

（日期）		实 名	签 名
	项目负责人	蓝毅波	陈锐
（姓名）	专业负责人	陈锐	寿杭平
	设 计 人	寿杭平	
（专业）	注册（执业）章		

预留章

出图章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日

★NO:A233020940

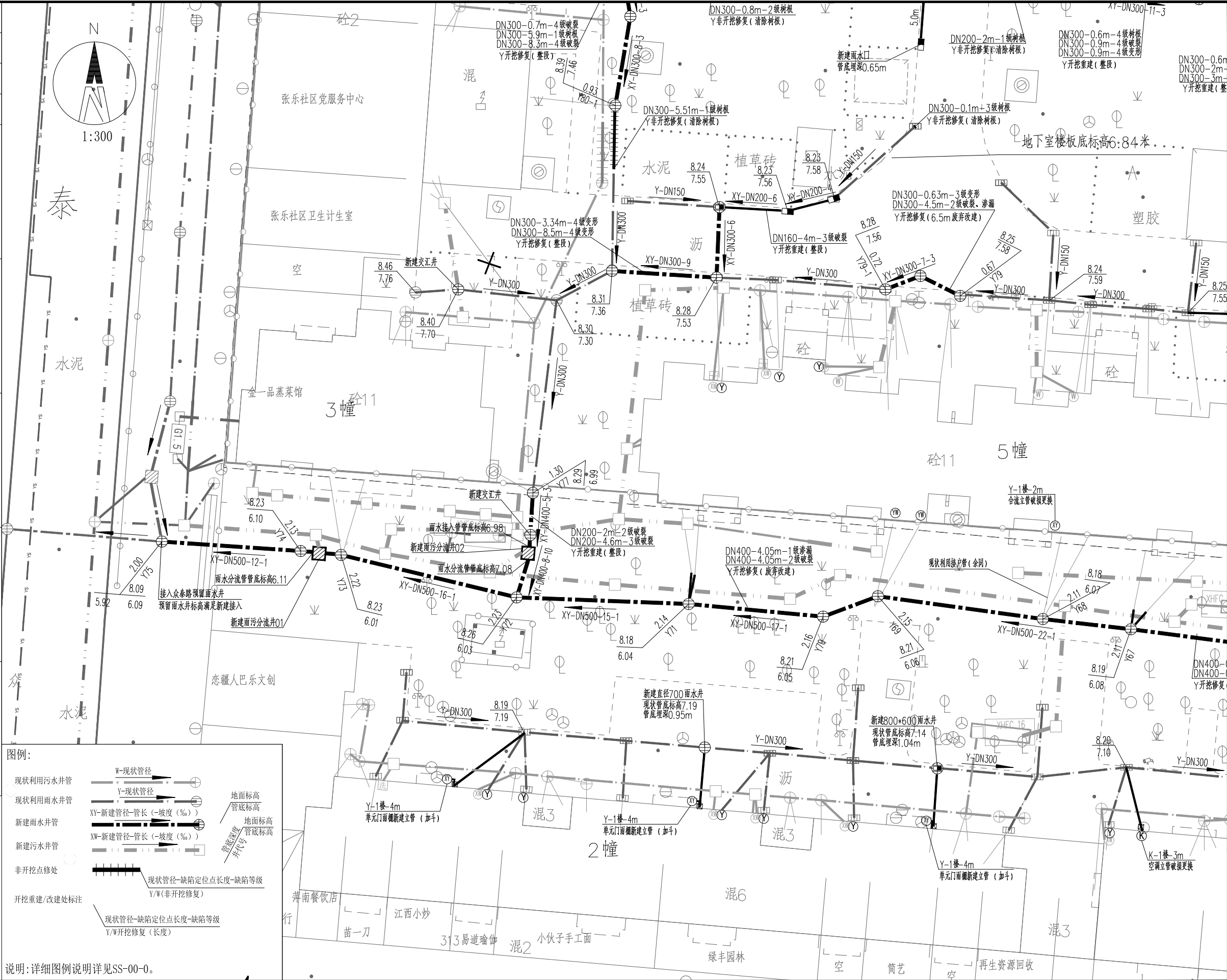
浙江省住房和城乡建设厅监制

竣工章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

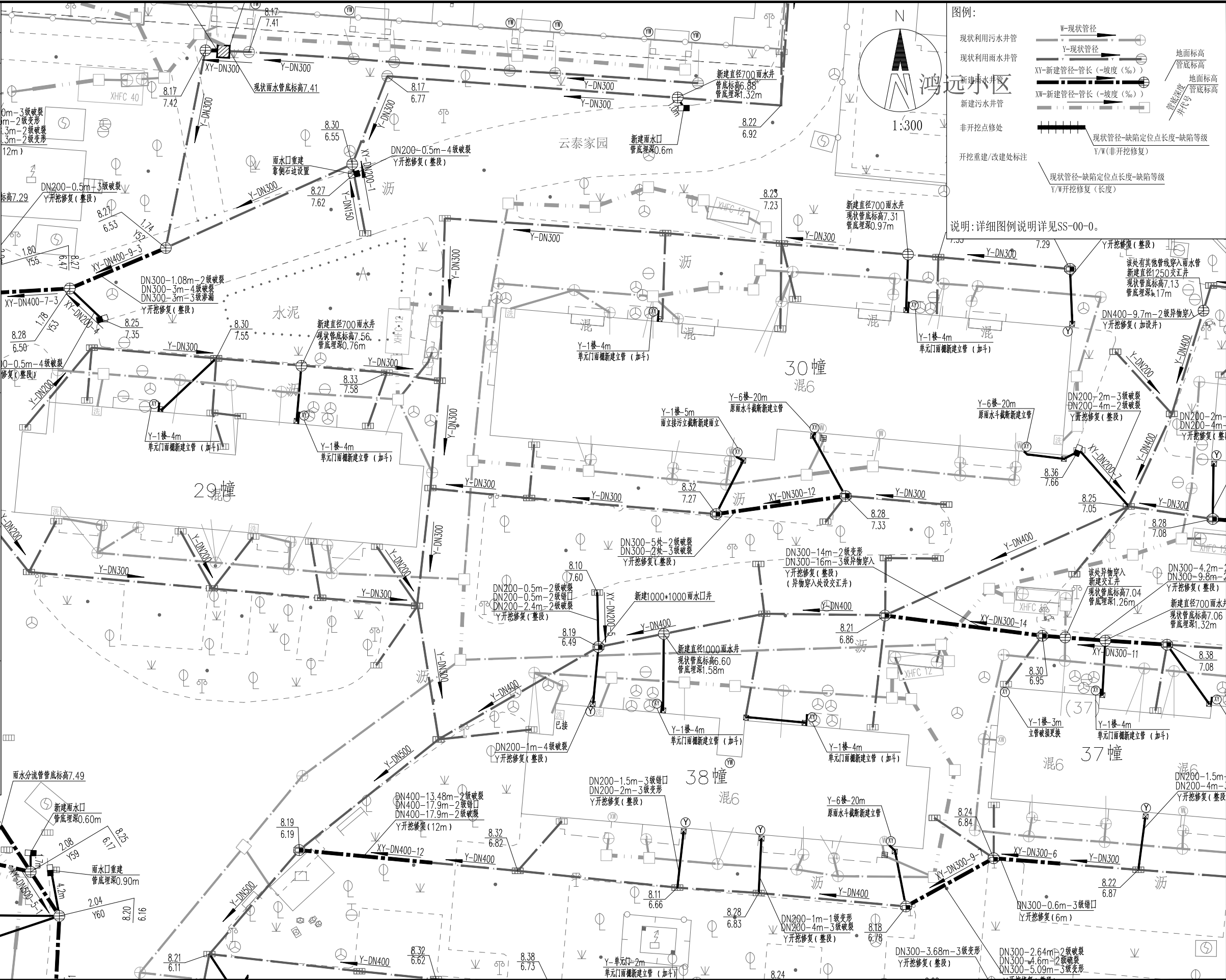
审查单位:温州建施施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人防防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



诸暨市规划设计院	工程负责	蓝毅波	设 计	寿杭平	审 核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期 -云泰家园雨污分流改造			新建雨水管道平面布置图-6			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责	陈锐	计 算	陈锐	审 定	陈锐	项 目	排水工程						
	方 案		校 对		日 期	2024.10	设计号	2024S-066	阶段	施工图	图号	SS-04-6	比例	

（日期）	（姓名）	（姓名）
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设计人	寿杭平	
注册（执业）章		



（姓名）	（姓名）
预留章	

出图章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日

★NO:A233020940

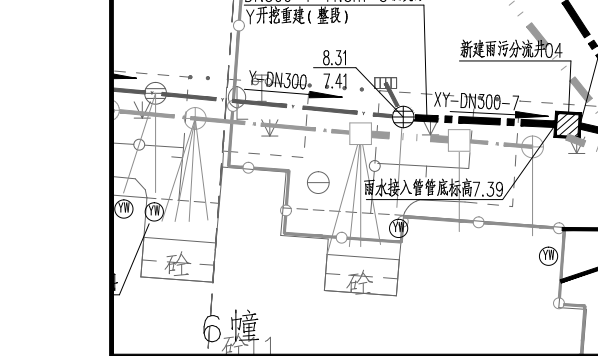
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

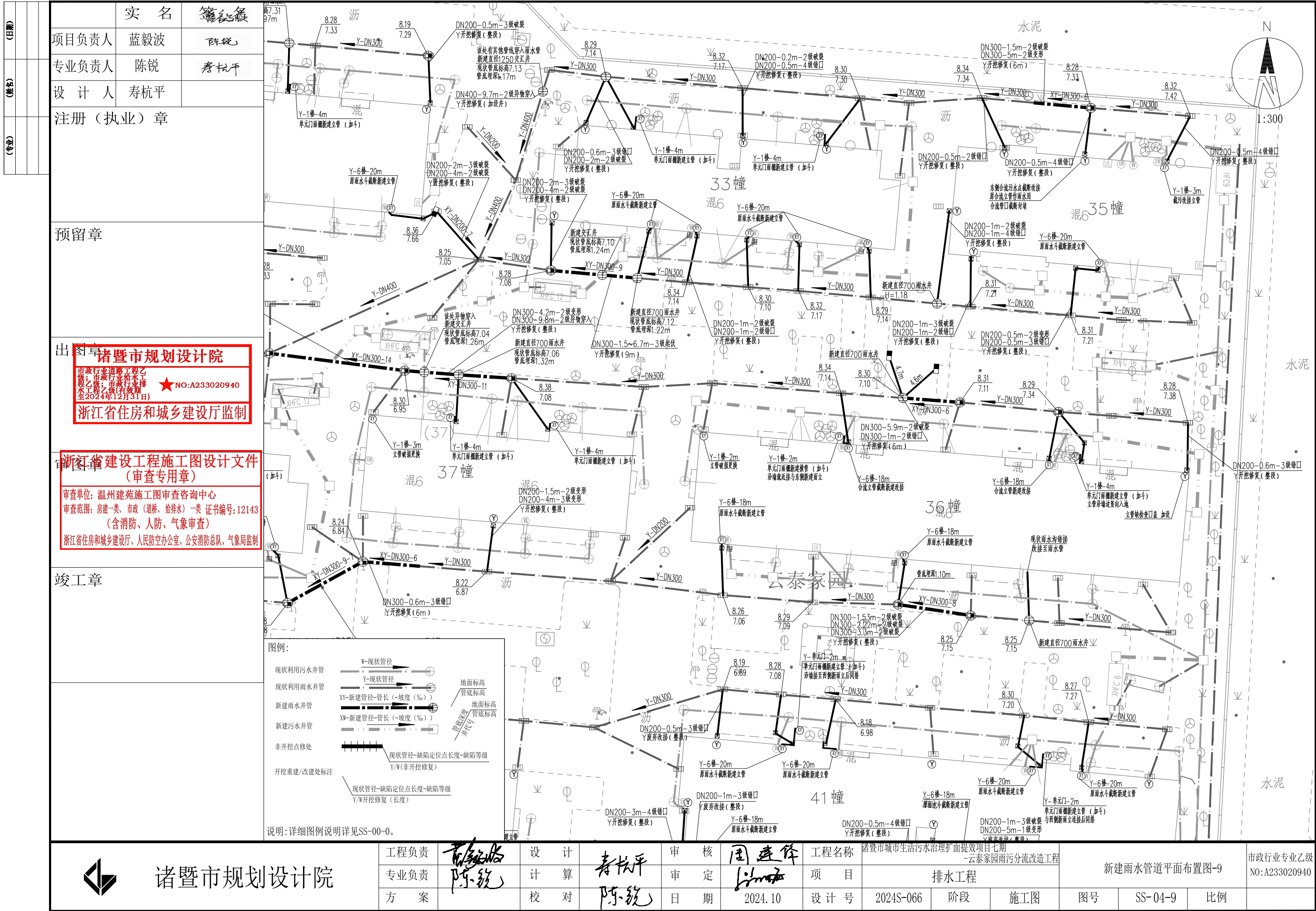
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位:温州建施施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政（道路、给排水）一类 证书编号:12143
（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	
-----	--



	诸暨市规划设计院	工程负责	蓝毅波	设计	寿杭平	审核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理提升项目二期 -云泰家园雨污分流改造工程			新建雨水管道平面布置图-8			市政行业专业乙级 NO:A233020940
		专业负责	陈锐	计算	陈锐	审定	陈锐	项目	排水工程						
		方案		校对	陈锐	日期	2024.10	设计号	2024S-066	阶段	施工图	图号	SS-04-8	比例	



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方案

陈锐
陈锐

设计
计算
校对

寿杭平
陈锐

审核
审定
日期

周建伟
2024.10

工程名称
项目
设计号

诸暨市城市生活污水治理二期工程-云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066

阶段
施工图

图号
SS-04-9

比例

新建雨水管道平面布置图-9

图号
SS-04-9

比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

（日期）			实 名	签 名
	项目负责人	蓝毅波	陈锐	
（姓名）	专业负责人	陈锐	寿杭平	
	设 计 人	寿杭平		
（专业）	注册（执业）章			

预留章

出图章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日

NO:A233020940

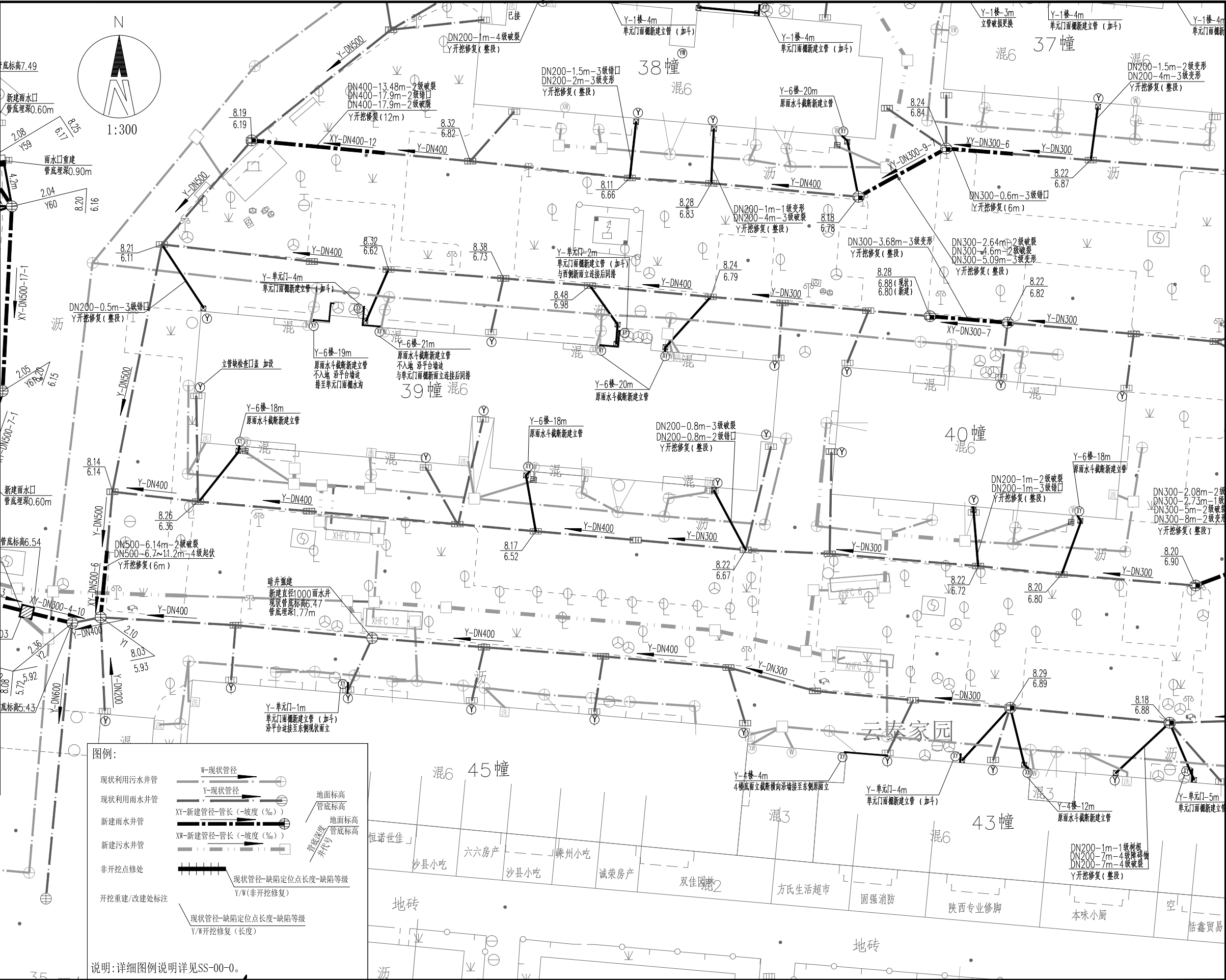
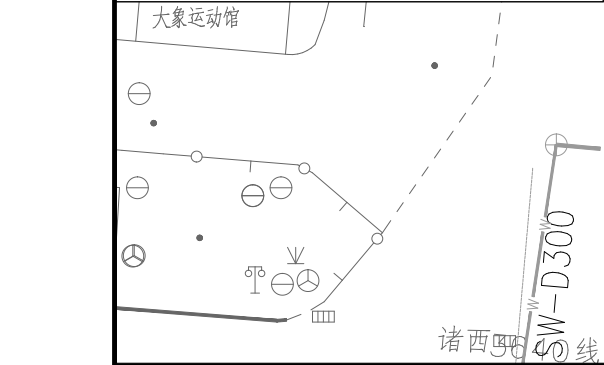
浙江省住房和城乡建设厅监制

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：温州建施施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人防防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



图例:

W-现状管径

Y-现状管径

XY-新建管径-管长(-坡度%)

XW-新建管径-管长(-坡度%)

非开挖点修处

开挖重建/改建处标注

现状利用污水井管

现状利用雨水井管

新建雨水井管

新建污水井管

非开挖点修处

开挖重建/改建处标注

现状管径-缺陷定位点长度-缺陷等级

Y/W(非开挖修复)

现状管径-缺陷定位点长度-缺陷等级

Y/W开挖修复(长度)

地面标高

管底标高

地面标高

管底标高

管底标高

井底标高

说明:详细图例说明详见SS-00-0。

诸暨市规划设计院	工程负责	蓝毅波	设 计	寿杭平	审 核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期-云泰家园雨污分流改造			新建雨水管道平面布置图-10			市政行业专业乙级 NO:A233020940
	专业负责	陈锐	计 算	陈锐	审 定	陈锐	项 目	排水工程						
	方 案		校 对		日 期	2024.10	设计号	2024S-066	阶段	施工图	图号	SS-04-10	比例	

(专业)	(姓名)	(日期)

项目负责	蓝毅波	陈锐	寿杭平
专业负责	陈锐	陈锐	陈锐
设计	陈锐	陈锐	陈锐

注册(执业)章

预 留 章

出
冬
章

浙江省建设工程施工图设计文件
审查章
(审查专用章)

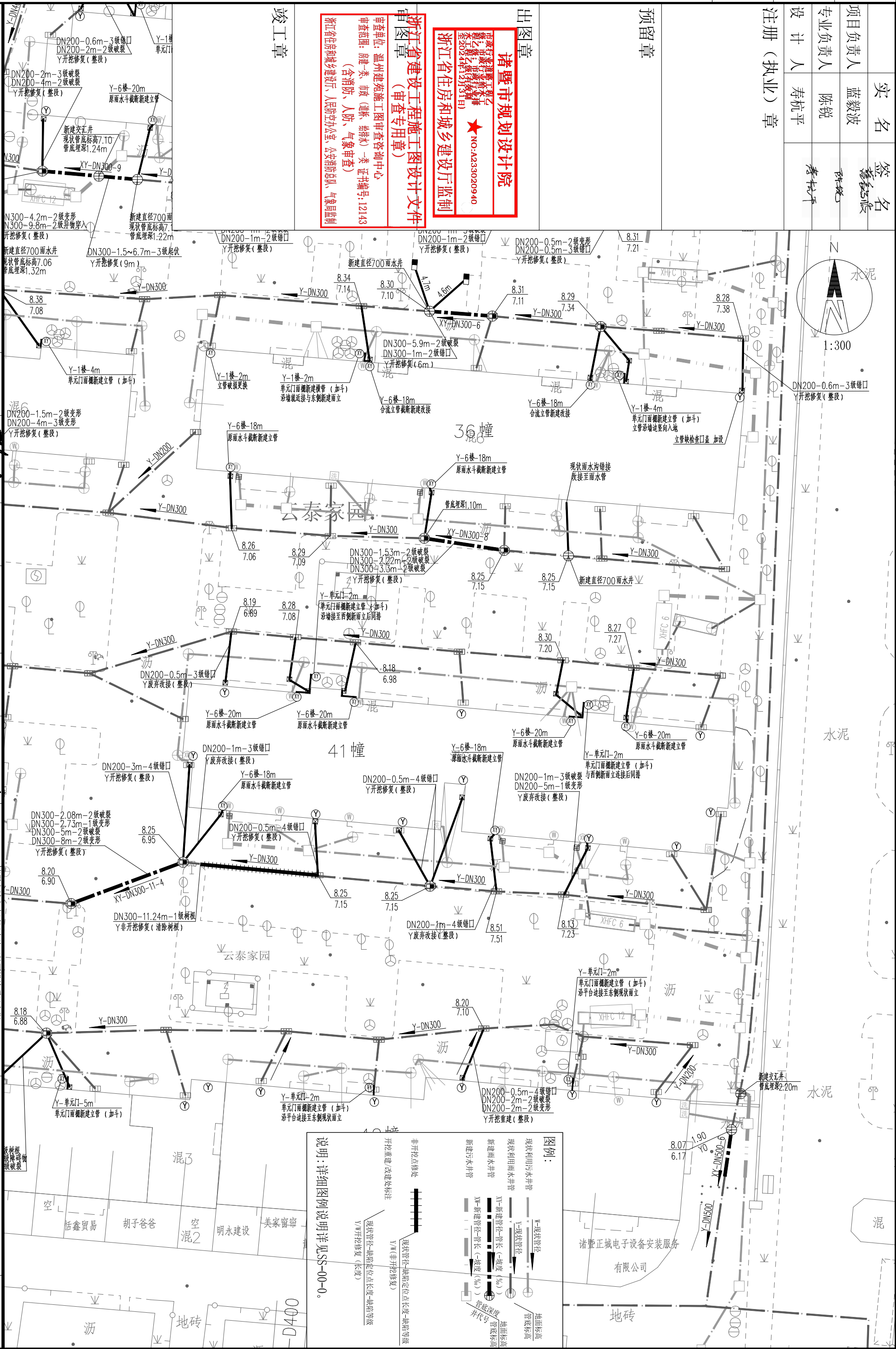
审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道路、桥梁)一类 证书编号:121433
(含消防、人防、气象审查)

竣工章



诸暨市规划设计院

工程负责	陈毅	设计	设计	审核	周建伟	诸暨市城市生活污水治理扩面提标项目七期 云秦家园雨污分流改造工程			市政行业专业乙级 NO: A233020940			
专业负责	陈毅	计算	陈毅	审定	陈毅	排水工程			新建雨水管道平面布置图-11			
方案		校对		日期	2024.10	设计号	2024S-066	阶段	施工图	图号	SS-04-11	比例



(日期)

(姓名)

(专业)

实 名

蓝毅波

陈锐

专业负责人

陈锐

寿杭平

设 计 人

寿杭平

注册（执业）章

预留章

出 图 章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级、市政行业给水工程乙级、市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)

★NO:A233020940

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：温州建苑施工图审查咨询中心

审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（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

污水系统主要材料表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		污水检查井	500×500	座	90	钢筋	含厨污立管下设置的立井流槽井,设防坠网
2		污水检查井	700×700	座	150	钢筋	流槽井,设防坠网
3		污水检查井	1100×1100	座	60	钢筋	流槽井,设防坠网
4		水封井	500×500	座	90	钢筋	流槽井,设防坠网
5		格栅井	500×500	座	1	钢筋	流槽井,设防坠网
6		HDPE缠绕管B型	DN300 SR8	米	1250		污水管
7		HDPE缠绕管B型	DN200 SR8	米	270		污水管
8		HDPE缠绕管B型	DN200 SR8	米	116		污水接户平管
9		UPVC管	DN70	米	120		洗池、龙头污水接户平管
10		UPVC管（原接户管更换）	DN100	米	230		施工过程中原污水接户管破损更换数量,暂估,以实际发生为准
11		UPVC管（污水立管）	DN100	米	200	防紫外线性	污水立管新建暂估,以实际发生为准
12	《玻璃钢化粪池选用与埋设》(14SS706) P24	新建化粪池	有效容积: 6m³	座	3	成品玻璃钢	采用YJBH II型 不过车
13	《玻璃钢化粪池选用与埋设》(14SS706) P24	新建化粪池	有效容积: 9m³	座	1	成品玻璃钢	采用YJBH II型 不过车
14	《玻璃钢化粪池选用与埋设》(14SS706) P24	新建化粪池	有效容积: 12m³	座	10	成品玻璃钢	采用YJBH II型 过车3座 不过车7座
15	《玻璃钢化粪池选用与埋设》(14SS706) P24	新建化粪池	有效容积: 16m³	座	2	成品玻璃钢	采用YJBH II型 过车1座 不过车1座
16	《玻璃钢化粪池选用与埋设》(14SS706) P24	新建化粪池	有效容积: 20m³	座	6	成品玻璃钢	采用YJBH II型 过车3座 不过车3座
17	《钢筋混凝土化粪池》(22SS702) P188	新建化粪池	有效容积: 40m³	座	1	钢筋砼	采用G10-40SQF
18		现状化粪池清掏		座	22		清掏、结构盖板拆除与修复
19		顶棚洗污水改接	DN100	米	1680		独立顶层每户30米,穿墙2次计 暂计,以实际发生为准(56户)
20		污水管道砼方包	DN200~DN300	米	150		DN200:100m; DN300:50m; 暂计,以实际发生为准
21		现状利用污水管道清淤		米	2500		
22		现状污水管道拆除废弃		米	1400		暂计,以实际发生为准
23		现状污水管道非开挖修复		处	8		先清理管道内树根,再树脂固化法修复内部
24		连接现状污水井		座	38		管道改接后现状检查井修复

说 明:

1、新建管道对其他现状管线（给水、燃气、电力、通讯、路灯等）造成损坏的需修复，工程量按实际发生计量。

2、本工程量表仅为新建雨、污水系统产生的工程量。

3、位于绿化带的检查井井室需加高10cm, 暂计250座, 以实际发生为准；新建横向明立管（含雨污水横向明立管）采用海绵包保护，抱箍固定60m, 暂计，以实际发生为准。

4、新建立管及分流后原立管需有对应立管属性标示（采用防水漆涂写或采用防水贴纸标示, 暂计250根, 以实际发生为准）；新建排水管道后需标示对应管道走向的不锈钢标牌（可设置于井壁或周边侧石处, 雨污水检查井均需设置, 暂计757处, 以实际发生为准）。具体设置样式及位置以业主确定为准。

5、水封井工程量中的56座，为“1~2#、29~30#、33#、35~43#、45# ”15幢楼的56户独立顶层露台区，洗废水混入雨水系统区域的改造预留，暂计，施工时以实际发生为准。（水封井除了多层区阳台废水改接处设置，高层区合流雨水立管下也设置）

6、因排水管道开挖，其他管线现状检查井（包括自来水等其他管线的井及井盖）修复，暂计500*500 60座；现状破损井盖更换暂计20座（直径700钢纤维砼井盖）；规格、数量为暂计，施工时均以实际现场签证为准。

7、现状化粪池利用还是新建, 以最终清掏核查内部情况后，与业主现场确定为准，前期暂同时计入原有利用（清掏及盖板修复）与新建化粪池（含拆除）的工程量。

8、现状洗涤池接户重建处，现状无存水弯的按需加设DN70存水弯（S型），暂计5个，施工以实际发生为准。

雨水系统主要材料表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		雨水检查井	直径1000	座	35	砖砌	落底井, 设防坠网
2		雨水检查井	直径700	座	90	砖砌	落底井, 设防坠网
3		单篦式雨水口井	1000×1000	座	5	砖砌	落底井, 设防坠网
4		单篦式雨水口井	800×600	座	30	砖砌	落底井, 设防坠网
5		单篦式雨水口	400×600	座	40	砖砌	雨水口, 落底井
6		交汇井	直径1250	座	7	砖砌	落底井, 设防坠网, 用于管道交叉处 暂估, 以实际发生为准
7		立管检查井	350×350	座	85		纯雨水立管下设置 含无台流空调冷凝水立管下
8		二级钢筋砼管	DN500	米	260		雨水管
9		HDPE缠绕管B型	DN400 SR8	米	120		雨水管
10		HDPE缠绕管B型	DN300 SR8	米	500		雨水管
11		UPVC管	DN150	米	25		雨水口连接管
12		HDPE缠绕管B型	DN200 SR8	米	230		雨水口连接管
13		HDPE缠绕管B型	DN200 SR8	米	510		雨水接户平管
14		UPVC管（原接户管更换）	DN100	米	100		施工过程中原雨水接户管破损更换 数量, 暂估, 以实际发生为准
15		UPVC管（雨水立管）	DN100	米	650	防紫外线性	雨水立管新建 暂估, 以实际发生为准
16		UPVC管（冷凝水立管）	DN70	米	4	防紫外线性	冷凝水立管新建 暂估, 以实际发生为准
17		排水沟开挖重建	沟宽60cm起头深60cm	米	10	砼	现状排水沟因管道开挖重建
18		雨水管道砼方包	DN150~DN300	米	695		DN150:23m; DN200:567m; DN300:105m; 暂计, 以实际发生为准
19		现状利用雨水管道清淤		米	3200		
20		现状雨水管道拆除废弃		米	1000		暂计, 以实际发生为准
21		现状雨水管道非开挖修复		处	12		先清理管道内树根, 再树脂 固化法修复内部
22		1100雨污分流井	1100×1100	座	10	钢筋	内部分流装置为成品
23		连接现状雨水井		座	51		管道改接后现状检查井修复

诸暨市规划设计院

工程负责

专业负责

方 案

设计

计 算

校 对

审 核

审 定

日 期

工程名称

项 目

设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期

—云泰家园雨污分流改造工程

排水工程

排水主要工程量表

图号

SS-05

比例

市政行业专业乙级

NO:A233020940

(日期)				实 名	签 名	排水结构设计总说明																	
			项目负责人	蓝毅波	陈锐																		
			专业负责人	陈锐	寿杭平																		
(姓名)			设 计 人	寿杭平																			
(专业)			注册（执业）章			《 给水排水工程管道结构设计规范》	GB50332-2002																
			预留章			《 混凝土结构设计标准》	GB/T50010-2010 (2024 年版)																
						《 砌体结构设计规范》	GB50003-2011																
		《 建筑结构荷载规范》				GB50009-2012																	
			出图章			《 建筑地基基础设计规范》	GB50007-2011																
						《 建筑地基处理技术规范》	JGJ79-2012																
						《 给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB50069-2002																
						《 给水排水管道工程施工及验收规范》	GB50268-2008																
			审图章			《 给水排水构筑物工程施工及验收规范》	GB50141-2008																
						《 室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》	GB50032-2003																
						《 城市给水工程项目规范》	GB55026-2022																
						《 城市排水工程项目规范》	GB55027-2022																
			竣工章			《 工程结构通用规范》	GB55001-2021																
						《 砌体结构通用规范》	GB55007-2021																
						《 建筑与市政地基基础通用规范》	GB55003-2021																
						《 混凝土结构通用规范》	GB55008-2021																
浙江省建设工程施工图设计文件(审查专用章)						二、设计标准																	
浙江省住房和城乡建设厅监制						● 结构设计工作年限为50年，建筑结构安全等级为二级，砌体结构施工质量控制等级为B级。																	
						● 本项目位于浙江诸暨市，抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度为0.05g。抗震设防类别为丙类。																	
						● 建筑场地类别属Ⅳ类；地基基础设计等级为丙级；钢筋砼结构抗震等级为三级。																	
						● 设计荷载：BZZ-100或地面堆载10KN/m ² 取其大者，其它活荷载取值与规范相同。																	
						● 混凝土结构环境类别均为二(b)。结构混凝土耐久性要求：a.最大水胶比为0.50；b.最小水泥用量280kg/m ² ；c.水溶性氯离子最大含量0.15%；d.最大碱含量3.0kg/m ² 。																	
						三、高程系及尺寸单位																	
						● 高程系采用1985国家高程基准。尺寸单位：除注明外均以毫米计，标高以米计。																	
						四、本工程设计内容																	
						● 雨、污水管道基础及各类检查井结构设计及相关地基处理。																	
						五、工程材料																	
						1.混凝土、砌体																	
						● 所有现浇及预制构件混凝土均采用C30砼，底板、基础采用C25素砼，井内回填及垫层采用C20素砼。																	
						● 砌体采用MU20 砼普通砖，Mk10.0水泥砂浆砌筑。																	
						● 所有砌体检查井内外壁均用1:2水泥砂浆掺5%防水剂抹面，厚20mm。																	
 诸暨市规划设计院						工程负责	陈锐	设 计	寿杭平	审 核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期——云泰家园雨污分流改造工程			排水结构设计说明-1			市政行业专业乙级 NO:A233020940				
						专业负责	陈锐	计 算	陈锐	审 定	陈锐	项 目	排水工程										
						方 案		校 对		日 期	2024.10	设 计 号	2024S-066	阶段	施工图	图号	SJ-0-1	比例					

(日期)

(姓名)

(专业)

实 名

蓝毅波

陈锐

专业负责人

陈锐

寿杭平

设 计 人

寿杭平

注册（执业）章

序号

类别

危险性较大的分部分项工程范围

保证工程施工安全的建议

保障工程周边环境安全的意见

1

基坑工程

（一）开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

（二）开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周边环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

1. 详见共性意见；

2. 施工期间，施工单位应注意将现场地质实际情况与勘察报告中的资料对比，如发现地质情况与勘察报告不符，应及时反馈业主；

3. 施工期间应加强稳定性监测、监控，对较大、较深或地质情况复杂的基坑，尚应建立边坡稳定信息化、动态化的监控系统，指导施工，如遇异常，应及时反馈业主；

4. 施工程序应符合规范和各级安监、质监等部门要求；

5. 施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免淹溺、机械伤害、起重伤害、高出坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、车船撞击、施工设备事故等风险事故发生；

6. 针对不良地质（岩性及风化程度、构造带、地下水、高边坡、土洞、溶洞、液化土、软土、滑坡、泥石流等）、恶劣天气（暴风、暴雨、洪水、雷电等）、运输通行（撞击等）危险源应有切实可行的施工措施。

1. 详见共性意见；

2. 基坑打围应考虑对周边交通通行的影响，且需征得交管部门批准后方可实施；

3. 基坑施工应设置有效的安全防护设施；

4. 基坑支护结构及其施工机具不得影响地下管线、建（构）筑物等。

2

起重吊装及起重机械安装拆卸工程

（一）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。

（二）采用起重机械进行安装的设备工程。

（三）起重机械安装和拆卸工程。

1. 详见共性意见；

2. 施工单位应了解被吊构件各项参数，选择适宜的起重设备；

3. 应对现场地形、管线及周边建（构）筑物进行核查，应保证起重吊装设备自身安全；

4. 起重设备和操作人员应符合国家及地方相关规范和法规要求。

1. 详见共性意见；

2. 起重吊装应考虑对周边交通通行的影响；

3. 起重吊装承重点不得影响地下管线及建（构）筑物等；

4. 吊装作业时，严格吊车控制回转半径，避免触及周围建筑物或高压线；

5. 起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免机械伤害、高出坠落、物体打击、触电、坍塌、车船撞击、施工设备事故等风险事故发生。

3

拆除工程

可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。

1. 详见共性意见；

2. 施工单位应收集既有工程的设计图纸、竣工文件及相关资料，或进行必要的勘测和调研，了解既有建（构）筑物的结构型式和现状；

3. 废除工程拆除应根据结构受力特点，严格按照施工图要求制定专项施工技术方案，有序拆除，以避免发生安全事故；

4. 施工过程中应注意观察既有建（构）筑物的沉降及裂缝开展情况，以便出现异常时，及时发现和处理，如遇异常，应及时反馈业主；

5. 施工临时设施、设备拆除期限和拆除程序等应根据建（构）筑物的特点、部位和混凝土所达到的强度要求确定；

6. 施工单位应合理配备施工机具设备、特种操作人员，需取得特种作业操作证方可持证上岗。

1. 详见共性意见；

2. 拆除工程应考虑对周边交通通行的影响，提前做好交通组织和标识，必要时进行交通管制；

3. 拆除工程前，应设置围栏、警告牌等有效的保护措施以保障现场施工安全；

4. 拆除工程应考虑对周边各类管线、建（构）筑物的影响，应对周边地下管线及隐蔽物等位置、尺寸进行调查，并应采取保护、避让等处理措施；

5. 拆除工程应采用有效降尘、降噪措施，减小对周边环境的影响。

出图章

审图章

竣工章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级、市政行业给水工程乙级、市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)

NO:A233020940

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：温州建苑施工图审查咨询中心

审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（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

排水结构设计总说明

● 危险性较大的分部分项工程范围及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围

结合本工程实际及周边状况，考虑到施工过程中可能会发生的情况，列出危险性较大的分部分项工程范围及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围如下（其中与施工方案有关的分部分项工程以施工单位的施工方案为准）：

● 保证工程施工安全和保障工程周边环境安全的共性意见：

● 施工前准备：

a) 认真阅读勘察报告、设计图纸、变更文件等文件，通知有关单位部门设计交底，掌握设计意图，确认采用文件是最终版本；

b) 对设计等文件进行核查，如发现未经审查，应及时反馈业主；

c) 对现场地形及管线进行核查，如与设计采用的地形图或管线图有差异，应及时反馈业主；

d) 应编制施工组织设计，报有关部门审批确认；

e) 应编制风险评估，报有关部门审批确认；

f) 应识别环境风险，并根据环境风险分 别编制专项保护方案（保护措施、监测监控、应急预案等），报有关部门审批确认。

● 施工过程控制：

a) 施工应认真按照施工注意事项及施工规范执行；

b) 施工程序应符合规范和各级安监、质监等部门要求；

c) 施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制，避免淹溺、机械伤害、起重伤害、高出坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、车船撞击、施工设备事故等风险事故发生；

d) 施工中对溶洞等不良地质，应有切实可行的预案；

e) 施工场地严禁发生超出设计图纸以外的挖方、堆载等行为；

f) 施工中严禁随意堆放材料、设备等；

g) 施工中，如发现异常，应及时反馈业主。

● 其他施工注意事项

施工应严格执行国家现行的施工及验收规范，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。

诸暨市规划设计院

工程负责

专业负责

方 案

陈锐

陈锐

陈锐

设 计

计 算

校 对

寿杭平

寿杭平

陈锐

审 核

审 定

日 期

周建伟

周建伟

2024. 10

工程名称

项 目

设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期

一云泰家园雨污分流改造工程

2024S-066

排水结构设计说明-2

图号

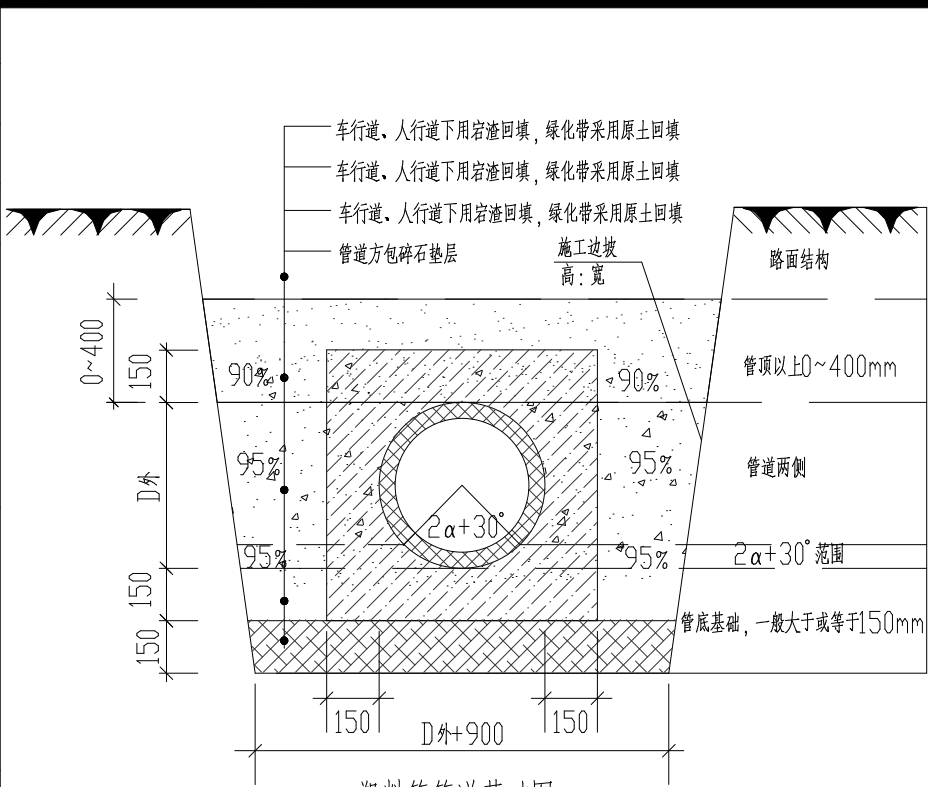
SJ-0-2

比例

市政行业专业乙级

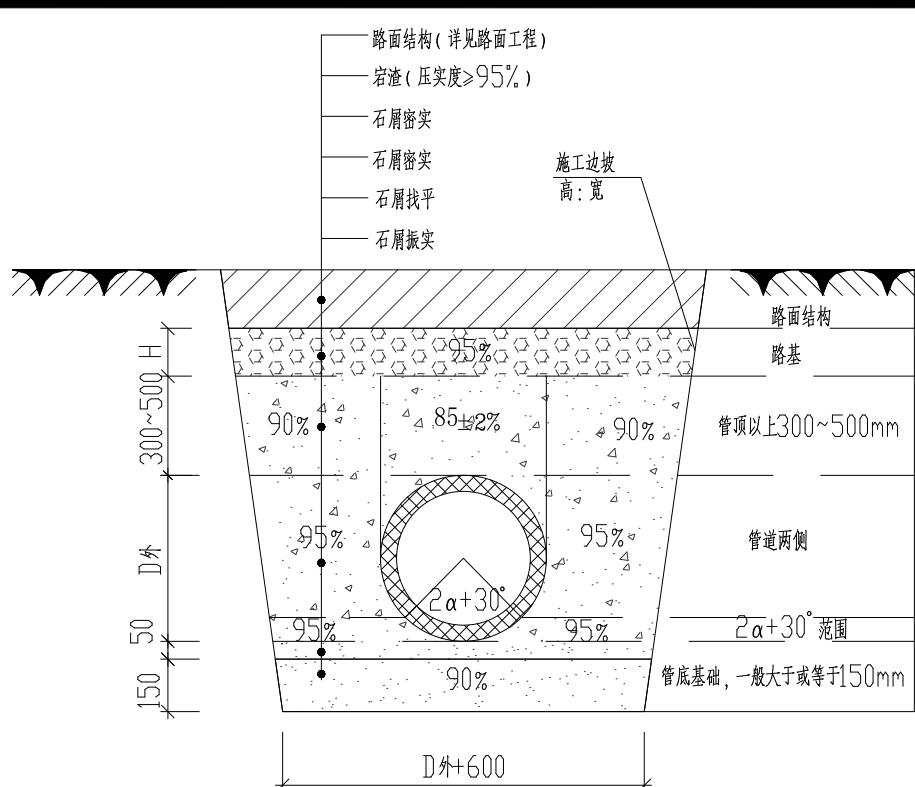
NO:A233020940

(日期)			实 名	签 名
		项目负责人	蓝毅波	陈锐
		专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)		设 计 人	寿杭平	
		注册（执业）章		
(专业)		预留章		
		出图章		



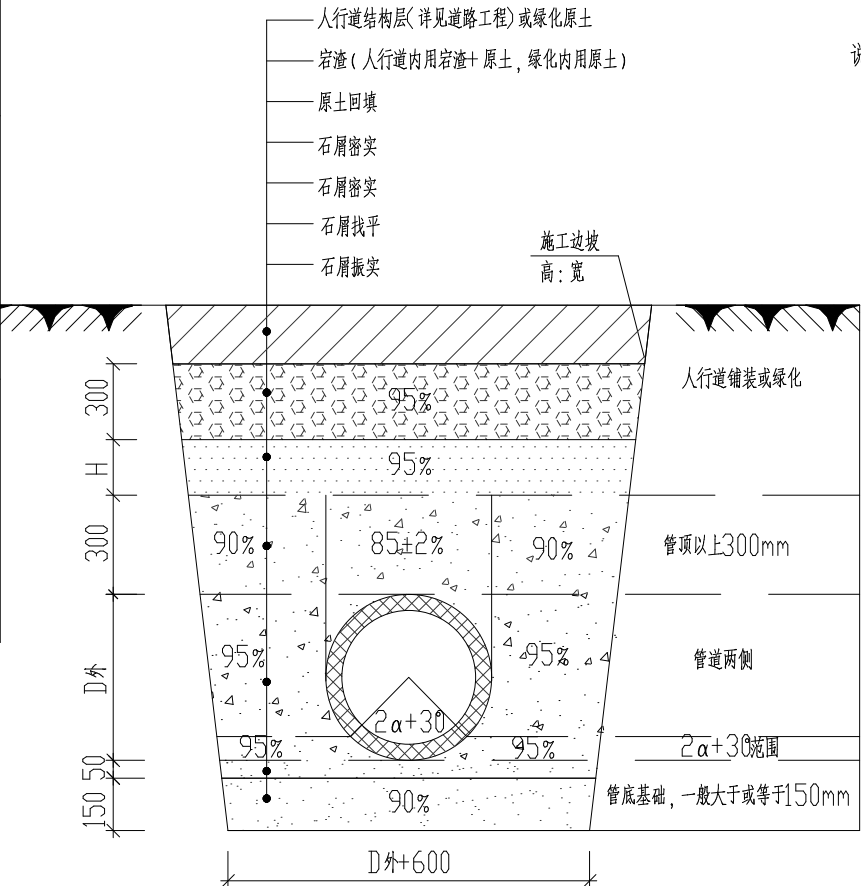
塑料管管道基础图（一）

（车行道下管顶覆土<0.7米，非机动车道下管顶覆土<0.6米）



塑料管管道基础图（二）

（车行道下管顶覆土≥0.7米）



塑料管管道基础图（三）

（绿化带下管顶覆土≥0.3米，人行道下管顶覆土≥0.6米）

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计。适用于塑料管道基础（DN≥225）：
 - 1）车行道下管顶覆土<0.7米，非机动车道下管顶覆土<0.6米时，按塑料管管道基础图（一）敷设，管道方包详见《混凝土方包图》。具体方包位置以平面图标注为准，实际施工时其他地方需要管道方包，需与设计提前沟通后方能施工。
 - 2）车行道下管顶覆土≥0.7米，按塑料管管道基础图（二）敷设。（当管顶覆土厚度减去路面结构层厚度小于等于500mm时，管顶至路面结构层之间全部由石屑护管；当管顶覆土厚度减去路面结构层厚度大于500mm时，管顶以上500mm内用石屑护管，管顶以上500mm至路面结构层以下采用宕渣回填）。
 - 3）绿化带下管顶覆土≥0.3米，人行道下管顶覆土≥0.6米，按塑料管管道基础图（三）敷设。（绿化带和人行道下石屑护管至管顶以上300mm）；
- 1.1、沟槽开挖边坡（沟槽深度≥1.2m）：因无地勘资料，本项目管道沟槽开挖边坡按1：0.3计；如遇石方路段沟槽开挖边坡按1：0.1计；如遇其他特殊土质，按相关规范要求开挖，并及时联系业主和设计单位。
- 1.2、沟槽开挖边坡（沟槽深度<1.2m）：沟槽开挖边坡可以采用直立坡，如遇土质（一、二类土壤）不满足直立坡开挖条件的，沟槽开挖边坡按1：0.3计。
- 2、不需要方包段建议沟槽底宽：B=D+600mm，可根据施工要求适当增减。
- 3、地基为一般粘性土时，管道垫层为石屑垫层，石屑层厚150mm（石屑粒径为5~40mm），石屑找平层厚50mm；当遇岩石或流砂土时，垫层厚改为100mm。垫层均需振实。
- 4、开挖的沟槽内管顶500mm以内（绿化带和人行道内为300mm）采用石屑回填，粒径不大于40mm，胸腔回填压实度≥95%；管顶以上0.5m内（绿化带和人行道内为300mm），压实度为85±2%，管顶两侧压实度≥90%。管底基础压实度90%。严禁用机械回填，采用人工回填时，每层回填高度不宜大于20cm，回填时必须对称均匀，严禁单侧堆高。其上层按地面、路基要求回填。
- 5、车行道下路基（管顶以上500mm至路面结构层以下）采用宕渣回填，每层不宜超过30cm，采用压路机分层压实，压实度≥95%。（若基坑较窄，可采用小型压路机压实或打夯机夯实，层厚按压实功率确定，不宜超过20cm）
- 6、人行道下路基（管顶以上300mm至路面结构层以下）采用30cm厚宕渣+原土回填，绿化内采用原土回填。每层不宜超过20cm，采用小型压路设备分层压实，压实度≥95%。
- 7、原土回填应优先利用基槽内挖出的优质土，土中不得含有有机杂质，粒径不宜大于50mm。淤泥、淤泥质土不能用作回土。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

陈锐
陈锐
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
—云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066

阶段
施工图
图号

塑料管 管道基础-1
SJ-1-1

比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)			实 名	签 名
		项目负责人	蓝毅波	陈锐
		专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)		设 计 人	寿杭平	
		注册（执业）章		
(专业)				
		预留章		

出图章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
资质证书有效期至2024年12月31日

★NO:A233020940

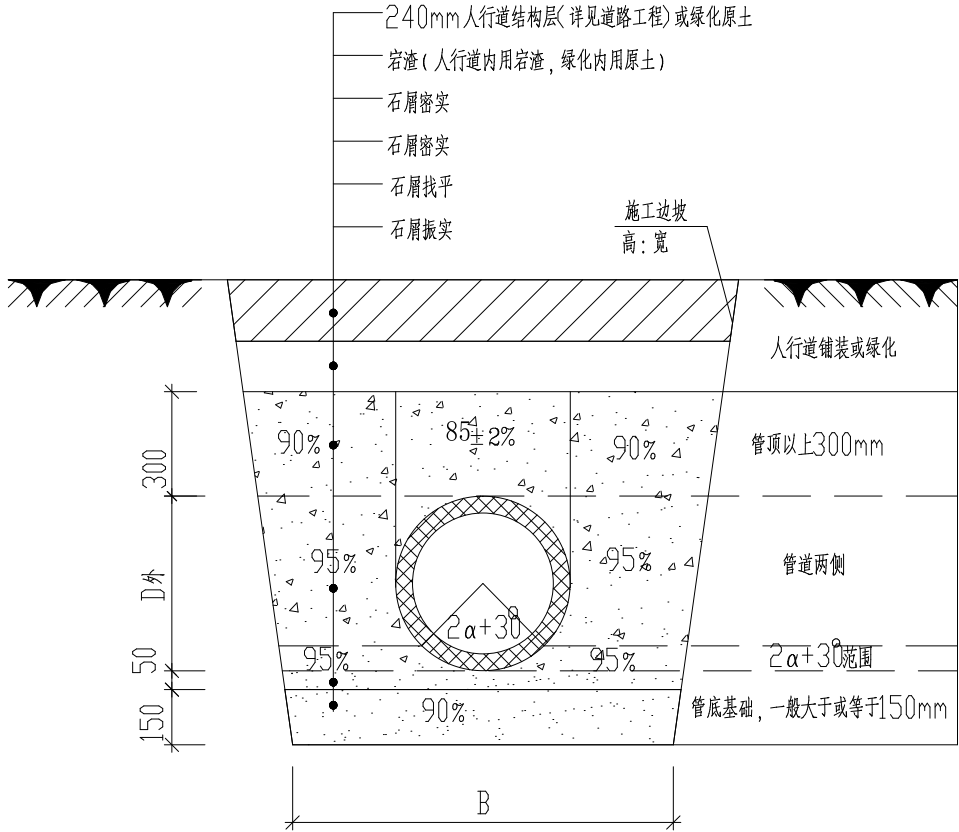
浙江省住房和城乡建设厅监制

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：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（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



塑料管管道基础图

（绿化、人行道下）

沟槽底尺寸

公称直径 D	沟槽底宽 B
50	300
75	300
100	400
160	500

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计。适用于塑料管道基础（DN≤160）：
 - 1.1、沟槽开挖边坡（沟槽深度≥1.2m）：因无地勘资料，本项目管道沟槽开挖边坡按1：0.3计；如遇石方路段沟槽开挖边坡按1：0.1计；如遇其他特殊土质，按相关规范要求开挖，并及时联系业主和设计单位。
 - 1.2、沟槽开挖边坡（沟槽深度<1.2m）：沟槽开挖边坡可以采用直立坡，如遇土质（一、二类土壤）不满足直立坡开挖条件的，沟槽开挖边坡按1：0.3计。
 - 1.3、DN50~DN160均为出户管，且沟槽深度小于1.2，均采用直立坡，如果遇到特殊情况及时与设计联系。
- 2、地基为一般粘性土时，管道垫层为石屑垫层，石屑层厚150mm（石屑粒径为5~40mm），石屑找平层厚50mm；当遇岩石或流砂土时，垫层厚改为100mm。垫层均需振实。
- 3、开挖的沟槽内管顶300mm以内采用石屑回填，粒径不大于40mm，胸腔回填压实度≥95%；管顶以上300mm内，压实度为85±2%，管顶两侧压实度≥90%。管底基础压实度90%。严禁用机械回填，采用人工回填时，每层回填高度不宜大于0.2m，回填时必须对称均匀，严禁单侧堆高。其上层按地面、路基要求回填。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

陈锐
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
—云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066 阶段 施工图

塑料管 管道基础-2

图号

SJ-1-2

比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)

(姓名)

(专业)

实 名

签 名

项目负责人

蓝毅波

陈锐

专业负责人

陈锐

寿杭平

设 计 人

寿杭平

注册（执业）章

预留章

出图章

诸暨市规划设计院

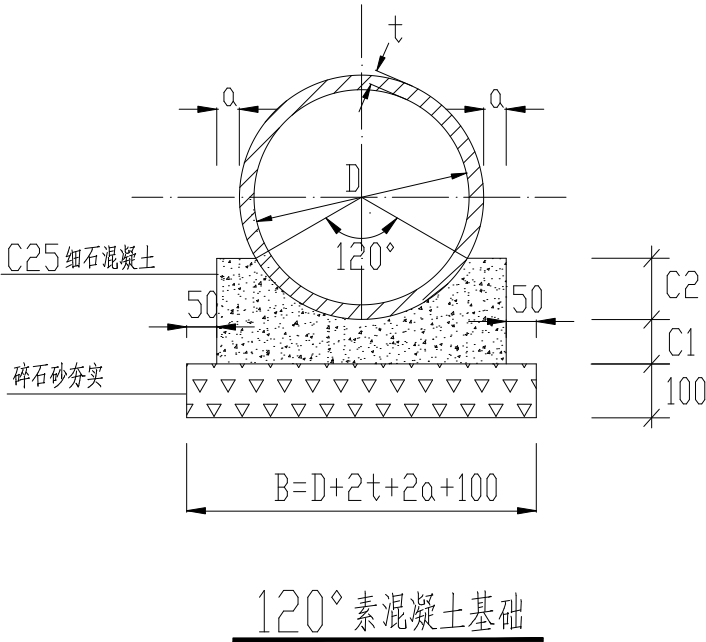
市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日
★NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

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:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(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

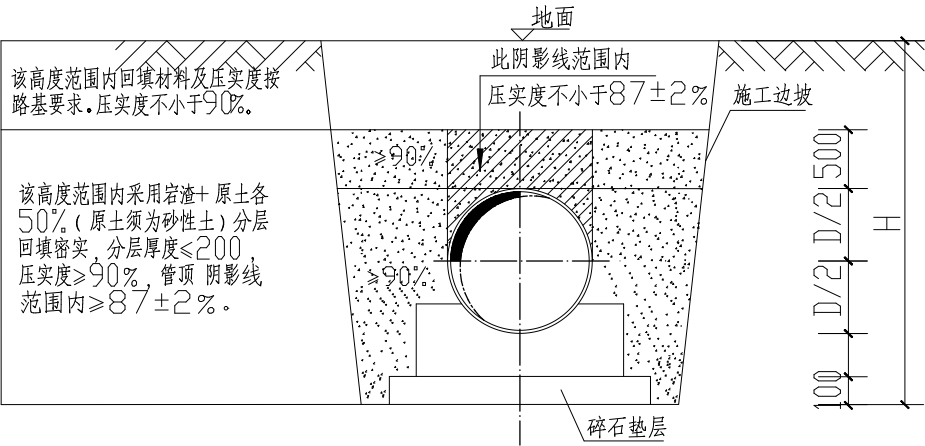


120°素混凝土基础尺寸及材料表(单位:mm)

管径D	t	a	B	C1	C2	混凝土m3/m	碎石砂m3/m
200	30	80	520	100	65	0.059	0.052
300	30	80	620	100	90	0.079	0.062
400	40	80	740	100	120	0.105	0.074
500	50	80	860	100	150	0.135	0.086
600	60	100	1010	100	180	0.176	0.102
800	80	105	1250	105	240	0.256	0.133
1000	100	128	1526	128	300	0.392	0.199
1200	120	150	1800	150	360	0.552	0.276
1500	150	173	2026	173	450	0.814	0.389
1800	180	200	2700	200	540	1.209	0.532

说 明:

- 1、本图适用于开槽施工的雨污水管道。管道管顶覆土在0.7m~3.5m时采用120°混凝土基础。
- 2、承插接口处,管道基础两侧各加宽加厚(管壁厚+10cm)10cm,加宽范围为接口处上下总0.7m。
- 3、C1、C2分开浇筑时,C1部分表面要求作成毛面,并冲洗干净。
- 4、表中B值根据国标GB11836--2009所给的最小管壁厚度所定,施工时可根据管材具体情况调整。
- 5、管道采用承插式钢筋混凝土II级管,柔性接头A型承插口管道,双“0”型橡胶圈承插连接。
- 6、管道回填,管顶上50cm以内采用宕渣和砂性原土各50%分层回填压实,(实际施工,原土非砂性土时,需及时与设计联系)。管顶上50cm以外部分,如果管道位于绿化带或人行道内,可全部用原土回填,如果管道位于车行道内,扣除道路结构层后采用宕渣回填。
- 7、沟槽开挖底宽:基础宽>500mm,槽底宽=基础宽+1000mm。
- 8、沟槽开挖边坡:沟槽土方开挖深度<1.2m时,采用直立开挖;沟槽土方开挖深度≥1.2m时,边坡按1:0.3计,石方开挖深度≥1.2m时,边坡按1:0.1计。施工时放坡系数可按实际土质情况依据施工规范进行调整,工程量按实计量。
- 9、图中未尽之处,严格按照《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)相关规定执行。



钢筋砼管道基础回填土要求



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

陈锐
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

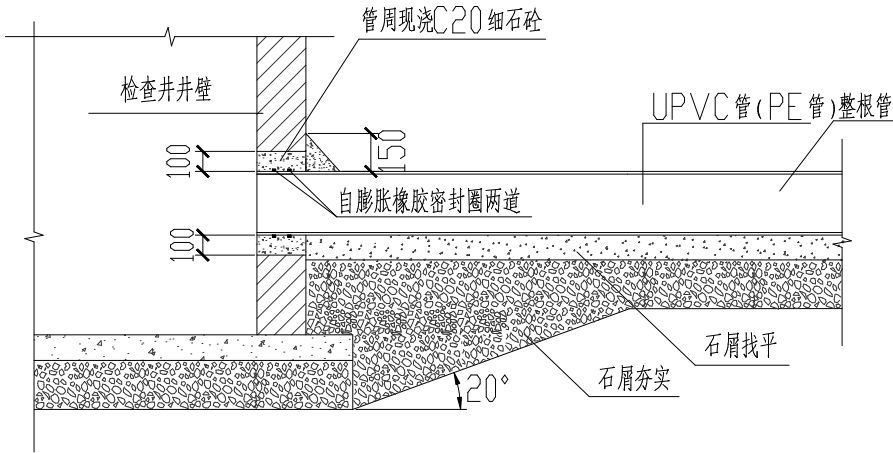
工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
一云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066
阶段
施工图

钢筋混凝土管基础及回填要求
图号
SJ-2
比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)			实 名	签 名
		项目负责人	蓝毅波	陈锐
		专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)		设 计 人	寿杭平	
		注册（执业）章		
(专业)		预留章		
		出图章		
		浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）		
		竣工章		



塑料管道（平壁管）与检查井连接做法

附注

1. 本图尺寸以毫米计。适用于UPVC、PE实壁管及其他平壁塑料管材。
2. 混凝土圈梁应在管道安装前预制好，圈梁的内径按相应管径的承插口管材的承口内劲尺寸确定，混凝土圈梁的强度等级应不低于C20，最小壁厚应不小于100，长度不小于240。混凝土圈梁应密实，内壁要平滑、无鼓包。混凝土圈梁安装时，应按管道轴线和标高水泥砂浆砌入井壁内，此时，可将橡胶圈预先套在管插口指定部位与管端一起插入混凝土圈梁内。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

陈锐
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
—云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066 阶段 施工图

塑料管道（平壁管）与检查井连接做法
图号 SJ-3-1 比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)		实 名	签 名
	项目负责人	蓝毅波	陈锐
	专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)	设 计 人	寿杭平	
(专业)	注册（执业）章		
	预留章		

出图章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级、市政行业给水工程乙级、市政行业排水工程乙级(有效期至2024年12月31日)

★NO:A233020940

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

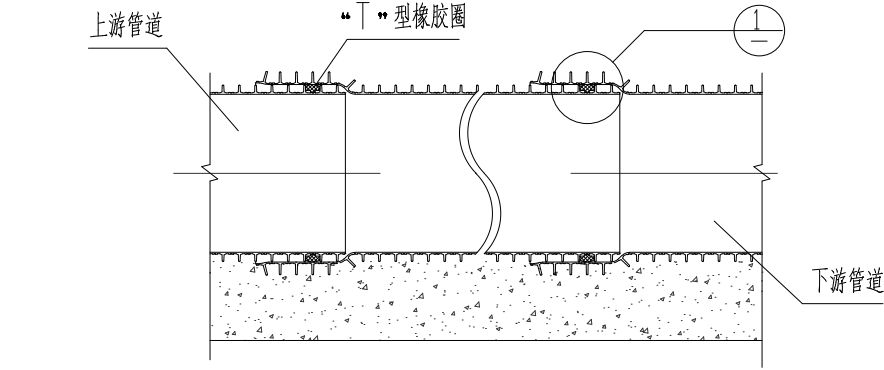
浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心

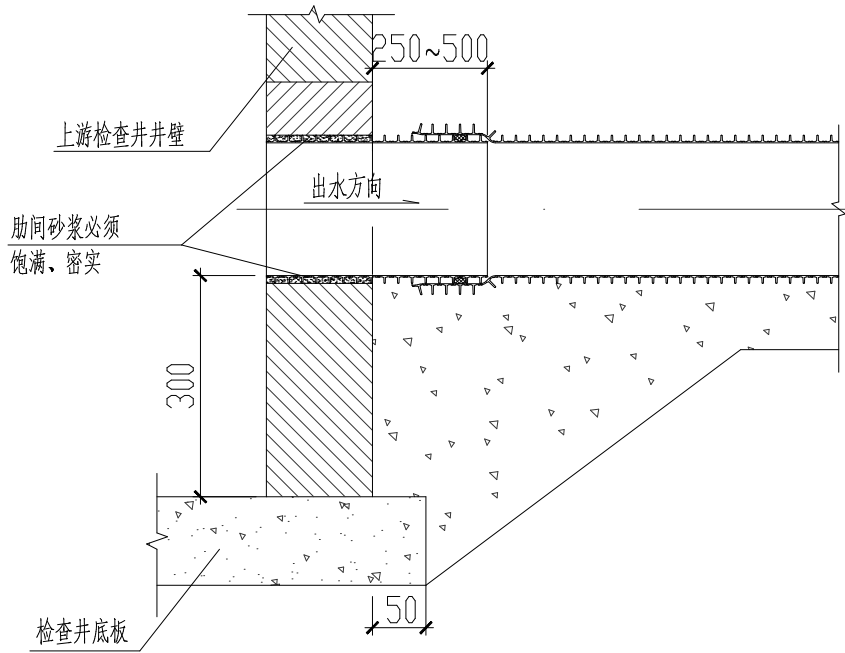
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（含消防、人防、气象审查）

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

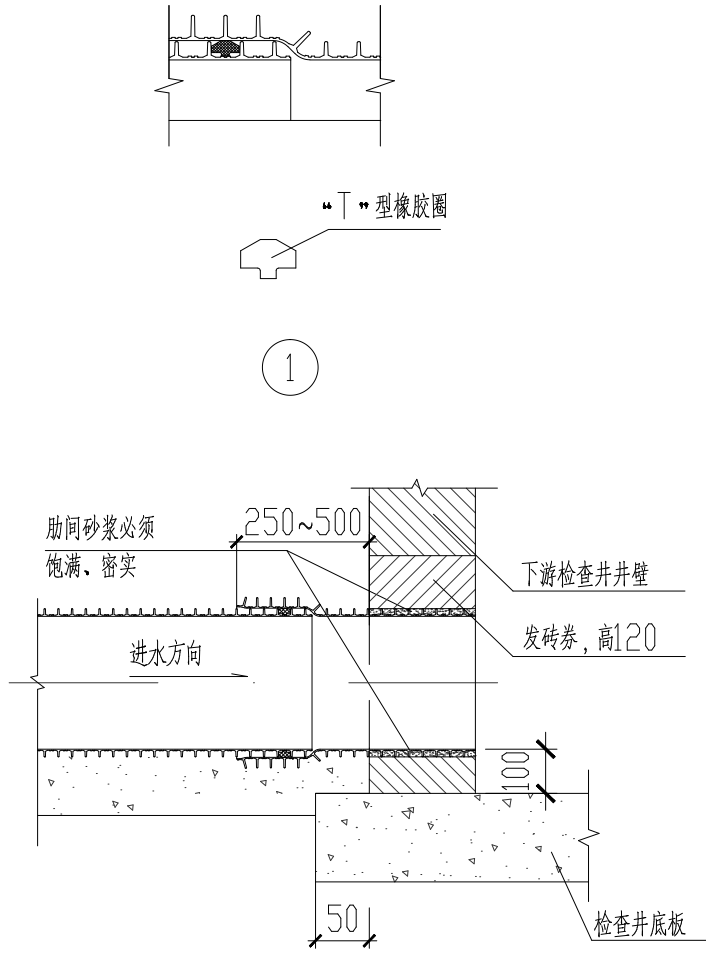
竣工章



管道纵向布置图



落底检查井



不落底检查井

管道与检查井连接图

说明：

1. 本图尺寸以毫米计。适用于带肋塑料管材。
2. 管材的环刚度 $\geq 8\text{KN/r}^2$ ，必须满足扁平试验，落锤冲击等有关力学性能。
3. 回填的密实度要求见“埋地硬聚乙烯排水管道工程技术规程 CECS 122：2016”。
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. 管顶最小覆土深度为：车行道 0.7m ，非机动车道 0.6m ，庭院内与绿化带 0.3m ，不足时采取管外方包加固措施，见示意图。
6. 管顶最大覆土深度为 3.0m (DN225)， 3.5m (DN300)和 4.0m (DN400)，超出最大覆土深度时采取方包加固措施，见示意图。

7. 设计地面活载为汽-超20，挂-120。
8. 设计地基承载力为 $\geq 80\text{KPa}$ ，在地下水位以下的软土地基上。
9. 管道接口为配套的“T”形橡胶圈，橡胶圈必须安装在管端第二肋槽中，安装时承口内壁以及橡胶圈外圈需涂润滑剂。
10. 管道插入承口深度至少要有四条肋槽。
11. 管顶 0.75m 以内严禁采用机械压实。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

蓝毅波
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

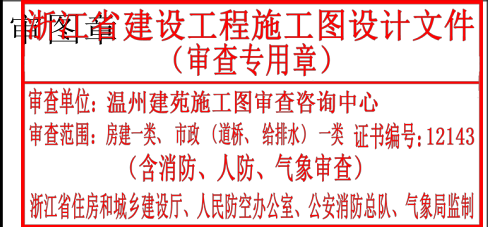
工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
—云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066 阶段 施工图

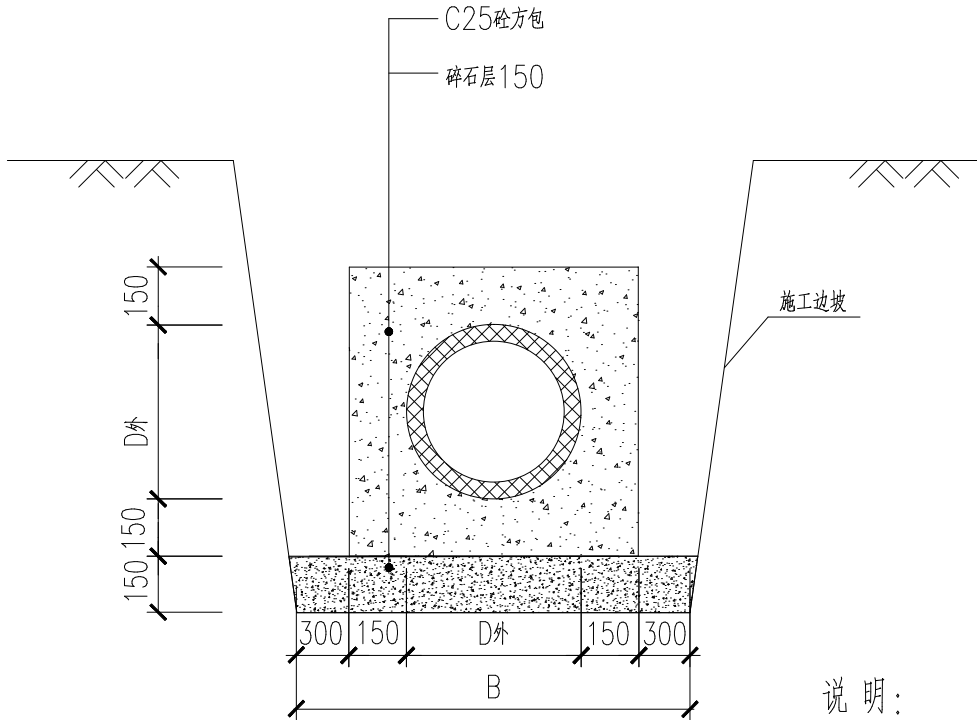
塑料管道（带肋管）与检查井连接做法
图号 SJ-3-2 比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)		实 名	签 名
	项目负责人	蓝毅波	陈锐
	专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)	设 计 人	寿杭平	
	注册（执业）章		
(专业)			
	预留章		



竣工章



管道方包图

方包尺寸及材料表

公称直径 D	管道外径 D外	每米管基 C25砼(m³)
225	250	0.253
300	335	0.315
400	450	0.403
500	550	0.485
600	650	0.571

注:由于各地管材规格,尺寸不一,上表仅作参考。

说明:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 适用于埋设在车行道下管顶覆土厚度小于0.7m;非车行道下管顶覆土厚度小于0.6m;在绿化带下管顶覆土厚度小于0.3m时的承插式工程管道(含塑料管、钢筋砼管、玻璃钢夹砂管)。方包结构采用C25混凝土。
3. 建议沟槽底宽: $B = D_{外} + 900mm$, 可根据施工要求适当增减。
4. 方包施工时,应先浇筑底层C25混凝土,预留水平施工缝并保持毛面(也可在继续施工时将表面凿毛洗净),然后安装管道、续浇方包混凝土,使整个混凝土结合为一体。
5. 开挖的沟槽内用宕渣回填(行车道中采用宕渣回填,非车行道下采用原土回填,详见管道回填图),胸腔回填压实度 $\geq 95\%$;管顶以上0.5m内,压实度为 $85\pm 2\%$,管顶两侧压实度 $\geq 90\%$,底基础压实度 $\geq 90\%$ 。严禁用机械回填,采用人工回填时,每层回填高度不宜大于0.2m,回填时必须对称均匀,严禁单侧堆高。其上层按地面、路基要求回填。
6. 管道采用砼方包时,应检查井至检查井(或雨水口)全管段方包。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平

审 核
审 定
日 期

周建伟

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
一云泰家园雨污分流改造工程

2024S-066

阶段
施工图

图号

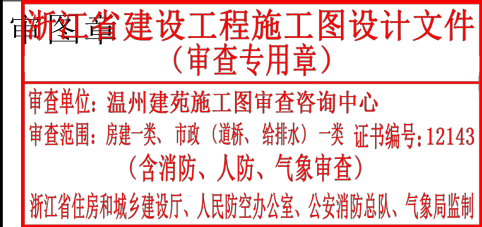
SJ-4

比例

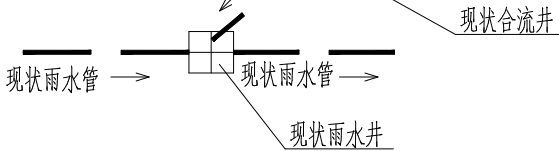
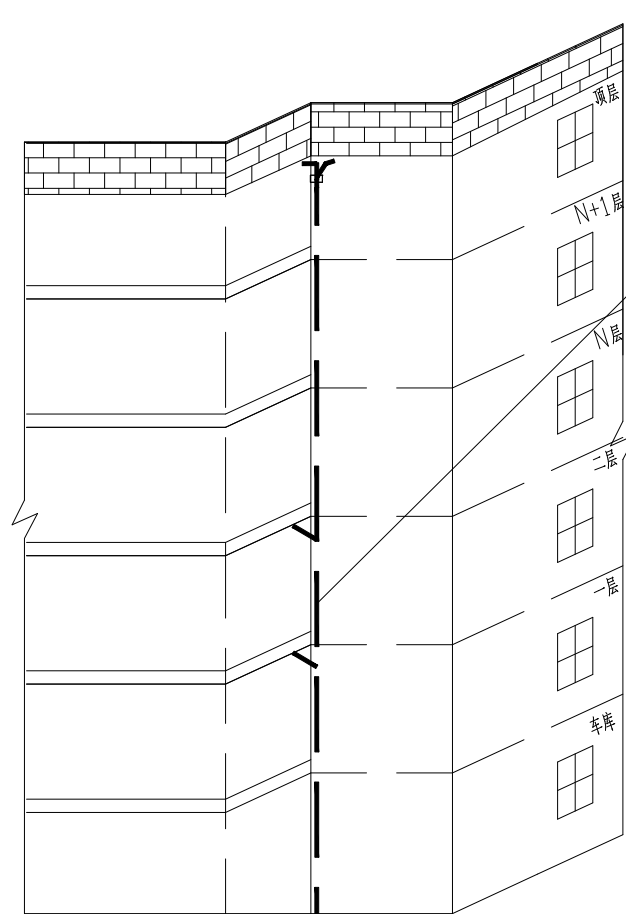
混凝土方包图

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)			实 名	签 名
			项目负责人	蓝毅波
			专业负责人	陈锐
(姓名)			设 计 人	寿杭平
			注册（执业）章	
(专业)			预留章	

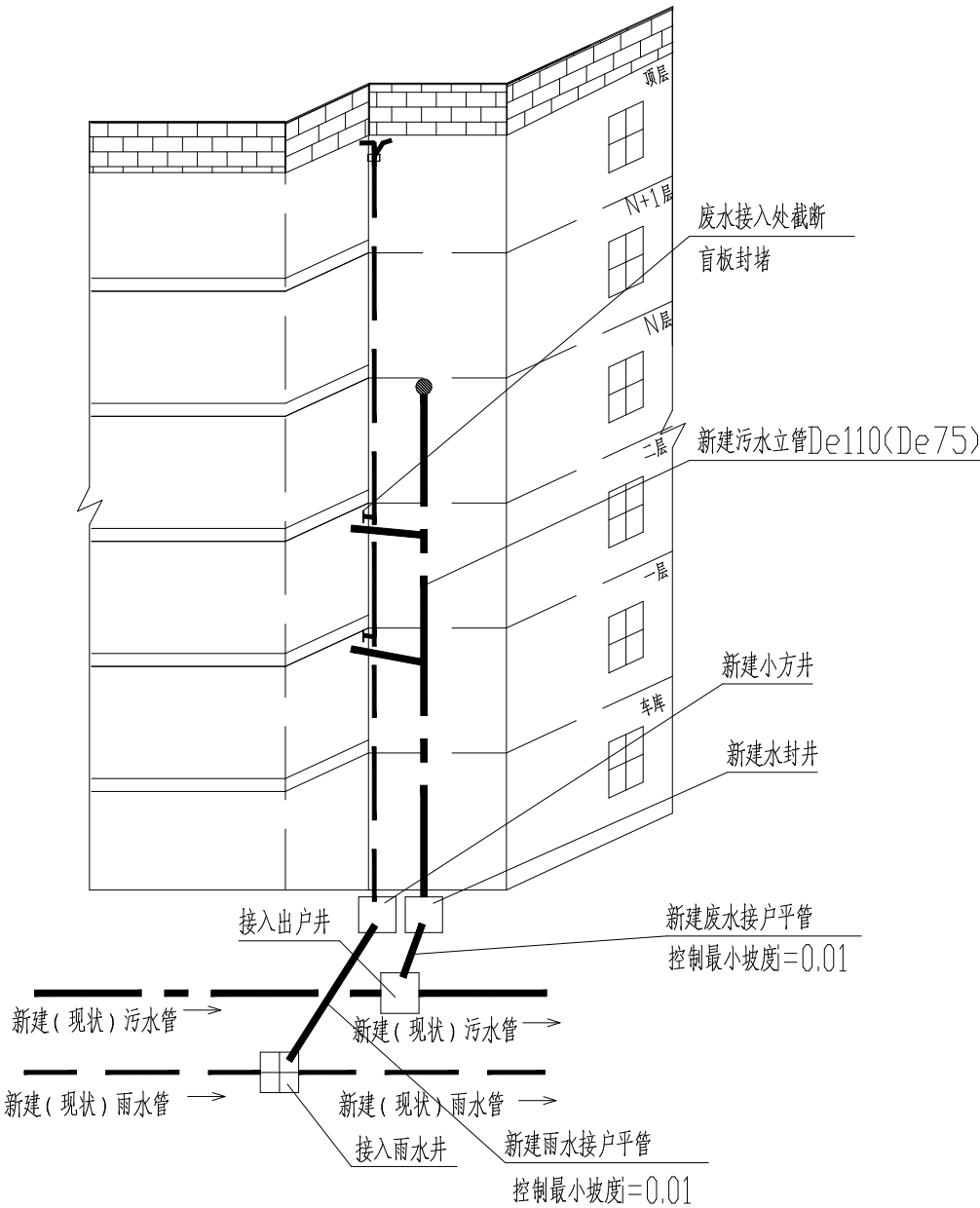


竣工章



雨废合流立管现状示意图

改造后



雨废合流立管改造后示意图

说明：

- 1、本图适用居民楼部分楼层有废水接入雨水立管内的情况（居民自行改接），当接入楼层较低时，雨水管作保留利用，另找位置新建污水立管De110(De75)。
- 2、管材UPVC管，接口采用粘合剂粘接；管材HDPE 缠绕管B型（环刚度SN8），接口采用承插式橡胶圈接口。
- 3、雨水立管离地1米处设置检查口，便于后期清理维护。
- 4、新建污水立管每3米（每层）设置一个伸缩节（有横支管的在横支管接入的位置设置）；新建雨水立管每3层设置一个伸缩节。
- 5、新建埋地管道的埋深，坡度在满足最小埋深设计坡度情况下可根据现场实际情况进行调整。
- 6、埋地排水管开挖、回填及基础做法见结构断面图。
- 7、立管安装参照《建筑塑料管道安装10S406》。
- 8、立管安装等工程量，需按实计量。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

蓝毅波
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
一云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066
阶段
施工图

立管改造大样图1

图号
SJ-5-1
比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)			实 名	签 名
		项目负责人	蓝毅波	陈锐
		专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)		设 计 人	寿杭平	
		注册（执业）章		
(专业)		预留章		

出图章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日

★NO:A233020940

浙江省住房和城乡建设厅监制

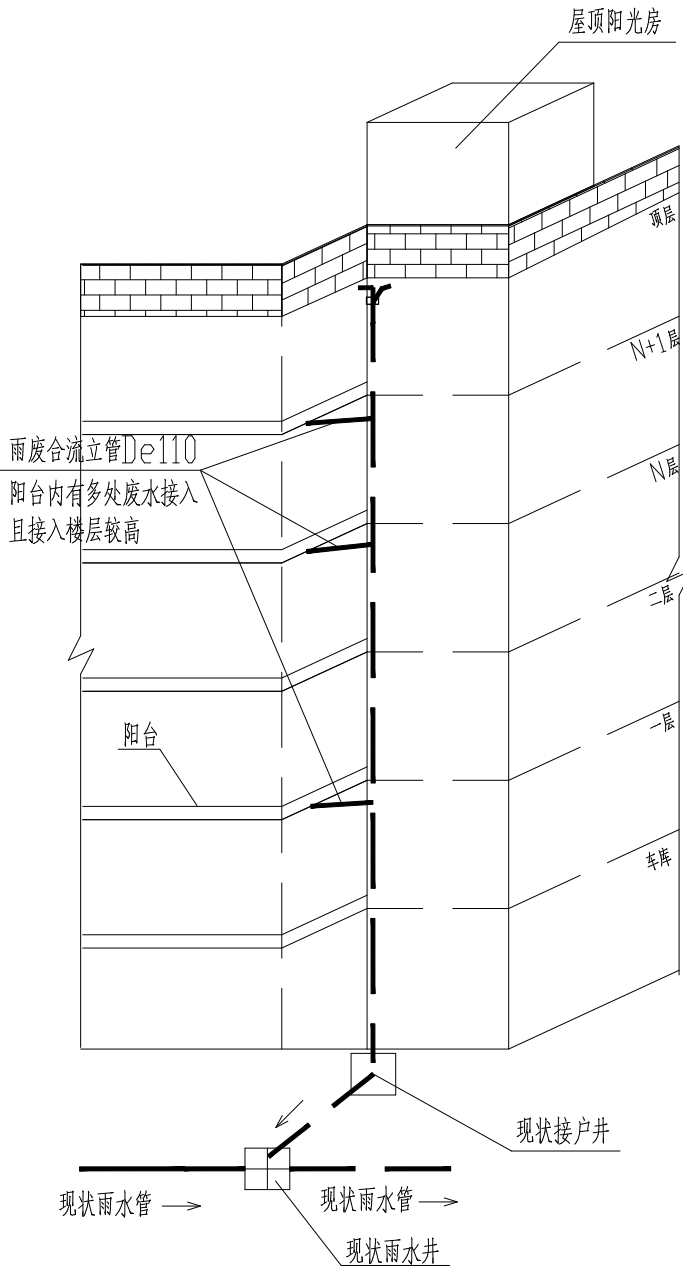
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(含消防、人防、气象审查)

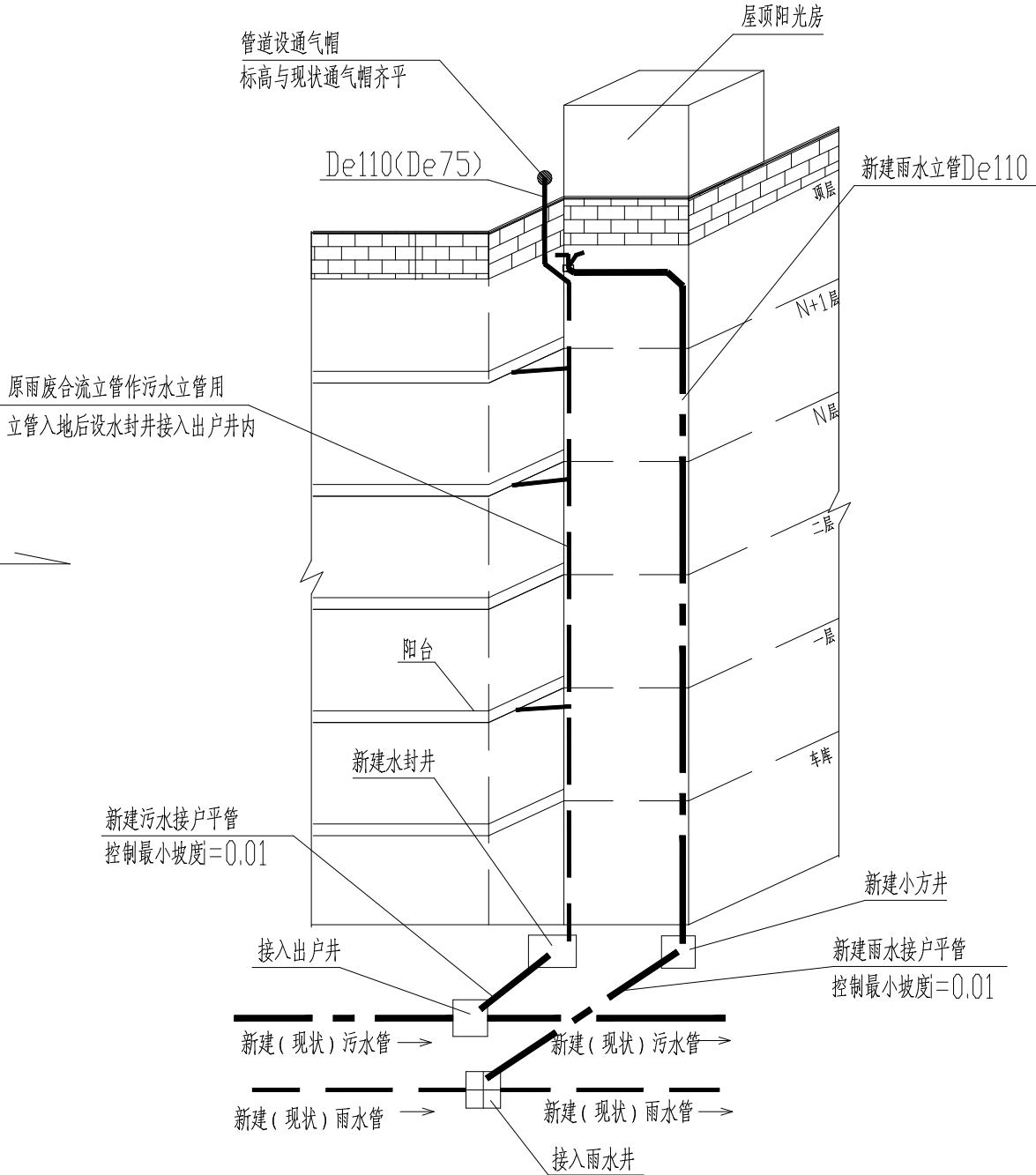
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



雨废合流立管现状示意图

- 说明:
- 1、本图适用于居民楼部分楼层有废水接入雨水立管(居民自行改接),当有多处接入且接入楼层较高时,该雨水管作为废水管使用,另找位置新建雨水立管(De110),与原雨水斗接通,若原雨水斗无法利用则需在天沟新建雨水斗,新建雨水斗和屋面防水做法见《雨水斗选用及安装09S302》P16-19,P34-36。
若有屋顶阳光房废水接入雨水立管的,需进行改接,改接方案参考立管改造大样图3-5。
 - 2、管材UPVC管,接口采用粘合剂粘接;管材HDPE缠绕管B型(环刚度SN8),接口采用承插式橡胶圈接口。
 - 3、雨水立管离地1米处设置检查口,便于后期清理维护。
 - 4、新建污水立管每3米(每层)设置一个伸缩节(有横支管的在横支管接入的位置设置);新建雨水立管每3层设置一个伸缩节。
 - 5、伸顶通气管标高与女儿墙顶标高一致(可按实调整)。
 - 6、新建埋地管道的埋深,坡度在满足最小埋深设计坡度情况下可根据现场实际情况进行调整。
 - 7、埋地排水管开挖、回填及基础做法见结构断面图。
 - 8、立管安装参照《建筑塑料管道安装10S406》。
 - 9、立管安装等工程量,需按实计量。



雨废合流立管改造后示意图



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

陈锐
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
一云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066 阶段 施工图

立管改造大样图2

图号

SJ-5-2

比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)			实 名	签 名
		项目负责人	蓝毅波	陈锐
		专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)		设 计 人	寿杭平	
		注册（执业）章		
(专业)		预留章		

出图章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日

NO:A233020940

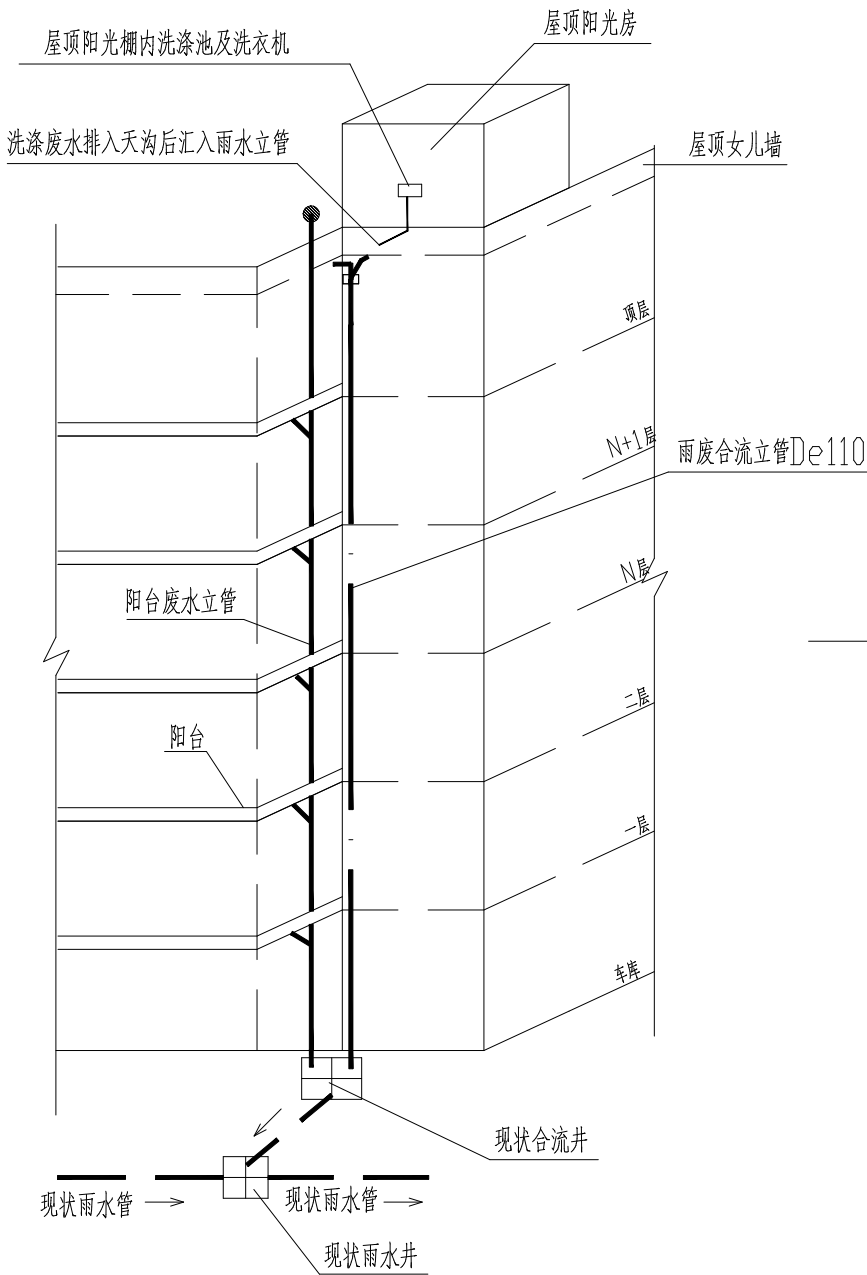
浙江省住房和城乡建设厅监制

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:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(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

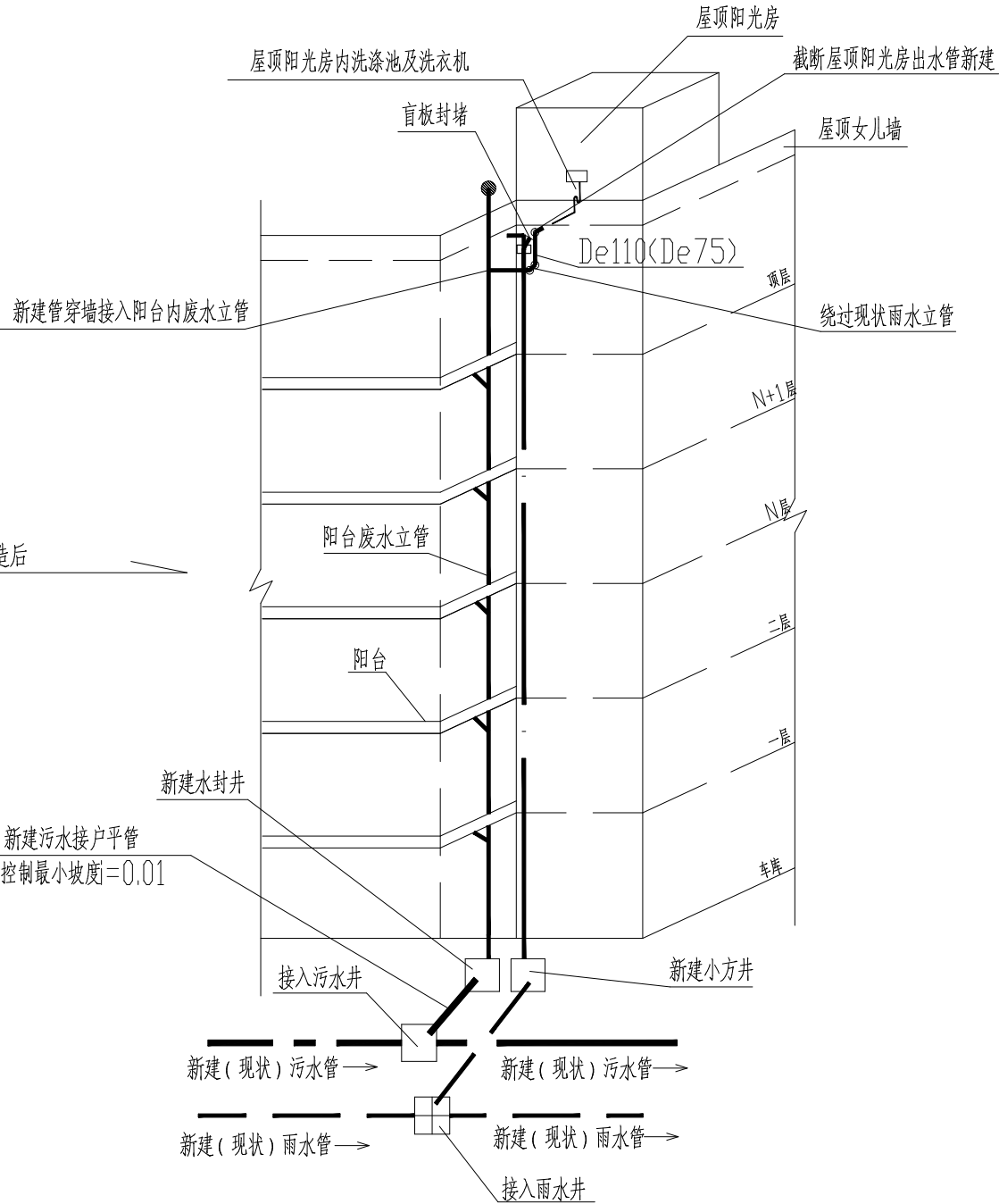
竣工章



雨废合流立管现状示意图

说明:

- 1、本图适用于居民楼阳台内现状已有独立废水立管，双头雨水立管，且接屋顶阳光房这头无雨水排入雨水立管仅有阳光房废水排入时，在屋顶废水无法直接改接至伸顶的废水立管的情况下，可直接截断阳光房这头出水管改接，穿一次墙接入顶层阳台内的废水立管中。若就近无污废水立管可改接，则顶截断阳光房这头出水管后再空余位置新建污水立管改接。
- 2、管桩UPVC管，接口采用粘合剂粘接；管桩HDPE 缠绕管B型（环刚度SN8），接口采用承插式橡胶圈接口。
- 3、新建埋地管道的埋深，坡度在满足最小埋深设计坡度情况下可根据现场实际情况进行调整。
- 4、埋地排水管开挖、回填及基础做法见结构断面图。
- 5、立管安装等工程量，需按实计量。



雨废合流立管改造后示意图



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

蓝毅波
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
一云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066

立管改造大样图3
图号
SJ-5-3
比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)			实 名	签 名
			项目负责人	蓝毅波
			专业负责人	陈锐
(姓名)			设 计 人	寿杭平
			注册（执业）章	
			预留章	
(专业)			出图章	
			竣工章	

诸暨市规划设计院

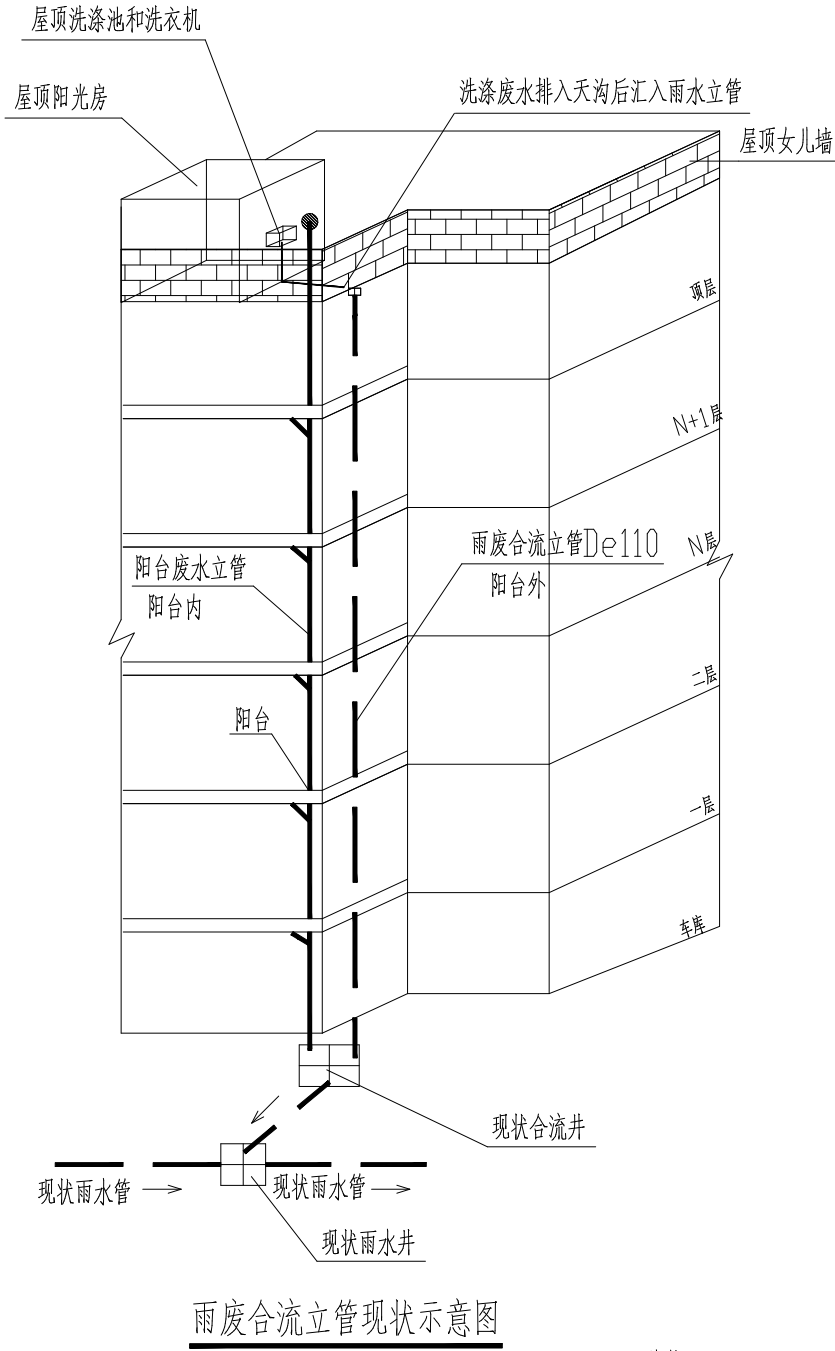
市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日

★NO:A233020940

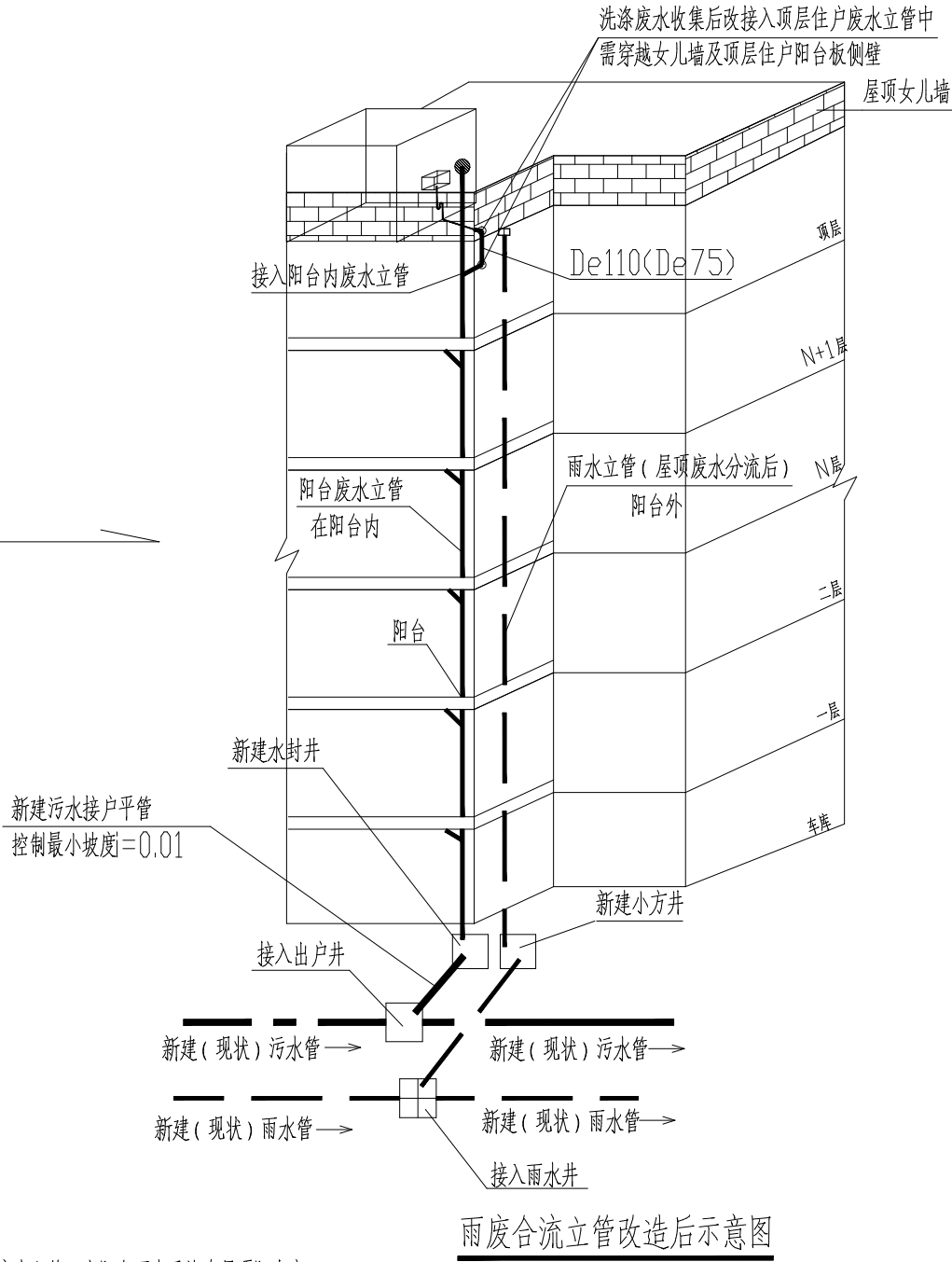
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(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



改造后



- 说明:
- 1、本图适用于居民楼阳台内(或外)现状已有独立废水立管,当阳台雨水天沟有屋顶阳光房废水排入,在屋顶废水无法直接改接至伸顶的废水立管的情况下,需穿墙两次(废水立管在外穿墙一次)将屋顶废水接入顶层阳台内的废水立管中。
 - 2、管材UPVC管,接口采用粘合剂粘接;管材HDPE缠绕管B型(环刚度SN8),接口采用承插式橡胶圈接口。
 - 3、新建埋地管道的埋深,坡度在满足最小埋深设计坡度情况下可根据现场实际情况进行调整。
 - 4、埋地排水管开挖、回填及基础做法见结构断面图。
 - 5、立管安装等工程量,需按实计量。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

蓝毅波
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
—云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066

阶段

施工图

立管改造大样图4

图号

SJ-5-4

比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)		实 名	签 名
	项目负责人	蓝毅波	陈锐
	专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)	设 计 人	寿杭平	
	注册（执业）章		
(专业)	预留章		

出图章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日

★NO:A233020940

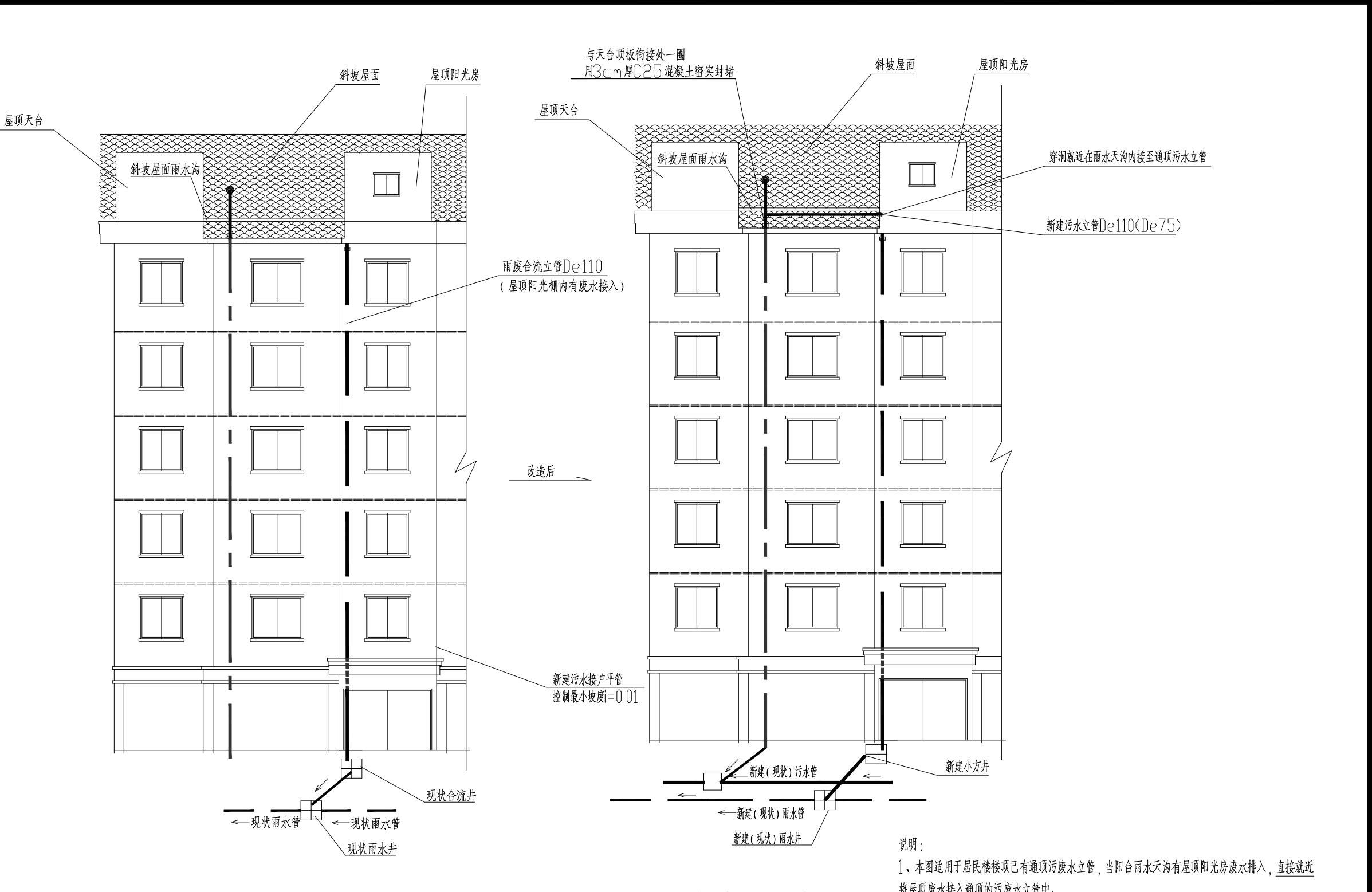
浙江省住房和城乡建设厅监制

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:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(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



	诸暨市规划设计院	工程负责	陈锐	设 计	寿杭平	审 核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期 —云泰家园雨污分流改造工程			立管改造大样图5			市政行业专业乙级 NO:A233020940
		专业负责	陈锐	计 算	审 定	陈锐	项 目	排水工程							
		方 案		校 对	日 期	2024.10	设 计 号	2024S-066	阶 段	施工图	图号	SJ-5-5	比 例		

(日期)		实 名	签 名
	项目负责人	蓝毅波	陈锐
	专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)	设 计 人	寿杭平	
(专业)	注册（执业）章		
	预留章		

出图章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日

★NO:A233020940

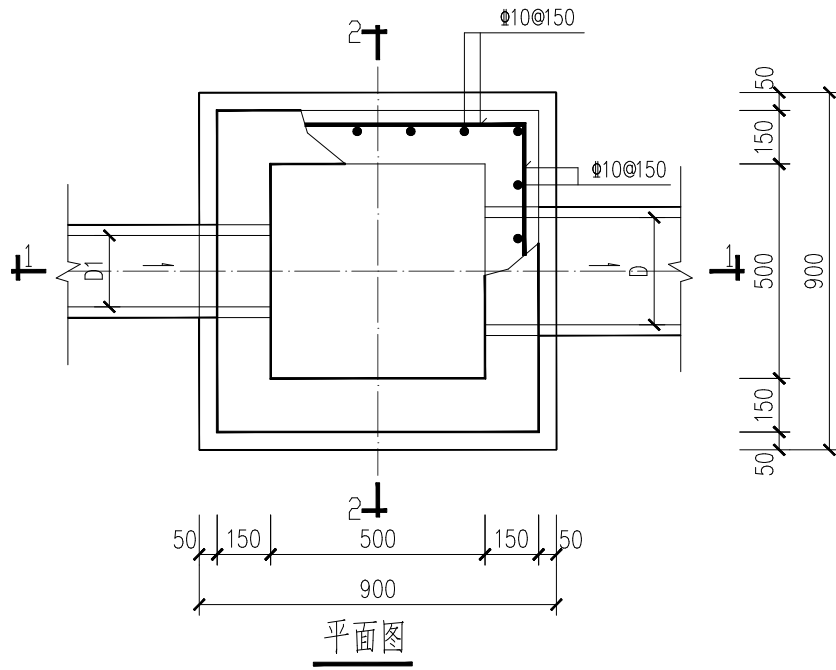
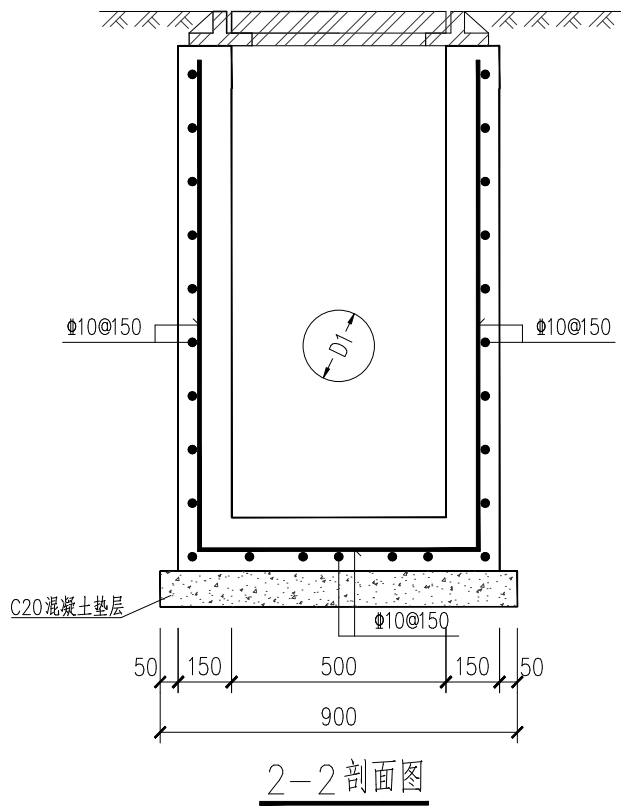
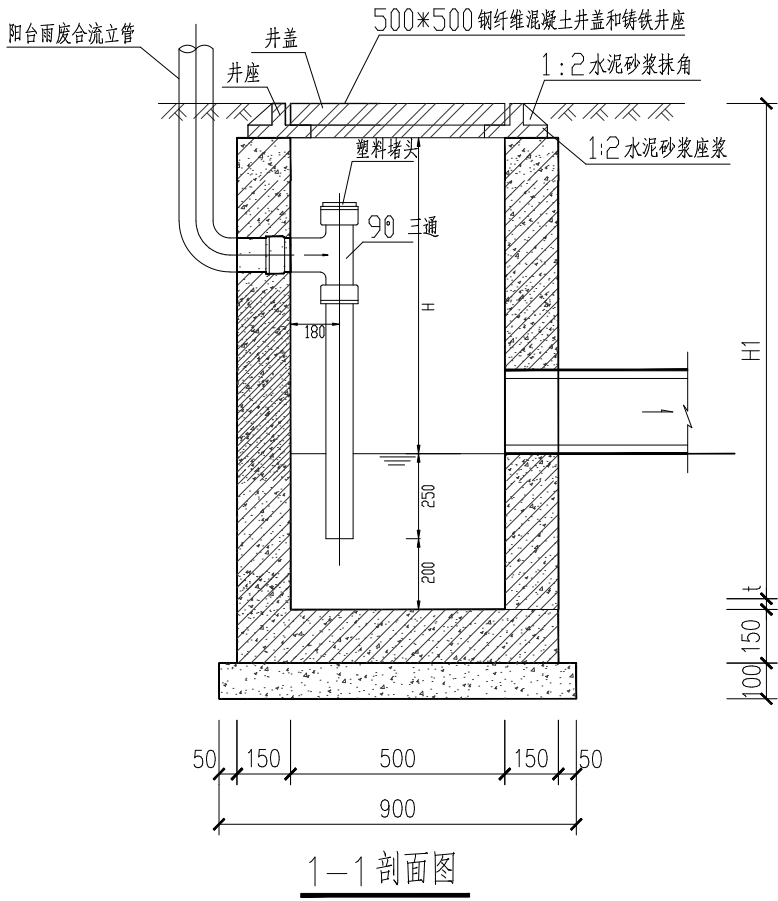
浙江省住房和城乡建设厅监制

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:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(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



工程量表

H1 (mm)	井墙 混凝土 (m³)	底板 混凝土 (m³)	钢筋重量(kg)		垫层 混凝土 (m³)
			井墙	底板	
1000	0.39	0.10	24.83	7.08	0.08
1200	0.47	0.10	38.63	7.08	0.08
1500	0.59	0.10	38.63	7.08	0.08

附注

- 1、本图尺寸以毫米计，适用于房屋外立面阳台废水立管与地面连接管相交处设置的检查井。
- 2、材料：砼：C30，抗渗等级P6；钢筋：Φ为HPB300级钢筋，Φ为HRB400级钢筋。
- 3、混凝土保护层厚度40mm。
- 4、钢筋长度不包括搭接或焊接长度。
- 5、座浆、抹三角灰均采用Mb10防水水泥砂浆。
- 6、管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实，挤压严密。
- 7、水封井高度可根据施工现场实际地下室顶板覆土厚度调整。
- 8、受深度限制区域，带堵头的三通可调整为弯角处带检查口的弯头，缩减井室深度。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

陈锐
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
—云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066 阶段 施工图

500x500水封井

图号

SJ-6

比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)

(姓名)

(专业)

实 名

签 名

项目负责人

蓝毅波

陈锐

专业负责人

陈锐

寿杭平

设 计 人

寿杭平

注册（执业）章

预留章

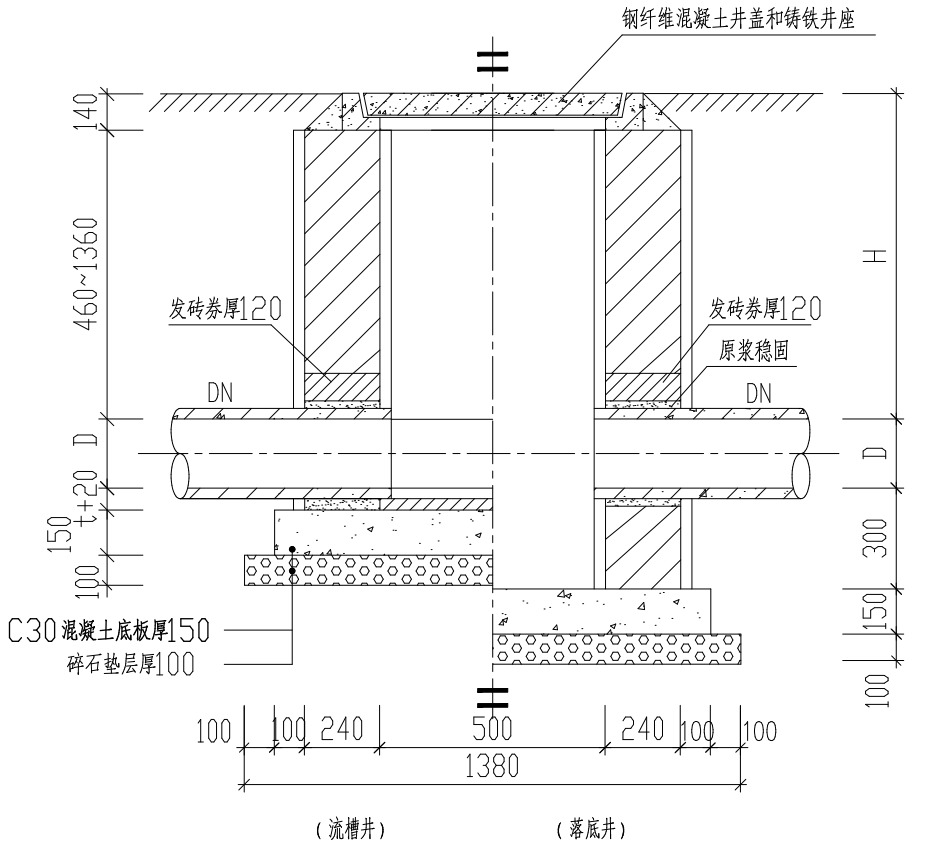
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日
★NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

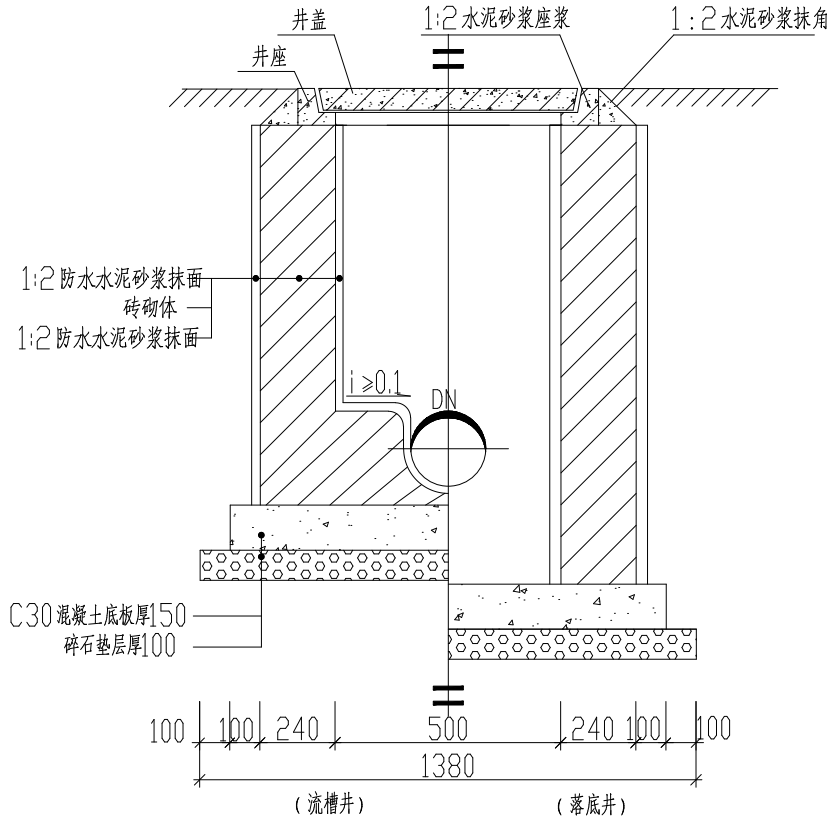
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（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

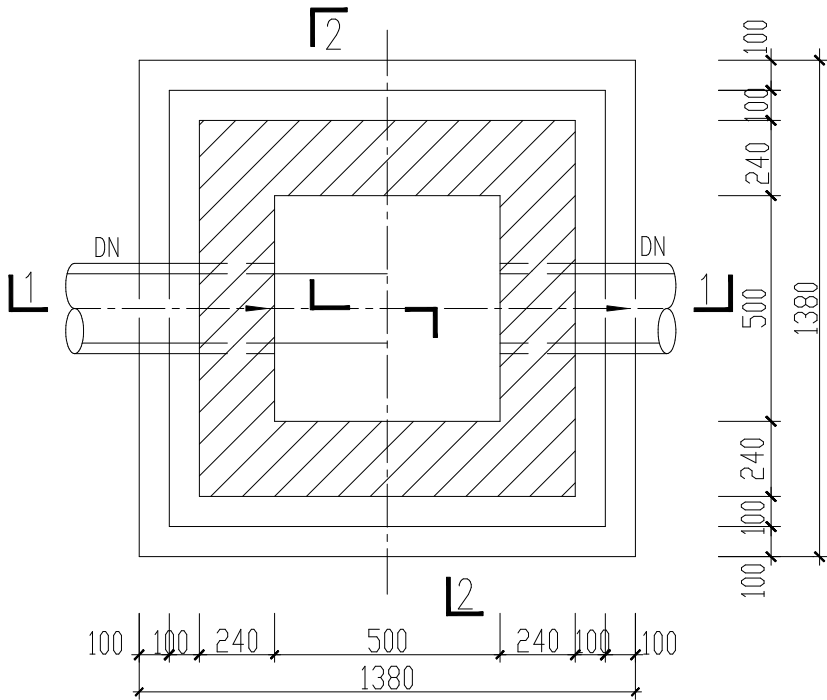
竣工章



1-1 剖面图



2-2 剖面图



平面图

工程量表

管 径 mm	碎 石 (m ³)	C30 砼 (m ³)	砖砌体 (m ³ /m)	砂浆抹面 (m ² /m)
≤225	0.19	0.21	0.71	5.92

注：不包括流槽工程量。

说明：

- 1、尺寸以毫米计。
- 2、本图为出户井，适用于小区内管径≤DN200雨水管道，H≤1.2m。
- 3、砖砌体材料：MU20混凝土普通砖、M10水泥砂浆浆砌
- 4、本图适用于粘性土质基础，软基础需另行处理。
- 5、t为管壁厚度。
- 6、当位于地下车库顶板上覆土条件受限时，雨水井可不做落底，到覆土有条件的地方再设置落底。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

陈锐
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
—云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066 阶段 施工图

500x500砖砌检查井

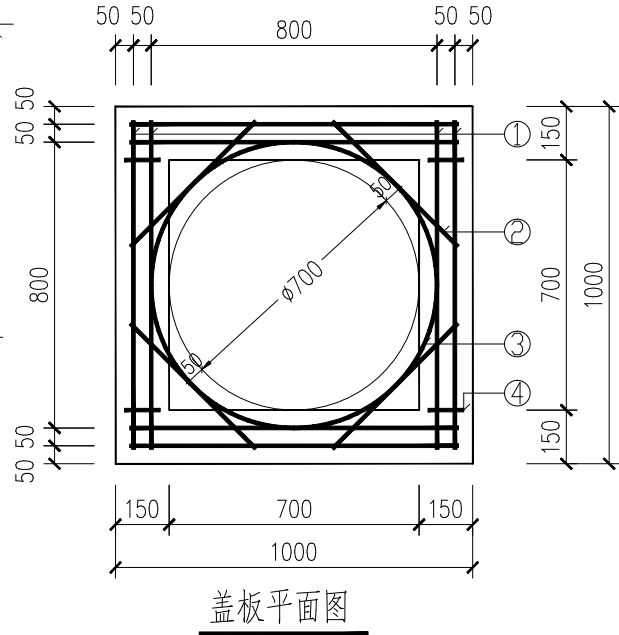
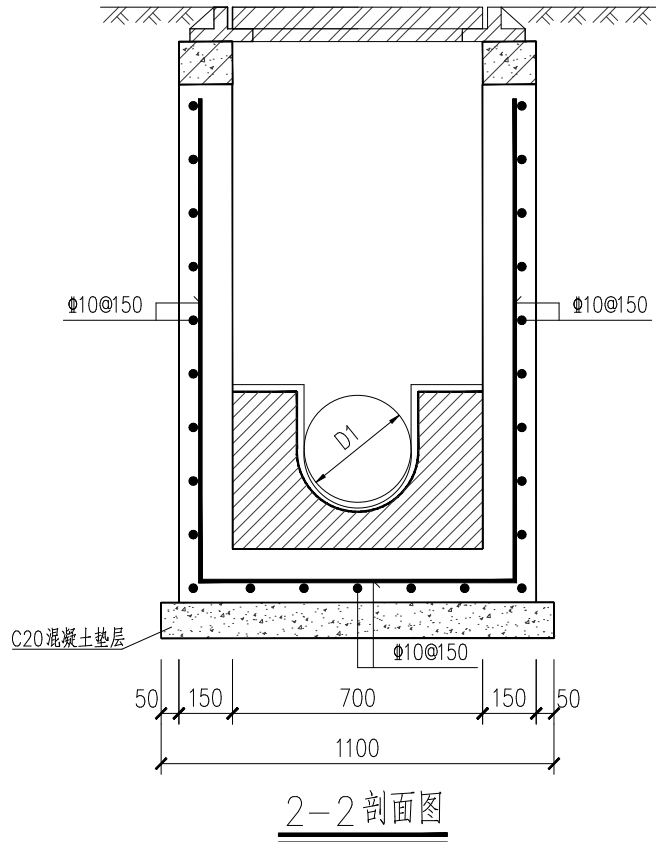
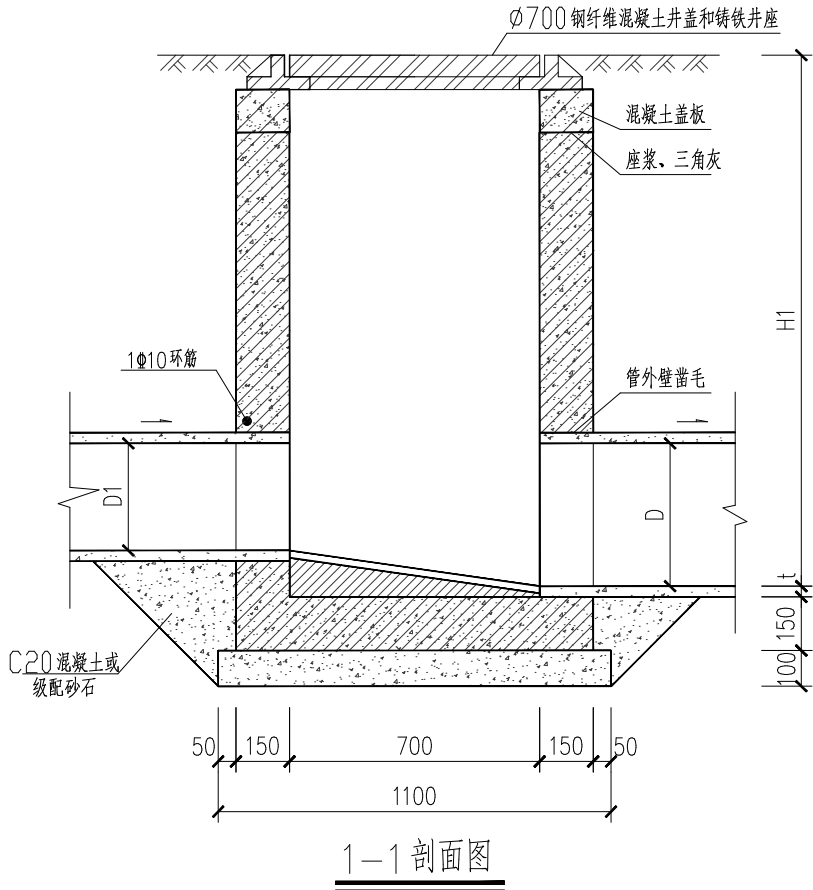
图号

SJ-8

比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)		实 名		签 名
		项目负责人	蓝毅波	陈锐
		专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)		设 计 人	寿杭平	
		注册（执业）章		
(专业)		预留章		

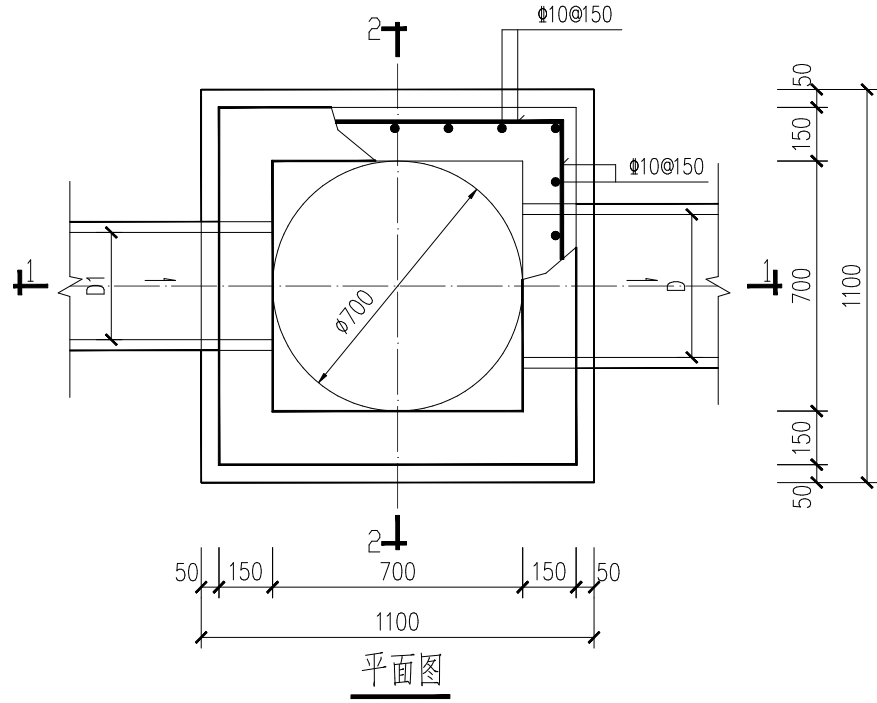


盖板钢筋表

编号	形式及尺寸	规格	数量	长度 (mm)	板厚 (mm)	混凝土 (m³)
①	920	10	8	1070	120	0.074
②	500	10	4	650		
③	800	10	1	2510		
④	120	8	4	400		

工程量表

H1 (mm)	井墙 混凝土 (m³)	底板 混凝土 (m³)	钢筋重量 (kg)		垫层 混凝土 (m³)	流槽 (m³)
			井墙	底板		
1000	0.51	0.15	28.95	7.95	0.12	0.12
1500	0.77	0.15	45.06	7.95	0.12	0.12



附注

- 本图尺寸以毫米计，适用于小区、绿化带污水管管径 ≤ 300 ，井深 $H1 \leq 1500$ mm。
- 材料：砼：C30，抗渗等级P6；钢筋： Φ 为HPB300级钢筋， Φ 为HRB400级钢筋。
- 混凝土保护层厚度40mm。
- 盖板如预制，加设吊环，吊环钢筋不小于 $4\Phi 8$ ，吊环埋入混凝土长度不小于 $30d$ ，并应焊接在钢筋骨架上。
- 盖板钢筋放下层， $\textcircled{1}$ 号筋放最下面。
- 座浆、抹三角灰均采用M10防水水泥砂浆。
- 流槽用C25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、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实，挤压严密。

出图章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日

★NO:A233020940

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：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
(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



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

陈锐
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
一云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066 阶段 施工图

700x700污水检查井

图号

SJ-10

比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

（日期）

（姓名）

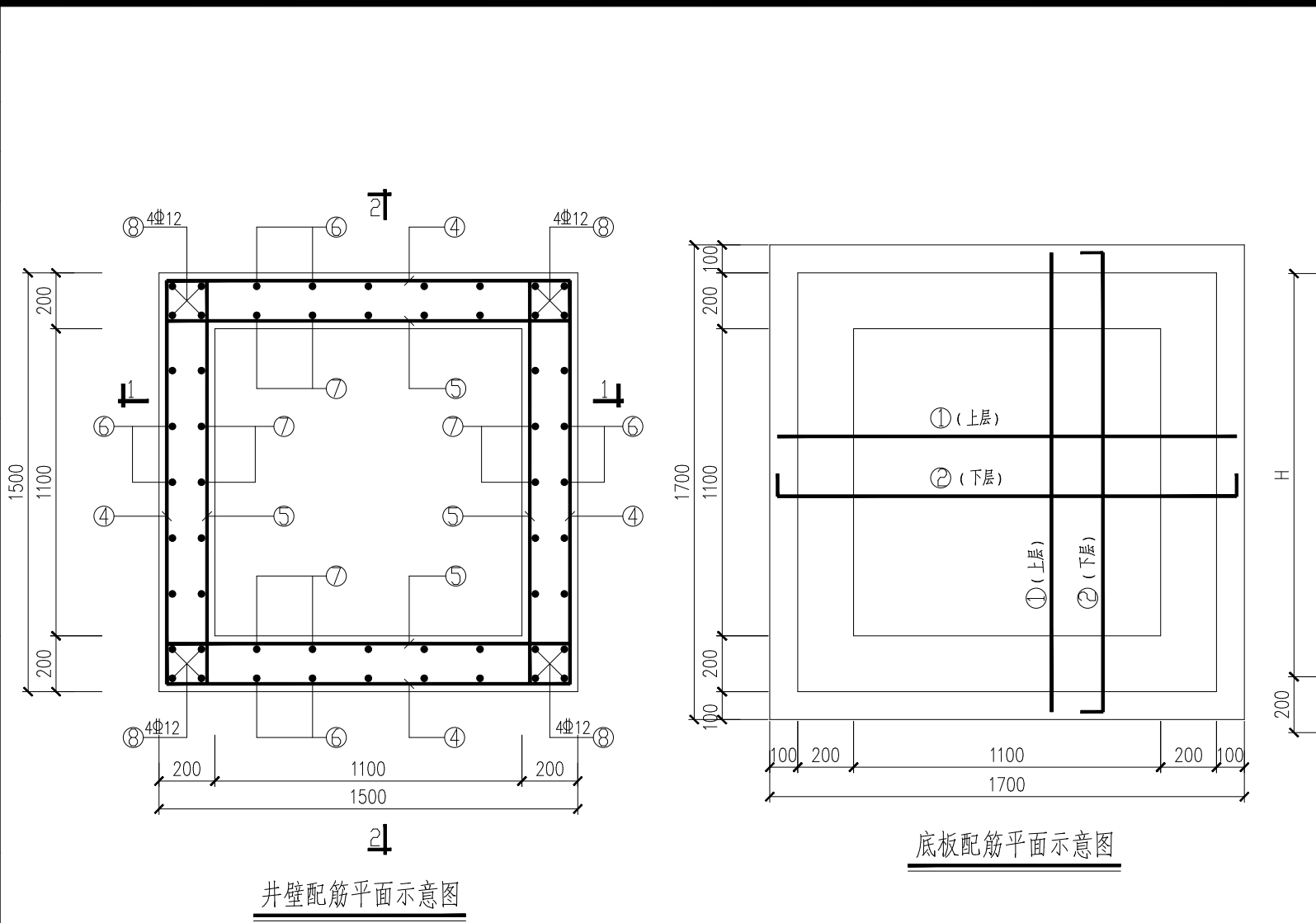
（专业）

	实 名	签 名
项目负责人	蓝毅波	陈锐
专业负责人	陈锐	寿杭平
设 计 人	寿杭平	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
竣工章		

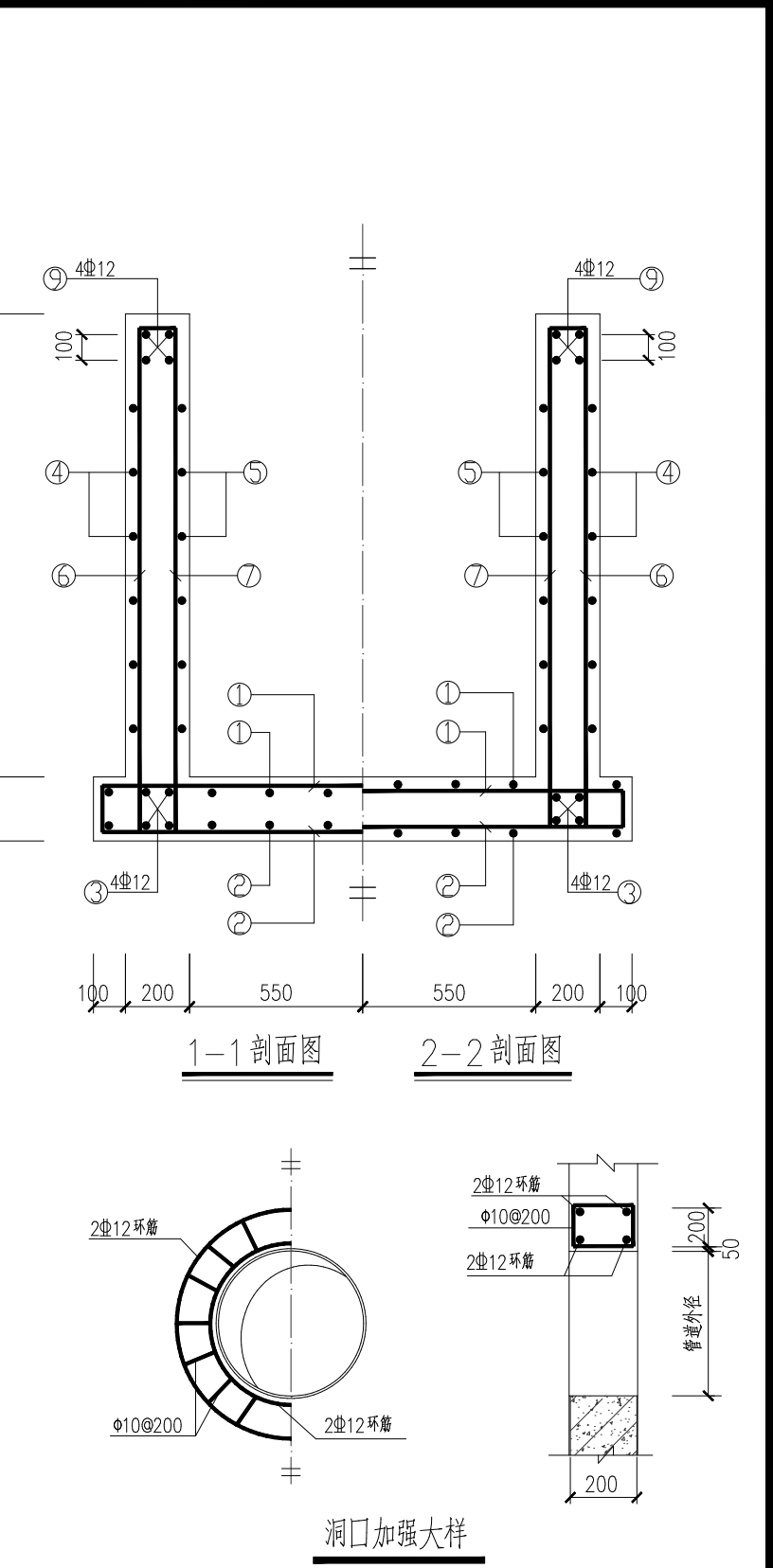
诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日
NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（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



- 附注
- 本图尺寸以毫米计。
 - 材料：砼：C30，抗渗等级P6；钢筋：Φ为HPB300级钢筋，
Φ为HRB400级钢筋。
 - 混凝土保护层厚度：底板、井壁均为40mm。
 - 井壁钢筋在洞口处断开并与洞口环筋搭接。
 - 钢筋焊接按双面焊5d计。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

蓝毅波
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

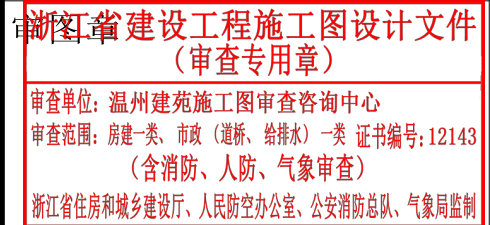
工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
一云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066 阶段 施工图

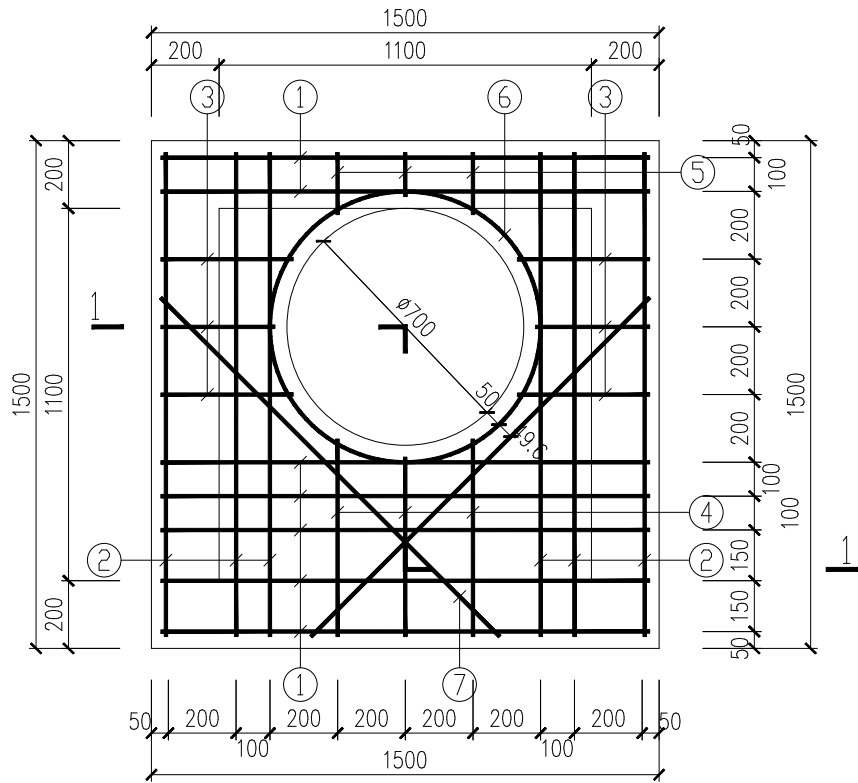
1100x1100检查井井壁配筋图
图号 SJ-12 比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

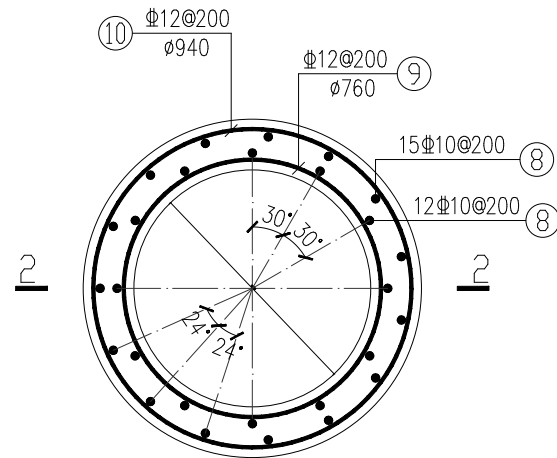
(日期)		实 名	签 名
		项目负责人	蓝毅波
		专业负责人	陈锐
(姓名)		设 计 人	寿杭平
(专业)		注册（执业）章	
		预留章	



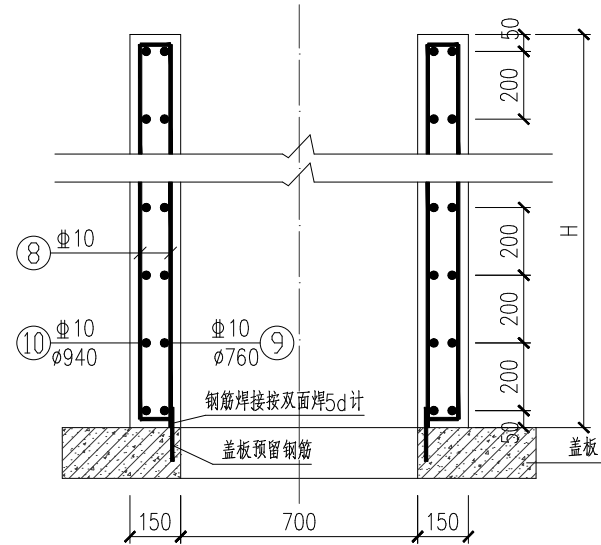
竣工章



钢筋砼盖板配筋平面图



井筒配筋平面图

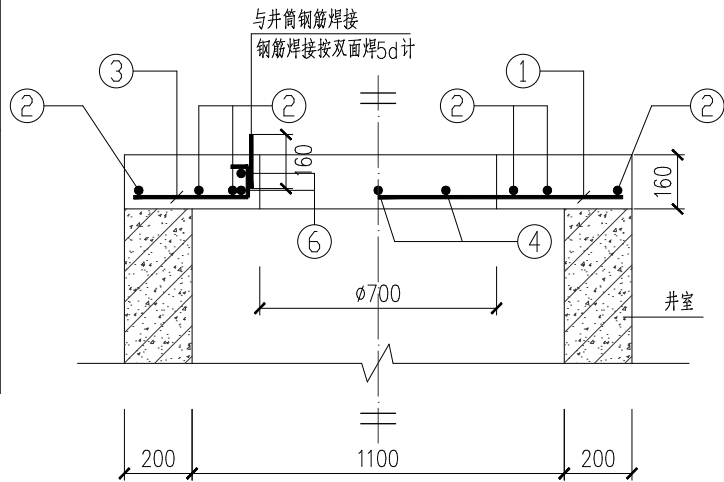


2-2 剖面图

钢筋编号	形状和尺寸	钢筋直径	每根长度 (mm)	根数
⑧		Φ10	H+120	27
⑨		Φ10	2440	5/m
⑩		Φ10	3005	5/m

盖板钢筋及材料表

检查井尺寸	盖板尺寸	盖板厚度	钢筋编号	形状和尺寸	钢筋直径	每根长度 (mm)	根数	共长 (m)	重量 (Kg)	每块盖板材料 钢筋 (Kg)	砼 (m3)
1100×1100	1500×1500	160	①	1420	Φ12	1420	7	9.940	8.83	28.42	0.36
			②	1420	Φ12	1420	6	8.520	7.57		
			③	315~370 50	Φ12	平弯 463	6	2.778	2.47		
			④	515~570 50	Φ12	平弯 663	3	1.989	1.77		
			⑤	115~170 50	Φ12	平弯 263	3	0.789	0.70		
			⑥	Φ800	Φ12	2575	2	5.150	4.57		
			⑦	1416	Φ12	1416	2	2.832	2.51		



1-1 剖面图

附注

- 本图尺寸以毫米计。
- 材料：砼：C30；钢筋：Φ为HPB300级钢筋，Φ为HRB400级钢筋。
- 混凝土保护层厚度：盖板40mm，井筒30mm。
- 钢筋焊接按双面焊5d计。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方案

蓝毅波
陈锐

设计
计算
校对

寿杭平
陈锐

审核
审定
日期

周建伟
liu

工程名称
项 目
设计号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
一云泰家园雨污分流改造工程

2024S-066

阶段
施工图

图号

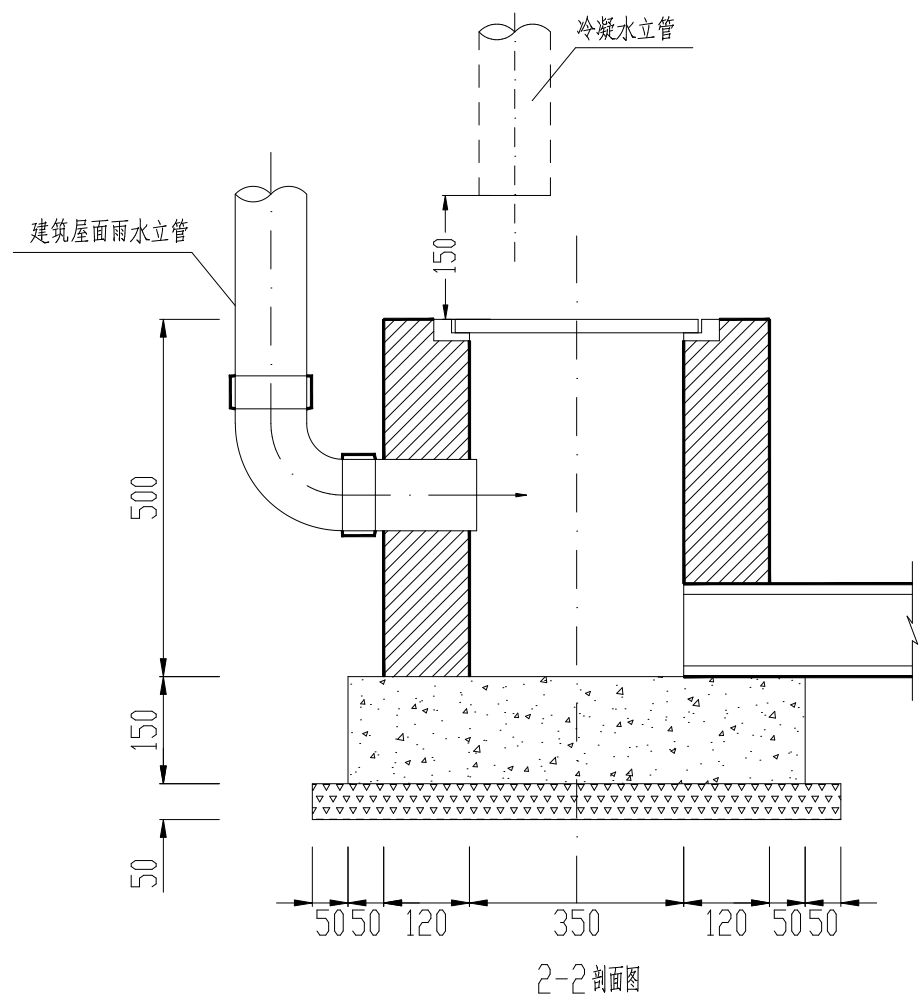
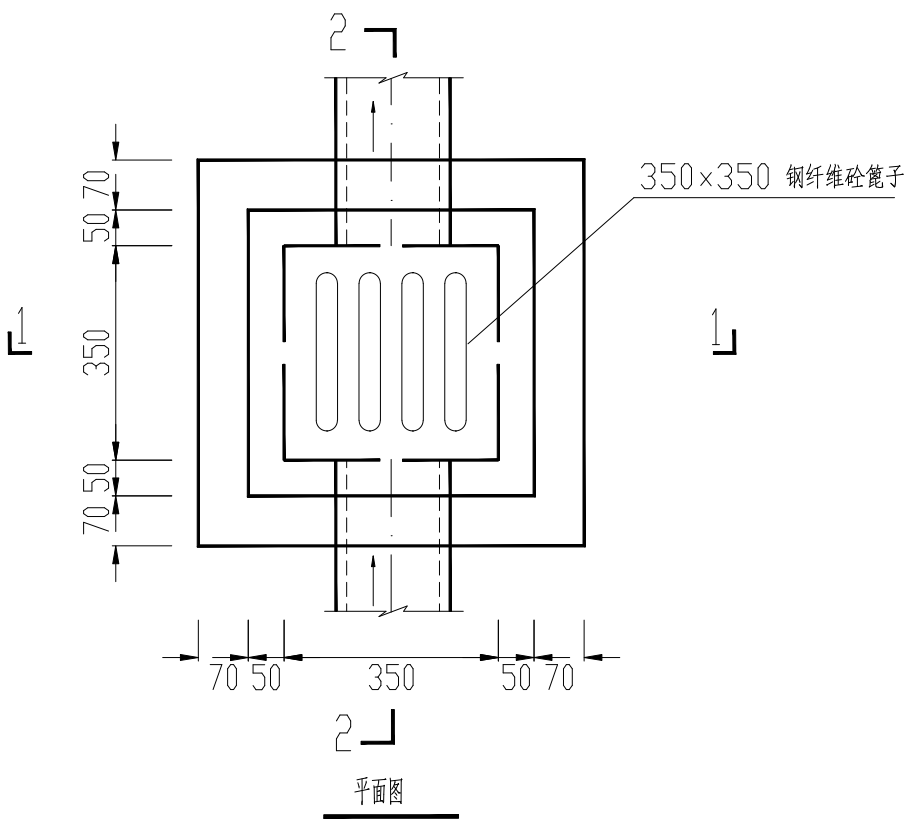
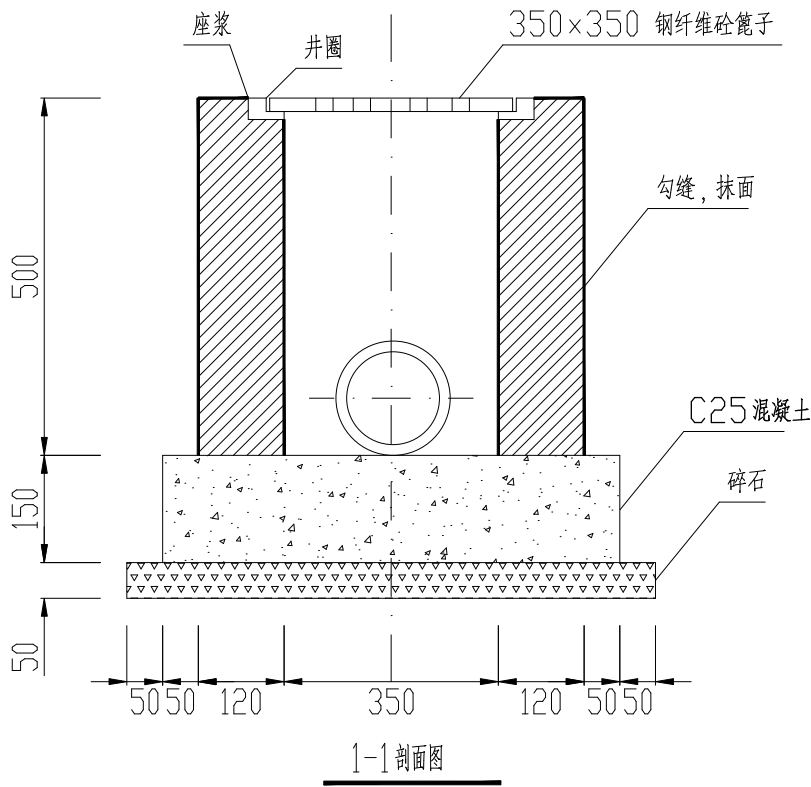
SJ-13

比例

1100x1100检查井顶板配筋图

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)				实 名	签名备注
				项目负责人	蓝毅波 陈锐
				专业负责人	陈锐 寿杭平
(姓名)				设 计 人	寿杭平
				注册（执业）章	
(专业)				预留章	
				出图章	
诸暨市规划设计院 市政行业道路工程乙级；市政行业给水工程乙级；市政行业排水工程乙级（有效期至2024年12月31日） ★NO:A233020940 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：温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143（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					



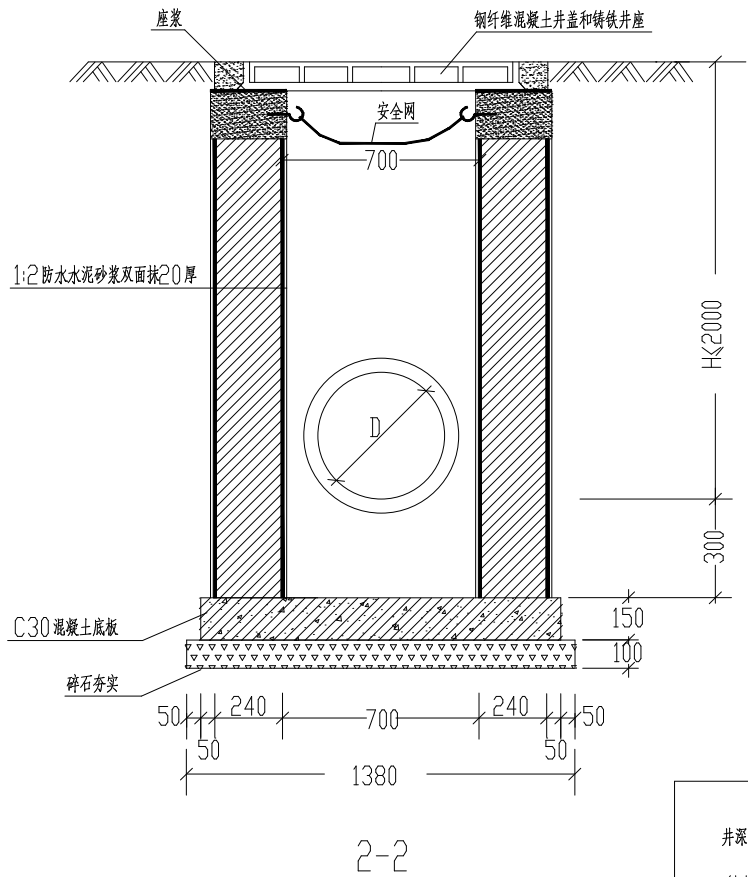
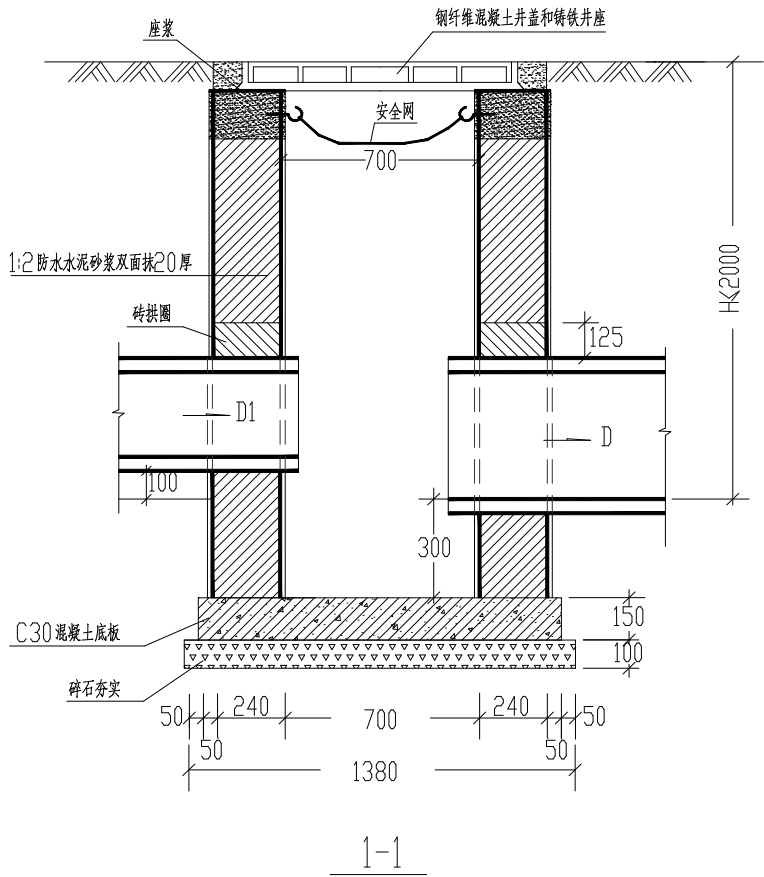
- 说明:
- 1、本图单位均以毫米计, 比例1:10。
 - 2、本图适用于房屋外立面雨水立管与地面连接管相交处设置的检查井。
 - 3、井墙用Mk10水泥砂浆砌MU20混凝土普通砖。
 - 4、井墙内外壁采用防水水泥砂浆抹面厚2厘米。
 - 5、抹面、沟缝、座浆均用1:2水泥砂浆。
 - 6、无合流的空调冷凝水立管检查井也参考本结构图。



诸暨市规划设计院

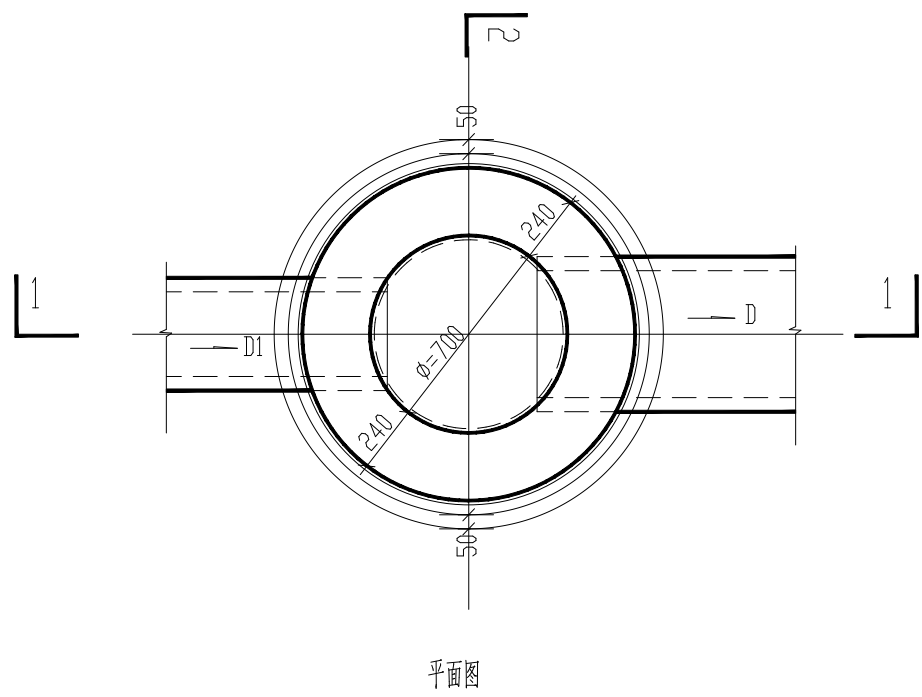
工程负责	蓝毅波	设 计	寿杭平	审 核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期 —云泰家园雨污分流改造工程			350x350小方井			市政行业专业乙级 NO:A233020940
专业负责	陈锐	计 算		审 定	陈锐	项 目	排水工程						
方 案		校 对	陈锐	日 期	2024.10	设 计 号	2024S-066	阶 段	施工图	图号	SJ-14	比 例	

(日期)		实 名	签 名
	项目负责人	蓝毅波	陈锐
	专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)	设 计 人	寿杭平	
	注册（执业）章		
(专业)			
	预留章		



工程数量表

井深 (H)	砖砌体 (m³) ※含沉井部分	C30 混凝土 (m³)	碎石 (m³)	砂浆抹面 (m²)
1.5	1.27	0.193	0.150	10.63
2.0	1.63			13.58



- 说明：
- 1、本检查井适用条件：出水管内底至井口深不大于1.5米，连接管道DN200、DN300、D400。
 - 2、井墙采用M10水泥砂浆砌MU20砼普通砖。
 - 3、抹面、座浆、抹三角灰均用1：2防水水泥砂浆。
 - 4、井内外墙用1：2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20。
 - 5、底板材料：混凝土C30。
 - 6、井筒、井圈、井座及井盖、防坠网设置见《检查井井圈做法及防坠网详图》。

出图章

诸暨市规划设计院

市政行业道路工程乙级
资质证书编号：NO:A233020940
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：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
(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

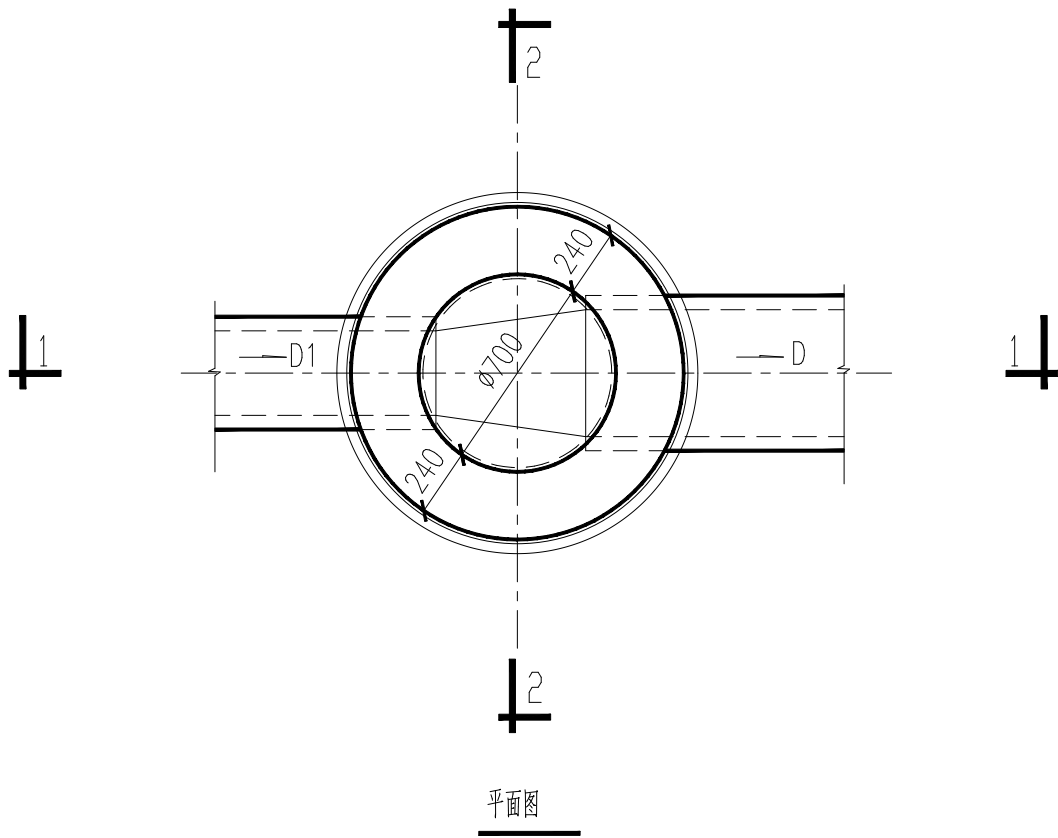
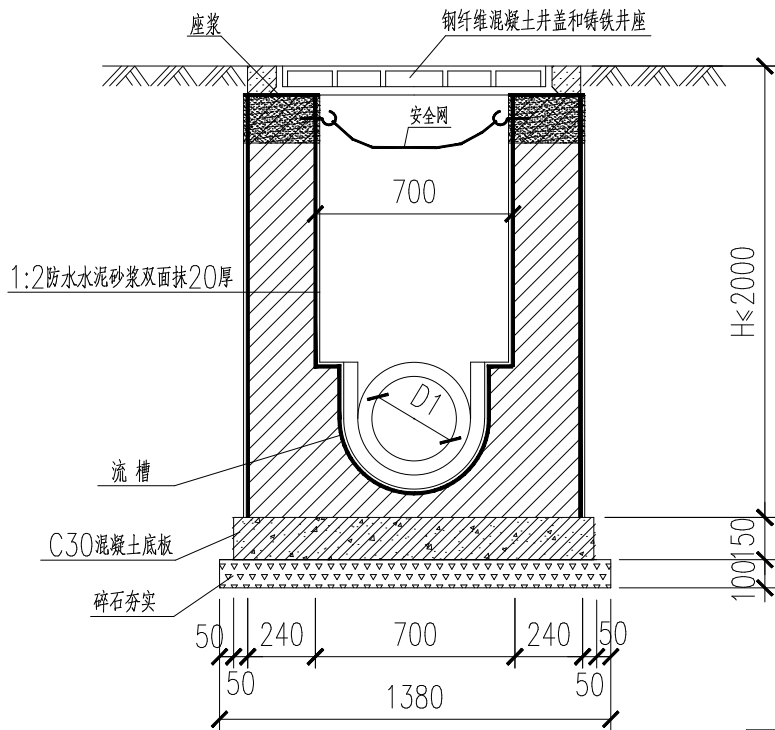
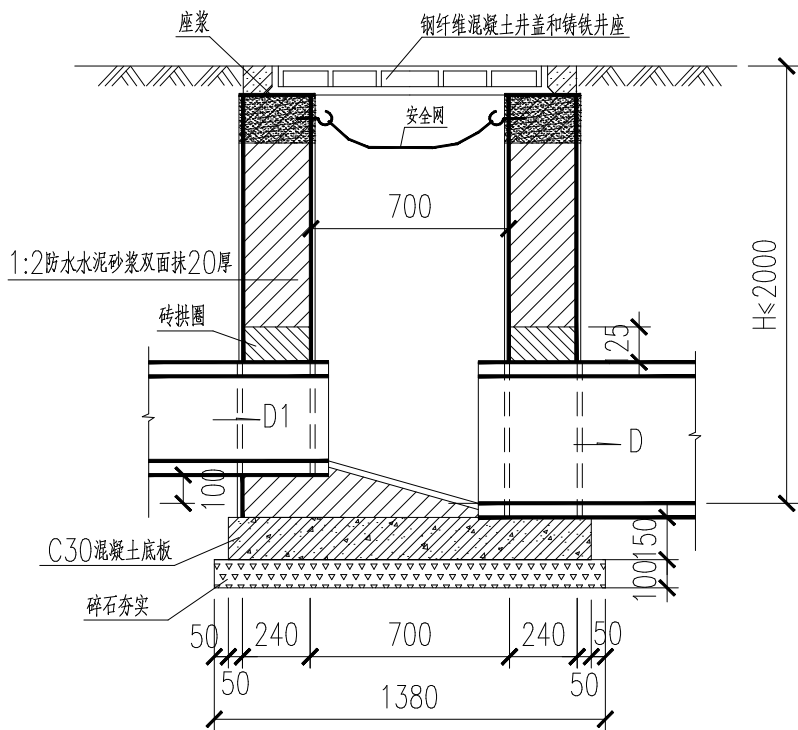
竣工章



诸暨市规划设计院

工程负责	蓝毅波	设 计	寿杭平	审 核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期	直径700砖砌检查井（落底井）			市政行业专业乙级 NO:A233020940		
专业负责	陈锐	计 算	陈锐	审 定	陈锐	项 目	排水工程						
方 案		校 对		日 期	2024.10	设 计 号	2024S-066	阶段	施工图	图号	SJ-15	比例	

(日期)		实 名	签 名
		项目负责人	蓝毅波
		专业负责人	陈锐
(姓名)		设 计 人	寿杭平
		注册（执业）章	
(专业)		预留章	
		出图章	
竣工章			



工程数量表

井深 (H)	砖砌体 (m³) ※:含沉井部分	C30 混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
1.5	1.27	0.193	10.63
2.0	1.63		13.58

- 说明:
- 1、本检查井适用条件:出水管内底至井口深不大于1.5米,连接管道DN200、DN300、D400。
 - 2、井墙采用Mb10水泥砂浆砌MU20 砼普通砖。
 - 3、抹面、座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
 - 4、井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部,厚20。
 - 5、底板材料:混凝土C30。
 - 6、井筒、井圈、井座及井盖、防坠网设置见《检查井井圈做法及防坠网详图》。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

蓝毅波
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

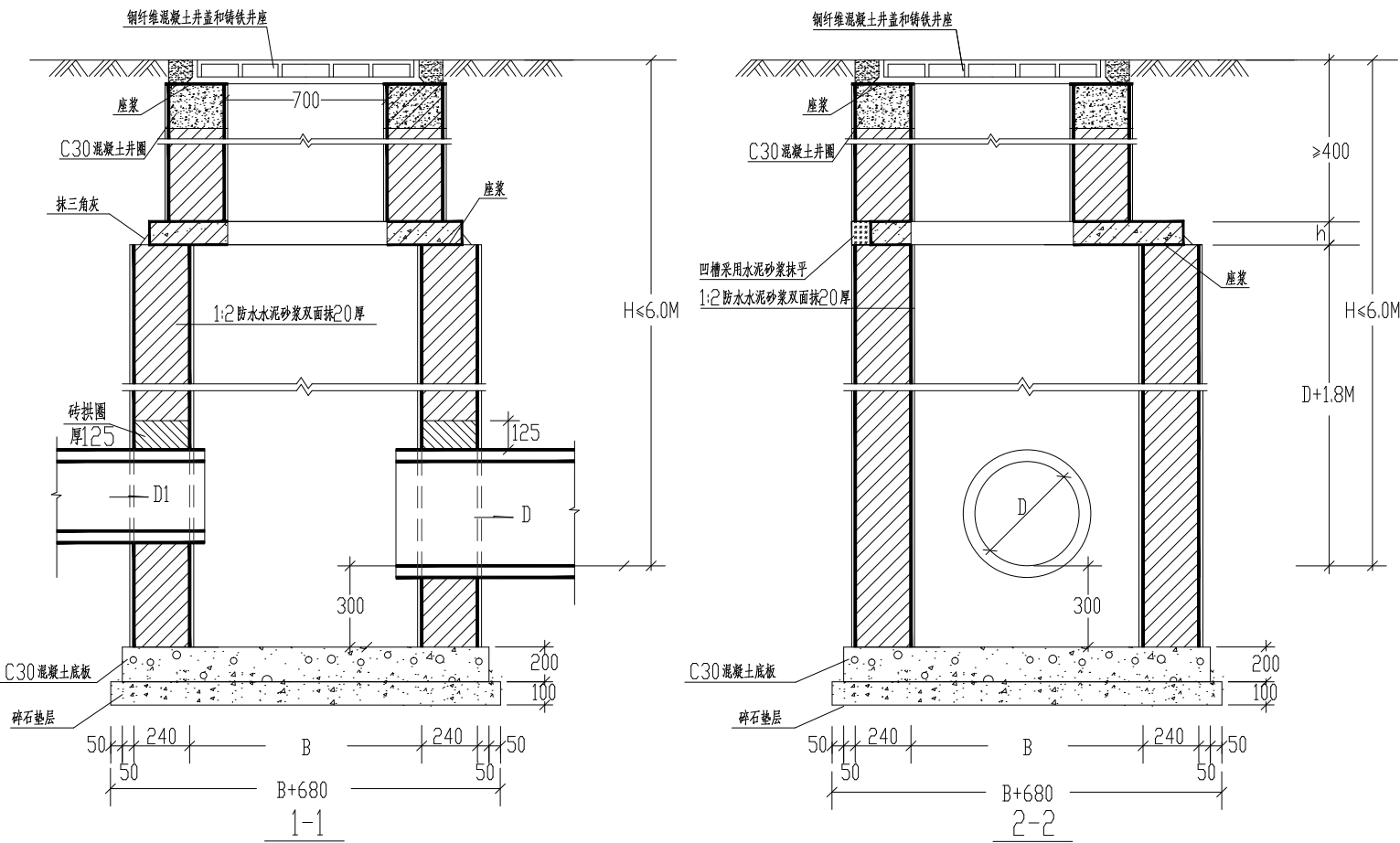
工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
—云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066 阶段 施工图

直径700砖砌检查井（流槽井）
图号 SJ-16 比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)			实 名	签 名
			项目负责人	蓝毅波
			专业负责人	陈锐
(姓名)			设 计 人	寿杭平
			注册（执业）章	
(专业)			预留章	



- 说明：
- 1、本检查井适用条件：管底至井口深不大于6.0米，连接管道，DN300~D1000。
 - 2、井墙采用Mk10水泥砂浆砌MU20砼普通砖。
 - 3、抹面、座浆、抹三角灰、填抹凹槽均用1:2防水水泥砂浆。
 - 4、井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20。
 - 5、井室高度H1为D+1800，埋深不足时酌情减少。
 - 6、底板材料：混凝土C30。
 - 7、盖板顶覆±0.4~4米，盖板材料：砼C30；钢筋φ-HPB300；Φ-HRB400，顶板厚度200mm。
 - 8、地基不满足条件时，底板加配筋为双层双向 φ10@200。
 - 9、井筒、井圈、井座及井盖、防坠网设置见《检查井井圈做法及防坠网详图》。

出图章

诸暨市规划设计院

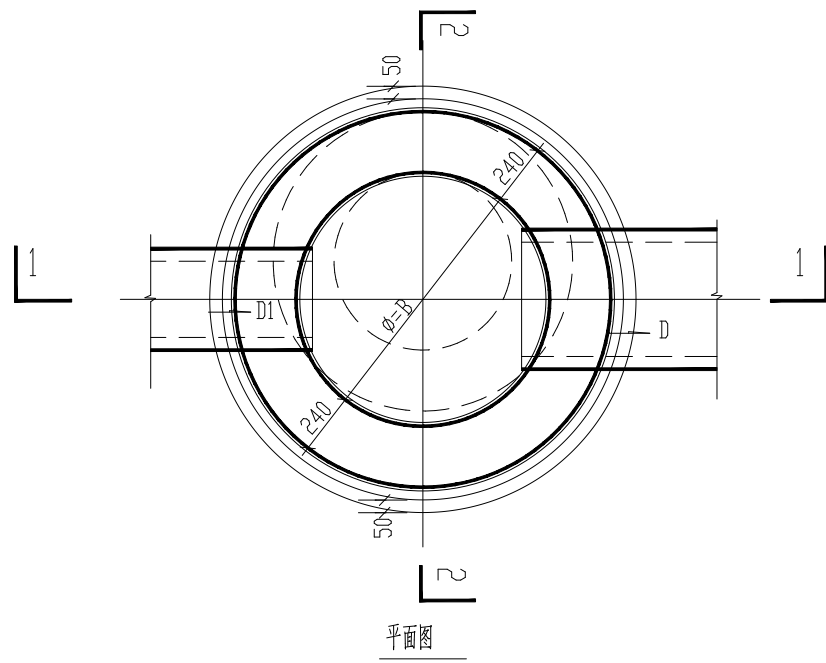
市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
(有效期至2024年12月31日)

★ NO: A233020940

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: 温州建施施工图审查咨询中心
审查范围: 房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号: 12143
(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

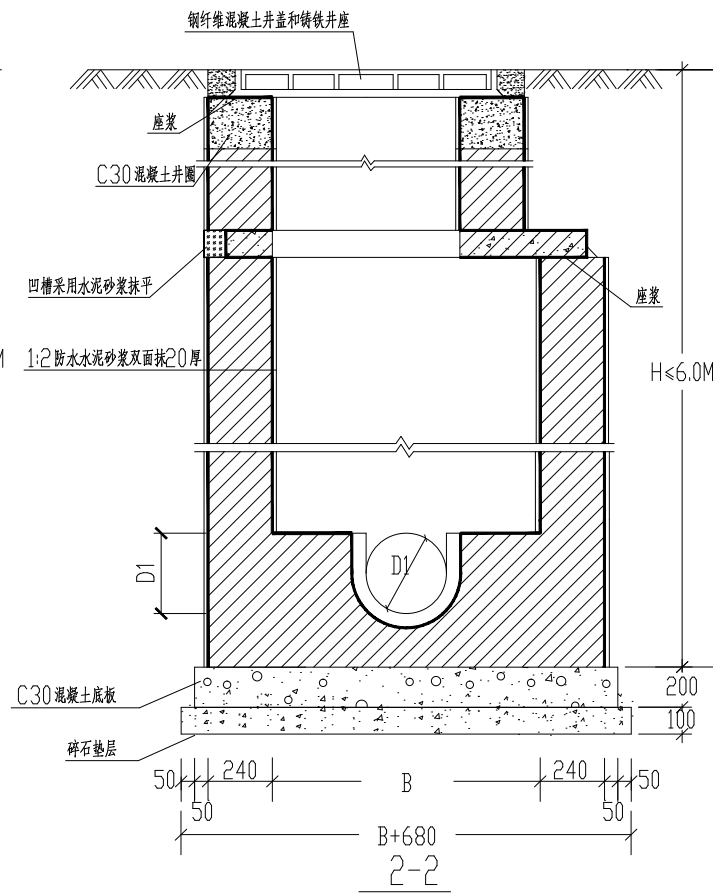
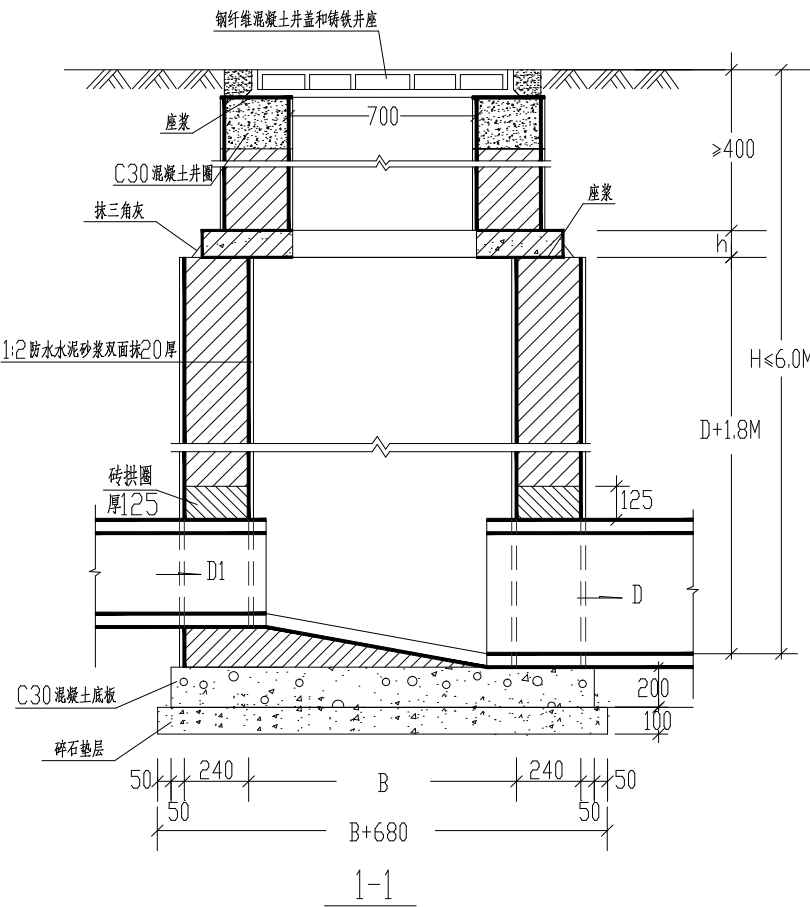


工程数量表

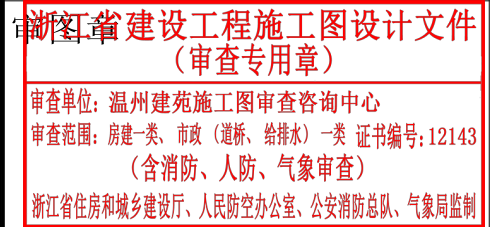
管径 D	井内径 B	砖砌体 (m³)		C30混凝土 (m³)	碎石垫层 (m³)	砂浆抹面	
		井室	井筒/m			井室 (m²)	井筒/m (m²)
200	1000	2.26	0.71	0.235	0.221	17.85	5.90
300	1000	2.38		0.235	0.221	18.55	
400	1000	2.49		0.235	0.221	19.22	
500	1000	2.60		0.235	0.221	19.85	
600	1000	2.69		0.235	0.221	20.46	
800	1250	3.65		0.328	0.262	26.13	
1000	1500	4.81		0.424	0.373	32.30	

竣工章

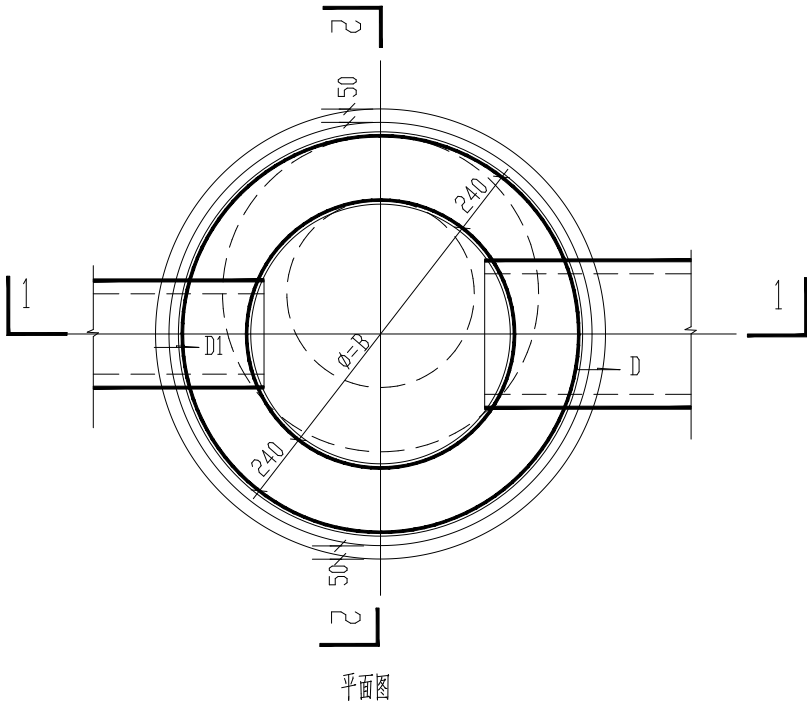
(日期)			实 名	签 名
			项目负责人	蓝毅波
			专业负责人	陈锐
(姓名)			设 计 人	寿杭平
			注册（执业）章	
(专业)			预留章	



- 说明：
- 1、本检查井适用条件：管底至井口深不大于6.0米，连接管道DN300~D1000。
 - 2、井墙采用Mb10水泥砂浆砌MU20砼普通砖。
 - 3、抹面、座浆、抹三角灰、填抹凹槽均用1：2防水水泥砂浆。
 - 4、井内外墙用1：2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20。
 - 5、井室高度H1为D+1800，埋深不足时酌情减少。
 - 6、底板材料：混凝土C30。
 - 7 盖板顶覆±0.4~4米，盖板材料：砼C30；钢筋Φ-HPB300；Φ-HRB400，顶板厚度200mm。
 - 8、地基不满足条件时，底板加配筋为双层双向Φ10@200。
 - 9、井筒、井圈、井座及井盖、防坠网设置见《检查井井圈做法及防坠网详图》。



竣工章



工程数量表

管径 D	井内径 B	砖砌体 (m³)		C30混凝土 (m³)	碎石垫层 (m³)	砂浆抹面	
		井室	井筒/m			井室 (m²)	井筒/m (m²)
200	1000	1.98	0.71	0.235	0.221	15.51	5.90
300	1000	2.10		0.235	0.221	16.21	
400	1000	2.21		0.235	0.221	16.88	
500	1000	2.32		0.235	0.221	17.52	
600	1000	2.41		0.235	0.221	18.12	
800	1250	3.31		0.328	0.262	23.33	
1000	1500	4.42		0.424	0.373	29.02	

注：流槽材料未包括，按接管大小以实计。



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

蓝毅波
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
一云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066 阶段 施工图

直径1000~1500砖砌检查井（流槽）
图号 SJ-18 比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

（日期）

（姓名）

（专业）

实 名

签 名

项目负责人

蓝毅波

陈锐

专业负责人

陈锐

寿杭平

设 计 人

寿杭平

注册（执业）章

预留章

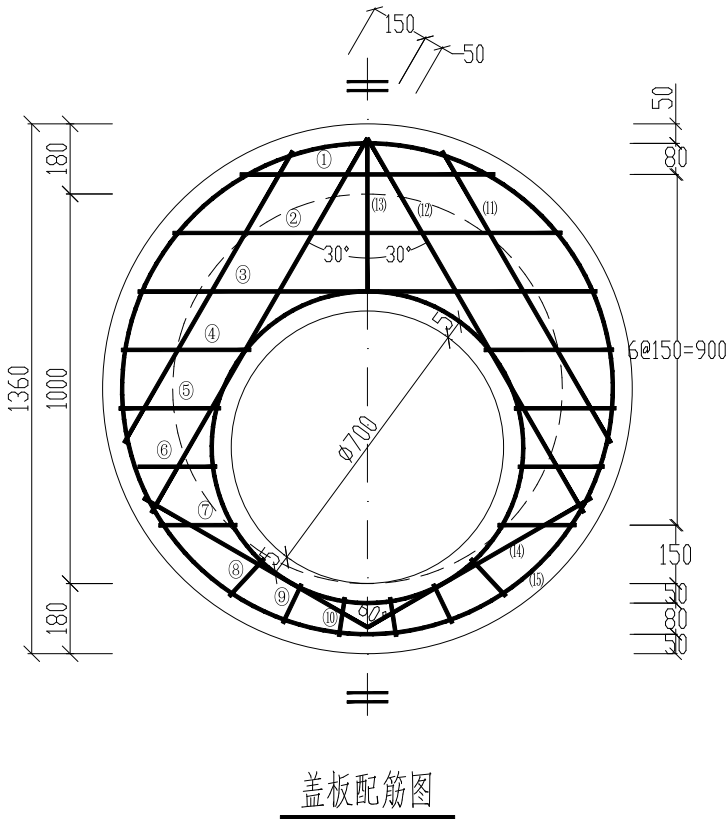
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日
NO:A233020940
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：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（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



盖板钢筋及工程数量表

钢筋编号	直径 (mm)	简 图 (mm)	根长 (mm)	根数 (根)	共长 (m)	重量 (Kg)
①	Φ14	——	680	1	0.68	0.82
②	Φ14	——	1010	1	1.01	1.22
③	Φ14	——	1190	1	1.19	1.44
④	Φ14	——	350	2	0.70	0.85
⑤	Φ14	——	280	2	0.56	0.68
⑥	Φ14	——	240	2	0.48	0.58
⑦	Φ14	——	220	2	0.44	0.53
⑧	Φ14	——	160	2	0.32	0.39
⑨	Φ14	——	130	2	0.26	0.31
⑩	Φ14	——	120	2	0.24	0.29
(11)	Φ14	——	870	2	1.74	2.10
(12)	Φ14	——	1120	2	2.24	2.71
(13)	Φ14	——	420	1	0.42	0.51
(14)	Φ14	——	730	2	1.46	1.76
(15)	Φ12	⊙Φ1260	4380	1	4.38	3.89
(16)	Φ12	⊙Φ800	2940	1	2.94	2.61
C30 混凝土		0.16m ³			钢筋小计	20.69

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计，比例1：20。
- 2、本图为直径1000 砖砌检查井井室盖板设计图。
- 3、底板混凝土C30，井室盖板混凝土C30，钢筋锚固长度35d，搭接长度42d。
- 3、混凝土净保护层: 40，井室盖板厚150mm，钢筋放下层，水平筋在下面。
- 4、钢筋: Φ-HPB300；⊙-HRB400。



诸暨市规划设计院

工程负责

专业负责

方 案

陈锐

陈锐

设 计

计 算

校 对

寿杭平

陈锐

审 核

审 定

日 期

周建伟

陈锐

2024.10

工程名称

项 目

设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
—云泰家园雨污分流改造工程

排水工程

2024S-066

阶段

施工图

直径1000检查井顶板配筋图

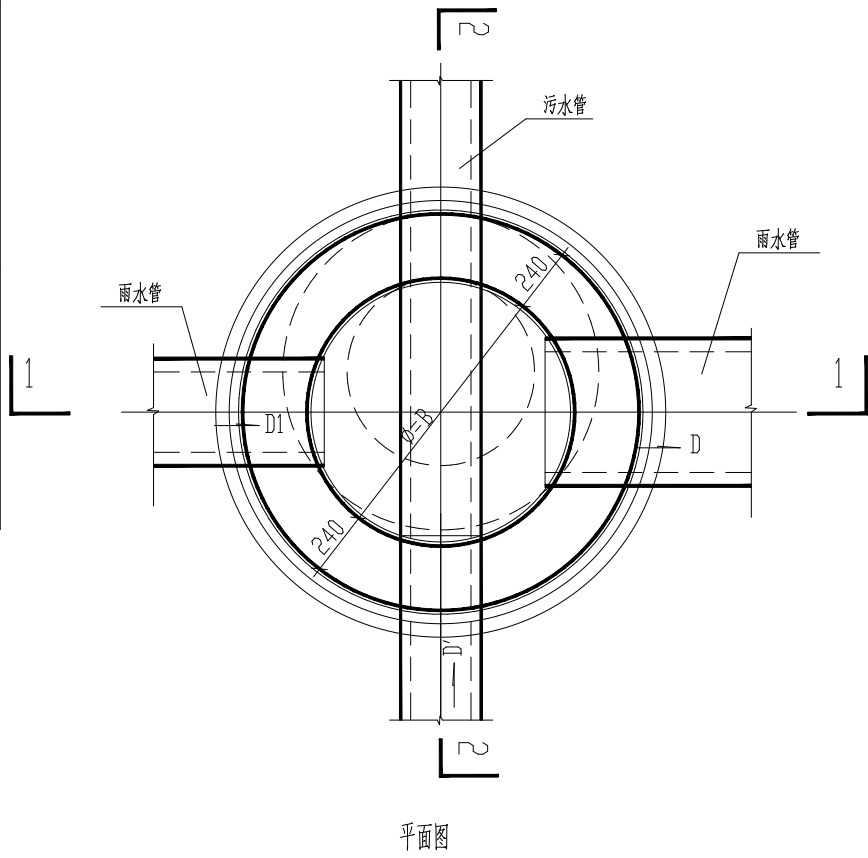
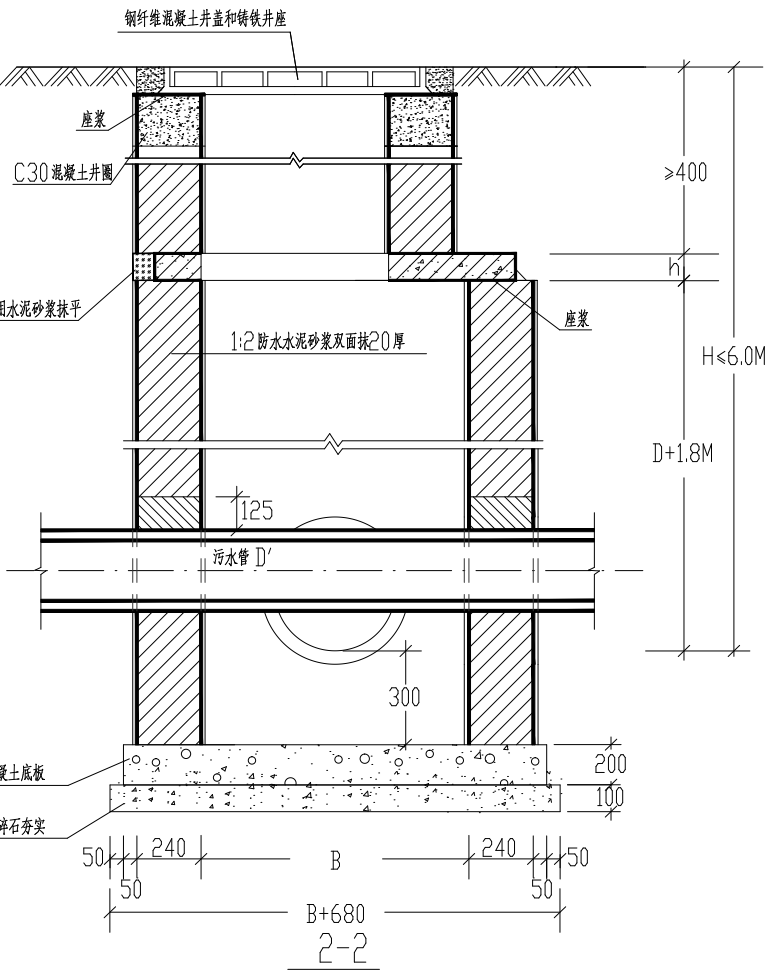
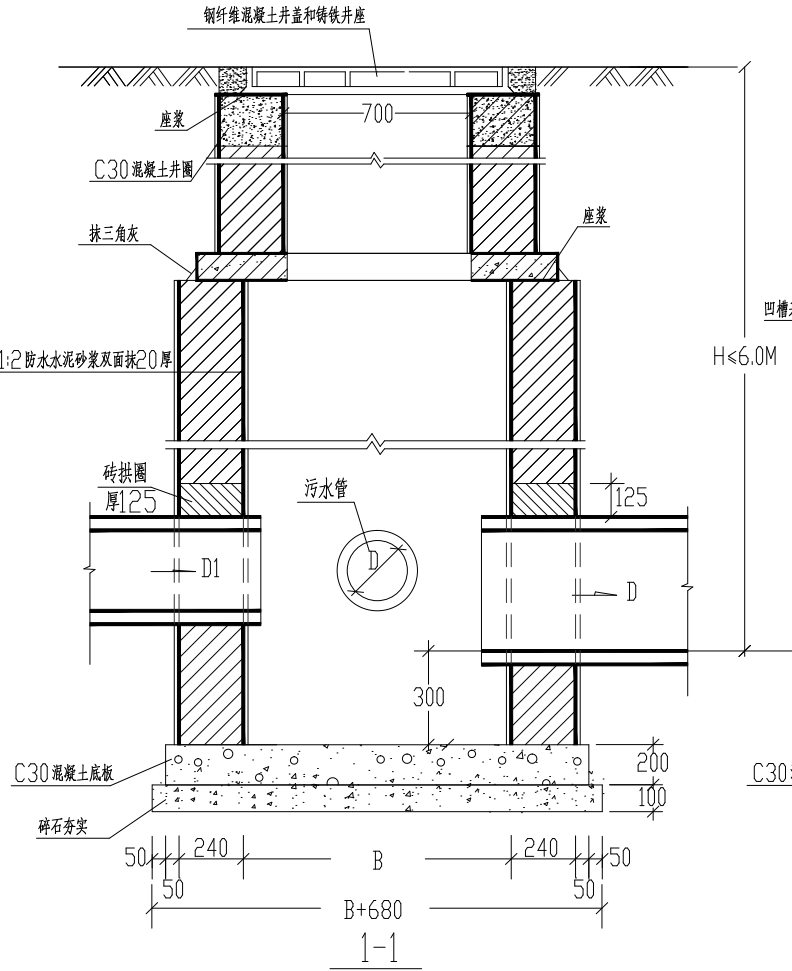
图号

SJ-19

比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

(日期)		实 名		签 名
		项目负责人	蓝毅波	陈锐
		专业负责人	陈锐	寿杭平
		设 计 人	寿杭平	
(姓名)		注册（执业）章		
		预留章		
(专业)				



- 说明:
- 1、本交汇井适用条件：管底至井口深不大于6.0米，雨水连接管道DN300~DN800，污水管不大于DN500。
 - 2、井墙采用Mk10水泥砂浆砌MU20砼普通砖。
 - 3、抹面、座浆、抹三角灰、填抹凹槽均用1：2防水水泥砂浆。
 - 4、井内外墙用1：2防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚20。
 - 5、井室高度H1为D+1800，埋深不足时酌情减少。
 - 6、底板材料：混凝土C30。
 - 7、盖板顶覆±0.4~4米，盖板材料：砼C30
 - 8、雨水管在井中打断，污水管穿过检查井。污水管在井内部分不得有接口，污水管为塑料管时，穿交汇井部分需外套铸铁管，管径比塑料管外径大一号。与套管连接处用沥青油麻堵塞，末端用沥青水泥砂浆填封。
 - 9、交汇井井深较小时，可先减小井筒部分。
 - 10、地基不满足条件时，底板加配筋为双层双向 $\phi 10@200$ 。
 - 11、井筒、井圈、井座及井盖、防坠网设置见《检查井井圈做法及防坠网详图》。

工程数量表

雨水较大管径 D	井内径 B	砖砌体 (m ³)		C30混凝土 (m ³)	碎石 (m ³)	砂浆抹面	
		井室	井筒/m			井室 (m ³)	井筒/m (m ²)
200~600	1250	3.65	0.71	0.328	0.262	26.13	5.90
800	1500	4.81		0.424	0.373	32.30	



诸暨市规划设计院

工程负责
专业负责
方 案

蓝毅波
陈锐

设 计
计 算
校 对

寿杭平
陈锐

审 核
审 定
日 期

周建伟
2024.10

工程名称
项 目
设 计 号

诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期
—云泰家园雨污分流改造工程
排水工程
2024S-066 阶段 施工图

圆形交汇井

图号

SJ-20

比例

市政行业专业乙级
NO:A233020940

（日期）

（姓名）

（专业）

实 名

签 名

项目负责人

蓝毅波

陈锐

专业负责人

陈锐

寿杭平

设 计 人

寿杭平

注册（执业）章

预留章

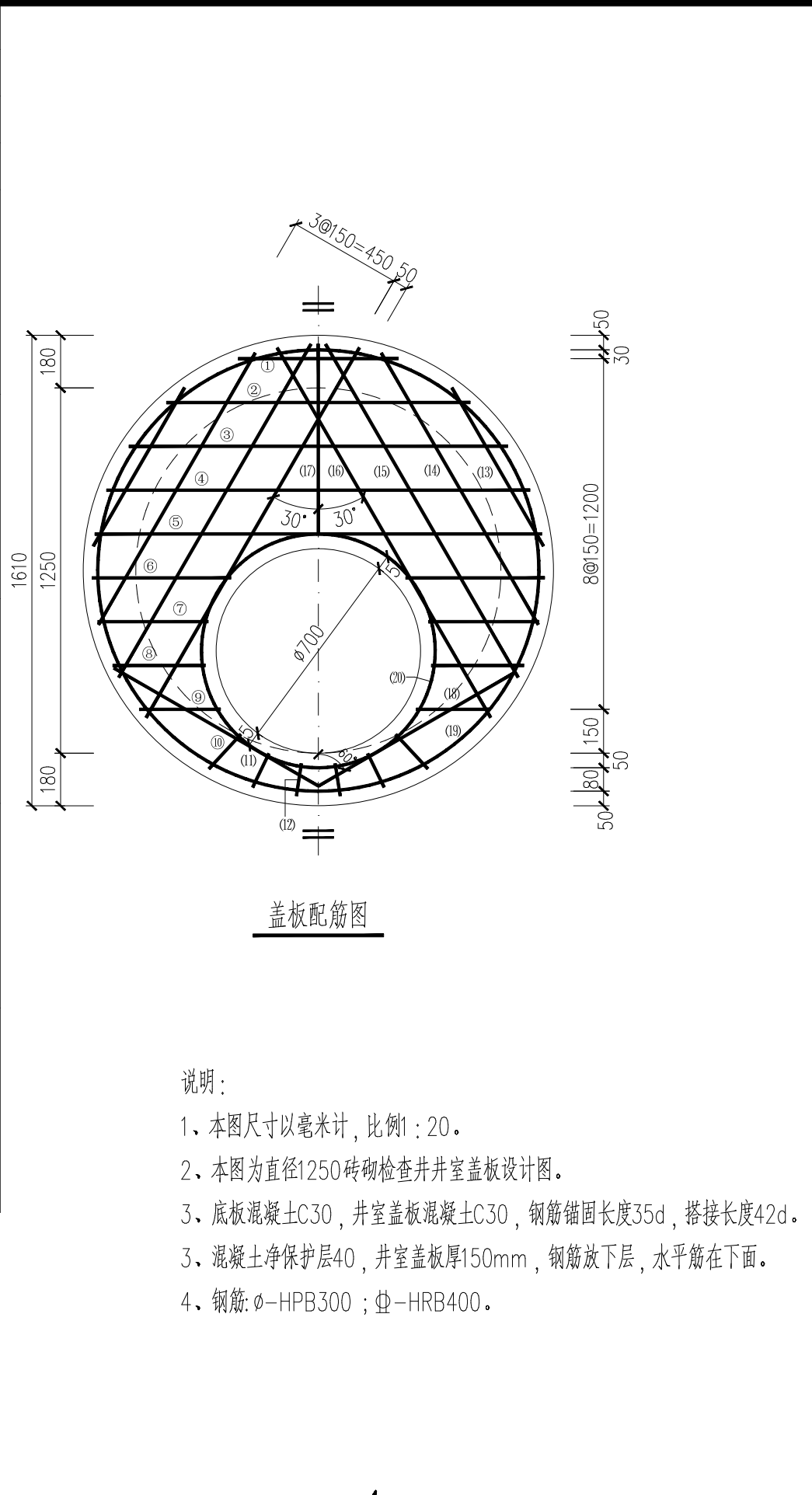
出图章

诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日
★NO:A233020940
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

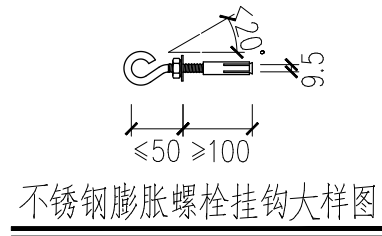
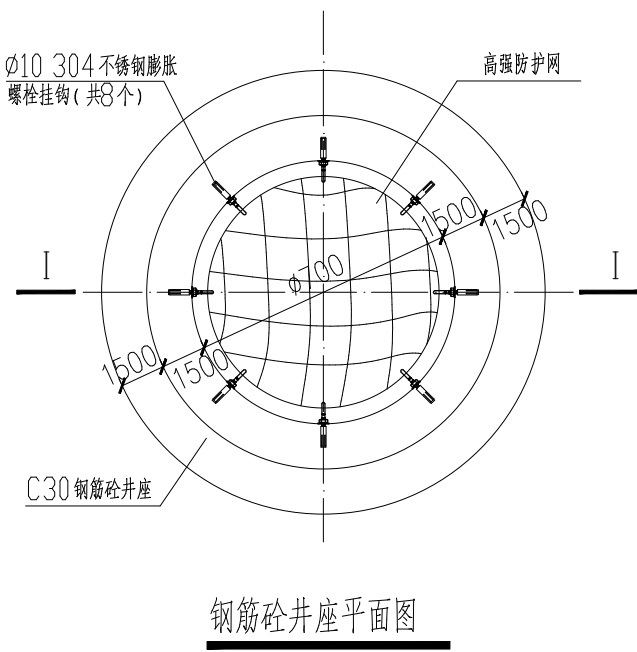
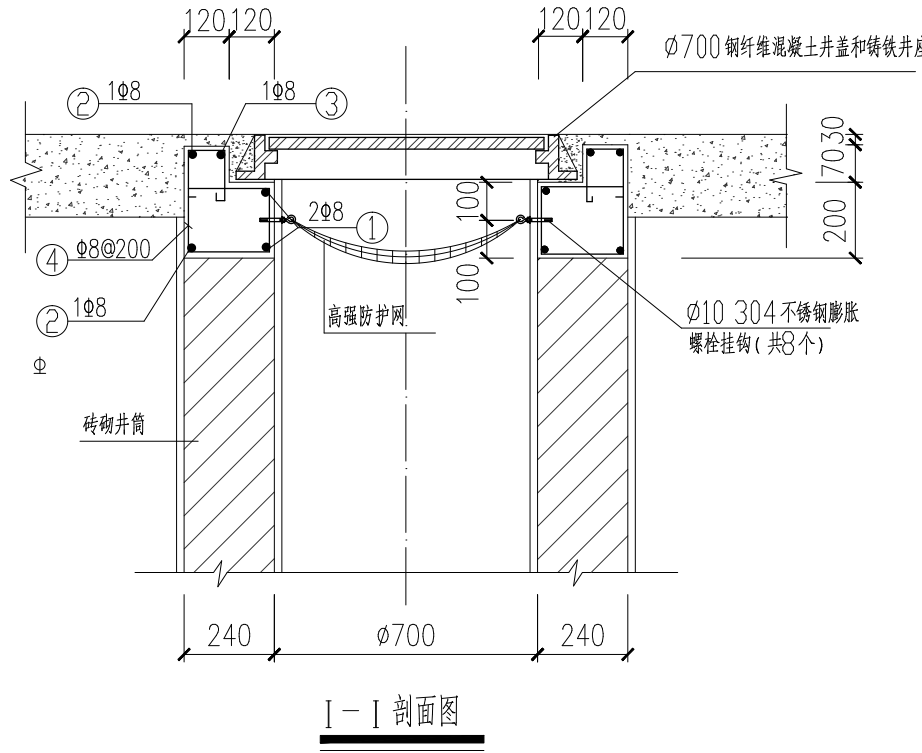
浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）
审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



盖板钢筋及工程数量表						
钢筋编号	直径 (mm)	简 图 (mm)	根长 (mm)	根数 (根)	共长 (m)	重量 (Kg)
①	Φ14	——	550	1	0.55	0.66
②	Φ14	——	1040	1	1.04	1.26
③	Φ14	——	1300	1	1.30	1.57
④	Φ14	——	1450	1	1.45	1.75
⑤	Φ14	——	1530	1	1.53	1.85
⑥	Φ14	——	490	2	0.98	1.18
⑦	Φ14	——	390	2	0.78	0.94
⑧	Φ14	——	330	2	0.66	0.80
⑨	Φ14	——	290	2	0.58	0.70
⑩	Φ14	——	190	2	0.38	0.46
⑪	Φ14	——	140	2	0.28	0.34
⑫	Φ14	——	120	2	0.24	0.29
⑬	Φ14	——	610	2	1.22	1.47
⑭	Φ14	——	1070	2	2.14	2.59
⑮	Φ14	——	1310	2	2.62	3.16
⑯	Φ14	——	1460	2	2.92	3.53
⑰	Φ14	——	670	1	0.67	0.81
⑱	Φ14	——	880	2	1.76	2.13
⑲	Φ12	⊗Φ1510	5170	1	5.17	4.59
⑳	Φ12	⊗Φ800	2940	1	2.94	2.61
C30混凝土		0.16m³	钢筋小计		32.69	

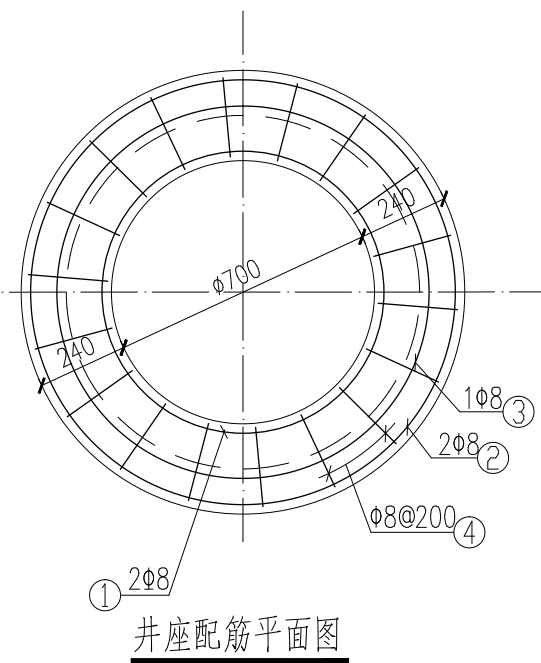
(日期)		实 名	签 名
	项目负责人	蓝毅波	陈锐
	专业负责人	陈锐	寿杭平
(姓名)	设 计 人	寿杭平	
(专业)	注册（执业）章		
	预留章		



出图章
诸暨市规划设计院
市政行业道路工程乙级
市政行业给水工程乙级
市政行业排水工程乙级
有效期至2024年12月31日
★NO:A233020940
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:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(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



每个井座钢筋与砼工程量

编号	简 图(mm)	直径d(mm)	根长(mm)	根 数	共长(m)	砼(m ³)
①	D=760 搭接300	Φ8	2690	2	5.38	0.182
②	D=1120 搭接300	Φ8	3820	2	7.64	
③	D=1000 搭接300	Φ8	3440	1	3.44	
④	260 150 160	Φ8	1100	18	19.80	

说明:

- 井座采用C30砼。
- Φ为HPB300级钢筋。
- 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30mm。
- 砖砌井筒采用Mb10水泥砂浆砌MU20砼普通砖,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;(其他结构图中防坠网承重要求以本图为准)
 - 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。
- 适用于小型车车道下检查井。
- 检查井井盖及井座采用材质详见排水设计说明。



诸暨市规划设计院

工程负责	陈锐	设 计	寿杭平	审 核	周建伟	工程名称	诸暨市城市生活污水治理扩面提效项目七期	检查井圈做法及防坠网详图			市政行业专业乙级 NO:A233020940		
专业负责	陈锐	计 算	陈锐	审 定	陈锐	项 目	一云泰家园雨污分流改造工程 排水工程						
方 案		校 对		日 期	2024.10	设 计 号	2024S-066	阶段	施工图	图号	SJ-22	比例	