

店口镇农村生活污水纳厂提升工程 (朱家站至白沥畈段)

施工图设计

共一册 排水工程



资质等级：市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A233032212

二〇二四年四月

地址：温州市高新技术开发区清江路110号5楼 电话：0577-88168161 56987732 56677360 56987056 传真：0577-88168163

录 目 纸 图

工程名称: 店口镇农村生活污水纳厂提升工程(朱家站至白沥畈段)

工程编号: TRC-ZJ2024004

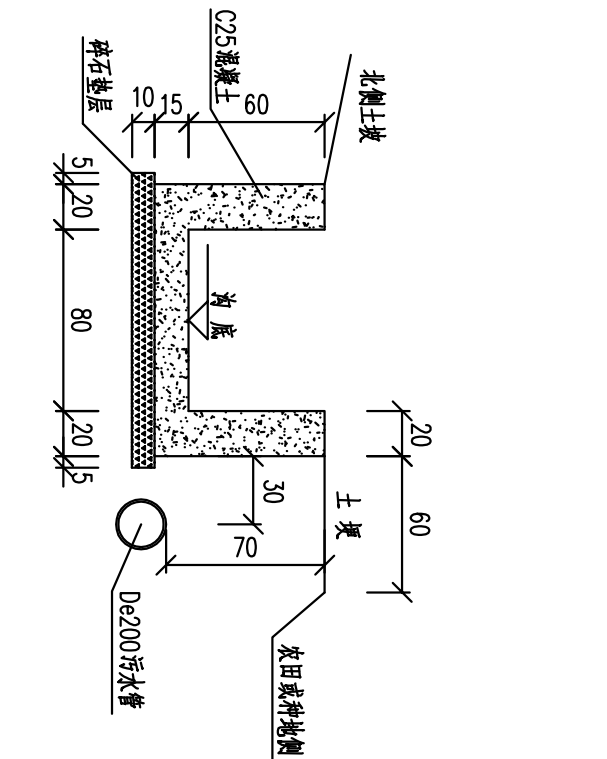
设计阶段:施工图

日期: 2024年4月

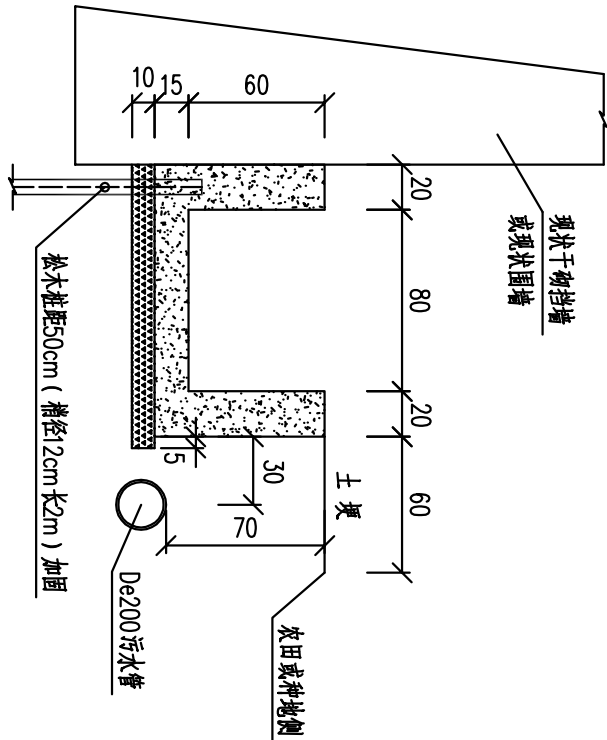
序号	图 名	图 号	张数	备注或套用通用图号
			38	
1	设计总说明	CS-01-1~2	2	
2	建设区位图	CS-02	1	
3	平面分幅示意图	CS-03	1	
4	管道平面布置及路面修复平面图	CS-04-1~17	17	
5	朱家站7#污水处理终端改建提升泵站平面图	CS-05	1	
6	朱家站8#污水处理终端改建提升泵站平面图	CS-06	1	
7	乌槎头12#污水处理终端改建提升泵站平面图	CS-07	1	
8	白沥畈5#污水处理终端改建提升泵站平面图	CS-08	1	
9	现状污水提升泵站进水端平面图	CS-09	1	
10	塑料管基础、开挖及回填标准图	CS-10	1	
11	700×700钢筋砼污水检查井设计图	CS-11	1	
12	污水管道支架做法	CS-12	1	
13	污水管道警示标志	CS-13	1	
14	排水边沟修复或新建设计图	CS-14	1	
15	偏沟式雨水口井	CS-15-1~2	2	
16	朱家站7号泵站平剖面图	CS-16	1	
17	朱家站7号泵站设备材料表	CS-17	1	
18	朱家站8号泵站平剖面图	CS-18	1	
19	朱家站8号泵站设备材料表	CS-19	1	
20	乌槎头泵站平剖面图	CS-20	1	

[illegible]

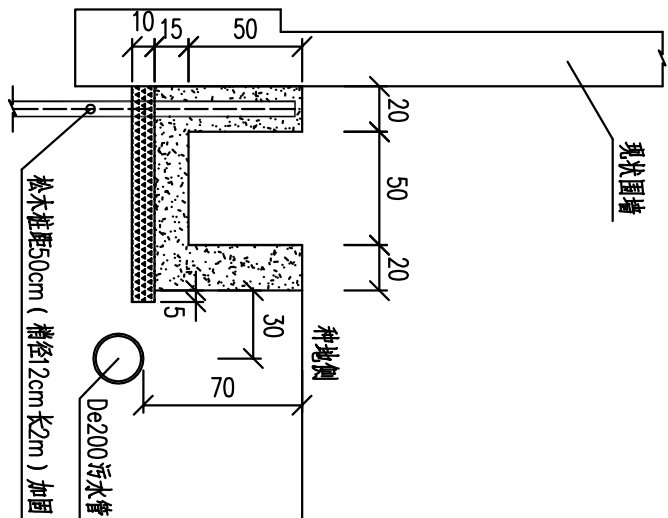
会 签	道 路			给排水			建 筑			电 气			总 体		
	桥 梁			景 观			结 构			暖 通					



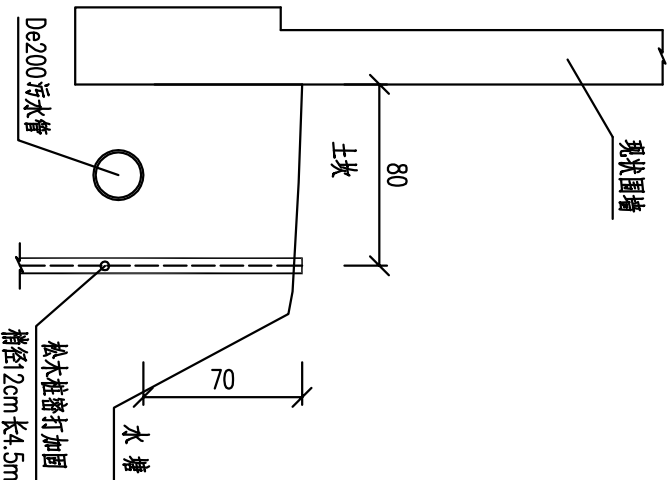
新建排水明沟(A型)



新建排水明沟(B型)



新建排水明沟(C型)



管道水塘土坎处松木桩加固

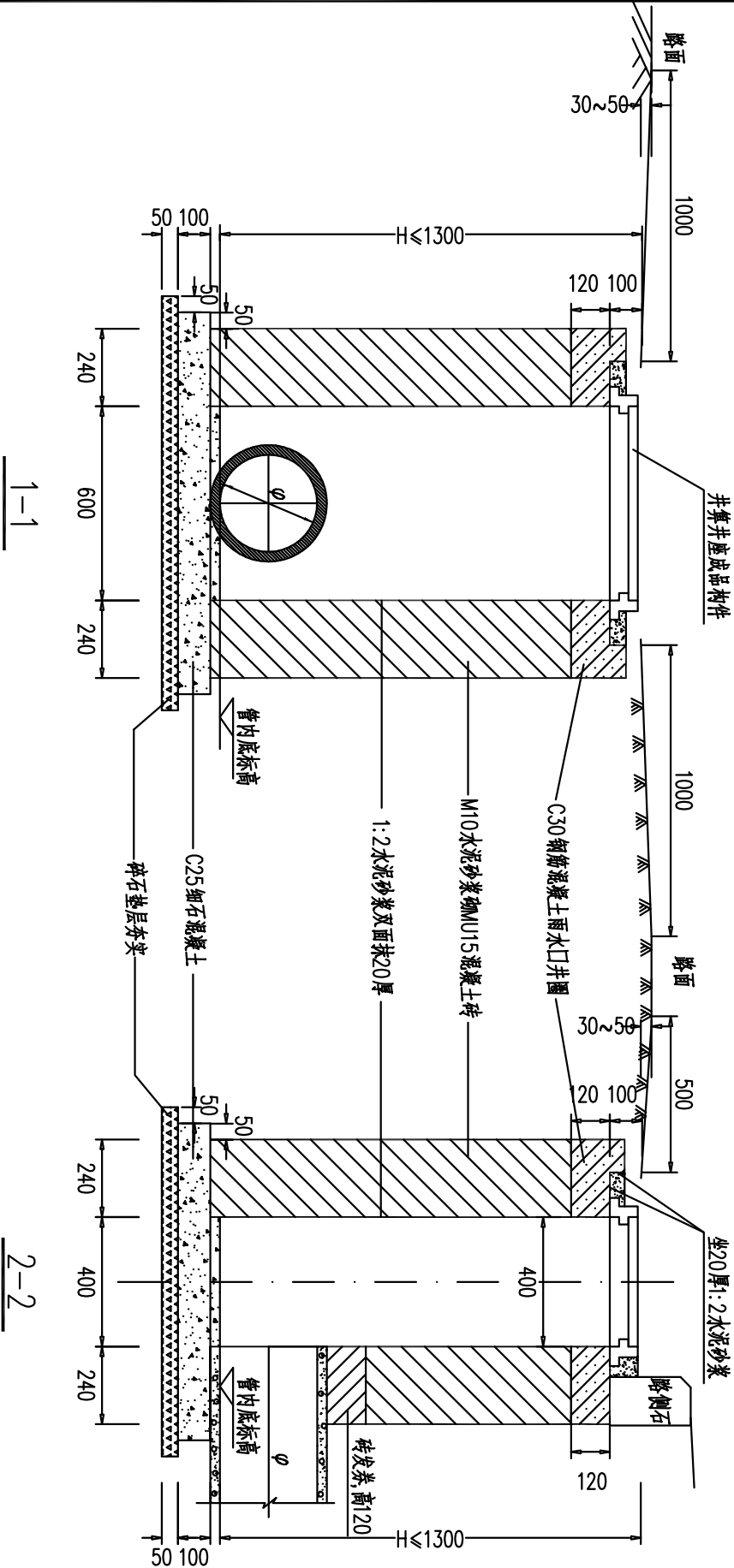
说明:

- 1、图中尺寸以cm计。
- 2、亭凉树下(鸟笼头)信灶机械厂门口段结合污水管道铺设，现状土沟位置新建混凝土排水明沟，根据铺设污水管道所经过的不同周边环境，新建混凝土排水明沟采用不同断面形式。
- 3、“新建排水明沟(A型)”适用于新建混凝土排水明沟位于土质边坡坡脚段，排水明沟位置可结合现状土沟边坡实际情况作适当调整。
- “新建排水明沟(B型)、(C型)”适用于现状土沟紧贴挡墙或围墙段，新建混凝土排水明沟位于原土沟位置，并根据明沟所在区域雨水汇水面积大小不同设定断面。
- 污水管道紧贴排水明沟外侧土壤或种地下铺设，覆土厚度除从排水明沟底处下穿外，一般不小于70cm。
- 4、新建混凝土排水明沟与现状挡墙或围墙紧贴或距离较近，为避免基坑开挖时对挡墙或围墙造成不良影响，采用打入松木桩的方式进行加固保护，松木桩沿现状挡墙或围墙基础边线打入，间距为0.5米，桩径小头直径大于12厘米，桩长2米。
- 5、污水管道在挡墙与水箱土坎之间铺设段，为保证污水管道安全，沿水箱边打入松木桩的方式进行加固保护，松木桩采用密打，桩径小头直径大于12厘米，桩长4.5米。

浙江天然城建设有限公司	风景园林专业甲级 A1330302215		建筑行业建筑乙级 A230302212		市政行业专业乙级 A2330302212						
	项目负责人 邱小宗		专业负责人 周佳龙		设计人 陈孝委						
张子豪	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭受军	版次 A	项目编号 TRC-ZJ2024004	项目名称 店口镇农村生活污水厂提升工程（朱家站至白源坂段）	图名 排水边沟新建设计图	图号 CS-14-2

井深	碎石垫层	C25混凝土底板	砖砌体	1:2水泥砂浆抹面	雨水口井圈	雨水口井算井座
m	m ³	m ³	m ³	m ²	座	套
1.0	0.0691	0.1156	0.568	4.428	1	1
1.3	0.0691	0.1156	0.710	5.412	1	1

平面图



- 1、本图单位以mm计，比例：20。
- 2、适用于DN200~DN300雨水连接管道起点雨水口井，井深 $\leq 1.0\text{m}$ ；路段雨水口井，井深 $\leq 1.3\text{m}$ 道路。
- 3、雨水口井顶面应比周围路面底30~50mm，并与路面接顺，以方便进水。
- 4、本图中雨水口井、井座为成品构件，承载力为Ⅱ级，具体要求应满足国家建材行业标准（JC948-2005）中的相关规定。

- 地址: 浙江省温州市龙湾区温州大道878号顺富大楼A幢6层
电话: 0577-56987733 56969677 88168161
传真: 0577-88168163

本图纸未签名并盖章无效, 严禁用于施工

体	
气	通
电	暖
筑	构
建	结
给	观
排	景
水	
路	梁
道	桥
会	签

设计总说明

一、设计概况

本设计为店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥畈段）。

由于种种原因，朱家站7号污水处理终端长期无法正常运行，造成该终端四周污水常年肆意横流，给周边居民生活造成了极大的影响，本次将朱家站7号污水处理终端改造为污水提升泵站，对进入终端的污水进行多级提升，并收集沿线亭凉树下村、白沥畈村原终端污水，排入新蒋工业区污水泵站，最终纳入店口镇污水处理厂处理。

污水提升路径如下：

朱家站7号泵站（原朱家站7号污水处理终端改造）—— 朱家站8号泵站（原朱家站8号污水处理终端改造）—— 乌槌头泵站（亭凉树下村12号污水处理终端改造）—— 白沥畈泵站（白沥畈村5号污水处理终端改造）—— 新蒋工业区污水泵站

本次共建设4座泵站，经过对纳入现状各终端的污水量进行调查，本次建设泵站规模及相关参数如下：

序号	泵站名称	泵站位置	泵站规模 (吨/日)	最大小时流量 (m3/h)	最大秒流量 (l/s)	水泵配置
1	朱家站7号泵站	朱家站原7号终端	280	35	9.72	Q=35t/h，H=18米，N=5.5Kw 一用一备
2	朱家站8号泵站	朱家站原8号终端	520	65	18.06	Q=65t/h，H=28米，N=11Kw 一用一备
3	乌槌头泵站	亭凉树下村12号终端	640	80	22.22	Q=80t/h，H=18米，N=7.5Kw 一用一备
4	白沥畈泵站	白沥畈村5号终端	720	90	25	Q=90t/h，H=17米，N=7.5Kw 一用一备

以上泵站除朱家站7号泵站为利用现有调节池改造以外，其他均采用一体化预制泵站，全地埋式，泵站自动运行，无人值守。

本次设计泵站配电及控制系统由供货商一体提供，泵站供货商确定后，需对泵站进行二次深化设计。

各级泵站出水压力管沿道路或空地敷设，消能后与原终端进水合并，进入下一级泵站。

另外，白沥畈村原部分污水支管淤堵漏损严重，本次一并进行挖除后重建。

二、设计依据

- 相关区块地形图电子版
- 朱家站村、凉亭树下村、白沥畈村现状污水资料
- 《室外排水设计标准》（GB50014—2021）
- 《泵站设计标准》（GB50265—2022）
- 《城市工程管线综合规划规范》（GB50289—2016）
- 《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》（GB50332—2002）
- 《检查井盖》（GB/T23858—2009）
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002—2021
- 《城乡排水工程项目规范》（GB 55027—2022）
- 《一体化预制泵站应用技术规程》（DB33/T 1110—2015）
- 其他有关的技术规程、设计规范

三、设计参数

1、泵站服务范围：

本次设计各污水提升泵站服务范围与原处理终端一致。

2、水力计算基本数据

- 污水管道充满度按非满流0.55~0.75计算，在设计充满度下的最小流速为0.60m/s，污水压力管按满流设计，设计流速为0.8~2m/s。
- 粗糙系数：PE管 n=0.009
- 起始点管道覆土厚度：车行道下覆土厚度不小于0.7米，人行道及绿化下不小于0.6米。
- 管井连接：一般采用管内顶平接。

四、管材及基础

1、管材及连接：

本工程污水重力流管道采用PE实壁管（PE100,SDR21），污水压力管（站外部分）采用PE实壁管（PE100,SDR17），热熔连接。

泵筒内污水压力管采用304不锈钢管，穿河道段架空采用内外涂防腐钢管，焊接连接。

本设计图中PE管标注DeXXX为工程外径，钢管标注DNXXX为公称直径，单位均以毫米计。

2、地基条件

本项目建设方暂未提供地质勘探资料，本次设计排水管道、检查井阀门井及一体化泵池基底所处土层地基承载力特征值f_d均按不小于80kPa计。如施工时不足80kPa，需进行基础加固处理。

3、管道及构筑物基础：

本工程PE管采用石屑基础。检查井、阀门井、一体化泵站底设置碎石垫层，钢筋砼基础。

车行道下管道覆土不足0.7米时，需采用砼方包。

五、一体化预制泵站配置、安装施工要求、泵池改造及土建施工注意事项

- 新建一体化污水泵站筒体规格：直径2000mm，高度3~3.5米；筒体要求采用高强度玻璃钢GRP整体缠绕，并具备自动清淤功能；泵站水泵配置均采用两用一备，水泵参数见前述。
- 泵站设智能控制柜，采用不锈钢柜体（户外型），砼基础，基础尺寸暂定1000*800*500。
- 因朱家站7号泵站内下挖困难，不设进水闸门井，日后水泵检修需控制来水时可采用气囊封堵；其余各泵站均设进水闸门井，配铸铁镶铜闸门及手轮启闭机，与泵站同期施工；泵站基坑底部平面面积≥5x5m，设计暂定采用拉森钢板桩支撑开挖；开挖支护方案仅供前期预算参考。
- 位于原终端内的现状一体化污水处理设施、人工湿地等构筑物均需先行拆除。
- 基坑、基础及回填工作由土建单位承担施工，图中所标泵站地坪标高均为暂定，实际施工时以实际为准。
- 因暂无地勘资料，泵池开挖后，泵池基坑底部夯实整平处理完毕，铺筑不小于30cm厚级配碎石垫层。设备基础以此碎石层作为基础持力层，其承载力特征值>250kN/m²，在此基础上浇筑泵站钢筋砼底板。
- 在基坑开挖和支护的同时,要在基坑内装设潜水泵以便把坑内的积水或地下水抽掉。
- 泵站基础尺寸：3000*3000*400，采用标号C30混凝土浇筑，如使用预制底板，则使用钢筋混凝土（钢筋用直径Φ14，预制地板预装两个M20吊环吊装用），表面抹平，且保持水平。待基础的强度达到75%时,方可以进行泵站筒体的安装。
- 泵站筒体的安装：玻璃钢筒体底基连接采用预埋螺栓或者膨胀螺栓连接,具体尺寸需要设备厂家确认。与玻璃钢筒体连接的进、出口污水管道待筒体安装到位后再铺设、布置和连接。一体化预制泵站安装应考虑抗浮，务必使用C30混凝土把底部灌浆孔填满填实，使泵站与基础融为一体。待到内部灌浆完毕，需要在底座外部浇筑混凝土不得低于40cm,以起到防护的作用。



浙江天然城建设计有限公司

风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	A	项目编号	TRC-ZJ2024011	项目名称	店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥畈段）	图号	CS-01-1
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段	施工图设计			页次	/
郭爱军	叶会哨	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	图幅	A3	分项名称	排水工程	图名	设计总说明(1)	比例	

体	
气	通
电	暖
筑	构
建	结
给	景
排	观
水	
路	梁
道	桥
会	签

10.基坑回填：待底部混凝土强度达到70%时，方可以回填，泵站基坑回填采用粘土回填，密实度达到90%以上，严禁用矿渣、建筑垃圾、淤泥等其他材质回填。泵站周边采用均匀粘土每0.5m分层夯实。回填过程中要注意基坑的四周要均匀回填，防止出现一侧的土方过多，导致罐体倾斜；待回填到离地面约800mm时，则在回填土表面浇注厚度约为300mm的混凝土，以对回填土达到保护作用。其上再回填500厚种植土。

六、一体化预制设备说明：

- 1.电源：三相五线制，AC380V,50HZ，各泵装机功率参数见前述，各泵站电源及电缆由建设方解决。
- 2.泵站控制方式为一用一备，可根据液位设置为交替启动。当一台泵故障时，备用泵自动投入运行，同时发送短信报警给负责人提示维修。当水位过高到达超高液位时，可2台泵同时启动，应急排水，同时报警，发送短信到负责人手机，便于监控。
- 3.智能控制柜尺寸暂定500*400*1000（高）。具有远程控制，就地控制和液位计自动控制，就地和监控中心上位机集中控制。就地控制：柜门板设启动、停止、急停开关，运行指示、故障指示、电流、电压指示，控制方式转换开关(手动/自动)。系统自带PLC,触摸屏自动控制,安装有远程无控制模块，把泵站运行数据实时传送到云端服务器，通过手机APP的方式实现远程监控。泵站内部安装有液位传感器和泵站专用型滴水浮球双重控制保证泵站的运行安全稳定。液位计安装于泵池内。
- 4.粉碎型格栅：预制泵上筒体内配置粉碎格栅机，粉碎格栅是为处理混在下水道中的固体物质而开发的装置。该机能将混在污水中的布片、木片、空瓶罐等固体物粉碎，以防止水泵堵塞，保护水泵设备正常运行。本机所能破碎的物品有：破布、玻璃、纸制品、木制品、生理用品、空罐、渣滓、橡胶制品、绳类、软管、皮制品、塑料制品等。本机主要由驱动部件、主动轴、从动轴、铣刀、机械密封、不锈钢转鼓，壳体等构成。驱动部件带动主动轴转动，同时主动轴通过精密齿轮带动从动轴转动，使固定于两轴上的铣刀呈逆向旋转，而将固体物咬挤破碎。可代替格栅使用，无需清理废弃杂物，其破碎性能优良，具有过载保护功能，运行安全可靠，可自动控制。

七、泵站其他设计

1、朱家站7号终端改建

- 1）预算暂定：原有进水格栅井深度允许时，井内格栅拆除，增加粉碎格栅一套；实际施工时如条件不允许，则保留现有格栅井，清淤冲洗后保留使用。
- 2）现有进水调节池改建为泵池：污水抽干后做池内检查，如有渗漏，需先行修补，补做防水。
- 3）在原有检查口附近池内增加水泵基础、导杆、水位计等配件，扩大池口尺寸不小于1200*900,满足水泵升降检修。
- 4）新建1000x1000阀门井，井内设止回阀、闸阀、配套伸缩器。

2、进水闸门井

泵站进水闸门井采用钢筋砼，规格1500x1500，通一体化泵站管段设置DN400闸门，配置手轮启闭机。用于泵站检修。

3、泵站围栏：泵站构筑物外围暂定设塑钢围栏，高度1.5米，带门，具体样式材质可由建设方调整。现状有围栏的终端，原围栏无破损时保留利用。

- 4、泵站绿化：泵部内部采用草坪绿化恢复，与周边现状协调。
- 5、泵站围栏内区域应比周边区域略高且坡向四周，不得积水。
- 6、泵站监控：泵站设置远程监控设施。具体由供货单位深化。

八、污水压力管及附属设施设计

- 1、泵站出水压力管管位以图上标注为准，遇到其他管线、检查井等障碍物可根据实际情况调整。
- 2、压力管小的弯角利用PE实壁管挠性偏转，大转角利用定型弯头，闸阀处设支墩，支墩托住阀底和弯头，支墩与底部应采用M20水泥砂浆抹八字填实。支墩做法参见10S505《柔性接口给水管道支墩》。土壤内摩擦角φ=18°，试验压力P0=1.5Mpa，管道支墩取管顶敷土H1=1.0m；各垂直向上弯弯头支墩按地基承载力特征值为100Mpa选取。
- 3、压力管道敷设深度：车行道下不小于1米，人行道、绿化带、农田下0.9米。

4、沟槽回填：PE管管顶以上500mm以下:采用细石屑回填，（石屑粒径>25mm），每250mm分层压实;管顶500mm以上部分:道路范围，采用级配碎石回填压实（压实度≥0.92）至路面砼结构层以下；绿化范围采用原土分层回填压实（压实度≥0.92），顶层500mm自然回填并预留沉降量。沟槽回填密实度按照《给排水管道工程施工及验收规范》相关要求执行。

5、警示带：污水压力管道回填至管顶50cm处，管线正上方埋设地下管线安全警示带，警示带应颜色鲜艳耐久，上有安全标识及产权或管理部门联系方式。具体材质规格由建设方指定。

6、警示桩：污水管道直线段、转角及可定位处，管线敷设完毕设置警示桩。

7、排气阀：污水压力管敷设隆起处设自动排气阀井，井内配置CARX污水复合排气阀，用于排除管内空气及避免管内负压。井体采用钢筋砼矩形排气阀井，做法参07MS101—2，P162页，规格1200x1200。图中排气阀位置可按实际调整。污水压力管架空过桥处最高点设置。

8、污水压力管最低点处设污水压力检查井，兼做检修排泥用，检修时排出的淤泥用吸泥车吸除。

9、污水压力管出口设消能井。

10、检查井、阀门井盖

为防止井周不均匀沉降，道路检查井井盖选用直径700防沉降井座及井盖，材质为球墨铸铁，机动车道及非机动车道下井盖为D400型，人行道

及绿化带下采用C250型，具体要求及说明详见《检查井盖》（GB/T23858—2009）。井盖上标识管线类别；泵站内阀门井井盖采用普通铸铁井盖与井座。所有井口下方设防跌落装置和标识牌。

11、防坠网

本工程检查井、阀门井内设置防坠网，其参数如下：防坠网直径60—80cm，承重≥300kg，网绳采用6—8mm直径高强丝材质，网绳断裂强度≥1600N；井盖、防坠网需做破坏性试验检测；膨胀螺栓参数如下：个数6—8个，螺栓直径10mm,材质为不锈钢。井筒安全网建议采用8角固定。

12、路面恢复

道路恢复做法详道路部分图纸。

九、验收要求及施工质量要求

1）闭水试验：本工程所有管道都必须做闭水试验。按照国标GB 50268—2008《给排水管道工程施工及验收规范》的第10.3部分有关的条文执行。

2）管道试压：压力污水管道应做压力试验，本工程压力管道最大工作压力0.6Mpa,试验压力0.9MPa，试压按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)相关条目执行。

3）PE管沟槽回填至设计高程后，应在12h—24h内测量管道竖向直径变形量，并应计算管道变形率，要求管道变形率不超过3%。

4）PE管按《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143—2010）进行施工及验收。另外建议采用CCTV检测进行验收，具体根据业主招标文件确定。

5）其余项目应按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)进行施工及验收。遵照国家现行各项规定、法规进行施工，确保质量。



浙江天然城建设计有限公司

风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人

邱小宗

专业负责人

周佳龙

设计人

陈孝委

制图人

陈孝委

校核人

李军

审核人

叶会哨

审定人

郭爱军

版次

日期

图幅

A

2024. 04

A3

项目编号

设计阶段

分项名称

TRC-ZJ2024011

施工图设计

排水工程

项目名称

图名

店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥畈段）

设计总说明(2)

图号

页次

比例

CS-01-2

/

体	
总	
气	通
电	暖
筑	构
建	结
给排水	景观
路	梁
道	桥
会	签

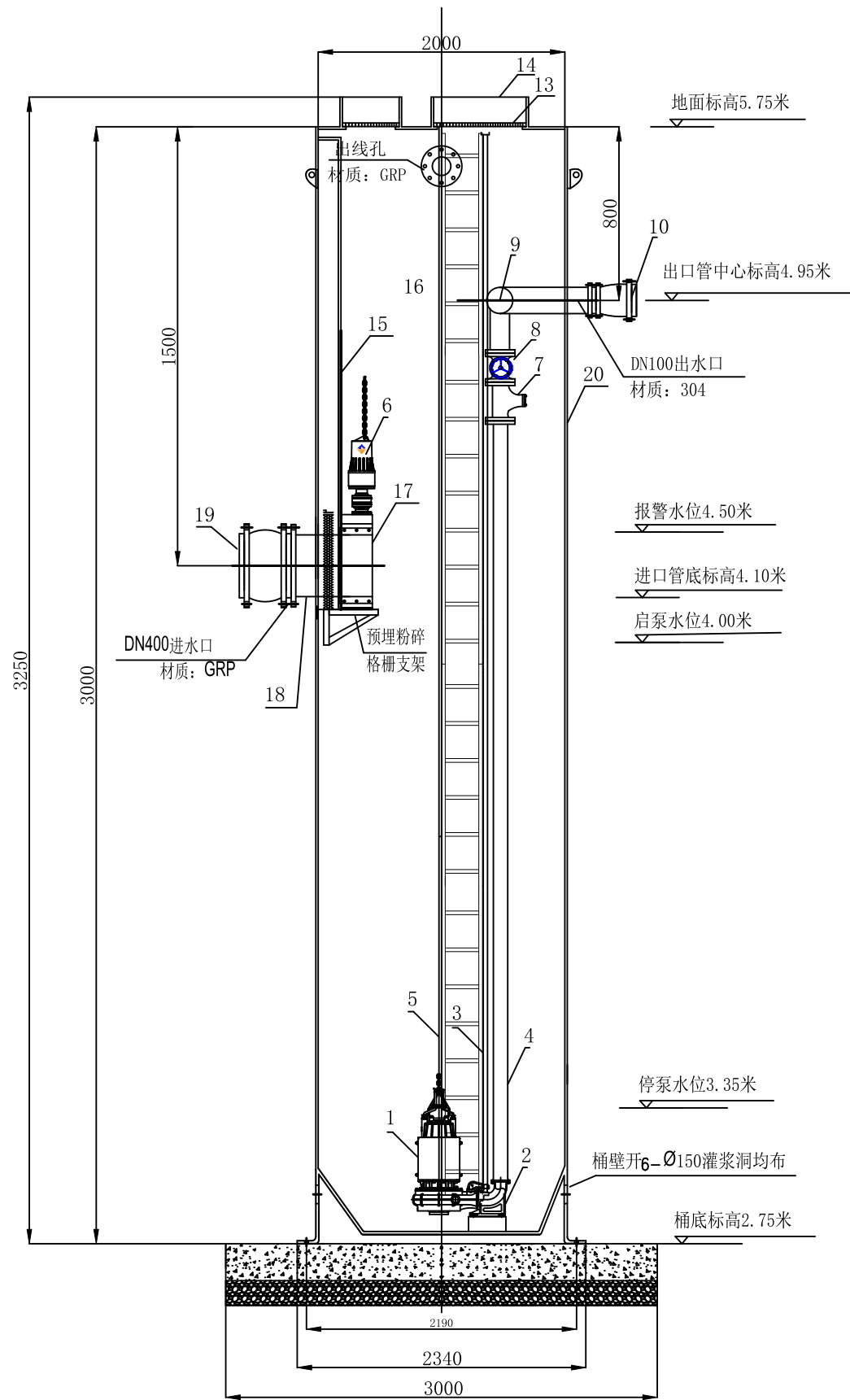
朱家站7号泵站设备材料表					
编号	名 称	数量	材料	规格	备注
1	污水泵	2		Q=35t/h , H=18米 , N=5.5Kw	一用一备
2	自耦底座	2	铸件	DN100	
3	水泵导轨	4	SS304		
4	出水管路	2	SS304	DN80	
5	液位传感器保护管	1	SS304		
6	止回阀	2	球墨铸铁	DN80	
7	闸阀	2	球墨铸铁	DN80	
8	出水总管路	1	SS304	DN100	
9	出水总管挠性接头	1	橡胶	DN100	厂家配套
10	电气控制柜	1	SS304	带手机APP远程控制	户外304不锈钢
11	格栅导轨	1	SS304		根据泵池定制
12	梯子	1	SS304		根据泵池定制
13	粉碎格栅	1	合金钢	Q=5m3/h N=1.5KW	厂家定制
14	粉碎格栅支架	1			
15	阀门井	1	钢砼	1100x1100	
16	现状调节池改造	1			
17	现状污水终端拆除	1			
18	现状人工湿地拆除	1			
19	现终端绿化改造	1			
20					
21					



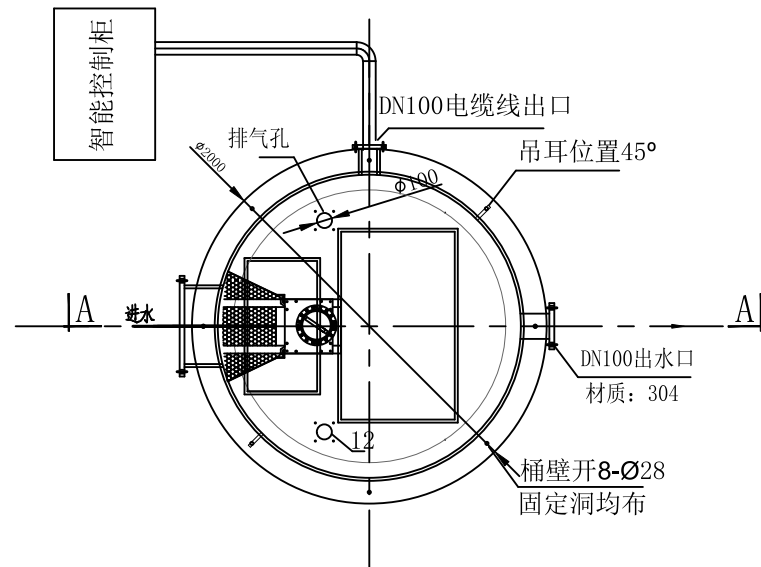
浙江天然城设计有限公司
风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	A	项目编号	TRC-ZJ2024011
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段	施工图设计
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	图幅	A3	分项名称	排水工程

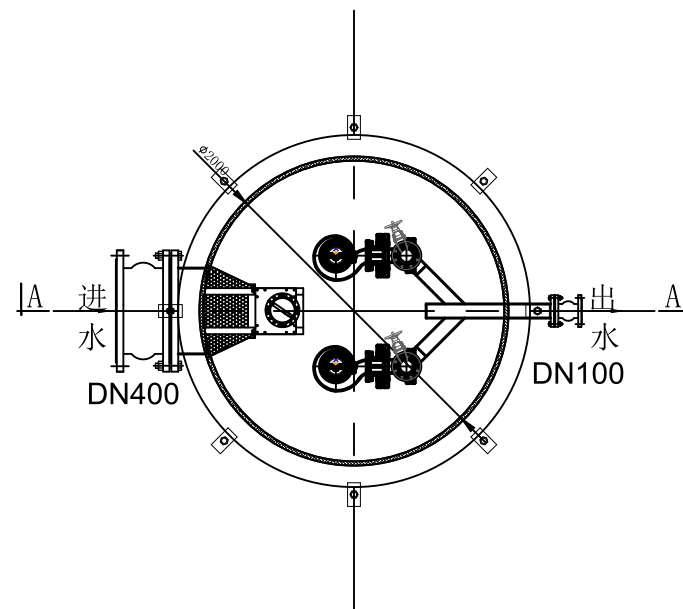
项目名称	店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥畈段）	图号	CS-17
图名	朱家站7号泵站设备材料表	页次	/
		比例	



预制泵站剖面图



顶部平面图



筒体平面图

说明:

- 1、本图进出水管标高、启停泵水位等数据仅供参考,可据实调整。
- 2、DN300进水管参照本图。



浙江天然城设计有限公司

风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人

邱小宗

专业负责人

周佳龙

设计人

陈孝委

制图人

陈孝委

校核人

李军

审核人

叶会哨

审定人

郭爱军

版次

A

项目编号

TRC-ZJ2024011

项目名称

店口镇农村生活污水纳厂提升工程(朱家站至白沥畈段)

图号

CS-18

设计阶段

施工图设计

图幅

A3

分项名称

排水工程

图名

朱家站8号泵站剖面图

比例

/

总	
电	通
气	暖
建	结
筑	构
给	景
排	观
水	
道	桥
路	梁
会	签

预制泵站主要配置表						
编号	名 称	数量	单位	材料	规格	备注
1	污水泵	2	台		Q=65t/h , H=28米 , N=11Kw	一用一备
2	自耦底座	2	套	铸件	DN100	
3	水泵导轨	4	套	SS304		
4	出水管路	2	套	SS304	DN80	
5	液位传感器保护管	1	套	SS304		
6	止回阀	2	套	球墨铸铁	DN80	
7	闸阀	2	套	球墨铸铁	DN80	
8	出水总管路	1	套	SS304	DN100	
9	出水总管挠性接头	1	套	橡胶	DN100	厂家配套
10	电气控制柜	1	套	SS304	带手机APP远程控制	户外304不锈钢
11	通气管	2	根	SS304	DN100	根据筒体定制
12	井盖	1	套	SS304		根据筒体定制
13	格栅导轨	1	套	SS304		根据筒体定制
14	梯子	1	个	SS304		根据筒体定制
15	粉碎格栅	1	1	合金钢	Q=5m3/h N=1.5KW	厂家定制
16	进水口	1	1	GRP	DN400	
17	进水口挠性接头	1	1	橡胶	DN400	厂家配套
18	泵站筒体	1	1	GRP	DN2000*3000	
19	泵站围栏	27.5	米	不锈钢	高度1.5米	
20	泵站绿化	75	平米		马尼拉	
21						



浙江天然城建设计有限公司

风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人

邱小宗

邱小宗

专业负责人

周佳龙

周佳龙

设计人

陈孝委

陈孝委

制图人

陈孝委

陈孝委

校核人

李 军

李 军

审核人

叶会哨

叶会哨

审定人

郭爱军

郭爱军

版 次

日 期

图 幅

A

2024. 04

A3

项目编号

设计阶段

分项名称

TRC-ZJ2024011

施工图设计

排水工程

项目名称

图 名

店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥畈段）

朱家站8号泵站设备材料表

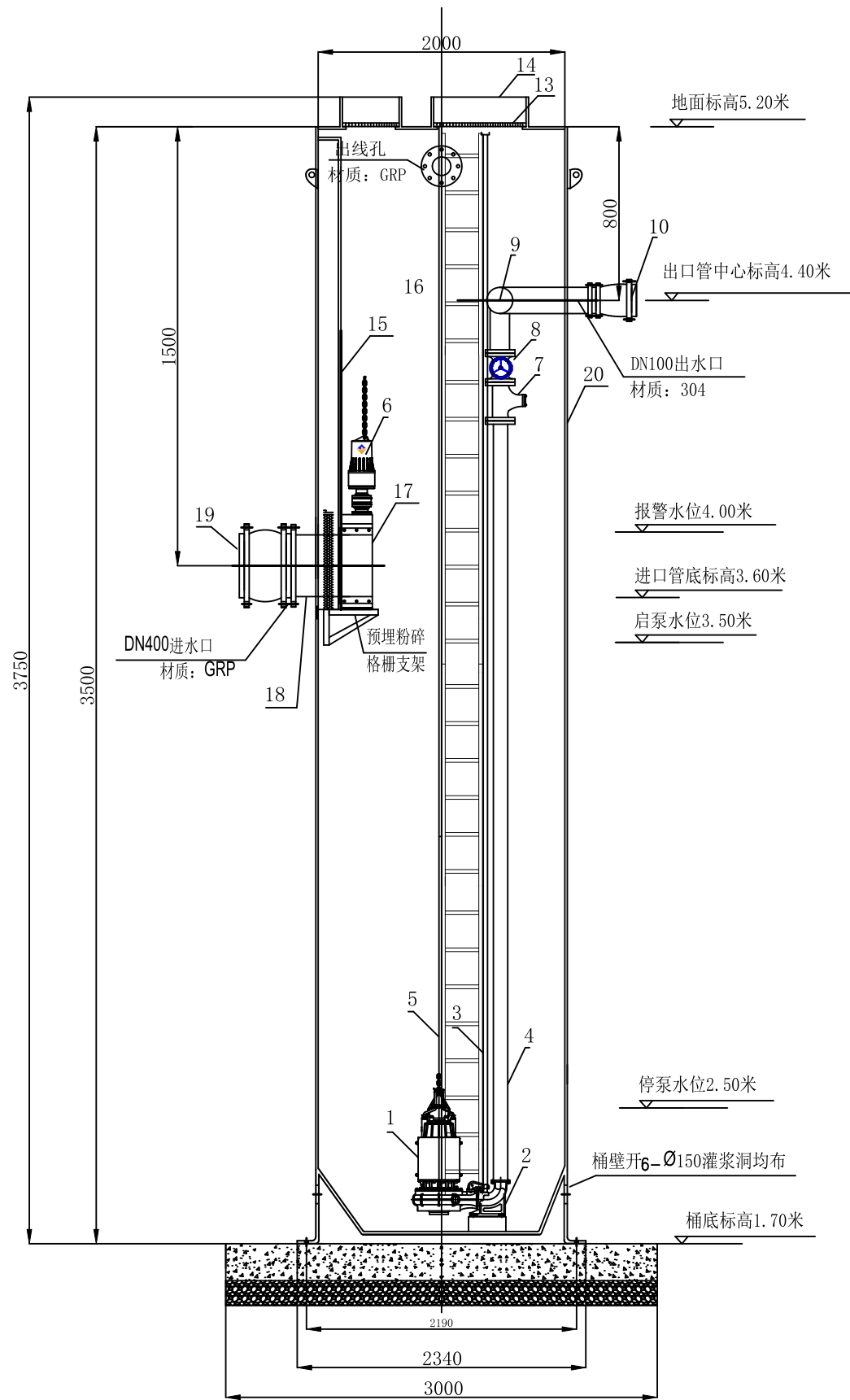
图 号

页 次

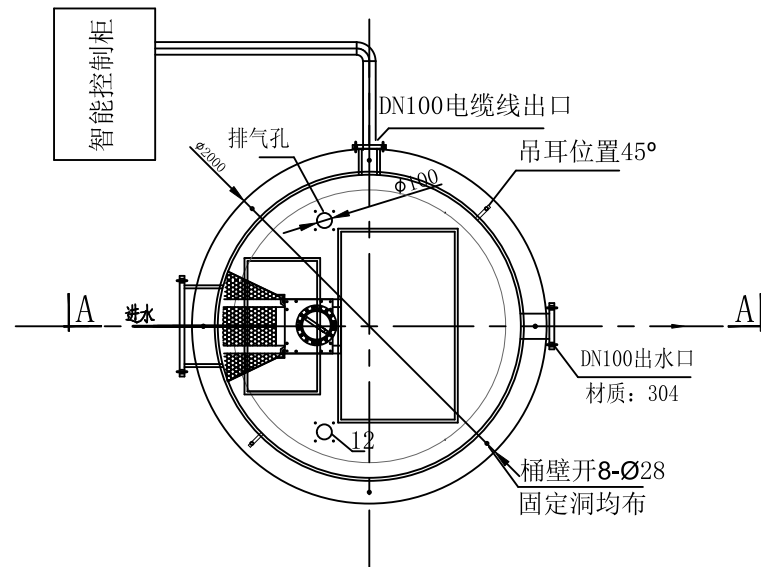
比 例

CS-19

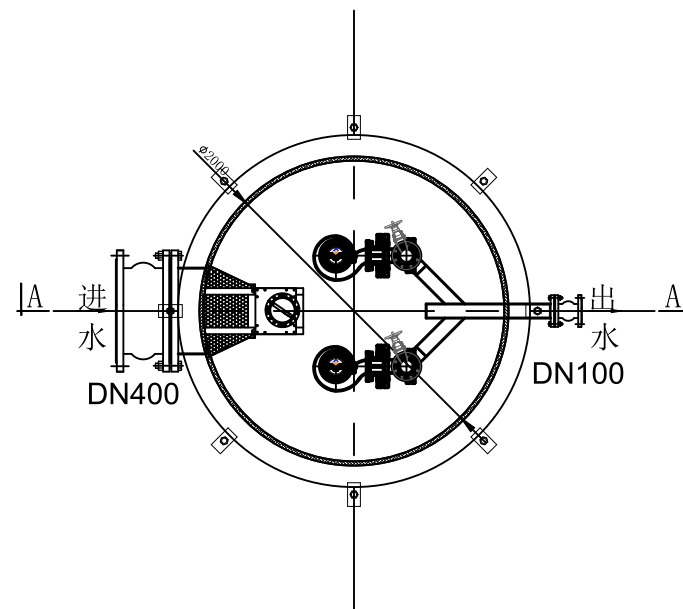
/



预制泵站剖面图



顶部平面图



筒体平面图

说明:

1、本图进出水管标高、启停泵水位等数据仅供参考,可据实调整。



浙江天然城设计有限公司

风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人

邱小宗

专业负责人

周佳龙

设计人

陈孝委

制图人

陈孝委

校核人

李军

审核人

叶会哨

审定人

郭爱军

版次

A

日期

2024.04

项目编号

TRC-ZJ2024011

设计阶段

施工图设计

项目名称

店口镇农村生活污水纳厂提升工程(朱家站至白沥畈段)

分项名称

排水工程

图名

乌槎头泵站剖面图

图号

CS-20

页次

/

比例

总	
电	通
气	暖
建	结
筑	构
给	景
排	观
水	
道	桥
路	梁
会	签

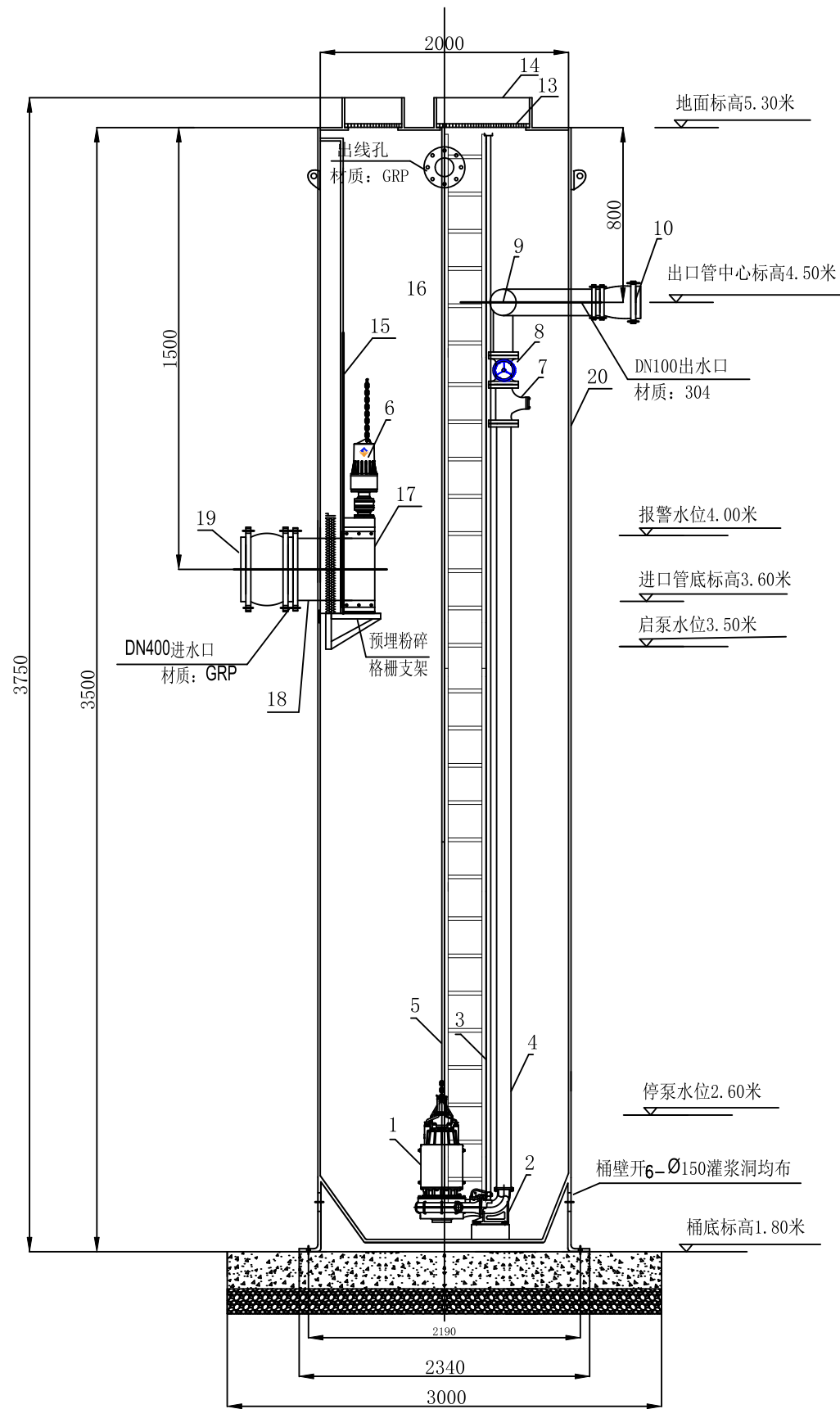
预制泵站主要配置表						
编号	名 称	数量	单位	材料	规格	备注
1	污水泵	2	台		Q=80t/h , H=18米 , N=7.5Kw	一用一备
2	自耦底座	2	套	铸件	DN100	
3	水泵导轨	4	套	SS304		
4	出水管路	2	套	SS304	DN100	
5	液位传感器保护管	1	套	SS304		
6	止回阀	2	套	球墨铸铁	DN100	
7	闸阀	2	套	球墨铸铁	DN100	
8	出水总管路	1	套	SS304	DN200	
9	出水总管挠性接头	1	套	橡胶	DN200	厂家配套
10	电气控制柜	1	套	SS304	带手机APP远程控制	户外304不锈钢
11	通气管	2	根	SS304	DN100	根据筒体定制
12	井盖	1	套	SS304		根据筒体定制
13	格栅导轨	1	套	SS304		根据筒体定制
14	梯子	1	个	SS304		根据筒体定制
15	粉碎格栅	1	1	合金钢	Q=5m3/h N=1.5KW	厂家定制
16	进水口	1	1	GRP	DN400	
17	进水口挠性接头	1	1	橡胶	DN400	厂家配套
18	泵站筒体	1	1	GRP	DN2000*3500	
19	泵站绿化	50	平米			
20						
21						



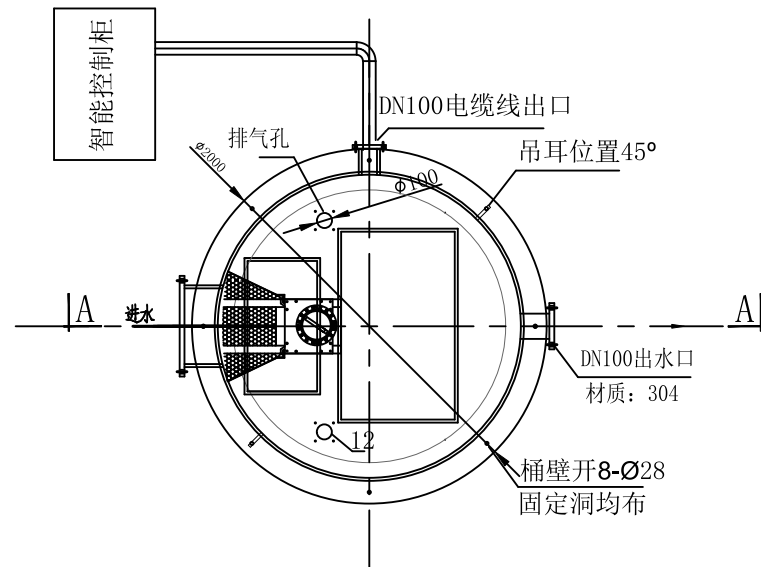
浙江天然城设计有限公司
风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	A	项目编号	TRC-ZJ2024011
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李 军	叶会哨	郭爱军	日期	2024. 04	设计阶段	施工图设计
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李 军	叶会哨	郭爱军	图幅	A3	分项名称	排水工程

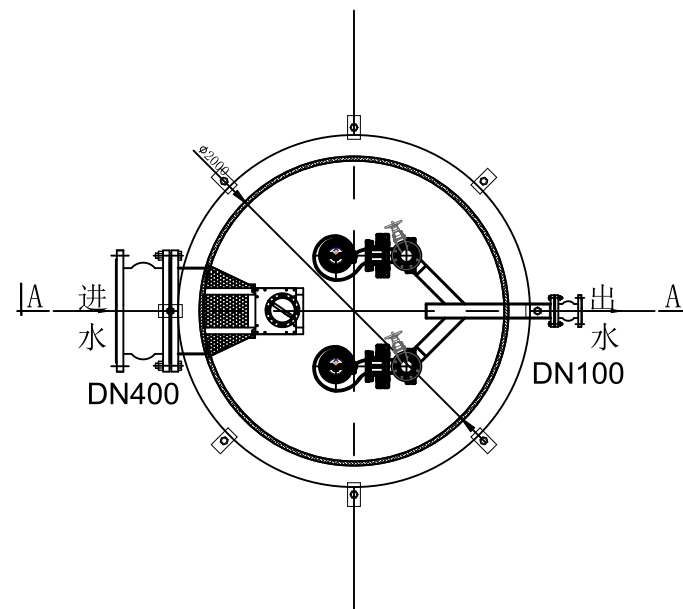
项目名称	店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥畈段）	图 号	CS-21
		页 次	/
图 名	乌槎头泵站设备材料表	比 例	



预制泵站剖面图



顶部平面图



筒体平面图

说明:

- 1、本图进出水管标高、启停泵水位等数据仅供参考,可据实调整。
- 2、DN300进水管参照本图。



浙江天然城设计有限公司

风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人

邱小宗

专业负责人

周佳龙

设计人

陈孝委

制图人

陈孝委

校核人

李军

审核人

叶会哨

审定人

郭爱军

版次

日期

2024.04

项目编号

TRC-ZJ2024011

项目名称

店口镇农村生活污水纳厂提升工程(朱家站至白沥畈段)

设计阶段

施工图设计

图名

白沥畈泵站剖面图

图号

CS-22

页次

/

比例

总	
电	通
气	暖
建	结
筑	构
给	景
排	观
水	
路	梁
道	桥
会	签

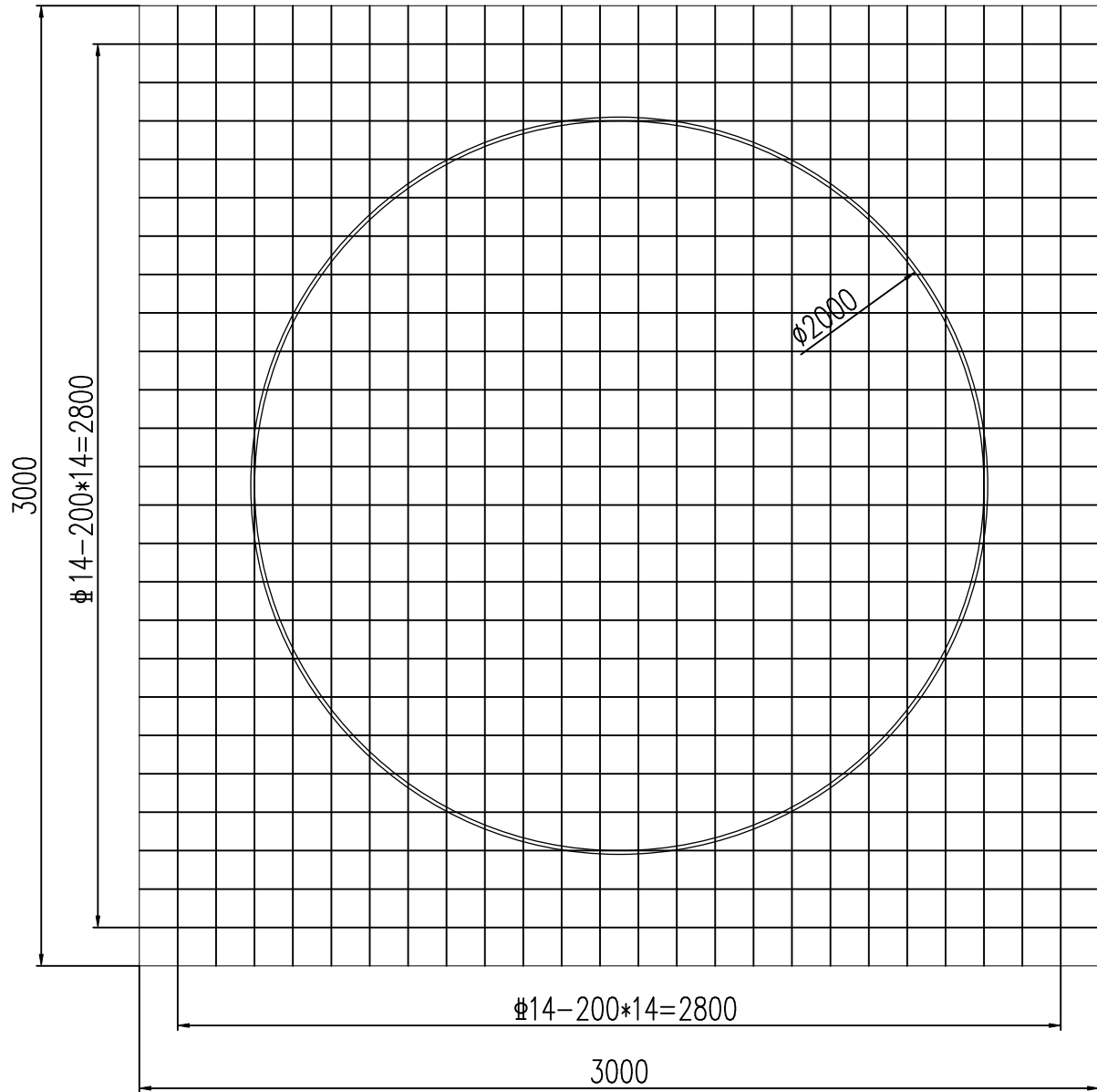
预制泵站主要配置表					
编号	名 称	数量	材料	规格	备注
1	污水泵	2		Q=90t/h ,H=17米 ,N=7.5Kw	一用一备
2	自耦底座	2	铸件	DN100	
3	水泵导轨	4	SS304		
4	出水管路	2	SS304	DN100	
5	液位传感器保护管	1	SS304		
6	止回阀	2	球墨铸铁	DN100	
7	闸阀	2	球墨铸铁	DN100	
8	出水总管路	1	SS304	DN100	
9	出水总管挠性接头	1	橡胶	DN100	厂家配套
10	电气控制柜	1	SS304	带手机APP远程控制	户外304不锈钢
11	通气管	2	SS304	DN100	根据筒体定制
12	井盖	1	SS304		根据筒体定制
13	格栅导轨	1	SS304		根据筒体定制
14	梯子	1	SS304		根据筒体定制
15	粉碎格栅	1	合金钢	Q=5m3/h N=1.5KW	厂家定制
16	进水口	1	GRP	DN200	
17	进水口挠性接头	1	橡胶	DN100	厂家配套
18	泵站筒体	1	GRP	DN2000*3500	
19	泵站绿化	80	平米	马尼拉	
20					
21					
22					



浙江天然城设计有限公司

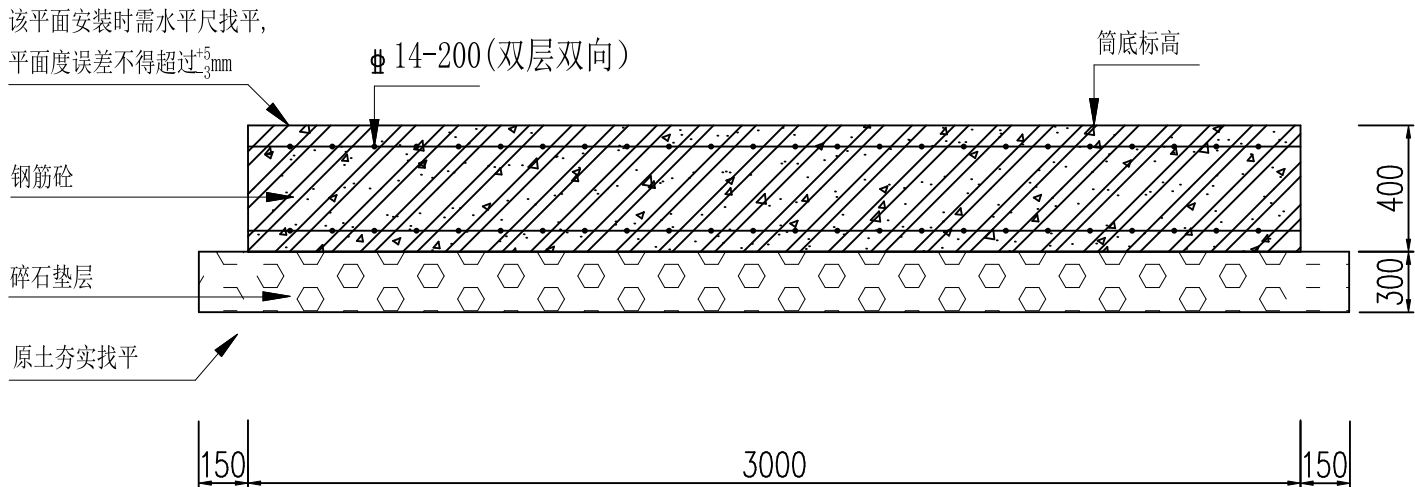
风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	A	项目编号	TRC-ZJ2024011	项目名称	店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥畈段）	图号	CS-23
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段	施工图设计			页次	/
郭小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	图幅	A3	分项名称	排水工程	图名	白沥畈泵站设备材料表	比例	



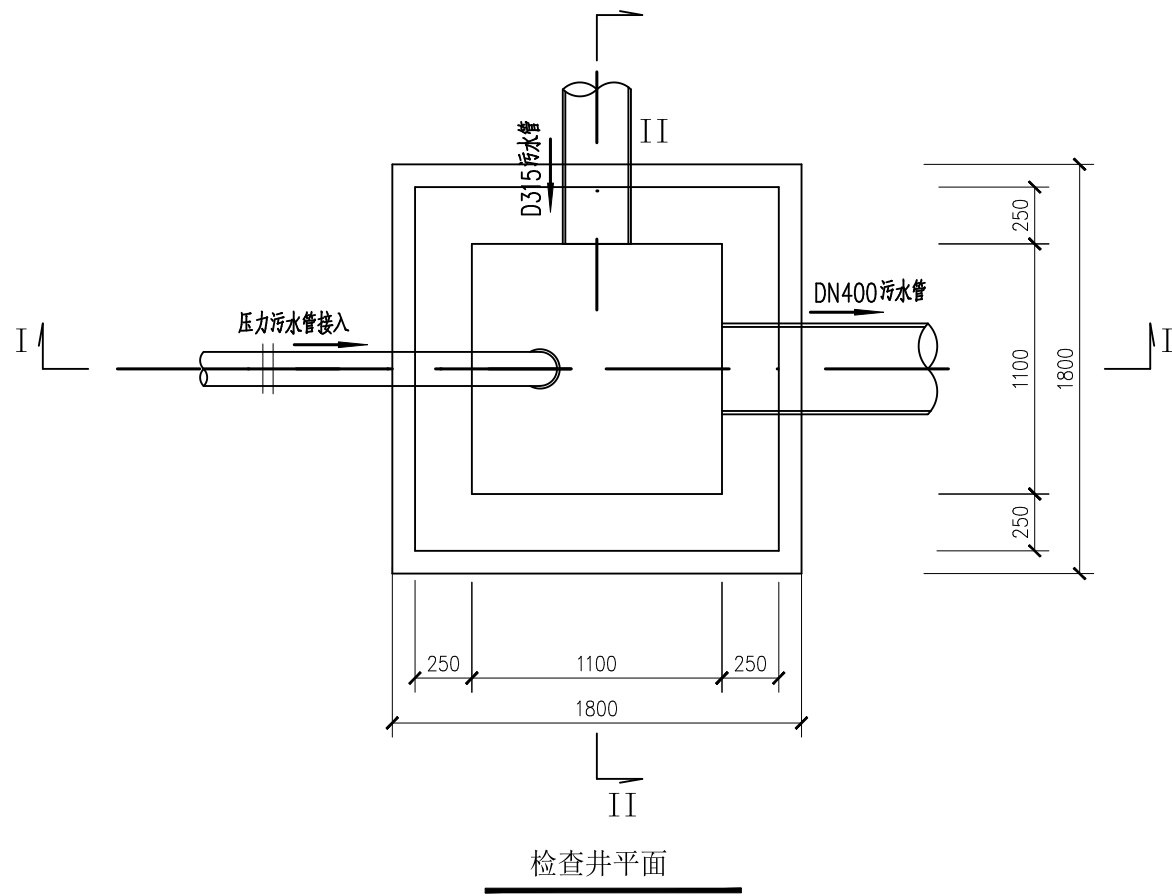
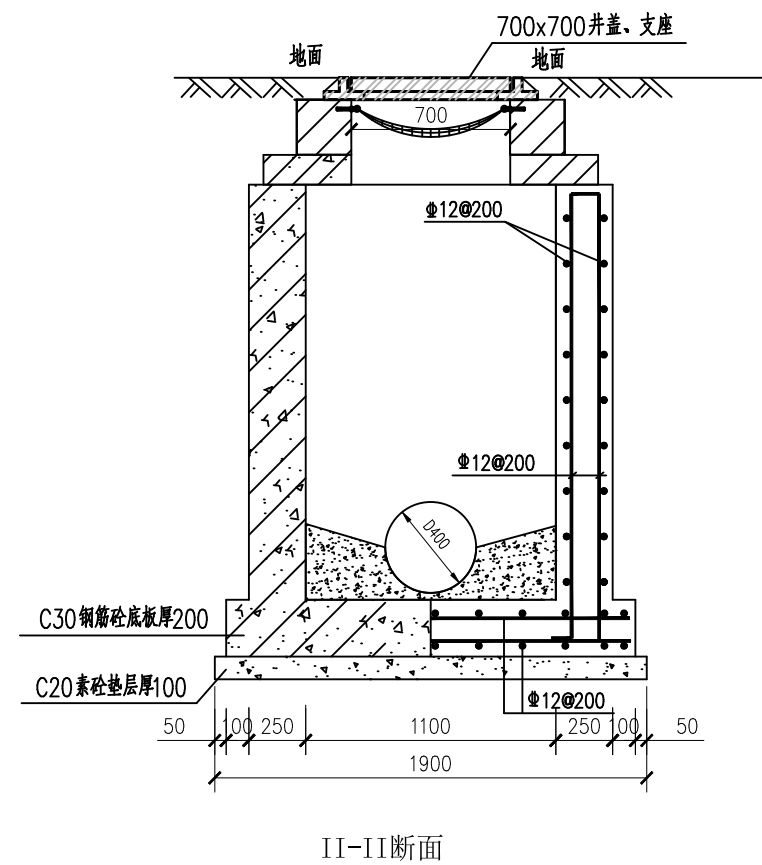
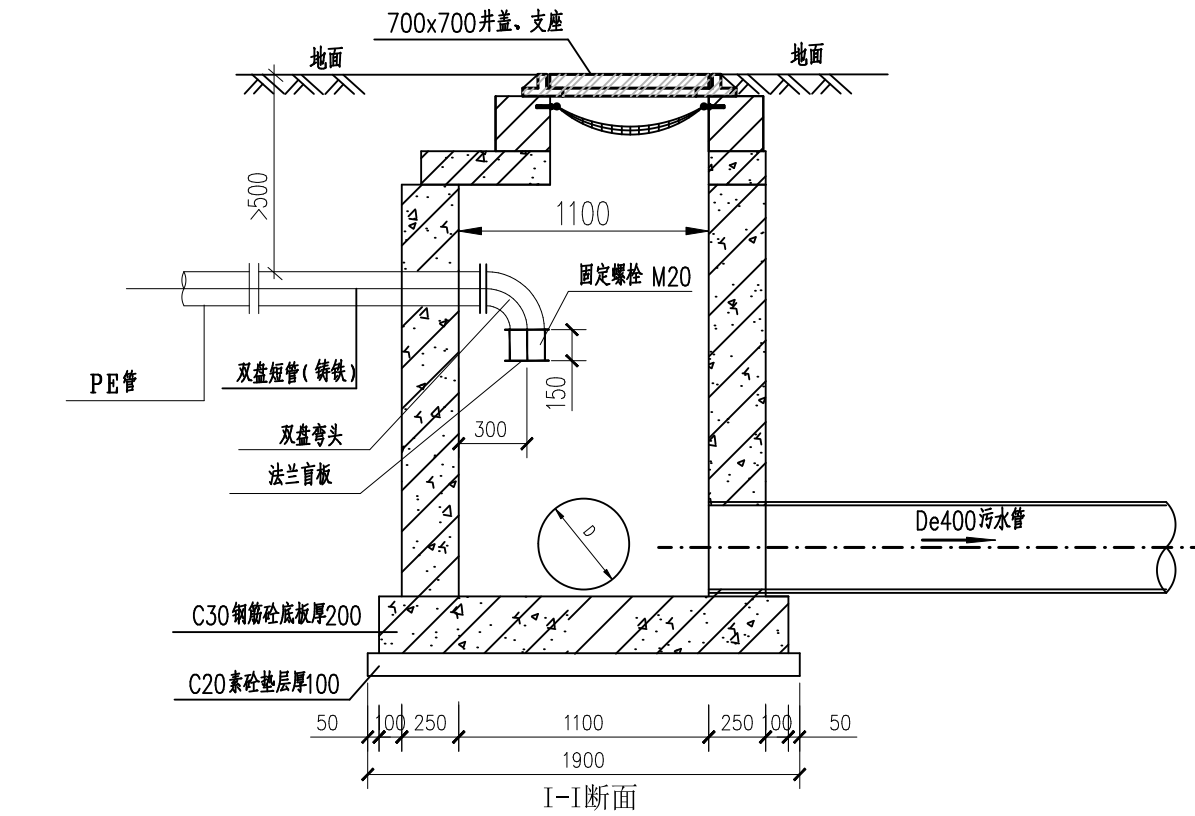
泵站基础平面图

泵站筒体直径	混凝土底座长宽	混凝土底座厚度	钢筋规格	钢筋间距
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2000	3000*3000	400	Φ14	200



泵站基础剖面图

	浙江天然城建设有限公司 风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212 市政行业专业乙级 A233032212		项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	A	项目编号	TRC-ZJ2024011	项目名称	店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥畈段）	图号	CS-24				
			邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段	施工图设计					图名	一体化预制泵站基础图	页次	/
			郭爱军	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	图幅	A3	分项名称	排水工程								



说明:

1. 本图尺寸管径及钢筋直径, 均以mm计。
2. 材料: 砼-C30, Φ -HRB400。
3. 主钢筋净保护层 35mm。基础下层保护层40mm。
4. 井墙及底板混凝土为C30、S6; 钢筋锚固长度33d, 搭接长度40d。
5. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
6. 井口设防坠网。

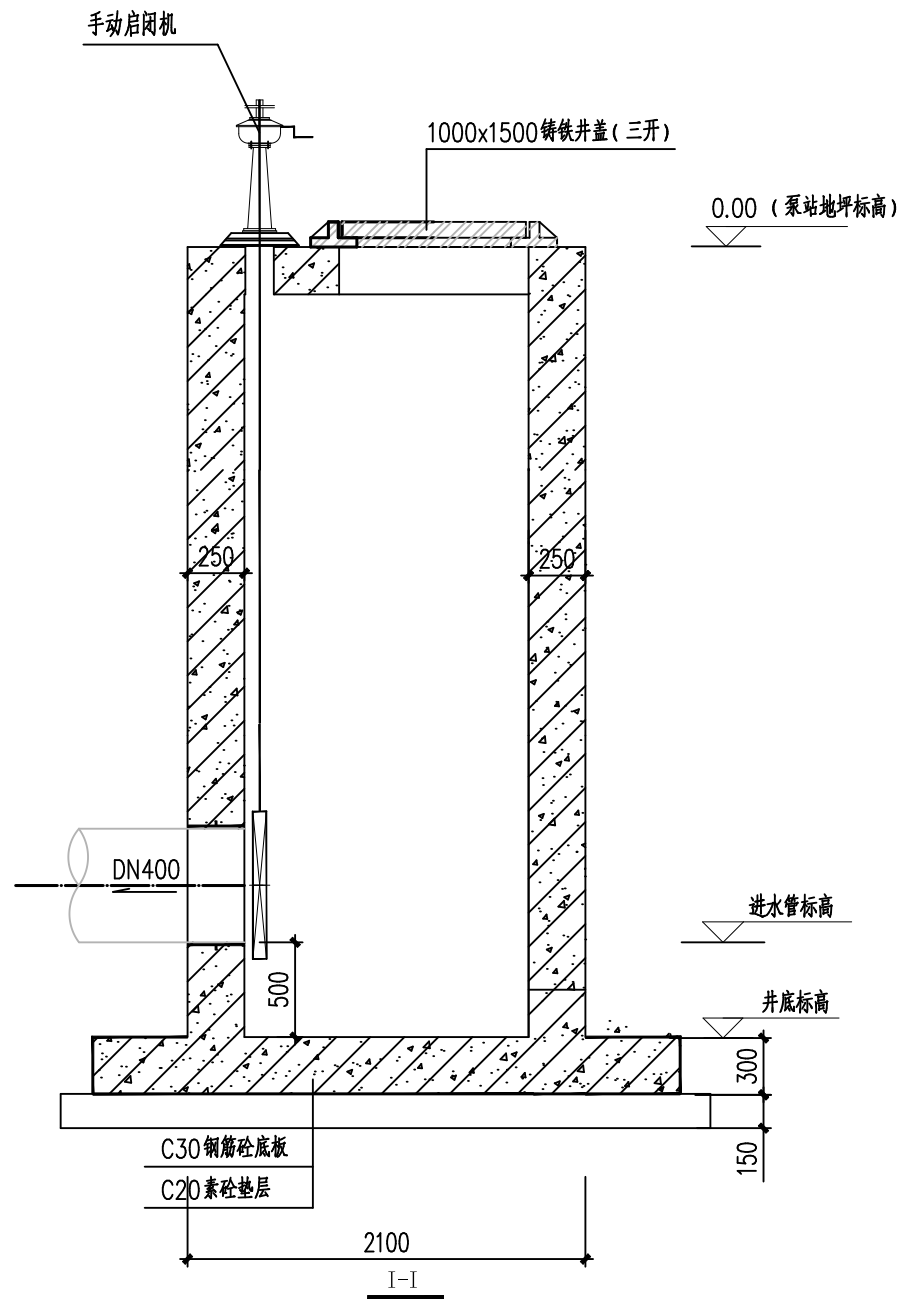


浙江天然城设计有限公司

风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

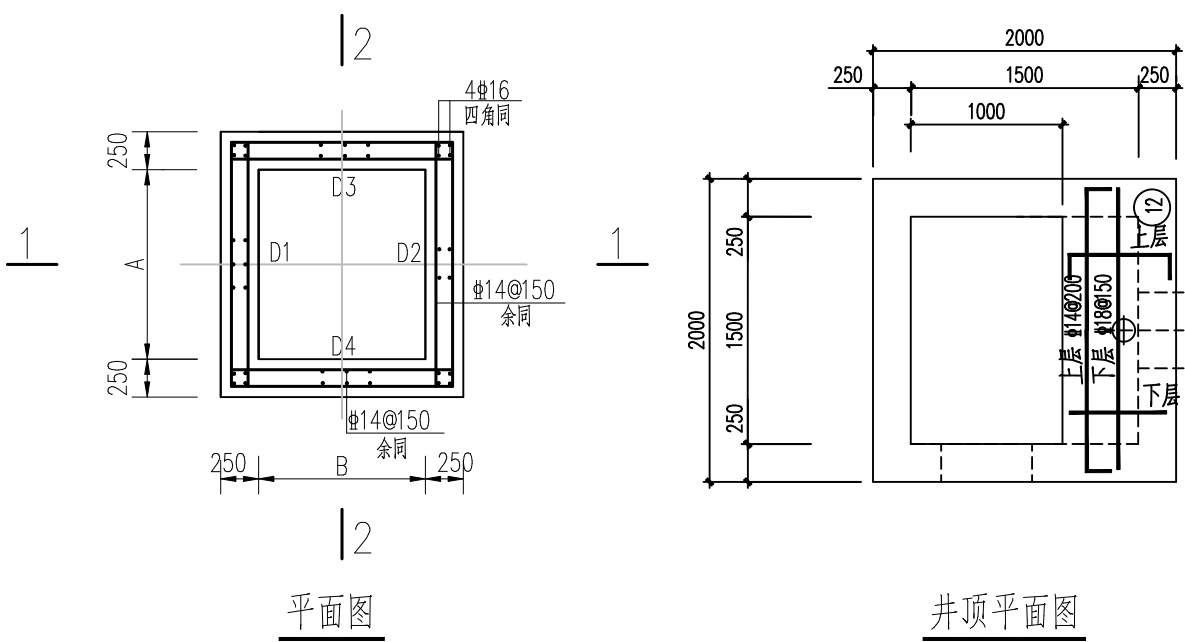
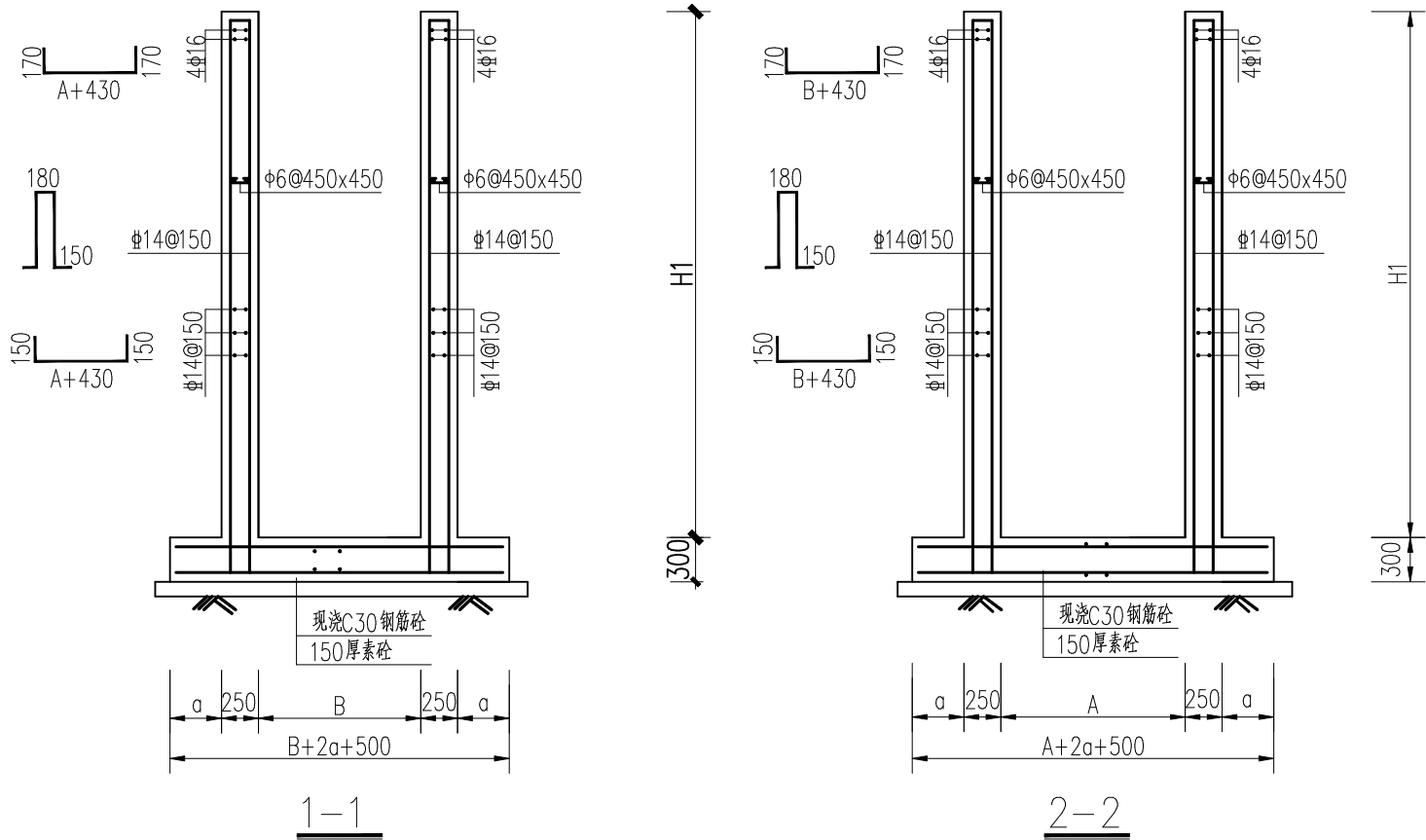
项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	A	项目编号	TRC-ZJ2024011
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段	施工图设计
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	图幅	A3	分项名称	排水工程

项目名称	店口镇农村生活污水纳厂提升工程(朱家站至白沥畈段)	图号	CS-25
图名	消能井 1.1x1.1	页次	/
		比例	



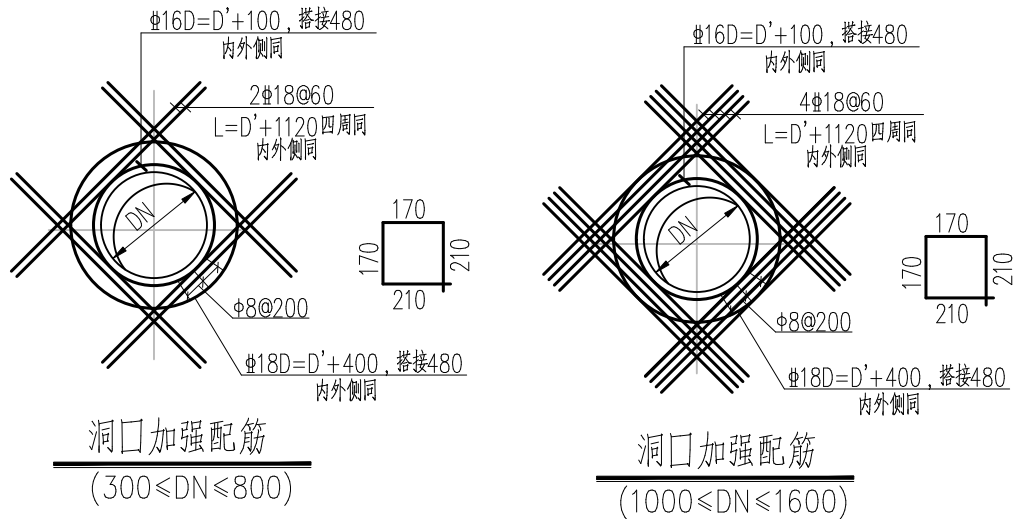
- 1、本图尺寸标注标高以米计,长度及管径以毫米计。
- 2、本图中地面标高按设计图结合实际情况确定,可按实际情况调整井壁高度,工程量据实推算。
- 3、闸门采用铸铁镶铜闸门,配套户外型手动启闭机。
- 4、闸门预埋件以闸门进货样本为准。
- 5、预埋件技术要求:预埋钢板埋设应平直,位置准确。其平面误差应小于5mm;钢板埋设的水平度或垂直度误差应小于 $2/1000\text{mm}$ 。

地址: 浙江省温州市龙湾区温州大道878号顺富大楼A幢6层 电话: 0577-56987733 56969677 88168161 传真: 0577-88168163



各部尺寸及工程数量表

井室平面尺寸 A×B (mm×mm)	井室C30混凝土 (m ³ /m)	井室钢筋 (kg/m)	底板配筋 双层双向	井筒砖砌体 (m ³ /m)	井筒砂浆抹面 (m ² /m)
1100×1100	1.35	216	Φ14@150	0.71	5.91
1100×1500	1.425	228	Φ14@150		
★ 1500×1500	1.75	280	Φ14@150		
1100×1750	1.675	268	Φ14@150		
1750×1750	2.00	320	Φ14@150		
1100×2100	2.00	320	Φ14@150		
2100×2100	2.35	376	Φ14@150		
1100×1250	1.425	228	Φ14@150		
1250×1250	1.50	240	Φ14@150		



说明:

- 单位: 除注明外, 其余均以mm为单位。本图严禁量取图纸尺寸。
- 材料: 井室、底板: C30 钢筋砼, 钢筋: 直径 $d \leq 8\text{mm}$ 及箍筋采用HPB300(ϕ), 直径 $8\text{mm} < d \leq 25\text{mm}$ 采用HRB400(Φ);
- 检查井主管进出方向 $a'=500$, 无管道进出方向 $a'=200$ 。
- 接结筋: 检查井壁设置梅花形排列的接结钢筋 $\Phi 8 @ 600 \times 600$ 接结钢筋长度应能拉住最外层受力钢筋。
- 本图适用条件: $H1+H2+t \leq 6000\text{mm}$ 。
- 打“★”规格检查井为本项目所用。

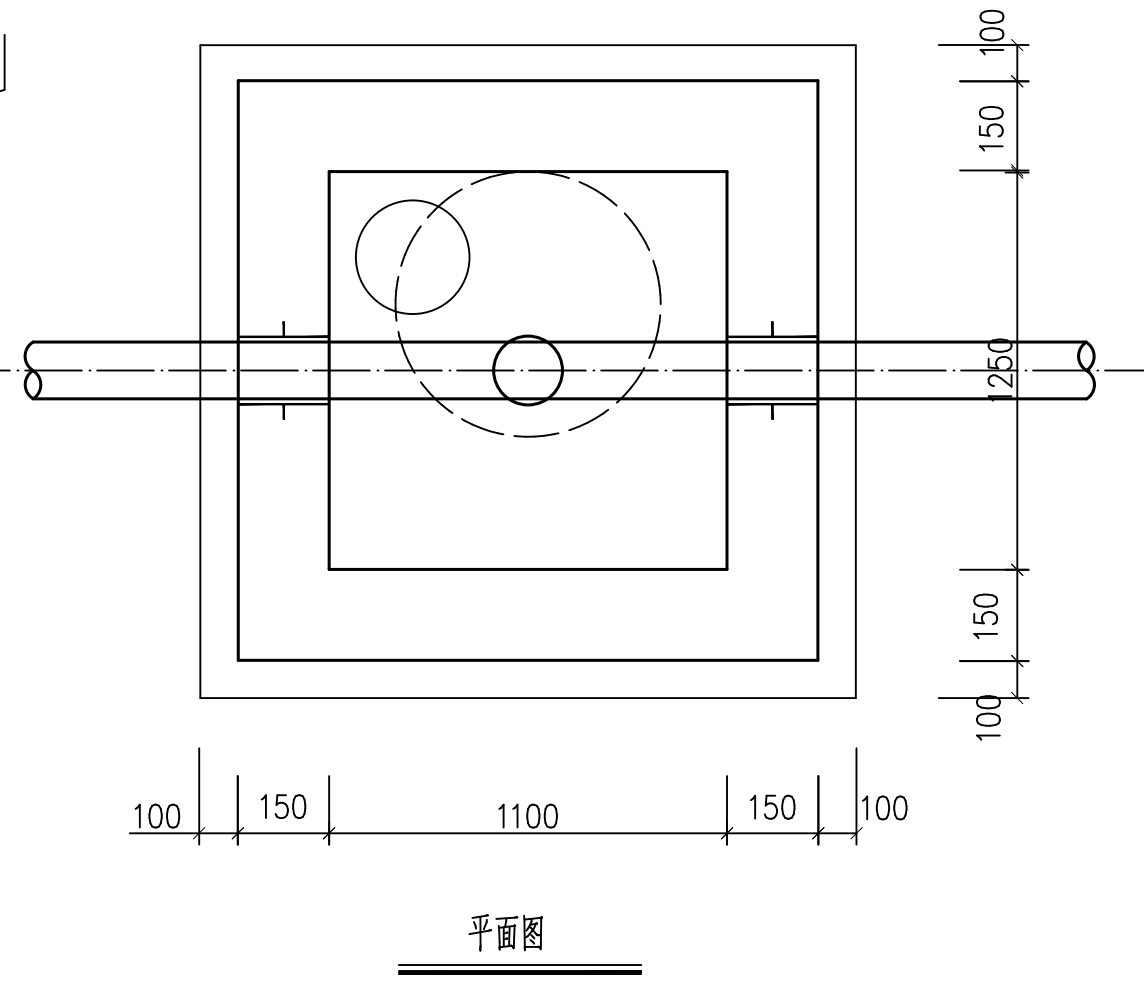
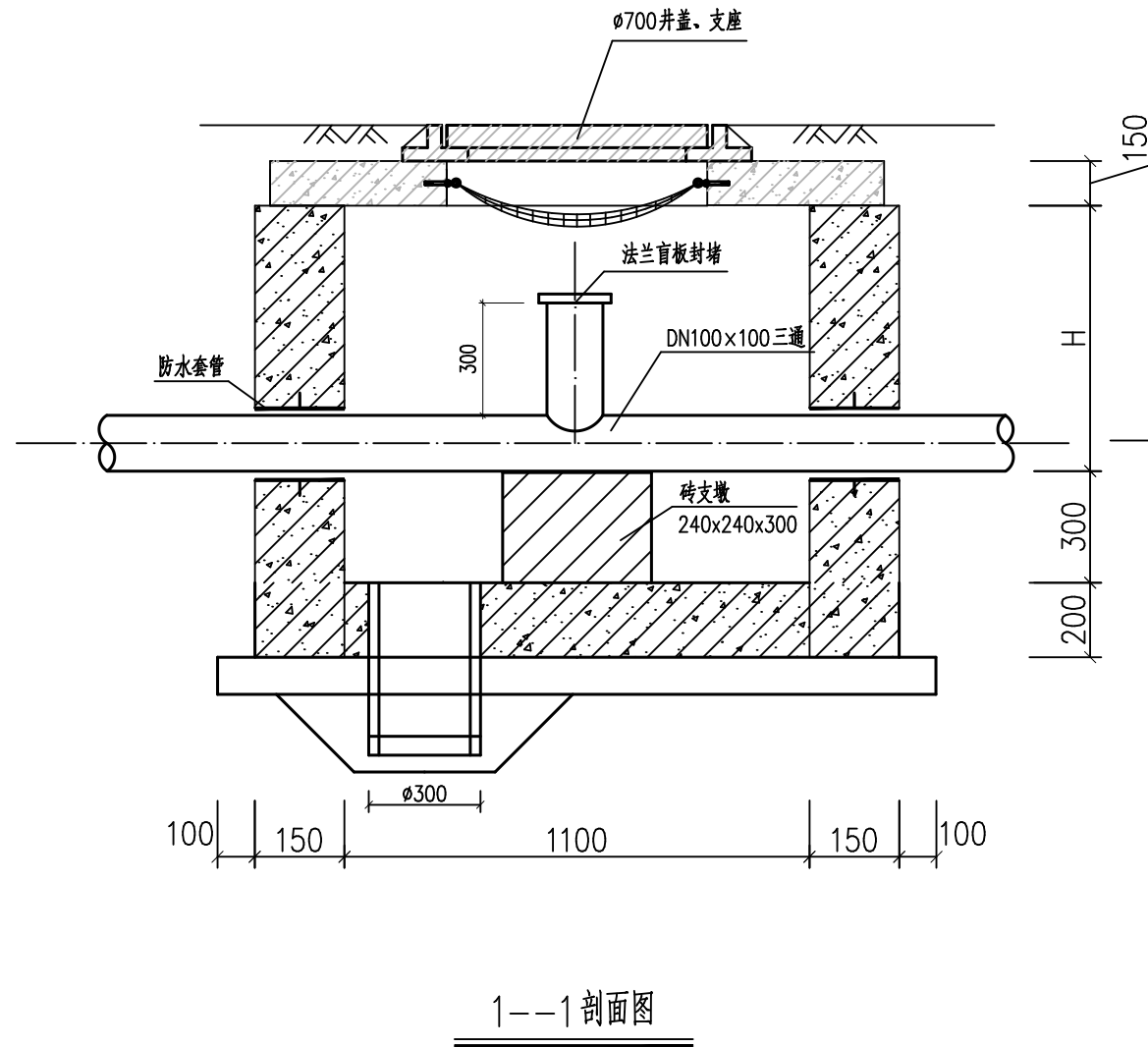


浙江天然城建设计有限公司

风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	A	项目编号	TRC-ZJ2024011
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段	施工图设计
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	图幅	A3	分项名称	排水工程

项目名称	店口镇农村生活污水纳厂提升工程(朱家站至白沥畈段)	图号	CS-26-2
图名	进水闸门井1.5x1.5(2)	页次	/
比例		比例	



说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 本排水压力检查井采用钢筋混凝土结构。
3. 井筒可采用砖砌，高度可视地面标高取值，最小可不设。
4. 集水坑做法见给排水图集07ms101-2，21页。
5. 三通材质与主管相同。

6、高强柔性合成材料安全防护网技术要求:

- 1) 静态承重 $\geq 300\text{kg}$;
- 2) 网孔直径(边长) $\leq 8\text{cm}$;
- 3) 边绳直径 $\geq 10\text{mm}$ ，网绳直径 $\geq 6\text{mm}$ 。
- 4) 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。

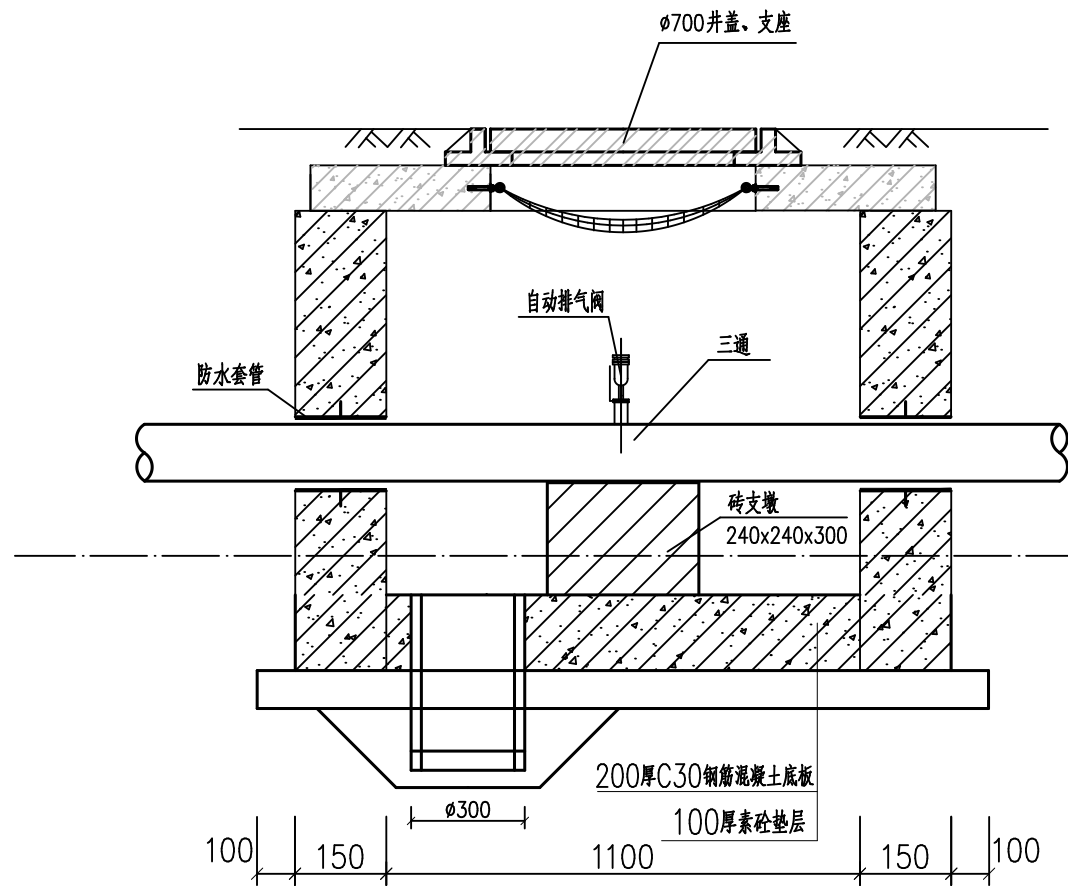


浙江天然城设计有限公司

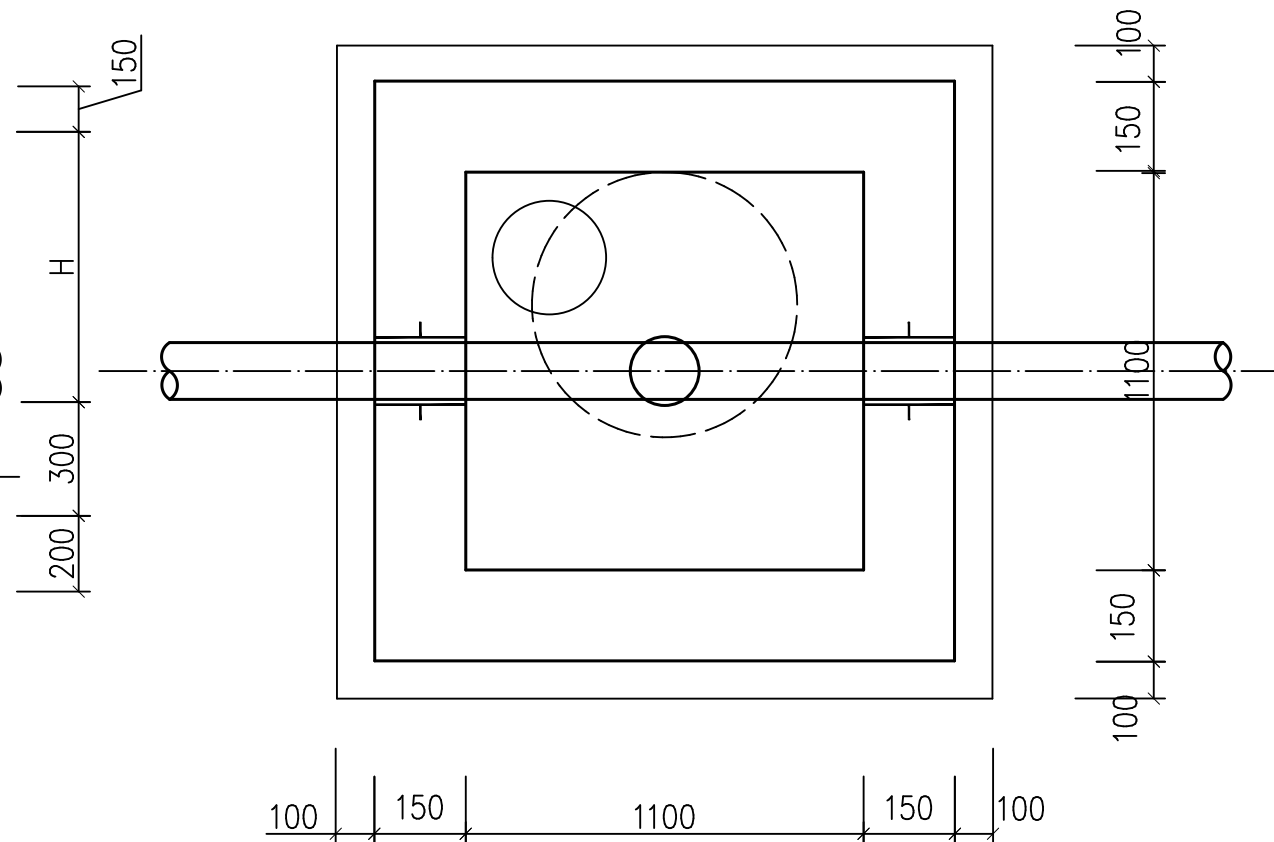
风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	A	项目编号	TRC-ZJ2024011
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段	施工图设计
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	图幅	A3	分项名称	排水工程

项目名称	店口镇农村生活污水纳厂提升工程(朱家站至白沥畈段)	图号	CS-27
图名	排水压力检查井	页次	/
		比例	



1—1 剖面图



平面图

附注

1. 本排气井用于压力污水管道纵坡最高点。
2. 井身采用C30钢筋砼现浇结构。
Φ为HPB300级钢筋，Φ为HRB400级钢筋。钢筋保护层厚度为35mm。
3. 井盖与盖座采用C250以上级防盗球墨铸铁井盖。
4. 井口设防坠网。
5. 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。
6. 高强柔性合成材料安全防护网技术要求：
 - 1) 静态承重≥300kg；
 - 2) 网孔直径(边长)≤8cm；
 - 3) 边绳直径≥10mm，网绳直径≥6mm。

- 4) 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。
7. 地基承载力大于等于100KPa。
8. 井口盖板尺寸1300x1300x150，C30砼。配筋Φ12@200。
9. 井身采用钢筋砼。砼C30，井壁底板配筋采用Φ12@200双层双向。
10. 详细结构配筋、爬梯、井底集水井参照07MS101-2/P66。

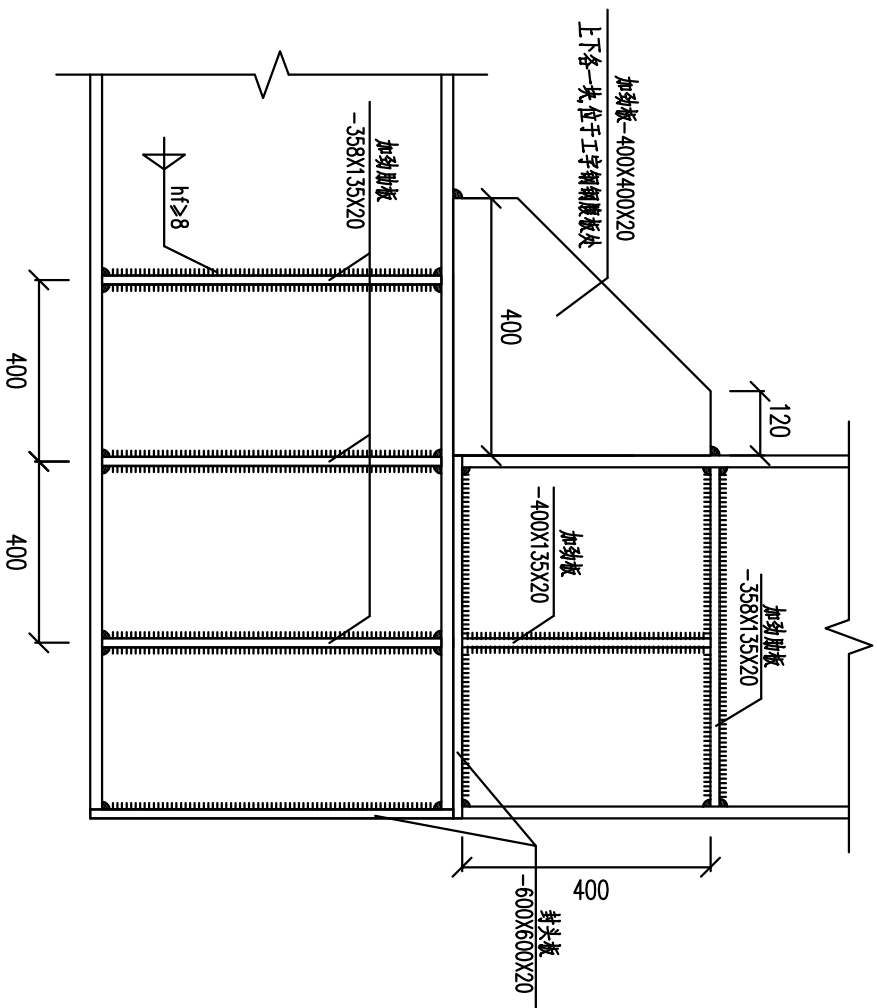


浙江天然城建设有限公司

风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	A	项目编号	TRC-ZJ2024011	项目名称	店口镇农村生活污水纳厂提升工程(朱家站至白沥畈段)	图号	CS-28
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段	施工图设计	图名	排气阀井1.1x1.1	页次	/
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	图幅	A3	分项名称	排水工程	图名	排气阀井1.1x1.1	比例	

会 签	道 路			给排水			建 筑			电 气			总 体		
	桥 梁			景 观			结 构			暖 通					



钢围標转角处理

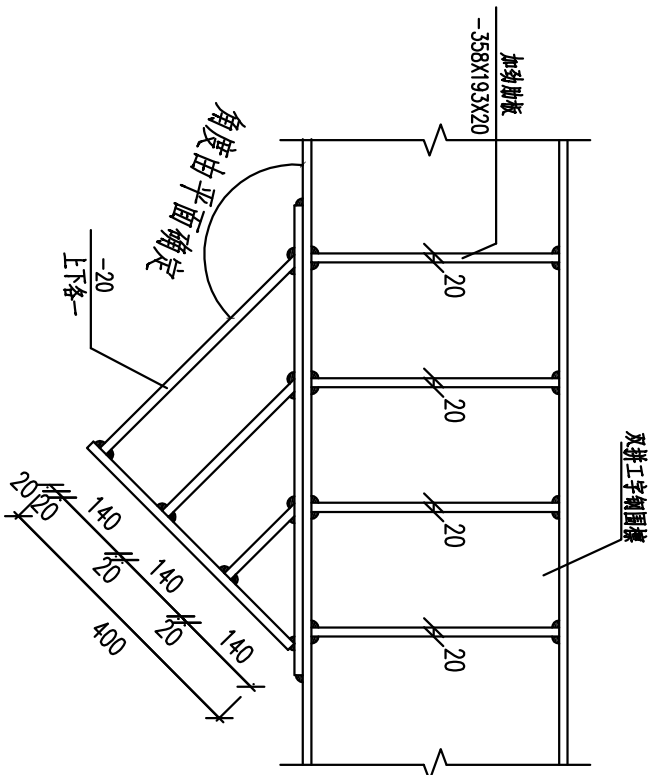


图 牛腿详图

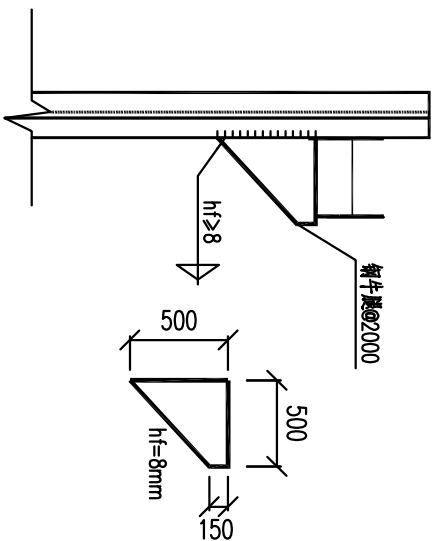


图 牛腰钢

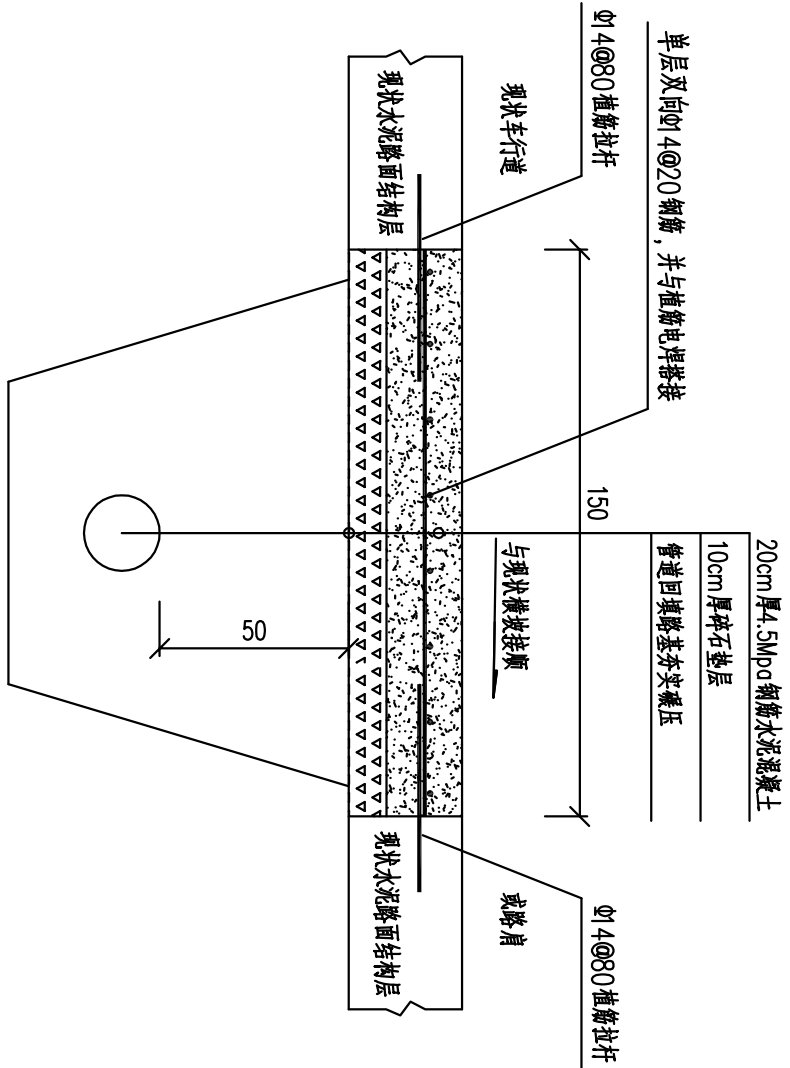
钢支撑与钢围檩斜交处

 浙江天然城建筑设计有限公司 风景园林专业甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A23032212 市政行业专业乙级 A23032212	项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	项目编号	TRC-ZJ2024004	项目名称 店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥堰段） 一体式污水提升泵站基坑围护	图号	CS-29-1 / 比例	
	邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段		施工图设计		图次
	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段	排水工程	图名		图次		

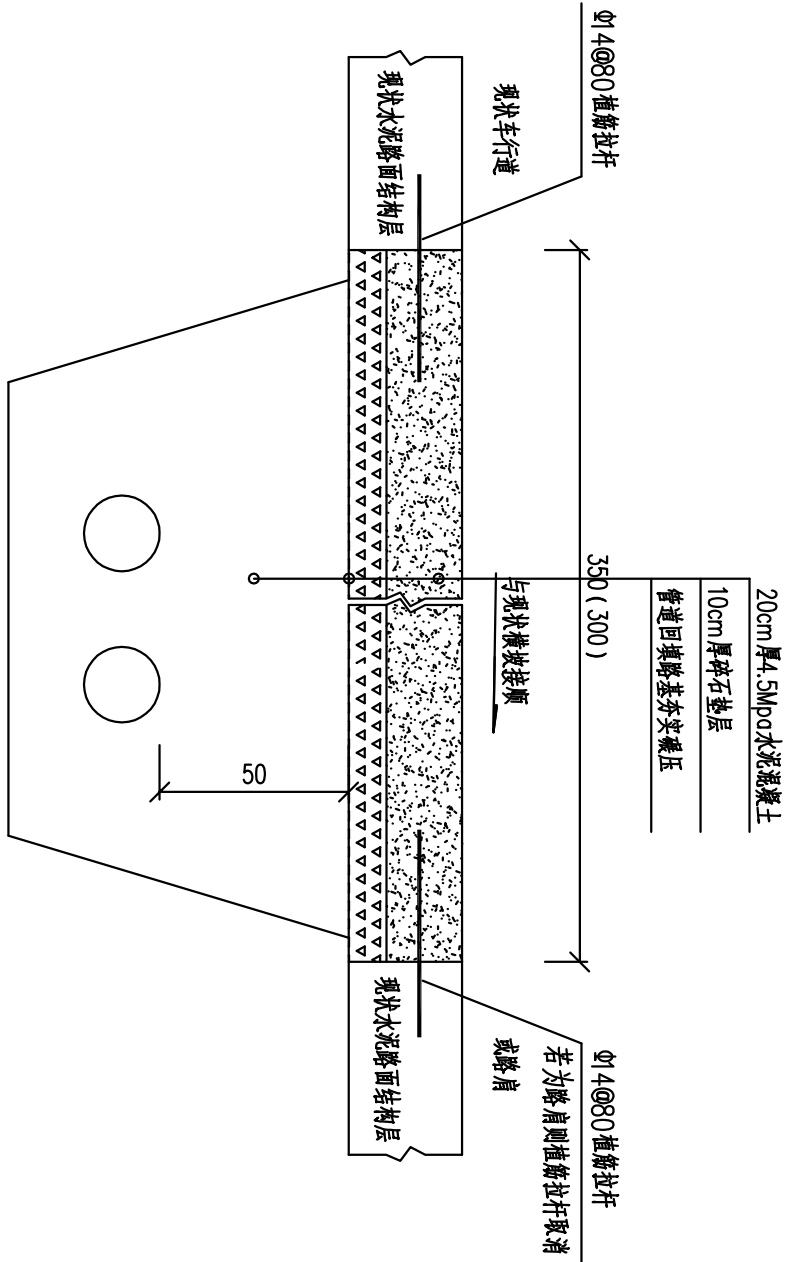
地址：浙江省温州市龙湾区温州大道878号顺富大楼6层
电话：0577-56987733 5699677 88168161 传真：0577-88168163
88168161

本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工

体	
电	
气	
暖	
通	
建	
筑	
结	
构	
给	
排	
水	
景	
观	
路	
桥	
公	
交	



水泥路面修复结构图（一）



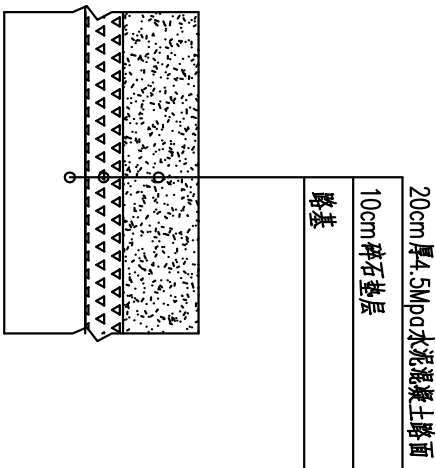
水泥路面修复结构图（二）

说明:

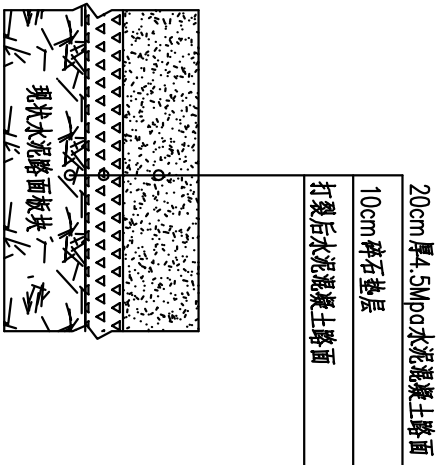
- 1、本图单位以cm计，适用于污水管道施工后水泥混凝土路面修复的路面结构设计图，不加铺沥青层。
- 2、修复的水泥混凝土路面设计以28天龄期的弯拉强度不低于4.5MPa，路面开挖宽度详见平面图（可根据实际情况作调整）。
- 3、新老水泥路面接头处为防止开裂沉降，在原混凝土切割面处采用植筋增设拉杆，拉杆用Ø14钢筋，间距80cm，外露部分长35cm，位置现状板中间，植筋锚固深度不小于20cm，打孔深度不小于21cm，植筋用粘接力采用改性环氧树脂类或改性乙稀基脂的胶粘剂，钢筋抗拔力不小于210MPa。
- 4、路面开挖宽度较小路段，因基层压路机无法碾压，为防止管道两侧及管顶回填不足产生不均匀沉降，路面设单层双向Ø14@20钢筋，并与植筋电焊搭接。
- 5、修复的水泥混凝土路面标高按现状路面标高进行控制，并与相邻路面接顺，使纵横面顺适。水泥砼路面表面构造采用拉毛方法制作，构造深度0.6-1.0mm。
- 6、水泥混凝土路面修复施工时，横缝按现状路面位置或延伸设置，水泥板块的划分按实际情况确定，每块板的面积不宜大于25m，纵缝切口缝深4cm，并采用热沥青灌缝。
- 7、污水管道放坡开挖范围内，除管道两侧及管顶以上50cm范围内采用管道填筑要求外，其它全部用宕碴分层（以30cm厚计）填筑压实，路基顶面验收弯沉值按3.1mm控制。
- 8、污水管道需经验收合格后，方可进行修复路面结构层的施工。若工期允许，建议路基自然沉降一段时间后再进行路面施工，以确保工程质量。

浙江天然城建设有限公司 风景园林专业甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A230302212 市政行业专业乙级 A233032212														
项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	A	项目编号	TRC-JL20224004	项目名称	店口镇农村生活污水厂提升工程（朱家站至白鹤殿段）	图号	CS-30
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段	施工图设计	图名		水泥混凝土路面修复结构图	页次
张孝委	张孝委	张孝委	张孝委	叶会哨	郭爱军	郭爱军	图幅	A3	分项名称	排水工程			比例	

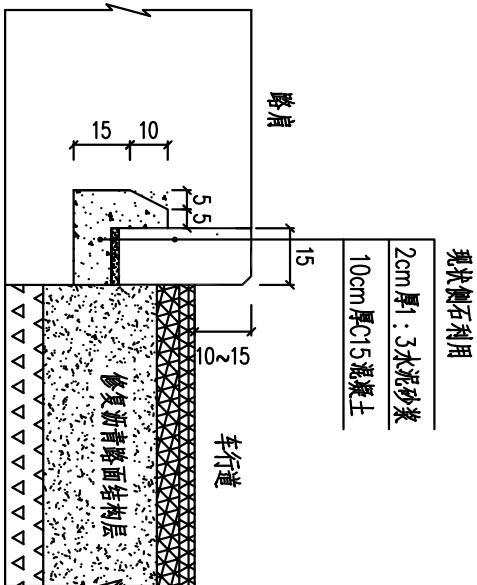
会 签	道 路			给排水			建 筑			电 气			总 体		
	桥 梁			景 观			结 构			暖 通					



新建水泥路面结构图



重建水泥路面结构图



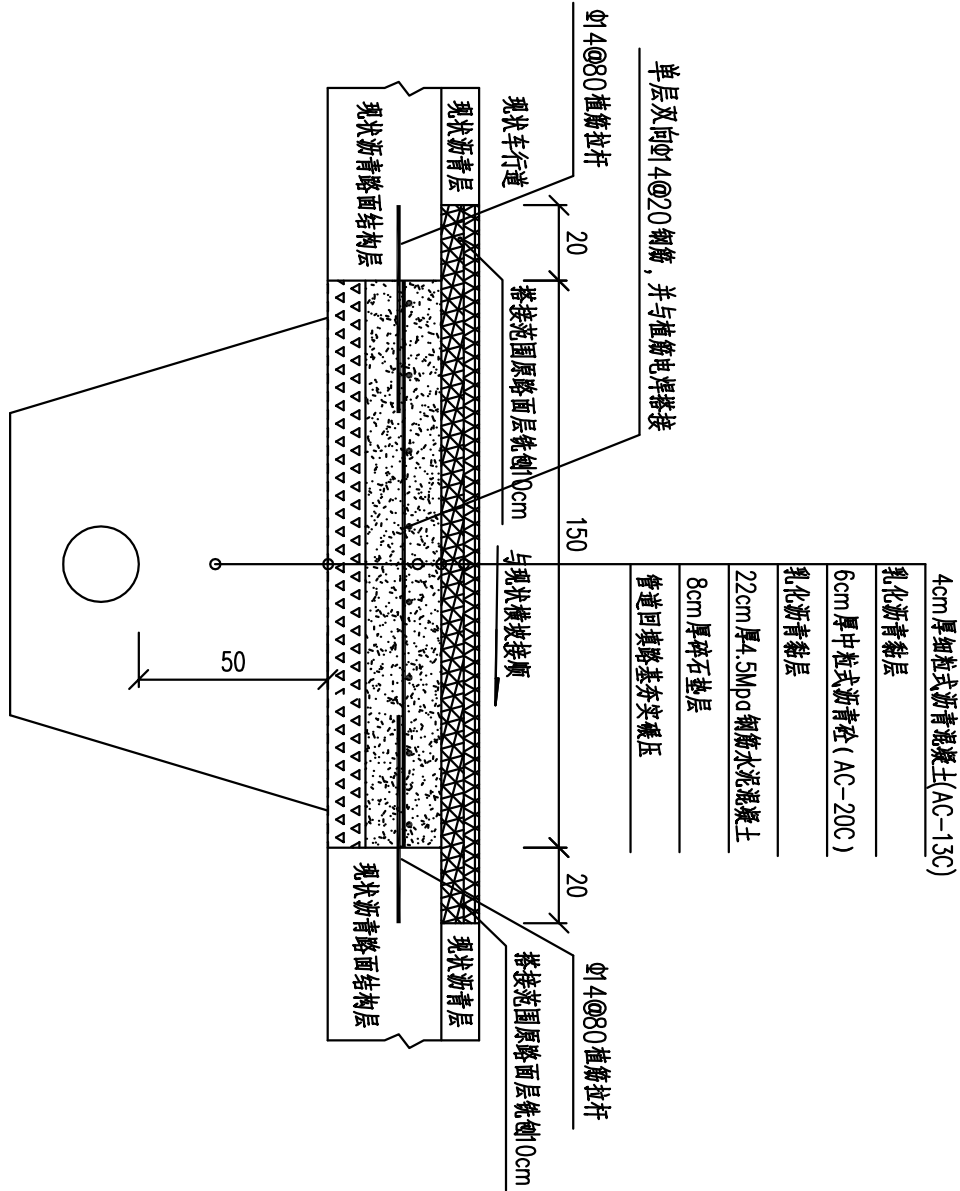
路側石修復結構圖

说明:

- 1、本图单位以cm计,适用于污水管道施工后,整条水泥混凝土路面重建或现状上路水泥混凝土路面硬化的路面结构设计图、路侧石修复结构图。
- 2、重建或新建的水泥混凝土路面设计以28天龄期的弯拉强度不低于4.5MPa,路面宽度详见平面图(可根据实际情况作调整)。
- 3、重建的水泥混凝土路面标高按现状水泥路面标高进行控制,并与相邻路面平顺,使纵横向平顺;新建的水泥混凝土路面标高在现状路面标高基础上进行调拱调坡,以平顺为原则。
- 4、旧水泥面板打裂技术步骤为:1)旧水泥路面采用镐头机打裂,将水泥路面打裂成不大于0.04m²的小块,镐头机打裂点间距按满足这一要求通过试打确定;2)旧水泥路面打裂后,在面上撒石屑(瓜子片)嵌缝,施工时采用人工撒料,并扫入缝中;3)石屑嵌缝后,采用振动压路机压稳,压机机碾压可以使裂缝贯通,水泥混凝土块稳定。碾压一般5遍,先振动碾压3遍,再静压2遍;4)碾压后开放交通,让行车碾压20天以上。
- 5、水泥空路面表面构造采用拉毛方法制作,构造深度0.6~1.0mm,水泥板块的划分按实际情况确定,每块板的面积不宜大于25m²,纵横缝切缝深4cm,并采用热沥青灌缝。
- 6、污水管道施工时,沿路侧现状路侧石先拆除,待污水管道铺设及路面修复完成后,再进行路侧石修复施工,原路侧石全部按利用考虑。
- 7、污水管道放坡开挖范围内,除管道两侧及管顶以上50cm范围内采用管道填筑要求外,其它全部用宕渣分层(以30cm厚计)填筑压实,路基顶面验收弯沉值按3.11mm控制。污水管道需经验收合格后,方可进行修复路面结构层的施工。若工期允许,建议路基自然沉降一段时间后再进行路面施工,以确保工程质量。
- 8、现状开挖出来的路基宕渣、基层、水泥路面板块(经破碎后)按利用考虑,可用于路基填筑及管道基坑回填。

 浙江天然城建设计有限公司 风景园林专业甲级 A133062215 建筑行业专业乙级 A233062212 市政行业专业乙级 A233062212	项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	项目编号	TRC-ZJ2024004	项目名称	店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥堰段）	图号	CS-31 /
	邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会峭	郭爱军	日期	设计阶段	施工图设计	新建水混混凝土路面结构图		页次	
	陈孝委	陈孝委	李军	叶会峭	郭爱军	日期	设计阶段	施工图设计	排水工程	图名			比例	
	陈孝委	陈孝委	李军	叶会峭	郭爱军	日期	设计阶段	施工图设计	排水工程	图名			比例	

体	
电	
气	
暖	
建	建
筑	筑
结	结
构	构
给	给
排	排
水	水
景	景
观	观
路	路
面	面
修	修
复	复
公	公
路	路

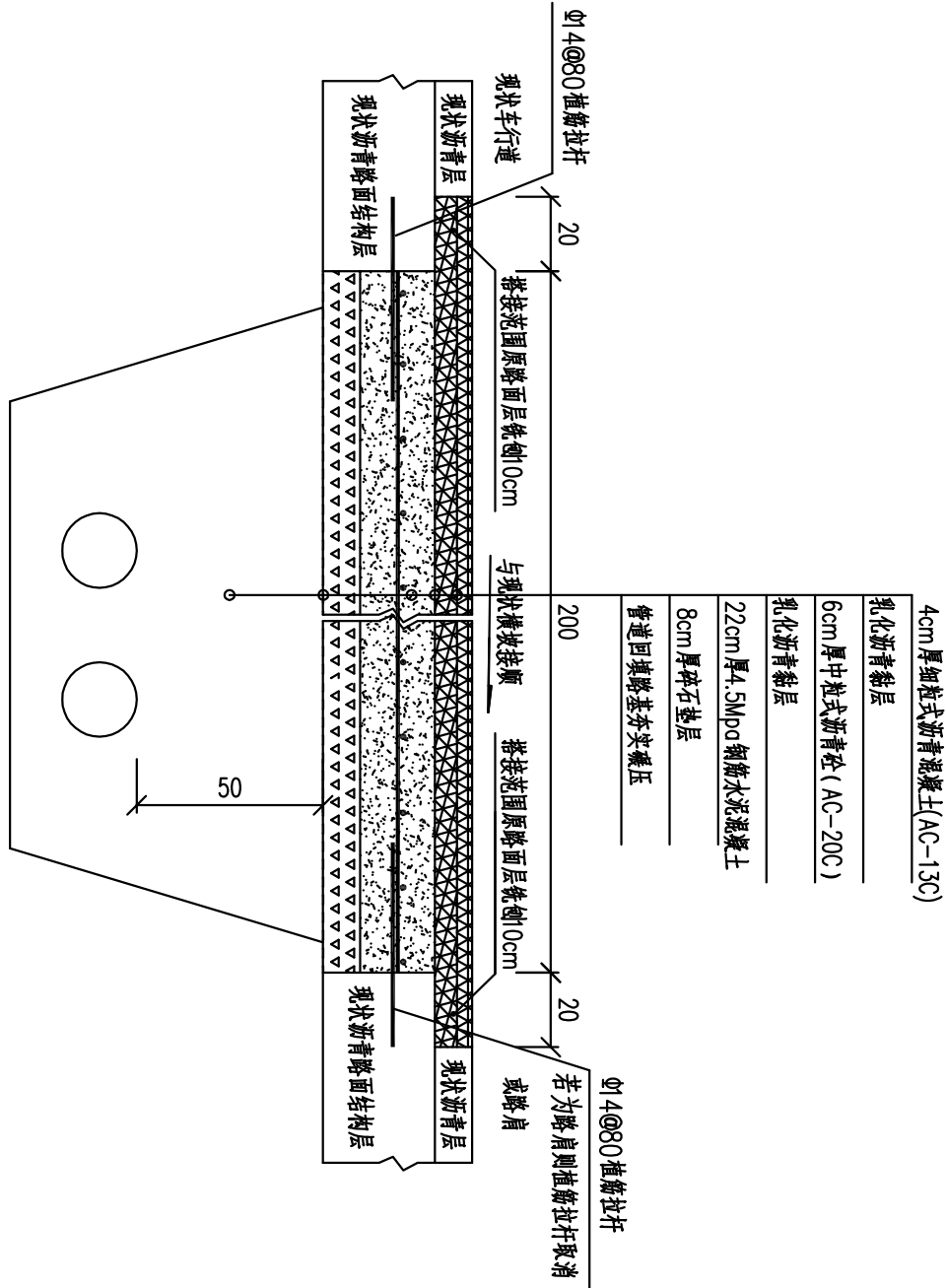


沥青路面修复结构图（一）

说明:

- 1、本图单位以cm计，适用于污水管道施工后，现状沥青路面修复结构设计图。
- 2、修复的水泥混凝土基层设计以28天龄期的弯拉强度不低于4.5MPa，路面开挖宽度详见平面图（可根据实际情况作调整）。
- 3、新老水泥混凝土基层接头处为防止开裂沉降，在原混凝土切割面处采用植筋增设拉杆，拉杆用Φ4钢筋，间距80cm，外露部分长35cm，位置现状板中间，植筋锚固深度不小于20cm，打孔深度不小于21cm，植筋用粘接剂采用改性环氧树脂类或改性丙烯酸酯的胶粘剂，钢筋抗拔力不小于210MPa。
- 4、因路面开挖宽度较小，基层压路机无法碾压，为防止管道两侧及管顶回填不足产生不均匀沉降，路面设单层双向Φ4@20钢筋，并与植筋电焊搭接。
- 5、修复的水泥混凝土基层标高，按现状水泥混凝土基层标高进行控制，水泥基层板块的划分按实际情况确定，每块板的面积不宜大于25m²，纵横缝切缝深4cm，并采用热沥青灌缝。水泥混凝土基层表面构造采用拉毛方法制作，构造深度0.6—1.0mm，以增强沥青的粘接力。
- 6、污水管道放坡开挖范围内，除管道两侧及管顶以上50cm范围内采用管道填筑要求外，其它全部用宕渣分层（以30cm厚计）填筑压实，路基顶面验收弯沉值按3.11mm控制。

- 7、沥青采用70号A级道路石油沥青，粘层油采用快裂或中裂乳化沥青，用量为0.5L/m²。沥青与沥青之间、沥青与混凝土之间粘层油采用快裂或中裂乳化沥青，用量为0.5L/m²。
- 8、新老沥青面层接头处施工时，应先用切割机在沥青面层施工边线作切割处理，以保证新老路面顺直美观，新老沥青层搭接20cm。
- 9、现状开挖出来的路基宕渣、基层、水泥路面板块（经破碎后）按利用考虑，可用于路基填筑及管道基坑回填。



沥青路面修复结构图（二）



浙江天然城设计有限公司

风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业专业乙级 A233032212
风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业专业乙级 A233032212

项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	项目编号	项目名称	图号
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会峭	郭爱军	A	TNC-ZJ2024004	店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥塘段）	CS-33
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会峭	郭爱军	A3	设计阶段	施工图设计	页次
邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会峭	郭爱军	A3	分项名称	排水工程	比例

地址：浙江省温州市龙湾区温州大道878号顺富大楼4楼05层

电话：0577-56986733 5698677 88168161

传真：0577-88168163

本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工

会 签	道 路			给排水			建 筑			电 气			总 体		
	桥 梁			景 观			结 构			暖 通					

编号	名称	单位	数量	规格 (mm)	材料	备注
1	污水压力管	m	710	DN125 SDR17	PE实壁管PE100	压力不小于1MPa
2	污水压力管	m	1004.5	DN160 SDR17	PE实壁管PE100	压力不小于1MPa
3	污水压力管	m	1578	DN200 SDR17	PE实壁管PE100	压力不小于1MPa
4	污水压力管 (拖拉施工)	m	90	DN200 SDR17	PE实壁管PE100	压力不小于1MPa
5	污水防腐钢管	m	22.5	DN150X9	防腐钢管	其中设支架长度4m
6	污水防腐钢管	m	3.5	DN200X9	防腐钢管	
7	砼支墩	座	6	600X600X1000	C30水泥混凝土	
8	DN25 CARX快速排气阀	座	4	DN25 CARX		
9	PE—钢法兰转换	套	11			包括消能井接头处
10	潜水压力检查井	座	1	1100X1100	钢筋混凝土	
11	潜水闸门井	座	2	1100X1100	钢筋混凝土	
12	污水重力管	m	327.5	DN315 SDR21	PE实壁管PE100	环刚度SN≥0.8MPa，热熔连接
13	污水重力管	m	26	DN400 SDR21	PE实壁管PE100	环刚度SN≥0.8MPa，热熔连接
14	污水检查井	座	15	700X700	钢筋混凝土	
15	消能井	座	4	1100X1100	钢筋混凝土	
16	进水闸门井	座	3	1500X1500	钢筋混凝土	
17	出水闸门井	座	1	1100X1100	钢筋混凝土	
18	一体式污水提升泵站 (配套设备)	座	1	1册备, Q=35m³/h, H=18米, N=5.5kw)		
19	一体式污水提升泵站 (配套设备)	座	1	1册备, Q=65m³/h, H=28米, N=11kw)		
20	一体式污水提升泵站 (配套设备)	座	1	1册备, Q=80m³/h, H=18米, N=7.5kw)		
21	一体式污水提升泵站 (配套设备)	座	1	1册备, Q=90m³/h, H=18米, N=7.5kw)		
22	一体式污水提升泵站基坑围护	座	3	Ⅲ型拉森钢板桩@40 L=9m		
23	7号污水终端现状站构筑物拆除	m³	50		钢筋混凝土	暂估
24	现状污水终端设备拆除外运	座	4			
25	现状污水终端池内污物外运	座	4			
26	污水警示桩	根	20	100X100X1000	玻璃钢	

编号	名称	单位	数量	规格 (mm)	材料	备注
27	污水警示牌	块	50	90X75X1.5	不锈钢304	暂估
28	污水警示带	m	3292	宽100	PE	
29	偏沟式雨水口井	座	3	600X400	砖砌	
30	雨水重力管	m	40	DN315 SDR21	PE实壁管PE100	环刚度SN≥0.8MPa, 热熔连接
31	路面排水边沟修复(1)	m	1.5	300X250	C25混凝土	
32	灌渠排水沟修复(2)	m	1.5	850X600	C25混凝土	
34	排水暗沟盖板抬升	m/m2	63.5/122.27			
35	新建排水明沟(A型)	m	58	800X600	C25混凝土	
36	新建排水明沟(B型)	m	151	800X600	C25混凝土	
37	新建排水明沟(C型)	m	32	500X500	C25混凝土	
39	管道水堵土坎处做木桩加固	m	14	密打, 梢径12cm, 长4.5m		

道路部分主要工程量表

编号	名称	单位	数量	规格	材料	备注
1	水泥路面开挖及修复(一)	m2	88.7	20cm 厚4.5Mpa	钢筋水泥混凝土	
2	水泥路面开挖及修复(二)	m2	1547.94	20cm 厚4.5Mpa	水泥混凝土	
3	重建水泥路面	m2	557.6	20cm 厚4.5Mpa	水泥混凝土	
4	新建水泥路面	m2	783.95	20cm 厚4.5Mpa	水泥混凝土	
5	路侧石拆除修复	m	900	99cmX30cmX15cm	花岗岩	暂估
6	沥青路面开挖及修复	m2	2480.64	总厚40cm		不包括路侧石面积
7	沥青路面荔枝国转侧加铺	m2	2003X0.2			
8	绿化恢复	m2	580			细叶麦冬, 36丛/平方, 7-9芽/丛
9						
10						

浙江天然城设计有限公司 风景园林专业甲级 A133032215 市政行业专业乙级 A233032212 建造师专业乙级 A233032212	项目负责人	专业负责人	设计人	制图人	校核人	审核人	审定人	版次	项目编号	TRC-ZJ2024004	项目名称 店口镇农村生活污水纳厂提升工程（朱家站至白沥堰段）	图号 CS-34	
	邱小宗	周佳龙	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	2024.04	设计阶段			施工图设计
	陈孝委	陈孝委	李军	叶会哨	郭爱军	日期	A3	分项名称	排水工程	图名			主要工程量表