

桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程

施工图设计

[全九册]第九册

排污口零星截污工程(二)

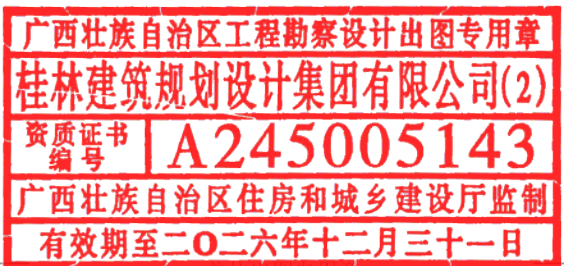
法定代表人: 许稳刚 技术负责人: 庞彬彬

主 办 院: 市政设计院

院 长: 张志阳



完 成 日 期 2026 年 6 月



(未盖出图专用章无效)

工程设计资质证书编号: A145A00494 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(道路工程)甲级 公路行业(公路)乙级

工程设计资质证书编号: A245005143 市政行业(桥梁、给水、排水工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程
施工图设计
[全九册]第九册
排污口零星截污工程(二)

分管副院长		邹建房	邹建房	高级工程师、注册咨询工程师(投资)、注册土木工程师(道路)
项目负责		栗强发	栗强发	工程师
审 定	排水	陈智昌	陈智昌	高级工程师、注册土木工程师(道路)
审 核	排水	陈智昌	陈智昌	高级工程师、注册土木工程师(道路)

专业负责	排水	栗强发	栗强发	工程师
主要参加人员	排水	栗强发	栗强发	工程师
	排水	杨莹	杨莹	工程师,注册公用设备工程师(给水排水)
	测绘	袁锋	袁锋	工程师
	测绘	张斌	张斌	助理工程师



桂林建筑规划设计集团有限公司

GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD

2026年4月

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

日期		
签字		
姓名		
专业	建筑	结构
日期		
签字		
姓名		
专业	电气	园林
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	给排水
会签		

图纸目录

共 2 页 第 1 页

序号	图 号	修改版次	图 纸 名 称	图幅	备 注	序号	图 号	修改版次	图 纸 名 称	图幅	备 注
1	PS-01-01~03	0	排水工程施工图设计说明	A3		21	PS-07-03	0	同心园片区管道架空布置大样图	A3	
2	PS-02-01	0	宁远路与万寿巷交叉口管道平面布置图	A3		22	PS-08-01	0	万福路片区管道平面布置图	A3	
3	PS-02-02	0	宁远路与万寿巷交叉口工程数量表	A3		23	PS-08-02	0	万福路片区工程数量表	A3	
4	PS-03-01	0	民族里小区东侧管道平面布置图	A3		24	PS-08-03	0	万福路片区管道开挖及回填横断面图	A3	
5	PS-03-02	0	民族里小区西侧管道平面布置图	A3		25	PS-09-01	0	象山文化长廊段管道平面布置图	A3	
6	PS-03-03	0	民族里小区北侧管道平面布置图	A3		26	PS-09-02	0	象山文化长廊段工程数量表	A3	
7	PS-03-04	0	民族里小区工程数量表	A3		27	PS-09-03	0	象山文化长廊段管道开挖及回填横断面图	A3	
8	PS-03-05	0	民族里小区管道开挖及回填横断面图	A3		28	PS-10-01	0	遇龙路（象山段）管道平面布置图	A3	
9	PS-04-01	0	铁西片区北侧管道平面布置图	A3		29	PS-10-02	0	遇龙路（象山段）工程数量表	A3	
10	PS-04-02	0	铁西片区南侧管道平面布置图	A3		30	PS-10-03	0	遇龙路（象山段）管道布置大样图	A3	
11	PS-04-03	0	铁西片区工程数量表	A3		31	PS-11-01	0	瓦窑菜市片区管道总平图	A3	
12	PS-04-04	0	铁西片区管道开挖及回填横断面图	A3		32	PS-11-02	0	瓦窑菜市片区管道平面布置图（一）	A3	
13	PS-05-01	0	长虹中路段管道平面布置图	A3		33	PS-11-03	0	瓦窑菜市片区管道平面布置图（二）	A3	
14	PS-05-02	0	长虹中路段工程数量表	A3		34	PS-11-04	0	瓦窑菜市片区管道平面布置图（三）	A3	
15	PS-05-03	0	长虹中路段管道开挖及回填横断面图	A3		35	PS-11-05	0	瓦窑菜市片区工程数量表	A3	
16	PS-06-01	0	南溪山段管道平面布置图	A3		36	PS-11-06	0	瓦窑菜市片区管道开挖及回填横断面图	A3	
17	PS-06-02	0	南溪山段工程数量表	A3		广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章 桂林建筑规划设计集团有限公司(2) 资质证书编号 A245005143 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 有效期至二〇二六年十二月三十一日					
18	PS-06-03	0	南溪山段管道开挖及回填横断面图	A3							
19	PS-07-01	0	同心园片区管道平面布置图	A3							
20	PS-07-02	0	同心园片区工程数量表	A3							



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD
工程设计资质证书编号： A145A00494
工程设计资质证书编号： A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

建设单位	桂林市象山区城市管理局
项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程
子项工程	排污口零星截污工程(二)

图 名					项目负责人	栗强发	栗强发	专 业		图 号	ML-01
图纸目录								设计阶段	施工图	修改版次	0
								工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
字		
签		
名		
实		
专业	建筑	结构
日期		
字		
签		
名		
实		
专业	电气	园林
日期		
字		
签		
名		
实		
专业	给排水	给排水
会	签	

图纸目录

共 2 页 第 2 页

序号	图 号	修改版次	图 纸 名 称	图幅	备 注	序号	图 号	修改版次	图 纸 名 称	图幅	备 注
37	PS-12-01	0	瓦窑西路一、二、三巷管道总平面图	A3							
38	PS-12-02	0	瓦窑西路一、二、三巷管道平面布置图（一）	A3							
39	PS-12-03	0	瓦窑西路一、二、三巷管道平面布置图（二）	A3							
40	PS-12-04	0	瓦窑西路一、二、三巷管道平面布置图（三）	A3							
41	PS-12-05	0	瓦窑西路一、二、三巷工程数量表	A3							
42	PS-12-06	0	瓦窑西路一、二、三巷管道开挖及回填横断面图	A3							
43	PS-13-01	0	马背山庄管道平面布置图	A3							
44	PS-13-02	0	马背山庄工程数量表	A3							
45	PS-13-03	0	马背山庄管道架空布置大样图	A3							
46	PS-14-01	0	融合风景小区管道平面布置图	A3							
47	PS-14-02	0	融合风景小区工程数量表	A3							
48	PS-14-03	0	融合风景小区管道开挖及回填横断面图	A3							
49	PS-15	0	铁西美食城片区平面布置图及工程数量表	A3							
50	PS-16-01	0	朱紫巷管道平面布置图	A3							
51	PS-16-02	0	朱紫巷工程数量表	A3							
52	PS-17	0	中水国际平面布置图及工程数量表	A3							
53	PS-18	0	井筒防坠网安装大样图	A3							
54	PS-19	0	检查井加固井圈大样图	A3							

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号 | A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号： A145A00494 工程设计资质证书编号： A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名				项目负责	栗强发	栗强发	专 业		图 号	ML-01
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	图 纸 目 录							设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)							工程号	20260405	日 期	2026.4	

日期		
字 号		
签 名		
实 名		
专 业	园林	建筑
日期		
字 号		
签 名		
实 名		
专 业	给排水	电气
日期		
字 号		
签 名		
实 名		
专 业	路桥	交通
会 签		

排水工程施工图设计说明

1 项目名称和建设单位

项目名称：桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程

子项工程：排污口零星截污工程(二)

设计阶段：施工图设计

建设地点：桂林市象山区

建设单位：桂林市象山区城市管理局

2 设计依据

- 1、业主提供带状地形图（电子文件），相关测量资料；
- 2、《室外排水设计标准》（GB50014—2021）；
- 3、《城市排水工程规划规范》（GB50318—2017）；
- 4、《城乡排水工程项目规范》（GB55027—2022）；
- 5、《城市工程管线综合规划规范》（GB50289—2016）；
- 6、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）；
- 7、《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181—2012）；
- 8、《城镇排水渠管与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68—2016）；
- 9、《城镇排水管道维护安全技术规程》（CJJ6—2009）；
- 10、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002—2021）；
- 11、《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T20221—2023）；
- 12、《广西建设领域技术目录（2018年版）》。

3 相关设计资料

- 1、《给水排水设计手册》；
- 2、《市政排水管道工程及附属设施》06MS201；
- 3、《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515。

4 工程范围

本工程共有16个点位，分别是：宁远路与万寿巷交叉口、民族里小区、铁西片区、长虹中路段、南溪山段、同心园片区、万福路片区、象山文化长廊段、遇龙路（象山段）、瓦窑菜市片区、瓦窑西路一、二、三巷、马背山庄、融合风景小区、铁西美食城片区、朱紫巷、中水国际。

5 现状排水管道概况

本工程范围内排水系统存在污水管道错接、污水管道布置不完善、现状排水管道及检查井淤堵、现状排水管道和检查井局部破损的现象。

6 设计内容

为确保本工程范围内排水系统的顺利运行，恢复排水系统原有的排水能力，本工程通过新建污水管道、对现状排水管及检查井进行清淤疏通、修补破损管道点位及检查井的方式进行截污改造。各子项的具体设计内容详见各子项平面图。

1、新建污水管道

根据前期调查资料，确定污水管道错接及污水管布置未完善的区域，新建污水管道解决上述问题。管道管径≤DN200采用硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管，管道坡度≥0.01并应满足相关规范要求；管道管径>DN200采用高密度聚乙烯双壁波纹管（HDPE），管道坡度≥0.003并应满足相关规范要求。管道沿线需破除现状路面段按现状路面结构恢复。

2、对现状排水管及检查井进行清淤疏通

检查井采用人工清捞的方式清淤，排水管道采用真空吸污车清淤，施工操作应符合《城乡排水工程项目规范》（GB55027—2022）2.3.6条的有关规定，具体步骤如下：

（1）施工准备

- 1）了解排水管道使用年限、使用情况、堵塞情况、管道内部有无损坏等问题。
- 2）进行清淤前CCTV管道电视机器人检测工作。专业测量人员用录像的方式对管道内部的沉积、管道破损、异物穿入、渗漏、支管暗接等状态进行监测和拍摄，以便准确判断管道材质、淤积情况、异物入侵、缺陷、腐蚀程度等情况及具体位置，其检测结果可以作为管道健康状况的评估依据。
- 3）施工前应确保施工机具已安排到位并对机械设备做好检查、维修和必要的保养工作，确保施工设备的正常使用。
- 4）路面作业时，维护作业区域应设置安全警示标志，维护人员应穿戴配有反光标志的安全警示服。施工前制作施工围挡，做好交通组织宣传工作。提前准备施工安全帽、工作服、安全条幅等安全施工用品。并配备足够数量的防毒面具、照明矿灯、救生绳具等防护用品。
- 5）施工前，对现场管理人员、机械设备驾驶人员、现场施工人员进行专门的技术培训。
- 6）下井作业前，应对管道（渠）进行强制通风，并应持续检测管道内有毒有害和爆炸性气体浓度，并确保管道内水深、流速等满足人员进入安全要求。下井作业中，应根据环境条件采取确保人员安全的防护措施。施工人员进入井内必须佩戴安全带，防毒面具及氧气罐。应建立工地临时救生医疗组，紧急严重情况时及时送达专业医疗医院。
- 7）维护作业现场严禁吸烟，未经许可严禁动用明火。开启压力井盖时，应采取相应的防爆措施。
- 8）管道检测设备的安全性能，应符合爆炸性气体环境用电气设备的有关规定。

（2）施工步骤

- 1）降水、排水：使用泥浆泵将检查井内积水（如有）排出至井底淤泥露出。将需要疏通的管线进行分段，分段的办法根据管径与长度分配，相同管径两检查井之间为一段。
- 2）气囊封堵：设置堵头将自上而下的第一个工作段处用封堵把井室进水管道口堵死，然后将下游检查井出水口和其他管线通口堵死，只留下该段管道的进水口和出水口。



 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-01-01
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	排水工程施工图设计说明	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
字 签		
实 名		
专 业	园林	建筑
期 日		
字 签		
实 名		
专 业	给排水	电气
期 日		
字 签		
实 名		
专 业	路桥	交通
会 签		

- 3) 淤泥抽吸：利用吸污车将两检查井内的稀释淤泥抽吸干净。
- 4) 高压水枪冲洗管沟：利用高压水枪对抽吸后管道进行冲洗，对管道及检查井内剩余的砖、石、混凝土、树根、部分淤泥等残留物进行人工清理，直到清理完毕为止。
- 5) 清洗后检测、验收：管道清洗后应进行检测、验收，排水管渠设施疏通清捞养护质量标准应符合《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ68-2016）中表3.3.13的规定（包含清淤后排水管道电视检测系统（CCTV管道检测））。
- 6) 淤泥外运：利用多功能吸污车将稀释淤泥外运，固结物等由渣土车外运。运距约为20km。
- 7) 场地清理：施工期间成立安全文明施工队伍清扫场地周围的泥浆及车辆沾带的泥土，保证市容及周围环境干净。
- 8) 作业完毕，应及时清除障碍物并移至下一段继续作业直至施工完毕。

3、修补破损管道点位及检查井

根据前期调查资料，对破损管道点位及检查井进行修补，具体步骤如下：

- (1) 气囊封堵：对需要进行点位修补的管道上游采用气囊封堵，防止管内水流影响点位修补作业，并在修补后拆除气囊。
- (2) 管道点位修补：人工裁剪钢化纤维布，并调配黑白色树脂胶，将1.5m宽*1.7m长纤维布两面涂刷均匀后折叠为宽0.5m*长1.7m的修补料，然后采用点位修补高压气囊包裹保鲜膜、纤维布，通过人工下管安装固定气囊后，发电机发电，气泵充气固化时间50分钟后放气，点位修补成功。
- (3) 井室修补：对存在破损的检查井进行人工下井修补。

7 其他说明

- 1、本图采用桂林坐标系统，珠江高程基准。
- 2、高程、井距以米计，其余均以毫米计。
- 3、设计标准

- (1) 抗震标准：拟建管道场地抗震设防烈度为6度区。设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度值为0.05g，设计特征周期为0.35s。
- (2) 设计荷载：城—A级。
- (3) 设计工作年限：大于50年。
- (4) 安全等级：大于二级。

4、管材及接口：

管道管径≤DN200采用硬聚氯乙烯（PVC-U）排水管，环刚度≥8KN/m²，管材之间的连接形式为橡胶圈承插连接，管材及管件应符合国标《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T20221-2023）中的相关要求；管道管径>DN200采用高密度聚乙烯双壁波纹管（HDPE），环刚度≥8KN/m²，橡胶圈接口，管材管件满足《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统（第一部分：聚乙烯双壁波纹管材）》（GB/T 19472.1-2019）。在外压荷载作用下，塑料排水管道竖向直径变形率不应大于管道允许变形率0.05。

5、管道基础、管沟开挖及回填

- (1) 管道基础：采用10cm粗砂垫层基础。管道应敷设在承载能力达到管道地基支撑强度要求的原状土或经处理后回填密实的地基上，管道地基承载力要求≥100KPa。施工过程中若遇特殊情况应及时通知设计进行处理。
- (2) 管沟开挖：从路面直接开挖。
- (3) 管沟回填：具体做法详见“管道基础及开挖回填横断面图”。回填材料压实度应达到《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及《城市道路路基设计规范》中（CJJ194-2013）4.7.2节中的有关要求。
- (4) 管底基础至管顶以上50cm范围内，必须采用人工回填，轻型压实设备夯实，不得采用机械推土回填。
- (5) 回填、夯实应分层对称进行，每层回填土高度不应大于200mm，不得单侧回填、夯实。
- (6) 管顶0.5m以上采用机械回填压实时，应从管轴线两侧同时均匀进行，并夯实、碾压。
- (7) 开槽的沟槽边坡坡度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）中的要求。

6、检查井作法

- (1) 本项目排水检查井均采用钢筋混凝土检查井。所有检查井内外壁均用1:2水泥砂浆(2cm)批灰至井面，检查井井基采用C15混凝土。
- (2) 检查井四周回填级配碎石，井室周围的回填应与管道沟槽的回填同时进行，当不便同时进行，应留台阶形接茬，回填压实时应沿井室中心对称进行，且不得漏夯。
- (3) 检查井小井筒高度宜为400mm≤H。
- (4) 施工时根据实际情况检查井的位置可适当移动，移动距离不应大于2米。
- (5) 为防止检查井破损，所有检查井均设置钢筋混凝土井圈，检查井盖座落在井圈之上，作法详见“检查井加固井圈大样图”。
- (6) 所有检查井均安装防坠网，做法详见“井筒防坠网安装图”。
- (7) 标准图集中采用的Ⅰ级HPB235钢筋改为HPB300钢筋，Ⅱ级HRB335钢筋改为Ⅲ级HRB400钢筋，参见《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）。
- 7、检查井井盖应有防盗措施。井筒井径采用φ700井盖、座采用D400类型（重型）球墨铸铁防盗型井盖及井座，井盖及井盖座产品技术标准必须符合《检查井盖》（GBT23858-2009）的要求。井盖需标有“污水”字样。检查井处的地面标高(检查井高度)以施工时的实际路面高程为准，井盖与路面接触应平整、稳固。井盖安装及施工详见14S501-1。踏步采用球墨铸铁踏步，安装按14S501-1，35-38页执行。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号 | A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD
工程设计资质证书编号： A145A00494
工程设计资质证书编号： A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

建设单位

桂林市象山区城市管理局

项目名称

桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程

子项工程

排污口零星截污工程(二)

图 名

排水工程施工图设计说明

设 计

栗强发

栗强发

项目负责

栗强发

栗强发

专 业

排水

图 号

PS-01-02

校 核

杨莹

杨莹

审 核

陈智昌

陈智昌

设计阶段

施工图

修改版次

0

专业负责

栗强发

栗强发

审 定

陈智昌

陈智昌

工程号

20260405

日 期

2026.4

日期		
字 签		
名 实		
专 业	园林	建筑
日 期		
字 签		
名 实		
专 业	给排水	电气
日 期		
字 签		
名 实		
专 业	造桥	交通
会 签		

8、检查井均应安装安全防坠网。

(1)防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8毫米；所有网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600N；防坠网的直径600—800毫米，其网目边长不大于10厘米，承重不低于300千克；网绳断裂强力：≥3000N；耐冲击：≥500焦耳，网绳不断裂。

(2)挂钩螺栓要求：材质为304不锈钢，前端带挂钩；螺杆直径8毫米，长度不小于125毫米。

9、污水管道应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）要求进行闭水试验。

10、施工注意事项

(1)施工方应做好设计污水井与周边建筑污水管的驳接工作，以保证用户污水顺利接入本次设计污水管网中。

(2)本次新建检查井主要位于街道及巷道内，施工时应保证检查井与建筑物的水平净距≥2.5米。若无法保证水平净距时，应做好支护工作，注意保护两侧建筑基础。

(3)施工现场发现设计管线与其他管线或地下构筑物交叉情况，遇到特殊地质情况如：流沙软土基等，应及时通知设计单位，视具体情况制定施工措施。

(4)施工中各种原材料，半成品以及管材均必须符合有关国家标准及规范。

(5)管道沟槽开挖应根据土质情况采取沟槽支护措施，以保证施工安全。

(6)管道接口施工：承口内工作面、插口外工作面应清洗干净；套在插口上的橡胶圈应平直、无扭曲，应正确就位；橡胶圈表面和承口工作面应涂刷无腐蚀性润滑剂；安装后放松外力，管节回弹不得大于10mm，且橡胶圈应在承、插口工作面上。

(7)管道与检查井连接处施工：管道与检查井连接处严格按照20S515中的要求进行施工，不得随意堆砌。

(8)检查井井身与底板施工：井身砌筑时应底板清扫处理，底板上不得有碎石等杂物，砌筑灰缝砂浆的饱满度应严格满足要求。

(9)沟槽一定要进行降水，明沟降水满足不了要求的情况下，应结合井点降水，不能抽水的地方可以考虑打桩止水。

(10)对现状井进行施工时，应检测井内有无毒害气体和缺氧现象，增加安全防护措施，保障井下通风等，并应满足《城镇排水管道维护安全技术规程》的有关规定。

(11)施工单位在施工前必须做好施工交通组织设计，并报交管部门批准。

11、管道沟槽开挖、管道安装、管道回填时施工时应严格执行有关规范和标准，未尽之处按中华人民共和国国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）及《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS 164：2004）进行施工和验收。

13、本次设计文件必须在业主提供正式地勘的前提下方可作为施工依据。

14、本次设计除管道架空敷设段，其余管道原则上采用大开挖方式进行施工，根据土质情况采取不同的放坡系数。根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部令第37号），对于开挖深度超过3m的基坑支护工程由施工单位在施工前编制专项方案，并组织专家对专项方案进行论证。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

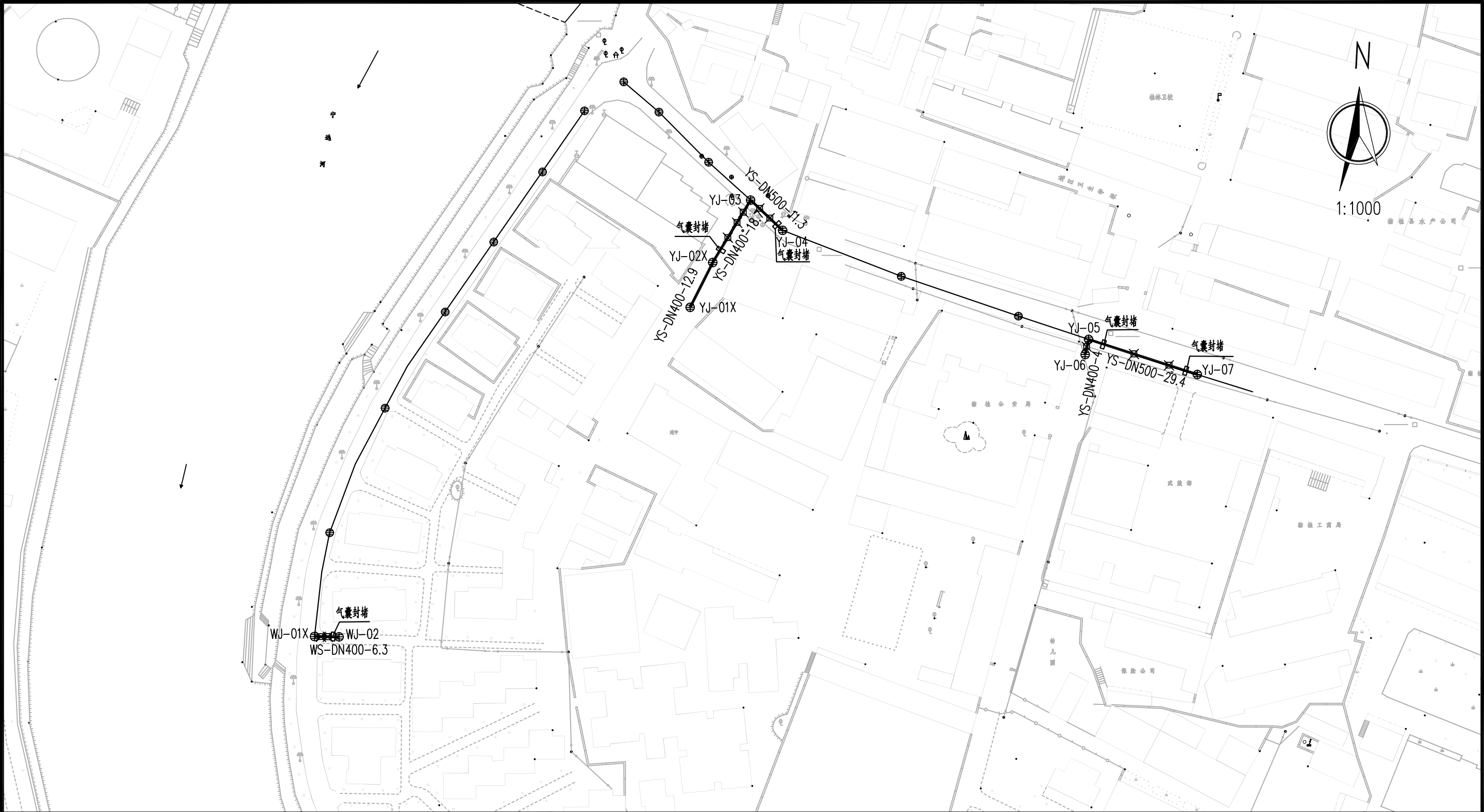
资质证书编号 | A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号： A145A00494 工程设计资质证书编号： A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-01-03
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	排水工程施工图设计说明	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业
			园林				给排水				电气				造桥				交通
会 签																			



图例：

YS/WS-DN400-6.3

排水管—管径(mm)－长度(m)

WJ-01

本次清淤检查井(井编号后带有X为需修补井)

WS-DN400-6.3

本次清淤管道

WS-DN400-6.3

现状管线管道

WS-DN400-6.3

管道修补点

WS-DN400-6.3

气囊封堵点

附注：

1. 图中尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计；

2. 工程建设内容：根据前期勘察情况，对部分淤堵的现状排水管道及检查井进行清淤疏通（检查井采用人工清捞的方式清淤，排水管道采用真空吸污车清淤）；对现状破损管道点位及破损检查井进行修补。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号

A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-02-01
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程		校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
字		
签		
名		
专	园林	建筑
业		
日期		
字		
签		
名		
实		
专	给排水	电气
业		
日期		
字		
签		
名		
实		
专	造桥	交通
业		
会	签	

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		污水井清淤疏通		座	2		人工清捞
2		雨水井清淤疏通		座	7		人工清捞
3		排水管道清淤疏通	DN400	米	41.9		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
4		排水管道清淤疏通	DN500	米	40.7		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
5		现状破损管道点位修补		处	10		做法详见排水工程施工图设计说明
6		现状破损井室修补		座	3		
7		气囊封堵	DN400/DN500	处	3/2		
8		真空吸污车淤泥外运		立方米	21		运距：20km 工程量仅供参考，具体以现场实际计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 | A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-02-02
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	宁远路与万寿巷交叉口 工程数量表	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

会 签	专 业	实 名	签 字	日 期	专 业	实 名	签 字	日 期
	道桥				给排水			
	交通				电气			
					园林			
					建筑			

图例：

WJ-01 

本次新建管道

附注：

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号: A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日



建设单位

日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业
			园林				建筑				给排水				电气				交通
会 签																			



图例：

——

——

XWJ-01

WJ-01

D300-6.3

PVC-D110-6.3

本次新建管道

现状管线管道

本次新建检查井

现状检查井

需清淤污水管管径(mm)－长度(m)

排水管－管径(mm)－长度(m)

附注：

1. 图中尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计；

2. 工程建设内容：根据前期勘察情况，对部分淤堵的现状排水管道及检查井进行清淤疏通（检查井采用人工清捞的方式清淤，排水管道采用真空吸污车清淤）；对现状破损检查井进行修补；新建污水管道及污水检查井。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号

A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-03-02
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	民族里小区 西侧管道平面布置图	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会 签		

工程数量表								
东 侧	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
	1		污水井清淤疏通		座	25		人工清捞
	2		排水管道清淤疏通	DN300	米	129.2		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
	3		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn200 SN8	米	128.4		平均埋深0.5m
	4		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn160 SN8	米	1.0		平均埋深0.5m
	5		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn110 SN8	米	74.6		平均埋深0.5m
	6		现状沥青路面破除及恢复		平方米	102		路面结构详见大样图 仅供参考，具体以现场实际计
	7		开挖土方		立方米	45.9		仅供参考，具体以现场实际计
	8		C25混凝土包封量		立方米	41.16		仅供参考，具体以现场实际计
	9	20S515，页30	新建污水检查井	ø1000	座	10	钢筋	含检查井加固井圈、防坠网及球墨铸铁井盖
西 侧	10		真空吸污车淤泥外运		立方米	58.33		运距：20km 工程量仅供参考，具体以现场实际计
	1		污水井清淤疏通		座	4		人工清捞
	2		排水管道清淤疏通	DN300	米	36		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
	3		现状破损井室修补		座	1		
	4		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn75 SN8	米	5		平均埋深0.5m
	5		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn110 SN8	米	56.2		平均埋深0.5m
	6		现状沥青路面破除及恢复		平方米	30.6		路面结构详见大样图 仅供参考，具体以现场实际计
	7		开挖土方		立方米	13.77		仅供参考，具体以现场实际计
	8		C25混凝土包封量		立方米	13.22		仅供参考，具体以现场实际计
	9	20S515，页30	新建污水检查井	ø1000	座	1	钢筋	含检查井加固井圈、防坠网及球墨铸铁井盖
北 侧	10		真空吸污车淤泥外运		立方米	9.33		运距：20km 工程量仅供参考，具体以现场实际计
	1		污水井清淤疏通		座	11		人工清捞
	2		雨水井清淤疏通		座	12		人工清捞
	3		排水管道清淤疏通	DN400	米	225		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
	4		现状破损管道点位修补		处	14		做法详见排水工程施工图设计说明
	5		现状破损井室修补		座	7		
	6		气囊封堵	DN400	处	4		
	7		真空吸污车淤泥外运		立方米	53.67		运距：20km 工程量仅供参考，具体以现场实际计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

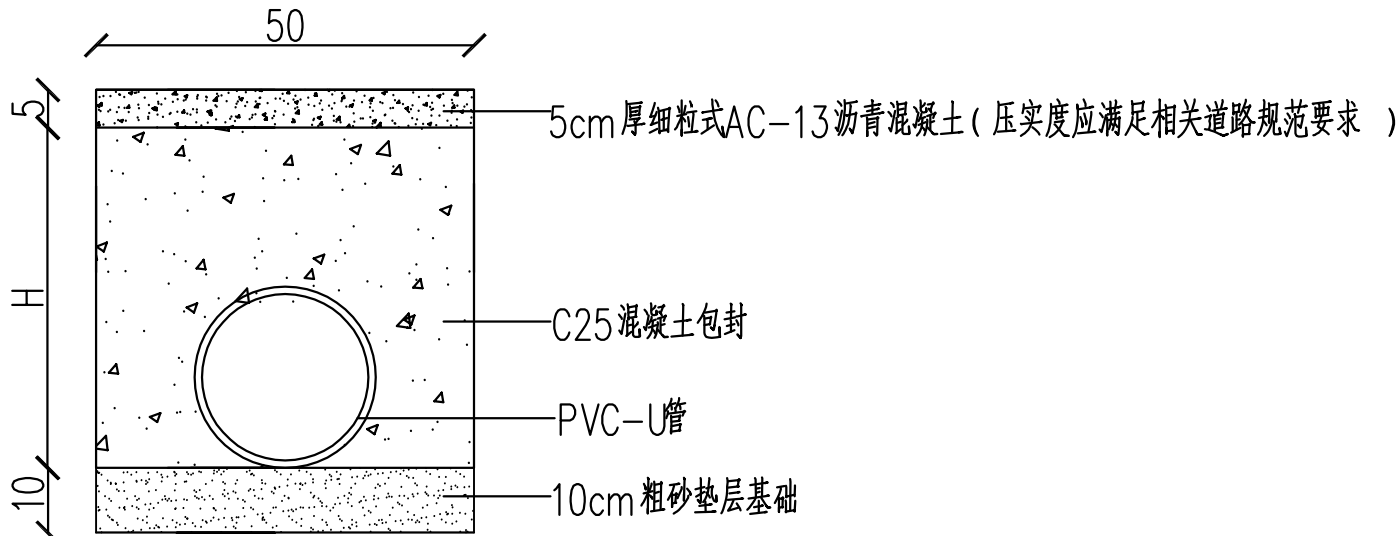
资质证书编号 | A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-03-04
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程		校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会签		



PVC-U 管道基础图

单位: cm

附注:

1. 混凝土包封段每隔5米设一道伸缩缝,缝宽2厘米,缝内填塞沥青麻絮。
2. 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)。
3. 新作路面将在旧路面设横向伸缩缝的位置对应设置横向伸缩缝(施工缝)。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

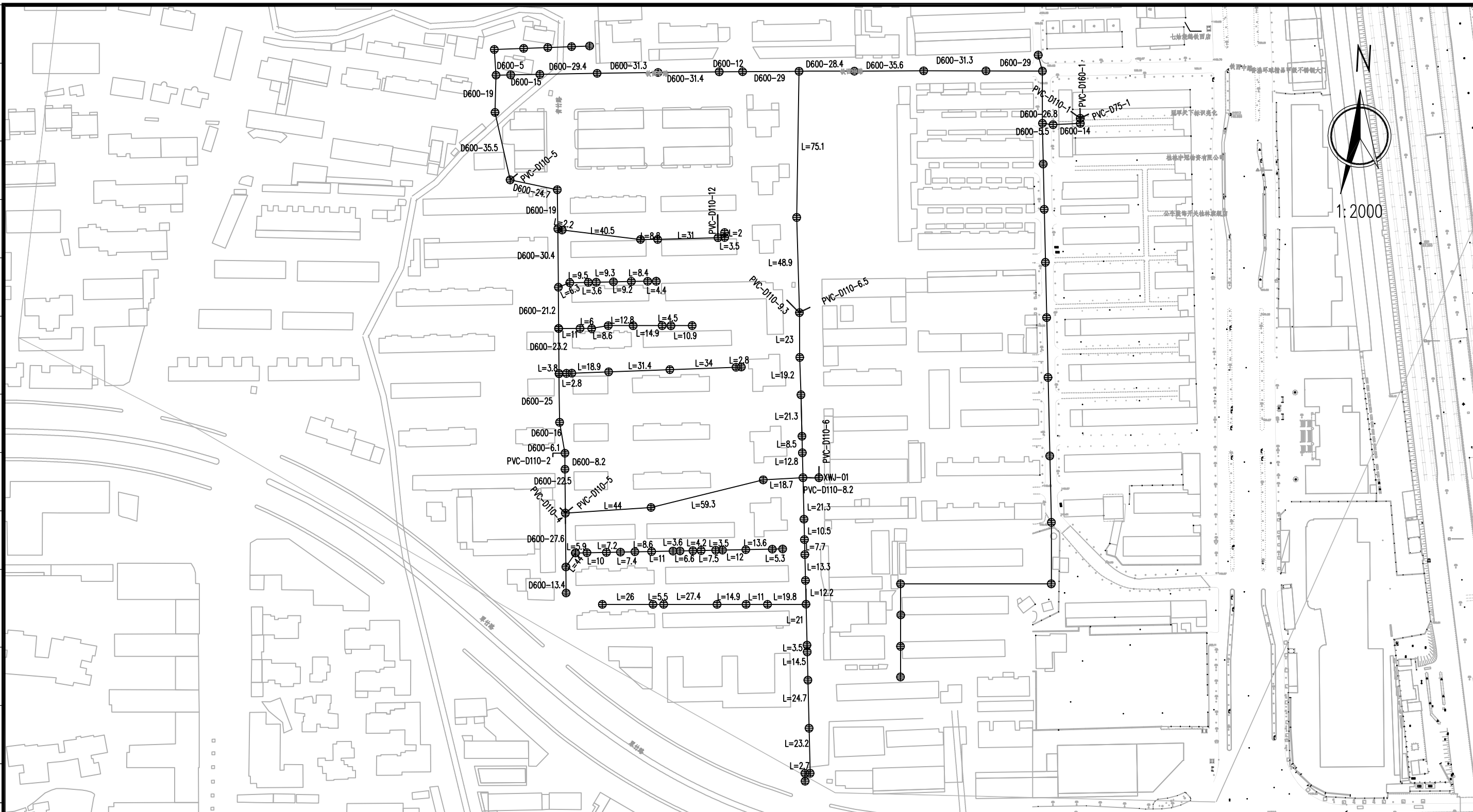
 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号: A145A00494 工程设计资质证书编号: A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专业	排水	图号	PS-03-05
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	民族里小区 管道开挖及回填横断面图	校核	杨莹	杨莹	审核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日期	2026.4

[illegible]

2. 工程建设内容：根据前期勘察情况，对部分淤堵的现状排水管道及检查井进行清淤疏通（检查井采用人工清捞的方式清淤，排水管道采用真空吸污车清淤）；新建污水管道及污水检查井。

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责人	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-04-01
	项目名称	桂林漓江（象山段）干支流排口整治工程	铁西片区 北侧管道平面布置图	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程（二）		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

会 签	专 业	实 名	签 字	日 期	专 业	实 名	签 字	日 期	专 业	实 名	签 字	日 期
	道桥				给排水				园林			
	交通				电气				建筑			



图例：

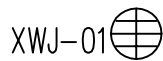


本次新建管道

现状污水管道



需清淤现状检查井



新建检查井

DN400-6.3 需清淤现状管管径(mm)-长度(m)

PVC-D200-6.3 新建PVC-U管管径(mm)-长度(m)

附注：

1. 图中尺寸单位除管径以毫米计外,其余均以米计;
2. 工程建设内容:根据前期勘察情况,对部分淤堵的现状排水管道及检查井进行清淤疏通(检查井采用人工清捞的方式清淤,排水管道采用真空吸污车清淤);新建污水管道及污水检查井。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	粟强发	粟强发	项目负责	粟强发	粟强发	专 业	排水	图 号	PS-04-0
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	铁西片区 南侧管道平面布置图	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	粟强发	粟强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会 签		

工程数量表								
北 侧	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
	1		污水井清淤疏通		座	51		人工清捞
	2		排水管道清淤疏通	DN300	米	393.7		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
	3		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn200 SN8	米	31		平均埋深0.5m
	4		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn160 SN8	米	18.5		平均埋深0.5m
	5		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn110 SN8	米	37.8		平均埋深0.5m
	6		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn50 SN8	米	0.5		平均埋深0.5m
	7		高密度聚乙烯双壁波纹管（HDPE）	DN300 SN8	米	15.7		平均埋深1.95m
	8		现状沥青路面破除及恢复		平方米	59.6		路面结构详见大样图 仅供参考，具体以现场实际计
	9		开挖土方		立方米	49.59		仅供参考，具体以现场实际计
	10		C25混凝土包封量		立方米	21.19		仅供参考，具体以现场实际计
	11		级配碎石回填量		立方米	17.27		仅供参考，具体以现场实际计
	12		粗砂回填量		立方米	8.31		仅供参考，具体以现场实际计
	13	20S515，页30	新建污水检查井	ø1000	座	7	钢砼	含检查井加固井圈、防坠网及球墨铸铁井盖
	14		真空吸污车淤泥外运		立方米	119		运距：20km 工程量仅供参考，具体以现场实际计
南 侧	1		污水井清淤疏通		座	115		人工清捞
	2		排水管道清淤疏通	DN600	米	615.5		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
	3		排水管道清淤疏通	DN300	米	1006.2		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
	4		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn160 SN8	米	1		平均埋深0.5m
	5		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn110 SN8	米	59		平均埋深0.5m
	6		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn50 SN8	米	1		平均埋深0.5m
	7		现状沥青路面破除及恢复		平方米	30.5		路面结构详见大样图 仅供参考，具体以现场实际计
	8		开挖土方		立方米	13.73		仅供参考，具体以现场实际计
	9		C25混凝土包封量		立方米	13.14		仅供参考，具体以现场实际计
	10	20S515，页30	新建污水检查井	ø1000	座	1	钢砼	含检查井加固井圈、防坠网及球墨铸铁井盖
	11		真空吸污车淤泥外运		立方米	268.33		运距：20km 工程量仅供参考，具体以现场实际计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

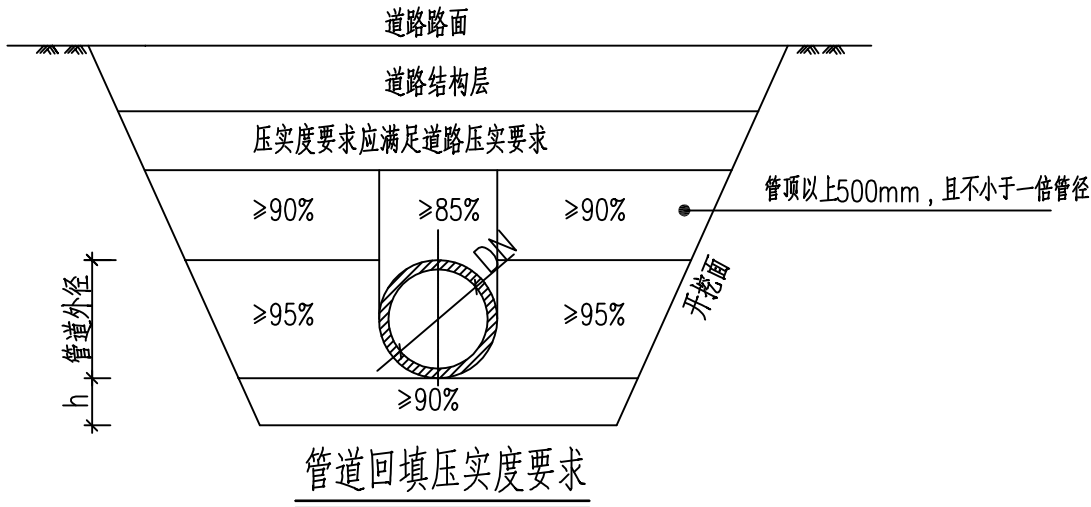
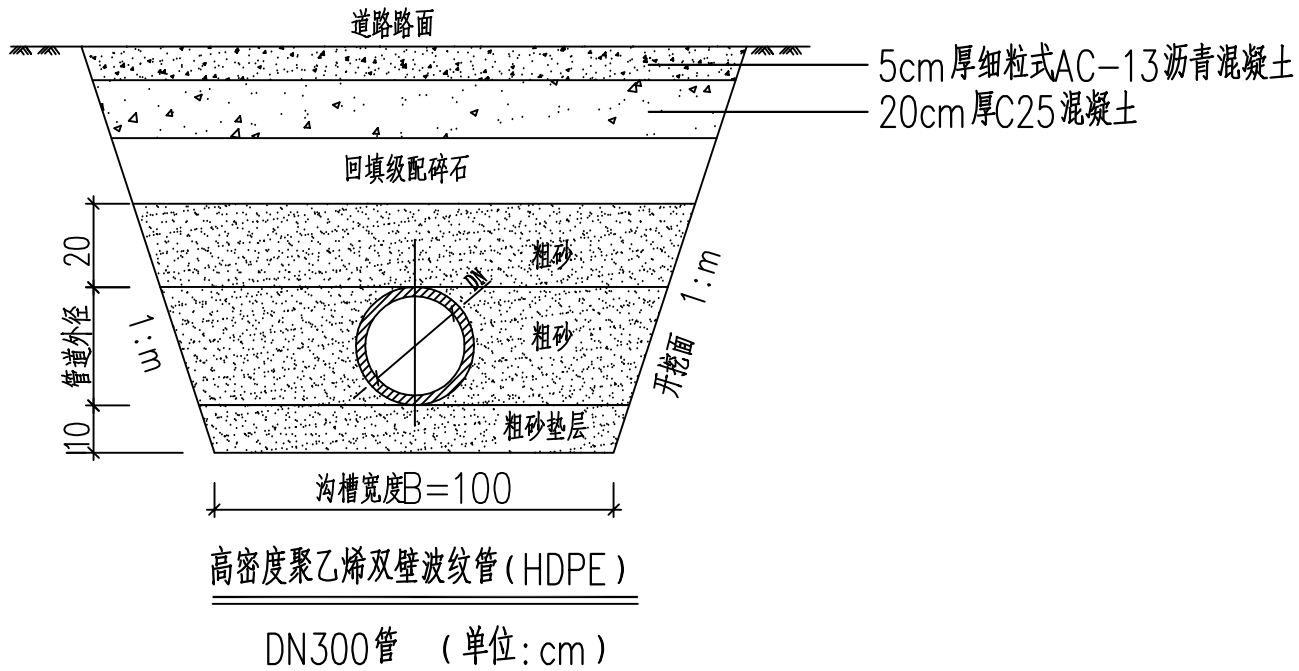
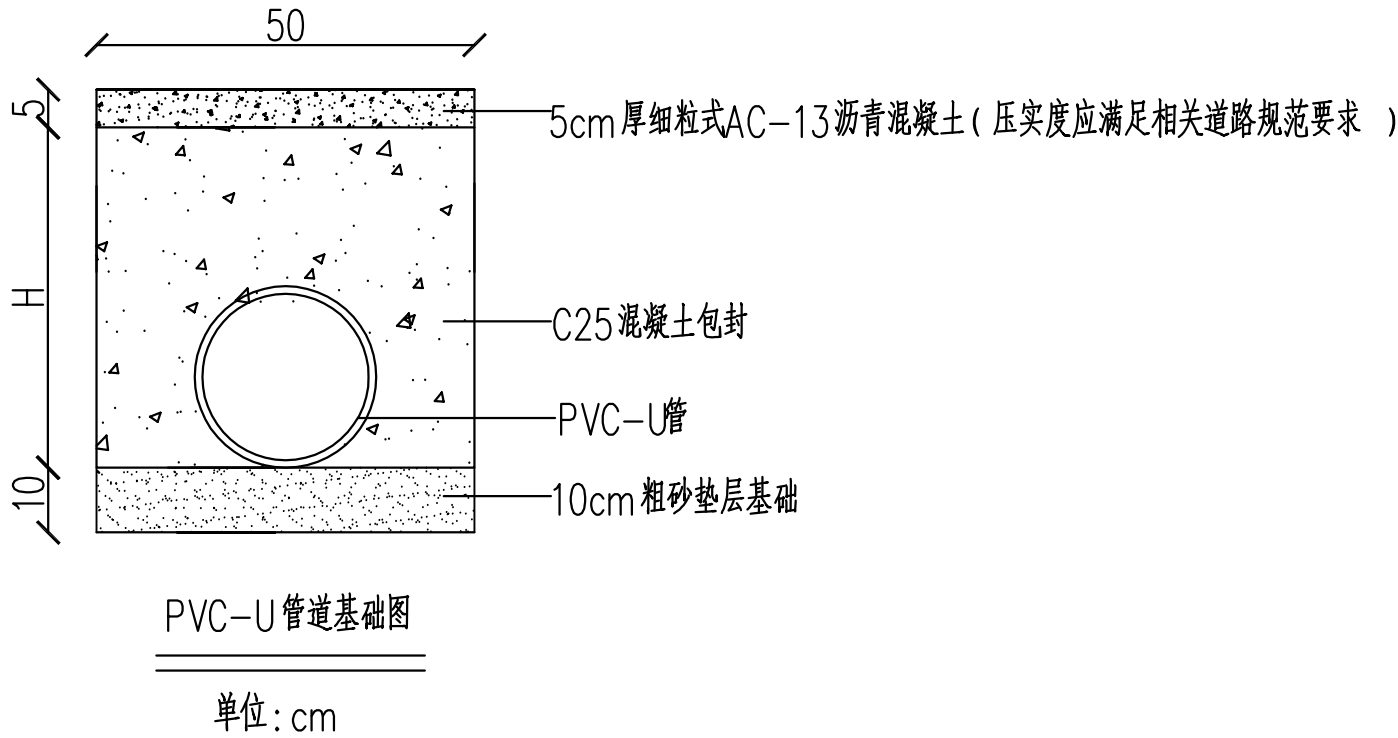
资质证书编号 | A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名 铁西片区 工程数量表	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-04-03
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程		校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会签		



附注:

- 混凝土包封段每隔5米设一道伸缩缝, 缝宽2厘米, 缝内填塞沥青麻絮。
- 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管管道工程技术规程》(CECS 164:2004)。
- 新作路面将在旧路面设横向缩缝的位置对应设置横向缩缝(施工缝)。
- 放坡开挖坡度m应根据地质情况按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)4.3.3条规定执行。
- 管顶50cm以下范围内必须人工回填。

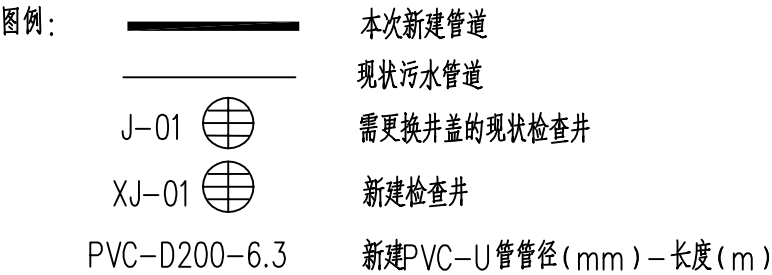
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD
工程设计资质证书编号: A145A00494
工程设计资质证书编号: A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

建设单位	桂林市象山区城市管理局	图名	铁西片区 管道开挖及回填横断面图	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专业	排水	图号	PS-04-04
项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	校核	杨莹	杨莹	杨莹	审核	陈智昌	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	排污口零星截污工程(二)	专业负责	栗强发	栗强发	栗强发	审定	陈智昌	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日期	2026.4

日期	签字	实名	专业	日期	签字	实名	专业	日期	签字	实名	专业	日期	签字	实名	专业	日期	签字	实名	专业
			园林				建筑				给排水				电气				交通
会 签																			



附注：

1.图中尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计；

2.工程建设内容：更换破损井盖；新建污水管道及污水检查井。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号 A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 自然筑就自然	桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD		建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-05-01
	工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）		项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程		校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
			子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

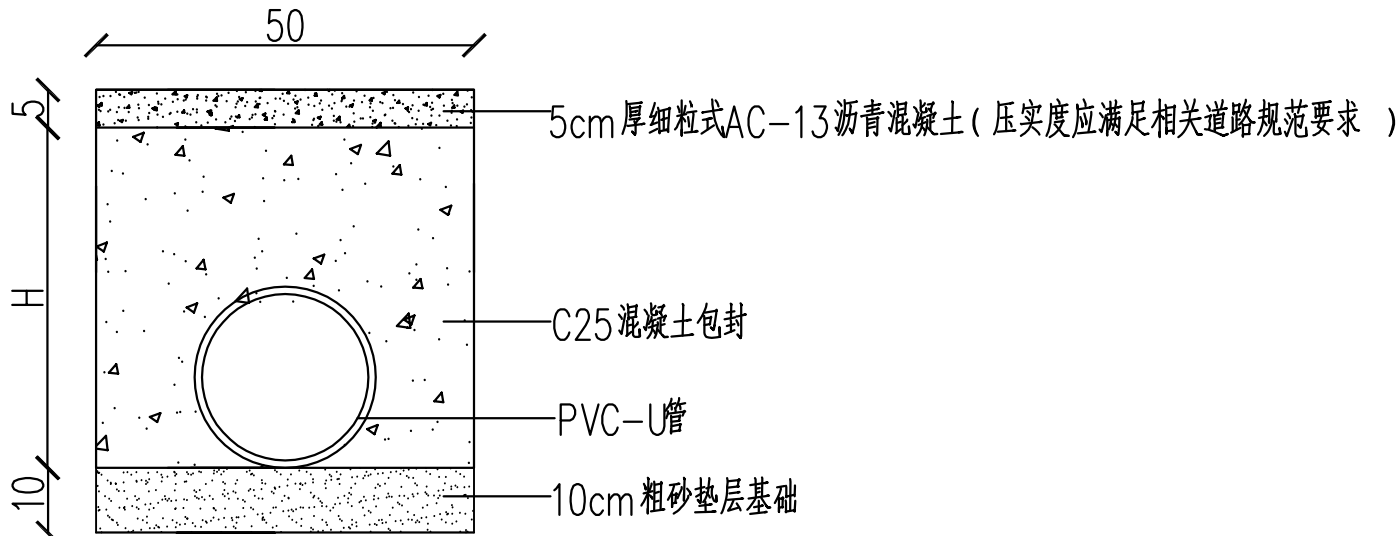
日期		
字		
签		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
名		
专业	造桥	交通
会	签	

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		更换检查井井盖	ø700	个	2		
2		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn160 SN8	米	24		平均埋深0.5m
3		现状沥青路面破除及恢复		平方米	12		路面结构详见大样图 仅供参考，具体以现场实际计
4		开挖土方		立方米	5.4		仅供参考，具体以现场实际计
5		C25混凝土包封量		立方米	4.92		仅供参考，具体以现场实际计
6	20S515，页30	新建污水检查井	ø1000	座	2	钢砼	含检查井加固井圈、防坠网及球墨铸铁井盖

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名 长虹中路段 工程数量表	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-05-02
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程		校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
字		
签		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
名		
专业	造桥	交通
会	签	



PVC-U 管道基础图

单位: cm

附注:

- 混凝土包封段每隔5米设一道伸缩缝,缝宽2厘米,缝内填塞沥青麻絮。
- 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)。
- 新作路面将在旧路面设横向伸缩缝的位置对应设置横向伸缩缝(施工缝)。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号 A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号: A145A00494 工程设计资质证书编号: A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-05-03
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	长虹中路段 管道开挖及回填横断面图	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

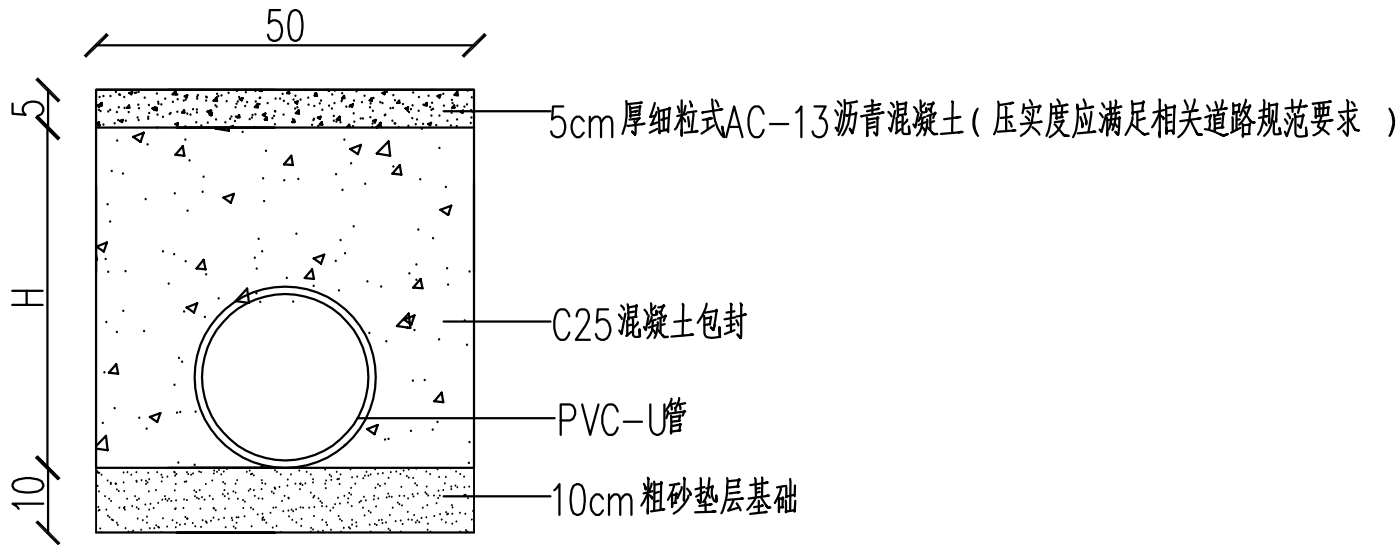
日期		
字		
签		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
名		
专业	造桥	交通
会	签	

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn110 SN8	米	2		平均埋深0.5m
2		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn75 SN8	米	9		平均埋深0.5m
3		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn50 SN8	米	3.3		平均埋深0.5m
4		现状沥青路面破除及恢复		平方米	7.15		路面结构详见大样图 仅供参考，具体以现场实际计
5		开挖土方		立方米	3.22		仅供参考，具体以现场实际计
6		C25混凝土包封量		立方米	3.16		仅供参考，具体以现场实际计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-06-02
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	南溪山段 工程数量表	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
签字		
实名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
实名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
实名		
专业	造桥	交通
会签		



PVC-U 管道基础图

单位: cm

附注:

- 混凝土包封段每隔5米设一道伸缩缝,缝宽2厘米,缝内填塞沥青麻絮。
- 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)。
- 新作路面将在旧路面设横向伸缩缝的位置对应设置横向伸缩缝(施工缝)。



 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号: A145A00494 工程设计资质证书编号: A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专业	排水	图号	PS-06-03
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	南溪山段 管道开挖及回填横断面图	校核	杨莹	杨莹	审核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日期	2026.4

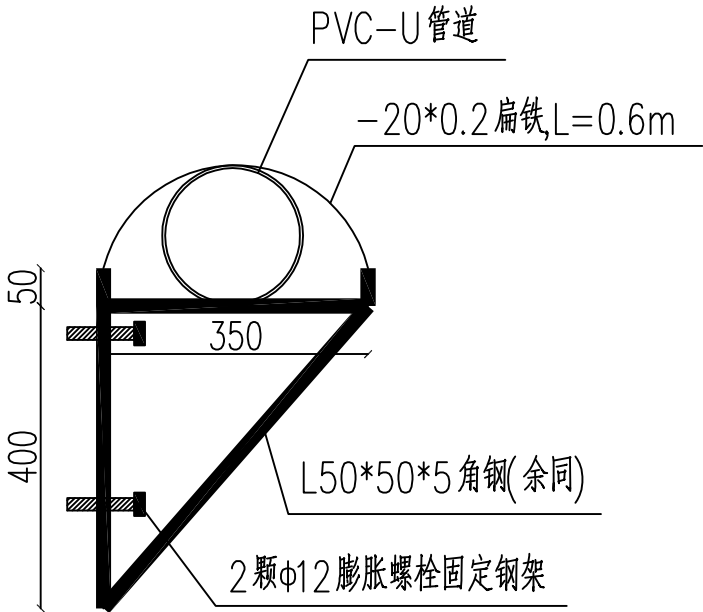
日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会签		

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn160 SN8	米	7.7		管道钢架支撑铺设
2		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn110 SN8	米	66.8		管道钢架支撑铺设 每隔10米设置一个管道清扫口
3		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn75 SN8	米	1.4		管道钢架支撑铺设
4		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn50 SN8	米	9.7		管道钢架支撑铺设
5		钢架支撑架	详见大样图	副	50		仅供参考，具体以现场实际计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图名	设计	栗强发	栗强发	项目负责人	栗强发	栗强发	专业	排水	图号	PS-07-02
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	同心园片区 工程数量表	校核	杨莹	杨莹	审核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会 签		



PVC-U 管道角钢支撑大样图

单位: mm

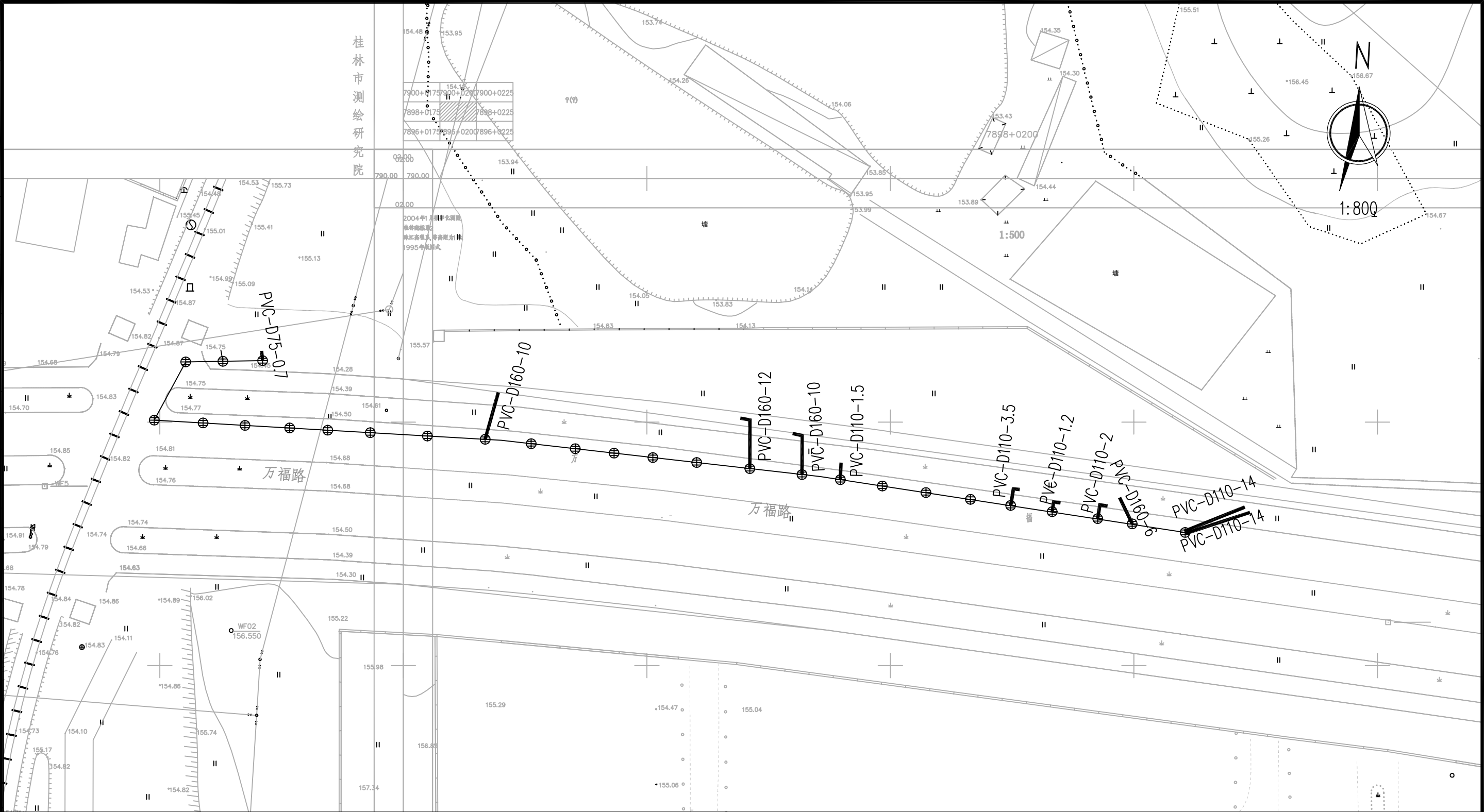
附注:

1. 因所有PVC-U 管道沿河道挡土墙边敷设, 所以管道均采用钢架支撑架空布置, 支撑架采用角钢支撑, 焊脚尺寸为6mm。焊接角钢钢支撑按管长@1.5m 布置一根, 在难以加固的位置增设一根, 每根钢架支撑使用2Φ12 膨胀螺栓固定在挡土墙上, 膨胀螺栓固定后做防锈处理。角钢支撑详见大样。



 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计资质证书编号: A145A00494 工程设计资质证书编号: A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-07-03
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	同心园片区 管道架空布置大样图	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期	签字	实名	专业	日期	签字	实名	专业	日期	签字	实名	专业	日期	签字	实名	专业	日期	签字	实名	专业
			园林				建筑				给排水				电气				交通
会 签																			



图例：
—— 本次新建管道
—— 现状污水管道
⊕ 现状检查井
PVC-D200-6.3 新建PVC-U管管径(mm)-长度(m)

附注：
1. 图中尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计；
2. 工程建设内容：新建污水管道。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-08-01
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	万福路片区 管道平面布置图	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

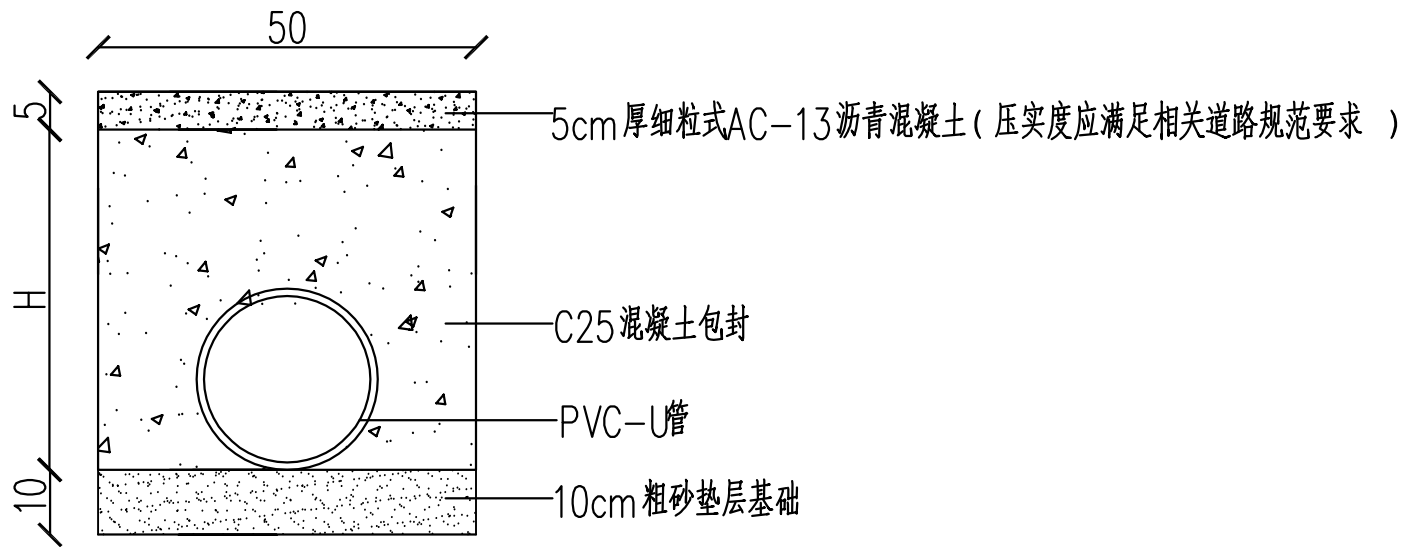
日期		
字		
签		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
名		
专业	造桥	交通
会	签	

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn160 SN8	米	38		平均埋深0.5m
2		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn110 SN8	米	36.2		平均埋深0.5m
3		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn75 SN8	米	0.7		平均埋深0.5m
4		现状沥青路面破除及恢复		平方米	37.45		路面结构详见大样图 仅供参考，具体以现场实际计
5		开挖土方		立方米	16.85		仅供参考，具体以现场实际计
6		C25混凝土包封量		立方米	15.74		仅供参考，具体以现场实际计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-08-02
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	万福路片区 工程数量表	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会签		



PVC-U 管道基础图

单位: cm

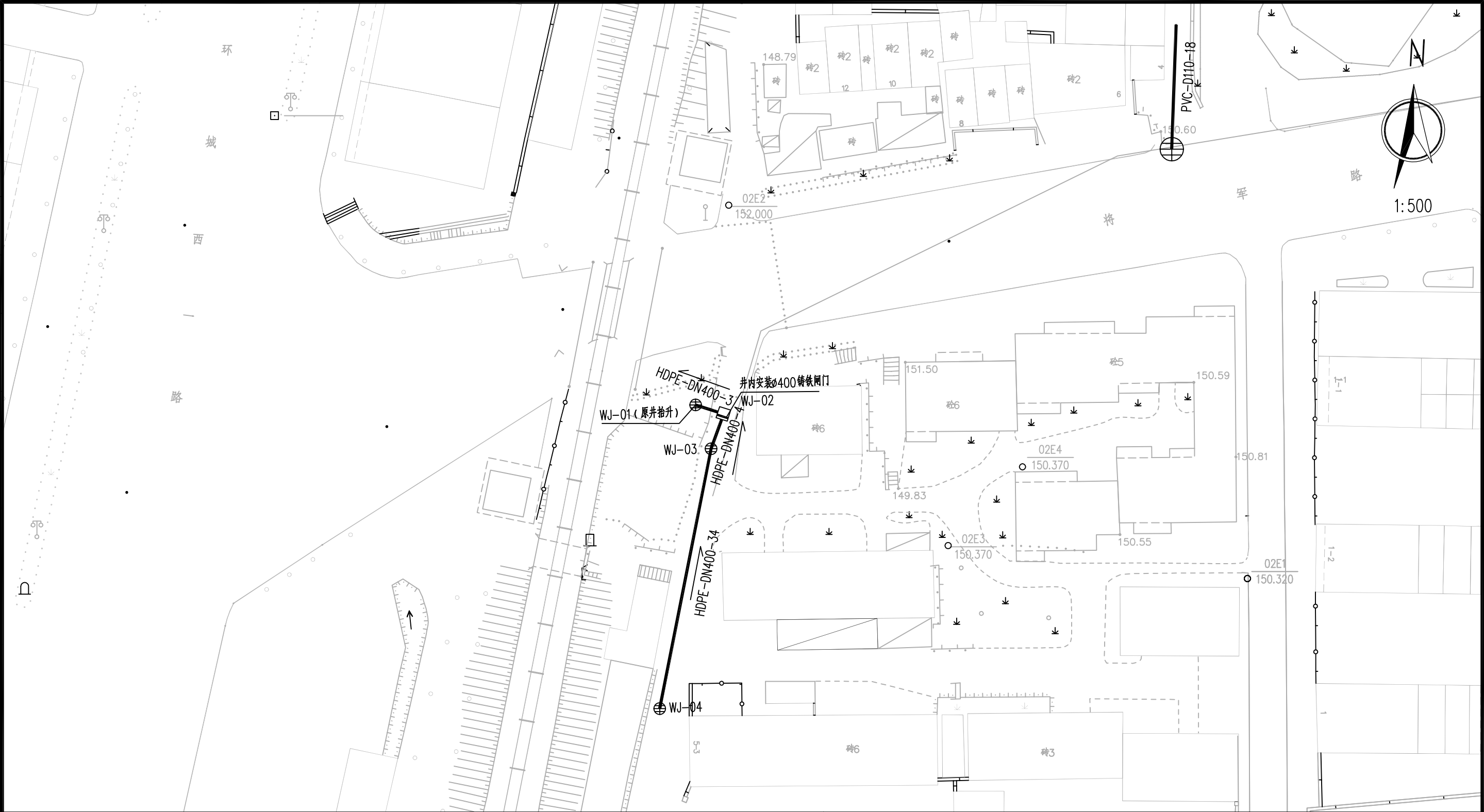
附注:

- 混凝土包封段每隔5米设一道伸缩缝,缝宽2厘米,缝内填塞沥青麻絮。
- 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)。
- 新作路面将在旧路面设横向伸缩缝的位置对应设置横向伸缩缝(施工缝)。



 自然筑就自然	桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD		建设单位	桂林市象山区城市管理局	图名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专业	排水	图号	PS-08-03
	工程设计资质证书编号: A145A00494 工程设计资质证书编号: A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)		项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	万福路片区 管道开挖及回填横断面图	校核	杨莹	杨莹	审核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
			子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日期	2026.4

日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业
			园林				建筑				
			给排水				电气				
			造桥				交通				
会 签											



- 图例：
- 本次新建管道

检查井

PVC-D200-6.3

新建PVC-U管管径(mm)-长度(m)

HDPE-D400-6.3

新建HDPE管管径(mm)-长度(m)
- 附注：

1. 图中尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计；

2. 工程建设内容：抬升因修建坡道而被覆盖的检查井(WJ-01)，新建污水管道及检查井，在新建的方形检查井(WJ-02)内设置铸铁闸门。
- 广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号 A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日
- | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--------------------|--------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|------|----------|------|----------|
|  <div>桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD
工程设计资质证书编号：A145A00494
工程设计资质证书编号：A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）</div> | 建设单位 | 桂林市象山区城市管理局 | 图 名 | 设计 | 栗强发 | 栗强发 | 项目负责人 | 栗强发 | 栗强发 | 专 业 | 排水 | 图 号 | PS-09-01 |
| | 项目名称 | 桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程 | 象山文化长廊段
管道平面布置图 | 校 核 | 杨莹 | 杨莹 | 审 核 | 陈智昌 | 陈智昌 | 设计阶段 | 施工图 | 修改版次 | 0 |
| | 子项工程 | 排污口零星截污工程(二) | | 专业负责 | 栗强发 | 栗强发 | 审 定 | 陈智昌 | 陈智昌 | 工程号 | 20260405 | 日 期 | 2026.4 |

日期		
字		
签		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
名		
专业	造桥	交通
会 签		

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		原井抬升	ø1000	座	1		井WJ-01 抬升高度:1.5m
2		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn110 SN8	米	18		平均埋深0.6m
3		高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	DN400 SN8	米	41		平均埋深2.5m
4		现状混凝土路面破除及恢复	25cm厚C25混凝土路面	平方米	38.2		仅供参考,具体以现场实际计
5		现状混凝土路面破除及恢复	10cm厚C25混凝土路面	平方米	29.42		仅供参考,具体以现场实际计
6		开挖土方		立方米	75.69		仅供参考,具体以现场实际计
7		C25混凝土包封量		立方米	3.07		仅供参考,具体以现场实际计
8		级配碎石回填量		立方米	57.4		仅供参考,具体以现场实际计
9		粗砂回填量		立方米	11.25		仅供参考,具体以现场实际计
10	20S515,页30	新建污水检查井	ø1000	座	2	钢砼	深度:2.5m 含检查井加固井圈、防坠网及球墨铸铁井盖
11	20S515,页43	新建污水检查井	2mX1.3mX2.5m	座	1	钢砼	含检查井加固井圈、防坠网及球墨铸铁井盖
12		闸门	DN400	个	1	球墨铸铁	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

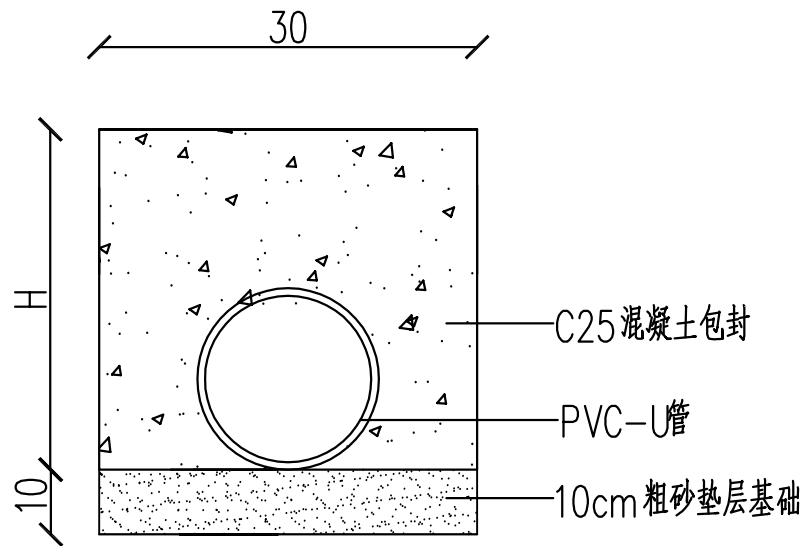
资质证书编号 | A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名 象山文化长廊段 工程数量表	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-09-02
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程		校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会签		

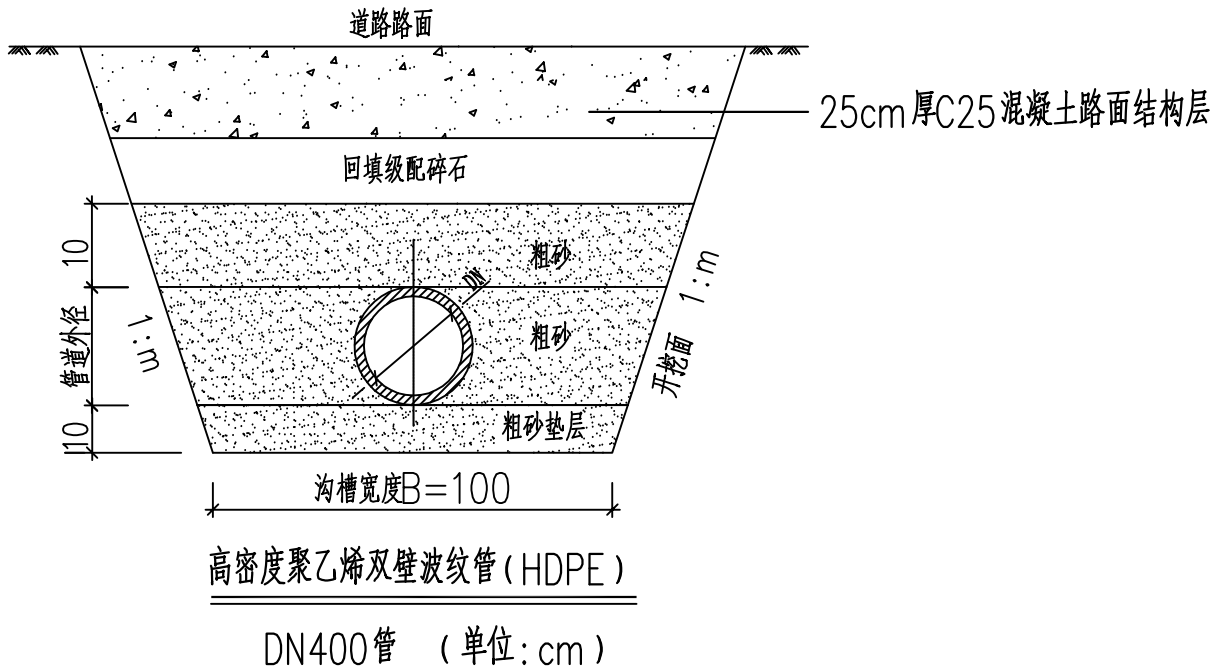


PVC-U 管道基础图

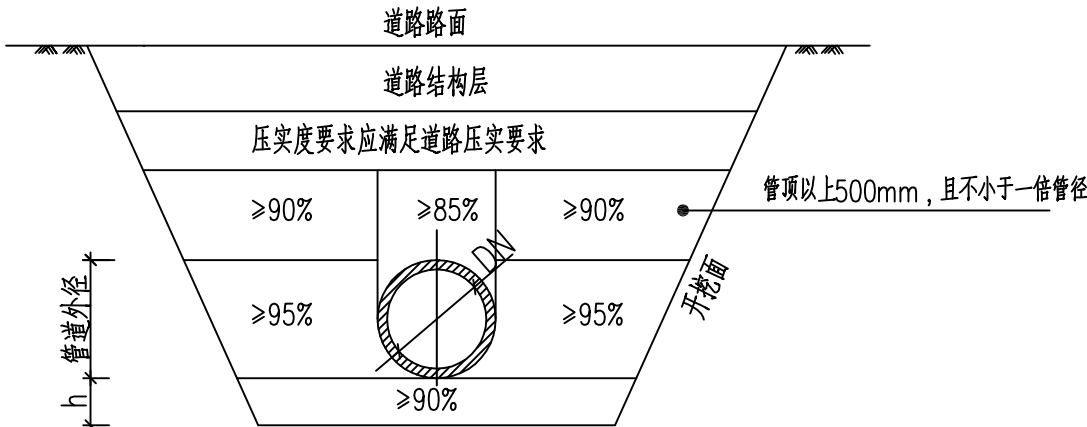
单位: cm

附注:

- 混凝土包封段每隔5米设一道伸缩缝,缝宽2厘米,缝内填塞沥青麻絮。
- 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)。
- 新作路面将在旧路面设横向伸缩缝的位置对应设置横向伸缩缝(施工缝)。
- 放坡开挖坡度m应根据地质情况按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)4.3.3条规定执行。
- 管顶50cm以下范围内必须人工回填。



管道回填压实度要求



广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD
工程设计资质证书编号: A145A00494
工程设计资质证书编号: A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

建设单位

桂林市象山区城市管理局

项目名称

桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程

子项工程

排污口零星截污工程(二)

图名

象山文化长廊段
管道开挖及回填横断面图

设计

栗强发

栗强发

项目负责人

栗强发

栗强发

专业

排水

图号

PS-09-03

校核

杨莹

杨莹

审核

陈智昌

陈智昌

设计阶段

施工图

修改版次

0

专业负责

栗强发

栗强发

审定

陈智昌

陈智昌

工程号

20260405

日期

2026.4

日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业
			园林				建筑				给排水				电气				交通
会 签																			



图例：

本次新建管道

检查井

DN200-6.3

新建PVC-U管管径(mm)-长度(m)

HDPE-DN400-6.3

新建HDPE管管径(mm)-长度(m)

附注：

1. 图中尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计；

2. 工程建设内容：抬升原井；新建污水管道及检查井，因所有PVC-U管道均位于河道两侧，所以PVC-U管均采用钢架支撑架空布置，最终接入新建的埋地敷设DN400HDPE双壁波纹管。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号

A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-10-01
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	遇龙路(象山段) 管道平面布置图	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
字		
签		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
名		
专业	造桥	交通
会 签		

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		原井抬升	ø700	座	3		抬升高度: 0.5m 含更换球墨铸铁井盖
2		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn200 SN8	米	352.9		管道钢架支撑铺设 每隔20米设置一个管道清扫口
3		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn110 SN8	米	134.8		管道钢架支撑铺设
4		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn75 SN8	米	11.1		管道钢架支撑铺设
5		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn50 SN8	米	24.8		管道钢架支撑铺设
5		钢架支撑架	详见大样图	副	220		仅供参考, 具体以现场实际计
5		高密度聚乙烯双壁波纹管 (HDPE)	DN400 SN8	米	18		平均埋深4m
4		现状混凝土路面破除及恢复	10cm厚C20混凝土路面	平方米	41.4		开挖管道沟槽部分 仅供参考, 具体以现场实际计
5		现状混凝土路面破除及恢复	20cm厚C25混凝土路面	平方米	25		原井抬升部分 仅供参考, 具体以现场实际计
6		C25混凝土包封量	30cm厚	平方米	25		回填于原井抬升井周边 仅供参考, 具体以现场实际计
7		开挖土方		立方米	161.46		仅供参考, 具体以现场实际计
8		粗砂回填量		立方米	18.44		仅供参考, 具体以现场实际计
9		原土回填量		立方米	140.76		仅供参考, 具体以现场实际计
10	20S515, 页30	新建污水检查井	ø1000 H=3.8m	座	1	钢砼	含检查井加固井圈、防坠网及球墨铸铁井盖

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

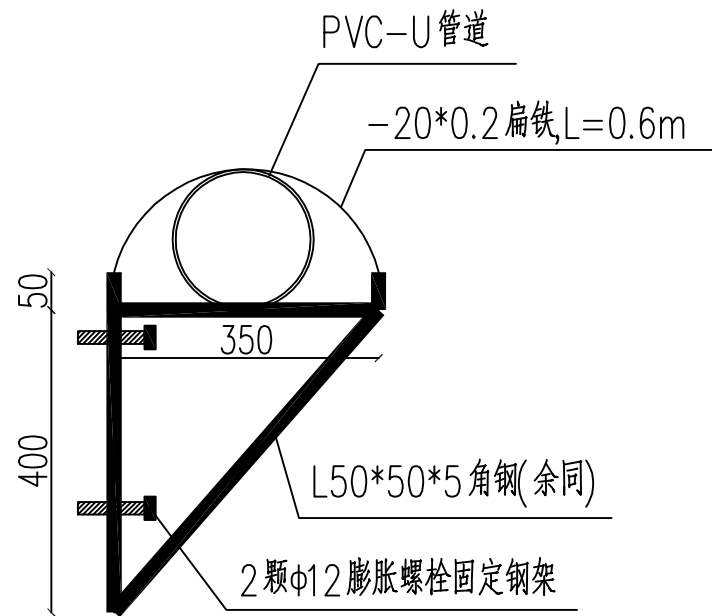
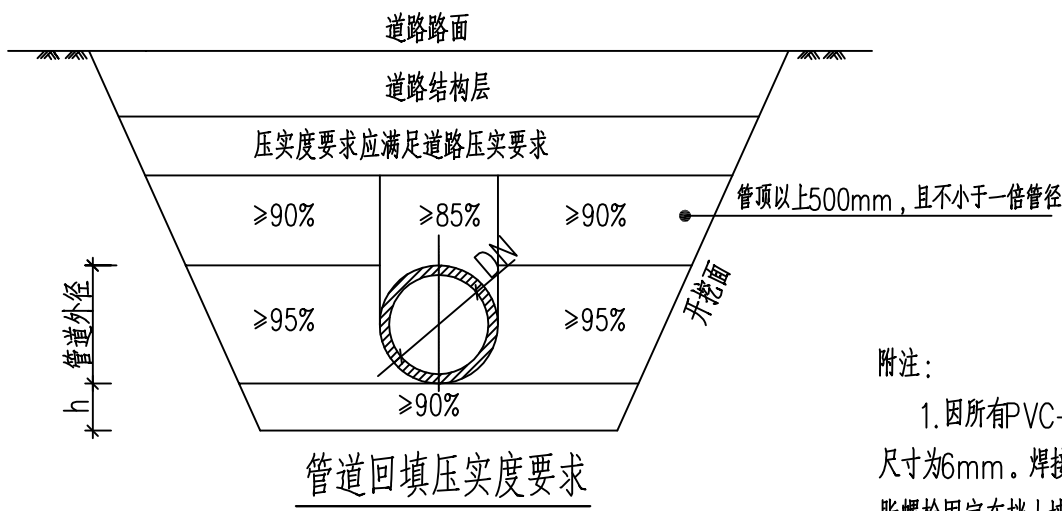
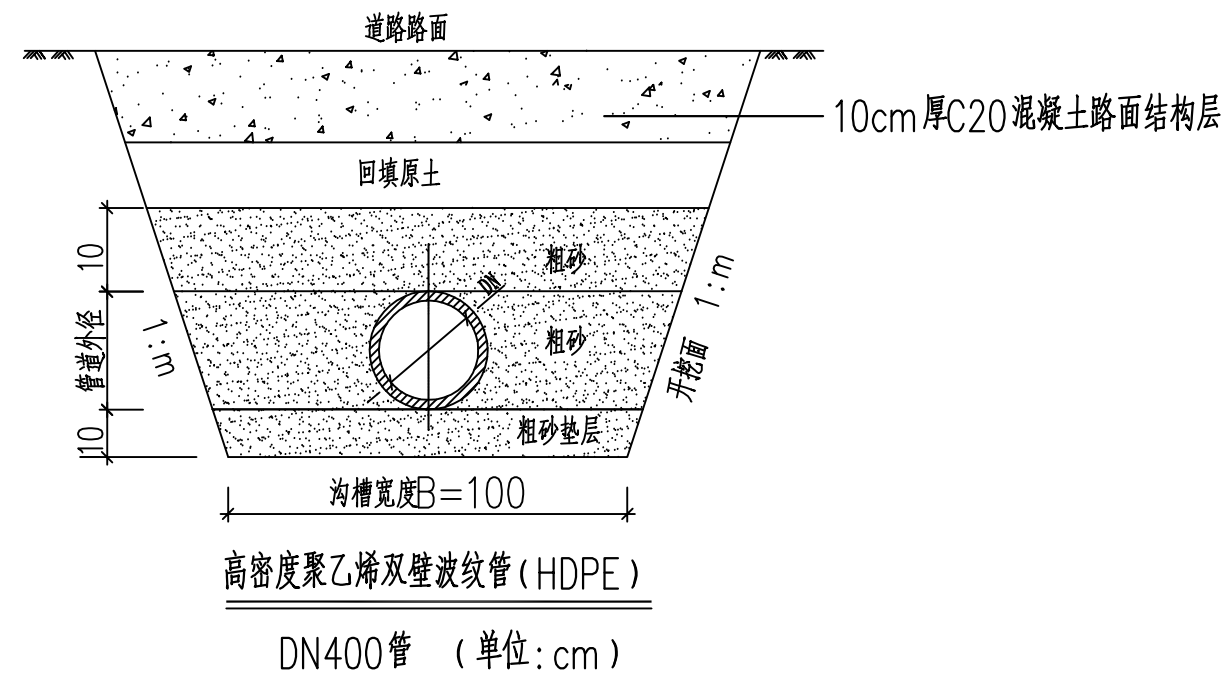
资质证书编号 | A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计资质证书编号: A145A00494 工程设计资质证书编号: A245005143 城乡规划编制甲级 (自资规甲字24450834)	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名 遇龙路(象山段) 工程数量表	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-10-02
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程		校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会签		



PVC-U管道角钢支撑大样图

单位: mm

附注:

1. 因所有PVC-U管道沿河道挡土墙边敷设, 所以管道均采用钢架支撑架空布置, 支撑架采用角钢支撑, 焊脚尺寸为6mm。焊接角钢支撑按管长@1.5m布置一根, 在难以加固的位置增设一根, 每根钢架支撑使用2φ12膨胀螺栓固定在挡土墙上, 膨胀螺栓固定后做防锈处理。角钢支撑详见大样。
2. 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)。
3. 新作路面将在旧路面设横向缩缝的位置对应设置横向缩缝(施工缝)。
4. 放坡开挖坡度m应根据地质情况按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 4.3.3条规定执行。
5. 管顶50cm以下范围内必须人工回填。



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.
工程设计资质证书编号: A145A00494
工程设计资质证书编号: A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

建设单位
项目名称
子项工程

桂林市象山区城市管理局

桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程

排污口零星截污工程(二)

图名

遇龙路(象山段)
管道布置大样图

设计

栗强发

栗强发

项目负责

栗强发

栗强发

专业

排水

图号

PS-10-03

校核

杨莹

杨莹

审核

陈智昌

陈智昌

设计阶段

施工图

修改版次

0

专业负责

栗强发

栗强发

审定

陈智昌

陈智昌

工程号

20260405

日期

2026.4

日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业
			园林				给排水				电气				交通
会 签															



图例：

本次新建管道

需清淤现状管道

检查井

PVC-D200-6.3

新建PVC-U管管径(mm)-长度(m)

HDPE-D400-6.3

新建HDPE管管径(mm)-长度(m)

附注：

1.图中尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计；

2.工程建设内容：根据前期勘察情况，对部分淤堵的现状排水管道及检查井进行清淤疏通（检查井采用人工清捞的方式清淤，排水管道采用真空吸污车清淤）；新建污水管道。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号 A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责人	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-11-01
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	瓦窑菜市片区 管道总平图	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

会 签	专 业	实 名	签 字	日 期	专 业	实 名	签 字	日 期	专 业	实 名	签 字	日 期
	道桥				给排水				园林			
	交通				电气				建筑			



图例： 本次新建管道

现状管道



检查井

PVC-D200-6.3 新建PVC-U管管径(mm)-长度(m)

HDPE-D400-6.3 新建HDPE管管径(mm) — 长度(m)

附注：

1. 图中尺寸单位除管径以毫米计外,其余均以米计;
2. 工程建设内容:根据前期勘察情况,对部分淤堵的现状排水管道及检查井进行清淤疏通(检查井采用人工清捞的方式清淤,排水管道采用真空吸污车清淤);新建污水管道。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	粟强发	粟强发	项目负责	粟强发	粟强发	专 业	排水	图 号	PS-11-04
	项目名称	桂林漓江（象山段）干支流排口整治工程	瓦窑菜市片区 管道平面布置图（三）	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程（二）		专业负责	粟强发	粟强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

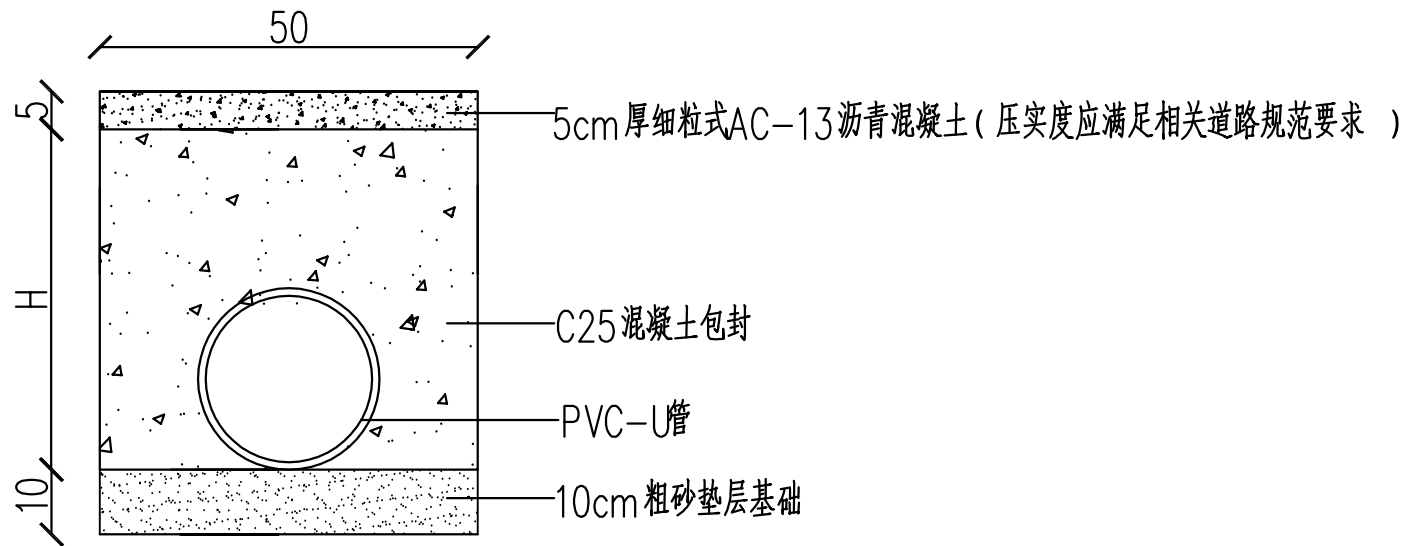
日期		
字		
签		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
名		
专业	造桥	交通
会	签	

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		污水井清淤疏通		座	135		人工清捞
2		排水管道清淤疏通	DN300	米	1528.8		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
3		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn200 SN8	米	26		平均埋深0.5m
4		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn160 SN8	米	5.9		平均埋深0.5m
5		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn110 SN8	米	25.2		平均埋深0.5m
6		高密度聚乙烯双壁波纹管（HDPE）	DN300 SN8	米	1.2		平均埋深2m
7		现状沥青路面破除及恢复		平方米	29.15		路面结构详见大样图 仅供参考，具体以现场实际计
8		开挖土方		立方米	13.12		仅供参考，具体以现场实际计
9		C25混凝土包封量		立方米	11.94		仅供参考，具体以现场实际计
10		真空吸污车淤泥外运		立方米	315		运距：20km 工程量仅供参考，具体以现场实际计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 | A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

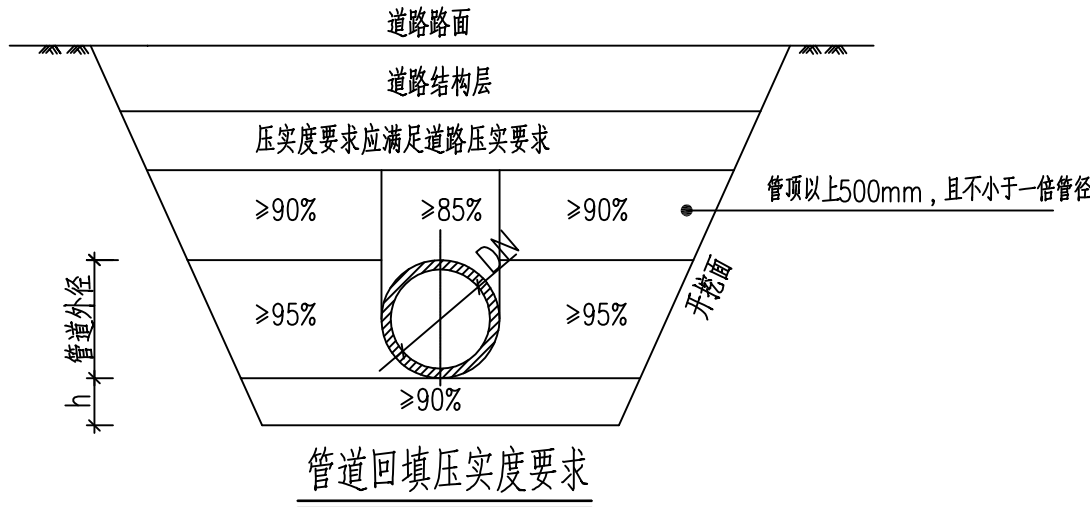
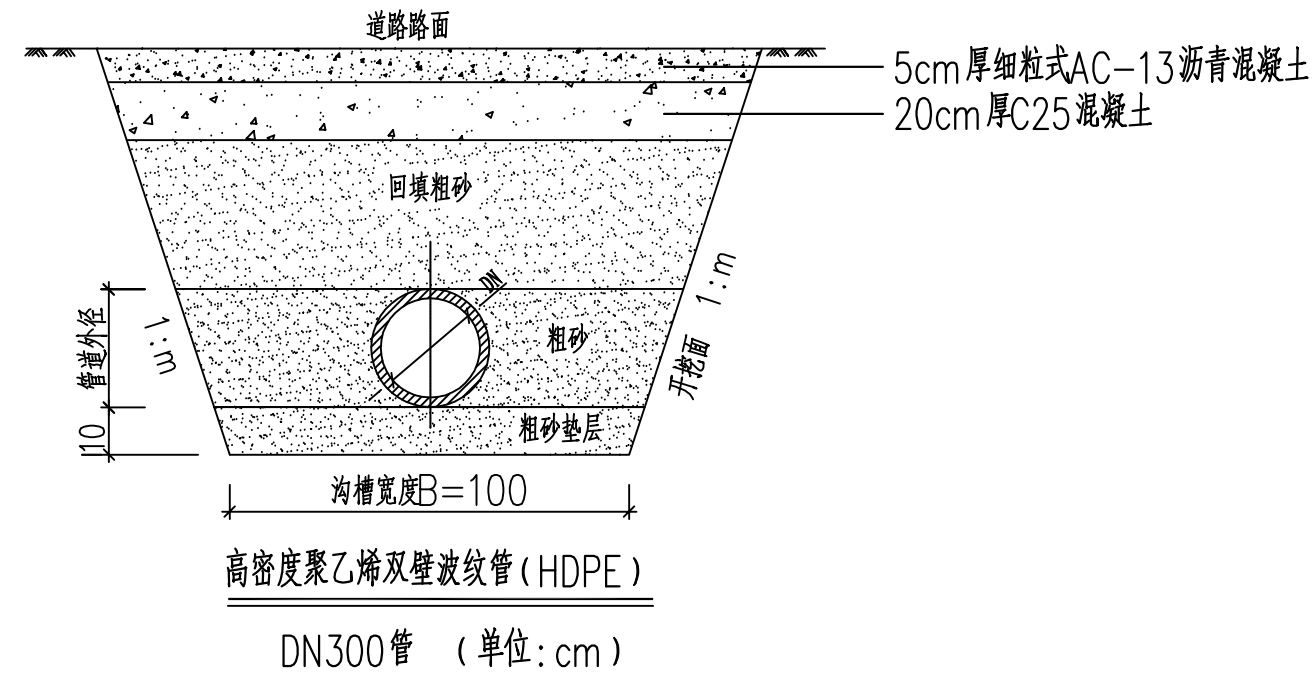
 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名 瓦窑菜市片区 工程数量表	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-11-05
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程		校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会签		



PVC-U 管道基础图

单位: cm



附注:

- 混凝土包封段每隔5米设一道伸缩缝,缝宽2厘米,缝内填塞沥青麻絮。
- 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)。
- 新作路面将在旧路面设横向缩缝的位置对应设置横向缩缝(施工缝)。
- 放坡开挖坡度m应根据地质情况按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)4.3.3条规定执行。
- 管顶50cm以下范围内必须人工回填。

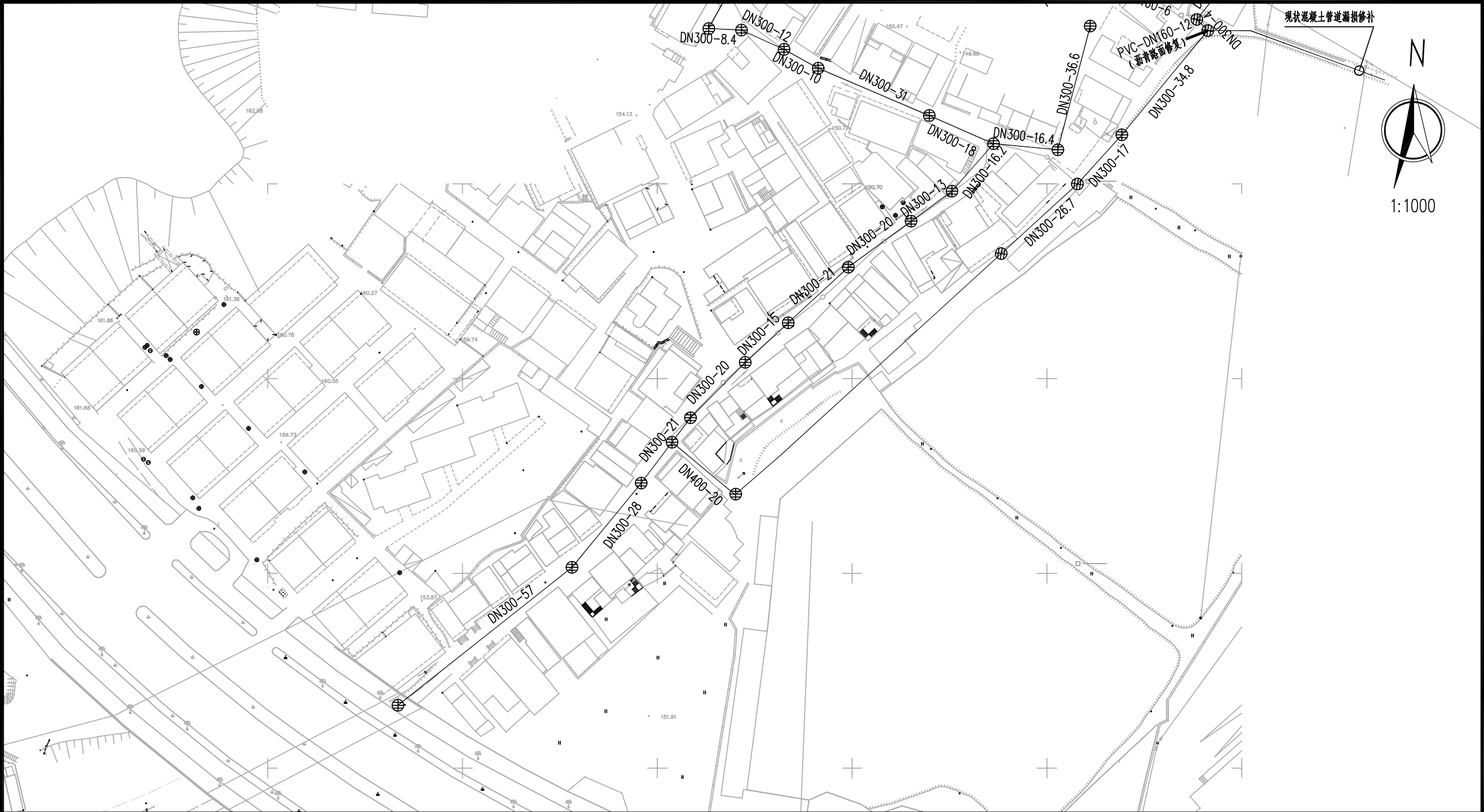
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD
工程设计资质证书编号: A145A00494
工程设计资质证书编号: A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

建设单位	桂林市象山区城市管理局	图名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专业	排水	图号	PS-11-06
项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	瓦窑菜市场片区	校核	杨莹	杨莹	审核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	排污口零星截污工程(二)	管道开挖及回填横断面图	专业负责	栗强发	栗强发	审定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日期	2026.4

日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业
			园林				建筑				给排水				电气				交通
会 签																			



图例：

—— 本次新建管道

—— 需清淤现状管道

⊗ 检查井

PVC-D200-6.3 新建PVC-U管管径(mm)-长度(m)

附注：

1. 图中尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计；

2. 工程建设内容：根据前期勘察情况，对部分淤堵的现状排水管道及检查井进行清淤疏通（检查井采用人工清捞的方式清淤，排水管道采用真空吸污车清淤）；新建污水管道；对现状漏损混凝土管道进行修补。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号 A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 自然筑就自然	桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD		建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-12-02
	工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）		项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	瓦窑西路一、二、三巷 管道平面布置图(一)	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
			子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

会 签	专 业	实 名	签 字	日 期	专 业	实 名	签 字	日 期	专 业	实 名	签 字	日 期
	道桥				给排水				园林			
	交通				电气				建筑			

图例：

本次新建管道



PVC-D200-6.3

附注：



建设单位	桂林市象山区城市管理局
------	-------------

图 名	图 号	图 例
1. 普通土	1	
2. 硬土	2	
3. 砂土	3	
4. 卵石土	4	
5. 碎石土	5	
6. 块石土	6	
7. 砾石土	7	
8. 卵石土	8	
9. 碎石土	9	
10. 块石土	10	
11. 砾石土	11	
12. 卵石土	12	
13. 碎石土	13	
14. 块石土	14	
15. 砾石土	15	
16. 卵石土	16	
17. 碎石土	17	
18. 块石土	18	
19. 砾石土	19	
20. 卵石土	20	
21. 碎石土	21	
22. 块石土	22	
23. 砾石土	23	
24. 卵石土	24	
25. 碎石土	25	
26. 块石土	26	
27. 砾石土	27	
28. 卵石土	28	
29. 碎石土	29	
30. 块石土	30	
31. 砾石土	31	
32. 卵石土	32	
33. 碎石土	33	
34. 块石土	34	
35. 砾石土	35	
36. 卵石土	36	
37. 碎石土	37	
38. 块石土	38	
39. 砾石土	39	
40. 卵石土	40	
41. 碎石土	41	
42. 块石土	42	

设 计	栗强发
-----	-----

栗强发

项目负责

栗强发

专业

设计阶段

工程号

日期		
字		
签		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
名		
专业	造桥	交通
会 签		

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		污水井清淤疏通		座	67		人工清捞
2		排水管道清淤疏通	DN400	米	20		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
3		排水管道清淤疏通	DN300	米	1244.4		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
4		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn160 SN8	米	18		平均埋深0.5m
5		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn50 SN8	米	2		平均埋深0.5m
6		现状混凝土路面破除及恢复	10cm厚C25混凝土路面	平方米	4		仅供参考，具体以现场实际计
7		现状沥青路面破除及恢复		平方米	6		路面结构详见大样图 仅供参考，具体以现场实际计
8		开挖土方		立方米	5		仅供参考，具体以现场实际计
9		C25混凝土包封量		立方米	3.82		仅供参考，具体以现场实际计
10		修补现状漏损混凝土管道		处	2		
11		真空吸污水淤泥外运		立方米	156.33		运距：20km 工程量仅供参考，具体以现场实际计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

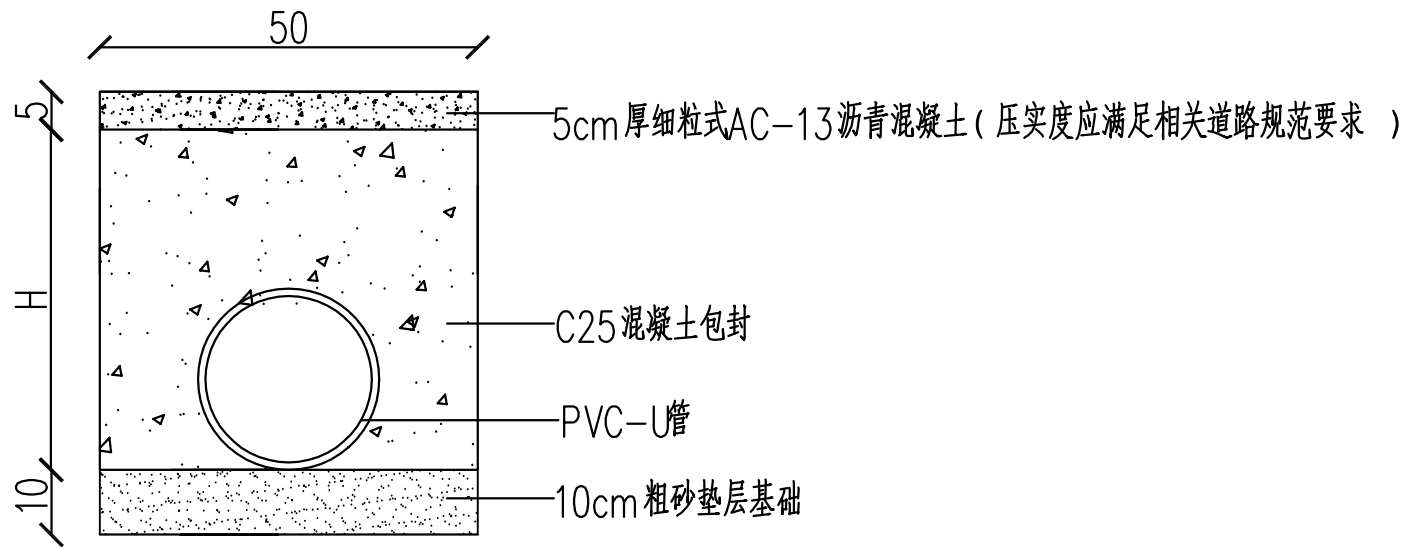
资质证书编号 | A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

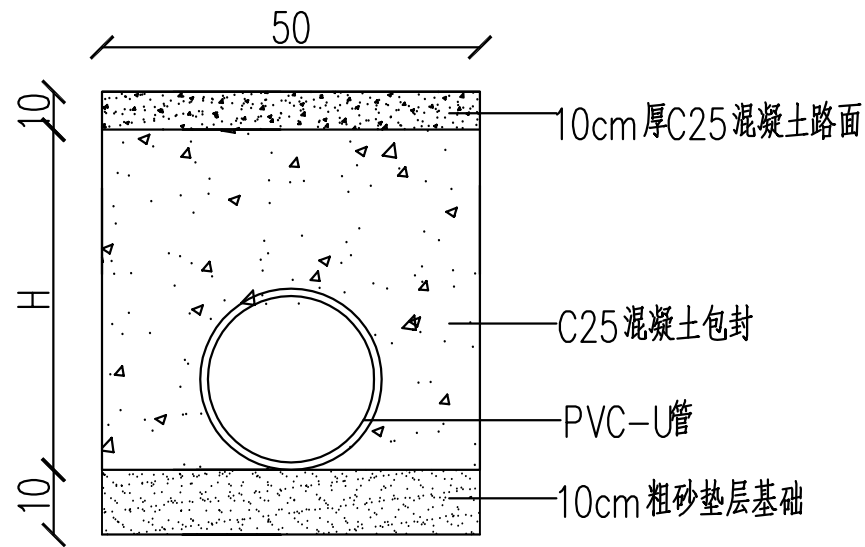
 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设计	栗强发	栗强发	项目负责人	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-12-05
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	瓦窑西路一、二、三巷 工程数量表	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会签		



PVC-U管道基础图

沥青路面(单位:cm)



PVC-U管道基础图

混凝土路面(单位:cm)

附注:

- 混凝土包封段每隔5米设一道伸缩缝,缝宽2厘米,缝内填塞沥青麻絮。
- 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)。
- 新作路面将在旧路面设横向伸缩缝的位置对应设置横向伸缩缝(施工缝)。



	桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.		建设单位	桂林市象山区城市管理局	图名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专业	排水	图号	PS-12-06
	工程设计资质证书编号: A145A00494 工程设计资质证书编号: A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)		项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	瓦窑西路一、二、三巷 管道开挖及回填横断面图	校核	杨莹	杨莹	审核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
			子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日期	2026.4

沿河道新建dn200PVC-U污水管
新建管道长度: 120m

151.4
151.5
151.1
150.7
150.9

N
1:600

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责人	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-13-01
	项目名称	桂林漓江（象山段）干支流排口整治工程	马背山庄 管道平面布置图	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程（二）		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

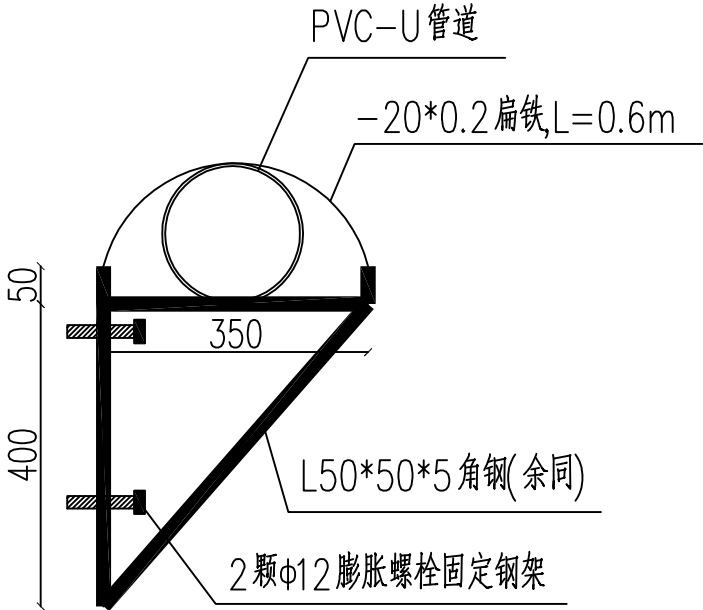
日期		
签字		
实名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
实名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
实名		
专业	造桥	交通
会签		

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn200 SN8	米	120		管道钢架支撑铺设 每隔20米设置一个管道清扫口
2		钢架支撑架	详见大样图	副	80		仅供参考，具体以现场实际计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图名	设计	栗强发	栗强发	项目负责人	栗强发	栗强发	专业	排水	图号	PS-13-02
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	马背山庄 工程数量表	校核	杨莹	杨莹	审核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日期	2026.4

日期		
字		
签		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
名		
专业	造桥	交通
会 签		



PVC-U 管道角钢支撑大样图

单位: mm

附注:

1. 因所有PVC-U 管道沿河道挡土墙边敷设, 所以管道均采用钢架支撑架空布置, 支撑架采用角钢支撑, 焊脚尺寸为6mm。焊接角钢钢支撑按管长@1.5m 布置一根, 在难以加固的位置增设一根, 每根钢架支撑使用2Φ12 膨胀螺栓固定在挡土墙上, 膨胀螺栓固定后做防锈处理。角钢支撑详见大样。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

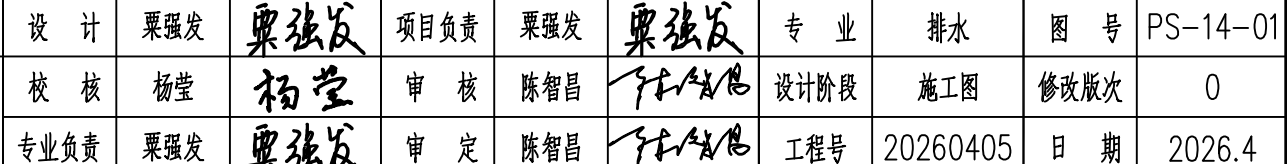
资质证书编号 A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号: A145A00494 工程设计资质证书编号: A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-13-03
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	马背山庄 管道架空布置大样图	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号: A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日



日期		
字		
签		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
名		
专业	造桥	交通
会	签	

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		硬聚氯乙烯PVC-U实壁排水管材	dn110 SN8	米	9		平均埋深0.5m
2		现状人行道路面破除及恢复		平方米	4.5		路面结构详见大样图 仅供参考，具体以现场实际计
3		开挖土方		立方米	2.03		仅供参考，具体以现场实际计
4		C25混凝土包封量		立方米	1.97		仅供参考，具体以现场实际计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

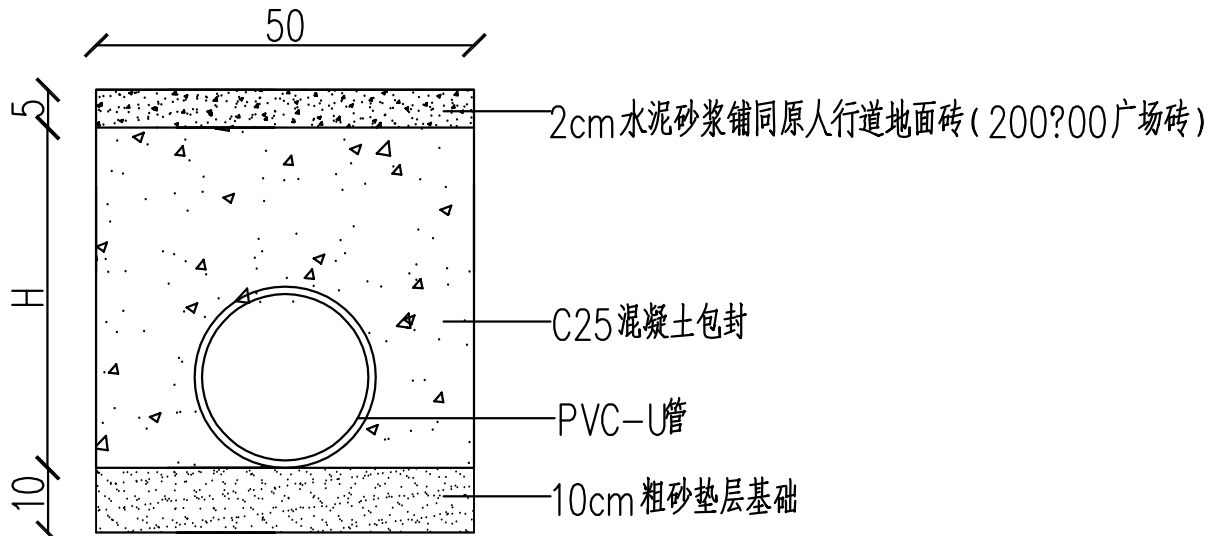
资质证书编号 | A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名 融合风景小区 工程数量表	设 计	栗强发	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-14-02
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程		校 核	杨莹	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日 期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会签		



PVC-U 管道基础图

单位: cm

附注:

- 混凝土包封段每隔5米设一道伸缩缝,缝宽2厘米,缝内填塞沥青麻絮。
- 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS 164:2004)。
- 新作路面将在旧路面设横向伸缩缝的位置对应设置横向伸缩缝(施工缝)。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

资质证书编号 A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号: A145A00494 工程设计资质证书编号: A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专业	排水	图号	PS-14-03
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	融合风景小区 管道开挖及回填横断面图	校核	杨莹	杨莹	审核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审定	陈智昌	陈智昌	工程号	20260405	日期	2026.4

会 签		专业	实名	签字	日期	专业	实名	签字	日期	专业	实名	签字	日期
		道桥				给排水				园林			
		交通				电气				建筑			



工程数量表						
编号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1	排水沟清淤疏通	BxH=0.8m x 1.0m	米	170		真空吸污车清淤 淤积深度: 0.5m
2	真空吸污车淤泥外运		立方米	68		运距: 20km 工程量仅供参考, 具体以实际计

图例: 本次清淤沟渠

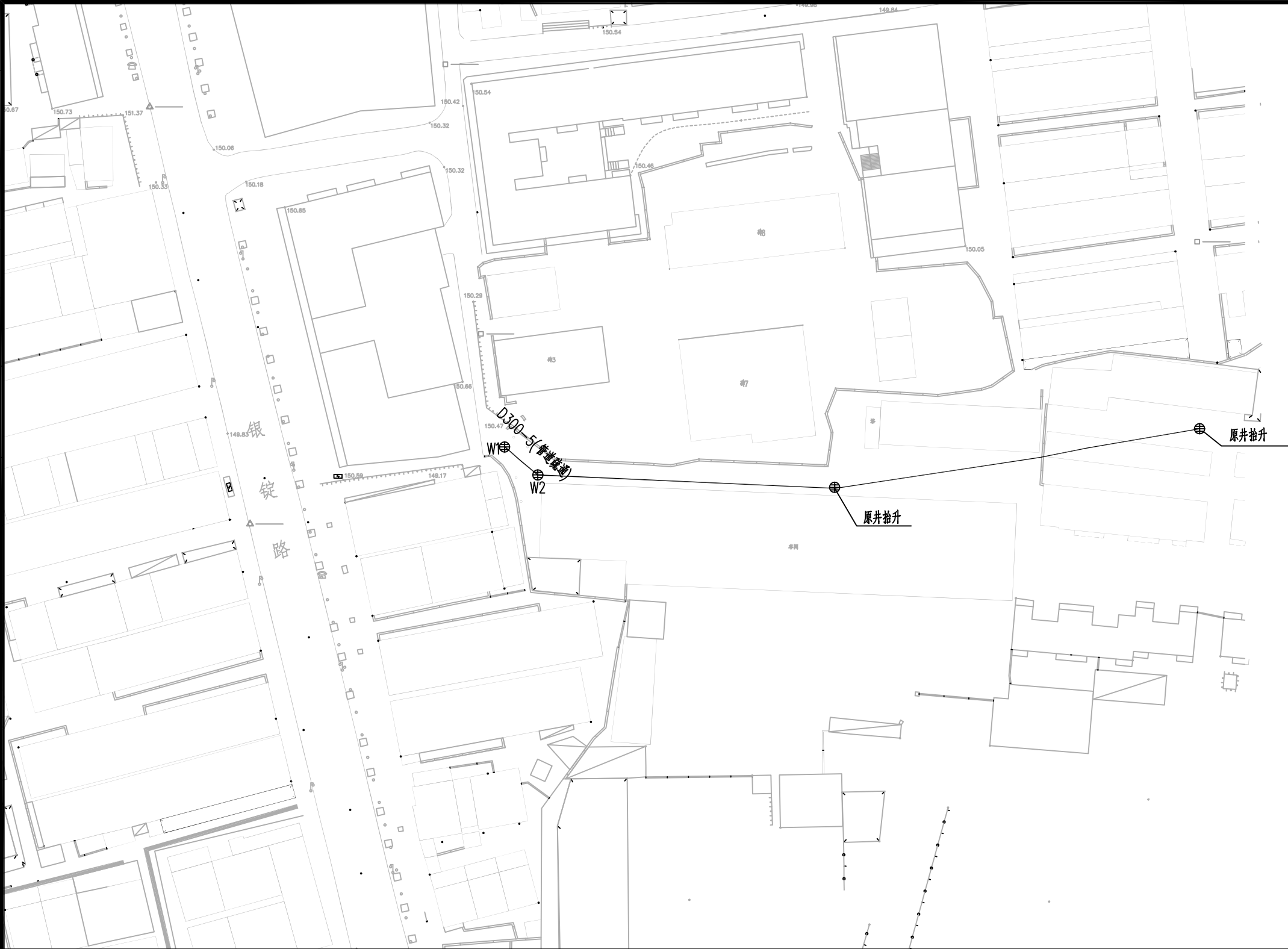
附注：

- 1.图中尺寸单位除管径以毫米计外,其余均以米计;
- 2.工程建设内容:对淤堵的现状排水沟进行清淤疏通(采用真空吸污车清淤)。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资证甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	粟强发	粟强发	项目负责	粟强发	粟强发	专 业	排水	图 号	PS-15
	项目名称	桂林漓江（象山段）干支流排口整治工程	铁西美食城片区 平面布置图及工程数量表	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程（二）		专业负责	粟强发	粟强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	xxx	日 期	2026.4

日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业	日期	签字	姓名	专业
			园林				建筑				给排水				电气				交通
会 签																			



图例：
—— 现状管道
W1 现状检查井
DN300-5 需清淤现状管管径(mm)－长度(m)

附注：
1.图中尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计；
2.工程建设内容：根据前期勘察情况，对淤堵的现状排水管道及检查井进行清淤疏通（检查井采用人工清捞的方式清淤，排水管道采用真空吸污车清淤）；对因加铺地面而掩埋的原井进行开挖恢复。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD. 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设计	栗强发	栗强发	项目负责人	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-16-01
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	朱紫巷 管道平面布置图	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	xxx	日 期	2026.4

日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会 签		

工程数量表							
编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		污水井清淤疏通		座	2		人工清捞
2		污水管道清淤疏通	DN300	米	5		高压管道疏通清淤 含CCTV管道电视机器人检测
3		现状混凝土路面破除及恢复		平方米	6		10cm厚C25混凝土路面
4		原井抬升		座	2		抬升高度:0.5m
5		真空吸污车淤泥外运		立方米	6		运距:20km 工程量仅供参考,具体以实际计

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

桂林建筑规划设计集团有限公司(2)

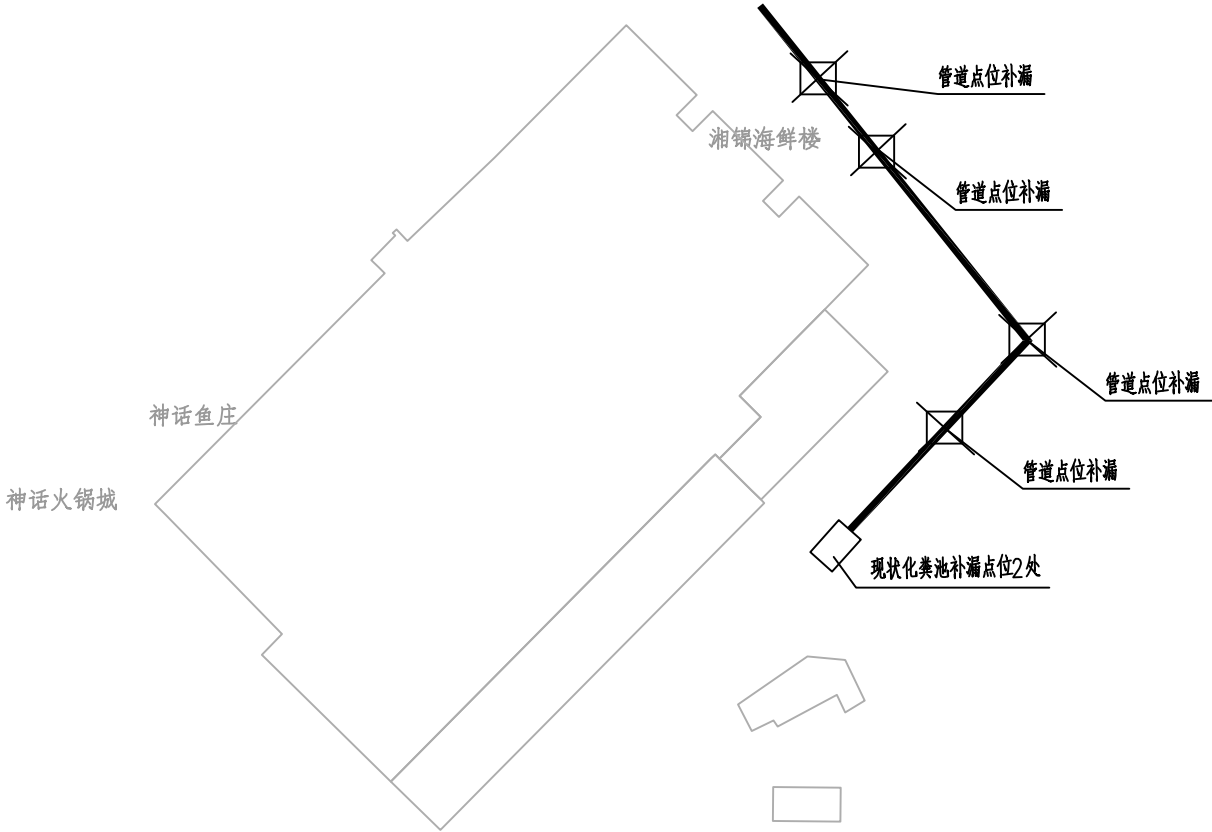
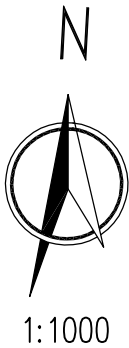
资质证书编号 | A245005143

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二六年十二月三十一日

 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名 朱紫巷 工程数量表	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-16-02
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程		校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	xxx	日 期	2026.4

日期		
字		
签		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
名		
专业	造桥	交通
会	签	

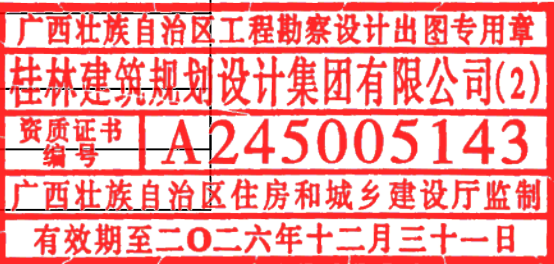


图例： ———— 现状污水管道

附注：

- 图中尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计；
- 工程建设内容：根据前期勘察情况，对漏损的现状污水管道及化粪池进行点位补漏。

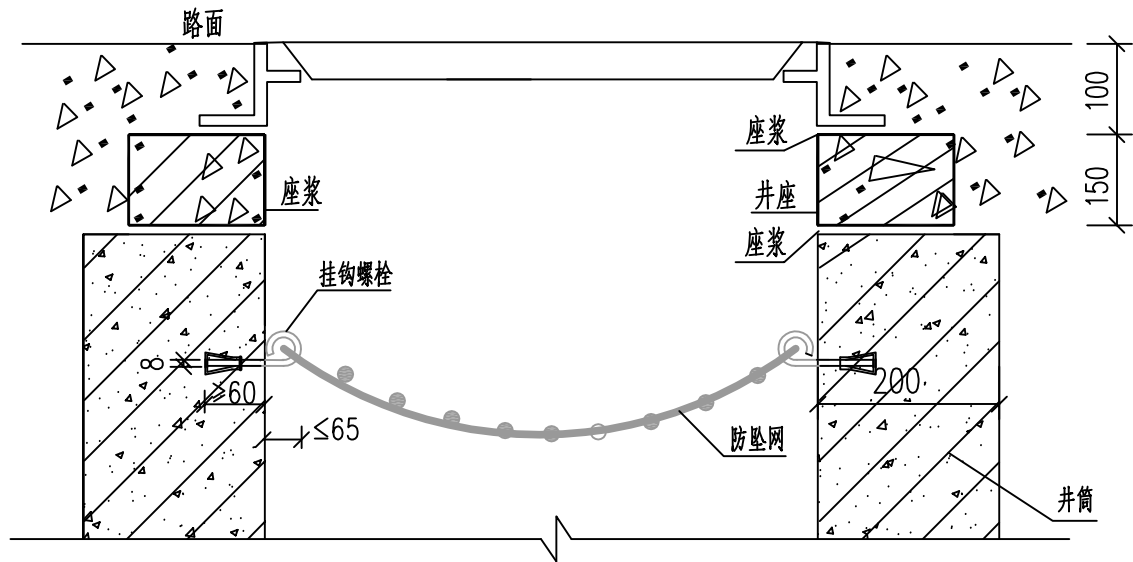
工程数量表						
编号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1	修补现状漏损混凝土管道		处	4		
2	修补现状漏损化粪池		处	2		



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD
工程设计资质证书编号：A145A00494
工程设计资质证书编号：A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

建设单位	桂林市象山区城市管理局	图 名	设 计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专 业	排水	图 号	PS-17
项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	中水国际 平面布置图及工程数量表	校 核	杨莹	杨莹	审 核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审 定	陈智昌	陈智昌	工程号	xxx	日 期	2026.4

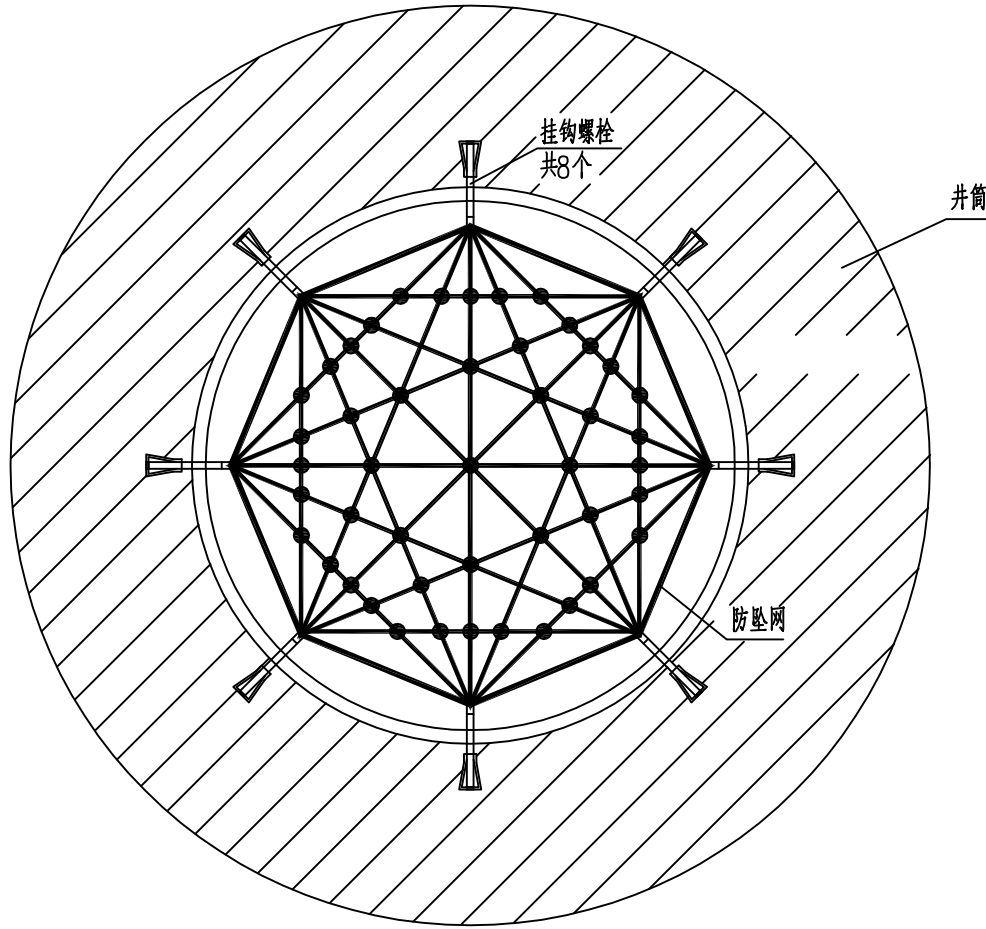
日期		
字		
签		
实		
名		
专业	园林	建筑
日期		
字		
签		
实		
名		
专业	给排水	电气
日期		
字		
签		
实		
名		
专业	造桥	交通
会	签	



井筒防坠网安装剖面图

说明:

- 单位: 以毫米计。
- 防坠网要求: 防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料; 网体的网绳直径: 8毫米; 所有网绳由不小于3股单绳制成, 单绳拉力大于1600N; 防坠网的直径600-800毫米, 其网目边长不大于10厘米, 承重不低于300千克; 网绳断裂强力: $\geq 3000\text{N}$; 耐冲击: ≥ 500 焦耳, 网绳不断裂;
- 挂钩螺栓要求: 材质为304不锈钢, 前端带挂钩; 螺杆直径8毫米, 长度不小于125毫米。
- 安装要求: 挂钩螺栓安装在距井盖25cm深处; 在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个, 沿圆周均分且在同一水平面上水平; 钻孔至适合膨胀螺栓的长度; 清孔; 插入膨胀螺栓, 并对膨胀螺栓做防腐处理, 钩向上, 膨胀螺栓钩与螺栓杆缝隙不大于1.0cm, 挂钩空隙为1.0cm, 拧紧固定; 挂防坠网, 并固定稳。
- 验收标准: 用150千克重物至于网中2-3分钟后取出。检查井筒壁、膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损, 膨胀螺栓不松不折, 防坠网无破裂, 为合格者。
- 防坠网及挂钩螺栓需定期检查, 若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换, 防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定, 到期之前应更换。
- 安全防坠网安装完成后应进行坠落测试, 参见《纤维绳索 有关物理和机械性能的测定GB/T8834-2016》, 测试合格后方可验收。



井筒防坠网安装平面图

工程数量表

(每座井计)

防坠网 (张)	不锈钢螺栓 (个)
1	8



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD
工程设计资质证书编号: A145A00494
工程设计资质证书编号: A245005143
城乡规划编制甲级 (自资规甲字24450834)

建设单位

桂林市象山区城市管理局

项目名称

桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程

子项工程

排污口零星截污工程(二)

图名

井筒防坠网安装大样图

设计

栗强发

栗强发

项目负责

栗强发

栗强发

专业

排水

图号

PS-18

校核

杨莹

杨莹

审核

陈智昌

陈智昌

设计阶段

施工图

修改版次

0

专业负责

栗强发

栗强发

审定

陈智昌

陈智昌

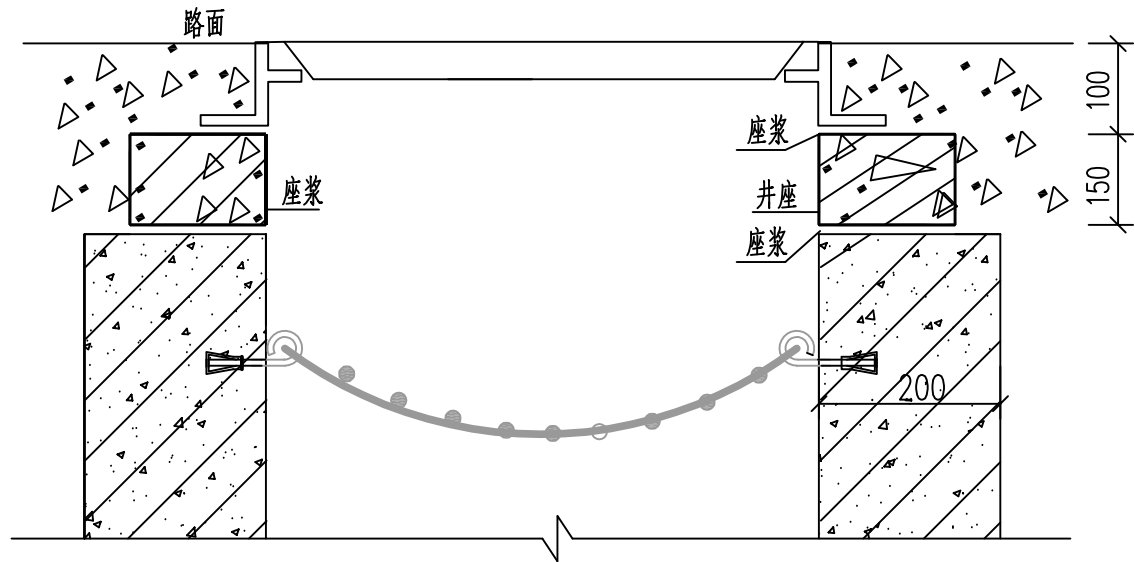
工程号

xxx

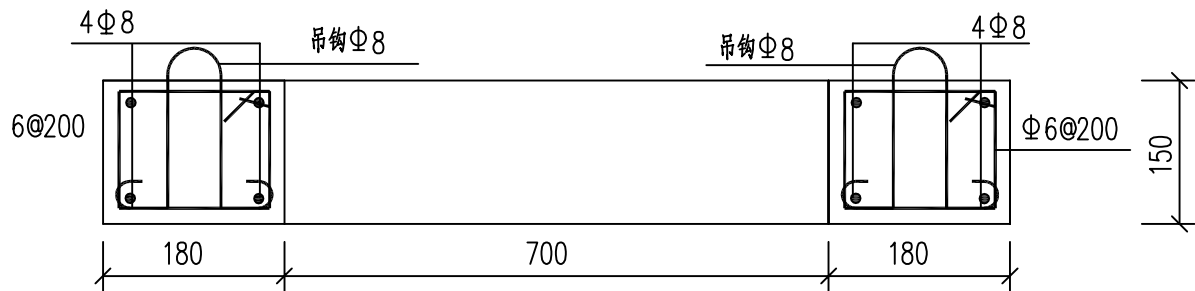
日期

2026.4

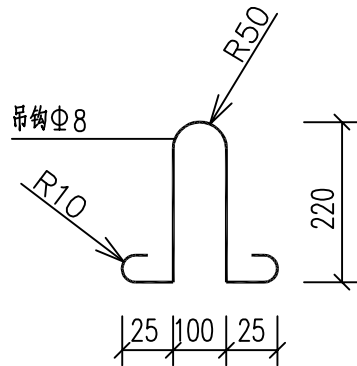
日期		
签字		
姓名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
姓名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
姓名		
专业	造桥	交通
会签		



井圈位置图



1-1

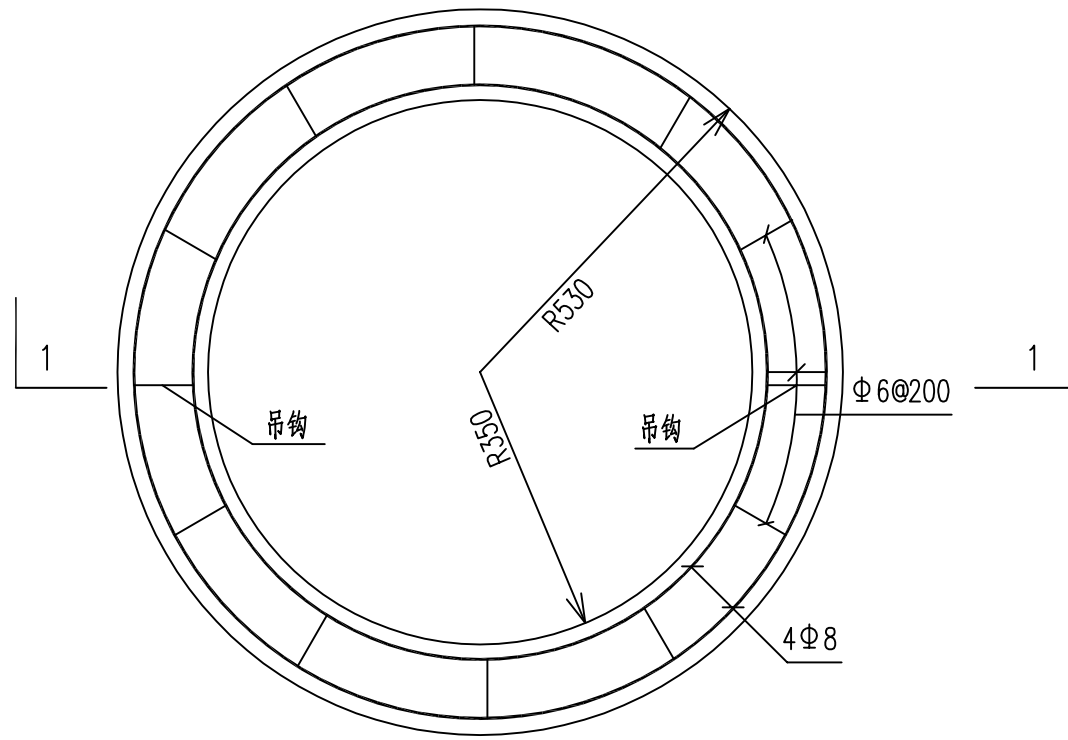


吊钩大样图

说明:

1. 单位: mm。

2. 按本图使用的钢筋应符合GB 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第1部分: 热轧光圆钢筋》相关标准。



井圈平面图

一个井圈工程数量表

形式	规格	长度(mm)	数量	总长(mm)	重量(kg)
94 124	Φ 6	436	14	6104	1.355
	Φ 8	2380	2	4760	1.880
	Φ 8	3146	2	6292	2.485
	Φ 8	735	2	1470	0.584
钢筋合计	Φ 6			6104	
	Φ 8			12522	

规格	单位	数量
C30混凝土	(m³)	0.075

注: 每个加固井圈使用一个预制构件。



 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A145A00494 工程设计资质证书编号: A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)	建设单位	桂林市象山区城市管理局	图名	设计	栗强发	栗强发	项目负责	栗强发	栗强发	专业	排水	图号	PS-19
	项目名称	桂林漓江(象山段)干支流排口整治工程	检查井加固井圈大样图	校核	杨莹	杨莹	审核	陈智昌	陈智昌	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	排污口零星截污工程(二)		专业负责	栗强发	栗强发	审定	陈智昌	陈智昌	工程号	xxx	日期	2026.4