工程号：20260701

恭城县城污水管网完善工程

施工图设计

[全四册]第三册

3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程

法定代表人：　许稳刚　　技术负责人：邹建房

主　办　院：　市政设计院

院　　长：　张志阳

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

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
单位出图专用章
(未盖出图专用章无效)

完 成 日 期　2026 年 9 月

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）

单位地址:桂林市崇善路8号　联系电话:0773-2828491　传 真:0773-2855664　E-mail:gl_jzy@sina.com　网址：www.gliadr.com

工程号：20260701

恭城县城污水管网完善工程
施工图设计
[全四册]第三册
3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程

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		苏萍	苏萍	高级工程师，注册公用设备工程师（给水排水）
审定	排水	苏秀银	苏秀银	高级工程师
	电气	莫幼明	莫幼明	高级工程师
审核	排水	苏秀银	苏秀银	高级工程师
	电气	莫幼明	莫幼明	高级工程师

市政
编号：20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

专业负责	排水	杨莹	杨莹	工程师，注册公用设备工程师（给水排水）
	电气	伍恢彩	伍恢彩	工程师、注册电气工程师（供配电）
主要参加人员	排水	栗强发	栗强发	工程师
	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
自然筑就自然

2026年9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		
实名		
专业	建筑	结构
日期		
签字		
实名		
专业	电气	园林
日期		
签字		
实名		
专业	道桥	给排水
会签		

图纸目录

序号	图　号	修改版次	图 纸 名 称	图幅	备　注
	一、排水工程				
1	PS-01-01～08	0	排水施工图设计说明	A3	
2	PS-02	0	主要工程数量表(3#排口截流改造)	A3	
3	PS-03	0	污水管道平面布置图(3#排口截流改造)	A3	
4	PS-04	0	污水管道纵断面图(3#排口截流改造)	A3	
5	PS-05	0	检查井表(3#排口截流改造)	A3	
6	PS-06	0	主要工程数量表(清淤工程)	A3	
7	PS-07	0	排水管道清淤平面图(清淤工程)	A3	
8	PS-08	0	主要工程数量表(管道修复工程)	A3	
9	PS-09	0	污水管道平面布置图(管道修复工程)	A3	
10	PS-10-01～09	0	污水管道纵断面图(管道修复工程)	A3	
11	PS-11	0	检查井表(管道修复工程)	A3	
12	PS-12	0	管道基础及开挖回填断面图	A3	
13	PS-13	0	检查井加固井圈大样图	A3	
14	PS-14	0	井筒防坠网安装大样图	A3	
15	PS-15	0	无盖检查井应急安全装置	A3	
16	PS-16	0	管道360° 混凝土基础横断面图	A3	
17	PS-17	0	塑料管与检查井连接大样图	A3	
18	PS-18-01～02	0	道路结构层恢复大样图	A3	
19	PS-19	0	截流堰大样图	A3	
20	PS-20	0	沟槽开挖现状管线临时保护断面图	A3	
	二、电气工程				
1	DS-00	0	电气工程施工图设计说明	A3	
2	DS-01	0	电气工程量表	A3	
3	DS-02	0	自动控制原理图	A3	
4	DS-03	0	配电箱系统原理图	A3	
5	DS-04	0	泵站电气平面布置图	A3	
6	DS-05	0	接地平面图	A3	
7	DS-06	0	配电箱基础图	A3	

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名				项目负责	苏萍		专　业		图　号	ML-01
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	图纸目录							设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程								工程号	20260701	日　期	2026.9

一、排水工程

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

排水施工图设计说明

1　项目概况

项目名称：恭城县城污水管网完善工程

子项名称：3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程

设计阶段：施工图设计

建设地点：恭城县城

建设单位：恭城瑶族自治县住房和城乡建设局

2　设计依据、主要设计标准和规范及相关设计资料

2.1 主要文件依据

（1）设计合同；

（2）带状地形图（电子文件），相关测量资料；

（3）《关于恭城瑶族自治县汇水区域排水管网初步调查成果的报告》（广西华蓝岩土责任有限公司，2021 年 8 月）；

（4）《恭城县城区黑臭水体治理排水管网系统普查检测评估报告》（广西华蓝岩土责任有限公司，2021 年 8 月）；

（5）《恭城县城污水管网完善工程初步设计(修订版)》（华蓝设计(集团)有限公司，2023 年 7 月）；

（6）《恭城瑶族自治县发展和改革局关于恭城县城污水管网完善工程初步设计及概算的批复》（恭发改行审字[2023]113 号）；

（7）《恭城县城污水管网完善工程岩土工程勘察报告》（桂林建筑规划设计集团有限公司，2026 年 9 月）.

2.2 主要设计标准和规范

（1）《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；

（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）《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）；

（6）《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)；

（7）《埋地用改性高密度聚乙烯（HDPE-M）双壁波纹管材》（T/CECS 10022-2021）（团体标准）；

（8）《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）；

（9）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；

（10）《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）；

（11）《机械设备安装工程施工及验收通用规范》（GB50231-2009）；

（12）《广西建设领域技术目录（2018 年版）》。

2.3 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）《雨水口》（16S518）；

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛余规划建筑设计咨询有限公司
有效期至:2026年08月21日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

（4）《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515）。

3　对初设批复的执行情况

根据《恭城瑶族自治县发展和改革局关于恭城县城污水管网完善工程初步设计及概算的批复》（恭发改行审字[2023]113号），初设批复内容如下：恭城县城区改造污水错混接点51处，污水管清淤量916m³、清淤长度4545m、清淤检查井186座，新建污水管约4.6km，新建污水检查井198座，现状泵站(5000m³/d)改造1座，新建污水提升泵站(3700m³/d)1座。

本次“恭城县城污水管网完善工程”施工图设计分为4个子项，分别为：雨污分流改造工程、断头管接通工程、3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程、雨污错混接改造工程。施工图设计内容如下：改造污水错混点43处，污水管清淤量1070m³、清淤长度5239m，新建污水管4660m，现状泵站(5000m³/d)改造1座，新建污水提升泵站(6200m³/d)1座。

综上所述，本次排水工程施工图按初设批复进行设计，工程建设内容与初设批复基本一致，建设规模存在局部调整。其中，错混接点数量较初设减少9处，原因为部分错接点已通过其他项目完成改造。泵站设计规模有所增大，经复核计算，初步设计采用的污水定额取值偏小，施工图按《城市给水工程规划规范》重新选取污水定额并作流量计算，泵站规模根据污水管道水力计算和实际用水量，并预留一定规模确定。污水管道清淤长度增加694m，清淤量增加154m³，原因如下：排水管网普查资料为2021年成果，受管网多年运行变化影响，结合现场踏勘复核，实际淤积管段有所增加，据此对清淤工程量予以调整。

本子项为“3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程”，共新建污水管道1077m，改造污水泵站1座，污水管清淤量1070m³、清淤长度5239m，具体工程量详见图纸“主要工程数量表”。

4　设计范围

3#排口截流改造工程设计范围位于茶北路天诚汽修厂内。排水管道清淤及修复工程设计范围涵盖老城区各条道路。

5　设计原则

（1）采用雨、污分流排水体制，管网布置充分考虑近远期结合，尽量减少雨、污水提升量，管道尽量顺坡布置。

（2）雨水管道充分利用地形、河沟，采用多排出口，就近排放永久性水体及现状市政雨水管道。

（3）污水管道充分利用地形，就近排入现状市政污水管道。

（4）雨水口、雨水连接管和源头减排设施的溢流排水口的设计流量应为雨水管渠设计重现期计算流量的1.5～3倍，低洼易涝地区应加大雨水收集能力。

6　污水管道工程

6.1　现状污水系统概况

3#排口服务范围内大部分为合流制，该区域内的分流区存在错混点，合流主干渠位于老城区。

恭城县城区的部分污水管道存在淤积现象，污水管渠排水能力降低，不能满足

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁莫东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

排水管道存在不同程度的功能性缺陷和结构性缺陷。

6.2　设计内容

（1）污水量及管径的确定

1）主要设计参数

给水定额为 56m^3/（ha·d）。污水管道流量计算按服务区域的给水量折算，污水排放系数采用 0.9，污水收集率取 0.9，适当考虑地下水渗入量（10%），得出污水定额为 50m^3/（ha•d）。

2）管道水力计算

根据《室外排水设计标准》(GB50014-2021) 4.1.13：分流制污水系统的旱季设计流量应按下式计算：

$$Qdr=KQd+K'Qm+Qu$$

式中：Qdr--旱季设计流量（L/s）；

K--综合生活污水量变化系数；

Qd--设计综合生活污水量（L/s）；

K′--工业废水量变化系数；

Qm --设计工业废水量（L/s）；

Qu --入渗地下水量（L/s）。

$Qd=qS$

q—综合污水排放标准为 $q=50m^3/(ha•d)$

S—污水汇水面积(ha)

K—综合生活污水量变化系数，按照《室外排水设计标准》(GB50014-2021)表 4.1.15 中的相应数据确定

根据《室外排水设计标准》(GB50014-2021) 4.1.19-4.1.21：分流制污水管道应按旱季设计流量设计，并在雨季设计流量下校核。其中分流制污水系统的雨季设计流量应在旱季设计流量的基础上增加截留雨水量。分流制截留雨水量应根据受纳水体的环境容量、雨水受污染情况、源头减排设施规模和排水区域大小等因素确定。根据《城镇雨水调蓄工程技术规范》(GB51174-2017) 3.1.7：初期径流弃流量应按下垫面收集雨水的污染物实测浓度确定。当无资料时，屋面弃流量可为 2mm~3mm，地面弃流量可为 4mm~8mm。本工程初期地面弃流量取 8mm。

水力计算公式：

$Q=Av\ (m^3/s)$

$V=1/nR^{2/3}i^{1/2}$　　$R=A/P$

n—粗糙系数；塑料管 n = 0.009、钢筋混凝土管 n = 0.014。

A—过水断面面积（m^2）；

v—管道内水流速度（m/s）；

R—水力半径（m）；

i—管道坡度。

（2）污水截流量计算

$Q'=(n_0+1)\times(Qd+Qm)$

市政
编号2201016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

式中：Q'--截留后污水管道的设计流量（L/s）；

Qd--设计综合生活污水量（L/s）；

Qm--设计工业废水量（L/s）；

n_0--截留倍数，宜采用 2～5。

（3）设计内容

3#排口截流改造工程：老城区街道狭窄，居住密度高，完全分流改造十分困难，经计算，本次设计更换 3#排口下游现状 DN600 截流污水管，同时对 3#排口附近的现状污水提升泵站进行设备更新，截流污水通过现状泵站提升至污水处理厂，从而减少 3#排口污水溢流污染。

排水管道清淤工程：为了恢复现状管网的排水能力，减少对茶江水质的污染，本工程对城区范围内淤积的管道及检查井进行清淤。清淤路段的主要范围包括：迎宾路、滨江西路、文武路、茶北路、茶西路、印山街、城中西路、吉祥街、兴隆街、拱辰东路、明透路等路段，清淤总长度约为 5239m ，总清淤量约为 1070m^3。

排水管道修复工程：本次设计依据相关标准规范，对存在 3 级及以上管道缺陷的排水管进行修复处理，采用拆除现状污水井、拆除现状污水管，在原井位及原管位新建污水井、更换新管道的开挖换管处理方式，管道直径、管内底标高按现状污水管道确定。

7　主要工程数量

详见图纸《主要工程数量表》。

8　其他说明

（1）本图采用大地 2000 坐标系，1985 高程系统。

（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：地震动峰值加速度为 0.05g，对应的设计地震基本烈度为 6。

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

本工程管径≤DN600的污水管，采用改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管，环刚度≥SN12.5,带防脱件、弹性密封圈承插式连接，管材应符合《埋地用改性高密度聚乙烯（HDPE-M）双壁波纹管材》（T/CECS10022-2021）的有关规定。

本工程管径＞DN600的污水管，采用II级钢筋混凝土承插口管，橡胶圈接口。采购的混凝土管应满足：管壁光滑、平整，没有蜂窝麻面及大砂眼以及《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2023）中的相关要求。橡胶圈应满足06MS201-1，页40中的相关要求。

（5）管道基础及回填、管沟开挖

1）管道基础及回填

II级钢筋混凝土承插口管采用180°砂石基础。管道基础面层至道路结构层底采用级配碎石回填。

改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管采用0.15m粗砂垫层基础，基础面层至

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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 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

管顶以上0.5m范围内采用粗砂回填，其余范围回填级配碎石至道路结构层底。

若施工遇特殊情况需更换回填材料时，必须先与设计协商并在以下范围内选择：中砂、粗砂、碎石屑、最大粒径小于40mm的砂砾或沟槽开挖出的良质土（良质土是指粒径小于0.075mm的细粒土含量小于12％的粗颗粒土、中砂、粗砂、砂夹石及土夹石）。

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。

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

挖方段:直接从路床顶面进行沟槽开挖。

填方段：路基回填至管顶以上0.5m再进行沟槽开挖。

3）沟槽回填应从管道、检查井等构筑物两侧同时对称进行，并夯实。

4）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)。

（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，检查井做法详见《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》20S515。检查井基础应坐落在土质良好的原状土层上，地基承载力不得小于100KPa，若还有不良土层应进行处理。

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，当不便同时进行时，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。管道检查井部位的回填处理应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）4.5.3节及《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）4.7.3节中的有关要求。路面范围内的井周围，应从道路结构层底回填C20混凝土至水稳层顶部，回填宽度为0.5m。

3）检查井小井筒高度宜为H≥0.4m。

4）井筒井径采用φ700,井盖采用D400类型重型球墨铸铁防盗窃、防坠落、防沉降、防噪音“四防”井盖，井盖及井盖座产品技术标准必须符合《检查井盖》(GB/T 23858-2009）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。

5）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2m。

6）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”。

7）所有检查井均安装防坠网。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：8mm；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600-800mm,其网目边长不大于10cm,承重不低于300kg;网绳断裂强力：≥3000N；耐冲击：≥500焦耳，网绳不断裂；②挂件螺杆要求：材质为304不锈钢，前端带挂钩；螺杆直径8mm，长度不小于125mm。

市政
编号:20018
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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 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

恭城瑶族自治县住房和城乡建设局
恭城县城污水管网完善工程
3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程

排水施工图设计说明

杨莹	杨莹	苏萍	苏萍	排水	PS-01-05
粟强发	粟强发	苏秀银	苏秀银	施工图	0
杨莹	杨莹	苏秀银	苏秀银	20260701	2026.9

（7）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，闭水试验应符合GB50268-2008第9.3节及附录D的有关要求。

（8）施工注意事项

1）施工开工前，由设计方交底全线雨、污水管出口，并由施工单位先复核出口标高，若与设计图纸有出入，须及时与设计部门联系，无误后方可进行施工。

2）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。

3）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。

4）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。

5）管道与检查井连接处施工：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。

6）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。

7）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。

8）对管道沟槽开挖、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》（GB 50268-2008）进行施工和验收。

（10）污水泵站改造：3#排口泵站规模约为5000 m^3/d，更换2台水泵（单台流量200m^3/h，扬程25m）、更换格栅、电磁流量计、不锈钢电动闸门等。

（11）排水管道清淤

为了恢复现状管网的排水能力，减少对茶江水质的污染，本工程对城区范围内淤积的管道及检查井进行清淤。清淤路段的主要范围包括：迎宾路、滨江西路、文武路、茶北路、茶西路、印山街、城中西路、吉祥街、兴隆街、拱辰东路、明透路等路段，清淤总长度约为5239m ，总清淤量约为1070m^3。

1）清淤量计算

本工程管道淤泥充满度按淤积等级计，淤积等级为1级，充满度为0.2-0.3；淤积等级为2级，充满度为0.3-0.4；淤积等级为3级，充满度为0.4-0.5；淤积等级为4级，充满度为0.5-0.6；雨水口及检查井的淤泥充满度按0.35计。

2）清淤方式及处置

本项目主要采用机械清淤和人工清淤相结合的方式，污泥送至现状城区污水处理厂合并处理。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：

3）施工准备

①了解管道的使用年限、使用情况、堵塞情况、管道内部有无损坏等问题。

②进行清淤前管道潜望镜检测（QV检测）工作。专业测量人员用录像的方式对渠道内部的沉积、管道破损、异物穿入、渗漏、支管接入等缺陷进行检测和拍摄，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。

市政 编号：2016
施工图技术审查专用章
南宁莫东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区房屋建筑设计监制

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

恭城瑶族自治县住房和城乡建设局
恭城县城污水管网完善工程
3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程

排水施工图设计说明

杨莹	杨莹	苏萍	苏萍	排水	PS-01-06
粟强发	粟强发	苏秀银	苏秀银	施工图	0
杨莹	杨莹	苏秀银	苏秀银	20260701	2026.9

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。

4）施工步骤

①降水、排水：使用泥浆泵将管道内雨水（如有）排出至井底淤泥露出。将需要疏通的管道进行分段，分段的办法根据尺寸与长度分配。

③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通道口堵死，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。

③高压水枪冲洗管沟：利用高压水枪向井室内灌水，使用疏通器搅拌检查井和渠道内的干固淤泥，使淤泥稀释。在此期间，人工要配合机械不断地搅动淤泥直至淤泥稀释到水中。

④淤泥抽吸：利用吸污车将两检查井内的稀释淤泥抽吸干净。

⑤固结物清理：对渠道内剩余的砖、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。

⑥抽吸后清洗：使用高压清洗车对抽吸后管道进行冲洗，将高压清洗车的水带伸入上游检查井底部，把喷水口向着管道流水方向对准管道进行喷水，并在渠道下游检查井内继续对井室内淤泥进行吸淤。

⑦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））及《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）的有关要求。

⑧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，送至现状城区污水处理厂合并处理。

⑨场地清理：施工期间成立安全文明施工队伍清扫[illegible]的泥土，保证市容及周围环境干净。作业完毕，应及时清除障碍物并标志下一段继

市政
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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 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

恭城瑶族自治县住房和城乡建设局
恭城县城污水管网完善工程
3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程

排水施工图设计说明

杨莹	杨莹	苏萍	苏萍	排水	PS-01-07
粟强发	粟强发	苏秀银	苏秀银	施工图	0
杨莹	杨莹	苏秀银	苏秀银	20260701	2026.9

续作业直至施工完毕。

5）清淤过程中不得对原有管道、检查井、管道接口及其他附属设施造成损坏；发现管道破损、变形、塌陷等情况时，应及时记录并按设计及建设单位要求进行处理。

6）清淤工程完成后，应对管道及检查井进行检查，管道内淤泥、垃圾及其他障碍物应清理干净，管道过水断面应基本恢复，排水应通畅，检查井应清理干净，并符合《城镇排水管道维护安全技术规程》CJJ6-2009的有关规定。

（12）道路修复：本工程管道改造是在已建道路路面下敷设，完工后按原结构形式进行修复，道路类型主要有：沥青路面、混凝土路面、人行道透水砖路面。

（13）施工期间交通组织

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。

①对雨、污水管道施工采用围挡施工，施工前及施工时设置相应的警示及保护装置，保证车辆及行人安全。

②车道施工时交通组织方案主要是通过改变交通流，车道施工时封闭车道。因施工时间短，施工时建议采取车辆绕行的交通组织方式，施工前及施工时设置提示标志及警示隔离标志。

③当管道施工完毕、恢复路面满足通行要求时方可开放交通，遇特殊情况必须开放交通时，可临时让非施工车辆通行；否则不允许施工期间普通车辆进入施工区域。

（14）管道接驳设计

排水管道与现状既有管道驳接时，由施工单位先复核全线排出口的标高，若与设计图纸有出入，须及时与设计部门联系，施工前先申请办理好临时封堵管道等相关手续，落实好临时排水措施。

（14）本项目新建排水管道与现状排水管道衔接施工期间须做好临时排水措施，以确保周围居民排水不受影响。具体措施参考如下：

1）施工前准备

施工前先申请办理好临时封堵管道等相关手续，落实好临时排水措施。

2）落实临时排水措施

新建管道施工期间结合交通组织方案，分段施工；每个检查井管段实施时把上游检查井出口段堵严，然后用移动式潜水泵把水排除，保证下游管段施工期间管道满足规范施工，在对排水检查井及排水管道进行处理疏浚时妥善考虑临时通风等安全措施。

3）封堵管道

封堵管头前申请办好相关封堵手续，为保证水下施工人员人身安全，在下井前摸清管道的流量流速情况，测量井室内氧气含量，并与泵站主管部分密切配合并采取相应保护措施及准备。

4）支管排水

在封堵段内各个检查井口使用潜水泵对支管内的来水进行吊排，确保支管排水畅通。

（15）管线交叉支护设计

市政
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日

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

本工程范围内地下埋设给水、排水、电力、通信等市政公用管线与新建排水管道相交，实际施工之前应摸清地下管线情况及地质情况，施工中避免野蛮施工，对周边管线采取保护措施，确保地下设施安全，做法详见“沟槽开挖现状管线临时保护断面图”。

（16）地质情况说明

本子项为城区现状管网局部改造、零散点位，污水管道或在原现状管位布置，本次设计参考本项目其它地块已完成地质勘察成果及城区既有地质资料。

（17）抗震设计说明

1）根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），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，区域稳定性好。

2）根据《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）6.2.1：城乡给水排水及燃气热力工程应符合下列规定：①地下或半地下砌体结构，砖砌体强度等级不应低于 MU10，块石砌体强度等级不应低于 MU20；砌筑砂浆应采用水泥砂浆，强度等级不应低于 M7.5 。②盛水构筑物和地下管道的混凝土强度不应低于 C25；构造柱、芯柱、圈梁及其他各类构件的混凝土强度等级不应低于 C25。

3）根据《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)10.1.4 条，符合下列条件的管道结构可不进行抗震验算：①各种材质的埋地预制圆形管材，其连接接口均为柔性构造，且每个接口的允许轴向拉、压变位不小于 10mm；②设防烈度 6 度、7 度，符合 7 度抗震构造要求的埋地雨、污水管道；③设防烈度为 6 度、7 度或 8 度Ⅰ、Ⅱ类场地的焊接钢管或自承式架空平管；④管道上的阀门井、检查井等附属构筑物。

4）本工程新建污水主管管径为 DN300-DN800。≤DN600 的采用改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管，带防脱件、弹性密封圈承插式接口，0.15m 粗砂垫层基础；管径＞600 的采用钢筋混凝土管，橡胶圈接口，180° 砂石基础。

5）本工程所处位置根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）（2016 年版）附 A.0.18 及《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），场地抗震设防烈度为 6 度，设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度值为 0.05g。根据《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）6.2.4 第二条：承插式连接埋地管道或预制拼装结构应进行抗震变位验算。本项目场地等效剪切波速平均值为 175.6m/s，验算结果如下：

混凝土管：

管径	[illegible]plk	[illegible]
d300	4.19	96
d800	2.25	96

塑料管：

管径	[illegible]plk	[illegible]
DN300	8.40	32
DN400	8.35	[illegible]

市政
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

DN500	8.29	32
DN600	8.25	32

经上述验算，$\gamma Eh\Delta p1k \leq \phi c\sum n[ua]i$ 成立，可满足抗震设计要求。

（18）施工安全保障措施

1）沟槽开挖前应查明地下管线及构筑物情况，并根据土质、开挖深度及地下水情况采取放坡、支护和降排水措施，严禁超挖。

2）沟槽两侧应设置安全防护及警示标志，沟槽边严禁堆放土方、材料及机械设备，施工人员上下沟槽应设置安全通道。

3）管道及井室施工过程中，应做好吊装、下管、临边防护等安全措施，检查井未安装井盖前应设置可靠防护设施。

4）施工机械及临时用电应符合有关安全规定，机械作业范围内严禁无关人员进入，严禁私拉乱接电线。

5）涉及既有道路施工时，应设置围挡、警示标志及必要的交通疏导设施，确保行人和车辆通行安全。

6）检查井等有限空间作业应做好通风、气体检测和专人监护，严禁未经安全确认进入井内作业。

7）雨季施工应加强沟槽排水、边坡及支护检查，遇暴雨等恶劣天气应及时停止危险作业并采取防护措施。

8）不明之处，施工单位应严格执行国家及地方现行有关安全生产的法律、法规和规范，并结合现场实际情况落实各项安全防护措施。

（19）本次设计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，对于开挖深度超过5m的基坑支护工程还需组织专家对专项方案进行论证。

施工图技术审查专用章 编号:20016 南宁市建筑设计院有限公司 有限期至:2026年09月14日 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

恭城瑶族自治县住房和城乡建设局
恭城县城污水管网完善工程
3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程

排水施工图设计说明

杨莹	杨莹	苏萍	苏萍	排水	PS-01-010
粟强发	粟强发	苏秀银	苏秀银	施工图	0
杨莹	杨莹	苏秀银	苏秀银	20260701	2026.9

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	道桥	交通
会签		

污水主要工程数量表(3#排口截流改造)

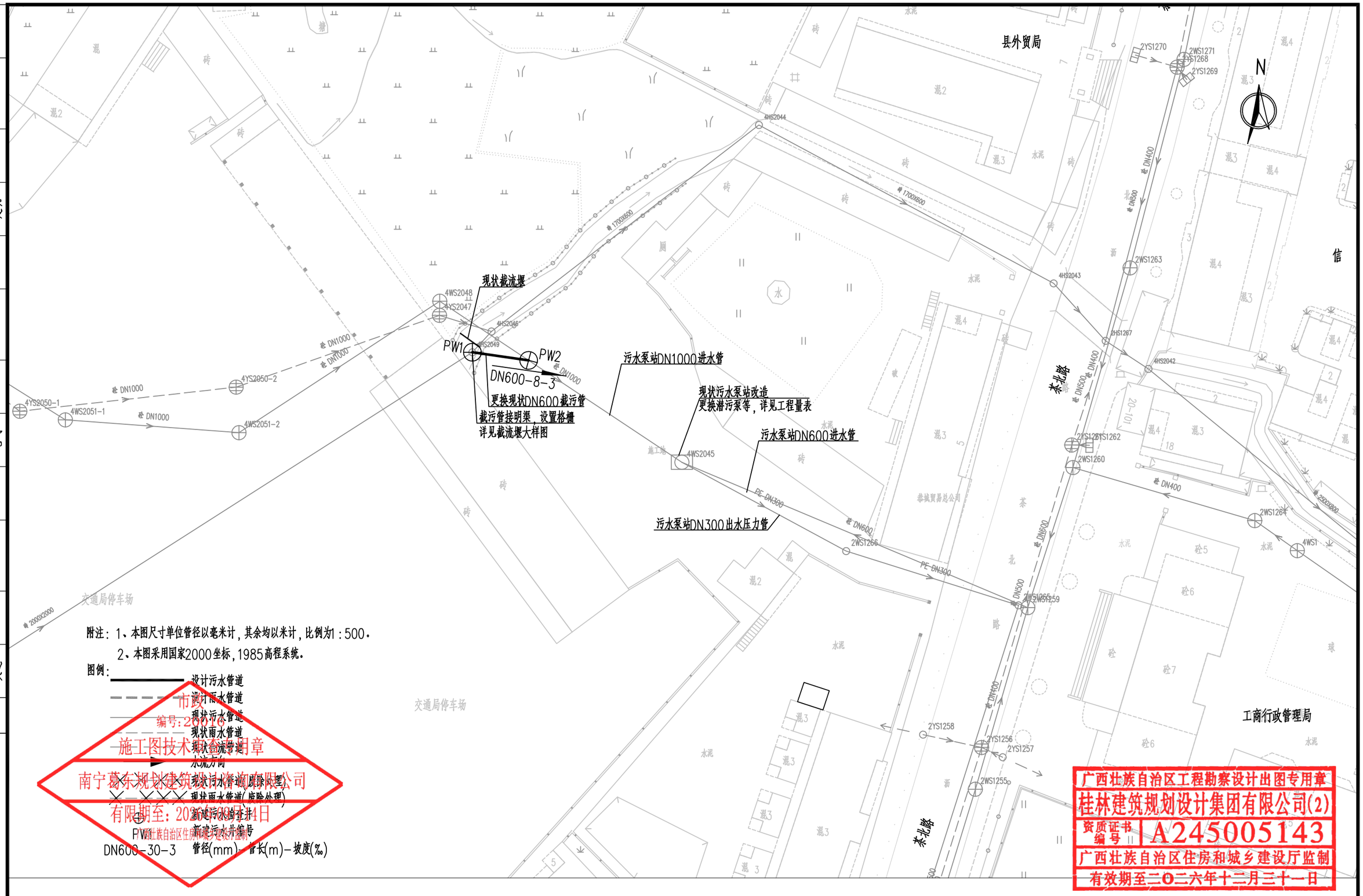
系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
污水管道工程	1	20S515,页30	污水检查井	ø1800	座	1	钢筋混凝土	
	2	T/CECS10022-2021	改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管	DN600	米	8		环刚度SN12.5
	3		检查井防坠网		座	2		
	4		检查井加固井圈		座	2		
	5		无盖警示装置		套	2		
	6		污水临时导排		台班	50		工程量仅供参考，以实际计
	7							
	8							
现状泵站改造工程	1		潜污泵	Q=200m3/h，H=25m，N=37KW	台	2		具有切割、粉碎、搅拌、自动搅匀功能,自动耦合
	2		粉碎性格栅	进水管DN1000，N=3.7KW	套	1		
	3		电气控制柜		台	1		详见电气图纸
	4		止回阀	HQ41X-1.0 DN300	个	2	镀锌	
	5		闸阀	Z45X-10 DN300	个	2	镀锌	
	6		可曲挠橡胶管接头	XGD1-DN300 PN1.0MPa	个	2		
	7		有毒有害气体检测装置		套	1		
	8		电磁流量计		套	1		
	9		超声波液位计		套	1		
	10		不锈钢电动闸门	DN1000	台	1		

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发		项目负责	苏萍		专　业	排水	图　号	PS-02
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	主要工程数量表(3#排口截流改造)	校　核	杨莹		审　核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	粟强发		审　定	苏秀银		工程号	20260701	日　期	2026.8

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



附注：1、本图尺寸单位管径以毫米计，其余均以米计，比例为1：500。

2、本图采用国家2000坐标，1985高程系统。

图例：

- 设计污水管道
- 设计雨水管道
- 现状污水管道
- 现状雨水管道
- 现状流管道
- 水流方向
- 现状污水管道(原除处理)
- 现状雨水管道(原除处理)
- 新建污水检查井
- 新建污水井编号
- 管径(mm)-管长(m)-坡度(‰)

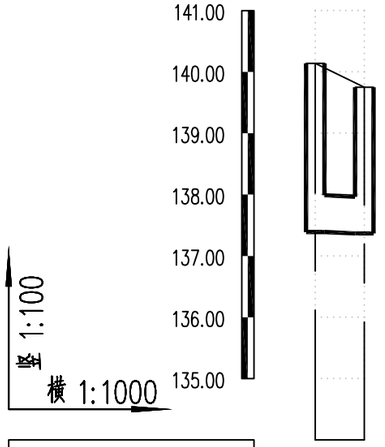
PW1
DN600-30-3

市政
编号：2018
施工图技术合格用章
南宁蓝东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2020年04月1日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发		项目负责	苏萍		专　业	排水	图　号	PS-03
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(3#排口截流改造)	校　核	杨莹		审　核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	粟强发		审　定	苏秀银		工程号	20260701	日　期	2026.8

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



现状路面	支路沥青路面
现状路面标高(m)	140.140 140.750
设计管内底标高(m)	137.390 137.366
管径(mm)及坡度(‰)	DN600 3
管道埋深(m)	2.750 2.384
平面距离(m)	8
井编号	PW1 PW2
井标准图号	20S515,页30
井规格	详见截流堰大样图 ø1800
管材、基础和接口形式	详见截流堰大样图 改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管 粗砂垫层基础 带齿胶件、弹性密封圈承插式连接

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发		项目负责	苏萍		专业	排水	图号	PS-04
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道纵断面图(3#排口截流改造)	校核	杨莹		审核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	粟强发		审定	苏秀银		工程号	20260701	日期	2026.8

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
		井坐标(m)					
1	PW1	482466.340	2748923.540	137.390			详见截流堰大样图
2	PW2	482474.260	2748922.411	137.366	2.384	ø1800	20S515,页30

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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O二六年十二月三十一日

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

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）
自然筑就自然

建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发		项目负责	苏萍		专　业	排水	图　号	PS-05
项目名称	恭城县城污水管网完善工程	检查井表(3#排口截流改造)	校　核	杨莹		审　核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	粟强发		审　定	苏秀银		工程号	20260701	日　期	2026.8

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	道桥	交通
会签		

主要工程数量表(清淤工程)

编号	道路名称	清淤管径(mm)	清淤长度(m)	清淤检查井(座)	淤积等级	淤积量(m^3)
1	城中东路	d500	158	11	Ⅱ级	28
		d600	720	28	Ⅱ级	125
2	拱辰东路	d400	528	21	Ⅱ级	45
3	明透路	d400	550	26	完全淤堵	147
		d500	720	26	完全淤堵	203
4	民乐路	d500	236	8	Ⅱ级	26
5	太平街	d500	110	4	Ⅱ级	13
6	吉祥街	d300	72	4	Ⅱ级	8
7	文武路	d500	542	22	Ⅱ级	91
8	祥和路	d500	186	8	Ⅱ级	32
9	城中西路	d400	145	5	Ⅱ级	28
		d800	233	9	Ⅱ级	115
10	印山南路	d500	230	10	Ⅱ级	45
11	印山街	d1000	110	5	Ⅱ级	35
12	茶西路	d500	510	21	Ⅱ级	86
13	茶南路	d500	189	8	完全淤堵	43
14	抽水台班					120台班
15	φ700球墨井盖					100套
16	污水防坠网更换(套)					50套
17	雨水防坠网更换(套)					50套
18	排水检查井清淤					186座
19	交通纾解					1项
	施工围挡					1500米
	夜间反光条 PET材质 宽15cm					200米
	限速标志					20块
	防撞桶					20个
	红蓝闪爆灯 50x25cm 支架式					20个
	道路施工 100X130cm 支架式					20个

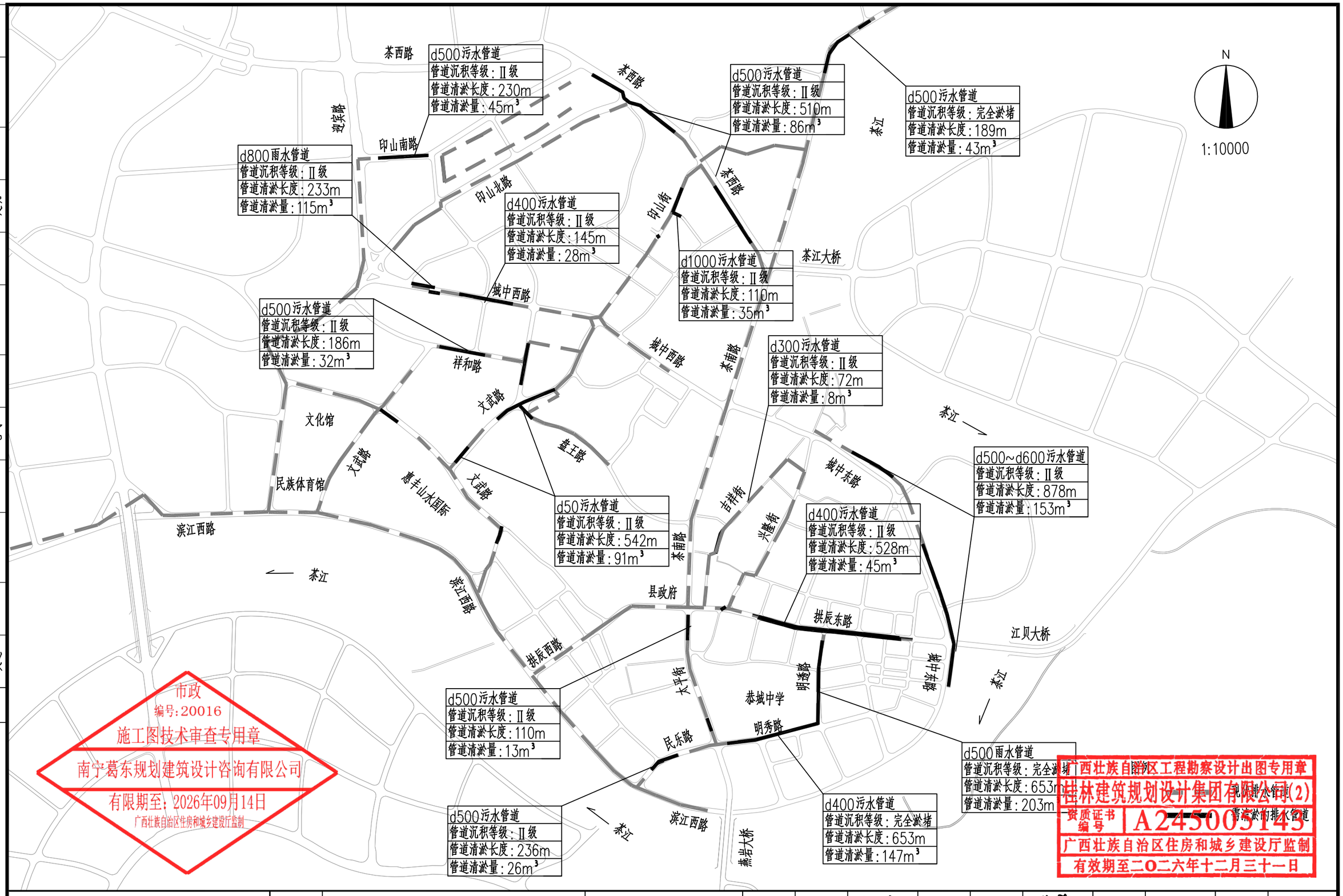
市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

说明:

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	杨莹	杨莹	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-06
项目名称	恭城县城污水管网完善工程	主要工程数量表(清淤工程)	校核	粟强发	粟强发	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9

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



市政
编号：20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	杨莹	杨莹	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-07
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	排水管道清淤平面图（清淤工程）	校　核	粟强发	粟强发	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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	道桥	交通
会签		

主要工程数量表（清淤工程）

编号	道路名称	清淤管径（mm）	清淤长度（m）	清淤检查井（座）	淤积等级	淤积量（m^3）
1	城中东路	d500	158	11	Ⅱ级	28
		d600	720	28	Ⅱ级	125
2	拱辰东路	d400	528	21	Ⅱ级	45
3	明透路	d400	550	26	完全淤堵	147
		d500	720	26	完全淤堵	203
4	民乐路	d500	236	8	Ⅱ级	26
5	太平街	d500	110	4	Ⅱ级	13
6	吉祥街	d300	72	4	Ⅱ级	8
7	文武路	d500	542	22	Ⅱ级	91
8	祥和路	d500	186	8	Ⅱ级	32
9	城中西路	d400	145	5	Ⅱ级	28
		d800	233	9	Ⅱ级	115
10	印山南路	d500	230	10	Ⅱ级	45
11	印山街	d1000	110	5	Ⅱ级	35
12	茶西路	d500	510	21	Ⅱ级	86
13	茶南路	d500	189	8	完全淤堵	43
14	抽水台班					120台班
15	φ700球墨井盖					100套
16	污水防坠网更换（套）					50套
17	雨水防坠网更换（套）					50套
18	排水检查井清淤					186座
19	交通纾解					1项
	施工围挡					1500米
	夜间反光条 PET材质 宽15cm					200米
	限速标志					20块
	防撞桶					20个
	红蓝闪爆灯 50x25cm 支架式					20个
	道路施工 100X130cm 支架式					20个

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

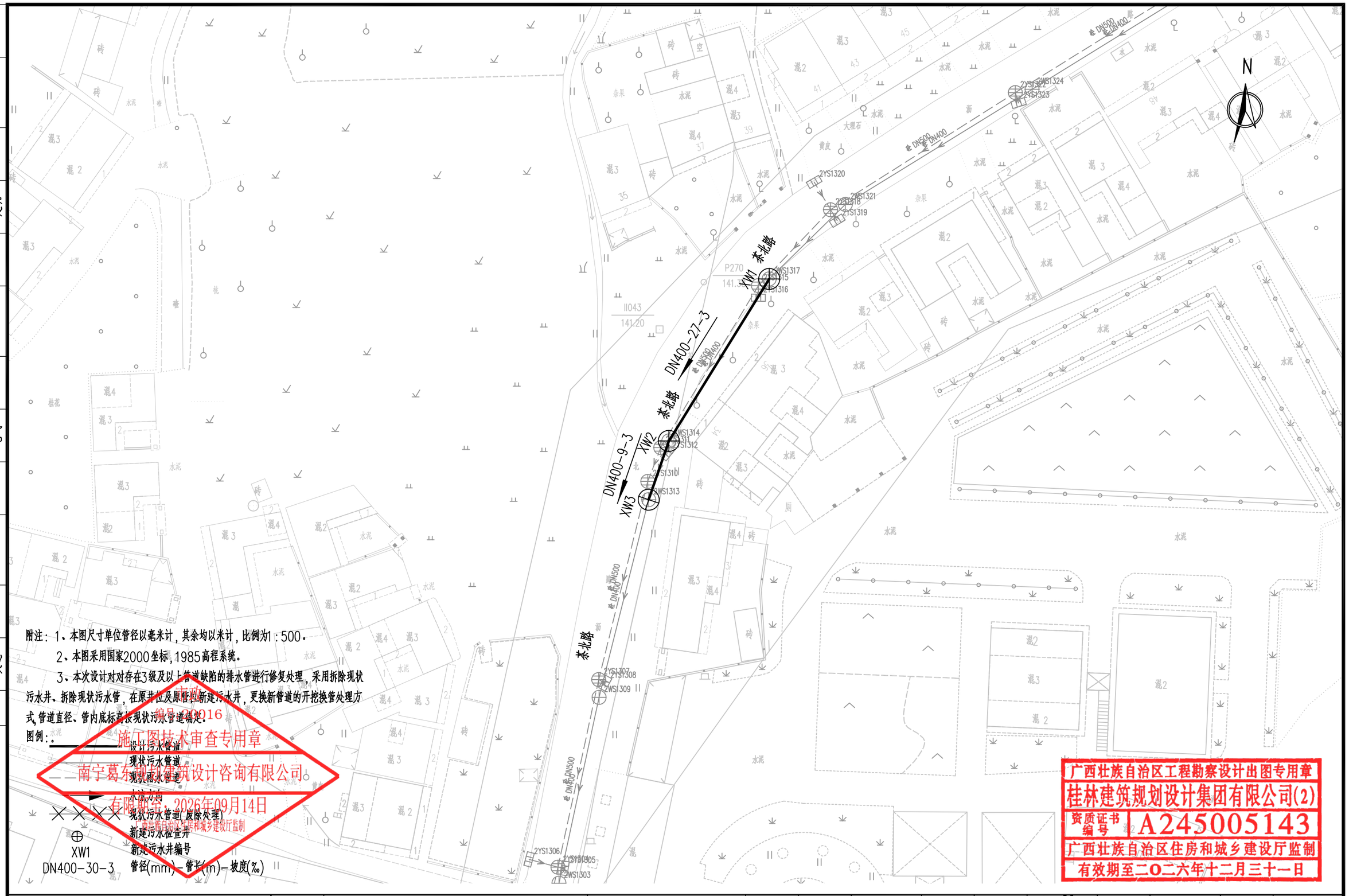
说明：

1、本工程施工增减项部分暂列量，清淤工程量以实际发生量为准。

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	杨莹	杨莹	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-06
项目名称	恭城县城污水管网完善工程	主要工程数量表（清淤工程）	校　核	粟强发	粟强发	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	粟强发	粟强发	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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



附注：1、本图尺寸单位管径以毫米计，其余均以米计，比例为1：500。

2、本图采用国家2000坐标，1985高程系统。

3、本次设计对对存在3级及以上管道缺陷的排水管进行修复处理，采用拆除现状污水井、拆除现状污水管，在原井位及原管位新建污水井，更换新管道的开挖换管处理方式，管道直径、管内底标高按现状污水管道确定。

图例：

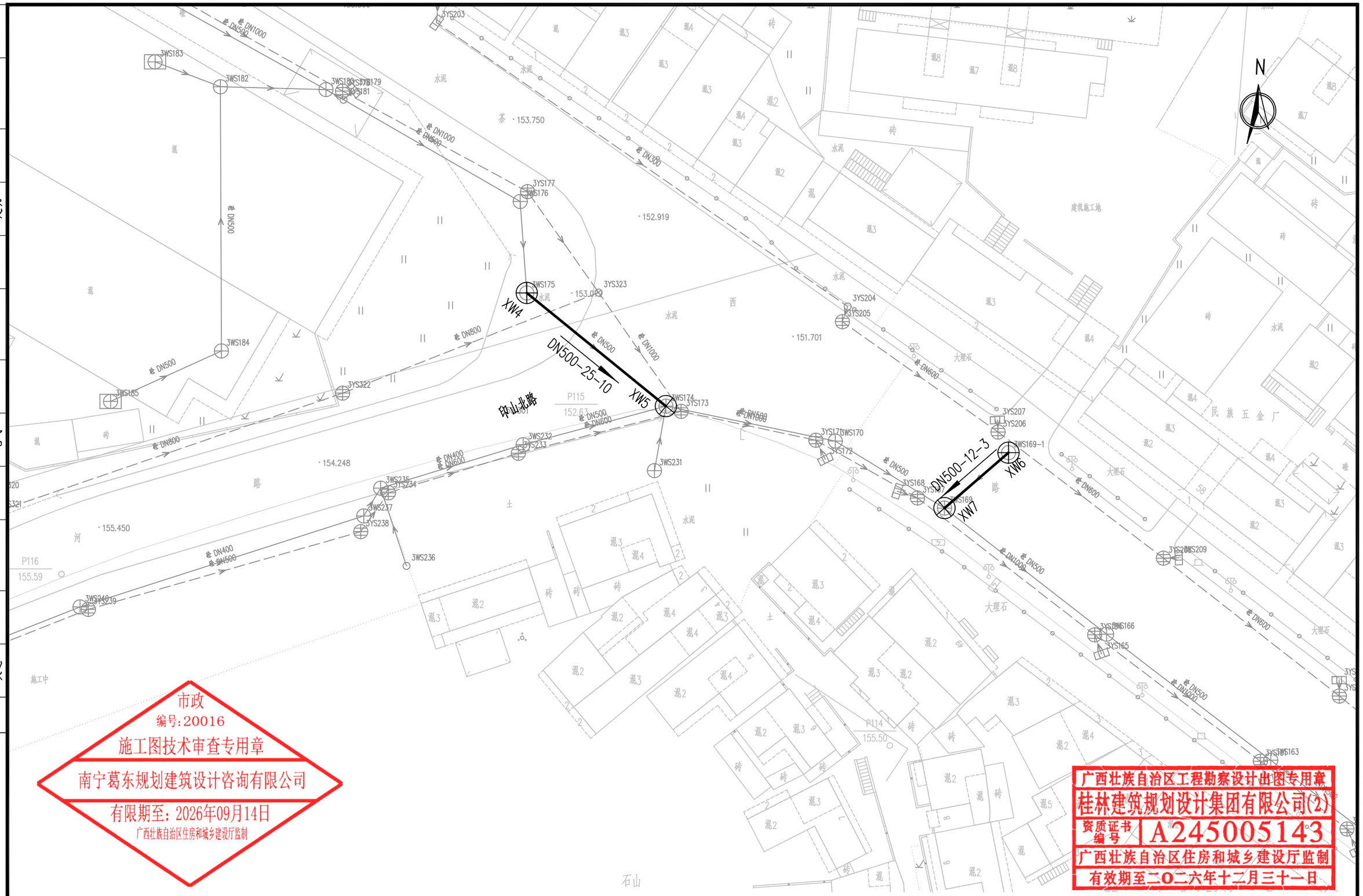
- 设计污水管道
- 现状污水管道
- 现状雨水管道
- 水流方向
- 现状污水管道（废除处理）
- 新建污水检查井
- XW1 — 新建污水井编号
- DN400-30-3 — 管径(mm)-管长(m)-坡度(‰)

施工图技术审查专用章
南宁葛东邦建筑设计咨询有限公司
有效期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

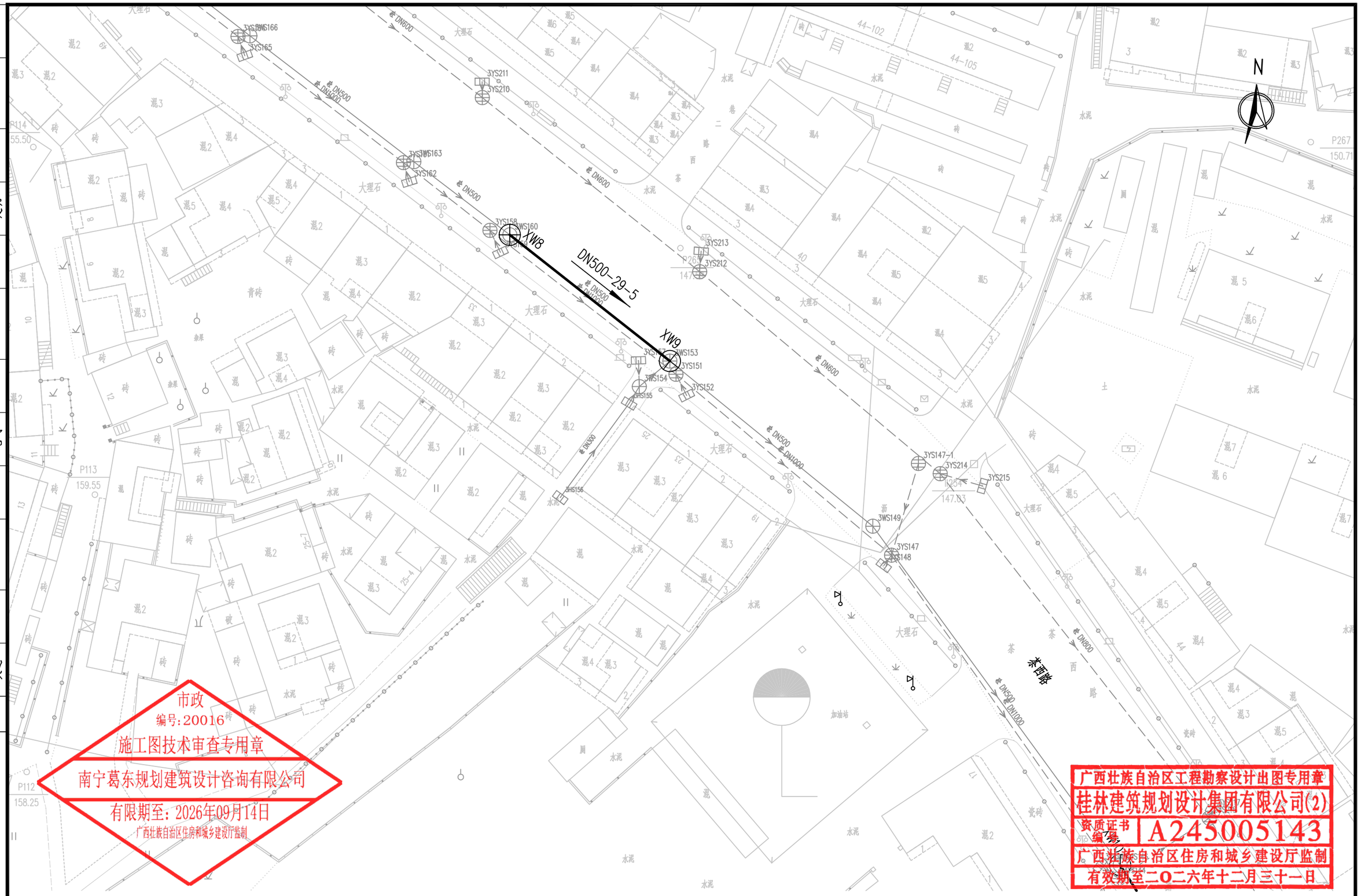
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	项目负责	苏萍	专业	排水	图号	PS-09-01
工程设计资质证书编号：A145A00494	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图（管道修复工程）	校核	杨莹	审核	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
工程设计资质证书编号：A245005143	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	审定	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）											

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


N
3WS183
3WS182
3WS180
3WS179
3WS181
3YS203
3YS177
3WS176
3WS175
3YS323
3WS184
3WS185
3YS322
3WS174
3YS173
3YS204
3YS205
3YS207
3YS206
3WS170
3YS171
3YS172
3WS169-1
3YS168
3WS169
3WS232
3YS233
3WS231
3WS235
3YS234
3WS237
3YS238
3WS236
3WS239
3YS239
3WS209
3YS208
3WS166
3YS165
3WS163
XW4
XW5
XW6
XW7
DN500-25-10
DN500-12-3
阜山北路
P115
152.63
P116
155.59
P114
155.50
· 153.750
· 152.919
· 153.000
· 151.701
· 154.248
· 155.450
· 153.000
· 153.000
· 153.000

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



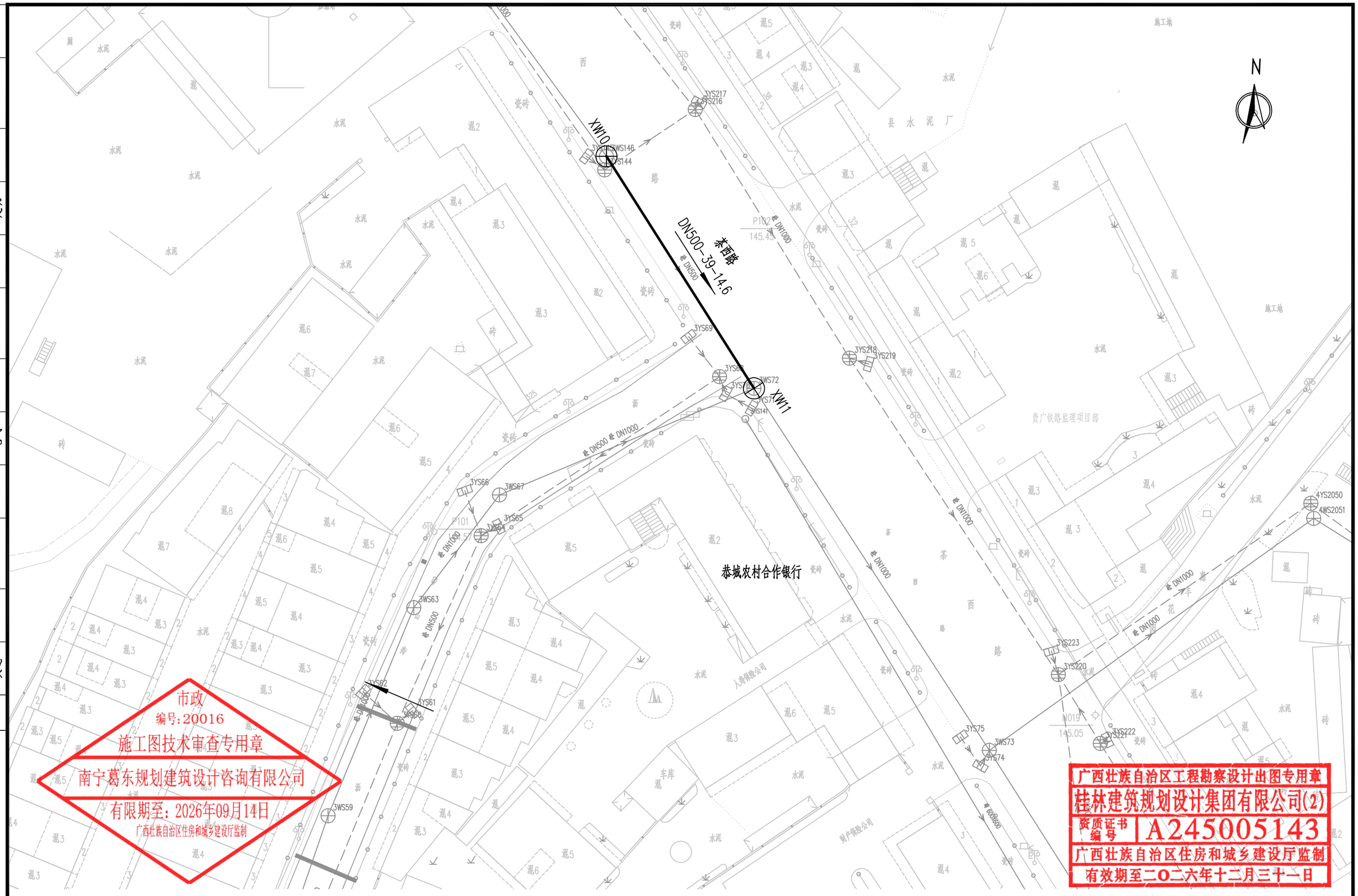
市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍		专　业	排水	图　号	PS-09-03
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银		工程号	20260701	日　期	2026.9

专业	实名	签字	日期
园林			
建筑			
给排水			
电气			
道桥			
交通			

会签

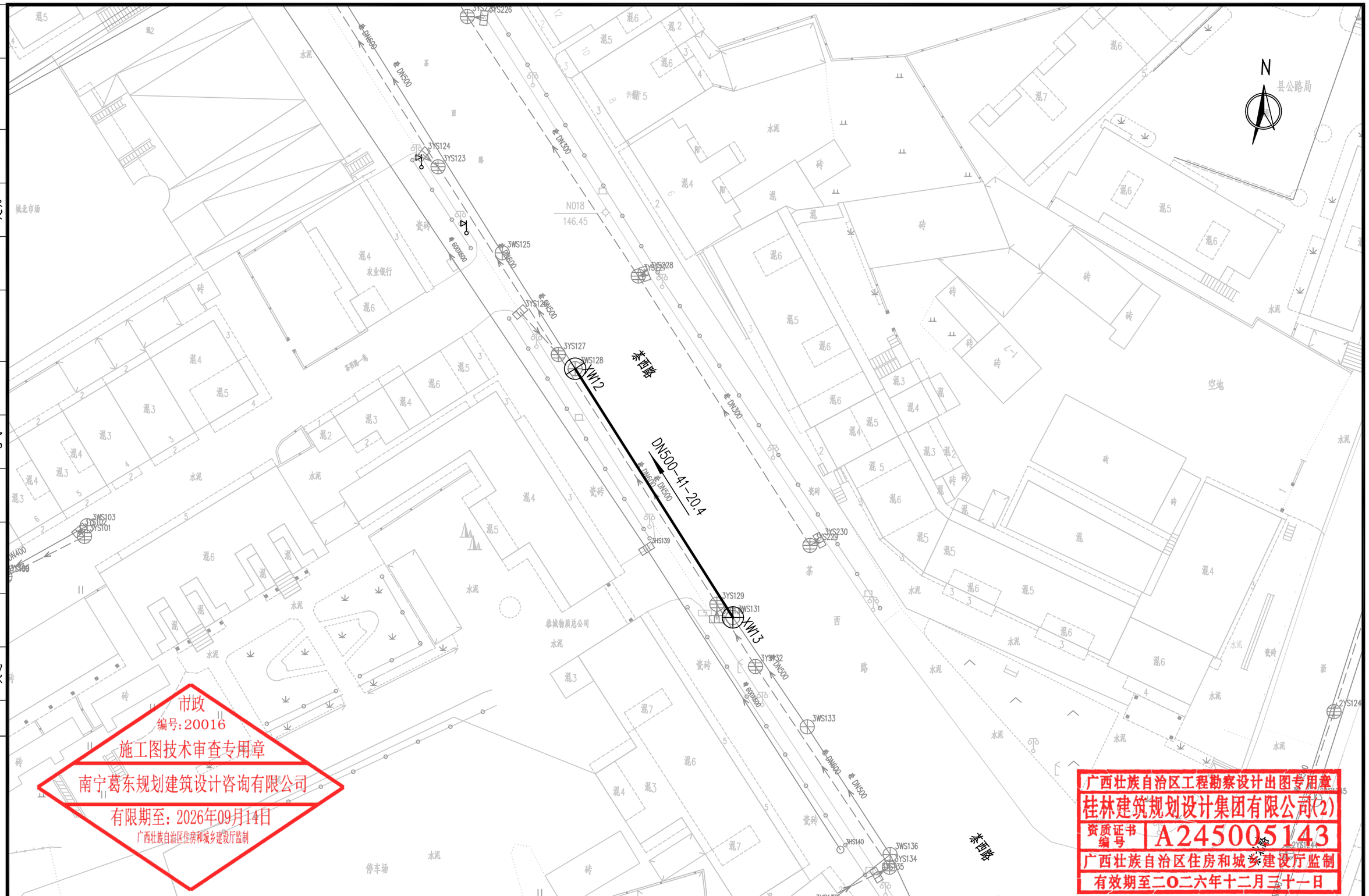


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍		专业	排水	图号	PS-09-04
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	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
自然筑就自然	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银		工程号	20260701	日期	2026.9

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

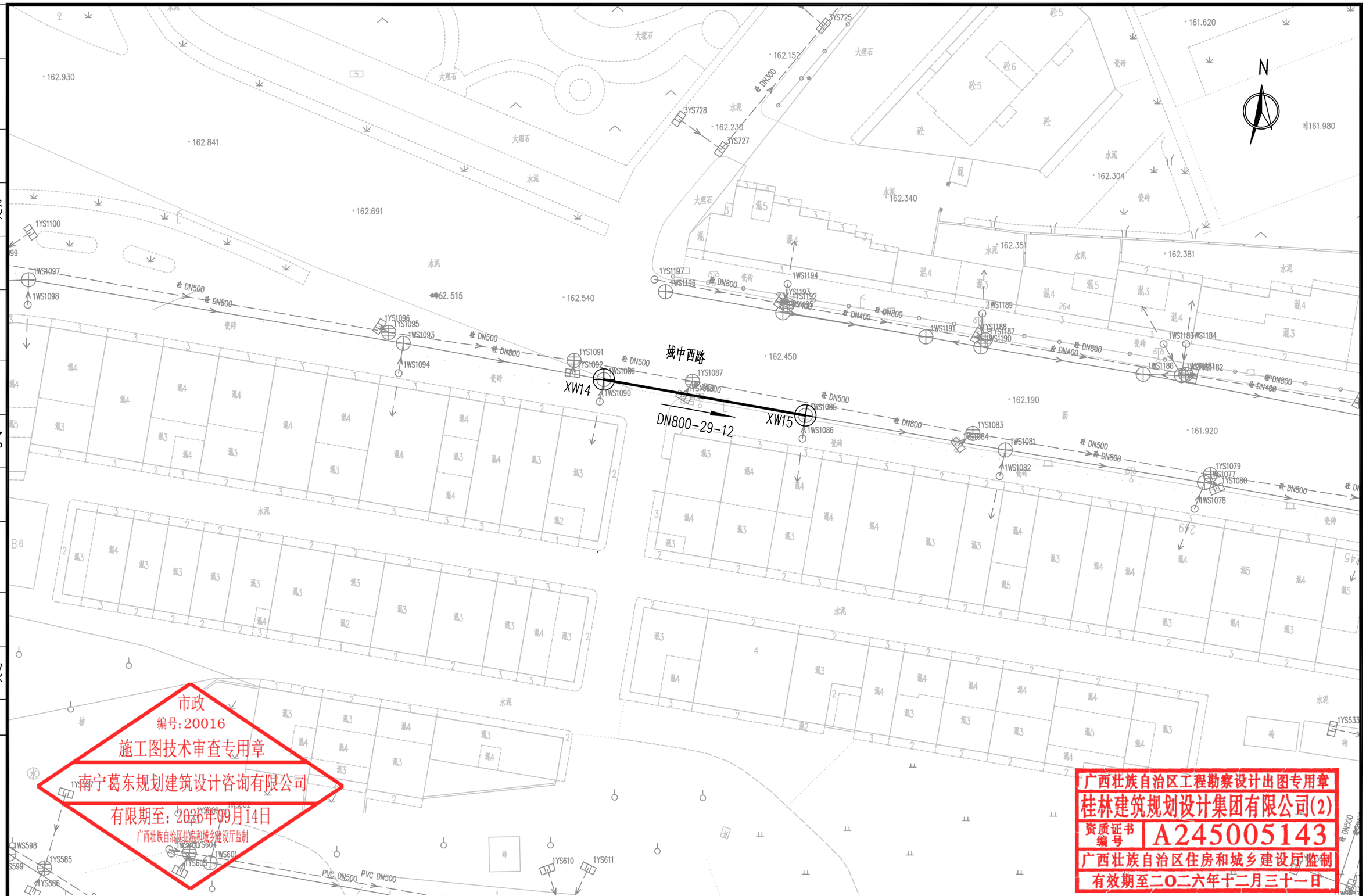


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-05
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

会签	专业	实名	签字	日期
	给排水			
	电气			
	道桥			
	交通			

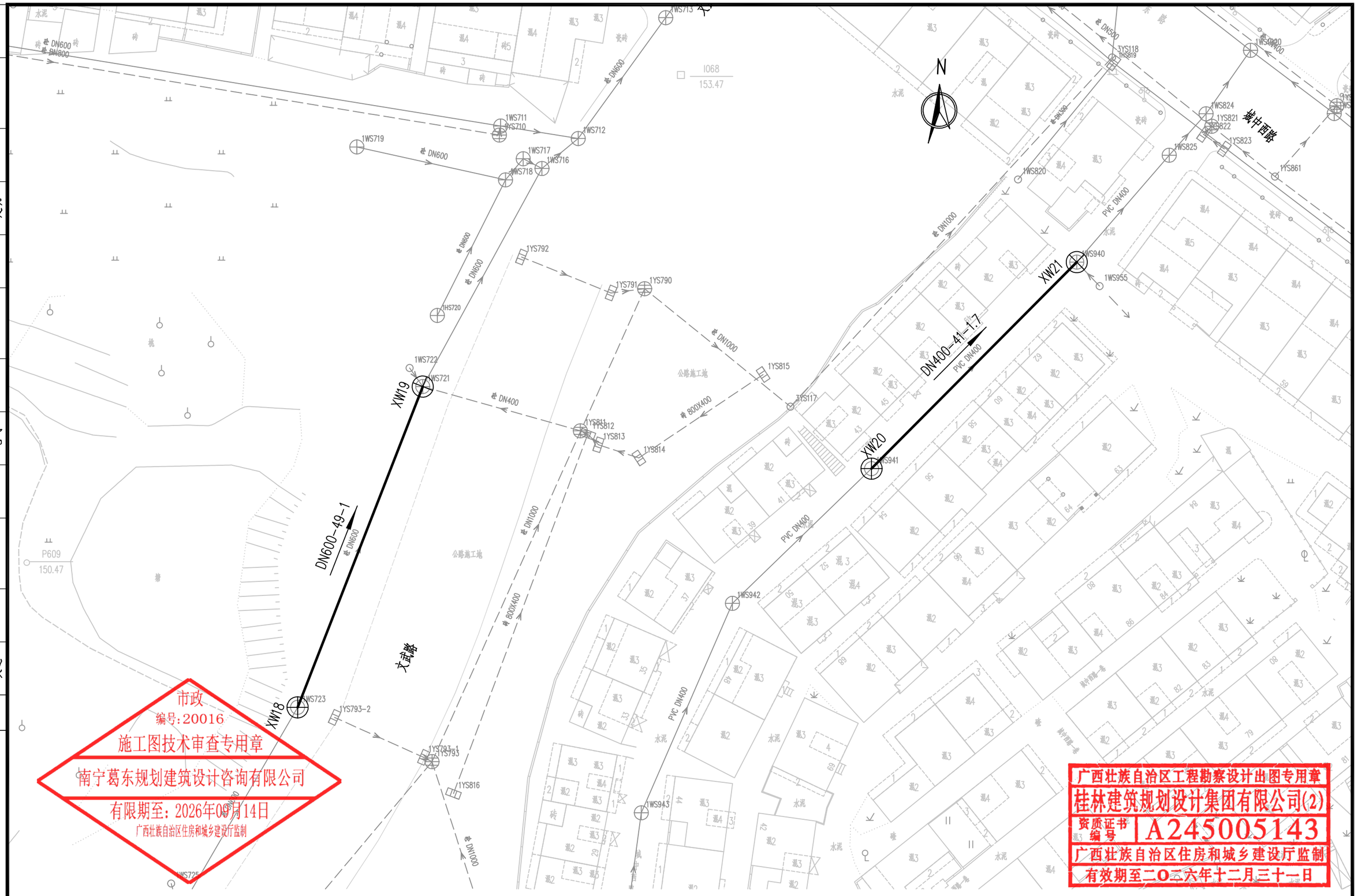


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍		专　业	排水	图　号	PS-09-06
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银		工程号	20260701	日　期	2026.9

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



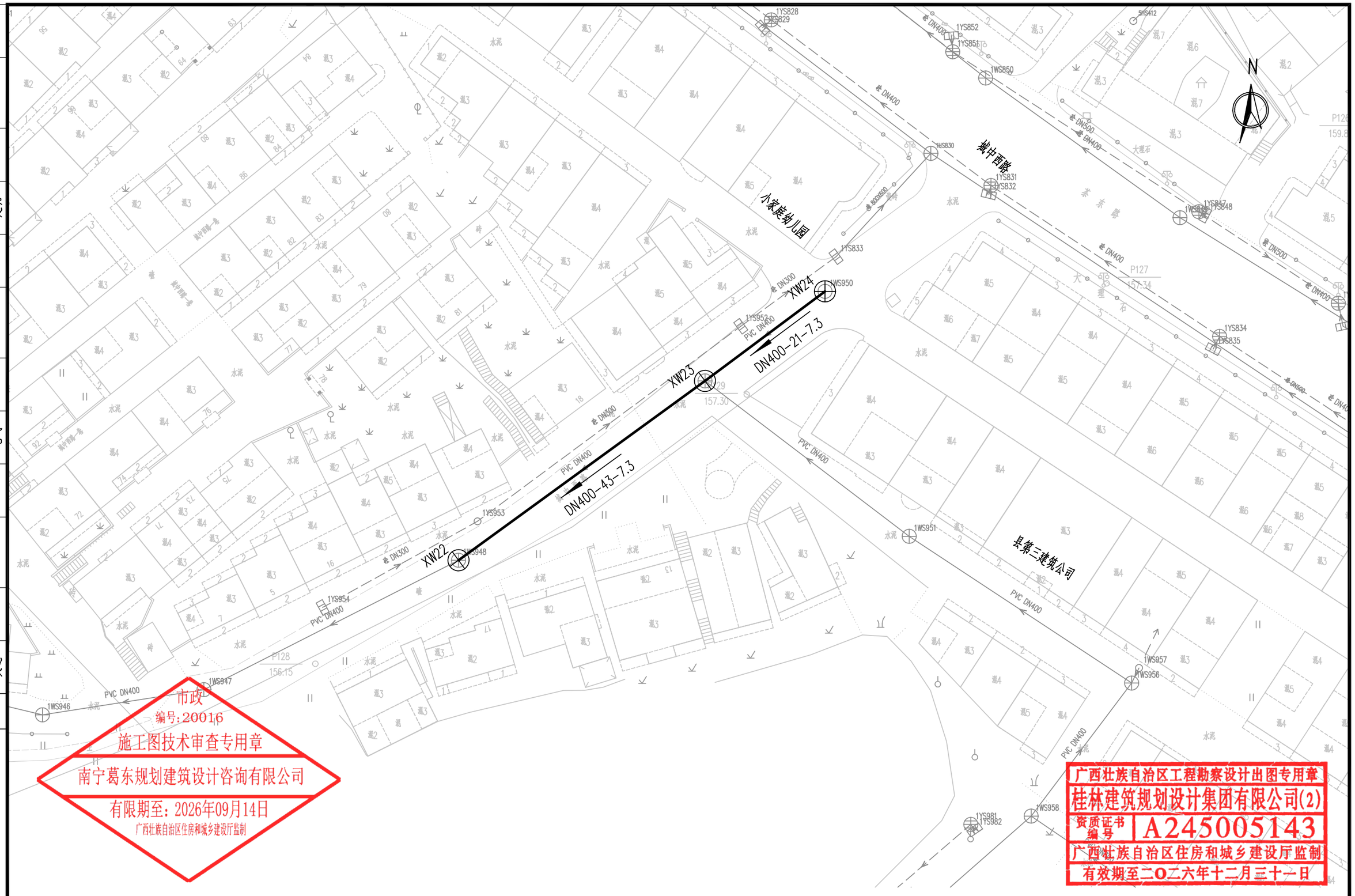
市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-07
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

专业	实名	签字	日期
给排水			
电气			
园林			
建筑			
道桥			
交通			

会签

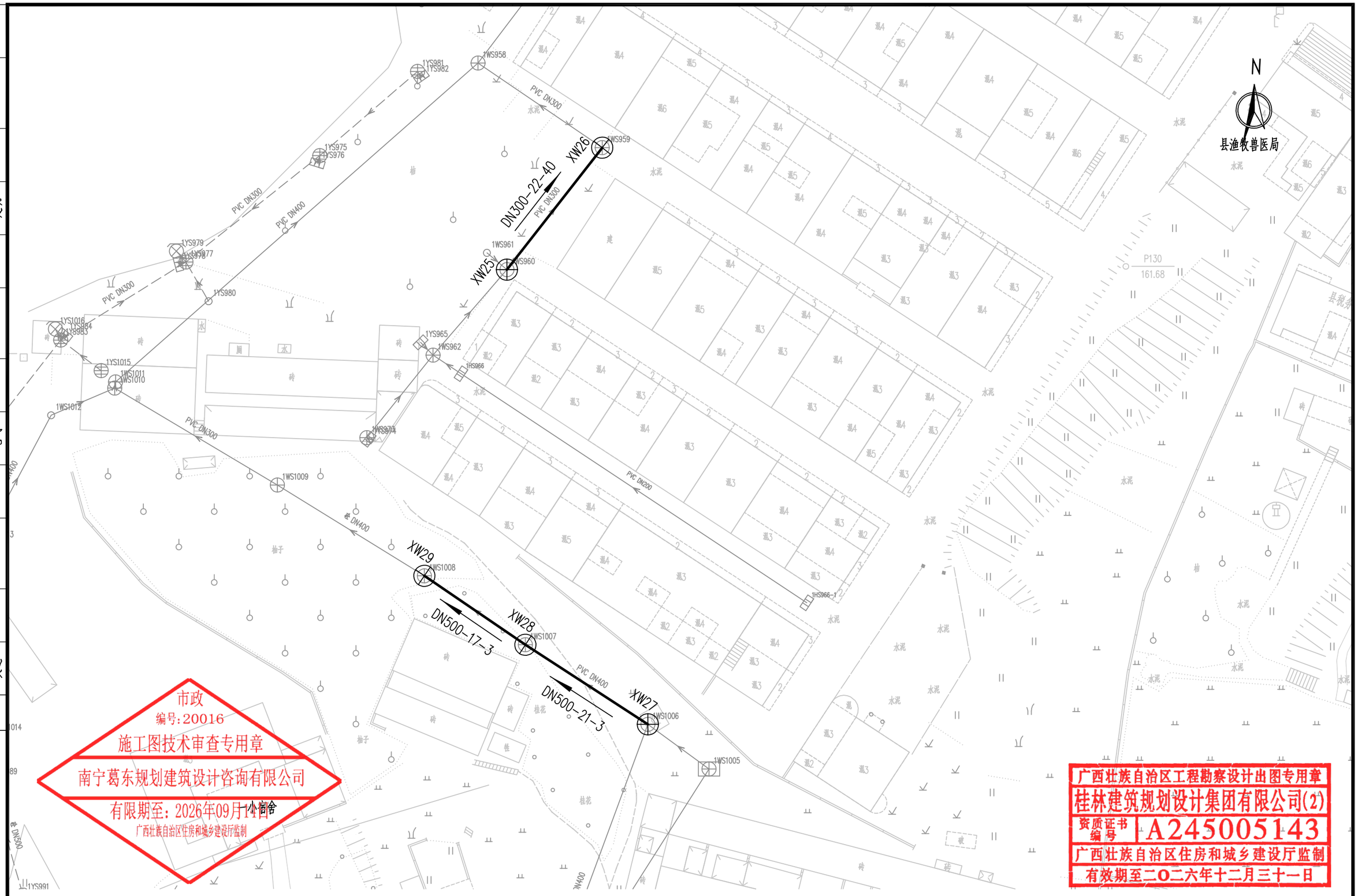


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-08
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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	道桥	交通
会签		



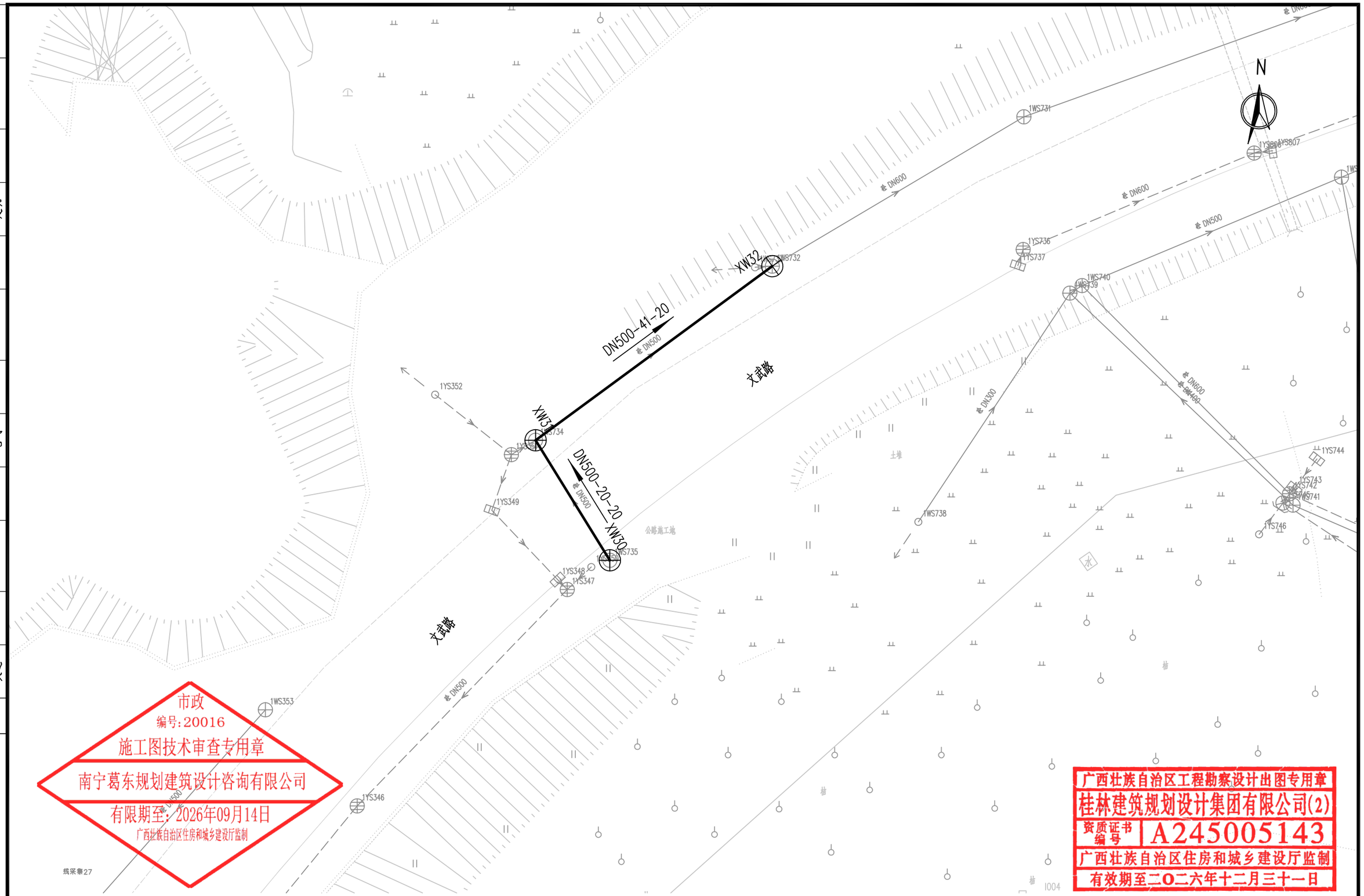
市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

一小宿舍

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-09
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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

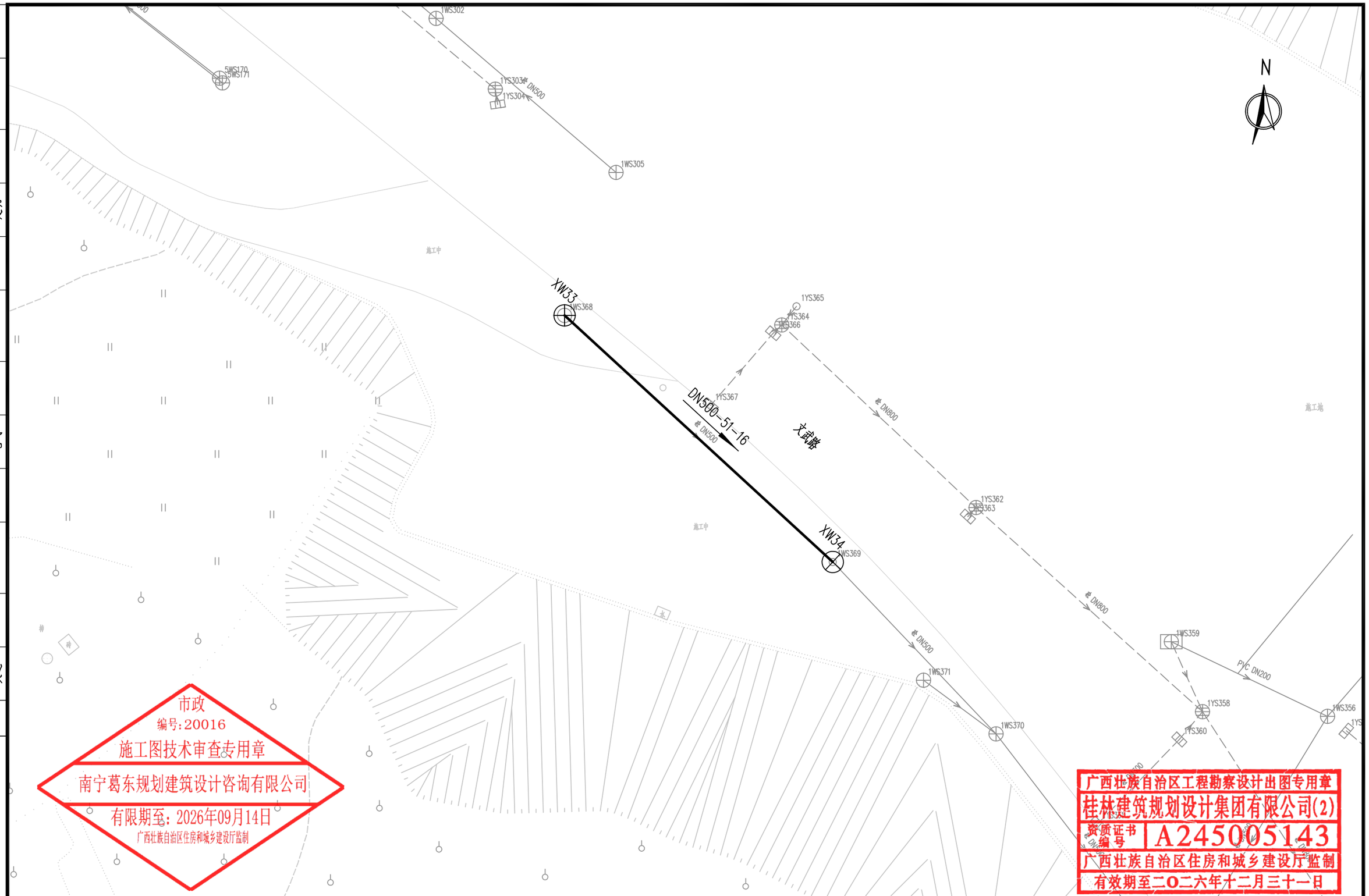


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-10
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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			

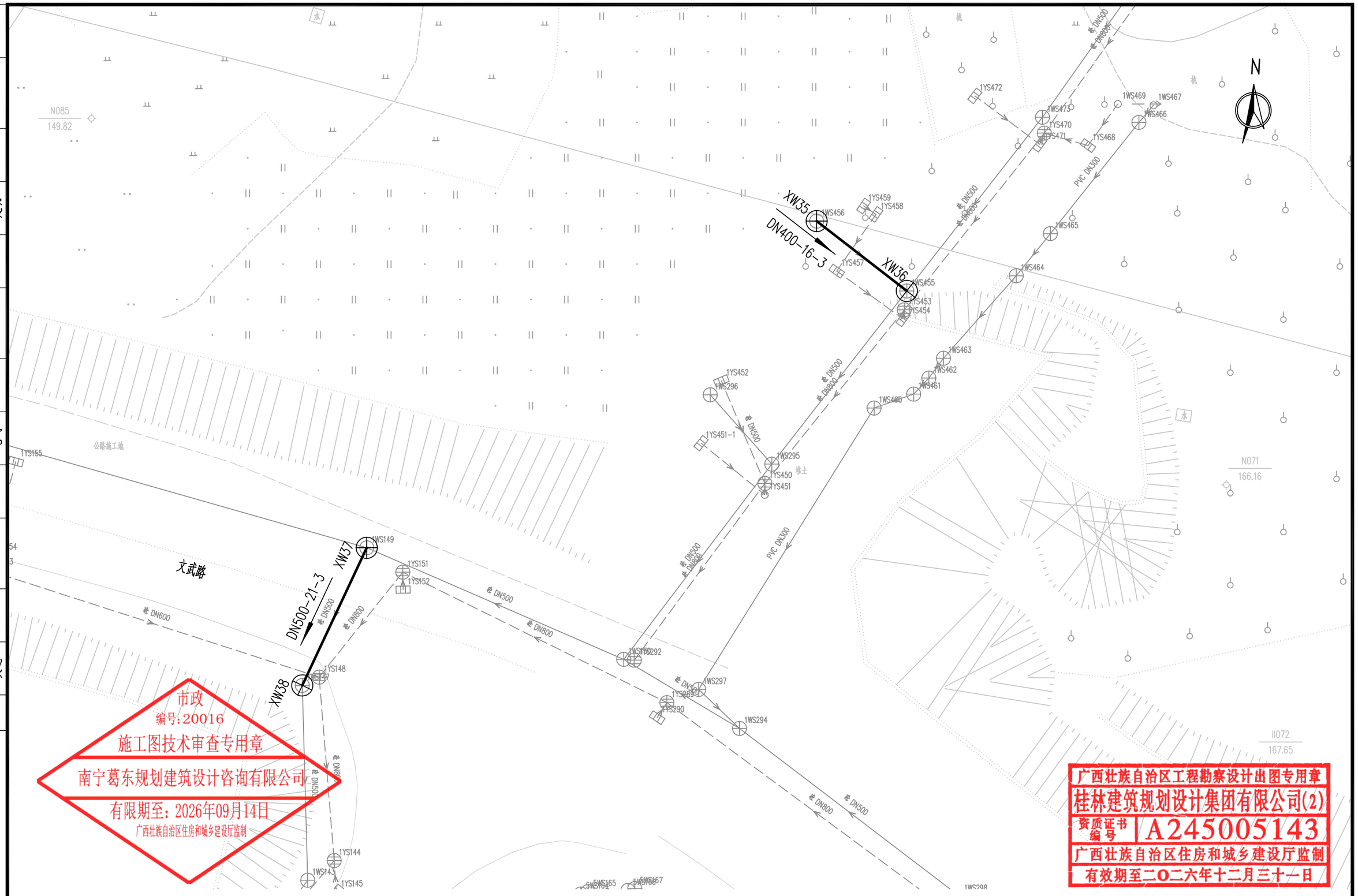


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-11
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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

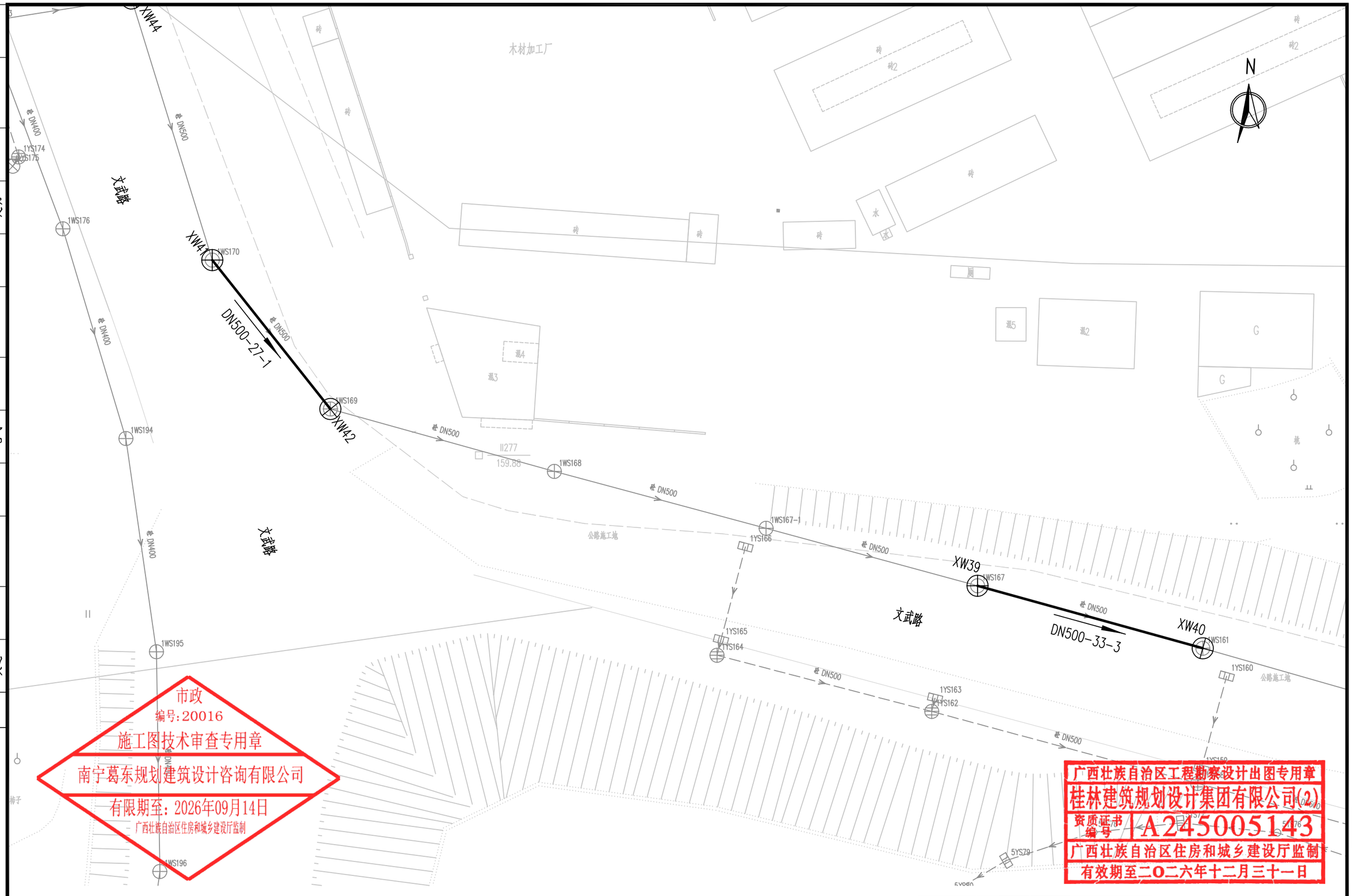


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-12
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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

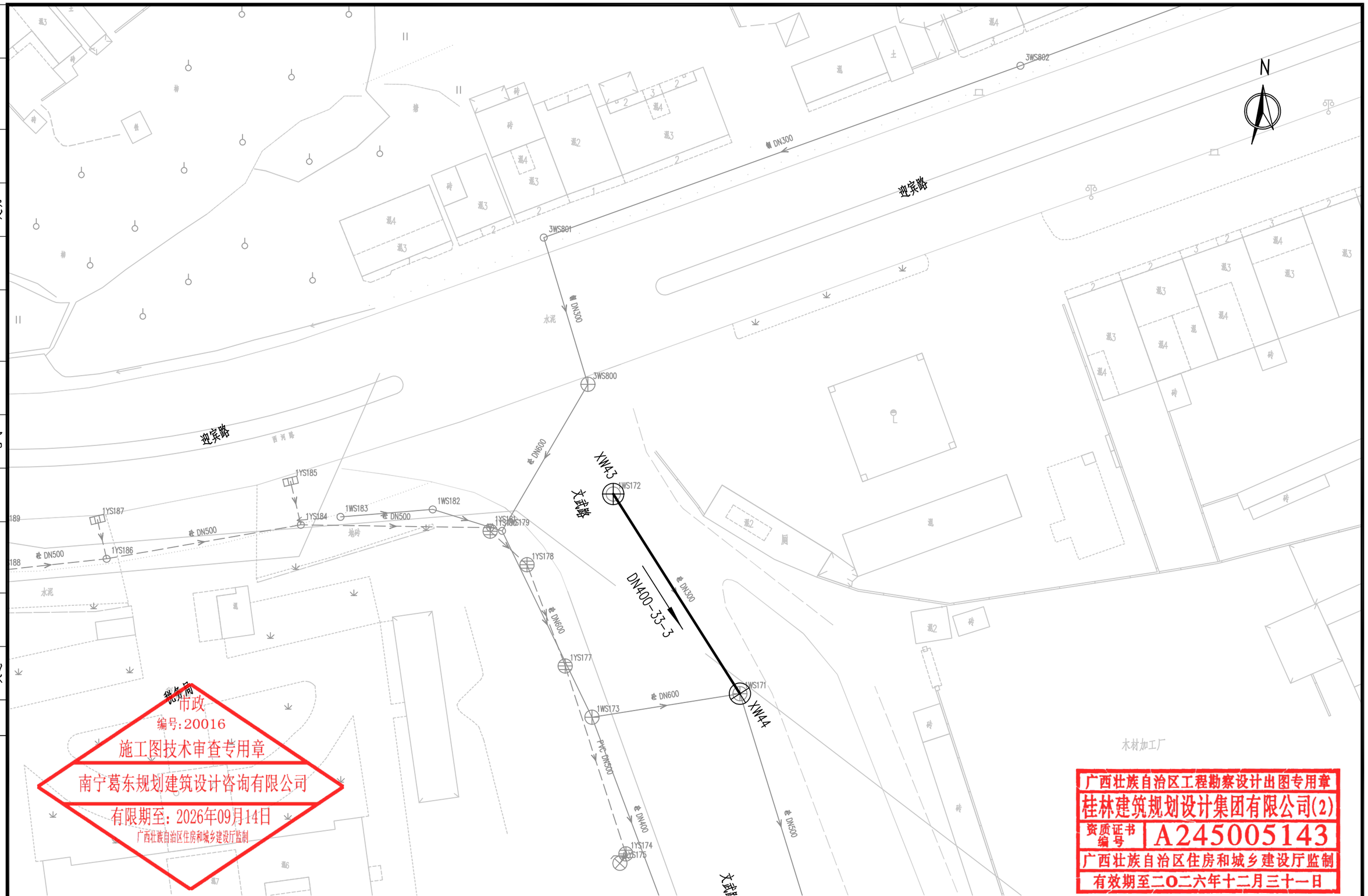


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-13
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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

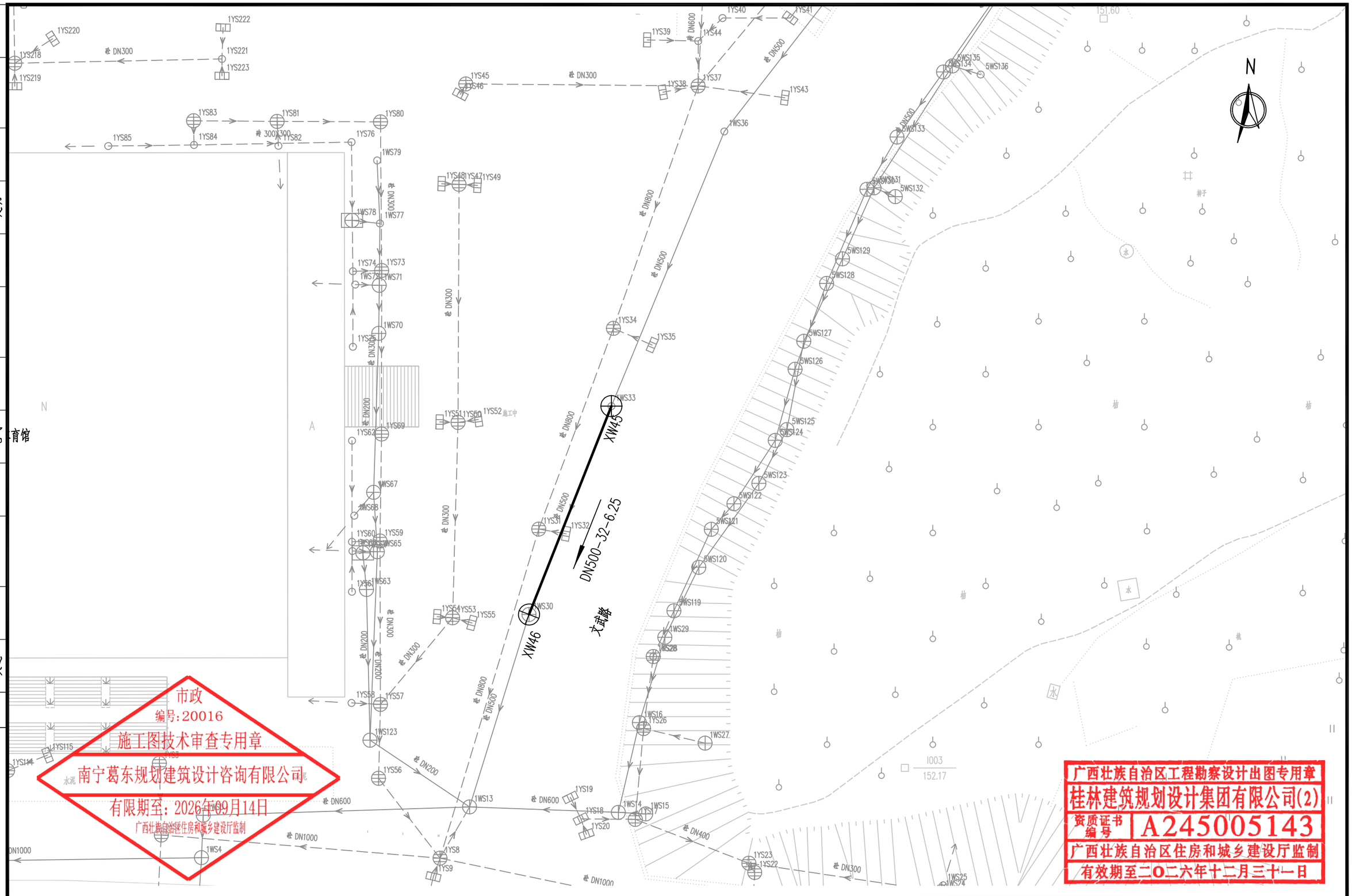


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-14
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

会签	专业	实名	签字	日期	专业	实名	签字	日期
	交通				建筑			
	桥道				园林			
	排水				电气			

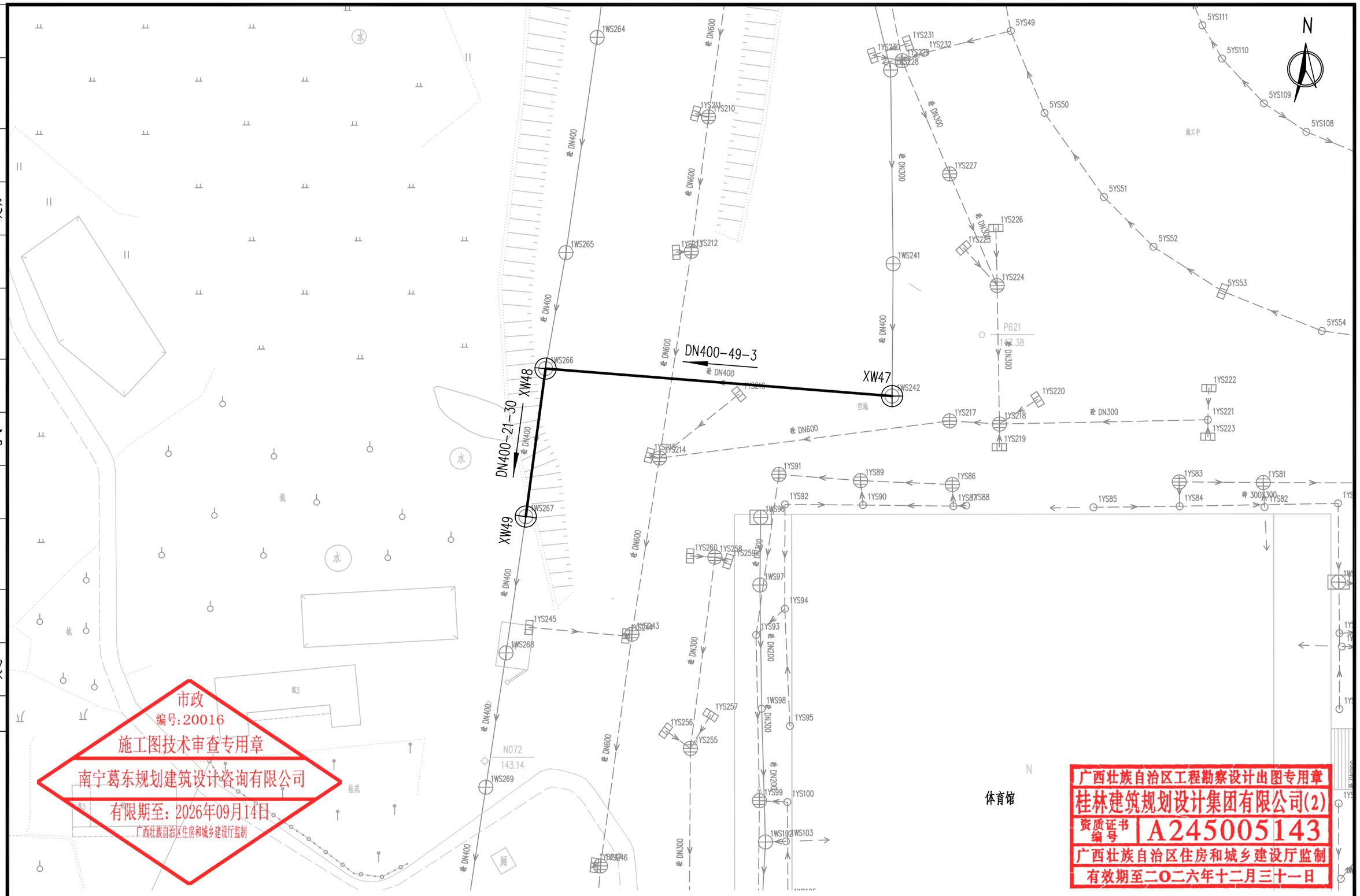


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-15
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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

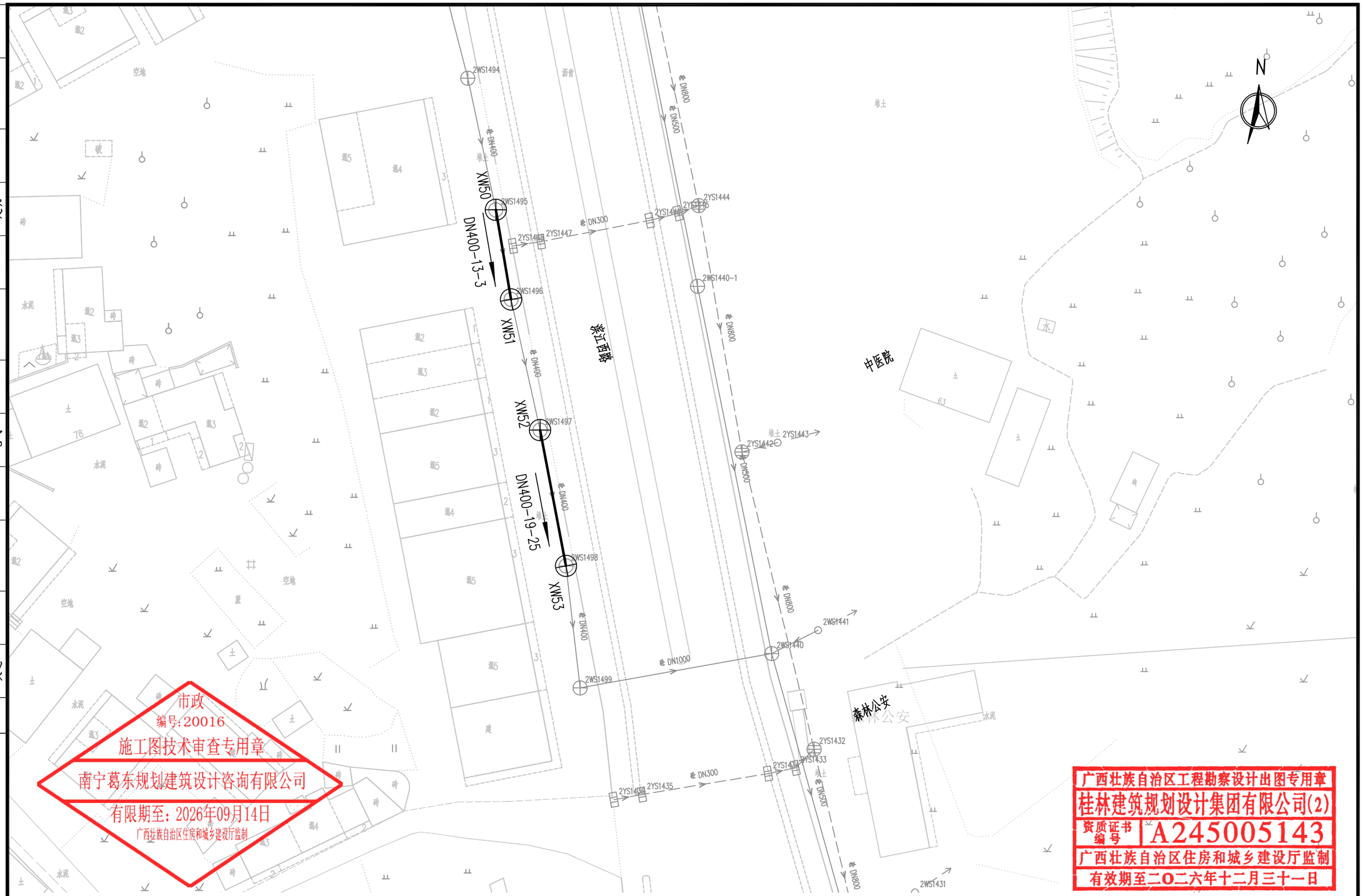


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍		专　业	排水	图　号	PS-09-16
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银		工程号	20260701	日　期	2026.9

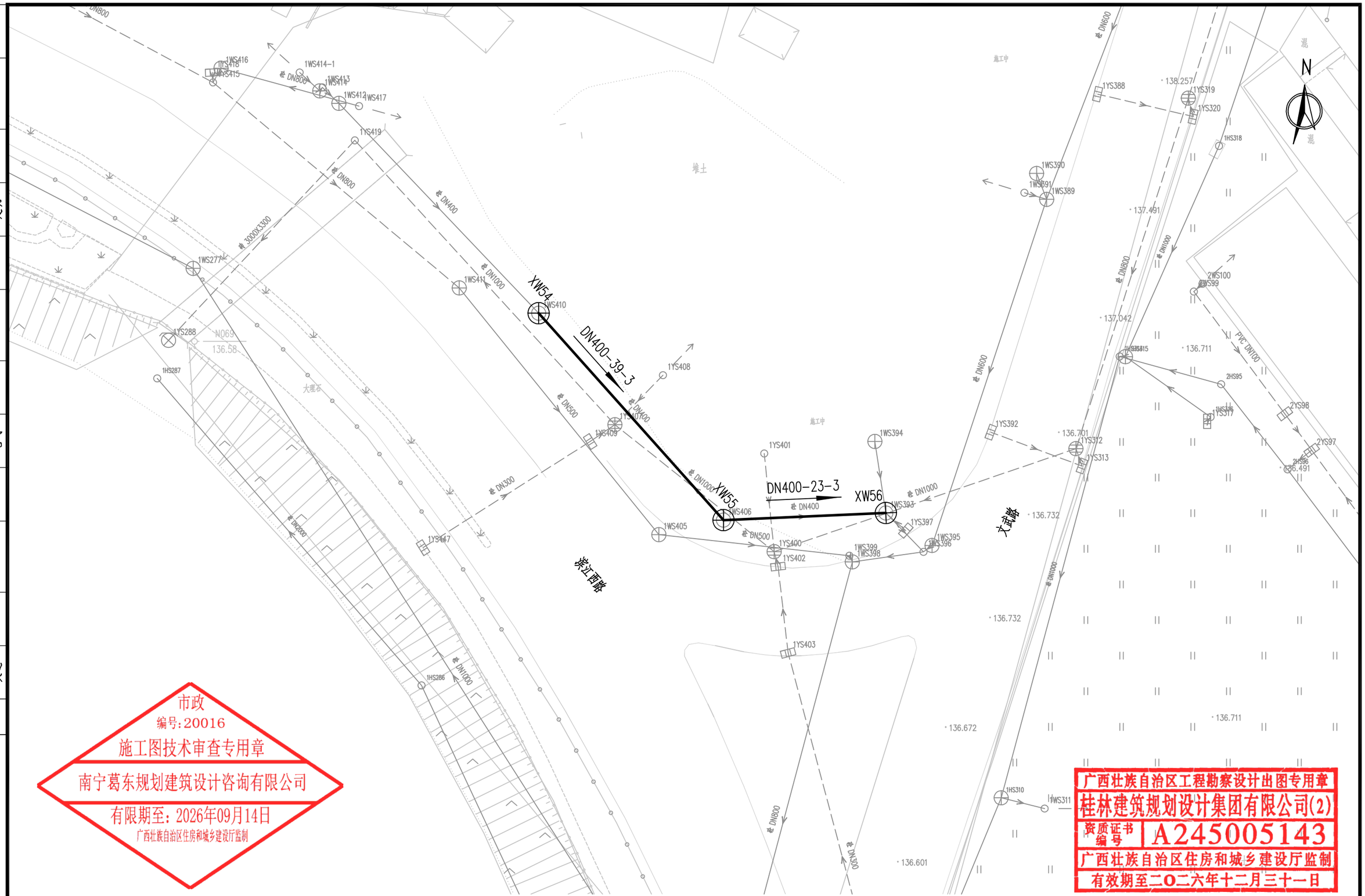
会签	专业	实名	签字	日期
	交通			
	道桥			
	电气			
	给排水			
	园林			
	建筑			



市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-17
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9



市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

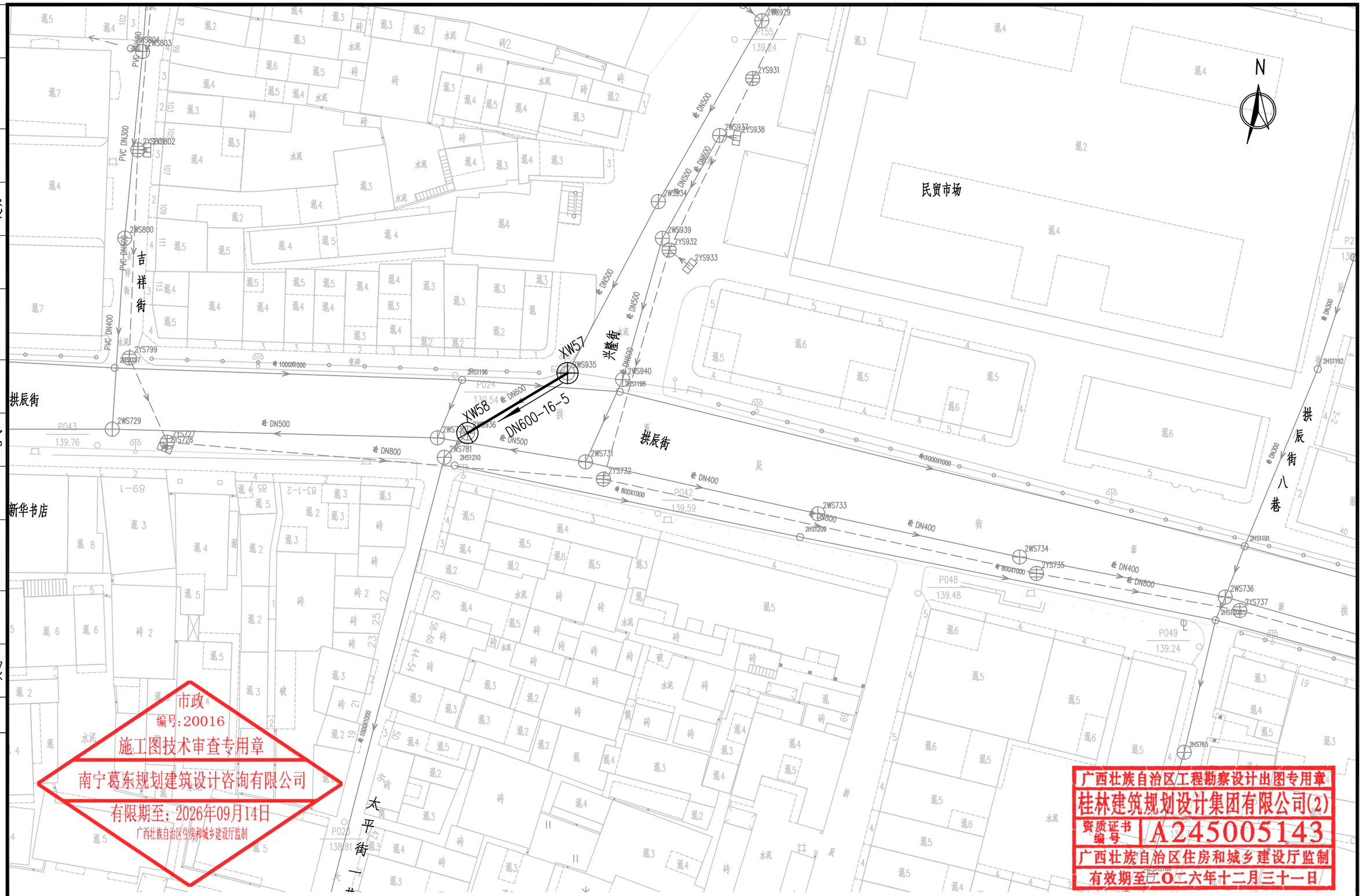
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

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

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）
自然筑就自然

建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍		专　业	排水	图　号	PS-09-18
项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银		工程号	20260701	日　期	2026.9

会签	专业	实名	签字	日期
	交通			
	道桥			
	市政			
	给排水			
	电气			
	园林			
	建筑			

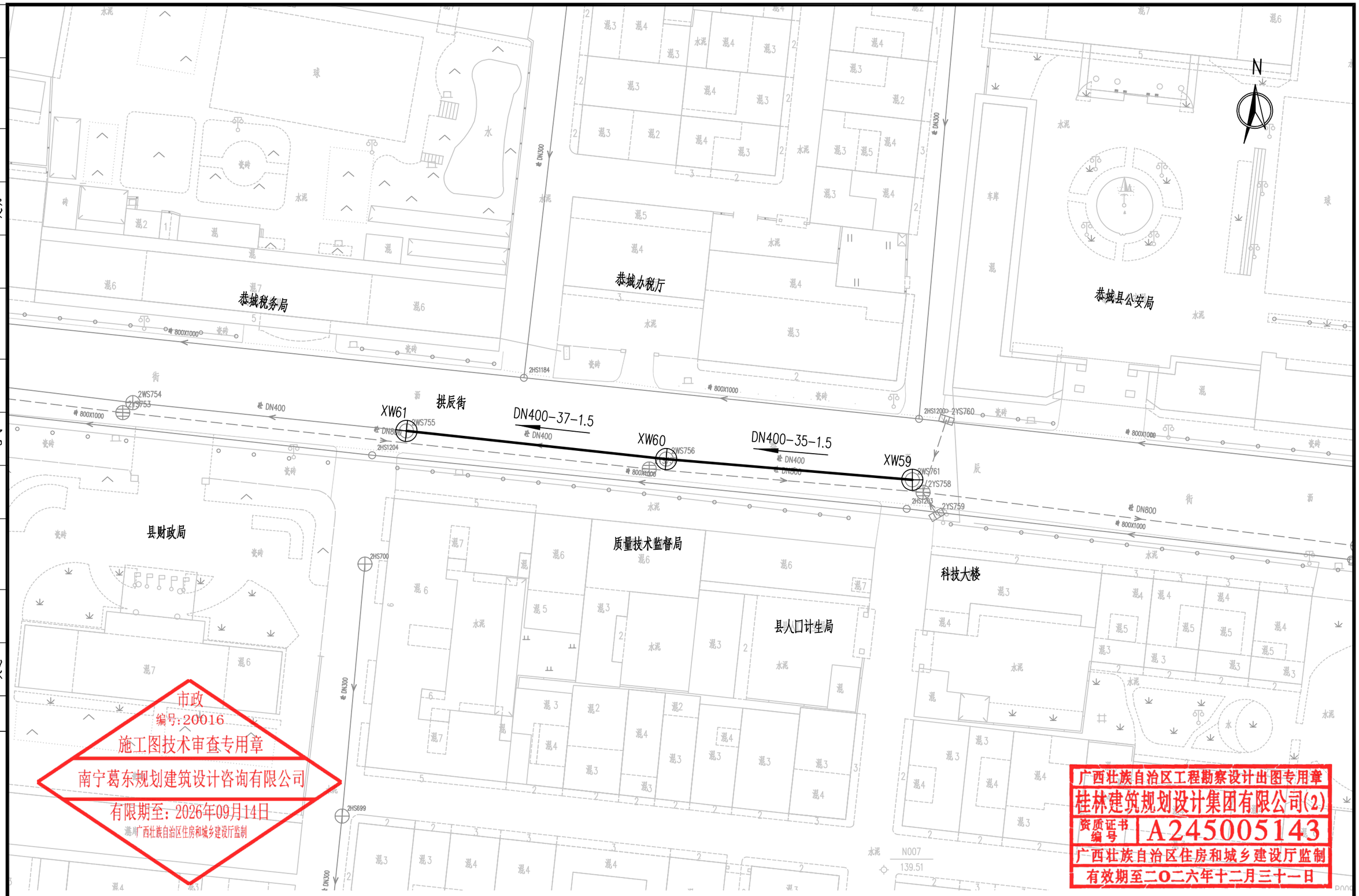


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-19
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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	道桥	交通
会签		

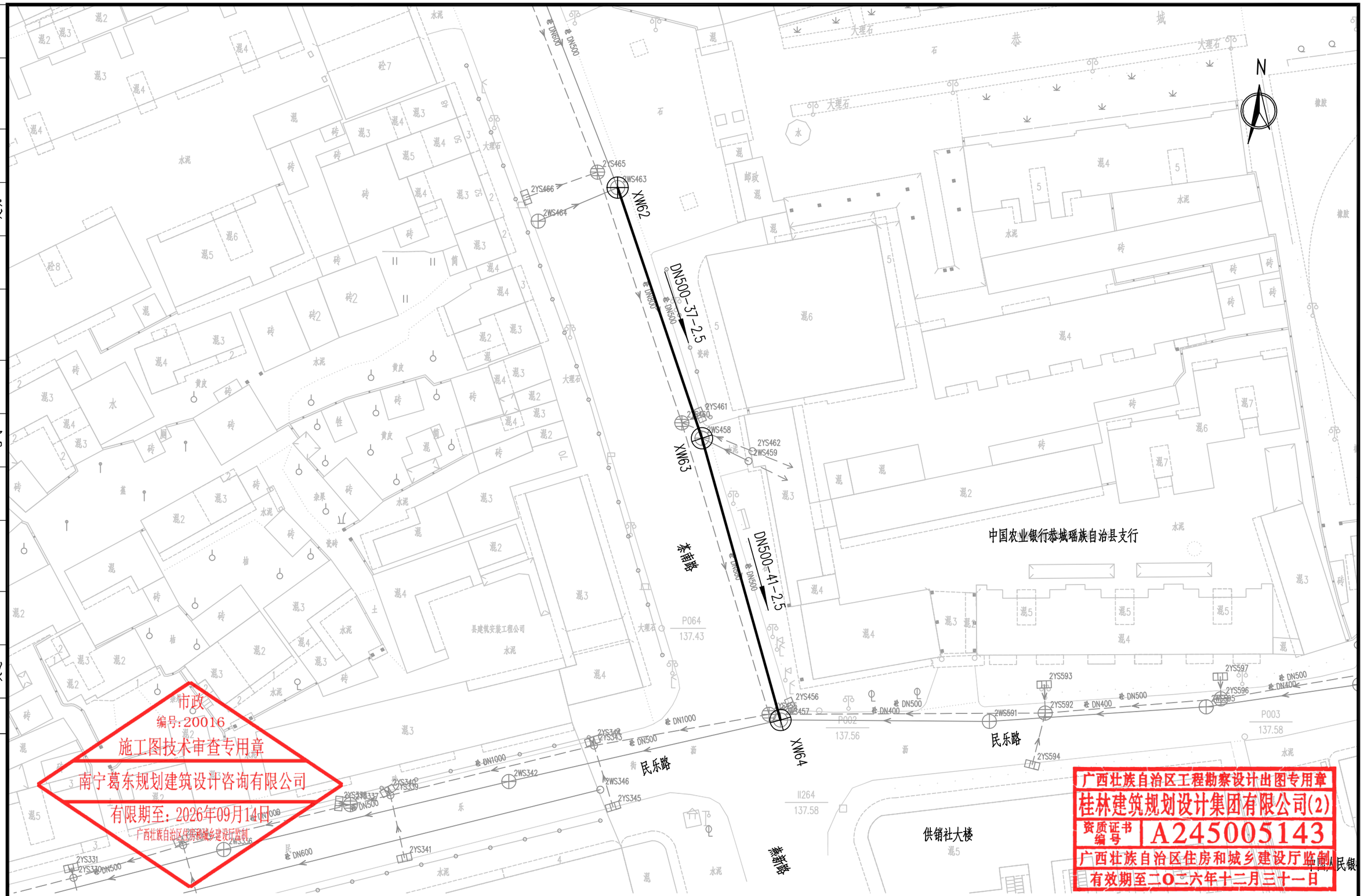


市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
监制:广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-20
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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

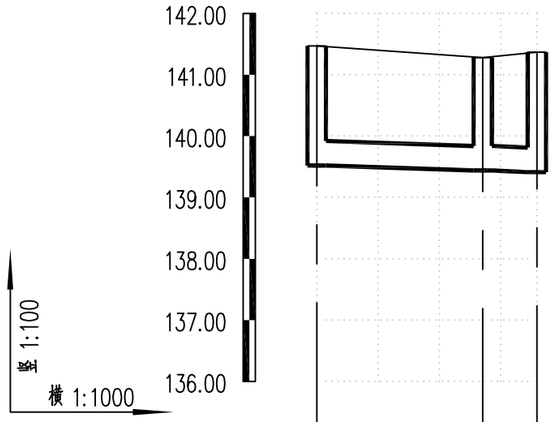


市政
编号：20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-09-21
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道平面布置图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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
	交通				建筑							
	道桥				园林							
									电气			
									给排水			



支路沥青路面

现状路面状况			
现状路面标高(m)	141.470	141.280	141.370
设计管内底标高(m)	139.520	139.439	139.412
管径(mm)及坡度(‰)	DN400	3	
管道埋深(m)	1.950	1.841	1.958
平面距离(m)	27	9	
井编号	XW1	XW2	XW3
井标准图号	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30
井规格	Ø1000	Ø1000	Ø1000
管材、基础和接口形式	改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管 粗砂垫层基础 带防脱件、弹性密封圈承插式连接		

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

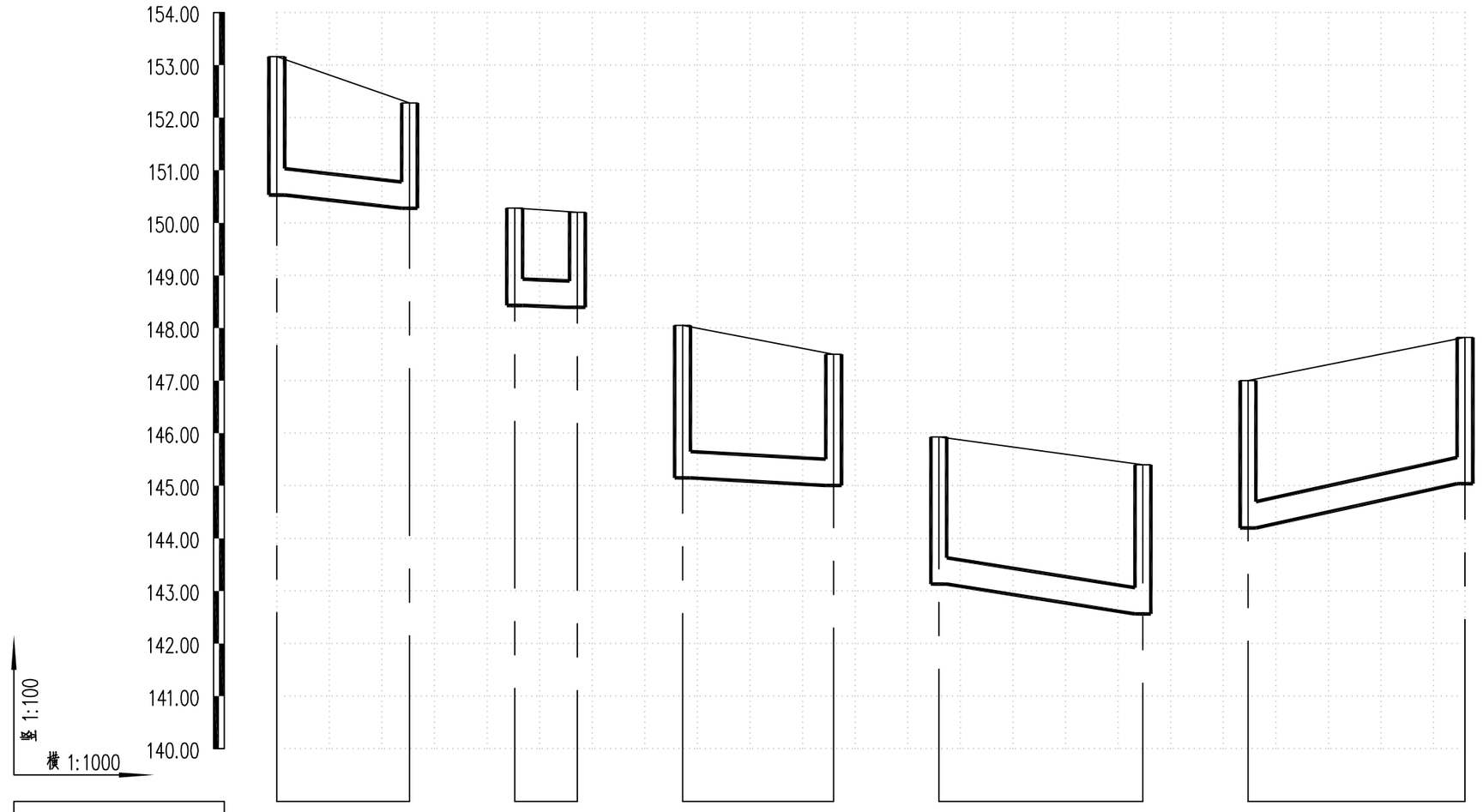
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-10-01
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道纵断面图(管道修复工程)	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9

会签	专业	实名	签字	日期
	道桥			
	交通			

会签	专业	实名	签字	日期
	给排水			
	电气			

会签	专业	实名	签字	日期
	园林			
	建筑			



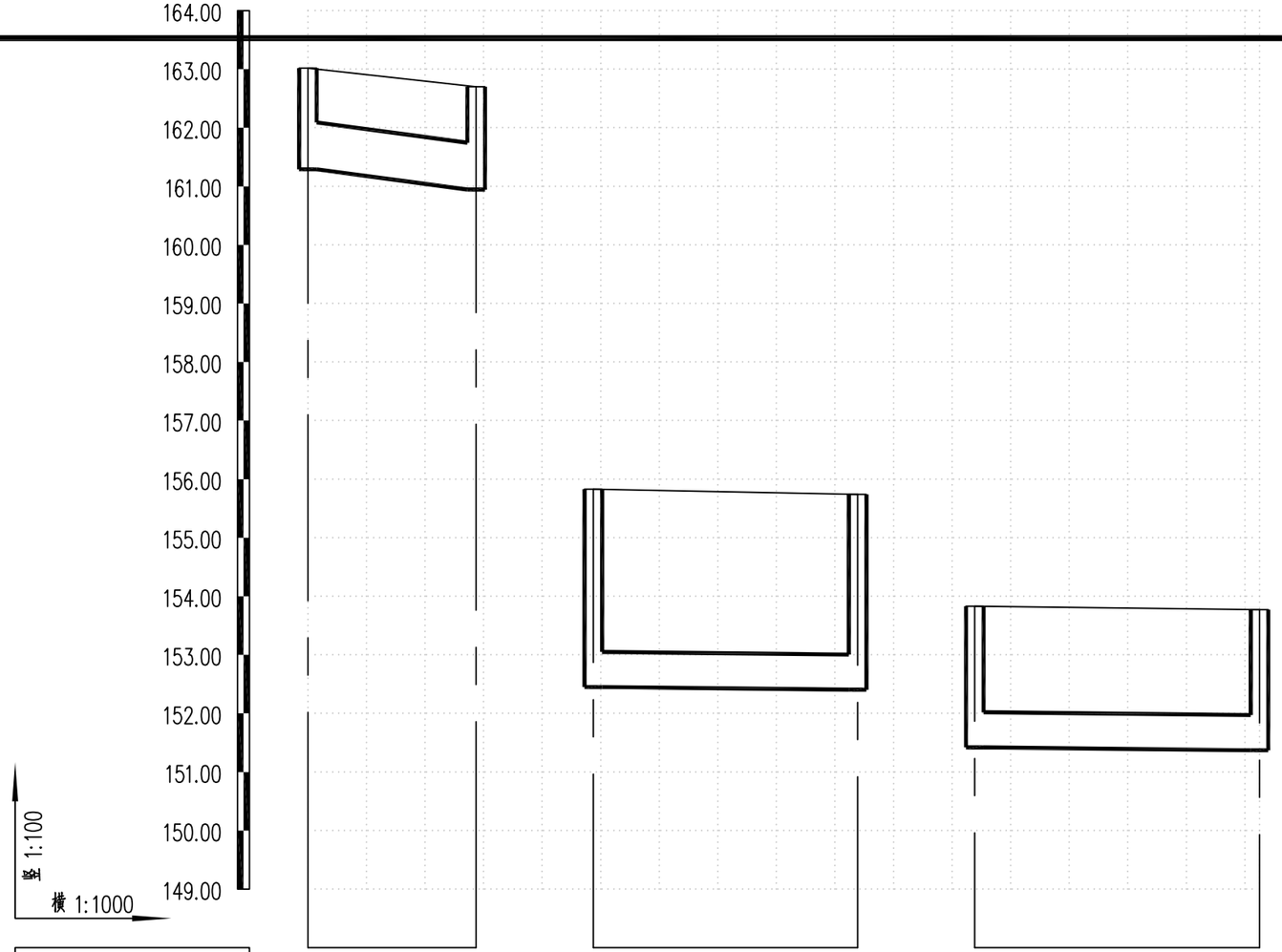
现状路面状况		支路沥青路面	支路沥青路面	支路沥青路面	支路沥青路面	支路沥青路面
现状路面标高(m)		153.160	150.280	148.050	145.930	147.000
设计管内底标高(m)		150.530	148.430	145.150	143.130	144.198
管径(mm)及坡度(‰)		DN500 10	DN500 3	DN500 5	DN500 14.6	DN500 20.4
管道埋深(m)		2.630	1.850	2.900	2.800	2.802
平面距离(m)		25	12	29	39	41
井编号		XW4	XW6	XW8	XW10	XW12
井标准图号		20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30
井规格		Ø1000	Ø1000	Ø1000	Ø1000	Ø1000
管材、基础和接口形式		改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管 粗砂垫层基础 带防脱件、弹性密封圈承插式连接				
		XW5	XW7	XW9	XW11	XW13
		20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30
		Ø1000	Ø1000	Ø1000	Ø1000	Ø1000

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月17日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-10-02
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道纵断面图(管道修复工程)	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9

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



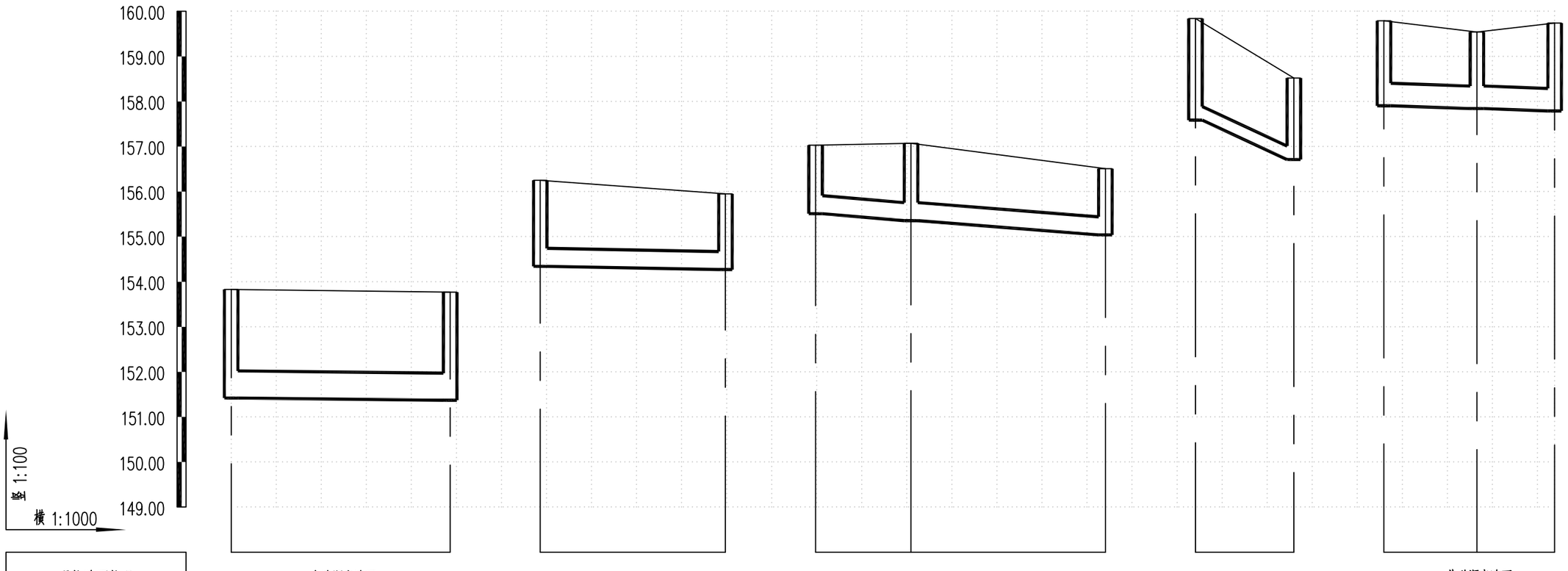
现状路面状况	支路沥青路面	巷道沥青路面	支路沥青路面
现状路面标高(m)	163.020 / 162.700	155.830 / 155.740	153.830 / 153.770
设计管内底标高(m)	161.290 / 160.945	152.450 / 152.405	151.420 / 151.371
管径(mm)及坡度(‰)	DN800 12	DN600 1	DN600 1
管道埋深(m)	1.730 / 1.755	3.380 / 3.335	2.410 / 2.399
平面距离(m)	29	45	49
井编号	XW14 / XW15	XW16 / XW17	XW18 / XW19
井标准图号	20S515,页30 / 20S515,页30	20S515,页30 / 20S515,页30	20S515,页30 / 20S515,页30
井规格	Ø1250 / Ø1250	Ø1000 / Ø1000	Ø1000 / Ø1000
管材、基础和接口形式	改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管　粗砂垫层基础　带防脱件、弹性密封圈承插式连接		

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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)
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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-10-03
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道纵断面图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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



现状路面状况	支路沥青路面	巷道沥青路面	巷道沥青路面	巷道沥青路面	巷道沥青路面
现状路面标高(m)	153.830 / 153.770	156.250 / 155.950	157.030 / 157.070 / 156.510	159.840 / 158.520	159.790 / 159.540 / 159.740
设计管内底标高(m)	151.420 / 151.371	154.340 / 154.270	155.510 / 155.355 / 155.040	157.586 / 156.712	157.904 / 157.842 / 157.790
管径(mm)及坡度(‰)	DN600 1	DN400 1.7	DN400 7.3	DN300 40	DN500 3
管道埋深(m)	2.410 / 2.399	1.910 / 1.680	1.520 / 1.715 / 1.470	2.254 / 1.808	1.886 / 1.698 / 1.950
平面距离(m)	49	41	21 / 43	22	21 / 17
井编号	XW18 XW19	XW20 XW21	XW24 XW23 XW22	XW25 XW26	XW27 XW28 XW29
井标准图号	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30 20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30 20S515,页30
井规格	ø1000	ø1000	ø1000 ø1000	ø1000	ø1000
管材、基础和接口形式	改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管 粗砂垫层基础 带防脱件、弹性密封圈承插式连接				

市政 编号:20016 施工图技术审查专用章 南宁蓝海规划建筑设计咨询有限公司 有限期至:2026年09月14日 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

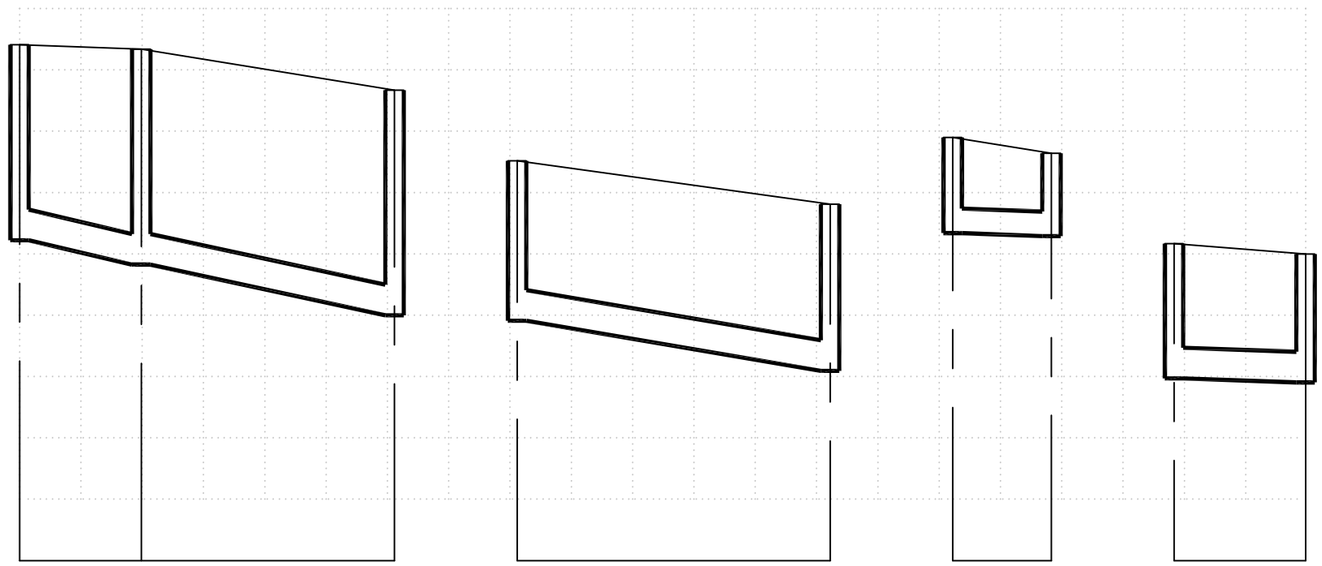
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章 桂林建筑规划设计集团有限公司(2) 资质证书编号 A245005143 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 有效期至二〇二六年十二月三十一日

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-10-04
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道纵断面图(管道修复工程)	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9

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

竖 1:100
横 1:1000

159.00
158.00
157.00
156.00
155.00
154.00
153.00
152.00
151.00



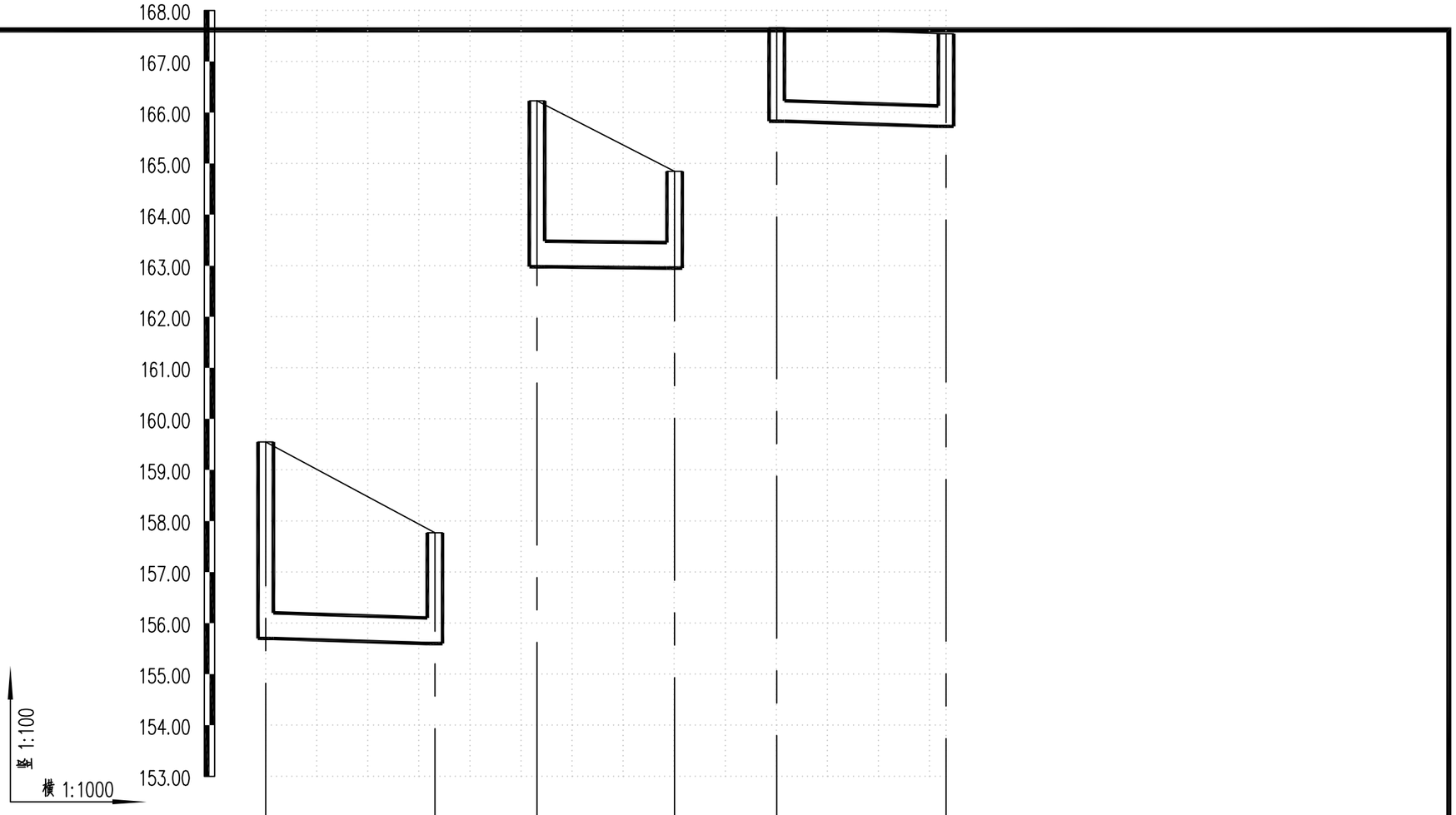
现状路面状况	支路沥青路面	支路沥青路面	巷道沥青路面	支路沥青路面
现状路面标高(m)	158.410 158.340 157.670	156.520 155.810	156.900 156.640	155.170 155.000
设计管内底标高(m)	155.223 154.826 154.000	153.910 153.093	155.340 155.292	152.970 152.906
管径(mm)及坡度(‰)	DN500 20	DN500 16	DN400 3	DN500 3
管道埋深(m)	3.187 3.514 3.670	2.610 2.717	1.560 1.348	2.200 2.094
平面距离(m)	20 41	51	16	21
井编号	XW30 XW31 XW32	XW33 XW34	XW35 XW36	XW37 XW38
井标准图号	20S515,页30 20S515,页30 20S515,页30	20S515,页30 20S515,页30	20S515,页30 20S515,页30	20S515,页30 20S515,页30
井规格	Ø1000 Ø1000 Ø1000	Ø1000 Ø1000	Ø1000 Ø1000	Ø1000 Ø1000
管材、基础和接口形式	改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管 粗砂垫层基础 带防脱件、弹性密封圈承插式连接			

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍		专业	排水	图号	PS-10-05
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	恭城县城污水管网完善工程	污水管道纵断面图(管道修复工程)	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9

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



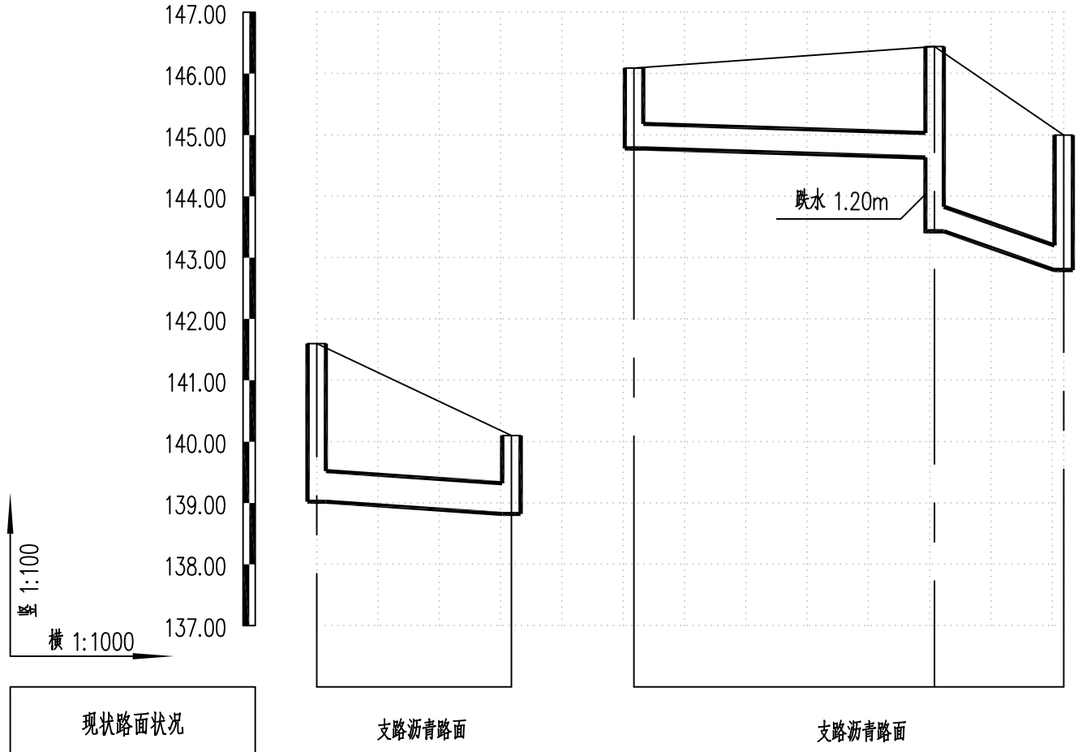
现状路面状况	支路沥青路面	支路沥青路面	支路沥青路面
现状路面标高(m)	159.550 / 157.770	166.230 / 164.850	167.660 / 167.540
设计管内底标高(m)	155.700 / 155.601	162.980 / 162.953	165.829 / 165.730
管径(mm)及坡度(‰)	DN500 3	DN500 1	DN400 3
管道埋深(m)	3.850 / 2.169	3.250 / 1.897	1.831 / 1.810
平面距离(m)	33	27	33
井编号	XW39 XW40	XW41 XW42	XW43 XW44
井标准图号	20S515,页30 20S515,页30	20S515,页30 20S515,页30	20S515,页30 20S515,页30
井规格	ø1000 ø1000	ø1000 ø1000	ø1000 ø1000
管材、基础和接口形式	改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管　粗砂垫层基础　带防脱件、弹性密封圈承插式连接		

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

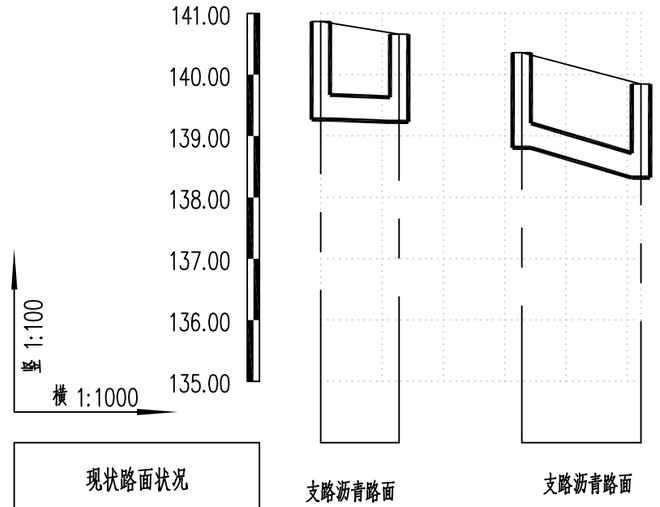
桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号： A145A00494 工程设计资质证书编号： A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍		专　业	排水	图　号	PS-10-06
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道纵断面图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银		工程号	20260701	日　期	2026.9

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



现状路面状况		支路沥青路面		支路沥青路面			
现状路面标高(m)		141.600	140.100	146.090	146.440	145.000	
设计管内底标高(m)		139.020	138.821	144.780	144.633	143.429	142.798
管径(mm)及坡度(‰)		DN500 6.25		DN400 3		DN400 30	
管道埋深(m)		2.580	1.279	1.310	1.807	3.011	2.202
平面距离(m)		32		49		21	
井编号		XW45	XW46	XW47	XW48		XW49
井标准图号		20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30		20S515,页30
井规格		Ø1000	Ø1000	Ø1000	Ø1000		Ø1000
管材、基础和接口形式		改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管 粗砂垫层基础 带防脱件、弹性密封圈承插式连接					

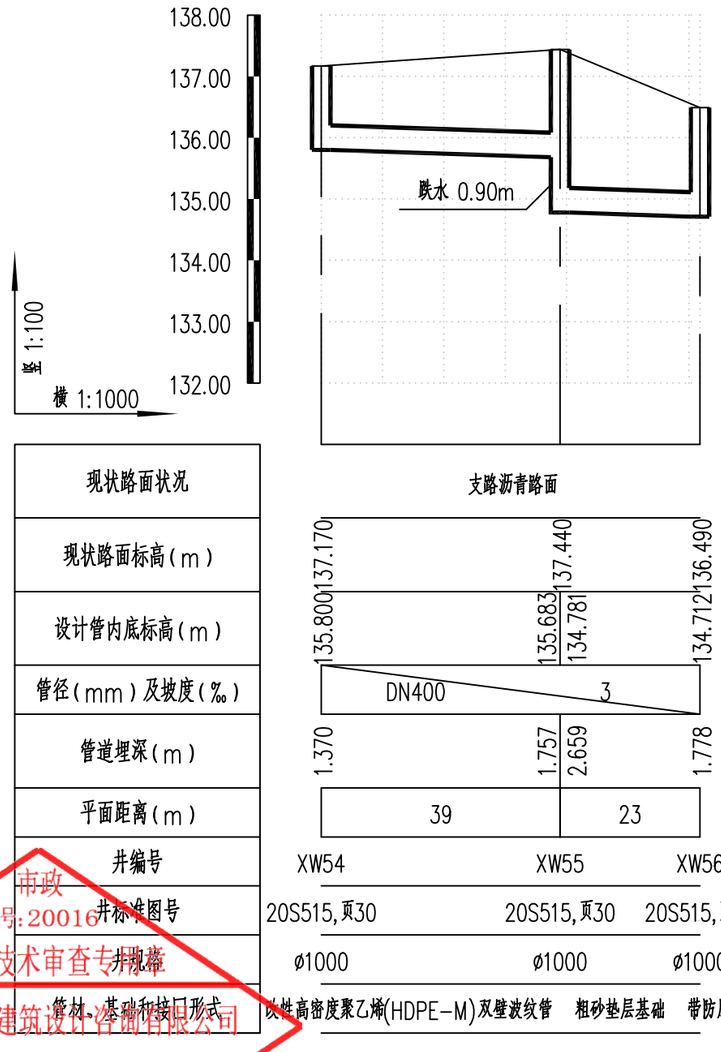
市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制



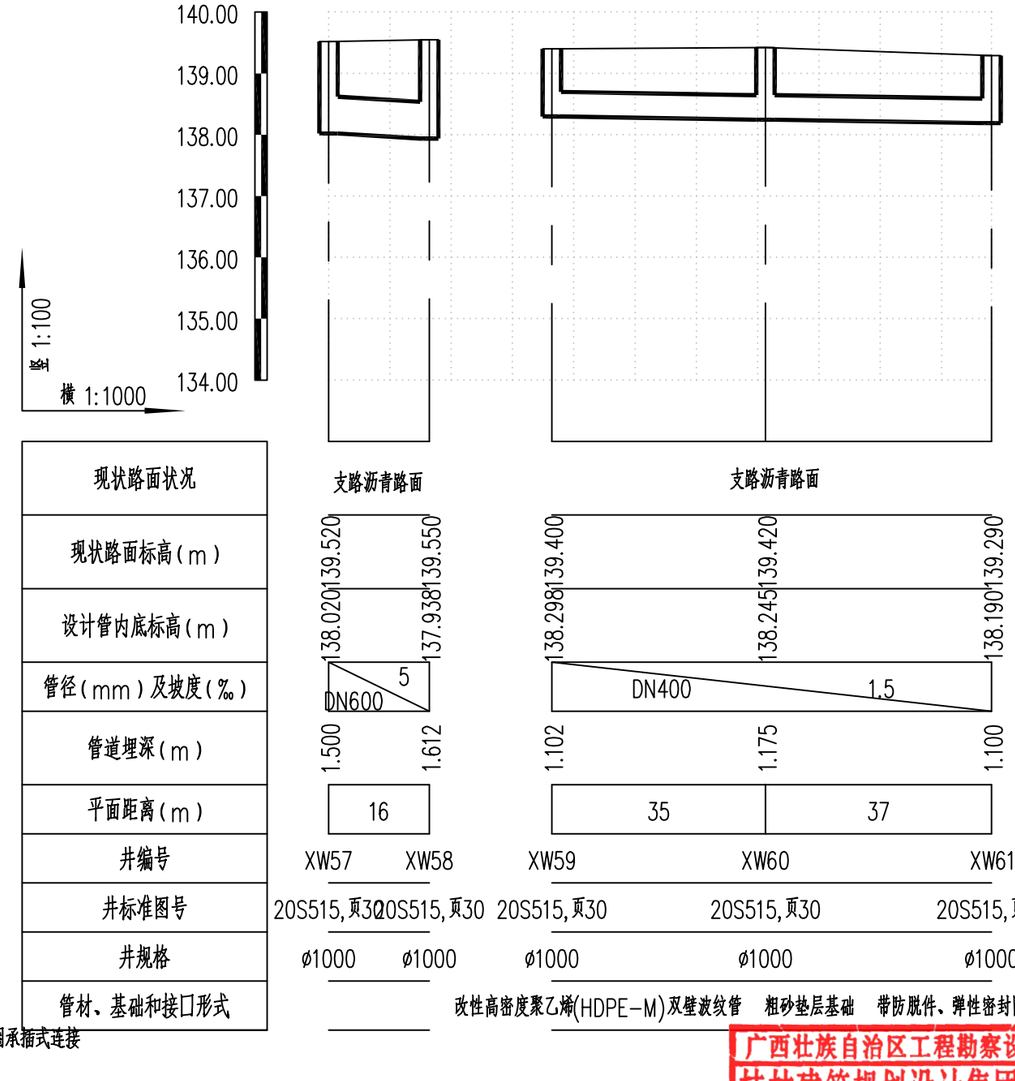
现状路面状况		支路沥青路面		支路沥青路面	
现状路面标高(m)		140.870	140.660	140.360	
设计管内底标高(m)		139.270	139.232	138.808	138.322
管径(mm)及坡度(‰)		DN400 3		DN400 25	
管道埋深(m)		1.600	1.428	1.552	1.528
平面距离(m)		13		19	
井编号		XW50	XW51	XW52	XW53
井标准图号		20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30
井规格		Ø1000	Ø1000	Ø1000	Ø1000
管材、基础和接口形式		改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管 粗砂垫层基础 带防脱件、弹性密封圈承插式连接			

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	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-10-07
工程设计资质证书编号：A145A00494	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道纵断面图(管道修复工程)	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
工程设计资质证书编号：A245005143	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）													



现状路面状况			
现状路面标高(m)	137.170	137.440	136.490
设计管内底标高(m)	135.800	135.683	134.781	134.712
管径(mm)及坡度(‰)	DN400 3		
管道埋深(m)	1.370	1.757	2.659	1.778
平面距离(m)	39	23	
井编号	XW54	XW55	XW56
井标准图号	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30
井规格	ø1000	ø1000	ø1000
管材、基础和接口形式	改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管 粗砂垫层基础 带防脱件、弹性密封圈承插式连接		



现状路面状况					
现状路面标高(m)	139.520	139.550	139.400	139.420	139.290
设计管内底标高(m)	138.020	137.938	138.298	138.245	138.190
管径(mm)及坡度(‰)	DN600 5		DN400 1.5		
管道埋深(m)	1.500	1.612	1.102	1.175	1.100
平面距离(m)	16		35	37	
井编号	XW57	XW58	XW59	XW60	XW61
井标准图号	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30
井规格	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000	ø1000
管材、基础和接口形式	改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管 粗砂垫层基础 带防脱件、弹性密封圈承插式连接				

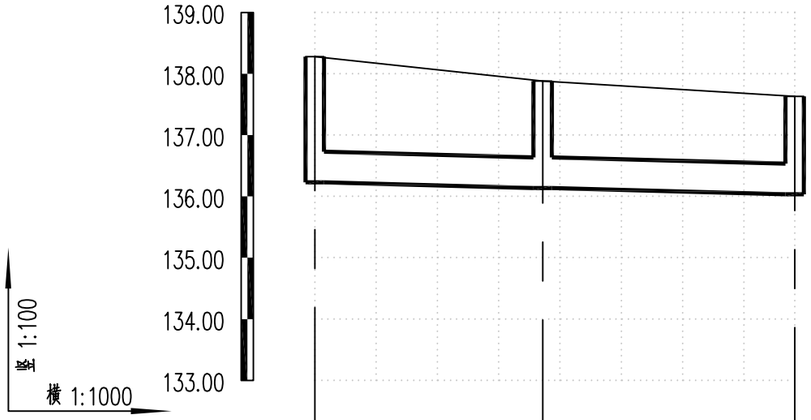
市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

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

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-10-08
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道纵断面图(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9

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	道桥	交通
会签		



现状路面状况			
现状路面标高(m)	138.280	137.880	137.630
设计管内底标高(m)	136.230	136.137	136.034
管径(mm)及坡度(‰)	DN500 2.5		
管道埋深(m)	2.050	1.743	1.596
平面距离(m)	37	41	
井编号	XW62	XW63	XW64
井标准图号	20S515,页30	20S515,页30	20S515,页30
井规格	ø1000	ø1000	ø1000
管材、基础和接口形式	改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管 粗砂垫层基础 带防脱件、弹性密封圈承插式连接		

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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) 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-10-09
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	污水管道纵断面图(管道修复工程)	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
		井坐标(m)								井坐标(m)					
1	XW1	482658.690	2749314.280	139.520	1.950	ø1000	20S515,页30	21	XW21	482013.890	2748462.380	154.270	1.680	ø1000	20S515,页30
2	XW2	482644.420	2749291.260	139.439	1.841	ø1000	20S515,页30	22	XW22	482051.840	2748357.040	155.040	1.470	ø1000	20S515,页30
3	XW3	482641.560	2749282.910	139.412	1.958	ø1000	20S515,页30	23	XW23	482086.740	2748382.410	155.355	1.715	ø1000	20S515,页30
4	XW4	482054.430	2749161.750	150.530	2.630	ø1000	20S515,页30	24	XW24	482103.730	2748395.080	155.510	1.520	ø1000	20S515,页30
5	XW5	482074.020	2749145.820	150.278	2.002	ø1000	20S515,页30	25	XW25	482136.990	2748291.680	157.586	2.254	ø1000	20S515,页30
6	XW6	482122.240	2749139.270	148.430	1.850	ø1000	20S515,页30	26	XW26	482150.440	2748308.897	156.712	1.808	ø1000	20S515,页30
7	XW7	482113.220	2749131.470	148.394	1.806	ø1000	20S515,页30	27	XW27	482156.890	2748227.480	157.904	1.886	ø1000	20S515,页30
8	XW8	482172.670	2749085.680	145.150	2.900	ø1000	20S515,页30	28	XW28	482139.590	2748238.720	157.842	1.698	ø1000	20S515,页30
9	XW9	482195.230	2749067.890	145.006	2.494	ø1000	20S515,页30	29	XW29	482125.330	2748248.450	157.790	1.950	ø1000	20S515,页30
10	XW10	482258.690	2748996.870	143.130	2.800	ø1000	20S515,页30	30	XW30	481697.910	2748238.800	155.223	3.187	ø1000	20S515,页30
11	XW11	482279.520	2748964.120	142.563	2.837	ø1000	20S515,页30	31	XW31	481687.460	2748255.670	154.826	3.514	ø1000	20S515,页30
12	XW12	482390.850	2748789.170	144.198	2.802	ø1000	20S515,页30	32	XW32	481720.750	2748280.140	154.000	3.670	ø1000	20S515,页30
13	XW13	482412.950	2748754.330	145.040	2.780	ø1000	20S515,页30	33	XW33	481463.970	2748183.710	153.910	2.610	ø1000	20S515,页30
14	XW14	481441.860	2748618.410	161.290	1.730	ø1250	20S515,页30	34	XW34	481501.550	2748149.160	153.093	2.717	ø1000	20S515,页30
15	XW15	481470.150	2748613.370	160.945	1.755	ø1250	20S515,页30	35	XW35	481400.460	2748342.130	155.340	1.560	ø1000	20S515,页30
16	XW16	481775.900	2748408.600	152.450	3.380	ø1000	20S515,页30	36	XW36	481413.190	2748332.260	155.292	1.348	ø1000	20S515,页30
17	XW17	481783.970	2748453.010	152.405	3.335	ø1000	20S515,页30	37	XW37	481336.910	2748296.000	152.970	2.200	ø1000	20S515,页30
18	XW18	481965.830	2748399.520	151.420	2.410	ø1000	20S515,页30	38	XW38	481327.800	2748276.570	152.906	2.094	ø1000	20S515,页30
19	XW19	481922.510	2748444.810	151.371	2.399	ø1000	20S515,页30	39	XW39	481191.730	2748337.140	155.700	3.850	ø1000	20S515,页30
20	XW20	481984.900	2748433.220	154.340	1.910	ø1000	20S515,页30	40	XW40	481223.670	2748328.280	155.601	2.161	ø1000	20S515,页30

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
市宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

专业	实名	签字	日期
建筑			
园林			
给排水			
电气			
道桥			
交通			

会签

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）
自然筑就自然

建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	专业	排水	图号	PS-11-01
项目名称	恭城县城污水管网完善工程	检查井表(管道修复工程)	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9

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	道桥	交通
会签		

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
		井坐标(m)					
41	XW41	481083.200	2748383.300	162.980	3.250	ø1000	20S515,页30
42	XW42	481099.950	2748362.200	162.953	1.897	ø1000	20S515,页30
43	XW43	481053.970	2748448.370	165.829	1.831	ø1000	20S515,页30
44	XW44	481071.730	2748420.380	165.730	1.810	ø1000	20S515,页30
45	XW45	481198.500	2748056.310	139.020	2.580	ø1000	20S515,页30
46	XW46	481186.810	2748026.770	138.821	1.279	ø1000	20S515,页30
47	XW47	481098.730	2748108.860	144.780	1.310	ø1000	20S515,页30
48	XW48	481049.860	2748112.730	143.429	3.011	ø1000	20S515,页30
49	XW49	481047.070	2748091.860	142.798	2.202	ø1000	20S515,页30
50	XW50	480576.570	2748221.620	139.270	1.600	ø1000	20S515,页30
51	XW51	480578.720	2748209.020	139.232	1.428	ø1000	20S515,页30
52	XW52	480582.790	2748190.640	138.808	1.552	ø1000	20S515,页30
53	XW53	480586.450	2748171.540	138.322	1.528	ø1000	20S515,页30
54	XW54	481601.490	2747843.520	135.800	1.370	ø1000	20S515,页30
55	XW55	481627.450	2747814.480	134.781	2.659	ø1000	20S515,页30
56	XW56	481650.260	2747815.480	134.712	1.778	ø1000	20S515,页30
57	XW57	482347.390	2747709.420	138.020	1.500	ø1000	20S515,页30
58	XW58	482363.300	2747700.970	137.938	1.612	ø1000	20S515,页30
59	XW59	482378.180	2747634.550	138.298	1.102	ø1000	20S515,页30
60	XW60	482443.460	2747617.470	138.245	1.175	ø1000	20S515,页30

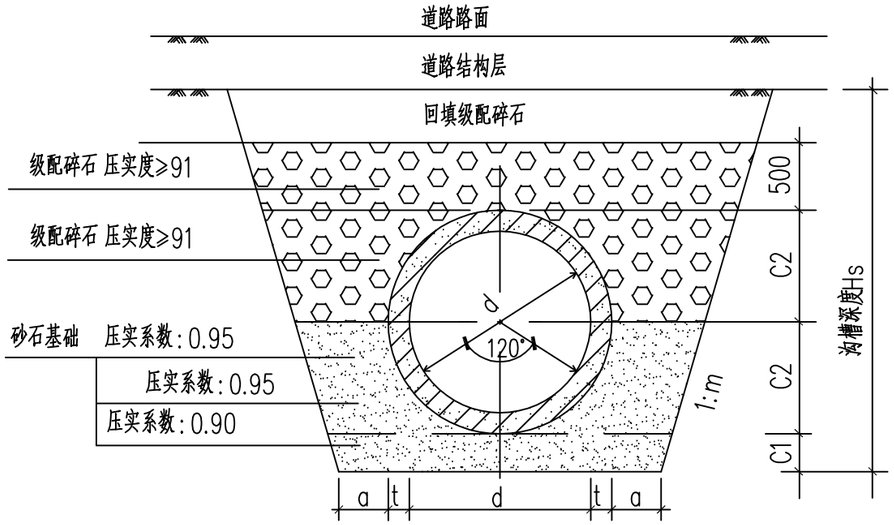
序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
		井坐标(m)					
61	XW61	482806.810	2747621.440	138.190	1.100	ø1000	20S515,页30
62	XW62	482300.140	2747393.570	136.230	2.050	ø1000	20S515,页30
63	XW63	482312.000	2747358.340	136.137	1.743	ø1000	20S515,页30
64	XW64	482323.040	2747318.740	136.034	1.596	ø1000	20S515,页30

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁莫东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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）
自然筑就自然

建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍		专　业	排水	图　号	PS-11-02
项目名称	恭城县城污水管网完善工程	检查井表(管道修复工程)	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银		工程号	20260701	日　期	2026.9

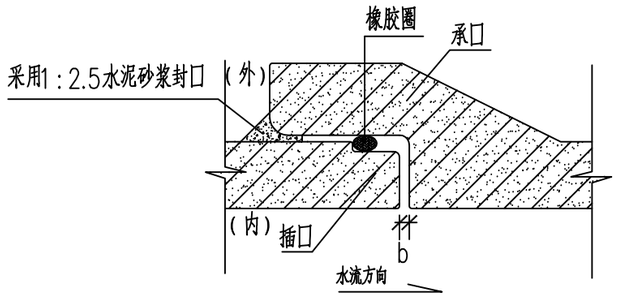


180°砂石管道基础及回填大样图

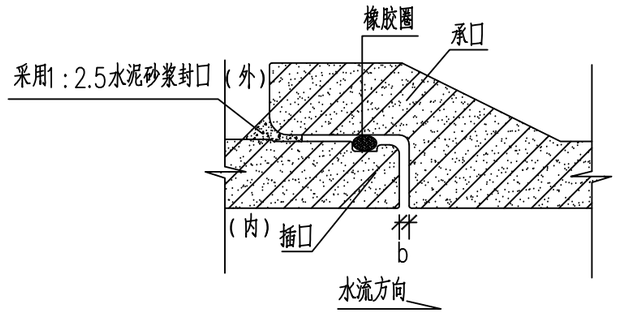
管级	Ⅱ	Ⅲ
计算覆土深度H(m)	0.7<H≤4.5	4.5<H≤7.0

管内径 d	管基尺寸 a	C1	C2
200	400	100	130
300	400	100	180
400	400	100	240
500	400	100	300
600	500	100	360
700	500	150	420
800	500	150	480
900	500	200	540
1000	500	200	600
1100	600	200	660
1200	600	250	720

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制



钢筋砼承插口管橡胶圈接口大样图(d=200~1200)



钢筋砼承插口管橡胶圈接口大样图(d=900~1800)

说明:

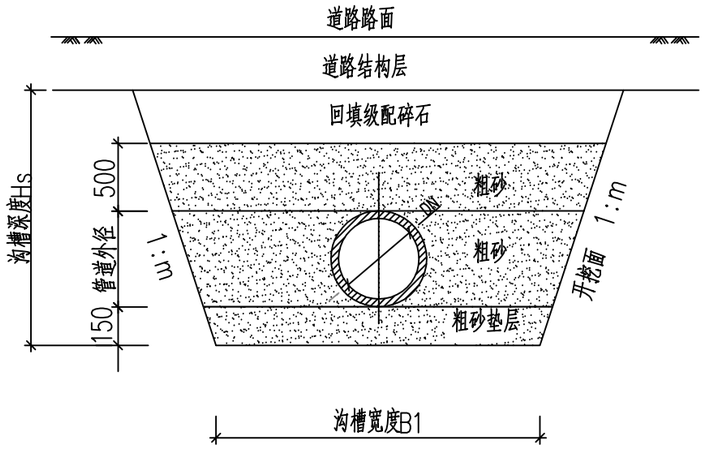
1.单位:mm。
2.本图基础做法适用于开槽施工的钢筋混凝土排水管。
3.按本图使用的钢筋混凝土管规格应符合GB/T11836-2023标准。
4.180°砂石基础可选择下列材料,其压实系数要求见基础大样图。
(1)天然级配砂石,其最大粒径≤25mm;
(2)中砂、粗砂;
(3)级配碎石、石屑,其最大粒径≤25mm。
5.如为承插口管,接口处承口下亦应保证有C1值的砂石垫层。
6.本基础图可用于下列接口形式的管材:
(1)采用滑动胶圈接口的承插口管材(对于≤d1200的承插口管材亦可采用滚动胶圈);
(2)采用滑动胶圈接口的企口管材;
(3)采用滑动胶圈接口的双插口管材;
(4)采用滑动胶圈接口的刚承口管材。
7.接口橡胶圈的物理力学性能应符合相应标准的规定,并应与管材配套供应。
8.图示开挖边坡,承包商可根据管道安装条件及土质情况自行确定。
9.管道应座落在良好的基地原状土层上,不得扰动,其地基承载力特征值fak不应低于100KPa,否则应进行地基处理。
10.管道基础座落在软质土、膨胀土或其它不良土质上时必须清除淤泥杂物、软质土,并将C1值改为500mm(C1值大于500mm时按原值),或会同设计人员、甲方等现场处理。
11.遇有地下水时,应采用可靠的降水措施,以保证良好的施工条件。
12.地面活荷载按城-A级或10KN/m²设计。
13.b值应根据管材样本确定,一般为10~15mm。
14.本图参照国标图集06MS201进行设计,不详之处可参照该图集。
15.为避免今后树木根系侵入造成管道接口渗水,完成橡胶圈接口后还应采用M10水泥砂浆对管道接口进行封口抹带。

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		
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	道桥	交通
会签		

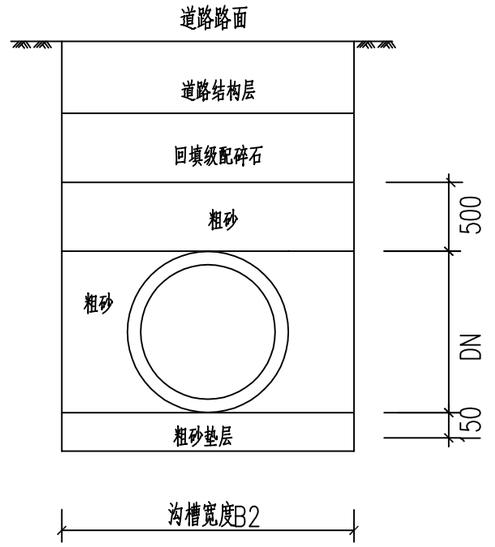
桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD
工程设计资质证书编号: A145A00494
工程设计资质证书编号: A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)
自然筑就自然

建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名		设计	粟强发		项目负责	苏萍		专业	排水	图号	PS-12-01
项目名称	恭城县城污水管网完善工程	管道基础及开挖回填断面图		校核	杨莹		审核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程			专业负责	杨莹		审定	苏秀银		工程号	20260701	日期	2026.9



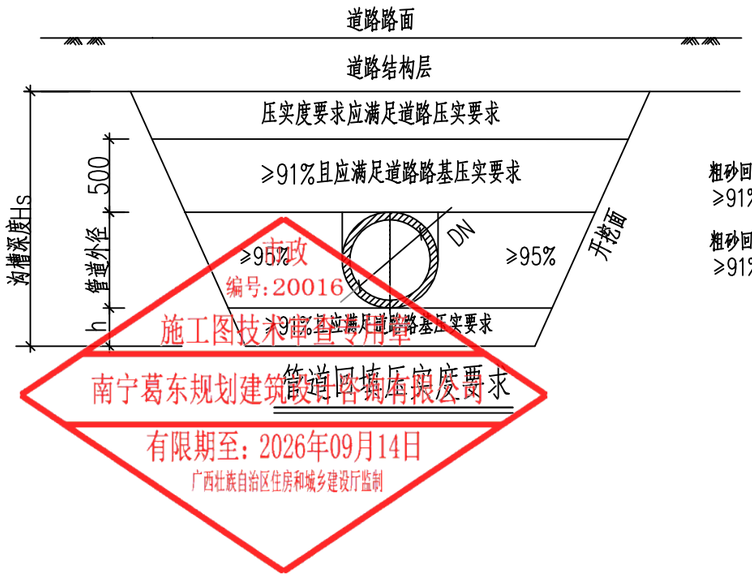
管槽开挖回填示意图(挖方段)

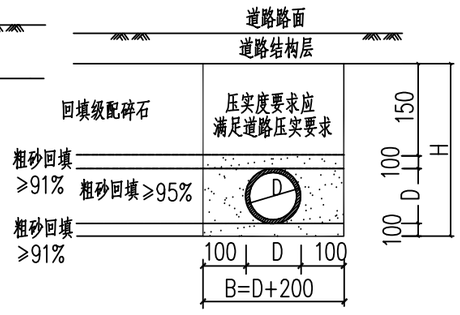
改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管



管槽开挖回填示意图(适用于钢板桩支护)

改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管





接户管(PVC-U)开挖回填示意图

说明:

1. 本图适用于改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管、PVC-U管开挖及回填断面，本图尺寸单位为毫米；
2. 管顶50cm以下范围须人工回填；
3. 改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管，15cm粗砂垫层基础，橡胶圈密封承插连接；
4. 沟槽宽度B1参照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)4.3.2条规定确定，B2详见结构支护图纸；
5. 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条执行；
6. 按原路基要求回填，每层回填土的虚铺厚度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)4.3.6条(1)、(2)中相关条款规定；
7. 沟槽开挖处理：

(1)挖方段，路床标高至管顶高度≥0.5m时，按图纸纵断面基础实施。路床标高至管顶高度<0.5m时，按填方段要求处理。

(2)填方段，应填路基土至管顶以上0.5m，方能开挖。

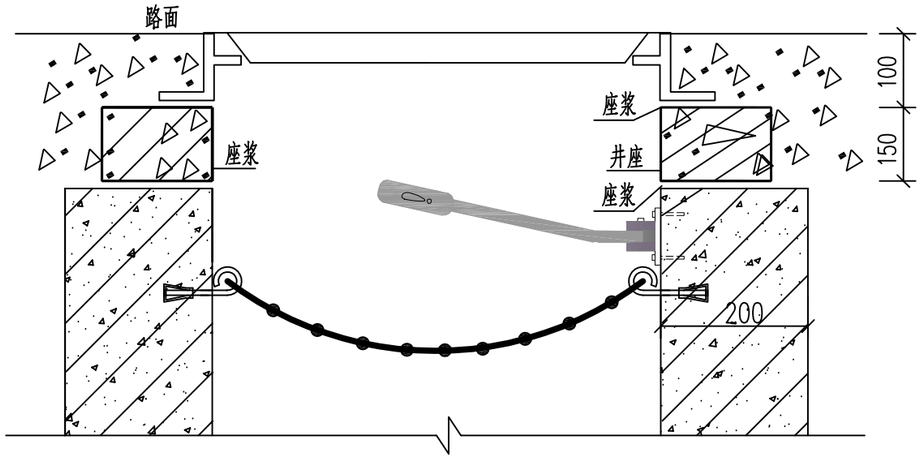
8. 未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《室外给水排水和燃气热力工程抗浮技术规程》(CECS 343:2013)。

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

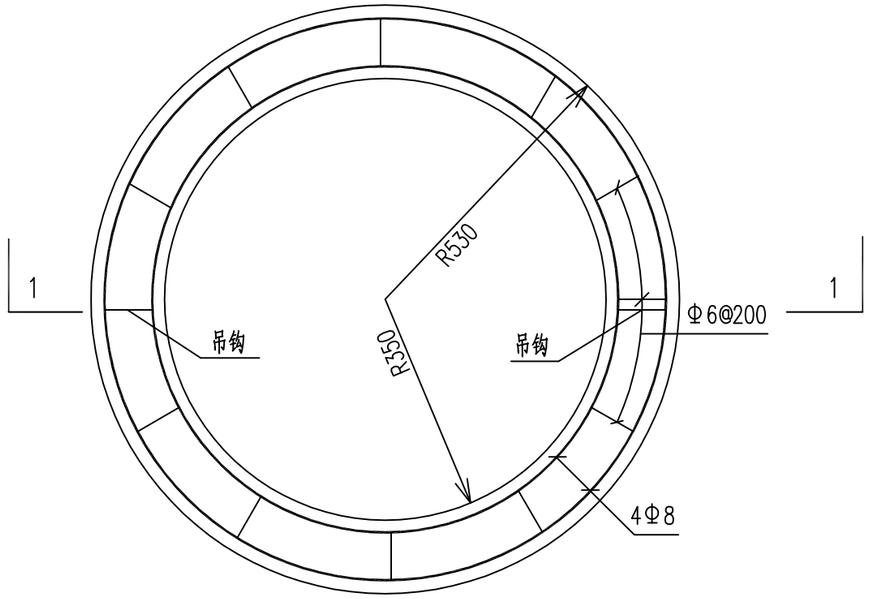
施工图设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书
A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

日期		
签字		
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	道桥	交通
会签		

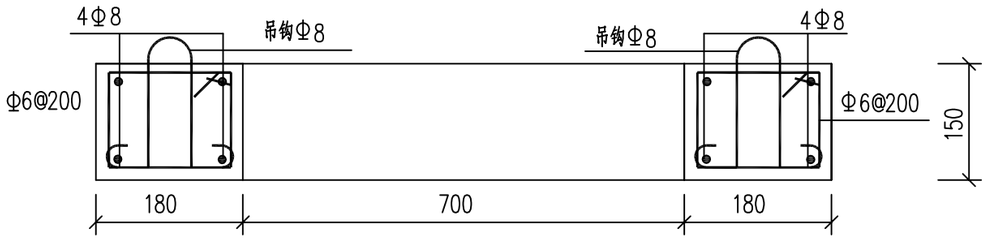
桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名		设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍		专业	排水	图号	PS-12-02
工程设计资质证书编号：A145A00494	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	管道基础及开挖回填断面图		校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
工程设计资质证书编号：A245005143	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程			专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银		工程号	20260701	日期	2026.9
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）														



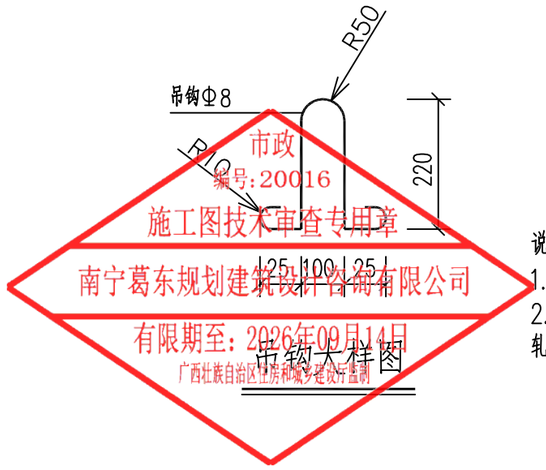
井圈位置图



井圈平面图



1—1



吊钩大样图

市政
编号：20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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。

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
R379	Φ 8	2380	2	4760	1.880
R501	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	(m)	0.075

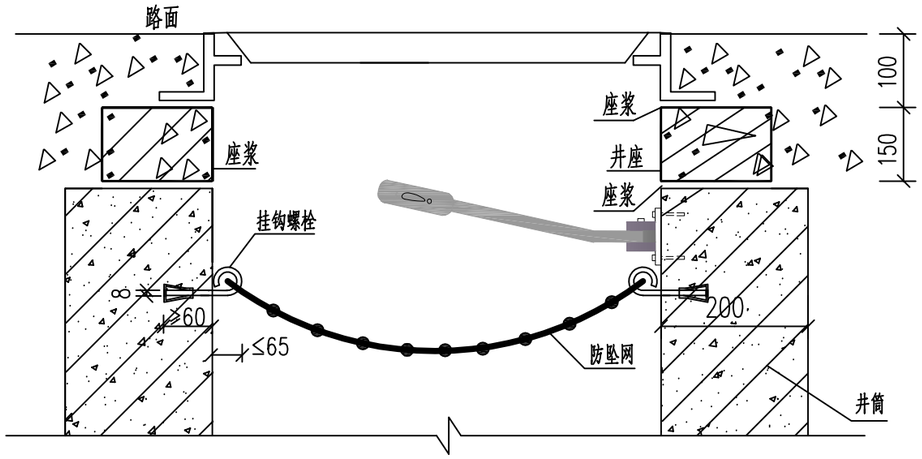
注：每个加固井圈使用一个预制构件。

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

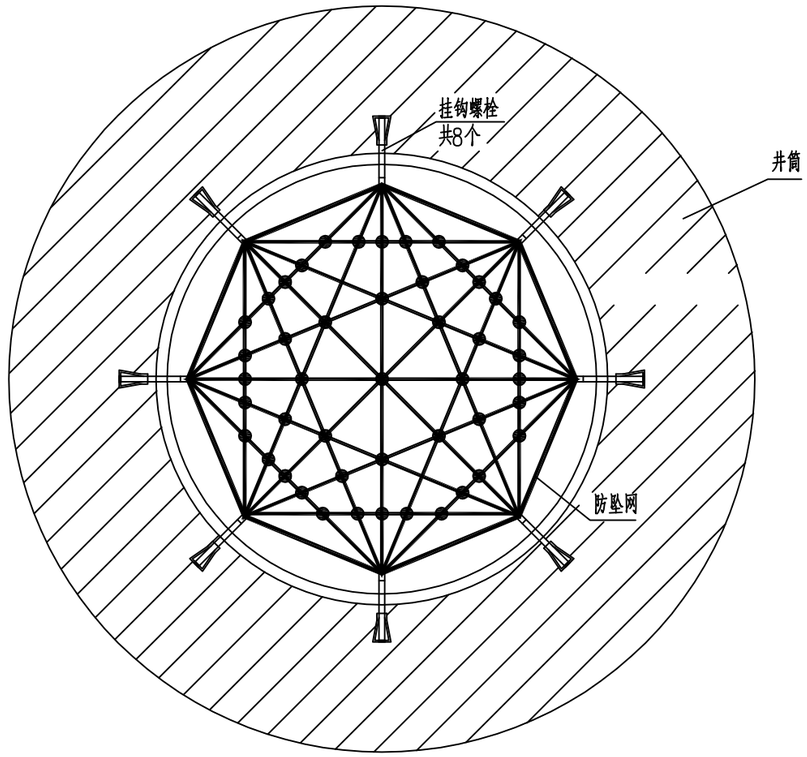
专业	日期	签字	实名
给排水			
电气			
园林			
建筑			
道桥			
交通			
会签			

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）
自然筑就自然

建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	检查井加固井圈大样图	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍		专业	排水	图号	PS-13
项目名称	恭城县城污水管网完善工程			校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程			专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银		工程号	20260701	日期	2026.9



井筒防坠网安装剖面图



井筒防坠网安装平面图

说明：

1.单位：以毫米计。

2.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；

3.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。

4.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。

5.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。

6.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破文性试验确定，到期之前应更换。

7.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。

工程数量表

（每座井计）

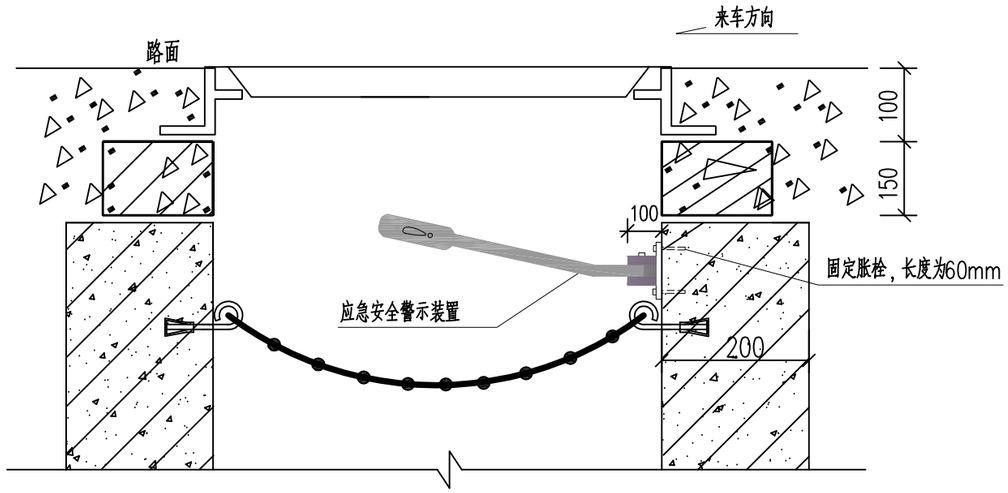
防坠网（张）	不锈钢螺栓（个）
1	8

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

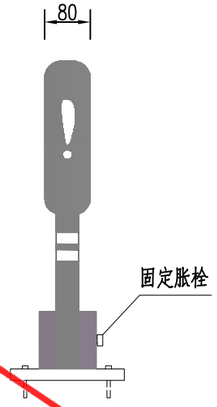
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

日期		
签字		
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	道桥	交通
会签		

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍		专业	排水	图号	PS-14
工程设计资质证书编号：A145A00494	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	井筒防坠网安装大样图	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银		设计阶段	施工图	修改版次	0
工程设计资质证书编号：A245005143	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银		工程号	20260701	日期	2026.9
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）													



安装示意图



警示装置大样图 1:20

附注:

1.本图尺寸单位以mm计;

2.应急安全警示装置产品整体采用柔性塑料，以红色为主，配白色高强级反光标志膜。长540mm宽80mm，分主体和底座两部分。底座连接处于连接销方便安装，方便工人下井工作。警示装置安装在井壁上有井盖和无井盖的两种工作状态，当检查井处于无盖状态时，警示装置自动弹起，对过往车辆及行人骑到警示的作用。装置底座和井壁之间用固定胀栓固定，底座突出部分小于100mm，不影响井下正常作业施工。底座和警示装置之间用连接销连接，装置材料应注意防腐;

3.应急安全警示装置安装位置应确保弹起后正对来车方向;

4.无盖检查井应急安全警示设备由生产厂家提供，安装由生产厂家指导完成;

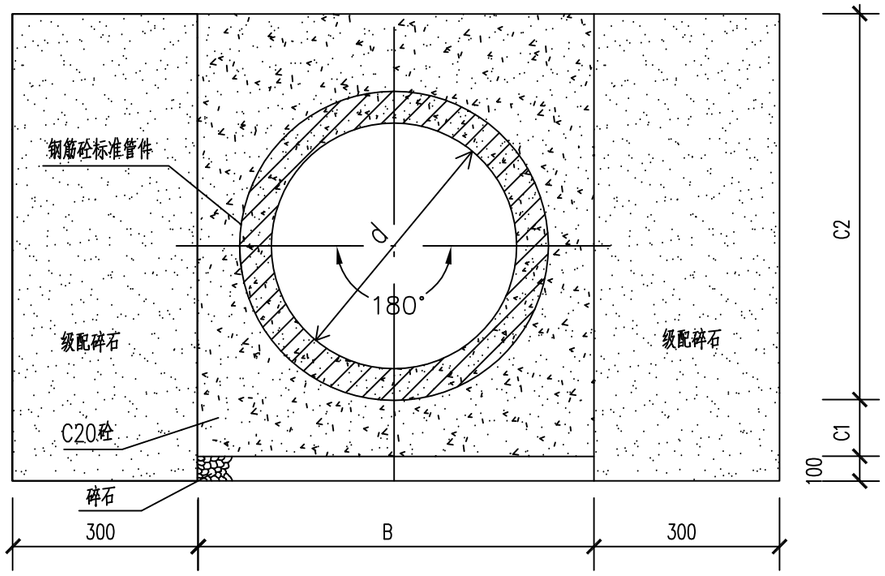
5.本装置如与防坠网一同使用时，固定底座注意与防坠网固定螺栓在平面位置上错开，警示杆直接压在防坠网上方。

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

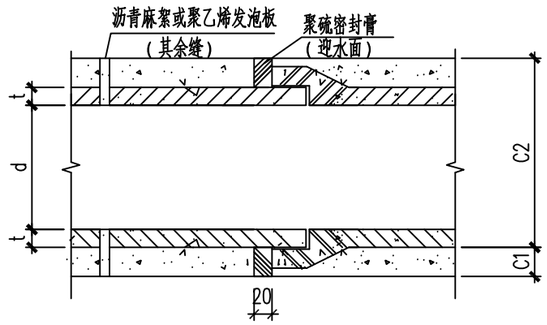
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

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

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-15
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	无盖检查井应急安全装置	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9



管道360°混凝土基础横断面图



砼全包管变形缝大样图

尺寸表

公称直径	360°混凝土管基础		
DN(mm)	B(mm)	C1(mm)	C2(mm)
300	680	150	530
400	880	200	680
500	1000	200	800
600	1120	200	920
800	1560	300	1260
1000	1800	300	1500
1200	2040	300	1740
1500	2500	350	2150

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

附注：

1、本图适用于雨水口连接管，单位：mm；

2、施工过程中在C1层面处留施工缝时，则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净润湿，以便整个管基结为一体；

3、管基每隔10m设变形缝一道，缝宽20mm，迎水面处缝内用聚硫密封膏填塞，规格20X40mm。其余缝内用沥青麻絮或其它具有弹性的防水材料填塞。

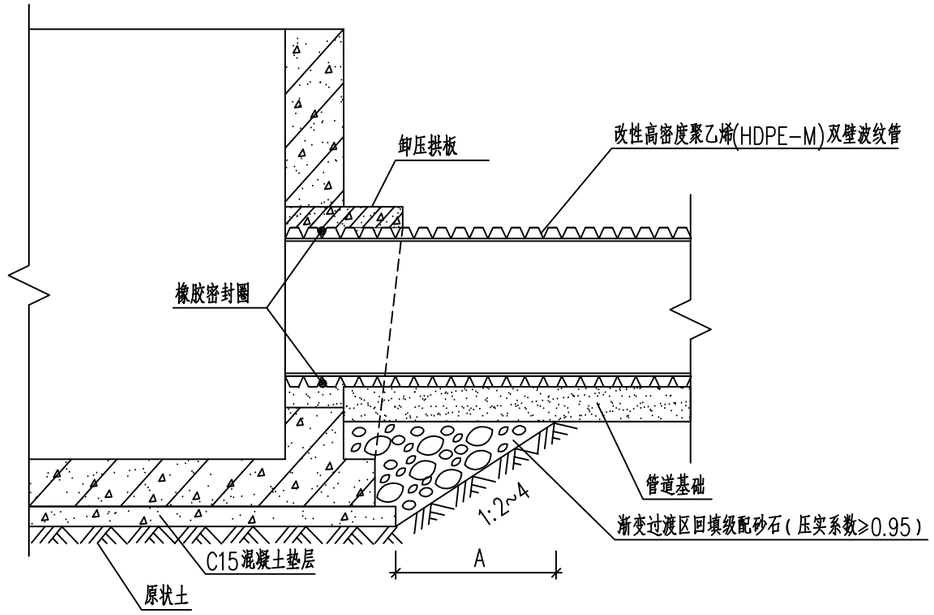
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

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

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）
自然筑就自然

建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-16
项目名称	恭城县城污水管网完善工程	管道360°混凝土基础横断面图	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9

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



改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管与检查井的连接

说明:

1.本图尺寸单位为毫米.

2.改性高密度聚乙烯(HDPE-M)双壁波纹管,环刚度≥12.5KN/m^2;

3.A为检查井基础与管道基础之间渐变过渡区的长度,A不应小于1倍管径,且不宜小于1m;

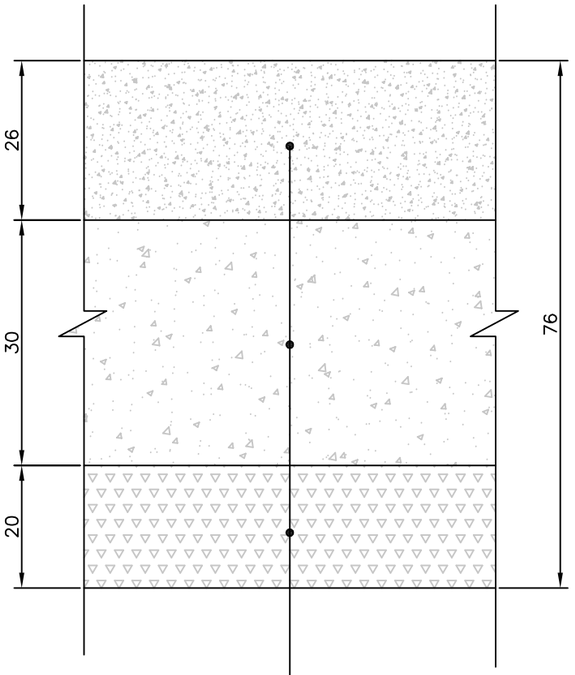
4.未尽事项执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)。

南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司 市政 编号:20016 施工图技术审查专用章 有限期至:2026年09月14日 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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) 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-17
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	塑料管与检查井连接大样图	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9

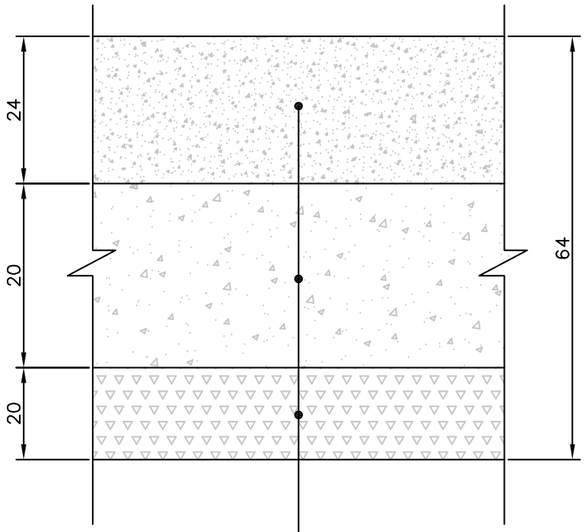
日期		
签字		
实名		
专业	园林	建筑
日期		
签字		
实名		
专业	给排水	电气
日期		
签字		
实名		
专业	道桥	交通
会签		



面层：26cm厚 C35混凝土
基层：30cm厚 C20素混凝土（分两层）
底基层：20cm厚 级配碎石
土基压实

（总厚度：76cm）

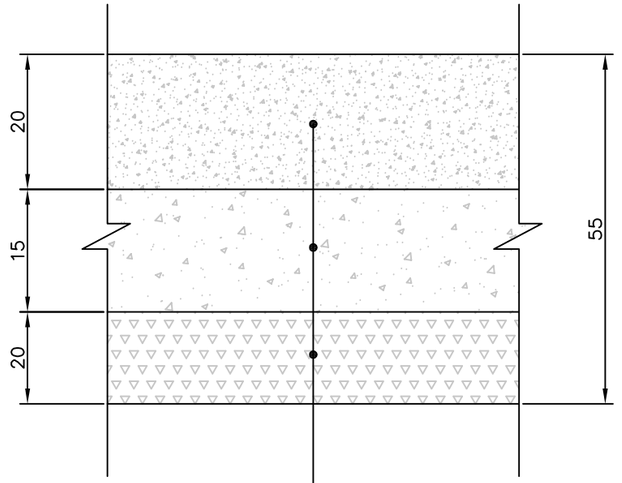
次干路混凝土路面恢复大样图



面层：24cm厚 C30混凝土
基层：20cm厚 C20素混凝土
底基层：20cm厚 级配碎石
土基压实

（总厚度：64cm）

支路混凝土路面恢复大样图



面层：20cm厚 C30混凝土
基层：15cm厚 C20素混凝土
底基层：20cm厚 级配碎石
土基压实

（总厚度：55cm）

巷道混凝土路面恢复大样图

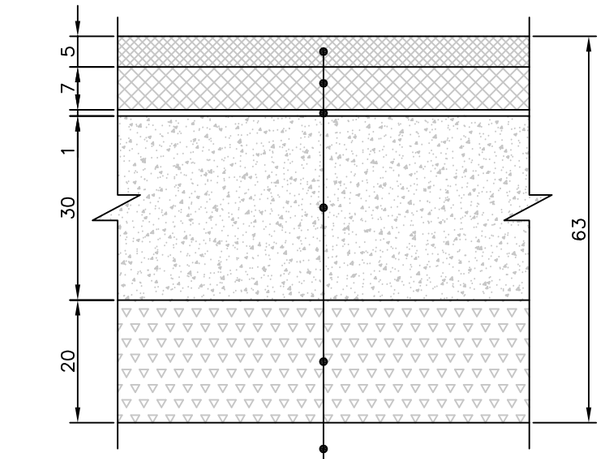
附注：

1.尺寸单位除注明外均以厘米计。

市政
编号：20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

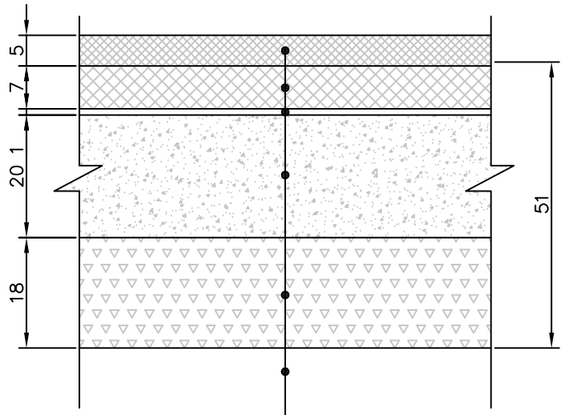
桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-18-01
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	道路结构层恢复大样图	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9



表面层：5cm厚 SBS改性沥青AC-16C+粘层
中面层：7cm厚 沥青AC-20C+粘层
下封层：1cm厚 沥青表面处治+透层
基层：30cm厚 C20素混凝土（分两层）
底基层：20cm厚 级配碎石
土基压实

（总厚度：63cm）

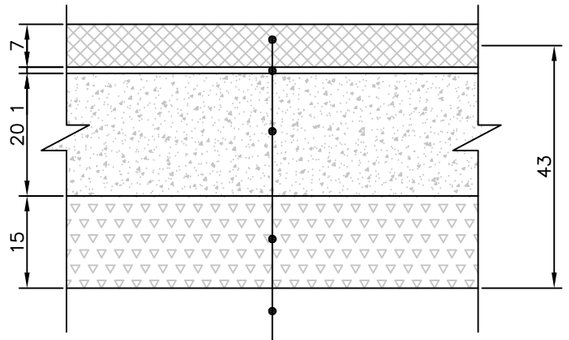
次干路沥青路面恢复大样图



上面层：5cm厚 SBS改性沥青AC-16C+粘层
下面层：7cm厚 沥青AC-20C
下封层：1cm厚 沥青表面处治+透层
基层：20cm厚 C20素混凝土（分两层）
底基层：18cm厚 级配碎石
土基压实

（总厚度：51cm）

支路沥青路面恢复大样图



表面层：7cm厚 SBS改性沥青AC-20C
下封层：1cm厚 沥青表面处治+透层
基层：20cm厚 C20素混凝土
底基层：15cm厚 级配碎石
土基压实

（总厚度：43cm）

巷道沥青路面恢复大样图

附注：

1、本图尺寸以厘米为单位。

2、土基压实度应符合规范要求，抗压回弹模量不小于30Mpa，如不能满足要求，应采取措施提高土基强度。

3、基层材料及施工须满足《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）的要求。

4、面层施工须按照《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）的要求进行。

5、级配碎石应满足规范的级配组成要求，其液限指数<25%，塑性指数<6%。

6、粘层油采用AL（M）-3，用量0.5kg/m^2；透层油采用AL（M）-2，用量1.0kg/m^2。

7、下封层采用单层式层铺法沥青表面处治，规格为S12，集料用量为8m^3/1000m^2，沥青用量为1.2kg/m^2。

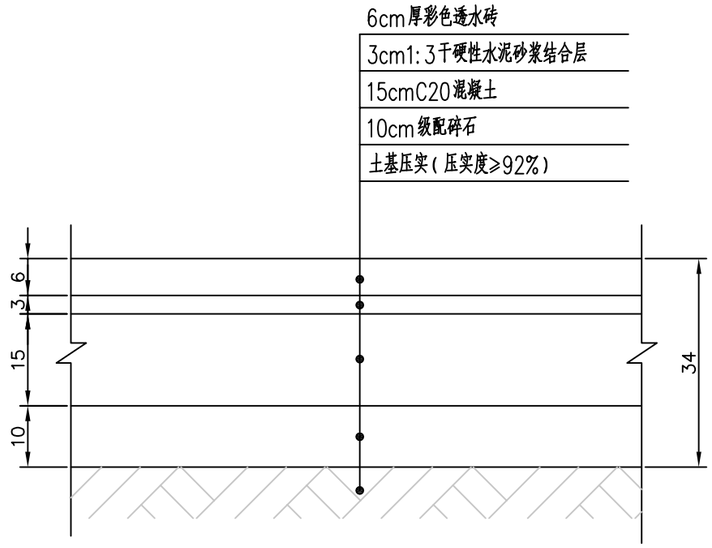
8、路面面层骨料采用辉绿岩。

市政
编号：20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

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

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-18-02
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	道路结构层恢复大样图	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9



人行道结构大样图

附注:

1、本图尺寸单位为厘米;

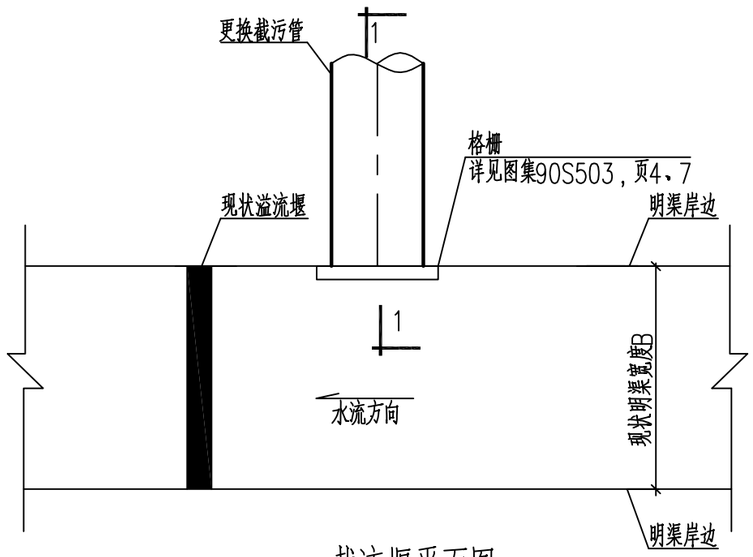
2、透水砖强度等级要求:抗压强度单块最小值≥35Mpa,
平均值≥40Mpa;抗折强度单块最小值≥4.2Mpa,平均值≥5Mpa。

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

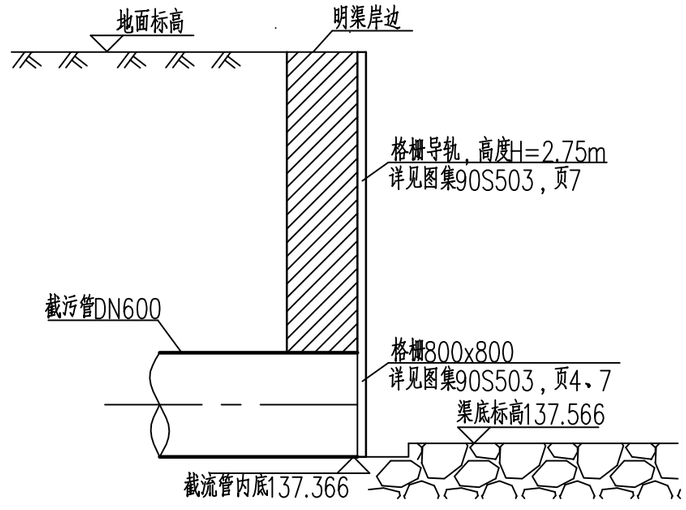
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

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			

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-18-03
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	道路结构层恢复大样图	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9



截流堰平面图



1—1剖面图

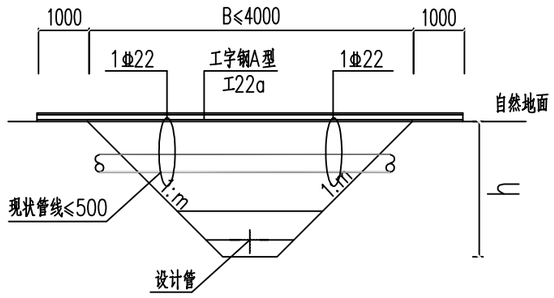
附注：1、本图尺寸单位管径以mm计。
2、格栅选用详见图集90S503，页4。
3、格栅安装做法详见图集90S503，页7。

市政
编号：20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

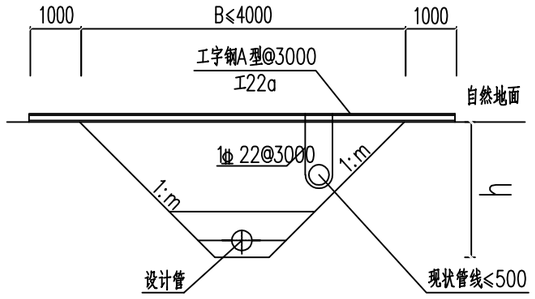
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(2)
资质证书编号 A245005143
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

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

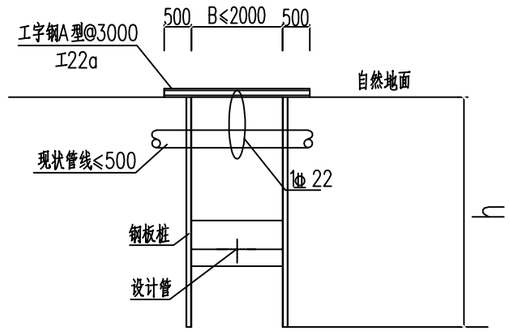
桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计资质证书编号：A145A00494 工程设计资质证书编号：A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专　业	排水	图　号	PS-19
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	截流堰大样图	校　核	杨莹	杨莹	审　核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审　定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日　期	2026.9



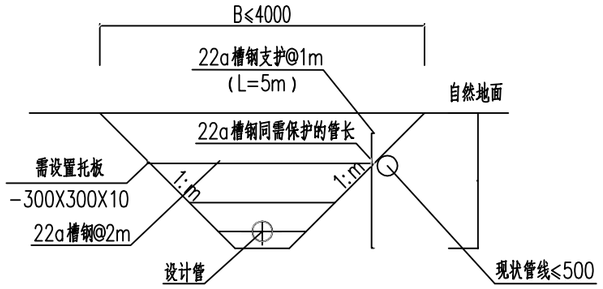
管道开挖现状管线临时保护断面图(一)



管道开挖现状管线临时保护断面图(二)



管道开挖现状管线临时保护断面图(三)



管道开挖现状管线临时保护断面图(四)

说明:

1、本图尺寸以毫米计(除特殊说明外)。

2、由于沟槽开挖施工范围现状管线及电杆形态多样,为保护现状设施的正常使用,现对现状管径或电杆较小的设施提出通用的保护方案,施工时可根据现场情况选用。施工保护措施时应与业主、监理及设计单位协商取得同意后实施。

3、管道开槽施工期间应注意保护现状管线,对于管径大于500mm或遇电杆较大时应根据管材及沟槽开挖情况征得相关单位同意后另行处理。

4、横跨沟槽现状排水管线质量差无法采取保护措施部分,需拆除后恢复。施工期间临时接通处理。

5、施工期间需对裸露供水管线进行检查,特别是对陈旧供水管道的焊接口及锈蚀部位加固,防止焊接口断裂及爆裂。

6、管道回填完成后应拆除临时保护措施。

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至:2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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		
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	道桥	交通
会签		

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) 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	粟强发	粟强发	项目负责	苏萍	苏萍	专业	排水	图号	PS-20
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	沟槽开挖现状管线临时保护断面图	校核	杨莹	杨莹	审核	苏秀银	苏秀银	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	杨莹	杨莹	审定	苏秀银	苏秀银	工程号	20260701	日期	2026.9

二、电气工程

市政
编号：20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

电气工程施工图设计说明

1　项目名称和建设单位

项目名称：恭城县城污水管网完善工程

子项名称：3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程

设计阶段：施工图设计

建设地点：桂林市恭城县

建设单位：恭城瑶族自治县住房和城乡建设局

2　设计依据

1、《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019

2、《低压配电设计规范》GB50054-2011

3、《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

4、《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018

5、《供配电系统设计规范》GB50052-2009

6、《建筑照明设计标准》GB50034-2024

7、《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012

8、《住宅设计规范》GB50096-2011。

9、《城镇排水系统电气与自动化工程技术标准》CJJ/T 120-2018

10、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021

11、《泵站设计标准》GB50265-2022

12、《室外排水设计标准》GB50014-2021

13、《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022

14、《小城镇污水处理工程建设标准》建标148-2010

15、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021

3　工程概述

1、本次改造现状一体化污水提升泵站。

2、设计使用一体化预制泵站目的：1）减少泵站的占地面积；2）缩短施工周期；3）减少运行成本（减少管理人员、泵站自清洁程度高免人工清理、水泵抗阻塞能力强减少维护成本；控制系统智能化配有移动终端监测）；4）售后服务为同一制造厂商完成。

4　设计范围及原则

1、本工程设计包括以下部分：

（1）一体化泵站配电系统

（2）一体化泵站自控系统(自动控制子项由专业厂家进行专项设计，本次设计仅估算其数量)

（3）一体化泵站接地系统

5　电源

1、新建一体化泵站计算负荷为40.7kW；均属于二级负荷。

2、本工程泵站配电箱电源均从附近220V/380V公用配电网引来，需设计备用电源。根据现场实际及与相关部门协商确定为[illegible]移动发电机容量为50kW。

施工图技术审查专用章
编号:20016
南宁嘉东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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 A2450005143
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

（运营单位自备）作为备用电源。

3、泵站采用低供低计量的配电方式。

6　电线（缆）敷设方式

1、泵站内电线（缆）外套保护钢管管埋地敷设和沿泵墙进行敷设。

2、配电干线采用电缆YJV-0.6/4x35+1x16mm2、YJV-0.6/1-4×35mm2、YJV-0.6/1-4×4mm2（三条相线、一条N线、一条PE线）。由配电箱引出向泵体和格栅配电。

3、配电控制柜进线电缆保护：采用DN80热镀锌钢管，埋深0.5米。热镀锌钢管壁厚为2.0mm。管材的变更必须经设计单位的认可。电缆套管应满足国家及行业现行技术标准。

7　主要设备

1、根据泵站工艺技术要求，新建泵站配套潜水提升泵2台，1用1备，单泵工况点为：P=37KW，一台格栅机功率为3.75kW。常用潜水泵的启动顺序按水位进行启动控制。

2、潜水泵采用直接启动。启动及控制装置安装于配电箱内，并由设备厂家配套提供。

3、配电箱设有通信接口，防护等级为：IP67,设置五防系统。

4、采用液位控制系统，液位浮球开关保证高低液位报警信号输出；静压差液位计保证水泵轮换启动液位信号输出。

5、泵站的智能控制系统，为泵站持续高效的稳定运行提供保障。本次设计智能控制系统包含以下主要功能特点：

a.人机界面：实时显示所有设备的运行和故障状态；

b.轮换控制：可以随着液位变化，自动控制水泵交替轮换运行，均衡运行时间，延长设备使用寿命；

c.水泵巡检功能：在水泵长时间未运行时，能够自动启动水泵短时间运行，避免密封系统失效；

d.泵站自清洁：内置自清洁程序，定期自动清理泵坑内部的浮渣和淤积，减少人工清淤成本；

e.不间断UPS电源：控制柜配置UPS不间断电源，供电故障时，继续保证远程单元及无线通讯2小时以上；

f：包含远程通讯：即支持分布式网络协议，通过GPRS/3G/4G网络实现远程监控；

g.包含远程监控：具有远程接口，并接入桂林市排水泵站中控系统，也可采用手机APP和网页端等，真正的随时随地监控；

h.水泵自清洁：水泵变频运行时，一旦水泵发生堵塞堵转现象，控制器可以自动控制水泵反转自清洗（M）；

i.能耗最小化：水泵变频运行时，控制器可采用智能变频控制算法，使水泵总是自动运行在能耗最低点（M）；

j.电机绝缘监测：可自动监测水泵电机绝缘电阻，对绝缘降低（M）预警提示电压，防止电机漏电（M）；

市政
编号2026
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

k.电量参数测量、维修报警、供电故障保护、流量计算、报警记录等等。

6、自控系统并入桂林市象山区排水泵站自控系统。

7、水泵以及电热设备应采取节能自动控制措施。

8、电力变压器、电动机、交流接触器等产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

8　防雷、接地

1、本工程建筑位于地下，为防止直击雷的侵害，在配电箱进线端、监控设备进线端设置浪涌保护器。接地、保护接零共用接地装置，要求接地电阻不大于1欧。

2、本工程配电系统接地型式采用TN-S系统。

3、沿一体化泵站四周各敷设闭环人工接地系统。将缓冲池基础圈梁及水池底部钢筋焊接成一体并与人工接地体焊接连通。

4、防雷及接地施工，断接卡的作法请参见《建筑电气安装工程施工图集》及《防雷与接地安装》D503-D505 2016年合订本相关次页。

5、接地线采用不锈钢与接地体的连接采用焊接，各焊接点均作防锈处理，接地极与泵房钢筋双面焊接。

6、接地极线与一体化泵体连接，接地极垂直接地极之间的距离不小于5米，垂直接地极距建筑物大于3米。

7、一体化泵站内接地干线等的安装制作见国标《防雷与接地安装》D503-D505 2016年合订本第34-37页。

8、接地、工作接地与保护接地共用接地装置，并作总等电位联结。

9、所有电气设备及电气线路在正常情况下不带电的金属外壳均应按规程接地。

9　电气节能

1、本工程设计满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021规范要求。

10　防震设计说明

1、电气设备安装应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014的要求。

2、电气设备的基础及安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求。

3、地震时应保证通信设备，应急电源装置能正常工作。

11　其它

1、本设计未及事宜按现行有关国家标准图集及国家标准《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303－2011）执行。

2、本设计所列的设备型号供参考，各单位所购的设备及材料不应低于本设计的要求。

3、任何单位未经设计单位同意，不得擅自修改设计。

4、如在施工中尚有其它问题，应提早与设计人员联系。

市政
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日

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

会签	专业	实名	签字	日期
	道桥	给排水		
	电气	园林		
	建筑	结构		

工程量表

序号	设备名称	型号规格	数 量	单位	备注
1	配电箱	户外 防护等级 IP67 不锈钢材质	1	台	柜内预留自控装置空间
2	低压电缆	YJV-0.6/1kV-4x4mm2	15	米	暂估
3	低压电缆	YJV-0.6/1KV-4x35mm2	30	米	暂估
4	低压电缆	YJV-0.6/1KV-4x35+1x16mm2	200	米	箱变至配电箱
5	控制电缆	KVVP2-750/5X1.5	80	米	暂估
6	控制电缆	KVVP2-750/12X1.5	60	米	暂估
7	热镀锌钢管	SC100	230	米	暂估
8	热镀锌钢管	SC32	15	米	暂估
9	自动控制系统		1	套	采用PLC且具备远程控制、远程通信、远程监控等功能
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

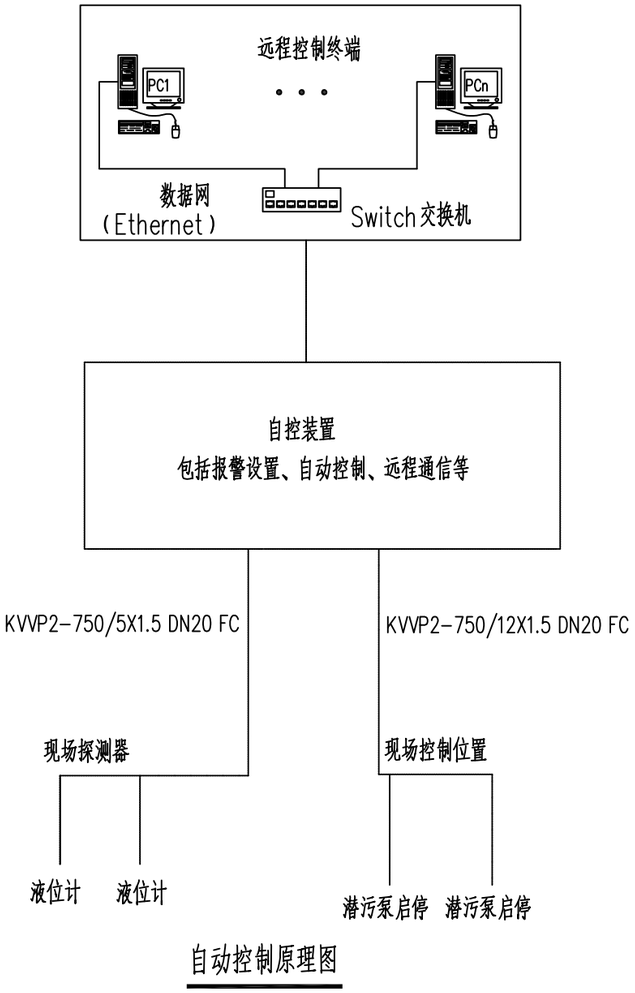
市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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

附注：
1、表中仅统计主要材料的用量，材料采购时应进行核对。
2、本工程仅更换配电箱、进出线电缆及控制装置。

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） 自然筑就自然												
建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图 名	设 计	伍恢彩	伍恢彩	项目负责	苏 萍	苏萍	专 业	电 气	图 号	DS-01
项目名称	恭城县城污水管网完善工程	工程量表	校 核	莫幼明	莫幼明	审 核	莫幼明	莫幼明	设计阶段	施工图	修改版次	0
子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	伍恢彩	伍恢彩	审 定	莫幼明	莫幼明	项目编号	20260701	日 期	2026.09

日期		
签字		
实名		
专业	建筑	结构
日期		
签字		
实名		
专业	电气	园林
日期		
签字		
实名		
专业	道桥	给排水
会签		



自动控制原理图

泵站控制系统说明:

泵站的智能控制系统，为泵站持续高效的稳定运行提供保障。本次设计智能控制系统包含以下主要功能特点：

a. 人机界面：实时显示所有设备的运行和故障状态；

b. 轮换控制：可以随着液位变化，自动控制水泵交替轮换运行，均衡运行时间，延长设备使用寿命；

c. 水泵巡检功能：在水泵长时间未运行时，能够自动启动水泵短时间运行，避免密封系统失效；

d. 泵站自清洁：内置自清洁程序，定期自动清理泵坑内部的浮渣和淤积，减少人工清淤成本；

e. 不间断UPS电源：控制柜配置UPS不间断电源，供电故障时，继续保证远程单元及无线通讯2小时以上；

f. 包含远程通讯：支持分布式网络协议，通过GPRS/3G/4G网络实现远程监控；

g. 包含远程监控：具备远程接口，并接入中控系统，也可采用手机APP和网页端等，真正的随时随地监控；

h. 水泵自清洁：水泵变频运行时，一旦水泵发生堵塞堵转现象，控制器可以自动控制水泵反转自清洗（M）；

i. 能耗最小化：水泵变频运行时，控制器可采用智能变频控制算法，使水泵总是自动运行在能耗最低点（M）；

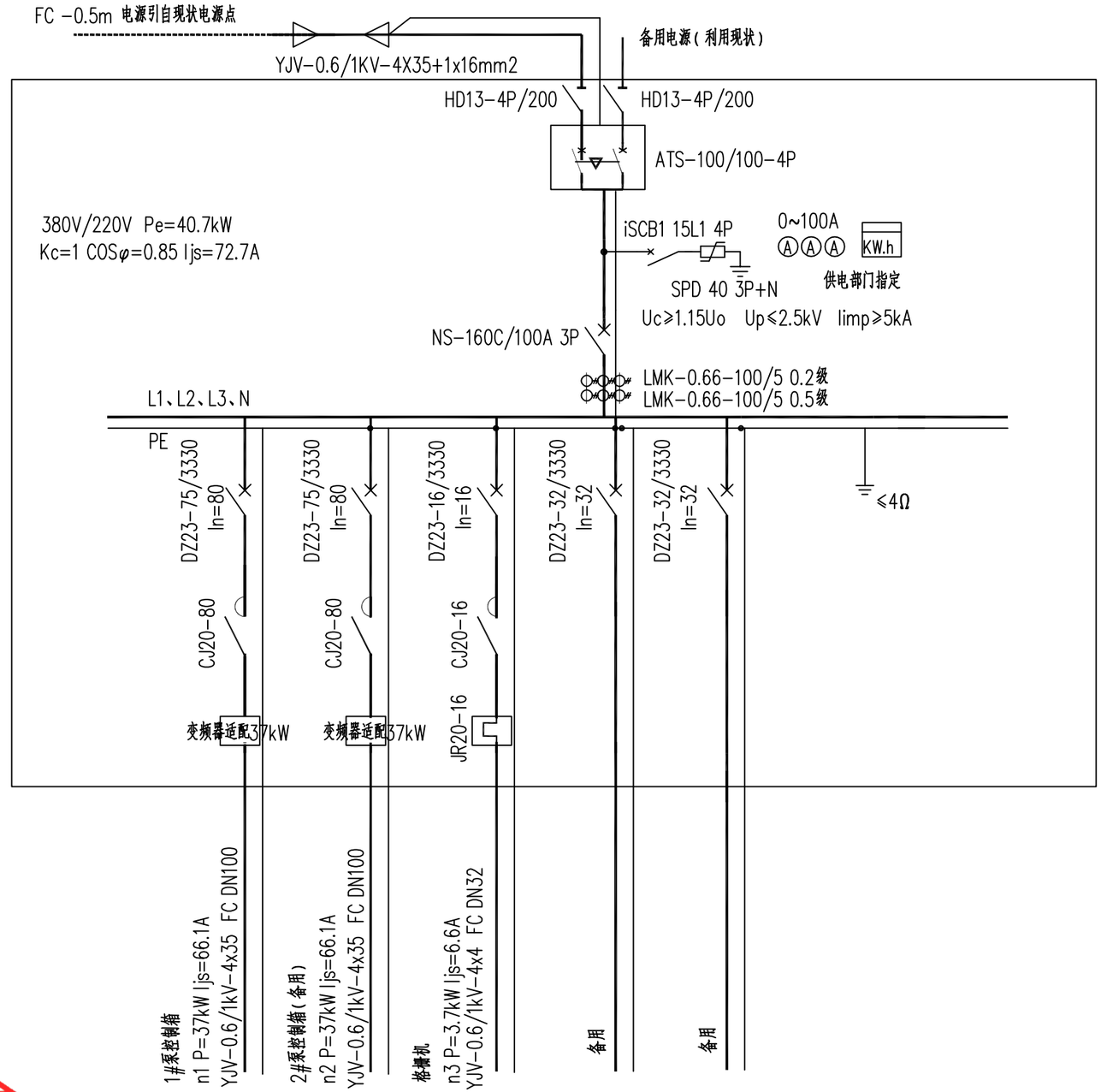
j. 电机绝缘监测：可自动监测水泵电机绝缘电阻，可选250/500/1000VDC测试电压，防止电机漏电（M）；

k. 电量参数测量、维修报警、供电故障保护、流量计算、报警记录等等。

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	伍恢彩	伍恢彩	项目负责	苏　萍	苏萍	专　业	电　气	图　号	DS-02
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	自动控制原理图	校　核	莫幼明	莫幼明	审　核	莫幼明	莫幼明	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	伍恢彩	伍恢彩	审　定	莫幼明	莫幼明	项目编号	20260701	日　期	2026.09



配电控制箱系统原理图

附注：

1、配电箱安装详见建筑设备分册。

2、配电箱生产及施工工艺需满足当地供电部门要求。

专业	实名	签字	日期
电气			
园林			
建筑			
结构			
道桥			
给排水			

会签

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图 名	设 计	伍恢彩	伍恢彩	项目负责	苏 萍	苏萍	专 业	电 气	图 号	DS-03
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	配电控制箱系统原理图	校 核	莫幼明	莫幼明	审 核	莫幼明	莫幼明	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	伍恢彩	伍恢彩	审 定	莫幼明	莫幼明	项目编号	20260701	日 期	2026.09

日期		
签字		
实名		
专业	建筑	结构
日期		
签字		
实名		
专业	电气	园林
日期		
签字		
实名		
专业	道桥	给排水
会签		

1#泵37kW n1: YJV-0.6/1kV-4X35 DN100 FC
2#泵(备用)37kW n2: YJV-0.6/1kV-4X35 DN100 FC
格栅机3.7kW n3: YJV-0.6/1kV-4X4 DN32 FC

改造一体化泵站
现状污水泵站改造

配电箱进线
电源引接附近220V/380V公用配电网
YJV-0.6/1kV-4X35+1X16 FC

KZ0

交通局停车场

交通局停车场

县外贸局

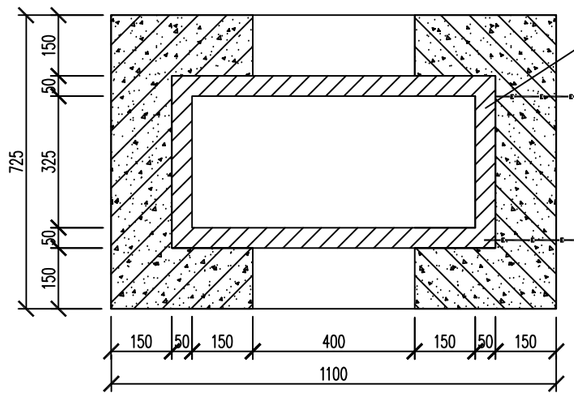
恭城贸易总公司

说明:
1、本图为一体化泵站电气平面布置图。
2、在一体化泵井边上设置配电控制箱1台，电源引接附近220V/380V公用配电网具体引进措施由建设单位和供电部门协商确定。
3、本工程配电箱至一体化泵井电缆采用热镀锌钢管保护。

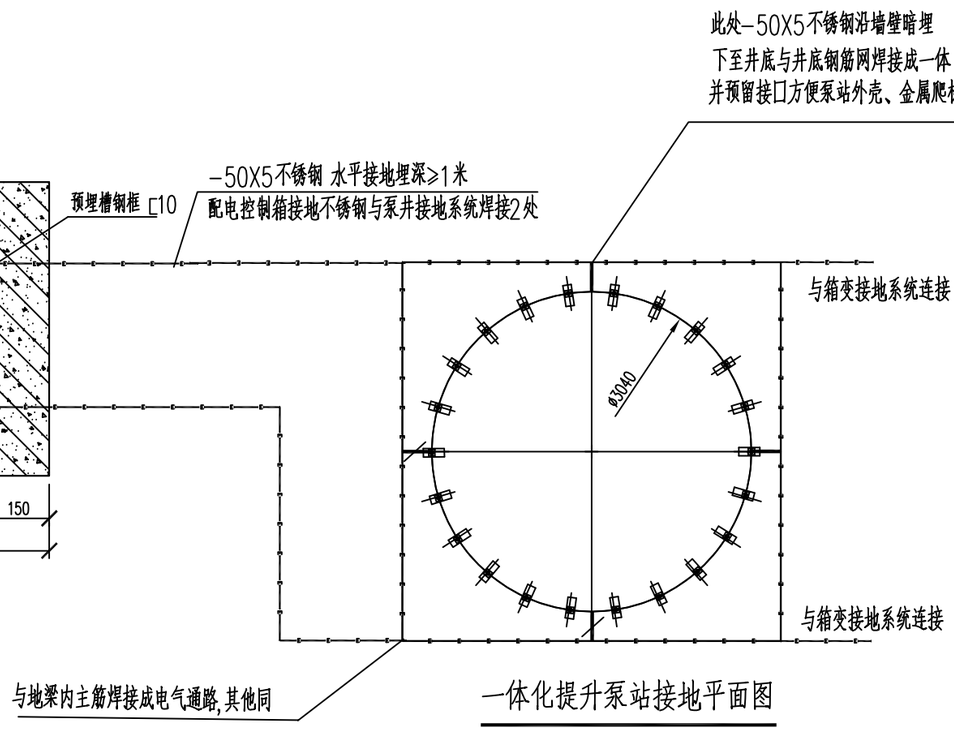
市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图 名	设 计	伍恢彩	伍恢彩	项目负责	苏 萍	苏萍	专 业	电 气	图 号	DS-04
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	一体化泵站电气平面布置图	校 核	莫幼明	莫幼明	审 核	莫幼明	莫幼明	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	伍恢彩	伍恢彩	审 定	莫幼明	莫幼明	项目编号	20260701	日 期	2026.09



配电箱接地平面图



一体化提升泵站接地平面图

市政
编号:20016
施工图技术审查专用章
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

说明：

1、本工程接地，保护接地，等电位接地合为一体，要求接地电阻小于1欧姆，否则需增打接地极。

2、接地网利用泵坑底部及泵站护壁钢筋作为接地极，护壁内至少两根主筋（要求为不小于2Φ16或4Φ12的热镀锌圆钢）作引下线，并在柱上距地坪-0.3米处焊接一块热镀锌钢板做接地端子，施工时注意边柱接地端子应焊接在靠室内一侧。基础内钢筋的连接见示意图，基础梁处则利用不锈钢-50X5作为接地连接线。

3、水平接地线应距建筑物外墙3米，埋深1米。垂直接地极之间间距5米，接地极距地面3m。

4、所有金属构件连接均采用焊接，各焊接点均须作防锈处理。将地面整浇层中的钢筋和各基础的接地连接线焊接为一体。

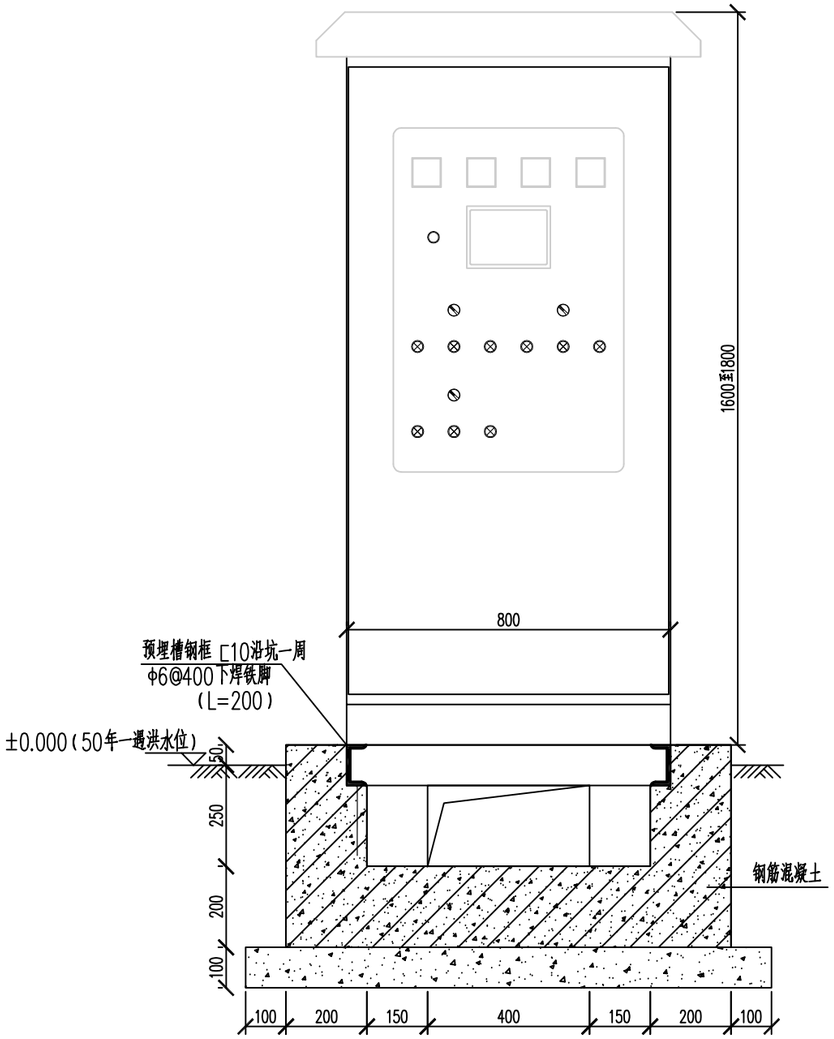
5、接地装置的做法详见国标图15D501及15D503相关页次。

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

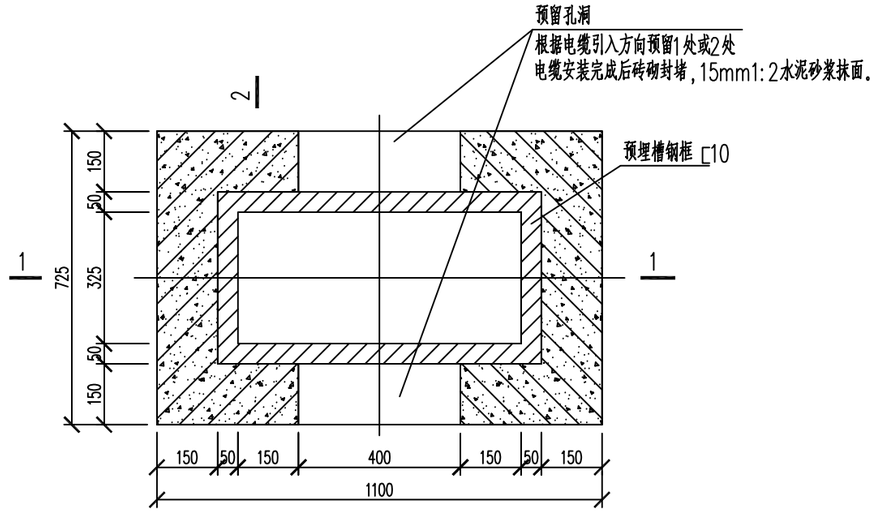
专业	电气	园林
专业	建筑	结构
专业	道桥	给排水

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	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图　名	设　计	伍恢彩	项目负责	苏　萍	专　业	电　气	图　号	DS-05
工程设计资质证书编号：A145A00494	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	接地平面图	校　核	莫幼明	审　核	莫幼明	设计阶段	施工图	修改版次	0
工程设计资质证书编号：A245005143	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	伍恢彩	审　定	莫幼明	项目编号	20260701	日　期	2026.09
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）											

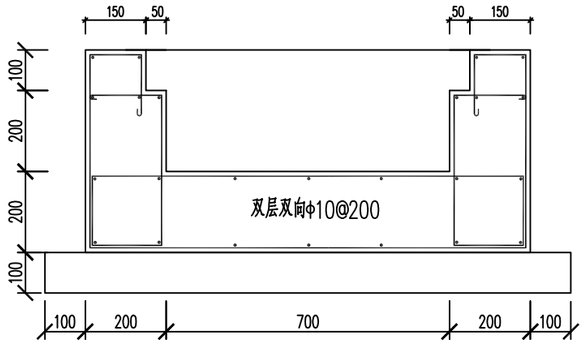
会签	专业	实名	签字	日期	专业	实名	签字	日期
	遵桥	给排水			电气	园林		
					建筑	结构		



1—1 1:10

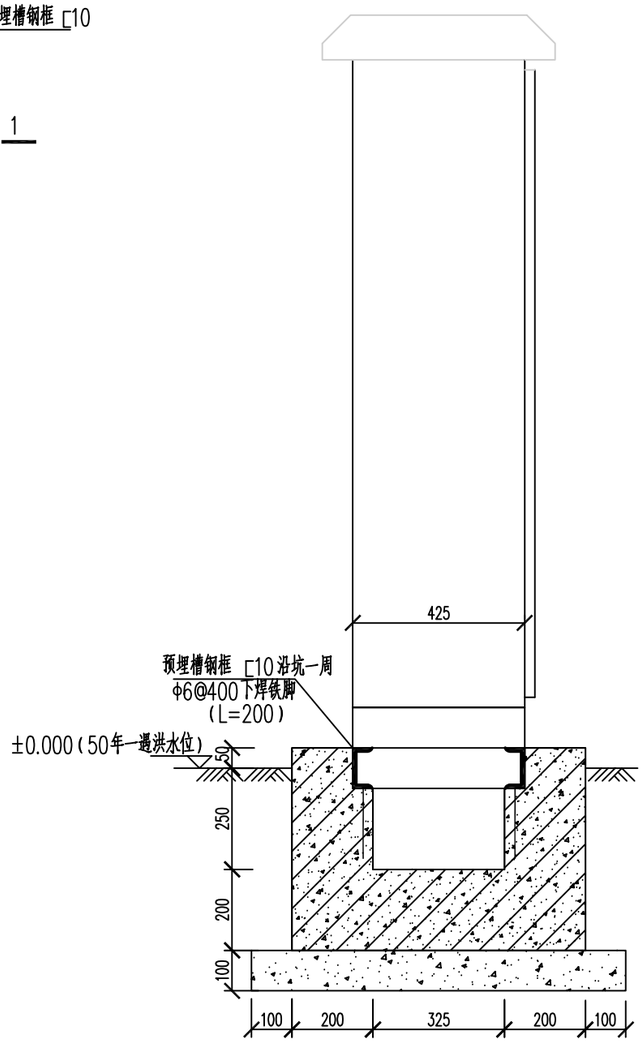


泵井配电箱土建平面图 1:10



1—1配筋图 1:10

2—2配筋同1—1配筋



2—2 1:10

说明：

1. 配电箱基础位置，根据现场具体情况及水泵、格栅设备以及控制电缆长度等因素来定；参见泵站布置图。
2. 本图尺寸以毫米计，标高以米计。本图采用相对标高，±0.000详见泵站布置图。
3. 控制柜底座尺寸800X425mm；控制柜最大重量约170kg。
4. 垫层混凝土强度等级C10，基层混凝土等级C15；钢筋保护层厚度：30mm；钢筋等级：HPB300。
5. 基础下垫层下基底持力层承载力特征值按f_{ak}=90KPa考虑，若不满足时应及时通知设计院处理。基槽开挖时清除不良土。若持力层埋深于基础设计底标高时，应超挖至持力层。在验槽合格后，立即用1:4级配砂石分层回填至设计基底标高，碾压密实，每层虚铺厚度不大于300mm，压实系数不小于0.94。

附注：1. 此图动力设备仅为"泵"和"一台粉碎性格栅"情况下的配电箱基础图。
2. 若有两台及以上粉碎性格栅、电动阀门、风机、除臭、流量计、搅拌机等时，控制柜大小需根据配置确定，箱体图将另行更新。
3. 配电箱安装于50年一遇洪水位上，洪水位标高由建设单位与相关部门共同确定。
4. 配电箱防护等级为：IP67，设置五防系统并做防鼠处理。

市政
编号：20016
施工图设计文件审查合格书
南宁葛东规划建筑设计咨询有限公司
有限期至：2026年09月14日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
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） 自然筑就自然	建设单位	恭城瑶族自治县住房和城乡建设局	图名	设计	伍恢彩	伍恢彩	项目负责	苏萍	苏萍	专业	电气	图号	DS-06
	项目名称	恭城县城污水管网完善工程	配电箱基础图	校核	莫幼明	莫幼明	审核	莫幼明	莫幼明	设计阶段	施工图	修改版次	0
	子项工程	3#排口截流改造及排水管道清淤修复工程		专业负责	伍恢彩	伍恢彩	审定	莫幼明	莫幼明	项目编号	20260701	日期	2026.09