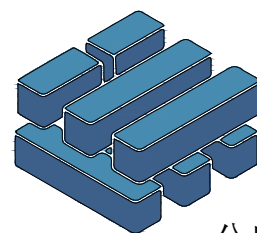


2025年清江浦区和平镇宜居宜业和美乡村建设项目
富民路延伸段工程

施工图

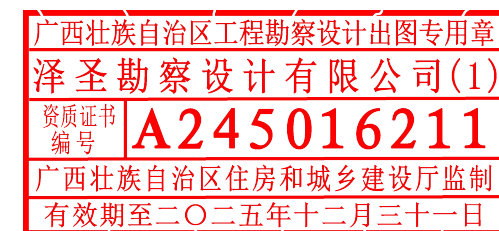
- ◆ 道路工程
- ◆ 排水工程

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

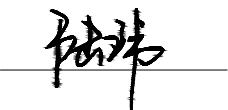


完成日期 2025 年 11 月

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-富民路延伸段工程
设计号：2025-ZSHA-241

法定代表人：陆 玮 

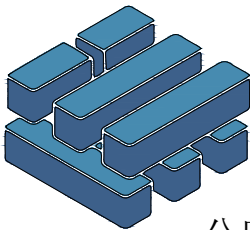
总工程师： 陆 玮 

项目负责人：陆 玮 

各专业负责人：

道路专业：何帆静 

排水专业：陈宗绍 



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: 何世勤

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: 何如新

项目负责人: 陆皓

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和平村，本次设计的道路为富民路延伸段道路工程。	2)碎石																				
富民路延伸段道路为新建沥青路面道路。	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）																					
《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1—2008）																					
2.3设计标准																					
设计基准期：10a；设计荷载：100KN的单轴—双轮组荷载作为标准轴载设计；																					
抗震设防烈度：7度；																					
路面类型：混凝土路面。	6.2 沥青混凝土路面																				
	(1) 沥青																				
	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。																				
三 道路平面设计	(2) 粗集料																				
本次设计道路以东侧已建富民路原有路段，进行延伸，不改变其他平面线性，仅做延伸。	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。																				
四 道路纵断面设计	(3) 细集料																				
本次设计的道路纵断面按现有地形进行设计，路面完成高程应高于周边农田，施工时如遇不适，可适当调整。	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。																				
五 道路横断面设计	(4) 填料																				
黑色化路幅宽度和原有东侧道路一致，不做调整。本次设计的道路为延伸段新建沥青路面道路，路幅宽度为9.0m。横断面采用一块板型式，路拱采用直线型，双面坡，坡度为1.5%。	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。																				
	(5) AC—13C细粒式沥青混凝土																				
	a. 矿料选用坚硬的玄武岩石料，矿料级配应符合下表要求：																				
	AC—13C矿料级配表（方孔筛）																				
路面结构的各层主要材料质量控制如下：	<table><tr><td>筛孔尺寸(mm)</td><td>16</td><td>13.2</td><td>9.5</td><td>4.75</td><td>2.36</td><td>1.18</td><td>0.6</td><td>0.3</td><td>0.15</td></tr><tr><td>通过百分率%</td><td>100</td><td>90~100</td><td>68~85</td><td>38~68</td><td>24~50</td><td>15~38</td><td>10~28</td><td>7~20</td><td>5~10</td></tr></table>	筛孔尺寸(mm)	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	通过百分率%	100	90~100	68~85	38~68	24~50	15~38	10~28	7~20	5~10
筛孔尺寸(mm)	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15												
通过百分率%	100	90~100	68~85	38~68	24~50	15~38	10~28	7~20	5~10												
6.1水泥混凝土路面	b. 混合料按马歇尔试验法进行配合比设计，其技术指标应符合下表要求：																				
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
泽圣勘察设计公司(1)
资质等级：A
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、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	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	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-富民路延伸段工程			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		日 期	2025年11月	图 号	DL- 01

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。

粘层沥青技术要求				表6-2
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	
	残留分含量 不小于	%	50	
蒸发残留物	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	
			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。

七、路基设计

- 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。
- 7.1.2 路基开挖前，清除地表杂土及耕植土（不得作为路基材料利用），按30cm 计量。道路挖方段：路床底向下先翻挖20cm 至两侧晾晒，再就地翻挖20cm 掺6%石灰拌匀碾压成形，再将晾晒的20cm 素土掺6%石灰拌匀回填压实。道路填方段：清表后就地翻挖20cm 掺6%石灰拌匀碾压成形，再用20cm 6%石灰土回填至结构层底；清表后地面线距结构层底高度不足40cm 而大于20cm 的路段，进行超挖保证40cm 6%石灰土回填土厚度，清表后地面线距结构层底高度小于20cm 的路段，按照挖方处理。
- 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。
- 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。
- 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。

7.2 土基质量控制指标

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：

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
	1.5以下	2	150
零填及挖方路基	0~0.3	5	100
	0.3~0.8	3	100

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%。

八、施工注意事项

8.1 沥青混凝土面层

- (1) 基层检验合格后方可进行面层沥青混凝土施工；
- (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；
- (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) 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。
- (2) 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。
- 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。

8.3 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对路基作全面检查，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、标线

9.1 设计原则

确保提供明确的警告、禁令或指示信息。

9.2 标线的平面布设

标线的布设确保车流分道行驶，起导流作用，保证昼夜的视线诱导，车道分界清晰，线向清楚、准确、连续。

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、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	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业和美乡村建设项目-富民路延伸段工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2025年11月	图 号	DL- 02

设计及施工总说明(三)

程全线布设的标线类型有停车位线、车道分界线等。

停车位线采用白色实线，线宽10cm。

导向箭头箭头总长3米，详见城市道路交通标志和标线设置规范。

9.3 标线材料的选择

为了使标志线在恶劣的气候条件仍具有较好的辨认性,具备黑夜同白天一样的清晰度,需要使用寿命长、反光效果好的材料做标线,使用的标线涂料应耐久、耐磨耗、耐腐蚀、抗滑,与路面粘结力强、干燥快。标线应具备良好的视认性,宽度一致,间隔相等,边缘整齐,线形规则,线条流畅。本设计标线采用热熔型反光材料。

9.4 标线的施工

1、设计图中各类标线均按“国标”有关规定布置。

2、标线必须宽度一致、间隔相等、线型规则、边缘整齐、线条流畅。热熔反光材料施工要求如下:

(1) 标线涂层厚度调匀, 无起泡、开裂、发粘、脱落等现象。

(2) 标线的端线与边线应垂直, 误差 $\geq 5^\circ$ 。

(3) 标线涂层厚度1.8mm, 按4kg/m²用量控制。

(4) 标线表面撒玻璃微珠, 应分布均匀, 含量为 $0.3 \sim 0.34 \text{ kg/m}^2$ 。

十、其他

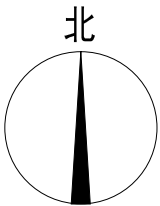
10.1、本工程质量要求及验收标准除说明中已明确采用的施工验收规范外,其它按《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)执行。

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。

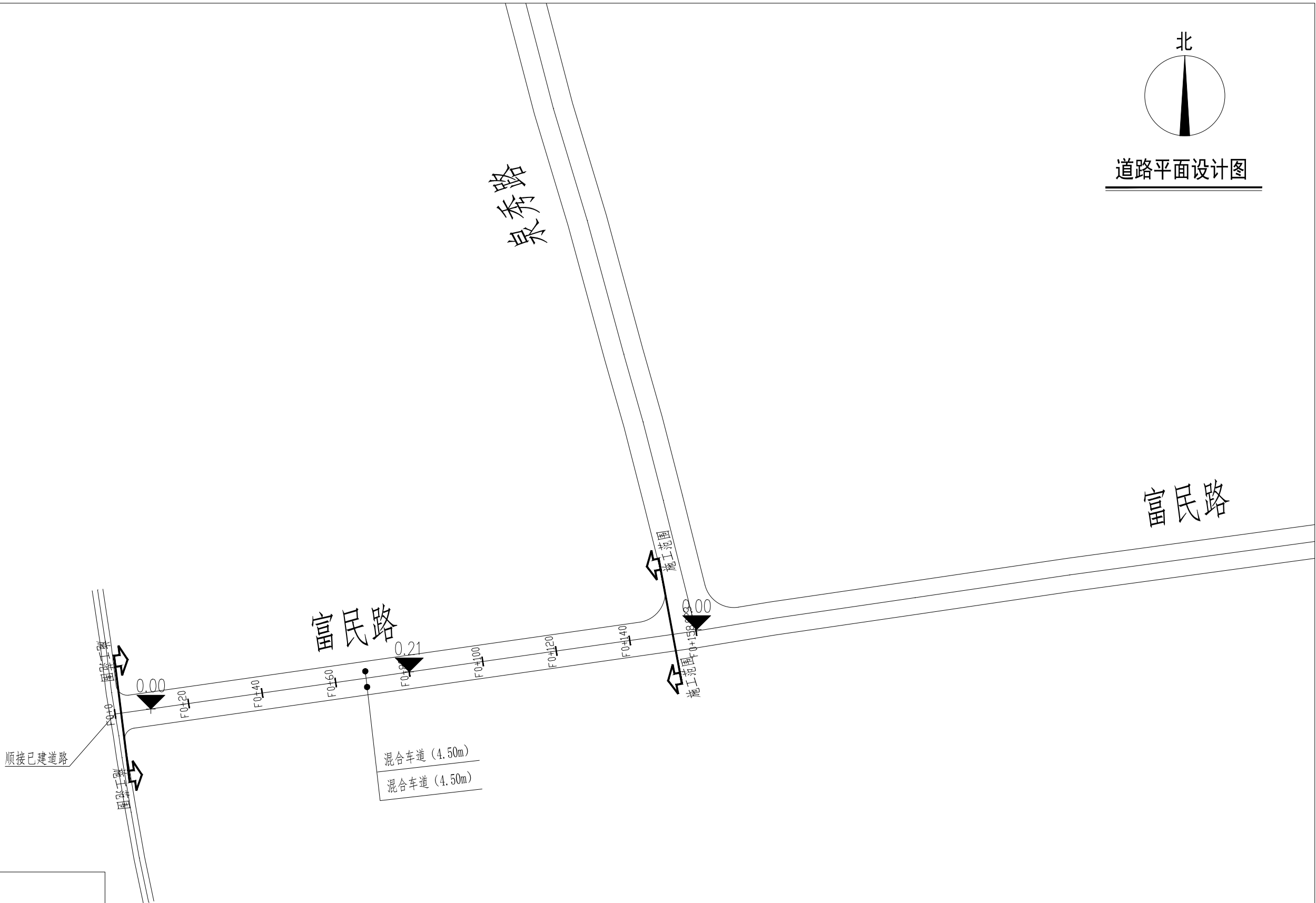
10.3、现场路面标高可按实际情况进行调整,调整前须征得建设单位同意。

 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 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：AL45016214	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	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-富民路延伸段工程			项目负责	陆 玮 	校核	何帆静 	制图	黄凤梅 	设计号	合同号			日 期	2025年11月	图 号	DL- 03

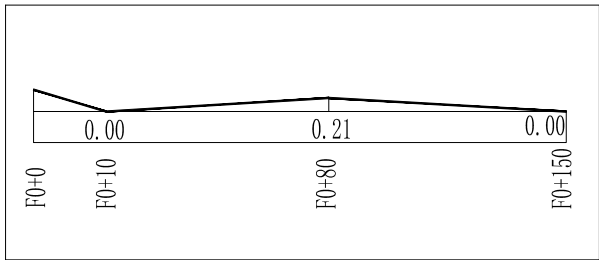
新增路灯



道路平面设计图



道路纵断面



说明:

- 1、本图尺寸以米计，比例为1:100。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系。
- 3、设计标高采用相对标高。

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	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 (富民路延伸段)	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-富民路延伸段工程			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		日 期	2025年11月	图 号	DL- 04

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
F0+0	3831832.068	2084125.486	82°
F0+20	3831834.895	2084145.285	82°
F0+40	3831837.723	2084165.084	82°
F0+60	3831840.55	2084184.883	82°
F0+80	3831843.378	2084204.682	82°
F0+100	3831846.205	2084224.482	82°
F0+120	3831849.033	2084244.281	82°
F0+140	3831851.86	2084264.08	82°
F0+158.023	3831854.408	2084281.922	82°

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、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	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	逐桩坐标表（富民路延伸段）	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-富民路延伸段工程			项目负责	陆 玮		校核		何帆静					日 期	2025年11月		DL- 05

平 曲 线 表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	E0+0	3831832.068	2084125.486																	82°	
ZD	E0+158.023	3831854.408	2084281.922															158.023	158.023		

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)

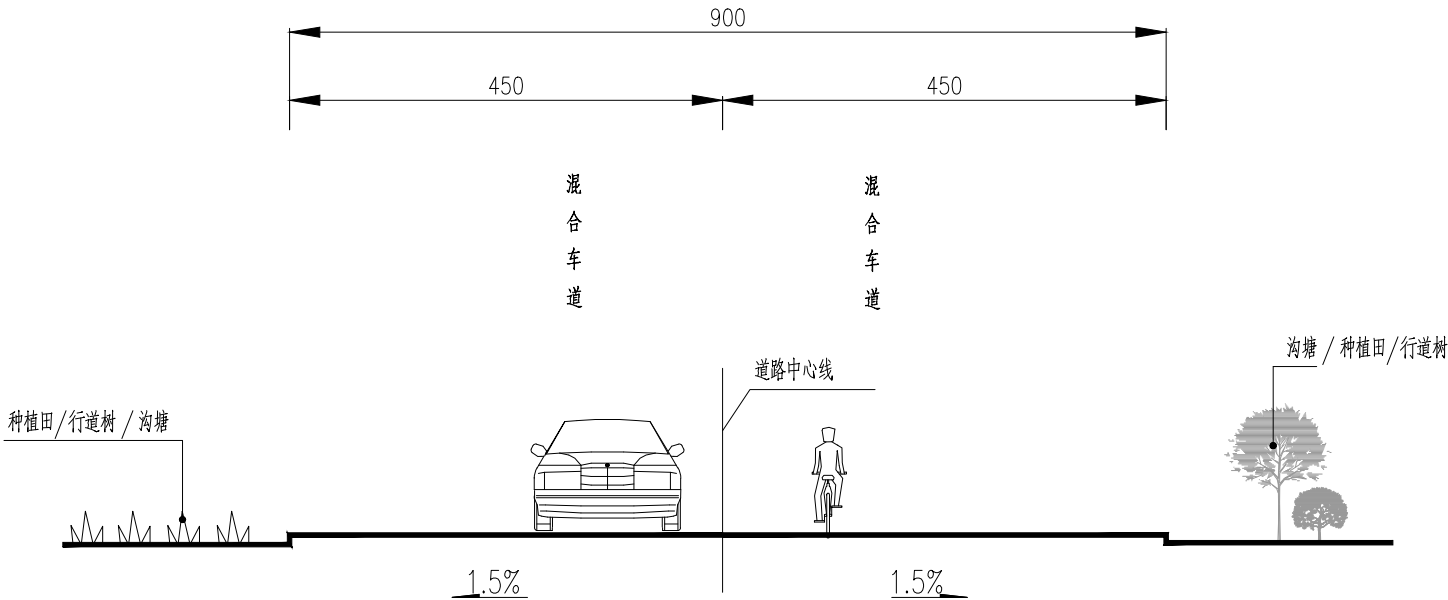
资质证书编号A245016211

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、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	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	平曲线表（富民路延伸段）	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-富民路延伸段工程			项目负责	陆 玮		陆 玮		黄凤梅					日 期	2025年11月	图 号	DL- 06

道路标准横断面 (一)



说明

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 A245016211

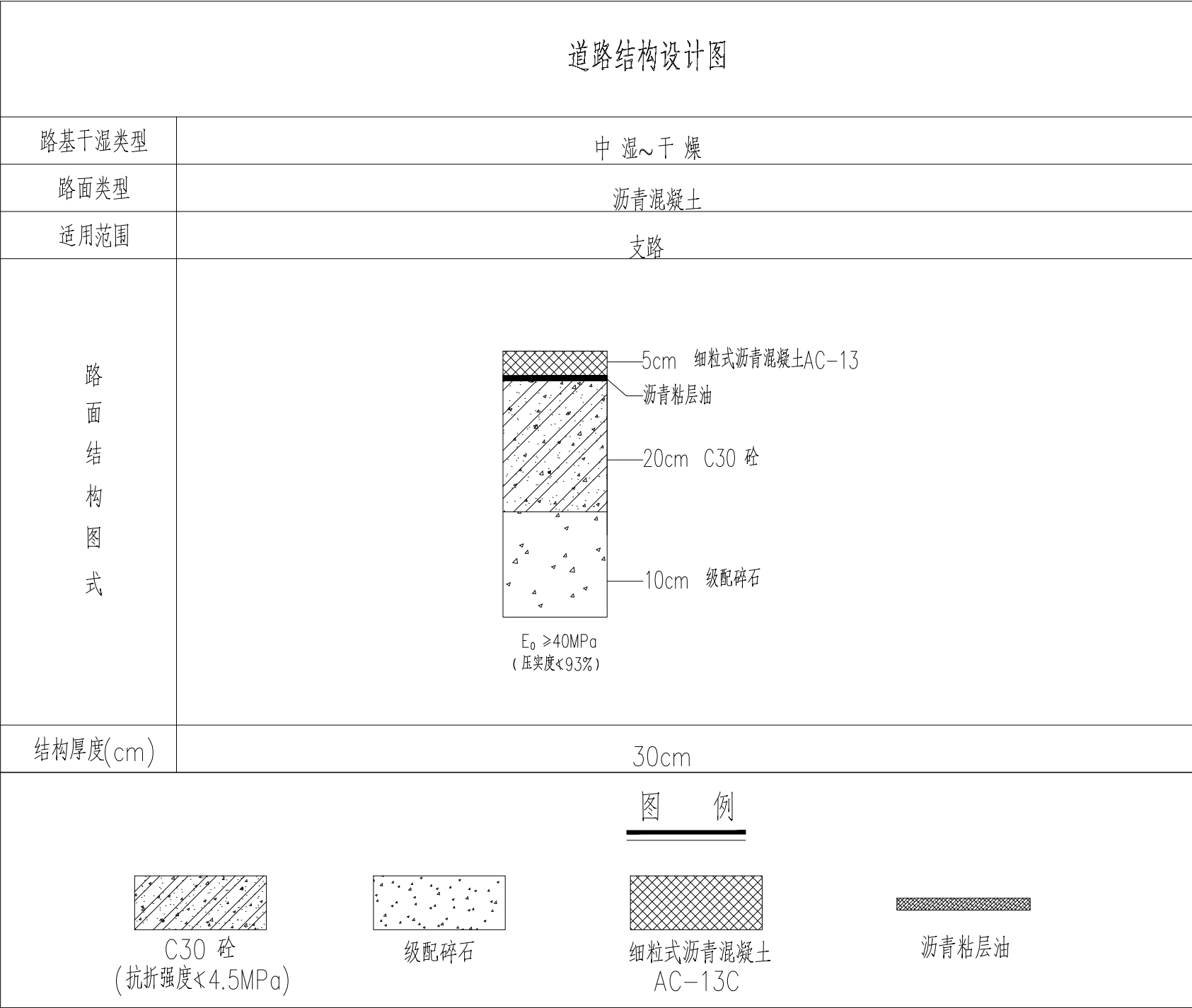
本图尺寸均以厘米计

图中绿化种植(建房时)应结合地形进行设计

有效期至2025年11月30日

路面横坡采用单面坡, 5.0%及5.0%以下路面横坡采用单面坡。

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	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	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-富民路延伸段工程			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		日 期	2025年11月	图 号	DL- 08



说明：

1、本图

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

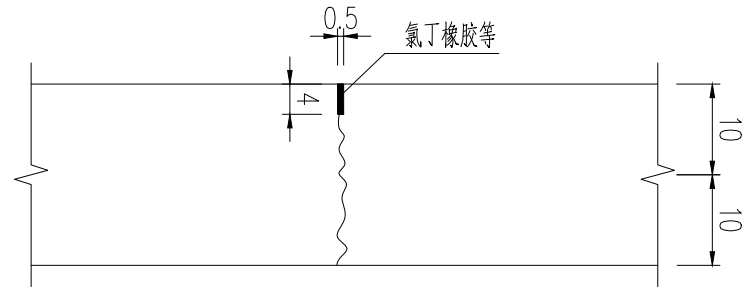
A245016211

广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制

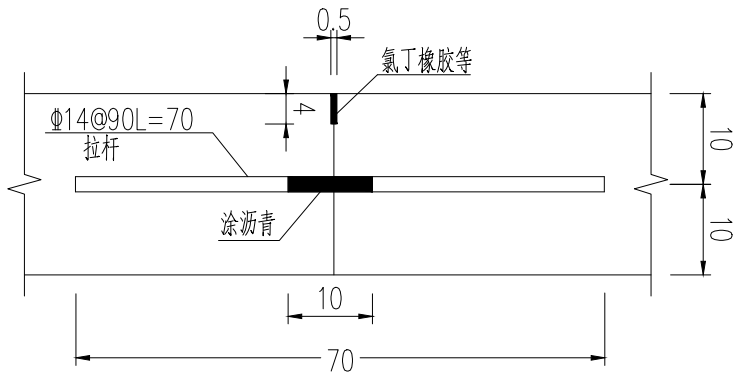
有效期至二〇二五年十二月三十一日

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、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	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-富民路延伸段工程			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

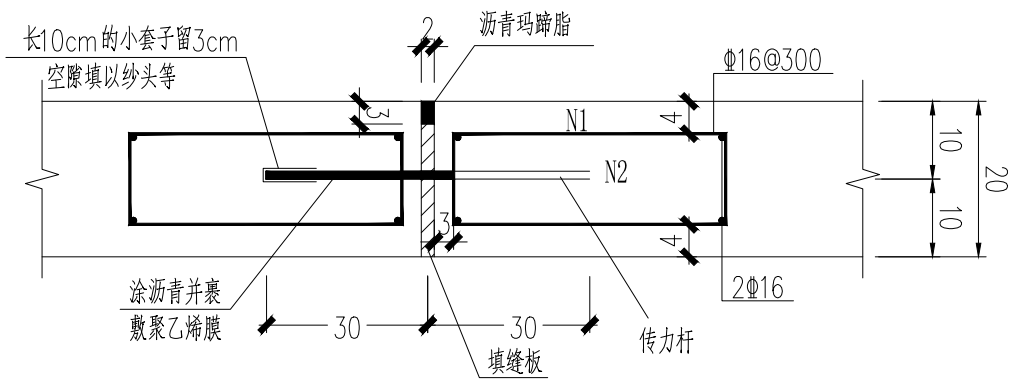
不设传力杆的横向缩缝



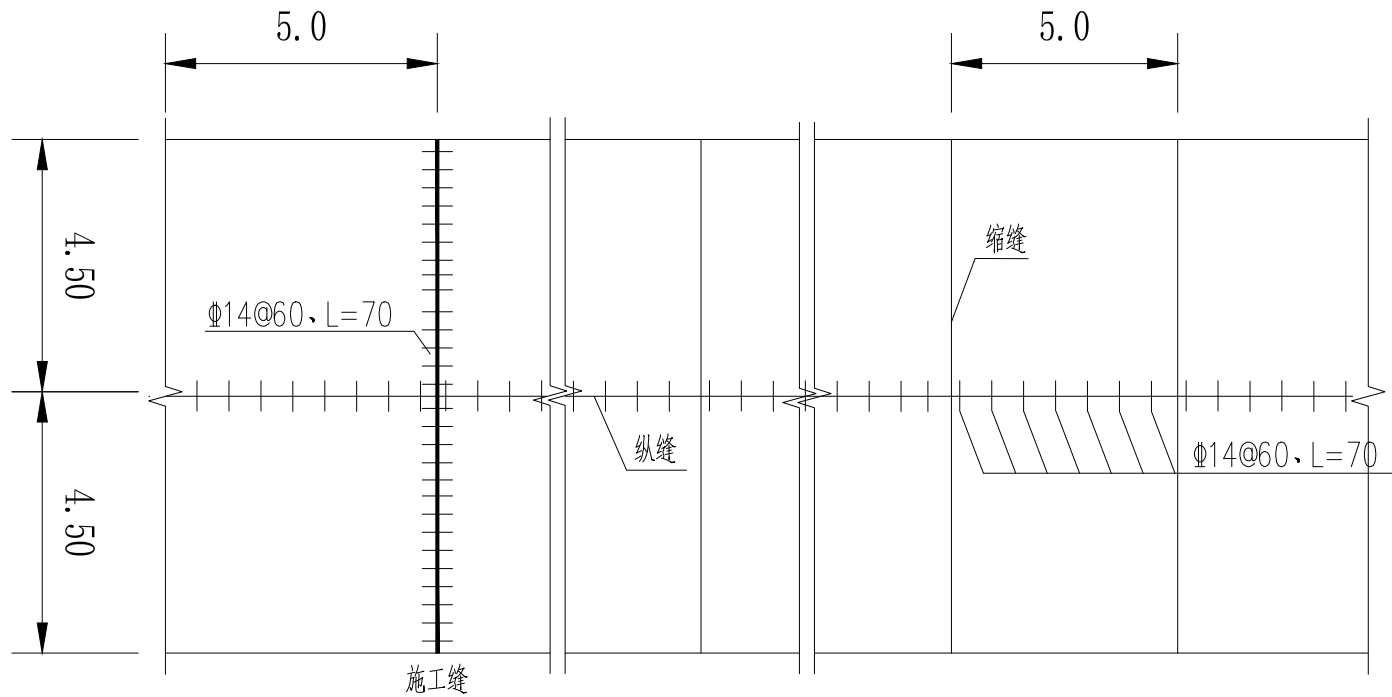
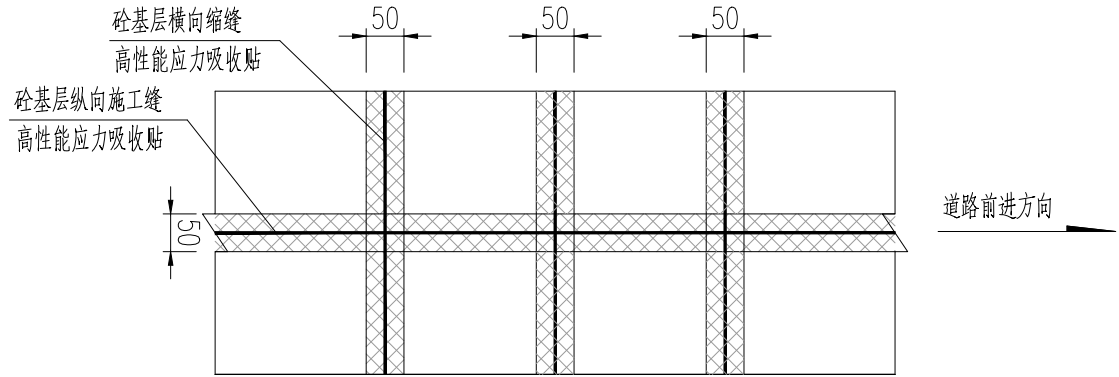
纵向施工缝



胀缝



砼基层顶面切缝设计平面



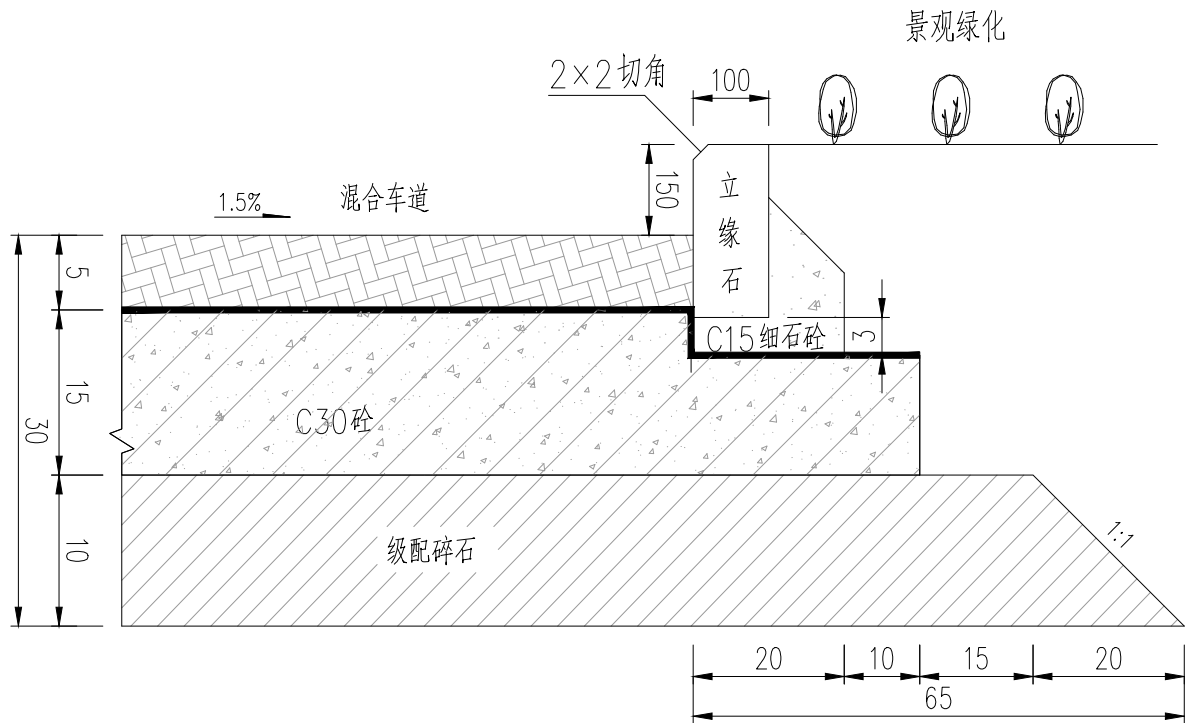
9.00m宽水泥路面平面分块及钢筋平面布置设计图

说明: 1、砼基层横向缩缝、纵向缩缝贴高性能应力吸收贴。

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、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	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	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-富民路延伸段工程			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		日期	2025年11月	图号	DL- 10

路面结构横断面布置图

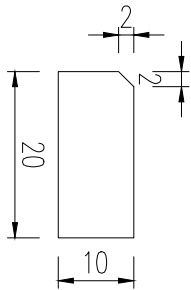
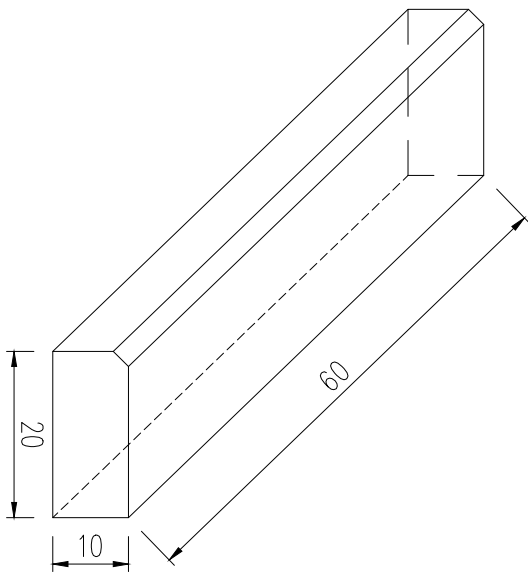
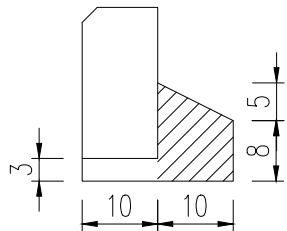


立缘石大样图

立缘石透视图

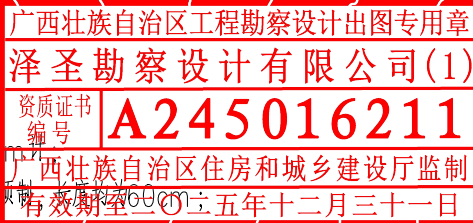
立缘石横断面图

C15 细石砼抗肩

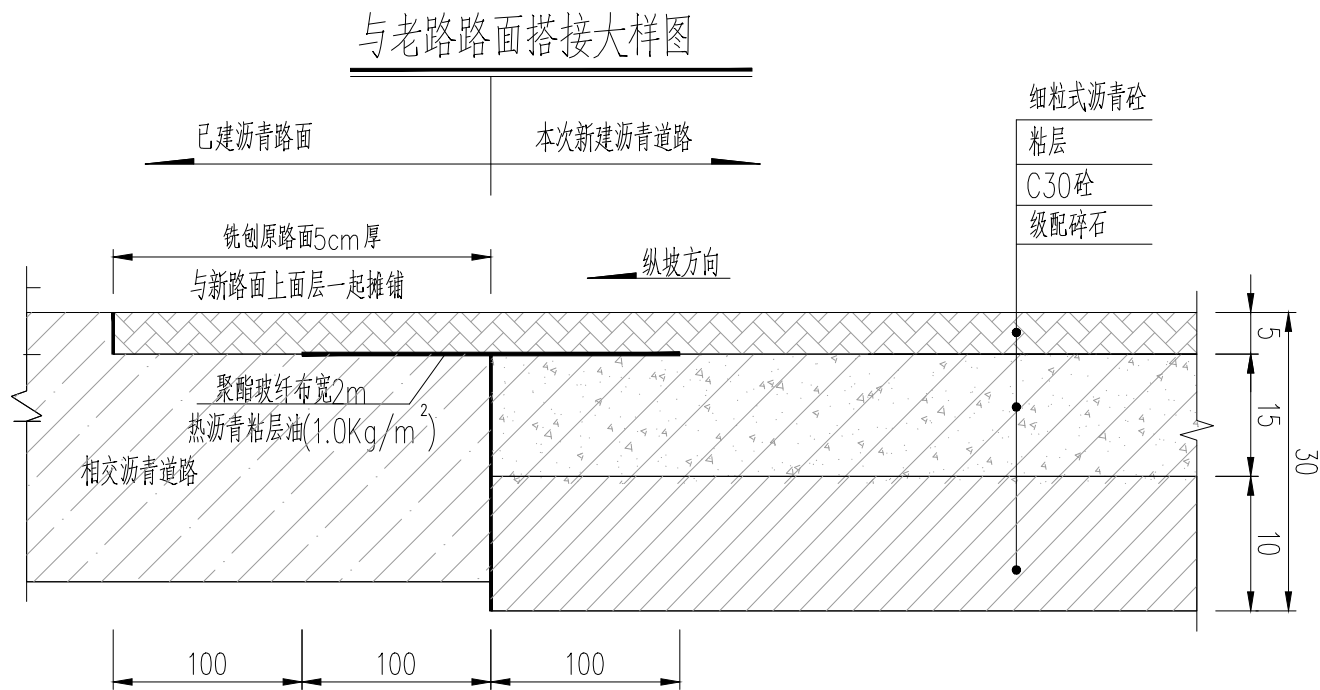


说明:

1. 本图单位以cm计。
2. 平石采用砂夹碎石，厚度为60cm。
3. 图中侧石仅为示意，具体规格、材质、样式等可由建设单位选定；



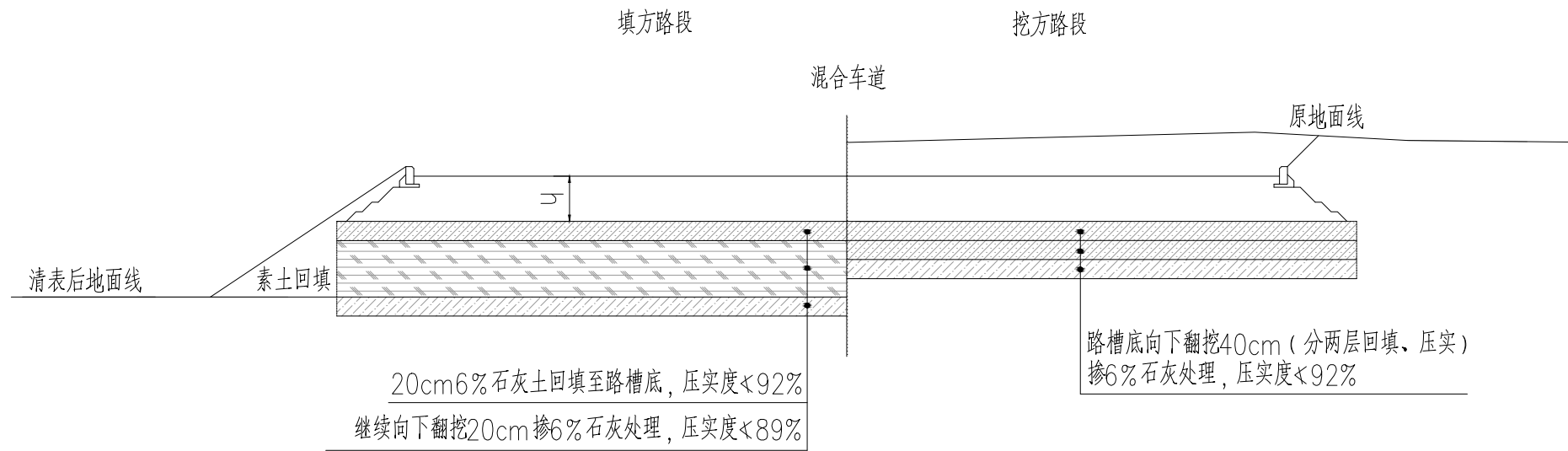
 泽圣勘察设计公司 Zesheng Survey and Design Co., Ltd. 城乡规划编制资质证书甲级 证书编号：自资规甲字24450818 工程勘察专业类（工程测量、岩土工程、水文地质勘察）乙级 证书编号：B245016211 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程、道路工程）专业乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 公路行业（公路）专业乙级 证书编号：A145016214	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	路面结构横断面布置图 (富民路延伸段)	专业负责	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-富民路延伸段工程			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- 11



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：A145016214	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	与老路路面搭接大样图	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-富民路延伸段工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2025年11月	图 号	DL- 12

一般路段路基设计图



说明:

1. 本图尺寸单位均以厘米计, 图中所示为混合车道结构厚度。
2. 本图适用于新建、改建道路的路面一般路段。



 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	建设单位	淮安市清江浦区和平镇人民政府	图名	一般路段路基设计图	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-富民路延伸段工程			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- 13

图 纸 目 录

第 1 页 共 2 页

[illegible]

制图: 林树 设计: 林树 专业负责人: 陈荣绍 项目负责人: 陈树

图 纸 目 录

第 2 页 共 2 页

[illegible]

制图: 林林 设计: 林林 专业负责人: 陈永绍 项目负责人: 林林

雨水管道设计说明

- 本工程图纸所注尺寸单位，除标高、管道长度以米计外，其余均以毫米计。标高采用黄海高程系。
- 本套图纸为富民路延伸段雨水工程施工图。

雨水经室外雨水系统收集后，就近重力流，排入已建雨水管道中。

- 设计参数：

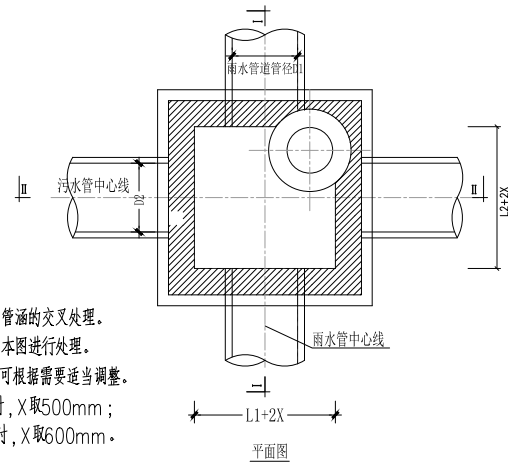
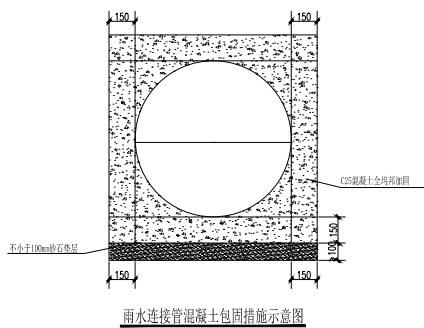
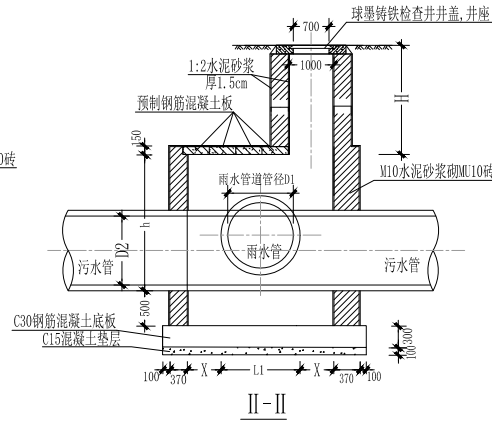
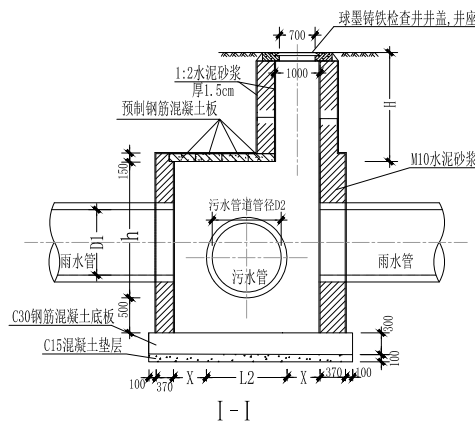
- 参照盐城地区暴雨强度公式 $q = \frac{945.22(1+0.761lgP)}{(t+3.5)^{0.57}}$ ；
- 设计重现期P=3年；径流系数 $\psi = 0.60-0.90$ 。

- 本工程管道管材、接口、基础：

规格	管材	接口	基础	备注
De225-De400	HDPE双壁波纹管	密封橡胶圈承插接口	砂砾垫层基础	环刚度为不小于8
注：砼承插口管及钢砼平口管应符合国标《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-1999）的技术要求；				

- 雨水口连接支管管径为de200，坡度为0.01，其起点覆土为0.70米。当覆土不满足0.7m厚度时，雨水连接管应采用包封保护，详见大样。
- 雨水口采用500x300（铸铁篦子及盖座），雨水口宜设置污物截留设施。详见苏S01-2012-（222-224）。其位置及数量可根据现场情况适当调整。
- 检查井选用 $\varnothing 700$ 圆形砖砌雨水检查井，详见《排水检查井》（06MS201-3）第9页。选用图集时必须严格按照图集说明的使用条件（管径、覆土深度、路面荷载等）。雨水检查井在国标基础上，内外壁均采用12水泥砂浆抹面厚20mm。井径700圆型检查井。井盖采用铸铁防沉降井盖（座）。在井盖上标明“雨”字样。检查井配套安全网，质量标准按《安全网》（GB5725-2009）标准执行。
- 当土方用机械开挖时，保留20cm土应用人工清槽，不得超挖，如超挖应进行地基处理。各种管道在施工前，应对城市接管点的阀门井、污水检查井和雨水检查井的标高和管径进行实测复测。如与施工图标高不一致，应通知设计单位进行管道高程调整后，方可施工。
- 排水塑料管与检查井接口及回填土时必须严格按照《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》（CECS122:2001）执行。
- 管材：雨水管道均采用高密度聚乙烯（HDPE）双壁缠绕管，橡胶圈接口（环刚度不小于8KN/m²）。管道基础：塑料管采用180°砂石基础，具体详参见图集苏S01-2021第122页，并结合管材厂家用户手册和有关规程施工。室外塑料排水管道连接时必须严格执行CECS227:2007技术规程，避免不规则接管。
- 沟槽回填要求：沟槽回填应达到设计高程，表面应平整，回填土密实度应满足相应要求，具体按照《给水排水图集》苏S01-2021第117页与第128页、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008第4.5章节规定施工。

- 排水管道施工时应由下游向上游进行，以便下游管道先期投入使用。
- 施工中如有未预见情况请及时与我院联系。
- 本说明未尽事宜，按照《给水排水管道工程施工及验收规范》及相关规范、标准进行施工和验收。



- 说明：
- 1、本图适用于雨、污水管道及圆管涵的交叉处理。
 - 2、如有其它管道交叉处，可参照本图进行处理。
 - 3、尺寸H根据井口标高实际高度可根据需要适当调整。
 - 4、当管径D1或D2<600mm时，X取500mm；当管径D1或D2≥600mm时，X取600mm。

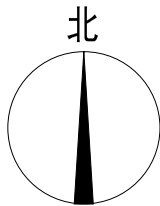
管材尺寸对照表

管材\规格	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600
PVC-U管（外径）	De225	De315	De400	De500	De630
PE管（外径）	De225	De315	De400	De500	De630
混凝土管（内径）	d250	d300	d400	d500	de600
控制最小坡度	0.003（塑料）	0.002（塑料） 0.003（混凝土）	0.001	0.001	0.001
设计常用坡度	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001

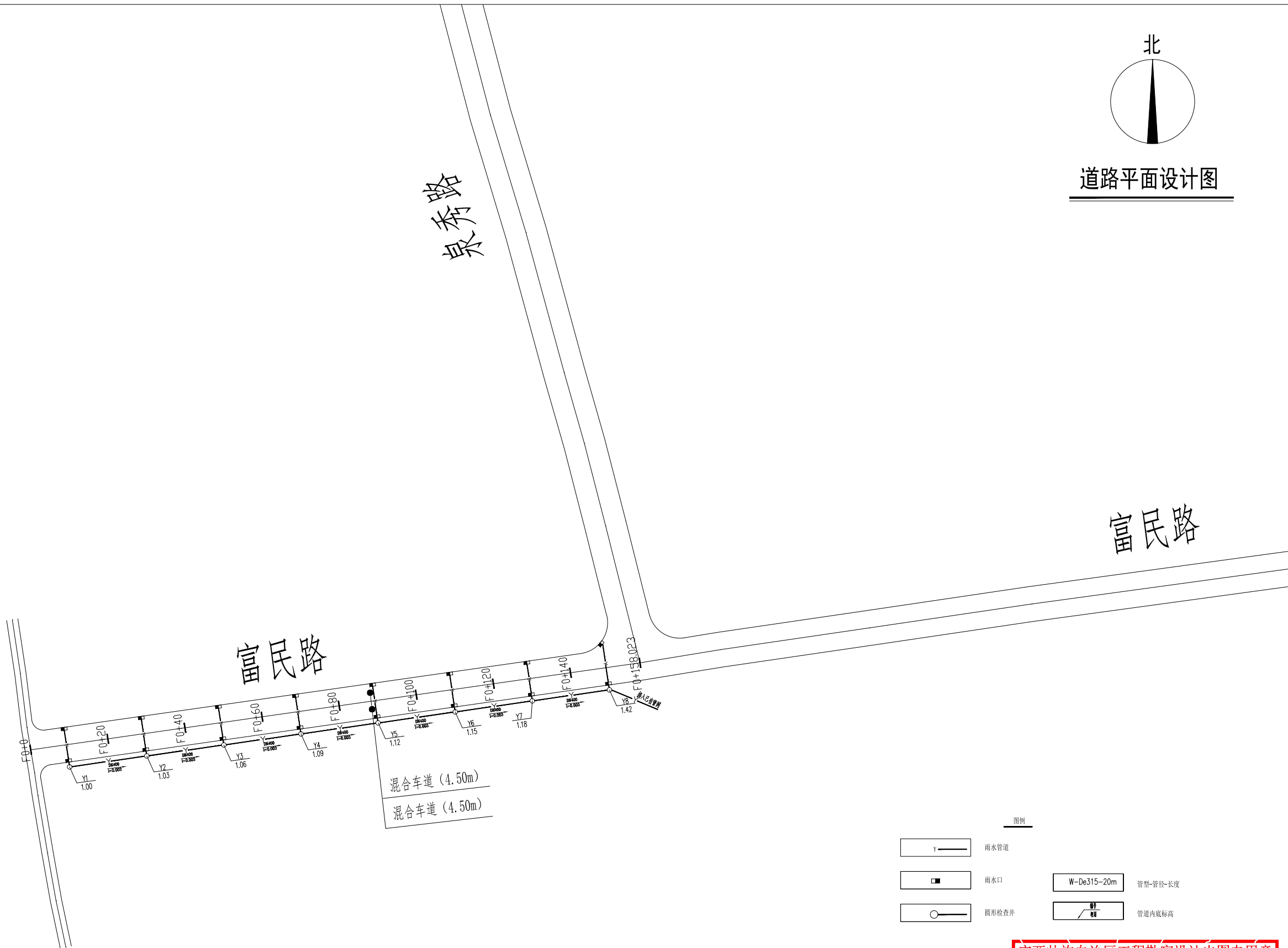
广西壮族自治区工程勘察设计专用章
泽圣勘察设计院有限公司(1)
资质证书编号 A245016211
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

 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、变电工程）专业乙级 证书编号：A245016211 发电工程 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	雨水管道设计说明	专业负责	陈宗绍	审核	麦雪梅	设计	林珊	专业	给排水	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-富民路延伸段工程			项目负责	陆玮	校核	陈宗绍	制图	林珊	设计号	2025-ZSHA-241	设计阶段		日期	2025年11月	图号	SS- 01

新增路灯



道路平面设计图



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)
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

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
- 3、富民路延伸段共布设8个雨水检查井

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:A145016211(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-富民路延伸段工程

图名

道路排水设计图

专业负责

陈宗绍

审核

麦雪梅

设计

林珊

专业

给排水

设计阶段

施工图

比例

1:100

版本号

01

项目负责

陆玮

校核

陈宗绍

制图

林珊

设计号

2025-ZSHA-241

日期

2025年11月

图号

SS- 02

道路工程量统计表

序号	桩号范围	长度（m）	行车道							行车道缘石		路基处理	清表	回填	标线	备注
			5cm细粒式沥青AC-13C（m2）	沥青粘层油（m2）	20cmC30砼（m2）	15cm级配碎石（m2）	长0.7m、直径14mm钢筋（根）间距60cm	钢筋重量（Kg）	50cm宽抗裂贴（m）	立缘石（m）	C15细石砼（m3）	40cm6%石灰土（m2）	30cm土方（m3）	土方（m3）	15cm宽（m）	
1	F0+0～F0+158.023	158.02	1365.90	1365.90	1365.90	1365.90	294	249.02	446.02	308.41	4.16	1453.81	409.77	170.00	500.00	新建道路

排水工程量统计表

序号	桩号范围	长度（m）	DN200雨水连接管（m）	DN400雨水主管（m）	雨水口（个）	雨水检查井（含盖）（个）	安全网	备注
			HDPE双壁波纹管	HDPE双壁波纹管	铸铁篦子及盖座500*300	井径700砖砌雨水检查井	（套）	
1.0000	F0+0～F0+158.023	158.02	72.00	180.00	16	8	8	

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	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-富民路延伸段工程			项目负责	陆 玮	校核	何帆静	制图	黄凤梅	设计号	合同号			日 期	2025年09月	图 号	DL- 14