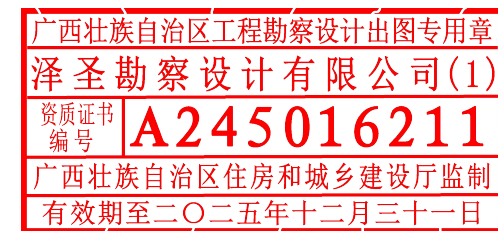


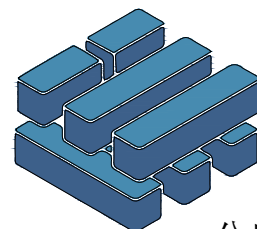
2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目
高速便道工程

施工图

◆ 道路工程



第一册 共一册

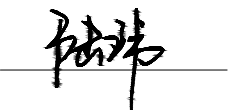
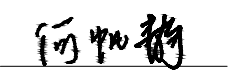


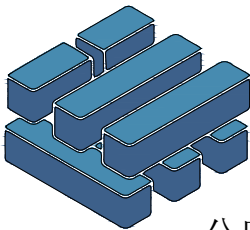
泽圣勘察设计公司

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-高速便道工程
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：黄凤梅

设计: 黄凤梅

专业负责人: 何忱

项目负责人: 陆芳

图 纸 目 录

第 2 页 共 2 页

[illegible]

制图：黄凤梅

设计: 黄凤梅

专业负责人: 何中勋

项目负责人: 陆生

设计及施工总说明(一)

[illegible]

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
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

 泽圣勘察设计有限公司 Zosong 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 风景园林工程乙级 电力行业（新能源发电、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：A145016211(验)	建设单位	淮南市清江浦区和平镇人民政府	图名	设计 & 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	施工图	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-高速便道工程			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			日 期	2025年11月	图 号	DL-01

设计 & 施工 总 说 明 (二)

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

6.2.3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

6.3一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。

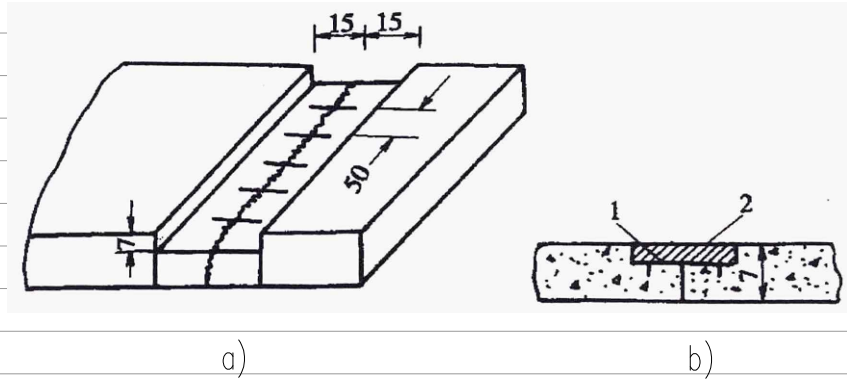
1）裂缝维修

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，条带补缝的示意图详见图6-4。

图6-4条带补缝(单位:cm)



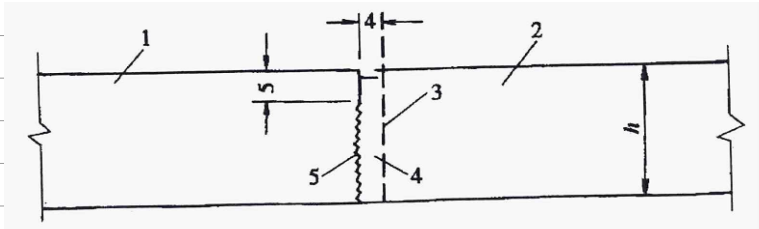
1—钎钉;2—新浇混凝土

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螺纹钢筋，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。

c)宽度大于15mm的严重裂缝：
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。

图6-5集料嵌锁法(单位:cm)



1.保留板;2.全深度补块;3.全深度锯缝;4—凿除混凝土;5.缩缝交错接面

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。

2）轻微板边、板角修补

按照裂缝大小参照裂缝维修进行处理。

3）接缝处理

纵向接缝张开维修：

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。

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。

c)纵向接缝张开宽度在15mm以上，采用沥青砂填缝。

4）磨损、露骨、纹裂、网裂和起皮

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。

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。

6.4 完好的板块

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。

未尽适宜参照相关规范执行。

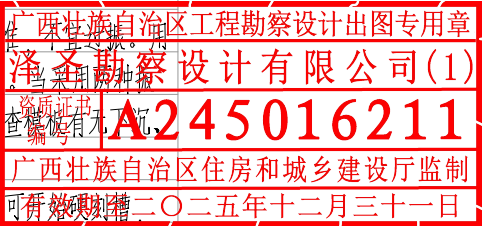
七、施工注意事项

7.1水泥混凝土面层

(1)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，不宜过长，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，且应采用多种捣器配合使用时，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500mm，刻槽时



 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(二)	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计	施工图	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-高速便道工程			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		日 期	2025年11月	图 号	DL- 02

设计及施工总说明(三)

不掉边角，亦不得中途抬起或改变方向，并保证硬刻槽到面板边缘。

(4) 水泥混凝土板常温施工抹面完毕后,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。填缝前必须清洁缝内杂物,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。

7.2 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。

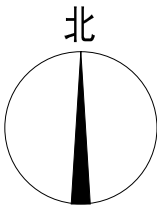
其它未尽事宜应遵循《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)中的相关规定。

八、其他

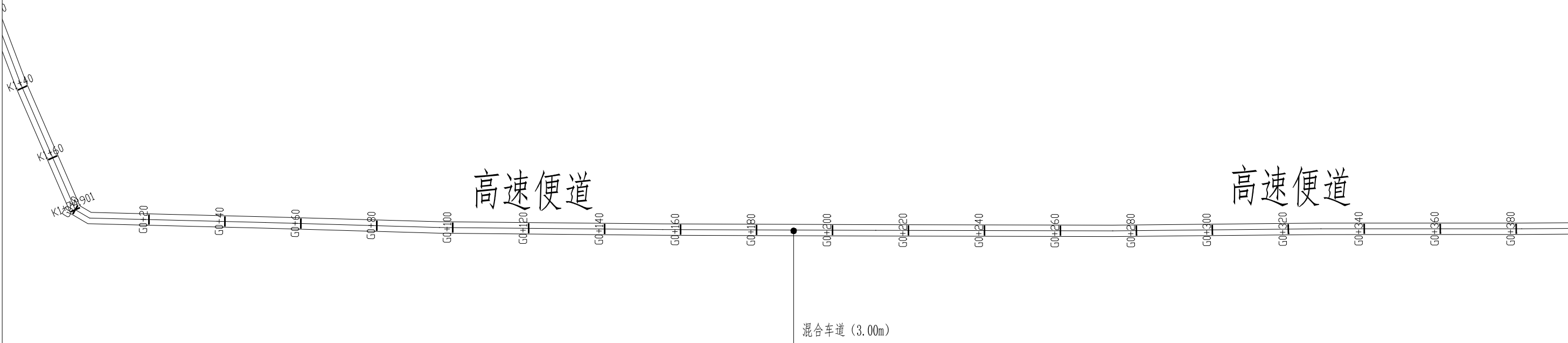
8.1、本工程质量要求及验收标准除说明中已明确采用的施工验收规范外,其它按《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)执行。

8.2、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。

 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 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 风景园林工程专项乙级 电力行业（新能源发电、变电工程、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	设计 & 施工总说明(三)	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	施工图	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-高速便道工程			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>	设计号	合同号			日 期	2025年11月	图 号	DL- 03



道路平面设计图



说明:

- 1、本图尺寸以米计，比例尺1:100。
- 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)

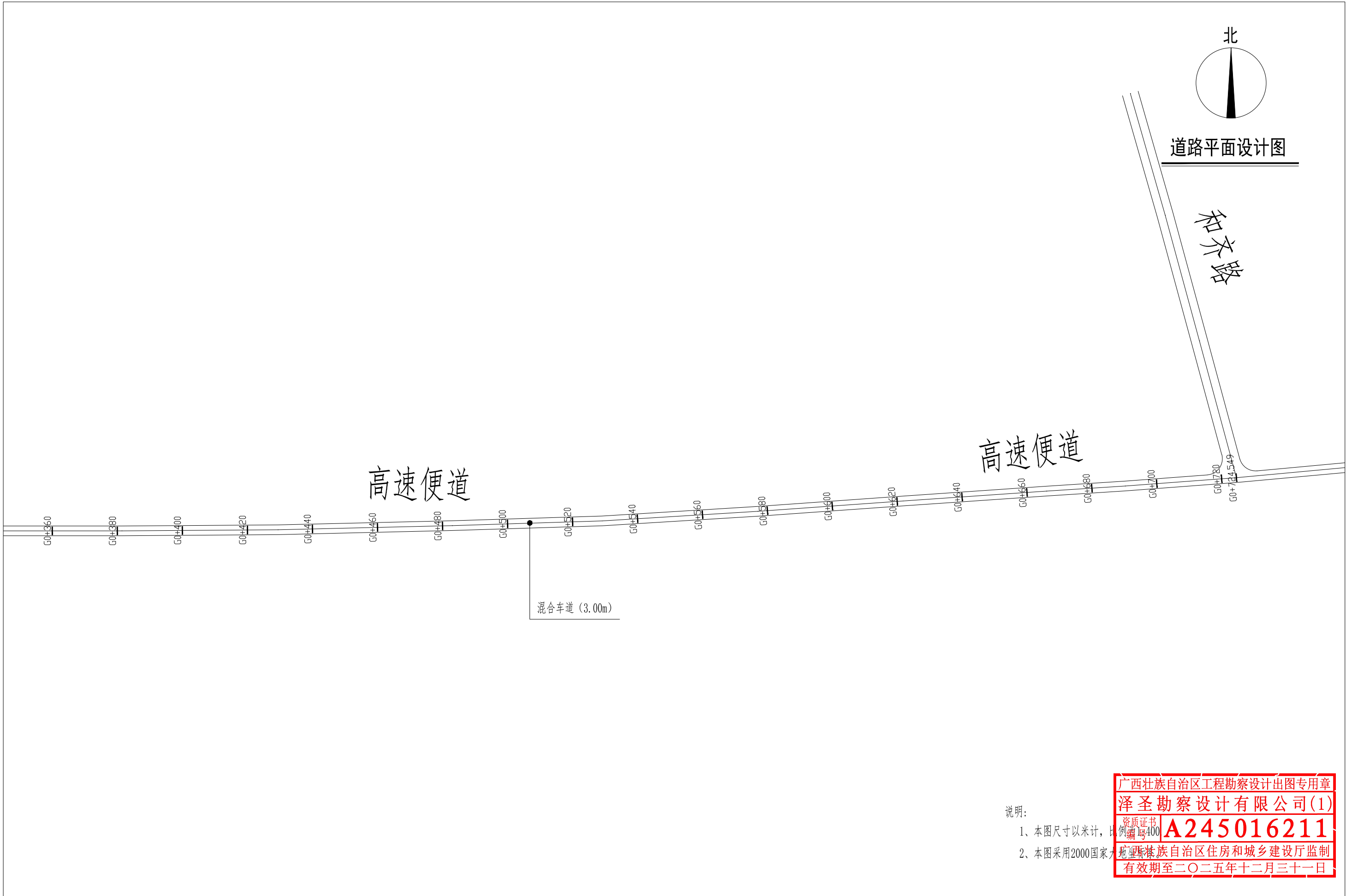
资质证书编号

A245016211

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：自资规甲字第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：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	施工图	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-高速便道工程			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		日 期	2025年11月	图 号	DL- 04



说明:
1、本图尺寸以米计,比例尺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

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: 自资规甲字第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: 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	施工图	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-高速便道工程			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		日 期	2025年11月	图 号	DL- 05

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
G0+0	3833400.524	2085552.593	36°
G0+20	3833419.611	2085556.903	7°
G0+40	3833439.481	2085559.179	7°
G0+60	3833459.348	2085561.484	7°
G0+80	3833479.21	2085563.822	7°
G0+100	3833499.081	2085566.093	6°
G0+120	3833518.984	2085568.053	6°
G0+140	3833538.888	2085570.013	6°
G0+160	3833558.794	2085571.945	5°
G0+180	3833578.709	2085573.791	5°
G0+200	3833598.624	2085575.637	5°
G0+220	3833618.539	2085577.471	5°
G0+240	3833638.457	2085579.289	5°
G0+260	3833658.374	2085581.108	5°
G0+280	3833678.297	2085582.852	5°
G0+300	3833698.235	2085584.432	5°
G0+320	3833718.172	2085586.012	5°
G0+340	3833738.101	2085587.7	5°
G0+360	3833758.022	2085589.467	5°

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
G0+380	3833777.944	2085591.235	5°
G0+400	3833797.877	2085592.876	5°
G0+420	3833817.81	2085594.508	5°
G0+440	3833837.756	2085595.964	4°
G0+460	3833857.714	2085597.266	4°
G0+480	3833877.671	2085598.568	4°
G0+500	3833897.637	2085599.739	3°
G0+520	3833917.604	2085600.889	3°
G0+540	3833937.585	2085601.707	2°
G0+560	3833957.578	2085602.25	2°
G0+580	3833977.571	2085602.765	1°
G0+600	3833997.568	2085603.121	1°
G0+620	3834017.564	2085603.478	1°
G0+640	3834037.561	2085603.873	1°
G0+660	3834057.557	2085604.272	1°
G0+680	3834077.551	2085604.732	1°
G0+700	3834097.547	2085605.115	1°
G0+720	3834117.545	2085605.389	1°
G0+724.549	3834122.094	2085605.452	1°

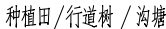
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

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

有效期至二〇二五年十二月三十一日



混合车道

道路中心线

沟塘 / 种植田 / 行道树

1.5%

1.5%

1. 本图尺寸均以厘米计

2. 图中绿化、路灯、配电箱、标志、护栏、隔离墩、交通设施、

3. 路拱横坡采用单侧坡

资质证书
编号

新疆维吾尔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

 泽圣勘察设计有限公司
Zesheng Survey and Design Co., Ltd.

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-高速便道工程
------	---------------------------------

道路标准横断面

何帆静

陆 玮
陆玮

黄凤梅

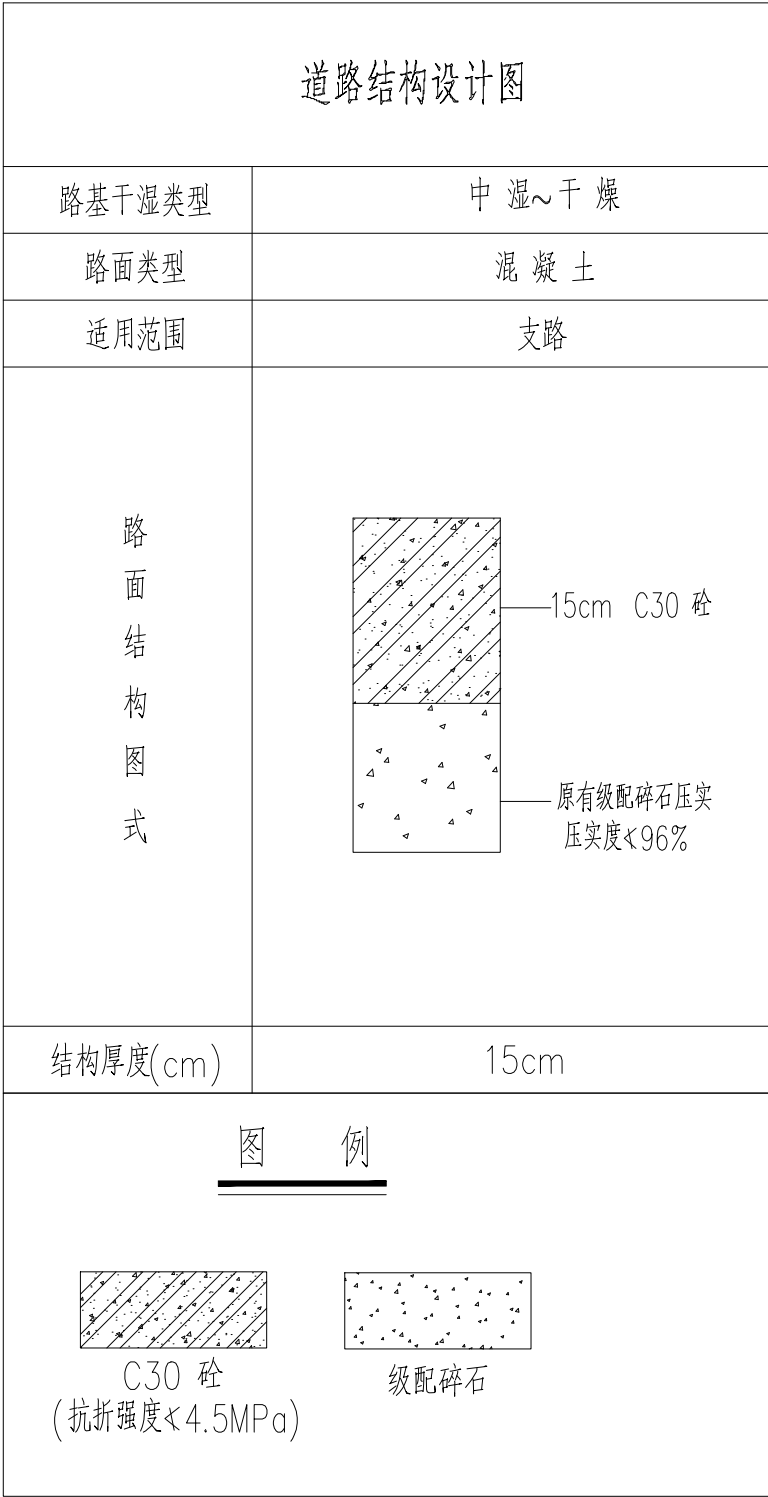
道路	
----	--

施工图

1:100

号	01
---	----

--	--	--



说明：

1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计，其余均以厘米计。

2、根据全线路面破坏情况、破损程度，结合实际情况，采取对路面进行整修，经过检测合格（弯沉值≤0.20mm）后方可通行。

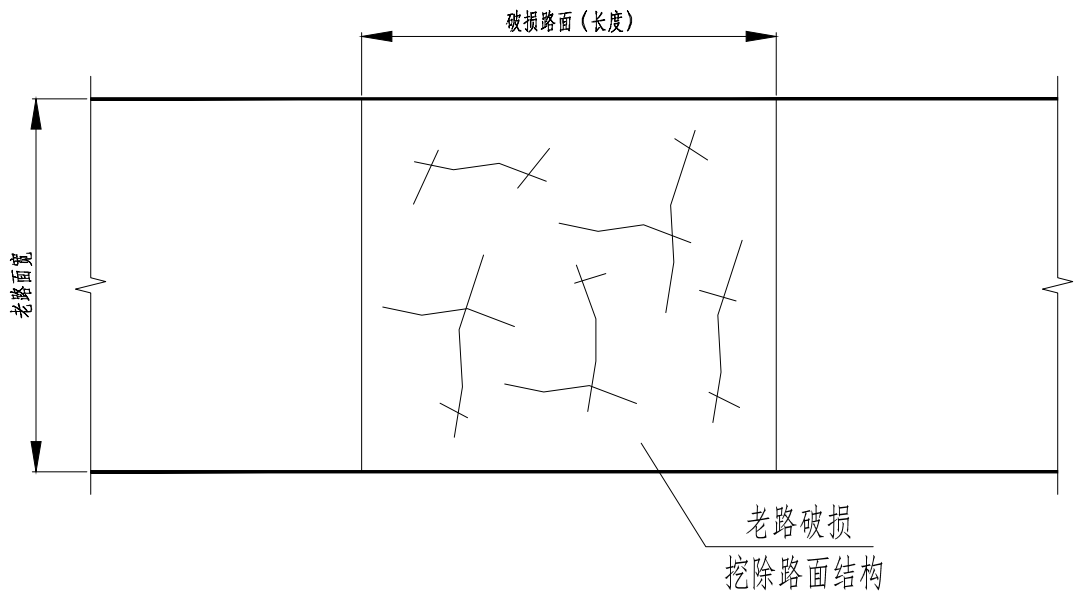
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章

泽圣勘察设计院有限公司(1)

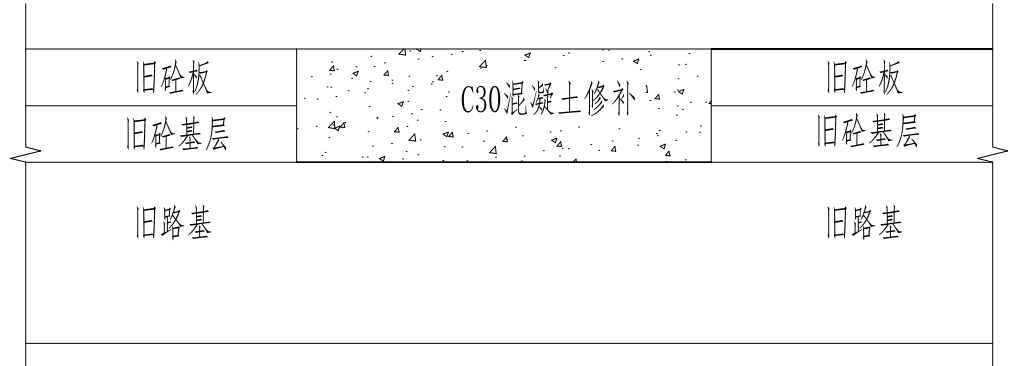
资质证书编号: A245016211

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、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	道路结构设计图	专业负责	何帆静	审核	陆 玮	设计	黄凤梅	专 业	道 路	设计阶段	施工图	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-高速便道工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2025年11月	图 号	DL- 08



老路破损修补平面图 示意



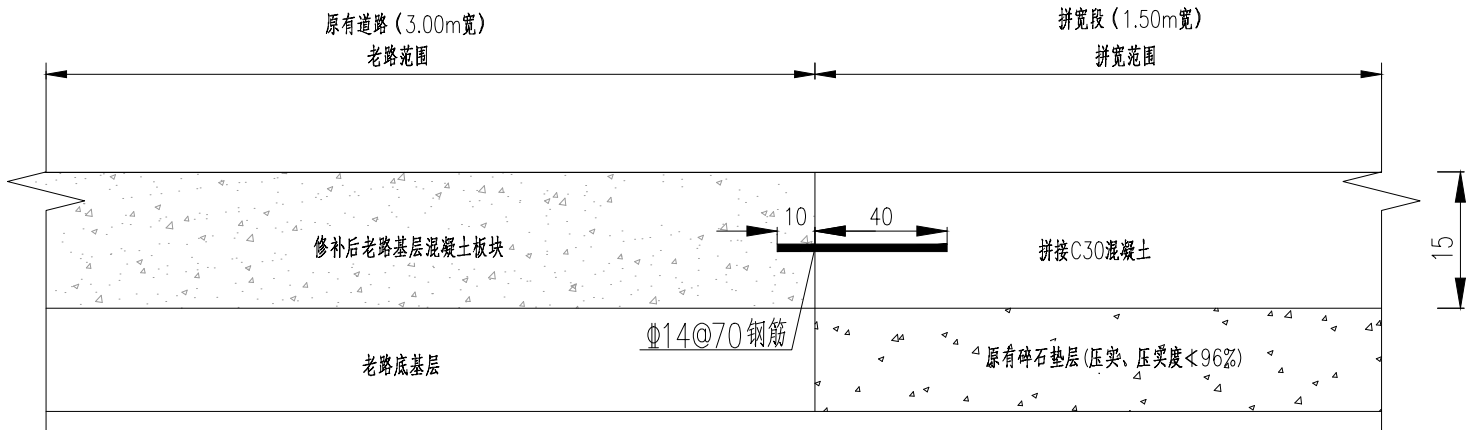
老路破损修补结构形式 示意

注：
1、图中尺寸均以厘米计。
2、抗老路破损板块应整体挖除。

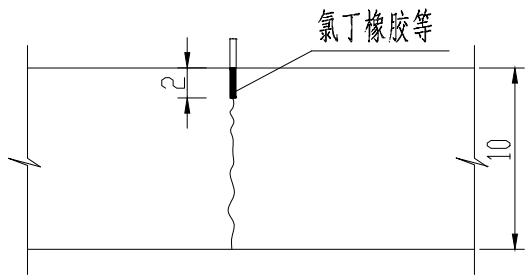
广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号: A245016211
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

 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: 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	施工图	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-高速便道工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅					日 期	2025年11月	图 号	DL- 09

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的竖孔，插入钢筋，布置间距10cm。
- 4、水泥路面加铺前需对老路采用吹风机进行清扫，接缝处采用接缝带灌缝后粘贴48cm宽防裂贴。

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

 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	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	施工图	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-高速便道工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静		黄凤梅					日 期	2025年11月	图 号	DL- 10

道路工程量统计表

序号	桩号范围	长度（m）	行车道-破碎新建1.50m宽				备注
			原路面破碎清运 15cm（m2）	长0.5m、直径14mm钢筋 （根）间距70cm	钢筋重量（Kg）	C30砼15cm（m³）	
1.0000	G0+0～G0+724.549	724.55	540.00	840	508.2	540.00	严重破损路段(半幅)

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

 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：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	设计阶段	施工图	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-高速便道工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2025年11月	图 号	DL- 11