

# 东简街道青南村委南坡西村生活污水处理设施项目

## 南坡西村南向施工图



径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

# 图 纸 目 录

暖通给排水工程  
建筑电气

图号	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	南坡西村南向排水平面图	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				

 <b>泾清项目管理有限公司</b> 资质：乙级      编号：A261138302				建设单位		
				工程名称		东箭街道青南村委南坡西村生活污水治理项目-南坡西村
审 定	调华	制 图		图 纸 内 容	图 别	建筑
审 核	注翔				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	水	工程
建	筑	与	环
境	保	护	工程

## 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668米，设计一体化污水处理池一套。

### 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

 <b>泾清项目管理有限公司</b> 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	南坡西村南向	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-01-01
专业负责	代旭					日 期	2025. 08
审 图 编 号							

给水	排水	雨水	污水
给水	排水	雨水	污水
给水	排水	雨水	污水
给水	排水	雨水	污水

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DN630、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/m<sup>2</sup>。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。

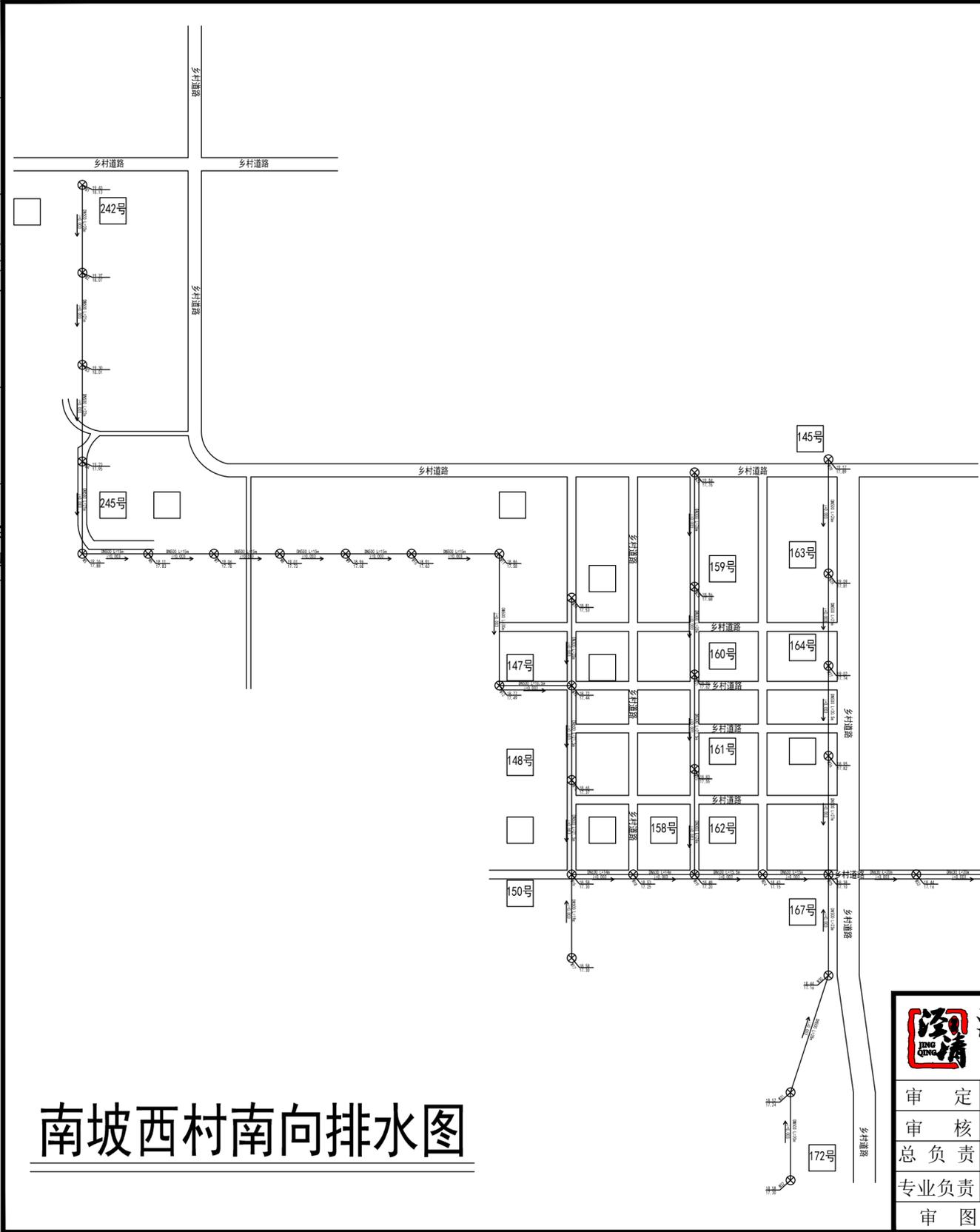
- 3、污水管道敷设完毕后应按规范要求做闭水试验。

### 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。

 <b>泾清项目管理有限公司</b> 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	谭华	制 图		图 纸 内 容	南坡西村南向	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-01-02
专业负责	代旭					日 期	2025.08
审 图 编 号							

暖通  
给排水工程  
建筑  
结构  
专业



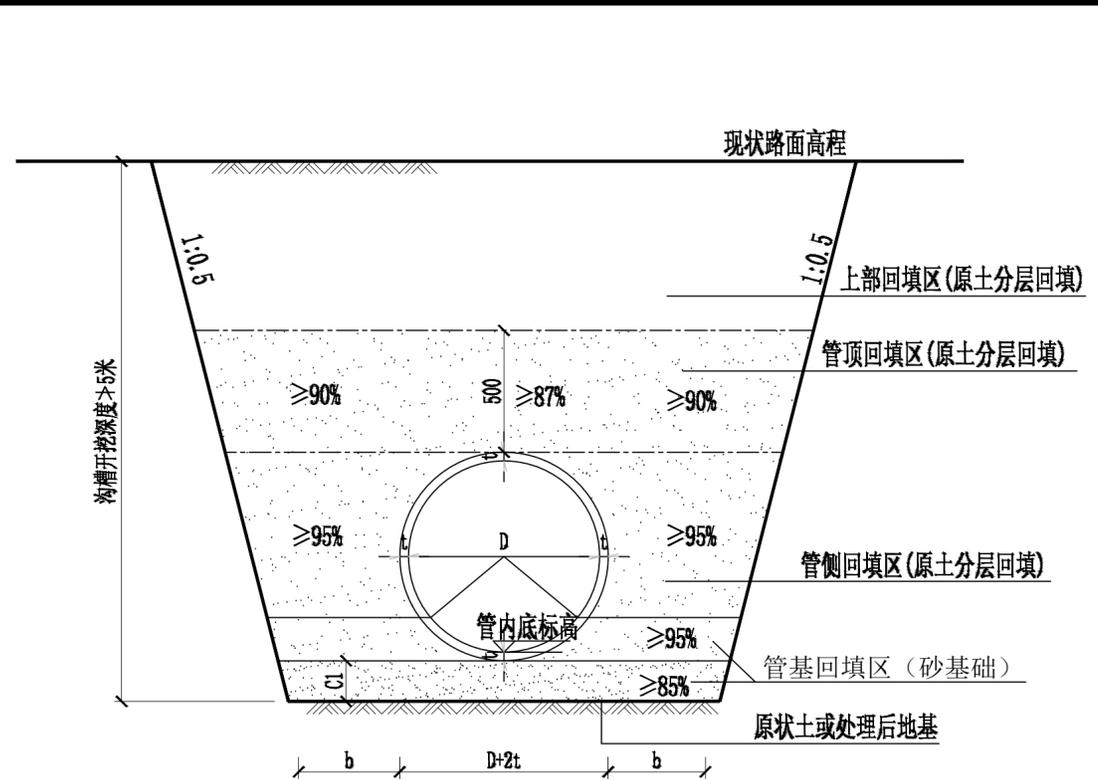
序号	名称	图例
1	设计污水管	
2	管道设计参数	$d500-40-0.003$ 管径(mm)-管长(m)-坡度
3	污水检查井	
4	设计地面标高(m) 管内底标高(m)	4.019 2.853
5	房屋及门牌号	
6	乡村道路	

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。

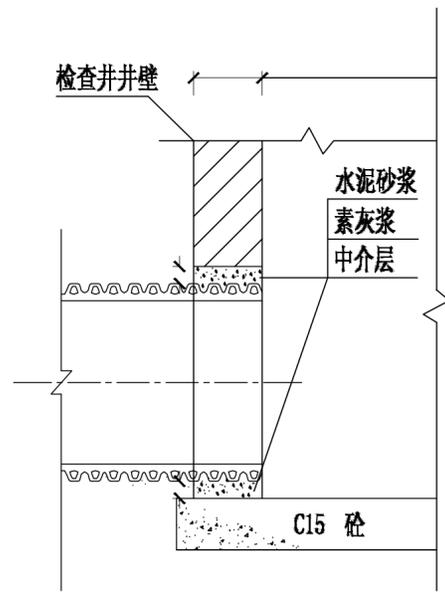
## 南坡西村南向排水图

 <b>泾清项目管理有限公司</b> 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	图 纸 内 容	南坡西村南向	图别	建筑
审核	汪翔			设计阶段	施工图
总负责	程行			图号	S-01-03
专业负责	代旭			日期	2025.08
审图编号					

暖通给排水工程  
 建筑结构与暖通



塑料管挖基断面图



管道与检查井接口示意图

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

注:

- 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、应业主要求，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。

 <b>径清项目管理有限公司</b> 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治理设施项目-南坡西村			
审定	调华	制图		图 纸 内 容	南坡西村南向	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							