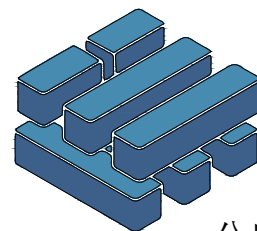


2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目
开庄路农田段工程

施工图

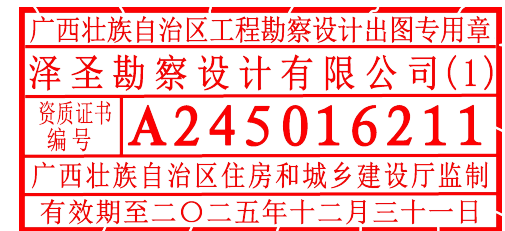
◆ 道路工程

第一册 共一册



泽圣勘察设计有限公司

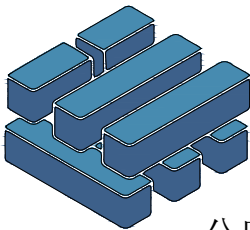
Zesheng Survey and Design Co., Ltd.
公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214



完成日期 2025 年 11 月

建设单位：淮安市清江浦区和平镇人民政府
项目名称：2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程
设计号：2025-ZSHA-241

法定代表人：陆 玮 
总工程师： 陆 玮 
项目负责人：陆 玮 
各专业负责人：
道路专业：何帆静 



泽圣勘察设计有限公司
Zesheng Survey and Design Co.,Ltd.
公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214



图 纸 目 录

第 1 页 共 2 页

[illegible]

制图：苦风梅

设计：苦风梅

专业负责人: 何世新

项目负责人: 陆林

图 纸 目 录

第 2 页 共 2 页

[illegible]

制图：苦风梅

设计: 苦风梅

专业负责人: 何世新

项目负责人: 陆洁

设计及施工总说明(一)

一 概述	可采用道路硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥等，水泥标号不应低于42.5级；
本次设计项目位于淮安市清江浦区和平镇齐湖村，本次设计的道路为开庄路农田段道路,总长684.009米。	2)碎石
原有道路为水泥路面道路，本次拓宽0.5m，并为黑色化道路工程。	碎石应采用质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，最大公称粒径不应超过31.5mm，其技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）中表10.1.2—1和表10.1.2—2中的相关规定；
具体实施范围详见道路平面图。	3)砂
	砂应采用质地坚硬、细度模数在2.5以上，符合级配规定的中、粗砂，其技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）中表10.1.3中的相关规定；使用机制砂时，除应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）中表10.1.3中的相关规定外，还应检验砂磨光值，其值应大于35，不宜使用抗磨性较差的水成岩类机制砂。
二 技术规范及标准	3)水
2.1设计依据	水应符合国家现行标准《混凝土用水标准》JGJ 63的规定。宜使用饮用水及不含油类等杂质的清洁中性水，PH值为6~8。
1)建设单位的设计委托。	4)钢筋
2.2设计规范	a.钢筋的品种、规格、成分，应符合国家现行标准和设计规定，应具有生产厂的牌号、炉号，检验报告和合格证，并经复试（含见证取样）合格。
《城市道路工程设计规范》（CJJ 37—2012）（2016年版）	b.钢筋不得有锈蚀、裂纹、断伤和刻痕等缺陷。
《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169—2012）	c.钢筋应按类型、直径、钢号、批号等分别堆放，并避免油污、锈蚀。
《城市道路路基设计规范》（CJJ 194—2013）	
《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1—2008）	6.2沥青混凝土路面
《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1—2008）	(1)沥青
2.3设计标准	沥青采用道路石油A级沥青，沥青标号A—70，其技术指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）中表8.1.7—1中的各项要求。
设计基准期：10a；	(2)粗集料
设计荷载：100KN的单轴—双轮组荷载作为标准轴载设计；	粗集料应质地坚硬、耐磨、洁净、干燥、表面粗糙、无风化，集料对沥青的粘附性应大于或等于4级。集料具有一定的破碎面颗粒含量，具有1个破碎面宜大于90%，2个及以上的宜大于80%。其技术要求应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）中表8.1.7—6和8.1.7—7中的各项要求。上面层采用符合要求的玄武岩，下面层采用符合要求的石灰岩。
抗震设防烈度：7度；	(3)细集料
路面类型：混凝土路面。	细集料应质地坚硬、耐磨、洁净、干燥、无风化，并有适当的颗粒级配，应选用与沥青粘附性好的天然砂和机制砂，天然砂的用量不应超过集料总量的20%。细集料质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）中表8.1.7—8、8.1.7—9、8.1.7—10中的各项要求。
三 道路平面设计	(4)填料
本次设计不改变原有道路的平面线性，仅对交叉口半径做适当调整。	沥青混合料的填料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。矿粉要求应干燥、洁净，其质量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1—2008）中表8.1.7—11中的各项要求。
四 道路纵断面设计	(5)AC—13C细粒式沥青混凝土
本次设计原则上不改变原有道路的纵断面线性，施工时如遇不适，可适当调整。	a.矿料选用坚硬的玄武岩石料，矿料级配应符合下表要求：
五 道路横断面设计	AC—13C矿料级配表（方孔筛）
本次工程中黑色化路幅宽度为原道路拓宽0.5m。	
原道路路宽为3.0m，横断面均采用一块板型式，路拱均采用直线型，单面坡，坡度为1.5%。	
拓宽后为3.5m。横断面按现有横断面延续频宽。	
六 路面结构设计	
1、本次道路中的黑色化（加铺沥青混凝土）路面，设计路面结构考虑5cm细粒式沥青混凝土AC—13面层，	
结构层如下：5cm细粒式沥青砼（AC—13C）+沥青粘层油+原结构层	
2、本次道路中的拼宽新建水泥（混凝土）路面结构层如下：	
15cm C30混凝土 +10cm级配碎石	
新建路段路基采用素土夯实，应确保压实度≥92%。	
路面结构的各层主要材料质量控制如下：	
6.1水泥混凝土路面	
水泥混凝土最大水灰比不应大于0.46，抗弯拉强度应不小于4.5Mpa。	
1)水泥	

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章	
泽圣勘察设计院有限公司(1)	
资质证书 编号	A245016211
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制	
有效期至二〇二五年十二月三十一日	版次一

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 房屋建筑工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、变电工程、变配工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016211(临)	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府		图名	设计及施工总说明(一)	专业负责	何帆静 <i>何帆静</i>	审核	陆 玮 <i>陆玮</i>	设计	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	专 业	道 路	设计阶段	广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制 有效期至二〇二五年十二月三十一日 比 例 1:100 版本号 01
	项目名称	2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程				项目负责人	陆 玮 <i>陆玮</i>	校核	何帆静 <i>何帆静</i>	制图	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	设计号	合同号		

设计 & 施工 总 说 明 (二)

AC-13C细粒式沥青砼混合料马歇尔试验技术标准				表6-1
击实次数(双面)(次)	50	流值FL(mm)	2~4.5	
试件尺寸(mm)	φ101.6mm×63.5mm	矿料间隙率VMA不小于(%)	13~16	
空隙率VV(%)	3~6	沥青饱和度VFA(%)	65~75	
稳定度MS不小于(KN)	5			

如建设单位要求，混合料在马歇尔试验法进行配合比设计的基础上可在规定的试验条件下进行车辙试验和浸水马歇尔试验、冻融劈裂试验，沥青混合料车辙试验动稳定度宜大于1000，浸水马歇尔试验残留稳定度(%)不宜小于80，冻融劈裂试验的残留强度比(%)不宜小于75。

(6) 粘层油

在铺设上面层时必须下面层上喷洒粘层沥青，粘层采用PC-3型乳化沥青，用量为0.5L/m2，其技术要求见下表。

试验项目		单位	阳离子 喷洒用 PC-3
破乳速度			快裂或中裂
粒子电荷			阳离子(+)
筛上残留物(1.18mm 筛) 不大于		%	0.1
粘度	恩格拉粘度计E25		1~6
	道路标准粘度计C25.3	s	8~20
蒸发残留物	残留分含量 不小于	%	50
	溶解度, 不小于	%	97.5
	针入度(25℃)	0.1mm	45~150
	延度(15℃), 不小于	cm	40
与粗集料的粘附性, 裹附面积 不小于			2/3
常温贮存稳定性: 1d 不大于		%	1
5d 不大于			5

- 注: (1) 粘度可选用恩格拉粘度计或沥青标准粘度计之一测定;
- (2) 表中的破乳速度、与集料的粘附性、拌和试验的要求与所使用的石料品种有关, 质量检验时应采用工程上实际的石料进行试验, 仅进行乳化沥青产品质量评定时可不要求此三项指标;
- (3) 贮存稳定性根据施工实际情况选用试验时间, 通常采用5d, 乳液生产后能在当天使用时也可用1d的稳定性;
- (4) 当乳化沥青需要在低温冰冻条件下贮存或使用时, 尚需按T 0656进行-5℃低温贮存稳定性试验, 要求没有粗颗粒、不结块;
- (5) 如果乳化沥青是将高浓度产品运到现场经稀释后使用时, 表中的蒸发残留物等各项指标指稀释前乳化沥青的要求。

原水泥混凝土路面病害整治相关规定如下:

6.3 旧路面的评价及修补

6.3.1 主要破损类型

a) 角隅断裂 b) 纵、横、斜裂缝 c) 磨损、露骨 d) 沉陷胀起

6.3.2 水泥路面破损评定

结合本工程实际情况, 按路面状况指数PCI和断板率DBL来评定:

水泥混凝土路面损坏类型和程度鉴别表			表6-3
类型	描述	评级	
纵向、横向和斜裂缝	平行、垂直或斜向路中线 由沉降、荷载和温度共同 作用引起。	轻微: 无碎裂或错台的发状裂缝	
		中等: 裂缝<15mm或错台<10mm	
		严重: 裂缝≥15mm或错台≥10mm	
沉陷、胀起	路表面局面积下沉, 由 路基不均匀下沉引起。	轻微: 车辆轻微震动, 无不舒适感	
		中等: 车辆有较大震动, 略感不适	
		严重: 车辆震动很大, 很不舒适感	

断板率(DBL): $DBL = (\sum DBL_{ij}) / BS$

DBL_{ij} —— i 种类裂缝病害 j 种轻重程度的板块数;

W_{ij} —— i 种类裂缝病害 j 种轻重程度的修正权系数;

计算断板率的权系数 W_{ij}

裂缝类型	纵、横、斜向裂缝		
轻重程度	轻	中	重
权系数 W_{ij}	0.2	0.6	1.0

路面破损状况等级评定标准

评定等级	优	良	中	次	差
路面状况指数PCI	≥85	84~70	69~55	54~40	<40
断板率DBL(%)	≤1	2~5	6~10	11~20	>20

根据现场情况结合评定表5-1、5-2、5-3, 综合确定高心路本工程水泥路面破损状况等级评定

6.3.3 不同路面破损条件下旧水泥混凝土路面处理方法

旧路面状况	评价等级	平均弯沉值	修补方法
	优和良	20~45	局部处理: 更换破碎板、修补开裂板块、脱空板灌浆, 使处治后的路段代表弯沉值低于20(0.01mm), 然后加铺沥青层
路面破损状况		>45	采取打碎或各种碎石化技术将混凝土板打碎, 压实, 然后加铺
板底脱空			灌浆或打裂工艺、压实, 消除垂直、水平方向变形, 使路面稳定, 然后加铺沥青层

6.4 一般路面病害处理方法

适用范围: 场地内老旧水泥混凝土路面, 原有路面的一般病害处理, 本种形式施工时不破坏原有路面结构, 仅根据现有混凝土表层病害情况作一般处理。

1) 裂缝维修

本设计采用加热施工式填缝料, 材料具体见裂缝材料要求。

a) 宽度小于3mm的轻微裂缝, 采取扩缝灌注沥青填缝料。顺着裂缝凿宽成1.50cm~2.00cm的沟槽, 槽深可根据裂缝深度确定, 最大深度不得超过2/3板厚。清除混凝土碎屑, 吹净灰尘后, 填入粒径0.3~0.6mm的清洁石屑并用低粘性沥青等灌缝材料灌入凿缝内, 灌缝材料固化后, 达到通车强度, 即可开放交通。

b) 裂缝宽度大于3mm小于15mm的裂缝且裂缝是贯穿全厚度的。

对贯穿全板厚的大于3mm小于15mm的中等裂缝, 可采取条带罩面进行补缝, 条带补缝的示意图见附图。



泽圣勘察设计公司

Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818
工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211
建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214(临)

建设单位

淮安市清江浦区和平镇人民政府

项目名称

2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程

图名

设计及施工总说明(二)

专业负责

何帆静

项目负责

陆玮

审核

陆玮

校核

何帆静

设计

黄凤梅

制图

黄凤梅

专业

道路

设计阶段

设计号

合同号

资质证书编号

A245016211

版本号

01

有效期至

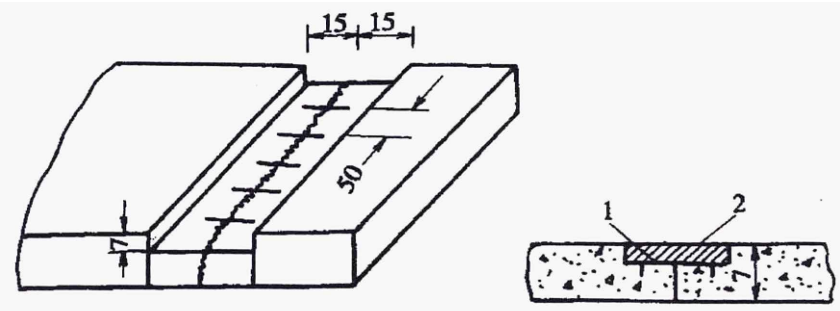
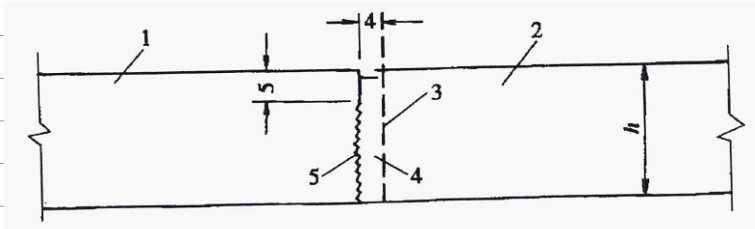
2025年11月31日

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

设计 & 施工 总 说 明 (三)

图6-4条带补缝(单位:cm)		b) 铺设稀浆封层,其施工温度不得低于10℃。																									
		c) 最后进行罩面处理。																									
a) b)		6.5 完好的板块																									
1—钎钉;2—新浇混凝土		铺筑前对混凝土面板进行修整和处理,使水泥混凝土路面干燥、整洁,不得有尘土、杂物和油污。																									
在裂缝两侧切缝时,应平行于缩缝,且距缩缝距离不小于15cm。凿除混凝土的深度以7cm为宜。然后每间隔50cm打一对钎钉孔,钎钉孔的大小应略大于钎钉直径2~4mm,并在二钎钉孔之间打一与钎钉孔直径一致的钎钉槽。钎钉宜用16mm螺纹钢,钎钉长度不小于20cm,弯钩长7cm。将孔槽内填满快凝砂浆,把除过锈的钎钉插入钎钉孔内安装。将切割的缝内壁凿毛,清除松动的混凝土碎块及表面松动的裸石;在毛面上刷一层环氧树脂;浇注快凝混凝土,并及时震捣密实、抹光和喷洒养护剂,喷洒面应延伸到相邻老混凝土面板20cm以上;在修补块的面板两侧,用切缝机加深缩缝,并灌注填缝料。		未尽适宜参照相关规范执行。																									
c) 宽度大于15mm的严重裂缝:		七、路基设计																									
宽度大于15mm的严重裂缝可采用全深度补块。全深度补块可采用接缝全深度修复的方法进行处理,也可采用集料嵌锁法并详见图6-4。		7.1.1 路基土中不得含有耕植土、草根、淤泥、建筑垃圾、腐植物等。																									
图6-5集料嵌锁法(单位:cm)		7.1.2 路基开挖前,清除地表杂草及耕植土(不得作为路基材料利用),按30cm计量。																									
		7.1.3 若场地地下水位较高,施工时应采取必要措施降低水位。																									
1. 保留板;2. 全深度补块;3. 全深度锯缝;4. 凿除混凝土;5. 缩缝交错界面		7.1.4 如路基填土达不到路基压实度要求时,应换填或采用其它加固措施。																									
将修补的混凝土路面沿面板平行于横向缩缝画线,沿画线用切割机切割,在全深度补块的外侧4cm位置锯5cm深的缝;破碎、清除混凝土;将全深锯口和半锯口之间的4cm宽条混凝土垂直面凿成毛面;整平基层,若基层全部损坏或松软,可用C15贫混凝土填平,震捣密实;将搅拌好的混凝土填补补块区,并震捣密实,新的混凝土配合比应与原混凝土材料一致;补块养生宜采用养护剂养生;将接缝材料填入缩缝内,做成接缝。		7.1.5 如土质较差,需进行特殊处理,请及时与设计人员联系。																									
2) 轻微板边、板角修补		7.2 土基质量控制指标																									
按照裂缝大小参照裂缝维修进行处理。		路基填料应均匀、密实,不得使用腐殖土、生活垃圾土、淤泥等,并符合下表中的相关规定:																									
3) 接缝处理		<table><tr><th>项目分类</th><th>路面底面以下深度(m)</th><th>填料最小强度(CBR)(%)</th><th>最大粒径(mm?)</th></tr><tr><td rowspan="3">填方路基</td><td>0~0.3</td><td>5</td><td>100</td></tr><tr><td>0.3~0.8</td><td>3</td><td>100</td></tr><tr><td>0.8~1.5</td><td>3</td><td>150</td></tr><tr><td rowspan="3">零填及挖方路基</td><td>1.5以下</td><td>2</td><td>150</td></tr><tr><td>0~0.3</td><td>5</td><td>100</td></tr><tr><td>0.3~0.8</td><td>3</td><td>100</td></tr></table>		项目分类	路面底面以下深度(m)	填料最小强度(CBR)(%)	最大粒径(mm?)	填方路基	0~0.3	5	100	0.3~0.8	3	100	0.8~1.5	3	150	零填及挖方路基	1.5以下	2	150	0~0.3	5	100	0.3~0.8	3	100
项目分类	路面底面以下深度(m)	填料最小强度(CBR)(%)	最大粒径(mm?)																								
填方路基	0~0.3	5	100																								
	0.3~0.8	3	100																								
	0.8~1.5	3	150																								
零填及挖方路基	1.5以下	2	150																								
	0~0.3	5	100																								
	0.3~0.8	3	100																								
纵向接缝张开维修:		土基压实度采用轻型击实标准,挖方路段:路槽下0-30cm深度范围内压实度不低于92%,填方路段:路槽下0-80cm范围内压实度不低于92%,80-150cm以下范围内压实度不低于91%,150cm以下不低于90%。																									
a) 相邻车道面板横向位移,纵向接缝张口宽度在10mm以下时,采用加热施工式填缝料,接缝填料损坏维修方法处治。		八、施工注意事项																									
b) 相邻车道板横向位移,纵向接缝张开宽度在10mm以上时,采取施工式填缝料进行维修。		8.1 沥青混凝土面层																									
c) 纵向接缝张开宽度在15mm以上,采用沥青砂填缝。		(1) 基层检验合格后方可进行面层沥青混凝土施工;																									
4) 磨损、露骨、纹裂、网裂和起皮		(2) 应严格控制沥青混合料的初碾温度和终碾温度,其最低温度应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)表5.6.6之规定;																									
a) 铺筑前对混凝土面板进行修整和处理,使水泥混凝土路面干燥、整洁,不得有尘土、杂物和油污。		(3) 热拌沥青混合料必须采用机械摊铺,相邻两幅的摊铺应有10cm左右宽度的摊铺重叠。在沥青封层施工前,应对基层表面进行检查和清扫干净,对松散和凹处应及时处理,待基层质量符合规范要求后,方可做沥青封层,沥青封层采用单层式沥青表面处治法施工。																									
		8.2 水泥混凝土基层																									
		(1) 底基层检验合格后方可进行面层水泥混凝土施工。																									
		(2) 对混合料的振捣,每一位置的持续时间,应以混合料停止下沉,不再冒气泡并泛出水泥砂浆为准,不宜过振。用平板式振捣器时不宜少于15s,水灰比小于0.45时不宜少于30s;用插入式振捣器时不宜少于30s。当采用两种振捣器配合使用时,应先用插入式振捣器,后用平板式振捣器振捣。振捣时应以人工找平,并应随时检查模板有无下沉、变形或松动。																									
		(3) 抹面时严禁在混凝土面板上洒水、洒水泥粉。表面抹平压光后,待混凝土抗压强度达到40%后可开始硬刻槽,槽深3~5mm,槽宽3mm,槽间距12~24mm之间随机调整,一次刻槽最小宽度不应小于50mm,不得中途抬起或改变方向,并保证硬刻槽到面板边缘。																									

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号: A245016211

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期: 2023年11月15日至2025年12月31日

 泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214(临)	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	设计及施工总说明(三)	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计	阶段
	项目名称	2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号	设计	阶段

设计及施工总说明(四)

(4) 水泥混凝土板常湿施工抹面完后, 应及时养护。在混凝土强度达到设计强度的25%~30%时, 方可用切缝机切割。填缝前必须清缝缝内杂物, 填缝期间应封闭交通。

(5) 混凝土路面须养生14~21天,前7天必须保湿养生,后几天应继续覆盖洒水养护,28天后方可开放交通。未尽事宜应遵循《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)中的相关规定。

8.2 路基

(1) 施工时若土基压实度、弯沉达不到要求时, 必须对土基进行加固处理, 并与设计单位及时联系。

(2) 在雨季施工时, 应根据工程特点合理安排机具和劳力, 组织快速施工。

(3) 路基填土施工, 应按2~4%以上的横坡整平压实, 以防积水。对当日不能填筑的土, 应大堆存放, 以防雨水浸泡。

(4) 道路基层及面层施工前应应对路基层作全面检查, 其压实度、平整度、弯沉值等指标应满足设计及相关规范要求, 如达不到设计规定值, 应查出其范围作进一步处理。

(5) 路槽的施工应与地下管线的施工密切配合。管线施工应按由深及浅的顺序施工, 以避免管线敷设时的二次开挖。

(6) 道路边缘、检查井、雨水口周围及沟槽回填土不能使用压路机碾压的部位, 应采用机夯或人力夯夯实。

其它未尽事宜应遵循《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)中的相关规定。

九、其他

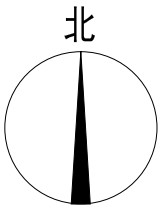
10.1、本工程质量要求及验收标准除说明中已明确采用的施工验收规范外，其它按《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）执行。

10.2、本道路施工时由建设主管部门组织通知各公共管线单位自行埋设管道在绿化带或人行道下,不在道路设施施范围之内。

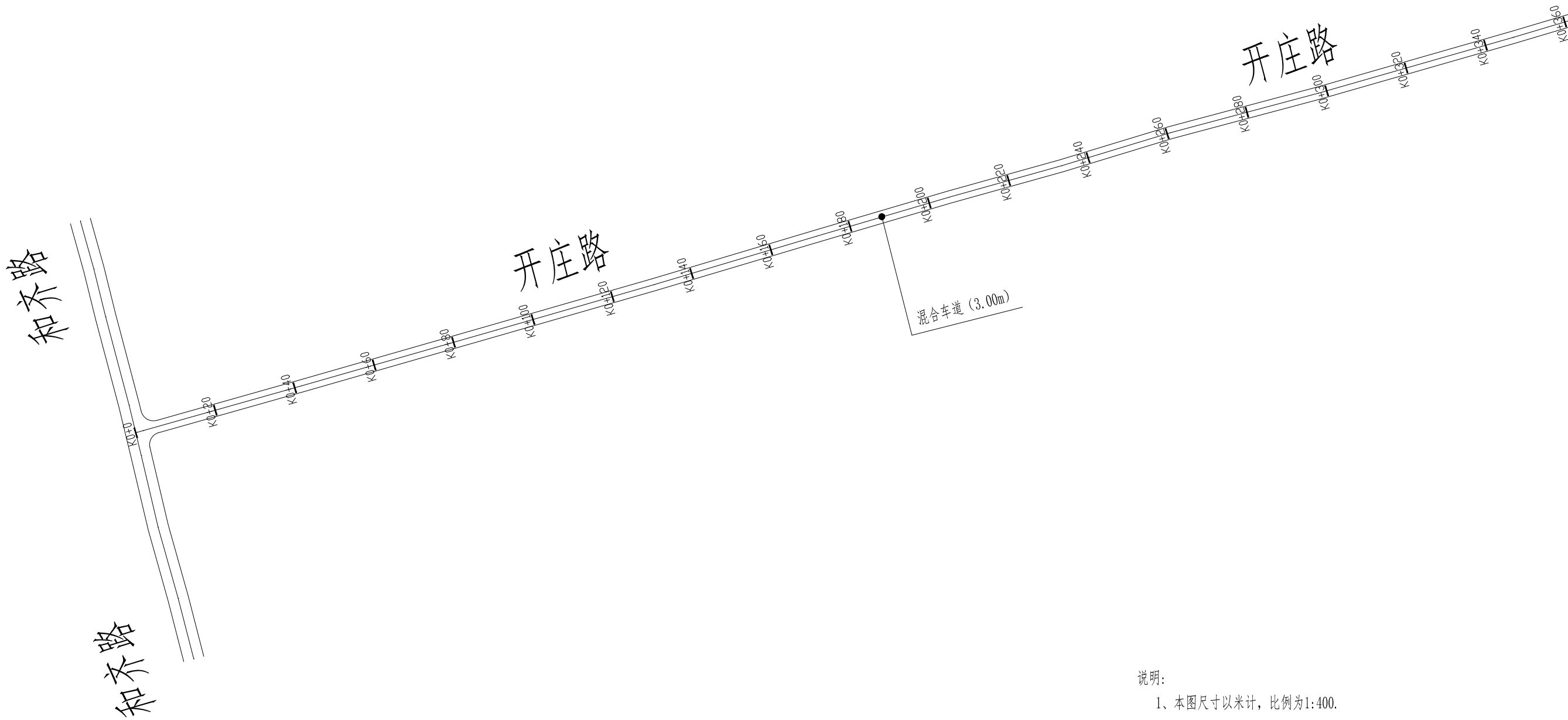
10.3、现场路面标高可按实际情况进行调整，调整前须征得建设单位同意。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A245016211
设计单位 广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期 自 2015 年 12 月 31 日至 2020 年 12 月 31 日

 泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字[244508]18 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、风景园林工程）乙级 市政公用工程专项乙级 电力行业（新能源发电、变电工程、输电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）	建设单位	淮南市清江浦区和平镇人民政府	图名	设计及施工总说明(四)	专业负责	何帆静 <i>何帆静</i>	审核	陆玮 <i>陆玮</i>	设计	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	专 业	道 路	 设计单位：淮南市清江浦区住房和城乡建设局 有效期限：二〇二五年十二月三十一日 日期：2025年11月 图号：DL-04	01
	项目名称	2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程			项目负责人	陆玮 <i>陆玮</i>	校核	何帆静 <i>何帆静</i>	制图	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	设计号	合同号		



道路平面设计图



- 说明:
- 1、本图尺寸以米计，比例为1:400.
 - 2、本图采用2000国家大地坐标系。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

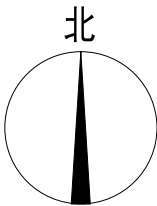
泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号: A245016211 比例: 1:400 版本号: 1

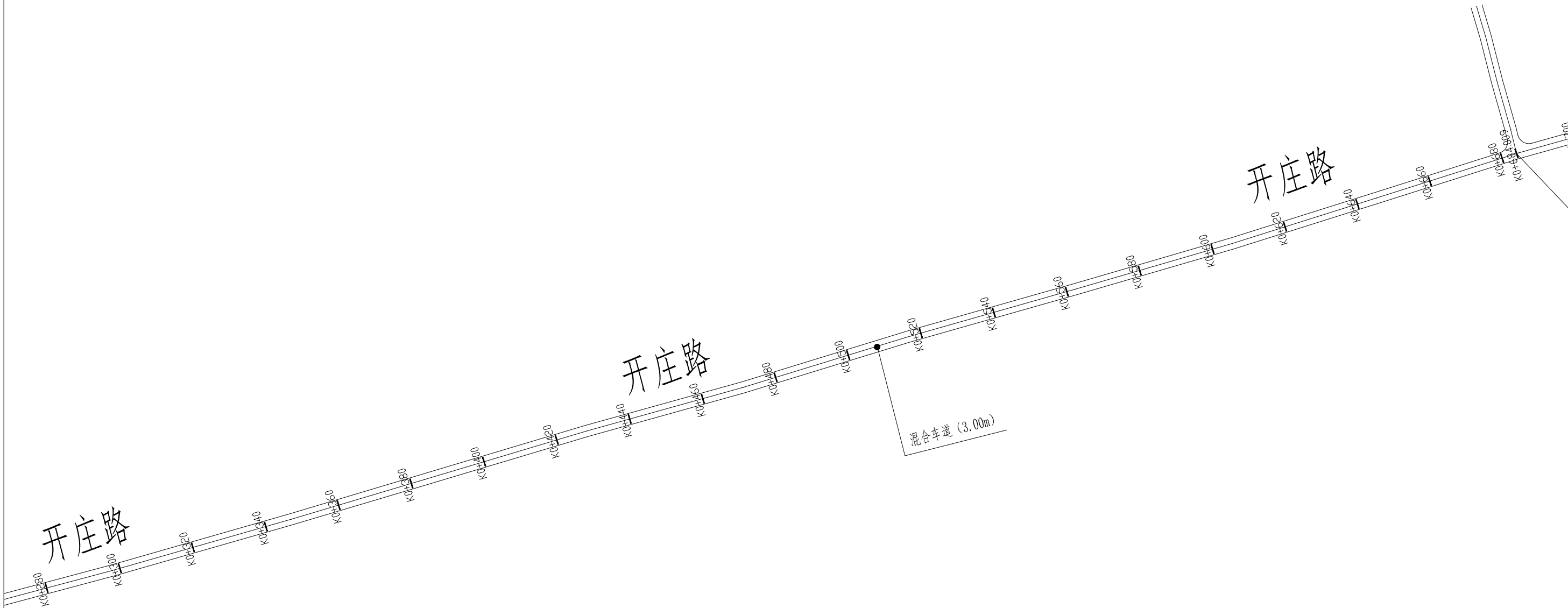
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

有效期至二〇二五年十二月三十一日

泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016214(临)	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	道路平面设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	01
	项目名称	2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号		



道路平面设计图



说明:
1、本图尺寸以米计, 比例为1:400.
2、本图采用2000国家大地坐标系。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计院有限公司(1)

资质证书编号: A245016211

有效期至: 二〇二五年十二月三十一日

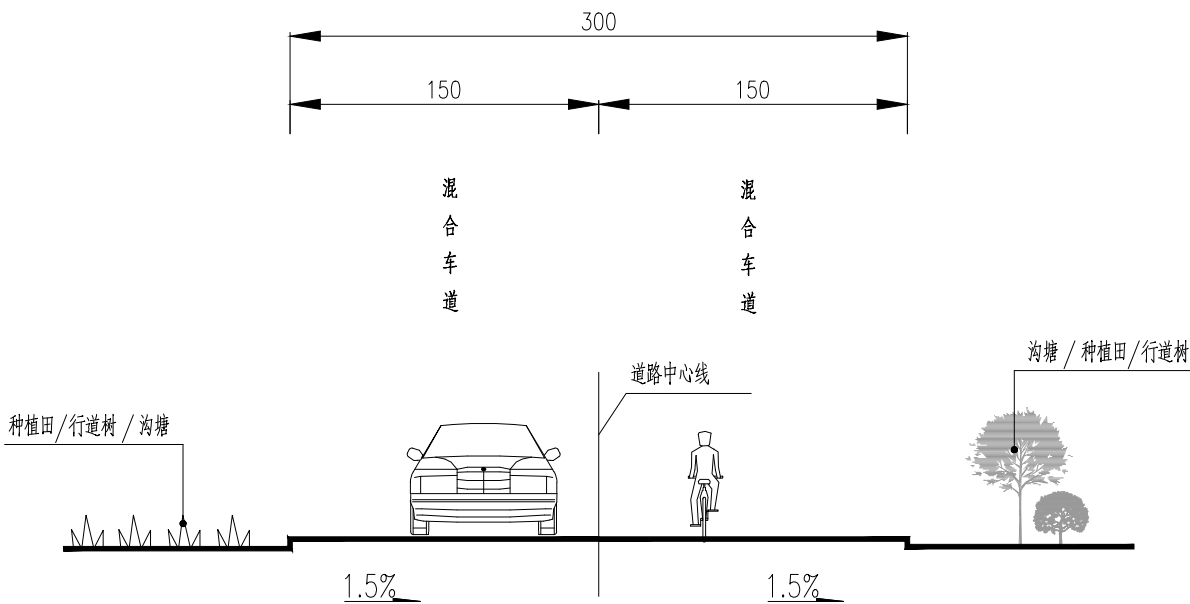
泽圣勘察设计院有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号: 自资规甲字24450818 工程勘察专业类(工程测量、岩土工程、水文地质勘察)乙级 证书编号: B245016211 建筑行业(建筑工程)甲级 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程)专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(新能源发电、送电工程、发电工程)专业乙级 证书编号: A245016211 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A145016211(临)	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	道路平面设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段
	项目名称	2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号	

逐 桩 坐 标 表

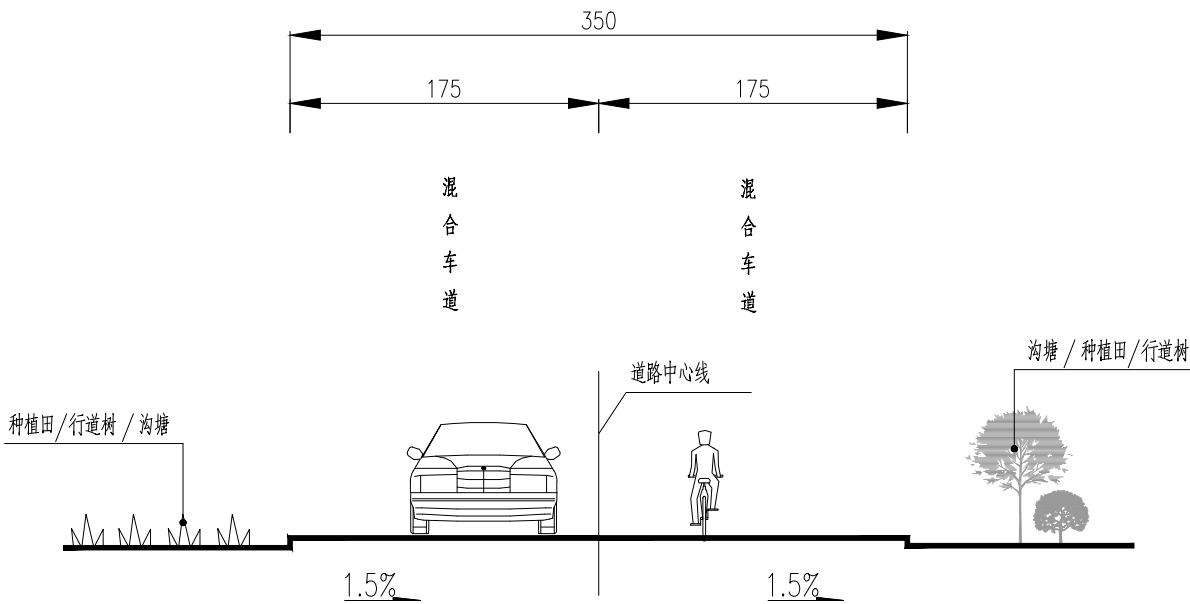
桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+0	3833094.705	2084522.25	74°
K0+20	3833100.145	2084541.496	74°
K0+40	3833105.585	2084560.743	74°
K0+60	3833111.089	2084579.97	74°
K0+80	3833116.6	2084599.196	74°
K0+100	3833122.12	2084618.419	74°
K0+120	3833127.651	2084637.639	74°
K0+140	3833133.269	2084656.834	73°
K0+160	3833138.983	2084676	73°
K0+180	3833144.668	2084695.175	74°
K0+200	3833150.316	2084714.361	74°
K0+220	3833155.764	2084733.604	74°
K0+240	3833161.291	2084752.824	73°
K0+260	3833167.108	2084771.959	73°
K0+280	3833172.29	2084791.276	75°
K0+300	3833177.484	2084810.59	74°
K0+320	3833182.993	2084829.816	74°
K0+340	3833188.502	2084849.042	74°
K0+360	3833194.147	2084868.229	73°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+380	3833199.863	2084887.395	73°
K0+400	3833205.596	2084906.555	73°
K0+420	3833211.334	2084925.714	73°
K0+440	3833216.852	2084944.937	74°
K0+460	3833222.221	2084964.203	74°
K0+480	3833227.816	2084983.403	73°
K0+500	3833233.683	2085002.523	73°
K0+520	3833239.489	2085021.661	74°
K0+540	3833244.957	2085040.899	74°
K0+560	3833250.424	2085060.137	74°
K0+580	3833256.005	2085079.343	74°
K0+600	3833261.602	2085098.544	74°
K0+620	3833267.507	2085117.651	72°
K0+640	3833273.524	2085136.725	72°
K0+660	3833279.566	2085155.79	72°
K0+680	3833285.617	2085174.853	72°
K0+684.009	3833286.778	2085178.686	74°

道路标准横断面（一）



道路标准横断面（二）



- 说明：
1. 本图尺寸均以厘米计；
 2. 图中绿化、路灯仅为示意，具体以各分项施工图设计为准；
 3. 路拱横坡采用单坡时，5.0m及以下道路采用单面坡。

泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	道路标准横断面	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	设计	施工
	项目名称	2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅					

广西壮族自冶区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计有限公司(1)

资质证书编号: A245016211

有效期至: 2025年12月31日

道路结构设计图

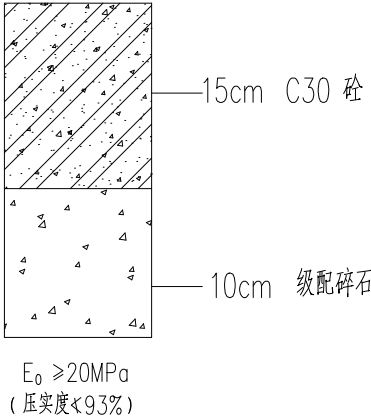
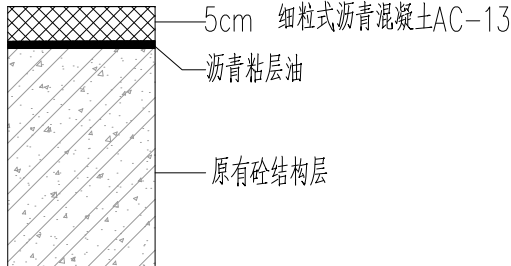
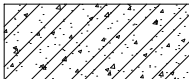
路基干湿类型	中 湿~干 燥	中 湿~干 燥
路面类型	水泥混凝土 (修复)	沥青混凝土
适用范围	支路	支路
路面结构图式	 15cm C30 砼 10cm 级配碎石 $E_0 \geq 20\text{MPa}$ (压实度$\leq 93\%$)	 5cm 细粒式沥青混凝土AC-13 沥青粘层油 原有砼结构层
结构厚度(cm)	25cm	5cm

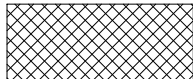
图 例



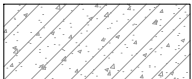
C30 砼
(抗折强度 $\leq 4.5\text{MPa}$)



级配碎石



细粒式沥青混凝土
AC-13C

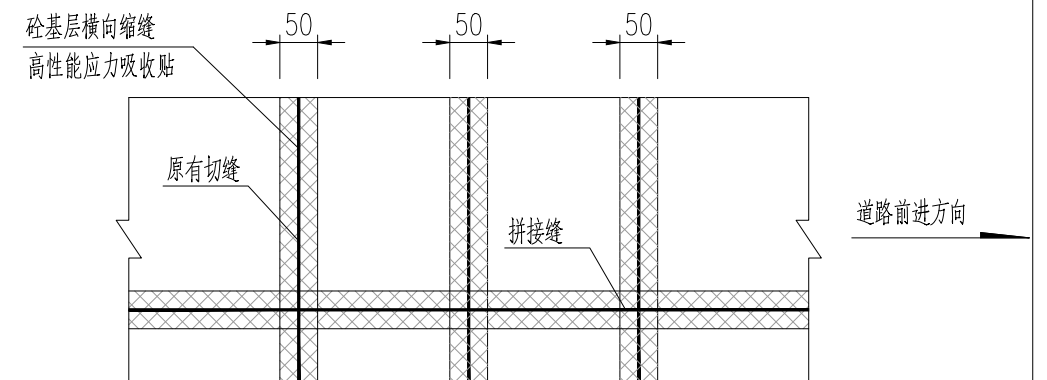


原有道路结构层

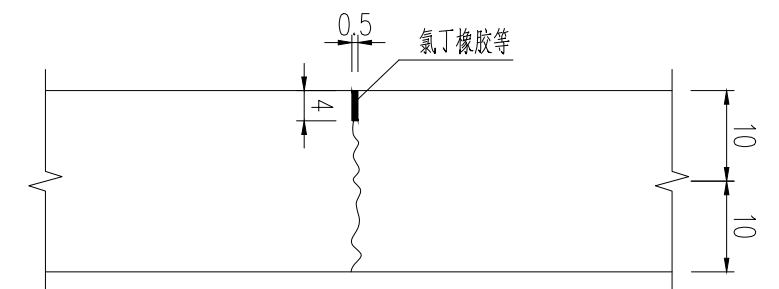


沥青粘层油

砧基层顶面抗裂贴布置平面



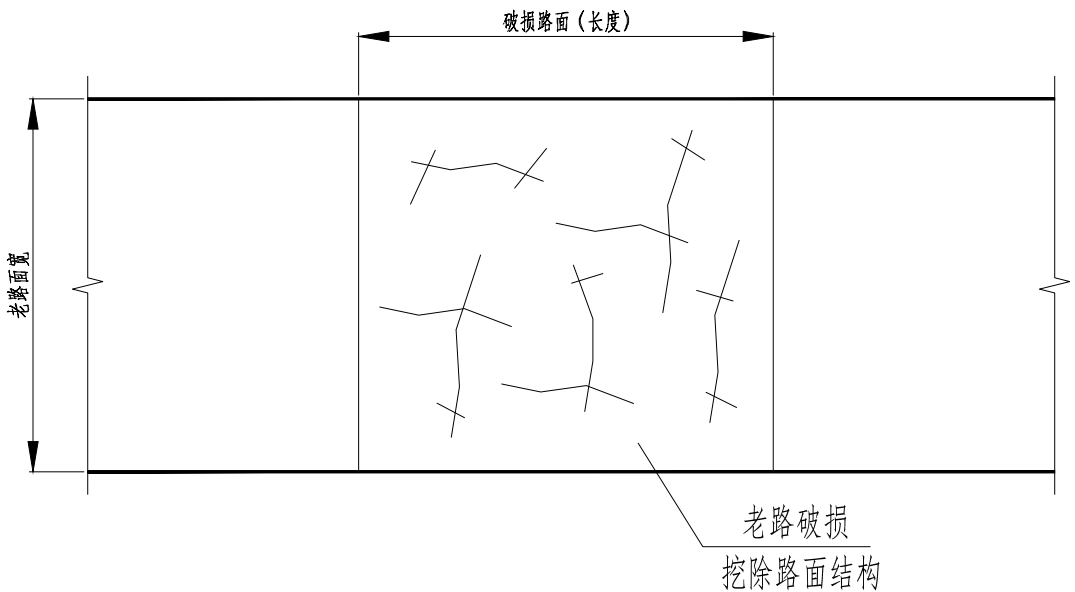
不设传力杆的横向缩缝



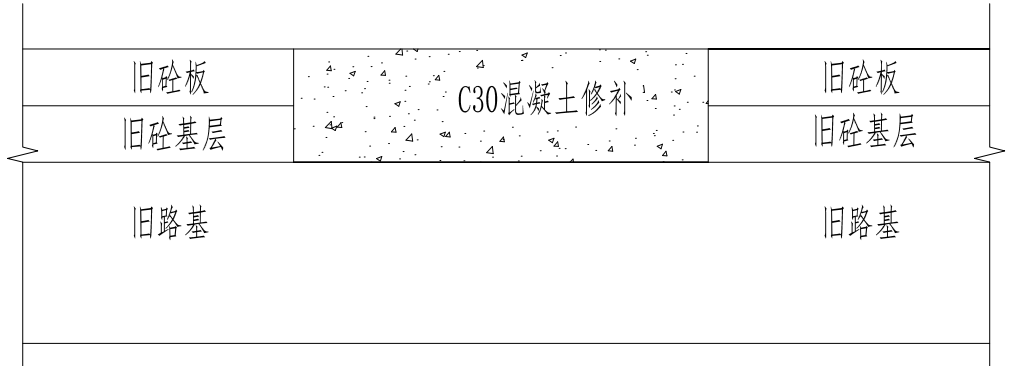
说明：

- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、根据全线路面破坏情况、破损评定，结合实际施工技术条件，采取现将破损路面整治，经过检测合格（弯沉值 $\leq 0.20\text{mm}$ ）后方可再进行罩面加铺施工。
- 3、水泥路面加铺前需对老路采用吹风机进行清扫，接缝处采用接缝料灌缝后骑缝黏贴48cm宽的抗裂贴。
- 3、白灰黑路段水泥混凝土路面上应洒布改性乳化沥青黏层，改性乳化沥青不得稀释，应采用洒水车机械洒布，洒布量为 $0.2\sim 0.3\text{L/m}^2$ ，而在该路段中，由于该路段为旧路，故应进行调整。

 泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑工程（建筑工程）甲 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 证书编号：A245016211 风景园林工程（风景园林）专业乙级 证书编号：A245016211 电力行业（新能源发电、送变电工程、变配电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）	建设单位	淮安市清江浦区和 平镇人民政府		图名	专业负责		何帆静 <i>何帆静</i>	审核	陆 玮 <i>陆玮</i>	设计	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>	专 业	道 路	资质证书 设计 除盖 有效 至二〇二五年一月二日	例如：A245016211 版本号 01
	项目名称	2025年清江浦区和 平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程			道路结构设计图		项目负责		陆 玮 <i>陆玮</i>	校核	何帆静 <i>何帆静</i>	制图	黄凤梅 <i>黄凤梅</i>		



老路破损修补平面图 示意



老路破损修补结构形式 示意

注：
1、图中尺寸均以厘米计。
2、抗老路破损板块应整块破除。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号 A245016211

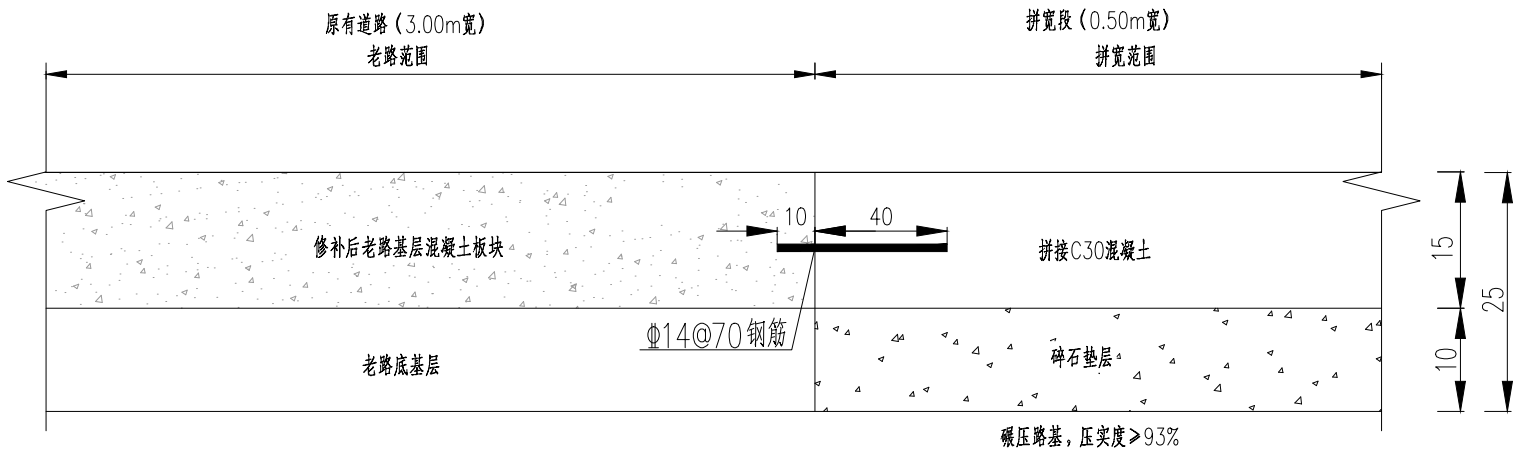
有效期至二〇二五年二月

广西住房和城乡建设厅监制

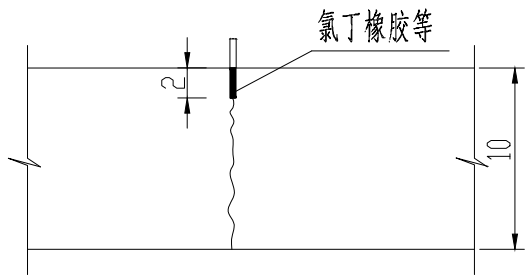
图一

泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	老路破损修补示意图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	图一	01
	项目名称	2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅					DL- 10

道路拼宽设计图



不设传力杆的缩缝



- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 - 2、老路水泥混凝土基层病害处治后，路面拼接范围采用C30 混凝土。
 - 3、拉杆设置在老路混凝土面板外侧，在板厚中间位置钻一深度为10cm的水平孔，插入钢筋，布置间距70cm。
 - 4、水泥路面加铺前需对老路采用吹风机进行清扫，接缝处采用接缝料灌缝后骑缝黏贴48cm宽的抗裂贴。

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计有限公司(1)
资质证书编号 A245016211
有效期至 2025年11月31日
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
图号 DL- 11

泽圣勘察设计有限公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、变电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214（临）	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	道路拼宽设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	01
	项目名称	2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号		

道路工程量统计表

序号	桩号范围	长度（m）	车行道							土方		备注
			15cmC30砼（m2）	10cm级配碎石（m2）	长0.5m、直径14mm 钢筋（根）间距70cm	钢筋重量（Kg）	50cm宽抗裂贴（m）	5cm AC-13细粒式 沥青混凝土（m³）	沥青粘层油（m²）	清表（m3）	回填（m3）	
1	K0+0～K0+684.009	684.01	342.00	342.00	978	828.37	1282.51	2394.03	2394.03	387.49	729.50	拼宽、黑色化道路

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计公司(1)

资质证书编号

A245016211

设计人

陆玮

审核人

何帆静

制图人

黄凤梅

校对

黄凤梅

比例

1:100

版本

1

设计日期

2025年11月

图号

DL-12

泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、发电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214(临)	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	工程量统计表	专业负责	何帆静	审核	陆玮	设计	黄凤梅	专业	道路	合同号	图号	01
	项目名称	2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目-开庄路农田段工程			项目负责	陆玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号				