

实 名 签 名

项目负责人 祝章杰

专业负责人 朱再明

设 计 人 朱再明

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

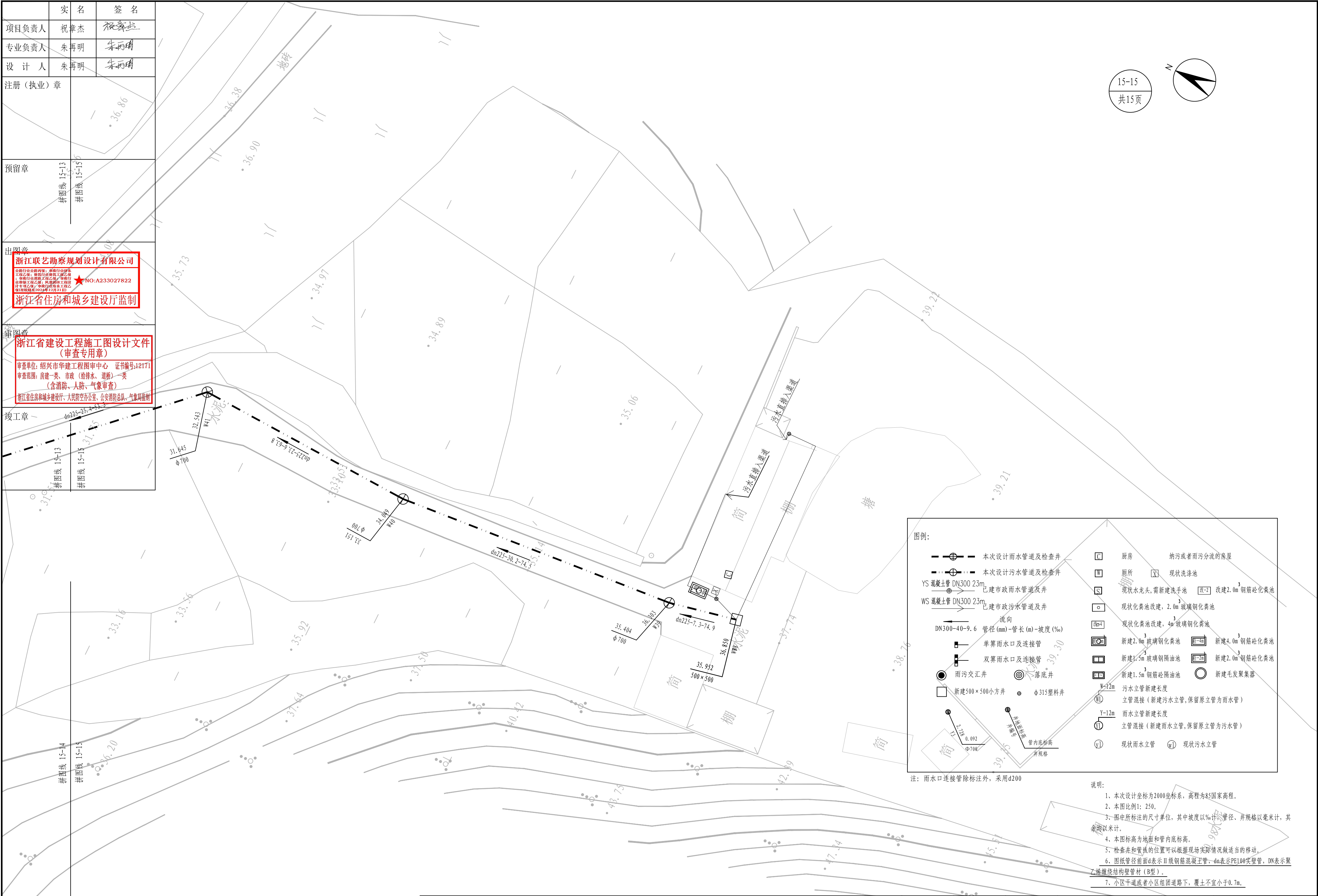
浙江联艺勘察规划设计有限公司

浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

竣工章

竣工章



图例:

—●—

本次设计雨水管道及检查井

—●—

本次设计污水管道及检查井

YS 混凝土管 DN300 23m

已建市政雨水管道及井

WS 混凝土管 DN300 23m

已建市政污水管道及井

DN300~40~9.6

管径(mm)-管长(m)-坡度(‰)

—

单算雨水口及连接管

—

双算雨水口及连接管

●

雨污交汇井

□

新建500×500小方井

—

流向

●

落底井

●

新建500×500小方井

●

φ315塑料井

—

管底标高

—

井底标高

—

井规格

厨房

纳污或者雨污分流的房屋

厕所

现状洗涤池

现状水龙头,需新建洗手池

改建2.0m³钢筋混凝土化粪池

现状化粪池改建, 2.0m³玻璃钢化粪池

现状化粪池改建, 4m³玻璃钢化粪池

新建2.0m³玻璃钢化粪池

新建4.0m³钢筋混凝土化粪池

新建1.5m³玻璃钢隔油池

新建2.0m³钢筋混凝土化粪池

新建1.5m³钢筋混凝土隔油池

新建毛发聚集器

污水立管新建长度

立管混接(新建污水立管,保留原立管为雨水管)

雨水立管新建长度

立管混接(新建雨水立管,保留原立管为污水管)

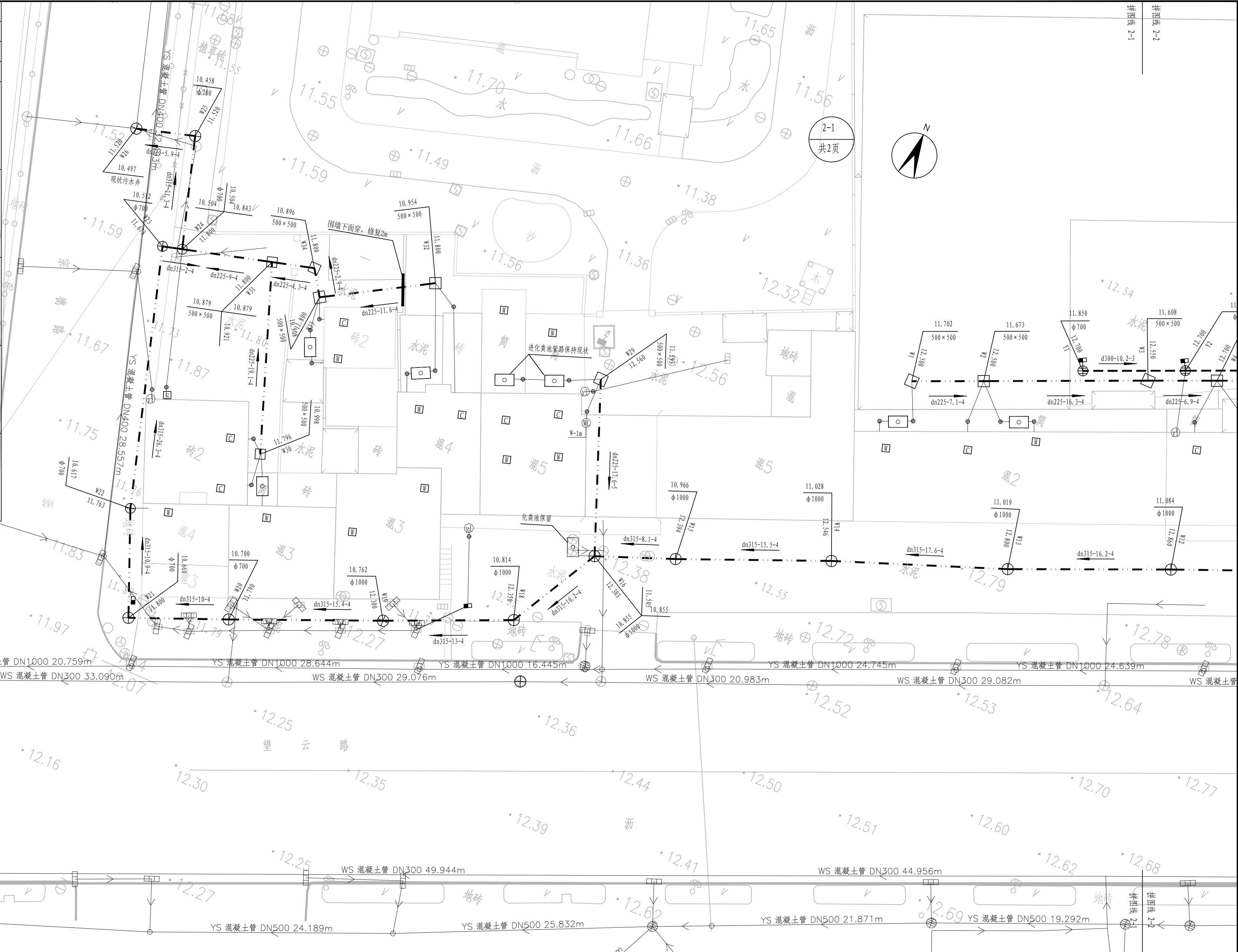
现状雨水立管

现状污水立管

- 注：雨水口连接管除标注外，采用d200
- 说明：
- 本次设计坐标为2000坐标系，高程为85国家高程。
 - 本图比例1：250。
 - 图中标注的尺寸单位，其中坡度以‰计，管径、井规格以毫米计，其余均以米计。
 - 本图标高为地面和管内底标高。
 - 检查井和管线的位置可以根据现场实际情况做适当的移动。
 - 图纸管径前面d表示Ⅱ级钢筋混凝土管，dn表示PE100实壁管，DN表示聚乙烯缠绕结构壁管材（B型）。
 - 小区干道或者小区组团道路下，覆土不宜小于0.7m。

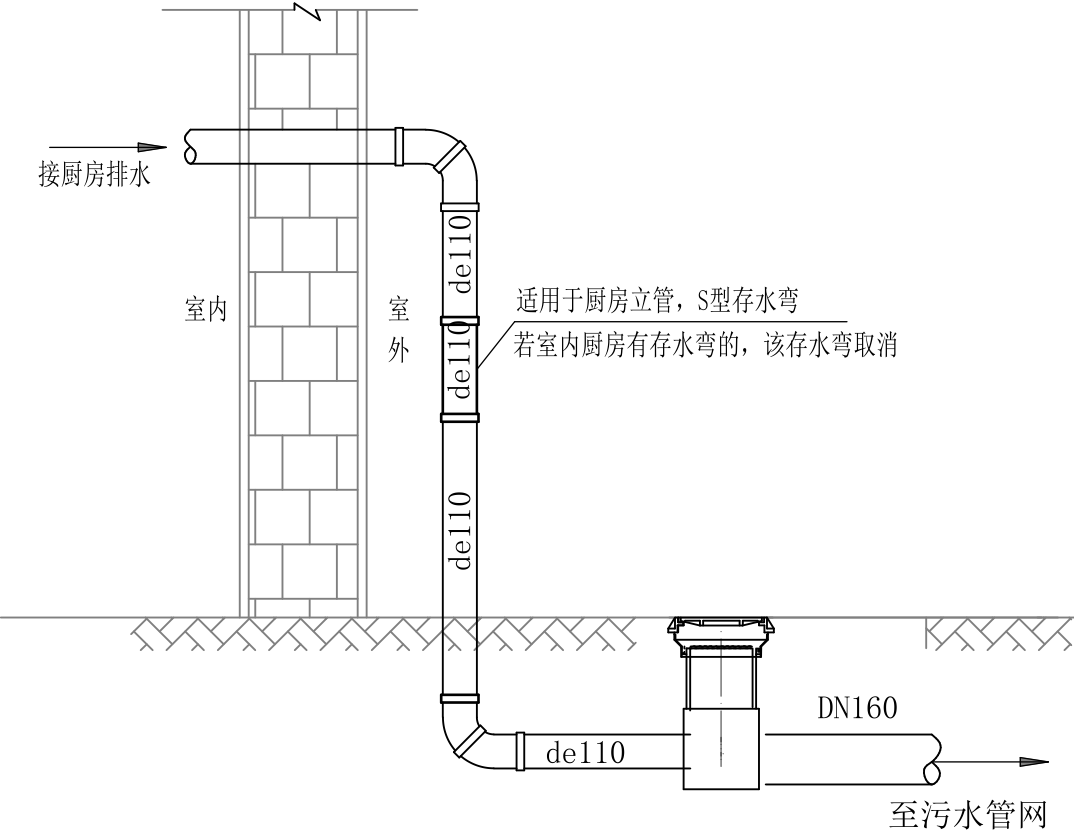
	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司			项目名称	诸暨市城市生活污水治理提升项目—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司			图 名	曲山居地块4#排水管道平面布置图			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
					设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	PS-08-15

	实 名	签 名
项目负责人	祝章杰	
专业负责人	朱再明	
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件 （审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号：12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安局、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		

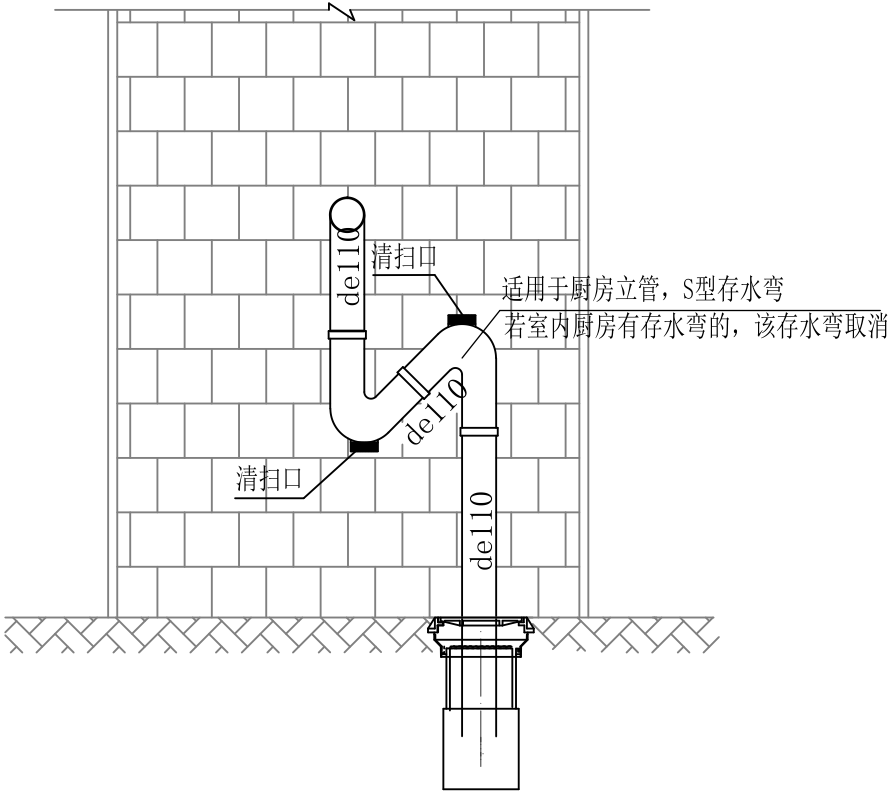


	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理提升项目—曲山居 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	曲山居地块5#排水管道平面布置图			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050							图 号	PS-09-1

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
浙江省住房和城乡建设厅监制		
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）		
竣工章		



a:侧面图



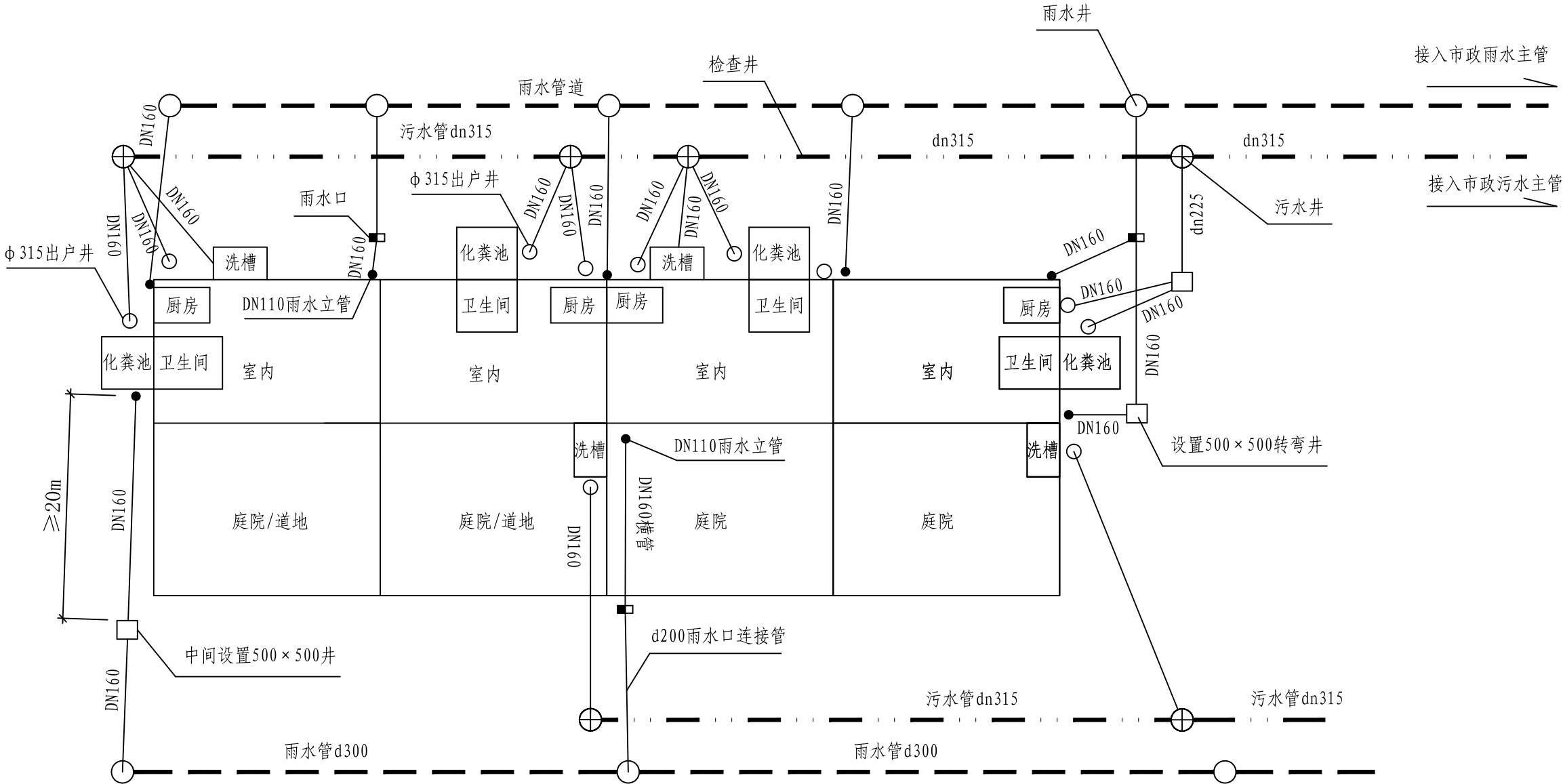
b:正面图

立管污水连接方式示意图

说明：
1、管径单位以毫米计；
2、本图管道及检查井位置均为示意，施工时请结合现场实际情况进行布置。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	污水立管连接方式图			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	PS-11

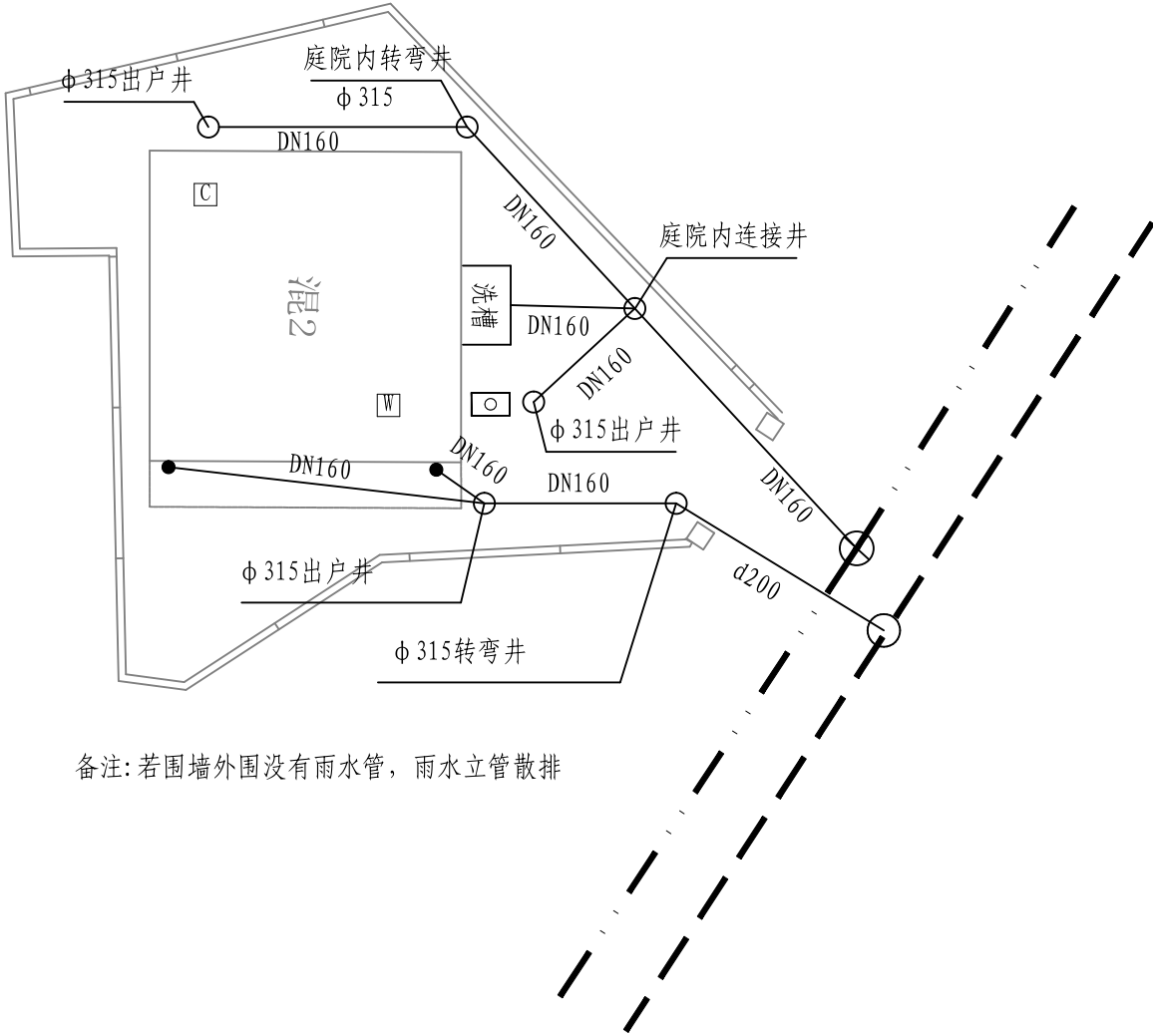
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



说明：
1、管径单位以毫米计；适用于城中村户。
2、本图管道及检查井位置均为示意，施工时请结合现场实际情况进行布置。
3、对于住户的破损或堵塞的管道进行更换。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水处理提质增效项目—诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	接户示意图（一）			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	PS-12

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
竣工章		



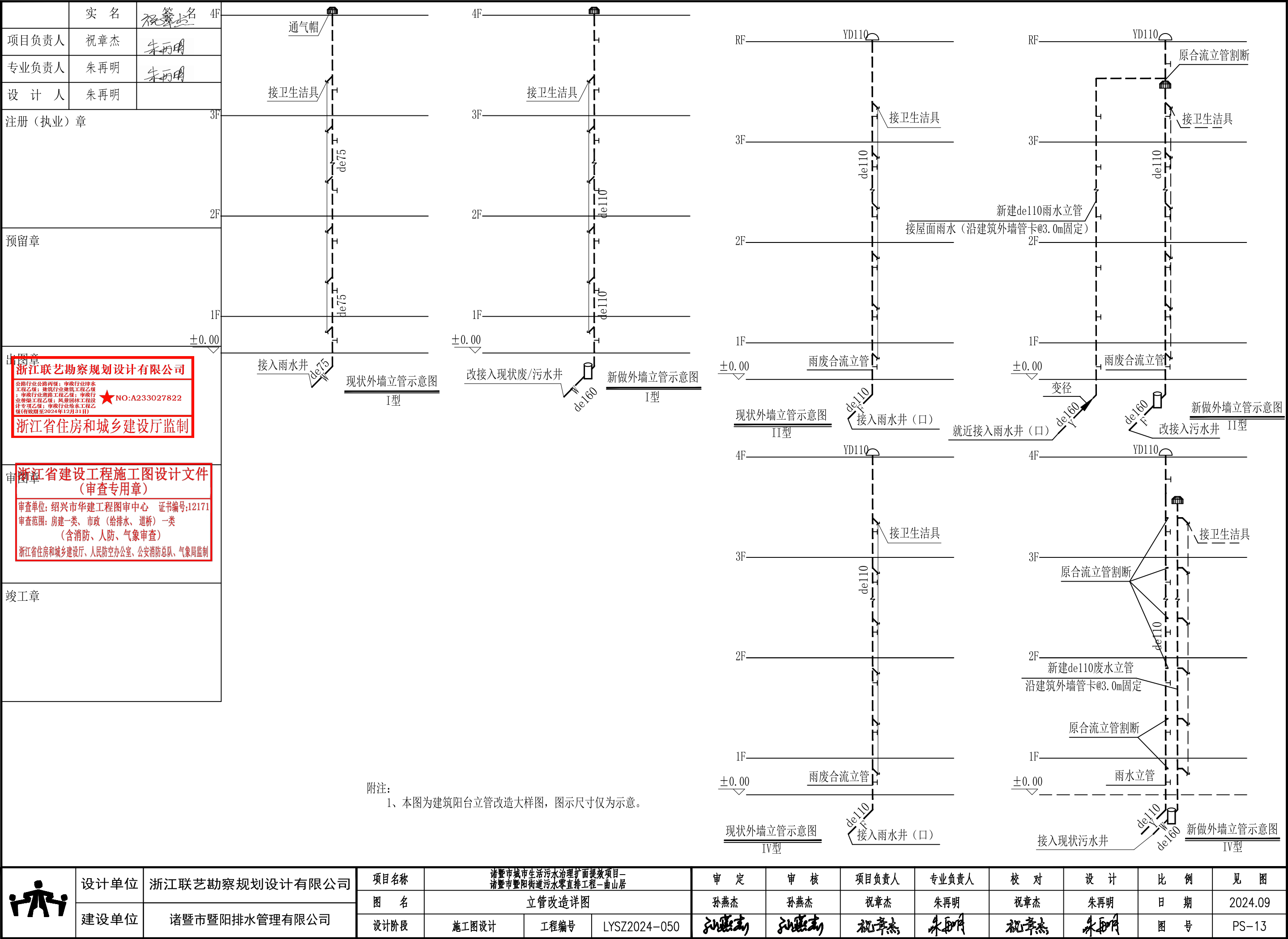
说明:

1、管径单位以毫米计; 适用于城中村户。

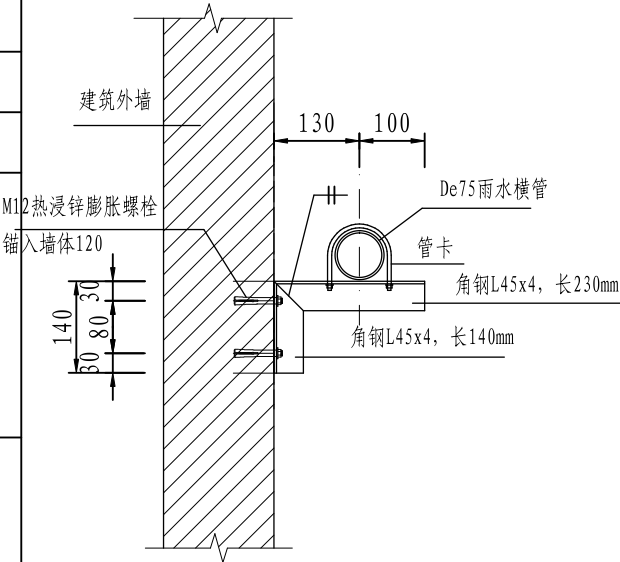
2、本图管道及检查井位置均为示意, 施工时请结合现场实际情况进行布置。

3、对于住户的破损或堵塞的管道进行更换。

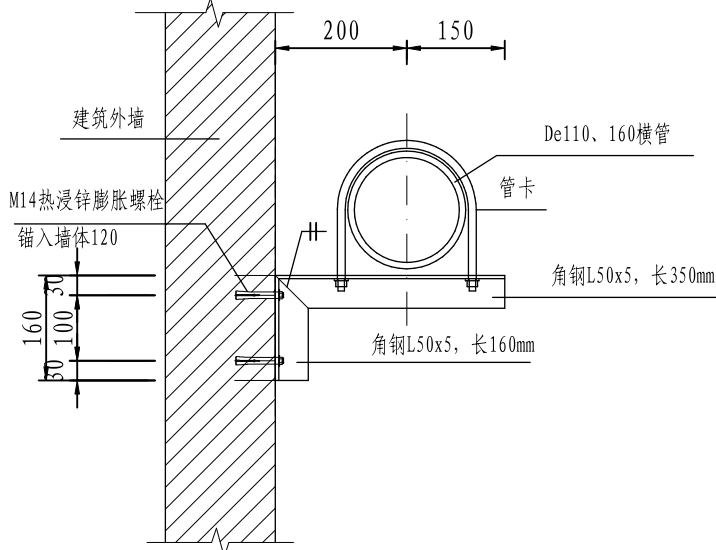
	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	接户示意图 (二)			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	PS-12-2



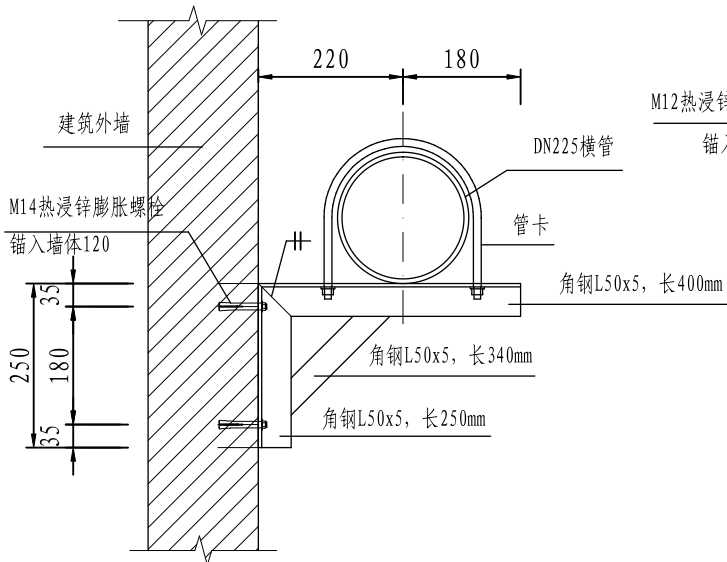
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制	
竣工章		



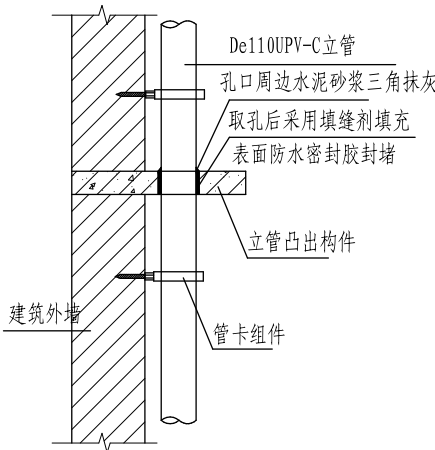
横管支架图（一）
适用于De75雨水横管



横管支架图（二）
适用于De110、DN160横管

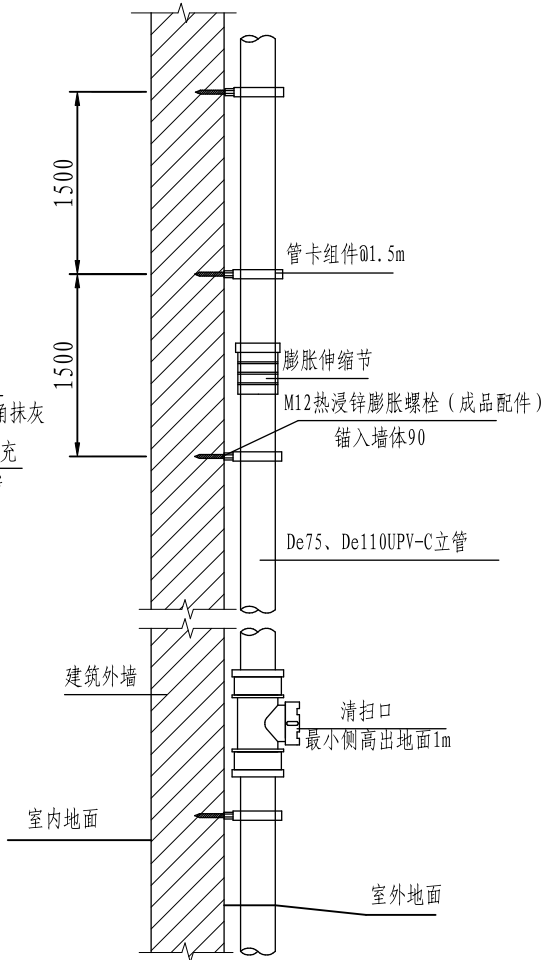


横管支架图（三）
适用于DN225横管

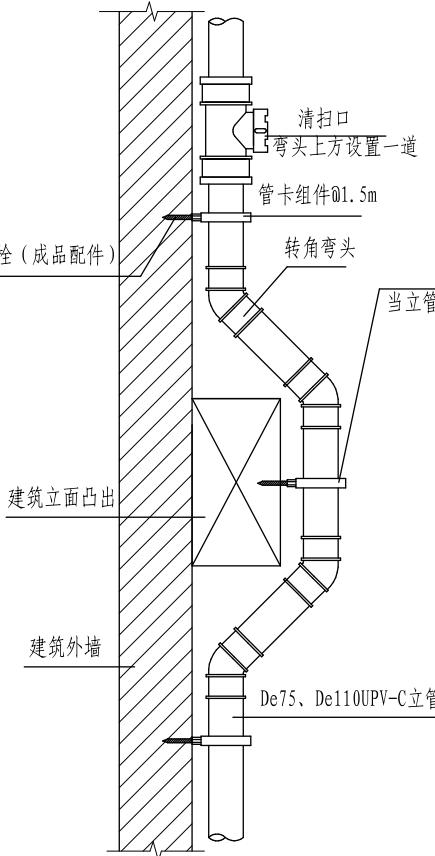


立管安装详图（二）

适用于建筑立面有凸出部位，在凸出部位上下各设一道管卡



立管安装详图（二）



立管安装详图（二）

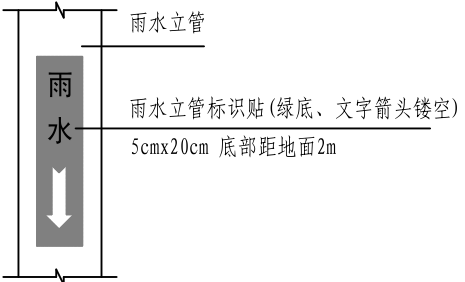
适用于立管处有里面凸出，在凸出处上下各设一道管卡

设计说明:

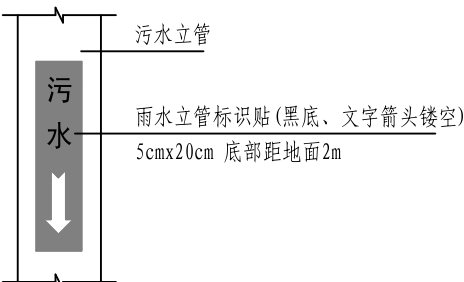
- 除特别注明外，尺寸均以mm为单位。
- 本图适用于横管和立管沿建筑外墙通过，横管De75管每隔1.5m设置一道支架，De110-DN225管每隔1.0m设置一道支架，具体详见工艺图纸。管卡做法参照图集。03S402《室内管道支架及吊架》第33页，C5型不保温型管卡。管卡组件、膨胀伸缩节、转角弯头采用厂家成品。管卡组件沿立管方向每隔1.5m设置一道。管卡组件铆钉采用塑料膨胀管与建筑外墙取洞口紧固。每根立管在距离地面1米高度设置一道清扫口。排水管伸缩节安装，立管≤4m设一个伸缩节，横管2-4m设一伸缩节，具体做法参10S406。
- 横管支架采用Q235B镀锌角钢，焊缝采用满焊形式，焊缝质量等级为Ⅱ级，焊条材质与角钢相同。钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构，采用的钢材还应具有冷弯试验合格保证。钢结构的钢材应符合下列规定：
 - 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。
 - 钢材应具有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%。
 - 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
- 热镀锌膨胀螺栓采用Q235B钢，其中横管支架采用M12（M14），L=150，锚入墙体120；立管采用M12，L=120，锚入墙体90。螺栓镀锌量为350g/m²，外漏部分采用环氧沥青漆涂两道防腐。螺母的螺纹基本尺寸应符合《普通螺纹基本牙型》（GB192-2003）。《普通螺纹基本尺寸》（GB196-2003）的规定。横管每个托架的2根膨胀螺栓的安装距离误差不得超过2mm。
- 原合流立管改成废水管后，需考虑增加废水井及过滤篮。
- 所有钢制构件除锈后刷防腐漆两遍。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	立管安装详图			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	PS-14

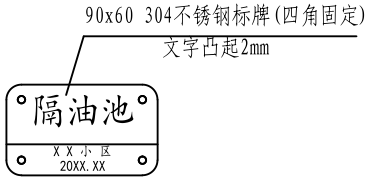
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) ★NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



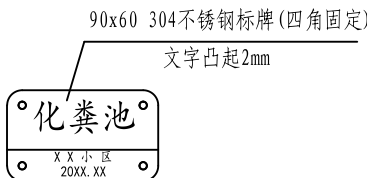
雨水立管标识示意图



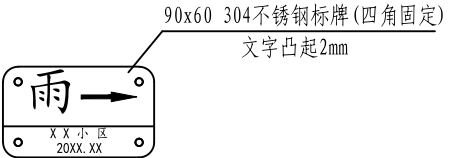
污水立管标识示意图



隔油池标识示意图

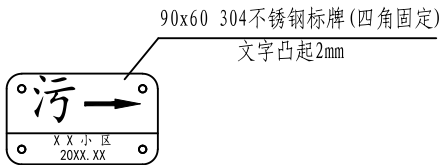


化粪池标识示意图



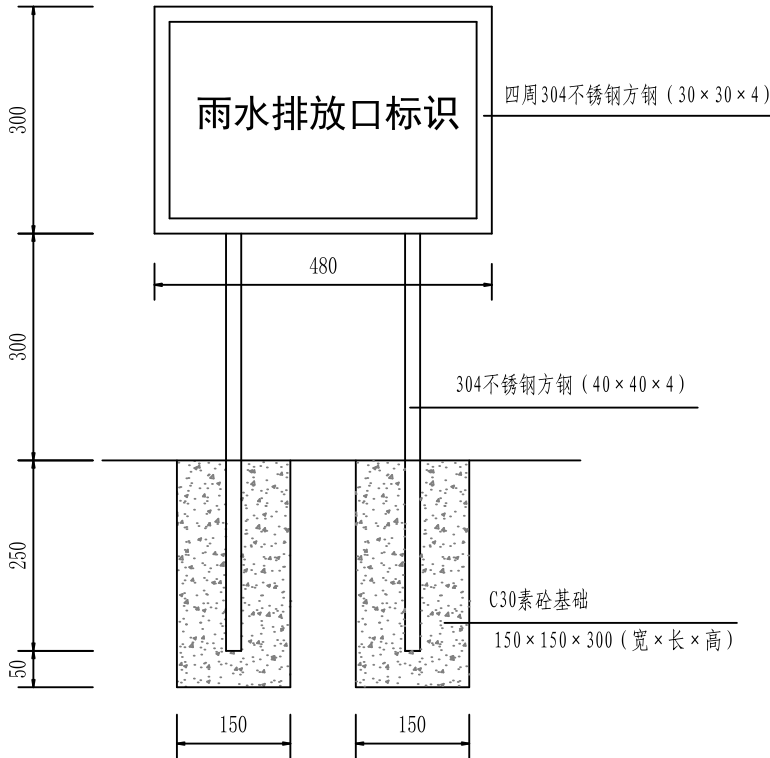
小区雨水主管线流向标识示意图

箭头方向根据流水方向确定，检查井四周设置



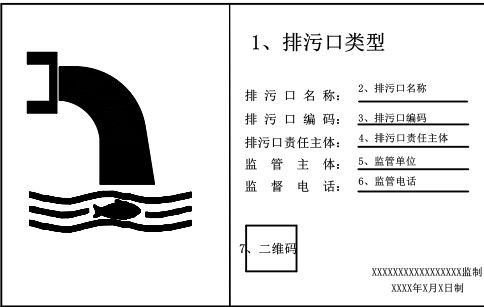
小区污水主管线流向标识示意图

箭头方向根据流水方向确定，检查井四周设置



雨水排放口标识立面图

标识位于排放口后侧地面



河道雨水排放口标识示意图

48cm×30cm 2mm厚绿色反光铝板

说明：

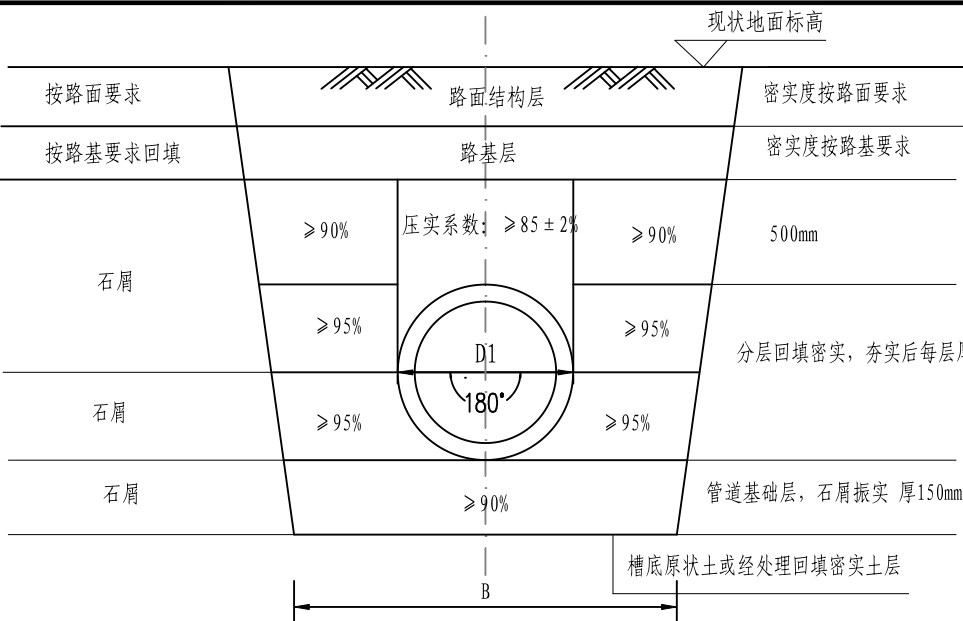
1、本图中立管及检查井标识示意图仅供参考，具体样式及尺寸由业主定。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	零直排管网标识示意图			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	PS-15

	实 名	祝章杰	结构施工图设计总说明(一)											
项目负责人	祝章杰	朱再明												
专业负责人	朱再明	朱再明												
设 计 人	朱再明													
注册（执业）章														
预留章														
出图章		浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) 浙江省住房和城乡建设厅监制												
审图章		浙江省建设工程施工图设计文件(审查专用章) 审查单位:绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围:房建一类、市政（给排水、道桥）一类(含消防、人防、气象审查) 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制												
竣工章														
一、 工程概况： 本工程结构工程包括诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居中雨、污水管道敷设及雨污水配套构筑物，检查井平面位置详见排水专业图纸。管道采用放坡开挖，基坑安全等级为二级。														
二、设计依据： 1、各专业条件图														
三、设计采用主要规范、规程： 1、《建筑结构可靠性设计统一标准》（GB50068-2018）； 2、《工程结构通用规范》（GB 55001-2021）； 3、《混凝土结构通用规范》（GB 55008-2021）； 4、《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003-2021）； 5、《砌体结构通用规范》（GB55007-2021）； 6、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 7、《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）； 8、《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332－2002）； 9、《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）； 10、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）； 11、《建筑基坑工程技术规程》（DB33/T 1096-2014）； 12、《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）； 13、《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）(2015年版)； 14、《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）； 15、其他与本工程相关的现行的国家规范及行业标准。														
四、工程地质、水文地质及地震： 本工程为诸暨市暨阳街道城中村生活污水治理扩面提效项目，暂无地勘报告。														
五、材料： 1）混凝土：除垫层为C20，其余所有盛水构筑物除图中注明外均为C30。 2）钢筋混凝土检查井混凝土抗渗等级为P6，其余不做抗渗要求。 3）钢筋： HPB300级钢筋 (A: fy=270Mpa)； HRB400级钢 (C: fy=360Mpa)； 钢筋锚固和搭接长度应满足《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015版）中8.3和8.4章节的相关要求。 4）水泥： 水灰比不大于0.50，最大氯离子含量（水泥用量百分比）不大于0.1%，每立方米砼最大碱含量为3.0Kg。 5）焊条： HPB300级钢筋采用E43型焊条，HRB400级钢筋采用E50型焊条； 焊接要求应符合有关规定；焊缝长度：双面焊>5d;单面焊>10d;焊缝高度>0.5d。 6）砌块：MU20混凝土实心砖；砂浆：Mb10水泥砂浆；抹灰用1：2防水水泥砂浆抹面,厚20。 7）钢材： Q235B。 8）混凝土保护层厚度：底板40mm；与污水接触的梁、柱：40mm；其余35mm。														
	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
			图 名	结构施工图设计总说明(一)			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-01-1

	实 名	签 名 祝章杰													
项目负责人	祝章杰	朱再明													
专业负责人	朱再明	朱再明													
设 计 人	朱再明														
注册（执业）章															
De≤160时采用埋地PVC-U排水管，环刚度采用SN8，管材标准须符合《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T20221-2023）的要求，接口采用胶粘剂连接。															
b.管道基础： 雨水口连接管,采用C30混凝土方包；≤dn160PVC-U管采用C30素砼方包；≤D400的钢筋砼管道采用135° 混凝土条形基础；≥D500的钢筋砼管道采用135° 钢筋混凝土条形基础；塑料管采用石屑基础。管道不满足覆土要求的，需要进行混凝土方包,污水管采用钢筋砼方包，雨水管采用素砼方包。															
九、检查井及雨水口 1、直径300mm的塑料井：采用聚乙烯材料，强度应满足《市政排水用塑料检查井》CJ/T326-2010的要求。塑料检查井材料不得采用再生料，需用原生料制作。外井盖采用聚合物基复合材料井盖（重型级），内盖容许承载力≥500kg。 2、钢筋砼检查井：雨、污水井均采用钢筋砼井。雨水检查井井室、底板采用C30、P6(S6)钢筋砼；顶板采用C30，P6(S6)预制钢筋砼板，井筒，采用Mb10水泥砂浆、MU20实心砖砌筑，流槽用C30混凝土浇筑。 3、污水井内壁防腐：采用弹性聚氨酯类耐酸碱防水防腐涂料，二底二面，涂层干膜总厚度不小于200μm。 4、检查井深度≥2.0m，设置爬梯，采用塑钢爬梯。 5、位于市政道路车行道下的检查井井圈周边进行加固，防止沉降不均和烂边，设置分离式防沉降井盖座，具体详见相关图纸；位于小区内部道路的检查井井座采用C30素砼井圈。 6、行车道上采用D400级钢纤维混凝土井盖、井座，绿化带及人行道上采用C250级钢纤维混凝土井盖、井座。所有井内铺设一层安全网（可以承载300kg以上重量），规格尺寸采用厂家安全网成品。井盖上标识管线类别，检查井内设置标志牌。 7、雨水口：采用砖砌雨水口，做法参照国标图集16S518，采用Mb10水泥砂浆、MU20实心砖砌筑，雨水算子采用D400级钢纤维混凝土雨水算子。 8、钢筋砼基础与检查井每一侧第一节管子基础浇筑成整体。 9、交汇井：在污水管与雨水管交叉时，设置交汇井，交汇井规格比雨污水检查井大一号，交汇井内管底标高低的管道下落底500mm。交汇井中，污水管不断开，并采用比污水管道大两级的球墨铸铁管保护，两端采用柔性的防水防腐材料填封；雨水管断开，污水管两侧要求井壁与管壁净间距不小于0.6米，以便清掏检修，交汇井内污水管道不得有接口。															
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) ★NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制															
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制															
竣工章															
十、化粪池、隔油池等构筑物 1、化粪池、隔油池采用玻璃钢时，池体下需设置200厚钢筋混凝土板，池顶上设置150厚钢筋混凝土板，四周采用石屑回填，压实系数0.95。 2、当采用钢筋砼结构时，隔油池详见国标图集23S519；毛发收集器，做法详见国标图集23S519，P27；隔油沉淀池，做法详见国标图集23S519，P75。															
十一、 废弃管道、雨水口及检查井处理 1、废弃的管道与新建管道管位一致时，在开挖沟槽的同时，将管道挖除；															
	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居				审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	结构施工图设计总说明(二)				孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-01-2	
十二、现状管网改造及零直排标识 1、设计范围内现状保留雨、污水检查井井筒处缺少二道防护时，应增加安全防护网。 2、新建和现状雨污水检查井增设不锈钢标识牌，标识牌应注明井类、编号、水流方向。 3、新建和现状雨污水立管增设标识贴，标识贴距地面高度不小于2m。															
十三、沟槽开挖与回填 1) 沟槽开挖基坑深度<3m时，采用可敞口开挖施工，当周围环境受限制时，原则采用列板支护开挖；5m>沟槽深度≥3.0m原则上采用钢板桩支护，管道沟槽开挖应切实做好排水工作。具体以施工组织设计为准。开挖时应确保边坡稳定，不得堆载；尽量避免对管基下原状土的扰动，机械开挖时不准超挖，要求人工清底。 2) 沟槽开挖时应保证沟槽两侧土体稳定，以确保管与土共同作用条件。 3) 沟槽开挖时，应严格控制槽底高程，不得超挖或扰动原土基面。 4) 沟槽开挖时应做好排水降水措施，防止槽底受水浸泡和带水作业。 5) 管道沟槽开挖施工期间，应注意对邻近已有建（构）筑物和地下管线使用安全，采取必要的支撑加固维护。 沟槽回填： 基槽回填土要求分层拓实，管道两侧同步回填，严禁单侧填高。工程塑料管顶以上500mm且不小于一倍管径内回填石屑，其上层按地面或路基要求回填，严禁回填淤泥质土和垃圾。 钢筋混凝土管沟槽回填具体见“钢筋混凝土管回填土分区示意图”。 井室结构四周回填：开挖施工的检查井应在砌体水泥砂浆或者混凝土达到规定强度后方可回填。检查井和雨水口四周，采用优质良土密实。															
十四、危险性较大的分部分项工程说明 1、HSE设计依据 (1)《安全生产法》（2021修订版）； (2)《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部第37号，2018）； (3)《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第393号20040201）； (4)《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》建办质[2018] 31号；															

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制	
竣工章		



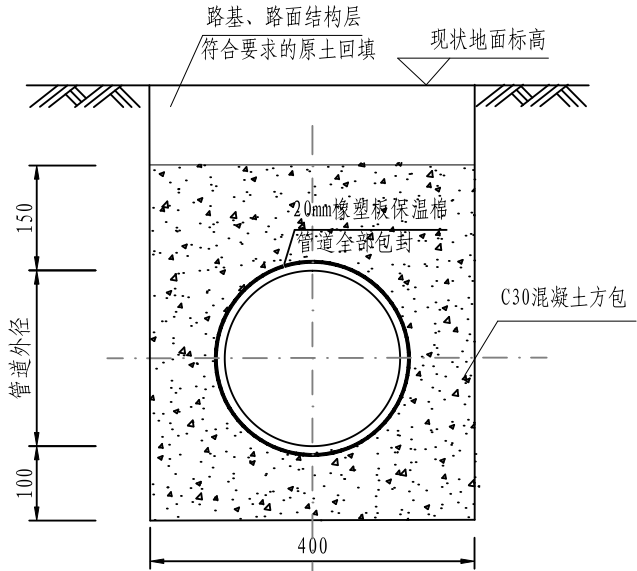
道路内埋管基础做法

适用于管道位于车行道及人行道下

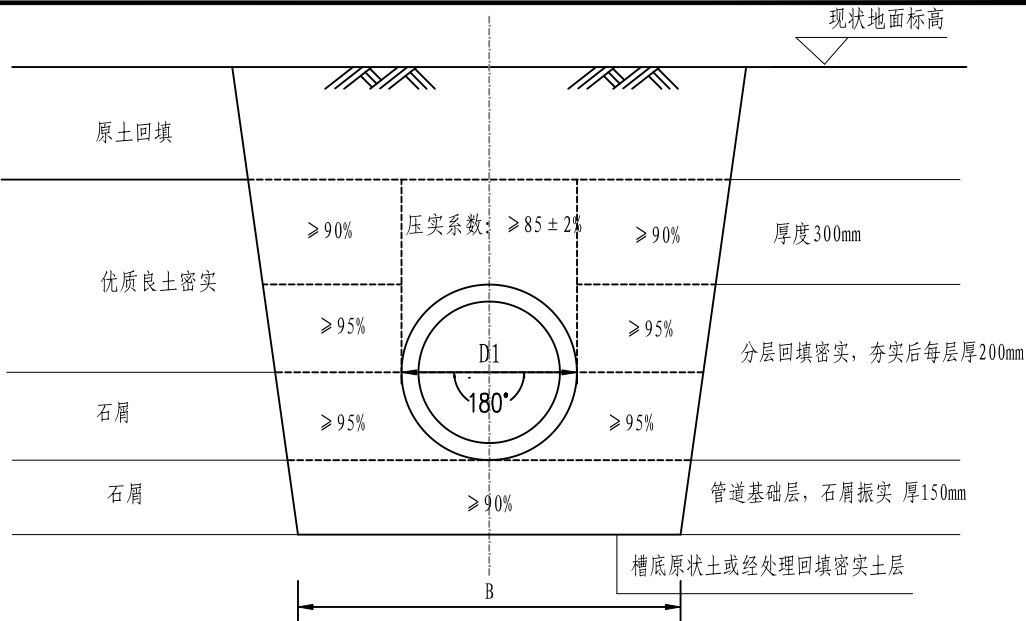
管道沟槽底宽及管顶最小覆土厚度尺寸表

管道规格	≤dn160	dn225	dn315	dn400
沟槽底宽B(mm)	400	850	900	1000
小区干道或者组团道路下最小覆土厚度（mm）	≥700			
其他路面或绿化带（含人行道）下最小覆土厚度（mm）	500	600	600	600

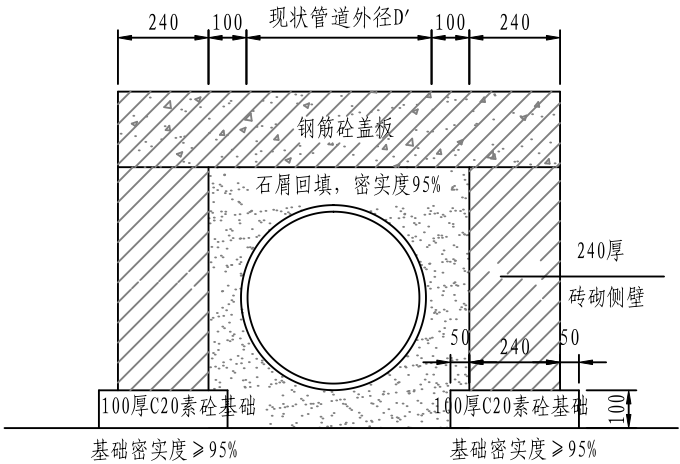
备注：管顶覆土厚度不满足要求时应采用混凝土方包



≤dn160PVC-U管方包基础做法



绿化带内埋管基础做法

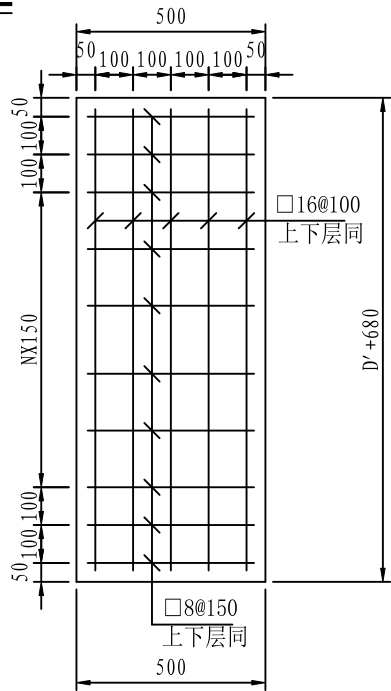


≥dn225塑料管方包基础做法

适用于管道顶部覆土不满足要求时

说明：

- 尺寸以毫米计。
- 本图适用于沟槽开挖深度≤3.0m，管材为PVC-U管、HDPE缠绕结构壁B型管或PE100实壁管。
- 当管道顶部覆土不满足设计要求或管道横穿机动车道时，应对管道进行方包处理。
- 沟槽开挖宽度可根据施工现场情况进行调整，工程量按实计。dn75~dn160，沟槽开挖放坡比m=0；管径≥dn225，沟槽开挖开挖放坡比m≤0.33，具体坡比根据地勘资料及现场土质情况及管道安装条件等由施工组织另行设计，工程量另计。
- 优质良土回填材料要求采用砂性土质且最大粒径不超过30mm。严禁用机械回填。
- 管道底部原状土fak≥80kpa，不需要进行地基处理；当管道底部地基土为淤泥质等软弱土层时（fak<80kpa），管道基础需要进行地基处理。



管道加强盖板配筋图

板厚200mm

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	塑料管道基础做法			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-02

实 名

祝章杰

项目负责人

祝章杰

专业负责人

朱再明

设 计 人

朱再明

注册（执业）章

预留章

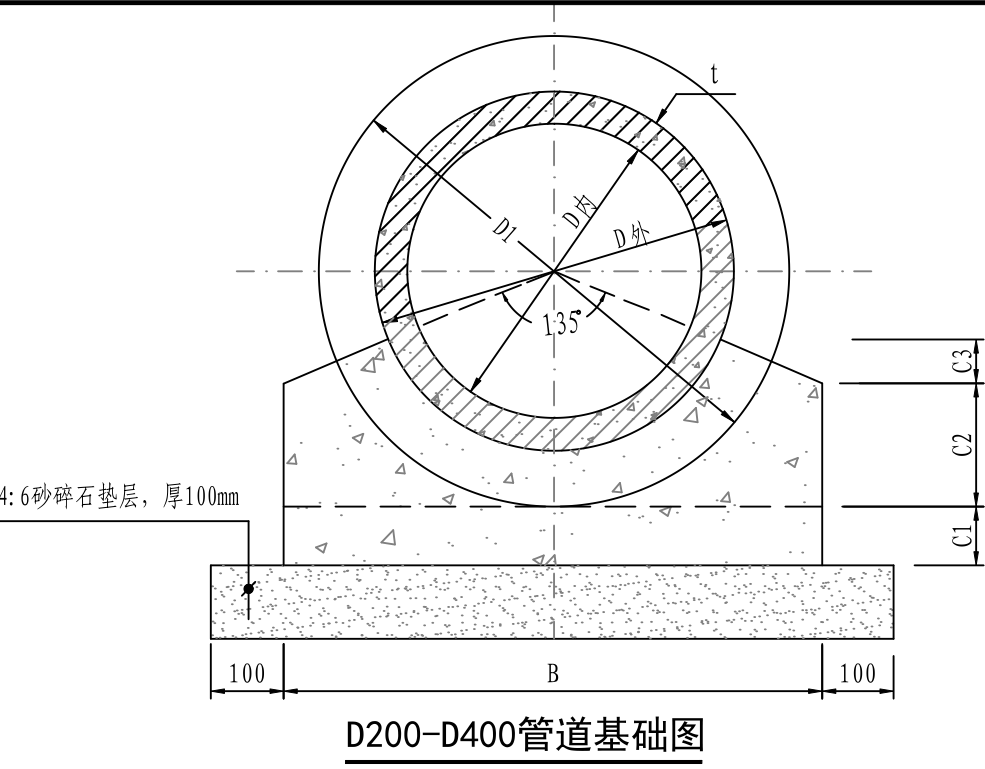
出图章

浙江联艺勘察规划设计有限公司
公路行业公路丙级；市政行业给排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233027822
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)
审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171
审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制

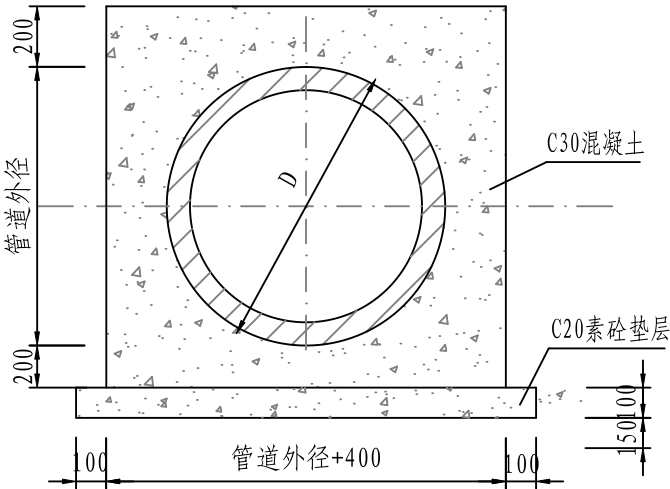
竣工章



D200-D400管道基础图

基础尺寸及材料表

D	D'	D1	t	B	C1	C2	C3	每米管道基础工程量						
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	①	②	③	C30砼 (m³)	①筋长 (m)	②筋长 (m)	③筋长 (m)
500	610	780	50	880	80	208	66	5□10	□8@200	4□10	0.224	5.00	8.005	4.00
600	720	910	60	1010	80	246	71	6□10	□8@200	4□10	0.282	6.00	9.165	4.00
800	930	1104	80	1204	80	303	71	7□10	□8@200	4□10	0.356	7.00	10.71	4.00



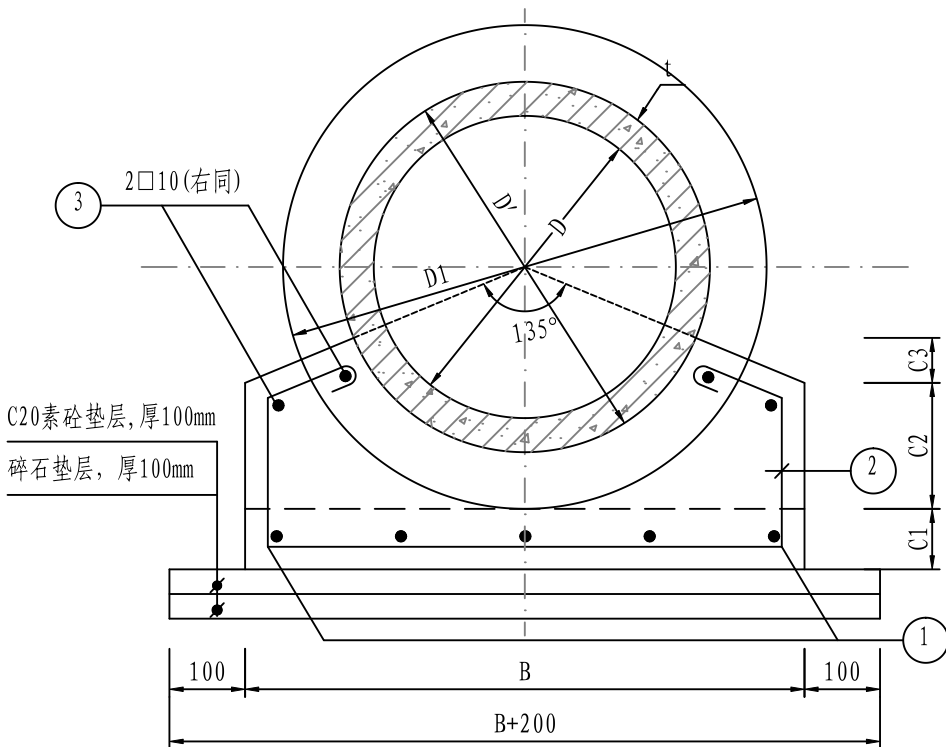
钢筋混凝土管道方包加固图

适用于管道顶部覆土不满足及雨水口方包

基础尺寸及材料表

公称内径 D内	插口外径 D外	承口外径 D1	t	B	C1	C2	C3	每米管基 C30砼 (m³)
200	260	365	30	350	60	110	23	0.052
300	380	510	40	500	60	151	31	0.089
400	490	640	45	625	60	191	36	0.127

注：由于各地管材规格、尺寸不一，上表仅作参考。



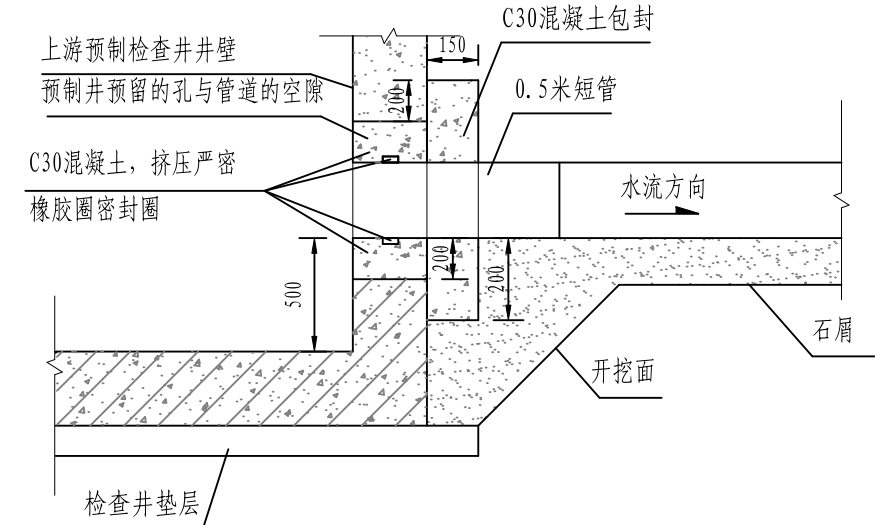
D500-D800管道基础

说 明：

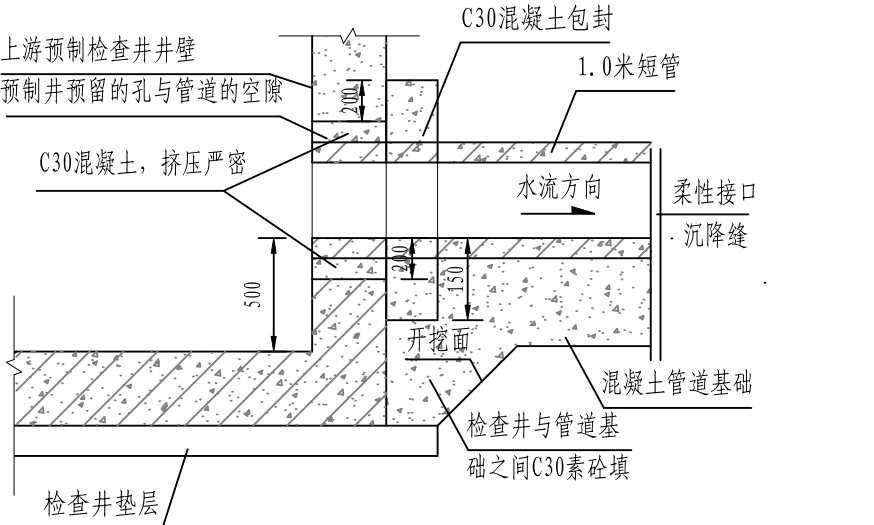
- 本图尺寸均以毫米计。
- 本图适用于开槽埋设的排水管道。
- 沟槽底宽根据相关规范结合地质情况和施工组织确定。
- 管道基础混凝土为C30。
- 为使管基础与管道结合良好，管外壁必须洗净。管接口必须修整、洗净，橡胶圈必须落槽，不得扭曲、回弹。
- 施工时需在C1层面处预留施工缝并保持毛面（也可在继续施工时将表面凿毛洗净），然后安装管道、续浇管基混凝土，使整个管基结合为一体。
- 管道宜每隔20m左右或沉降不均匀处承插口设柔性接口，其承口外侧垂直面的管道基础设30mm变形缝，内填沥青木板。
- 为HPB300级钢筋，□为HRB400级钢筋，钢筋保护层为40mm。
- 小区干道或者小区组团道路下覆土深度不宜小于0.7m，其他路面或绿化带（含人行道）覆土深度不宜小于0.6m。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	钢筋混凝土管基础图			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-03

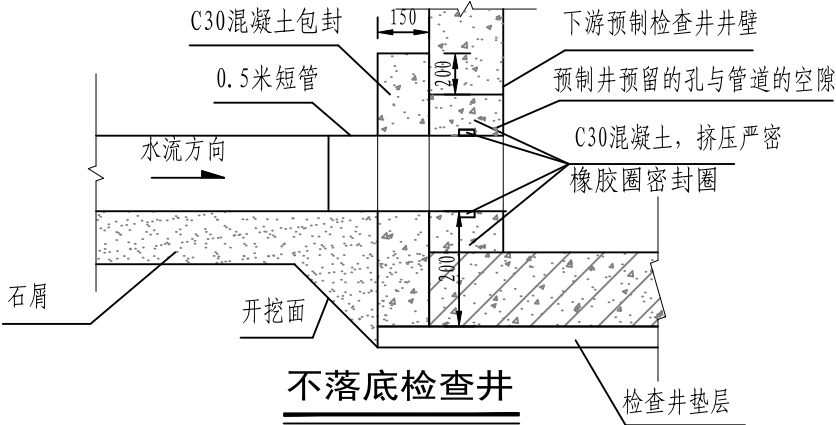
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业给水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业排水工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级（有效期至2024年12月31日）★ NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



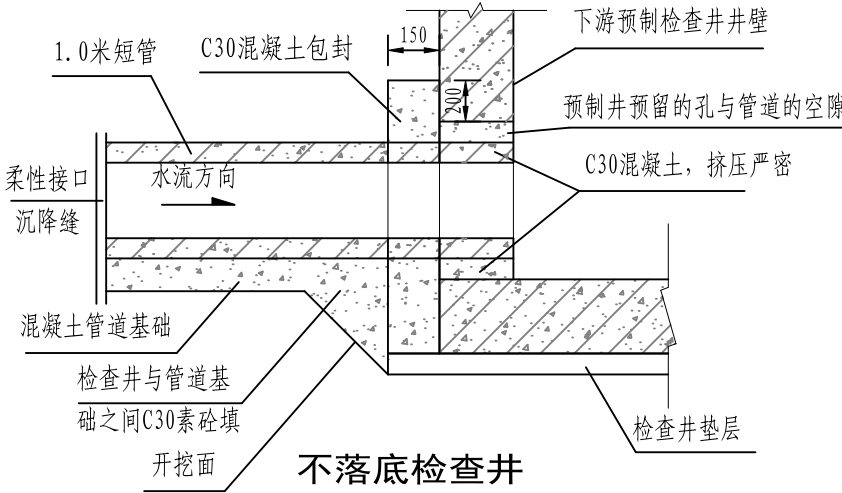
落底检查井



落底检查井



不落底检查井



不落底检查井

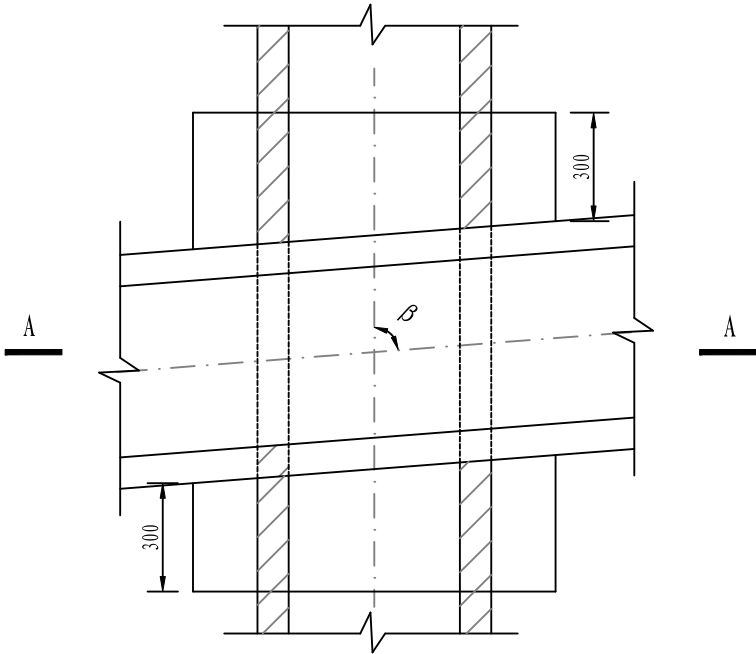
塑料管道与检查井连接图

钢筋混凝土管道与检查井连接图

说 明：
1、本图尺寸均以毫米计。

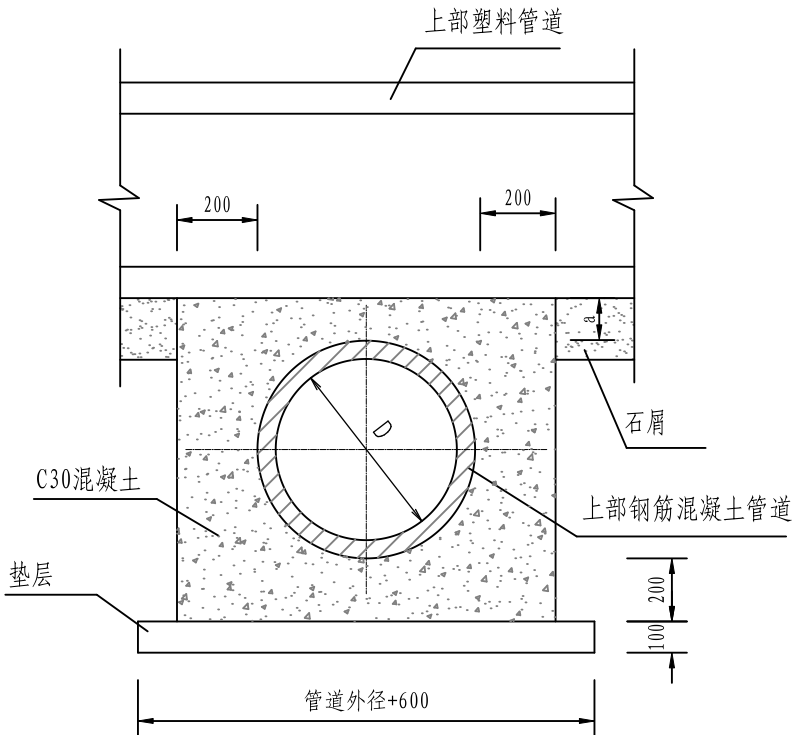
	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	管道与检查井连接图			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-05

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业给水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) ★NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



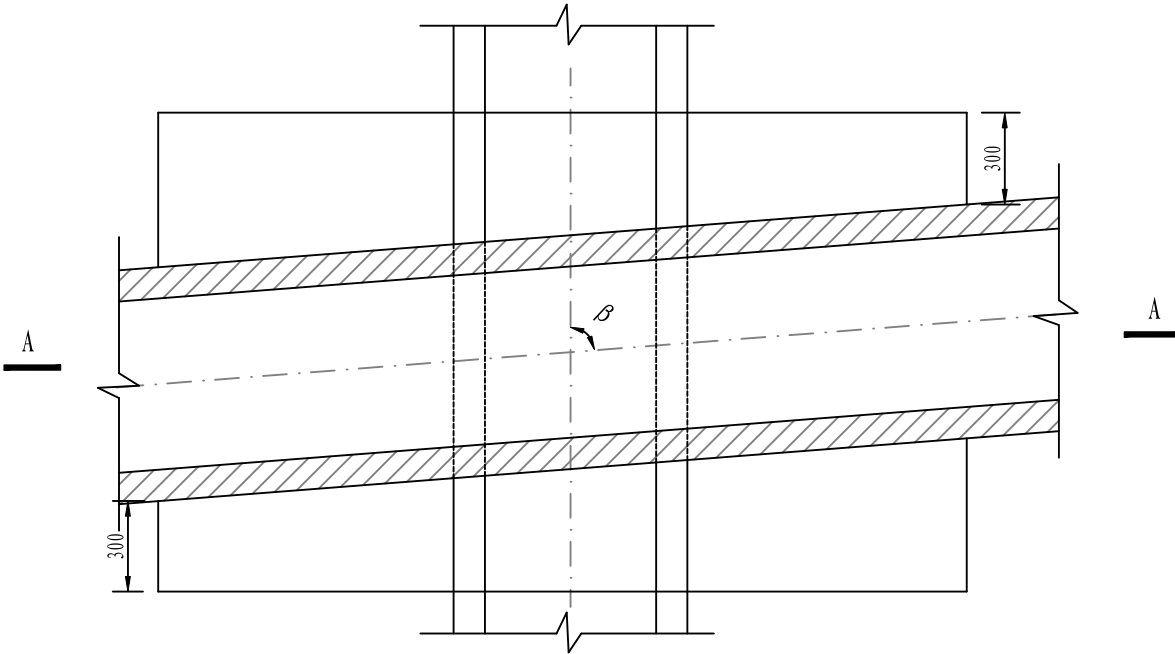
管道交叉加固图

(管道交叉时位于下方管道的方包，方包长度L=D外+600)



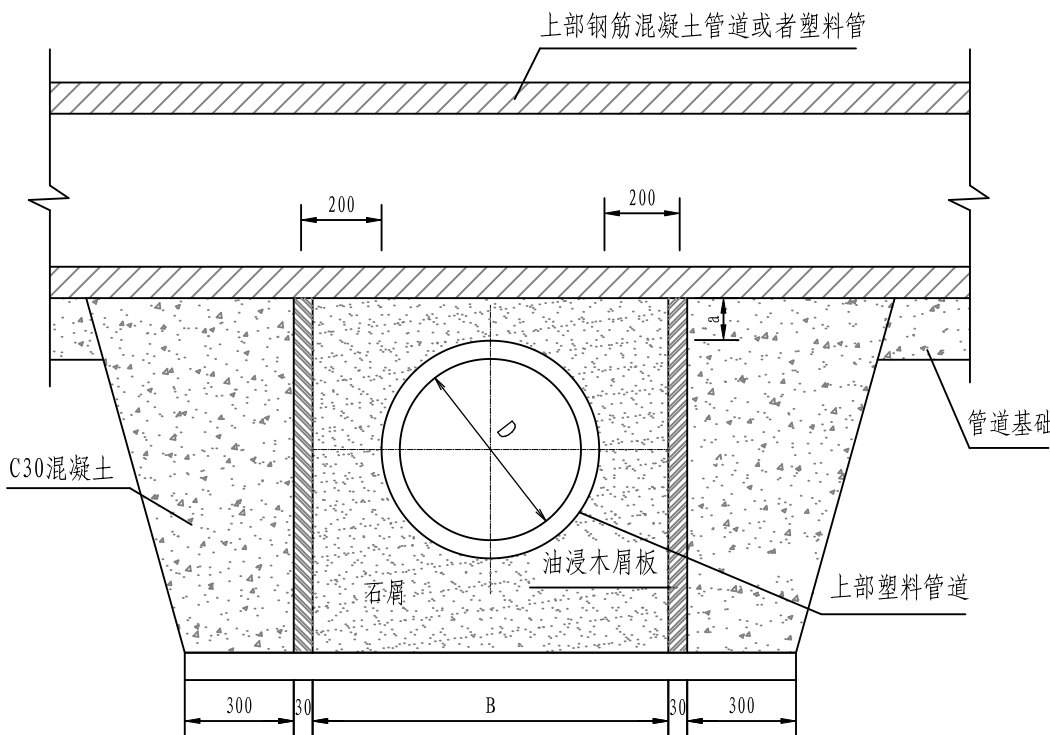
A-A

塑料管与混凝土管道交叉加固图



管道交叉加固图

(管道交叉时位于下方管道的加固长度L=D外+600)



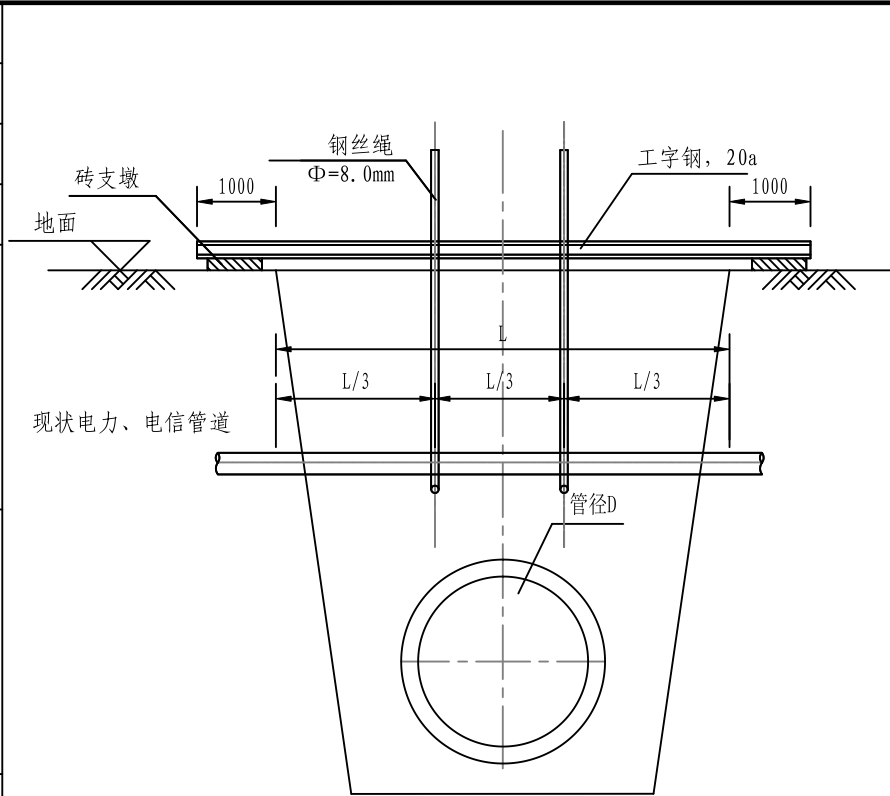
A-A

说 明:

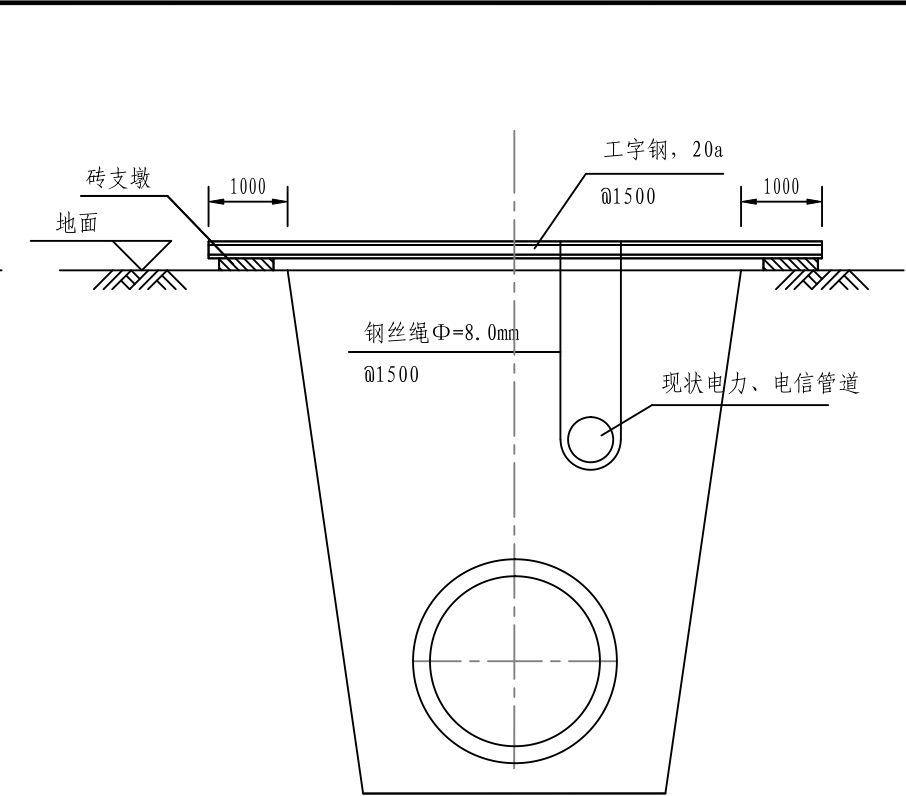
- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、管道沟槽开挖、基坑支护、沟槽覆土回填要求及施工注意事项详见设计总说明。
- 3、管道交叉加固图适用于管道上下交叉，两管壁之间净距a大于零且小于管道基础厚度时的情况。
- 4、B为沟槽底宽，a为管道间的净距。
- 5、管道方包加固遇管道接头处断开30mm，内填沥青木丝板。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	管道交叉处理			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-06

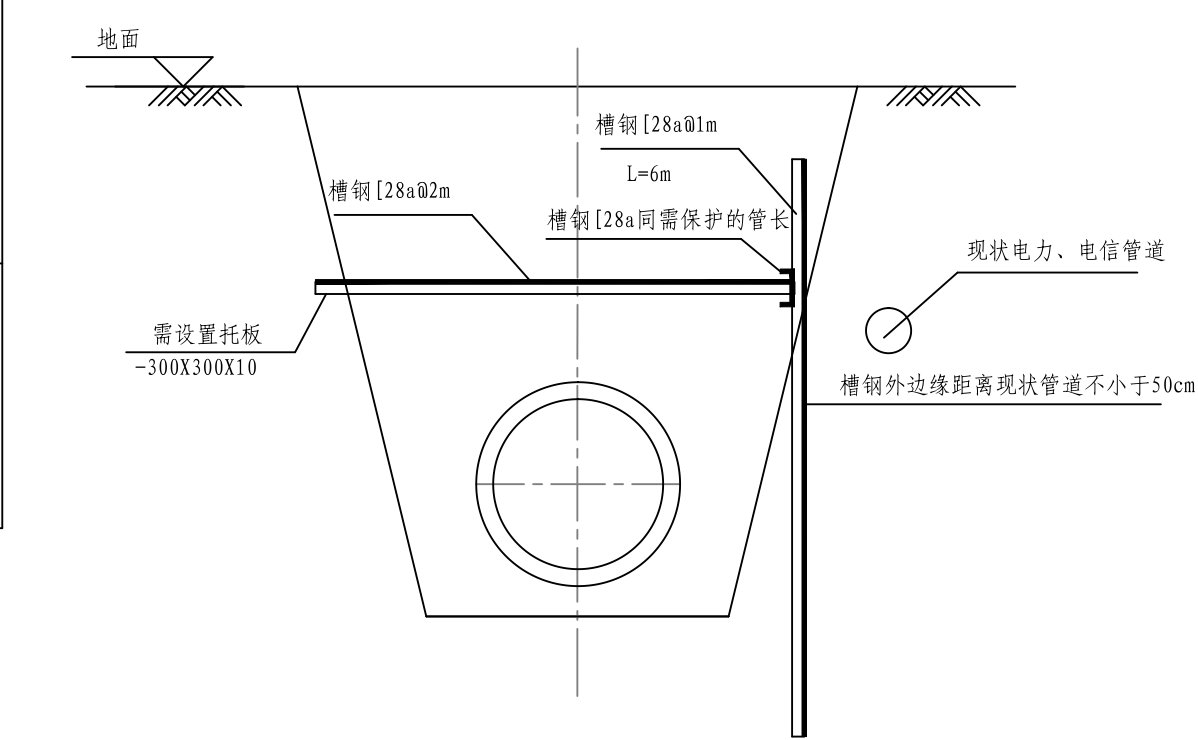
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业给水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) ★NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章	浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制	
竣工章		



现状电力、电信管线防护图(一)



现状电力、电信管线防护图(二)

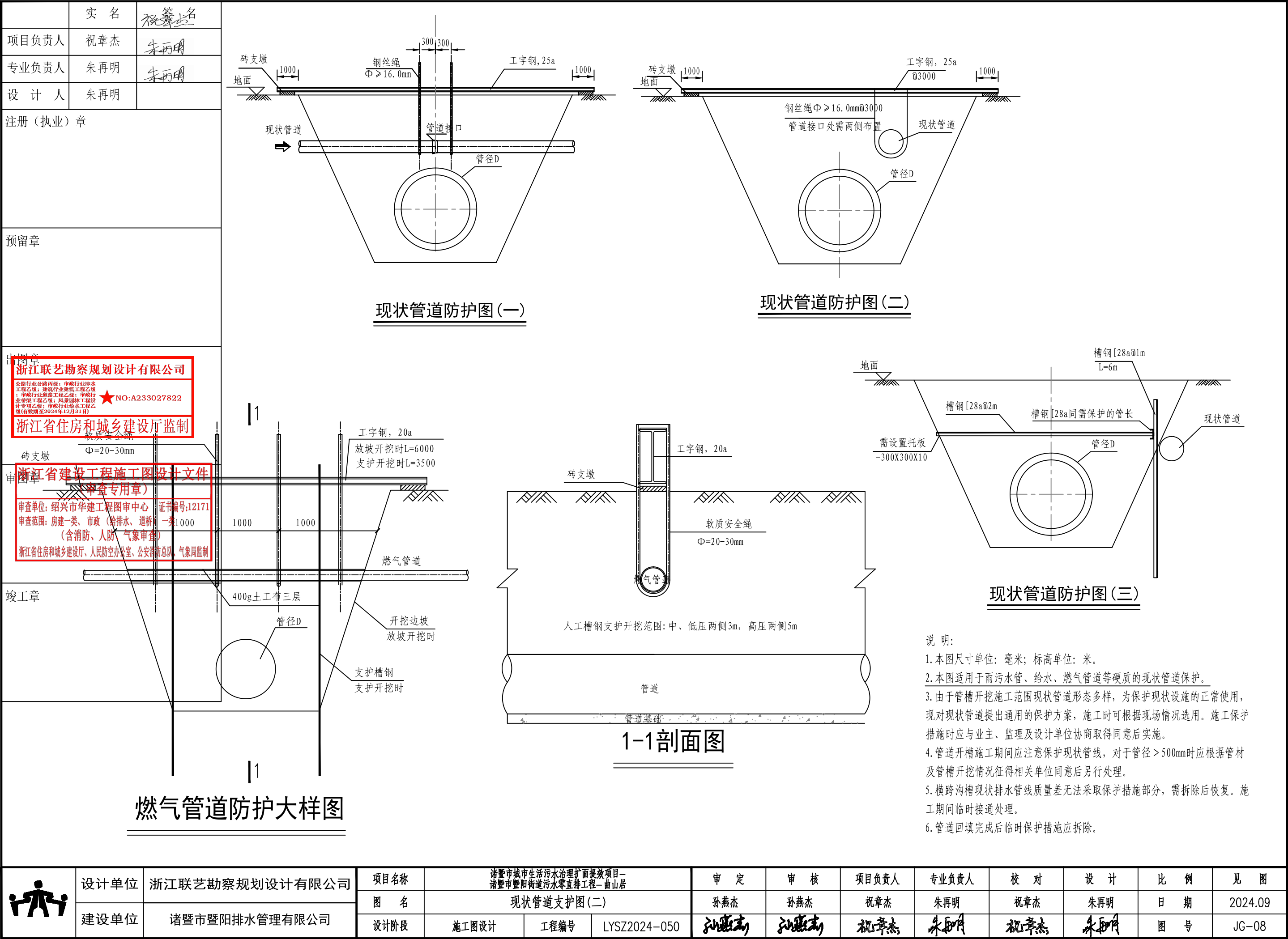


现状电力、电信管线防护图(三)

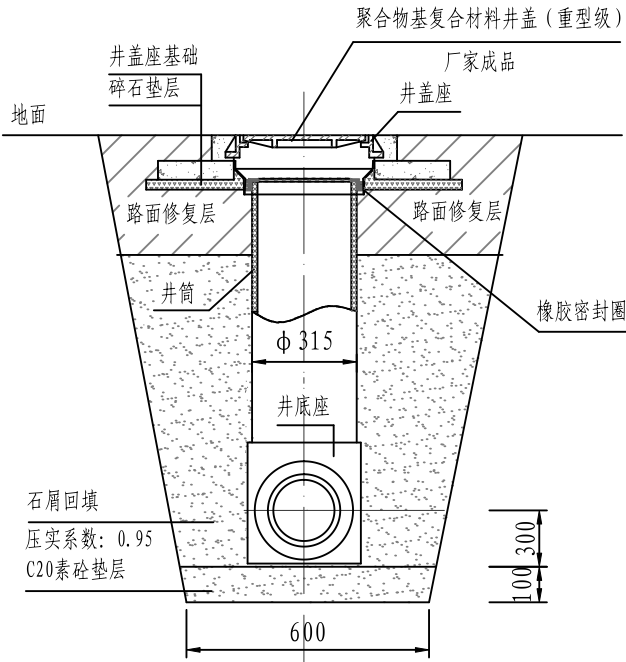
现状电力、电信管线防护说明:

1. 本图尺寸单位：毫米；标高单位：米。
2. 本图适用于电缆、光缆等软质的现状管道保护。
3. 由于管槽开挖施工范围现状电力、电信管道形态多样，为保护现状设施的正常使用，现对现状电力、电信管道提出通用的保护方案，施工时可根据现场情况选用。施工保护措施时应与业主、监理及设计单位协商取得同意后实施。
4. 管道开槽施工期间应注意保护现状管线，对于管径 > 500mm时应根据管材及管槽开挖情况征得相关单位同意后另行处理。
5. 管道回填完成后临时保护措施应拆除。

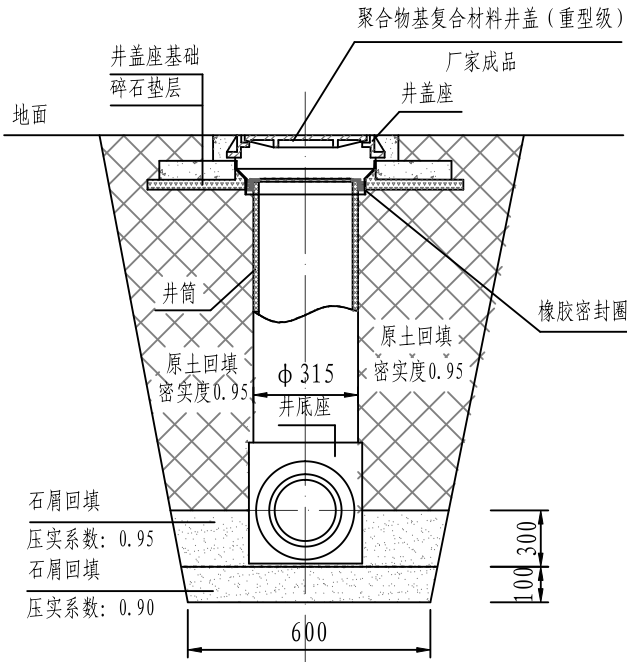
	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	现状管道支护图(一)			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-07



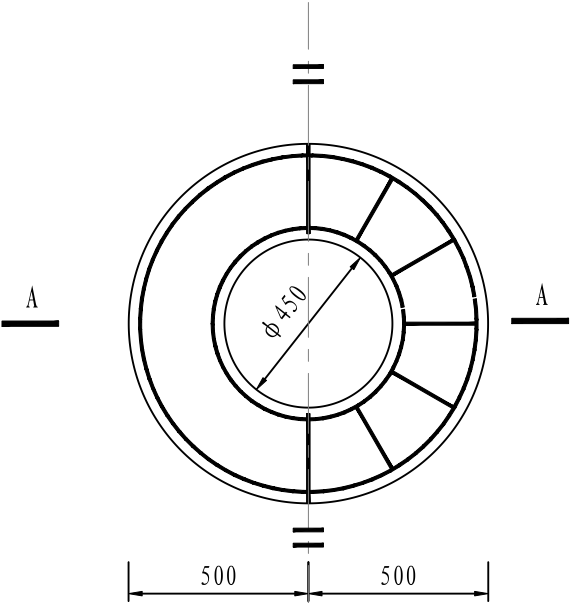
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



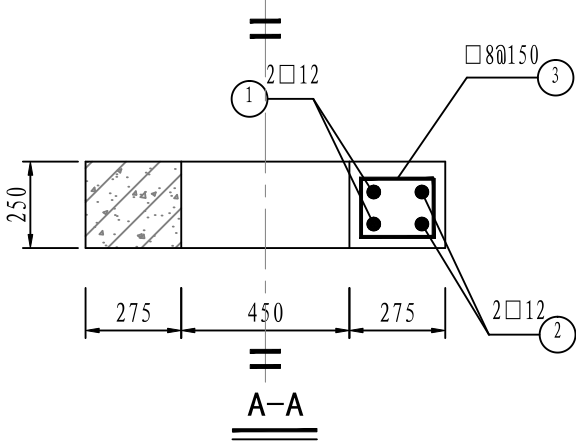
φ 315直壁型塑料检查井
适用于道路、硬化地面内检查井



φ 315直壁型塑料检查井
适用于绿化带内检查井



井盖座基础大样



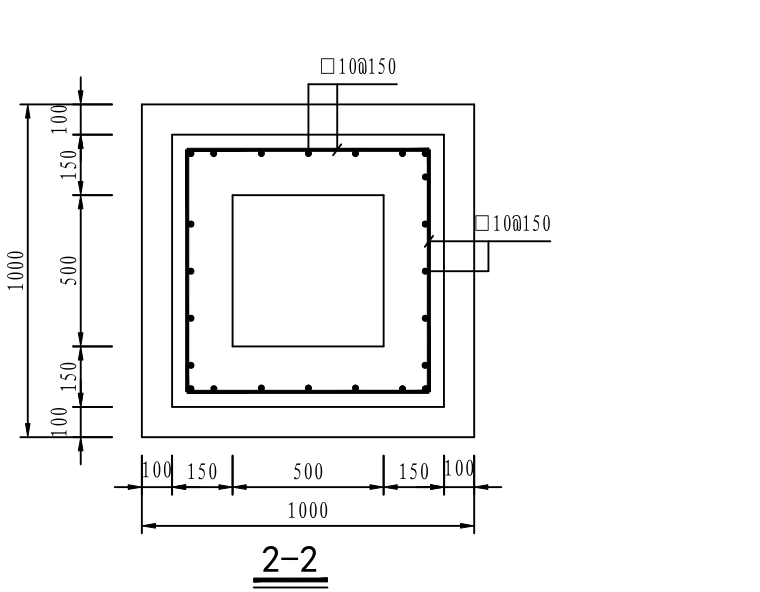
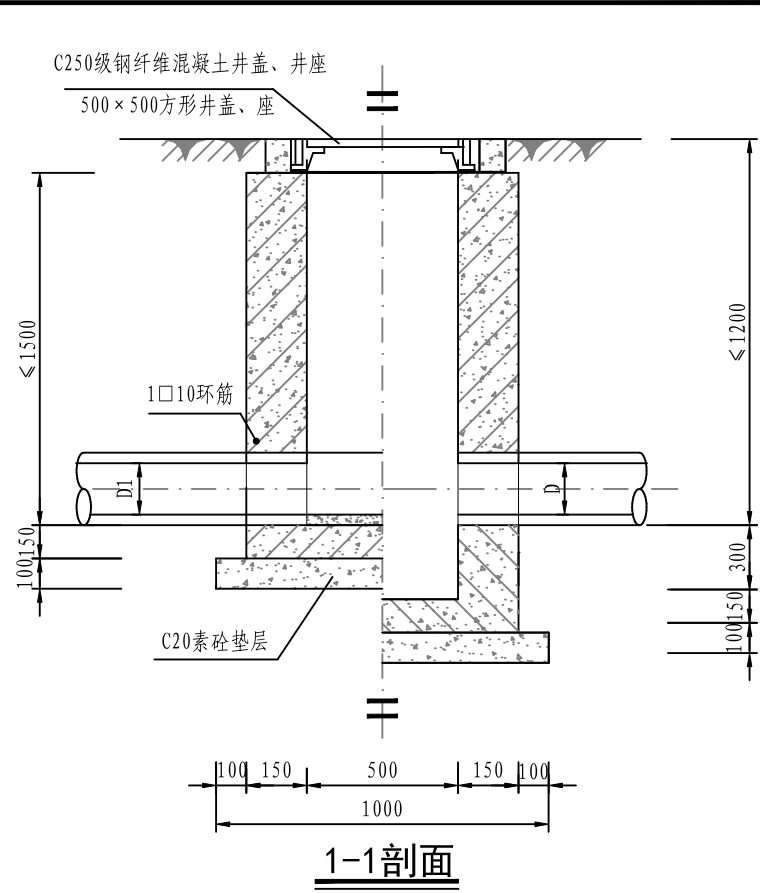
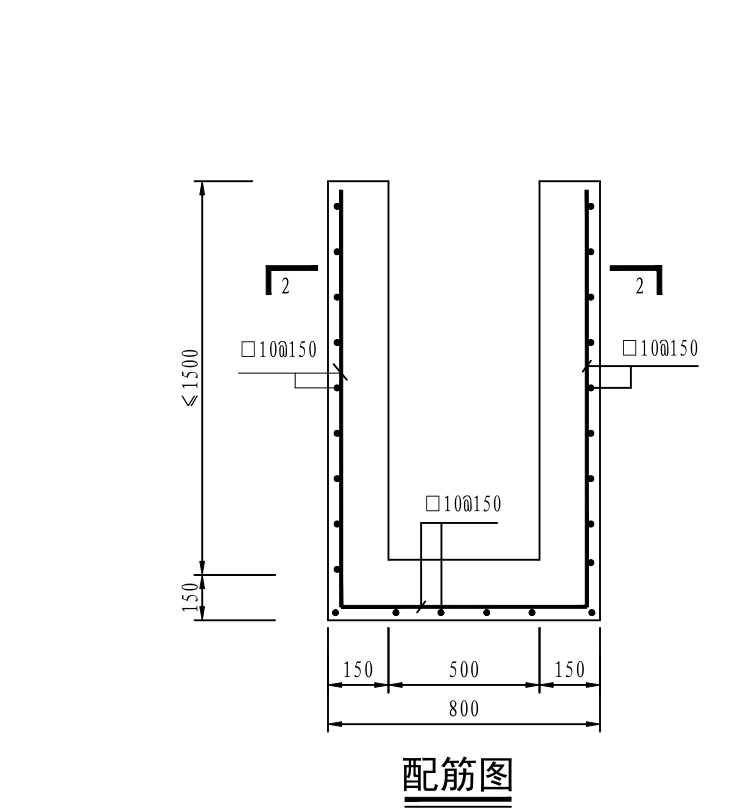
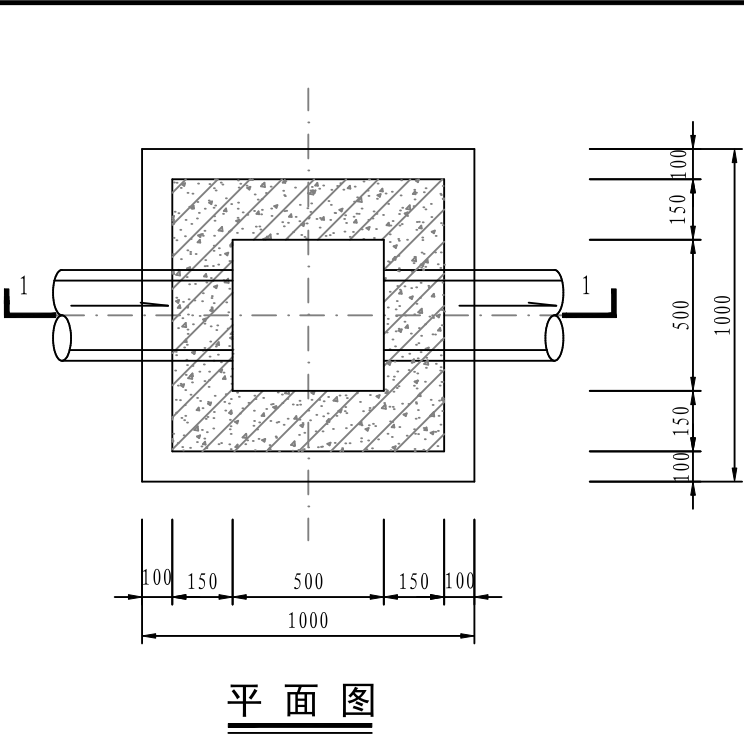
说 明:

- 1、本图尺寸除注明外，其余均以毫米计。
- 2、塑料检查井采用聚乙烯材料，强度应满足《市政排水用塑料检查井》CJ/T326-2010的要求。塑料检查井材料不得采用再生料，需用原生料制作。外井盖采用聚合物基复合材料井盖（重型级），内盖容许承载力 $\geq 500\text{kg}$ 。
- 3、回填应在排水管道和检查井闭水试验合格后进行
- 4、检查井基坑开挖坡度同管道沟槽开挖坡度。
- 5、检查井回填应与管道沟槽回填同时进行。
- 6、φ 315塑料检查井采用分离式直壁型检查井
- 7、井盖座基础采用C30混凝土浇筑，外径1m，内径同挡圈尺寸。
- 8、井盖座应在混凝土基础浇捣24h终凝后在进行安装。
- 9、□为HPB300级钢筋，□为HRB400级钢筋，钢筋保护层为40mm。
- 10、预制顶板上应在四角处设φ 12吊钩共4只，吊环埋入混凝土长度不小于30d，并应焊接在钢筋骨架上。

井盖座基础剖面图

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	φ 315直壁型塑料检查井做法			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-09

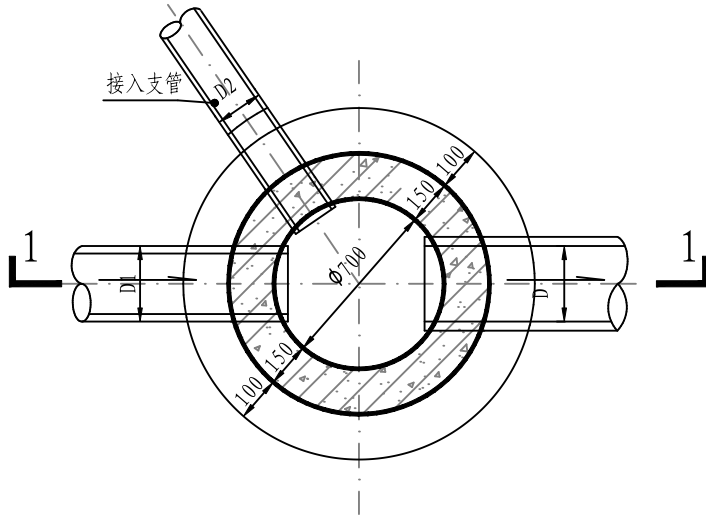
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) ★NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



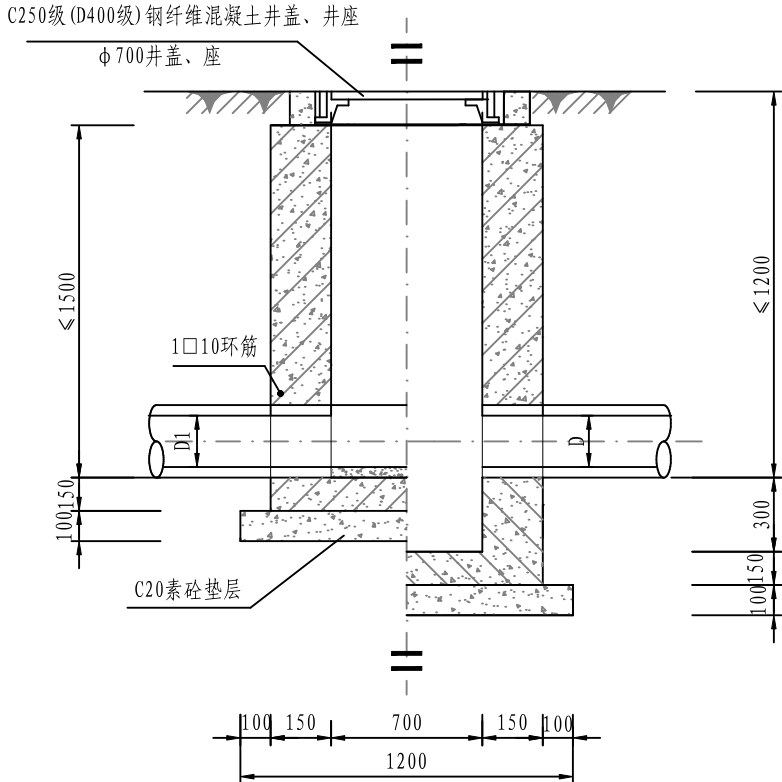
- 说 明:
1. 单位: 除注明外, 其余均以mm为单位。本图严禁量取图纸尺寸。
 2. 井墙及底板混凝土为C30、P6(S6); □为HPB300级钢筋, □为HRB400级钢筋。
 3. 钢筋距截面外侧2/5截面厚度处放置。
 4. 流槽用C30混凝土浇筑。
 5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 6. 管道与墙体、底板间隙做法参照“管道与检查井连接图”。
 7. 井深不超过1.5m。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	500x500钢筋砼检查井详图			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-10

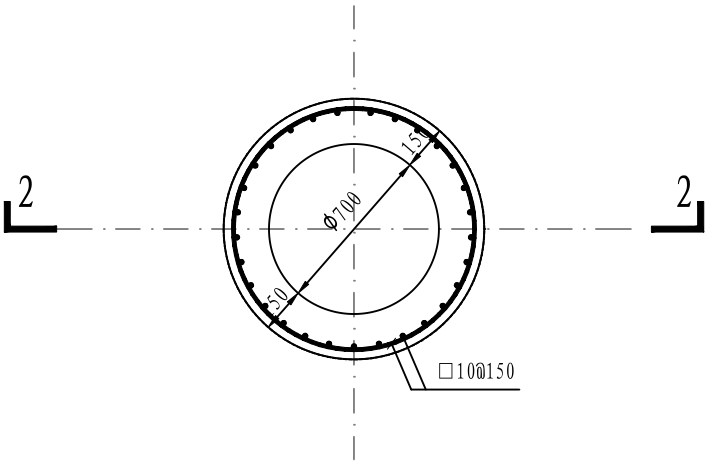
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业给排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级（有效期至2024年12月31日） ★ NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



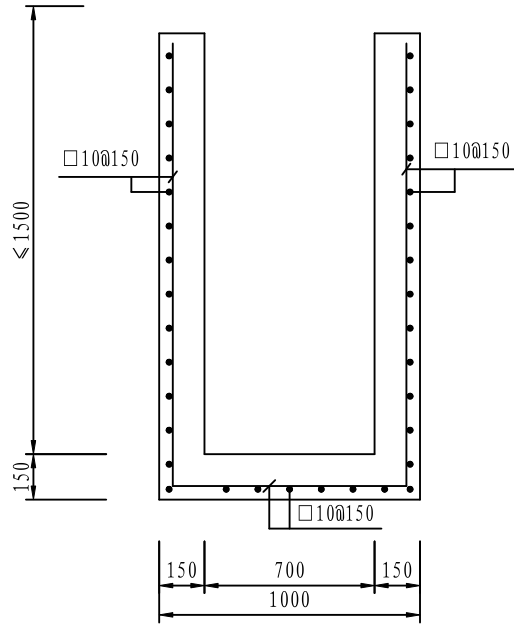
平面图



1-1剖面



平面图



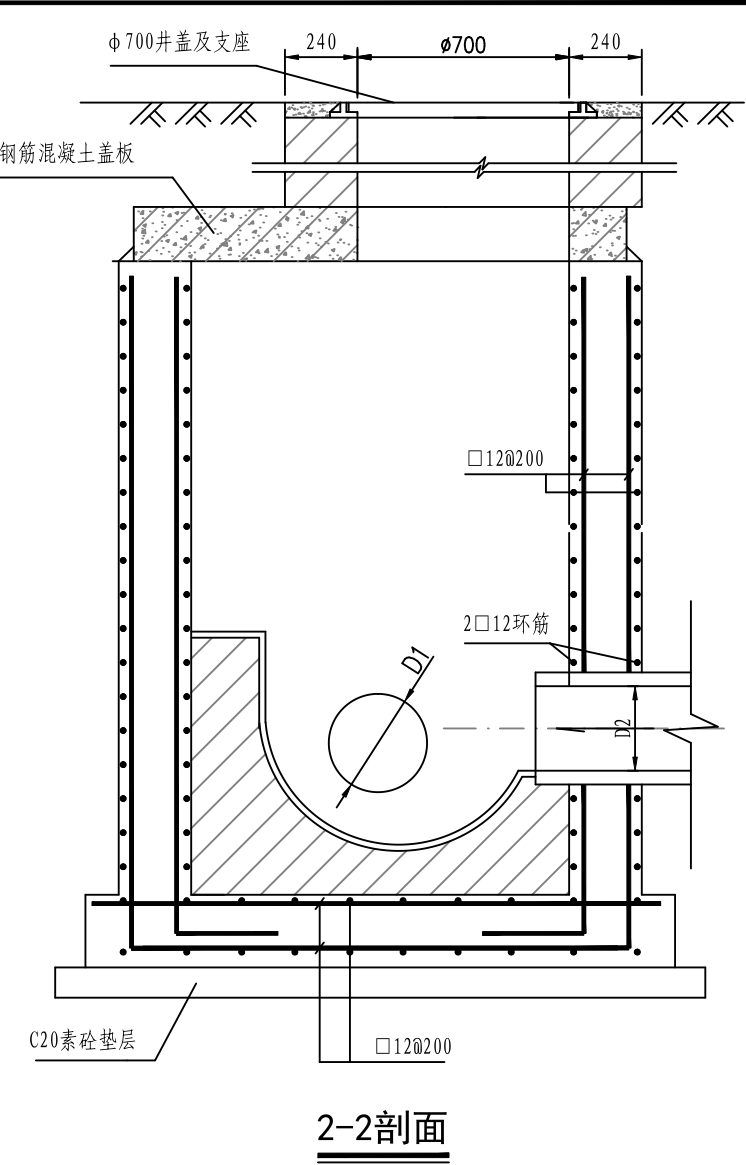
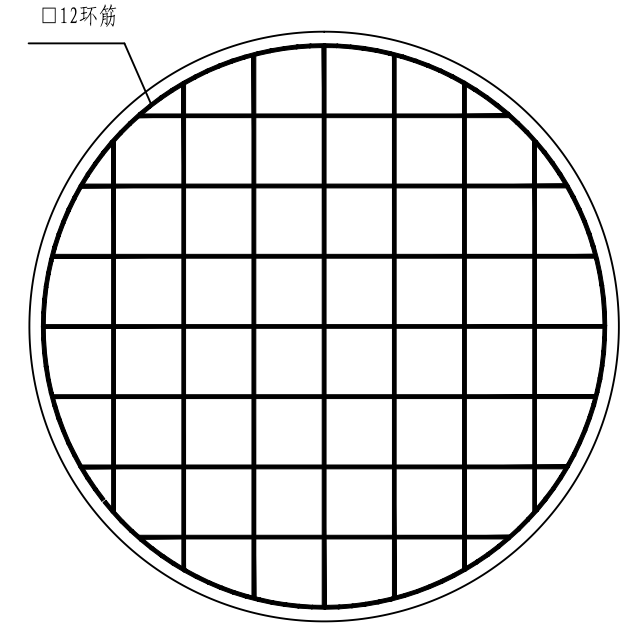
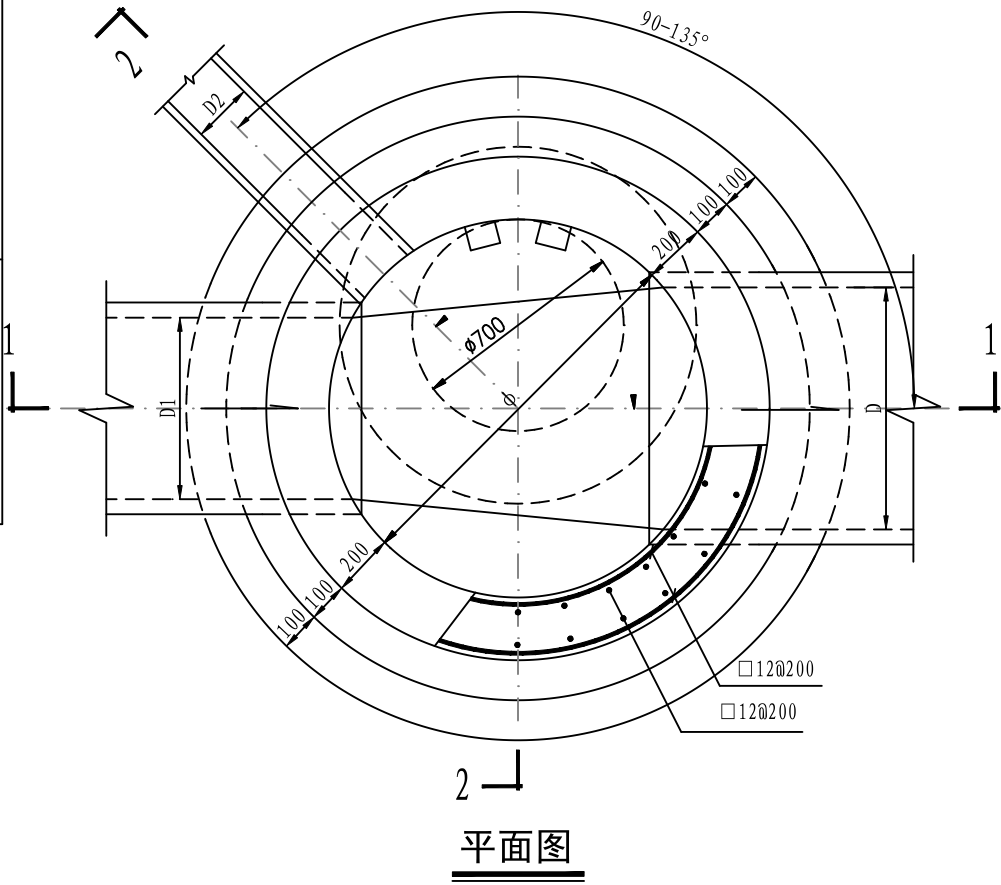
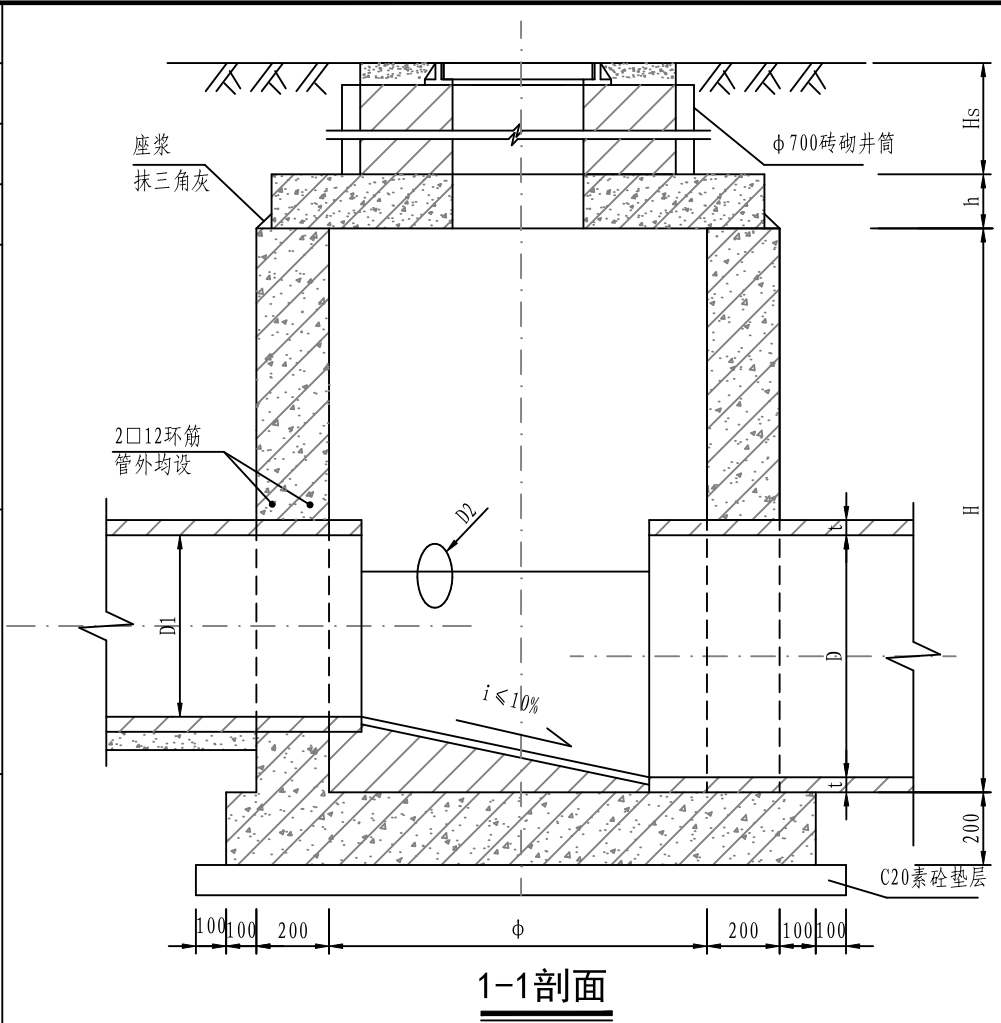
2-2剖面配筋图

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。
- 井墙及底板混凝土为C30、P6(S6); □为HPB300级钢筋, □为HRB400级钢筋。
- 钢筋距截面外侧2/5截面厚度处放置。
- 流槽用C30混凝土浇筑。
- 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
- 管道与墙体、底板间隙做法参照“管道与检查井连接图”。
- 井深不超过1.5m。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	φ 700钢筋混凝土检查井			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-11

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级（有效期至2024年12月31日） ★ NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



- 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。
 - 井墙及底板混凝土为C30、P6(S6); □为HPB300级钢筋, □为HRB400级钢筋。
 - 混凝土净保护层厚度40mm。
 - 座浆、抹面、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
 - 钢筋距截面外侧2/5截面厚度处放置。
 - 流槽用C30混凝土浇筑。
 - 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
 - 管道与墙体、底板间隙做法参照“管道与检查井连接图”。
 - 检查井不设置踏步。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	φ 1000—φ 1250钢筋混凝土检查井			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024—050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG—12

实 名

祝章杰

项目负责人

祝章杰

专业负责人

朱再明

设 计 人

朱再明

注册（执业）章

预留章

出图章

浙江联艺勘察规划设计有限公司

公路行业公路丙级；市政行业给排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日)

★NO:A233027822

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

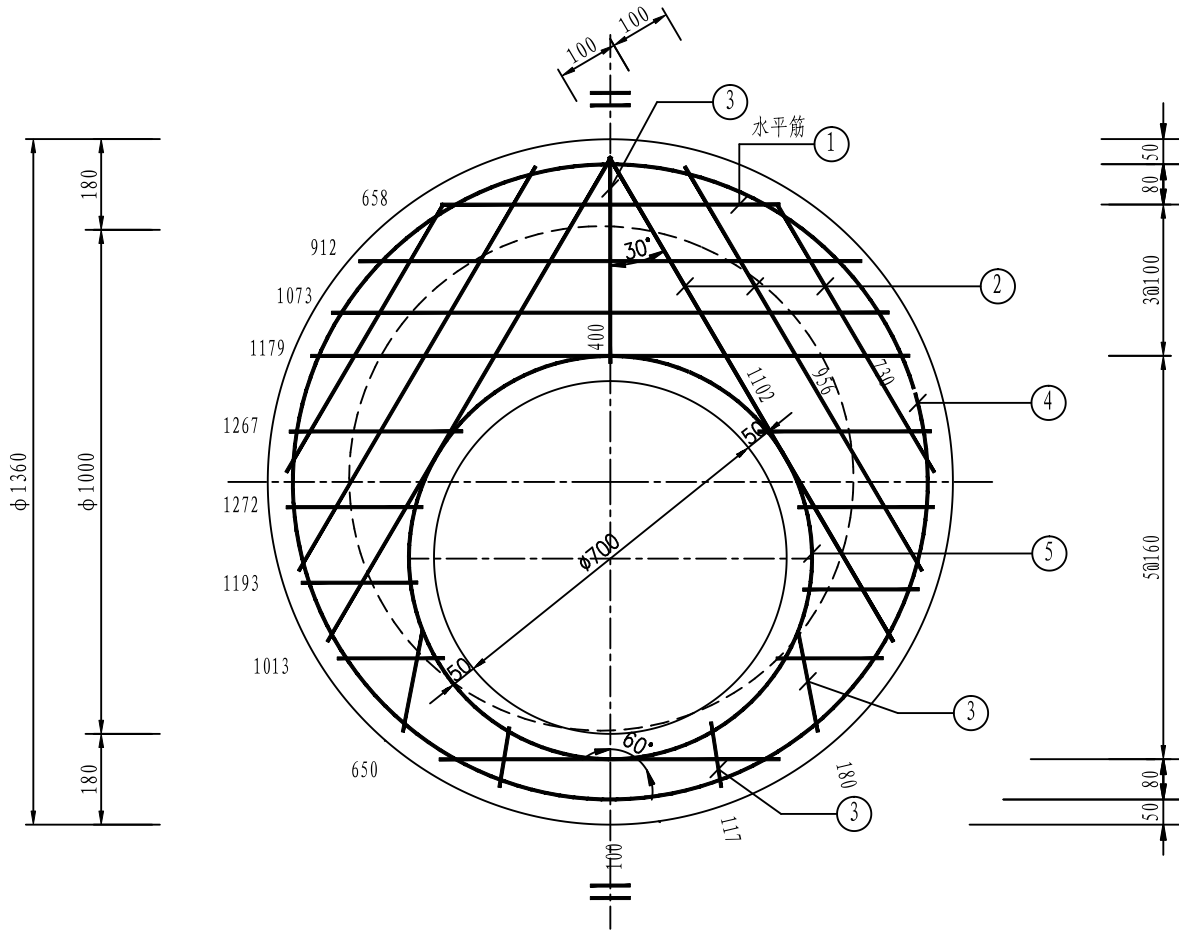
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171

审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



平面图

盖板规格表

盖板复土Hs (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m ³)
0.4 ≤ Hs ≤ 0.8 2.0 ≤ Hs ≤ 4.0	160	0.17

钢筋表

编号	简图 (mm)	规格	长度	数量
		(mm)	(mm)	(根)
①		□14	分示	9
②		□14	分示	6
③		□14	分示	6
④		□14	3960	1
⑤		□14	2510	1
说 明：1. 钢筋放下层，水平筋在最下面；钢筋遇洞口断开。 2. ①号钢筋未扣除洞口钢筋长度。 3. ④⑤号钢筋不包括搭接或者焊接长度。				

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。
- 混凝土为C30；□为HPB300级钢筋，□为HRB400级钢筋。
- 混凝土净保护层厚度40mm。
- 盖板如预制，加设调换，吊环钢筋不小于4□8，吊环做法详见图集20S515第330页。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	φ 1000检查井盖板配筋			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-13

实 名

祝章杰

项目负责人

祝章杰

专业负责人

朱再明

设 计 人

朱再明

注册（执业）章

预留章

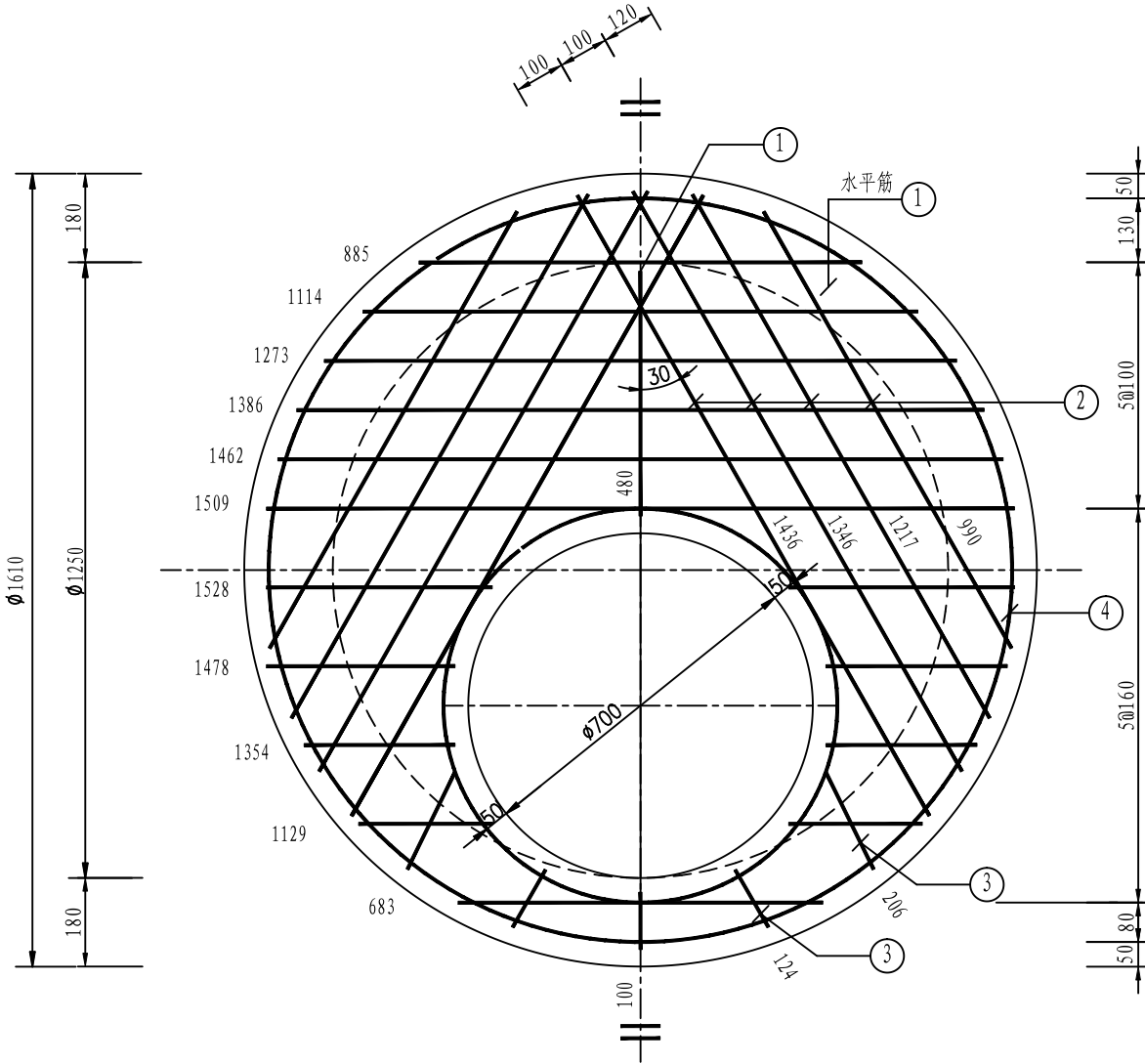
出图章

浙江联艺勘察规划设计有限公司
公路行业公路丙级；市政行业给排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
NO:A233027822
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)
审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171
审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



平面图

盖板规格表

盖板复土Hs (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)
0.4≤Hs≤0.8 2.0≤Hs≤4.0	180	0.30

钢筋表

编号	简图 (mm)	规格	长度	数量
		(mm)	(mm)	(根)
①		□14	分示	11
②		□14	分示	8
③		□14	分示	6
④		□14	4740	1
⑤		□14	2510	1

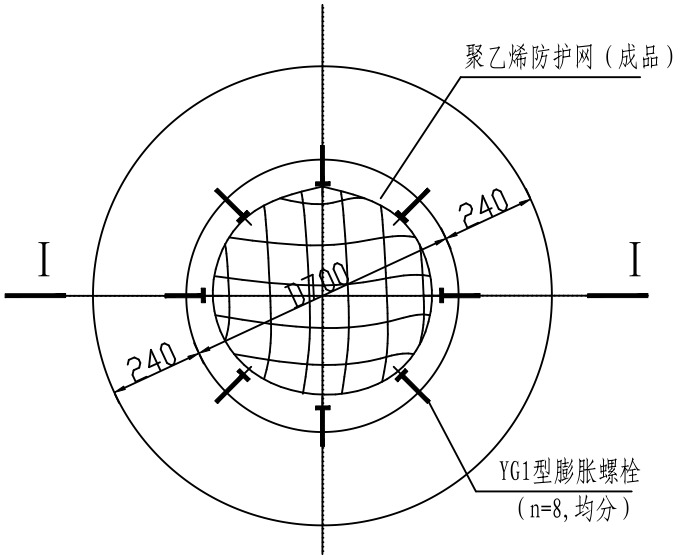
说 明：1. 钢筋放下层，水平筋在最下面；钢筋遇洞口断开。
2. ①号钢筋未扣除洞口钢筋长度。
3. ④⑤号钢筋不包括搭接或者焊接长度。

说 明：

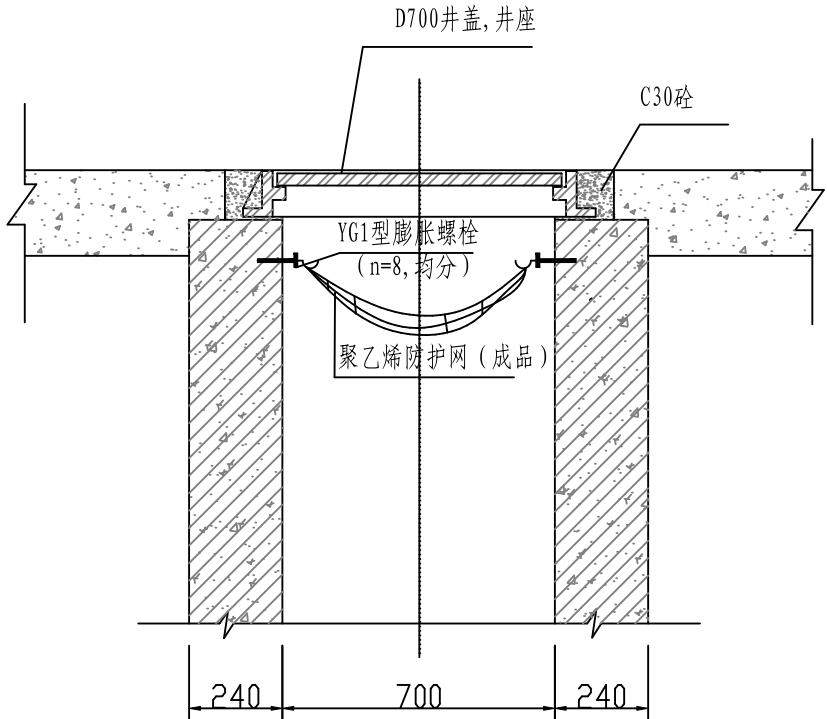
- 单位: 除注明外，其余均以mm为单位。本图严禁量取图纸尺寸。
- 混凝土为C30；□为HPB300级钢筋，□为HRB400级钢筋。
- 混凝土净保护层厚度40mm。
- 盖板如预制，加设调换，吊环钢筋不小于4□8，吊环做法详见图集20S515第330页。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	φ 1250检查井盖板配筋			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-14

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业给水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) ★ NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



井座平面图



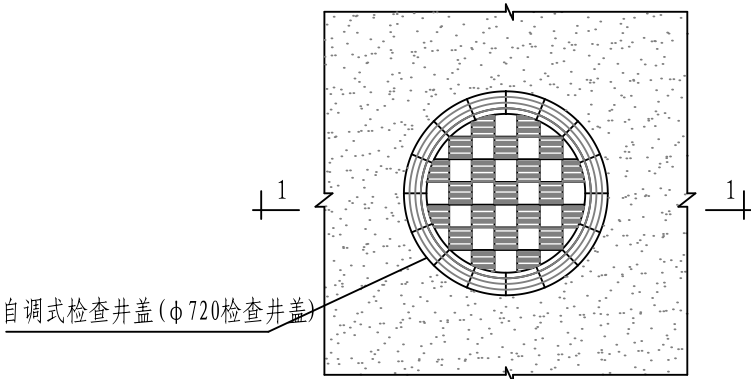
I-I 剖面图

说明:

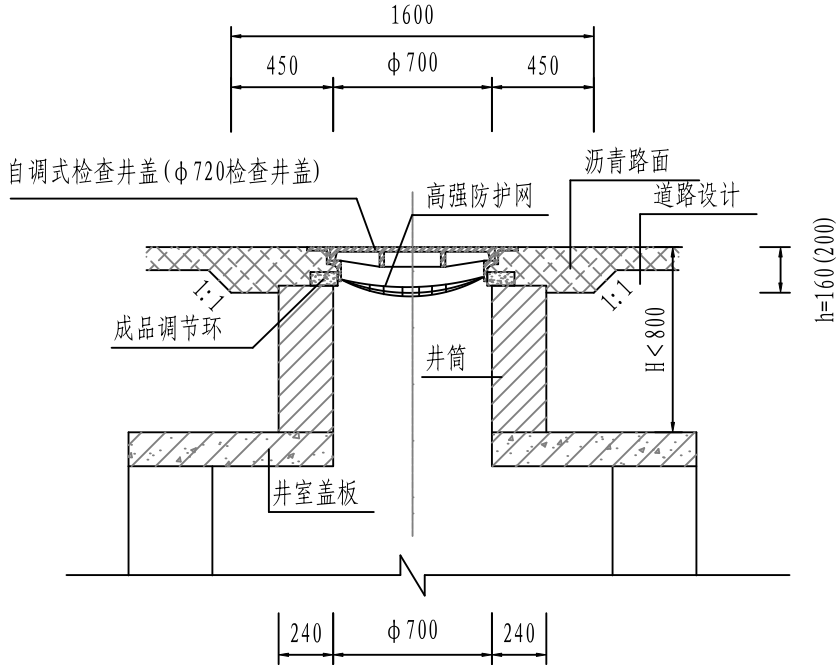
- 防护网为成品购买。
- YG1膨胀螺栓，M10，L=85，打入钢筋砼井座70。
- 聚乙烯防护网需满足容许承载力 $\geq 300\text{kg}$ 。
- 聚乙烯防护网耐久性需满足检查井使用要求。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	防坠网设计图			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-15

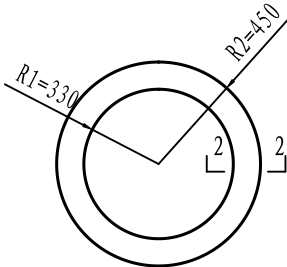
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业给水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) ★ NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



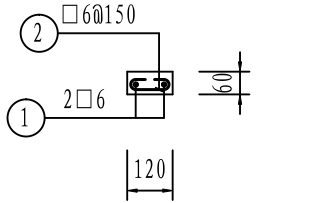
自调式检查井盖平面图



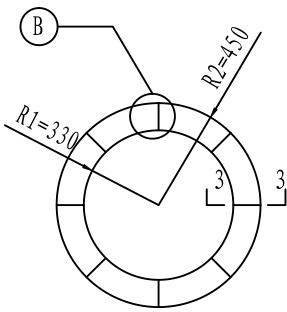
1-1剖面图
1:100/3



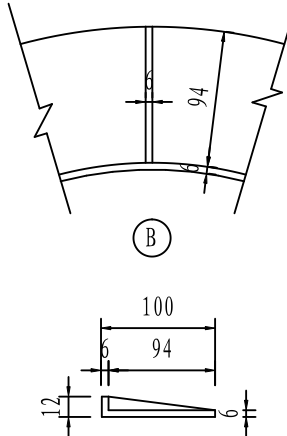
混凝土调节环平面图



2-2剖面图
1:20



球墨铸铁调节环平面图



3-3剖面图

钢筋及工程数量表

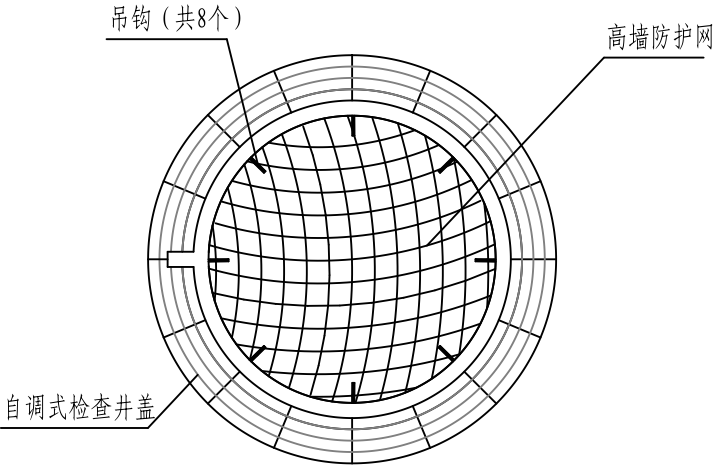
半径	钢筋编号	形状	直 径	全 长 (mm)	数 量 (根)	总 长 (m)	总 重 (kg)	材料用量	
								钢筋 (kg)	砼 (m³)
R=330	1	R=355 R=425	Φ6	2261 2700	1 1	4.96	1.10	1.71	0.018
	2	80	Φ6	182	15	2.73	0.61		

说明:

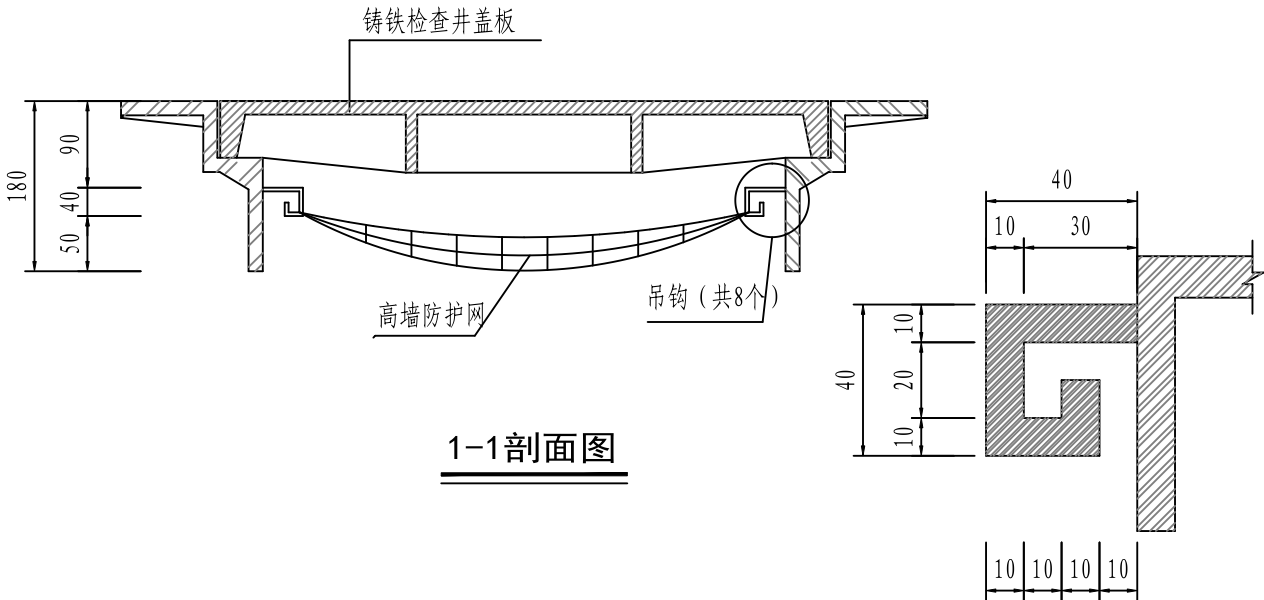
- 本图尺寸以毫米计。
- h=160适用于球墨铸铁调节环，h=200适用于混凝土调节环。
- 井筒周边沥青路面厚度H除满足图中尺寸要求外，应不小于沥青路面设计厚度。沥青路面厚度超过220时，混凝土调节环厚度应加大，需确保井座插入调节环不小于20毫米。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	市政行车道下分离式+自调式检查井盖			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-16

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级（有效期至2024年12月31日） 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



防护网平面位置图



1-1剖面图

吊钩详图

1:2

说明:

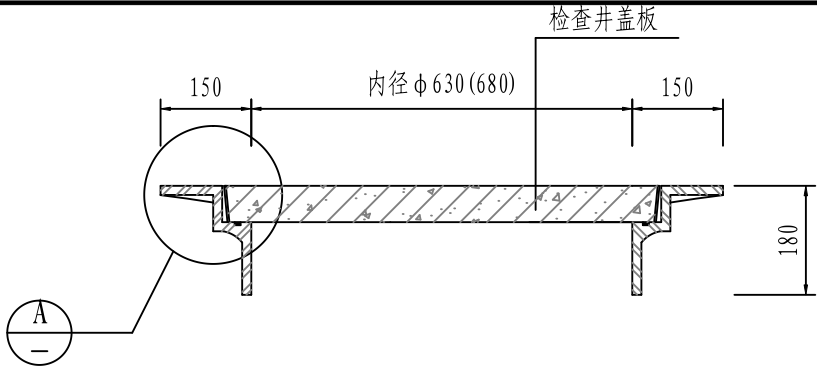
1. 高强柔性合成材料安全防护网技术要求:
 - 1) 静态承重 $\geq 300\text{kg}$;
 - 2) 网孔直径(边长) $\leq 8\text{cm}$;
 - 3) 边绳直径 $\geq 10\text{mm}$, 网绳直径 $\geq 6\text{mm}$;
 - 4) 绳断裂强力要求、耐冲击性、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB5725-2009)相关规定要求。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	高强防护网			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-17

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
竣工章		

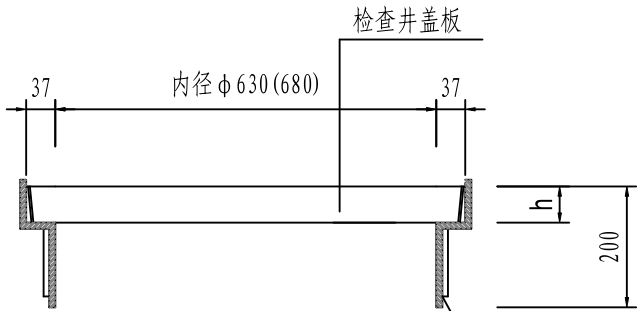
浙江省住房和城乡建设厅监制		
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制		

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	自调式检查井盖详图			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-18



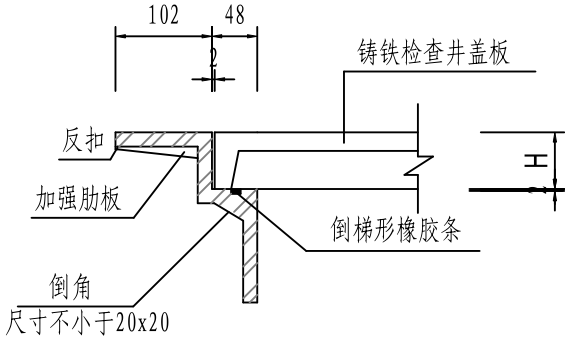
自调式防沉降井盖示意图

1:12.5

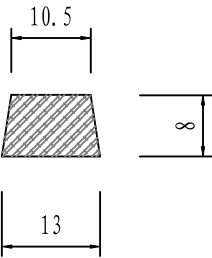


限位井筒、井盖示意图

注：h=井盖搁置高度H-(10~20)。



注：本图适用于球墨铸铁检查井盖
井盖搁置高度H根据所选球墨铸铁盖板确定



梯形橡胶条大样图

说明：

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 自调式防沉降检查井盖由专业生产厂家细化相关设计。
3. 自调式井盖应设置挂钩等防坠网固定装置，且固定点不少于8个。
4. 限位井筒、盖板采用球墨铸铁材质，图中限位井筒仅为示意，生产厂家应根据所生产自调式井盖提供相应限位井筒。满足施工要求。
5. 橡胶圈采用硫化氯丁橡胶，氯丁胶含量大于40%，经硫化处理。橡胶圈应具有良好的耐磨损、耐腐蚀、耐油、耐候性。垫圈应确保在10年内不脱落、不老化失效、符合使用要求。指标要求如下：

硬度（绍尔A，度）：70±5；
拉伸强度（Mpa）：≥10Mpa；
热空气老化（100℃x168h）：硬度变化（绍尔A，度）：±8；
拉伸强度（Mpa）：≥9Mpa；
拉断伸长率（%）：≥250。

实 名

祝章杰

项目负责人

祝章杰

专业负责人

朱再明

设 计 人

朱再明

注册（执业）章

预留章

出图章

浙江联艺勘察规划设计有限公司
公路行业公路丙级；市政行业污水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日)
★NO:A233027822
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）
审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171
审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

2|

2|

玻璃钢成品化粪池回填平面示意图

1|

1|

玻璃钢成品化粪池回填平面示意图

1-1剖面

1-1剖面

设计说明:

1. 图中尺寸以毫米为单位。

2. 玻璃钢成品化粪池选型（须采用一体成型式，不得采用分片组装式）及平面位置详工艺图。本图做法适用于玻璃钢成品化粪池布置在非机动车行驶的硬化地面或小车停车场地面下。玻璃钢化粪池的外观尺寸以产品为准。通风管布置按产品要求。

3. 基坑采用放坡开挖，具体坡比根据地勘资料及现场土质情况及管道安装条件等由施工组织另行设计，工程量另计。当放坡开挖有困难时应采用支护开挖，确保施工安全。

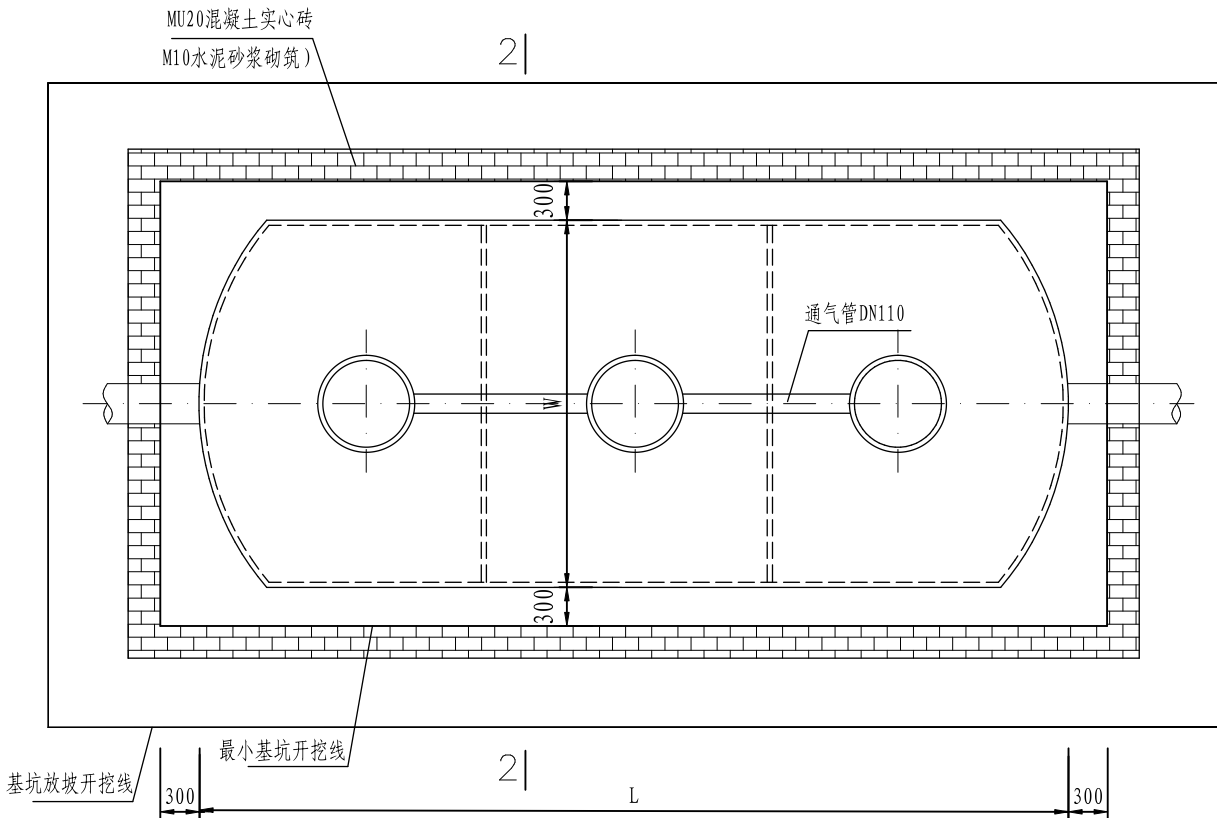
4. 当玻璃钢底板下地基土为淤泥质等软弱土层时，当 $80\text{kPa} > f_{ak} \geq 60\text{kPa}$ 时，应在井体混凝土底板下部设置300厚石渣夯填，工程量按实计；当 $f_{ak} < 60\text{kPa}$ 时，应在管道垫层底部设置松木桩加固（桩顶设300厚碎石挤密），间距 800×800 ，梅花形布置，松木桩梢径120，长度6米。当井体底部为原状好土时（ $f_{ak} \geq 80\text{kPa}$ ），不需进行地基处理。

5. 化粪池均设置通风管。通风管位置可设于不影响交通安全和环保的草坪中、高出草坪300mm，并在管口加盖管罩、管罩详见07S906III-29页。通风管也可以引至高空（距设计地面以上2.5m）排出。在通风管口的周围4m以内有窗时，通风管口应高出窗顶0.6m，或引向无窗的一侧。

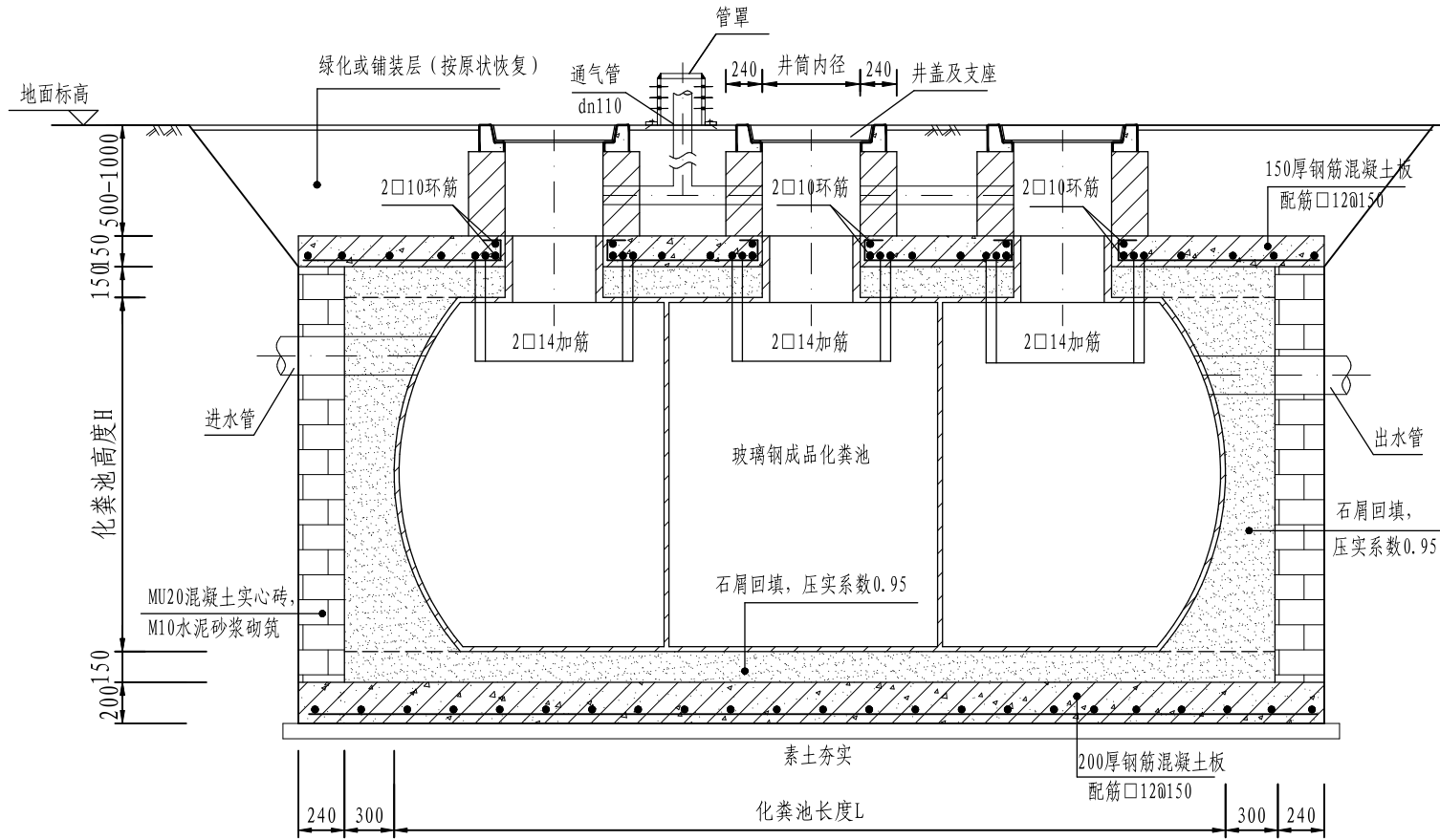
6. 材料：混凝土用C30等级、P6(S6)；□为HPB300级钢筋，□为HRB400级钢筋。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	玻璃钢成品化粪池回填做法(一)			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-19

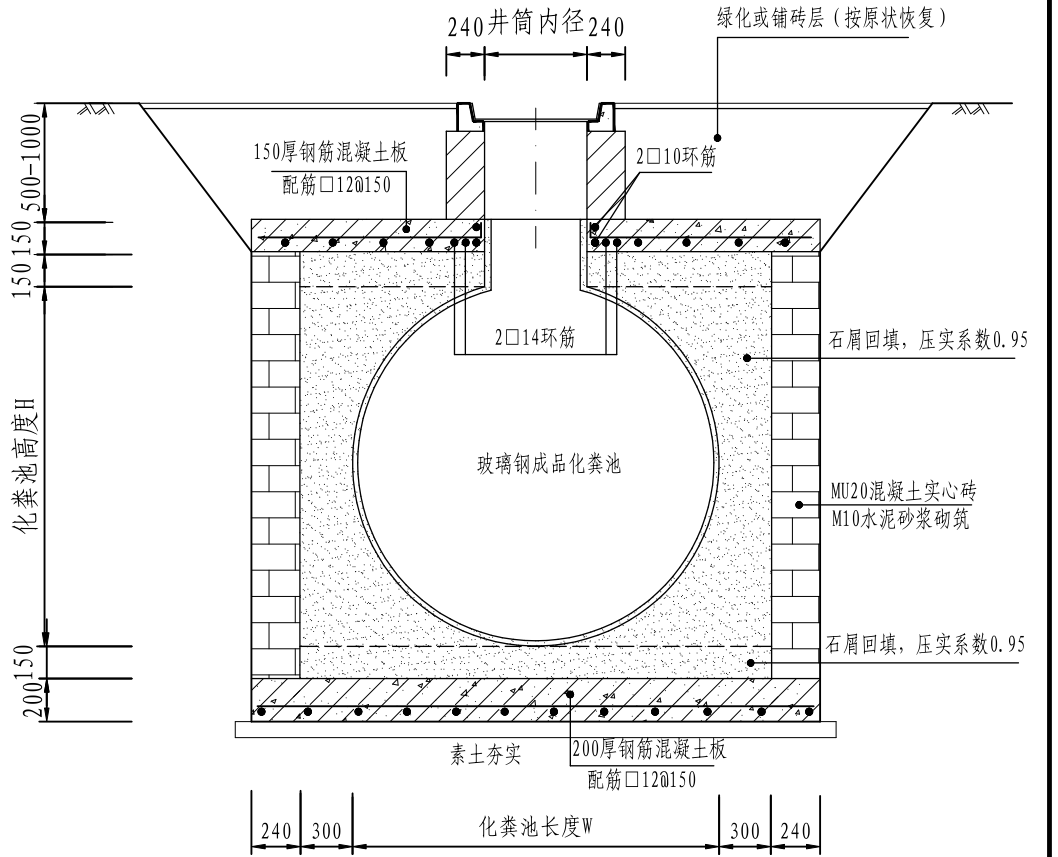
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程乙级；市政行业给水工程乙级（有效期至2024年12月31日） NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		
	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司
	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居
图 名		玻璃钢成品化粪池回填做法(二)
设计阶段	施工图设计	工程编号 LYSZ2024-050



玻璃钢成品化粪池回填平面示意图



1-1剖面



玻璃钢成品化粪池回填平面示意图

设计说明:

- 图中尺寸以毫米为单位。
- 玻璃钢成品化粪池选型（须采用一体成型式，不得采用分片组装式）及平面位置详工艺图。本图做法适用于玻璃钢成品化粪池布置在村道边，有小型车辆行驶的地方或小型车辆停车场地面下。玻璃钢化粪池的外观尺寸以产品为准。通风管布置按产品要求。
- 基坑采用放坡开挖，具体坡比根据地勘资料及现场土质情况及管道安装条件等由施工组织另行设计，工程量另计。当放坡开挖有困难时应采用支护开挖，确保施工安全。
- 当玻璃钢底板下地基土为淤泥质等软弱土层时，当 $80\text{kPa} > f_{ak} \geq 60\text{kPa}$ 时，应在井体混凝土底板下部设置300厚石渣夯填，工程量按实计；当 $f_{ak} < 60\text{kPa}$ 时，应在管道垫层底部设置松木桩加固（桩顶设300厚碎石挤密），间距 800×800 ，梅花形布置，松木桩梢径120，长度6米。当井体底部为原状好土时（ $f_{ak} \geq 80\text{kPa}$ ），不需进行地基处理。
- 化粪池均设置通风管。通风管位置可设于不影响交通安全和环保的草坪中、高出草坪300mm，并在管口加盖管罩、管罩详见07S906 III-29页。通风管也可以引至高空（距设计地面以上2.5m）排出。在通风管口的周围4m以内有窗时，通风管口应高出窗顶0.6m，或引向无窗的一侧。
- 材料：混凝土用C30等级、P6(S6)；□为HPB300级钢筋，□为HRB400级钢筋。

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预 留 章		
出图章		
竣工章		
竣 工 章		

浙江联艺勘察规划设计有限公司

公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日)

NO:A233027822

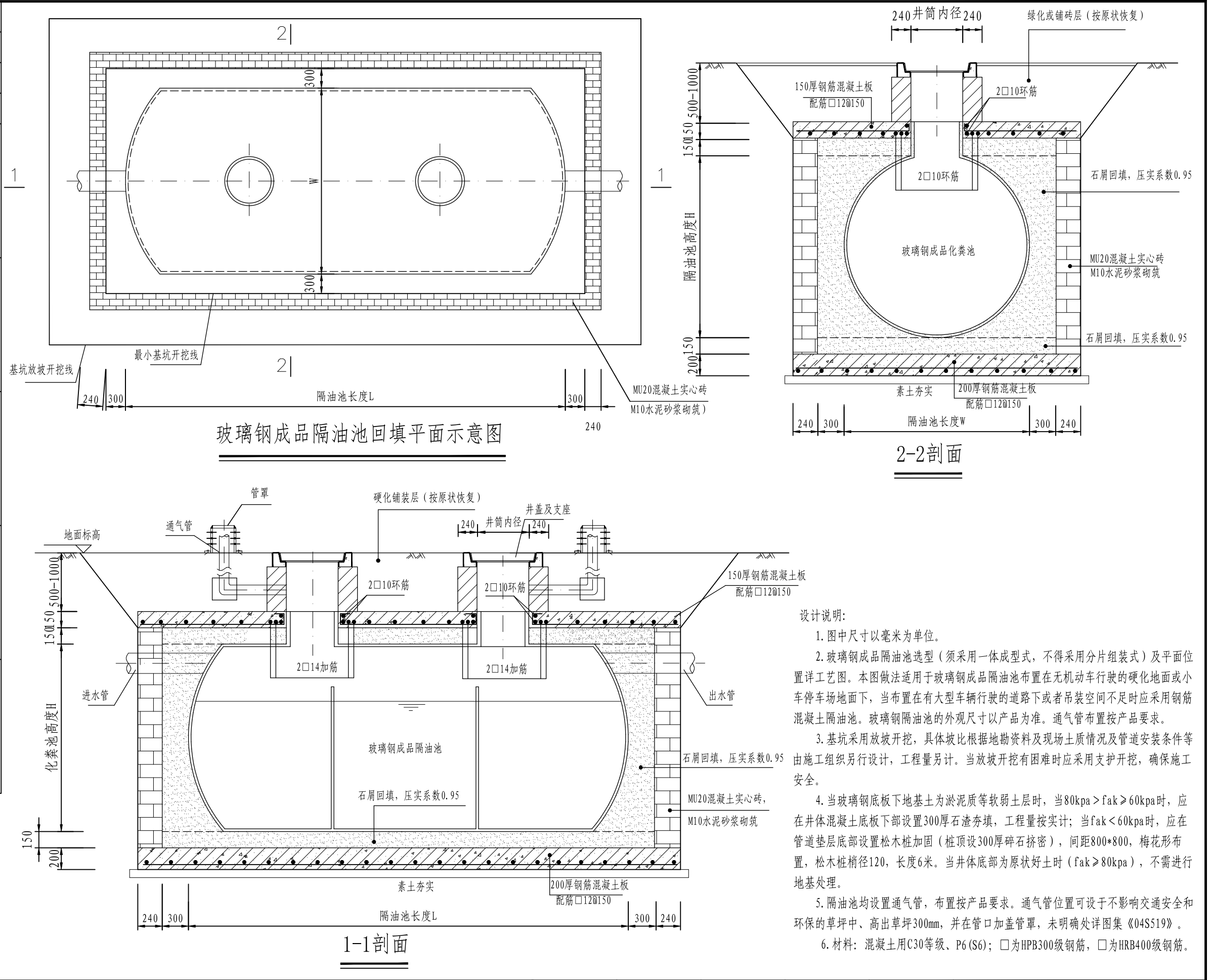
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171

审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

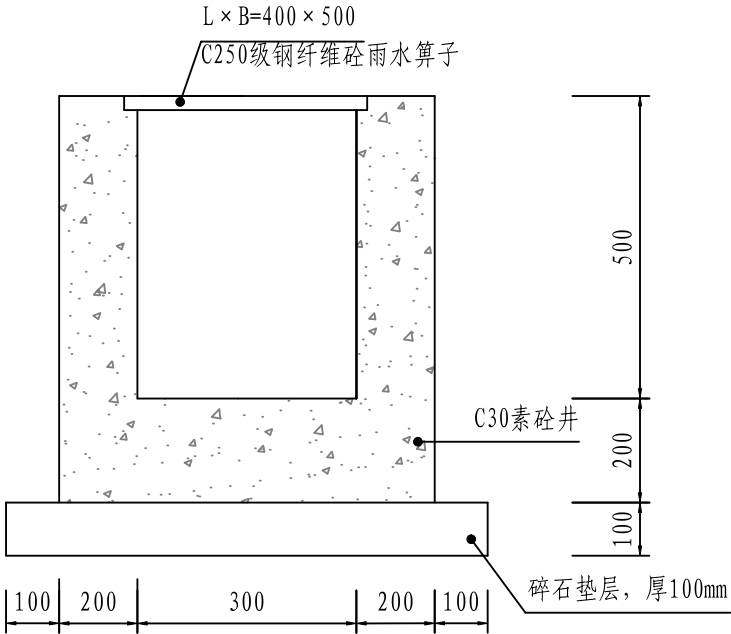


	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	玻璃钢成品隔油池回填做法			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-21

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

浙江联艺勘察规划设计有限公司		
公路行业公路丙级；市政行业给排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日)		
浙江省住房和城乡建设厅监制		

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）		
审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171		
审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查）		
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		

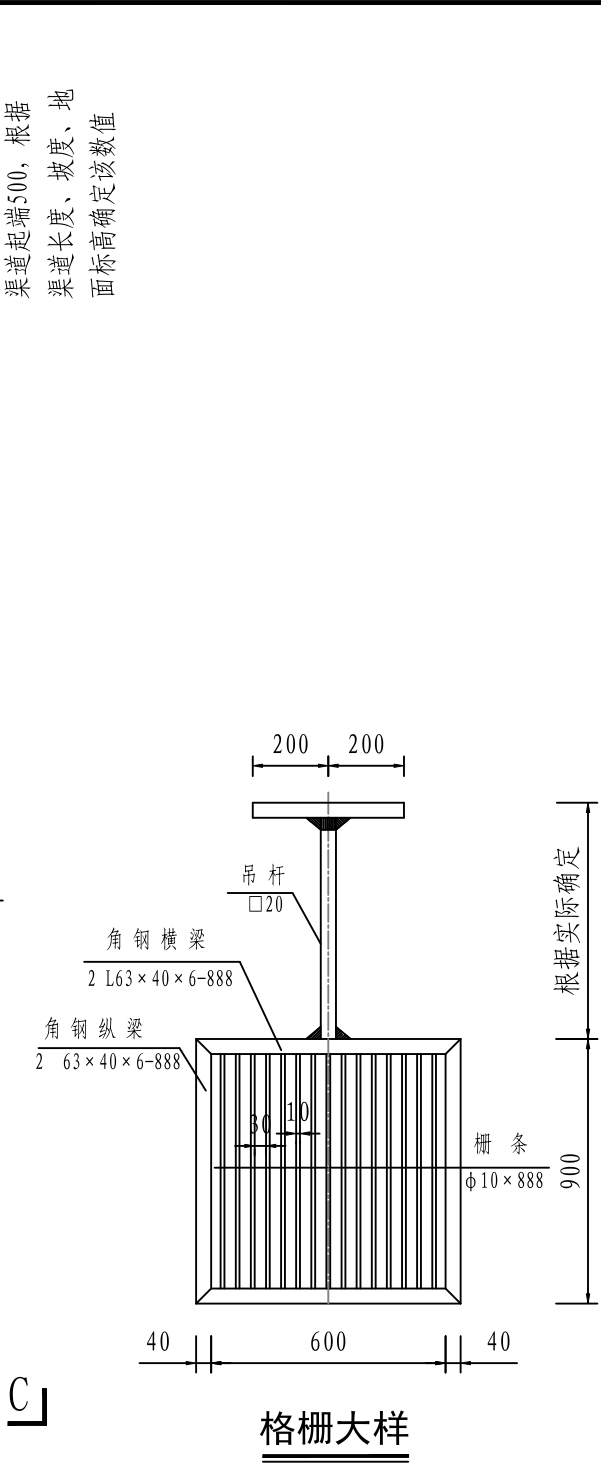
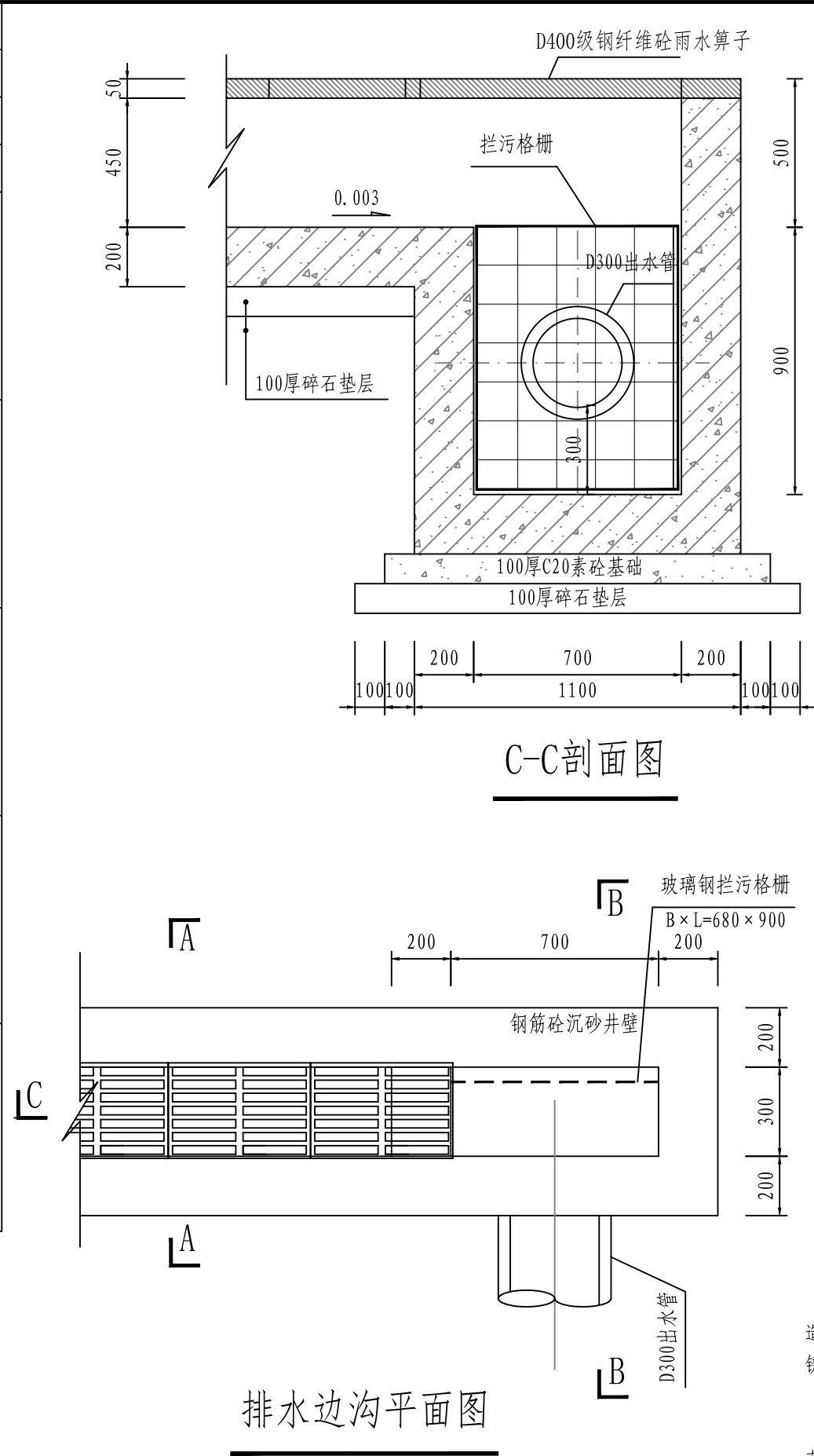


设计说明：

- 图中尺寸以毫米为单位。
- 雨水算子采用C250级钢纤维砼雨水算子。
- 排水沟需要接入排水管道的，均需要设置沉泥井和拦污格栅。排水沟直接排入渠道的，不需要设置沉泥井和拦污格栅。

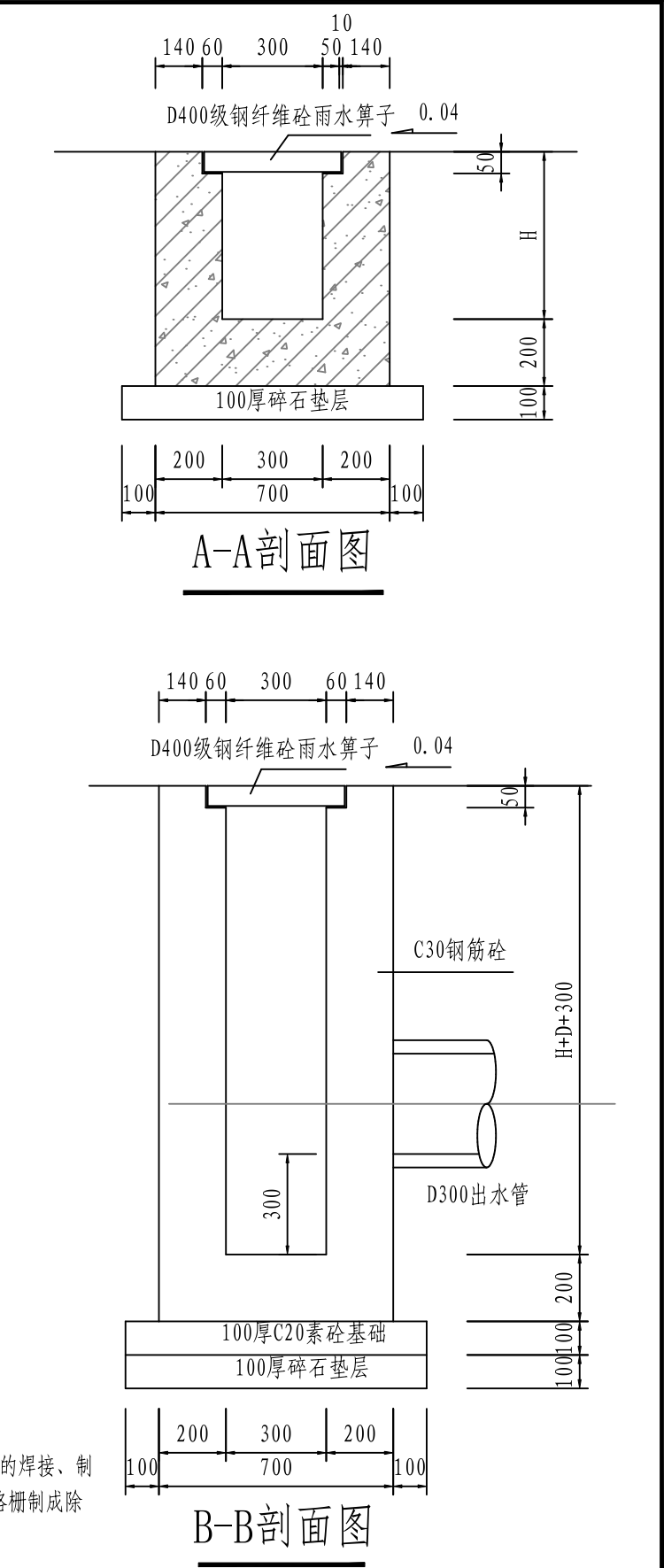
	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目—诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	300×500房前屋后素砼排水沟修复			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-22

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；市政公用工程乙级；市政公用工程乙级（有效期至2024年12月31日） ★ NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



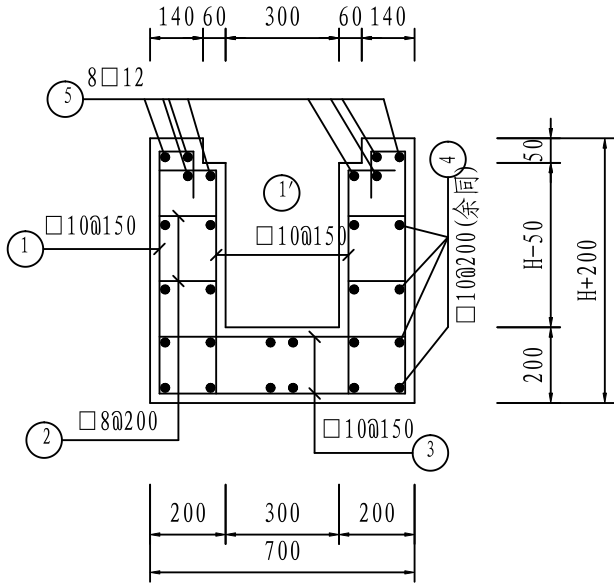
设计说明：

- 图中尺寸以毫米为单位。
- 栅条为镀锌圆钢，角钢为热轧型钢，吊杆为HPB300钢，格栅的焊接、制造等按国标S321制作，按《钢结构工程施工及验收规范》执行，格栅制成除锈后，采用环氧红丹、环氧沥青两度防腐。
- 雨水算子采用D400级钢纤维砼雨水算子。
- 排水沟需要接入排水管道的，均需要设置沉泥井和拦污格栅。排水沟直接排入渠道的，不需要设置沉泥井和拦污格栅。

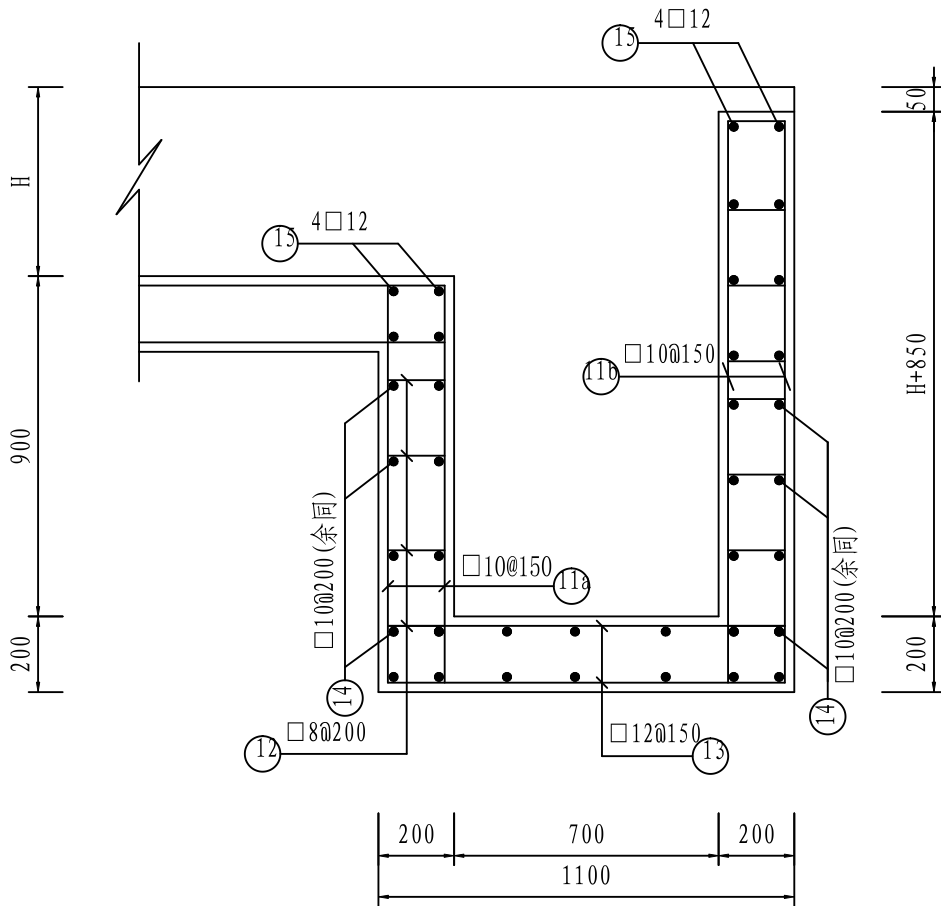


	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	B=300钢筋砼排水沟构造及配筋图(一)			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-23

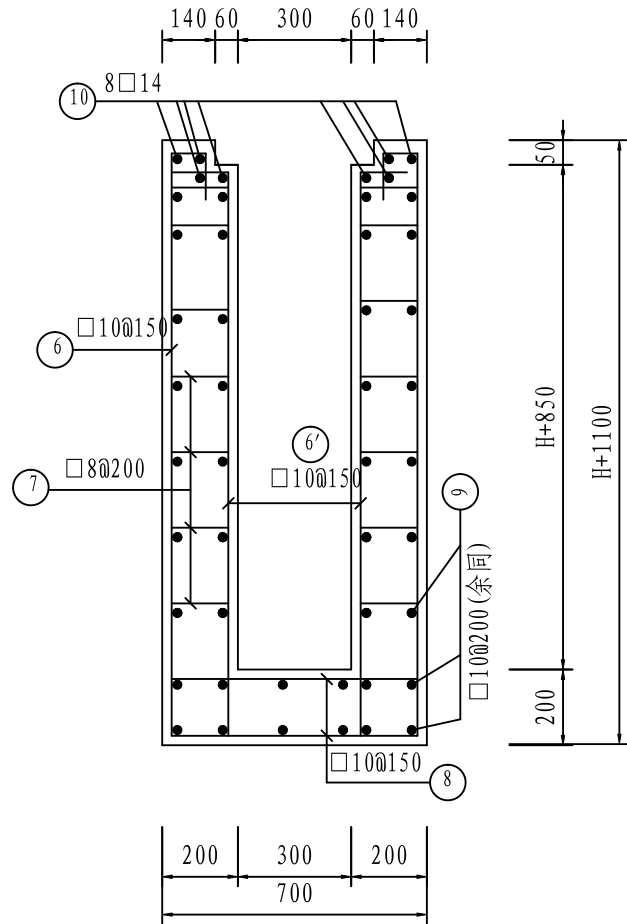
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业给水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级（有效期至2024年12月31日） ★NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



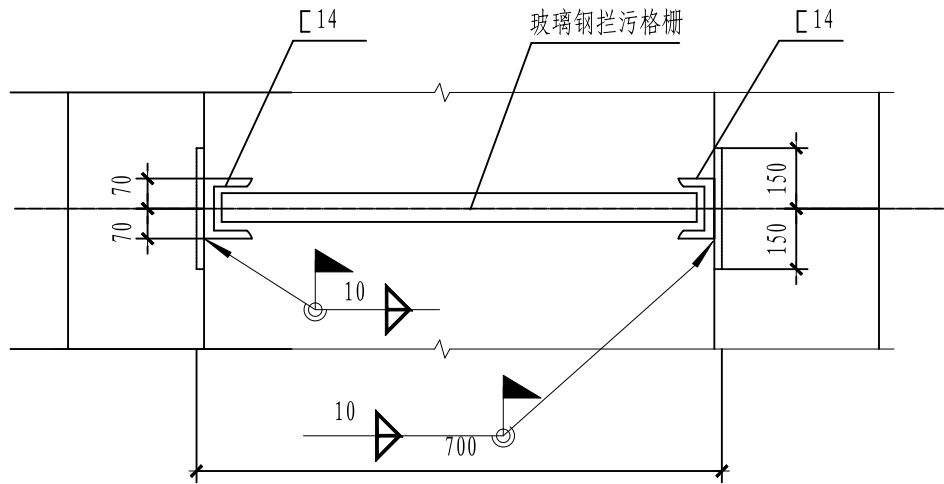
A-A剖面图配筋图



C-C剖面图配筋图



B-B剖面图配筋图

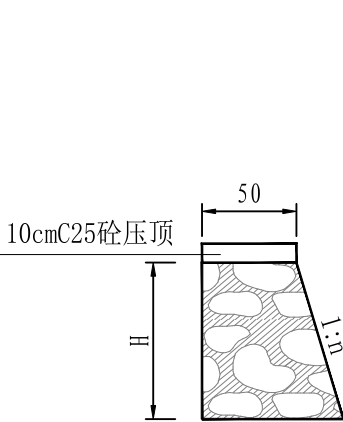


格栅详图

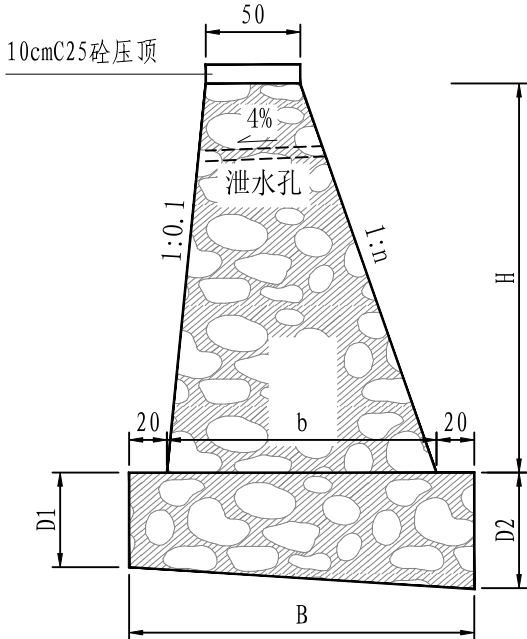
- 说明：
- 单位：毫米。
 - 混凝土用C30等级。
 - 槽钢刷除锈后，采用环氧红丹、环氧沥青两度防腐。格栅前应定期清理，防止堵塞。
 - 钢筋保护层厚度40cm。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	B=300钢筋砼排水沟构造及配筋图(二)			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-24

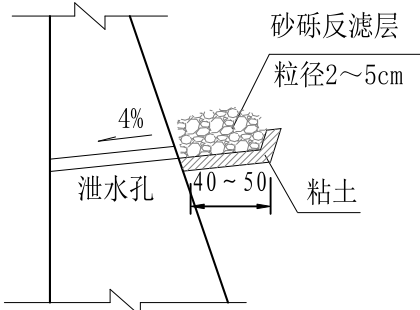
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业给排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) ★NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



断面图一



断面图二



泄水孔反滤层设置图

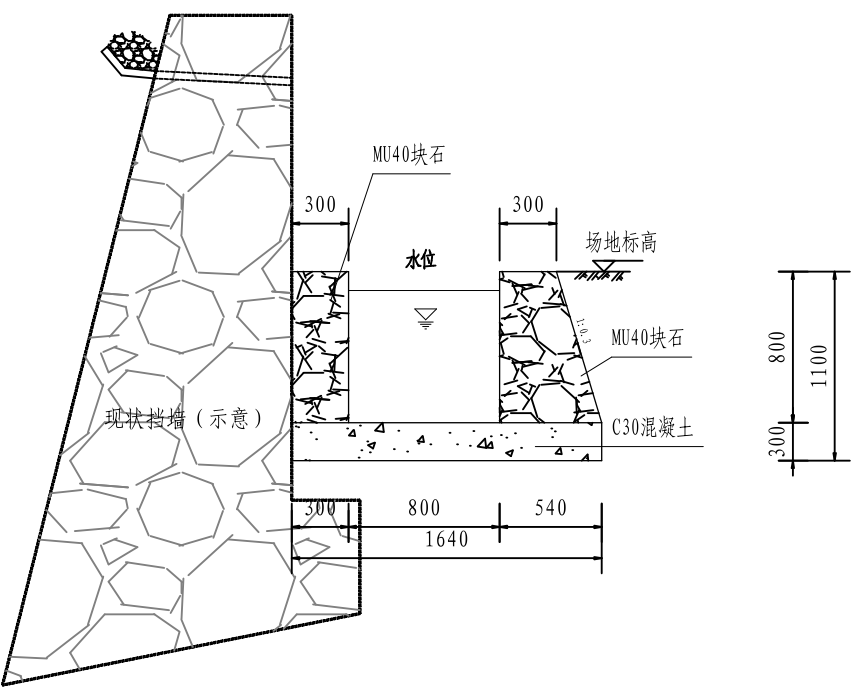
挡土墙尺寸及工程数量表

地基 MPa	墙高 H m	断面尺寸及圬工体积								图 示
		b (cm)	B (cm)	D1 (cm)	D2 (cm)	n	L (cm)	墙身体积 (m ³ /m)	基础体积 (m ³ /m)	
0.07	0.5	—	—	—	—	0.25	60	0.29	—	断面 二
	0.6	—	—	—	—	0.25	60	0.36	—	
	0.8	78	118	40	40	0.25	70	0.51	0.47	
	1.0	85	125	40	40	0.25	80	0.68	0.50	
	1.5	103	143	40	40	0.25	80	1.14	0.57	
0.08	2.0	130	170	50	60	0.30	80	1.80	0.94	
0.08	2.5	150	190	50	60	0.30	80	2.50	1.05	
0.12	3.0	185	225	50	70	0.35	100	3.53	1.35	
0.12	3.5	208	248	50	70	0.35	100	4.51	1.49	
0.15	4.0	250	290	50	80	0.40	100	6.00	1.89	
0.17	5.0	300	340	50	80	0.40	120	8.75	2.21	

- 附注：
- 1、本图尺寸除注明外均以厘米计。
 - 2、本工程挡墙基础、挡墙采用M7.5浆砌块石。
 - 3、墙顶均设C25砼封顶层，厚10cm与墙顶同宽，封顶每隔2m设一道沉降伸缩缝。
 - 5、挡墙视具体情况每隔10~15m设一道沉降伸缩缝，缝宽2cm，以沥青麻筋填塞10cm深。
 - 6、墙后填料应在砼强度达85%以上时，方可碾压夯实。
 - 7、挡墙应设泄水孔，呈梅花形布置，间距2.5m，泄水孔采用φ75mmPVC管，后面用碎石和砂作反滤层。第一排泄水孔应高于常水位或地面30cm。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	挡墙修复设计图			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-25

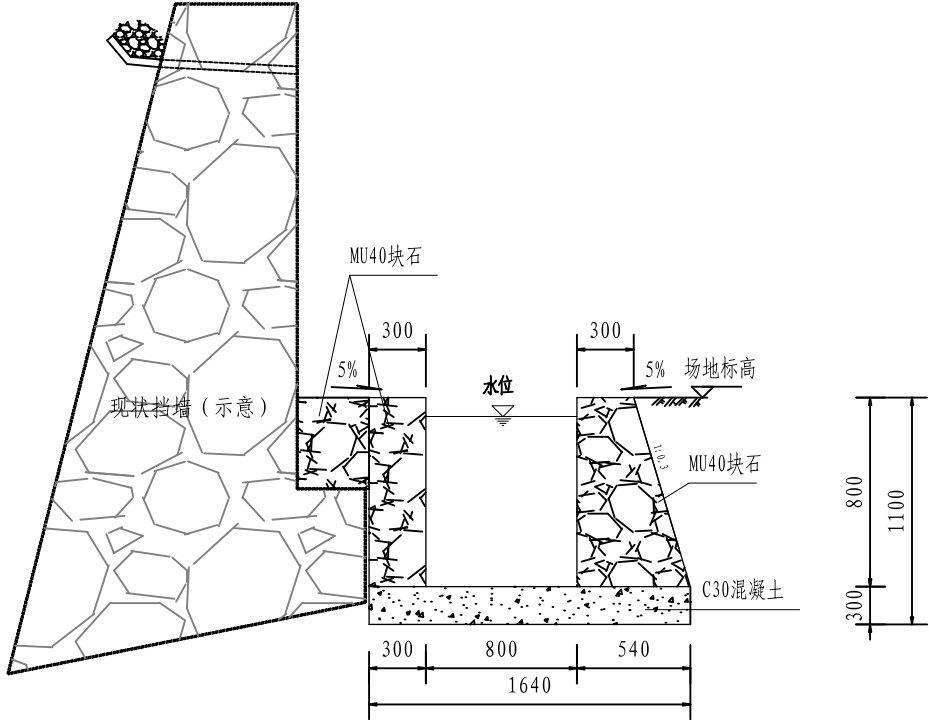
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业给排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) ★NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



浆砌块石排水沟(沿挡墙)

B × H=0. 8 × 0. 8

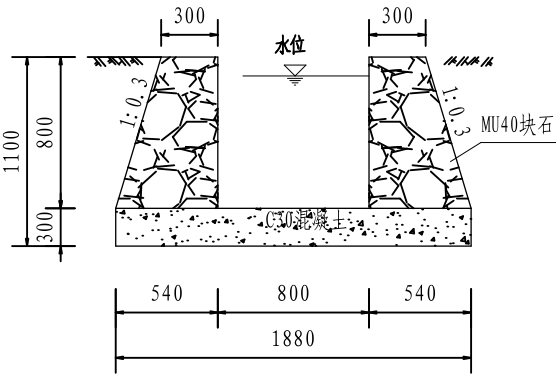
1: 40



浆砌块石排水沟(沿挡墙)

B × H=0. 8 × 0. 8

1: 40



浆砌块石排水沟

B × H=0. 8 × 0. 8

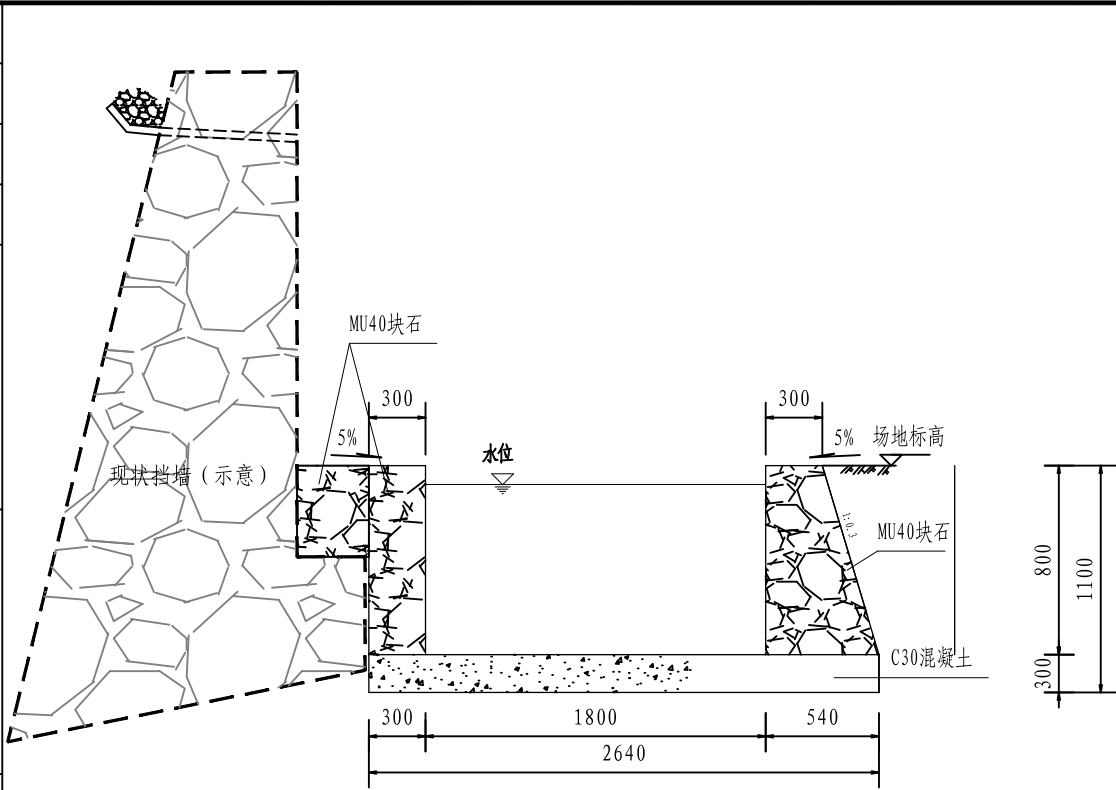
1: 40

说明:

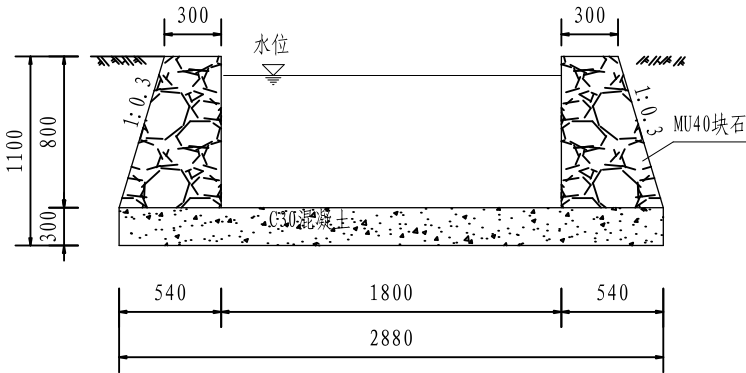
- 1、本图尺寸除注明外，均以mm计，高程为1985国家高程基准。
- 2、每隔20米设置伸缩缝，缝宽2厘米，内填沥青浸松木板。
- 3、渠道基槽要求夯实，密实度控制在80%以上。
- 4、渠道从明渠变成暗渠前，设置钢格栅，采用普通钢筋□12@100焊接，纵横向焊接，涂刷沥青两遍防腐。格栅前应定期清理，防止堵塞。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	0.8×0.8的浆砌块石排水沟			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-26

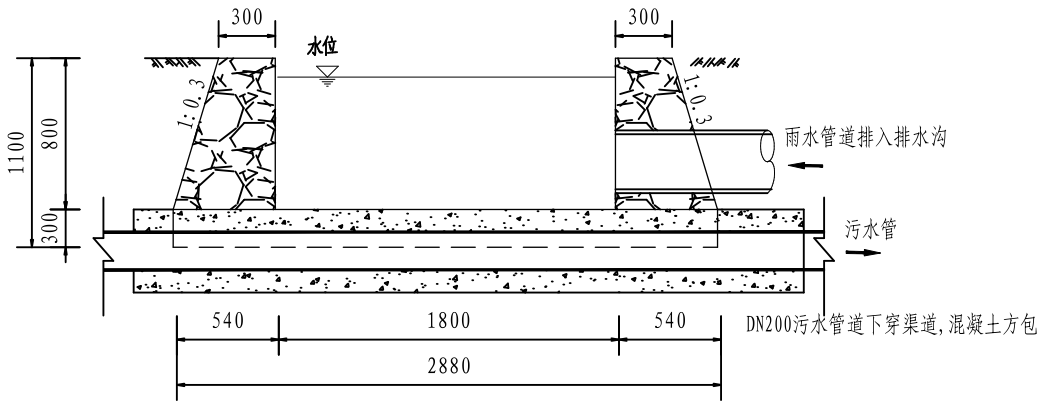
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



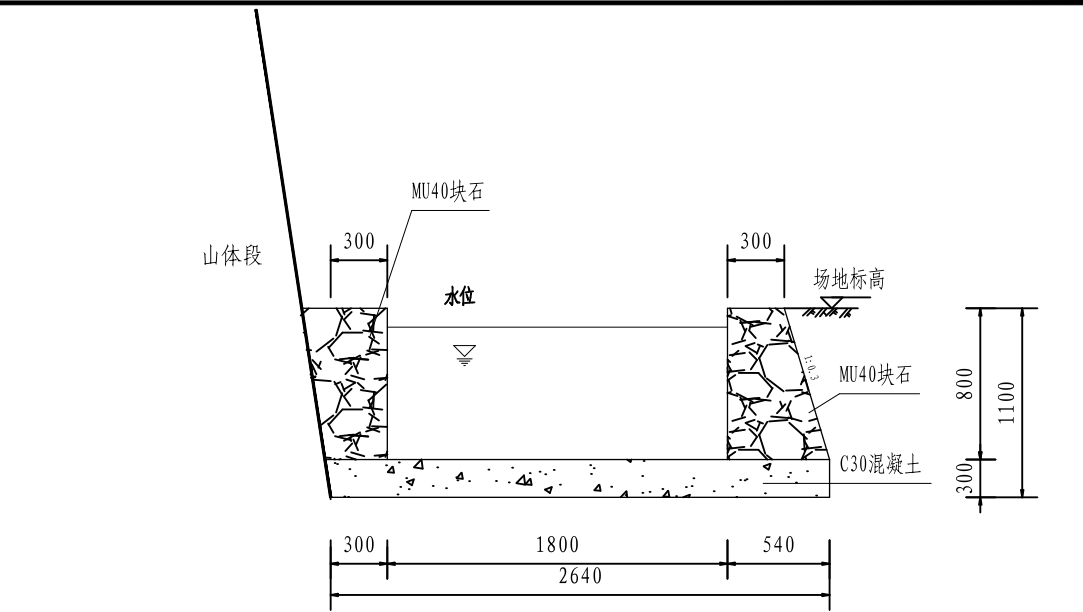
浆砌块石渠道(沿挡墙)
B×H=1.8×0.8 1:40



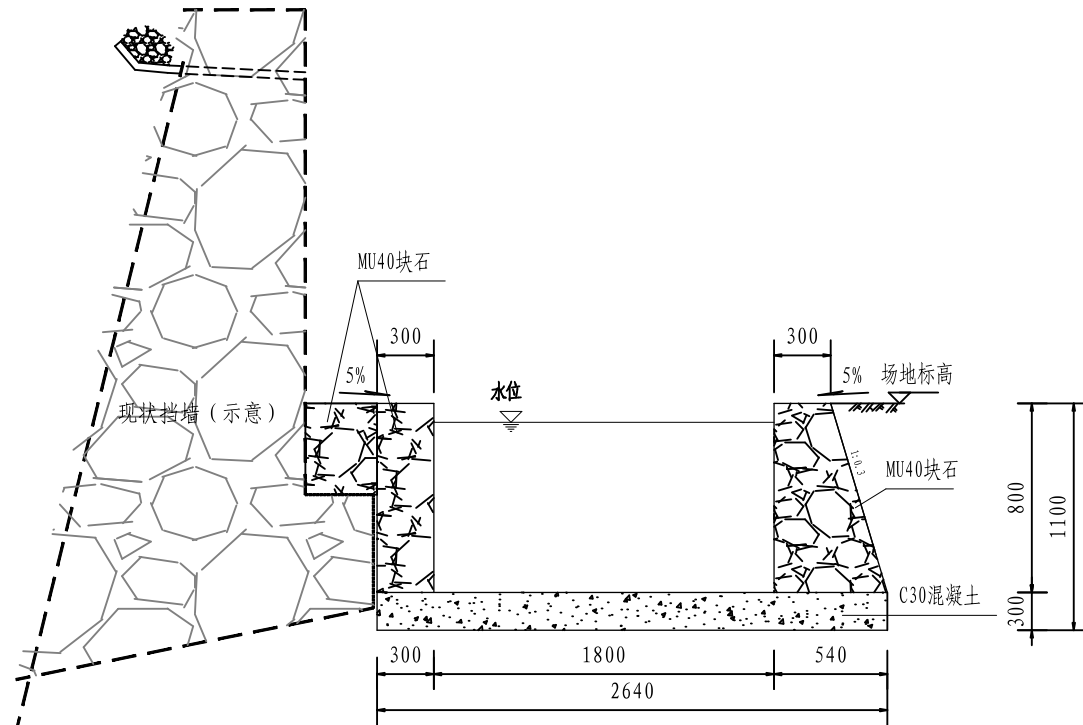
浆砌块石渠道
B×H=1.8×0.8 1:40



排水渠道与雨污水管衔接详图
B×H=1.8×0.8 1:40



浆砌块石渠道(沿山体)
B×H=1.8×0.8 1:40

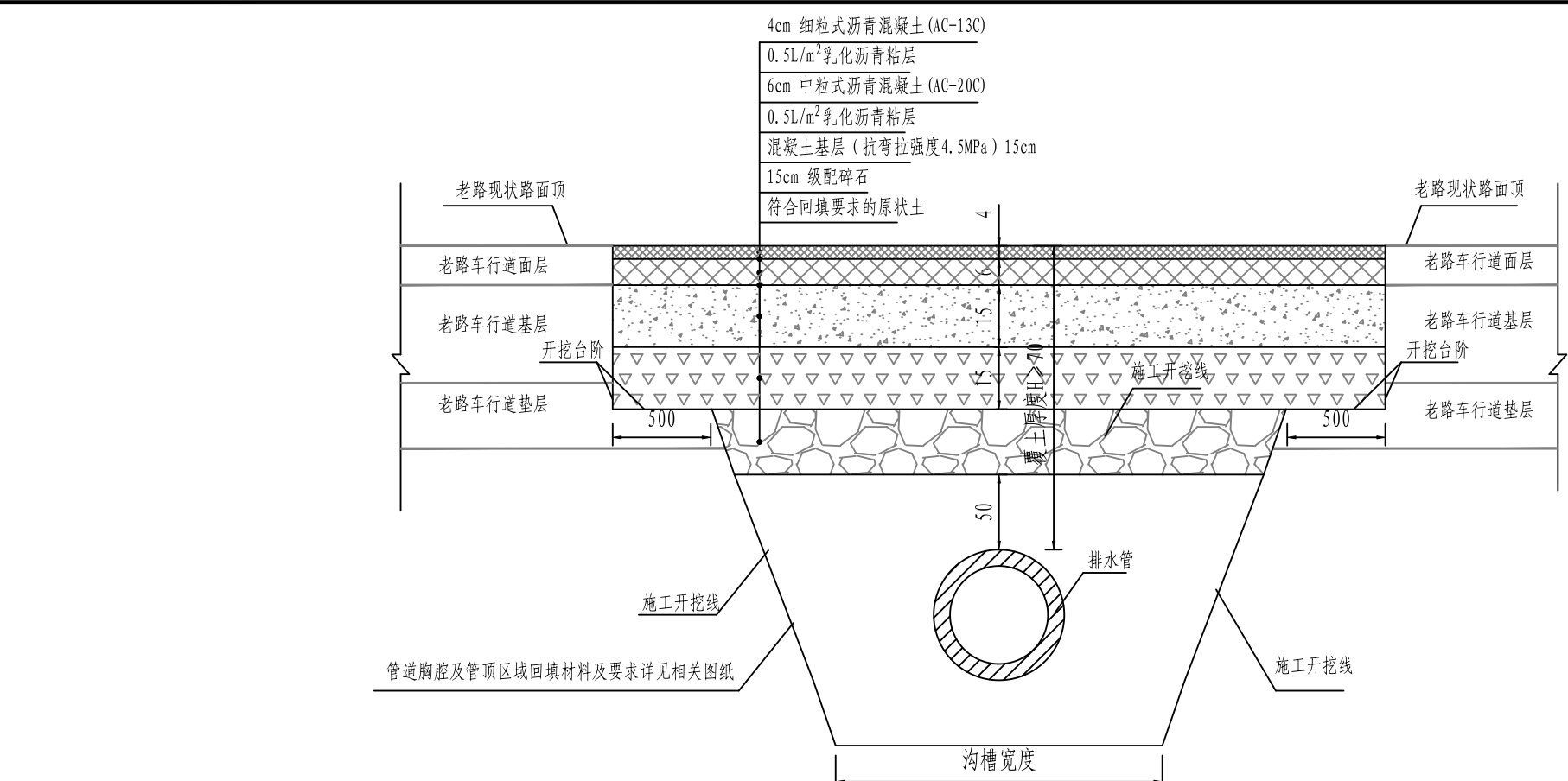


浆砌块石渠道(沿挡墙)
B×H=1.8×0.8 1:40

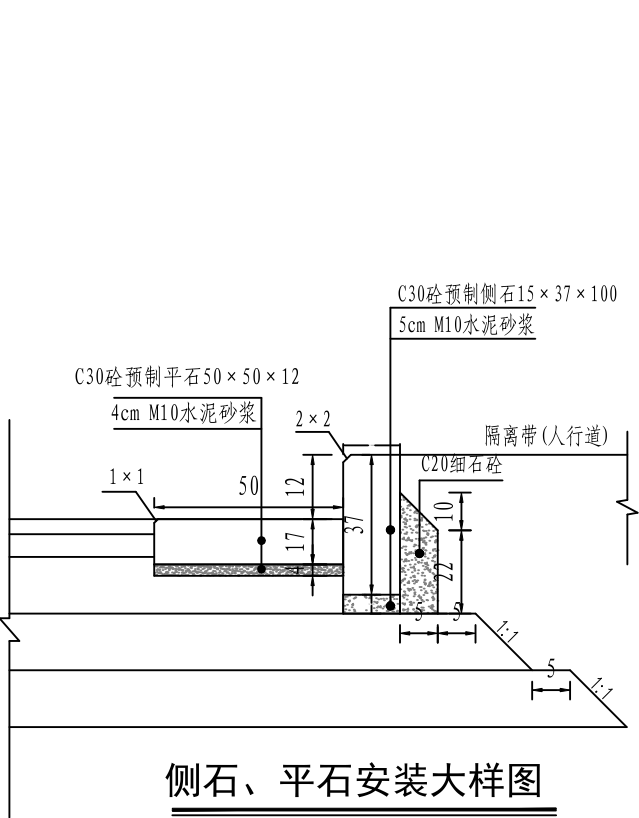
- 说明:
- 1、本图尺寸除注明外，均以mm计，高程为1985国家高程基准。
 - 2、每隔20米设置伸缩缝，缝宽2厘米，内填沥青浸松木板。
 - 3、渠道基槽要求夯实，密实度控制在80%以上。
 - 4、渠道从明渠变成暗渠前，设置钢格栅，采用普通钢筋□12@100焊接，纵横向焊接，涂刷沥青两遍防腐。格栅前应定期清理，防止堵塞。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水处理提质增效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	1.8×0.8的浆砌块石渠道			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-27

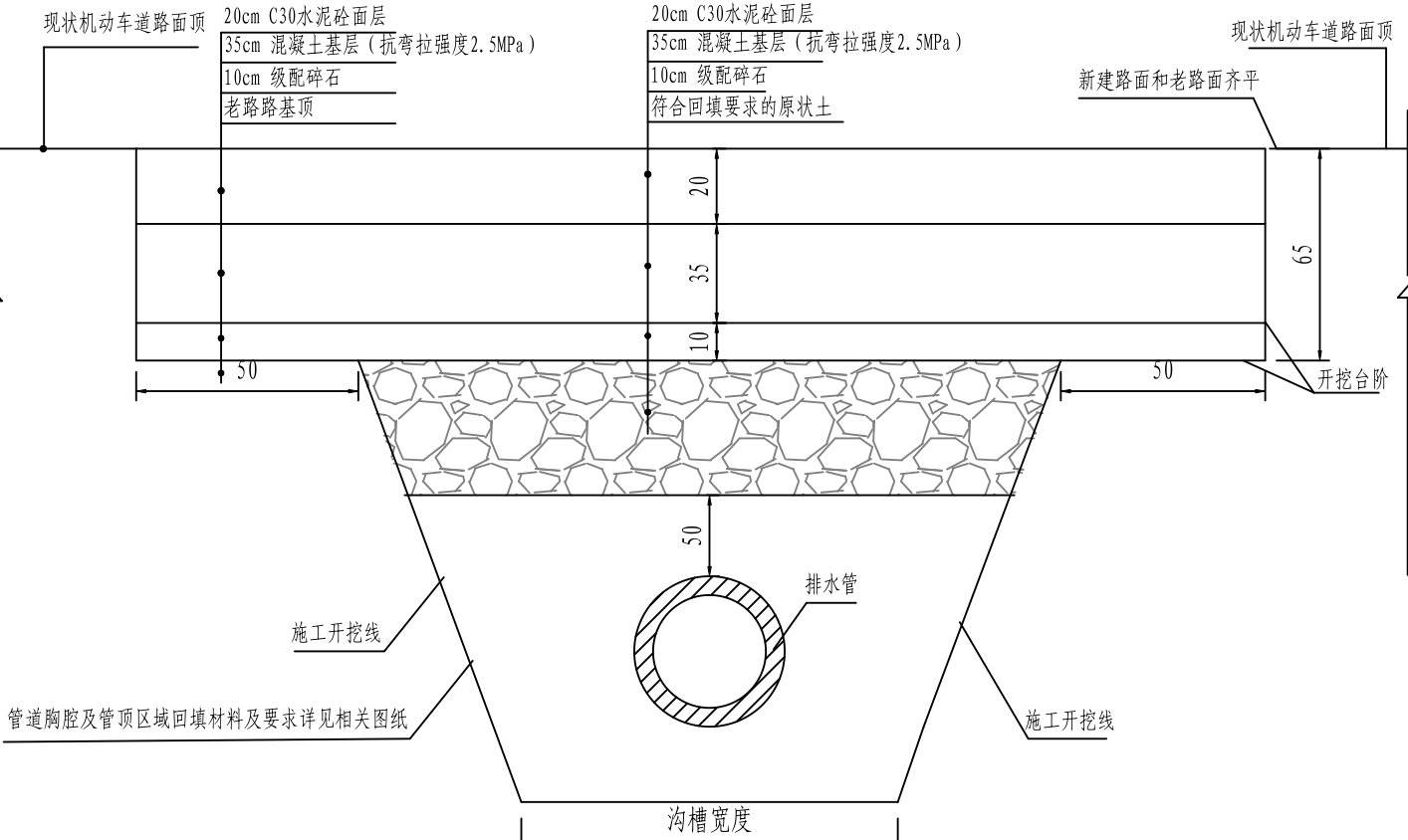
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程统计专项乙级；市政行业给水工程乙级（有效期至2024年12月31日） NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



市政道路开挖后沥青路面恢复结构图



侧石、平石安装大样图



市政道路开挖后水泥路面恢复结构图

说明：1、本图尺寸单位均以厘米计。
2、本图适用于现状道路下排水管开挖后路面恢复区域。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	排水管道开挖路面恢复结构图（一）			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-28

	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
竣工章		

浙江联艺勘察规划设计有限公司

公路行业公路丙级；市政行业给排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日)

NO:A233027822

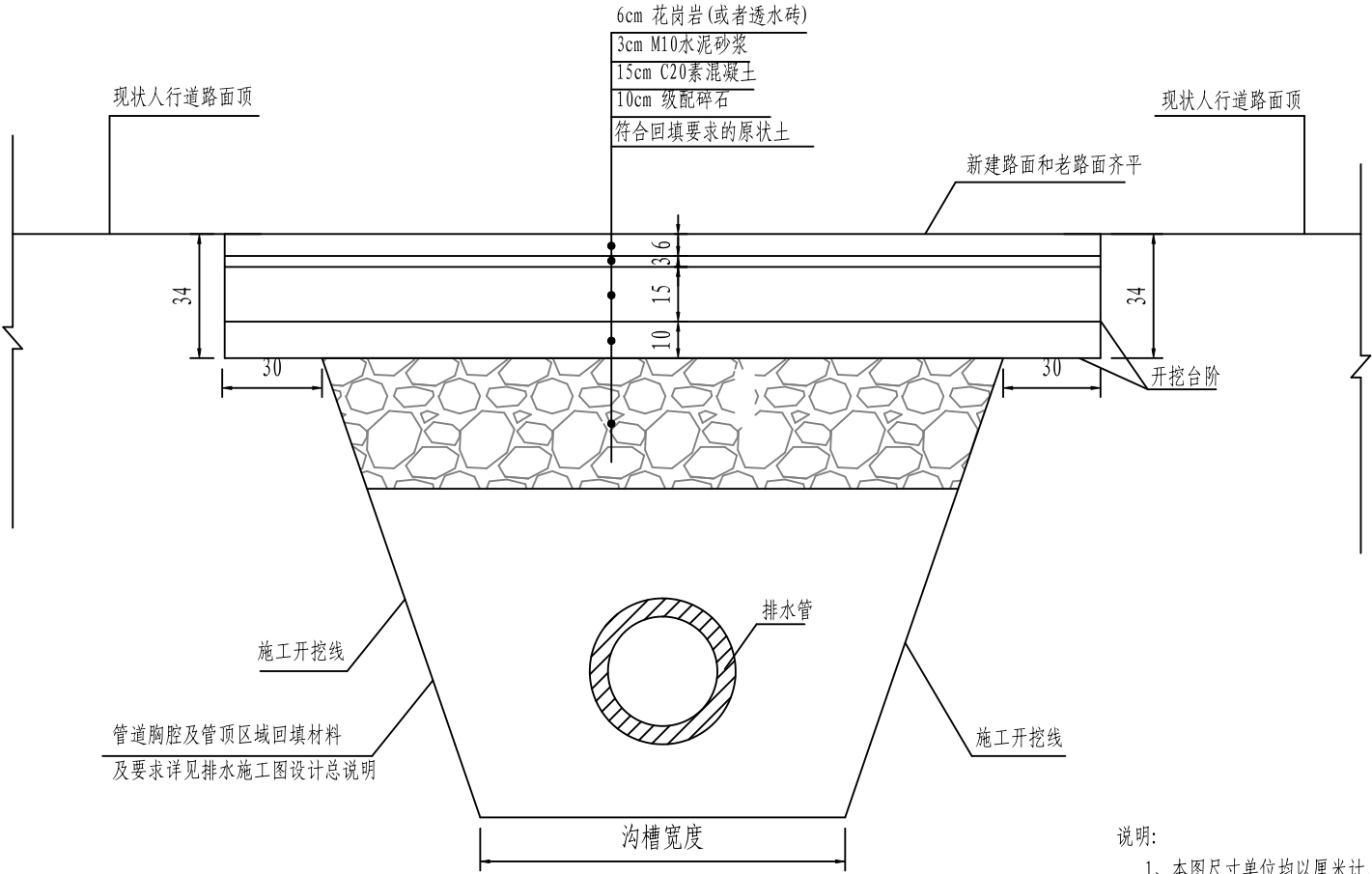
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171

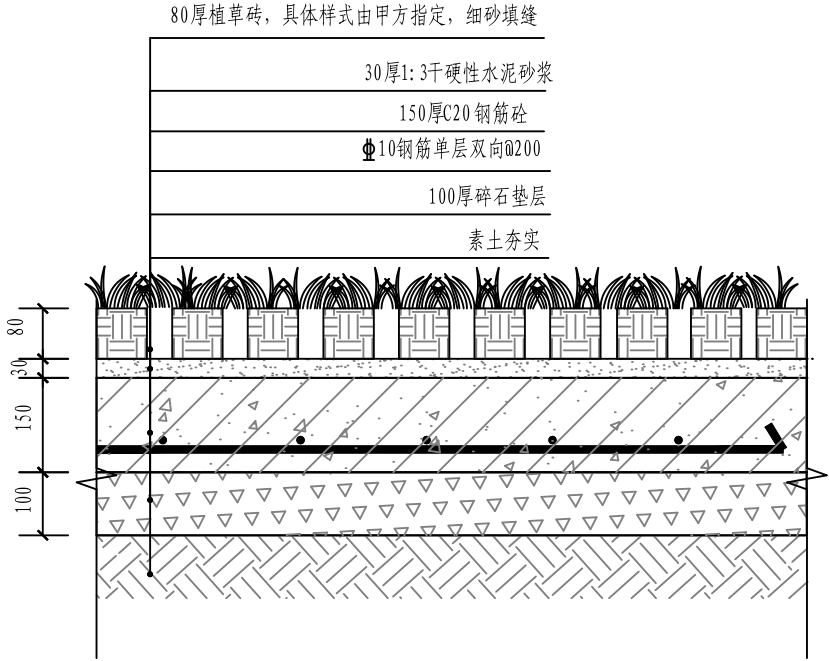
审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制



人行道开挖后铺装恢复结构图

- 说明:
- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
 - 2、本图适用于现状人行道下排水管开挖后路面恢复区域。
 - 3、上层的铺装花岗岩或者透水砖，与现状保持移至。

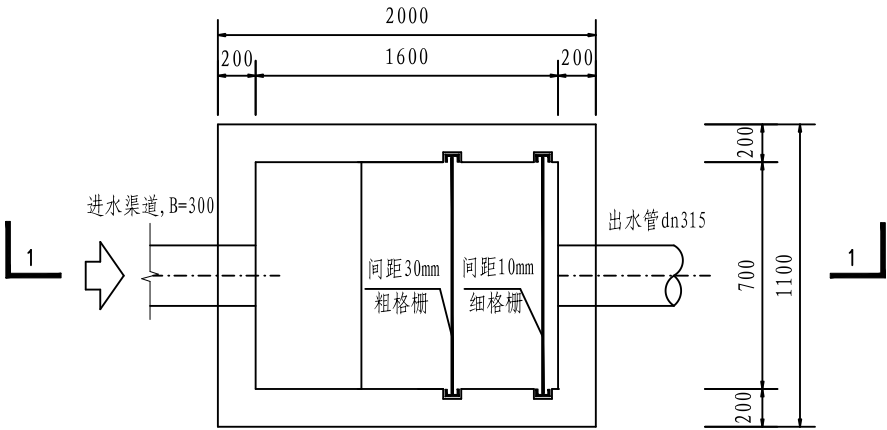


人行道开挖后铺装恢复结构图

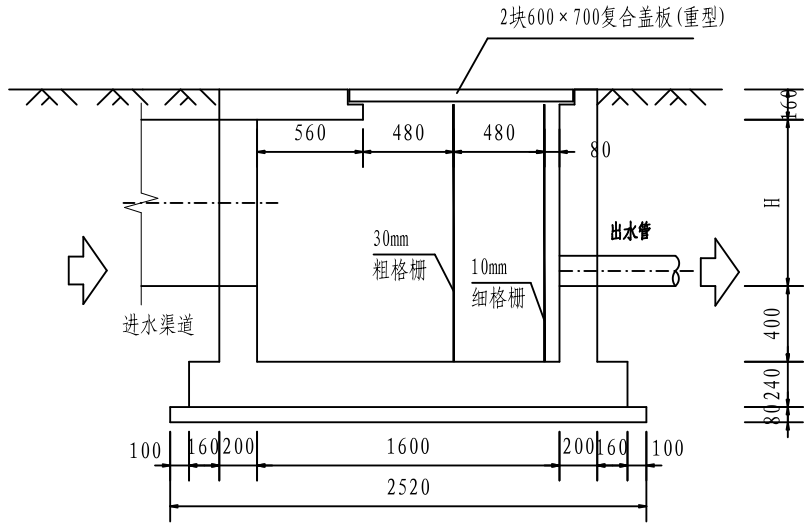
- 说明:
- 1、本图单位除注明外，其余均毫米计。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	排水管道开挖路面恢复结构图（三）			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-30

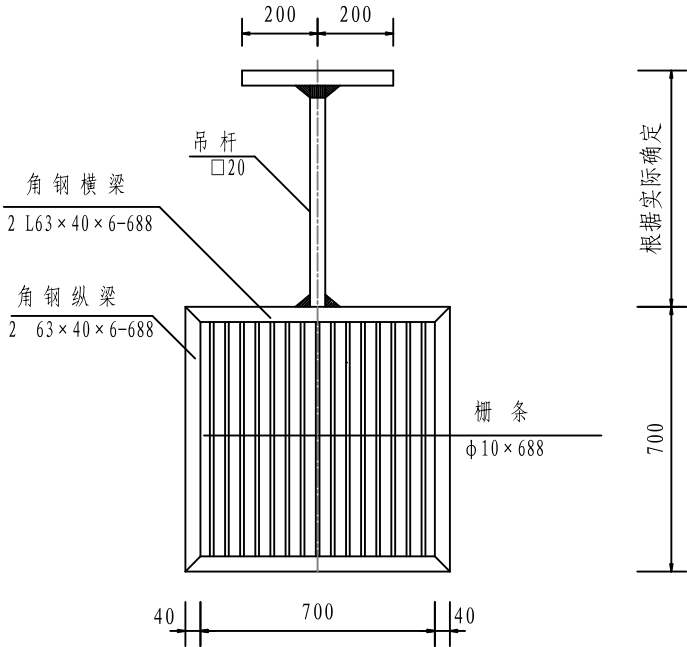
	实 名	祝章杰
项目负责人	祝章杰	朱再明
专业负责人	朱再明	朱再明
设 计 人	朱再明	
注册（执业）章		
预留章		
出图章 浙江联艺勘察规划设计有限公司 公路行业公路丙级；市政行业排水工程乙级；建筑行业建筑工程乙级；市政行业道路工程乙级；市政行业桥梁工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；市政行业给水工程乙级(有效期至2024年12月31日) NO:A233027822 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章 浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章） 审查单位：绍兴市华建工程图审中心 证书编号:12171 审查范围：房建一类、市政（给排水、道桥）一类（含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



格栅井平面图



格栅井剖面图



格栅大样

- 说 明:
- 本图中尺寸以毫米计。
 - 混凝土等级C30，钢筋保护层厚度40mm。
 - H根据现状实际进水标高而定。
 - 栅条为镀锌圆钢，角钢为热轧型钢，吊杆为HPB300钢，格栅的焊接、制造等按国标S321制作，按《钢结构工程施工及验收规范》执行，格栅制成除锈后，采用环氧红丹、环氧沥青两度防腐。

	设计单位	浙江联艺勘察规划设计有限公司	项目名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目— 诸暨市暨阳街道污水零直排工程—曲山居			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	比 例	见 图
	建设单位	诸暨市暨阳排水管理有限公司	图 名	格栅井构造及配筋图(一)			孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	日 期	2024.09
			设计阶段	施工图设计	工程编号	LYSZ2024-050	孙燕杰	孙燕杰	祝章杰	朱再明	祝章杰	朱再明	图 号	JG-31

