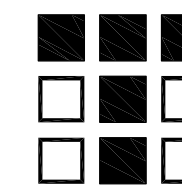


给排水施工图

瑞安市环西山历史游览区建设工程-飞云西路道路一期改造提升工程



温州同邦建筑设计有限公司

注册建筑师章

出图负责人章

工程设计出图签章

施工图设计审查专用章

2024年08月

[illegible][illegible]

暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Archit.	
会签栏 Countersign	

一、设计依据：

- 《瑞安市域给水专项规划修编（2006-2020）》瑞安市城乡规划设计研究院 2018.06
- 《温州市市政工程设计导则》温州市住房和城乡建设委员会 2012年9月
- 《瑞安市老城西单元（0577-RA-AY-02）控制性详细规划修改》2016-12
- 《室外给水设计标准》（GB 50013-2018）
- 《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）
- 《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
- 《消防给水及消防系统技术规范》（GB50974-2014）
- 《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ 143-2010）
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141-2008）
- 《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016

二、给水工程：

- 本次工程为道路提升改造，在东侧非机动车道下新建DN200给水管线。并在道路两侧预留给水支管及阀门井，支管预留至红线外1.5米并用盲板封堵，预留管径为DN80。
- 管材及接口：本次设计给水管采用球墨铸铁管，K9级，T型橡胶圈承插接口，过街、过河、预埋管道采用钢管，焊接接口（δ=6mm）。
- 阀门及井：地块预留DN200阀门井采用地面操作砖砌圆形立式闸阀井，详见国标07MS101-2 P（14）；DN200阀门均需设置伸缩器，型号采用Z45X-10，PN1.0MPa。
- 消火栓：设置在东侧道路边上，间距不大于120米，具体位置见给水管道平面布置图。型号为 SSFDZ150/80-1.0室外防撞消火栓，安装详见国标13S201。
- 支墩：管线中三通、大于10°的弯头处及管堵需设置支墩，支墩砼标号为C20，均套用国标10S505图集，其中内水压力按0.8Mpa；土壤等效内摩擦角按20°；地下水情况按有地下水；Hs=1.0m。
- 管道基础：采用中砂垫层，详见管道基础图。
- 排气阀：在道路纵坡高处设置排气阀，排气阀型号为KP-10。
- 排泥阀：道路低点考虑给水管道冲洗排水排入排水系统设置排泥阀。
- 给水管道施工完后需进行试压、清洗、消毒，经检验水质达到标准后，方可允许并网通水投入运行。给水管道工作压力为0.4MPa，试验压力球墨管为0.8MPa，钢管为0.9MPa。宜根据不同管材分别进行试验，试验的管段长度不宜大于1.0km。
- 管道防腐：①埋地钢管外防腐：外壁除锈达Sa2.5级，埋地钢管为二布四油，即底漆一道；布一道；面漆一道；布一道；面漆两道；其中底漆用IPN8710-1；布为脱脂玻璃纤维布；面漆用IPN8710-3防腐涂料，总厚度大于500μm。②架空钢管外防腐：底漆用IPN8710-1一道，用IPN8710-2C三道喷涂，面色为蓝色，总厚度大于200μm。③钢管内防腐：内壁除锈达到达Sa2.5级；IPN8710-2B四道，总厚度大于200μm。④球墨铸铁管在出厂时应做好内防腐，内防腐采用水泥砂浆，外防腐采用热沥青二度。⑤法兰螺栓、螺母采用不锈钢材料。管道及管件应对外防腐层进行电火花检漏，电压2.5KV，并应确保防腐绝缘合格。

三、雨水工程：

- 雨水量计算公式采用瑞安市暴雨强度公式： $q=2521.43\times (1+0.854lgP)\div(t+16.881)^{0.713}$ （升/秒·公顷），其中重现期P=3年；径流系数φ：道路取0.9，地块取0.7；地面集雨时间t =10分。
- 雨水就近排向南侧现状市政排水管网。
- 管材及接口：本次设计雨水管道管径≤600采用HDPE缠绕增强管（B型）（要求环刚度≥12.5KN/m2），承插接口，热熔连接，制管标准应符合《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第2部分 聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T 19472.1的规定。

施工图设计总说明

4、管基础：HDPE缠绕增强管采用砂石基础，详见设计图纸。

5、检查井：管径D400采用D1000mm圆形钢筋砼雨水检查井，详见国标20S515 P(29)；管径D600采用D1250mm圆形钢筋砼雨水检查井，详见国标20S515 P(29)；交汇井做法参见图纸；雨水管道每隔一座检查井设落底，落底50cm，不落底井均须设置流槽。井筒高度按0.5m考虑。检查井底板下先设30cm片石，再设10cm C20素砼垫层，底板采用钢筋混凝土，详见图集。检查井井盖、座采用铸铁材料，符合《检查井盖》（GB/T23858-2009）的要求，且检查井内均设置聚乙烯安全网(可以承重350kg以上重量)，防坠网安装在井座膨胀螺栓上。井盖上印有"雨"的字样。车行道下荷载等级为D400，非机动车道下荷载等级为C250。

6、雨水口：采用雨水口布置，做法详见附图。雨水口连接管均为DN300。

7、管道回填：HDPE管回填材料采用中粗砂。回填土压实度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008中表4.6.3-2的规定。

8、雨水管道施工完毕后，管径≥DN600按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008要求做闭水试验验收。（雨水口连接管不含在内）

四、污水工程：

1、根据规划及现状污水管道资料，本次新建De450污水管道，并在道路两侧地块预留污水支管。

2、管道施工：管道施工采用开挖施工。

3、管材及接口：开挖段采用HDPE实壁管（PE100 PN1.0 SDR17），热熔接口。制管标准应符合《非开挖铺设用高密度聚乙烯排水管》（CJ/T 358-2010）相关技术要求。

4、基础及管道与检查井连接：详见本设计图纸。

5、检查井：开挖段采用φ1000圆形混凝土检查井，详见国标20S515 P(30)；污水管道每隔两座检查井设落底，落底50cm。井筒高度按0.5m考虑。检查井底板下先设30cm片石，再设10cmC20素砼垫层，底板采用钢筋混凝土，详见图集。检查井井盖、座采用铸铁材料，符合《检查井盖》（GB/T23858-2009）的要求，且检查井内均设置聚乙烯安全网(可以承重350kg以上重量)，防坠网安装在井座膨胀螺栓上。井盖上印有"污"的字样。车行道下荷载等级为D400，非机动车道下荷载等级为C250。


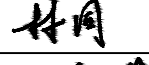

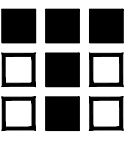
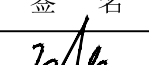
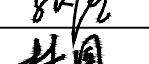
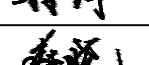
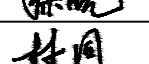
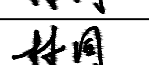
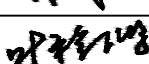
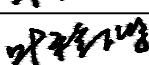
6、污水管道施工完毕后，按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008要求做闭水试验验收。

七、施工注意事项：

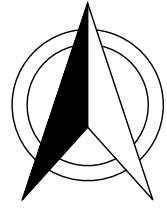
- 本次设计范围内给水、雨水、污水管道相交道路衔接处，均需对现状或已设计管道位置、标高进行复核，如与设计不符应通知设计调整。
- 管道需从下游向上游进行施工，由深及浅。
- 管道应在路基处理完毕之后，再进行管道开挖施工。
- 沟槽开挖时应做好排降水，并且严禁超挖，严禁扰动。
- 电火花检漏应符合规范《给水排水管道工程施工及验收规范GB50268-2008》，对防腐成品管、补口、补伤用电火花检漏仪逐根连续全数检测。
- 沟槽回填时采用素土填筑，粘粒含量宜为15%～30%，塑性指数宜为10～20，且不得含植物根茎、砖瓦垃圾等杂质；含水率与最优含水率的允许偏差为±3%，压实度应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》的要求。
- K0+415段有特殊光缆横穿设计瑞莘路，光缆标高2.55~2.70米，位于设计给水管线之下约2.4m，设计雨水管线管内底标高之下约1.0米。施工过程中需进行相应保护措施。

八、危大工程

本工程开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程以及开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围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，属于危大工程范围，施工时需遵循《危险性较大的分布工程安全管理规定》。

	实 名	签 名
项目负责人	蔡晓	
专业负责人	林同	
设 计 人	叶程鹏	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><p>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</p></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	林同	
项目负责 Project Chief	蔡晓	
专业负责 Sub Chief	林同	
校 对 Checked by	林同	
设 计 Designed by	叶程鹏	
制 图 Drawn by	叶程鹏	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project 给排水工程		
图 名 Drawing Title 施工图设计说明		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

会签栏 Countersign	建筑 Arch.	结构 Structure	给排水 Plumbing	电气 Elec.	暖通 Hvac



飞
云
江

滨江大道

云西路

This map shows a section of a city grid. A prominent vertical road is labeled '西路' (West Road). To its left, there are several rectangular plots representing buildings or lots. One plot is labeled '西' (West). Other labels include '2', '3', and '4'. A scale bar at the top right indicates a distance of 4.78 units.

工程范围线

DN200-105

滨江大道

接现状管线

瑞安烈士陵园

国旗教育馆

华侨电影院











瑞安市人民剧院

庄济殿

魚放南路

打绳巷

居行


		实 名	签 名
项目负责人		蔡晓	
专业负责人		林同	
设 计 人		叶程鹏	
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>			
类 别	姓 名		签 名
审 定 Approved by	孙 虎		
审 核 Examined by	林 同		
项目负责 Project Chief	蔡晓		
专业负责 Sub Chief	林 同		
校 对 Checked by	林 同		
设 计 Designed by	叶程鹏		
制 图 Drawn by	叶程鹏		
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心			
工程名称 Project 瑞安环西山历史游览区建设工程 - 飞云西路道路一期改造提升工程			
子项名称 Sub-Project 给排水工程			
图 名 Drawing Title 给水系统图			
工程编号 Project No.			
阶 段 stage	施 工 图	图 号 Drawing No.	SS-02
版 次 Edition No.	01	日 期 Date	2024. 8
本图如未加盖本公司出图专用章无效			

说明：

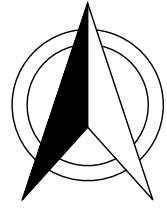
1、本图比例为1：1000

2、本图尺寸除管径以毫米计，其余以米计。

图例：

设计给水管道 

暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Arch.	
会签栏 Countersign	



说明:

1、本图比例为1：1000

2、本图尺寸除管径以毫米计，其余以米计。

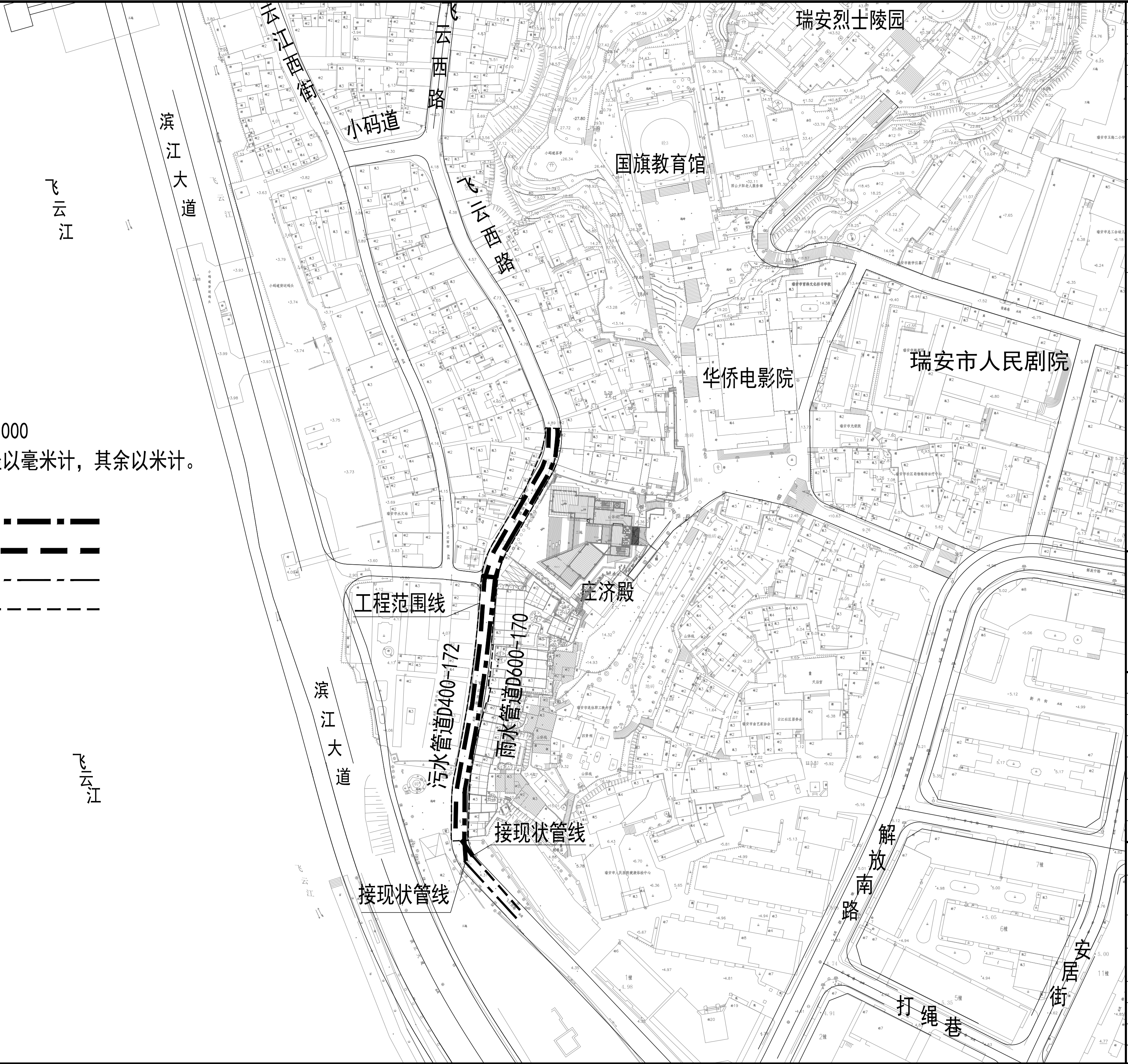
图例:

设计雨水管道

设计污水管道

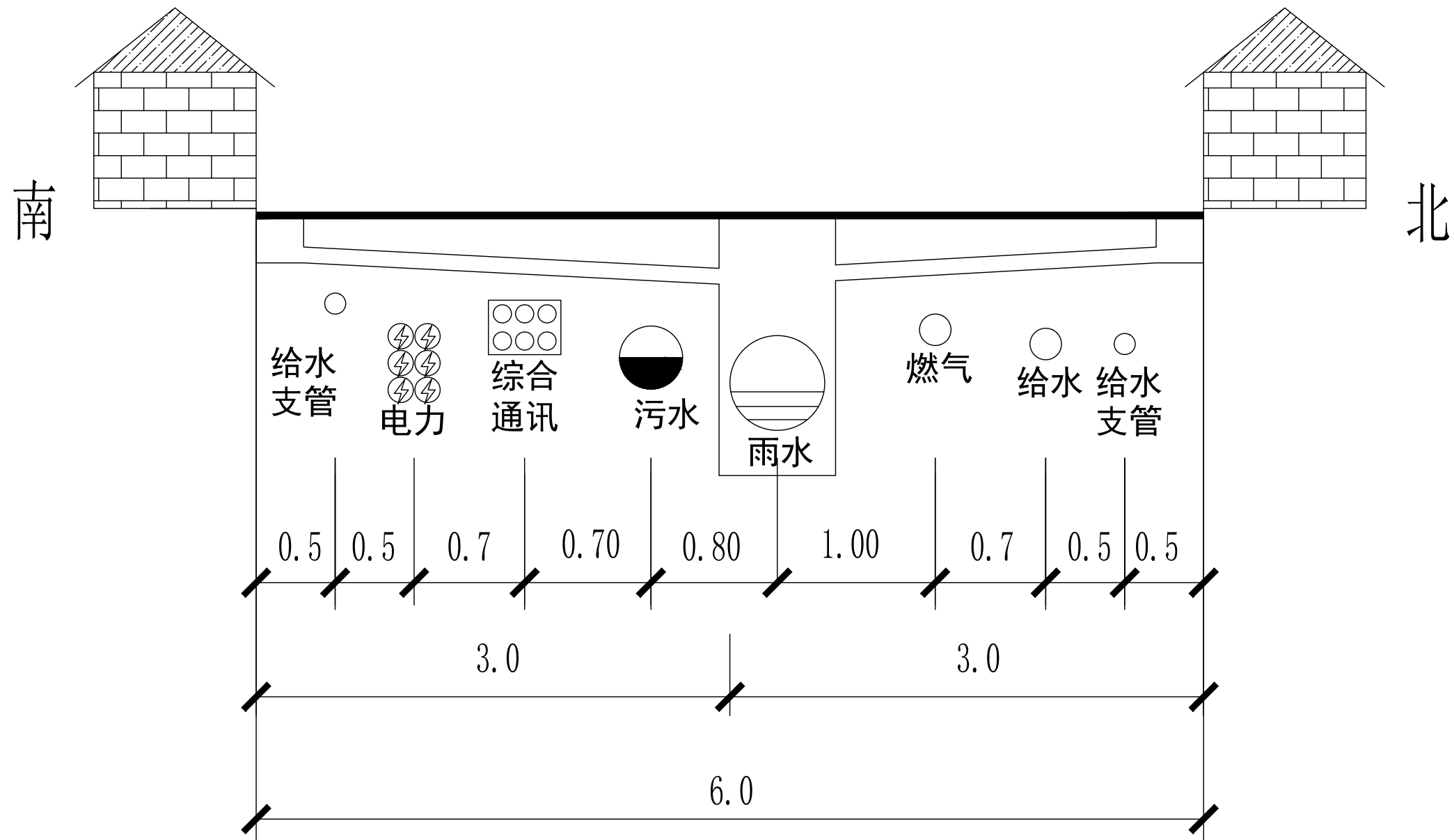
现状雨水管道

现状污水管道



	实 名	签 名
项目负责人	蔡晓	蔡晓
专业负责人	林同	林同
设 计 人	叶程鹏	叶程鹏
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	孙虎
审 核 Examined by	林同	林同
项目负责 Project Chief	蔡晓	蔡晓
专业负责 Sub Chief	林同	林同
校 对 Checked by	林同	林同
设 计 Designed by	叶程鹏	叶程鹏
制 图 Drawn by	叶程鹏	叶程鹏
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 —飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project 给排水工程		
图 名 Drawing Title 排水系统图		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

会 签 栏 Countersign	建 筑 Arch.	结 构 Structure	给 排 水 Plumbing	电 气 Elec.	暖 通 Hvac
----------------------	--------------	------------------	-------------------	--------------	-------------



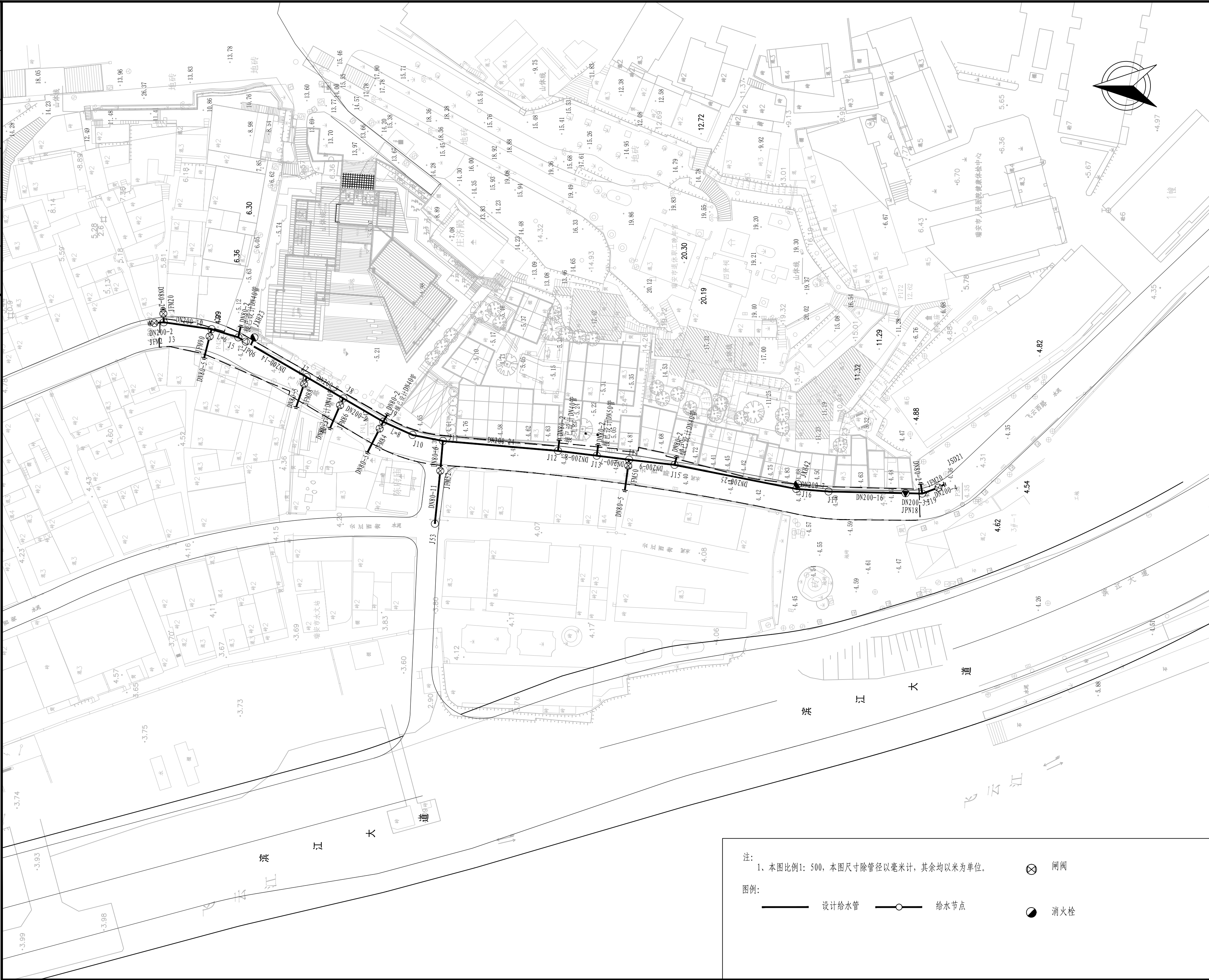
管位图

注：

- 1、本图尺寸以米计。
- 2、检查井位置可根据现场情况做适当调整。

		实 名	签 名
项目负责人		蔡晓	蔡晓
专业负责人		林同	林同
设 计 人		叶程鹏	叶程鹏
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>			
类 别	姓 名		签 名
审 定 Approved by	孙 虎		孙虎
审 核 Examined by	林同		林同
项目负责 Project Chief	蔡晓		蔡晓
专业负责 Sub Chief	林同		林同
校 对 Checked by	林同		林同
设 计 Designed by	叶程鹏		叶程鹏
制 图 Drawn by	叶程鹏		叶程鹏
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心			
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 — 飞云西路道路一期改造提升工程			
子项名称 Sub-Project 给排水工程			
图 名 Drawing Title 管位图			
工程编号 Project No.			
阶段 施工图 stage		图 号 SS-04 Drawing No.	
版 次 01 Edition No.		日 期 2024. 8 Date	
本图如未加盖本公司出图专用章无效			

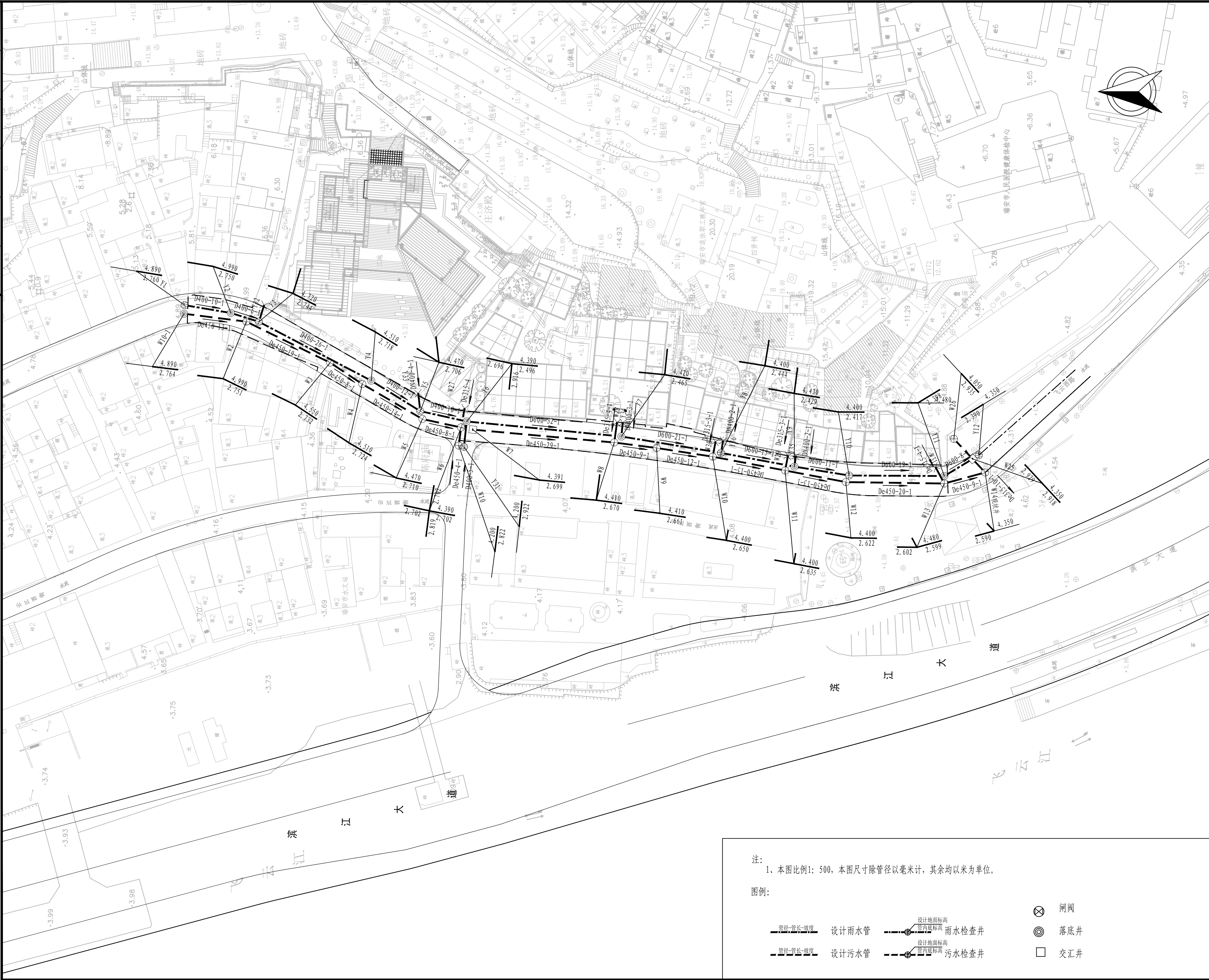
暖通 Hvac	电气 Elec.	给排水 Plumbing	结构 Structure	建筑 Arch.	会签栏 Countersign



注: 1、本图比例1: 500, 本图尺寸除管径以毫米计, 其余均以米为单位。		⊗ 阀门
图例:		● 消火栓
—— 设计给水管	——○—— 给水节点	

	实 名	签 名
项目负责人	蔡晓	蔡晓
专业负责人	林同	林同
设 计 人	叶程鹏	叶程鹏
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级: 建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号: A233013900</div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	孙虎
审 核 Examined by	林同	林同
项目负责 Project Chief	蔡晓	蔡晓
专业负责 Sub Chief	林同	林同
校 对 Checked by	林同	林同
设 计 Designed by	叶程鹏	叶程鹏
制 图 Drawn by	叶程鹏	叶程鹏
建设单位 Client 瑞安阳阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project 给排水工程		
图 名 Drawing Title 给水平面图		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
SS-05 2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

暖通 Hvac	电气 Elec.	给排水 Plumbing	结构 Structure	建筑 Arch.	会签栏 Countersign



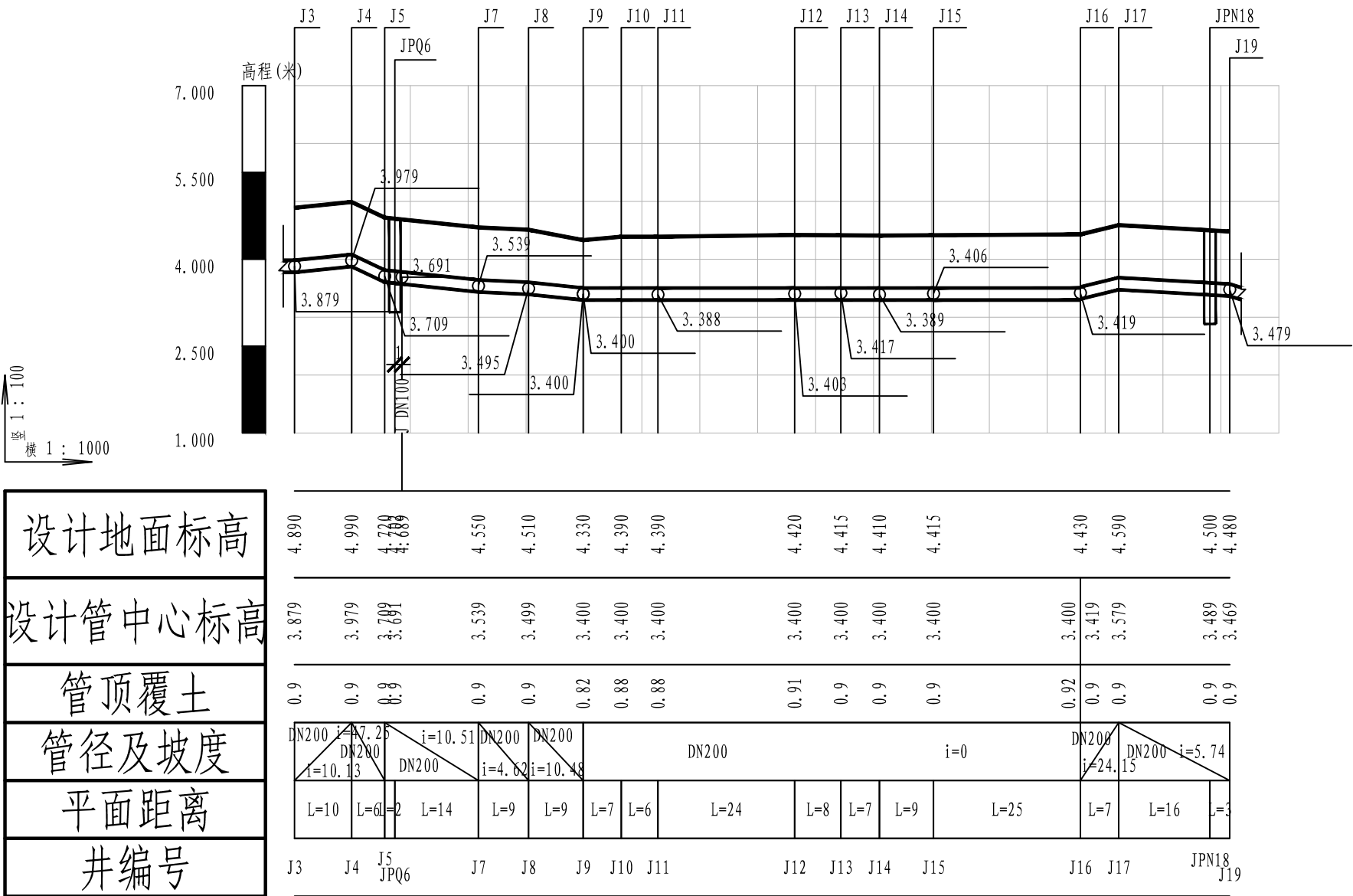
注：
1、本图比例1: 500，本图尺寸除管径以毫米计，其余均以米为单位。

图例：

	设计雨水管		雨水检查井
	设计污水管		污水检查井
	闸阀		落底井
	交汇井		

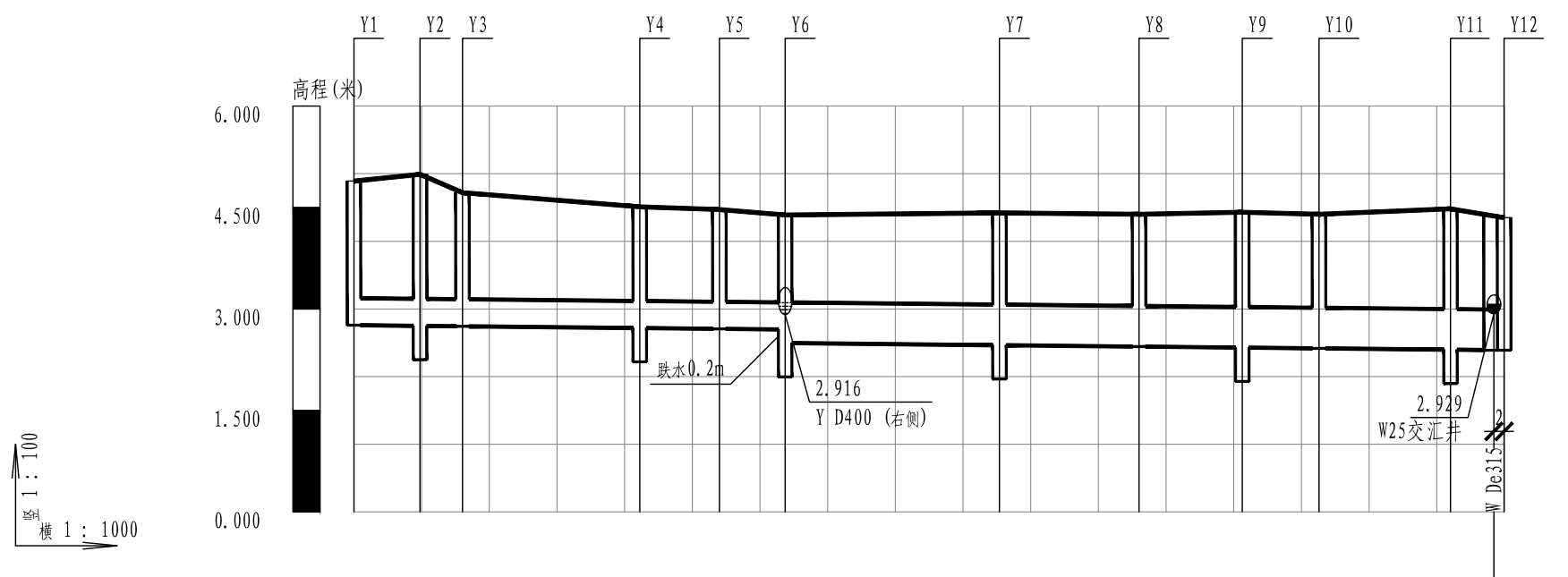
项目负责人	蔡晓	签名	蔡晓
专业负责人	林同	签名	林同
设计人	叶程鹏	签名	叶程鹏
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
<div><div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司</div><div>Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd</div><div>工程设计等级：建筑、市政乙级</div><div>风景园林工程设计乙级</div><div>证书编号：A233013900</div></div>			
类别	姓名	签名	
审定 Approved by	孙虎	孙虎	
审核 Examined by	林同	林同	
项目负责 Project Chief	蔡晓	蔡晓	
专业负责 Sub Chief	林同	林同	
校对 Checked by	林同	林同	
设计 Designed by	叶程鹏	叶程鹏	
制图 Drawn by	叶程鹏	叶程鹏	
建设单位 Client 瑞安阳阳中心城区开发建设中心			
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程			
子项名称 Sub-Project 给排水工程			
图名 Drawing Title 排水平面图			
工程编号 Project No.			
阶段 stage	施工图	图号	SS-06
版次 Edition No.	01	日期	2024. 8
本图如未加盖本公司出图专用章无效			

暖通 Hvac	
电气 Elec.	
给排水 Plumbing	
结构 Structure	
建筑 Arch.	
会签栏 Countersign	













	实 名	签 名
项目负责人	蔡晓	蔡晓
专业负责人	林同	林同
设 计 人	叶程鹏	叶程鹏
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	孙虎
审 核 Examined by	林同	林同
项目负责 Project Chief	蔡晓	蔡晓
专业负责 Sub Chief	林同	林同
校 对 Checked by	林同	林同
设 计 Designed by	叶程鹏	叶程鹏
制 图 Drawn by	叶程鹏	叶程鹏
建设单位 Client 瑞安阳中心城市开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 -飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project 给排水工程		
图 名 Drawing Title 给水纵断面图		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施工图	图 号 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 Date
SS-07 2024. 8		
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

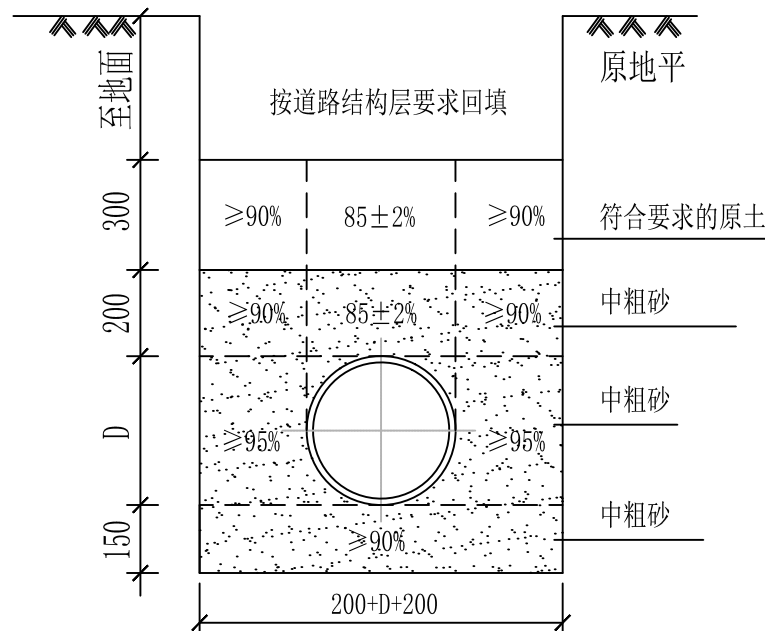
会签栏 Countersign	建筑 Arch.	结构 Structure	给排水 Plumbing	电气 Elec.	暖通 Hvac

[illegible]

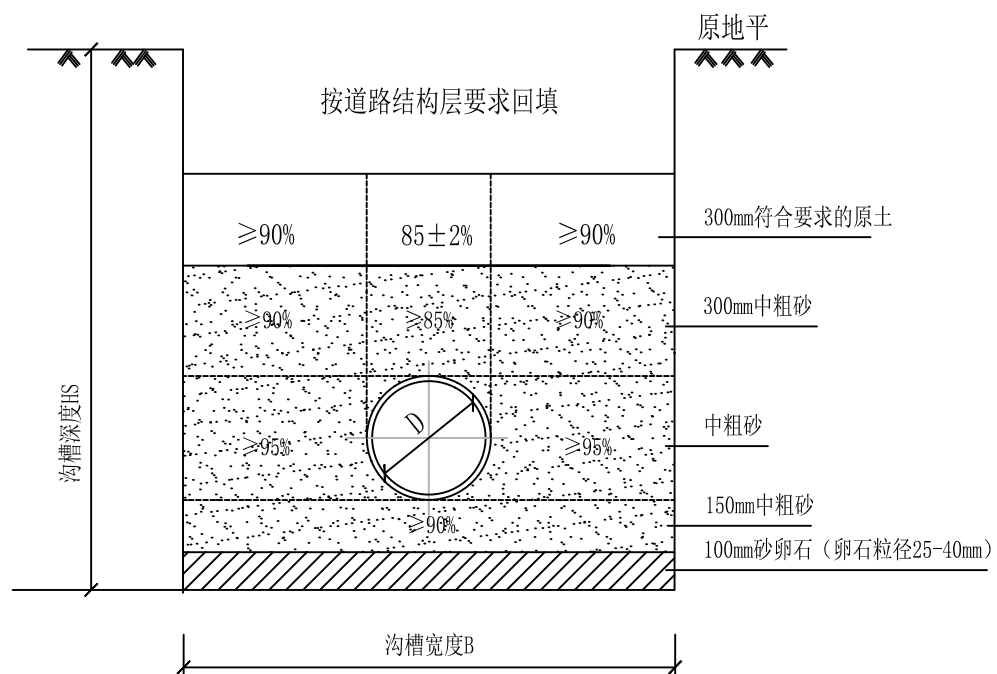
雨水管纵断面图

实 名		签 名
项目负责人	蔡晓	
专业负责人	林同	
设 计 人	叶程鹏	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>		
类 别	姓 名	签 名
审 定 Approved by	孙 虎	
审 核 Examined by	林同	
项目负责 Project Chief	蔡晓	
专业负责 Sub Chief	林同	
校 对 Checked by	林同	
设 计 Designed by	叶程鹏	
制 图 Drawn by	叶程鹏	
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心		
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 —飞云西路道路一期改造提升工程		
子项名称 Sub-Project 给排水工程		
图 名 Drawing Title 排水纵断面图		
工程编号 Project No.		
阶 段 stage	施 工 图	图 号 SS-08-1 Drawing No.
版 次 Edition No.	01	日 期 2024. 8 Date
本图如未加盖本公司出图专用章无效		

会 签 栏 Countersign	建 筑 Arch.	结 构 Structure	给 排 水 Plumbing	电 气 Elec.	暖 通 Hvac



给水管道基础图



排水管道基础图

		实 名	签 名
项目负责人		蔡晓	蔡晓
专业负责人		林同	林同
设 计 人		叶程鹏	叶程鹏
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div>温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd 工程设计等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级 证书编号：A233013900</div></div>			
类 别	姓 名		签 名
审 定 Approved by	孙 虎		孙虎
审 核 Examined by	林同		林同
项目负责人 Project Chief	蔡晓		蔡晓
专业负责 Sub Chief	林同		林同
校 对 Checked by	林同		林同
设 计 Designed by	叶程鹏		叶程鹏
制 图 Drawn by	叶程鹏		叶程鹏
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心			
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 — 飞云西路道路一期改造提升工程			
子项名称 Sub-Project 给排水工程			
图 名 Drawing Title 路面修复结构图、管道基础图			
工程编号 Project No.			
阶 段 stage	施 工 图	图 号 Drawing No.	SS-10
版 次 Edition No.	01	日 期 Date	2024. 8
本图如未加盖本公司出图专用章无效			

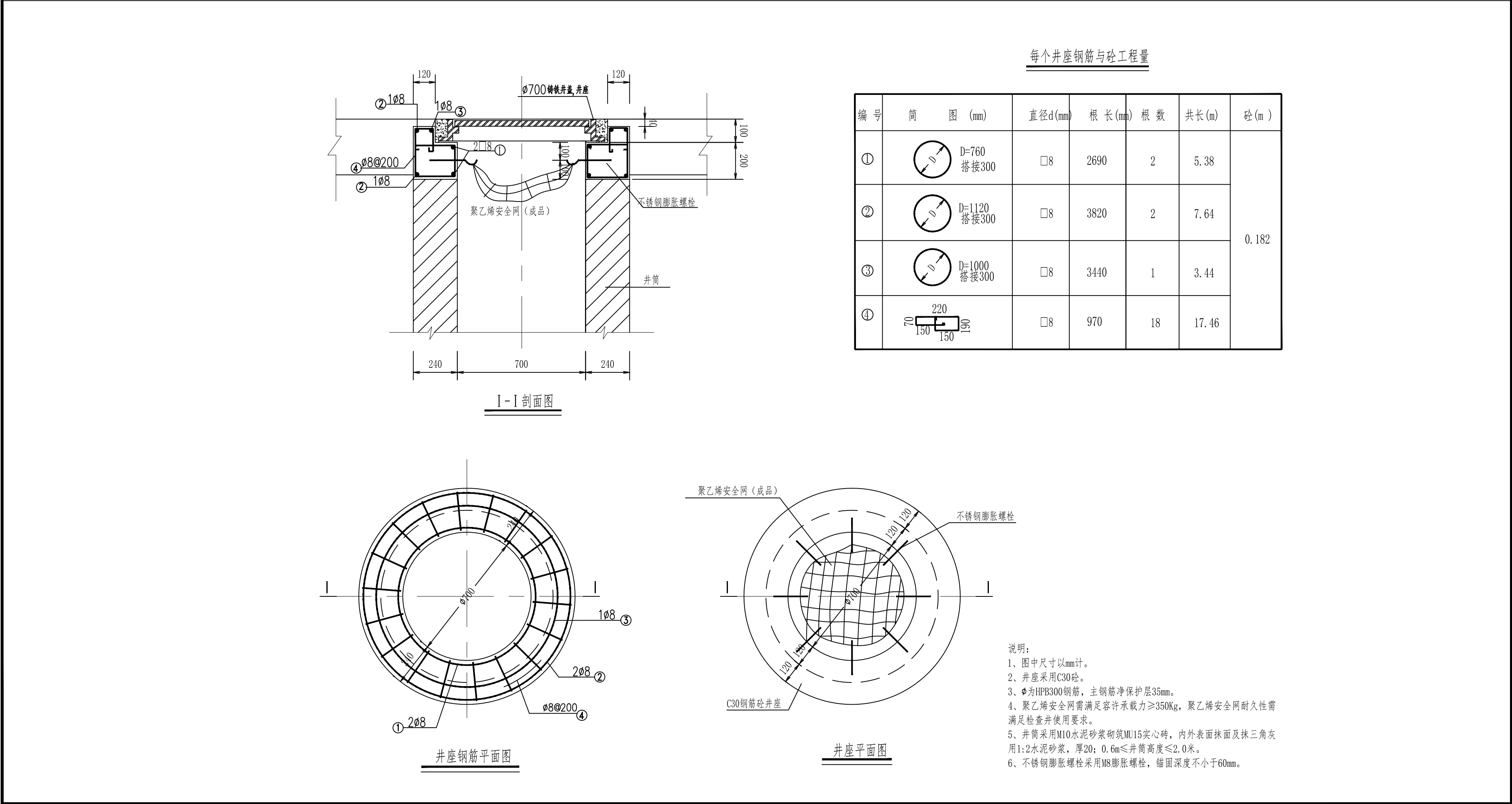
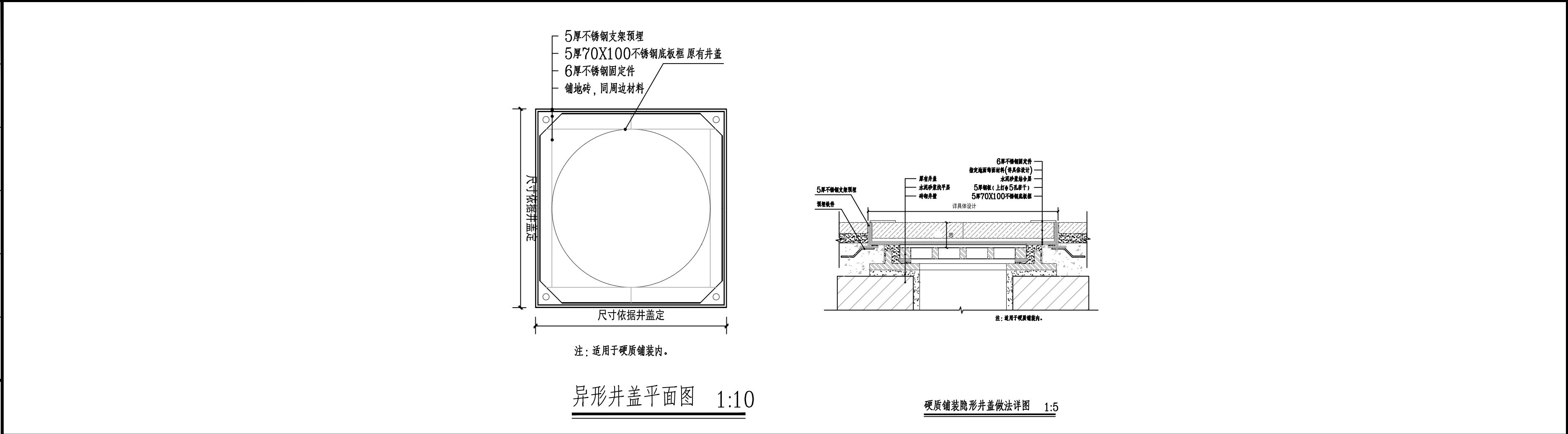
说明:




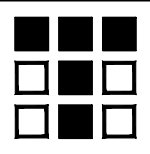







1. 图中单位除注明外均以毫米计, D 为管径值。
2. 道路修复面积为管道实施范围内破坏路面面积, 路面修复标高与现状标高一致。
3. 水泥混凝土抗弯拉强度 $\geq 4.5\text{MPa}$ 。
4. 沟槽回填要求见管道基础详图及说明。

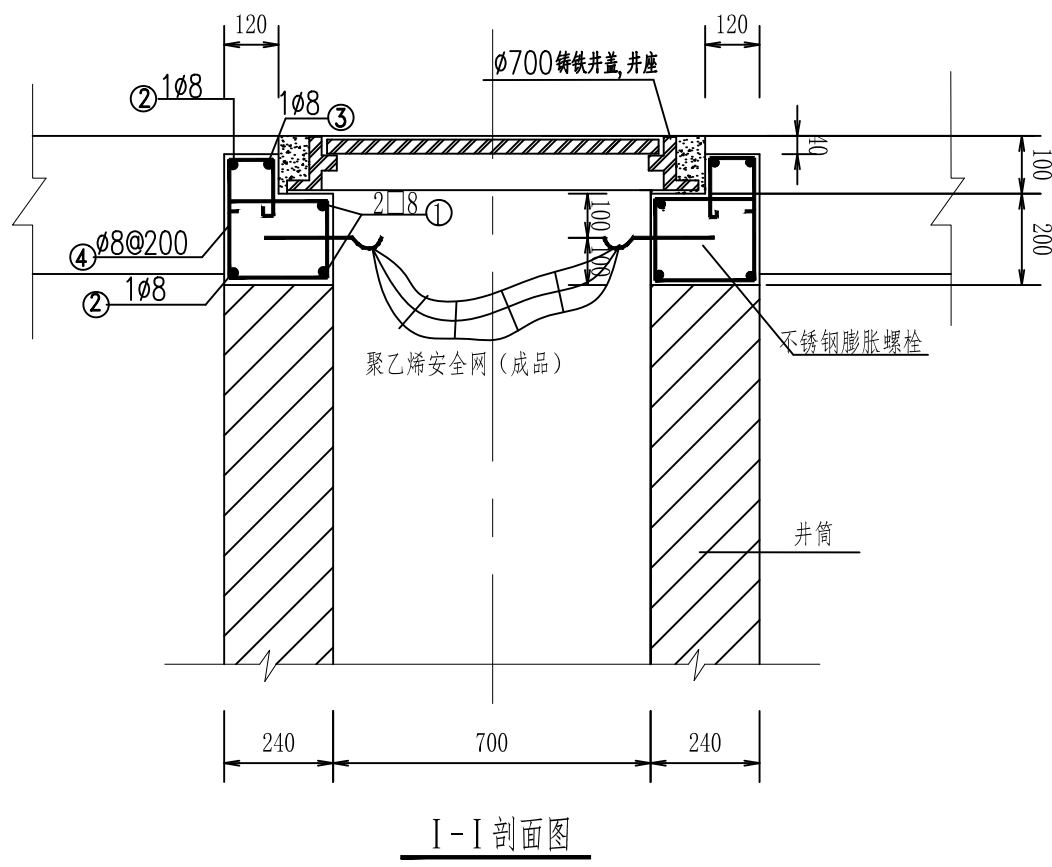
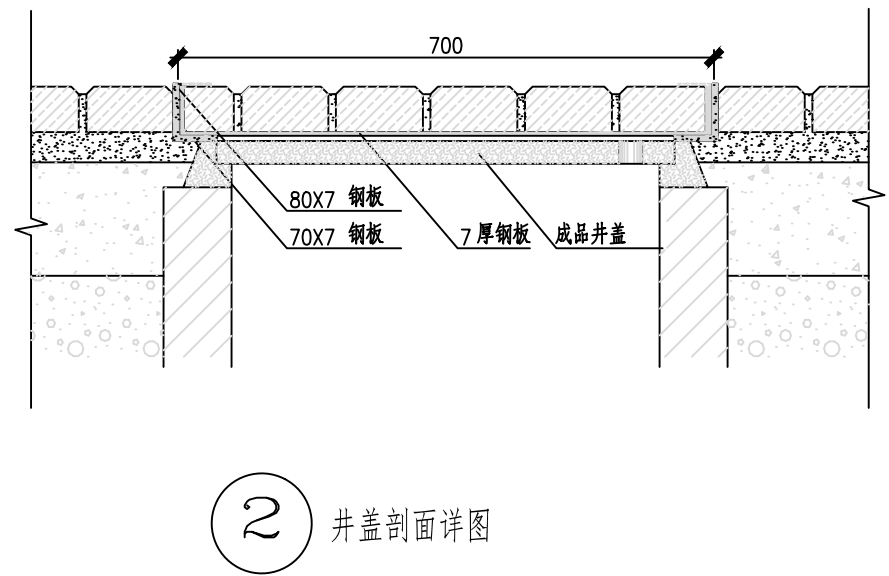
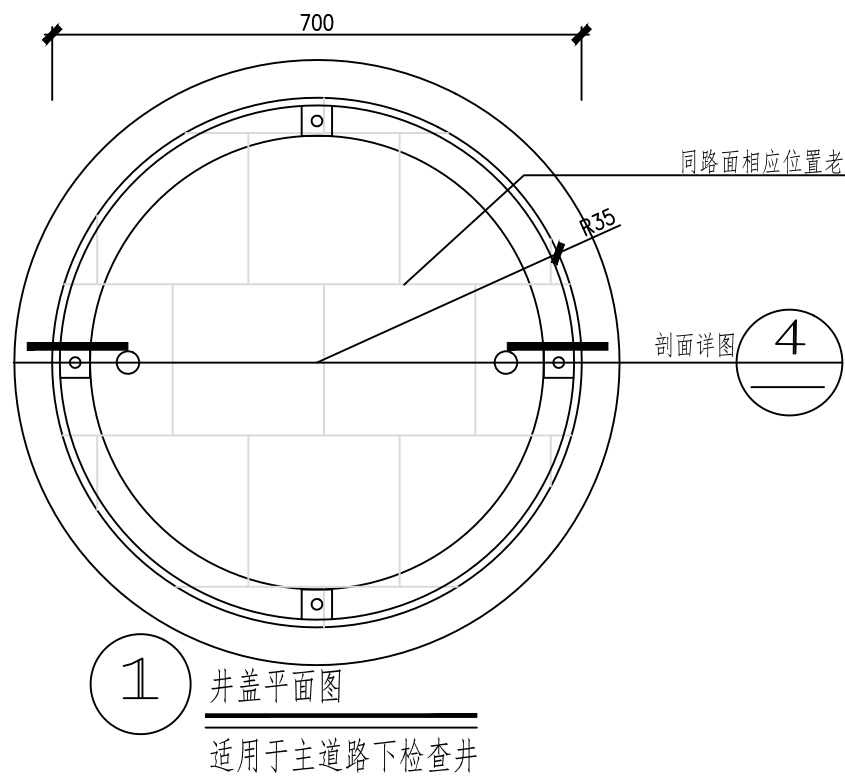
管道基础尺寸及变形参数表 (mm)




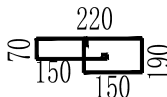
管道规格		DN300	DN400	DN500	DN600	DN800
Hs<3000	沟槽宽度B	1100	1200	1300	1400	1600
3000≤Hs<4000		1300	1400	1500	1600	1800
4000≤Hs<4500		1400	1500	1600	1700	1900
竖向管道直径初始变形量		10	13	16	20	26
竖向管道直径允许变形量		15	20	25	30	40

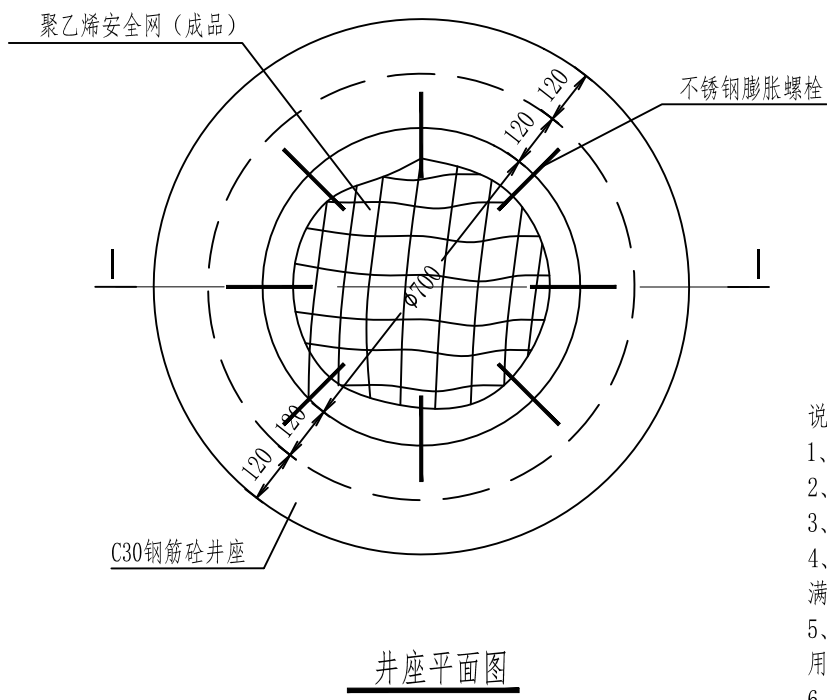
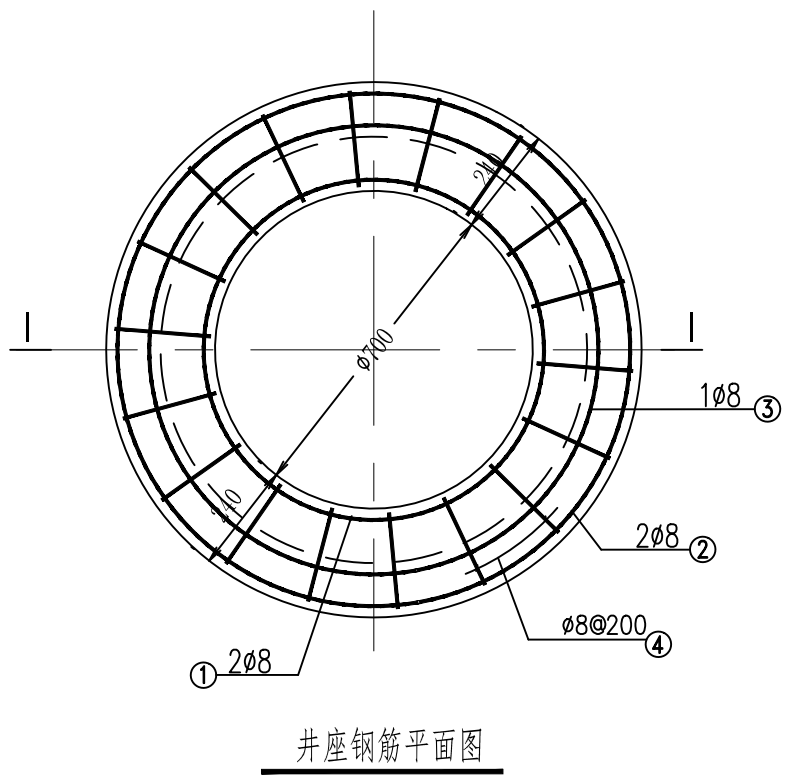
注：无支撑时沟槽宽度B可减少300mm。



		实 名	签 名
项目负责人		蔡晓	
专业负责人		林同	
设 计 人		叶程鹏	
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
			
温州同邦建筑设计有限公司 Wenzhou Tongbang Architectural Design Co.,Ltd			
工程等级：建筑、市政乙级 风景园林工程设计乙级			
证书编号：A233013900			
类 别	姓 名		签 名
审 定 Approved by	孙 虎		
审 核 Examined by	林 同		
项目负责 Project Chief	蔡晓		
专业负责 Sub Chief	林 同		
校 对 Checked by	林 同		
设 计 Designed by	叶程鹏		
制 图 Drawn by	叶程鹏		
建设单位 Client 瑞安安阳中心城区开发建设中心			
工程名称 Project 瑞安市环西山历史游览区建设工程 — 飞云西路道路一期改造提升工程			
子项名称 Sub-Project 给排水工程			
图 名 Drawing Title 排水检查井钢筋砼井座详图			
工程编号 Project No.			
阶 段 stage	施 工 图	图 号 Drawing No.	SS-11
版 次 Edition No.	01	日 期 Date	2024. 8
本图如未加盖本公司出图专用章无效			



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	□8	2690	2	5.38	0.182
②	 D=1120 搭接300	□8	3820	2	7.64	
③	 D=1000 搭接300	□8	3440	1	3.44	
④	 220 190 150	□8	970	18	17.46	



说明:

- 1、图中尺寸以mm计。
- 2、井座采用C30砼。
- 3、 Φ 为HPB300钢筋，主钢筋单保护层35mm。
- 4、聚乙烯安全网需满足容许承载力 $\geq 350\text{Kg}$ ，聚乙烯安全网耐久性需满足检查井使用要求。
- 5、井筒采用M10水泥砂浆砌筑MU15实心砖，内外表面抹面及抹三角灰用1:2水泥砂浆，厚20； $0.6\text{m} \leq$ 井筒高度 $\leq 2.0\text{m}$ 。
- 6、不锈钢膨胀螺栓采用M8膨胀螺栓，锚固深度不小于60mm。

