

		实 名		签 名		图纸目录														
项目负责人		袁叶菁																		
专业负责人		袁叶菁																		
设 计 人		叶旭杰																		
体 总	注册（执业）章					序号	图号	图名	页数	规格	备注	序号	图号	图名	页数	规格	备注			
	预留章					001	CD-00	目录	1	A3		26								
						002	CD-01	施工设计总说明	3	A3		27								
						003	CD-02	工程数量表	1	A3		28								
电 气	预留章					004	CD-03	改造前排水系统图	2	A3		29								
						005	CD-04	改造后排水系统图	2	A3		30								
						006	CD-05	给排水平面图	2	A2		31								
	通 暖	预留章					007	CD-06	管道基础图	1	A3		32							
008							CD-07	路面修复结构层示意图	1	A3		33								
009							CD-08	立管改造示意图	2	A3		34								
建 筑		出图章					010	CD-09	标志标识示意图	1	A3		35							
	011						CD-10	防坠网大样图	1	A3		36								
	012						CD-11	现状管线保护大样图	1	A3		37								
	结 构	审图章					013	CD-12	隐蔽式井盖布置示意图	1	A3		38							
014							CD-13	管道接检查井示意图	1	A3		39								
015							CD-14	倒虹井工艺图	1	A3		40								
给 排 水		竣工章					016	CD-15	∅2500微顶管工作井大样图	2	A3		41							
	017						CD-16	∅1500微顶管接收井大样图	3	A3		42								
	018											43								
	景 观	竣工章					019						44							
020												45								
021												46								
路 道 桥		竣工章					022						47							
	023											48								
	024											49								
	梁 桥	竣工章					025						50							
会 签																				
	实 名		签 名																	
	制 图 人		叶旭杰		叶旭杰															
	校 核 人		袁叶菁		袁叶菁															
审 核 人		吴 鑫		吴鑫																
审 定 人		郭爱军		郭爱军																
本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工																				

浙江省温州市龙湾区温州大道878号顺康大厦601层
地址：0577-56987733 56969677 88168161
电话：0577-56987733 56969677 88168163
传真：0577-88168163

浙江天然城建设计有限公司

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


项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）						版 次	A	图 名	目录	图 号	CD-00
	项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	分项名称	给排水工程	日 期	2024.03			页 次	1 / 1
						图 幅	A3			比 例	--	

浙江省温州市龙湾区长沙大道878号顺泰大楼A幢6层
地址: 0577-56987733 56989677 88168161
电话: 0577-88168163
传真:

体 总				实 名	签 名	<div>施工图设计说明</div> <div>一、工程背景及概况 为深入贯彻落实省第十四次党代会精神和《浙江省水污染防治行动计划》，乘势而为高水平推进“五水共治”，切实巩固提升治水成果，有效解决“反复治、治反复”问题，实现“决不把脏乱差、污泥浊水、违章建筑带入全面小康”的目标，根据《浙江省“污水零直排区”建设行动方案》要求，温州市政府颁发了《温州市“污水零直排区”建设总体方案》，方案要求：“污水零直排区”建设行动是“五水共治”的总抓手，是截污纳管的升级版，是网格化推进污水治理的关键举措。按照我市水污染防治总体部署，计划利用5年时间，通过全面推进截污纳管，强化江河湖海排放口整治与监管，加大重点及敏感区域环境保护力度，完善长效巩固机制，基本实现全市“污水全收集、管网全覆盖、雨污全分流、排水全许可、运维全长效、区域全治理”，使城镇河道、大江大河、近岸海域水环境质量进一步改善，饮用水生态安全保障进一步提升。本次工程范围为蒲鞋市街道凯润家园二期、三期。</div> <div>二、设计依据和主要标准、规范 1.《中华人民共和国工程建设强制性条文》城市建设部分 2.《室外排水设计标准》（GB50014—2021） 3.《城镇给水排水技术规范》（GB50788—2012） 4.《建筑给水排水设计标准》（GB50015—2019） 5.《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008） 6.《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015） 7.《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032—2003） 8.《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181—2012） 9.《城市工程管线综合规划规范》GB50289—2016 10.《钢纤维混凝土检查井盖》（GB26537—2011） 11.《城市防洪工程设计规范》（GB/T 50805—2012） 12.《市政公用工程设计文件编制深度规定》 住房和城乡建设部工程质量安全监管司 2013年 13.《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 14.《工程结构通用规范》（GB55001—2021） 15.《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002—2021） 16.《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003—2021） 17.《砌体结构通用规范》（GB55007—2021） 18.《混凝土结构通用规范》（GB55008—2021） 三、工程设计 1、结构抗震设计 本工程为抗震设防工程，工程所在地区的抗震设防烈度为6级，设计基本地震加速度为0.05G；设计地震分组为第一组；场地类别为Ⅱ类，设计特征周期为0.35s。地震作用采取的抗震设防烈度为6度，抗震措施采取的设防烈度为6度。 本工程主要设计内容包括： 1、排水体制的改造：对工程范围内的排水系统进行梳理，通过新建改建排水管道，使达到完全的雨污分流体制； 2、对老旧管网的改造：由于本次小区建设年代久远，前期勘察管道为混凝土管，无法满足现行使用规范，本次设计考虑整体更换小区所有管网，并结合现场条件，统筹考虑，对排水管网走向进行优化。 3、建筑合流立管改造：针对小区内部分建筑阳台废水、厨房废水和雨水立管合流的现象，根据现场实际情况，新增雨</div>									
				项 目 负 责 人	袁叶菁										
				专 业 负 责 人	袁叶菁										
				设 计 人	叶旭杰										
				注册（执业）章											
电 气 通 暖				预 留 章											
建 筑 结 构				出 图 章											
给 排 水 景 观				审 图 章											
路 道 桥 梁				竣 工 章											
会 签															

浙江天然城建设计有限公司 风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212 市政行业专业乙级 A233032212	项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）					版 次	A	图 名	施工图设计说明	图 号	CD-01			
	项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	分项名称	给排水工程	日 期	2024. 03			页 次	1 / 3			
							图 幅	A3			比 例	--			

地址: 浙江省温州市龙湾区温州大道878号顺泰大楼A幢6层
电话: 0577-56987733 56989677 88168161
传真: 0577-88168163

			实 名	签 名	<div>施工图设计说明</div> <div>七、工程验收 雨污管道闭水试验应在管道回填前进行。试验管段应按不同管径分段进行，串连不得多于5个井段。闭水试验前，应在试验段管道灌水浸泡24小时后，试验段闭水压力为上游管顶内壁以上2m,观察检查井井身、管道及管道接口外露处有无渗漏。如发现渗漏，应查明原因，将灌水抽出，对渗漏处进行返工处理。未发现明显渗漏，则可进行闭水试验。记录试验的起始时间，用注水容器不断向井管内注水，使试验水头保持恒定，注水及观察时间不得少于0.5小时，记录试验终止时间，计算注入井管中的水量。将实测渗水量与允许渗水量进行比较，实测渗水量小于允许渗水量，闭水试验合格，方可进行沟槽回填。具体做法见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）。 排水主立管及水平干管管道均做通球实验，通球球经不小于排水管道管径2/3，通球率必须达到100%。 未尽事项，按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)进行验收。</div>									
		项目负责人	袁叶菁											
		专业负责人	袁叶菁											
体	总	设 计 人	叶旭杰											
		注册（执业）章			19、所有标准图集中所涉及的钢筋Φ-HPB235改为 Φ-HPB300,Φ-HRB335改为Φ-HRB400。 20、排水管道施工完毕后应作闭水试验验收，并按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008相关规定执行。 21、由于地形图版本绘制时间较长，部分地块地面标高与实际地坪标高不符，施工前需对现状实际标高进行复核无误后方可进场施工，遇设计地面标高与现场实际不符时，应及时与设计单位联系。 22、其他未尽事宜应符合国家(或地方)现行的有关标准、规范的规定。									
		预留章			五、安全生产注意事项 1、建议合理安排施工时间，避免在雨季进行沟槽开挖。 2、施工前，应根据相关要求做好现场围蔽，避免安全事故。 3、需进入现状检查井、管道等处施工前，应检测有害气体浓度，并用通风机送风，如需人员进入现状井内，则必须做好安全防护工作以及佩戴防毒面具，确保安全方可进入，否则严禁进入。 4.基坑开挖： （1）施工前充分了解地质条件、周边环境、预测施工过程中可能遇到的困难和险情，制定应急预案。 （2）对于基坑深度3倍范围内的建筑，需委托第三方进行施工前状态测量和结构安全鉴定，施工过程中根据相关要求进行现场位移、沉降等检测。 （3）根据设计要求，结合现场地质条件进行基坑支护。如遇地质条件与勘察不符，需调整支护方案的，应提前知会设计人员。 （4）施工过程中应做好基坑结构变形监测，并实行动态信息化管理，及时对监测数据分析，调整施工方案。 （5）距离房屋较近的钢板桩，应采用静力压入，严禁采用振动机械打桩和拔桩，钢板桩拔后留下的缝隙及时灌注水泥浆。 5.立管改造：立管安装时应做好高空防护，保证施工人员安全，防止意外坠落。 6.其他：施工单位应结合现场情况，提出工程的安全风险源，制定有针对性安全作业方案，细化施工方案、监测方案、监管机制、应急预案，落实安全生产管理责任，提交给有关部门，批准后方可施工。									
		出图章			六、存在问题与建议 1.本工程未做除雨污水外其他管线探测，施工中如出现问题，应根据现场情况由建设单位、监理单位、设计单位及施工单位共同协商解决。 2.本项目管道部分敷设于市政道路，以及小区单元进出口，施工前需做好交接协调工作，以便项目正常实施。 3.沟槽回填时应两边同时进行，管道两侧压实面的高差不应超过30cm； 4.因地下水水位较高，开挖时需做好集水坑排水等排水措施，严禁沟槽积水； 5.沟槽开挖施工期间，应注意对邻近已有建（构）筑物和地下公用事业管线的安全使用采取必要的加固保护措施（诸如钢板桩支护、注浆止水或树根桩加固等）。 6.由于现状管线普查资料可能和实际不符，施工时应事先探明和核实，如有偏差，应结合实际情况协商处理。									
		审图章												
		竣工章												
			实 名	签 名										
		制 图 人	叶旭杰	叶旭杰										
		校 核 人	袁叶菁	袁叶菁										
		审 核 人	吴 鑫	吴鑫										
		审 定 人	郭爱军	郭爱军										
		本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工												
<div>浙江天然城建设计有限公司 风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212 市政行业专业乙级 A233032212</div>		项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）				版 次	A		图 名	图 号		CD-01	
		项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	分项名称	给排水工程	日 期	2024. 03		页 次	3 / 3		
								图 幅	A3		比 例	--		

地址：浙江省温州市龙湾区温州大道878号财富大楼4幢6层
电话：0577-56987733 56969677 88168161
传真：0577-88168163

体 总				实 名	签 名
			项目负责人	袁叶菁	
			专业负责人	袁叶菁	
			设 计 人	叶旭杰	
电 气			注册（执业）章		
建 筑			预 留 章		
给 排 水			出 图 章		
路 道			审 图 章		
会 签			竣 工 章		
			实 名	签 名	
		制 图 人	叶旭杰	叶旭杰	
		校 核 人	袁叶菁	袁叶菁	
		审 核 人	吴 鑫	吴鑫	
		审 定 人	郭爱军	郭爱军	
本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工					

工程数量表

序 号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
污 水 新 建 部 分						
1	接户管	De110	UPVC	米	600	胶水粘接
	存水弯	De110	UPVC	个	150	胶水粘接
2	开挖污水管	DN300	PVC—UH管	米	955	环刚度SN≥12.5KN/m2
		DN400	PVC—UH管	米	93	环刚度SN≥12.5KN/m2
	微顶污水管	DN300	离心浇筑玻璃钢夹砂管	米	55	环刚度SN≥12.5KN/m2
3	检查井	600x600	预制混凝土检查井	座	77	
		ø700	预制混凝土检查井	座	19	
		ø1000	预制混凝土检查井	座	9	
		ø2500	顶管工作井	座	1	
		ø1500	顶管接收井	座	1	
4	钢筋砼化粪池	20立方		座	2	详22S702
	钢筋砼化粪池	30立方		座	4	详22S702
	钢筋砼化粪池	40立方		座	1	详22S702

序 号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
雨 水 新 建 部 分						
1	接户管	De160	UPVC	米	150	胶水粘接
2	雨水管	DN300	连续缠绕玻璃钢夹砂管	米	594	环刚度SN≥10KN/m2
		DN400	连续缠绕玻璃钢夹砂管	米	103	环刚度SN≥10KN/m2
3	圆形检查井	ø700	预制混凝土检查井	座	18	
4	单算偏沟式雨水口	680x380	砖砌	座	29	详见16S518
5	排出口驳坎修复	DN300	浆砌块石	处	3	
		DN400	浆砌块石	处	1	
6	立管改造	De110	UPVC	米	350	

序 号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
管 道 附 属 部 分						
1	标识标牌	检查井		块	100	暂估量，具体按实际
		立管		块	50	暂估量，具体按实际
2	隐蔽式井盖	800x800	不锈钢	套	40	暂估量，具体按实际
3	绿化井盖	ø700	树脂	套	80	暂估量，具体按实际
4	道路破除及恢复	花岗岩路面		平方米	1000	最终面积以现场实际发生为准
		沥青砼路面		平方米	1200	最终面积以现场实际发生为准
		绿化		平方米	2000	最终面积以现场实际发生为准
5	侧石		花岗岩	米	100	暂估量，具体按实际
6	管线废弃			处	6	管口砖块封堵
	检查井废弃			座	4	检查井宕渣回填
	以下空白					

说明：

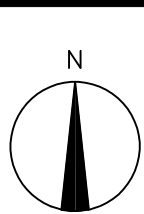
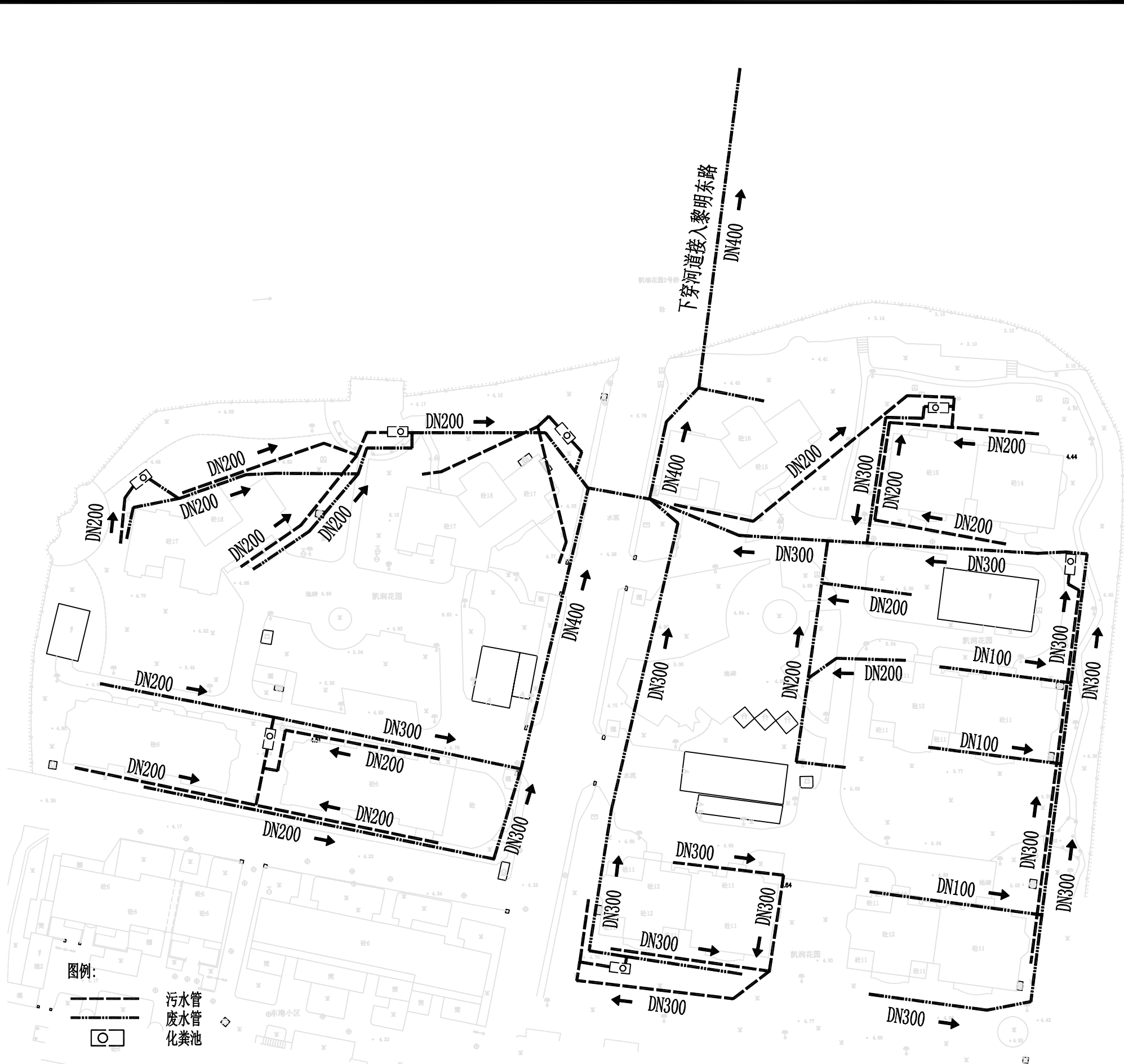
1、图中尺寸除管径、井径以毫米计外，其余均以米计。


2、铺装路面、绿化、原样修复。

3、工程量以清单为准，本图工程量仅作为参考。

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

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----





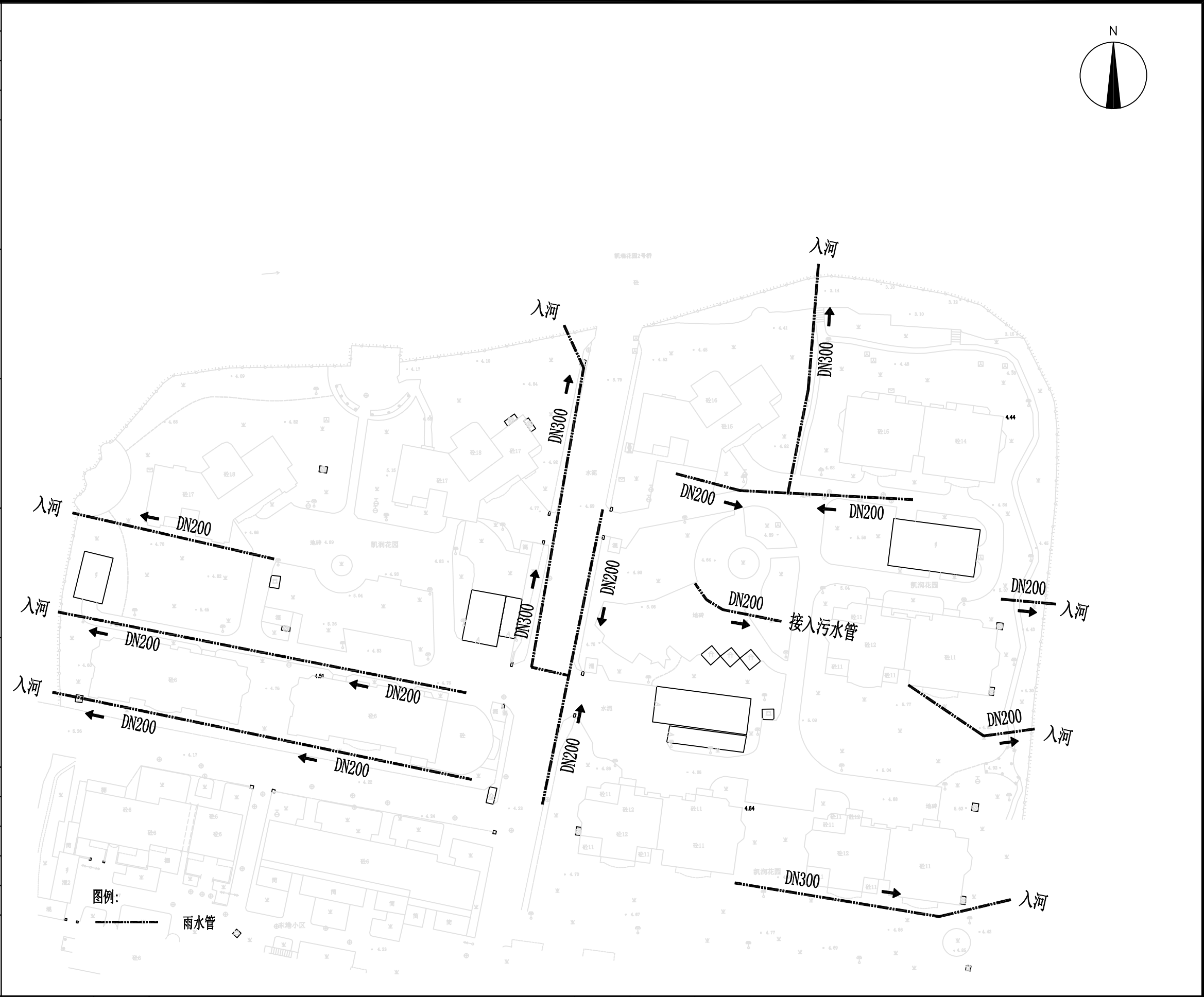
浙江天然城设计有限公司

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

项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）					版 次	A	图 名	改造前排水平面图（污水）	图 号	CD-03-01
						日 期	2024. 03			页 次	/
项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	分项名称	给排水工程	图 幅	A3			比 例	

浙江省温州市龙湾区温州大道878号新嘉大楼6层
地址: 0577-56987733 56969677 88168161
电话: 0577-56987733 56969677 88168161
传真: 0577-88168163

体 总		实 名	签 名
	项目负责人	袁叶菁	
	专业负责人	袁叶菁	
	设 计 人	叶旭杰	
	注册（执业）章		
电 气	预留章		
	预留章		
建 筑	出图章		
	出图章		
给 排 水	审图章		
	审图章		
道 桥	竣工章		
	竣工章		
会 签	会签		
		实 名	签 名
制 图 人		叶旭杰	叶旭杰
校 核 人		袁叶菁	袁叶菁
审 核 人		吴 鑫	吴鑫
审 定 人		郭爱军	郭爱军
本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工			



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

项目名称
项目编号

2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批）
（蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）
TRC2024025

设计阶段
施工图

分项名称
给排水工程

版 次
日 期
图 幅

A
2024. 03
A3

图 名
改造前排水平面图（雨水）

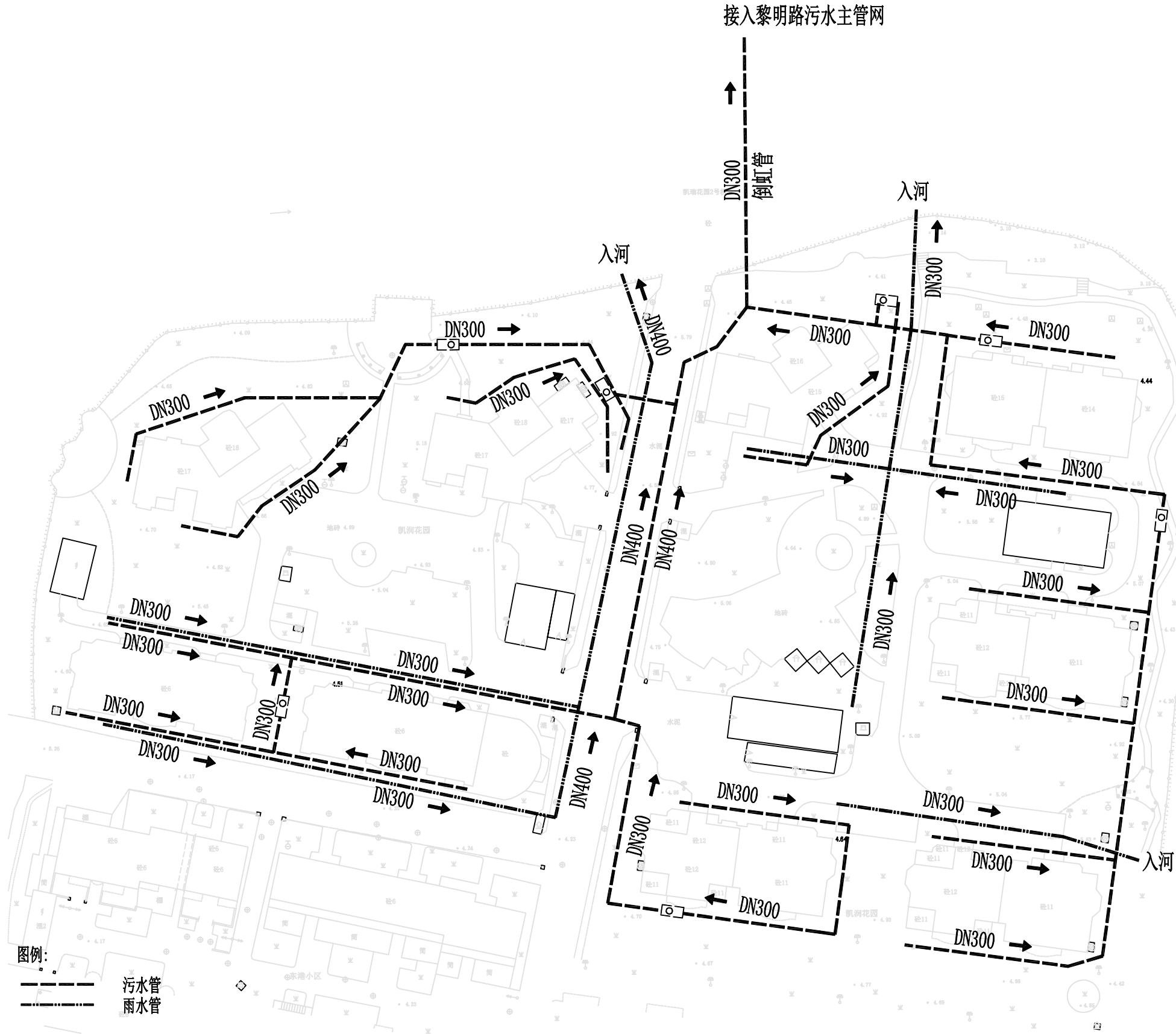
图 号
页 次
比 例

CD-03-02
/

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

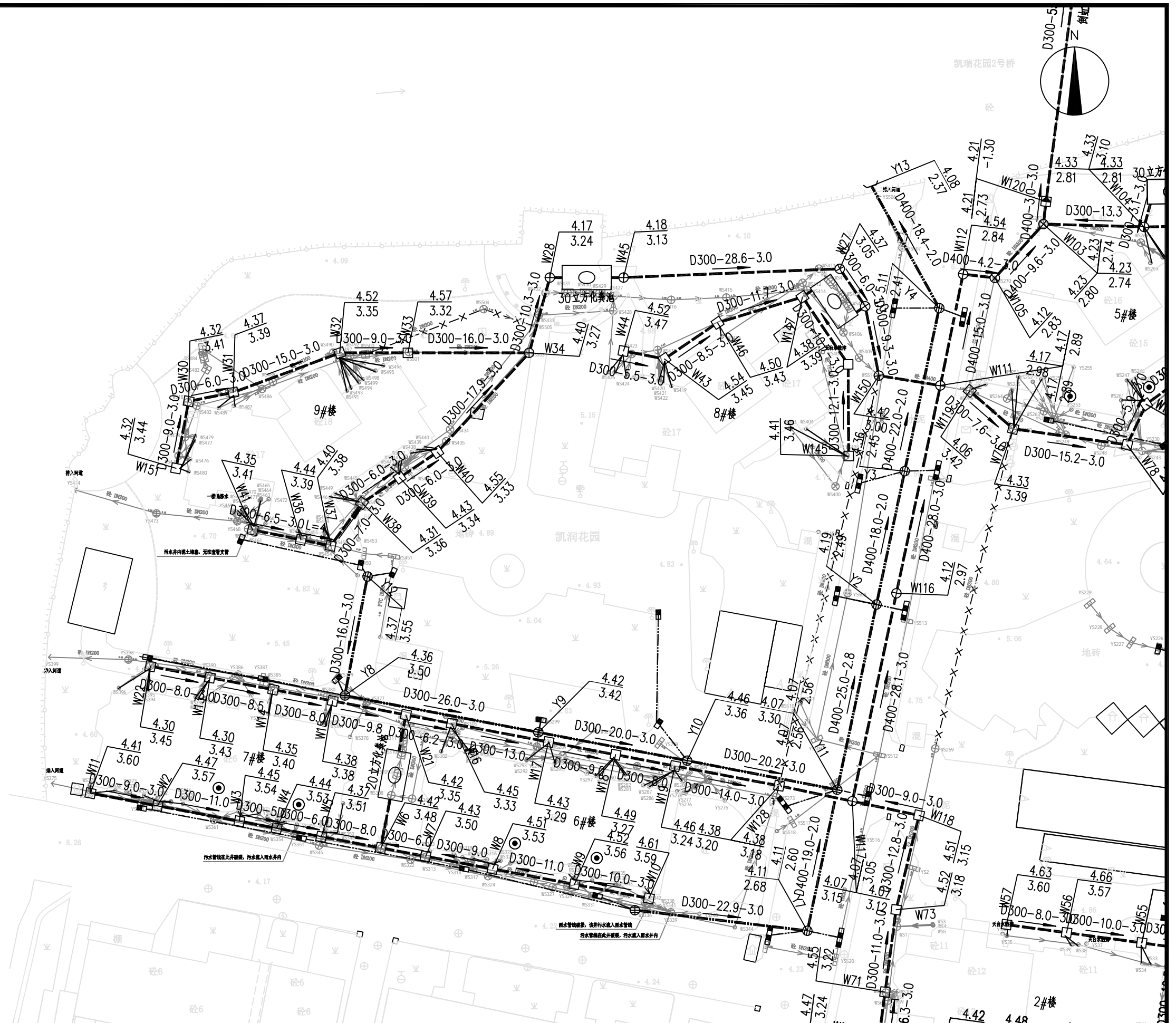
体 总		实 名	签 名
	项目负责人	袁叶菁	
	专业负责人	袁叶菁	
	设 计 人	叶旭杰	
	注册(执业)章		
电 气	预留章		
	预留章		
建 筑	出图章		
	出图章		
给 排 水	审图章		
	审图章		
道 路 桥 梁	竣工章		
	竣工章		
会 签			
	实 名	签 名	
制图人	叶旭杰	叶旭杰	
校核人	袁叶菁	袁叶菁	
审核人	吴鑫	吴鑫	
审定人	郭爱军	郭爱军	
本图纸未签名并盖章无效, 严禁用于施工			

图例:
--- 污水管
- - - 雨水管



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

项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）					版 次	A	图 名	改造后排水平面图（污水）	图 号	CD-04
						日 期	2024.03			页 次	/
项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	分项名称	给排水工程	图 幅	A3			比 例	

[illegible]

	实 名	签 名
制 图 人	叶旭杰	叶旭杰
校 核 人	袁叶菁	袁叶菁
审 核 人	吴 鑫	吴鑫
审 定 人	郭爱军	郭爱军

本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工



浙江天然城建设计有限公司

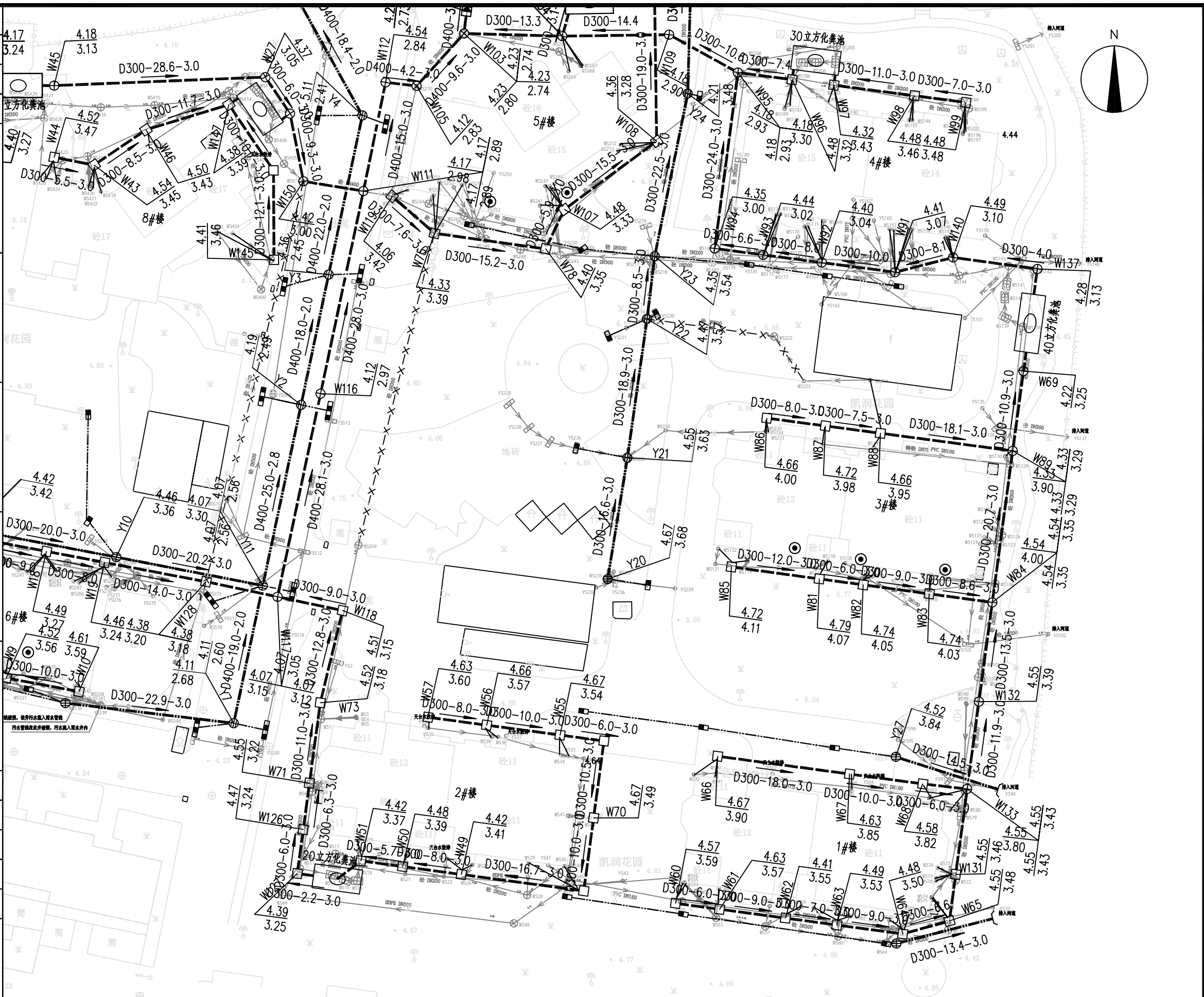
风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212


项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）					版次	A	图名	排水平面图	图号	CD-05-01
						日期	2024.03			页次	/
项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	分项名称	给排水工程	图幅	A3			比例	

[illegible]

	实 名	签 名
制 图 人	叶旭杰	叶旭杰
校 核 人	袁叶菁	袁叶菁
审 核 人	吴 鑫	吴鑫
审 定 人	郭爱军	郭爱军

本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工



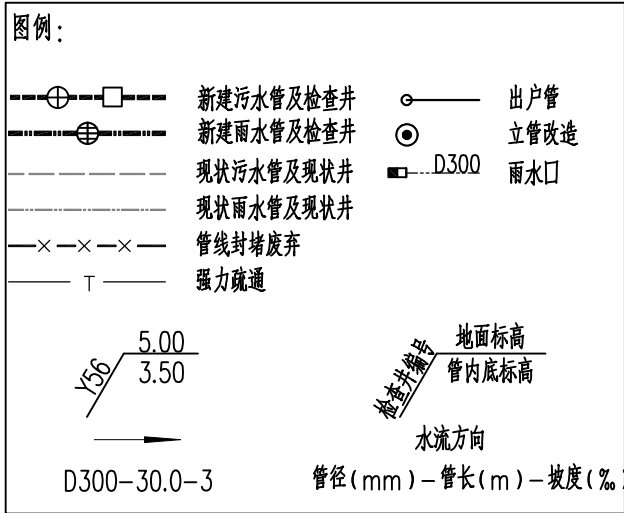
 <div>浙江天然城建设计有限公司</div> <div>风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212</div> <div>市政行业专业乙级 A233032212</div>	项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）					版次	A	图名	排水平面图	图号	CD-05-02	
							日期	2024.03				页次	/
	项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	分项名称	给排水工程	图幅	A3				比例	

体 总		实 名	签 名
	项目负责人	袁叶菁	
	专业负责人	袁叶菁	
	设 计 人	叶旭杰	
气 电 暖	注册（执业）章		
	预留章		
	出图章		
	审图章		
建 筑 结 构	竣工章		
给 排 水	路 道 桥 梁	景 观	会 签

浙江温州市龙湾区温州大道878号顺泰大厦A幢6层
地址：0577-56987733 56989677 88168161
电话：0577-88168163

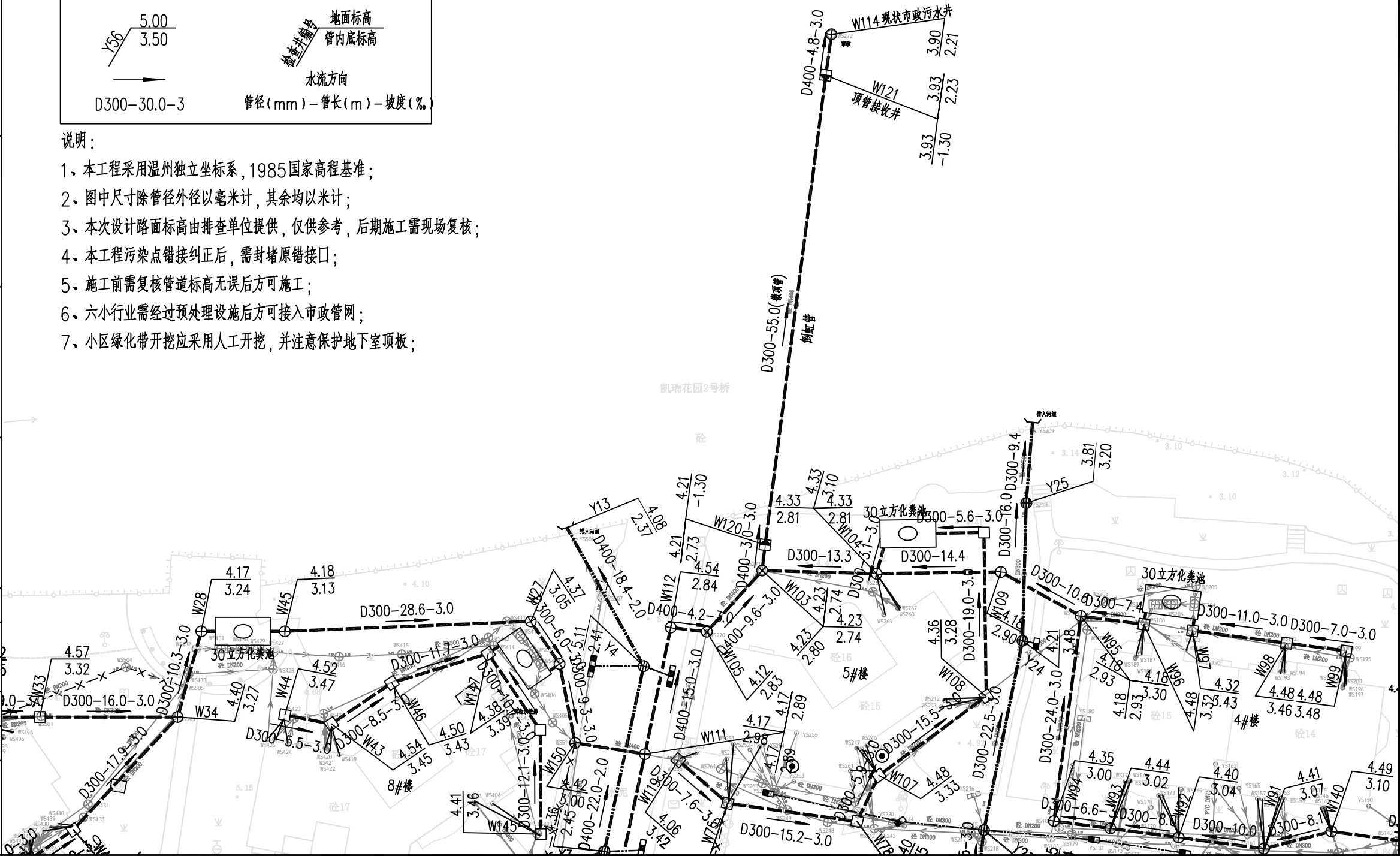
	实 名	签 名
制 图 人	叶旭杰	叶旭杰
校 核 人	袁叶菁	袁叶菁
审 核 人	吴 鑫	吴 鑫
审 定 人	郭爱军	郭爱军

本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工



说明：

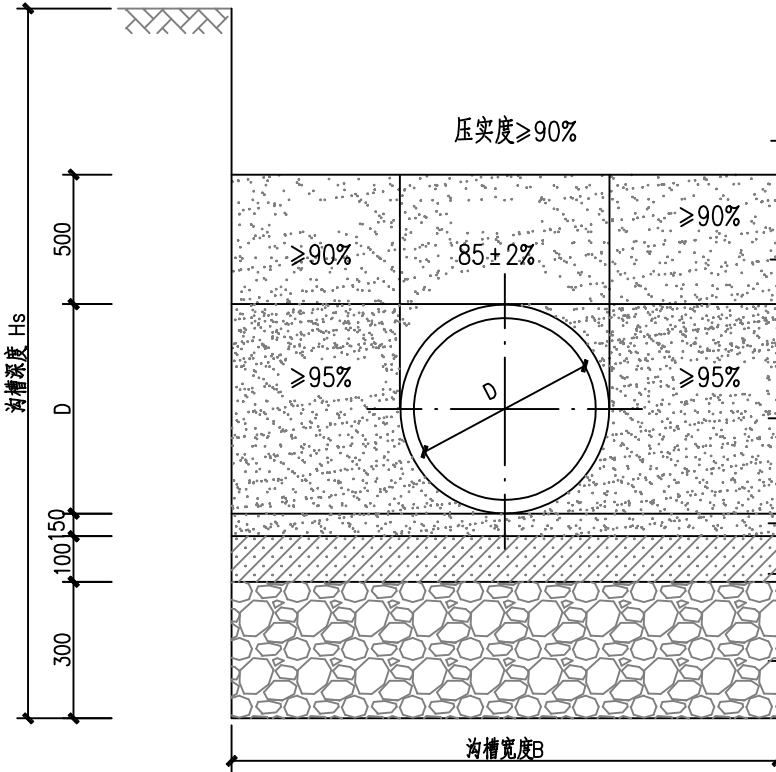
- 本工程采用温州独立坐标系，1985国家高程基准；
- 图中尺寸除管径外径以毫米计，其余均以米计；
- 本次设计路面标高由排查单位提供，仅供参考，后期施工需现场复核；
- 本工程污染点错接纠正后，需封堵原错接口；
- 施工前需复核管道标高无误后方可施工；
- 六小行业需经过预处理设施后方可接入市政管网；
- 小区绿化带开挖应采用人工开挖，并注意保护地下室顶板；



	浙江天然城建设计有限公司				项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）			版 次	A	图 名	排水平面图	图 号	CD-05-03
	风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212 市政行业专业乙级 A233032212				项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	日 期	2024.03			页 次	/
							分项名称	给排水工程	图 幅	A3			比 例	

地址：浙江省温州市龙湾区温州大道878号顺泰大厦A幢6层
电话：0577-56987733 56989677 88168161
传真：0577-88168163

总体		实 名	签 名
	项目负责人	袁叶菁	
	专业负责人	袁叶菁	
	设 计 人	叶旭杰	
电气	注册（执业）章		
	预留章		
	出图章		
	审图章		
给排水	竣工章		
	制图人		
	校核人		
	审核人		
道路桥梁	审定人		
	本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工		
	制图人		
	校核人		
会签	审核人		
	审定人		
	制图人		
	校核人		



支干管管道基础图

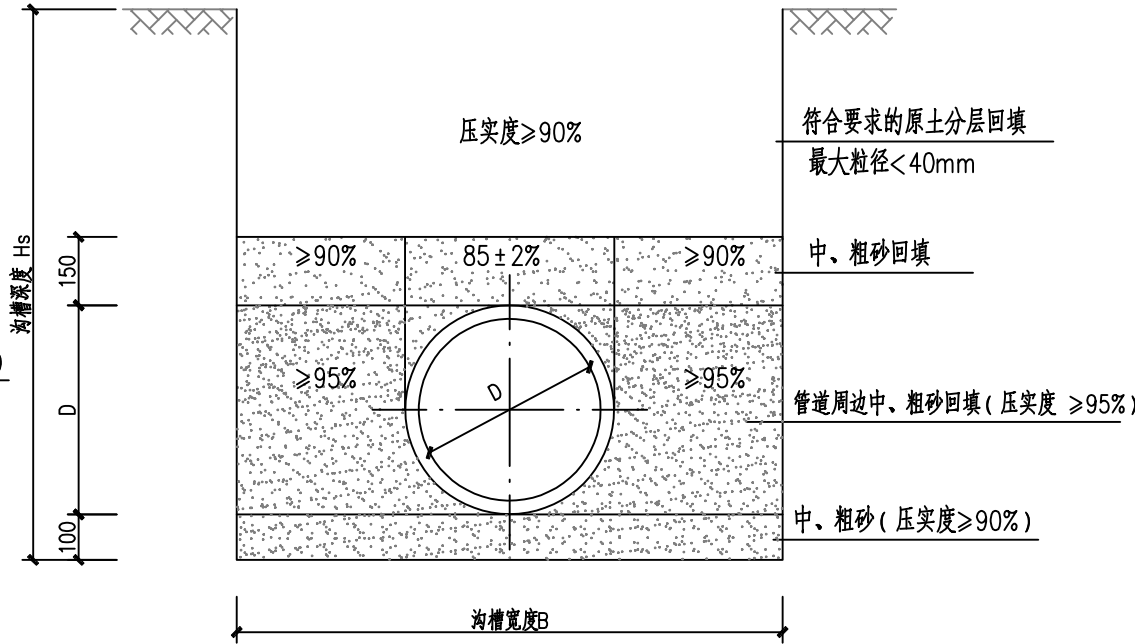
适用于淤泥地质（一般地质取消最底层300mm碎石）

沟槽宽度（B）表

管道规格	D200	D300	D400	D500
Hs≤1500	800	1000	1100	1200
1500<Hs≤2000	1200	1300	1400	1500
2000<Hs≤4000	--	1600	1800	2000

说明:

- 上图尺寸以毫米计,比例1:15。
- 上图适用于D160<管径≤D800,管材的环刚度S≥10KN/m²。
- 管顶最小覆土厚度0.7m,管顶最大覆土厚度4.0m,不足或超出时应采用管外方包加固措施。
- 管道施工采用开槽埋管。管基础碎石粒径不大于100mm。
- 管道与检查井的连接应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。
- 检查井井底流槽与内壁接口平顺,管口与井内壁齐平。
- 管道施工应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CCJ143-2010)执行。
- 管顶0.5m以内严禁采用机械压实。



接户管管道基础图

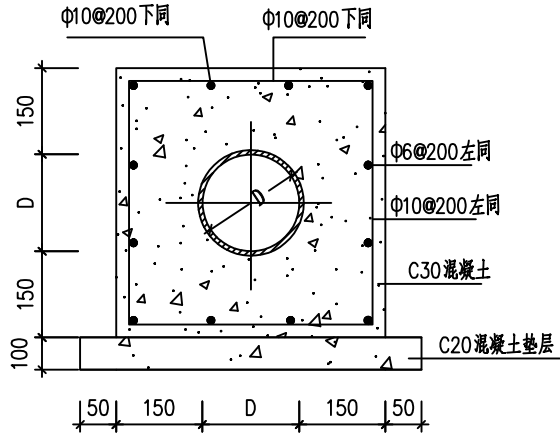
适用于一般土质

接户管沟槽宽度（B）表

管道规格	D75	D110	D160
Hs≤1500	475	510	560

说明:

- 上图尺寸以毫米计,比例1:15。
- 上图适用于管径≤D160塑料管。
- 管道与检查井的连接应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。
- 检查井井底流槽与内壁接口平顺,管口与井内壁齐平。
- 管道施工应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CCJ143-2010)执行。
- 管顶0.5m以内严禁采用机械压实。



管道砼包A



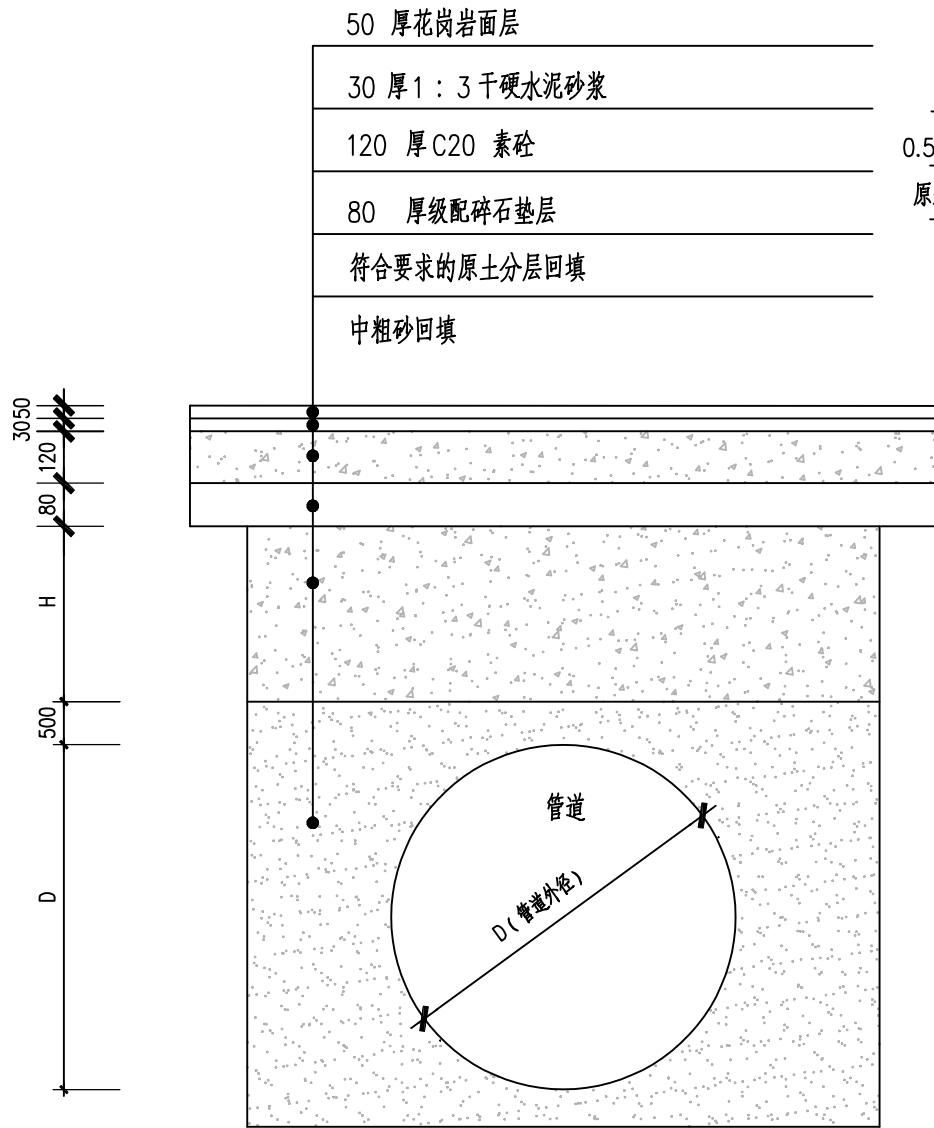
浙江天然城建设计有限公司

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

项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）					版 次	A	图 名	管道基础图	图 号	CD-06
						日 期	2024.03			页 次	1 / 1
项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	分项名称	给排水工程	图 幅	A3			比 例	— —

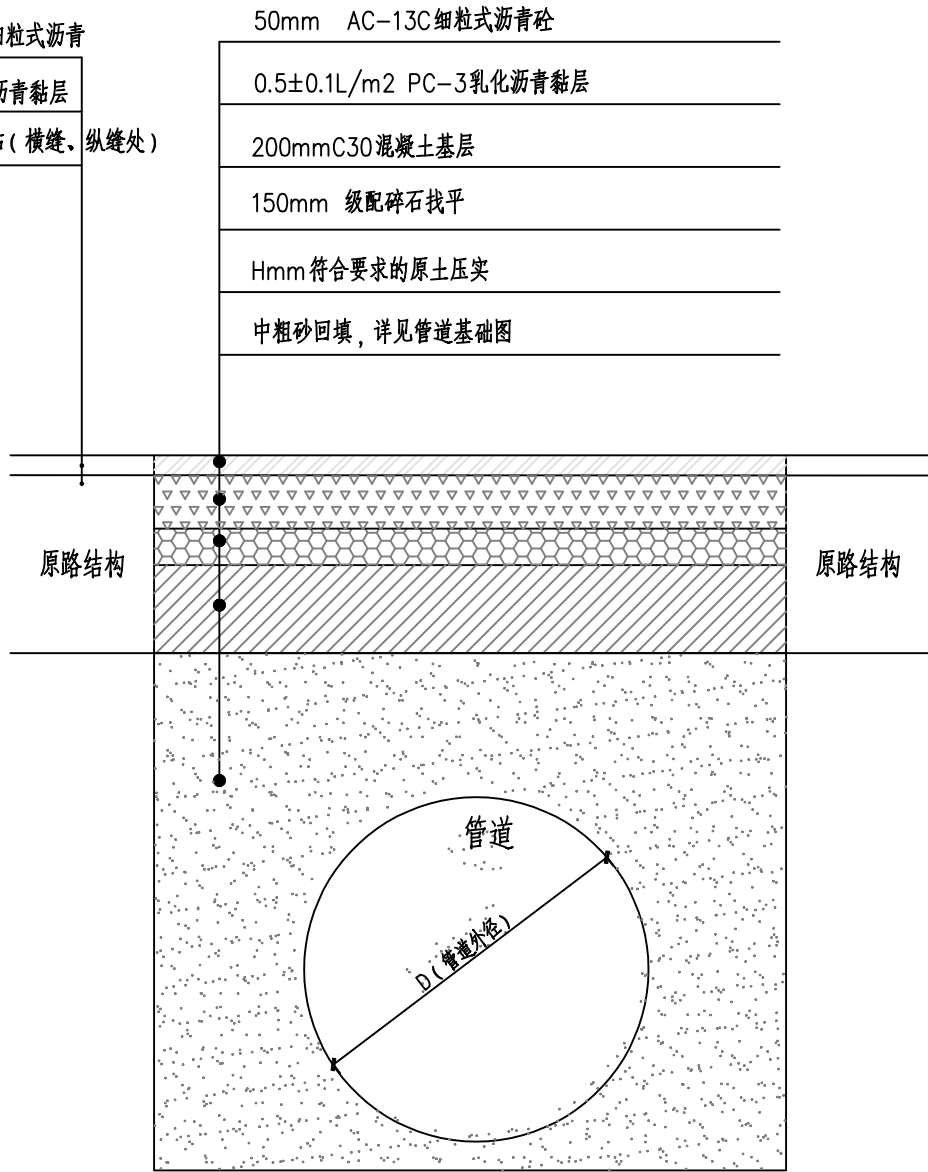
地址：浙江省温州市龙湾区温州大道878号顺鑫大厦6层
电话：0577-56987733 5698677 88168161
传真：0577-88168163

总体		实 名	签 名
	项目负责人	袁叶菁	
	专业负责人	袁叶菁	
	设 计 人	叶旭杰	
电气	注册（执业）章		
	预留章		
	出图章		
	审图章		
给排水	竣工章		
	制图人		
	校核人		
	审核人		
道路桥梁	审定人		
	本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工		



铺砖路面修复结构层示意图

50mm AC-13C细粒式沥青
0.5±0.1L/m² PC-3乳化沥青黏层
原路面面层拉毛、摊铺防裂贴（横缝、纵缝处）



沥青路面修复结构示意图

说明

- 1、本图标注单位以毫米计。
- 2、填土厚度根据管线开挖埋设深度与道路标高确定，确保修复后路面平整；
- 3、水泥混凝土面层施工参照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)执行。
- 4、本图为大开挖施工回填和路面修复；未尽事项详见《给排水管道工程施工及验收规范》。
- 5、车行道路面层采用沥青砼（路面骨料采用玄武岩），其相关指标和级配详见《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)。
- 4、沥青砼密实度为95%，并以马歇尔试验密度为标准密度。

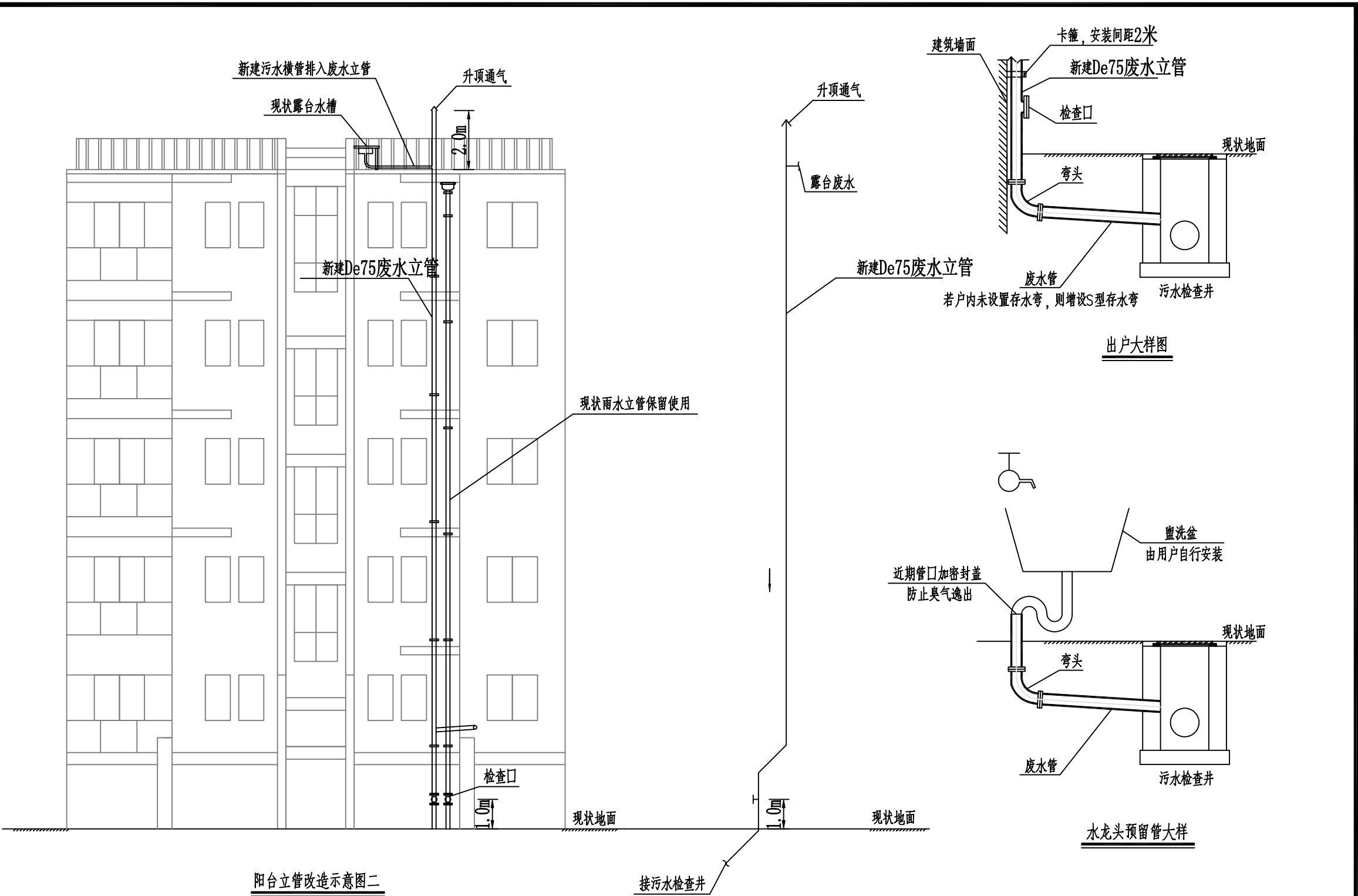


浙江天然城建设计有限公司
风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）					版 次	A	图 名	路面修复结构层示意图	图 号	CD-07
						日 期	2024. 03			页 次	1 / 2
项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	分项名称	给排水工程	图 幅	A3			比 例	1:25

地址：浙江省温州市龙湾区温州大道878号顺鑫大厦6楼605室
电话：0577-56987733 56989677 88168161
传真：0577-88168163

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



说明：

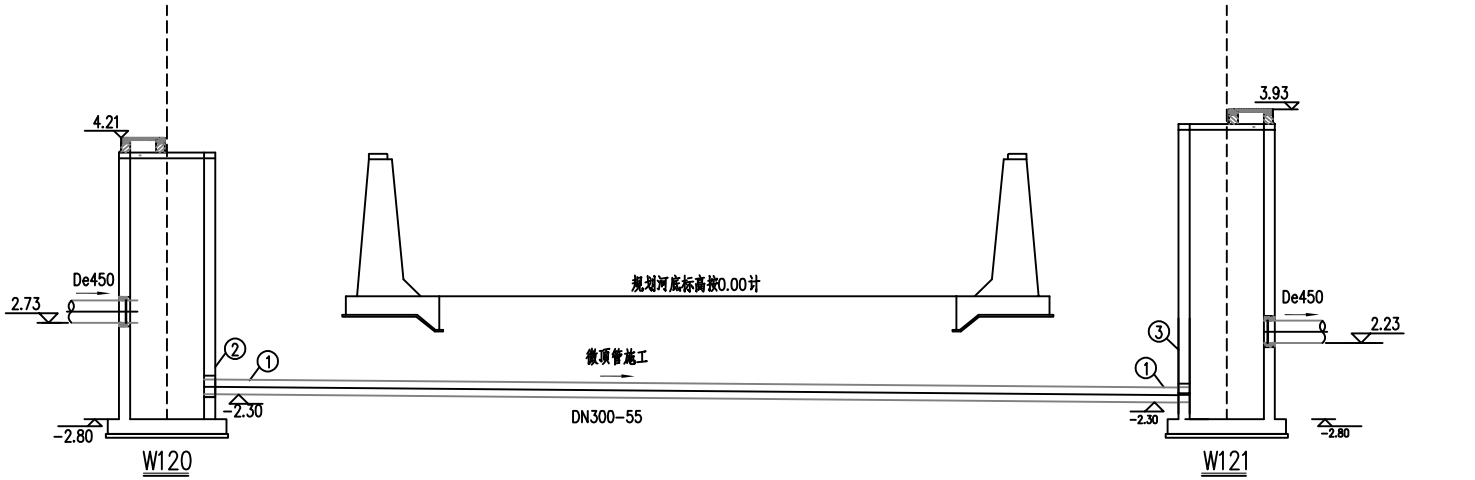
- 1、现状立面情况复杂，图中立管改造仅为示意，施工时应以实际情况为准。
- 2、出户管管径不得小于立管管径，检查井之间的地面连接管不得小于DN200。
- 3、雨水立管管底端采用绿色喷漆标识，污水立管管底端采用红色喷漆标识，便于后期管理。
- 4、新建污水立管时，施工单位应踏查每层用户接出管有无存水弯，若未设置存水弯，则在底部增设S型存水弯。
- 5、新建污水立管时，需设置升顶通气管。通气管高出屋面不得小于0.3m；有人停留的平屋面，通气管口应高出屋面2m。通气管做法应符合《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）相关规定要求。
- 6、本图适用于仅有个别楼层（露台）废水排入屋面雨水立管的情况。



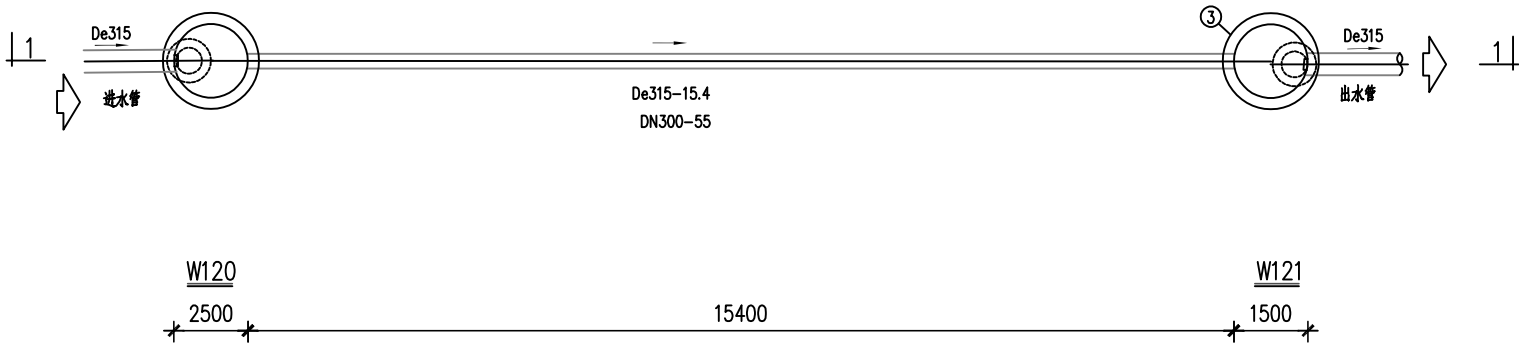
浙江天然城建设计有限公司
风景园林专项甲级 A133032215 建筑行业建筑乙级 A233032212
市政行业专业乙级 A233032212

项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）					版 次	A	图 名	立管改造示意图	图 号	CD-08
						日 期	2024. 03			页 次	2 / 2
项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	分项名称	给排水工程	图 幅	A3			比 例	- -

	实 名	签 名
项目负责人	袁叶菁	
专业负责人	袁叶菁	
设 计 人	叶旭杰	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
	实 名	签 名
制 图 人	叶旭杰	叶旭杰
校 核 人	袁叶菁	袁叶菁
审 核 人	吴 鑫	吴鑫
审 定 人	郭爱军	郭爱军
本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工		



1-1 剖面图



1# 倒虹管

设备材料表

编 号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
①	倒虹管	DN300	玻璃钢管	米	55	离心浇筑玻璃钢管
②	顶管工作井	φ2500	钢筋混凝土	座	1	详结构图
③	顶管接收井	φ1500	钢筋混凝土	座	1	详结构图

说 明:

1. 本图尺寸：除标高以米计外，其它尺寸均以毫米计，85高程系。
2. 倒虹管采用微顶管施工。
3. 倒虹管检查井井顶高程应和区块标高相一致。
4. 倒虹管施工前应对河道断面进行复测。



浙江天然城建设计有限公司

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

项目名称

2024年鹿城区生活小区雨污水网整治工程（第一批）
（蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污水网整治工程）

版 次

A

日 期

2024.03

图 名

倒虹井工艺图

项目编号

TRC2024025

设计阶段

施工图

分项名称

给排水工程

图 幅

A3

图 号

CD-14

页 次

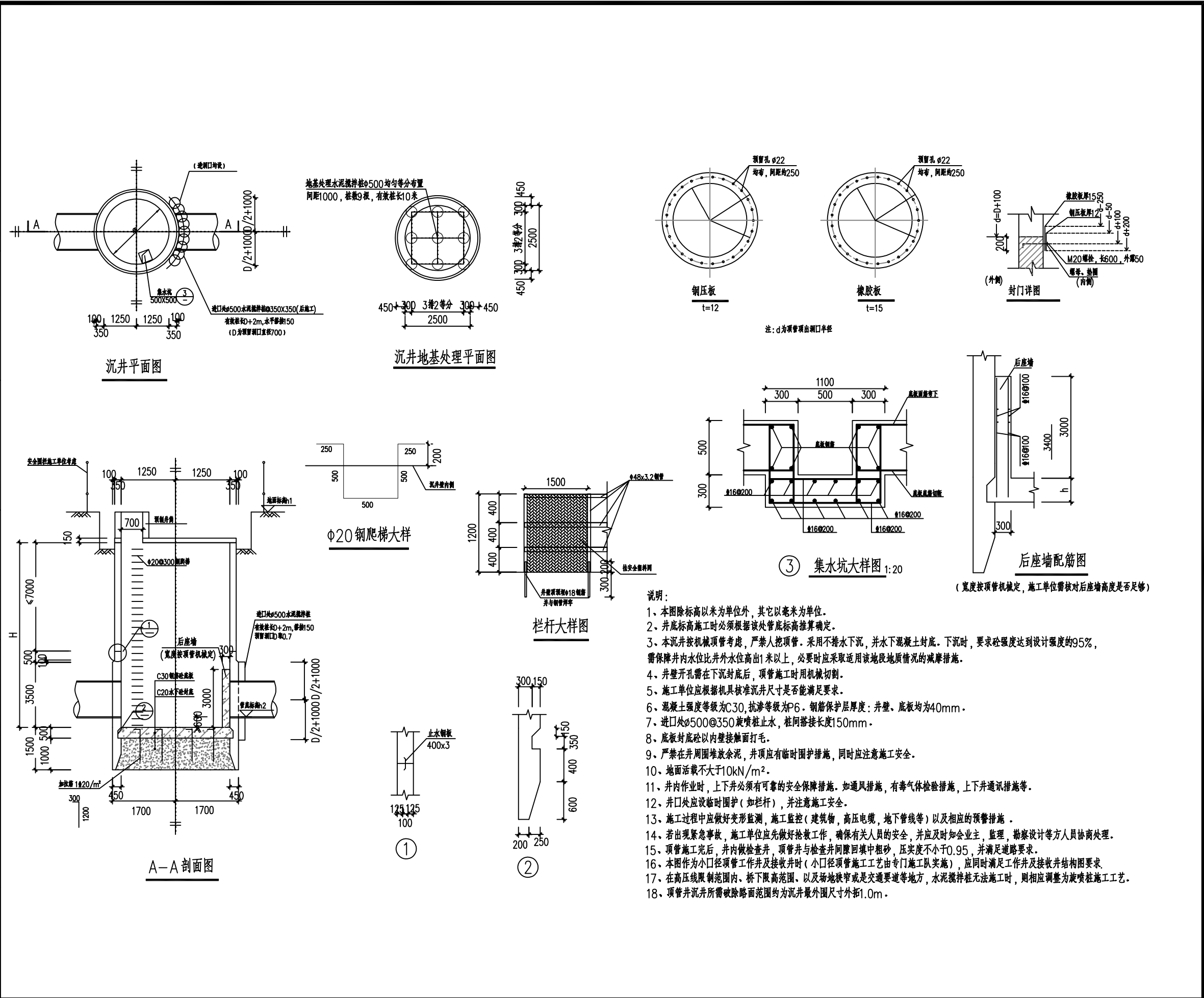
1 / 1

比 例

--

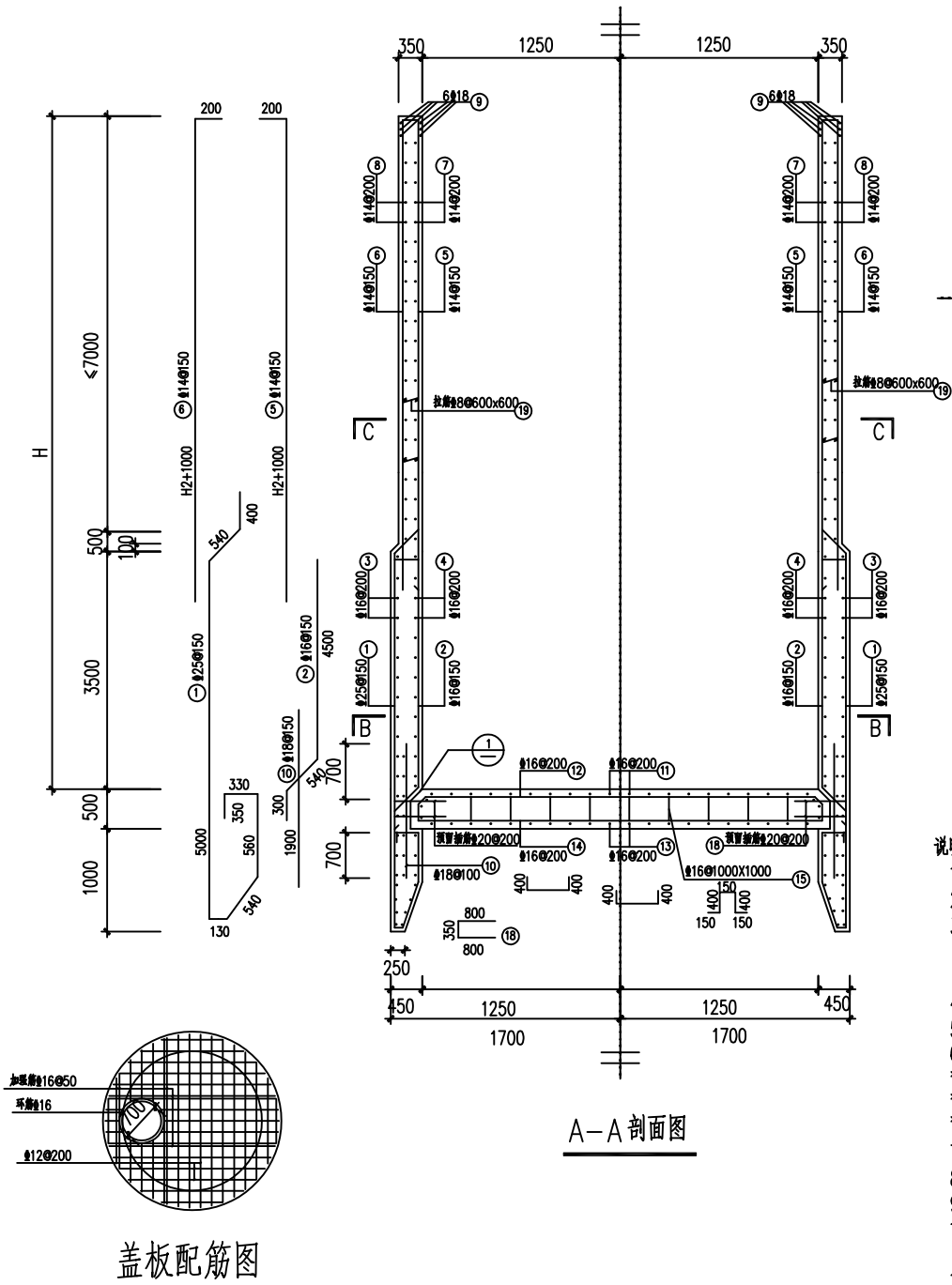
总体		实 名	签 名
	项目负责人	袁叶菁	
	专业负责人	袁叶菁	
	设 计 人	叶旭杰	
	注册（执业）章		
电气暖通	预留章		
	出图章		
	审图章		
	竣工章		
	会 签		
给排水景观		实 名	签 名
	制图人	叶旭杰	叶旭杰
	校核人	袁叶菁	袁叶菁
	审核人	吴鑫	吴鑫
	审定人	郭爱军	郭爱军
本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工			

地址：浙江省温州市龙湾区温州大道876号财富大楼6层
电话：0577-56967733 56969677 88168161
传真：0577-88168163

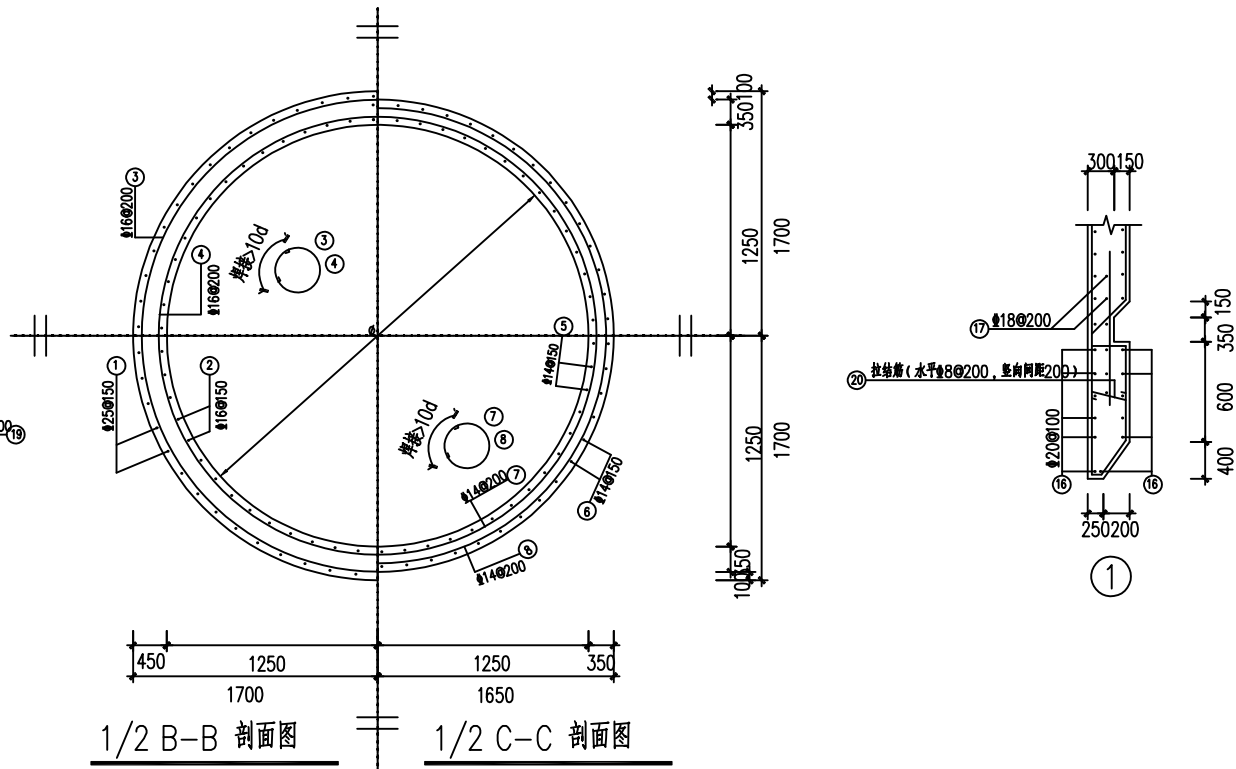


地址: 浙江省温州市龙湾区温州大道878号顺鑫大楼6层
电话: 0577-56987733 56989677 88168161
传真: 0577-88168163

总体		实 名	签 名
	项目负责人	袁叶菁	
	专业负责人	袁叶菁	
	设 计 人	叶旭杰	
	注册(执业)章		
电气	预留章		
	暖通		
建筑	出图章		
	结构		
给排水	审图章		
	景观		
道路	竣工章		
	桥梁		
会 签			
		实 名	签 名
制图人	叶旭杰	叶旭杰	
校核人	袁叶菁	袁叶菁	
审核人	吴鑫	吴鑫	
审定人	郭爱军	郭爱军	
本图纸未签名并盖章无效, 严禁用于施工			



1. 盖板混凝土保护层厚度: 35。
2. 盖板板厚: 150mm; 钢筋布置双层双向。
3. 盖板混凝土强度等级: C30。



- 说明:
- 本图除标高以米为单位外, 其它以毫米为单位。
 - 沉井达到 95% 混凝土强度后方可下沉, 不排水下沉时, 二次制作二次下沉, 分节长度根据施工缝分制位置确定, 井内外水位不宜相差超过1m, 中部设置一个滤层。
 - 下沉过程中应控制下沉偏差, 如发现倾斜, 位移时, 应随时注意纠偏, 沉井初沉, 终沉阶段应增加观测次数。过程中尚应控制下沉速度, 应采用挤土下沉, 不得随意掏空刃脚, 挖土应均匀, 对称, 采取有效措施保证沉井平衡、均匀和稳定下沉, 防止突沉。沉井下沉时要监控井壁及内隔墙(框架)的不均匀沉降值, 防止砼开裂, 下沉完后应对平面位置、终端标高、结构完整性、渗水、裂缝等作全面检查。
 - 水下素砼封底时, 井内水位应不低于井外水位, 整理沉井中部锅底符合设计要求, 沉积于表面的浮泥应予以清除, 超挖部分采用级配砂回填。
 - 模板采用定型钢模, #16 防水螺栓对拉紧固, 顶管工作井壁板凹槽内应预留双层#20@200 插筋与沉井底板连接; 施工前详细对应地质资料, 遇特殊情况及时向各方提出。
 - 沉井施工前施工单位应编制施工组织设计, 并应包括(不限于)下列内容:
 - * 沉井制作的地基处理方法及施工要求;
 - * 沉井分节制作和下沉的措施;
 - * 刃脚的素砼垫层或垫木的布置与抽除设计;
 - * 沉井封底方法及控制质量措施;
 - * 沉井模板的设计;
 - * 浇注沉井混凝土的设计;
 - * 沉井下沉时预留洞的封堵措施;
 - * 降、排(或灌)地下水的措施;
 - * 井上井下的安全措施与施工应急预案;
 - * 沉井下沉设计, 包括防止突沉, 超沉措施, 下沉中纠偏措施, 遇障碍物处理措施和下沉减阻(或助沉)措施;
 - 凡预留钢筋, 铁块处应预留, 沉井下沉前, 刃脚内侧(包括凹槽)及底梁和隔墙两侧均应凿毛, 打毛范围不应小于封底混凝土和底板混凝土的接触面。
 - 沉井施工验收按《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2002 及《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008 执行。
 - 沉井分节下沉时, 每节井壁上端的环向或水平钢筋(共六根)应加强, 为结构图中所示钢筋加大二级配置, 间距为@100。
 - 施工过程中应对沉井及周边环境进行监测, 监测内容应至少包括以下几项内容:
 - (1) 沉井下沉深度及井体倾斜量;
 - (2) 沉井周边沉降及水平位移;
 - (3) 井底隆起情况;
 - (4) 井内水位变化;
 - (5) 封底沉井稳定;
 - (6) 井外水位变化
 - 本图结合顶管骑马井(沉井)构造图一起使用, 钢筋以实际下料长度为准;
 - 沉井壁板和底板钢筋保护层厚度均为40mm。
 - 沉井应由具资质和经验的专业施工单位施工。



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

项目名称
项目编号

2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程(第一批)
(蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程)

TRC2024025

设计阶段

施工图

分项名称

给排水工程

版 次
日 期
图 幅

A
2024. 03
A3

图 名

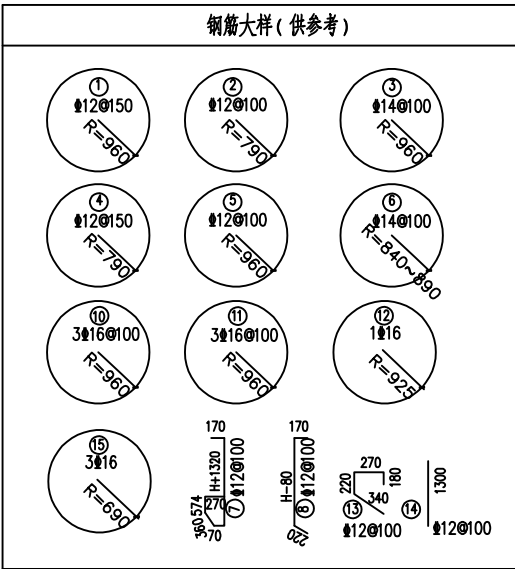
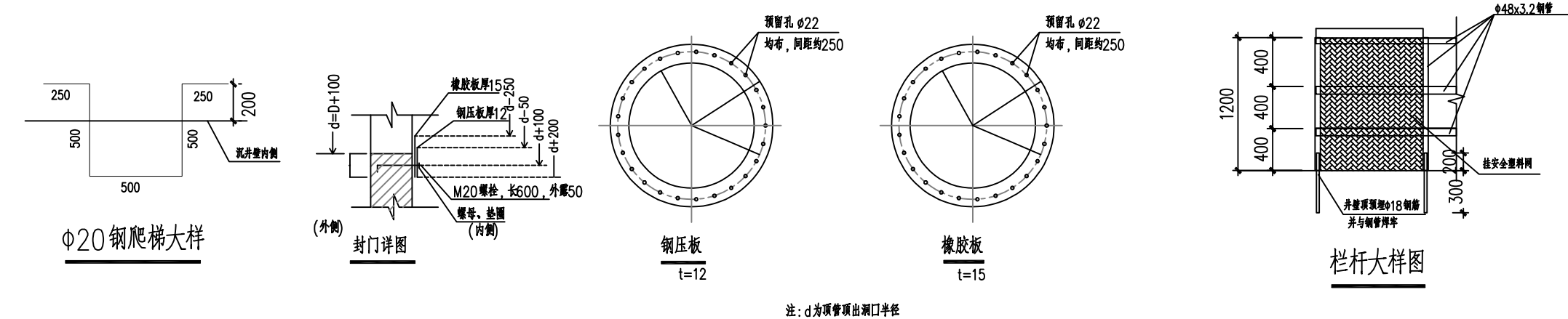
φ2500微顶管工作井大样图

图 号
页 次
比 例

CD-15-02
2 / 2
--

地址：浙江省温州市龙湾区温州大道878号顺鑫大楼6层
电话：0577-56987733 56989677 88168161
传真：0577-88168163

总体			实 名	签 名
	项目负责人	袁叶菁		
	专业负责人	袁叶菁		
	设 计 人	叶旭杰		
	注册（执业）章			
电气	暖通	预留章		
		出图章		
建筑	结构	审图章		
		竣工章		
给排水	景观			
道路	桥梁			
会 签				
		实 名	签 名	
制 图 人	叶旭杰			
校 核 人	袁叶菁			
审 核 人	吴 鑫			
审 定 人	郭爱军			
本图纸未签名并盖章无效，严禁用于施工				



- 说明：
1. 本图除标高以米为单位外，其它以毫米为单位。
 2. 沉井达到 95% 混凝土强度时方可下沉，不排水下沉时，二次制作二次下沉，分节长度根据施工缝分割位置确定，井内外水位不宜相差超过1m，中部设置一个滤股。
 3. 下沉过程中应控制下沉偏差，如发现倾斜，位移时，应随时注意纠偏，沉井初沉，终沉阶段应增加观测次数。过程中尚应控制下沉速度，应采用挤土下沉，不得随意掏空刃脚，挖土应均匀，对称，采取有效措施保证沉井平衡、均匀和稳定下沉、防止突沉。沉井下沉时要监控井壁及内隔墙（框架）的不均匀沉降值，防止砼开裂，下沉完毕后应对平面位置、终端标高、结构完整性、渗水、裂缝等作全面检查。
 4. 水下素砼封底时，井内水位应不低于井外水位，整理沉井中部锅底符合设计要求，沉积于表面的浮泥应予以清除，超挖部分采用级配砂回填；
 5. 模板采用定型钢模,M16防水螺栓对拉紧固,顶管工作井壁板凹槽内应预留双层Φ20@200插筋与沉井底板连接；施工前详细对应地质资料，遇特殊情况及时向各方提出。
 6. 沉井施工前施工单位应编制施工组织设计，并应包括（不限于）下列内容：
 - * 沉井制作的地基处理方法及施工要求；
 - * 沉井分节制作和下沉的措施；
 - * 刃脚的素砼垫层或垫木的布置与抽除设计；
 - * 沉井封底方法及控制质量措施；
 - * 沉井模板的设计；
 - * 浇注沉井混凝土的设计；
 - * 沉井下沉时预留洞的封堵措施；
 - * 降、排（或灌）地下水的措施；
 - * 井上井下的安全措施与施工应急预案；
 - * 沉井下沉设计，包括防止突沉，超沉措施，下沉中纠偏措施，遇障碍物处理措施和下沉减阻（或助沉）措施；
 7. 凡预留钢筋，铁块处应预留，沉井下沉前，刃脚内侧（包括凹槽）及底梁和隔墙二侧均应凿毛，打毛范围不应小于封底混凝土和底板混凝土的接触面。
 8. 沉井施工验收按《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202-2002及《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008执行。
 9. 沉井分节下沉时，每节井壁上端的环向或水平钢筋（共六根）应加强，为结构图中所示钢筋加大二级配置，间距为@100。
 10. 施工过程中应对沉井及周边环境进行监测，监测内容应至少包括以下内容：
 - （1）沉井下沉深度及井体偏斜量；
 - （2）沉井周边沉降及水平位移；
 - （3）井底隆起情况；
 - （4）井内水位变化；
 - （5）封底前沉井稳定；
 - （6）井外水位变化
 11. 沉井壁板和底板钢筋保护层厚度均为40mm。
 12. 沉井应由具资质和经验的专业施工单位施工。



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

项目名称	2024年鹿城区生活小区雨污管网整治工程（第一批） （蒲鞋市街道凯润花园二、三区雨污管网整治工程）					版 次	A	图 名	φ1500微顶管接收井大样图	图 号	CD-16-03
项目编号	TRC2024025	设计阶段	施工图	分项名称	给排水工程	日 期	2024. 03			页 次	3 / 3
						图 幅	A3			比 例	--