

设计号：ZM-HT202619-SJ004

乳源瑶族自治县2026年的老旧小区改造项目

给排水部分 施工图



智铭设计

广东智铭设计有限公司

Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.

二零二六年六月

建筑	结构	绿化		
给排水	电气	燃气		
道路	桥梁	交通		

图 纸 目 录

工程名称：		乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计号：		ZM-HT202619-SJ004	
专业分类：		给排水		设计阶段：		施工图	
序号	图 名	图 号	重复使用 图纸编号	张数	备 注		
1	目 录	SS-00			A3		
2	室外给水排水设计说明	SS-01			A1		
3	风华路片区室外排水平面图	SS-02			A1		
4	风华路片区室外消防平面图	SS-03			A1		
5	云峰片区室外排水平面图	SS-04			A1		
6	云峰片区室外消防平面图	SS-05			A1		
7	解放北片区室外排水平面图	SS-06			A2		
8	解放北片区室外消防平面图	SS-07			A2		
9	鹰峰片区之水务局家属区室外排水平面图	SS-08			A2		
10	鹰峰片区之水务局家属区室外消防平面图	SS-09			A2		
11	鹰峰片区之公路局家属区室外排水平面图	SS-10			A2		
12	鹰峰片区之公路局家属区室外消防平面图	SS-11			A2		
13	室外埋地管道做法大样	SS-12			A2		
14	安全坠网大样图	SS-13			A2		
15	主要材料统计表	SS-14			A2		
16	风华路片区室外排水纵断面图	SS-15			A2		
17	风华路片区室外排水高程表	SS-16			A2		
18	云峰片区室外排水纵断面图	SS-17			A2		
19	云峰片区室外排水高程表	SS-18			A2		
20	解放北片区室外排水纵断面图	SS-19			A2		
21	解放北片区室外排水高程表	SS-20			A2		
22	鹰峰片区之水务局家属区室外排水纵断面图	SS-21			A2		
23	鹰峰片区之水务局家属区室外排水高程表	SS-22			A2		
24	鹰峰片区之公路局家属区室外污水管纵断面图	SS-23			A2		
25	鹰峰片区之公路局家属区室外雨水管纵断面图	SS-24			A2		
26	鹰峰片区之公路局家属区排水高程表	SS-25			A2		



广东智铭设计有限公司

Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.

审 定

聂红



审 核

杜少平



项目负责人

聂红



专业负责人

杜少平



校 核

杜少平



设 计

谢健棠



建设单位

乳源瑶族自治县市政管理中心

工程名称

乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目

子项名称

设计号

ZM-HT202619-SJ004

设计阶段

施工图

专 业

给排水

图 号

SS-00

比 例

版本

0

日 期

2026.06

图名：

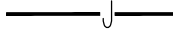
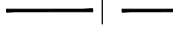
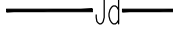
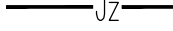
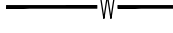
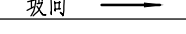
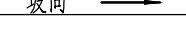
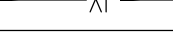
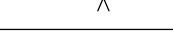
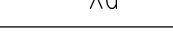
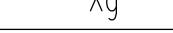
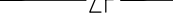
目 录

道路		给排水		建筑		
桥隧		电气		结构		
交通		燃气		绿化		

室外给水排水设计说明

一、工程概况				2) 如为一般土质, 应在管底以下原状土地基上铺设不小于150mm中、粗砂基础层;	7、检查井		8) 排水管道与生活给水管道相交时, 应敷设在生活给水管道的下面。当给水管敷设在污水管的下面时, 应采用钢管或铜套管, 套管伸出交叉管长度每边不得小于3.0m, 套管两端应采用防水材料封堵。																											
建设地点	建设单位		乳源瑶族自治县市政管理中心	3) 如为岩石或坚硬土时, 铺管中、粗砂基础层的厚度不小于150mm;	1) 雨水检查井、污水检查井采用钢筋混凝土检查井, 检查井施工做法按照图集《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515确定。		9) 阀门井及检查井应有与“给”、“消”、“雨”、“污”等标志。																											
工程名称	乳源瑶族自治县2026年老小区改造项目			4) 如遇淤泥、软基土质等其他劣质土, 应实地勘察另行设计基础;	2) 位于车行道下的检查井, 应采用局有足够承载力 and 稳定性良好的井盖和井座, 井盖选用Φ700球墨铸铁井盖, 非机动车道、绿化、人行道选用B125级井盖, 机动车道、停车场选用C400级井盖, 参照图集《球墨铸铁井盖及踏步施工》14S501-1。		10) 管道沿线路设置管道标志, 城区外的地下管道在地面上应设置标志桩, 城区内埋地管道顶部上方应设置警示带。																											
使用功能				5) 管道基础的地基承载力特征值不应小于100kPa;	3) 检查井盖应有防盗功能, 位于路面上井盖, 应与路面持平, 位于绿化带内的井盖, 高出地面100mm, 并应在井口周围以1:5的坡度靠井外向外做散水护坡。		11) 未尽事宜均应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002、《给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、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014等国家有关施工及验收规范, 以及设备材料生产厂家说明书和技术规格说明书的具体要求执行。																											
建筑类别	层数(地上/地下)		建筑基底面积(m²)	6) 管道管槽开挖及回填大样图详见说明的附圖一, 管沟开挖及回填要求按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008的规定施工。	4) 排水检查井均应安装防坠落装置, 防坠落装置应牢固可靠, 具有一定的承重能力(>100kg)并具备较大的过水能力, 避免暴雨期间雨水从井底涌出时被冲走。		12) 图中管径DN与不同管材(双壁波纹管及钢筋混凝土管)的管径对照表																											
耐火等级	建筑高度(m)		建筑总面积(m²)	4、管道埋深	5) 所有检查井严禁敷设在两种铺装材料中间或一半在绿化中一半在铺装上。		<table><tr><td>图中管径DN(mm)</td><td>DN200</td><td>DN300</td><td>DN400</td><td>DN500</td><td>DN600</td><td>DN700</td><td>DN800</td><td>DN900</td></tr><tr><td>双壁波纹管—公称外径</td><td>250</td><td>315</td><td>400</td><td>500</td><td>630</td><td>—</td><td>800</td><td>900</td></tr><tr><td>钢筋混凝土管—公称内径</td><td>200</td><td>300</td><td>400</td><td>500</td><td>600</td><td>700</td><td>800</td><td>900</td></tr></table>	图中管径DN(mm)	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900	双壁波纹管—公称外径	250	315	400	500	630	—	800	900	钢筋混凝土管—公称内径	200	300	400	500	600	700	800	900
图中管径DN(mm)	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900																										
双壁波纹管—公称外径	250	315	400	500	630	—	800	900																										
钢筋混凝土管—公称内径	200	300	400	500	600	700	800	900																										
抗震烈度	火灾危险类别		建筑体积(m³)	1) 塑料给水管管顶最小覆土深度, 在非机动车道和人行道上, 不宜小于0.60m, 埋设在机动车道下不宜小于1.0m	6) 小区雨、污水就近排至地块周边市政排水管道。雨、污水在接入市政管道之前第一个检查井(泥沙井)设不小于500mm的落底, 并设钢筋混凝土管或水渠水质提升。最终排入市政污水管道的污水水质应符合国家现行标准的规定。		13) 加压、蓄水、消防设施、检查井、阀门井、化粪池、隔油池、污水池、雨水池等, 应采取不影响公安安全的防护措施。																											
				2) 钢管骨架网塑料管管顶最小覆土深度, 在人行道上不宜小于0.90m, 在轻型车道下不宜小于1.0m, 在重型汽车道下应在设置保护套管, 套管与钢管骨架网塑料管的净距不应小于100mm;	7) 室外雨、污、废水排水检查井规格参照下表选定, 详见图集20S515-P31(有特别说明除外)		14) 室外消防栓、消防水泵接合器等室外消防设施周围应设置防止机动车辆撞击的设施。消火栓、消防水泵接合器两侧道路方向各5m范围内禁止停放机动车, 并在明显位置设置警示标志。																											
二、设计依据				3) 钢管管顶最小覆土深度, 不应小于0.70m, 当在机动车道下不小于0.90m。	<table><tr><td>管径公称直径mm</td><td>DN200</td><td>DN300~DN600</td><td>DN700~DN800</td><td>DN900~DN1000</td></tr><tr><td>检查井直径mm</td><td>Φ800</td><td>Φ1000</td><td>Φ1250</td><td>Φ1500</td></tr></table>	管径公称直径mm	DN200	DN300~DN600	DN700~DN800	DN900~DN1000	检查井直径mm	Φ800	Φ1000	Φ1250	Φ1500	注: 图中小方形排水检查井采用Φ600×600检查井, 详见图集20S515第32页。	15) 本说明未尽之处应严格执行国家、行业和本地区现行有效的相关法律、法规、技术规范、规程及国家标准, 保证工程质量。																	
管径公称直径mm	DN200	DN300~DN600	DN700~DN800	DN900~DN1000																														
检查井直径mm	Φ800	Φ1000	Φ1250	Φ1500																														
1. 相关职能部门对本项目的批复。				5. 阀门井及阀门	8) 检查井应按安装防坠落装置, 防坠落装置应牢固可靠, 具有一定的承重能力(>100kg)。		图 例																											
2. 建设单位提供的本工程用地红线附近的市政给水、污水及雨水管道现状资料和图纸和设计任务书。				1) 当管径DN<50mm, 选用铜截止阀; 当DN>50mm时, 给水铜芯闸阀管采用或双向蝶阀; 消防管阀门采用球墨铸铁阀门, 且耐腐蚀的明杆阀门, 所用阀门耐压与管道公称压力保持一致。																														
3. 国家和有关工种提供的作业图和有关资料。				2) 给水阀门井采用砖砌圆形阀门井, 给水管道的最高处设排气阀, 最低处设排泥阀, 安装详见图集《室外给水管道附属构筑物》05S502。																														
4. 国家现行主要有关设计规范、标准、规程, 具体包括:				3) 给水管管径>DN100时, 在管道弯头、三通和堵头位置设置钢筋混凝土支墩, 安装详见图集《柔性接口给水管道支墩》10JS005。																														
1) 《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019				4) 所有阀门井井底设DN75排水地漏就近接入雨水检查井, DN75排出管。																														
2) 《室外给水设计标准》GB 50013-2018																																		
3) 《室外排水设计标准》GB 50014-2021																																		
4) 《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021																																		
5) 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014																																		

图 例

图 例	名 称	图 例	名 称
	市政生活给水管		手提式灭火器
	通气管		隔油池
	商业给水管		雨水口 (单算)
	加压低区生活给水管		雨水口 (双算)
	加压中区生活给水管		水封井
	加压高区生活给水管		污、废水井
	生活污水管		雨水井
	废水管		排水明沟
	雨水管		排水暗沟
	凝结水管		清扫口
	室内消火栓合用给水管		水表节点
	室内消火栓给水管 (不分区)		闸门井
	室外消防给水管		Y型过滤器
	室内消火栓低区给水管		倒流防止器
	室内消火栓高区给水管		水表
	自动喷水灭火给水管		水表接合器

选用的标准图集目录

序号	图集编号	标准图集名称	页次	备注
1	13S201	室外消火栓及消防水鹤安装	全册	
2	12S108-1	倒流防止器选用及安装	全册	
3	14S501-1	球墨铸铁单层井盖及踏步施工	全册	
4	14S501-2	双层井盖	全册	
5	05S502	室外给水管道附属构筑物	全册	
6	10S505	柔性接口给水管道支墩	全册	
7	10S507	建筑小区埋地塑料给水管道施工	全册	
8	15SS510	绿地灌溉与体育场给排水设施	全册	
9	20S515	钢筋混凝土排水检查井	全册	
10	23S516	混凝土排水管道基础和接口	全册	
11	20S517	排水管道出水口	全册	
12	16S518	雨水口	全册	
13	04S519	小型排水构筑物	全册	
14	04S520	埋地塑料排水管道施工	全册	
15	22S702	钢筋混凝土化粪池	全册	
16	14S706	玻璃钢化粪池选用及埋设	全册	
17	17S705	海绵型建筑与小区雨水控制及利用	全册	
18	07MS101	市政给水管道工程及附属设施	全册	
19	06MS201	市政排水管道工程及附属设施	全册	
20	20S805-1	雨水调蓄池设施—钢筋混凝土雨水调蓄池	全册	

、工程概况

建设地点

建设单位

乳源瑶族自治县市政管理中心

工程名称

使用功能

建筑类别

耐火等级

抗震设防

层数（地上/地下）

建筑基底面积（m²）

建筑高度（m）

建筑总面积（m²）

火灾危险类别

建筑体积（m³）

二、设计依据

1.相关职能部门对本项目的批复。

2.建设单位提供的本工程用地红线附近的市政给水、污水及雨水管道现状资料和图纸和设计任务书。

3.建筑和有关工种提供的工作图和有关资料。

4.国家现行主要有关设计规范、标准、规程，具体包括：
1)《建筑给排水设计规范》GB 50015—2019
2)《室外给水设计标准》GB 50013—2018
3)《室外排水设计标准》GB 50014—2021
4)《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020—2021
5)《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974—2014
6)《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ 143—2010
7)《埋地塑料给水管道工程技术规程》CJJ 101—2016
8)《建筑防火通用规范》GB 55037—2022
9)《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008
10)《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141—2008
11)《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014
12)《室外给水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032—2003
13)《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021
14)《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）
15)《建筑给水排水制图标准》GB/T 50106—2010
16)《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）
17)《城市给水工程项目规范》GB 55026—2021
18)其他适用于本项目发展的有关地方标准及业主要求

三、设计范围

1.本工程用地红线内的室外排水系统和消防给水系统。

2.本工程室外园林内水量、道路雨水管及池涌绿化由园林设计公司负责设计。并根据我院提供的总平面图图纸自行确定接管点，单排水管道应符合本设计所给的标高及管径。

3.本工程用地红线内最后一个污水检查井和雨水检查井至城市污水检查井和雨水检查井之间的管道，本工程水表至城市自来水接管井之间的管道，由市政有关部门设计、施工。

四、消防给水工程

1、系统概述

1)本项目水源由市政自来水管网供给，市政供水压力0.25 MPa，本工程拟从市政给水管网引入一条DN100的给水管，供本项目消防用水。设DN100消防水表一个。

2)本工程为住宅用地，室外消防用水量按15L/s，火灾延续时间2h，室外消防栓系统一次灭火用水量108.0 m³。由市政给水管网提供水量和水压；在室外成环布置，每片区管网上设有地上式室外消火栓（SS100—1.0MPa）2个，消火栓保护半径不大于150m，间距不大于120m，距离消防车通道不小于0.5m，不大于2.0m，距离建筑物外墙边线不小于5m，安装详见图集《室外消火栓及消防水鹤安装》13S201—P23页，阀门均设置闸阀井。

2、天燃气的配置

1)灭火器采用磷酸盐干粉灭火器，手提式每个位置设置2具并设置在专用的灭火器箱内，或设置推车式磷酸盐干粉灭火器

2)天燃气配置部位、火灾种类、火灾危险等级、最大保护距离、灭火器型号等见下表：

序号	配置部位	火灾种类	火灾危险等级	最大保护距离（m）	单具灭火器最小配置灭火级别	灭火器型号
1	非机动车棚	A/E	严重危险级	9	3A	MF/ABC5
1	非机动车棚	A/E	严重危险级	18	3A	MFT/ABC20

3)天燃气的摆放稳固，其他应应除外。手提式灭火器设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不大于1.50m；底部离地面高度不小于0.08m。灭火器箱体不得上锁。

4)天燃气不得设置在超出其使用温度范围的地点；

3.干粉天火装置

1)保护范围：非机动车停车车棚。

2)本工程采用全淹没保护方式，干粉天火装置配置数量采用体积法计算，当采用注册天火浓度为0.06kg/m³超细干粉天火剂时，天火设计浓度C=0.06*1.2=0.072kg/m³ C为经权威机构认证合格的天火浓度的1.2倍)

3)本工程采用贮压悬挂式超细干粉天火装置，工作压力1.20MPa（20℃），有效喷射时间≤5s，灭火时间≤20s，采用感温玻璃球启动。

4)未尽事宜均应按《干粉天火装置技术规程》CECS 322:2012和《干粉天火装置》GA602—2013

2、消防管材选用表

适用范围	管材	连接方式	公称压力（MPa）
室外埋地消防市政直接管	钢丝网骨架PE复合管	电熔连接	1.6
室外埋地消防加压给水管	加强防腐钢管	沟槽连接、法兰连接	同室内系统

注：1.市政水表前管段管材由自来水公司安装；

2.管材及管件连接配件应采用同一厂家产品；

3.沟槽连接件选用球墨铸铁材质，选用三元乙丙橡胶（EPDM）C型密封胶圈。

3、管道基础

1)如为未经扰动的原状土层，不做基础，直接敷设即可，当超挖时，可用原土回填夯实，压实系数不低于原地基土的密实度；

2)如为一般土质，应在管底以下原状土地基上铺不小150mm中、粗砂基础层；

3)如为岩石或坚硬物时，垫层中、粗砂基础层的厚度不小150mm；

4)如遇淤泥、软粘土等其他劣质土，应实地勘探另行设计基础；

5)管道基础的地基承载力特征值不应小100KPa；

6)管道管槽开挖及回填大样图详见本说明的附图一，管沟开挖及回填要求按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008的规定施工。

4、管道埋深

1)塑料给水管管顶最小覆土厚度，在非机动车道和人行道下，不宜小0.60m，埋设在机动车道下不宜小1.0m

2)钢丝网骨架塑料管管顶最覆土厚度，在人行道下不宜小0.90m，在轻型车道下不应小1.0m，在重型汽车道下在应设置保护套管，套管与钢丝网骨架塑料管的净距不应小100mm；

3)钢管管顶最小覆土厚度，不应小0.70m，当在机动车道下不小0.90m。

5、阀门井及阀门

1)当管径DN≤50mm，选用铜截止阀；当DN>50mm时，给水管铜闸阀管采用或双向蝶阀；消防管道阀门采用球墨铸铁阀门，且耐腐蚀的明行阀门，所用阀门耐压与管道公称压力保持一致。

2)给水管阀门井采用砖砌圆形阀门井，给水管道的最高处设排气阀，最低处设排泥阀，安装详见图集《室外给水管道附属构筑物》05SS502。

3)给水管管径≥DN100时，在管道弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩，安装详见图集《柔性接口给水管道支墩》10GS05。

4)所有阀门井井底设DN75排水口就近接入雨水检查井，DN75排出管。

6、管道防腐

1)埋地钢管外防腐采用加强级环氧沥青防腐，从内到外构造为：底料+面料+面料+玻璃布+面料+面料，厚度≥0.4mm。

2)给水管采用钢管时，管内防腐做法及要求：内壁需彻底除锈、除油、除尘，喷射防腐一般不低于Sa2级重要工程要求Sa2.5级；处理后及时防尘并在限定时间内涂覆，防止二次返锈；中小口径或饮水管常用无溶剂环氧漆，IPN8710-FBE（熔结环氧粉末）等，内壁除锈达标后采用高压无气喷涂、喷涂或静电喷涂，多道涂层，厚度应≥150 μm（依标准及设计而定），固化后检漏。

7、管道试压、冲洗与消毒

1)给水管在回土之前，必须进行强度及严密性试验；当系统设计工作压力等于或小1.0MPa时，水压强度试验压力应为设计工作压力1.5倍，并不应低于0.6MPa；当系统设计工作压力大于1.0MPa时，水压强度试验压力应为设计工作压力1.5倍，水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点，达到试验压力后稳压30min，管网应无渗漏、无变形，且压力降低不应大于0.05MPa，水压严密性试验在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力为设计工作压力，稳压24h，应无泄漏。

2)生活、消防给水管道在交付使用前须用自来水冲洗，以不小于1.5m/s的流速进行冲洗。

3)给水管第一次冲洗应用清水冲洗至出水水样浊度小于3NTU为止。第二次冲洗应在第一次冲洗后，用有效氯离子含量不低于20mg/L的清水水浸洗24h后，再用清水水进行第二次冲洗直至水质检测、管理部门取样化验合格为止。

4)生活排水管道应做灌水试验，隐蔽或埋地的排水管道必须在隐蔽前做灌水试验。屋面雨水系统雨水斗应进行密封性试验和雨水管道应进行灌水和水通试验。

五、排水工程

1、系统概述

1)本工程采用雨、污分流制，室内污、废水采用合流设计，室内±0.00以上污废水重力自流排入室外污水废水检查井，地下室污水废水采用潜水排污泵提升至室外。

2)室外排水采用雨、废水分流设计，生活污水经化粪池处理后排入小区污水管网，餐饮废水经隔油池处理后排入厂区污水管网。

3)室外雨水设计重现期按5a设计，地下车库坡道出入口重现期采用50a设计。

4)暴雨强度公式及设计暴雨强度：1852(1+0.629lgP)/(t+6.384)^{0.6697}
P—设计重现期(a)，t—降雨历时(min)，t=t1+t2，t1—地面集水时间(min)，取10min，t2—管渠内雨水流行时间(min)，取5min，暴雨强度q=363 L/s.ha。

2、排水管管材选用表

适用场所	管材	规格、特性	连接方式
室外埋地排水管（排除管除外）	DN≤200	UPVC排水管	弹性密封橡胶圈连接
		HDPE双壁波纹管(N=4)，环刚度≥4KN/m²	承插橡胶圈密封连接
	DN>200	车行道埋地排水管时，采用HDPE双壁波纹管(N=8)，环刚度≥8KN/m²	承插橡胶圈密封连接

3、管道基础

1)埋地塑料管道基础应采用石粉垫层基础，其厚度最少为200mm。一般土质较好地段，槽底须铺一层200mm的石粉垫层，石粉铺设后应洒水，板结后铺设排水管道；软土地基或槽底位于地下水位以下时，可采用300mm厚、粒径尺寸为5—40mm的碎石或砾石垫层，其上用100mm厚中粗层整平，基础宽度不小两侧管道外壁宽D+2x300mm。施工参照图集《埋地塑料排水管道施工》04SS520和《埋地排水塑料管道工程技术规程》CJJ143—2010执行。

2)钢筋混凝土管采用混凝土基础，施工参照图集《混凝土排水管道基础及接口》23S516—P17。

2)基础应夯实紧密，表面平整，管道基础的接口部位应预留凹槽以便接口操作。接口完成后，随即用相同材料填筑密实。

3)管道基础要求的地基承载力R≥100KPa，化粪池、隔油池等构筑物的地基承载力R≥120KPa。

4)对于软基等特殊路段，管道基础应在道路特殊路基处理基础上，按结构设计要求进行施工。

4、排水管道管槽开挖及回填

1)管顶上0.500m以内，不得回填块石、碎砖等；管顶500mm范围内，必须人工回填，严禁机械推土回填。

2)应严格控制槽底高程，不得超挖或扰动原土基层。

3)应做好排水措施，防止槽底受水浸泡和带水作业。

4)排水管道管槽开挖及回填大样图详见本说明的附图一，管沟开挖及回填要求按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008的规定施工。

5、排水管在检查井中采用溜槽连接，其衔接方法一般采用管顶平接。

6、排水管道人行道下覆土厚度不小0.6m，车行道下不小0.7m，车行道内管道覆土厚度小0.7m的，采用大一级焊接钢套管保护或外包混凝土保护。

7、检查井

1)雨水检查井、污水检查井采用钢筋混凝土检查井，检查井施工做法按照图集《钢筋混凝土及砖砌雨水检查井》20SS15确定。

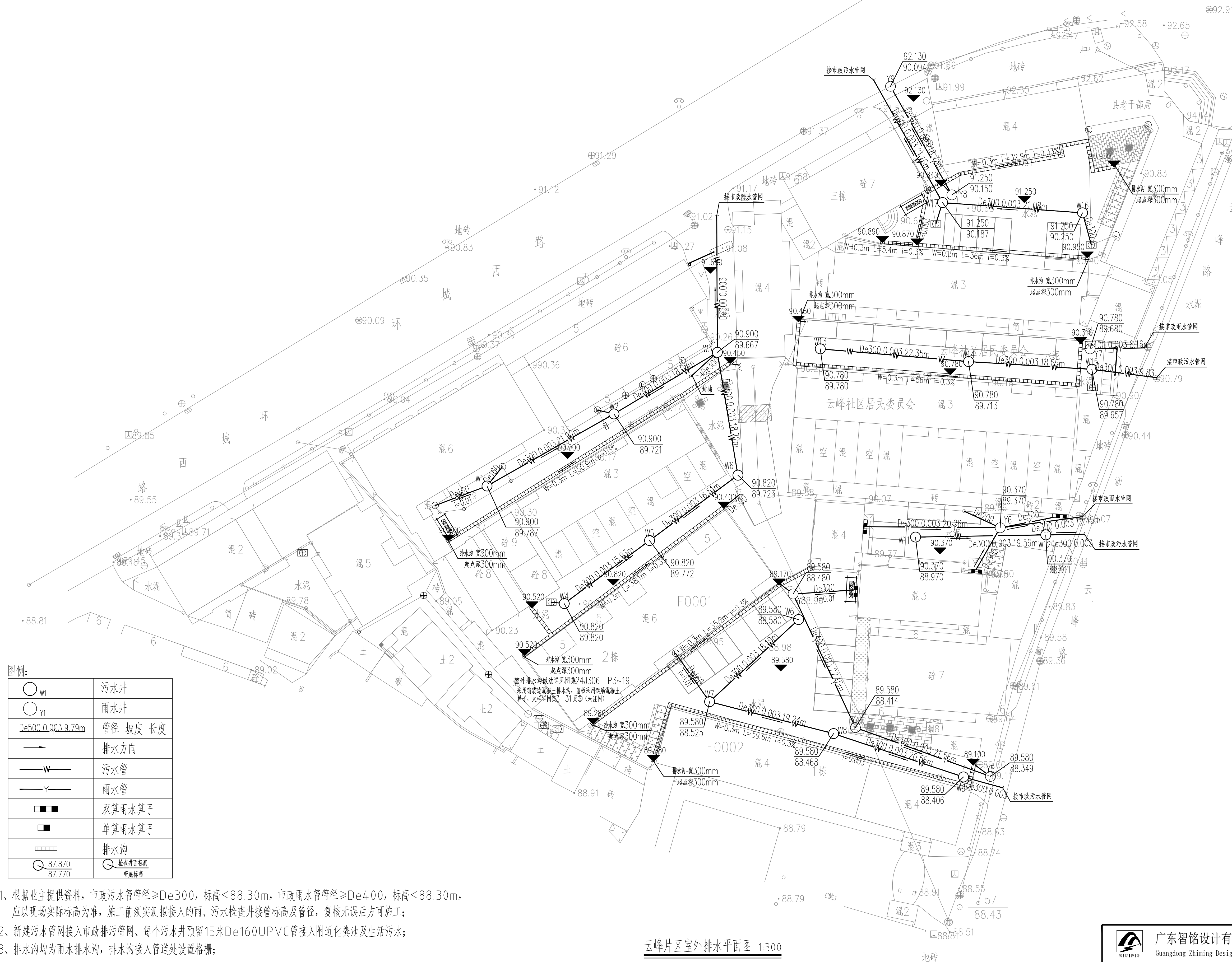
2)位于车行道下的检查井，应采用局有足够承载力和稳定性良好的井盖和井座，井盖选用Ø700球墨铸铁井盖，非机动车道、绿化、人行道选用B125级井盖，机动车道、停车场选用D400级井盖，参照图集《球墨铸铁井盖及踏步施工》14SS01—1。

3)检查井盖应有防盗功能，位于路面上井盖，应与路面持平，位于绿化带内的井盖，高出地面100mm，并在井口周围以1:5的坡度草皮向外做草皮护坡。

4)排水检查井均应安装防坠落装置，防坠落装置应牢固

道路		给排水					
桥隧		电气					
交通		燃气					
					建筑		
					结构		
					绿化		

云峰片区



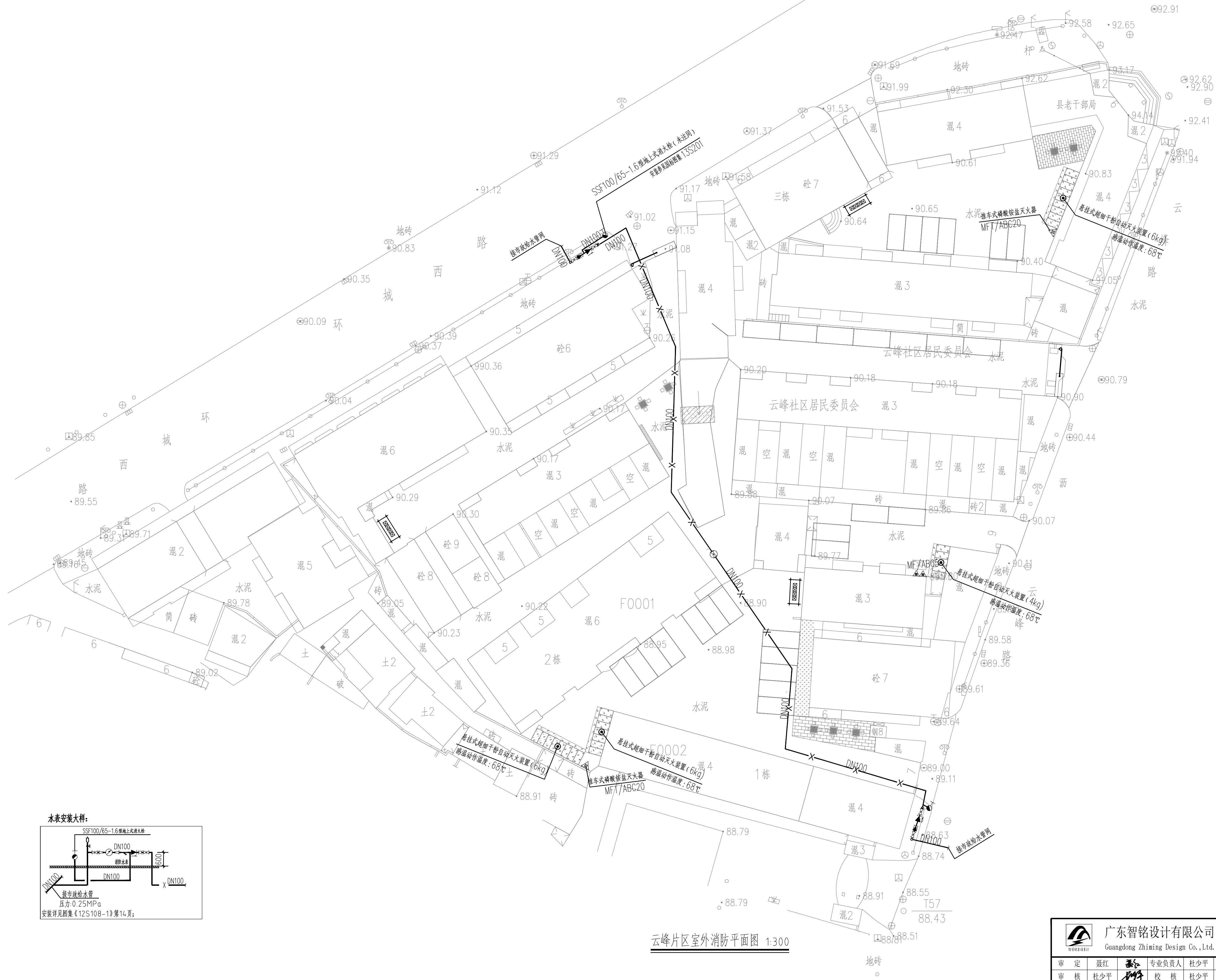
云峰片区室外排水平面图 1:300

- 说明：1、根据业主提供资料，市政污水管管径 $\geq \text{De}300$ ，标高 $< 88.30\text{m}$ ，市政雨水管管径 $\geq \text{De}400$ ，标高 $< 88.30\text{m}$ ，应以现场实际标高为准，施工前须实测拟接入的雨、污水检查井接管标高及管径，复核无误后方可施工；
- 2、新建污水管接入市政排污管网、每个污水井预留15米 $\text{De}160\text{UPVC}$ 管接入附近化粪池及生活污水；
- 3、排水沟均为雨水排水沟，排水沟接入管道处设置格栅；
- 4、本图未注明按 m 做单位；
- 5、未尽事宜请按国家规范执行。

 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.		建设单位 乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号 ZH-WT202619-SJ004	
工程名称 乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段 施工图		专业 给排水	
子项名称 图名:		图号 SS-04		比例 1:300	
审定 审核 项目负责人		设计 校核 设计		版本 0	

道路		给排水		建筑		
桥隧		电气		结构		
交通		燃气		绿化		

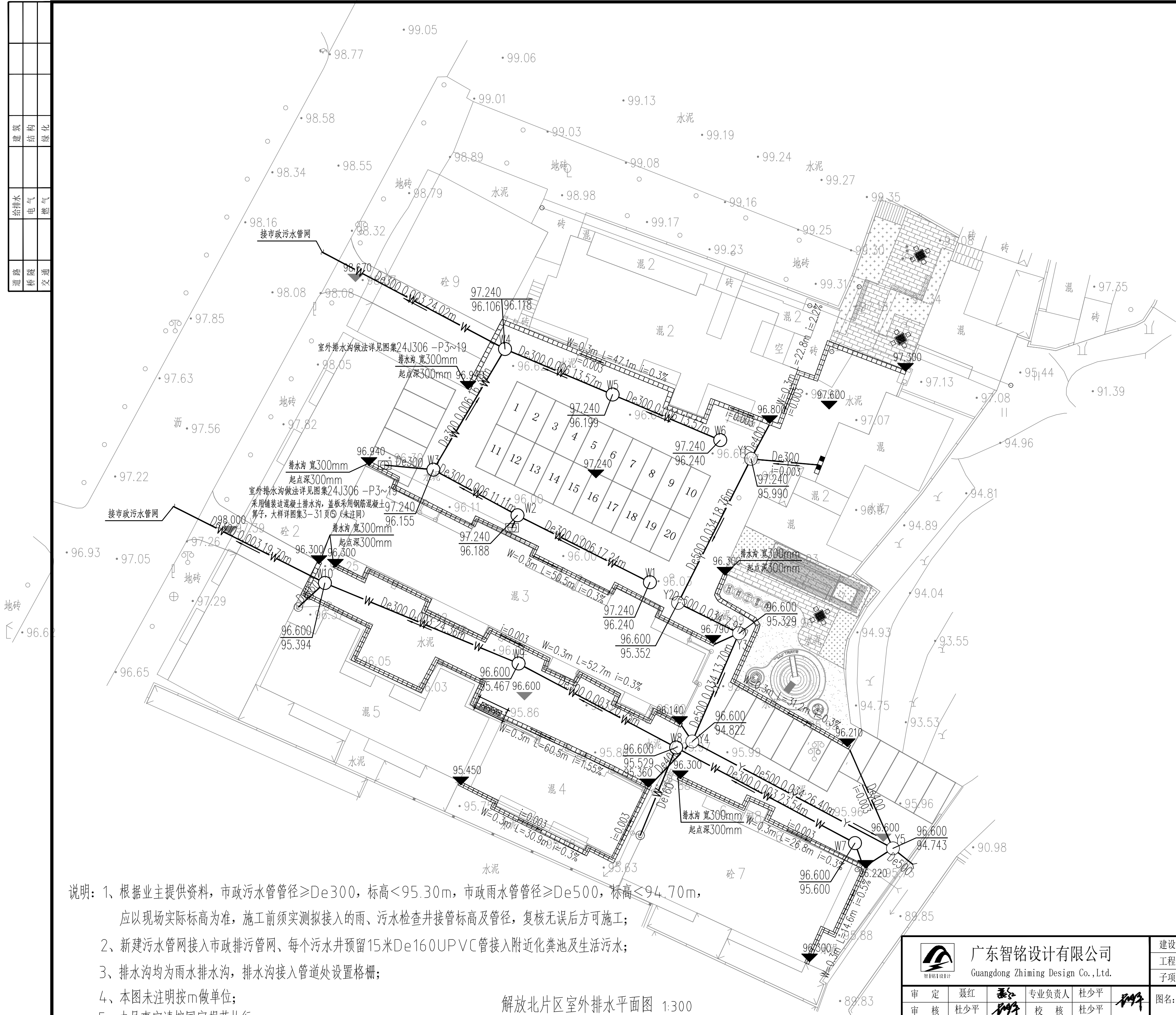
云峰片区



云峰片区室外消防平面图 1:300

 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.		建设单位	乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号	2M-H702619-SJ004	
		工程名称	乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段	施工图	
		子项名称			专业	给排水	
审 定	聂红	专业负责人	杜少平	图名: 云峰片区室外消防平面图	图号	SS-05	
审 核	杜少平	校 核	杜少平		比 例	1:300 / 版本 0	
项目负责人	聂红	设 计	谢健豪		日 期	2026. 06	

建筑	结构	绿化		
给排水	电气	燃气		
道路	桥梁	交通		



○ W1	污水井
○ Y1	雨水井
De500 0.003 9.79m	管径 坡度 长度
→	排水方向
— W —	污水管
— Y —	雨水管
▬▬▬	双算雨水算子
▬	单算雨水算子
▬▬▬▬▬	排水沟
⊙ 87.870 87.770	检查井面标高 管底标高

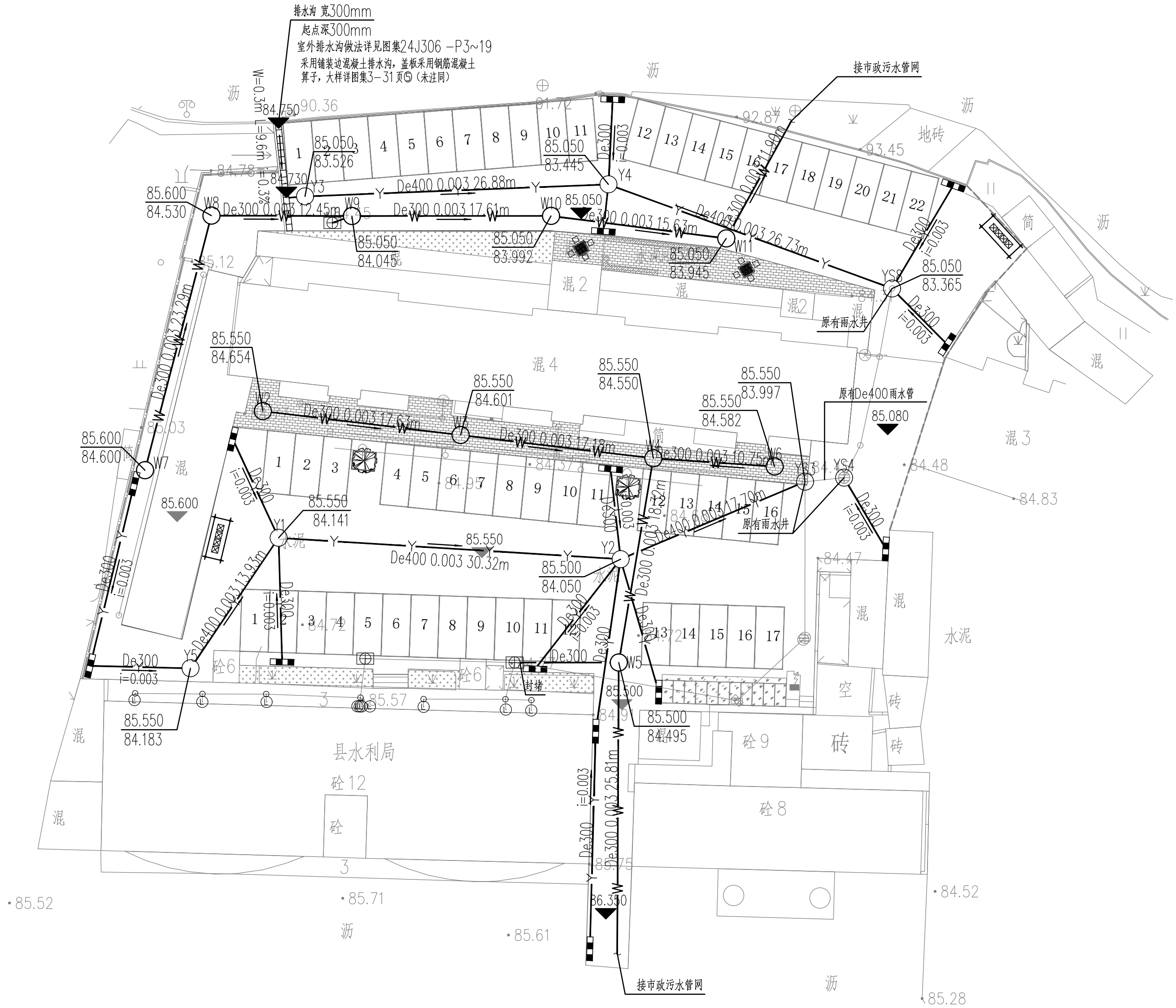
- 说明：1、根据业主提供资料，市政污水管管径 $\geq$ De300，标高 $<$ 95.30m，市政雨水管管径 $\geq$ De500，标高 $\leq$ 94.70m，应以现场实际标高为准，施工前须实测拟接入的雨、污水检查井接管标高及管径，复核无误后方可施工；
- 2、新建污水管网接入市政排污管网、每个污水井预留15米De160UPVC管接入附近化粪池及生活污水；
- 3、排水沟均为雨水排水沟，排水沟接入管道处设置格栅；
- 4、本图未注明按m做单位；
- 5、未尽事宜请按国家规范执行。

解放北片区室外排水平面图 1:300

 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.	建设单位					乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号	ZM-HT202619-SJ004		
	工程名称					乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段	施工图		
	子项名称							专 业	给排水		
	图名：					解放北片区室外排水平面图		图 号	SS-06		
审 定	聂红		专业负责人	杜少平				比 例	1:300	版本	0
审 核	杜少平		校 核	杜少平				日 期	2026.06		
项目负责人	聂红		设 计	谢健棠							



 智铭设计 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.						建设单位		乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号		ZM-HT202619-SJ004	
						工程名称		乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段		施工图	
						子项名称				专 业		给排水	
审 定		聂红		专业负责人		杜少平			图 号		SS-07		
审 核		杜少平		校 核		杜少平			比 例		1:300	版本	0
项目负责人		聂红		设 计		谢健棠				日 期		2026.06	
						图名:		解放北片区室外消防平面图					



图例:

○ _{W1}	污水井
○ _{Y1}	雨水井
De500 0.003 9.79m	管径 坡度 长度
→	排水方向
—W—	污水管
—Y—	雨水管
▨	双算雨水算子
▩	单算雨水算子
▤	排水沟
⊙ _{87.870} 87.770	检查井面标高 管底标高

鹰峰片区之水务局家属区室外排水平面图 1:300

说明：1、根据业主提供资料，市政污水管管径≥De300，标高<83.90m，应以现场实际标高为准，
施工前须实测拟接入的雨、污水检查井接管标高及管径，复核无误后方可施工；

2、新建污水管网接入市政排污管网、每个污水井预留15米De160UPVC管接入附近化粪池及生活污水；

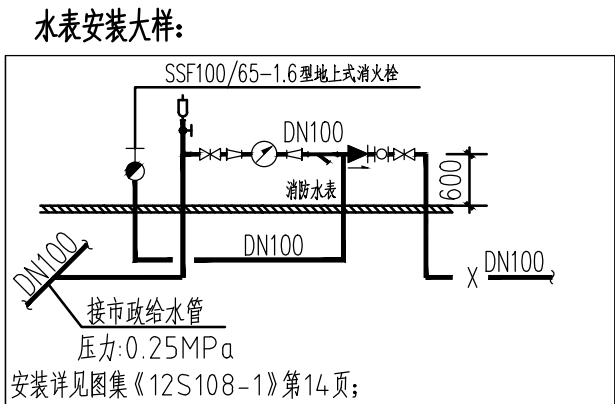
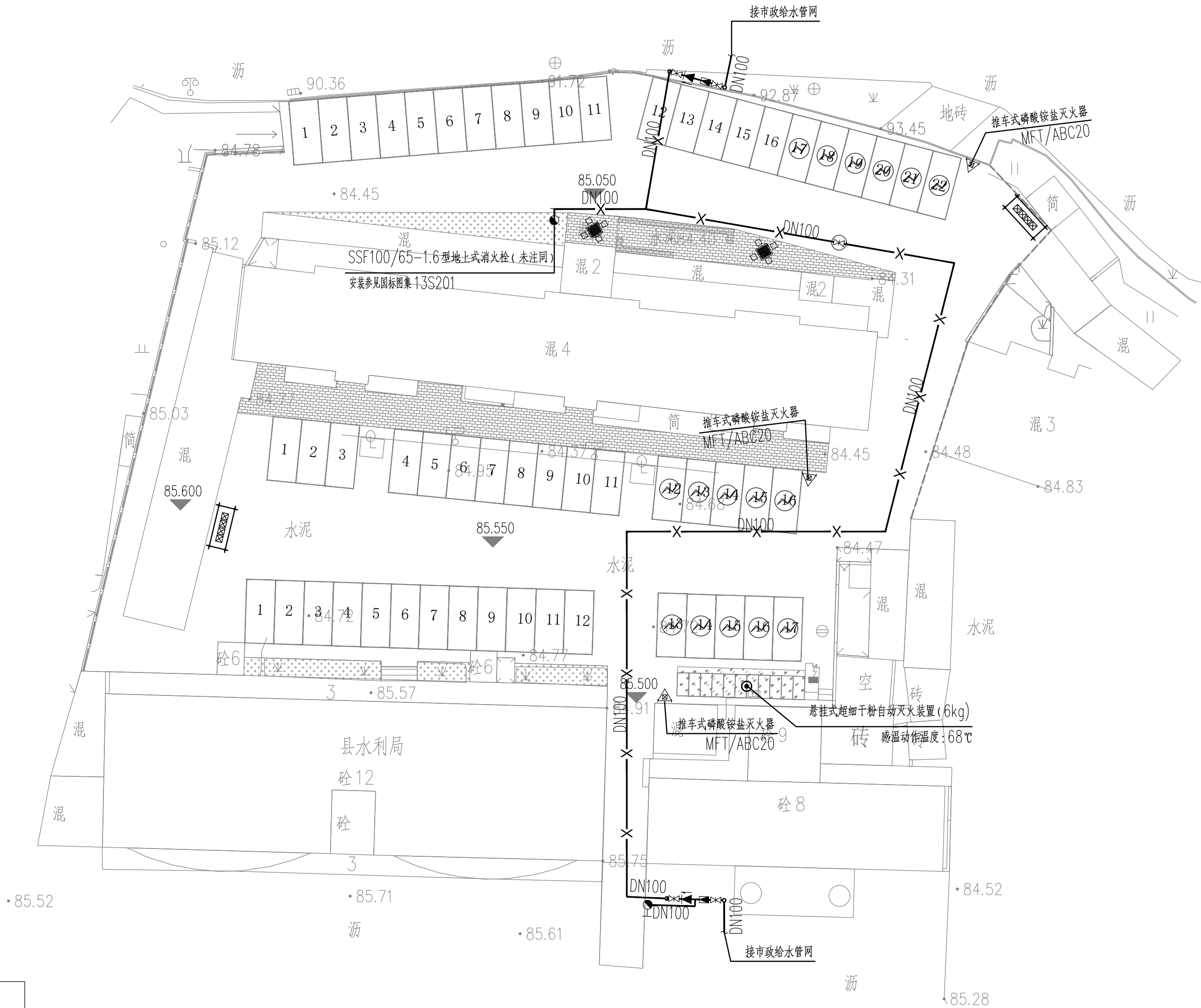
3、排水沟均为雨水排水沟，排水沟接入管道处设置格栅；

4、本图未注明按m做单位；

5、未尽事宜请按国家规范执行。

 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co.,Ltd.	建设单位	乳源瑶族自治县市政管理中心	设计号	ZM-HT202619-SJ004
	工程名称	乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目	设计阶段	施工图
	子项名称		专业	给排水
审 定	聂红	专业负责人	杜少平	图名： 鹰峰片区之水务局家属区室外排水平面图
审 核	杜少平	校 核	杜少平	
项目负责人	聂红	设 计	谢健棠	
			图 号	SS-08
			比 例	1:300 版本 0
			日 期	2026.06

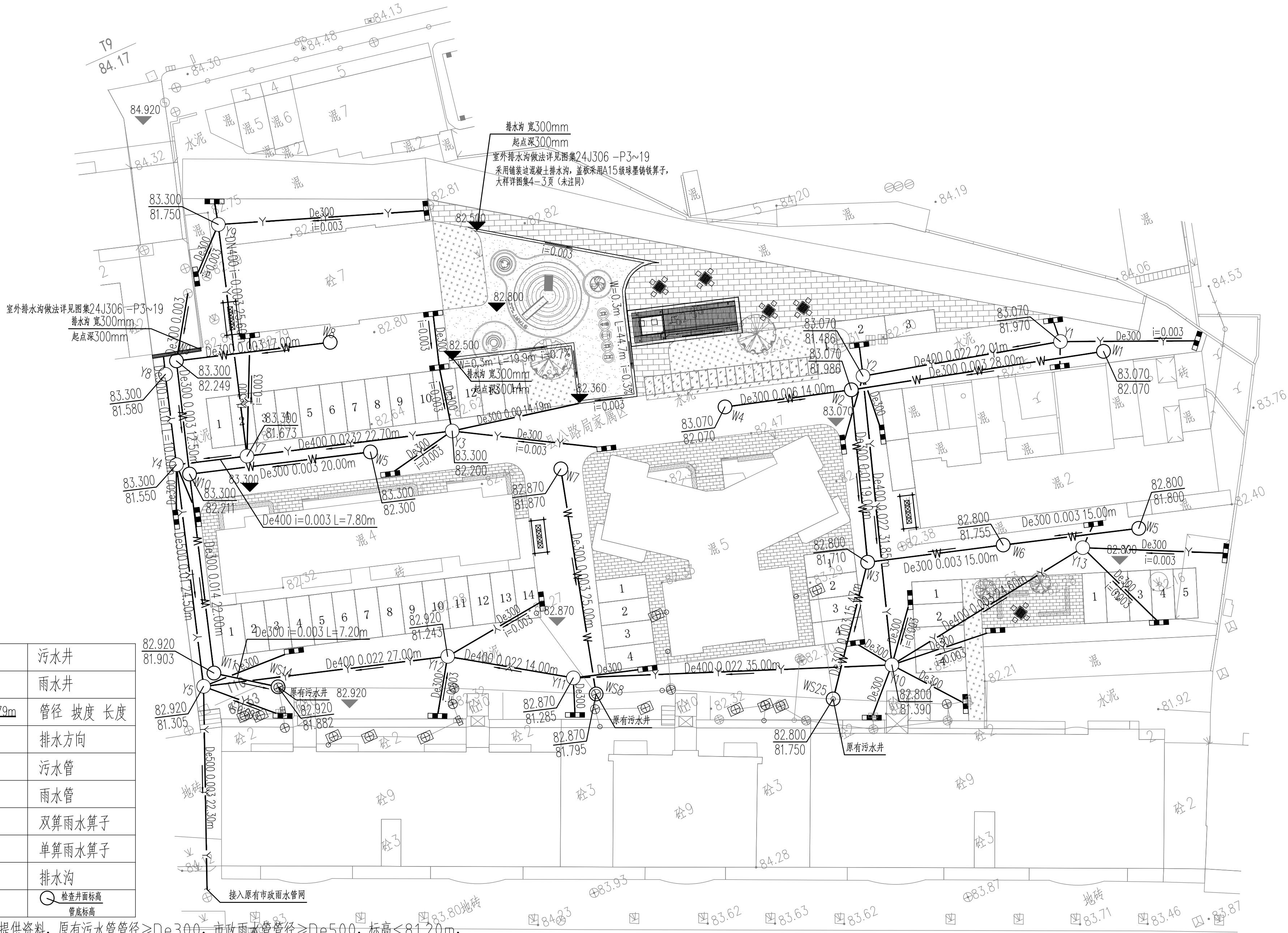
建筑	结构	绿化			
给排水	电气	燃气			
道路	桥梁	交通			



鹰峰片区之水务局家属区室外消防平面图 1:300

 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.						建设单位	乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号	ZM-HT202619-SJ004	
						工程名称	乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段	施工图	
						子项名称			专 业	给排水	
审 定	聂红		专业负责人	杜少平	图名:	图 号		SS-09			
审 核	杜少平		校 核	杜少平		比 例	1:300	版本	0		
项目负责人	聂红		设 计	谢健棠		日 期	2026.06				

建筑	结构	绿化			
给排水	电气	燃气			
道路	桥梁	交通			



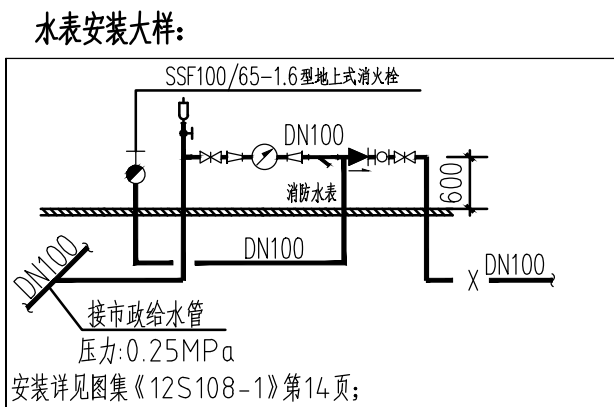
图例:

W1	污水井
Y1	雨水井
De500 0.003 9.79m	管径 坡度 长度
→	排水方向
W	污水管
Y	雨水管
▨	双算雨水算子
▩	单算雨水算子
▤	排水沟
⊙ 87.870 87.770	检查井面标高 管底标高

- 说明: 1、根据业主提供资料, 原有污水管管径 $\geq$ De300, 市政雨水管管径 $\geq$ De500, 标高 $<$ 81.20m, 应以现场实际标高为准, 施工前须实测拟接入的雨、污水检查井接管标高及管径, 复核无误后方可施工;
- 2、新建污水管网接入原有排污管网、每个污水井预留15米De160UPVC管接入附近化粪池及生活污水;
- 3、排水沟均为雨水排水沟, 排水沟接入管道处设置格栅;
- 4、本图未注明按m做单位;
- 5、未尽事宜请按国家规范执行。

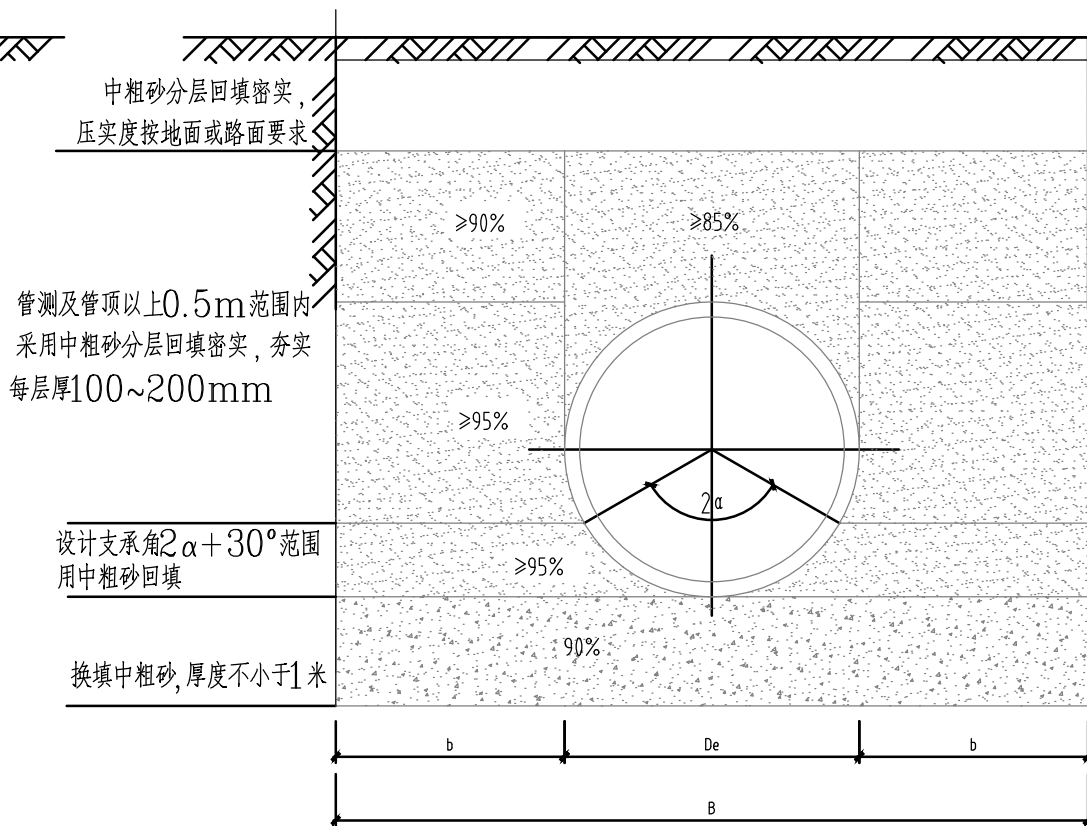
鹰峰片区之公路局家属区室外排水平面图 1:300

 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.	建设单位		乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号	ZM-HT202619-SJ004	
	工程名称		乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段	施工图	
	子项名称				专 业	给排水	
	图名:		鹰峰片区之公路局家属区室外排水平面图		图 号	SS-10	
审 定	聂红	专业负责人	杜少平	图 号	SS-10		
审 核	杜少平	校 核	杜少平	比 例	1:300	版本	0
项目负责人	聂红	设 计	谢健棠	日 期	2026.06		

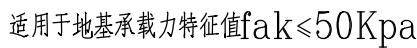


鷹峰片区之公路局家属区室外消防平面图 1:300

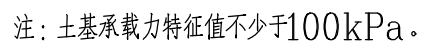
 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.				建设单位 乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号 ZM-HT202619-SJ004	
				工程名称 乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段 施工图	
				子项名称		专 业 给排水	
审 定	聂红	专业负责人	杜少平	图名: 鹰峰片区之公路局家属区室外消防平面图		图 号 SS-11	
审 核	杜少平	校 核	杜少平			比 例 1:300 版本 0	
项目负责人	聂红	设 计	谢健棠			日 期 2026.06	



适用于地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100 \text{Kpa}$



有支撑沟槽宽度表



室外埋地管道做法大样

无支撑沟槽宽度表

- (1) 管道隐蔽工程验收合格后应立即回填至管顶以上0.5米高度。
- (2) 沟槽回填从管底基础部位开始到管顶以上0.5m范围内，必须用人工回填，严禁用机械推土机回填。
- (3) 管顶0.5m以上部位的回填，可用机械从管道轴线两侧同时回填，夯实或碾压。
- (4) 回填前应排出沟槽积水。不得回填淤泥、有机质土及冻土。回填土中不应含有石块、砖及其他杂硬带有棱角的大块物体。回填时应分层对称进行，每次回填厚度：管内宜为150mm，管区外宜为300mm。以确保管道及检查井不产生位移。

 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.					建设单位	乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号	ZM-HT202619-SJ004	
					工程名称	乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段	施工图	
					子项名称			专 业	给排水	
审 定	聂红		专业负责人	杜少平	图名： 室外埋地管道做法大样	图 号	SS-12			
审 核	杜少平		校 核	杜少平		比 例	版本	0		
项目负责人	聂红		设 计	谢健棠		日 期	2026.06			

说明

一、安全网

- 1、安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
- 2、安全网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂强力 (N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二、固定螺栓

- 1、固定螺栓采用 M6 规格以上（直径≥6 毫米）带有挂钩的膨胀螺栓；
- 2、膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基（砌）体时的受力性能（公斤）							
		锚固在75#砖砌体上				锚固在150#混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

3、材质

固定螺栓采用不锈钢 304 或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

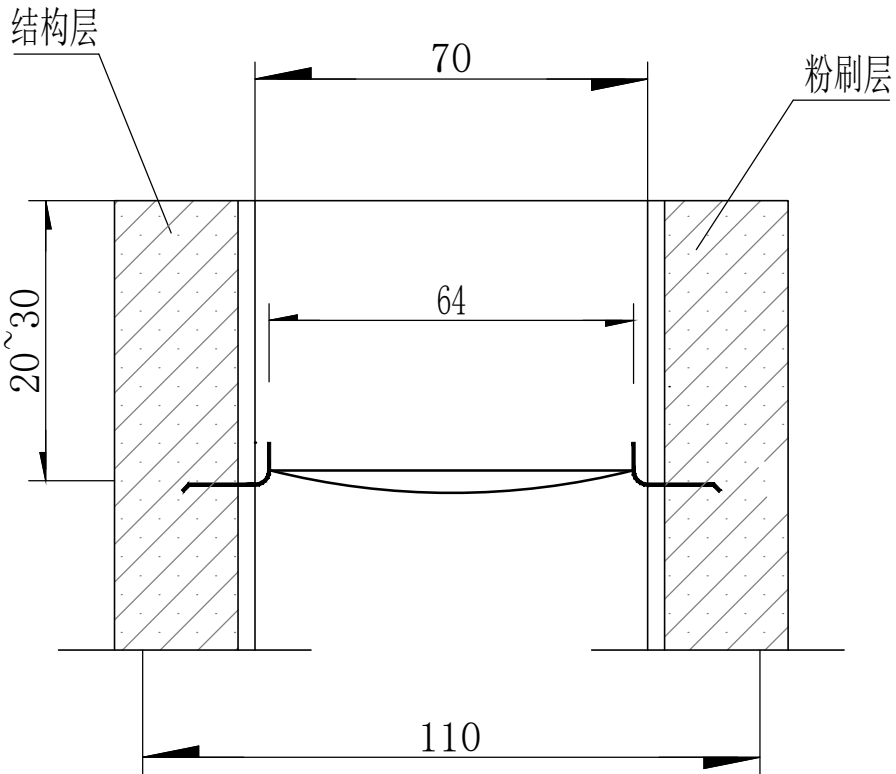
- 1、用6 或8 副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上，固定螺栓沿检查井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；
- 2、安全网的6 个或8 个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；
- 3、安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20—30cm 的坚固墙体上；
- 4、初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；
- 5、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834—2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

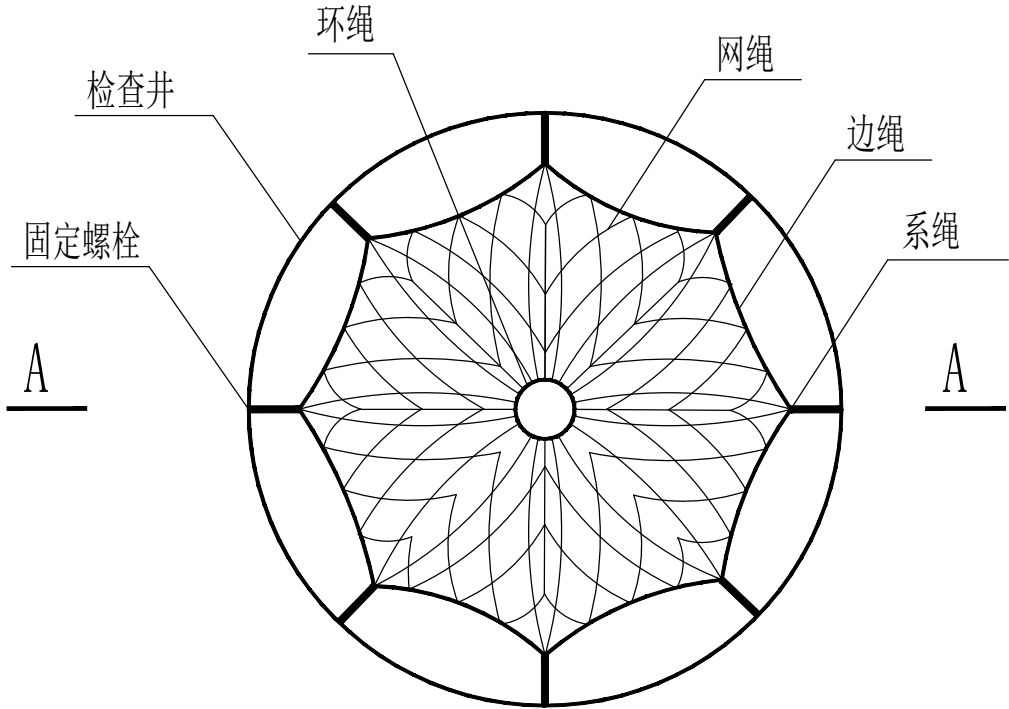
五、参考标准：

- GB 5725—2009 安全网
- JB/ZQ4763—2006 膨胀螺栓
- GB/T 22795—2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸
- 《福建省城镇排水管道检查井防坠落安全网标准（征求意见稿）》
- 《排水管道维护安全技术规程》

安全坠网大样图



A--A



检查井筒安全网平面图

注：

1. 本图尺寸单位除钢筋直径为厘米；

 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.	建设单位	乳源瑶族自治县市政管理中心	设计号	ZM-HT202619-SJ004
	工程名称	乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目	设计阶段	施工图
	子项名称		专业	给排水
审 定	聂红		专业负责人	杜少平
审 核	杜少平		校 核	杜少平
项目负责人	聂红		设 计	谢健棠
图名：安全坠网大样图				
图 号				SS-13
比 例				版本 0
日 期				2026.06

风华路片区室外给排水主要材料表

序号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	污水管	HDPE 双壁波纹管	De300	米	204	
2	污水管	UPVC 排水管	De160	米	180	
3	雨水管	UPVC 排水管	De200	米	22.65	
4	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De300	米	50	
5	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De500	米	107	
6	消防管	钢丝网骨架PE 复合管	DN100	米	134	
7	消防水表组		DN100	组	2	详见水表安装大样
8	闸阀井	球墨铸铁闸阀，法兰连接	DN100	个	1	
9	双蓖雨水口			个	4	
10	室外消火栓		SSF100/65-1.6型	个	2	
11	推车式磷酸铵盐灭火器		MFT/ABC20	个	3	
12	污水检查井	钢筋砼	Φ 700	个	12	配套不锈钢防坠网
13	单蓖雨水口	雨水口		个	2	
14	悬挂式超细干粉自动灭火装置		6kg	个	2	
15	雨水检查井	钢筋砼	Φ 700	个	8	配套不锈钢防坠网

云峰片区室外给排水主要材料表

序号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	污水管	UPVC 排水管	De160	米	279	
2	污水管	HDPE 双壁波纹管	De300	米	313	
3	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De300	米	77	
4	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De400	米	71	
5	消防管	钢丝网骨架PE 复合管	DN100	米	138	
6	消防水表组		DN100	组	2	详见水表安装大样
7	闸阀井	球墨铸铁闸阀，法兰连接	DN100	个	1	
8	双蓖雨水口			个	4	
9	室外消火栓		SSF100/65-1.6型	个	2	
10	手提式干粉磷酸铵盐灭火器		MF/ABC5	个	2	
11	推车式磷酸铵盐灭火器		MFT/ABC20	个	2	
12	污水检查井	钢筋砼	Φ 700	个	17	配套不锈钢防坠网
13	悬挂式超细干粉自动灭火装置		6kg	个	3	
14	悬挂式超细干粉自动灭火装置		4kg	个	1	
15	雨水检查井	钢筋砼	Φ 700	个	7	配套不锈钢防坠网

解放北片区室外给排水主要材料表

序号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	污水管	UPVC 排水管	De160	米	169	
2	污水管	HDPE 双壁波纹管	De300	米	190	
3	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De300	米	17	
4	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De400	米	24	
5	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De500	米	70	
6	消防管	钢丝网骨架PE 复合管	DN100	米	186	
7	消防水表组		DN100	组	2	详见水表安装大样
8	闸阀井	球墨铸铁闸阀，法兰连接	DN100	个	1	
9	双蓖雨水口			个	1	
10	室外消火栓		SSF100/65-1.6型	个	2	
11	手提式干粉磷酸铵盐灭火器		MF/ABC5	个	2	
12	推车式磷酸铵盐灭火器		MFT/ABC20	个	1	
13	污水检查井	钢筋砼	Φ 700	个	10	配套不锈钢防坠网
14	雨水检查井	钢筋砼	Φ 700	个	5	配套不锈钢防坠网

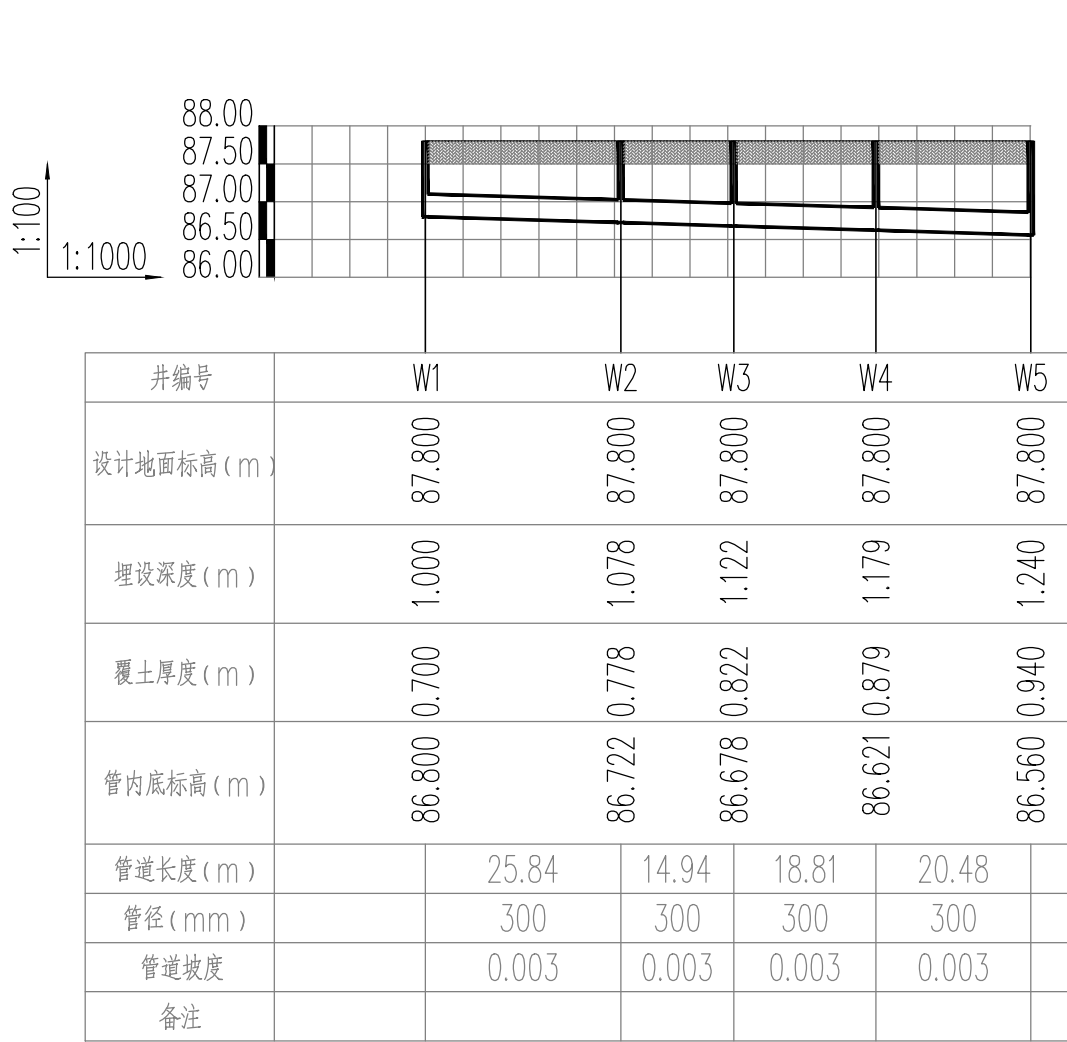
鹰峰片区之水务局家属区室外给排水主要材料表

序号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	污水管	HDPE 双壁波纹管	De300	米	181	
2	污水管	UPVC 管	De160	米	150	
3	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De300	米	151	
4	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De400	米	116	
5	消防管	钢丝网骨架PE 复合管	DN100	米	149	
6	消防水表组		DN100	组	2	详见水表安装大样
7	闸阀井	球墨铸铁闸阀，法兰连接	DN100	个	1	
8	双蓖雨水口			个	14	
9	室外消火栓		SSF100/65-1.6型	个	2	
10	推车式磷酸铵盐灭火器		MFT/ABC20	个	3	
11	污水检查井	钢筋砼	Φ 700	个	10	配套不锈钢防坠网
12	悬挂式超细干粉自动灭火装置		6kg	个	1	
13	雨水检查井	钢筋砼	Φ 700	个	8	配套不锈钢防坠网

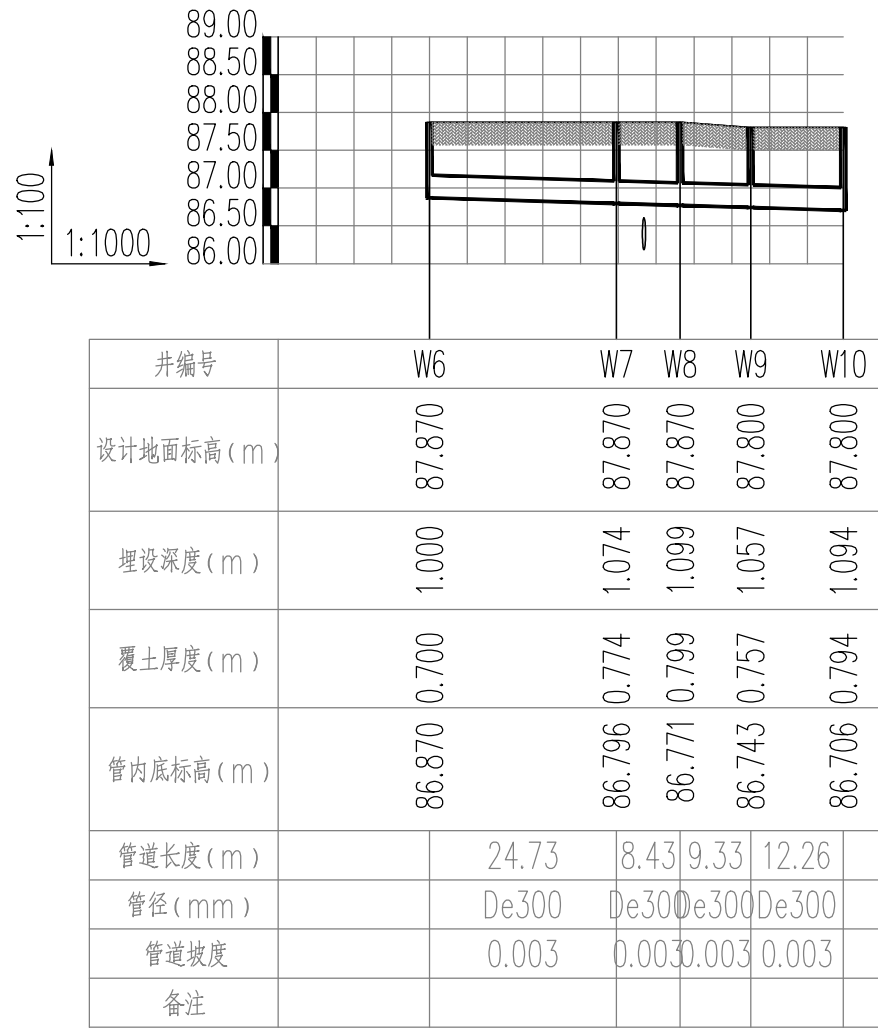
鹰峰片区之公路局家属区室外给排水主要材料表

序号	名称	材质	规格	单位	数量	备注
1	污水管	HDPE 双壁波纹管	De300	米	218	
2	污水管	UPVC 管	De160	米	225	
3	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De300	米	268	
4	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De400	米	210	
5	雨水管	HDPE 双壁波纹管	De500	米	59	
6	消防管	钢丝网骨架PE 复合管	DN100	米	163	
7	消防水表组		DN100	组	2	详见水表安装大样
8	闸阀井	球墨铸铁闸阀，法兰连接	DN100	个	1	
9	双蓖雨水口			个	30	
10	室外消火栓		SSF100/65-1.6型	个	2	
11	推车式磷酸铵盐灭火器		MFT/ABC20	个	3	
12	污水检查井	钢筋砼	Φ 700	个	15	配套不锈钢防坠网
13	悬挂式超细干粉自动灭火装置		6kg	个	2	
14	雨水检查井	钢筋砼	Φ 700	个	12	配套不锈钢防坠网

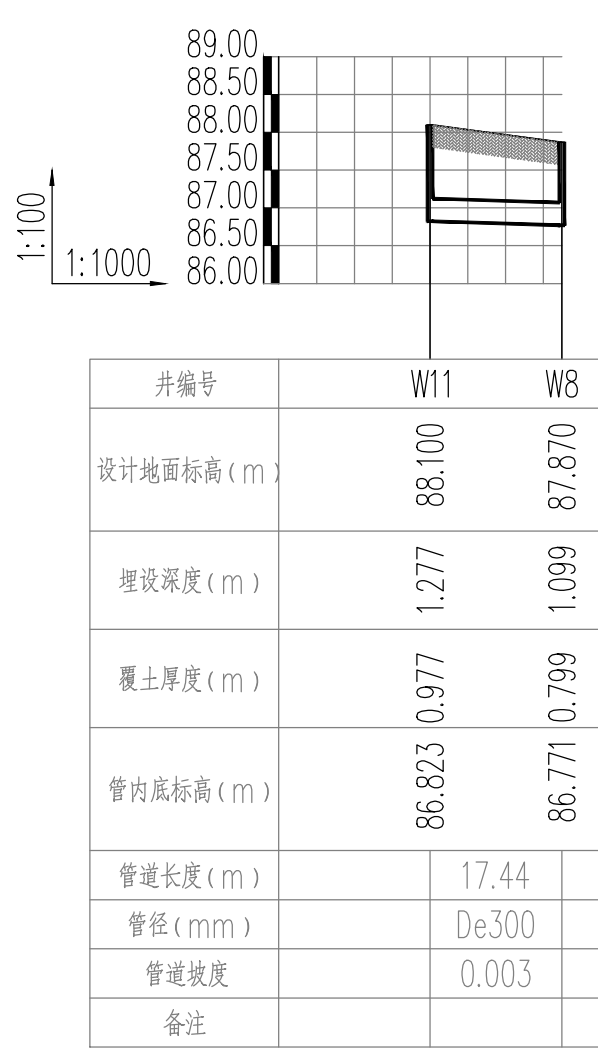
广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.		建设单位	乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号	ZM-HT202619-SJ004	
		工程名称	乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段	施工图	
		子项名称			专 业	给排水	
审 定	聂红		专业负责人	杜少平		图名： 主要材料统计表	
审 核	杜少平		校 核	杜少平			
项目负责人	聂红		设 计	谢健康			
						图 号	SS-14
						比 例	
						日 期	2026. 06
						版 本	0



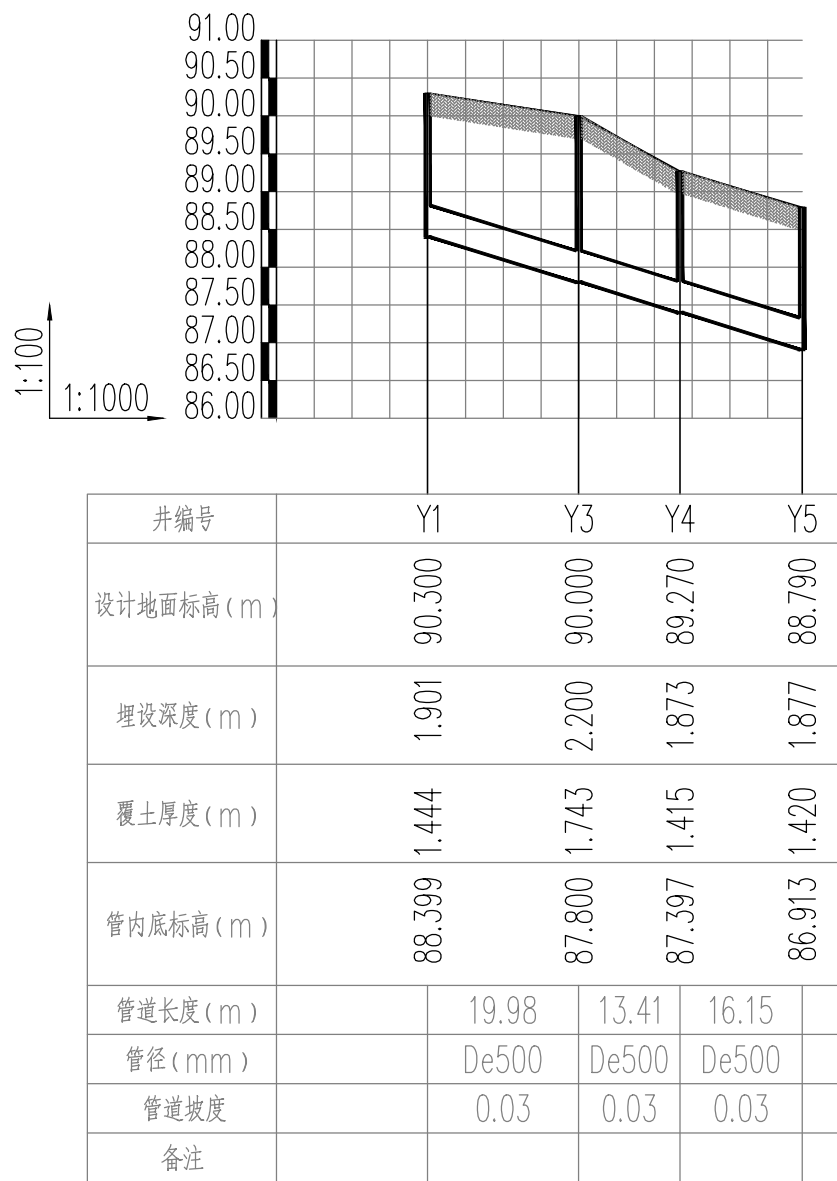
纵断面图一



纵断面图二



纵断面图三



纵断面图四



纵断面图五

 管井工程设计	广东智铭设计有限公司			建设单位	乳源瑶族自治县市政管理中心	设计号	ZM-HT202619-SJ004
	Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.			工程名称	乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目	设计阶段	施工图
				子项名称		专业	给排水
	审定	聂红		专业负责人	杜少平	图号	SS-15
审核	杜少平		校核	杜少平		比例	版本 0
项目负责人	聂红		设计	谢健康		日期	2026.06

高程表一

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W1	W2	25.84	DN300	3.000	0.078	87.800	87.800	86.800	86.722	1.000	1.078	
2	W2	W3	14.94	DN300	3.000	0.045	87.800	87.800	86.722	86.678	1.078	1.122	
3	W3	W4	18.81	DN300	3.000	0.056	87.800	87.800	86.678	86.621	1.122	1.179	
4	W4	W5	20.48	DN300	3.000	0.061	87.800	87.800	86.621	86.560	1.179	1.240	

高程表二

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W6	W7	24.73	DN300	3.000	0.074	87.870	87.870	86.870	86.796	1.000	1.074	
2	W7	W8	8.43	DN300	3.000	0.025	87.870	87.870	86.796	86.771	1.074	1.099	
3	W8	W9	9.33	DN300	3.000	0.028	87.870	87.800	86.771	86.743	1.099	1.057	
4	W9	W10	12.26	DN300	3.000	0.037	87.800	87.800	86.743	86.706	1.057	1.094	

高程表三

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W11	W8	17.44	DN300	3.000	0.052	88.100	87.870	86.823	86.771	1.277	1.099	

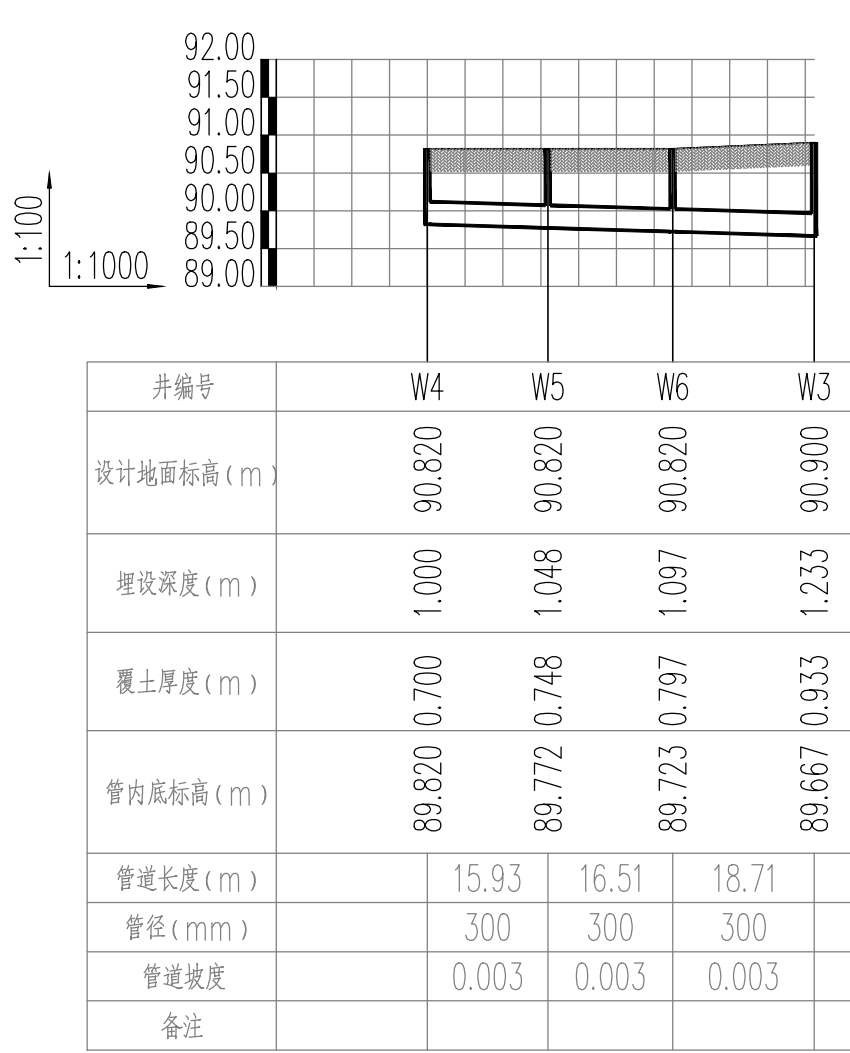
高程表四

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	Y1	Y3	19.98	DN500	30.000	0.599	90.300	90.000	88.399	87.800	1.901	2.200	
2	Y3	Y4	13.41	DN500	30.000	0.402	90.000	89.270	87.800	87.397	2.200	1.873	
3	Y4	Y5	16.15	DN500	30.000	0.485	89.270	88.790	87.397	86.913	1.873	1.877	

高程表五

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	Y6	Y7	10.97	DN500	3.000	0.033	87.870	87.800	86.196	86.163	1.674	1.637	
2	Y7	Y8	16.92	DN500	3.000	0.051	87.800	87.800	86.163	86.112	1.637	1.688	

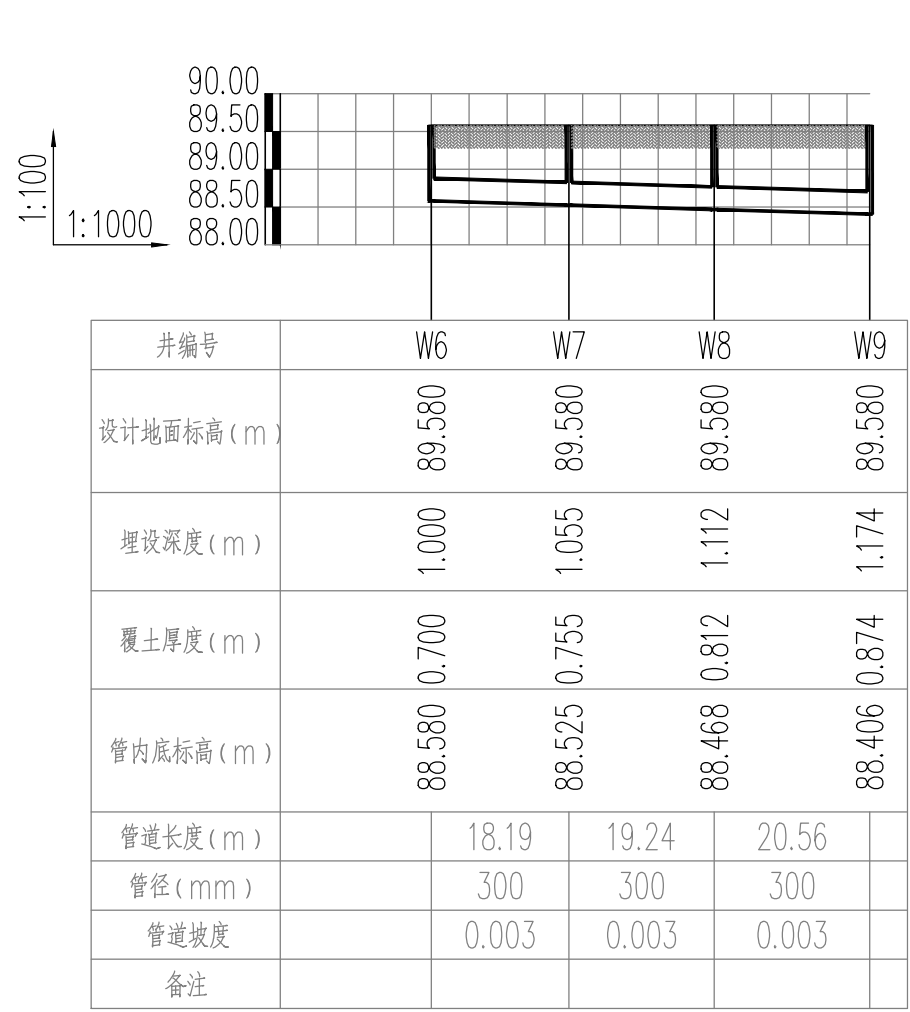
广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.	建设单位	乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号	ZM-HT202619-SJ004	
	工程名称	乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段	施工图	
	子项名称			专业	给排水	
审定	聂红		专业负责人	杜少平		图名： 风华路片区室外排水高程表
审核	杜少平		校核	杜少平		
项目负责人	聂红		设计	谢健康		
					图号	SS-16
					比例	
					日期	2026.06
					版本	0



纵断面图一



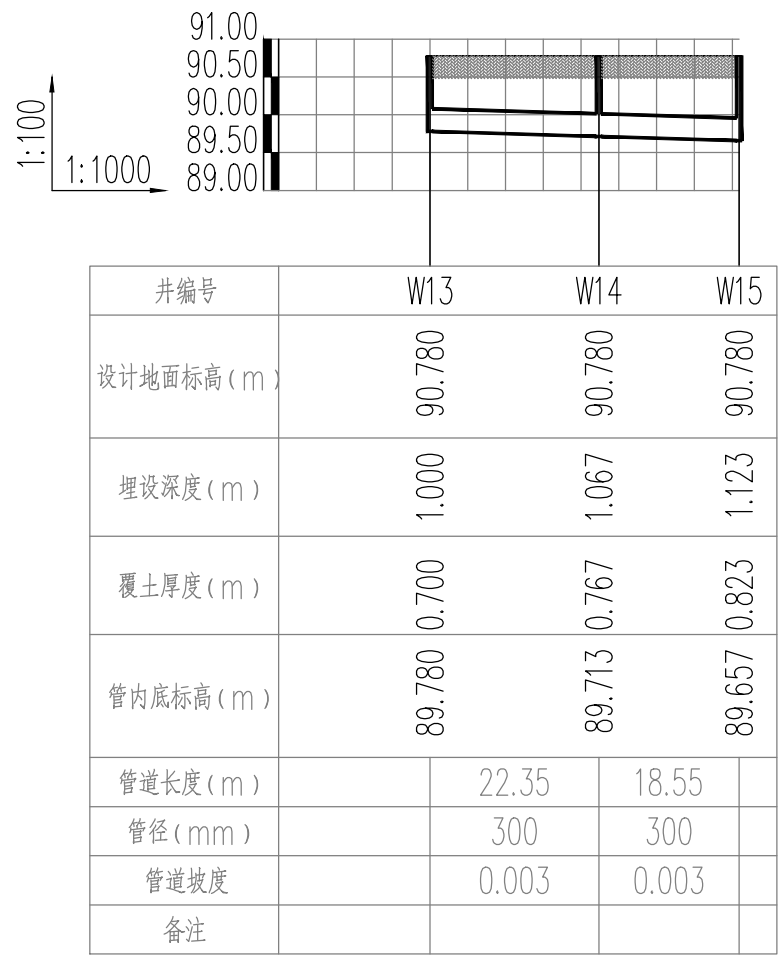
纵断面图二



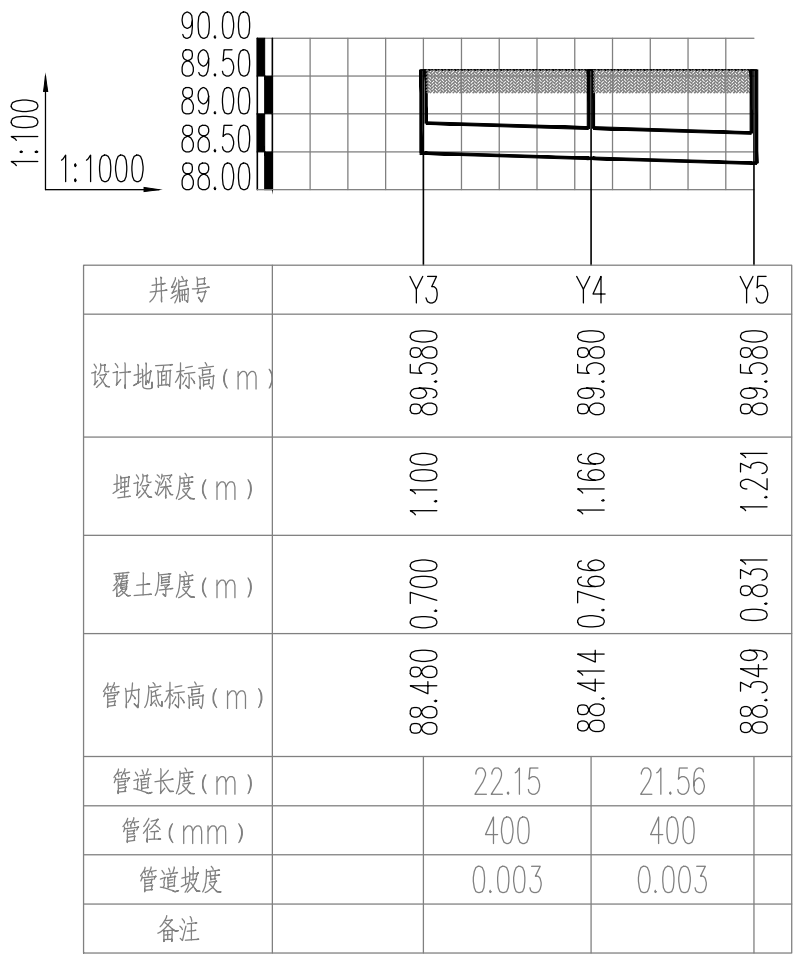
纵断面图三



纵断面图四



纵断面图五



纵断面图六



纵断面图七

高程表一

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W4	W5	15.93	DN300	3.000	0.048	90.820	90.820	89.820	89.772	1.000	1.048	
2	W5	W6	16.51	DN300	3.000	0.050	90.820	90.820	89.772	89.723	1.048	1.097	
3	W6	W3	18.71	DN300	3.000	0.056	90.820	90.900	89.723	89.667	1.097	1.233	

高程表二

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W11	W12	19.56	DN300	3.000	0.059	90.370	90.370	88.970	88.911	1.400	1.459	

高程表三

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W6	W7	18.19	DN300	3.000	0.055	89.580	89.580	88.580	88.525	1.000	1.055	
2	W7	W8	19.24	DN300	3.000	0.058	89.580	89.580	88.525	88.468	1.055	1.112	
3	W8	W9	20.56	DN300	3.000	0.062	89.580	89.580	88.468	88.406	1.112	1.174	

高程表四

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W16	W17	21.08	DN300	3.000	0.063	91.250	91.250	90.250	90.187	1.000	1.063	

高程表五

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W13	W14	22.35	DN300	3.000	0.067	90.780	90.780	89.780	89.713	1.000	1.067	
2	W14	W15	18.55	DN300	3.000	0.056	90.780	90.780	89.713	89.657	1.067	1.123	

高程表六

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	Y3	Y4	22.15	DN400	3.000	0.066	89.580	89.580	88.480	88.414	1.100	1.166	
2	Y4	Y5	21.56	DN400	3.000	0.065	89.580	89.580	88.414	88.349	1.166	1.231	

高程表七

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	Y8	Y9	18.73	DN400	3.000	0.056	91.250	92.130	90.150	90.094	1.100	2.036	

高程表一

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(%)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	Y1	Y2	18.75	DN500	34.000	0.638	97.240	96.600	95.990	95.352	1.250	1.248	
2	Y2	Y3	7.91	DN500	3.000	0.024	96.600	96.600	95.352	95.329	1.248	1.271	
3	Y3	Y4	13.69	DN500	37.000	0.506	96.600	96.600	95.329	94.822	1.271	1.778	
4	Y4	Y5	26.40	DN500	3.000	0.079	96.600	96.600	94.822	94.743	1.778	1.857	

高程表二

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(%)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W1	W2	17.24	DN300	3.000	0.052	97.240	97.240	96.240	96.188	1.000	1.052	
2	W2	W3	11.11	DN300	3.000	0.033	97.240	97.240	96.188	96.155	1.052	1.085	
3	W3	W4	16.30	DN300	3.000	0.049	97.240	97.240	96.155	96.106	1.085	1.134	

高程表三

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(%)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W6	W5	13.57	DN300	3.000	0.041	97.240	97.240	96.240	96.199	1.000	1.041	
2	W5	W4	13.57	DN300	6.000	0.081	97.240	97.240	96.199	96.118	1.041	1.122	

高程表四

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(%)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W7	W8	23.54	DN300	3.000	0.071	96.600	96.600	95.600	95.529	1.000	1.071	
2	W8	W9	20.75	DN300	3.000	0.062	96.600	96.600	95.529	95.467	1.071	1.133	
3	W9	W10	24.36	DN300	3.000	0.073	96.600	96.600	95.467	95.394	1.133	1.206	

 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.	建设单位					乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号		ZM-HT202619-SJ004		
	工程名称					乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段		施工图		
	子项名称							专 业		给排水		
审 定	聂红		专业负责人	杜少平		图名： 解放北片区室外排水高程表		图 号		SS-20		
审 核	杜少平		校 核	杜少平	比 例			1:300 版本		0		
项目负责人	聂红		设 计	谢健棠	日 期			2026.06				

高程表一

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W7	W8	23.29	DN300	3.000	0.070	85.600	85.600	84.600	84.530	1.000	1.070	
2	W8	W9	12.44	DN300	39.000	0.485	85.600	85.050	84.530	84.045	1.070	1.005	
3	W9	W10	17.61	DN300	3.000	0.053	85.050	85.050	84.045	83.992	1.005	1.058	
4	W10	W11	15.63	DN300	3.000	0.047	85.050	85.050	83.992	83.945	1.058	1.105	

高程表二

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W2	W3	17.63	DN300	3.000	0.053	85.550	85.550	84.654	84.601	0.896	0.949	
2	W3	W4	17.18	DN300	3.000	0.052	85.550	85.550	84.601	84.550	0.949	1.000	
3	W4	W5	18.32	DN300	3.000	0.055	85.550	85.550	84.550	84.495	1.000	1.055	

高程表三

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	W6	W4	10.75	DN300	3.000	0.032	85.550	85.550	84.582	84.550	0.968	1.000	

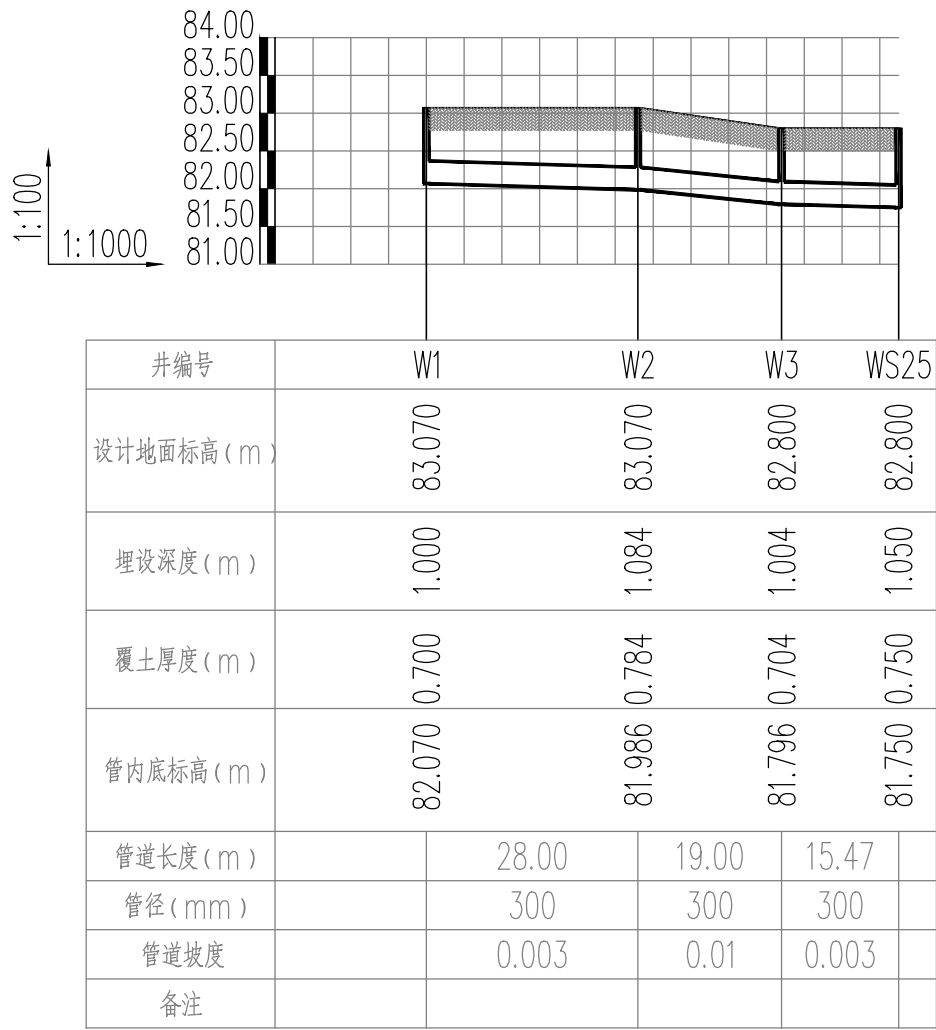
高程表四

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	Y5	Y1	13.93	DN400	3.000	0.042	85.550	85.550	84.183	84.141	1.367	1.409	
2	Y1	Y2	30.32	DN400	3.000	0.091	85.550	85.550	84.141	84.050	1.409	1.500	
3	Y2	YS3	17.70	DN400	3.000	0.053	85.550	85.550	84.050	83.997	1.500	1.553	

高程表五

序号	管段编号		管线信息				设计地面标高(m)		管内底标高(m)		埋深(m)		备注
	起点	终点	管长(m)	管径(mm)	坡度(‰)	管底坡降(m)	起点	终点	起点	终点	起点	终点	
1	Y3	Y4	26.88	DN400	3.000	0.081	85.050	85.050	83.526	83.445	1.524	1.605	
2	Y4	YS8	26.73	DN400	3.000	0.080	85.050	85.050	83.445	83.365	1.605	1.685	

 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.	建设单位	乳源瑶族自治县市政管理中心	设计号	ZM-HT202619-SJ004
	工程名称	乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目	设计阶段	施工图
	子项名称		专业	给排水
审 定	聂红		专业负责人	杜少平
审 核	杜少平		校 核	杜少平
项目负责人	聂红		设 计	谢健棠
图名： 鹰峰片区之水务局家属区室外排水高程表			图 号	SS-22
			比 例	1:300 版本 0
			日 期	2026.06



纵断面图一



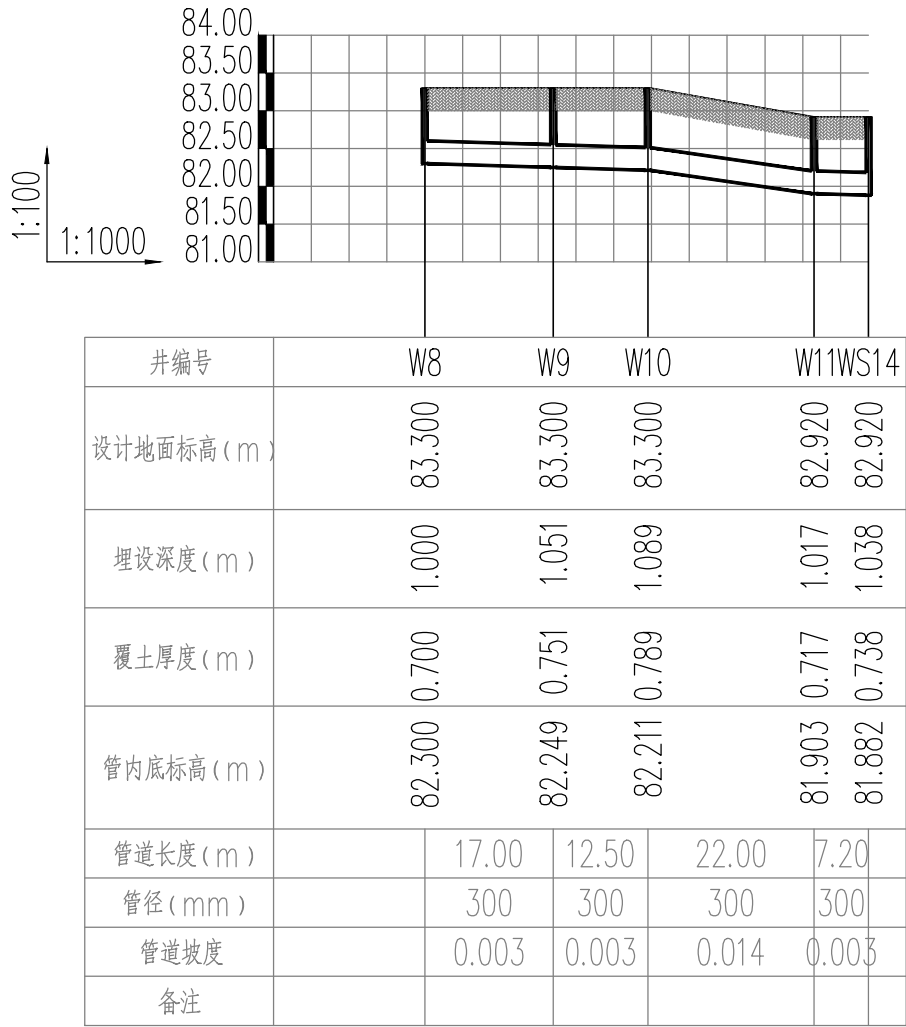
纵断面图二



纵断面图三



纵断面图四

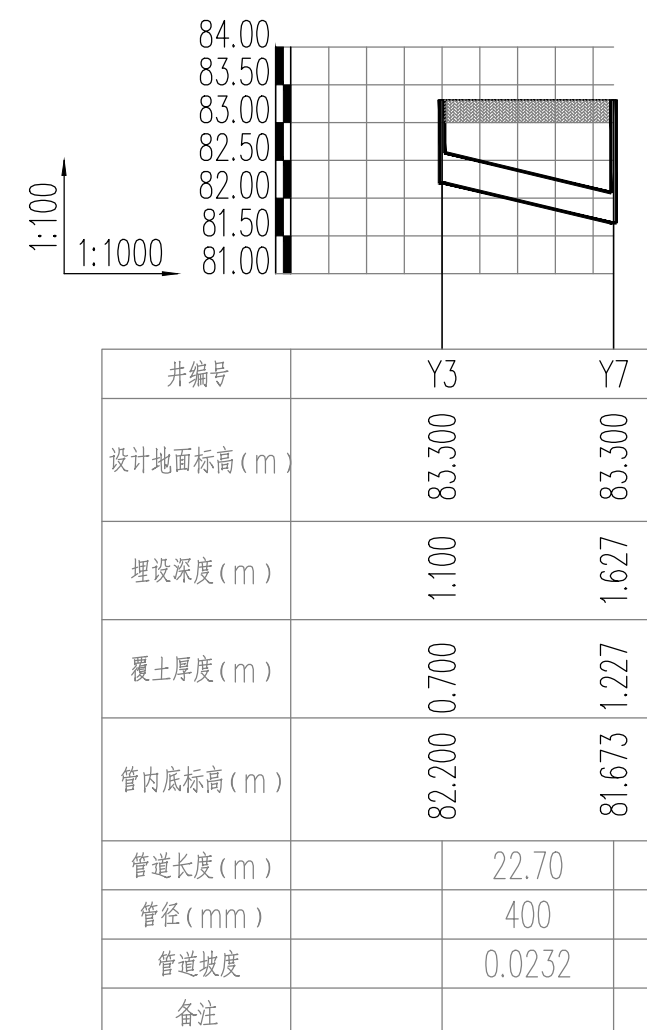
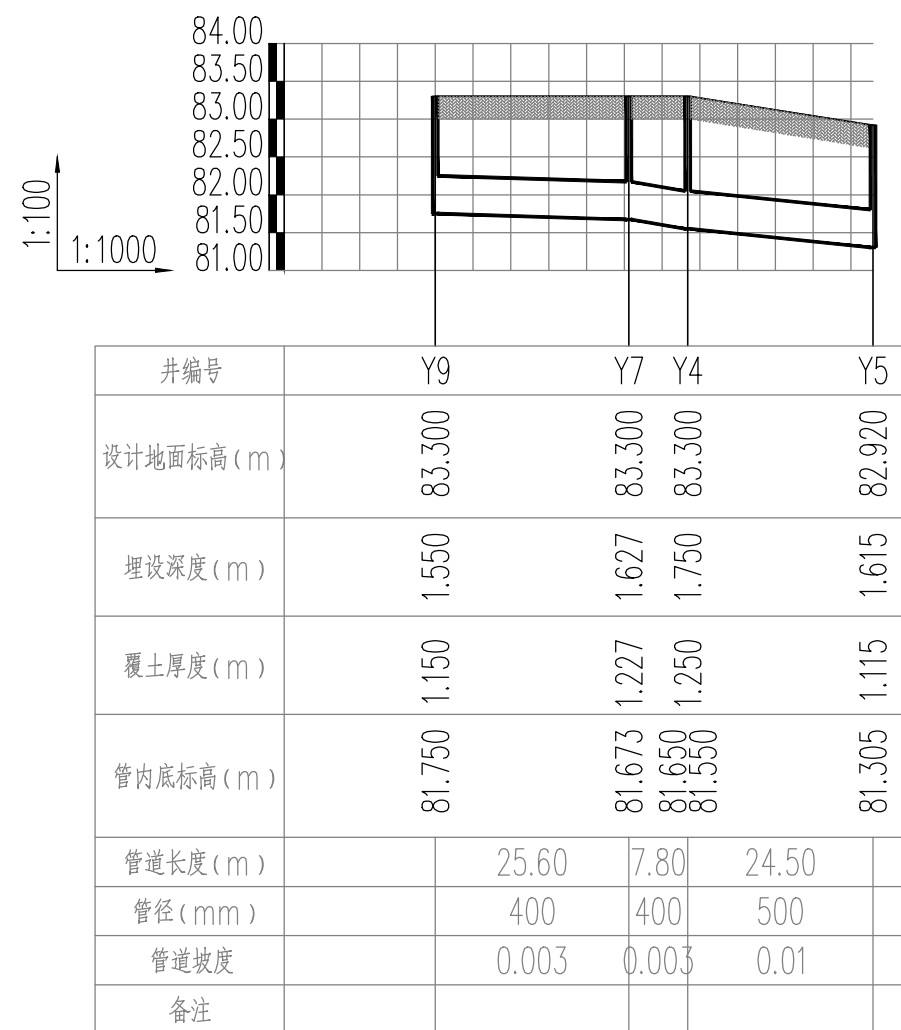
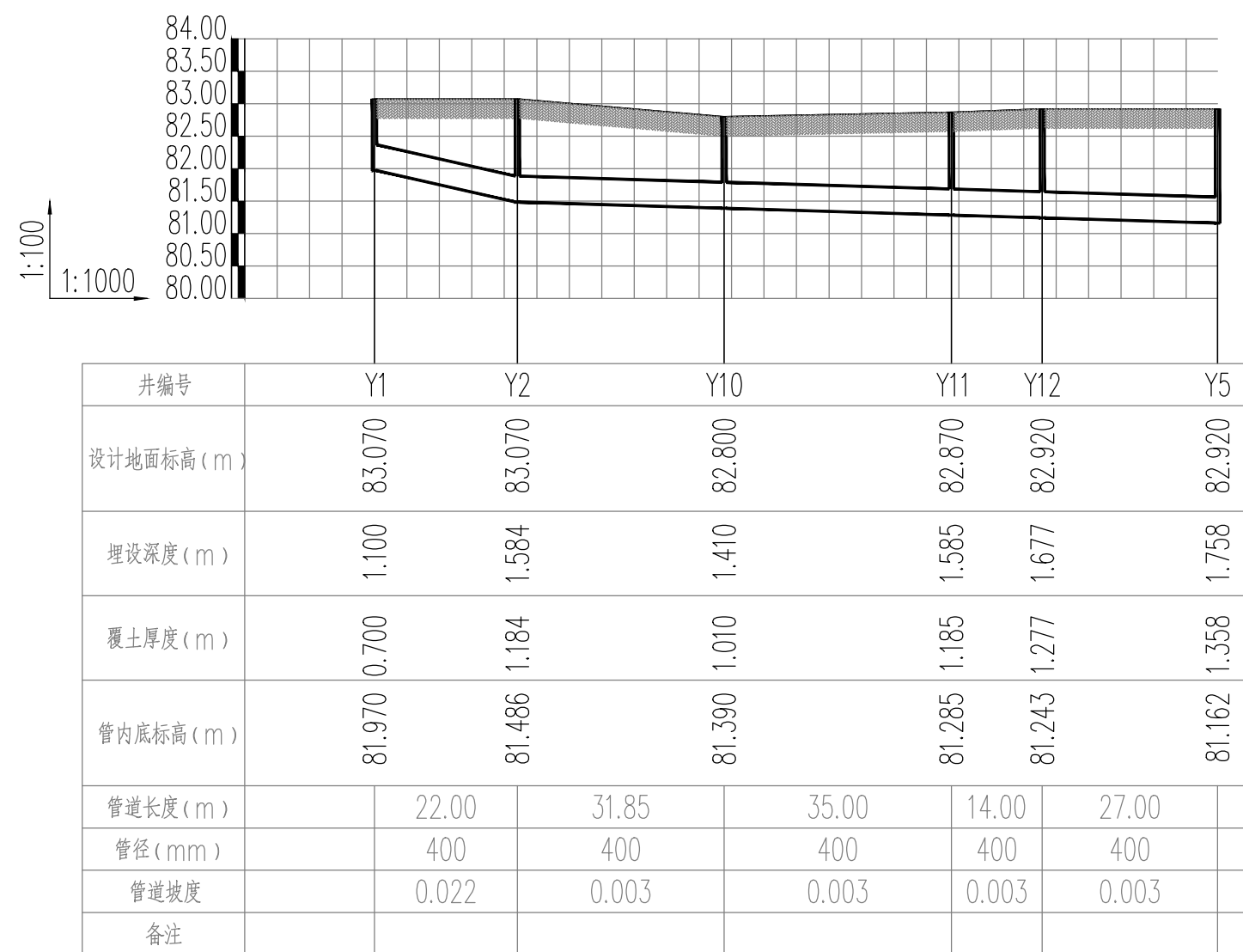


纵断面图五



纵断面图六

 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co.,Ltd.	建设单位	乳源瑶族自治县市政管理中心	设计号	ZM-HT202619-SJ004
	工程名称	乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目	设计阶段	施工图
	子项名称		专业	给排水
审定	聂红		专业负责人	杜少平
审核	杜少平		校核	杜少平
项目负责人	聂红		设计	谢健棠
图名: 鹰峰片区之公路局家属区室外污水管纵断面图			图号	SS-23
			比例	1:300 版本 0
			日期	2026.06



 广东智铭设计有限公司 Guangdong Zhiming Design Co., Ltd.	建设单位				乳源瑶族自治县市政管理中心		设计号	ZM-HT202619-SJ004			
	工程名称				乳源瑶族自治县2026年老旧小区改造项目		设计阶段	施工图			
	子项名称						专 业	给排水			
审 定	聂红		专业负责人	杜少平	图 名:	图 号				SS-24	
审 核	杜少平		校 核	杜少平		比 例		版 本	0		
项目负责人	聂红		设 计	谢健棠		日 期		2026.06			
					鹰峰片区之公路局家属区室外雨水管纵断面图						