

房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查
意见反馈单

工程名称	12345 热线反映民生重点项目		
建设单位	梧州市市政工程管理处		
审查机构			
设计单位	正宇设计有限公司		
审查反馈意见汇总：			
专业	市政	设计人员	甘铭
序号	审查意见	审查反馈意见	
1	补充 GB55002 等主要设计依据；	已按审查单位意见补充， 详见设计说明 P1。	
2	补充完善管道抗震设计说明；	已按审查单位意见补充， 详设计说明 06。	
3	未见对检查井、阀门井等井盖标识的要求，复核补充；	已按审查单位意见补充， 详见设计说明 06-07。	
4	补充排水检查井防坠落装置大样图；	已按审查单位意见补充， 详见 01 图。	
5	对东环路龙船隧道路面破损修复面积核实	已按审查单位意见核实修改， 详见 09 图。	

建设工程设计
正宇设计有限公司
建筑行业乙级；市政行业乙级；
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；
资质证书编号：A352012684有效期至：2026年09月23日

建设单位：梧州市市政工程管理处
项目名称：12345热线反映民生重点项目

12345热线反映民生重点项目 施工图



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

建设工程设计专用章

工程设计资质证书：A352012684

建筑行业乙级、市政行业乙级、农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

电力行业（风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程）专业

化工石油医药（石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、化工工程）专业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

资质证书编号：A352012684
2025年07月编制 2024年09月23日

12345热线反映民生重点项目

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审核 CHECK	安宏	安宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校对 PROOF	刘少华	刘少华
设计 DESIGN	甘铭	甘铭
制图 DRAWING	甘铭	甘铭



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

建设工程设计专用章

工程设计资质证书：A352012684

建筑行业乙级 市政行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

电力行业（风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程）专业

化工石油医药（石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、化工工程）专业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

资质证书编号：2025年07月编制 19月23日

工程勘察设计证照



建设工程设计出图专用章
正宇设计有限公司
建筑行业乙级；市政行业乙级；
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；
资质证书编号：A352012684有效期至：2026年09月23日

12345热线反映民生重点项目

施工图设计说明

1.工程概况

本项目聚焦 12345 热线市民反映的市政修复问题，主要涵盖四大类：一是道路路面修复，针对市民投诉的坑洼、裂缝、沉降等路面破损情况，实施填补、翻新等工程；二是道路标线完善，处理标线模糊、缺失等问题，重新施划模糊的车道线保障通行秩序；三是排水渠积水治理，对排水不畅、雨后积水的路段，开展清淤、疏通管道、改造排水口等工作。四是井盖异响整治，对松动、错位井盖进行加固或更换，消除车辆经过时的扰民声响。项目旨在快速响应民生诉求，提升市政设施功能，系统解决市政短板，提升市民出行体验与生活舒适度。受业主委托，由我公司负责全市范围内其中 14 个市民反映点的施工图设计。

2.技术标准和指标

2.1 设计依据

《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）
《公路隧道设计规范》（JTG 3370.1-2018）
《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）2015 年版
《道路交通标志和标线》（GB 5768.1-2025）
《工程结构通用规范》（GB 55001-2021）
《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）
《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）
《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）

注：规范标准应以国家最新颁布实施的为准。

2.2 交通荷载要求

设计荷载：公路 - I 级，满足大货车通行需求。

混凝土路面设计弯拉强度： $\geq 5.0\text{MPa}$ 。

2.3 抗震要求

梧州抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 $0.05g$ ，设计地震分组为第一组。

对于在设防烈度地震下需连续工作的系统（如紧急疏散路径等），应采取相应的加强措施，确保在地震发生时能够正常使用。

3.气象、水文条件

气象：梧州市地处低纬度，北回归线从市区南郊通过。属亚热带季风气候，夏长而多雨，冬短无严寒，全年主导风在冬春季（9~3 月）东南风；夏秋季（4~8 月）东风。瞬时极大风速 29.9m/s ，最热月（7 月）平均气温 28.9°C ，最冷月（1 月）平均气温 11.9°C ，年平均气温 21.1°C ，年平均降雨量 1507.6mm 。

水文：梧州历年最高水位 27.07m （1915 年 7 月 10 日），最低水位 1.90m （1902 年 4 月 1 日）。根据近二十年的资料，年最高水位在 $16\sim 26.75\text{m}$ 之间，年最低水位 $2.3\sim 7.6\text{m}$ 之间。

4.设计内容

4.1 破损路面修复工程

市民反映点其中一大类是路面因长期重载交通及环境因素影响，已出现大面积破损、裂缝及坑槽，严重影响行车安全与舒适性。为恢复路面结构强度、平整度及抗滑性能，根据现场实际情况，采用钢筋砼路面修复或沥青路面修复两种方法。

1)钢筋砼路面修复：采用 C40 混凝土：抗弯拉强度 $\geq 5.0\text{MPa}$ ，坍落度 $120\sim 140\text{mm}$ 。钢筋：HRB400 级。混凝土面层浇筑前铺设塑料薄膜隔离层，原基层清理后需喷洒水泥浆（水灰比 $0.4\sim 0.5$ ），确保新旧层粘结。混凝土浇筑采用摊铺机摊铺，钢筋网采

用双层双向绑扎，混凝土摊铺需振捣密实。养护期不少于 14 天，覆盖土工布并洒水保湿。

对于路面板破碎、沉陷、有多条裂缝的，进行整块或局部换板处理。沿纵、横缩缝边界或平行于纵、横缩缝，全深度切割路面板成矩形直壁槽形，切割以裂缝最凸出位置往外 30 cm 为准划线切割，混凝土板最短边长应大于 1m，然后用风镐、切割机和凿岩锤去除路面板。旧板凿除时应注意减轻对相邻板块的影响，尽可能保留原有拉杆，要严防周边混凝土板块在施工中发生结构性损伤，并及时清运混凝土碎块。

2) 沥青路面修复：细粒式沥青混凝土的沥青混合料类型采用 AC-13（方孔筛），中粒式沥青混凝土的沥青混合料类型采用 AC-20（方孔筛），粗粒式沥青混凝土的沥青混合料类型采用 AC-25（方孔筛）。细粒式沥青混凝土的沥青采用 SBS 改性沥青，沥青标号为 I-C，沥青用量 4.5%~6.5%，采用灰绿岩或玄武岩或硅质石灰岩骨料，石料磨光值≥40PSV，与沥青粘附性达到 5 级。AC-20 沥青采用 70 号道路石油沥青(A 级)，AC-20 沥青用量 3.5%~5.5%。

根据现行《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008），本工程处于 2-4 气候分区，选用 A 级沥青，具体技术指标要求详见表 4.1-1。

表 4.1-1 道路石油沥青技术要求（A 级 70 号）

技术指标	单位	技术要求
针入度（25℃，5s，100g）	0.1m	60~80
	m	
针入度指数 PI		-1.5 ~ +1.0
软化点（R&B）不小于	℃	≥46
60℃动力粘度	Pa·s	≥180
10℃延度	cm	≥15
15℃延度	cm	≥100

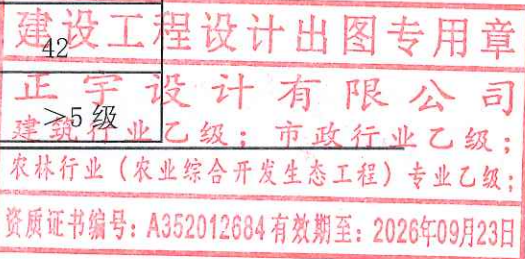
含蜡量（蒸馏法）		%	≤2.2
闪点		℃	≥260
溶解度		%	≥99.5
TFOT（或 RTFOT）以后	质量变化	%	≤±0.8
	残留针入度比	%	≥61
	残留延度（10℃）	cm	≥6

a. 粗集

沥青混合料中粗集料须采用反击式破碎机加工的碎石，不得使用筛选砾石和矿渣。粗集料应该洁净、干燥、表面粗糙。当单一规格集料的质量指标达不到表中要求，而按照集料配比的质量指标符合要求时，工程上不允许使用。掺加外加剂的剂量由沥青混合料的水稳定性检验确定。粗集料必须采用符合性能要求的石料。

表 4.1-2 沥青混合料粗集料质量技术要求

技术指标	单位	技术要求
石料压碎值	%	≤26
洛杉矶磨耗损失	%	≤28
表观相对密度		≥2.6
吸水率	%	≤2.0
坚固性	%	≤12.0
针片状颗粒含量（混合料）	%	≤15
其中粒径大于 9.5mm	%	≤12
其中粒径小于 9.5mm	%	≤18
水洗法<0.075mm 颗粒含量	%	≤1
软石含量	%	≤3
粗集料磨光值（PSV）（降雨量>1000）		≥42
粘附性（降雨量>1000）		≥5 级



b. 细集料

细集料宜采用机制砂，其规格和质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1--2008) 8.1.7-8 中“其他等级道路”的规定。沥青混合料用机制砂或石屑规格应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1—2008) 表 8.1.7-10 中的规定。

为保证与沥青良好的粘结能力、提高混合料的高温稳定性和水稳定性，上面层细集料应采用玄武岩、辉绿岩或其他满足技术指标的优质石材破碎的机制砂。中、下面层可采用符合技术要求的石屑。细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配，其质量应符合表 4.1-3、表 4.1-4 的技术要求。

表 4.1-3 沥青混合料细集料质量技术要求

技术指标	单位	技术要求
表观相对密度		≥2.5
坚固性 (>0.3mm 部分)	%	≥12
含泥量 (小于 0.075mm 的含量)	%	≤3
砂当量	%	≥60
亚甲蓝值	g/Kg	≤25
棱角性 (流动时间)	%	≥30

表 4.1-4 沥青面层用机制砂规格 (天然砂)

规格	公称粒径 (mm)	水洗法通过各筛孔的质量百分率 (%)							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S15	0~5	100	90~100	60~90	40~75	20~55	7~40	2~20	0~10
S16	0~3	-	100	80~100	50~80	25~60	8~45	0~25	0~15

上面层沥青与集料的粘附性需达到 5 级；下面层沥青与集料的粘附性应达到 4 级。如果粗集料与沥青粘附性不能满足要求，可掺入适量的消石灰或抗老化及耐水性能较强的抗剥落剂（掺入量一般为沥青重量的 0.3%~0.5%），以提高沥青与集料间的粘结力，具体的掺入量应通过沥青混合料的水稳性检验确定。

沥青与抗剥落剂的混合液在静置不用的状态下，不宜超过 24 小时，否则应重新搅拌一次。

c. 填料

沥青混合料的矿粉必须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净。矿粉应干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出，其质量应符合表 4.1-5 的要求。

表 4.1-5 沥青混合料矿粉质量技术要求

项目	单位	技术要求
表观密度	t/m3	≥2.5
含水量	%	≥1
粒度范围<0.6mm	%	100
<0.15mm	%	90~100
<0.075mm	%	75~100
外观		无团结粒结块
亲水系数		<1
塑性指数		<4

d. 沥青混合料的配合比设计

①沥青混合料级配

沥青混合料各面层混合料矿料级配范围详见表 4.1-6，施工前通过现场配合比试验及试拌试铺验证后确定。



表 4.1-6 沥青混凝土混合料矿料级配范围

级配类型		粗粒式	中粒式	细粒式
		AC-13	AC-20C	SMA-25
通过下列筛孔（mm）的质量百分率（%）	31.5	100		
	26.5	90~100	100	
	19	75~90	90~100	
	16	65~83	78~92	100
	13.2	57~76	62~80	90~100
	9.5	45~65	50~72	50~75
	4.75	24~52	26~56	20~34
	2.36	16~42	16~44	15~26
	1.18	12~33	12~33	14~24
	0.6	8~24	8~24	12~20
	0.3	5~17	5~17	10~16
	0.15	4~13	4~13	9~15
	0.075	3~7	3~7	8~12

②马歇尔击实试验指标

本工程采用马歇尔试验配合比设计方法，沥青混合料技术要求应符合表 4.1-7、4.1-8 的要求。

表 4.1-7 沥青技术指标

检验项目	单位	技术指标	
		SBS 改性沥青	70 号道路石油沥青
针入度（25℃，100g，5s）	0.1mm	60~80	60~80

针入度指数 PI			≥-0.4	≥-1.5~+1.0
延度 5℃，5cm/min		cm	≥30	/
软化点		℃	≥55	≥46
运动粘度 135℃		Pa. s	≤3	/
15℃延度		cm	/	≥100
蜡含量(蒸馏法)		%	/	≤2.2
闪点		℃	≥230	≥260
溶解度		%	≥99	≥99.5
弹性恢复 25℃		%	65	/
贮存稳定性离析，48h，软化点差		℃	≤2.5	/
水稳定性	冻融劈裂试验残留强度比	%	≥80	≥75
	残留马歇尔稳定度	%	≥85	≥80
PTFOT 试验后的残留物	质量变化允许范围	%	±1.0	±0.8
	针入度比 25℃	%	60	61
	延度 5℃	cm	20	6
渗水系数		ml/min	≤120	≤120

4.1-8 沥青混合料技术指标

检验项目		混合料类型		
		SBS 改性沥青 AC-13	AC-20	AC-25
马歇尔试验	击实次数（双面）	75	75	75
	稳定度（KN）不小于	8	7.5	≥8
	流值 FL(mm)	1.5~4	1.5~4	1.5~4
	空隙率（%）	3~5	3~5	3~5
	饱和度（%）	65~75	65~75	65~75
残留稳定度（%）		85	80	80
动稳定度（次/mm）		≥2800	≥1000	≥1000

沥青混凝土的压实度以马歇尔密实度作为标准密度，沥青混凝土各面层的压实度不小于 97%。



沥青混合料设计空隙率 3~（4）6%，保证面层的密水性。

③高温稳定性指标

本工程沥青混合料的高温稳定性指标采用动稳定度指标控制，如表 4.1-9 所示。动稳定度按现行规范的试验方法测定和计算，车辙试验宜按混合料现场压实度的标准成型试件。

表 4.1-9 沥青混合料车辙试验技术指标表

层位	动稳定度
上、中面层	≥3000
下面层	≥1200

④水稳定性指标

本工程沥青混合料的水稳定性指标采用浸水马歇尔试验残留稳定度控制，技术指标如表 4.1-10 所示。

表 4.1-10 沥青混合料水稳定性试验技术指标表

层位	残留稳定度	残留强度比
上面层	≥80%	≥75%
中面层	≥80%	≥75%
下面层	≥80%	≥75%

⑤沥青混合料渗水性能要求

为减小面层的水损坏，根据现行规范要求，对沥青混合料提出了渗水性能的要求。渗水试验宜利用轮碾机成型的车辙试验试件，脱模架起进行，渗水系数不应大于 120ml/min。

⑥沥青混凝土表面特性设计

沥青混凝土路面安全、舒适、高速及经济等使用功能与路面表面特性-抗滑性和平整度两个基本指标密切相关。沥青混凝土表面层抗滑性能各项指标应符合表 4.1-11 的要求。

表 4.1-11 沥青混凝土路面抗滑性能指标

摆式仪测定值		横向力系数 SFC	构造深度 TD(mm)	石料磨光值 PSV
路面竣工 Fo	路面设计年限内 F			
≥47	≥36	≥54	≥0.55	≥42

沥青混凝土的平整度要求：平整度仪测定标准偏差 $\sigma \leq 1.2\text{mm}$ ；国际平整度指数 $\text{IRI} \leq 2.0 (\text{m/km})$ 。

e. 粘层、透层的用量及施工方法：

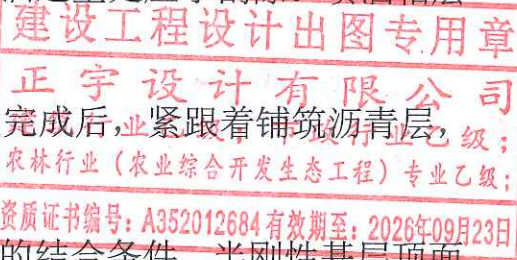
①粘层油：为了使各沥青混合料之间或沥青混合料与构造物之间完全粘接成一整体必须设置粘层，粘层沥青采用快裂洒布型乳化沥青 PC-3，沥青用量 0.3~0.6L/m²，当采用土工布时，沥青用量应相应放大至 1.1~1.3L/m²，沥青用量均应通过试洒确定。粘层沥青的规格和质量，应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2004）的要求，使用粘层沥青之前应按照《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTJ052—2000）的方法进行试验，且满足规范的要求。

粘层油采用乳化沥青，沥青温度在 150~170° C 之间，沥青温度低于 100° C 时不得喷洒粘层油，寒冷季节施工不得不喷洒时可以分成两次喷洒。路面潮湿时不得喷洒粘层油，用水洗刷后需待表面干燥后喷洒。

喷洒的粘层油必须成均匀雾状，在路面全宽度内均匀分布成一薄层，不得有洒花漏空或成条状，也不得有堆积。喷洒不足的要补洒，喷洒过量处应予刮除。喷洒粘层油后，严禁运料车外的其他车辆和行人通过。

粘层油宜在当天洒布，待乳化沥青破乳、水分蒸发完成后，紧接着铺筑沥青层，确保粘层不受污染。

②透层油：为了使基层与沥青混合料面层具有良好的结合条件，半刚性基层顶面必须浇洒透层沥青，沥青层必须在透层油完全渗透入基层后方可铺筑。透层沥青采用



中凝洒布型液体沥青 AL(M)-2, 透层应紧接在基层碾压成型后表面稍干且尚未硬化时喷洒, 喷洒后通过钻孔或挖掘确认透层油渗入基层的深度不小于 5mm, 并能与基层联结成为一体。透层油的用量 0.6~1.5L/m², 应通过试洒确定。

透层油应紧接在基层碾压成型后表面稍干且尚未硬化时喷洒, 不得在基层养生结束后喷洒。喷洒后通过钻孔或挖掘确认透层油渗入基层的深度不小于 5mm, 并能与基层联结成为一体。

透层油宜采用沥青洒布车一次喷洒均匀, 应根据透层油的种类和粘度选择使用的喷嘴并保证均匀喷洒。喷洒透层油前应清扫路面, 遮挡防护路缘石及人工构造物避免污染, 透层油必须洒布均匀, 有花白遗漏应人工补洒, 喷洒过量的立即洒布石粉或砂吸油, 必要时作适当碾压。透层油洒布后不得在表面形成能被运料车和摊铺机粘起的油皮, 透层油达不到渗透深度要求时, 应立即更换透层油稠度或品种。

透层油洒布后的养生时间随透层油的品种和气候条件由试验确定, 确保液体沥青中的稀释剂全部挥发, 然后尽早铺筑面层, 防止工程车辆损坏透层。

气温低于 10℃或大风天气、即将降雨时不得喷洒透层油。

注: 需要修补的板块要切割平直, 修补范围以施工交底为准。

4.2 交通标线恢复工程

交通标线模糊不清, 存在交通引导不明确的安全隐患。为清晰划分车道、规范车辆行驶秩序、减少交通事故风险, 按现状标线位置重新上色喷热熔漆。

热熔反光标线: 热熔型, 抗压强度≥15MPa, 玻璃珠含量 18%。标线采用热熔涂料, 技术要求符合《路面标线涂料》JT/T 280-2022标准, 具有强附着性和耐磨性, 耐水性好(在水中浸24H无异常现象), 反光性好。具备与路面粘结力强、干燥迅速, 以及良好的耐磨性、持久性、抗滑性等特点。标线涂膜冷凝后无皱纹、斑点、起泡、裂纹、脱落及表面发粘现象。标线施工验收时要达到黑夜具备白天一样的清晰度, 而且使用寿命长, 反光效果好。涂料涂膜厚度2.0mm。

4.3 排水渠、排水口积水治理工程

市民反映部分路段排水渠及排水口存在积水问题, 尤其雨后易形成水洼, 影响通行及周边环境。为提升排水效率, 采用清淤疏通与结构优化相结合的治理方法, 对排水渠进行全面清淤, 清除淤泥、杂物及堵塞物, 确保渠道畅通, 检查排水口及连接管道, 对破损、老化部件进行更换, 扩大排水口口径以增强排水能力。

井盖及井圈: 采用球墨铸铁材质, 抗拉强度≥420MPa, 延伸率≥10%, 井盖承载力需达到 D400 级(可承受 40 吨荷载), 表面需做防腐处理, 防滑花纹深度≥3mm。

双算雨水口: 铸铁篦子厚度≥5mm, 网格间距≤20mm, 承载力≥20kN, 连接框采用球墨铸铁材质, 与篦子配合间隙≤2mm。

排水管道: 采用 HDPE 双壁波纹管, 环刚度≥8kN/m², 管材长度 6m / 根, 接口采用橡胶密封圈承插连接, 密封圈硬度为 60±5 Shore A, 管道内外壁光滑, 无气泡、裂纹等缺陷。

抗震措施:

1、本工程的雨水管及管径≤600 的雨水管采用双壁波纹管, 采用柔性接口。

2、管道穿过建(构)筑物的墙体或基础时, 应符合下列要求:

1) 在穿管的墙体或基础上应设置套管, 穿管与套管间的缝隙内应填充柔性材料。

2) 当穿越的管道与墙体或基础为嵌固时, 应在穿越的管道上就近设置柔性连接。

注: 施工时需做好临时排水措施, 避免施工期间造成新的积水。

4.4 井盖异响整治工程

车辆经过部分井盖时产生明显声响, 影响周边居民生活及行车舒适性, 这是市民反映的突出问题之一。为消除异响, 采取针对性整治措施, 对松动的井盖进行加固处理, 调整井盖与井圈的间隙, 采用专用紧固配件固定, 对因磨损、变形导致异响的井盖及井圈进行更换, 选用符合标准的防沉降、防异响井盖。施工后进行碾压测试, 确保车辆经过时无明显声响, 保障整治效果的持久性。

球墨铸铁盖板: 承载能力≥300kN, 符合 GB/T 23858-2009 B125 级, 检查井盖所用的球墨铸铁应符合《球墨铸铁件》GB/T 1348-2009 的规定。检查井盖应具备防盗、防坠落、防滑、防位移、防噪声、易开启等多功能要求, 其他各项要求及性能检测标

准应符合《检查井盖》GB/T23858-2009。井盖中间空白处填铸“雨”字文字等标志标识。

5. 施工注意事项

5.1 破损路面施工注意事项

砼破损路面施工注意事项：先评估破损深度，区分表层与基层损坏。处理时彻底清除松动骨料、浮灰，裂缝凿成 V 型槽，坑洞扩至坚实边缘，高压水冲洗后晾干。修补料强度不低于原砼（采用 C40 砼修复），按配比掺加早强剂（掺量 $\leq 5\%$ ）防开裂。浇筑前湿润基层，振捣密实，抹平压光后覆盖保湿养护 ≥ 7 天。低温（ $< 5^{\circ}\text{C}$ ）需保温防冻，高温遮阳洒水，雨天停工。修复后 24 小时内禁通行，确保强度达标，避免二次破损。

沥青破损路面施工注意事项：先判断破损类型（坑槽、裂缝、松散等）。坑槽需切割成矩形，深度至坚实基层，清除碎料并扫净，底部喷洒粘层油。裂缝需灌缝前清缝，确保无杂物，采用专用密封胶填充。修补料选用同标号热拌沥青混合料，温度控制在 $160-180^{\circ}\text{C}$ ，摊铺后压实（碾压温度不低于 120°C ），确保密实度 $\geq 96\%$ 。低温（ $< 10^{\circ}\text{C}$ ）或雨天停工，高温施工需加快碾压速度。开放交通前需冷却至 50°C 以下，避免早期碾压损坏。

5.2 交通标识施工注意事项

重新施划模糊车道线需先彻底清除旧线残迹（打磨或铣刨至路面平整），确保无松动碎片。路面清洁干燥后涂底漆，热熔涂料温度控制在 $180-220^{\circ}\text{C}$ ，保证新线与路面粘结牢固。标线厚度 $1.5-2.5\text{mm}$ ，玻璃珠撒布均匀（ $0.3-0.5\text{kg}/\text{m}^2$ ），固化前禁碾压。重点校准线形，与原有道路标线顺接，验收反光系数达标。

5.3 排水渠、排水口积水治理施工注意事项

清淤作业前需划定施工区域并设置警示标识，采用分段施工方式，每段长度 ≤ 20 米，避免影响交通。

清淤过程中使用高压水枪冲洗渠道内壁，确保淤泥清除彻底，淤泥需及时清运至指定地点处理，防止二次污染。

更换排水口部件时，需测量原接口尺寸，新部件安装前涂刷防水密封胶，确保接口严密不渗漏。

调整排水坡度时，用水平仪校准，坡度偏差控制在 $\pm 0.5\%$ 以内。

增设辅助排水设施后，需进行通水测试，模拟 30 分钟强降雨条件，检查排水能力是否达标。

5.4 井盖异响整治施工注意事项

施工前需逐个排查井盖位置，记录松动、磨损情况并编号登记。

加固井盖时，先清理井圈周边杂物，采用膨胀螺栓固定，螺栓拧紧力矩控制在 $30-40\text{N}\cdot\text{m}$ 。

更换井盖及井圈前，测量井口尺寸，新井盖与井圈间隙需 $\leq 3\text{mm}$ ，安装后用橡胶垫片密封。

碾压测试采用 10 吨压路机匀速驶过井盖，连续测试 5 次，监听无明显异响即为合格。

施工完成后，在井盖周边做好围挡及警示标志，提醒过往车辆减速避让，24 小时内禁止重型车辆碾压。





正宇设计有限公司
ZHENG YU DESIGN

工程设计资质证书: A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程)专业
化工石油医药(石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程)专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审核 CHECK	安宏	安宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校对 PROOF	刘少华	刘少华
设计 DESIGN	甘铭	甘铭
制图 DRAWING	甘铭	甘铭

建设单位 C.C

梧州市市政工程管理处

项目名称 PROJECT

12345 热线反映民生重点项目

正宇设计有限公司

建筑行业乙级; 市政行业乙级

农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

资质证书编号: A352012684 有效期至: 2025年09月23日

工程编号 PROJ.NO.	01
阶段 STATUS	施工图
图别 D.S	施工图
图号 DWG.NO.	01

工程量表			
分项	数量	单位	备注
更换d800球墨铸铁井盖及井座	2	套	防盗型
防坠网	2	套	
破除沥青路面	2.08	m ²	厚20cm
沥青混凝土AC-13	2.08	m ²	厚10cm
沥青混凝土AC-20	2.08	m ²	厚10cm

SBS改性沥青AC-13: 厚10cm

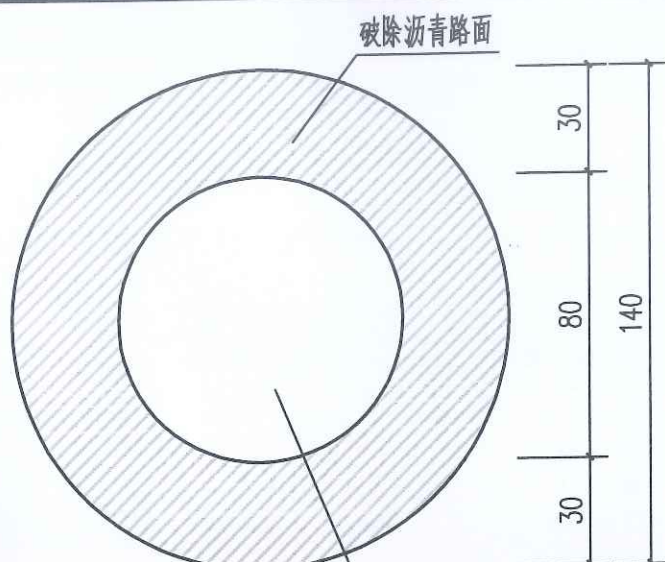
粘层沥青: 采用PC-2或PA-2乳化沥青, 洒布数量为0.4L/m²

沥青混凝土AC-20: 厚10cm

粘层沥青: 采用PC-2或PA-2乳化沥青, 洒布数量为0.4L/m²

现状基层

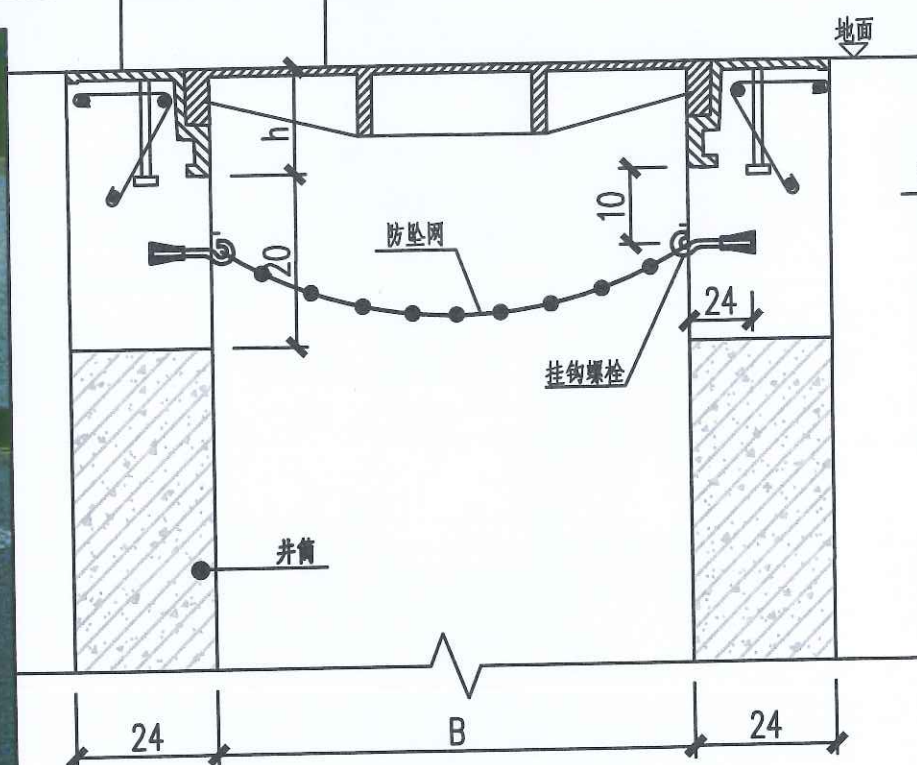
路面结构图(一)



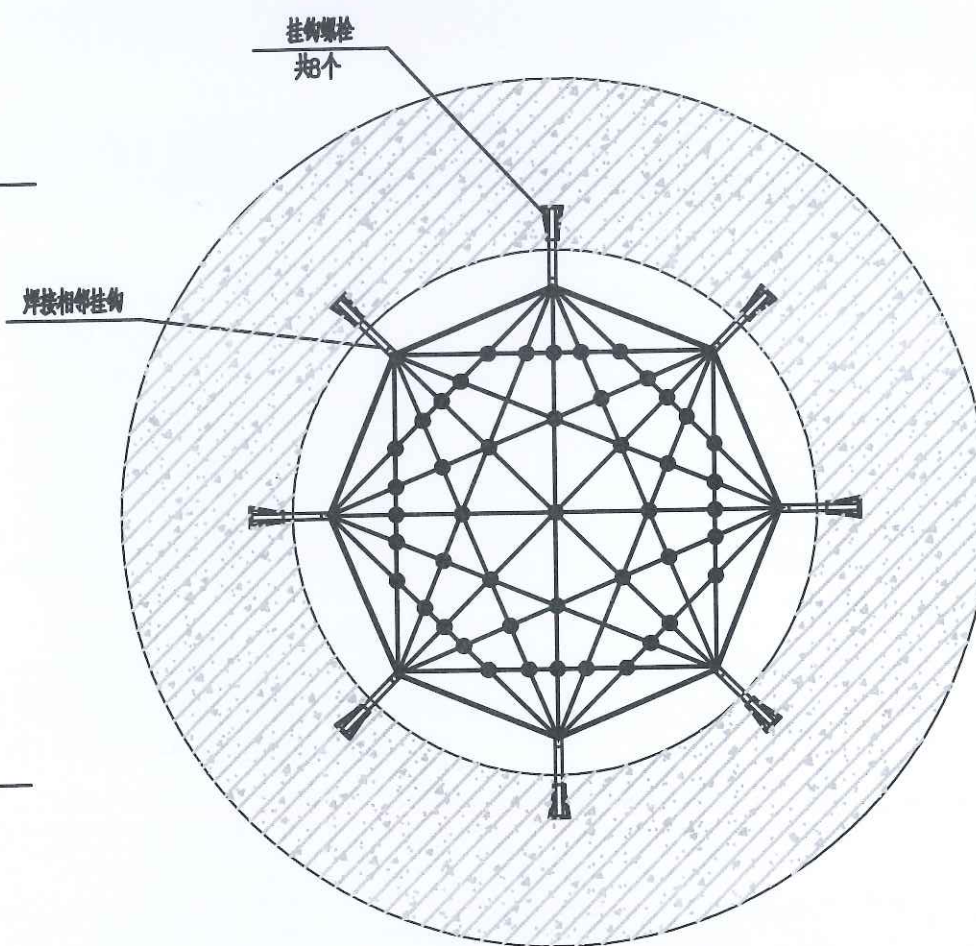
井平面图

更换井盖基座

侧承式球墨铸铁井座 球墨铸铁井盖



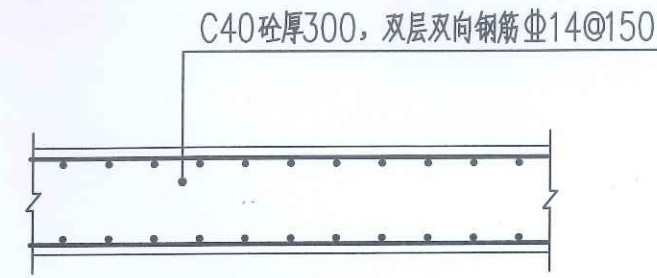
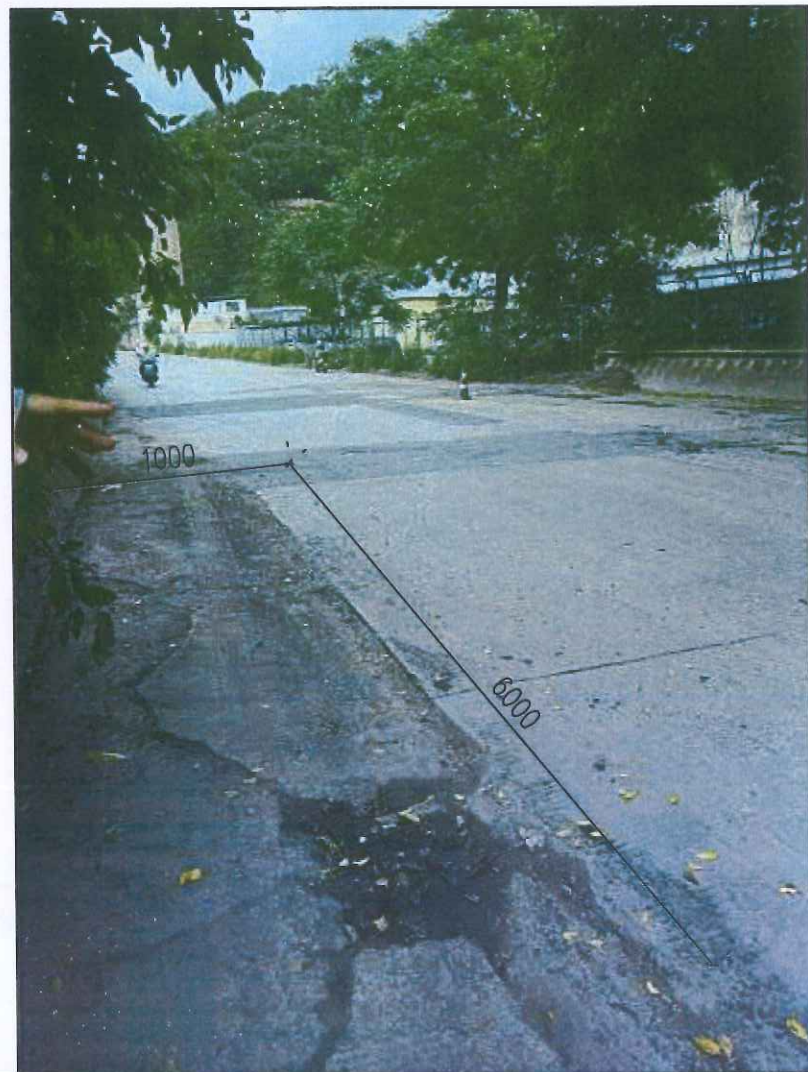
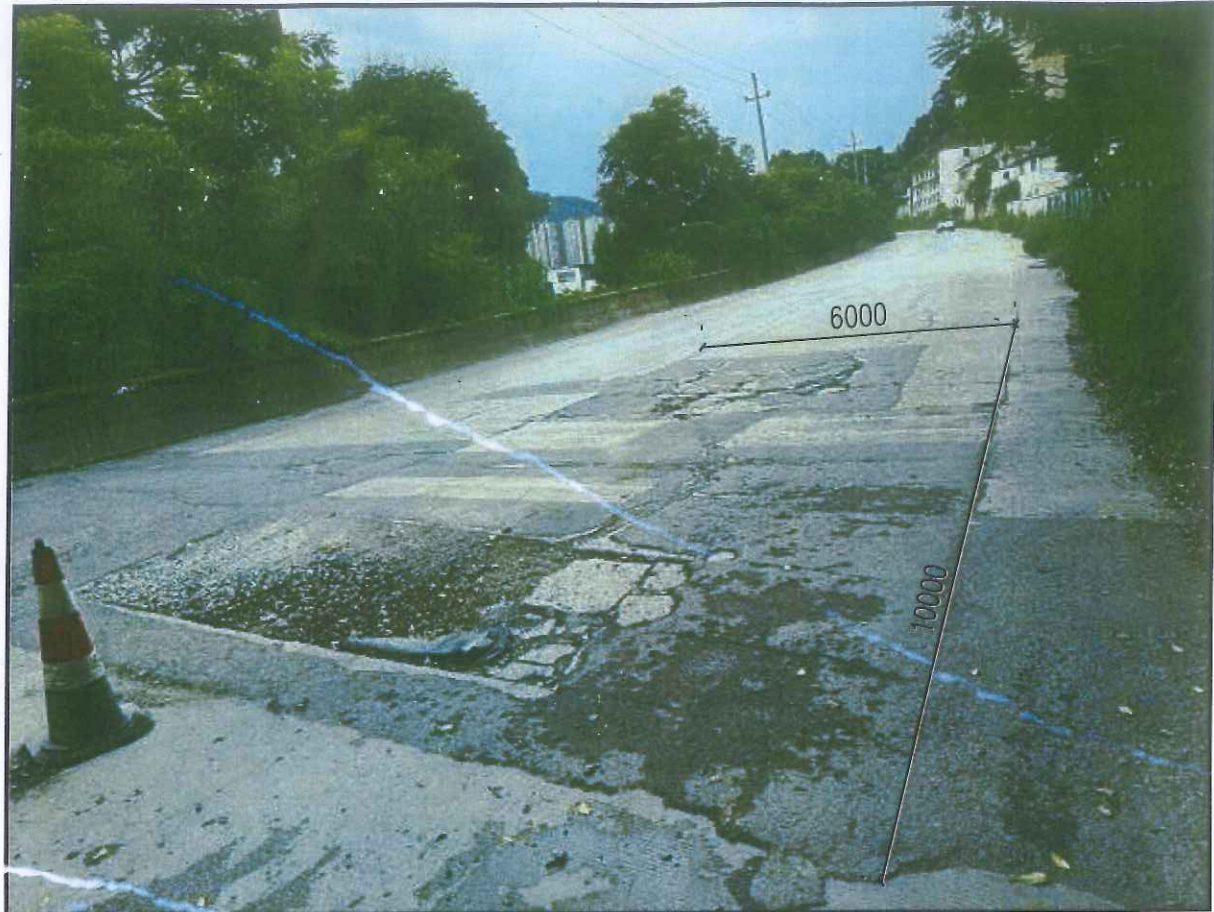
井筒防坠网安装剖面图



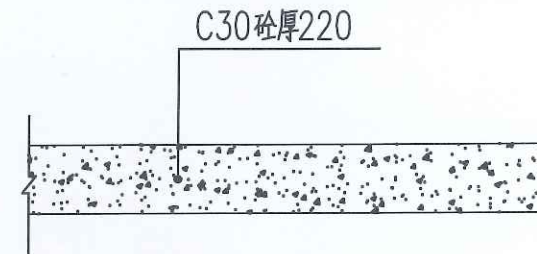
井筒防坠网安装平面图

说明:

- 1、本图尺寸以cm为单位。
- 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700-800mm, 其网目边长不大于10cm, 承重不低于300kg。
- 3、挂钩螺栓要求: 材质为304不锈钢, 螺栓直径8mm, 长度100mm。
- 4、安装要求: 防坠网安装在距井盖底下90mm深处; 在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个, 沿圆周大致均分, 水平误差±10毫米; 钻孔至适合膨胀螺栓的长度; 清孔; 插入膨胀螺栓, 钩向上, 拧紧固定; 挂防坠网, 并固定。
- 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、材料: 混凝土C30, 井盖井座材料采用球墨铸铁, 抗拉强度500~1100N/mm, 延伸率2%~15%, 符合国标QT500-7/欧标GGG40-50的要求。
- 7、检查井井盖、井座: 检查井井盖、井座所有技术指标应符合规范《检查井》(GB23858-2009)的要求。井盖及井座做法详见图集14S501-1/14, 材质为球墨铸铁, 全部采用重型井盖, 荷载等级为D400型, 井盖及井座均采用防盗型, 井座采用侧承式球墨铸铁井座。检查井井盖表面需有检查井种类的字标。
- 8、本图适用于普通井筒防坠网的安装, 待防坠网安装验收后, 在某相邻两个锚栓挂物处加钢件焊接防盗走。
- 9、防坠网及挂物、螺栓需定期检查, 若发现防坠网老化破损、挂物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, 到期之前更换。
- 10、未尽事宜, 详见中华人民共和国国家标准《安全网》(GB5725-2009)。



路面结构图
单位:mm



路肩结构图
单位:mm

工程量表			
分项	数量	单位	备注
破除路面	60	m ²	路面厚300
C40砼	60	m ²	路面厚300
$\Phi 14$	2032.8	kg	
破除路面(路肩)	6	m ²	厚220
C30砼	6	m ²	厚220

说明:

- 1、本图单位尺寸以mm计。
- 2、钢筋采用HRB400, 钢筋保护层厚度为25mm。
- 3、需要修补的板块要切割平直, 布置钢筋网, 钢筋网的钢筋每隔一条插进现状混凝土板块不小于15cm, 采用钻孔插入并灌注环氧树脂固定(钻孔直径要大于钢筋直径2mm)。
- 4、修补范围以施工交底为准。

建设工程设计专用章
正宇设计有限公司
建筑行业乙级; 市政行业乙级;
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级;
项目名称: PROJECT
12345热线反映民生重点项目
图名: TITLE
火山路火山油库对出链接上下桥
路面破损修复

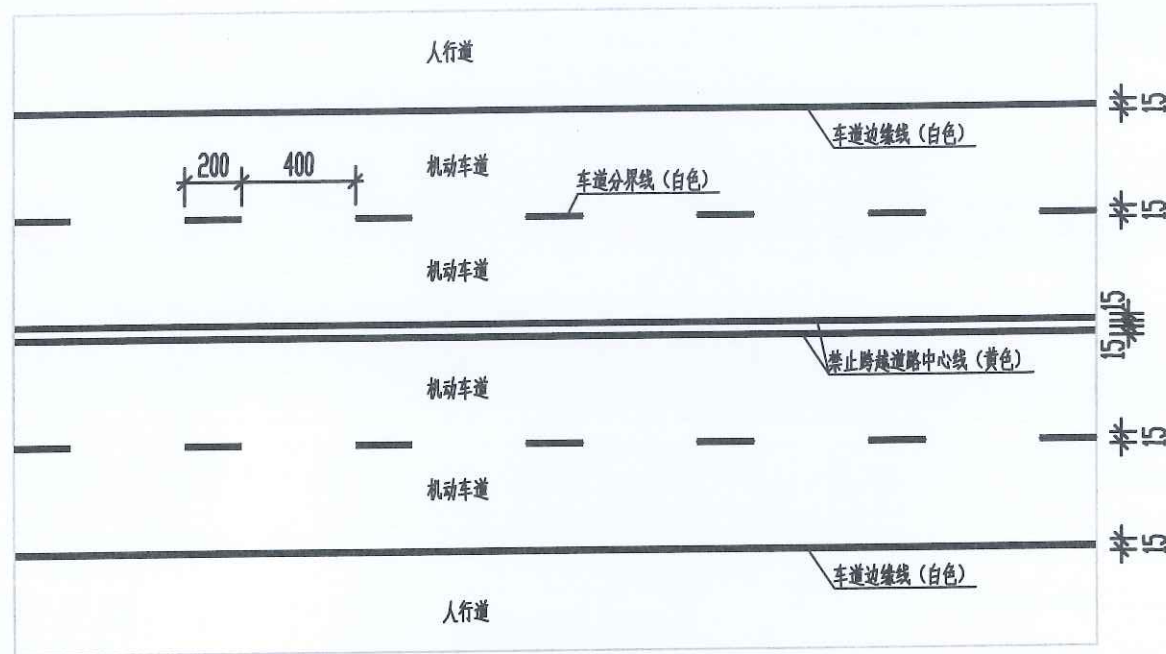
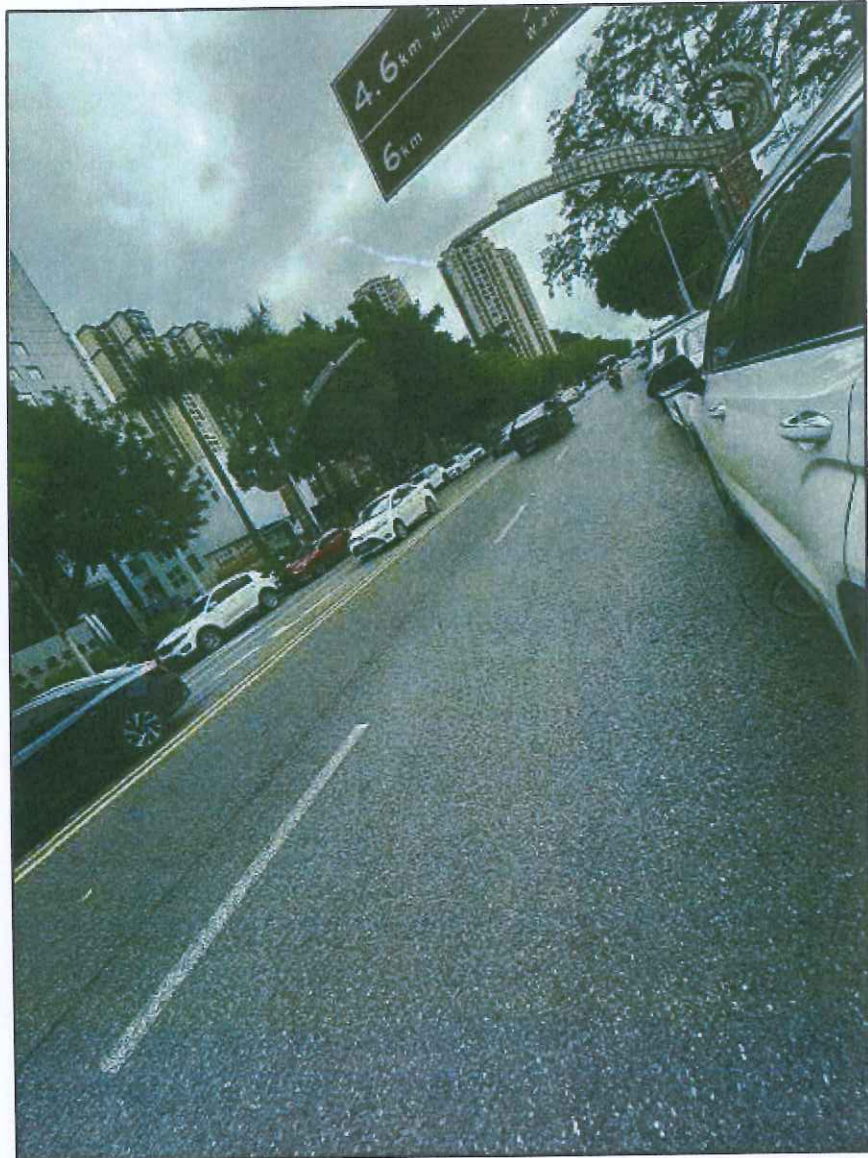


正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证书: A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程)专业
化工石油医药(石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程)专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审核 CHECK	安宏	安宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校对 PROOF	刘少华	刘少华
设计 DESIGN	甘铭	甘铭
制图 DRAWING	甘铭	甘铭

建设单位 C.C			
梧州市市政工程管理处			
项目名称: PROJECT			
12345热线反映民生重点项目			
图名: TITLE			
火山路火山油库对出链接上下桥			
路面破损修复			
工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S	施工图	日期 DATE	2025.07
图号 DWG.NO.	02		



标线标准横断面布置图

桂东医院对出~云龙桥转盘段，长450m

单位:cm

工程量表			
分项	数量	单位	备注
热熔标线（黄色）	135	m²	长900m, 宽0.15m
热熔标线（白色）	180	m²	长1800m, 宽0.15m

注：虚线按实线的1/3计。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证书：A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
电力行业（风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程）专业
化工石油医药（石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程）专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
------------	------------	-------------------

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
------------	------------	-----------------

项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
------------------	----	----

审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
----------------	-----	-----

审核 CHECK	安宏	安宏
-------------	----	----

专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
---------------------	-----	-----

校对 PROOF	刘少华	刘少华
-------------	-----	-----

设计 DESIGN	甘铭	甘铭
--------------	----	----

制图 DRAWING	甘铭	甘铭
---------------	----	----

建设单位 C.C		
----------	--	--

梧州市市政工程管理处		
------------	--	--

项目名称 PROJECT		
--------------	--	--

12345热线反映民生重点项目		
-----------------	--	--

图名 TITLE:		
-----------	--	--

桂东医院至梧州东道路路段新增设施		
------------------	--	--

资质证书编号：A352012684有效期至：2026年09月23日		
-----------------------------------	--	--

工程编号 PROJ.NO.		
------------------	--	--

阶段 STATUS	施工图	版次 REV.
--------------	-----	------------

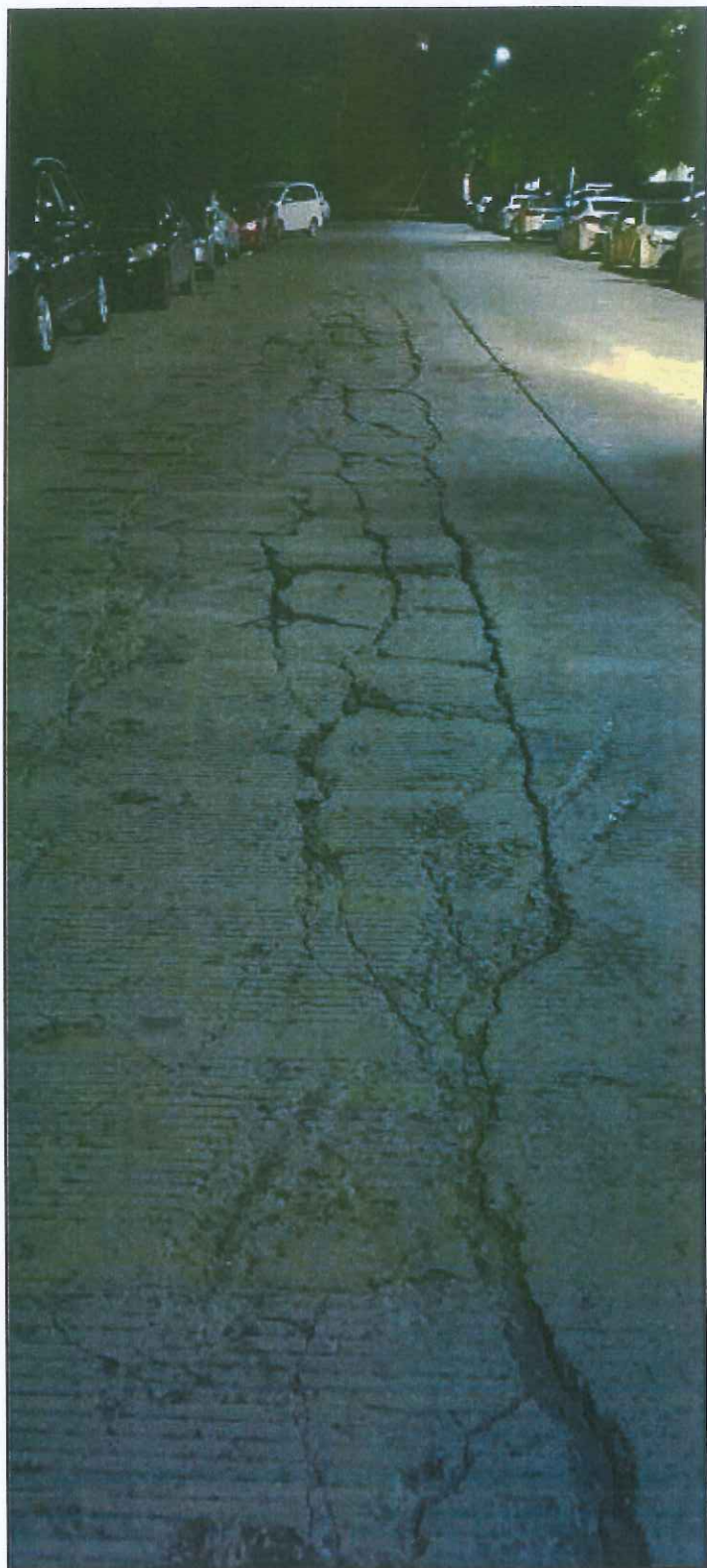
图别 D.S	施工图	日期 DATE
-----------	-----	------------

图号 DWG.NO.	03	
---------------	----	--

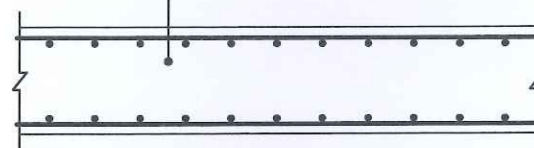
01		
----	--	--

2025.07		
---------	--	--

--	--	--



C40砼厚300，双层双向钢筋 Φ 14@150



路面结构图

单位:mm

工程量表			
分项	数量	单位	备注
破除路面	150	m ²	厚300
C40砼	150	m ²	厚300
Φ 14	16940	kg	

说明:

- 1、本图单位尺寸以mm计。
- 2、钢筋采用HRB400，钢筋保护层厚度为50mm。
- 3、需要修补的板块要切割平直，布置钢筋网，钢筋网的钢筋每隔一条插进现状混凝土板块不小于15cm，采用钻孔插入并灌注环氧树脂固定（钻孔直径要大于钢筋直径2mm）。
- 4、修补范围以施工交底为准。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证书: A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程)专业
化工石油医药(石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程)专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审核 CHECK	安宏	安宏
专业负责人 ARCH/CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校对 PROOF	刘少华	刘少华
设计 DESIGN	甘铭	甘铭
制图 DRAWING	甘铭	甘铭

建设单位 C.C

梧州市市政工程管理处

项目名称 PROJECT
12345热线反映民生重点项目
图名 TITLE
广信路在外滩一号小区方向路段
道路修复
资质证书编号: A352012684 有效期至 2026年09月2

工程编号 PROJ.NO.	
阶段 STATUS	施工图
图别 D.S	施工图
图号 DWG.NO.	04
版次 REV.	01
日期 DATE	2025.07



按原地面标高,回填原土恢复人行道铺装

中粗砂回填
(最大粒径 $\leq 40\text{mm}$)

砂垫层

原土回填(密实度 $\geq 90\%$ 或按路基要求)

管道基础大样图

烧面芝麻灰花岗岩,厚4cm

1:2干拌水泥砂浆,厚3cm

基层夯实

人行道 2%

铺装结构图

烧面芝麻灰花岗岩
300*300*40

600*600检查井
隐形井盖

20000

铺装平面图

600*600检查井

300*600*40mm烧面芝麻灰花岗岩

1:2干拌水泥砂浆,厚3cm

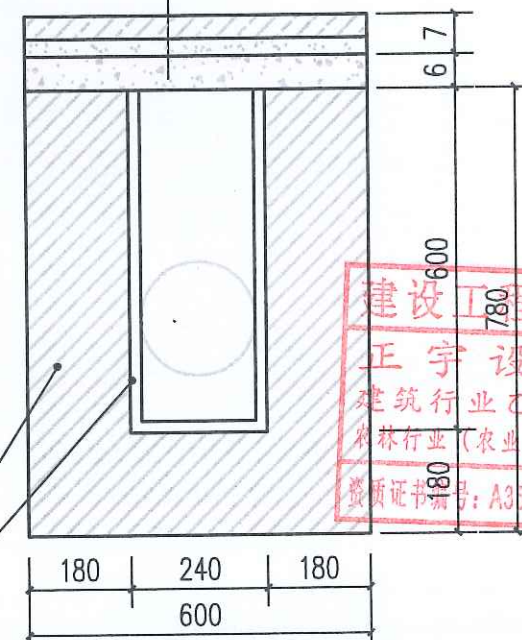
600*600隐形盖板,厚6cm

工程量表

分项	数量	单位	备注
破除铺装面	24	m ²	
新建d200 HDPE-U管	20	m	
300*300*40烧面芝麻灰花岗岩	23.28	m ²	厚4cm,恢复铺装
600*300*40烧面芝麻灰花岗岩	0.72	m ²	厚4cm,井盖铺装
检查井600*600	2	座	
600*600隐形盖板	0.72	m ²	盖板厚6cm
1:2干拌水泥砂浆	0.72	m ²	厚3cm
灰砂砖	0.246	m ³	

1:2水泥砂浆砌M7.5灰砂砖

底板及壁面、壁顶采用1:2水泥砂浆厚2cm抹面



600x600检查井剖面图



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证书: A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程)专业
化工石油医药(石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程)专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
------------	------------	-------------------

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
------------	------------	-----------------

项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
------------------	----	----

审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
----------------	-----	-----

审核 CHECK	安宏	安宏
-------------	----	----

专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
---------------------	-----	-----

校对 PROOF	刘少华	刘少华
-------------	-----	-----

设计 DESIGN	甘铭	甘铭
--------------	----	----

制图 DRAWING	甘铭	甘铭
---------------	----	----

建设单位 C.C

梧州市市政工程管理处

项目名称 PROJECT

12345热线反映民生重点项目

建筑行业乙级; 市政行业乙级;
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

资质证书编号: A352012684有效期至 2026-09-30

西环路广厦花园对面的新疆烤肉
的位置污水处理

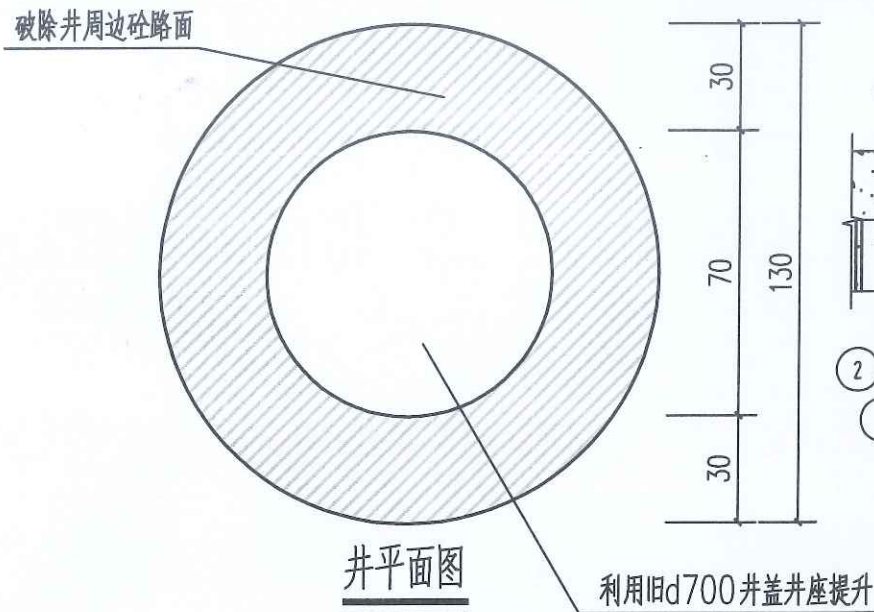
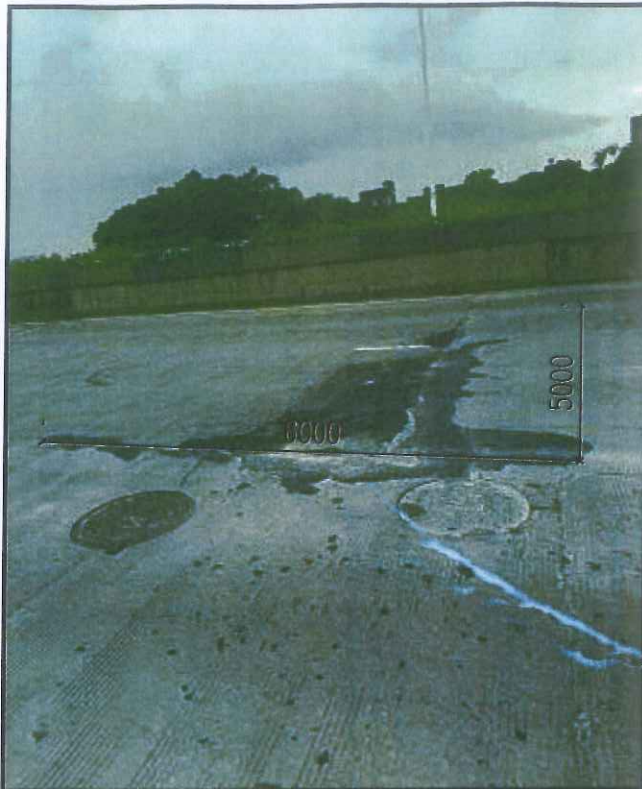
工程编号
PROJ.NO.

阶段
STATUS

图别
D.S

图号
DWG.NO.

05



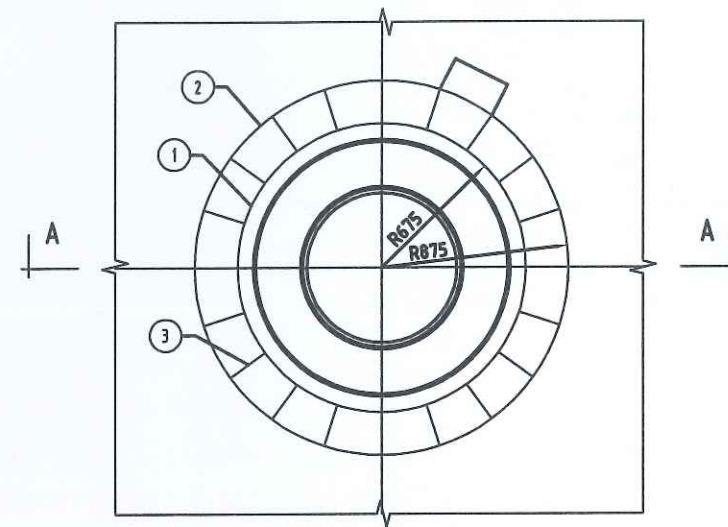
板中式检查井周边板加固钢筋明细表

钢筋 编号	规格 H (mm)	示意图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	长度 (m)	重量 (kg)
1		④473 ⑤730	12	4598	2	9.20	5.68
2			12	5855	2	11.71	7.23
3	150	222 H=50	8	644	20	12.88	5.088

工程量表			
分项	数量	单位	备注
破除破损的桥面铺装	30	m ²	厚150
C40砼恢复桥面铺装	4.5	m ³	厚150
Φ14	1016.4	kg	
破除井周边路面	1	m ²	厚150
C40砼恢复井周边路面	0.3	m ³	厚150
Φ8	5.088	kg	井加固
Φ12	12.91	kg	井加固

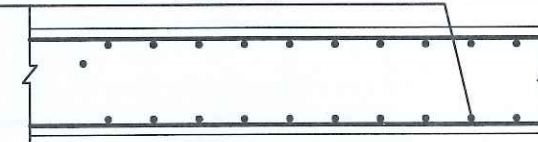
说明:

- 1、本图单位尺寸以mm计。
- 2、钢筋采用HRB400，钢筋保护层厚度为25mm。
- 3、需要修补的板块要切割平直，布置钢筋网，钢筋网的钢筋每隔一条插进现状混凝土板块不小于15cm，采用钻孔插入并灌注环氧树脂固定（钻孔直径要大于钢筋直径2mm）。
- 4、修补范围以施工交底为准。
- 5、板中式平面图检查井周边板加固中，水泥混凝土路面接缝距检查井的最近边缘不应小于1.5m。
- 6、钢筋采用HRB400级钢筋。钢筋明细表中，“合计重”为防裂钢筋①、②与不同板厚箍筋用量之和。
- 7、胀缝做法与路面不设传力杆胀缝构造一样。



板中式检查井周边板加固平面图

C40砼 H=150，双层双向钢筋Φ14@150



桥面铺装结构图

单位: mm



正宇设计有限公司
ZHENG YU DESIGN

工程设计资质证书: A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程)专业
化工石油医药(石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程)专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审核 CHECK	安宏	安宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校对 PROOF	刘少华	刘少华
设计 DESIGN	甘铭	甘铭
制图 DRAWING	甘铭	甘铭

建设单位 C.C

梧州市市政工程管理处

项目名称 PROJECT

12345热线反映民生重点项目

图名 TITLE

资质证书编号: A352012684 有效期至: 2025.07 西江三桥引桥路段道路修复

工程编号 PROJ.NO.	
阶段 STATUS	施工图
图别 D.S	施工图
图号 DWG.NO.	06
版次 REV.	01
日期 DATE	2025.07



工程量表			
分项	数量	单位	备注
沿线雨水口及排水管道清淤	35	m ³	长1000m

西江大桥桥头~西江岔河桥头段(广西农村信用社对出段)



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

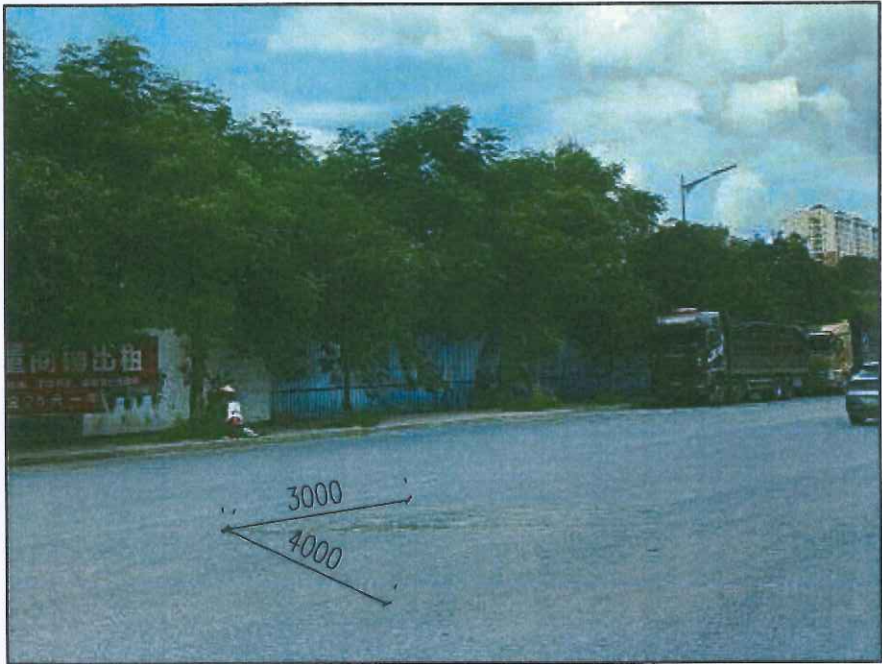
工程设计资质证书: A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程)专业
化工石油医药(石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程)专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审核 CHECK	安宏	安宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校对 PROOF	刘少华	刘少华
设计 DESIGN	甘铭	甘铭
制图 DRAWING	甘铭	甘铭

建设单位 C.C
梧州市市政工程管理处
项目名称 PROJECT

建设工程设计专用章
正宇设计有限公司
建筑行业乙级; 市政行业乙级;
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级;
资质证书编号: A352012684 有效期至: 2026年09月23日

工程编号 PROJ.NO.	
阶段 STATUS	施工图
图别 D.S	施工图
图号 DWG.NO.	07
版次 REV.	01
日期 DATE	2025.07



SBS改性沥青混凝土AC-13: 厚4cm

粘层沥青: 采用PC-2或PA-2乳化沥青, 洒布数量为0.4L/m²

沥青混凝土AC-20: 厚6cm

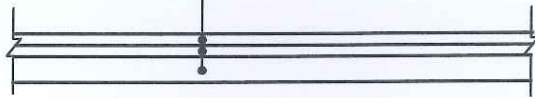
粘层沥青: 采用PC-2或PA-2乳化沥青, 洒布数量为0.4L/m²

沥青混凝土AC-25: 厚10cm

玻璃纤维土工格栅 (横纵向强度达到40KN/m², 断裂伸长率≤3%)

粘层沥青: 采用PC-2或PA-2乳化沥青, 洒布数量为0.4L/m²

原道路基层



路面结构图

工程量表			
分项	数量	单位	备注 (mm)
破除路面	52	m ²	厚380
SBS改性沥青混凝土AC-13	52	m ²	厚40
沥青混凝土AC-20	52	m ²	厚60
沥青混凝土AC-25	52	m ²	厚100
玻璃纤维土工格栅	52	m ²	
粘层沥青	156	m ²	

说明:

- 1、本图单位尺寸以mm计。
- 2、需要修补的板块要切割平直, 修补范围以施工交底为准。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

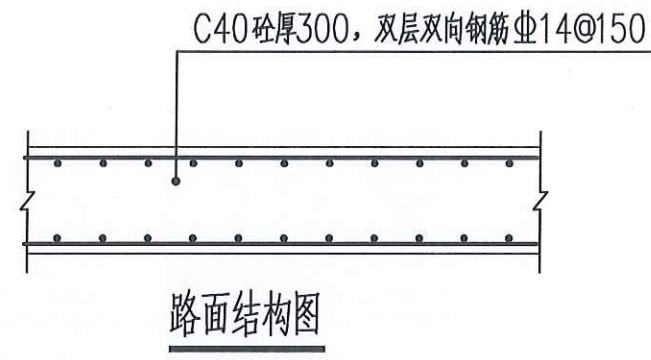
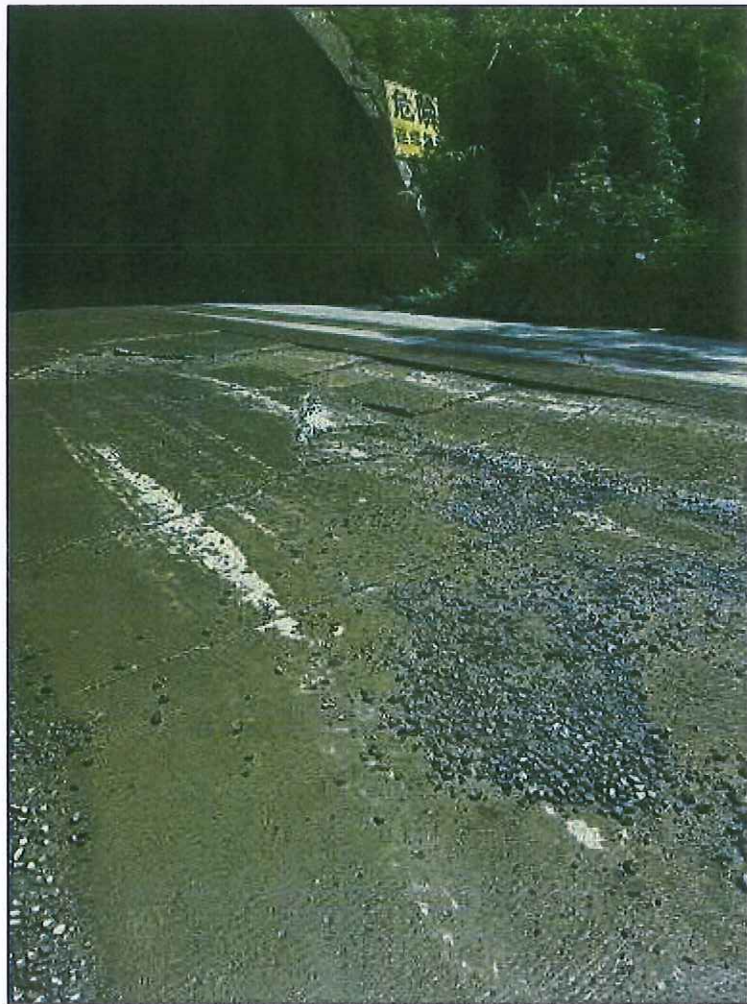
工程设计资质证书: A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专业乙级
电力行业 (风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程) 专业
化工石油医药 (石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程) 专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审核 CHECK	安宏	安宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校对 PROOF	刘少华	刘少华
设计 DESIGN	甘铭	甘铭
制图 DRAWING	甘铭	甘铭

建设单位 C.C
梧州市市政工程管理处

建设工程设计出图专用章
正宇设计有限公司
建筑行业乙级; 市政行业乙级;
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专业乙级;
资质证书编号: A352012684有效期至: 2026年09月22日
项目名称 PROJECT
12345热线反映民生重点项目
图名 TITLE
红岭一号小区到红安小区路段
路面破损修复

工程编号 PROJ.NO.	
阶段 STATUS	施工图
图别 D.S	施工图
图号 DWG.N0.	08
版次 REV.	01
日期 DATE	2025.07



工程量表			
分项	数量	单位	备注
破除路面	1731	m ²	厚300
C40砼	1731	m ²	厚300
Φ 14	58646	kg	

- 说明：
- 1、本图单位尺寸以mm计。
 - 2、钢筋采用HRB400，钢筋保护层厚度为50mm。
 - 3、需要修补的板块要切割平直，布置钢筋网，钢筋网的钢筋每隔一条插进现状混凝土板块不小于15cm，采用钻孔插入并灌注环氧树脂固定（钻孔直径要大于钢筋直径2mm）。
 - 4、修补范围以施工交底为准。

建设单位 C.C

梧州市市政工程管理处

项目名称 PROJECT

12345热线反映民生重点项目

正字设计有限公司

建筑行业乙级；市政行业乙级；

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

资质证书编号：A352012684有效期至：2026年09月23日



工程设计资质证书：A352012684

建筑行业乙级 市政行业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

电力行业（风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程）专业乙级

化工石油医药（石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、化工工程）专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审核 CHECK	安宏	安宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校对 PROOF	刘少华	刘少华
设计 DESIGN	甘铭	甘铭
制图 DRAWING	甘铭	甘铭

建设单位 C.C			
梧州市市政工程管理处			
项目名称 PROJECT			
12345热线反映民生重点项目			
正字设计有限公司			
建筑行业乙级；市政行业乙级；			
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级			
资质证书编号：A352012684有效期至：2026年09月23日			
工程编号 PROJ.NO.	施工图	版次 REV.	01
阶段 STATUS	施工图	日期 DATE	2025.07
图别 D.S	施工图	图号 DWG.NO.	09



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

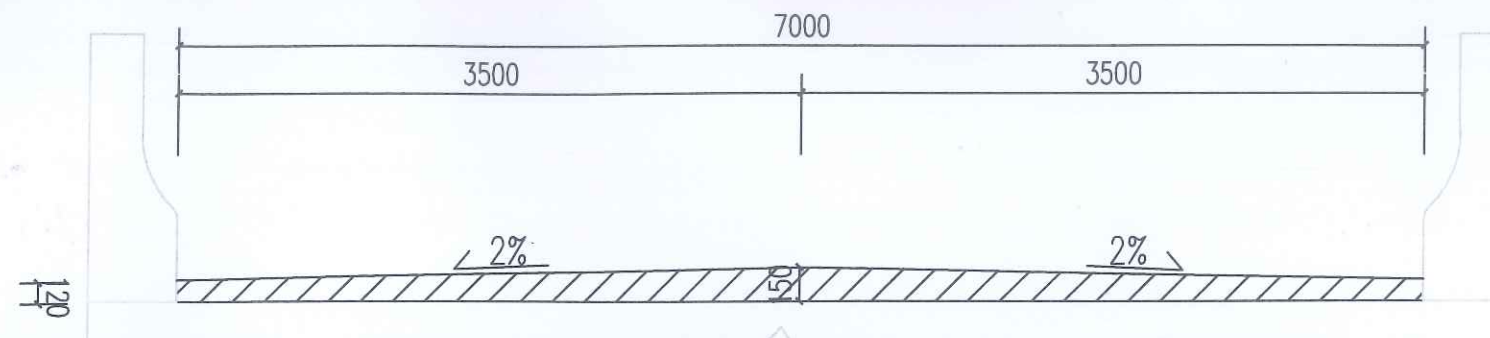
工程设计资质证书: A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程)专业
化工石油医药(石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程)专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION

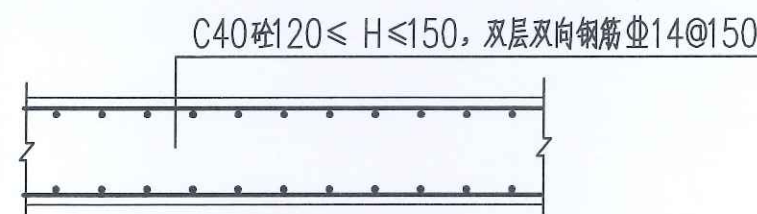
职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审核 CHECK	安宏	安宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校对 PROOF	刘少华	刘少华
设计 DESIGN	甘铭	甘铭
制图 DRAWING	甘铭	甘铭

建设单位 C.C
梧州市市政工程管理处
项目名称 PROJECT
12345热线反映民生重点项目
图名 TITLE
龙船冲东环路往321国道的高架桥
路面破损修复

工程编号 PROJ.NO.	
阶段 STATUS	施工图 REV. 01
图别 D.S	施工图 DATE 2025.07
图号 DWG.NO.	10



桥面铺装断面图



桥面铺装结构图

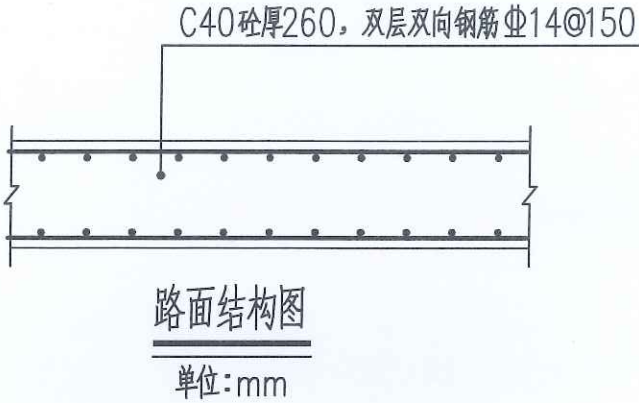
单位: mm

工程量表			
分项	数量	单位	备注
破除路面	350	m²	厚120~150
C40 砼	350	m²	厚120~150
Φ14	11858	kg	

说明:

- 1、本图单位尺寸以mm计。
- 2、钢筋采用HRB400, 钢筋保护层厚度为25mm。
- 3、新建板块的钢筋与现状旧板块的钢筋搭接长度为50cm(绑接)。
- 4、需要修补的板块要切割平直, 布置钢筋网, 钢筋网的钢筋每隔一条插进现状混凝土板块不小于15cm, 采用钻孔插入并灌注环氧树脂固定(钻孔直径要大于钢筋直径2mm)。
- 5、修补范围以施工交底为准。

建设工程设计出图专用章
正宇设计有限公司
建筑行业乙级; 市政行业乙级;
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级;
资质证书编号: A352012684 有效期至: 2026-09-21



工程量表			
分项	数量	单位	备注
破除路面	300	m ²	厚260
C40砼	300	m ²	厚260
Φ 14	10164	kg	

- 说明:
- 1、本图单位尺寸以mm计。
 - 2、钢筋采用HRB400，钢筋保护层厚度为50mm。
 - 3、需要修补的板块要切割平直，布置钢筋网，钢筋网的钢筋每隔一条插进现状混凝土板块不小于15cm，采用钻孔插入并灌注环氧树脂固定（钻孔直径要大于钢筋直径2mm）。
 - 4、修补范围以施工交底为准。

建设工程设计专用章
正宇设计有限公司
建筑行业乙级；市政行业乙级；
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
资质证书编号：A352012684 有效期至：2026年09月30日

项目名称 PROJECT
12345热线反映民生重点项目
图名 TITLE
工业大道莲花桥红绿灯附近道路坑洼修复



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

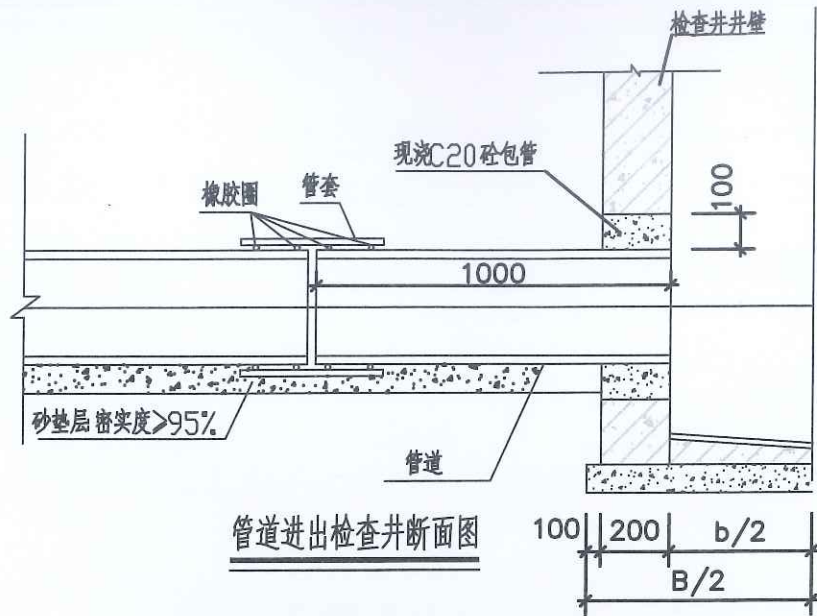
工程设计资质证书：A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
电力行业（风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程）专业
化工石油医药（石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程）专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审核 CHECK	安宏	安宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校对 PROOF	刘少华	刘少华
设计 DESIGN	甘铭	甘铭
制图 DRAWING	甘铭	甘铭

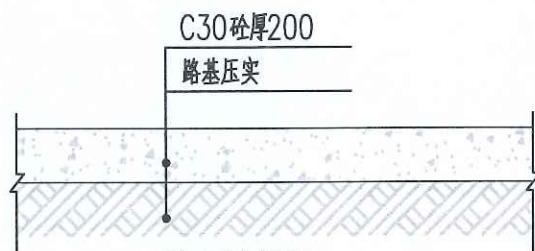
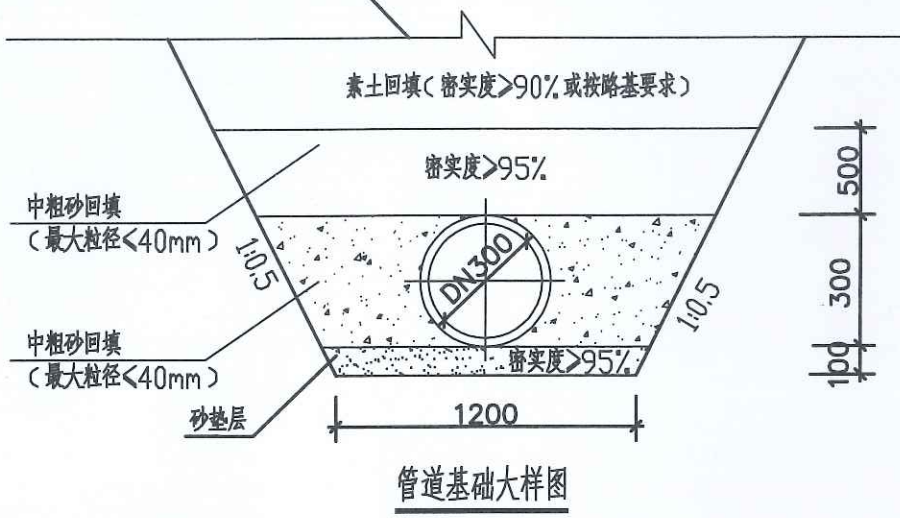
建设单位 C.C
梧州市市政工程管理处

项目名称 PROJECT
12345热线反映民生重点项目
图名 TITLE
工业大道莲花桥红绿灯附近道路坑洼修复

工程编号 PROJ.NO.	
阶段 STATUS	施工图
图别 D.S	施工图
图号 DWG.NO.	11
版次 REV.	01
日期 DATE	2025.07



按原地面标高, 回填原土恢复路面



路面结构图

单位:mm

说明:

- 1、本图单位尺寸以mm计。
- 2、检查井施工工艺详见国标《排水检查井》06MS201-3, 所有检查井均需安装防坠网。
- 3、所有雨水口连接管均采用 DN300 高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE), 起点管底埋深 1.0m, i=0.01。
- 4、双算雨水口按国标 06MS201-8-11 “砖砌平算式双算雨水口”施工。
- 5、所有雨水算及井圈均为防盗型, 材质为球墨铸铁, 荷载等级为重型。雨水算按国标 06MS201-8-54 “球墨铸铁雨水口算子II型”施工, 井圈按国标 06MS201-8-55 “球墨铸铁雨水口井圈”施工。

工程量表			
分项	数量	单位	备注
破除路面	14.4	m ²	厚200
C30砼	2.88	m ³	
双算雨水口	2	座	
Φ700检查井	1	座	砖砌检查井
防坠网	1	套	
DN300HDPE波纹管	6	m	

建设工程设计出图专用章

正宇设计有限公司

建筑行业乙级; 市政行业乙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

资质证书编号: A352012684有效期至: 2025年03月23日



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证书: A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程)专业
化工石油医药(石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程)专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
------------	------------	-------------------

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
------------	------------	-----------------

项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
------------------	----	----

审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
----------------	-----	-----

审核 CHECK	安宏	安宏
-------------	----	----

专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
---------------------	-----	-----

校对 PROOF	刘少华	刘少华
-------------	-----	-----

设计 DESIGN	甘铭	甘铭
--------------	----	----

制图 DRAWING	甘铭	甘铭
---------------	----	----

建设单位 C.C

梧州市市政工程管理处

项目名称 PROJECT

12345热线反映民生重点项目

图名TITLE

城西大道226号及228号对出街道的

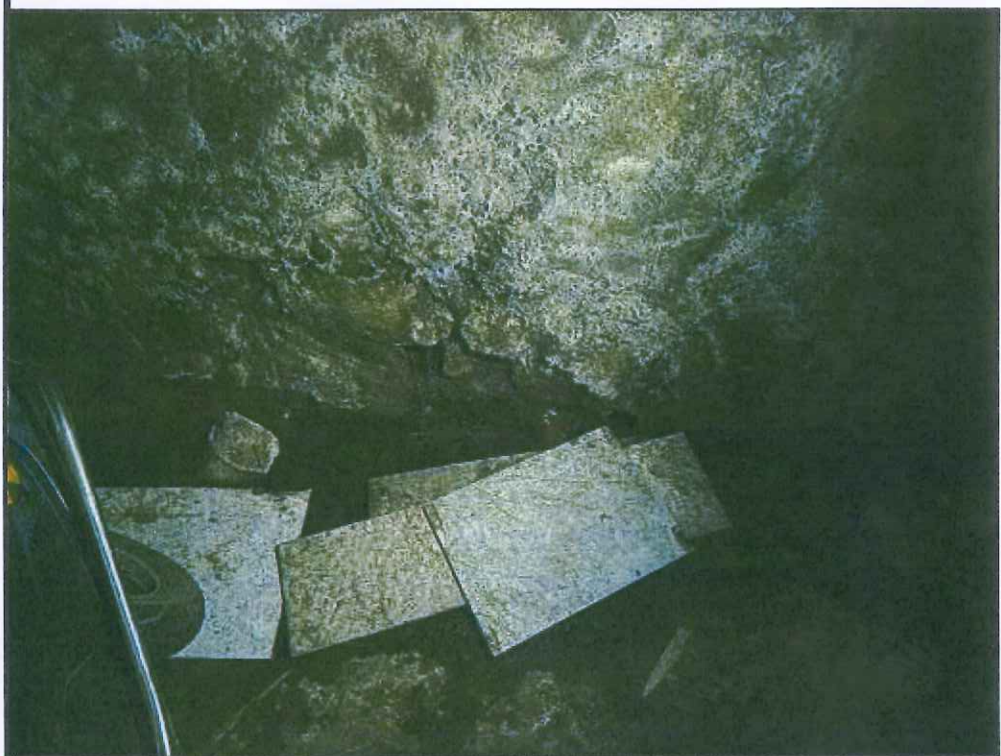
沉水池修复

工程编号

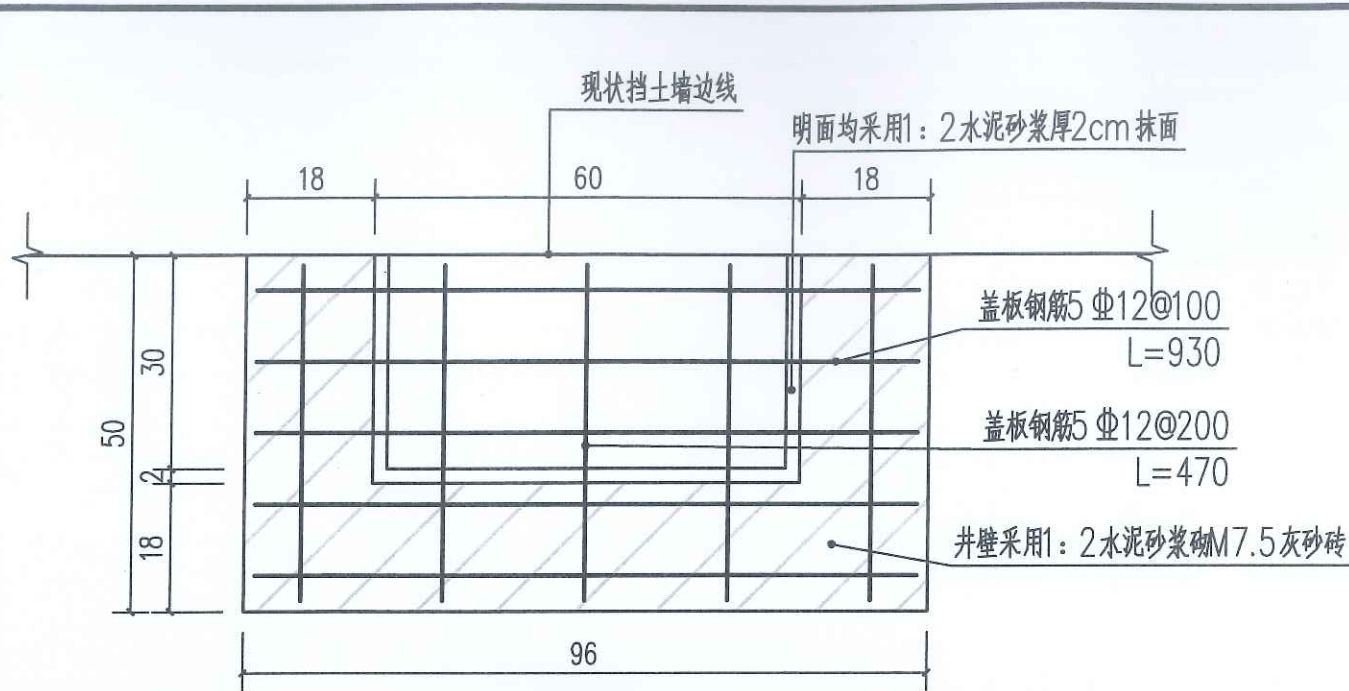
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
--------------	-----	------------	----

图别 D.S	施工图	日期 DATE	2025.07
-----------	-----	------------	---------

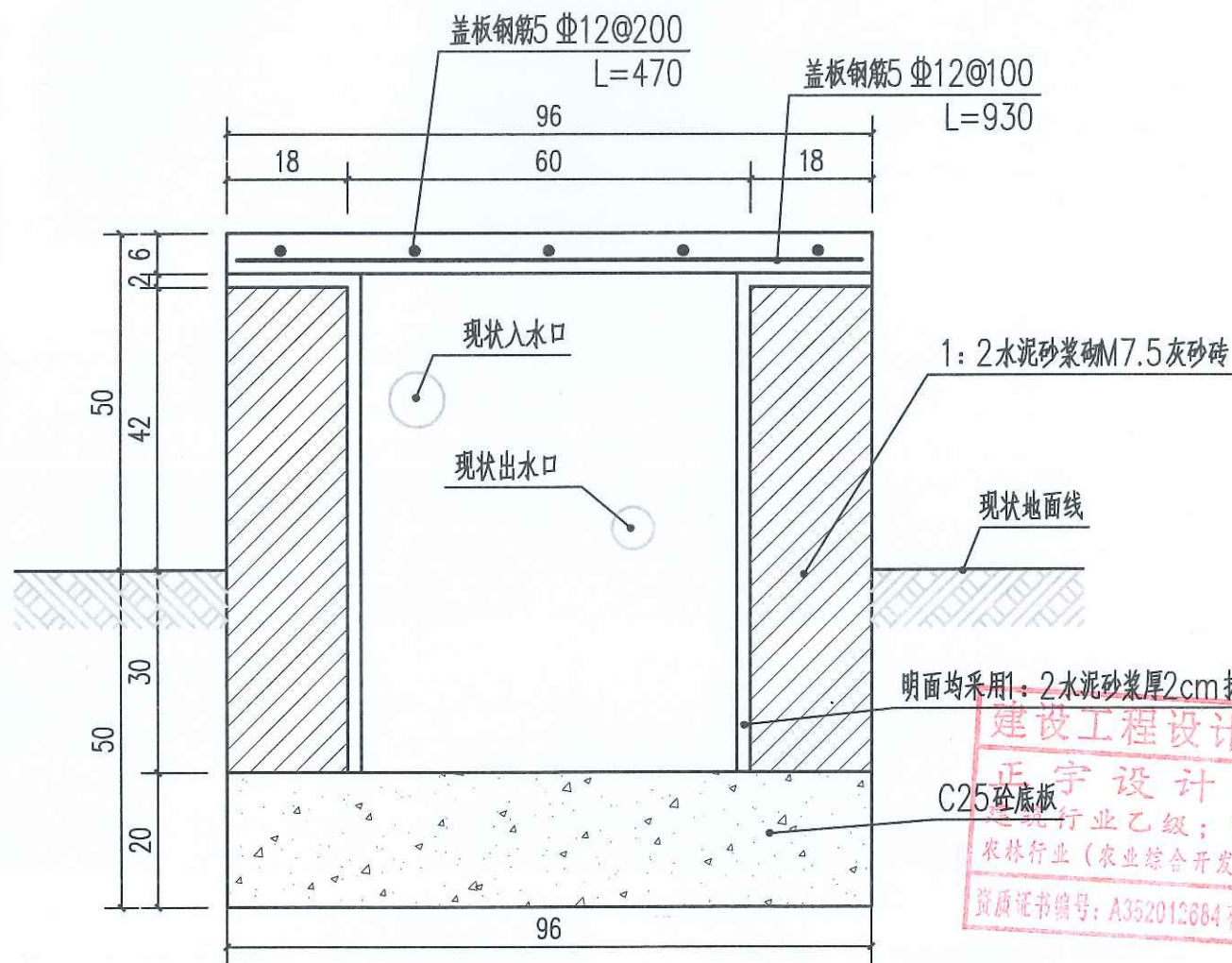
图号 DWG.NO.	12
---------------	----



工程量表			
分项	数量	单位	备注
灰砂砖	0.207	m³	
1: 2水泥砂浆	0.864	m²	
C25砼	0.029	m³	盖板96*60, 厚6cm
Φ12	6.216	kg	
破挖现状路面	0.48	m²	厚50cm
C25砼	0.096	m³	底板, 厚20cm



集水井平面图



集水井立面图

说明:
1、本图单位尺寸以cm计。
2、钢筋采用HRB400, 钢筋保护层厚度为15mm。



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证书: A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程)专业
化工石油医药(石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程)专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐进	徐进
审定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审核 CHECK	安宏	安宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校对 PROOF	刘少华	刘少华
设计 DESIGN	甘铭	甘铭
制图 DRAWING	甘铭	甘铭

建设单位 C.C
梧州市市政工程管理处

项目名称 PROJECT

12345热线反映民生重点项目

图名 TITLE

螺蛳山一路44号后座二单元与三单元
之间单车棚内市政管道修复

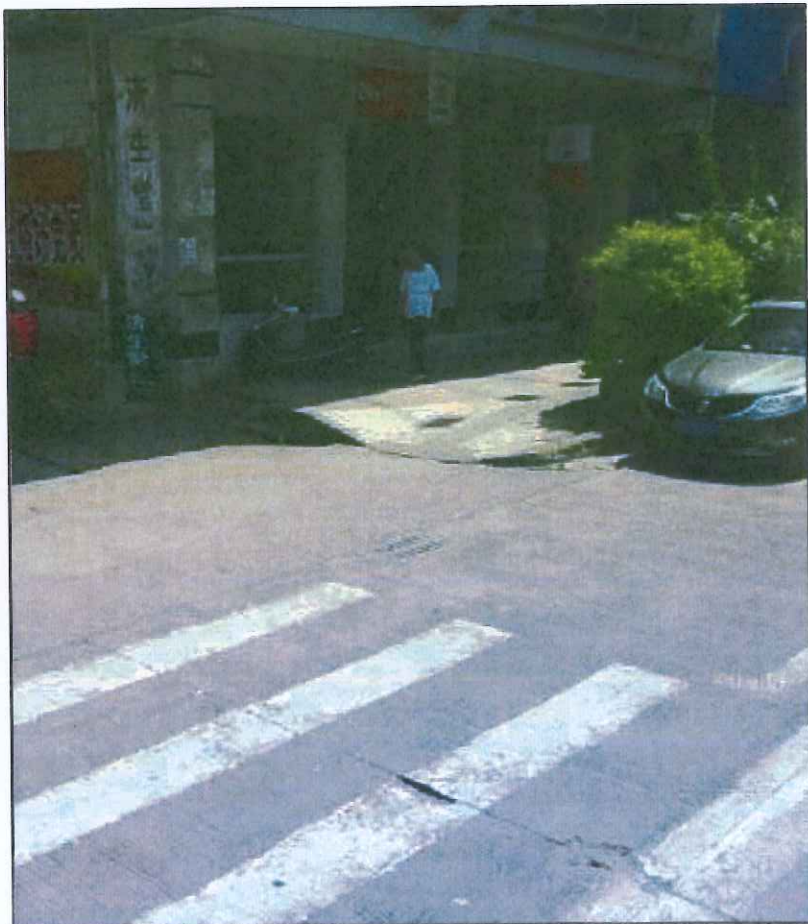
工程编号
PROJ.NO.

阶段
STATUS

图别
D.S.

图号
DWG.NO.

13



工程量表			
分项	数量	单位	备注
破挖雨水口	1	座	
新建双算雨水口	1	座	
雨水口及排水管道清淤	1	m ³	

说明:

- 1、本图单位尺寸以mm计。
2、双算雨水口按国标 06MS201-8-11 “砖砌平算式双算雨水口”施工。
3、雨水算为防盗型，雨水算按国标 06MS201-8-54 “球墨铸铁雨水口算子II型”施工。

建设工程设计专用章
正宇设计有限公司
建筑行业乙级；市政行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；
资质证书编号：A352012684有效期至：2025.07



正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证书：A352012684
建筑行业乙级 市政行业乙级
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
电力行业（风力发电、送电工程、新能源发电、变电工程）专业
化工石油医药（石油及化工产品储运、化工矿山、炼油工程、
化工工程）专业乙级

05		
04		
03		
02		
01		
版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐 进	徐 进
审 定 APPROVAL	袁李方	袁李方
审 核 CHECK	安 宏	安 宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	冯小鹏	冯小鹏
校 对 PROOF	刘少华	刘少华
设 计 DESIGN	甘 铭	甘 铭
制 图 DRAWING	甘 铭	甘 铭

建设单位 C.C

梧州市市政工程管理处

项目名称 PROJECT

12345热线反映民生重点项目
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；

图名 TITLE

阜民路下水道堵塞修复

工程编号 PROJ.NO.	
阶段 STATUS	施工图 版次 REV. 01
图别 D.S	施工图 日期 DATE 2025.07
图号 DWG.NO.	14