

东简街道青南村委南坡西村生活污水处理设施项目

南坡西村西向下方施工图



泾清项目管理有限公司

设计等级Design level: 乙级

证书编号Certificate Numbers: A261138302

2025年08月

建筑构造					暖通			
结构工程					给排水			
电气工程					工艺控制			

图 纸 目 录

	图纸名称	图 号	图幅	备注
1	图纸目录	S-01-00	A2	
2	图纸设计总说明	S-01-01	A2	
3	图纸设计总说明	S-01-02	A2	
4	南坡西村西向下方排水平面图	S-01-03	A1	
5	管槽挖填断面图	S-01-04	A2	
6				
7				
8				
9				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

编号	图纸名称	图 号	图幅	备注
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				

 泾清项目管理有限公司 资质：乙级 编号：A261138302					建设单位			
					工程名称		东简街道青南村委南坡西村生活污水处理设施项目-南坡西村	
审 定	调 华	制 图		图 纸 内 容	图纸目录	图 别	建 筑	
审 核	汪 翔					设计阶段	施 工 图	
总 负 责	程 行	设 计	李 慧 娟			图 号	S-01-00	
专业负责	代 旭	校 对				日 期	2025.08	
审 图 编 号								

通	给	排	水
设	计	图	纸
建	筑	图	样

设计说明

一、设计概况

本项目名称为东简街道青南村委南坡西村生活污水处理设施项目-南坡西村西向上方，具体概况如下：

项目地点：广东省湛江市麻章区东简街道青南村委南坡西村

项目设计单位：泾清项目管理有限公司

项目内容：

针对村内现状污水排放情况，敷设污水管网及新建污水处理设施。

本村新建污水管网主管总长度为210.8米。

二、依据

2.1 主要依据

- (1)《湛江市中心城区排水工程专项规划》（2014-2030 年）；
- (2)《湛江市城市总体规划》（2011-2020 年）；
- (3)《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；
- (4)《室外排水设计规范》（GB50014 -2006）（2016 年版）；
- (5)《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268 -2008）；
- (6)《埋地塑料排水管道施工》（06MS201）；
- (7)《城镇道路工程施工于质量验收规范》（CJJ 1-2008）；
- (8)《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）；
- (9) 国家现行其它有关设计规范及标准。

2.2 施工原则

(1) 遵循《招标文件》的原则

严格按照招标文件中的工程技术标准要求、工期、质量、安全目标等要求编制施工方案，满足招标方的各项要求。

(2) 遵循设计文件的原则,在施工期间，认真阅读核对获得的设计文件资料，了解设计意图，掌握现场情况，严格按设计资料和设计原则，满足设计标准要求。

(3) 遵循施工技术规范 and 验收标准的原则

在施工期间，严格按施工技术规范要求优化施工方案，认真执行工程质量检验及验收标准。

(4) 遵循实事求是原则

严格按照施工安全操作规程，从制度、管理、方案、资源方面制定切实可行的措施，确保施工安全，服从建设单位指令，服从监理工程师的监督指导，严肃安全纪律，严格按规章程序办事。

(5) 遵循专业队伍施工和综合管理的原则

以专业化队伍为基本形式，配备必要的施工机械设备，同时采取综合管理手段合理调配，以达到整体优化的目的。

(6) 遵循文明施工和环境保护的原则

施工中严格执行《环境保护法》和当地政府有关文明施工和环境保护的地方

 泾清项目管理有限公司 资质：乙级 编号：A261138302				建设单位				
				工程名称				
审 定		冯华	制 图	图 纸 内 容	南坡西村西向下方	图 别	建筑	
审 核		汪翔	设 计			设计阶段	施工图	
总 负 责		程竹	校 对			李慧娟	图 号	S-01-01
专业负责		代旭					日 期	2025.08
审 图 编 号								

通	水	管	井
给	水	管	井
给	水	管	井
给	水	管	井

法规，创建“文明施工现场”。

三、施工概要

3.1 路由设计

根据现状地形，在巷道布置污水管道，污水主管管径DN500、DN300,主管坡度按3‰控制，可根据地形坡度适当调整管道坡度，但排水流速满足规范值(0.6m/s<V<5.0m/s)要求。

主管及污水井根据平面设计图实施。

3.2 检查井

检查井采用砖砌检查井。主管检查井采用Φ1000圆形污水检查井，做法参考国家建筑标准设计图集《排水检查井》(06MS201-3)第20页执行，污水主管采用UPVC(PVC-U)双壁波纹管(8KM)，井盖采用圆形铸铁检查井盖Φ700(重型、防盗)。

3.3 管材及管道基础

根据施工图设计要求，本工程主管采用UPVC(PVC-U)双壁波纹管8KM排水管，橡胶圈承插口连接，SN=8kN/m2。管材质量标准必须符合相关国家规范及技术标准。管道基础采用砂基础。

3.4 管道开挖及回填

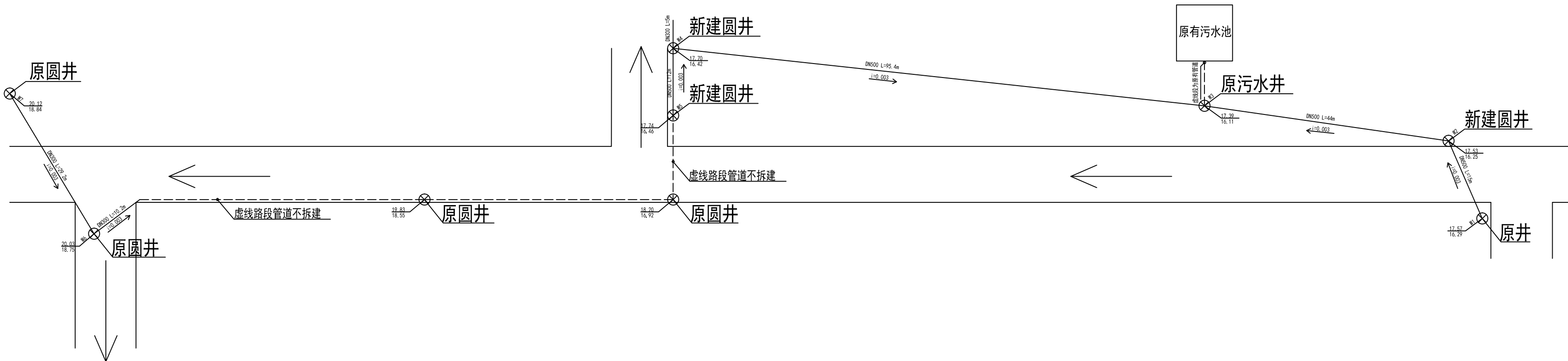
- 1、管槽采用放坡开挖方式，坡比1:0.5。
- 2、回填要求严格按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)规定要求回填。
- 3、污水管道敷设完毕后应按规范要求做闭水试验。

四、生活污水处理池

生活污水处理池包含二次沉淀池、厌氧发酵池、调节池、预淀池、格栅井以及相关配套设施，详细查阅生活污水处理池施工图。

 泾清项目管理有限公司 资质：乙级 编号：A261138302					建设单位			
					工程名称	东简街道青南村委南坡西村生活污水处理设施项目-南坡西村		
审 定	调 华	制 图		图 纸 内 容	南坡西村西向下方		图 别	建筑
审 核	汪 翔	设 计					设计阶段	施工图
总 负 责	程 竹	校 对	李慧娟				图 号	S-01-02
专业负责	代 旭						日 期	2025. 08
审 图 编 号								

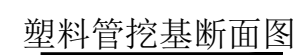
序号	名称	图例
1	设计污水管	
2	管道设计参数	$d500-40-0.003$ 管径(mm)-管长(m)-坡度
3	污水检查井	
4	设计地面标高(m) 管内底标高(m)	4.019 2.853
5	房屋及门牌号	
6	乡村道路	



注：
1、本图尺寸以米计。
2、污水井具体做法按图集《排水检查井》(06MS201-3)第20页执行。
3、污水管道采用UPVC(PVC-U)双壁波纹管8KM排水管。

南坡西村西向下方排水图

 泾清项目管理有限公司 资质：乙级 编号：A261138302					建设单位				
					工程名称	东简街道南村委南坡西村生活污水处理设施项目-南坡西村			
审 定	调 华	制 图		图 纸 内 容	南坡西村西向下方		图 别	建 筑	
审 核	汪翔	设 计					设计阶段	施 工 图	
总 负 责	程行	校 对	李慧娟				图 号	S-01-03	
专业负责	代旭						日 期	2025.08	
审 图 编 号									



参数表

管径D (mm)	t (mm)	C1 (mm)	b (mm)
DN300	30	150	300
DN500	50	150	300
DN630	60	150	300

1、本图尺寸单位以毫米计。

- 2、主管按1米埋深控制标高，统计土方量。如现场标高需要调整，土方量按照现场实际发生量为准。
- 3、业主要求，管槽回填可采取原砂性土或周边砂行土回填。
- 4、管槽开挖后如遇地质情况与原设计不符，地基土不能满足管道地基承载力要求时，应采用非膨胀性的粘性土、砂、碎石等置换膨胀土。置换土层的厚度不应小于管径的1~1.2倍，且不应小于30cm。
- 5、管道挖填注意事项等未尽事宜，严格按照《给排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268—2008）执行。

泾清项目管理有限公司					建设单位			
资质：乙级 编号：A261138302					工程名称		东简街道青南村委南坡西村生活污水处理设施项目-南坡西村	
审 定	调 华	制 图		图 纸 内 容	南坡西村西向下方	图 别	建筑	
审 核	汪翔	设 计				设计阶段	施工图	
总 负 责	程行	校 对	李慧娟			图 号	S-01-04	
专业负责	代旭					日 期	2025.08	
审 图 编 号								