

最终审核 CONFIRMATION	

排水结构说明

- 一、排水结构
- 1、设计条件
- 工程设计使用年限50a，设计安全等级二级。
- 2、地质状况的描述

本项目无相关地质勘察报告，根据现场实地调研发现其地质条件较好。

3、排水管道及其基础

开槽施工污水主管采用高密度聚乙烯缠绕结构壁管（A型），环刚度SN8，弹性密封橡胶圈承插碎石屑垫层基础。管材的物理性能应符合如下规定：质量密度 $\rho_p \geq 0.93g/cm^3$ ；弹性模量 $E_p \geq 758MPa$ ，抗拉强度标准值 $f_t \geq 20.7MPa$ ，抗拉强度设计值 $f_d \geq 16.0MPa$ 。弹性密封橡胶圈采用氯丁橡胶，其性能符合化工行业标准《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》（GB-T 21873-2008）外，还应符合以下要求有：邵氏硬度：50±5；伸长率 $\geq 400\%$ ；拉伸强度 $\geq 16MPa$ 。污、废水管接口管采用PVC管，环刚度SN4，采用插入式粘结接口连接，碎石屑垫层基础。

4、管道方包

污水管不满足覆土深度要求时，需采取方包加固。

5、沟槽开挖：

1) 开挖时应确保边坡稳定，不得堆载，尽量避免对管基下原状土的扰动，机械开挖时不准超挖，要求人工清底。

2) 沟槽开挖时应保证沟槽两侧土体稳定，以确保管与土共同作用条件。

3) 沟槽开挖时，应严格控制槽底高程，不得超挖或扰动原土基面。

4) 沟槽开挖时应做好排水降水措施，防止槽底受水浸泡和带水作业。

5) 管道为槽开挖施工期间，应注意对邻近已有建（构）筑物和地下管线使用安全，采取必要的支撑加固维护，开挖施工检查和管线可用板桩进行支护（具体工程量根据现场实际情况确定）。

6) 管道沟槽开挖宽度及沟槽放坡系数参照“管道基础图”

7、沟槽回填：

基槽回填土要求分层夯实，管道两侧同步回填，严禁单侧填高。管道其两侧采用碎石屑回填，管顶300mm以上范围内用优质土回填，其上层按地面或路基要求回填，严禁回填淤泥质土和垃圾。

开挖检查井施工：

开挖施工的检查井应在砌体水泥砂浆（混凝土）达到规定强度后方可回填，井室周围应用良质回填材料回填，严禁回填淤泥质土和垃圾，其宽度不宜小于40cm，井室周围的回填，应与管道为槽的回填同时进行，井室周围回填压实时应沿井室中心对称进行，分层（层厚0.2m）对称夯实，内摩擦角 $\geq 30^\circ$ ，密实度 $\geq 95\%$ ，均匀上升，不得用大型碾压机械碾压，且不得漏夯，回填材料压实后应与井壁紧贴。

二、施工要求及注意事项

1、管道施工应由下游向上游由深至浅进行。

2、不落底检查井必须做流槽。

3、位于道路或水泥地面的检查井井顶标高与道路齐平，位于绿化带或农田的检查井井顶应高出地面10cm。

4、施工前，施工单位需对地下管线进行复测，施工过程中对已建管线和建筑物应加强保护。

5、水泥道路路面修复结构层做法：1）农村不行车的水泥路面采用10cmC30混凝土+5cm碎石层；2）农村行车的水泥路面采用20cmC30混凝土+5cm碎石层。路基压实度 $\geq 92\%$ （轻型压实标准）。

6、水管与其他专业管线交叉时，本着有压管让无压管，小管让大管的原则进行调整。

7、在施工过程中做好施工组织 and 交通组织，将施工对交通的影响最小化。

8、现状厨房和化粪池的具体位置尚未完全明确，施工时应询问当地居住用户，并根据实际情况对出户井的位置做合理调整；化粪池的位置应确保卫生间至化粪池之间的过粪管安装长度原则上不得大于15米。

9、实际施工过程中，若有雨污水管竖向发生冲突，则需建设雨污交汇井。污水管过交汇井时，污水管在井内不得有接口。同时检查井大一级，并设落底不小于30cm。

10、污水井内不允许任何管线穿过。

三、地基条件

地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100kPa$ 、天然含水率 $W \leq 35\%$ 、孔隙比 $e \leq 0.8$ 、压缩系数 a 按0.5MPa计，否则应进行地基处理。在原状土上做井基时，地基承载力须大于100kPa；在回填土上做井基时，土基压实度 $\geq 95\%$ 。

四、施工要点

1、管道沟槽施工采用大开挖施工时，做好沟槽内降水排水以及地面排水工作，开挖沟槽弃方应远离沟槽外距离 $\geq 2H$ 。根据不同开挖深度和地下水位、土压情况 恰当选择可靠的基槽围护方法，严禁超挖，并预留10cm左右，待管基施工时一并铲除平整，以免过早暴露土基。

在沟槽开挖时，应密切注意周边的建筑物、构筑物情况，详细了解原有的管线，尤其是通讯、电力、电视网络、军用电讯、燃气等重要管线。因地下水位较浅，施工时应合理采用轻型井点降水方案，若基坑较深亦可考虑管井降水，降低地下水位至基坑底以下0.5m，然后开挖基坑，以防坑壁坍塌。在采取降水措施时注意对地基沉降的观测，排水时需设边沟和集水坑及时排水。

2、可根据地质条件、现场情况选择采用开挖施工方式；当开挖面处于淤泥层时，应重视基坑的围护，可采用密打钢板桩、拉森钢板桩或其他有效方法。情况有异处，应密切加强观测，及时妥善地处理，避免塌方和拥土现象发生，以保证管道顺利敷设。

3、需对道路上雨污水管道与沟通水系的管涵的标高进行核对无冲突后，方可进行施工。

五、施工注意事项

1、管道接口应加强养护措施，避免开裂。

2、管道回填要求应按照施工要点进行。

3、施工期间管顶临时堆土，不得超过设计高程，通过大型机械时要通过结构验算。

六、施工应严格执行国家现行的施工及验收规范，遇地质情况异常，应及时与业主和设计单位联系。

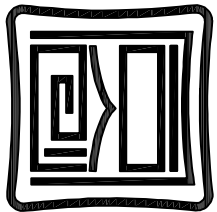
七、设计依据及选用标准图集

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1、《给水排水工程构筑物结构设计规范》 | GB50069-2002 |
| 2、《给水排水管道工程施工及验收规范》 | GB50268-2008 |
| 3、《混凝土和钢筋混凝土排水管》 | GB/T 11836-2009 |
| 4、《砌体工程施工质量验收规范》 | GB 50203-2002 |
| 5、《混凝土结构工程施工质量验收规范》 | GB 50204-2002（2011版） |
| 6、《砌体结构设计规范》 | GB 50003-2011 |
| 7、《混凝土结构设计规范》 | GB 50010-2010 |
| 8、《室外排水设计标准》 | （GB50014-2021） |
| 八、其他 | |

- 1、排水管及排水检查井施工，必须严格按照国家现行的施工和验收规范执行。
- 2、本工程未进行地勘，若遇到淤泥质层等差的地质，及时与设计单位联系。

 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A133002627 市政行业给排水专业乙级 A233002624 城乡规划编制乙级 [闽]建规编第（140063）	同创工程设计有限公司		建设单位 CLIENT	漳州市城市建设投资发展集团有限公司	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	图号 DRAWING NO.	设计说明二 TY-02	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	A
	项目名称 TITLE		2023年漳州市金美康农村生活污水项目—高龙村管网工程																
	子项名称 SUB TITLE																		
	SIB TITLE																		

御門口



同创工程设计有限公司

TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

和而不同 创造价值

建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级

市政行业给排水专业乙级 A233008254

[浙]城规编第(142058)

注册执业章 REGISTRANT

出国专用章DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPAL STAMP

氏圖二種及 〇〇〇

建设单位 CLIENT

滕州市城市建设投资发展集团有限公司

项目名称 III

2023年嵊州市金庭镇农村生活污水项目—高龙村管网工程

SUB ITEM

弯门口村

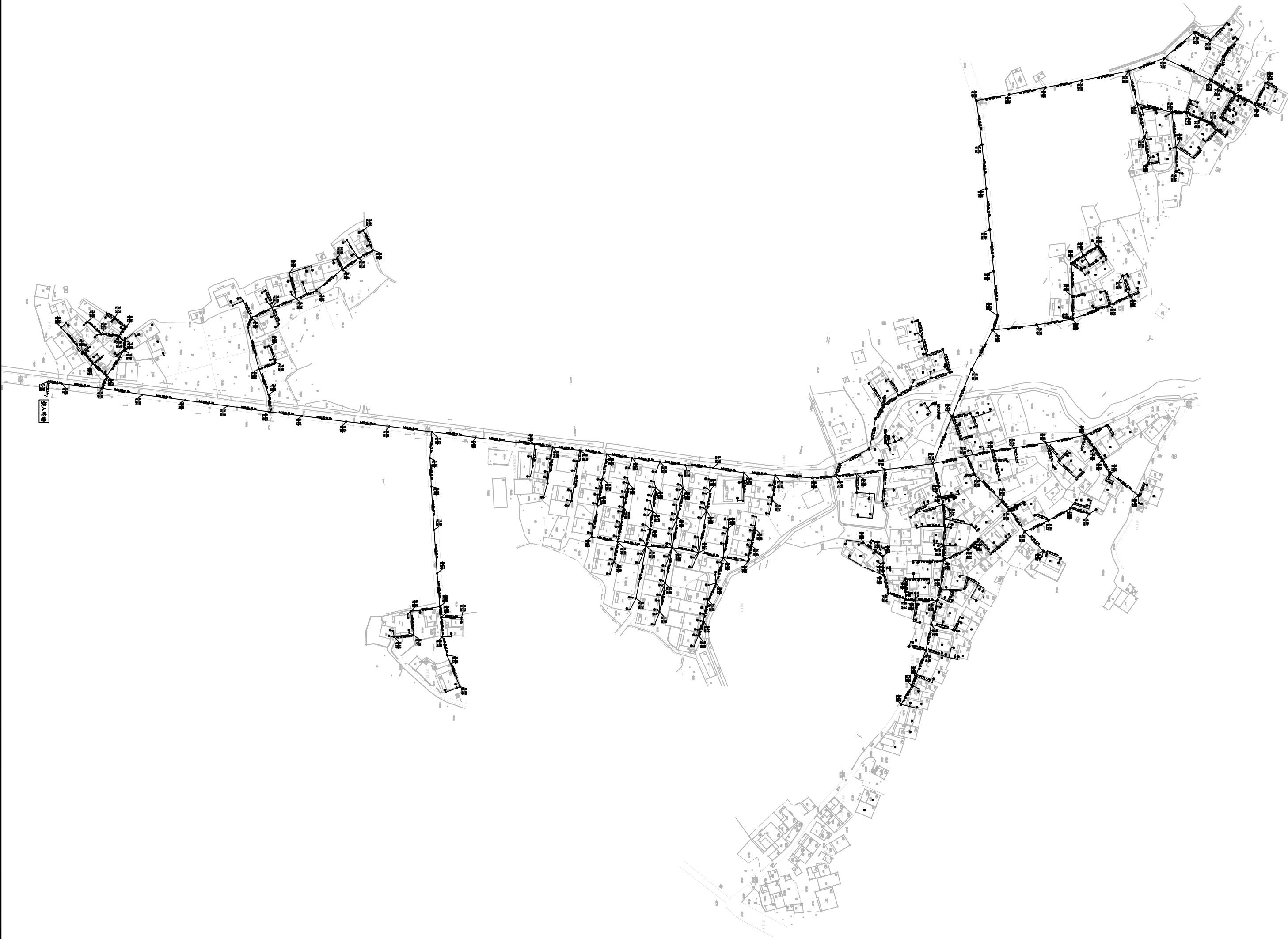
项目编号	设计阶段	施工图
ITEM NO.	DESIGN PHASE	
项目经理		
PROJECT MANAGER		
审定		
APPROVED BY		
审核		
REVIEWED BY		
项目负责人		
DESIGN DIRECTOR		
专业负责人		
SPECIALIST IN CHARGE		
校对		
CHECKED BY		
设计		
DESIGNED BY		
制图		
DRAWN BY		

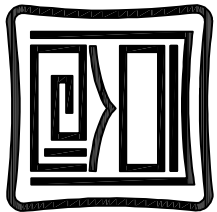
图 名 DRAWING TITLE
污水管网平面图二

图 号	PS-03	专 业	给排水
DESIGN NO.		DISCipline	
出图日期	2023.3	出图比例	
DATE		SCALE	
版本号	A		
VERSION NO.			
合作单位			
0009261008			

REVISION RECORD 改 版 记 录

版本号 VERSION NO.	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION

[illegible]



同创工程设计有限公司
TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
和而不同 创造价值
建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级
市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A133006257
市政行业给排水专业乙级 A233006254
城乡规划编制乙级 [浙]城规编第（142038）

注册执业章 REGISTER STAMP

出图专用章 DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPLE STAMP

出图二套章 2nd SET

建设单位 CLIENT
赣州市城市建设投资发展集团有限公司

项目名称 ITEM
2023年赣州市全康镇农村生活污水项目一期龙村管网工程

子项名称 SUB ITEM
龙村村

项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
项目经理 PROJECT MANAGER		
审定 APPROVED BY		
审核 CHECKED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

图 名 DRAWING TITLE
污水管网平面图二

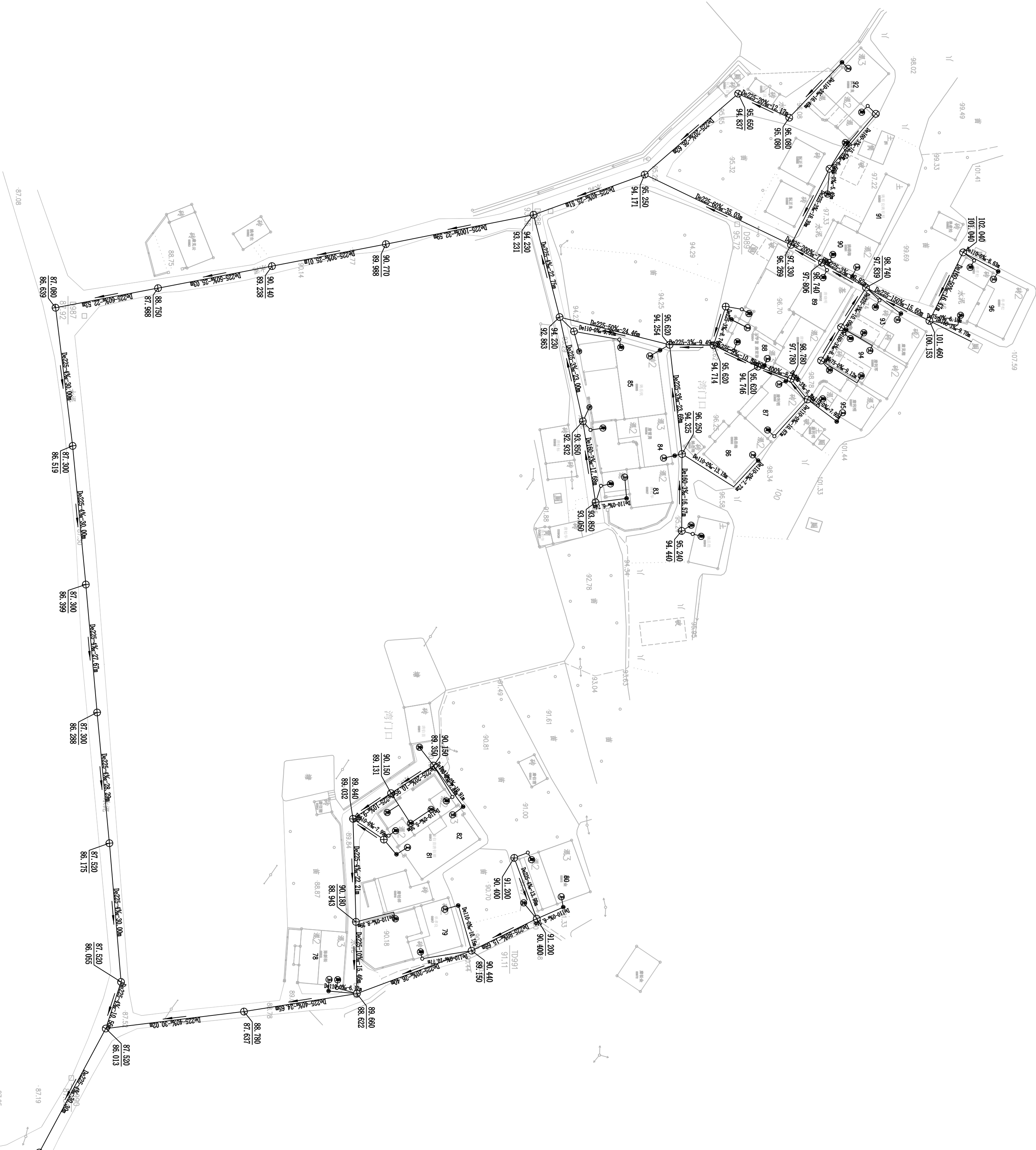
图 号 DRAWING NO.	专业 DISCIPLINE	给排水 PLUMBING
2023.3	出图比例 SCALE	

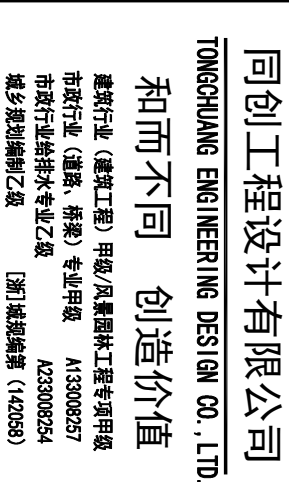
版本号 VERSION NO.	A
合作单位 COOPERATOR	

改 版 记 录 REVISION RECORD

版本号 修改内容
VERSION NO. REVISION DESCRIPTION

专业会签
CONFIRMATION





庄園專用章DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPAL STAMP

出图二维码 QR CODE

--	--

惠州城市建设投资发展集团有限公司

2023年嵊州市金庭镇农村生活污水项目—高龙村管网工程

子项名称 SUB ITEM

项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
------------------	----------------------	-----

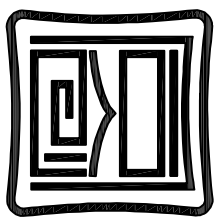
项目经理	PROJ. MGR.				
审定	APPROVED BY				
审核	VERIFIED BY				
项目负责人	SPECIAL DIRECTOR				
专业负责	SPECIALTY CHIEF				
校对	CHECKED BY				
设计	DRAWN BY				
制图	DATE BY				

污水管网平面图二

图 号	PS-03	专 业	给排水
DRAWING NO.		DISCIPLINE	
出版日期	2023.3	出图比例	
DATE		SCALE	
版本号	A		
VERSION NO.			
合作单位			
UNIT			

改 版 记 录 REVISION RECORD

版本号 VERSION NO.	修改内容 REVISION DESCRIPTION



同创工程设计有限公司
TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
和而不同 创造价值
建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级
市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A133000257
市政行业给排水专业乙级 A233000254
城乡规划编制乙级 [浙]城规编第（142038）

注册执业章 REGISTER STAMP

出图专用章 DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPLE STAMP

出图二套章 2nd SET

建设单位 CLIENT

衢州市城市建设投资发展有限公司

项目名称 ITEM

2023年衢州市金衢段农村生活污水项目一高龙村管网工程

子项名称 SUB ITEM

湾门口村

项目序号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
------------------	----------------------	-----------------------------

项目经理 PROJECT MANAGER		
审定 APPROVED BY		
审核 CHECKED BY		
项目负责 DESIGN DIRECTOR		
专业负责 DISCIPLINE CHIEF		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

图 名 DRAWING TITLE

污水管网平面图三

图 号 DRAWING NO.	专业 DISCIPLINE	给排水 PLUMBING
FS-04		
出图日期 DATE	出图比例 SCALE	
2023.3		

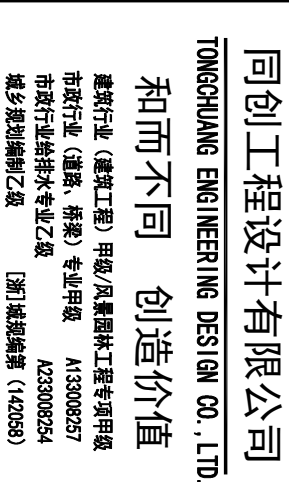
版本号 VERSION NO.	A
合作单位 COOPERATOR	

改 版 记 录 REVISION RECORD

版本号 VERSION NO.	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION
--------------------	---------------------------------



专业章
CONFIRMATION



出图专用章DESIGN STAMP

--	--

嵊州市城市建设投资发展集团有限公司

2023年嵊州市金庭镇农村生活污水项目—高龙村管网工程

SUB ITEM

湾门口村

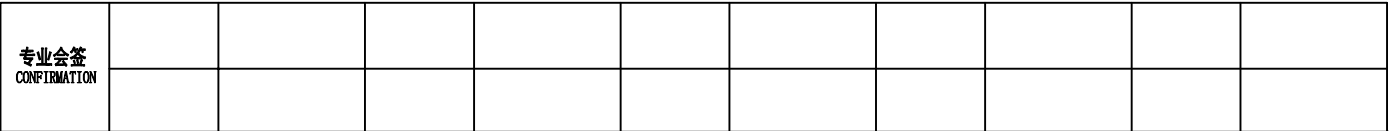
项目编号		设计阶段	施工图
ITEM NO.		DESIGN PHASE	
项目经理			
PROJECT MANAGER			
审定			
APPROVED BY			
审核			
REVIEWED BY			
项目负责人			
PROJECT DIRECTOR			
专业负责	DISCIPLINE CHIEF		
校对	CHECKED BY		
设计	DESIGNED BY		
制图	DRAWN BY		

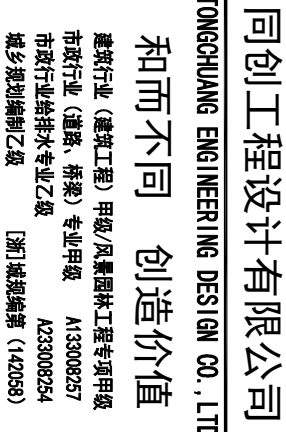
图 名 DRAWING TITLE
污水管网平面图四

图 号	FS-05	专 业	给排水
DESIGN NO.		DISCIPLINE	
出图日期	2023.3	出图比例	
DATE		SCALE	
版本号	A		
VERSION NO.			
合作单位			
0009260108			

REVISION RECORD
改 版 记 录

版本号 VERSION NO.	修改内容 REVISION DESCRIPTION





出图专用章 DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPAL STAMP

王國川博士

建設單位 CLIENT

滕州市城市建设投资发展集团有限公司

项目名称 ITBM

2023年嵊州市金庭镇农村生活污水项目—高龙村管网工程

子項名稱 SUB IT

湾门口东

项目编号	设计阶段	施工图
ITEM NO.	DESIGN PHASE	
项目经理		
PROJECT MANAGER		
审定		
APPROVED BY		
审核		
VERIFIED BY		
项目负责		
PROJECT LEADER		
专业负责		
SPECIALIST CHIEF		
校对		
CHECKED BY		
设计		
DESIGNED BY		
制图		
DRAWN BY		

图 名 DRAWING TITLE

图 号	FS-06	专 业	给排水
DEATING NO.		DISCIPLINE	
出图日期	2023.3	出图比例	
DATE		SCALE	
版本号	A		
VERSION NO.			
合作单位			
000923/0708			

REVISION RECORD 记录版改

版本号 VERSION NO.	修改内容 REVISION DESCRIPTION



专业会签
CONFIRMATION



出图专用章DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPAL STAMP

维码 QR CODE

嵊州市城市建设投资发展集团有限公司

2023年嵊州市金庭镇农村生活污水项目—高龙村管网工程

子项名称 SUB ITEM

项目编号	设计阶段	施工图
ITEM NO.	DESIGN PHASE	
项目经理		
PROJECT MANAGER		
审定		
APPROVED BY		
审核		
VERIFIED BY		
项目负责		
PROJECT RESPONSIBLE		
专业负责		
SPECIALIST IN CHARGE		
校对		
CHECKED BY		
设计		
DESIGNED BY		
制图		
DRAWN BY		

图名	DRAWING TITLE
污水管网平面图六	

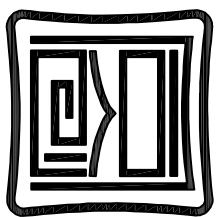
图 号	PG-07	专 业	给排水
制图人	DISCIPINE	出图比例	
审核人	SCALE		
原 本 号	A		
DESIGN NO.			
合作单位			
COOPERATOR			
改 版 记 录 REVISION RECORD			

VERSION NO.	REVISION DESCRIPTION
-------------	----------------------

REVISION DESCRIPTION
1.000

未经盖章本图纸无效 A2

龙王庙



同创工程设计有限公司
TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
和而不同 创造价值
建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级
市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A133006257
市政行业排水专业乙级 A233006254
城乡规划编制乙级 [浙]城规编第（142038）

注册执业资格证书

出图专用章

出图负责人章

出图二套号

建设单位

赣州市城市建设投资集团有限公司

项目名称

2023年赣州市全康镇农村生活污水项目一期龙村管网工程

子项名称

龙王庙

项目编号

设计阶段

施工图

项目经理

审定

审核

专业负责

校对

设计

制图

图名

污水管网总平面图

图号

专业

给排水

出版日期

出图比例

版本号

合作单位

修改内容

版本

修改内容

修改内容



出图负责人章 PRINCIPAL STAMP

出图二维码 QR CODE

建设单位 CLIENT
嵊州市城市建设投资发展集团有限公司

2023年温州市金庭镇农村生活污水项目—高龙村管网工程

于坝名称	SUB ITEM	龙王庙

项目编号	设计阶段	施工图
ITEM NO.	DESIGN PHASE	
项目经理		
PROJECT MANAGER		
审定		
APPROVED BY		
审核		
VERIFIED BY		
项目负责		
PROJECT RESPONSIBLE		
专业负责		
SPECIALIST IN CHARGE		
校对		
CHECKED BY		
设计		
DESIGNED BY		
制图		
DRAWN BY		

图 名 DRAWING TITLE
污水管网平面图

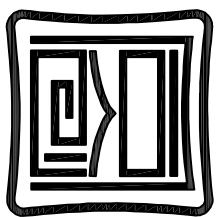
图 号	FS-02	专 业	给排水
DESIGN NO.		DISCIPLINE	
出图日期	2023.3	出图比例	
DATE		SCALE	
版本号	A		
VERSION NO.			
合作单位			
000923/0708			

REVISION RECORD 改版记录

原本号 VERSION NO.	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION



专业会签
CONFIRMATION



同创工程设计有限公司
TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
和而不同 创造价值
建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级
市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A13300057
市政行业给排水专业乙级 A23300054
城乡规划编制乙级 [浙]城规编第（142038）

注册执业章 REGISTER

出图专用章 DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPLE STAMP

出图二套章 2nd CORE

建设单位 CLIENT
赣州市城市建设投资发展有限公司

项目名称 ITEM
2023年赣州市全康镇农村生活污水项目一高龙村管网工程

子项名称 SUB ITEM
高龙村

项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
项目经理 PROJECT MANAGER		
审定 APPROVED BY		
审核 CHECKED BY		
项目负责 DESIGN DIRECTOR		
专业负责 DISCIPLINE CHIEF		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

图 名 DRAWING TITLE
污水管网平面图三

图 号 DRAWING NO.	专 业 DISCIPLINE	给排水
出图日期 DATE	出图比例 SCALE	
版本号 VERSION NO.	A	
合作单位 COOPERATOR		

改 版 记 录 REVISION RECORD

版本号 VERSION NO.	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION



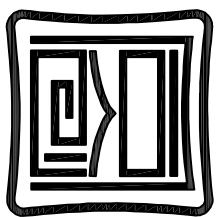
[illegible]

和而不同 创造价值 www.tcgc.ltd

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		U-PVC管	De75	米	50	洗涤水连接管
2		U-PVC管	De110	米	515	
3		U-PVC管	De160	米	650	
4		HDPE结构壁A型缠绕管	De225	米	800	污水主管
5	○	厨房清扫口	Φ315	个	37	
6	⊕	市政污水井	Φ315	个	83	成品检查井
7		成品化粪池	1.5m3	个	10	
8		U-PVC管	De110	米	150	用于解决农户卫生间直排情况 雨污水立管分流
9		存水弯	D75	个	10	
10		存水弯	D110	个	74	
11		井盖指示牌	Φ10	个	249	
12		行车路面修复	详见结构图	平方米	880	
13		非行车路面修复	详见结构图	平方米	450	

 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 同创工程设计有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业（道路、桥梁）专业甲级A183008257 市政行业给排水专业乙级A230080254 城乡规划编制乙级（规划编制）（A20058）																																	
建设单位		广州市城市建设投资发展集团有限公司			设计		制		校		专业负责		项目负责		项目经理		审		审		项目编号		图		材料表								
CLIENT					DESIGNED BY		DRAWN BY		CHECKED BY		DISCIPLINE CHIEF		DESIGN DIRECTOR		PROJECT MANAGER		VERIFIED BY		APPROVED BY		ITEM NO.		DRAWING TITLE										
项目名称		2023年度金盏镇高龙村、华堂村农村生活污水处理站改造工程设计																			设计阶段		施工图					图号					
子项名称		酒古平村																			出图日期		2023.3		合作单位		图例						
SUB ITEM																					DATE				DRAWING NO.		出图比例		版本号				
																									Q1-01		SCALE		SECTION NO.		A		

上安咬头



同创工程设计有限公司
TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
和而不同 创造价值
建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级
市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A133006257
市政行业给排水专业乙级 A233006254
城乡规划编制乙级 [浙]城规编第（142038）

注册执业章 REGISTER

出图专用章 DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPLE STAMP 出图二签章 2nd CORE

建设单位 CLIENT
赣州市城市建设投资发展集团有限公司

项目名称 ITEM
2023年赣州市全南县农村生活污水项目一高龙村管网工程

子项名称 SUB ITEM
上安墩农村

项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
项目经理 PROJECT MANAGER		
审定 APPROVED BY		
审核 VERIFIED BY		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR		
专业负责 DISCIPLINE CHIEF		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

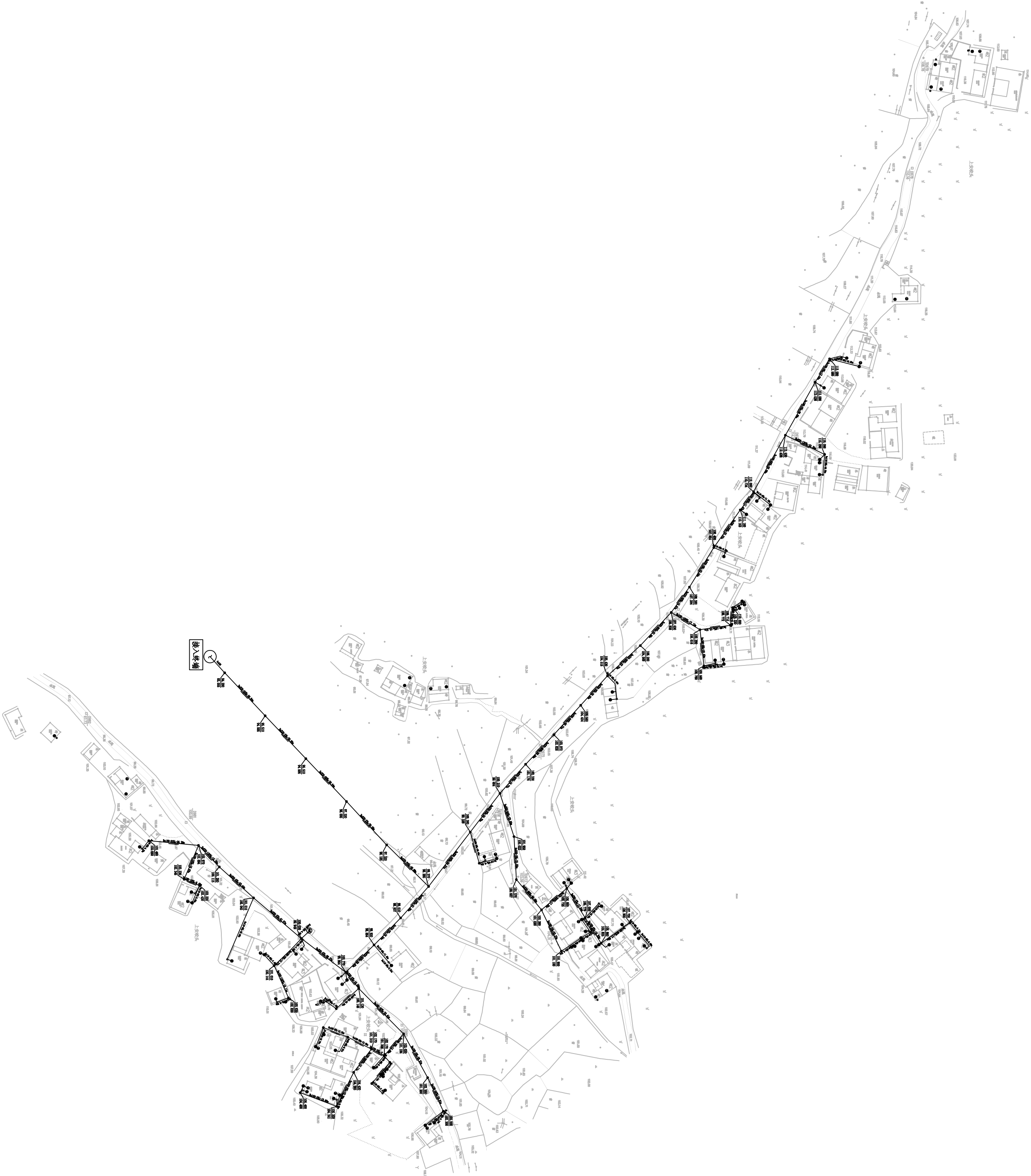
图 名 DRAWING TITLE
污水管网总平面图

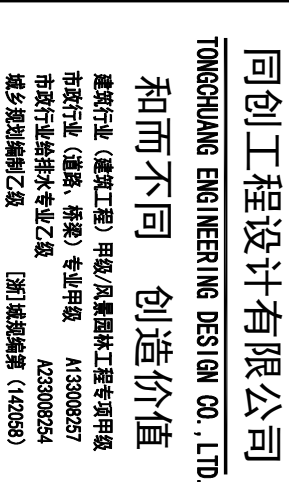
图 号 DRAWING NO.	专 业 DISCIPLINE	给排水
出图日期 DATE	出图比例 SCALE	
版本号 VERSION NO.	A	
合作单位 COOPERATOR		

改 版 记 录 REVISION RECORD

版本号 VERSION NO.	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION

专业会签
CONFIRMATION





在高中时期就开始了

嵊州市城市建设投资发展集团有限公司

项目名称	ITBM
2023年滕州市金庄镇农村生活污水项目—高龙村管网工程	

于坝名称 SUB ITEM

上安蛟头村

项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
------------------	----------------------	-----

项目经理 PROJECT MANAGER		
-------------------------	--	--

審 定		
APPROVED BY		

中 校	
VERIFIED BY	

DESIGN DIRECTOR		
-----------------	--	--

DISCIPLINE CHIEF		

checked by	

DESIGNED BY		
DATE		

氏名	RELATIVE	STREET	D
DEKANN BE			

图名	DRAWING TITLE
污水管网平面图	—

图 号	PS-02	专 业	给排水
DESIGN NO.		DISCIPLINE	
出图日期	2023.3	出图比例	
DATE		SCALE	
版本号	A		
VERSION NO.			
合作单位			
COOPERATION			

REVISION RECORD 修改记录

版本号 VERSION NO.	修改内容 REVISION DESCRIPTION
--------------------	------------------------------

--	--

--	--

未经盖章本图纸无效 A2



注册执业建筑师

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair and views the screen through a mirror. The screen displays the target and the starting position of the hand. The hand is moved from the starting position to the target position. The distance between the starting position and the target position is the reach distance. The distance between the starting position and the mirror is the viewing distance. The distance between the mirror and the target is the target distance. The distance between the starting position and the target is the reach distance. The distance between the starting position and the mirror is the viewing distance. The distance between the mirror and the target is the target distance.

出图负责人员 PRINCIPAL STAFF	出图二维码 QR CODE
---------------------------	------------------

建设单位 CLIENT	佛山市城市建设投资集团有限公司
项目名称 ITEM	2023年佛山市金盛镇农村生活污水项目—高龙村曾两工程

上安鼓头栳

项目编号	设计阶段	施工图
ITEM NO.	DESIGN PHASE	
项目经理		
PROJECT MANAGER		
审定		
APPROVED BY		
审核		
VERIFIED BY		
项目负责		
PROJECT RESPONSIBLE		
专业负责		
SPECIALIST IN CHARGE		
校对		
CHECKED BY		
设计		
DESIGNED BY		
制图		
DRAWN BY		

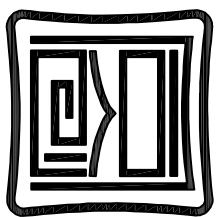
图 号 DRAWING NO.	PS-03	专 业 DISCIPLINE	给排水
出图日期 DATE	2023. 3	出图比例 SCALE	

VERSION NO.
合作単位 COOPERATOR

版本号 VERSION NO.	修改内容 REVISION DESCRIPTION
--------------------	------------------------------

VERSION NO.	REVISION DESCRIPTION
-------------	----------------------

VERSION NO.	REVISION DESCRIPTION
-------------	----------------------



同创工程设计有限公司
TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
和而不同 创造价值
建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级
市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A133008257
城乡规划编制乙级 [浙]城规编第（42038）

注册执业章 REGISTER

出图专用章 DIMENSION STAMP

出图负责人章 PRINCIPLE STAMP

出图二套号章 CORE

建设单位 CLIENT

赣州市城市建设投资发展有限公司

项目名称 ITEM

2023年赣州市全康镇农村生活污水项目一高龙村管网工程

子项名称 SUB ITEM

上安蛟头村

项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图 CONSTRUCTION
------------------	----------------------	---------------------

项目经理
PROJECT MANAGER

审定
APPROVED BY

审核
CHECKED BY

项目负责
DESIGN DIRECTOR

专业负责
DISCIPLINE CHIEF

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

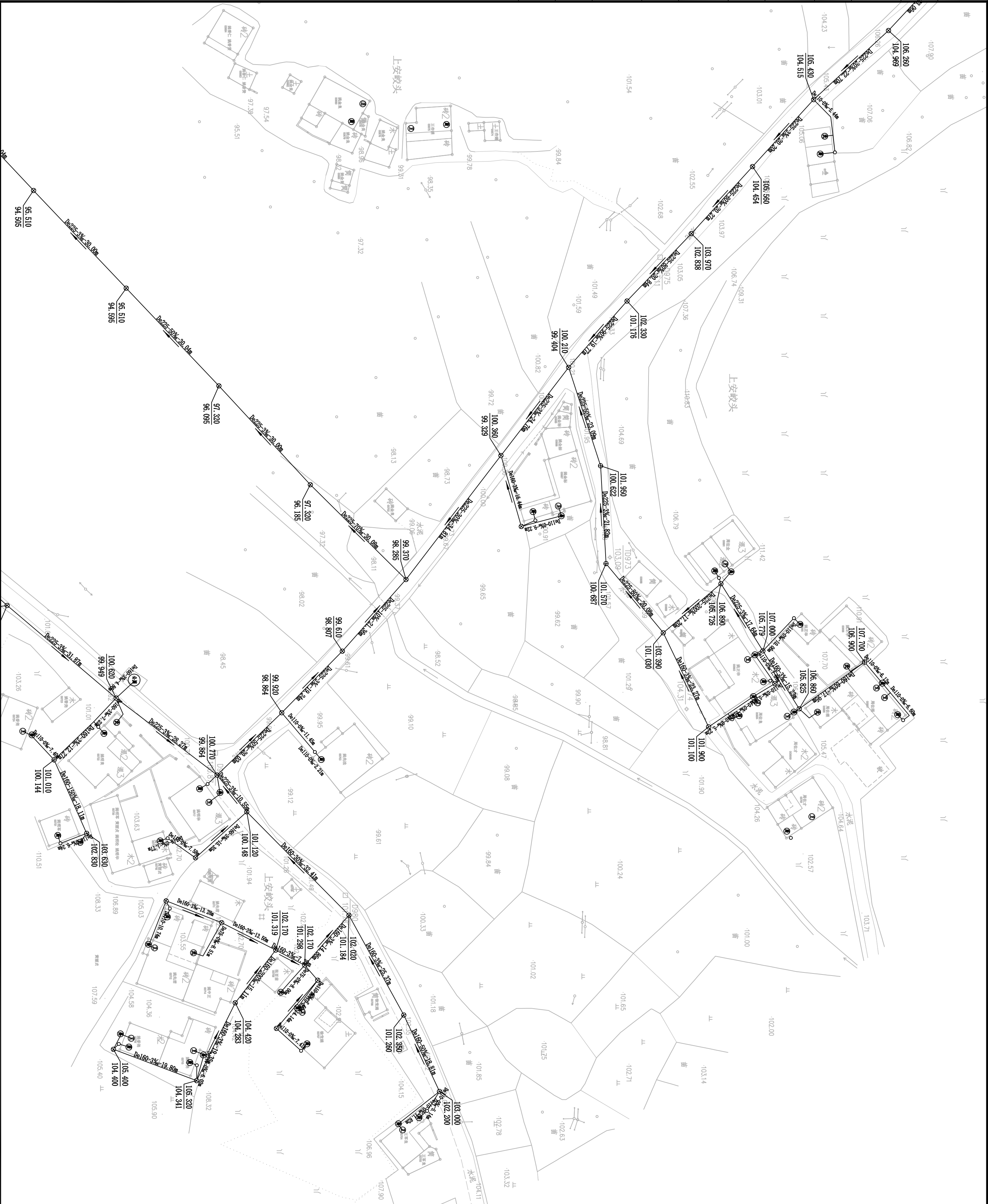
图 名 DRAWING TITLE
污水管网平面图三

图 号 DRAWING NO.	专业 DISCIPLINE	给排水 SANITARY
FS-04		
出图日期 DATE	出图比例 SCALE	
2023. 3		

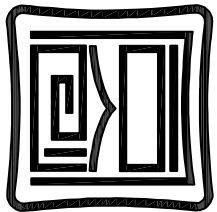
版本号 VERSION NO.	修改内容 REVISION DESCRIPTION
1	

改 版 记 录 REVISION RECORD

版本号 VERSION NO.	修改内容 REVISION DESCRIPTION
1	



专业章
CONFIRMATION



同创工程设计有限公司
TONGCHUAN ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
和而不同 创造价值
建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级
市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A133000257
市政行业排水专业乙级 A233000254
城乡规划编制乙级 [浙]城规编第（142038）

注册执业章 REGISTER STAMP

出图专用章 DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPLE STAMP

出图二套章 2nd COPY

建设单位 CLIENT

赣州市城市建设投资发展有限公司

项目名称 ITEM

2023年赣州市全缘镇农村生活污水项目一期龙村管网工程

子项名称 SUB ITEM

上安蛟山村

项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
------------------	----------------------	-----------------------------

项目经理 PROJECT MANAGER		
-------------------------	--	--

审定 APPROVED BY		
-------------------	--	--

审核 CHECKED BY		
------------------	--	--

项目负责 DESIGN DIRECTOR		
-------------------------	--	--

专业负责 DISCIPLINE CHIEF		
--------------------------	--	--

校对 CHECKED BY		
------------------	--	--

设计 DESIGNED BY		
-------------------	--	--

制图 DRAWING BY		
------------------	--	--

图 名 DRAWING TITLE
污水管网平面图四

图 号 DRAWING NO.	专业 DISCIPLINE	给排水 PLUMBING
FS-05		
出版日期 DATE	2023.3	出图比例 SCALE

版本号 VERSION NO.	A
合作单位 COOPERATION	

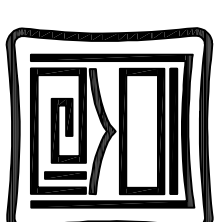
改 版 记 录 REVISION RECORD

版本号 VERSION NO.	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION
--------------------	---------------------------------

专业会签
CONFIRMATION



毛灣底村



同创工程设计有限公司

TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

和而不同 创造价值

建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级

市政行业给排水专业乙级 A233008254

[浙]城规编第(142058) 城乡规划编制乙级

注册执业章 REGISTRANT

出图专用章DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPAL STAMP

出图二维码 QR CODE

嵊州市城市建设投资发展集团有限公司

项目名称 ITBM
2023年漳州市金庭镇农村生活污水项目一高龙村管网工程

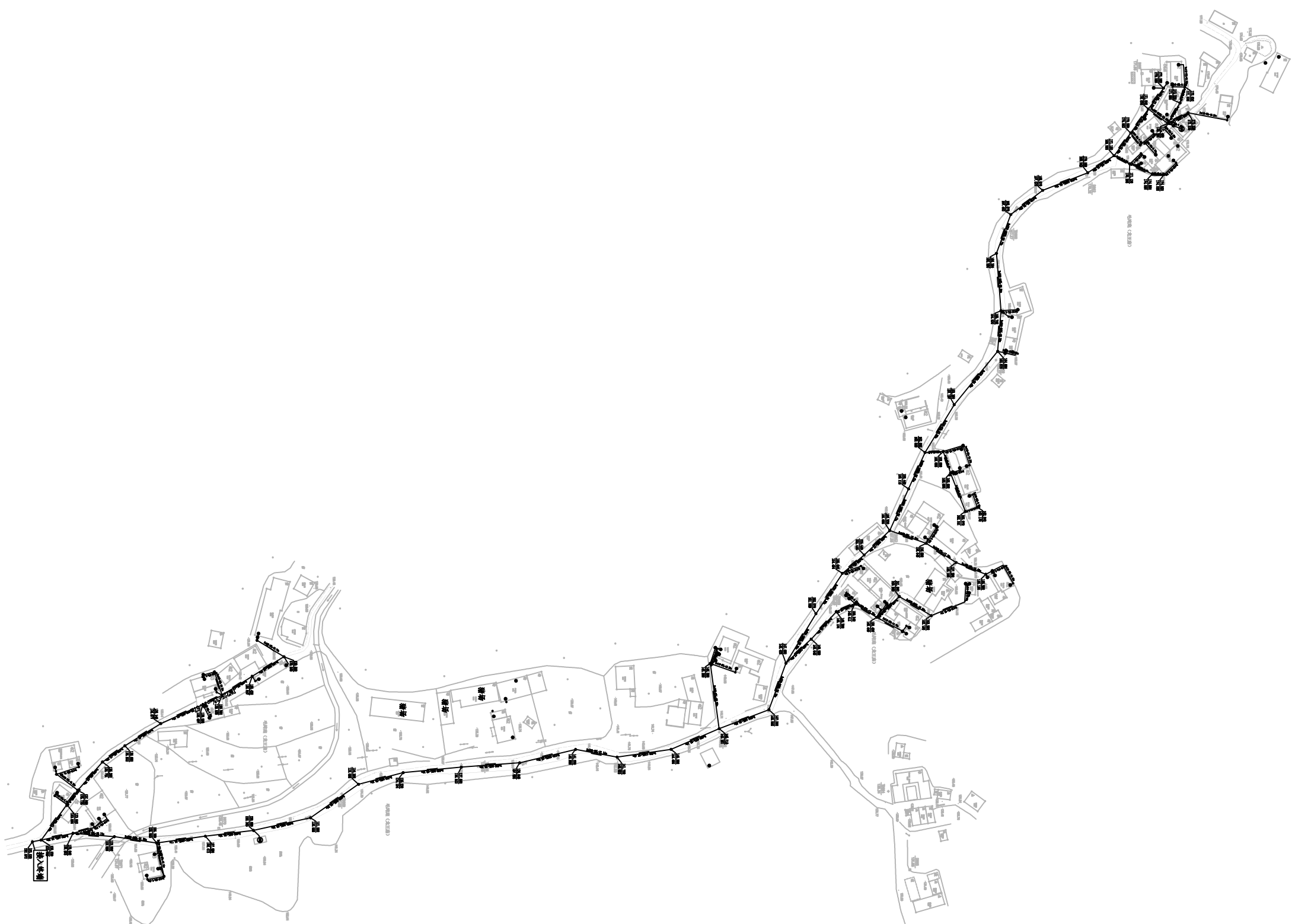
子项名称 SUB ITEM	毛湾底村
1、	1、
2、	2、
3、	3、
4、	4、
5、	5、
6、	6、
7、	7、
8、	8、
9、	9、
10、	10、
11、	11、
12、	12、
13、	13、
14、	14、
15、	15、
16、	16、
17、	17、
18、	18、
19、	19、
20、	20、
21、	21、
22、	22、
23、	23、
24、	24、
25、	25、
26、	26、
27、	27、
28、	28、
29、	29、
30、	30、
31、	31、
32、	32、
33、	33、
34、	34、
35、	35、
36、	36、
37、	37、
38、	38、
39、	39、
40、	40、
41、	41、
42、	42、
43、	43、
44、	44、
45、	45、
46、	46、
47、	47、
48、	48、
49、	49、
50、	50、
51、	51、
52、	52、
53、	53、
54、	54、
55、	55、
56、	56、
57、	57、
58、	58、
59、	59、
60、	60、
61、	61、
62、	62、
63、	63、
64、	64、
65、	65、
66、	66、
67、	67、
68、	68、
69、	69、
70、	70、
71、	71、
72、	72、
73、	73、
74、	74、
75、	75、
76、	76、
77、	77、
78、	78、
79、	79、
80、	80、
81、	81、
82、	82、
83、	83、
84、	84、
85、	85、
86、	86、
87、	87、
88、	88、
89、	89、
90、	90、
91、	91、
92、	92、
93、	93、
94、	94、
95、	95、
96、	96、
97、	97、
98、	98、
99、	99、
100、	100、

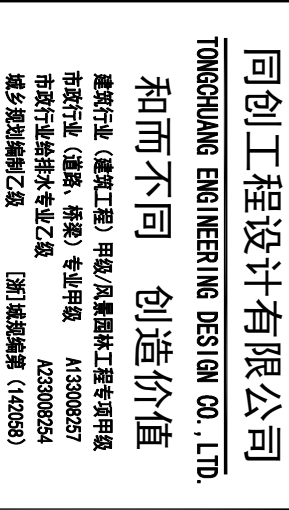
项目编号	设计阶段	施工图
ITEM NO.	DESIGN PHASE	
项目经理		
PROJECT MANAGER		
审 定		
APPROVED BY		
审 核		
VERIFIED BY		
项目负责人		
DESIGN DIRECTOR		
专业负责		
DESIGNER NAME		
校 对		
CHECKED BY		
设 计		
DESIGNED BY		
制 图		
DRAWN BY		

图名	DRAWING TITLE
污水管网总平面图	

图 号	PS-01	专 业	给排水
DESIGN NO.		DISCIPLINE	
出图日期	2023.3	出图比例	
DATE		SCALE	
版本号	A		
VERSION NO.			
合作单位			
COOPERATIVE			

改 版 記 録 REVISION RECORD	
版本号 VERSION NO.	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION

[illegible]



注册执业章 REGISTRANT

出題活用問題集 STAMP

出國費人章 PRINCIPAL STAMP	出國一維碼 QR CODE
--------------------------	---------------

建设单位 CLIENT	福州市城市建设投资集团有限公司
项目名称 ITEM	2023年福州市金厝镇农村生活污水项目—高龙片管网工程

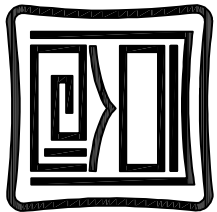
项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
------------------	----------------------	-----

图号	PS-02	专业
----	-------	----

2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	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	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

--	--

未经盖章本图纸无效 A2



同创工程设计有限公司
TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
和而不同 创造价值
建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级
市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A133006257
市政行业给排水专业乙级 A233006254
城乡规划编制乙级 [浙]城规编第（142038）

注册执业章 REGISTER STAMP

出图专用章 DESIGN STAMP

出图负责人章 PERSONAL STAMP

出图二套章 2nd COPY

建设单位 CLIENT

赣州市城市建设投资集团有限公司

项目名称 ITEM

2023年赣州市全南县农村生活污水项目一高龙村管网工程

子项名称 SUB ITEM

毛湾新村

项目序号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
------------------	----------------------	-----------------------------

项目经理 PROJECT MANAGER		
审定 APPROVED BY		
审核 CHECKED BY		
项目负责 DESIGN DIRECTOR		
专业负责 DISCIPLINE CHIEF		
校对 CHECKED BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAWN BY		

图 名 DRAWING TITLE

污水管网平面图二

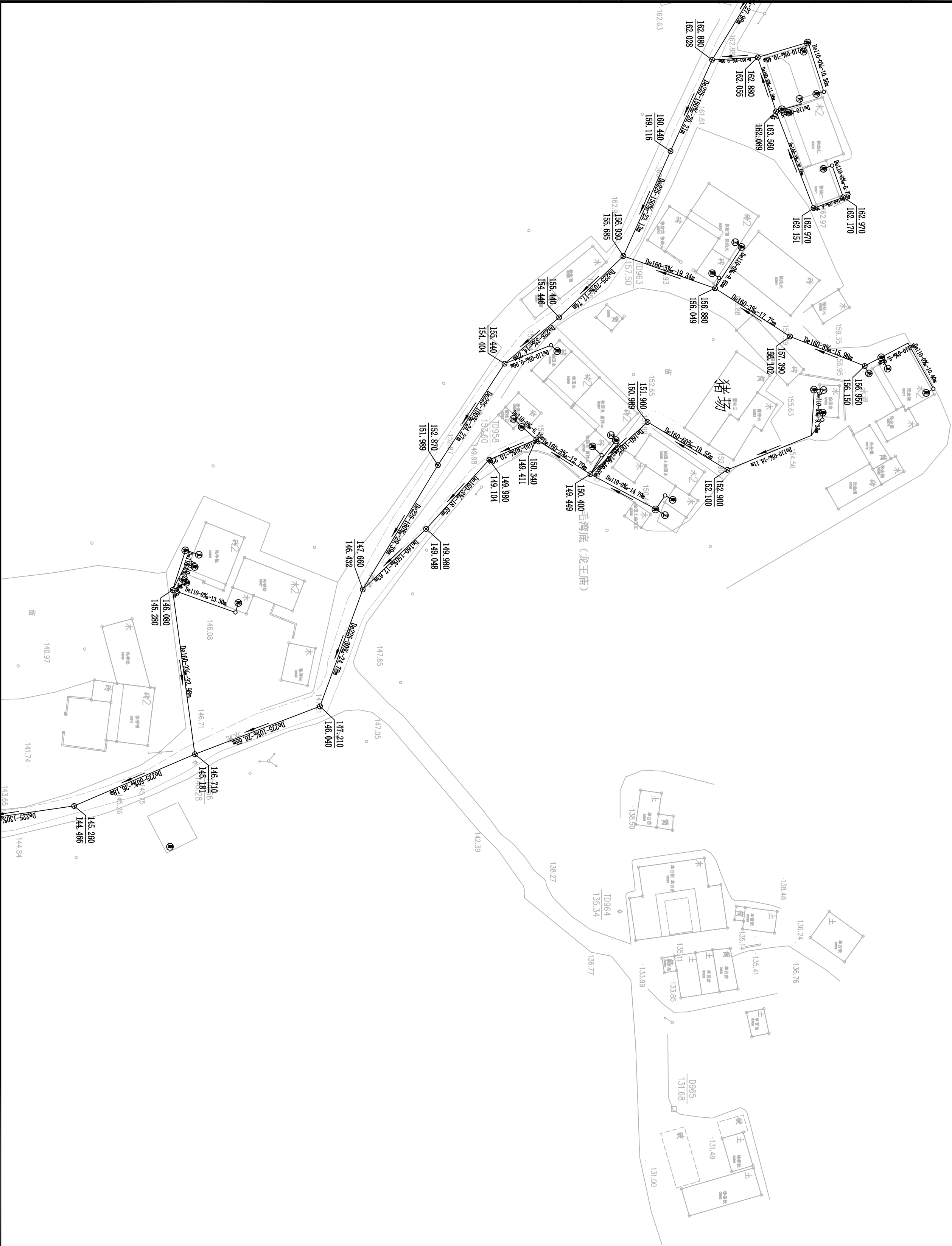
图 号 DRAWING NO.	专 业 DISCIPLINE	给排水 PLUMBING
FS-03		
出版日期 DATE	出图比例 SCALE	
2023.3		

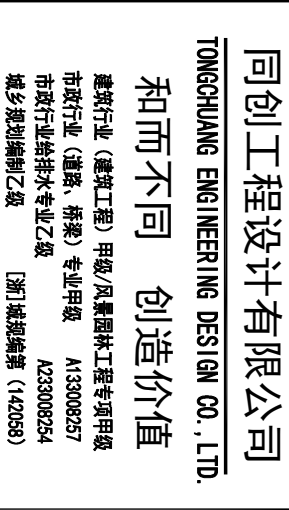
版本号 VERSION NO.	A
合作单位 COOPERATION	

改 版 记 录 REVISION RECORD

版本号 VERSION NO.	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION
--------------------	---------------------------------

专业审核
CONFIRMATION





出图专用章 DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPAL STAMP

出图二维码 QR CODE

建设单位 CLIENT

2023年嵊州市金庭镇农村生活污水项目—高龙村管网工程

毛湾底村

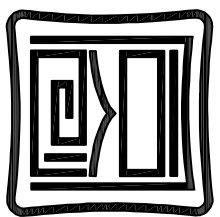
项目编号	项目经理	项目确定	审核	项目负责	专业负责	校对	设计	制图
ITEM NO.	PROJECT MANAGER	APPROVED BY	REVIEWED BY	DESIGN PROJECT MANAGER	SPECIALIST IN CHARGE	CHECKED BY	DESIGN PHASE	DRAWING BY

图名	DRAWING TITLE
污水管网平面图三	

图 号	PS-04	专 业	给排水
DESIGN NO.		DISCipline	
出图日期	2023.3	出图比例	
DATE		SCALE	
版本号	A		
VERSION NO.			
合作单位			
0007521078			

REVISION RECORD 改版记录

版本号 VERSION NO.	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION



同创工程设计有限公司
TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
和而不同 创造价值
建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级
市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A133006257
市政行业给排水专业乙级 A233006254
城乡规划编制乙级 [浙]城规编第（142038）

注册执业章 REGISTER STAMP

出图专用章 DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPLE STAMP

出图二套章 2nd SET

建设单位 CLIENT

赣州市城市建设投资发展有限公司

项目名称 ITEM

2023年赣州市金鑫镇农村生活污水项目一标段污水管网工程

子项名称 SUB ITEM

毛湾新村

项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图 CONSTRUCTION
------------------	----------------------	---------------------

项目经理
PROJECT MANAGER

审定
CHECKED BY

审核
VERIFIED BY

项目负责
PROJECT DIRECTOR

专业负责
SPECIALIST

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

图 名 DRAWING TITLE

污水管网平面图四

图 号 DRAWING NO.	专 业 DISCIPLINE	给排水 PLUMBING
PG-05	给排水	给排水
出图日期 DATE	出图比例 SCALE	
2023.3	1:500	
版本号 VERSION NO.	A	
合作单位 COOPERATION		
改 版 记 录 REVISION RECORD		

版本号
VERSION NO.

修 改 内 容
REVISION DESCRIPTION

图 纸 说 明
DRAWING NOTES

图 纸 说 明
DRAWING NOTES

[illegible]

和而不同 创造价值 www.tcgc.ltd

毛湾底村材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		U-PVC管	De75	米	40	洗涤水连接管
2		U-PVC管	De110	米	500	
3		U-PVC管	De160	米	400	厨房及卫生间连接管
4		HDPE结构壁A型缠绕管	De225	米	900	
5	○	厨房清扫口	Φ315	个	24	污水主管
6	⊕	市政污水井	Φ315	个	71	
7		成品化粪池	1.5m3	个	15	成品检查井
8		U-PVC管	De110	米	80	
9		存水弯	D75	个	8	用于解决农户卫生间直排情况 雨污水立管分流
10		存水弯	D110	个	48	
11		井盖指示牌	Φ10	个	213	
12		行车路面修复	详见结构图	平方米	1200	
13		非行车路面修复	详见结构图	平方米	700	

 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 同创工程设计有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林工程专项甲级、市政行业（道路、桥梁）专业甲级A133000257 市政行业给排水专业乙级4233000254 城乡规划编制乙级[闽]城规编第（140058）号																							
建设单位 CLIENT		设计 DESIGNED BY		制图 DRAWN BY		校对 CHECKED BY		专业负责 DISCIPLINE CHIEF		项目负责 DESIGN DIRECTOR		项目经理 PROJECT MANAGER		审核 VERIFIED BY		审定 APPROVED BY		项目编号 ITEM NO.		图名 DRAWING TITLE		材料表	
项目名称 ITEM		2023年漳州市金庭镇农村生活污水水项目																					
子项名称 SUB ITEM		泗水村																					

泗古平村



出国专用章DESIGN STAMP

出图负责人章 PRINCIPAL STAMP

出图二维码 QR CODE

嵊州市城市建设投资发展集团有限公司

2023年滕州市金庭镇农村生活污水项目—高龙村管网工程

于坝台村 SUB ITEM 酒古平村

项目编号	设计阶段	施工图
ITEM NO.	DESIGN PHASE	
项目经理		
PROJECT MANAGER		
审定		
APPROVED BY		
审核		
VERIFIED BY		
项目负责		
PROJECT RESPONSIBLE		
专业负责		
SPECIALIST IN CHARGE		
校对		
CHECKED BY		
设计		
DESIGNED BY		
制图		
DRAWN BY		

图名	DRAWING TITLE
污水管网总平面图	

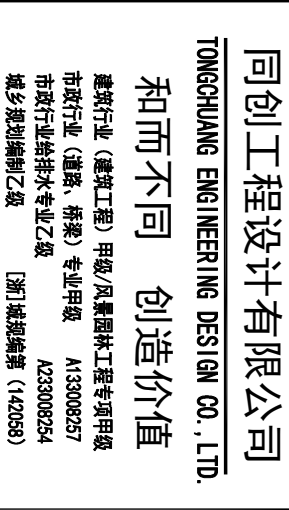
图 号	PS-01	专 业	给排水
DESIGN NO.		DISCIPLINE	
出图日期	2023. 3	出图比例	
DATE		SCALE	
版本号	A		
VERSION NO.			
合作单位			
COOPERATION			

REVISION RECORD
 改 版 记 录

VERSION NO.	REVISION DESCRIPTION
-------------	----------------------

--	--

未经盖章本图纸无效 A2



项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
------------------	----------------------	-----

APPROVED BY		
审核		

专业负责		
DISCIPLINE CHIEF		

制 图 DRAWN BY		

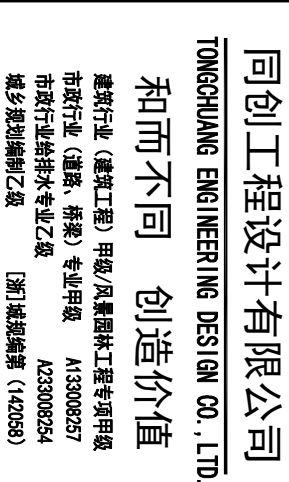
[illegible]

图 号 DRAWING NO.	PS-02	专 业 DISCIPLINE	给排水
出图日期 DATE	2023. 3	出图比例 SCALE	

COOPERATOR	
------------	--

版本号 VERSION NO.	修 改 内 容 REVISION DESCRIPTION
--------------------	---------------------------------





出图专用章DESIGN STAMP

氏園二海印多OOD

泰州市城市建设投资发展集团有限公司

2023年嵊州市金庭镇农村生活污水项目—高龙村管网工程

SUB ITEM

震古平林

ATTEN NO.	DATE

项目/名称	数量	单位	备注
1. 材料费			
2. 人工费			
3. 机械费			
4. 其他费			
5. 管理费			
6. 利润			
7. 税金			
8. 合计			

母 母 母 母

+	
+	

VERIFIED BY		
-------------	--	--

DESIGN DIRECTOR		
-----------------	--	--

4	DISCIPLINE CHIEF	
---	------------------	--

CHOTEN BY

牛 痘

सं

U.S. IMPORT & EXPORT BANK

污水管网平图

PS-03

三田口吉	〃〃〃〃	一
------	------	---

UNID		
------	--	--

VERSION NO.

COOPERATOR

又 夏 五 米 區

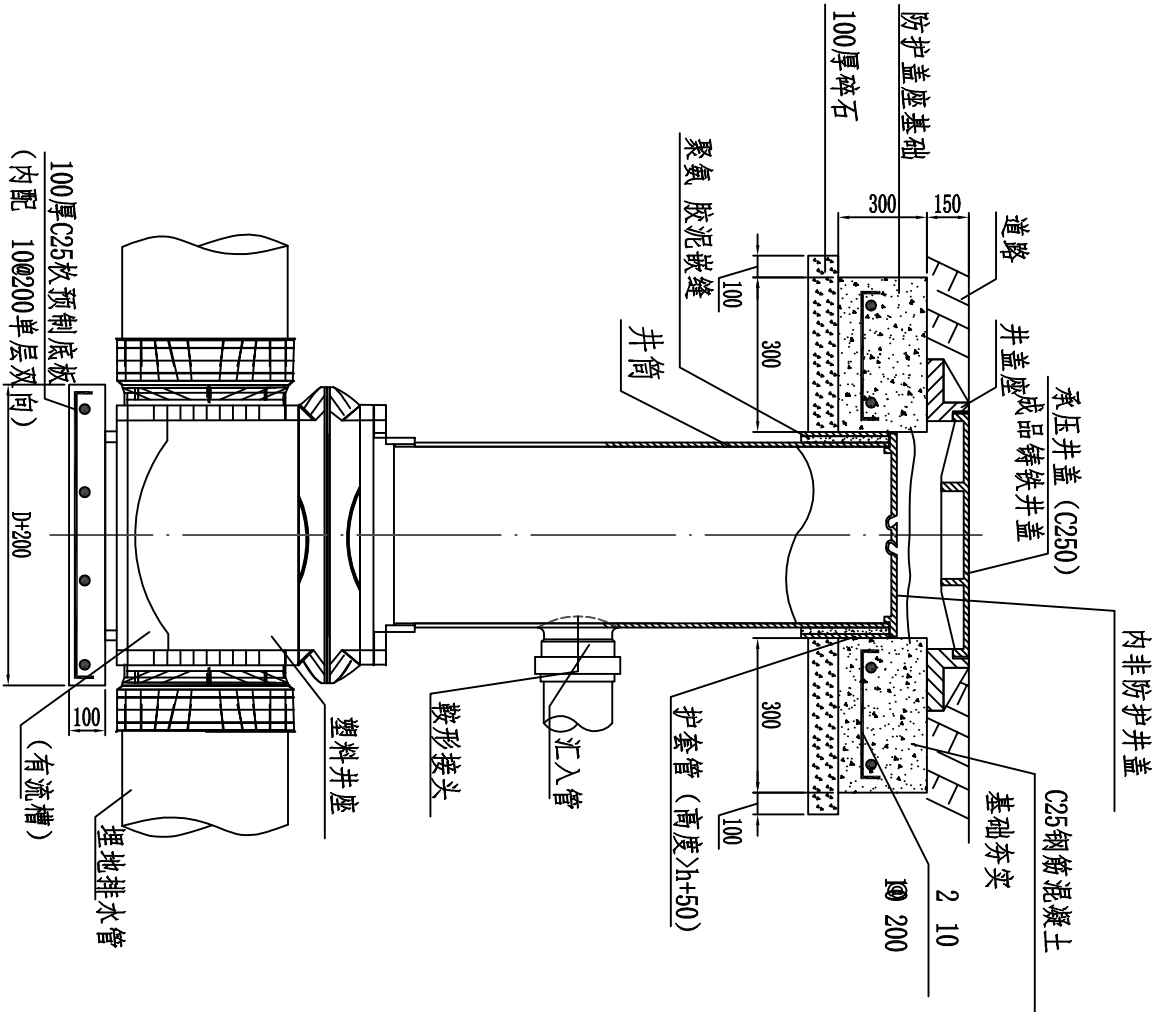
版本号	修订版
REVISION NO	REVISION

—

未经盖章本图纸无效

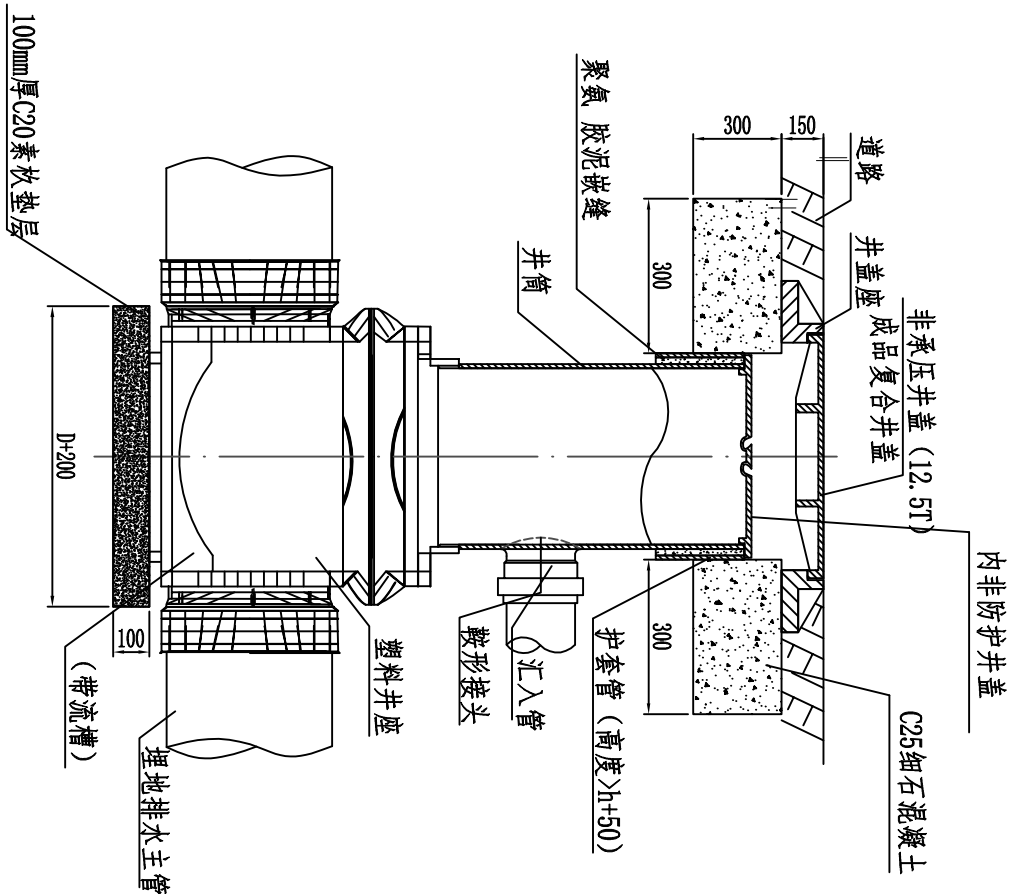
[illegible]

和而不同 创造价值 www.tcgc.ltd



成品塑料检查井1

注: D为井座外包尺寸, 此井用于车行道塑料井位于主要道路时, 防护盖座基础宽度每边增加100mm



成品塑料检查井2

注: D为井座外包尺寸
此井用于人行道路

图 意 示 成 构 井 查 检 料 塑

注:

1. 本图尺寸均以mm计, 比例示意。
2. 当井筒高度允许时, 井筒接管配件也可多层设置。

TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 同创工程设计有限公司					
建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业（道路、桥梁）专业甲级 市政行业排水工程专业乙级A33008257 A233008254[浙江]杭州钱塘区（142056）城头乡规划编制乙级[浙江]湖州德清（142056）					
建设单位 CLIENT	嵊州市城市建设投资发展集团有限公司			设计 DESIGNED BY	
项目名称 ITEM NAME	2023年嵊州市金庭镇农村生活污水项目一青龙村管网工程			制图 DRAWN BY	
子项名称 SUB ITEM				校对 CHECKED BY	
				专业负责 DISCIPLINE CHIEF	
				项目负责人 DESIGN DIRECTOR	
				项目经理 PROJECT MANAGER	
				审核 VERIFIED BY	
				审定 APPROVED BY	
	项目编号 ITEM NO.				
	设计阶段 DESIGN PHASE				
	出图日期 DATE			施工图	
	2023. 06				
图名 DRAWING TITLE	塑料检查井构成示意图				
图号 DRAWING NO.	JS-04	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO. A		
合作单位 OPERATOR					

A型主要材料表

序号	名称	规格de	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	m	-
2	接入管	按设计	塑料	m	-
3	排出管	按设计	塑料	m	-
4	有流槽90°弯头井座	按设计	塑料	个	1

A型主要尺寸表 (mm)

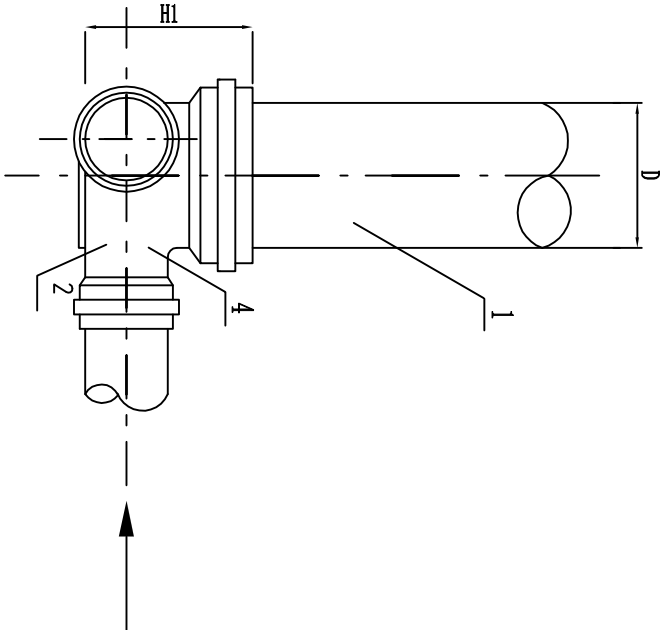
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长		井座高 H1
			L1	L2	
200	160	160	115	40	250
	160	160	170	40	270
	200	200	170	60	320
315	250	250	170	60	360
	315	315	170	60	420

B型主要材料表

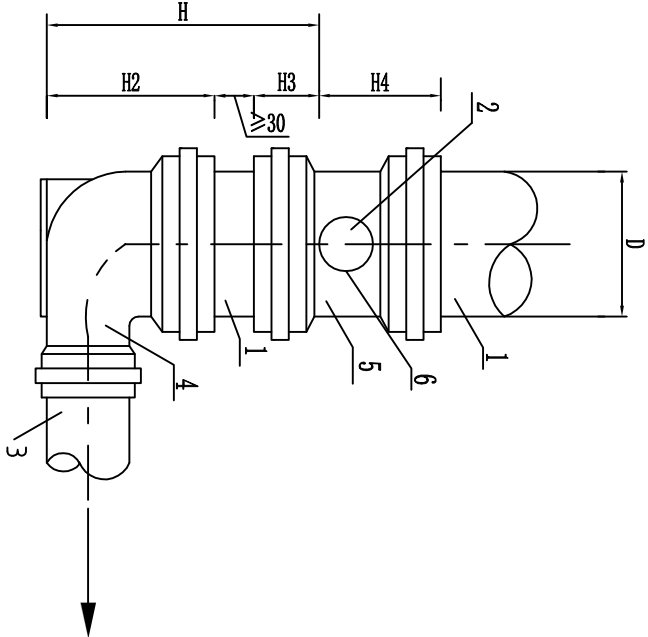
序号	名称	规格de	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	m	-
2	接入管	按设计	塑料	m	-
3	排出管	按设计	塑料	m	-
4	有流槽90°弯头井座	按设计	塑料	个	1
5	井筒多头接	按设计	塑料	个	1
6	马鞍接头	按设计	塑料	个	1

B型主要尺寸表 (mm)

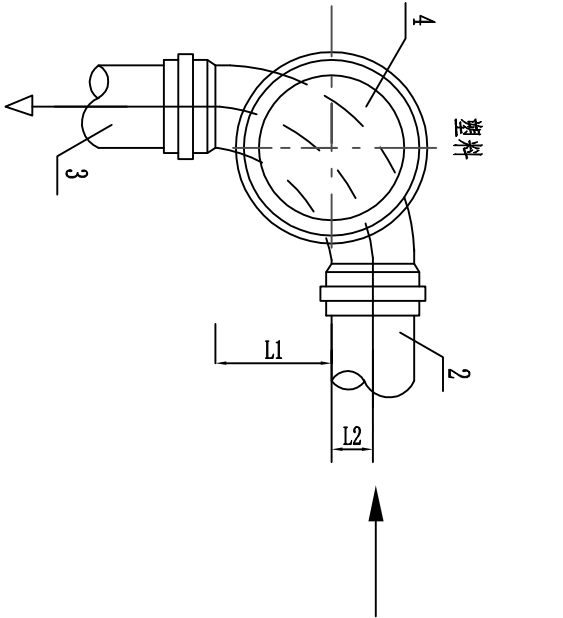
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座 长L3	井座 高H1	井筒多接头	
					H3	H4
200	160	160	115	40	80	210
	160	160	170	40	80	210
	200	200	170	60	100	210
315	250	250	170	60	100	210
	315	315	170	60	100	210



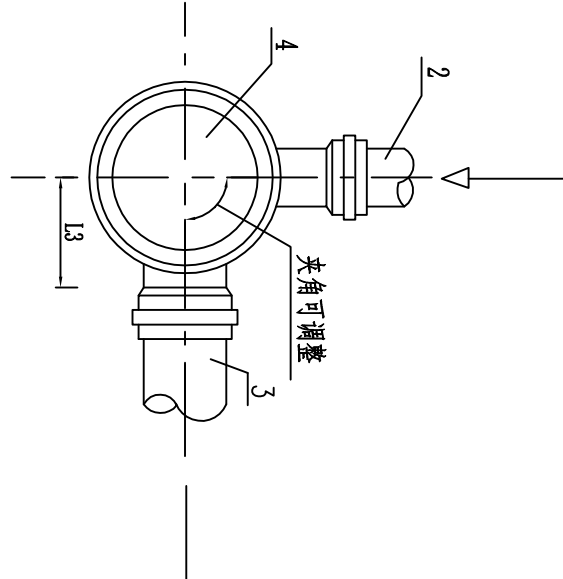
A型立面图



B型立面图



A型平面图



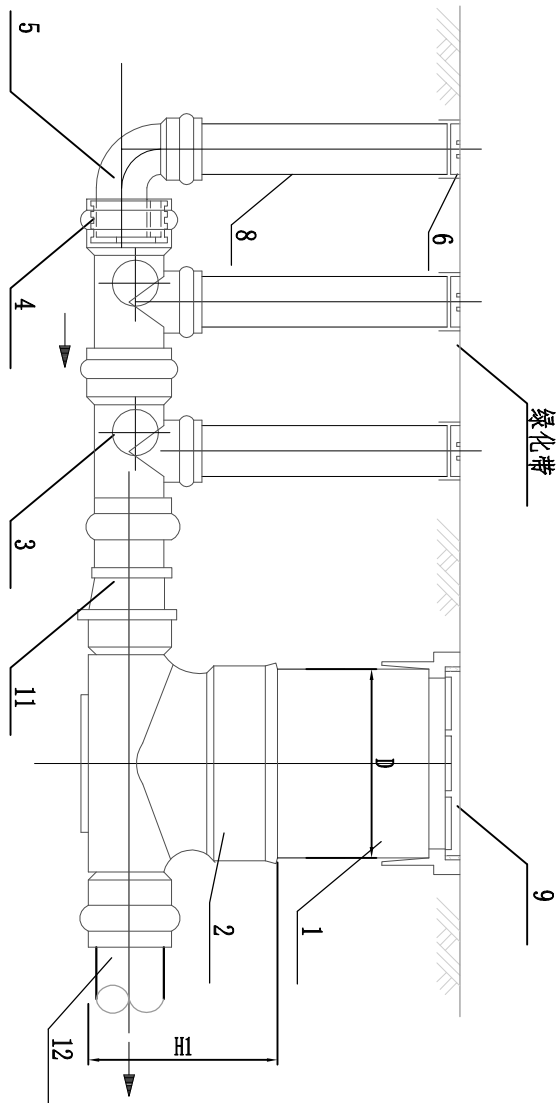
B型平面图

塑料检查井起始检查井连接

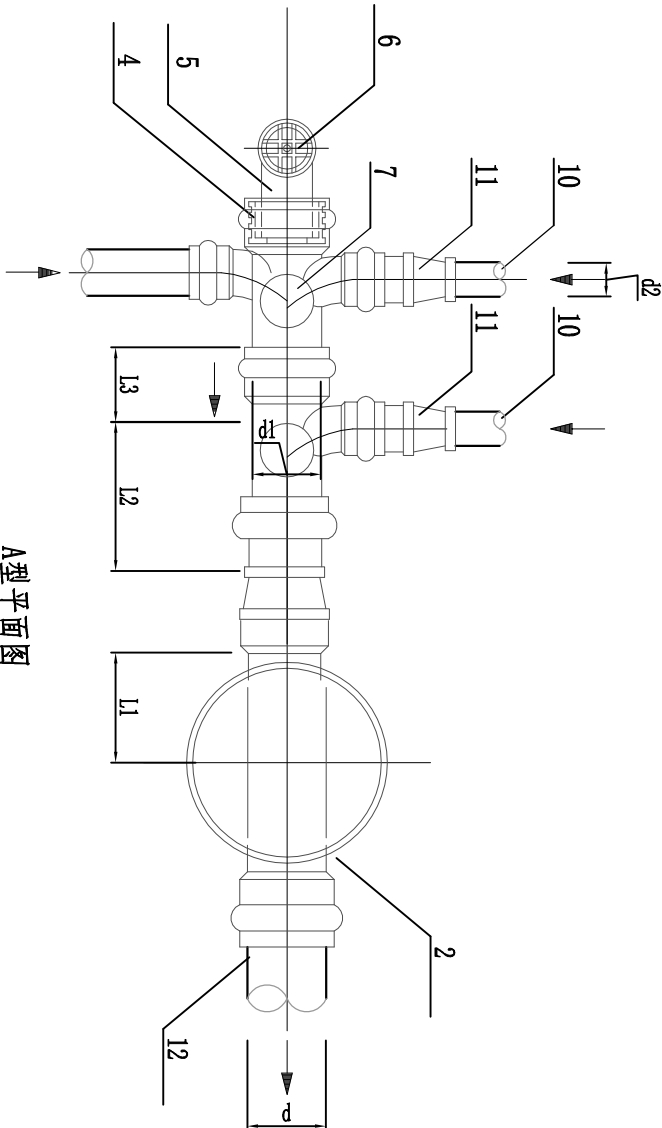
 同创工程设计有限公司 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 建筑行业 (建筑工程) 甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业 (道路、桥梁) 专业甲级 A133002627 市政行业给排水专业乙级 A233002624 城乡规划编制乙级 [闽] 建规编第 (14)0063号	建设单位 CLIENT		漳州市城市建设投资发展集团有限公司		设计 DESIGNED BY		制图 DRAWN BY		校对 CHECKED BY		专业负责 DISCIPLINE CHIEF		项目负责 DESIGN DIRECTOR		项目经理 PROJECT MANAGER		审核 VERIFIED BY		审定 APPROVED BY		项目编号 ITEM NO.		图名 DRAWING TITLE	
	项目名称 ITEM		2023年漳州市金庭镇农村生活污水项目—高龙村管网工程																				塑料检查井起始检查井连接	
	子项名称 SUB ITEM																						图号 DRAWING NO.	
																							JS-05	
																						出图比例 SCALE		
																						版本号 VERSION NO.		
																						A		

[illegible]

和而不同 创造价值 www.tcgc.ltd



A型立面图



序号	名 称	序号	名 称
1	井筒	7	检查口 dn160
2	有流槽直通式井座	8	短管 dn160
3	偏心三通(汇合配件)	9	外插粘接式井盖
4	渐变接头	10	出户管
5	90°弯头	11	渐变接头
6	清扫口 dn160	12	排出管

主要尺寸表

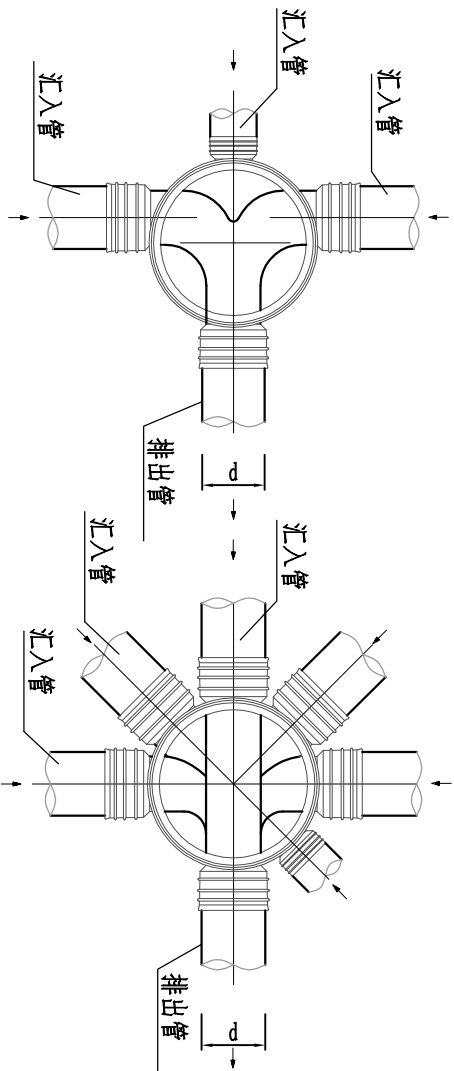
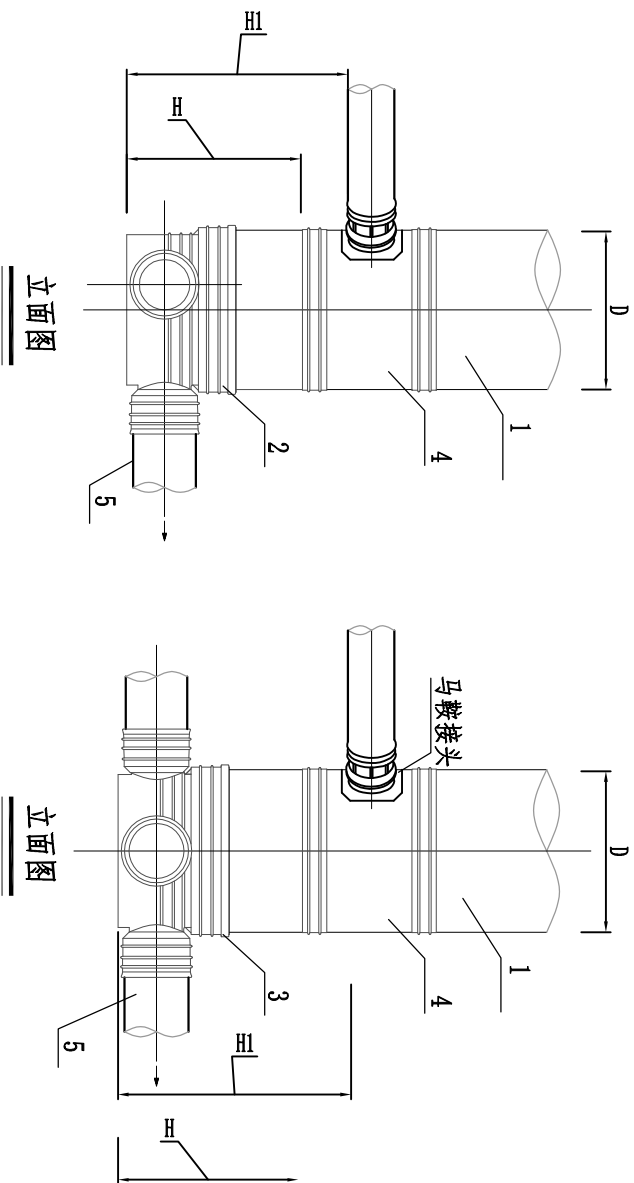
井座连接 井筒外径D	出户管 管径d2	汇合配件 管径d1	排出管 管径d	井座长	汇合配件长			井座高
				L 1	L 2	L 3		
315	75	160	160	170	160	120	270	
	110	160	200	170	200	120	350	
	160	160	200	170	200	120	350	
	75	160	200	260	200	120	350	
450	110	160	200	260	200	120	350	
	160	160	200	260	200	120	350	
	160	160	250	260	200	120	390	
	110	160	200	350	200	120	365	
630	160	160	200	350	200	120	365	
	160	160	250	350	200	120	395	
	160	160	315	355	200	120	465	

（二）井座连接起始井

 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 同创工程设计有限公司 建筑行业 (建筑设计) 甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业 (道路、桥梁) 专业甲级A153000257 市政行业给排水专业乙级4233000254 城乡规划编制乙级 [深圳] 深圳前海 (140058)										起始井口座连接 (二)									
图名										图号									
DRAWING TITLE										DRAWING NO.									
项目编号										图号									
PROJECT NO.										DRAWING NO.									
审定										图号									
APPROVED BY										DRAWING NO.									
审核										图号									
CHECKED BY										DRAWING NO.									
制图										图号									
DRAWN BY										DRAWING NO.									
设计										图号									
DESIGNED BY										DRAWING NO.									
建设单位										图号									
CLIENT										DRAWING NO.									
项目名称										图号									
PROJECT NAME										DRAWING NO.									
子项名称										图号									
SUB ITEM										DRAWING NO.									

汇合三通井、左/右四通井井筒连接最小控制尺寸表

单位 (mm)



汇合三通井平面图 (井筒多头接)

左/右四通井平面图
(井筒多头接)

排出管		井筒外径d450		井筒外径d630	
管径d	管径d1	汇合三通井	左/右四通井	汇合三通井	左/右四通井
200	200	H	H1	H	H1
250	200	435	770	465	830
250	250	460	795	490	855
315	200	535	820	565	880
315	250		870		930
315	315		895		955
400	200	635	970	665	1030
400	250		970		1030
400	315		995		1055
400	400	635	1070	665	1130
500	200		1170		1230
500	250		—		1121
500	315	—	—	756	1146
500	400	—	—		1221
500	500	—	—		1321
630	200	—	—	865	1421
630	250	—	—		1230
630	315	—	—		1255
630	400	—	—	865	1330
630	500	—	—		1430
630	630	—	—		1530
					1630

主要材料表

序号	名称
1	井筒
2	有流槽汇合三通井座
3	有流槽左/右四通座
4	井筒单头接
5	排出管

注:

1. 图中尺寸 H 、 H_1 为安装中的最小控制尺寸。
2. 图中部件尺寸查本图册中相关数据。
3. 检查井井座的选用应符合相关设计的要求。

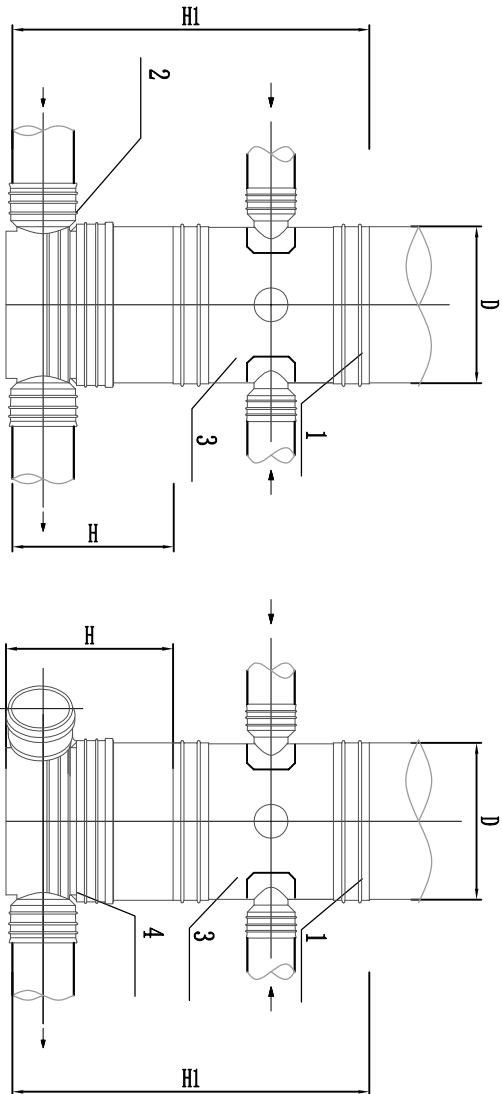
(一) 井筒连接、井座、管排出根多

 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 同创工程设计有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业（道路、桥梁）专业甲级A13300257 市政行业给排水专业乙级A23300254 城市照明工程乙级（照明）减额减额（140058）									
建设单位		广州市城市建设投资发展集团有限公司			设计		图		
CLIENT					DESIGNED BY		制		
项目名称		2023年广州市金坑镇农村生活污水项目—高龙村管网工程			DRAWN BY		校		
ITEM					CHECKED BY		对		
项目负责		专业负责人			DISCIPLINE CHIEF		项目负责		
DESIGN DIRECTOR		项目经理			PROJECT MANAGER		审		
审		核			APPROVED BY		项目编号		
项目编号		ITEM NO.			设计阶段		施工图		
DESIGN PHASE		出图日期			DATE		2023. 06		
图		名			图		号		
DRAWING TITLE		多根排尿管井座、井筒连接（一）			JS-10		出图比例		
SCALE		版本号			DRAWING NO.		A		
OPERATOR									

直通井、90°、45°弯头井井筒连接最小控制尺寸表

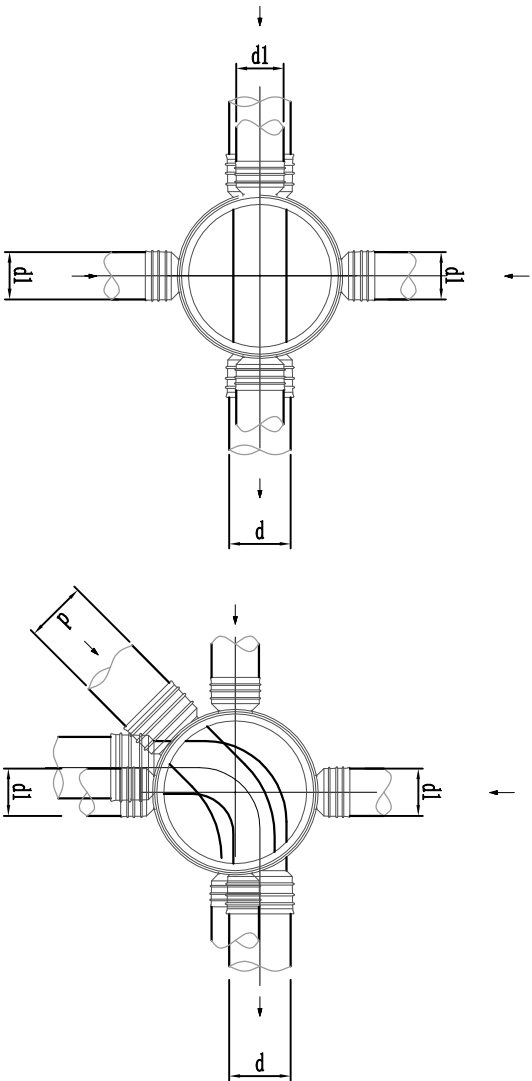
单位 (mm)

排出管 管径d	接入管 管径d1	井筒外径d450			井筒外径d630		
		直通井	90°弯头井	45°弯头井	直通井	90°弯头井	45°弯头井
200	200	435	905	H	465	995	H1
250	200	460	930		490	1020	
250	250		950			1045	
315	200	535	1005		565	1005	
315	250		1025			1025	
315	315		1105			1105	
400	200	635	1105		665	1095	
400	250		1125			1220	
400	315		1205			1295	
400	400		1305			1395	
500	200	—	—		756	1286	
500	250	—	—			1311	
500	315	—	—			1386	
500	400	—	—			1486	
500	500	—	—			1586	
630	200	—	—		865	1395	
630	250	—	—			1420	
630	315	—	—			1495	
630	400	—	—			1595	
630	500	—	—			1695	
630	630	—	—			1795	



立面图

立面图



直通井平面图

90°、45°弯头井平面图

(井筒马鞍接头连接)

(井筒马鞍接头连接)

主要材料表

序号	名称
1	井筒
2	有流槽直通式井座
3	井筒接头
4	90°、45°弯头井座

井筒接头连接

- 注:
- 图中高度尺寸H为基本控制尺寸,如果满足不了现场要求,应采取底座接入的方式。其余部件尺寸查本图册中相关数据。
 - 检查井井座的选用应符合相关设计的要求。
 - 出户管与井筒接头的管径不匹配时应增加渐变接头,井筒接头可以单口,也可二到四通接入。
 - 高度允许时井筒接头也可多层设置。



同创工程设计有限公司

TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

建筑行业 (建筑工程) 甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业 (道路、桥梁) 专业甲级 A123008257
市政行业给排水专业乙级 A230008254 城乡规划编制乙级 [苏] 建规编第 (140058) 号

建设单位

项目各称

设计

制图

校对

专业负责

项目负责人

项目经理

审核

审定

项目编号

图名

井筒接头连接

嵊州市城市建设投资发展集团有限公司

2023年嵊州市金庭镇农村生活污水项目—南龙村管网工程

施工图

图号

JS-14

出图比例

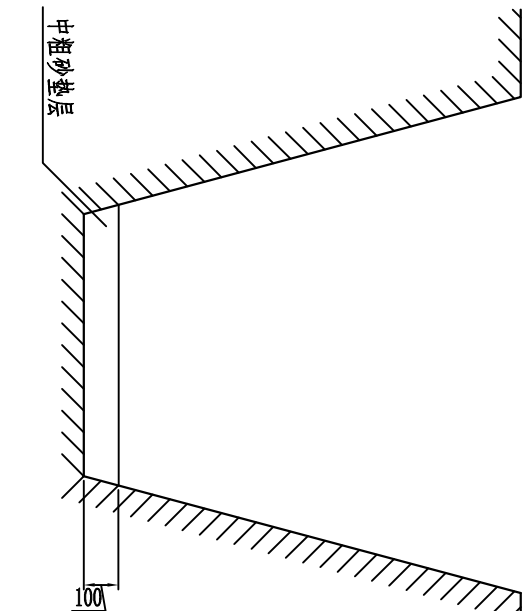
SCALE

版本号

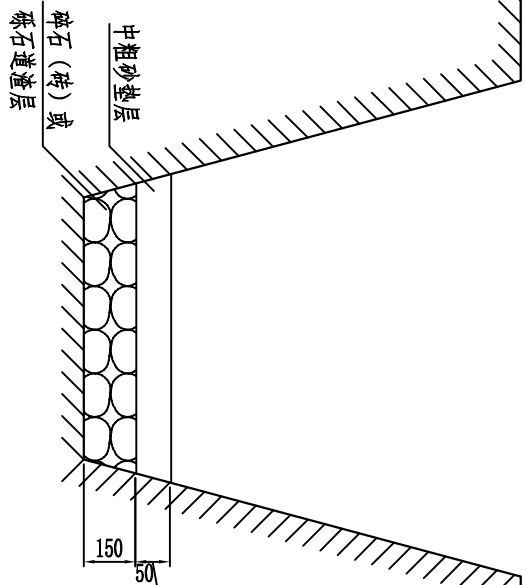
A

[illegible]

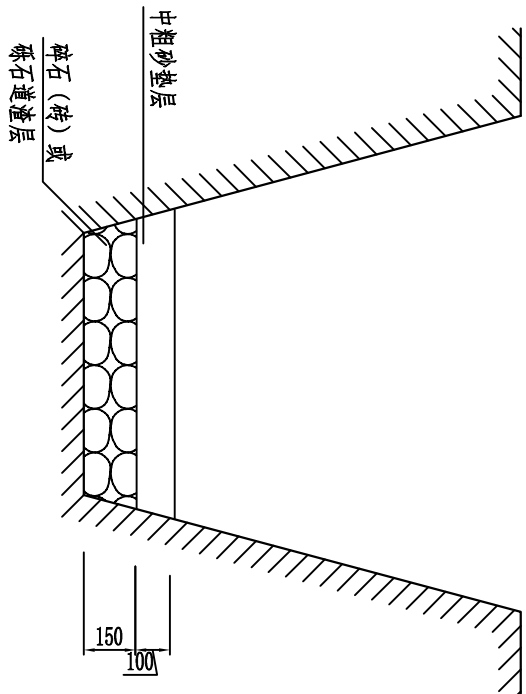
和而不同 创造价值 www.tcgc.ltd



一般基础



软弱基础



湿陷性黄土基础

注:

1、检查井基础做法应根据当地地质勘察资料和回填土下曳力经计算确定,当无资料时,可按下列规定执行:

1—1砂土、岩石、砂砾土土质的井坑内,铺设100mm中粗砂垫层;

1—2软土土质的井坑内,铺设50mm厚碎石(砖)或砾石(粒径 $\leq 3\text{cm}$),再铺设50mm中粗砂垫层。

1~3湿陷性黄土土质的井坑内,原土夯实后,铺设铺设150mm厚碎石(砖)或砾石(粒径 ≤ 3)垫层,再铺设100mm中粗砂垫层。

2、基础回填密度跟管道回填一致。

3、井坑开挖质量应符合下列要求:

3-1井坑无超挖,局部天然地基坑扰动后有补救措施,井坑底高允许偏差+10mm;

3-2井坑底宽度不得小于设计规定;

3-3井坑边坡不得陡于管槽边坡。

4、检查井基础质量应符合下列要求:

4-1基础标高允许偏差 $0+15\text{mm}$;

4-2基础两侧宽度允许偏差 $0+10\text{mm}$;

4-3 基础厚度允许偏差 $0+10\text{mm}$ 。

井坑底开挖净尺寸表

单位 (mm)

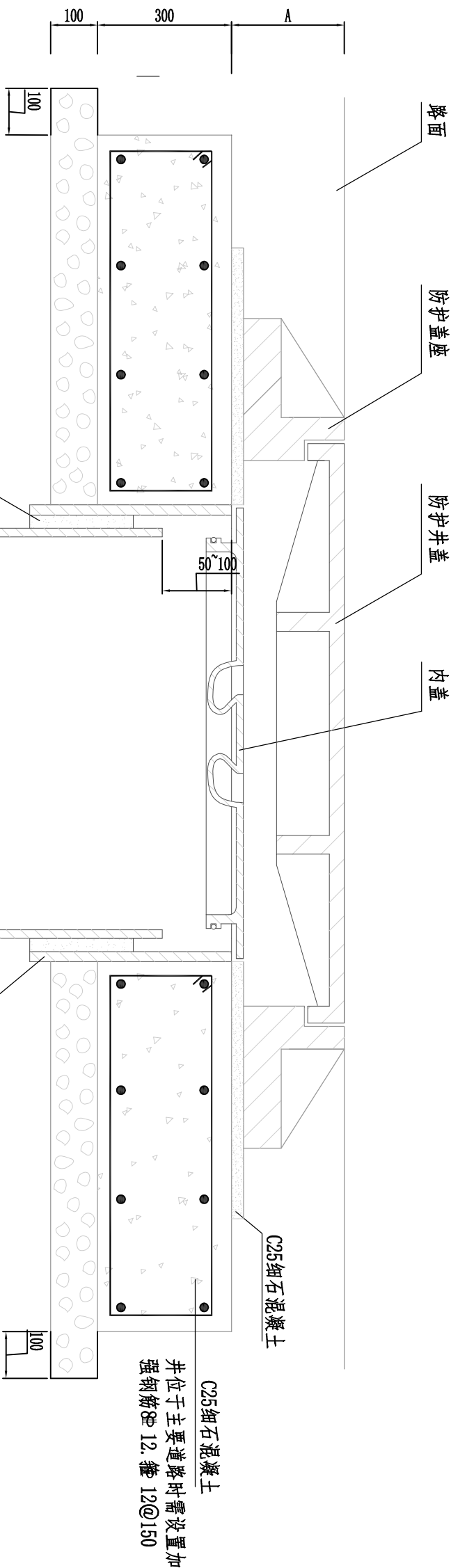
井座连接井筒的接口直径	井坑底净尺寸
200	800×800
315	900×900
450	1100×1100
630	1300×1300

图 1 井基详细检查

 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 同创工程设计有限公司 建筑行业 (建筑工程) 甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业 (道路、桥梁) 专业甲级A153000257 市政行业给排水专业乙级4233000254 城乡规划编制乙级 [闽]城规编第 (140058)										建设地点 CLIENT 漳州市城市建设投资发展集团有限公司										项目名称 ITEM 2023年漳州市金庭镇农村生活污水项目——高龙村管网工程										设计 DESIGNED BY										制图 DRAWN BY										校核 CHECKED BY										专业负责 DISCIPLINE CHIEF										项目负责 DESIGN DIRECTOR										项目经理 PROJECT MANAGER										审核 VERIFIED BY										审定 APPROVED BY										项目编号 ITEM NO.										设计阶段 DESIGN PHASE										施工图 CONSTRUCTION										图名 DRAWING TITLE 检查井基础详图										图号 DRAWING NO. JS-15										出图比例 SCALE 1:50										版本号 VERSION NO. A																			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

和而不同 创造价值 www.tcgc.ltd



防护盖座基础结构图

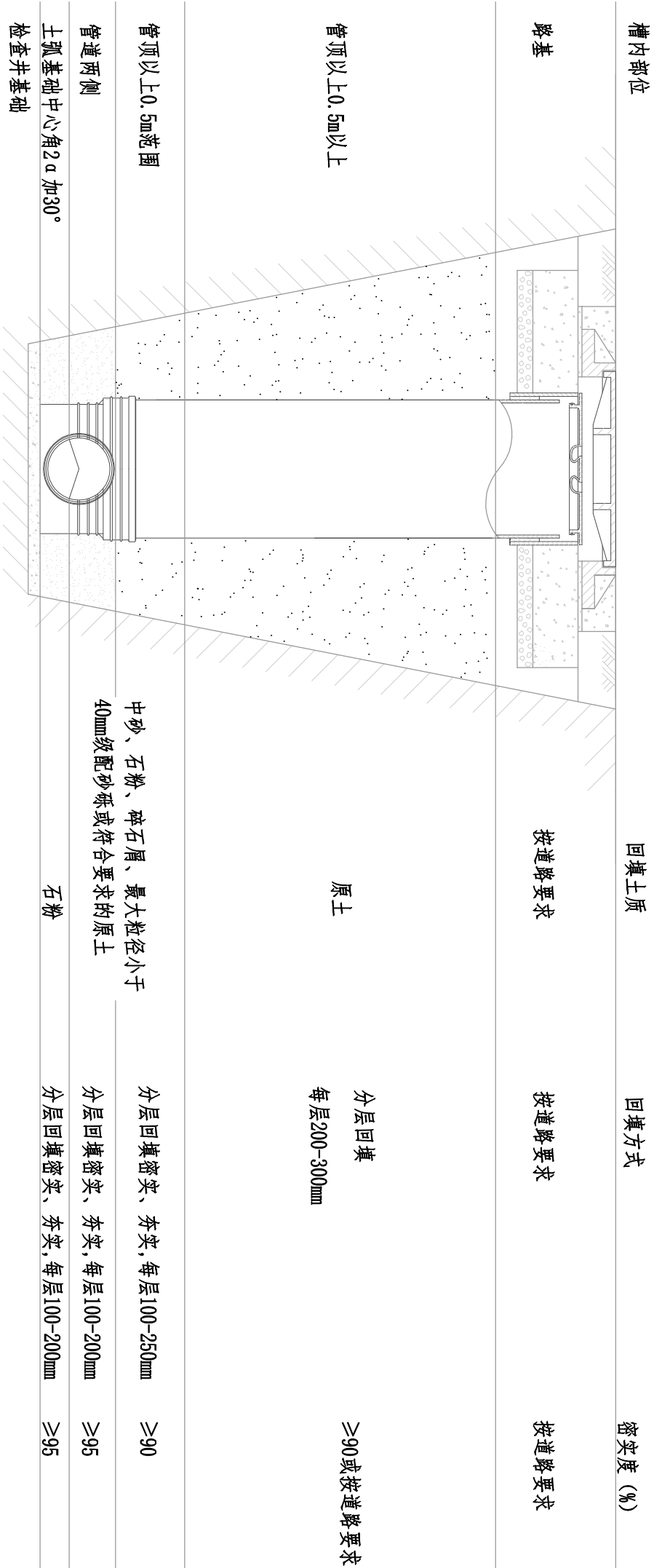
注:

1. 单位: mm。
2. 基础尺寸内含井筒外径。
3. 有防护盖座的井盖应在混凝土基础浇筑24h终凝后进行安装。
4. 设置在车行道上的井盖, 应采用有防护盖座的成品井盖。
5. 除有特殊要求外, 检查井均应设置防坠网, 防护盖座的污水检查井的井筒上口还应设置内盖。
6. 图中A为路面铺装厚度, B为井筒外径, C为承压圈外径, h为承压圈厚度 (行车道为300, 非机动车道为200)。
7. 若道路宽度小于C值时, C根据现场道路宽度调整。
8. 当地基承载力 $F_{ak} < 70 \text{ kPa}$ 时, 需在碎石垫层下增设30cm厚片石垫层。

防护井盖基础

 同创工程设计有限公司 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.									
建筑行业（建筑设计）甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A1330006257 市政行业给排水专业乙级 A233000654 城乡规划编制乙级 [资质等级编号]（140056）									
建设单位	嵊州市城市建设投资发展集团有限公司				设计				
CLIENT					DESIGNED BY				
项目名称	2023年嵊州市金庭镇农村生活污水项目—南龙村管网工程				制图				
ITEM					DRAWN BY				
子项名称					校对				
SUB ITEM					CHECKED BY				
					专业负责				
					DISCIPLINE CHIEF				
					项目负责人				
					DESIGN DIRECTOR				
					项目经理				
					PROJECT MANAGER				
					审核				
					VEIFIED BY				
					审定				
					APPROVED BY				
					项目编号				
					ITEM NO.				
					设计阶段				
					DESIGN PHASE				
					出图日期				
					DATE	2023.06			
					施工图				
					图号				
					DRAWING NO.				
					合作单位				
					COOPERATOR				
防护井盖基础									
JS-16						出图比例			
						SCALE			
						版本号			
						VERSION NO.		A	

专业会签 CONFIRMATION	



一般回填

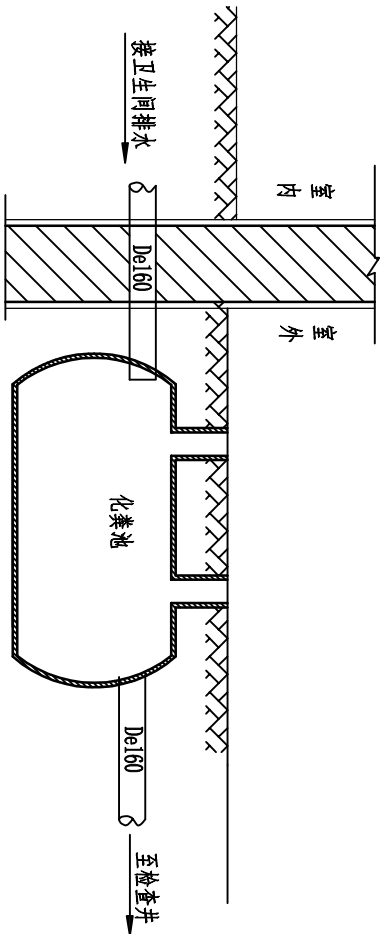
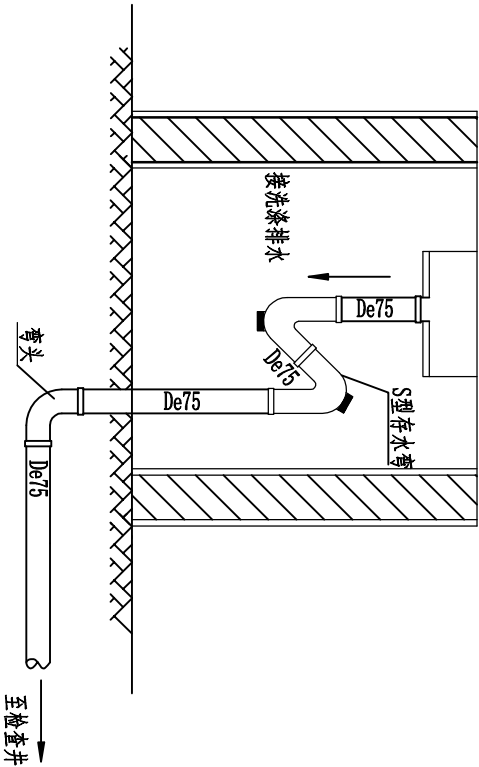
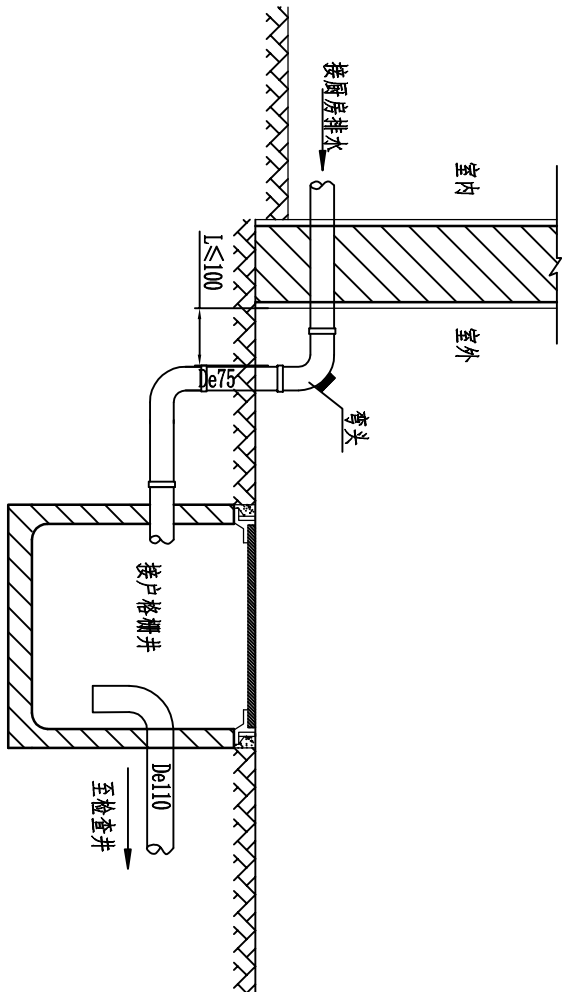
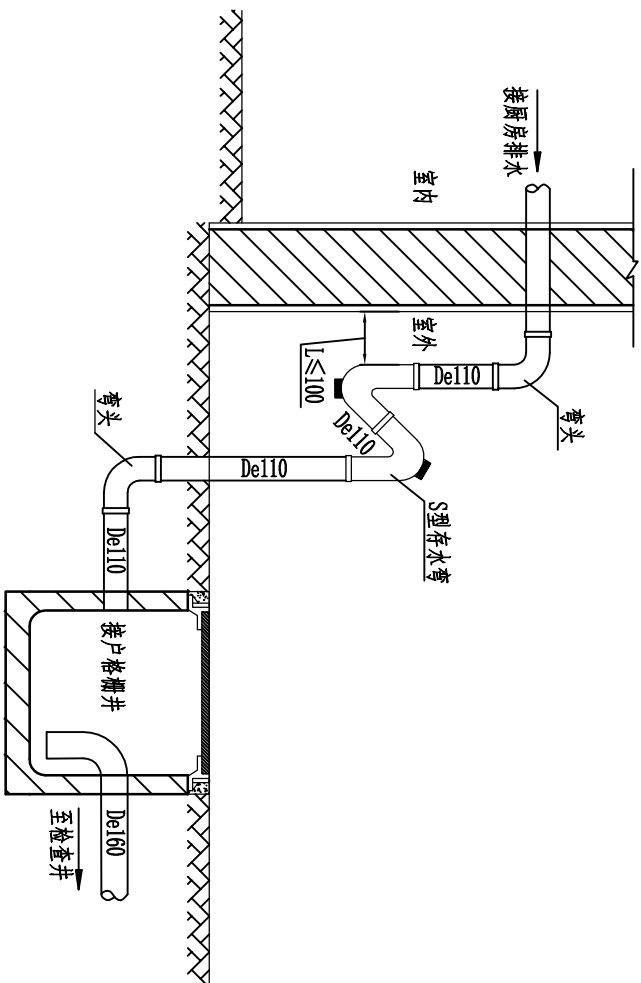
- 注:
1. 回填应在排水管线（含管道和检查井）验收合格后进行。
 2. 检查井回填应与管道沟槽的回填同时进行。
 3. 回填前可用砂土袋、钢钎、木支撑将井座、井筒固定，并应排除基坑、沟槽内积水。
 4. 回填土不得采用淤泥、垃圾和冻土、并不得夹带石块、砖及其他带有棱角的硬块物体。
 5. 回填应采用人工回填，并不得使井筒产生位移和倾斜，严禁机械回填。
 6. 检查井基础部分做法详见检查井基础详图。
 7. 本图系按直壁式检查井绘制，收口式与之相同。

检查井回填

同创工程设计有限公司 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A123008257 市政行业给排水专业乙级 A230008254 城乡规划编制乙级 [闽]建规编第（140058）				建设单位 CLIENT	漳州市城市建设投资发展集团有限公司	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	设计阶段 DESIGN PHASE	图名 DRAWING TITLE	检查井回填	图号 DRAWING NO.	JS-17	出图比例 SCALE	版本号 VERSION NO.	A
子项名称 SUB ITEM				2023年漳州市金庭镇农村生活污水项目一前龙村管网工程											施工图	合作单位 COOPERATOR						
															2023. 06							

[illegible]

和而不同 创造价值 www.tcgc.ltd



注:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、厨房、洗涤和化粪池出水管、连接管安装一般应遵循平竖直的原则。以保持适用和外观整洁。
- 3、出户管：采用De110UPVC管，坡度不得小于1‰。
- 4、户外裸露接户管应采取防冻防晒措施，建议采用珍珠棉包扎管道，并用胶带捆扎。
- 5、每户预留De75-U-PVC管道5米。
- 6、每户预留De75-S型存水弯1个，De110-S型存水弯1个。

 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 同创工程设计有限公司 建筑行业（建筑工程） 甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业（道路、桥梁）专业甲级 A183008257 市政行业给排水专业乙级 A230008254 城乡规划编制乙级（规划编制编号：140058） 地址：广州市天河区珠江新城花城大道100号1001室 电话：020-82000000 传真：020-82000001 网址：www.tongchuang.com																												
建设单位		客户		设计		制图		校对		专业负责		项目负责		项目按理		审核		审定		项目编号		图名		接口接口节点图				
CLIENT		CLIENT		DESIGNED BY		DRAWN BY		CHECKED BY		DISCIPLINE CHIEF		DESIGN DIRECTOR		PROJECT MANAGER		VERIFIED BY		APPROVED BY		ITEM NO.		DRAWING TITLE						
项目名称		TITAN		2023年广州市金坑村生活污水项目—高龙村管网工程																		施工图		图号		JS-18		
子项名称		SUB ITEM																				设计阶段		图号		出图比例		
																						DESIGN PHASE		DRAWING NO.		SCALE		
																						DATE		COOPERATOR		版本		
																						2023. 06		COOPERATOR		A		

[illegible]

和而不同 创造价值 www.tcgc.ltd

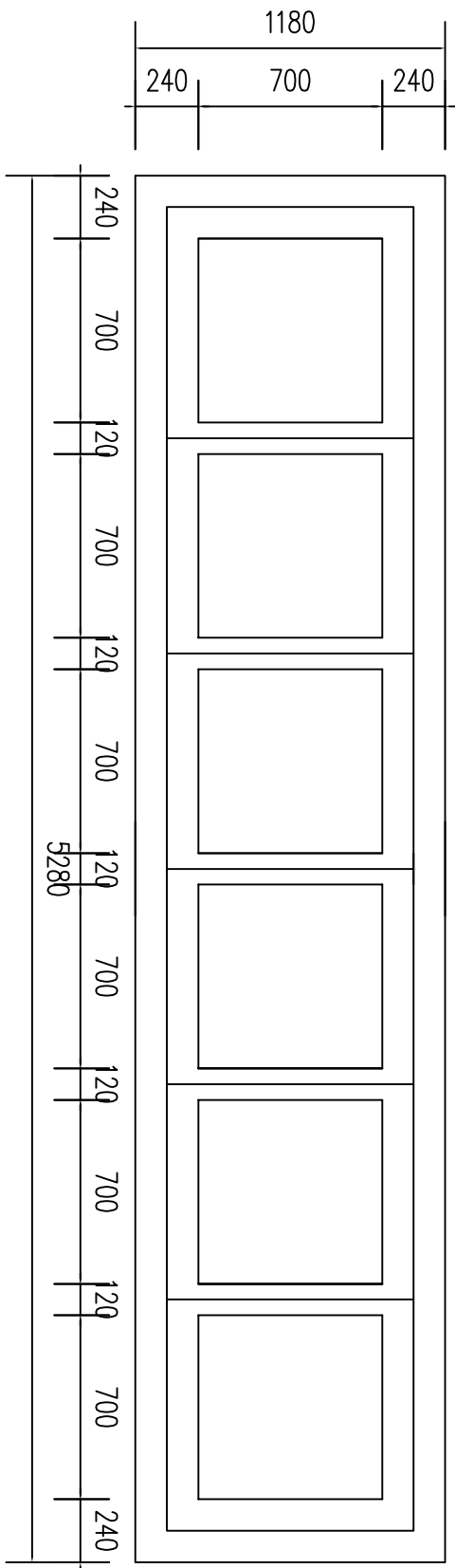
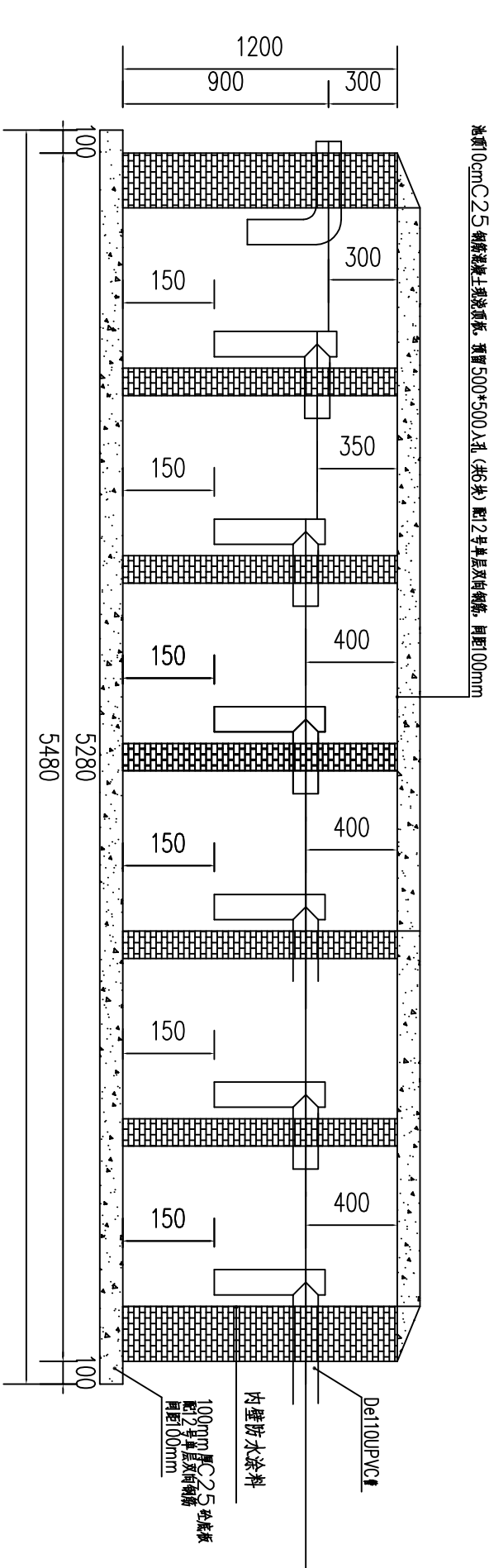


TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

建筑行业 (建筑工程) 甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业 (道路、桥梁) 专业甲级	A13300825
市政行业给排水专业乙级	A233008254
城乡规划编制乙级	[浙]城规编第 (142058)

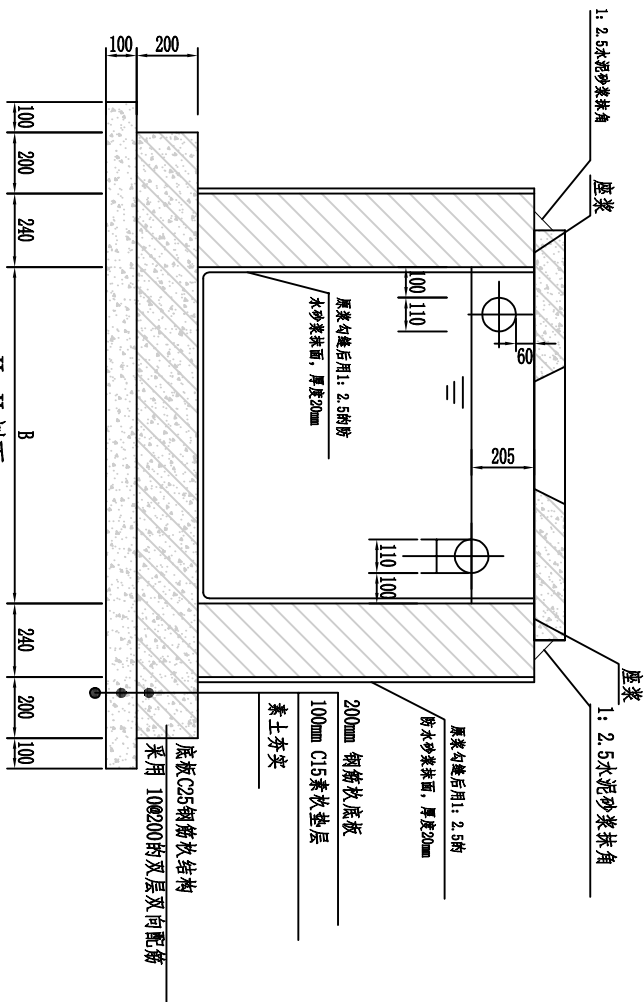
建设单位 CLIENT	佛山市城市建设投资发展集团有限公司					设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF	项目负责 DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	项目编号 ITEM NO.	图名 DRAWING TITLE				隔油池详图
项目名称 ITEM	2023年顺德区金湾农村生活污水项目—高龙村管网工程														图号 DRAWING NO.				
子项名称 SUB ITEM															设计阶段 DESIGN PHASE				
															施工图 DATE	2023. 06	合作单位 COOPERATOR	版本号 VERSION NO.	

- 1、本图尺寸单位除注明外，余均以毫米计。
- 2、井盖用 M10 水泥砂浆砌 M15 标准砖。
- 3、抹面、勾缝、座浆、抹三角灰均用 1:2 防水水泥砂浆。确保不渗漏，厚度 20mm。
- 4、井内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶部，厚度 20mm。
- 5、当地基承载力 $< 100\text{KN/m}^2$ 时，成加铺级配碎石垫层厚 300，如井底为淤泥时，清除淤泥铺大片厚 500 再做垫层，每边比垫层宽 100。
- 6、隔油池人孔井盖采用铸铁井盖。
- 7、该隔油池主要用于村内家宴中心及排水量较大的饭店使用。

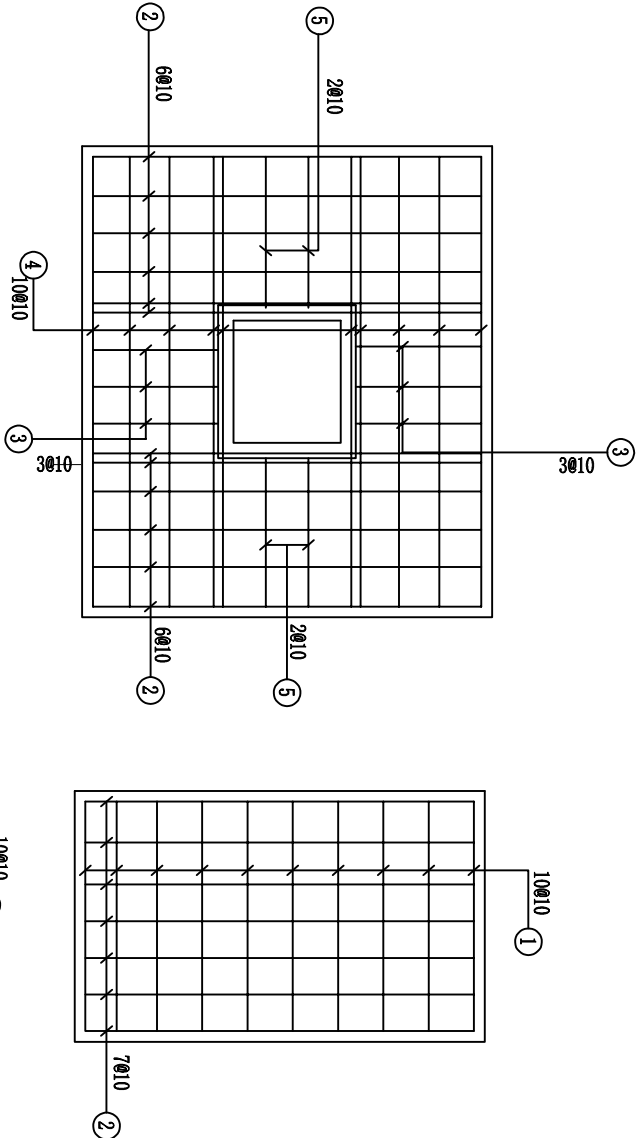


化粪池规格尺寸表						
编号	有效容积(m³)	服务户数(户)	L1	L2	L3	B
1	1.5	1	800	400	1200	750
2	2	2	800	400	1200	1000
3	3	3	900	450	1350	1000
4	4	4	1000	500	1500	1200
5	5	5	1000	500	1500	1500

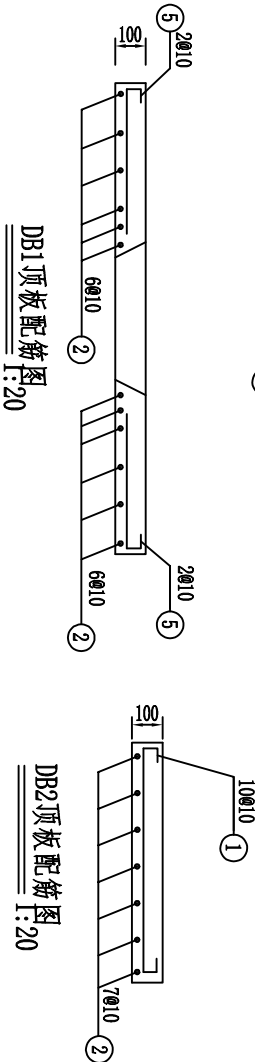
注：化粪池不能超过5户一起使用，户数过多使用导致接户管过长，容易使管道堵塞。



II-II 剖面
1:20



DB1 顶板配筋图
1:20



DB2 顶板配筋图
1:20

专业会签 CONFIRMATION										

和而不同 创造价值 www.tcgc.ltd

TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 同创工程设计有限公司 建筑行业 (建筑工程) 甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业 (道路、桥梁) 专业甲级 A123008257 市政行业给排水专业乙级 A23008254 城乡规划编制乙级 [审] 注册编号 (142058)									
建设单位 CLIENT	嵊州市城市建设投资发展集团有限公司	设计 DESIGNED BY	制图 DRAWN BY	校对 CHECKED BY	专业负责 DISCIPLINE CHIEF DESIGN DIRECTOR	项目经理 PROJECT MANAGER	审核 VERIFIED BY	审定 APPROVED BY	图名 DRAWING TITLE
项目名称 ITEM	2023年嵊州市金庭镇农村生活污水项目—高龙村管网工程								砖砌化粪池详图二
子项名称 SUB ITEM									图号 DRAWING NO.
									JS-26
									出图比例 SCALE
									版本号 VERSION NO.
									A

[illegible]

和而不同 创造价值 www.tcgc.ltd

注:

- 1、雨水立管: 标于建筑立面雨水立管上, 离地高度约1.5m。
- 2、污水立管: 标于建筑立面污水立管上, 离地高度约1.5m。

规格: $\varnothing 8\text{cm}$

雨水井

编号 →

规格: $\varnothing 8\text{cm}$

规格: $\varnothing 8\text{cm}$

污水井

编号 →

规格: Ø8cm

规格: $\phi 8\text{cm}$

雨水口

→

规格: $\varnothing 8\text{cm}$

注:

- 建议采用不锈钢嵌入式。设置在路面雨水井盖处,包括雨水井、污水井、雨水边井三种标识编号建议按照一个小区一组编号。

规格: 10*5cm

隔油池
编号

进水井

编号

隔油井
编号

出水井

编号

注: 隔油池: 共四种标识, 隔油池、进水井、隔油井、出水井。建议采用不锈钢材质, $1 \times 3 \text{ cm}$ 。

规格:10*5cm

化粪池

编号

进水井

编号

出水井
编号

注: 共三种标识: 化粪池、进水井、出水井。建议采用不锈钢材质

注:

- 规格: 15*5cm
- 洗车
- 注: 洗车机洗池, 建议采用不锈钢材质

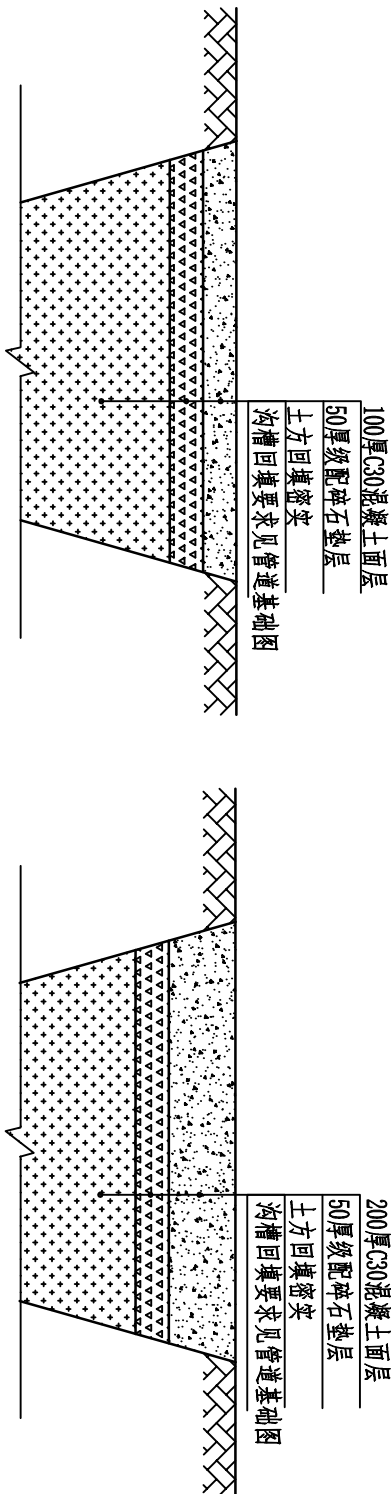
注：洗车沉淀池：建议采用不锈钢材质。

图一 标识牌详图

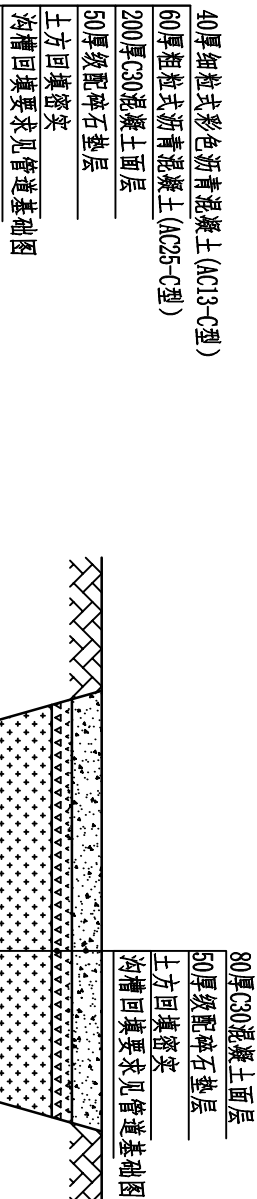
 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 同创工程设计有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业（道路、桥梁）专业甲级A13300257 市政行业给排水专业乙级A23300254 城乡规划编制乙级（限）城规编第（140058）										标识牌详图一									
图名										DRAWING TITLE									
图号					JS-30					出图比例					版本号				
DRAWING NO.										SCALE					VERSION NO.				
															A				
项目编号										PROJECT NO.									
项目阶段										DESIGN PHASE									
设计日期										DATE									
2023.06																			
施工图																			
项目负责										PROJECT MANAGER									
专业负责										DISCIPLINE CHIEF									
校对										CHECKED BY									
制图										DRAWN BY									
设计										DESIGNED BY									
建设单位										CLIENT									
广州市城市建设投资发展集团有限公司																			
2023年广州市金坑镇农村生活污水项目一高龙村管网工程																			
项目名称										ITEM									
市政行业给排水专业乙级										SUB ITEM									
建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业（道路、桥梁）专业甲级A13300257																			
市政行业给排水专业乙级A23300254																			
城乡规划编制乙级（限）城规编第（140058）																			

[illegible]

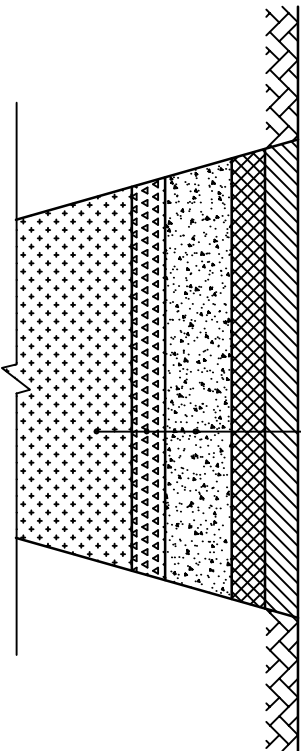
和而不同 创造价值 www.tcgc.ltd



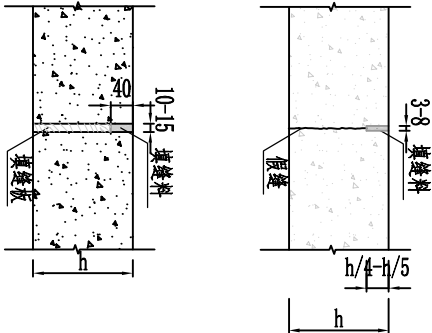
非行车道混凝土路面修复图



行车道混凝土路面恢复结构图



行车道沥青路面恢复结构图



庭院混凝土路面修复图

注:

1. 所有的缝均为无传力杆型。
2. 路宽B为3米，混凝土沿路纵向每隔4米分块做缩缝；
当路宽3米时，沿路中心线做纵缝，沿道路纵向每隔2米分块做缩缝；停车场按1米×2米分块做缝。
3. 混凝土纵向长约20米左右或与不同构筑物衔接时须做胀缝。
4. h为混凝土厚度。
5. 破碎挖除面层按50cm厚计算。
6. 沥青混凝土不同面层之间应涂洒粘层沥青，粘层沥青采用PC-3型乳化沥青，用量0.5L/(m²)。

 TONGCHUANG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 同创工程设计有限公司 建筑行业（建筑工程）甲级/风景园林工程专项甲级/市政行业（道路、桥梁）专业甲级A183008257 市政行业给排水专业乙级A233008254 城乡规划编制乙级（规划编制编号：140058） 地址：深圳市福田区										混凝土路面修复详图									
图名 DRAWING TITLE										混凝土路面修复详图									
图号 DRAWING NO.										图号 DRAWING NO.									
图例 LEGEND										图例 LEGEND									
比例 SCALE										比例 SCALE									
版本 VERSION										版本 VERSION									
设计阶段 DESIGN PHASE										设计阶段 DESIGN PHASE									
施工图 CONSTRUCTION										施工图 CONSTRUCTION									
出图日期 DATE										出图日期 DATE									
审核 CHECKED										审核 CHECKED									
审定 APPROVED										审定 APPROVED									
项目编号 ITEM NO.										项目编号 ITEM NO.									
项目负责 PROJECT MANAGER										项目负责 PROJECT MANAGER									
专业负责 DISCIPLINE CHIEF										专业负责 DISCIPLINE CHIEF									
校对 CHECKED BY										校对 CHECKED BY									
制图 DRAWN BY										制图 DRAWN BY									
设计 DESIGNED BY										设计 DESIGNED BY									
建设单位 CLIENT										建设单位 CLIENT									