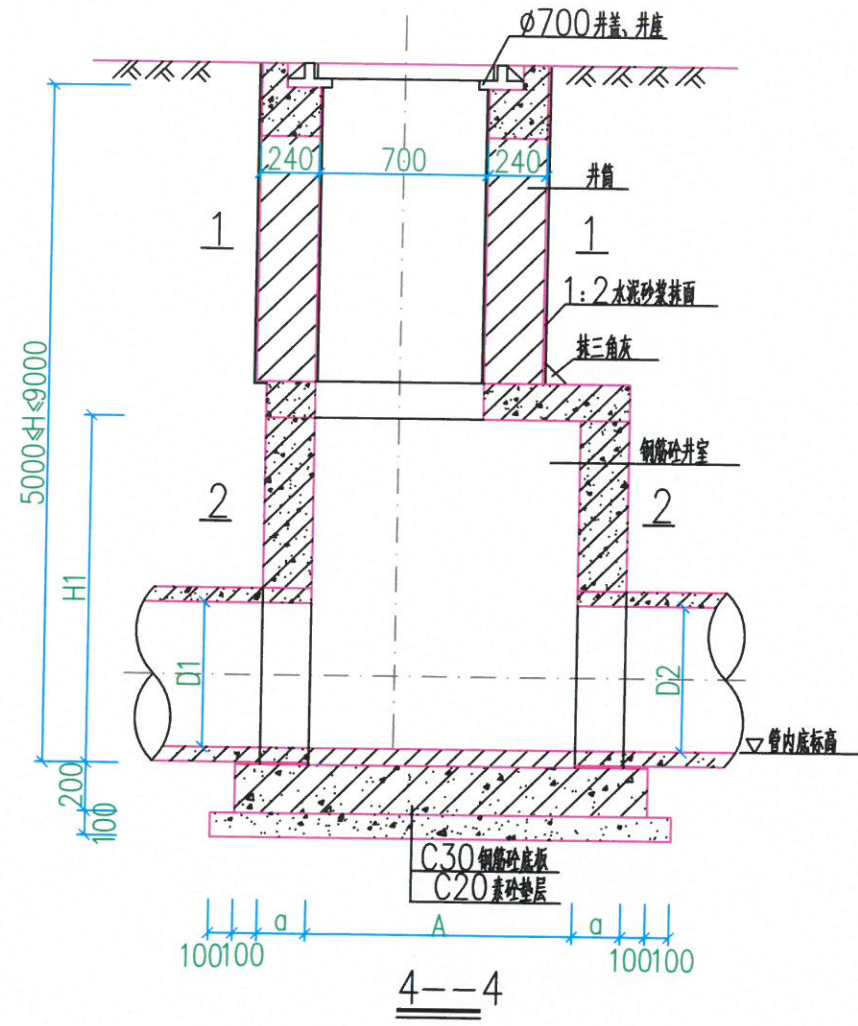
工程数量表

管径 D(mm)	井室平面尺寸 A(mm)	井壁厚度 a(mm)	井室砖砌体 (m ³ /m)	井室砂浆抹面 (m ² /m)	井筒砖砌体 (m ³ /m)	井筒砂浆抹面 (m ² /m)	顶板数量 (块)	井盖井座数量 (套)
≤600	1100	370	2.18	12.96	0.71	5.91	1	1
800	1250	370	2.40	12.96				
1000	1500	370	2.77	14.96				
1200	1750	370	3.14	16.96				
1500	2100	490	5.08	19.76				
1800	2400	490	5.66	23.12				
2000	2600	490	6.06	24.72				

(盖章栏)

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303			
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	砖砌三通、四通不落底井参数表						
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	专业	水工结构	比例					
										日期	2021.01	图 号	SJ05

字	签
专业	电气
字	签
专业	景观建筑
字	签
专业	给排水结构
字	签
专业	道路桥梁
会	签



(用于雨水检查井)
注: 当D1=D2 h=D2/2+管壁厚;
当D1>D2 h=D2/2+管壁厚

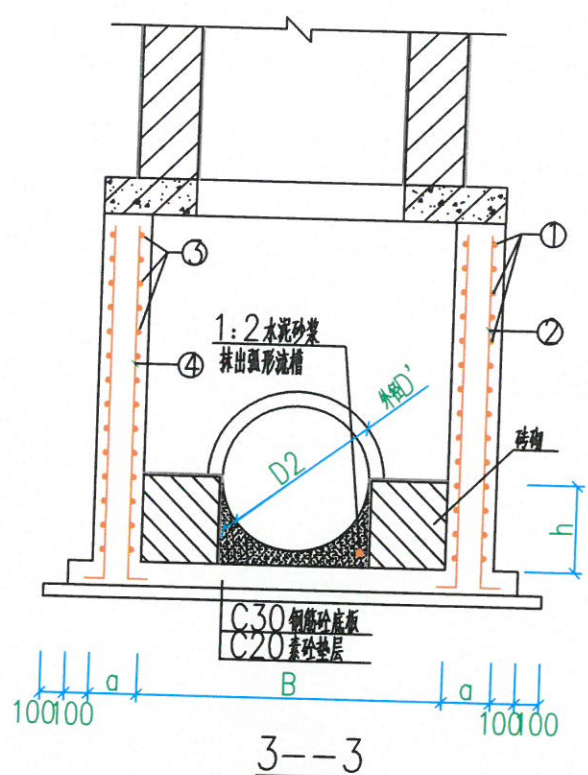
(用于污水检查井)
注: h与管内顶齐平

- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. D1、D2为检查井管内径。
 3. 井底标高=管内底标高-管壁厚。
 4. 图中D₀为洞口直径: 当先铺管后砌制井: D₀=D';
当先砌制井后安装管道
D₀=D'+40。
 5. 图中参数A、B、H1、a参见《钢筋砼直通不落底井参数表》。
 6. 钢筋砼底板详见《钢筋砼矩形排水检查井底板配筋图》, 钢筋砼盖板详见《矩形排水检查井井盖配筋图》。

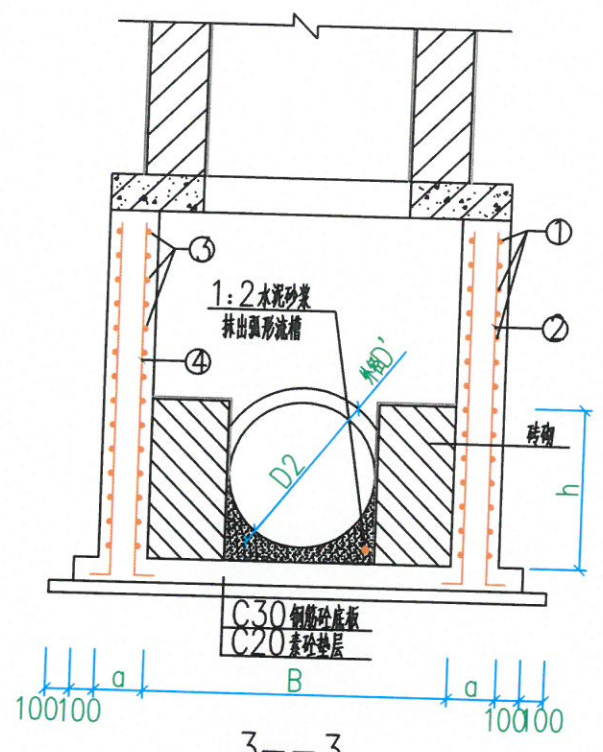
(盖章栏)

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	钢筋砼直通不落底井剖面图		
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	专业	水工结构	比 例	
						浙江西城工程设计有限公司		证书等级:	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级
						Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.		证书编号:	A133008303
						日期	2021.01	图 号	SJ06

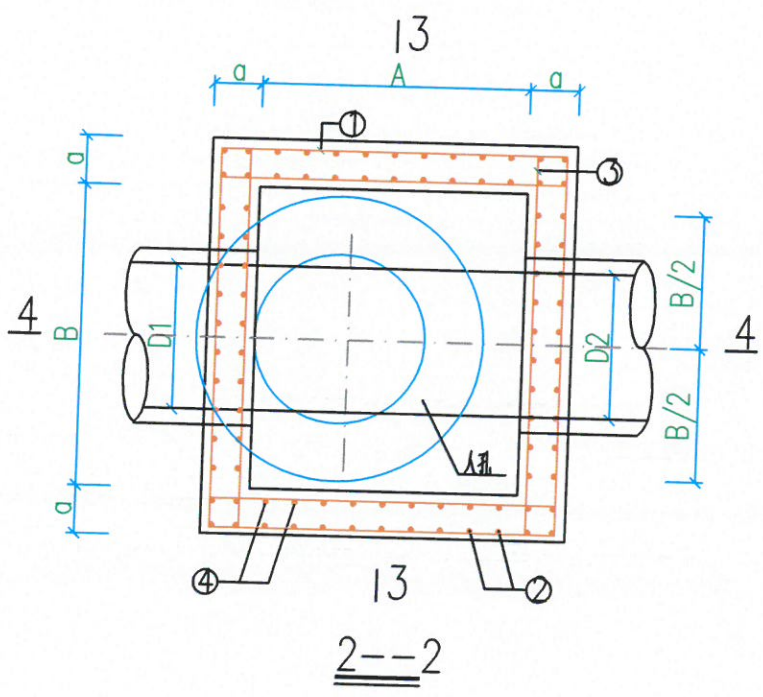
字	签
专业	电气
字	签
专业	景观建筑
字	签
专业	给排水结构
字	签
专业	路桥
字	签
专业	桥梁
字	签



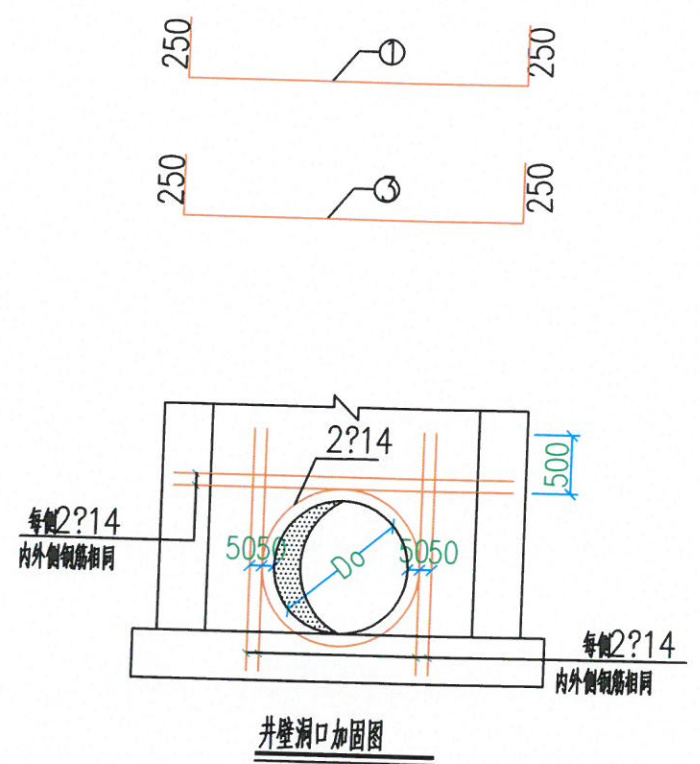
3--3
(用于雨水检查井)
注: 当 $D1=D2$ $h=D2/2+管壁厚$;
当 $D1>D2$ $h=D2/2+管壁厚$



3--3
(用于污水检查井)
注: h与管内顶齐平



- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. $D1$ 、 $D2$ 为检查井管内径。
 3. 井底标高=管内底标高+管壁厚。
 4. 图中 D_0 为洞口直径: 当先铺管后浇筑井: $D_0=D'$;
当先浇筑井后安装管道: $D_0=D'+40$ 。
 5. 图中参数 A 、 B 、 $H1$ 、 a 参见《钢筋砼直通不落底井参数表》。
 6. 材料: 砼—C30, —HPB300 钢, —HRB400 钢。
 7. 主钢筋净保护层35mm。
 8. 钢筋混凝土底板详见《钢筋砼矩形排水检查井底板配筋图》, 钢筋混凝土盖板详见《矩形排水检查井井盖配筋图》。



井壁洞口加固图

项目负责	审定	工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设
专业负责	审核	子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	钢筋砼直通不落底井配筋结构图		
校 对	设计	建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司				

专业	水工结构	比例	日期	2021.01	图号	SJ07	证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	证书编号: A133008303

(盖章栏)

签字	
专业	电气
签字	
专业	景观建筑
签字	
专业	给排水结构
签字	
专业	道路桥梁
会签	

各部尺寸


管径 D(mm)	井室平面尺寸 AXB(mmXmm)	井壁厚度 a(mm)	井室高度 H1(mm)	各钢筋直径及间距			
				①	②	③	④
≤ 600	1100X1100	200	2850<H1<8250	φ10@200	φ10@200	φ10@200	φ10@200
800	1100X1250	200	2850<H1<8250	φ10@180	φ10@180	φ10@200	φ10@200
1000	1100X1500	200	2850<H1<8250	φ10@180	φ10@180	φ10@200	φ10@200
1200	1100X1750	200	2850<H1<8250	φ10@150	φ10@150	φ10@200	φ10@200
1500	1100X2100	200	2850<H1<8250	?12@130	φ10@130	φ10@200	φ10@200
1800	1100X2400	200	2850<H1<8250	?12@130	?12@150	φ10@180	φ10@180
2000	1100x2600	250	2850<H1<8250	?14@140	?14@180	φ10@150	φ10@150
2200	1100x2850	250	2850<H1<8250	?14@100	?14@120	φ10@120	φ10@120

注: 1. 适用条件5<H<9米, 井筒高度600mm~2000mm。
 2. 井室高度当埋深不足时可酌情减少。
 3. 检查井井室顶板厚度不得小于600mm。

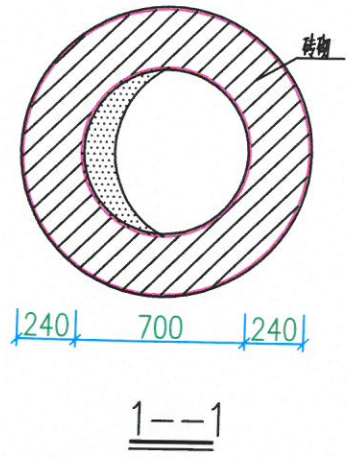
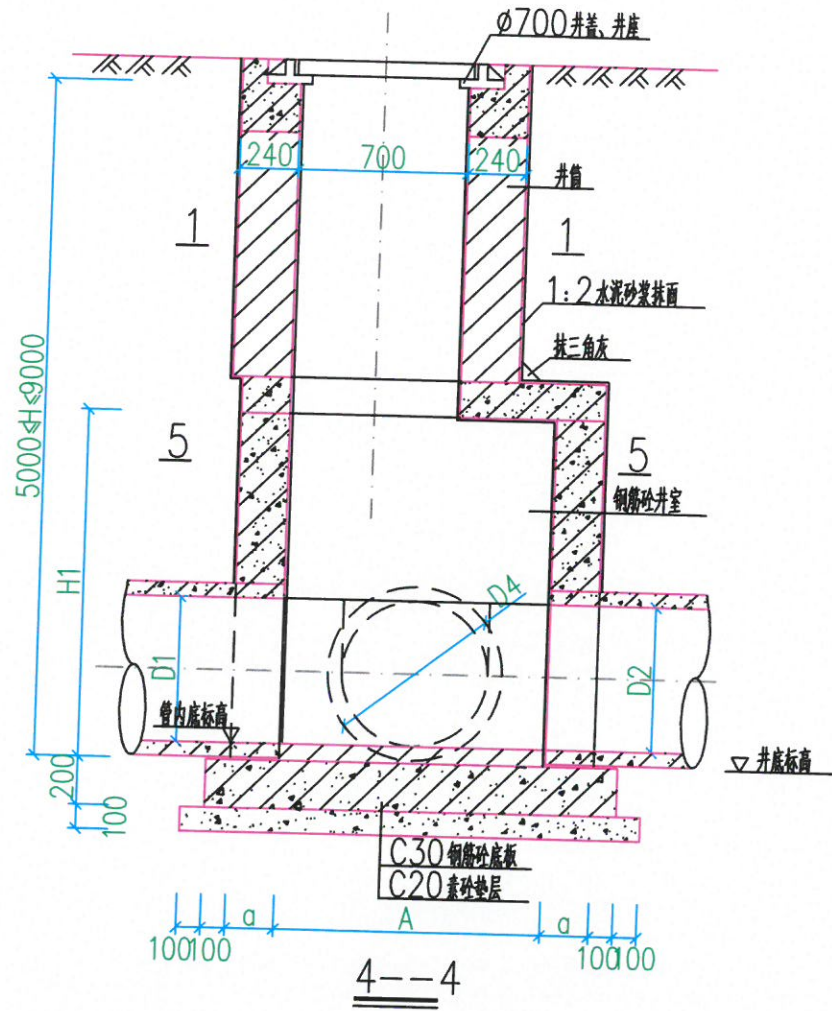
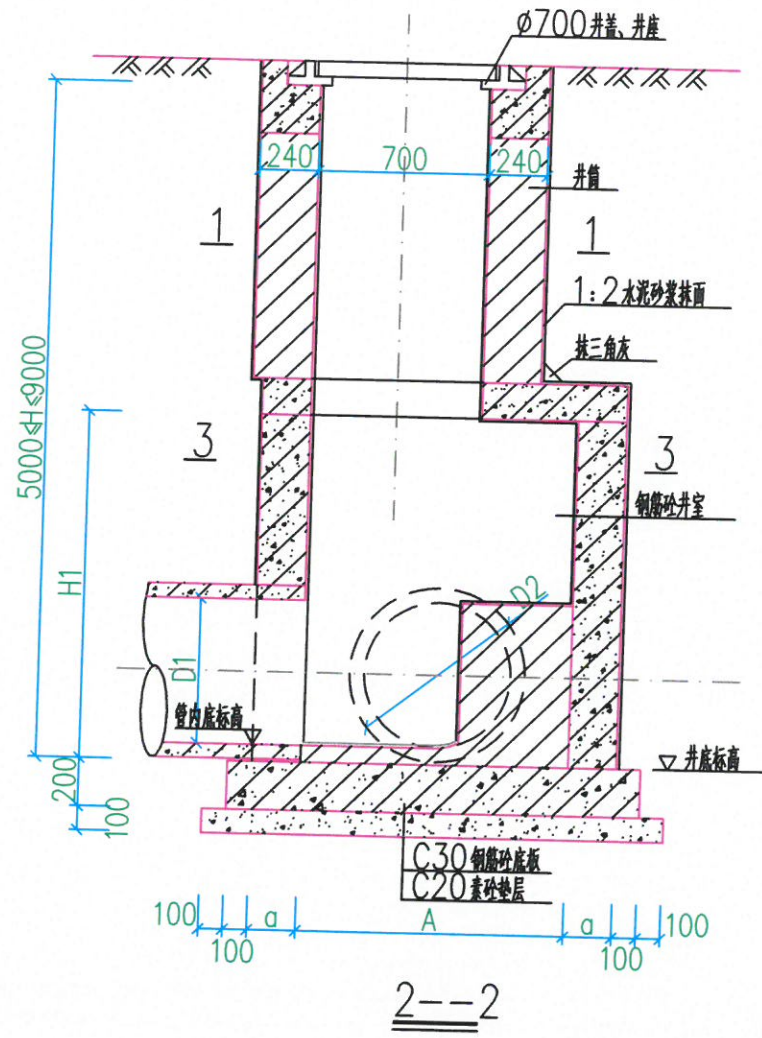
工程数量表

管径 D(mm)	井室平面尺寸 A(mm)	井壁厚度 a(mm)	井室混凝土 (m³/m)	井室砂浆抹面 (m²/m)	钢筋量 (Kg/m)	井筒砖砌体 (m³/m)	井筒砂浆抹面 (m²/m)	顶板数量 (块)	井盖井座数量 (套)
≤ 600	1100X1100	200	1.04	7.40	70.09	0.71	5.91	1	1
800	1100X1250	200	1.10	7.85	77.90				
1000	1100X1500	200	1.20	8.60	84.41				
1200	1100X1750	200	1.30	9.35	100.49				
1500	1100X2100	200	1.44	10.40	136.31				
1800	1100X2400	200	1.56	11.30	132.34				
2000	1100x2600	250	2.10	12.10	213.98				
2200	1100x2850	250	2.23	12.85	300.68				

(盖章栏)


项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303			
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	钢筋砼直通不落底井参数表						
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	专业	水工结构	比 例			日期	2021.01	图 号

字	登
专业	电气
字	
专业	景观建筑
字	
专业	给排水结构
字	
专业	道路桥梁
会	登



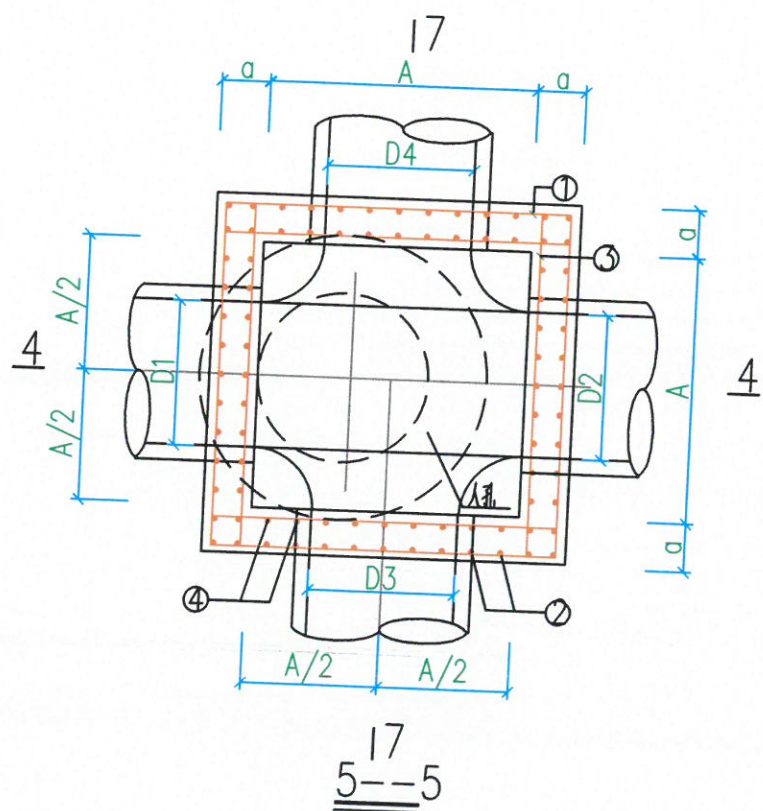
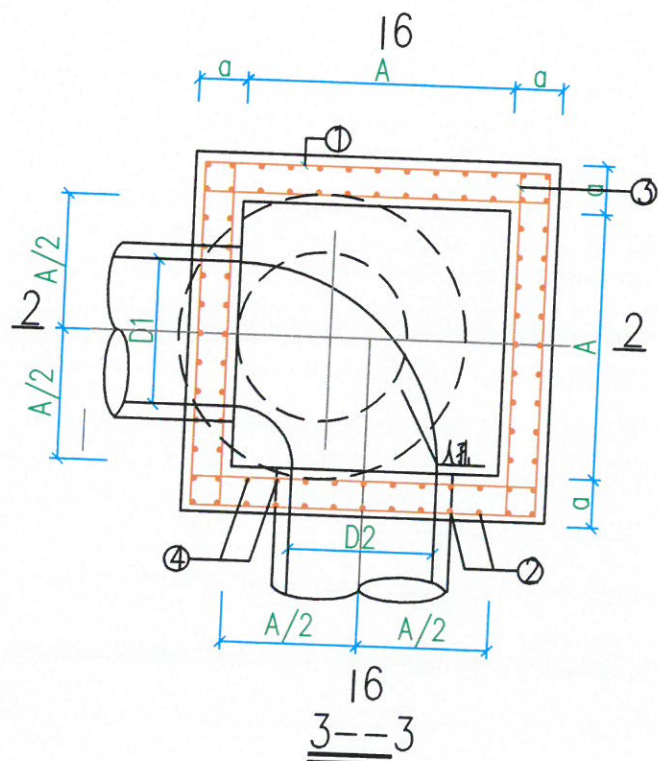
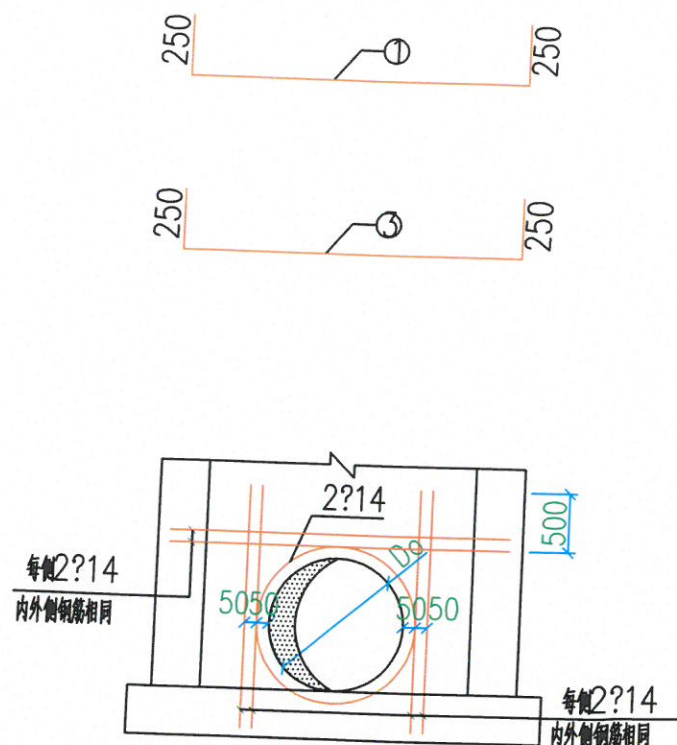
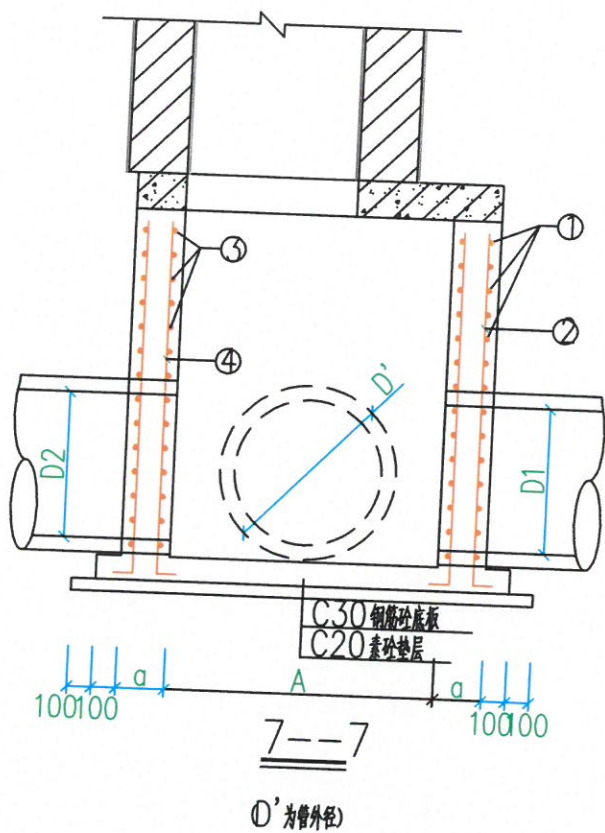
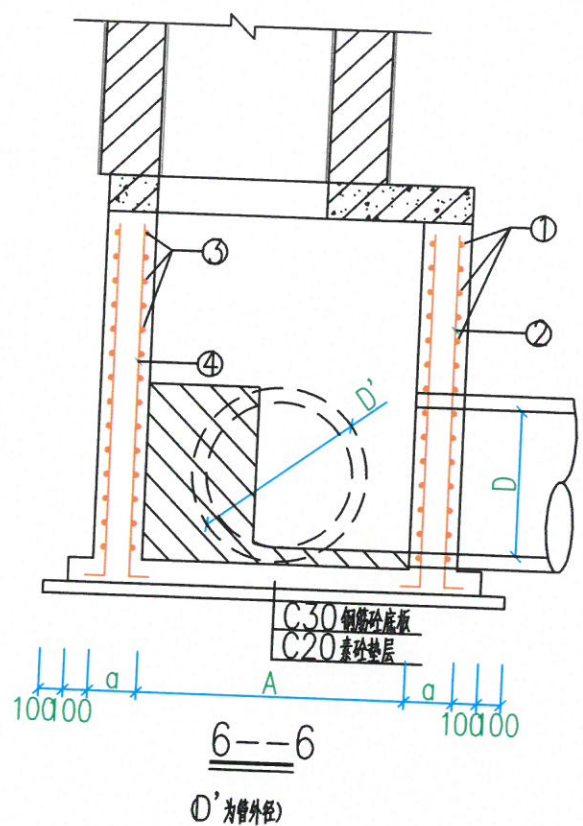
说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. D1、D1、D3、D4 为检查井管内径。
3. 井底标高 = 管内底标高 - 管壁厚。
4. 图中 D₀ 为洞口直径: 当先铺管后砌井: D₀ = D';
当先砌井后安装管道
D₀ = D' + 40.
5. 图中参数 A、H1、a 参见《钢筋砼三通、四通不落底井参数表》。
6. 钢筋混凝土底板详见《钢筋砼方形排水检查井底板配筋图》，钢筋混凝土盖板详见《方形排水检查井

项目负责人	审定	工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303		
专业负责	审核	子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	钢筋砼三通、四通不落底井平面图					
校 对	设计	建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	专业	水工结构	比例	日期			
								2021.01	图 号	SJ09

(盖章栏)

签字	签字
专业 电气	专业 建筑
签字	签字
专业 给排水	专业 结构
签字	签字
专业 道路桥梁	专业 桥梁
会签	



说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. D1、D2 为检查井管内径。
3. 井底标高 = 管内底标高 - 管壁厚。
4. 图中 D₀ 为洞口直径: 当先铺管后捣制井: D₀ = D';
当先捣制井后安装管道
D₀ = D' + 40。
5. 图中参数 A、B、H1、a 参见《钢筋砼直通不落底井参数表》。
6. 材料: 砼 - C30, -HPB300 钢, -HRB400 钢。
7. 主钢筋净保护层 35mm。
8. 钢筋混凝土底板详见《钢筋砼方形排水检查井底板配筋图》, 钢筋混凝土盖板详见《方形排水检查井井盖配筋图》。

(盖章栏)

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	钢筋砼三通、四通不落底井配筋结构图		
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司				



浙江西城工程设计有限公司

Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

证书等级: 市政甲级 建筑甲级
风景园林专项甲级

证书编号: A133008303

专业	水工结构	比例	日期	2021.01	图号	SJ10
----	------	----	----	---------	----	------

签字	专业	电气
签字	专业	景观建筑
签字	专业	给排水结构
签字	专业	道路桥梁
会签		

各部尺寸


管径 D(mm)	井室平面尺寸 A(mm)	井壁厚度 a(mm)	井室高度 H1(mm)	各钢筋直径及间距			
				①	②	③	④
800	1250	200	2850<H1<8250	φ10@180	φ10@180	φ10@200	φ10@200
1000	1500	200	2850<H1<8250	φ10@180	φ10@180	φ10@200	φ10@200
1200	1750	200	2850<H1<8250	φ10@150	φ10@150	φ10@200	φ10@200
1500	2100	200	2850<H1<8250	?12@130	φ10@130	φ10@200	φ10@200
1800	2400	200	2850<H1<8250	?12@130	?12@150	φ10@180	φ10@180
2000	2600	250	2850<H1<8250	?14@140	?14@180	φ10@150	φ10@150
2200	2850	250	2850<H1<8250	?14@100	?14@120	φ10@120	φ10@120

- 注: 1. 适用条件 $5 \leq H \leq 9$ 米, 井筒高度600mm~2000mm。
 2. 井室高度当埋深不足时可酌情减少。
 3. 检查井井室顶板覆土厚度不得小于600mm。

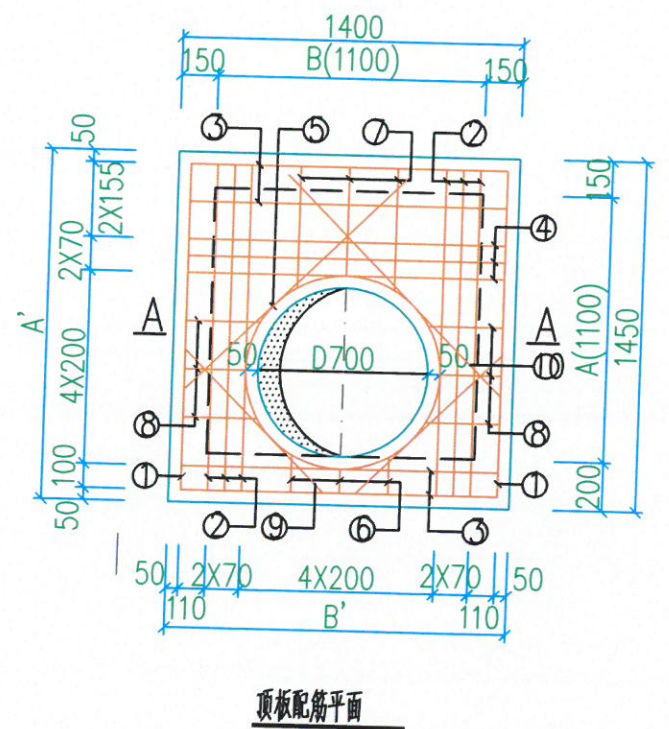
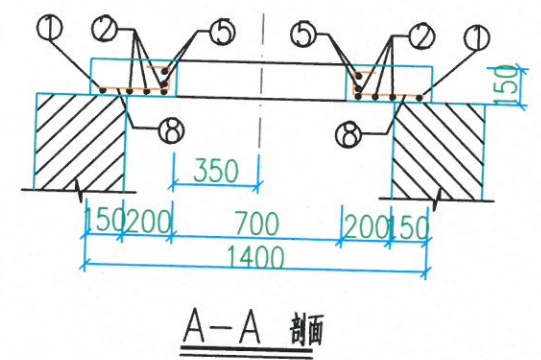
工程数量表

管径 D(mm)	井室平面尺寸 A(mm)	井壁厚度 a(mm)	井室混凝土 (m³/m)	井室砂浆抹面 (m²/m)	钢筋量 (Kg/m)	井筒砖砌体 (m³/m)	井筒砂浆抹面 (m²/m)	顶板数量 (块)	井盖井座数量 (套)
800	1250	200	0.98	6.95	70.08	0.71	5.91	1	1
1000	1500	200	1.16	8.30	81.80				
1200	1750	200	1.34	9.65	103.37				
1500	2100	200	1.60	11.60	150.49				
1800	2400	200	1.84	13.40	189.79				
2000	2600	250	2.55	14.80	256.40				
2200	2850	250	2.75	16.00	378.78				

(盖章栏)

项目负责	审定	工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303		
专业负责	审核	子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	钢筋砼三通、四通不落底井参数表					
校 对	设计	建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	专业	水工结构	比 例	日期		2021.01	图 号

字	签	字	签	字	签	字	签	字	签	字	签
专业	电气	专业	景观建筑	专业	给排水结构	专业	道路桥梁	专业	会签		




钢筋及工程数量表

井室平面尺寸 AXB (mmXmm)	井室盖板尺寸 A'XB' (mmXmm)	编号	直径 (mm)	间距 (mm)	根长 (mm)	根数 (根)	共长 (m)	重量 (Kg)	每块盖板材料用量	
									钢筋 (Kg)	砼 (m³)
1100X1100	1450X1400	①	?10	1390	1390	2	2.780	1.715	27.893	0.247
		②	?12	1390	1390	6	8.340	7.406		
		③	?10	1340	1340	4	5.360	3.307		
		④	?12	1340	1340	3	4.020	3.570		
		⑤	?12	D800 净长 42d	3020	2	6.040	5.364		
		⑥	?10	80 净长 155	净长 325	3	0.975	0.602		
		⑦	?10	80 净长 155	净长 675	3	2.025	1.249		
		⑧	?10	80 净长 505	净长 475	6	2.85	1.758		
		⑨	?10	80 净长 305	1730	1	1.73	1.067		
		⑩	?10	1300	1500	2	3.0	1.851		

- 说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 材料: 砼-C30, -HPB300 钢 -HRB400 钢。
 3. 主钢筋净保护层35mm。

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	1100X1100矩形排水检查井井室盖板配筋图		
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司				

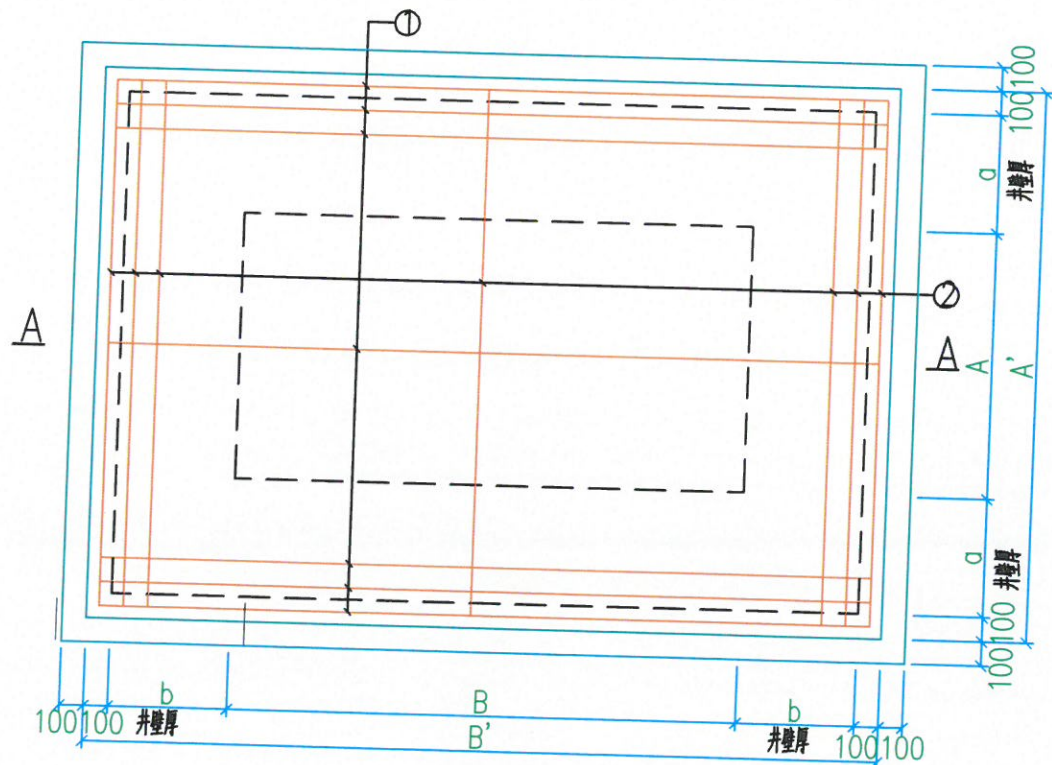
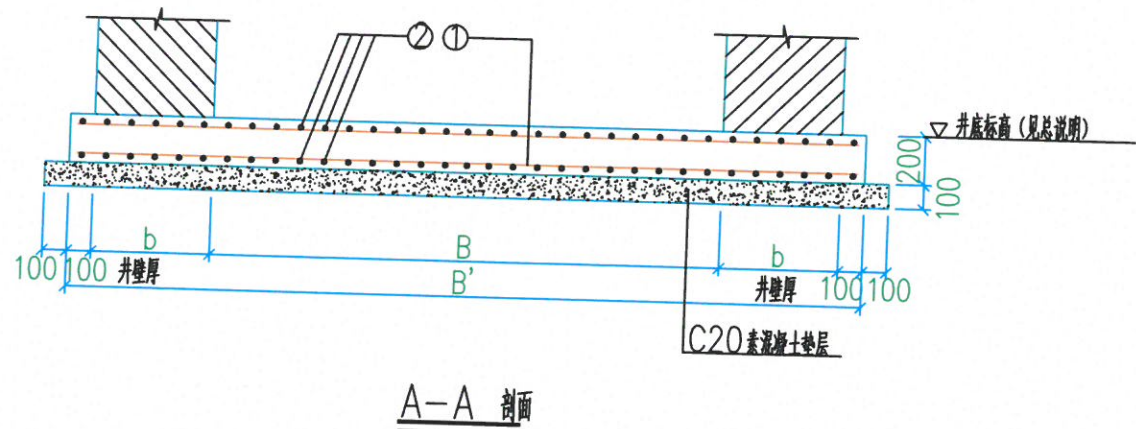
(盖章栏)


浙江西城工程设计有限公司
 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

证书等级: 市政甲级 建筑甲级
 风景园林专项甲级
 证书编号: A133008303

专业	水工结构	比例	日期	2021.01	图号	SJ12
----	------	----	----	---------	----	------

字	签
专业	电气
字	签
专业	景观建筑
字	签
专业	给排水结构
字	签
专业	道路桥梁
会	签



钢筋及工程数量表

井室平面尺寸 AXB (mmXmm)	底板尺寸 A'XB' (mmXmm)	井壁厚 (mm)	井壁厚 b(mm)	编号	直径 (mm)	间距 (mm)	根长 (mm)	根数 (根)	共长 (m)	重量 (Kg)	每块底板材料用量	
											钢筋 (kg)	砼 (m³)
1100X1100	2040X2040	370	100	①	?10	1980	1980	22	43.56	26.877	53.754	0.832
				②	?10	1980	1980	22	43.56	26.877		
1100X1250	2040X2190	370	100	①	?10	2130	2130	22	46.86	28.913	58.233	0.894
				②	?10	1980	1980	24	47.52	29.320		
1100X1500	2040X2440	370	100	①	?10	2380	2380	22	52.36	32.306	64.069	0.996
				②	?10	1980	1980	26	51.48	31.763		
1100X1750	2040X2690	370	100	①	?10	2630	2630	22	57.86	35.700	69.906	1.098
				②	?10	1980	1980	28	55.44	34.206		
1100X2100	2280X3280	490	100	①	?10	3220	3220	24	77.28	47.682	96.993	1.496
				②	?10	2220	2220	36	79.92	49.311		
1100X2400	2280X3580	490	100	①	?10	3520	3520	24	84.48	52.124	104.174	1.632
				②	?10	2220	2220	38	84.36	52.050		
1100x2600	2280x3780	490	100	①	?10	3720	3720	24	89.28	55.086	133.670	1.724
				②	?12	2220	2220	40	88.80	78.584		

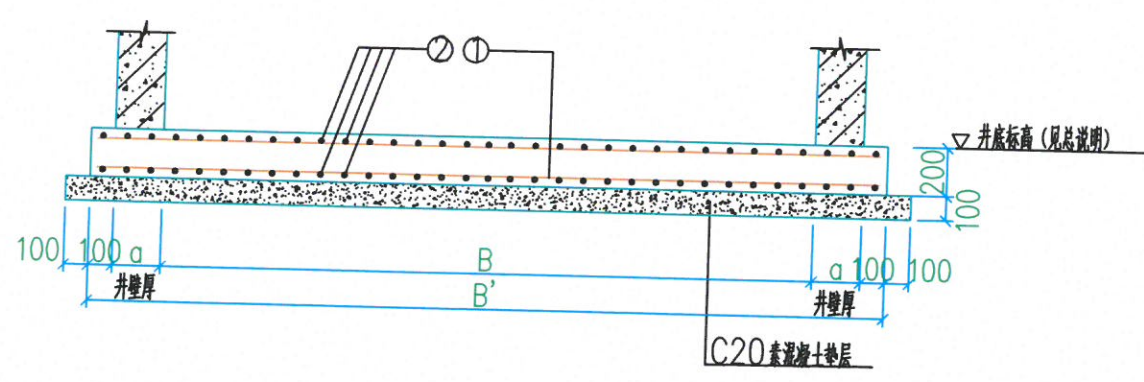
说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 材料: 砼—C30, —HPB300 钢, —HRB400 钢。
3. 主钢筋净保护层: 40mm。
4. 钢筋上下层间距相同。

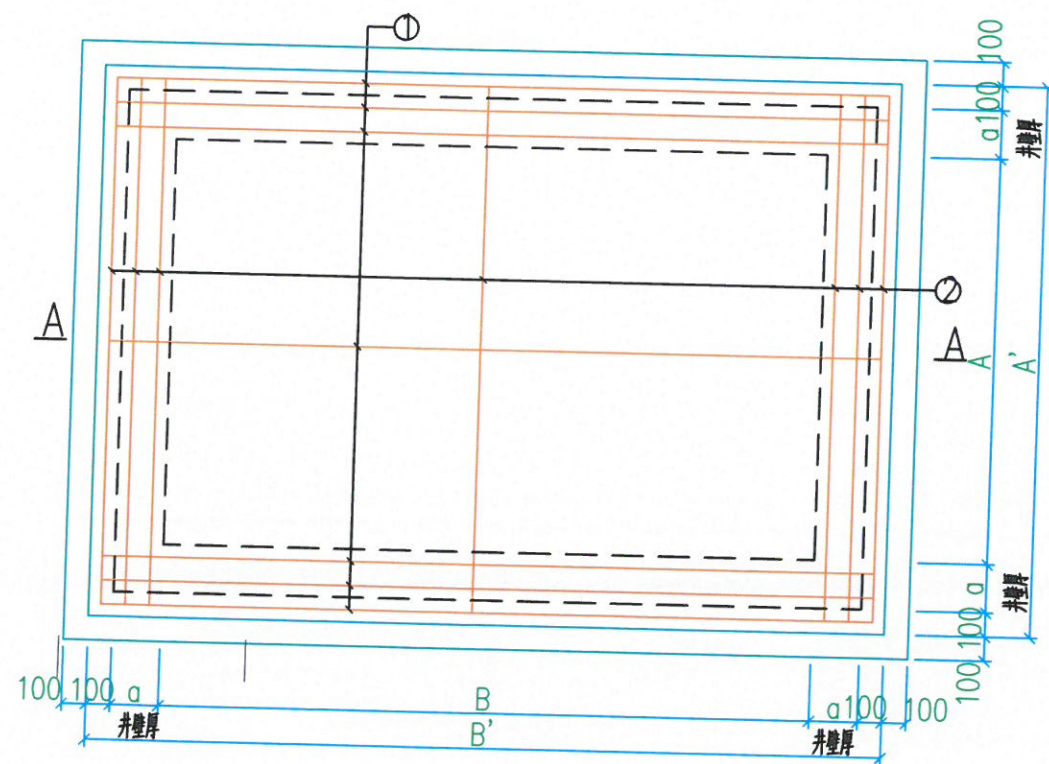
(盖章栏)

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设	浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.	证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303	
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	砖砌矩形排水检查井底板配筋图					
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司	专业	水工结构	比例		日期	2021.01	
											图 号	SJ13

字	签	
专业	电气	
字	签	
专业	景观建筑	
字	签	
专业	给排水结构	
字	签	
专业	道路桥梁	
会	签	



A-A 剖面 1:30



底板配筋平面 1:30

各部尺寸

井室平面尺寸 AXB (mmXmm)	底板尺寸 A'XB' (mmXmm)	井壁厚 a (mm)	编号	直径 (mm)	筒图 (mm)	根长 (mm)	根数 (根)	共长 (m)	重量 (Kg)	每块底板材料用量	
										钢筋 (kg)	砼 (m³)
1100X1100	1700X1700	200	①	?10	1640	1640	22	36.08	22.261	44.522	0.578
			②	?10	1640	1640	22	36.08	22.261		
1100X1250	1700X1850	200	①	?10	1790	1790	22	39.38	24.297	48.582	0.629
			②	?10	1640	1640	24	39.36	24.285		
1100X1500	1700X2100	200	①	?10	2040	2040	22	44.88	27.691	54.000	0.714
			②	?10	1640	1640	26	42.64	26.309		
1100X1750	1700X2350	200	①	?10	2290	2290	22	50.38	31.084	61.440	0.799
			②	?10	1640	1640	30	49.20	30.356		
1100X2100	1700X2700	200	①	?10	2640	2640	24	63.36	39.093	75.521	0.918
			②	?10	1640	1640	36	59.04	36.428		
1100X2400	1700X3000	200	①	?10	2940	2940	24	70.56	43.536	88.059	1.020
			②	?10	1640	1640	44	72.16	44.523		
1100x2600	1800x3300	250	①	?10	3240	3240	24	77.76	47.978	109.783	1.188
			②	?12	1740	1740	40	69.60	61.805		
1100x2850	1800x3550	250	①	?10	3490	3490	24	83.76	51.680	119.665	1.278
			②	?12	1740	1740	44	76.56	67.985		

说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 材料: 砼-C30, -HPB300 钢, -HRB400 钢。
3. 主钢筋净保护层: 40mm。
4. 钢筋上下层间距相同。

(盖章栏)

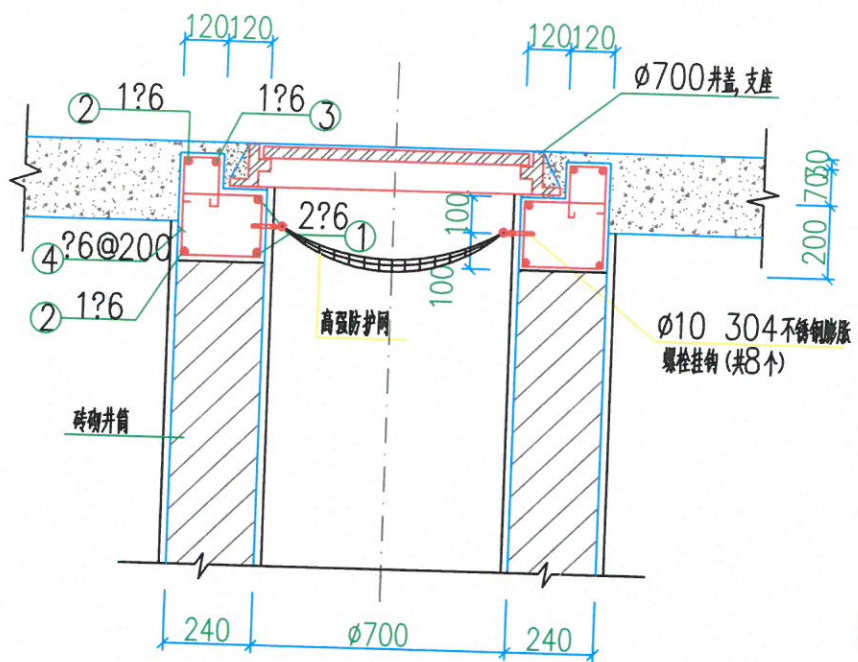
项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	钢筋砼矩形排水检查井底板配筋图		
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司				

浙江西城工程设计有限公司
Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

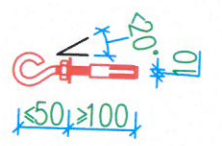
证书等级: 市政甲级 建筑甲级
风景园林专项甲级
证书编号: A133008303

专业: 水工结构 比例: 日期: 2021.01 图号: SJ14

签字	
专业	电气
签字	
专业	景观建筑
签字	
专业	给排水结构
签字	
专业	道路桥梁
签字	



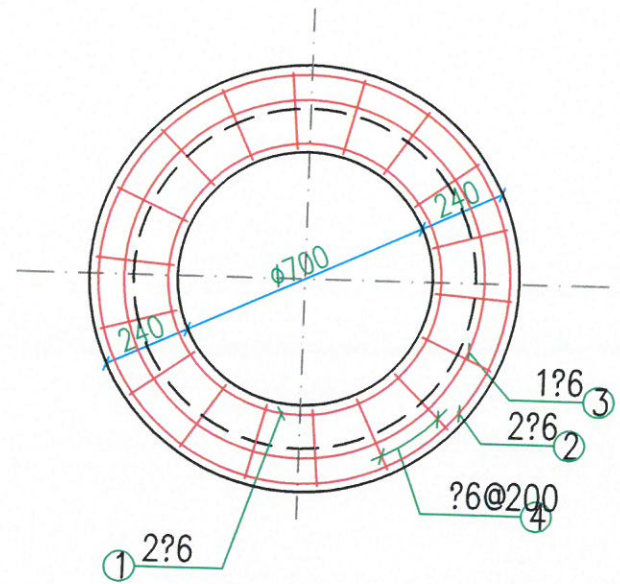
I-I 剖面图



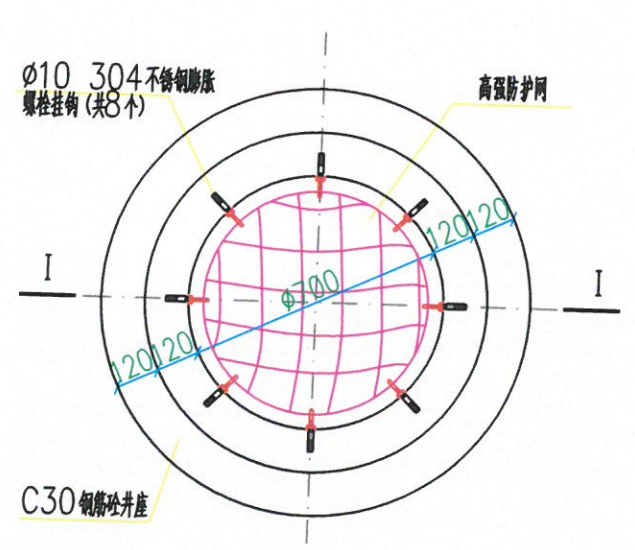
不锈钢膨胀螺栓挂钩大样图

每个井座钢筋与砼工程量

编号	筒 圈(mm)	直径d(mm)	长度(mm)	根数	共长(m)	砼(m ³)
①	D=760 搭接200	?6	2588	2	5.18	0.170
②	D=1120 搭接200	?6	3719	2	7.44	
③	D=1000 搭接200	?6	3342	1	3.34	
④	230 120 160	?6	990	18	17.82	



井座配筋平面图



钢筋砼井座平面图

说明:

- 井座采用C30砼。
- ?为HPB300级钢筋, ?为HRB400级钢筋。
- 本井座适用于绿化带、人行道、非机动车道上的检查井。
- 不锈钢膨胀螺栓挂钩要求采用胀管式膨胀螺栓, 埋深要求>85mm。
- 钢筋保护层厚度为35mm。
- 砖砌井筒采用M10水泥砂浆砌MU20混凝土实心砖, 井筒内外壁抹面厚20。
- 高强柔性合成材料安全防护网技术要求:
 - 静态承重≥300kg;
 - 网孔直径(边长)≤8cm;
 - 边绳直径≥10mm, 网绳直径≥6mm。
 - 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB 5725-2009)相关规定要求。

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	排水检查井钢筋砼井座详图及工程量表		
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司				

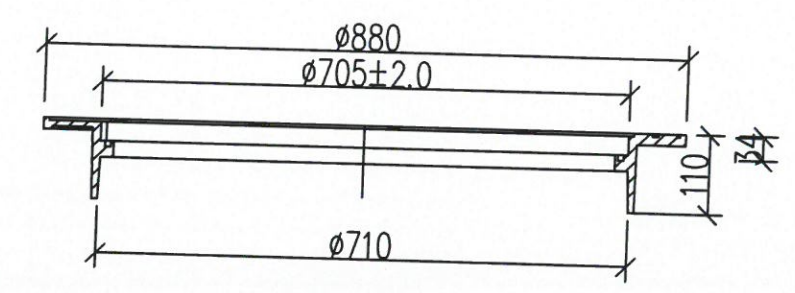
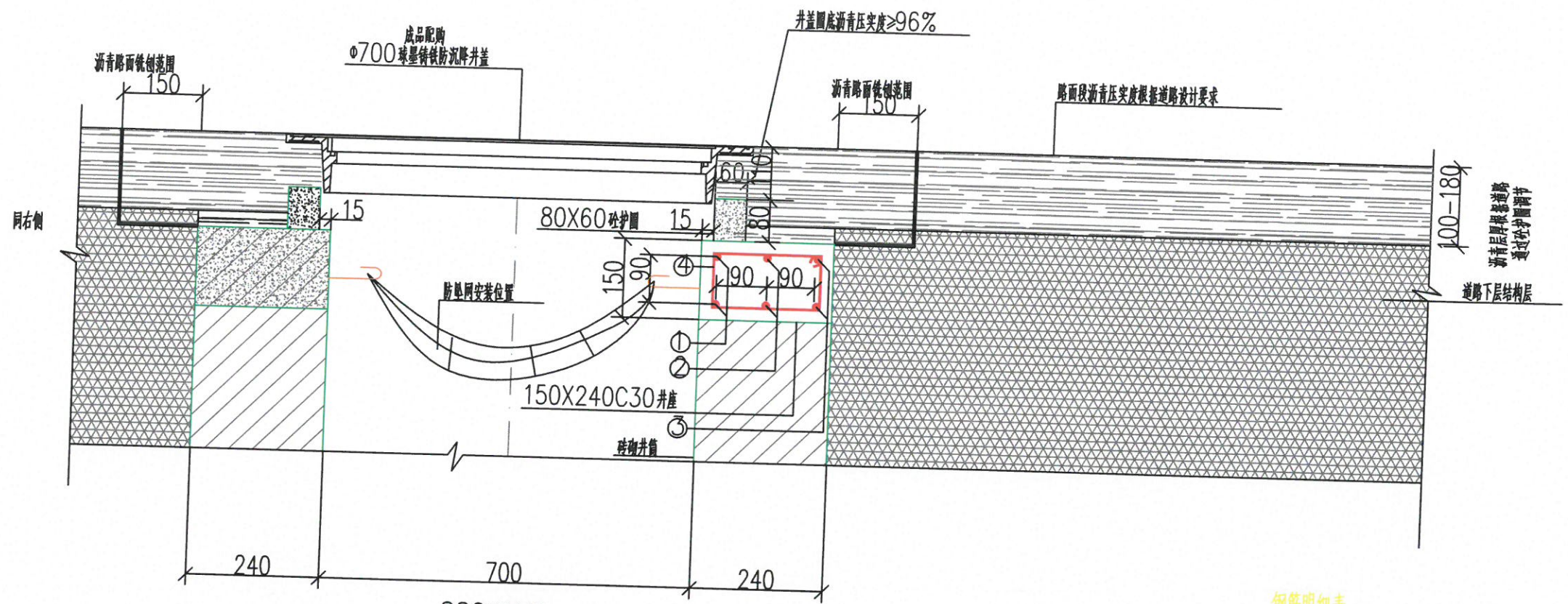
(盖章栏)

浙江西城工程设计有限公司
Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级
证书编号: A133008303

专业: 水工结构 比例: 日期: 2021.01 图号: SJ15

字	签
专业	电气
字	签
专业	景观建筑
字	签
专业	给排水结构
字	签
专业	道路桥梁
会	签



- 说明：
- 1、本套图适用于室外排水管道工程沥青路面改造中使用。
 - 2、本图尺寸以毫米计。
 - 3、材料：砼—C30，?—HPB300 钢筋，?—HRB400 钢筋。
 - 4、主钢筋净保护层30mm。
 - 5、汽车荷载按城市—A 级为标准荷载，地面堆积荷载10KN/m²。
 - 6、注意事项：a、井盖安装根据产品说明。
b、砂护圈为成品配购，井圈与砂护圈搭接高度可根据路面沥青层厚自行调节。
c、钢筋砂井圈梁预制安装。
d、井盖安装后采用小型打夯设备压实井盖四周，要求井盖底部沥青压实度≥96%。
e、井盖安装要求在细粒式沥青面层固化前同步安装并夯实。

钢筋明细表

编号	简图	直径	根长	数量	总长	
①		D=758 搭接100	?10	2483	2	4966
②		D=950 搭接100	?10	3084	2	6168
③		D=1140 搭接100	?10	3681	2	7362
④		190 190	?6	660	16	10560

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	防沉降井盖大样图		
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司				

(盖章栏)

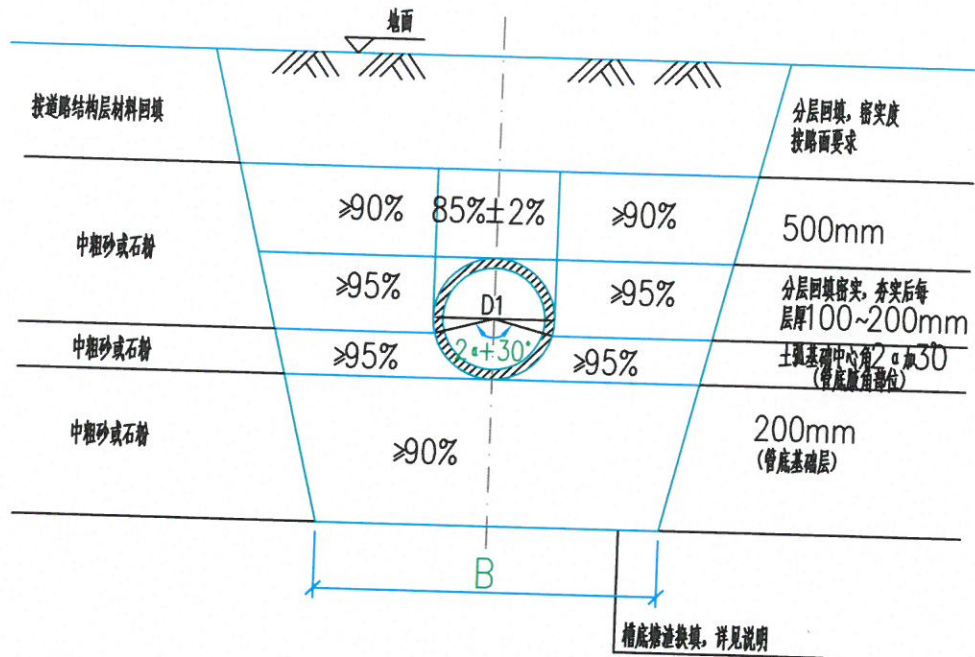
浙江西城工程设计有限公司
Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

证书等级：市政甲级 建筑甲级
风景园林专项甲级

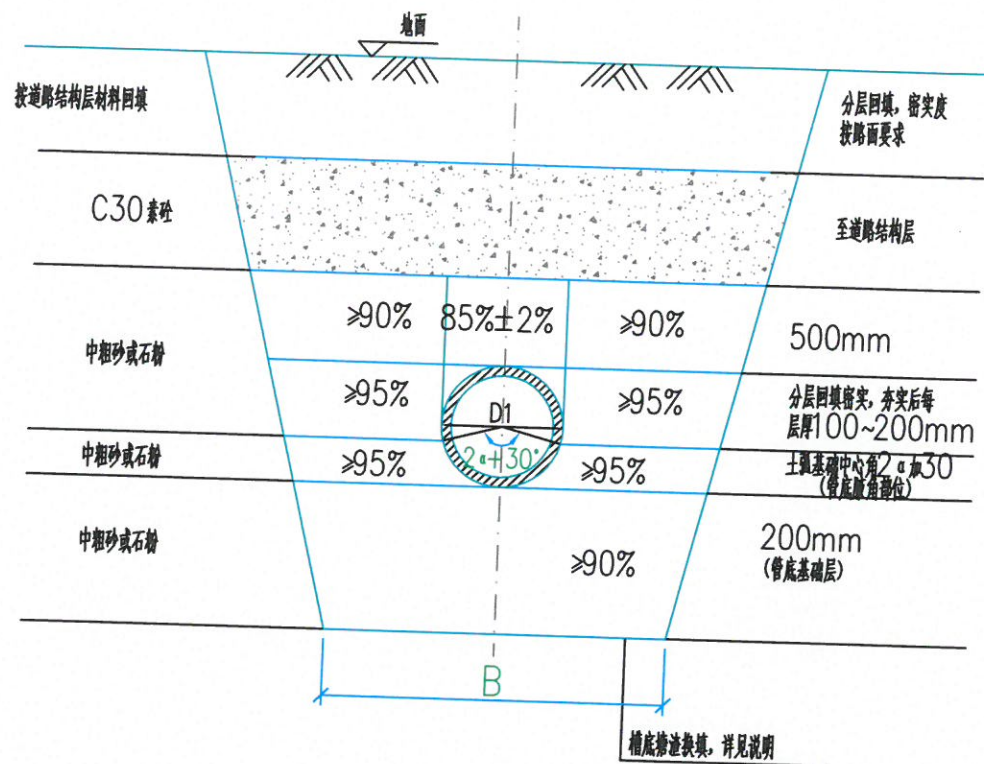
证书编号：A133008303

专业：水工结构 比例： 日期：2021.01 图号：SJ16

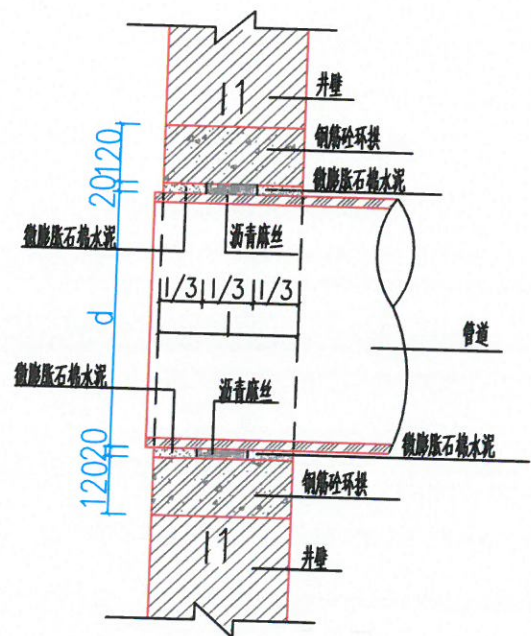
字	签	
专业	电气	
字	签	
专业	景观建筑	
字	签	
专业	给排水结构	
字	签	
专业	道路桥梁	
会	签	



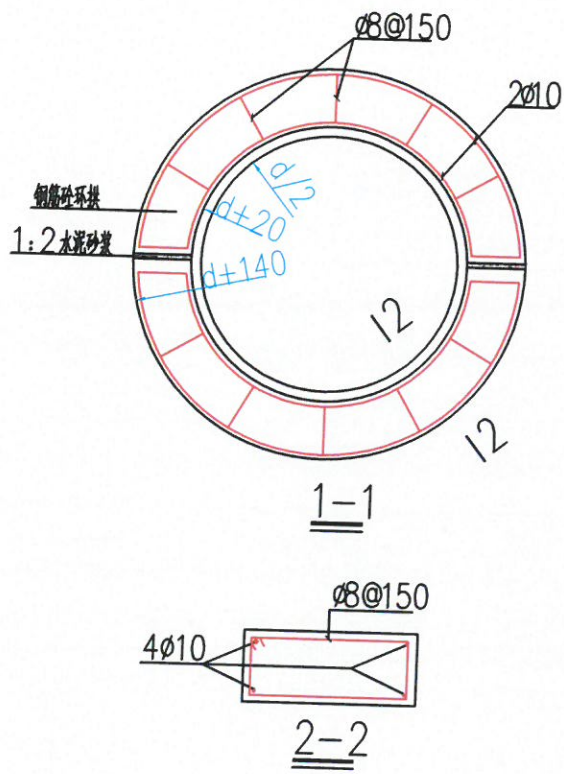
球墨铸铁管、PE管管基图 1:30
注: 适用于绿化带下的管道



球墨铸铁管、PE管管基图 1:30
注: 适用于车行道下的管道



球墨铸铁管、PE管与检查井连接图



- 说明:
1. 本图尺寸单位为毫米。
 2. 无支撑沟槽宽度为管道外径两边各加0.3m, 有支撑沟槽宽度B为管道外径两边各加0.6m; 土弧基础中心角 $2\alpha=120^\circ$ 。
 3. ϕ 为HPB300级钢, 砼标号为C30。
 4. 管道与检查井的连接采用短管, 管道承口应排在检查井的进水方向, 管道插口应排在检查井的出水方向, 粗砂水撼密实。
 5. 钢圈环拱分上下两块预制, 预制件间及预制件与井室间用1:2水泥砂浆粘接。
 6. 管外壁厚洞口之间采用沥青麻丝+微膨胀水泥嵌实
 7. PE实壁管等化学建材管施工时若平均气温高于 20°C , 管道与检查井衔接位置应预留20cm余量在井内, 防止管道在低温季节因收缩导致管道与检查井衔接位置脱离。

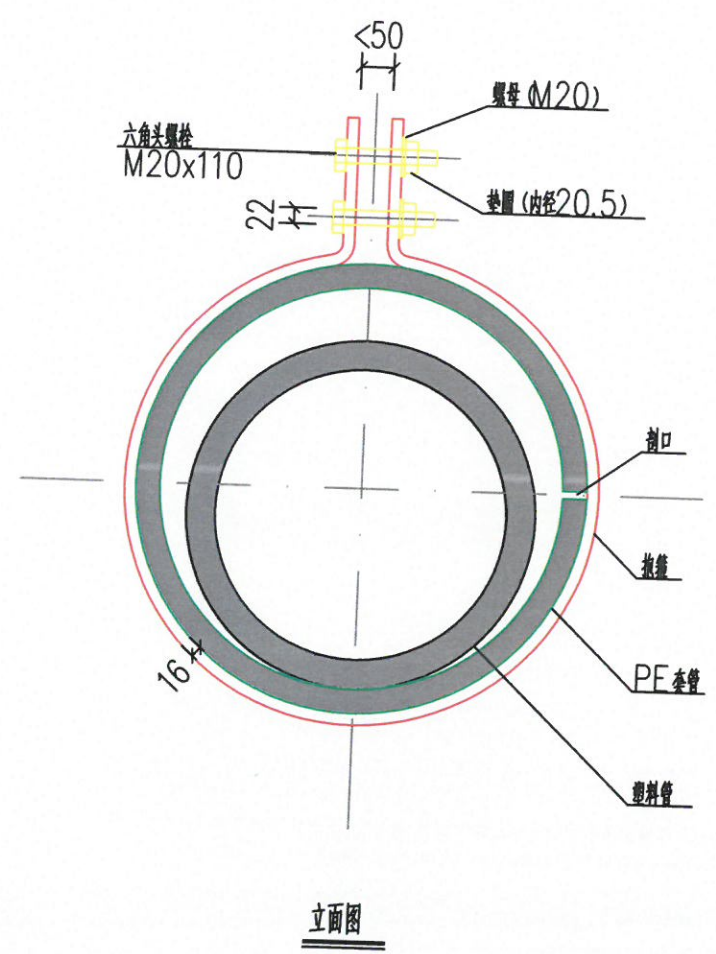
项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程	工程编号	XC-HZS2021-01	设计阶段	施 设
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构	图 名	化学建材管管基图、管道与检查井连接图		
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司				

浙江西城工程设计有限公司
Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

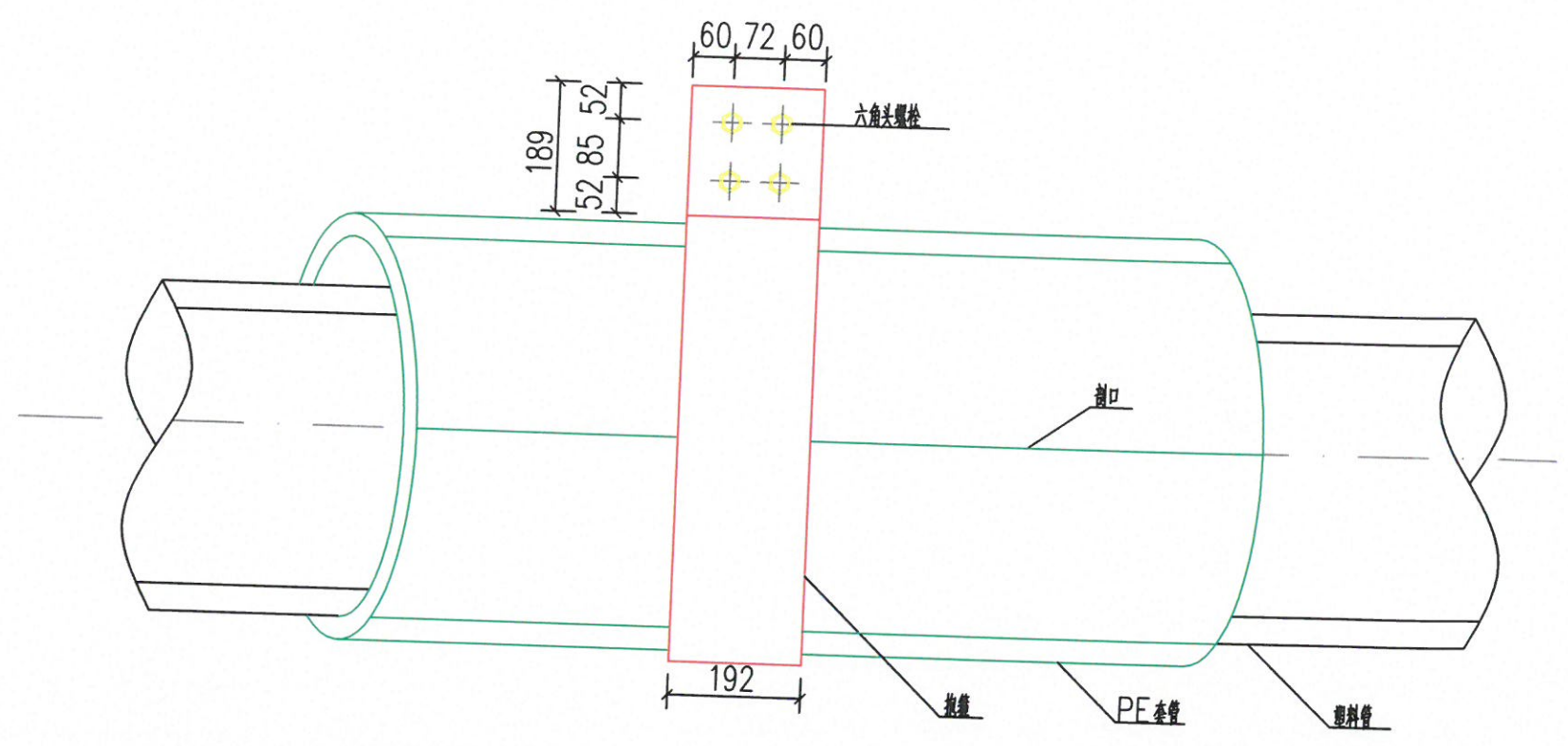
证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级
证书编号: A133008303

专业: 水工结构 比例: 日期: 2021.01 图号: SJ17

字	字	字	字	字	字	字	字
签	签	签	签	签	签	签	签
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
电气	景观	给排水	桥梁	结构	结构	结构	结构
会	会	会	会	会	会	会	会




立面图



侧面图

- 说明:
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、抱箍及螺栓、垫片、螺母等零件均采用304不锈钢制作。
 - 3、雨污交汇井内，污水管为已建塑料管时，需采用大两号PE管作为套管，并用三道抱箍进行固定，套管内壁与污水管外壁需留有一定的空隙，以确保新建交汇井管发生轻微沉降时井内的污水管不受到破坏。

项目负责		审定		工程名称	南西路污水管道重建工程		工程编号	XC-HZS2021-01		设计阶段	施 设		 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303
专业负责		审核		子项名称	排水工程 - 水工结构		图 名	抱箍制作大样图		专业	水工结构		
校 对		设计		建设单位	湖州南浔城投城乡基础设施建设开发有限公司		比例			日期	2021.01		
											图 号	SJ18	

(盖章栏)