

2025 年度梁徐街道四好农村路建设项目

（梁江路、江塘路）

施 工 图 设 计

第一册 共一册

江苏华通工程技术有限公司

二〇二五年九月

2025 年度梁徐街道四好农村路建设项目
(梁江路、江塘路)

施 工 图 设 计

第一册 共一册

项 目 负 责 人	冯敏	部 门 负 责 人	冯国明
部门技术负责人	冯敏	公司技术负责人	冯国明
总 经 理	冯国明		
编 制 单 位	江 苏 华 通 工 程 技 术 有 限 公 司		
证 书 编 号	甲 级 A132048064		
编 制 日 期	二〇二五年九月		

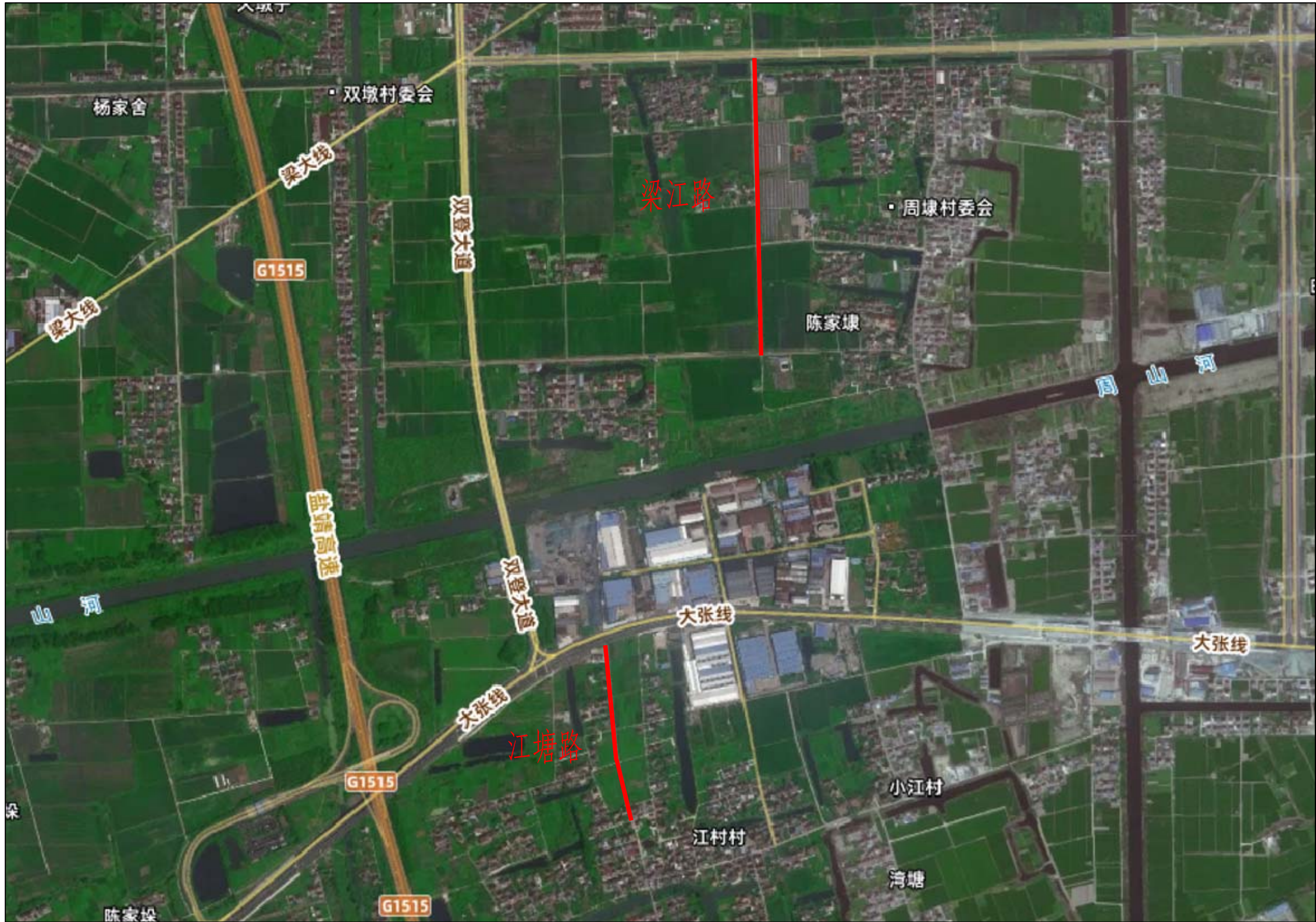
--未盖文件专用章为非正式文件

本 册 目 录

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备 注
第一册 全一册				
第一篇 总体设计				
1	项目地理位置图	S I -1	1	
2	总说明	S I -2	4	
第 二 篇 路线				
1	路线平面图	S II -1	5	
2	直线、曲线及转角表	S II -2	2	
3	砍树挖根工程数量表	S II -3	1	
4	安全设施横断面布置图	S II -4	1	
5	安全设施工程数量表	S II -5	1	
6	标志标线平面布置图	S II -6	5	
7	标志版面设计图	S II -7	1	
8	标志结构设计图	S II -8	4	
9	标线一般布置图	S II -9	3	
10	道口标注设计图	S II -10	1	
第三篇 路基、路面				
1	说明书	S III -1	12	
2	路基标准横断面图	S III -2	2	
3	路面工程数量表	S III -3	2	
4	路面病害处治设计图	S III -4	6	
5	路面结构设计图	S III -5	2	
6	路面过渡段设计图	S III -6	1	
7	路面道口、地块顺接设计图	S III -7	2	
8	路基、路面排水工程数量表	S III -8	2	
9	排水设施改造设计图	S III -9	3	

[illegible]

第一篇 总体设计



1 概述

姜堰区地处江苏省泰州市中部，境内河网密布、村镇分布集中，农村道路作为连接乡镇集镇、村庄聚落与农业生产区的核心基础设施，承担着农产品运输、村民日常出行及乡村产业发展的重要功能。

近年来，随着姜堰地区乡村振兴战略推进，农村机动车保有量大幅增长（含农用三轮车、小型货车等），加之部分农村道路建设年限较长，长期受自然环境（雨水冲刷、冻融循环）与交通荷载双重作用，路面损坏问题日益突出，已无法满足当前乡村生产生活及安全通行需求。

在此背景下，姜堰区人民政府梁徐街道办事处委托我公司开展了 2025 年度梁徐街道四好农村路建设项目施工图设计工作。

梁徐街道在此次项目中有 2 条提档升级道路，分别为：梁江路（0.76km）、江塘路（0.42km），具体见表 1-1。

表1-1 梁徐街道提档升级道路汇总表

乡镇	路线名称	起点桩号	终点桩号	设计道路等级	设计路基宽度(m)	设计路面宽度(m)	总长(km)
梁徐街道	梁江路	K0+000	K0+759.058	四级	7.5	6	1.18
	江塘路	K0+000	K0+422.143	四级	7.5	6	

2 设计的依据及遵循的规范、规程

2.1 设计经过

2025 年 8 月 23 日，项目组跟随乡镇和交通局相关工作人员开始踏勘现场；

2025 年 8 月下旬，项目组开展外业调查工作，外业调查主要包括：路基路面调查、交安设施调查、排水调查等；

2025 年 9 月上旬，提交施工图设计送审稿。

2.2 设计依据

- 1、2025 年度梁徐街道四好农村路建设项目合同。
- 2、交通部颁发的《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》。
- 3、国家现行的有关标准、规范、规程与规定。
- 5、2025 年度梁徐街道四好农村路建设项目工可批复。

2.3 遵循的国家及交通部颁布的规范、规程

1. 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)；
2. 《公路自然区划标准》(JTJ003-86)；
3. 《公路勘测规范》(JTG C10-2007)；
4. 《公路勘测细则》(JTG/T C10-2007)；
5. 《公路工程水文勘测设计规范》(JTG C030-2015)；
6. 《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)；
7. 《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)；
8. 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)；
9. 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)；
10. 《农村公路养护技术规范》(JTGT 5190-2019)；
11. 《公路排水设计规范》(JTJ018-2012)；
12. 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)；
13. 《混凝土结构耐久性设计规范》(GB/T 50476-2019)；
14. 《公路土工试验规程》(JTG 3440-2020)；
15. 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20-2011)；
16. 《公路工程集料试验规程》(JTG 3432-2024)；
17. 《公路路基路面现场测试规程》(JTG 3450-2019)；
18. 《公路土工合成材料应用技术规范》(JTJ052-2012)；
19. 《公路土工合成材料试验规程》(JTG E50-2006)；
20. 《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)；
21. 《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81-2017)；
22. 《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)；
23. 《公路交通标志反光膜》(GB/T 18833-2012)；

24. 《道路交通标志和标线》（GB5768 2009）；
25. 《道路交通标志和标线-第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）
26. 《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（公交路发[2007]358 号）；
27. 《公路工程基本建设项目设计文件图表示例》；
28. 《公路建设项目用地指标》（建标 [1999] 278 号）；
29. 《公路基本建设工程交通工程概（预）算编制的规定》（公设技定 [2000] 285 号）；
30. 《工程建设标准强制性条文（公路工程部分）》（2002 年版）。

3 技术标准

3.1 主要技术指标

- 道路等级：四级公路
- 设计速度：20km/h
- 路面宽度：6m
- 路基宽度：7.5m
- 地震动峰值加速度：0.1g
- 设计洪水频率：路基 1/25
- 路面设计使用年限：沥青混凝土路面 5 年
- 路面设计荷载：以 BZZ-100 为标准轴载

3.2 文件编制

根据《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》，施工图设计文件分册情况见表 3-1。

表3-1 文件编制一览表

文件分册	内容	备注
第一册 共一册	第一篇 总体设计 第二篇 路线 第三篇 路基、路面 第四篇 涵洞设计	

4 设计方案

4.1 路线方案

- 1、梁江路全长 0.76km，起自兴姜路，向南沿老路，止于与村道交叉处。
- 平面线形拟合老路中线，全线老路为混凝土路面，路基宽 7.5 米，路面宽 6.0 米，老路板块修复后加铺 6cm 沥青混凝土面层。



图 1-1 路线起点



图 1-2 路线终点

- 2、江塘路全长 0.42km，起自姜高路，向南沿老路，止于与村道交叉处。
- 平面线形拟合老路中线，全线老路为混凝土路面，路基宽 7.5 米，路面宽 6.0 米，老路板块修复后加铺 6cm 沥青混凝土面层。



图 1-3 路线起点



图 1-4 路线终点

4.2 交通安全设施

本项目老路现状沿线均设置有交通安全设施，含标志牌、护栏、道口标注等，但仍有所缺漏，且现状标志牌存在损坏、被遮挡、设置角度错误等情况。

本次设计依据安全设施相关规范，在老路调查的基础上对沿线交安设施进行查漏补缺，最大限度的提高农村公路交通安全性，为保障车辆及行人安全提供良好的农村公路环境。

1、交通标志

（1）设计原则

交通标志的设置应给道路使用者提供明确及时和足够的信息，并应满足夜间行车视觉的效果，版面注记及结构形式应与道路线形，周围环境协调一致，以满足视觉美观要求。本次标志设计依据《道路交通标志和标线》（GB5768.2-2022）和《公路交通标志和标线设置规范》（JTG D82-2009）进行设计。

（2）标志布置

本项目共设置警告标志、禁令标志、指示标志等。其中警告标志有交叉口警告标志、村庄警告标志、急弯警告标志等；禁令标志有限速标志、停车让行标志等；指示标志有人行横道标志等；其他标志有线形诱导标志（主要设置于 T 型平交中间出入口对侧）。

（3）版面设计及反光材料的选择

为了满足道路使用者对标志信息的视认要求，项目路设计车速 20km/h 路段指路标志采用汉字高度 30cm，被交道路指路标志应根据被交道路设计速度以及道路等级，确定标志文字的高度。汉字高宽比为 1:1，特殊情况采用 1:0.75，字体为国家标准交通工程专用字体，版面尺寸按不同版面内容确定，尽量达到统一，版面内容中汉

字间距、笔划粗度、最小行距以及版面布置等参照《道路交通标志和标线》（GB5768.2-2022）。

版面反光材料的选择，既要考虑各类反光膜的特性、使用功能、应用场合和使用年限，又要分清版面中不同内容部分的主次关系，这样才能使版面交通信息在夜间有较好的视认效果。因此，本次布设在主线及被交道路上的标志采用Ⅲ类反光膜。

（4）标志结构设计

标志结构设计中风速采用姜堰区比较空旷平坦地面上离地 10m 高统计所得的 50 年一遇 10min 平均最大风速。根据标志版面尺寸大小及设置位置的需要，本目标志的支架结构主要为单柱式。标志底板采用铝合金板，为保证标志版面的平整度，对于版面尺寸较小的单柱式标志板厚度采用 2mm，并采用铝合金龙骨加固，各种标志板的具体采用厚度详见设计图。所有钢材均采用 Q235，焊条全采用 T42。所有钢材均采用热浸镀锌防腐处理，螺栓表面镀锌 350g/m²，钢管钢板等镀锌 600g/m²。

2、交通标线

（1）设计原则

标志的布设应确保车流分道行驶，起导流作用，保证视线诱导良好，车道分界清晰、线形清楚、轮廓分明。

（2）标线设置

本工程全线布设的标线类型主要有车道分界线、人行横道线、导向车道线、停止线、导向箭头等。

1) 人行横道线—准许行人横穿车行道的标线，白色平行粗实线（斑马线），宽度为 3~5m，线宽 40cm，间距 60cm。

2) 导向车道线—设置于路口驶入段，白色实线，线宽 15cm，长度不小于 30m。

3) 停止线—设置于有利于驾驶人观察路况的位置，为白色实线，设有人行横道线时，距人行横道线 1m~3m。

4) 停车让行线—由两条平行白色实线和一个白色“停”字组成，白实线宽度 20cm，间隔 20cm，“停”字宽 100cm，高 250cm。

5) 对向车行道分界线—设在车行道中心，为黄色虚线，线宽为 15cm，实线长 400cm，间隔为 600cm。

6) 导向箭头—用于导向车道内，表示车辆的行驶方向，颜色为白色，设计车速 20km/h 路段采用箭头长为 3m 的标准尺寸，距交叉口最近的第一组导向箭头在距停止线

3～5m 处设置，第二组在导向车道的起始位置设置，箭头起始端部与导向车道线的起始端部对齐。

（3）标线材料

为了使标线在黑夜具备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。另外标线厚度要考虑路面排水的需要。

本设计中标线材料均采用热熔反光标线。热熔标线涂层厚度为 $1.8\pm0.2\text{mm}$ ，应均匀，无起泡、开裂、发粘、脱落等现象，表面均匀撒布玻璃微珠，玻璃微珠含量应保证在 $300\text{g}/\text{m}^2$ 。白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 $150\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ ，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 $100\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$ 。

（4） 标线的施工要求

1）为利于排水，连续设置的实线类标线应每隔 15m 左右设置排水缝，排水缝宽度一般为 3cm～5cm。

2）标线处路面应清洁干燥，无松散颗粒、灰尘、沥青、油污或其他有害物质。

3）标线施工应根据设计要求进行标线放样，纵向标线应与路线线型、路缘石边缘线顺适；标线宽度必须一致、线型规则、边缘整齐、线型顺畅。

4）当车行道宽度变化时，其过渡应圆滑、顺畅。

5）标线材料的选择、标线厚度、玻璃微珠的含量等应符合设计文件的要求。

6）标线施工前必须彻底清洁干燥路面，清除孔隙中的泥沙敷设足量的下涂剂，并在其干燥后进行施划。施工前必须彻底清洁干燥路面，清除孔隙中的泥沙敷设足量的下涂剂，并在其干燥后进行施划。

3、护栏

因现状护栏高度在路面加铺沥青后满足规范要求的 60cm，故本次设计对现状护栏进行利用。

4、道口标注

用于小型交叉口，通过警示颜色让驾驶者察觉小道口，减速慢行，乡村道两侧各设置 2 根道口标柱。具体设置位置参见《标志标线平面布置图》。

5 建设实施

本项目应加快建设进度，发挥投资的最大效益，施工应选择相应资质，具有丰富经验的施工队伍进行施工。对于构造物及特殊地基路段等控制进度的关键点应尽早开工，施工前应做好施工组织设计，确保施工进度和质量。

6 施工组织设计

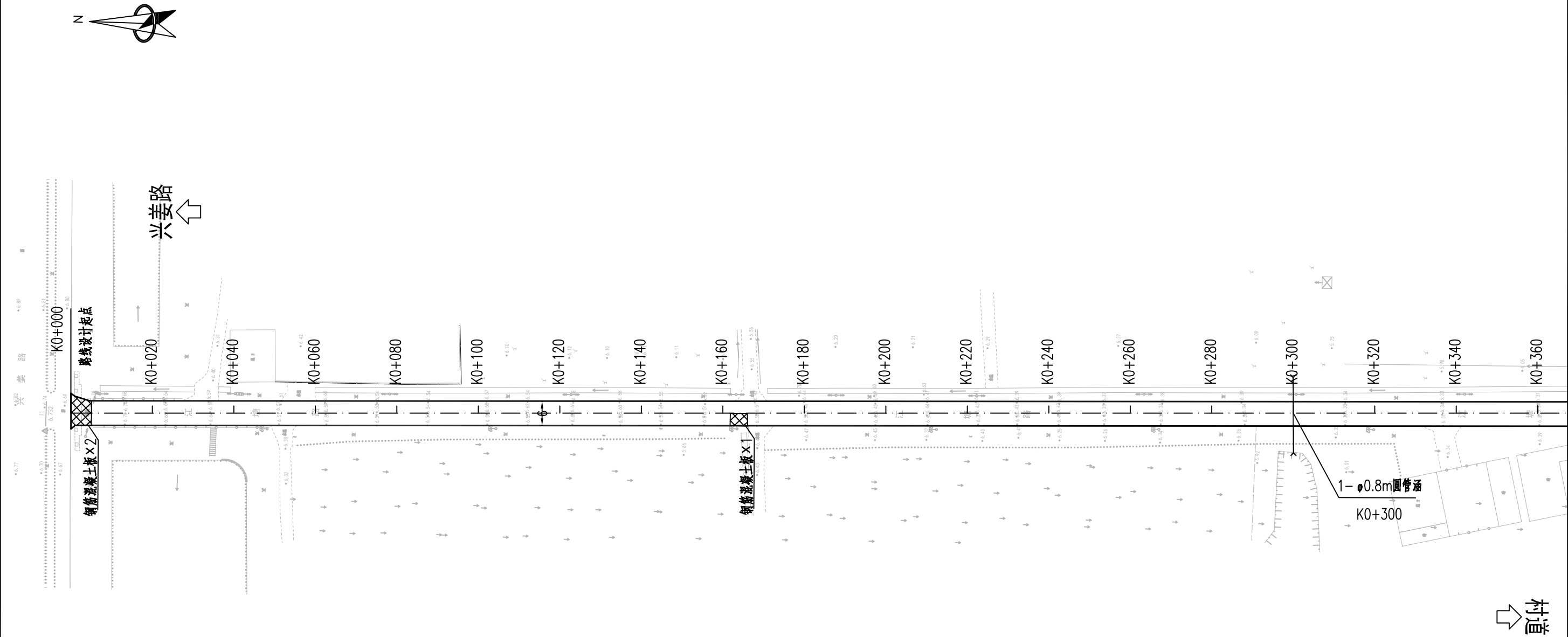
6.1 施工组织设计

施工组织设计需统筹考虑施工活动中的人力、资金、材料、机械和施工方法这五个主要因素后使工程建设在一定的时间和空间内实现有组织、有计划、有秩序的施工。

6.2 与有关部门协商情况

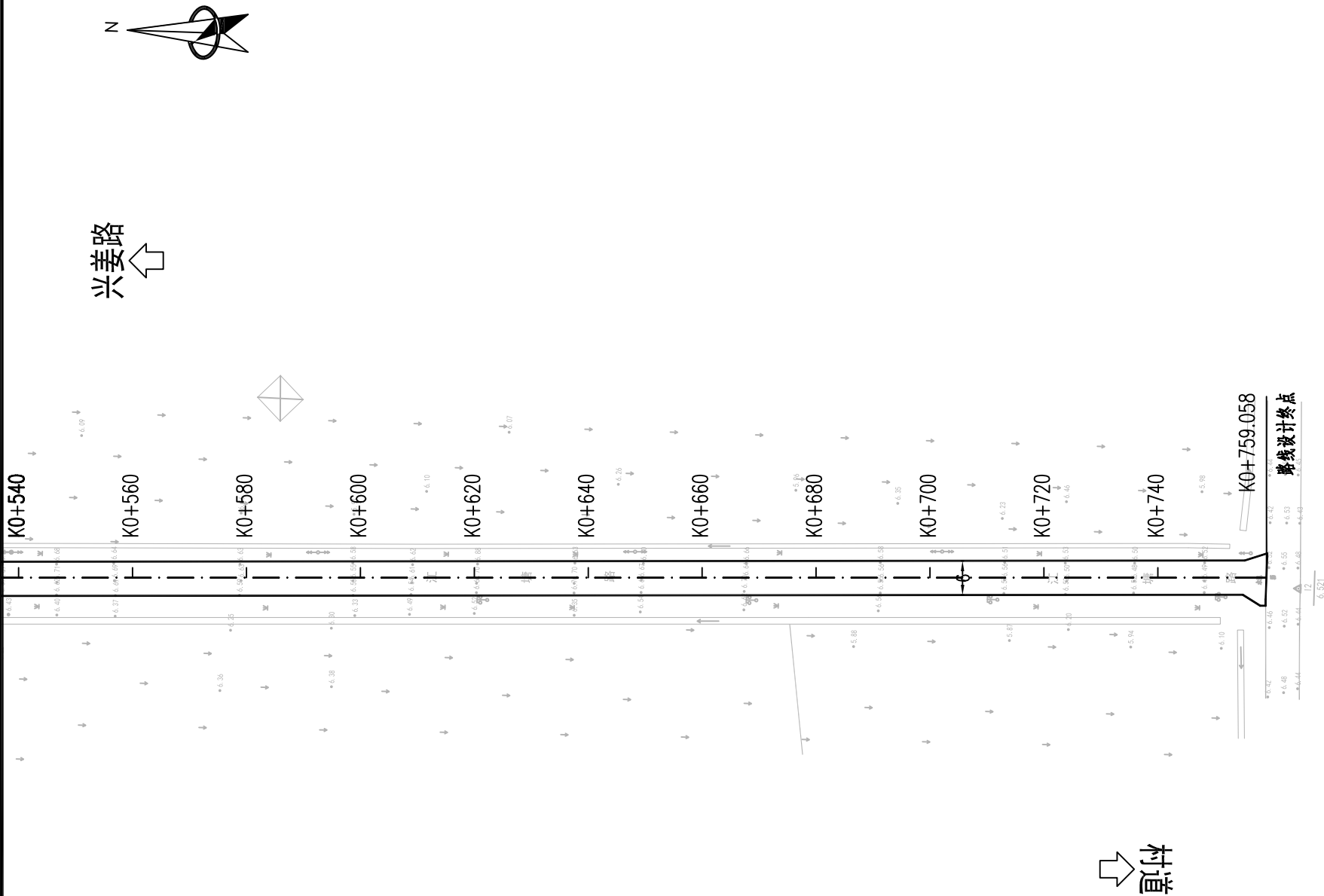
在勘察设计的过程中，我公司多次与姜堰区交通局以及梁徐街道办，就路线、路基路面、交安设施等主要技术方案进行了汇报和讨论。多次实地考察现场，广泛征集基础资料。就与群众生产、生活密切相关的设计方案与当地政府和有关部门进行了反复的协商，对提出的合理建议予以采纳。

第二篇 路线



注:1、本图比例1:1000;
2、平面坐标系采用国家大地2000坐标系;
3、本项目为“白改黑”工程,道路中线拟合老路中线。

泰州市姜堰区人民政府梁徐街道办事处	2025年度梁徐街道四好农村路建设项目 施工图设计	路线平面图（梁江路）	设计	复核	审核	日期	图表号	江苏华通工程技术有限公司
			赵敏	冯振	周国林	2025.09	SII-1	



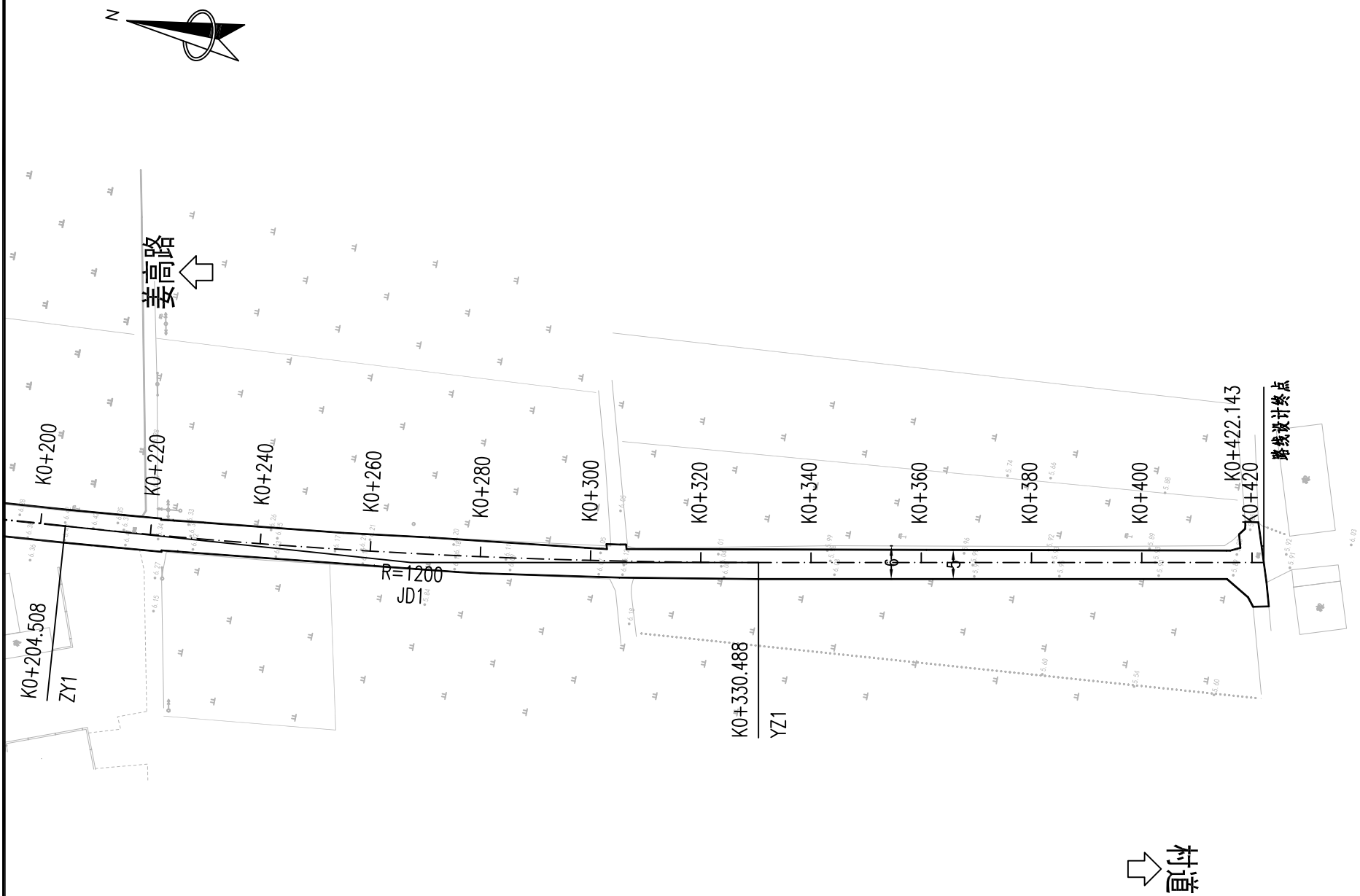
注:1、本图比例 1:1000;
2、平面坐标系采用国家大地 2000 坐标系;
3、本项目为“白改黑”工程,道路中线拟合老路中线。

泰州市姜堰区人民政府梁徐街道办事处	2025 年度梁徐街道四好农村路建设项目 施工图设计	路线平面图 (梁江路)	设计	复核	审核	日期	图表号	江苏华通工程技术有限公司
			赵敏	冯振	周国林	2025.09	S II-1	



序号	JD1	α	左偏6°00'54.4"	L	125.98
桩号	K0+267.556	R	1200	T1	63.048
XN	3591386.363	Ls1	0	T2	63.048
YE	40510681.194	Ls2	0	E	1.655

注:1、本图比例 1:1000;
2、平面坐标系采用国家大地2000坐标系;
3、本项目为“白改黑”工程,道路中线拟合老路中线。



注:1、本图比例 1:1000；

2、平面坐标系采用国家大地 2000 坐标系；

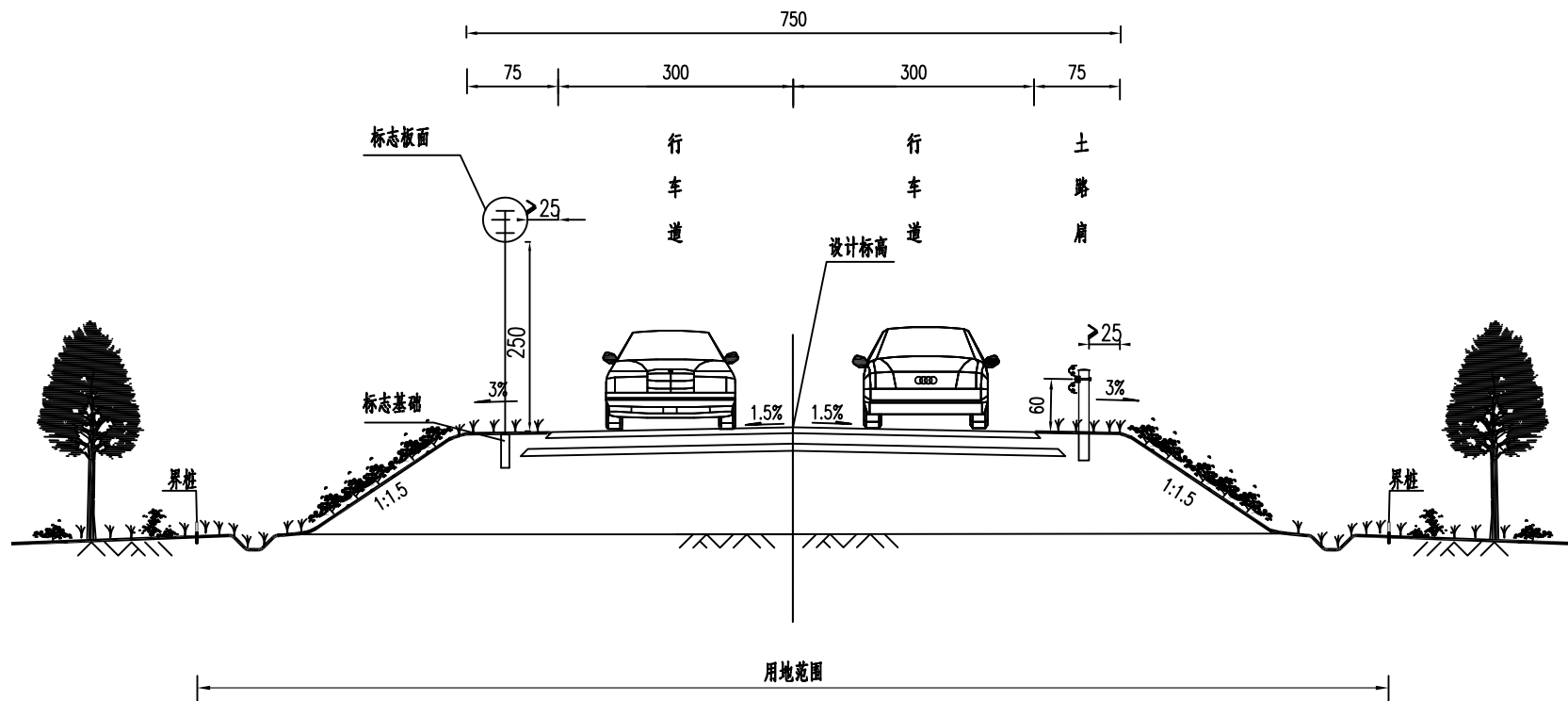
3、本项目为“白改黑”工程，道路中线拟合老路中线。

泰州市姜堰区人民政府梁徐街道办事处	2025 年度梁徐街道四好农村路建设项目 施工图设计	路线平面图（江塘路）	设计	复核	审核	日期	图表号	江苏华通工程技术有限公司
			赵敏	冯振	周国林	2025.09	S II-1	

序号	类型		单位	数量		合计
				梁江路	江塘路	
1	砍树挖根	<10cm	棵	8	-	8

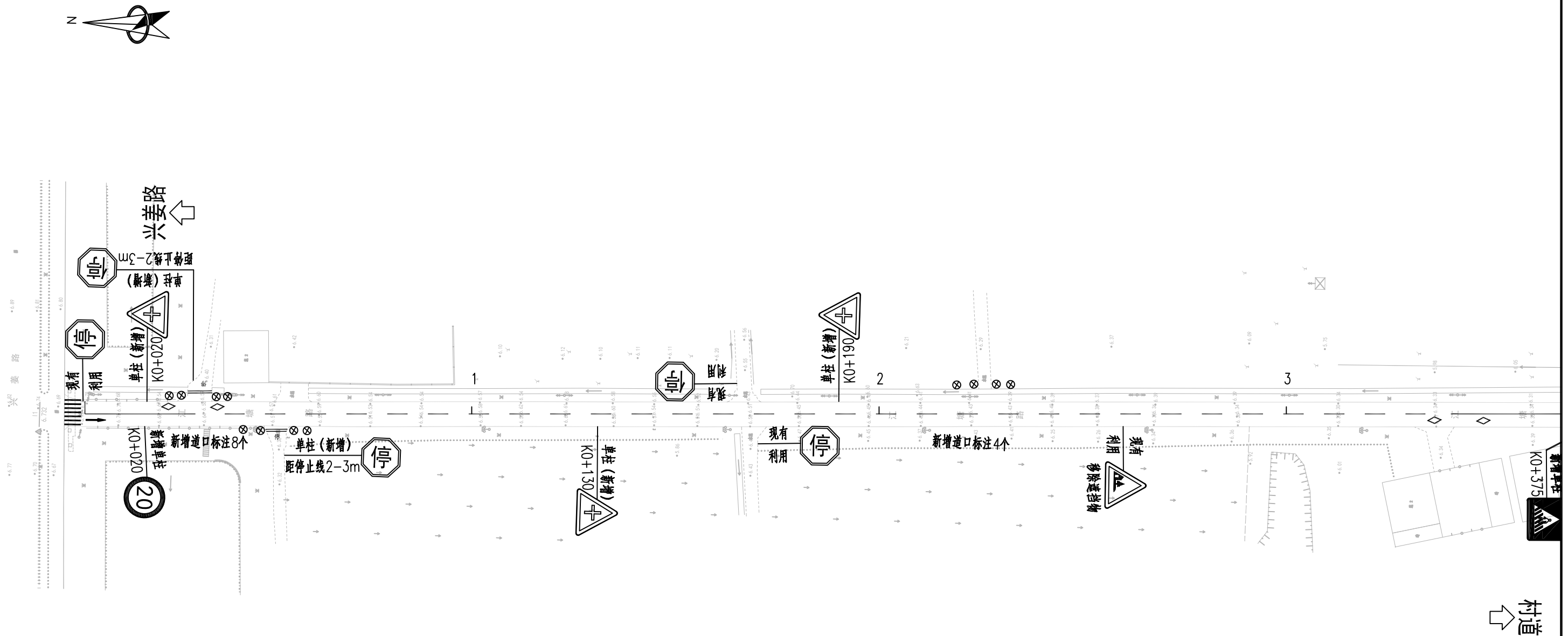
注：1.本表为移除标志牌前遮挡物工程量。

安全设施横断面布置图



注：1.本图尺寸除注明外,余均以厘米计。

序号	类型		单位	数量		合计
				梁江路	江塘路	
1	交安	单柱（八角形0.6m）	个	2	—	2
		单柱（三角形0.7m）	个	6	1	7
		单柱（圆形0.6m）	个	2	1	3
		单柱（正方形形0.6m）	个	2	3	5
		标线（热熔型）	m ²	113	77	190
		道口标注	个	16	—	16
		减速带拆除	m	6	6	12
		标志牌拆除	个	—	1	1



注:1、本图比例 1:1000;

2、平面坐标系采用国家大地2000坐标系。

泰州市姜堰区人民政府梁徐街道办事处

2025年度梁徐街道四好农村路建设项目
施工图设计

标志标线平面布置图（梁江路）

设计
赵有龙

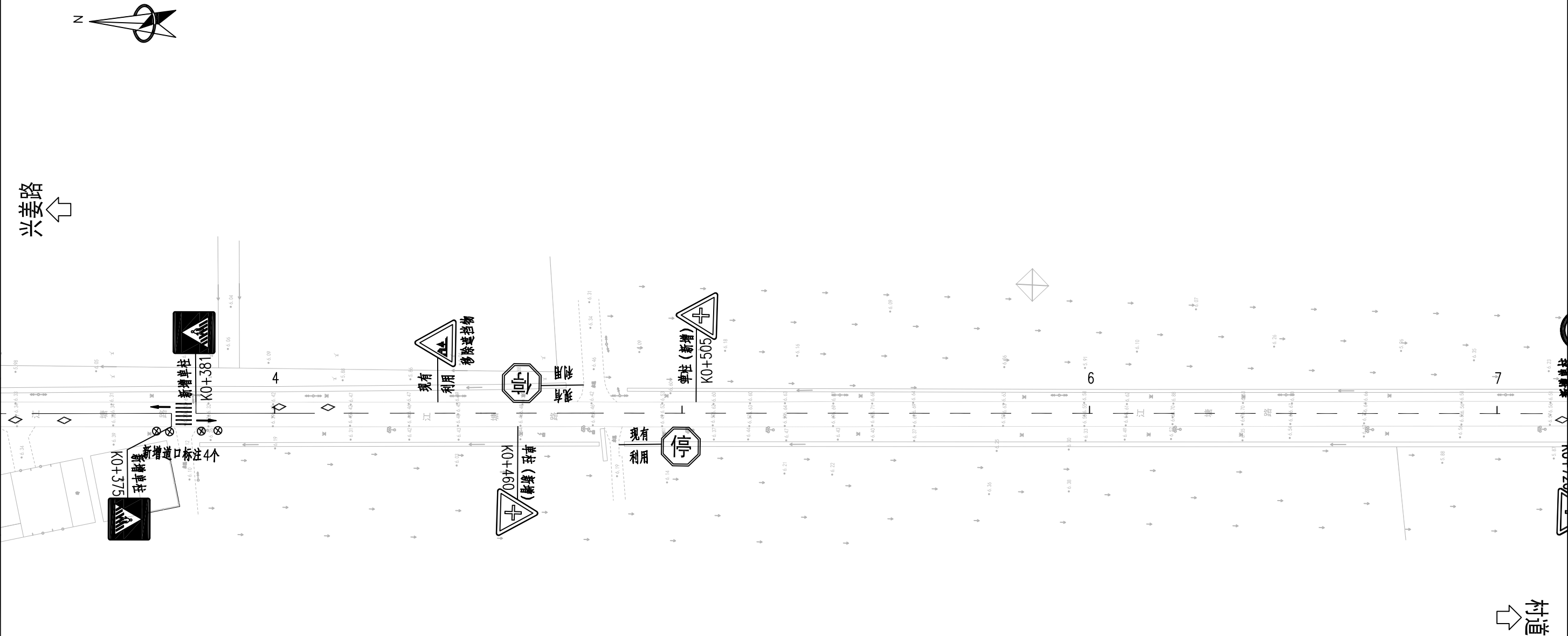
复核
冯振

审核
周凤林

日期
2025.09

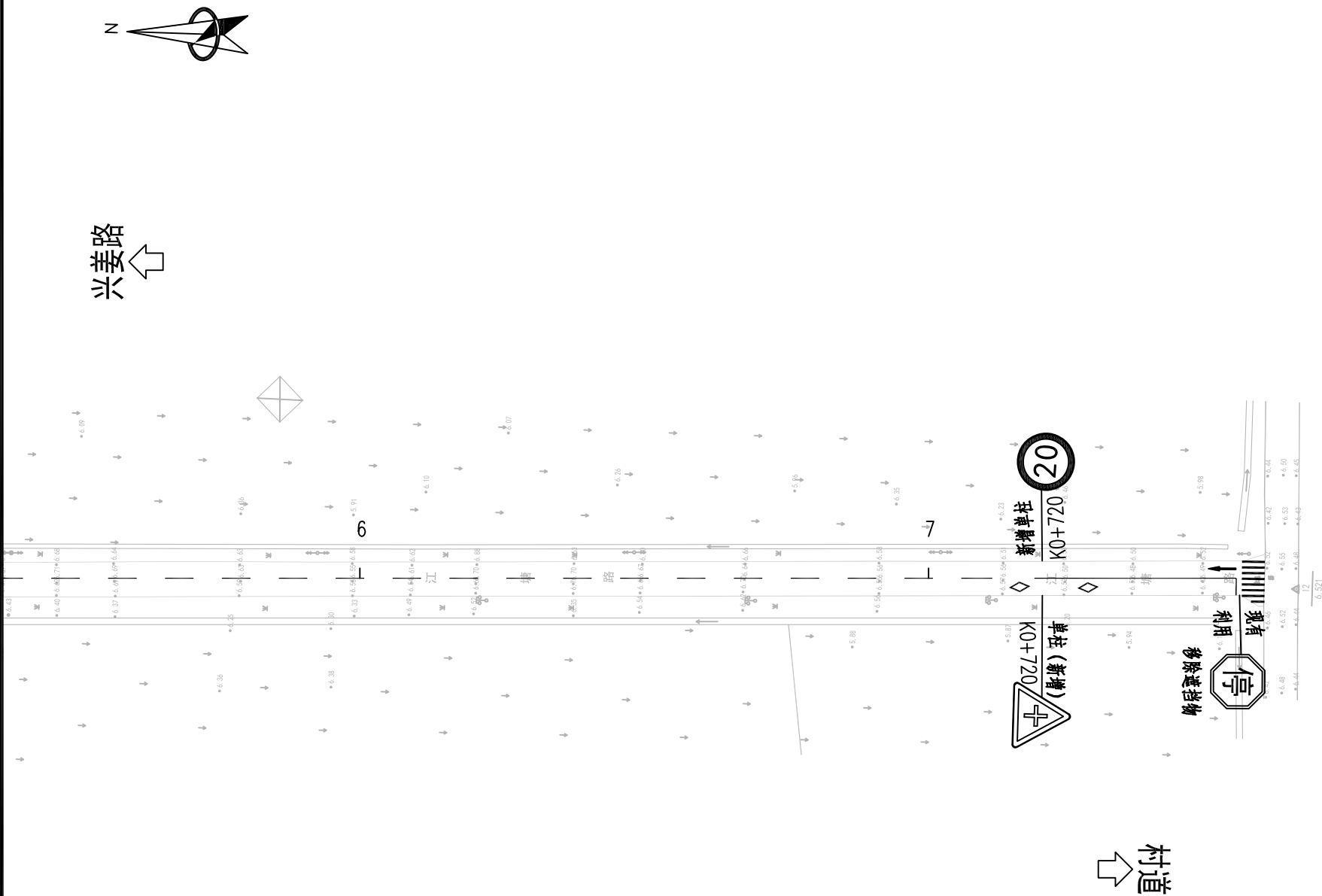
图 表 号
S II-6

江苏华通工程技术有限公司



注:1、本图比例 1:1000;
2、平面坐标系采用国家大地2000坐标系。

泰州市姜堰区人民政府梁徐街道办事处	2025年度梁徐街道四好农村路建设项目 施工图设计	标志标线平面布置图（梁江路）	设计	复核	审核	日期	图表号	江苏华通工程技术有限公司
			赵敏	冯振	周国林	2025.09	SII-6	



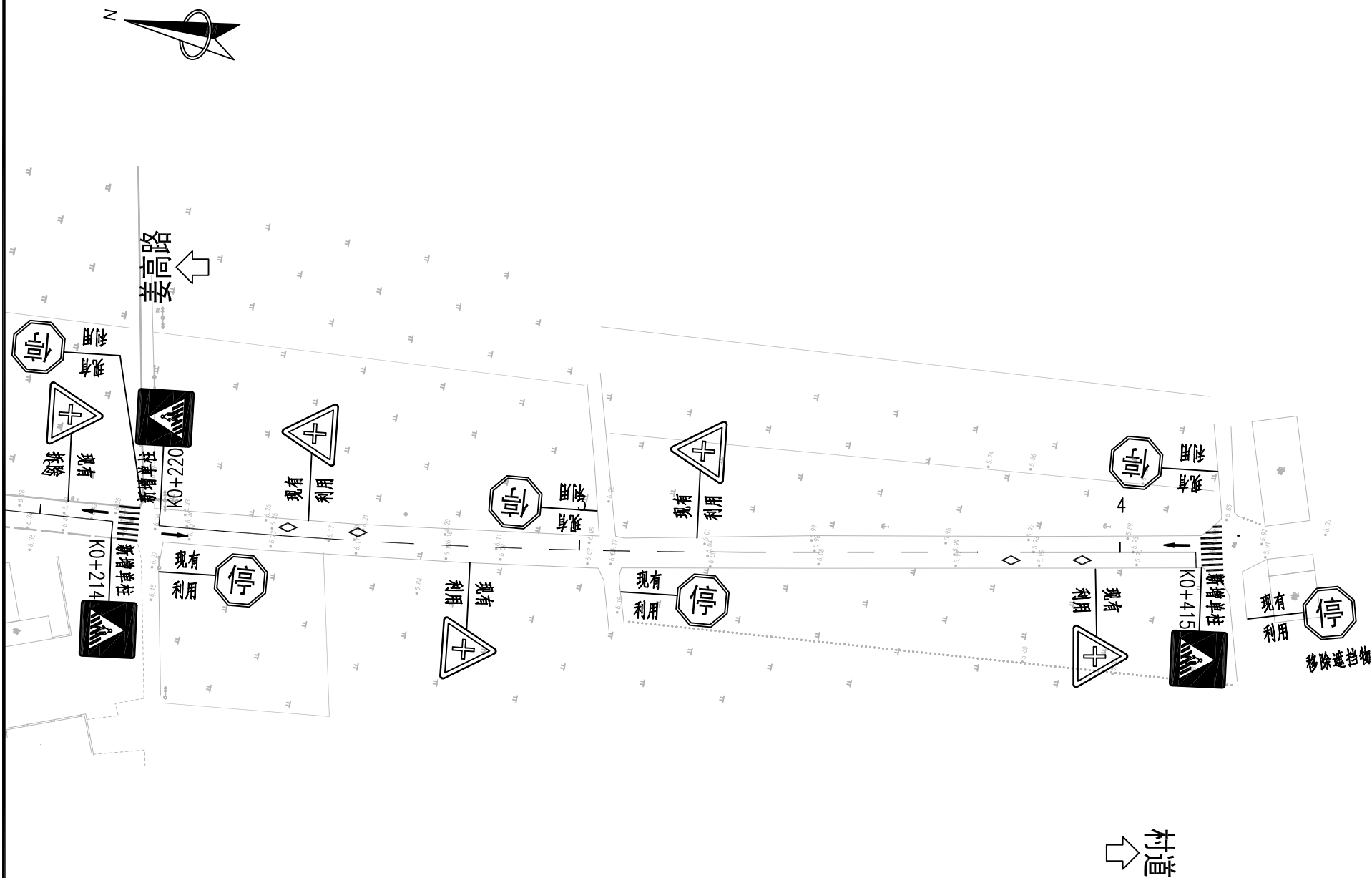
注:1、本图比例 1:1000;
2、平面坐标系采用国家大地 2000 坐标系。

泰州市姜堰区人民政府梁徐街道办事处	2025 年度梁徐街道四好农村路建设项目 施工图设计	标志标线平面布置图（梁江路）	设计	复核	审核	日期	图表号	江苏华通工程技术有限公司
			赵敏	冯振	周国林	2025.09	SII-6	



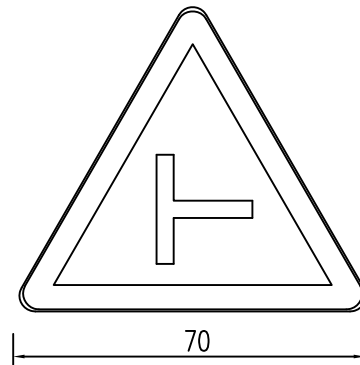
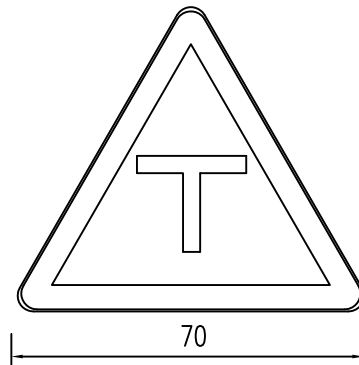
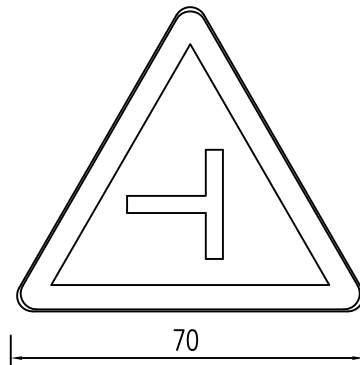
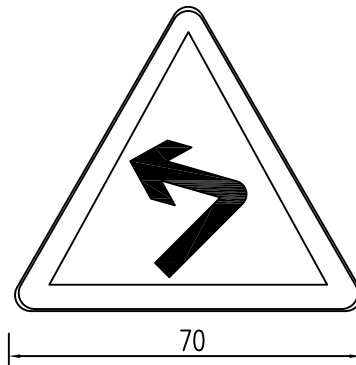
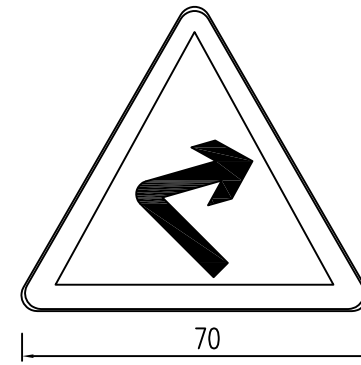
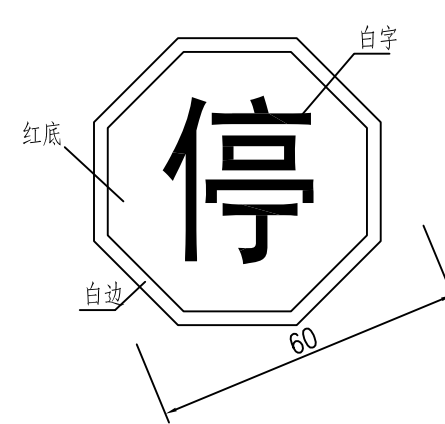
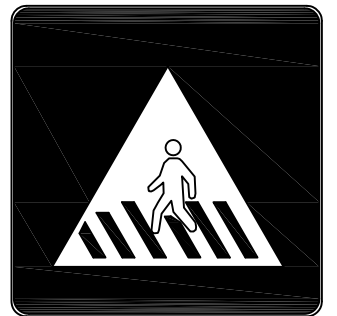
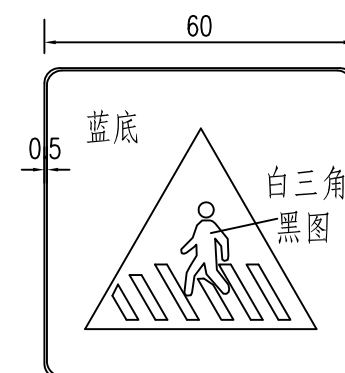
注:1、本图比例1:1000;
2、平面坐标系采用国家大地2000坐标系。

泰州市姜堰区人民政府梁徐街道办事处	2025年度梁徐街道四好农村路建设项目 施工图设计	标志标线平面布置图（江塘路）	设计	复核	审核	日期	图表号	江苏华通工程技术有限公司
			赵敏	冯振	周国林	2025.09	SII-6	

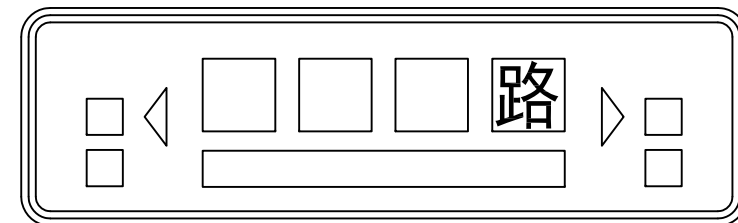
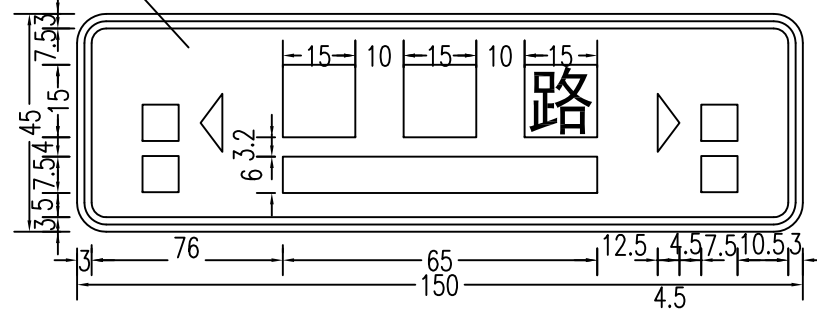


注:1、本图比例 1:1000;
2、平面坐标系采用国家大地2000坐标系。

泰州市姜堰区人民政府梁徐街道办事处	2025年度梁徐街道四好农村路建设项目 施工图设计	标志标线平面布置图（江塘路）	设计	复核	审核	日期	图表号	江苏华通工程技术有限公司
			赵敏	冯振	周国林	2025.09	SII-6	

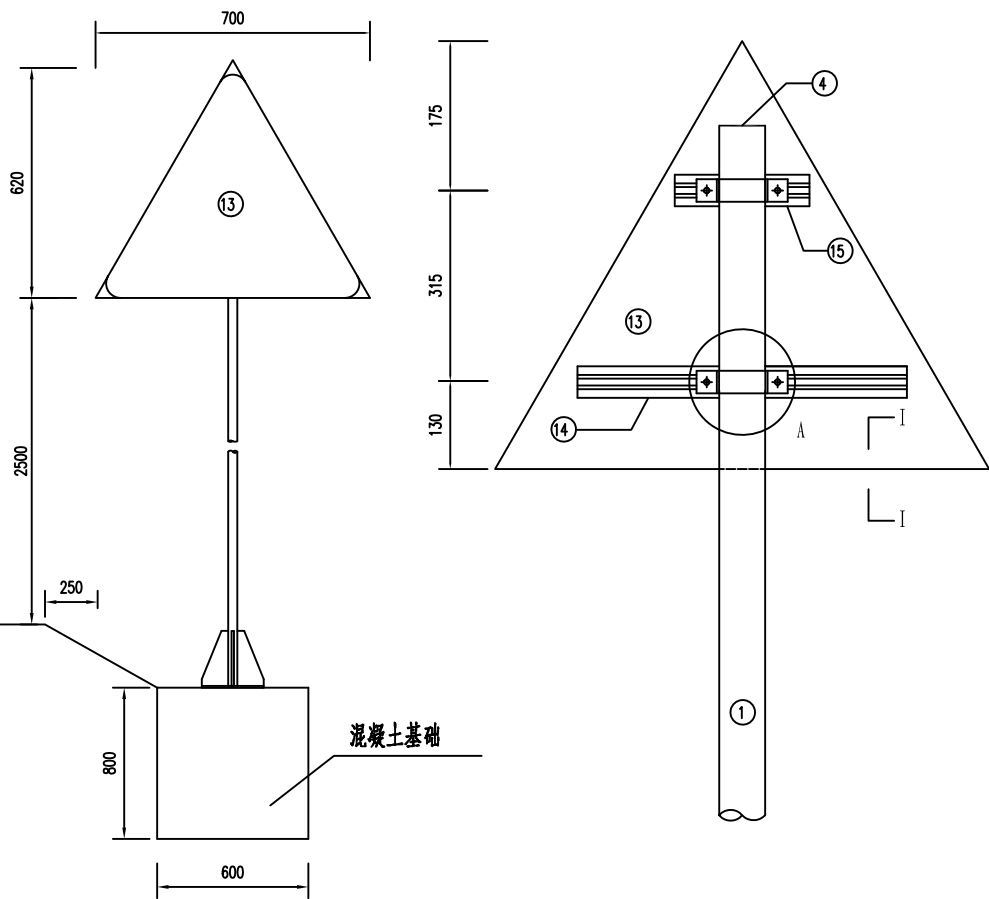
T型警告标志右转警告标志左转警告标志村庄警告标志限速标志禁令标志人行横道标志

东西方向：蓝底、白边、白图案
南北方向：绿底、白边、白图案

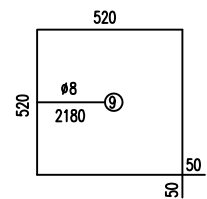
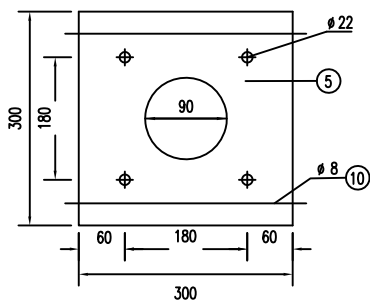
路名牌

注：

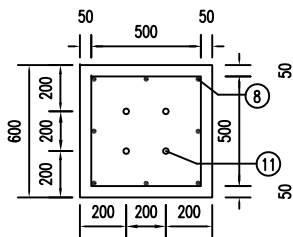
1. 本图尺寸均以厘米计；
2. 施工前，路名桥名与业主进一步确认后确定。



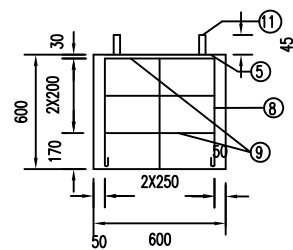
立柱法兰平面



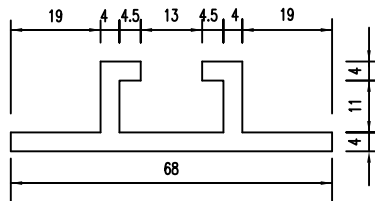
基础钢筋平面



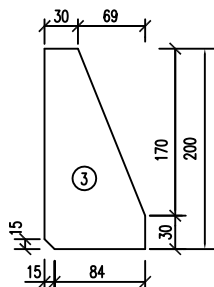
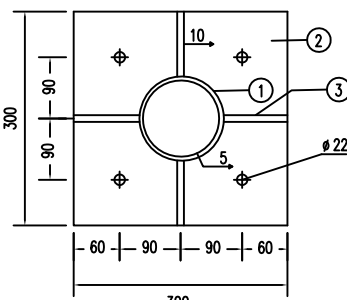
基础钢筋立面



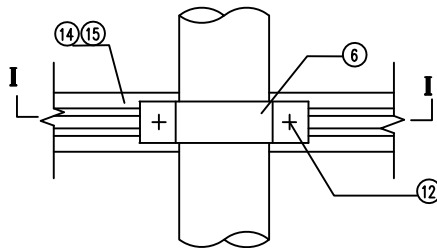
铝合金龙骨截面



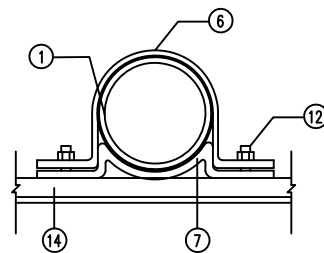
底座法兰平面



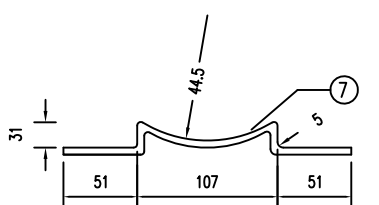
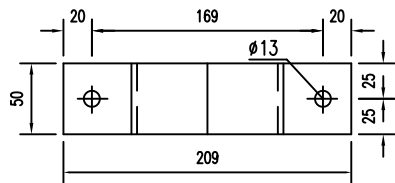
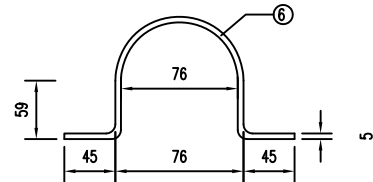
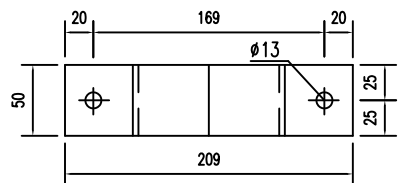
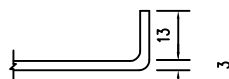
A大样



I-I



I-I

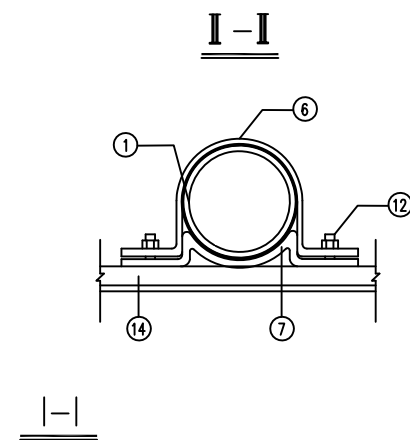
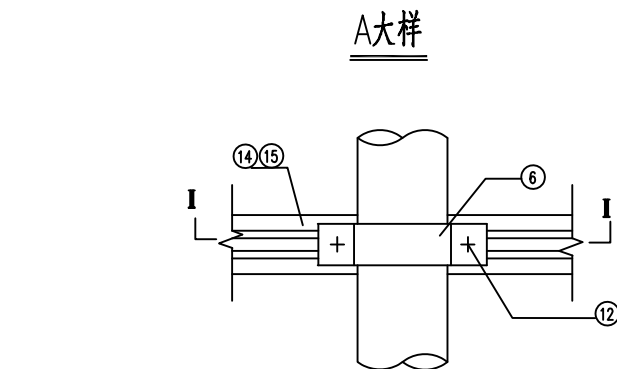
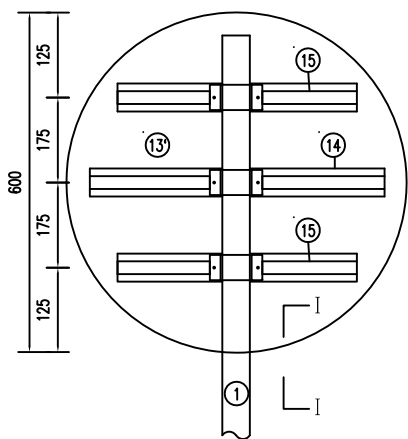
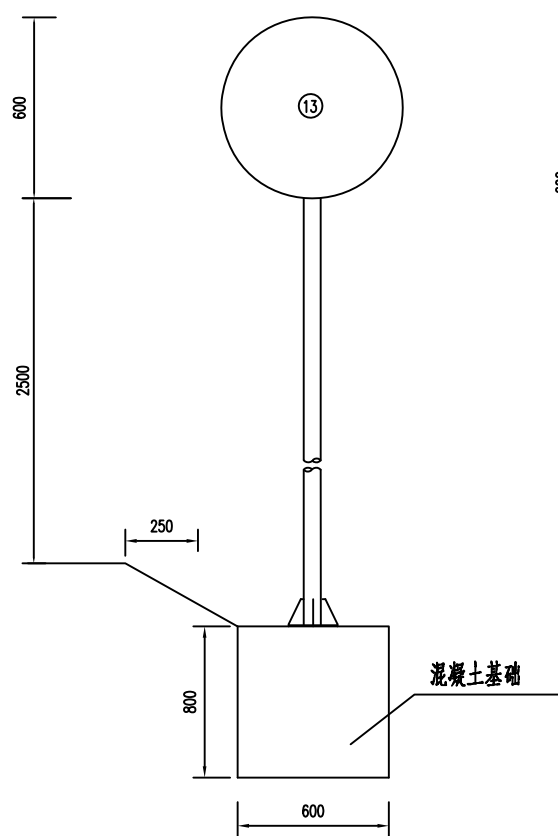


工程数量表

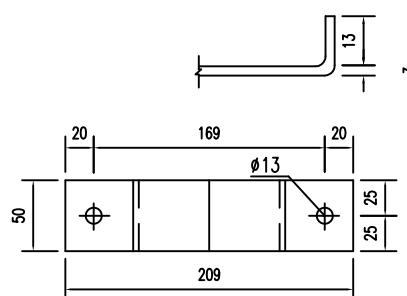
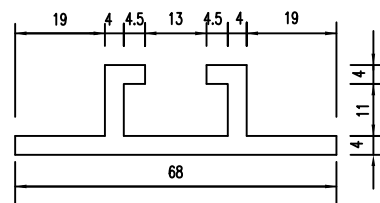
项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计 (Kg)
金属材料	电焊钢管	1	φ76X4	3100	1	23.2	23.2
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	20.56
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	108X5	108	2	0.47	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱箍	6	50X5	368	6	0.72	7.26
		7	50X5	252	6	0.49	
	钢筋	8	φ12	690	8	0.61	7.72
		9		2180	3	0.86	
		10		340	2	0.13	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	400	4	1.13	5.24
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	12	0.06	
	铝合金板 3003	13	720X1.5	720	1	2.13	3.01
	铝合金龙骨 2024	14		530	1	0.64	
		15		185	1	0.23	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	16	M4	12	24	0.0005	
圬工	C20 (m ³)	17					0.29

注

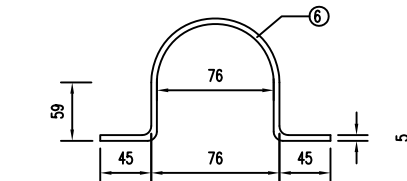
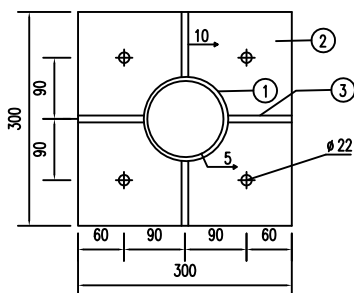
- 1.本图尺寸以毫米计。
- 2.钢材全部采用45号，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板镀锌600g/m²等。
- 3.焊条采用T42，底座法兰（12#）与地脚螺栓（15#）为点焊。
- 4.铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。



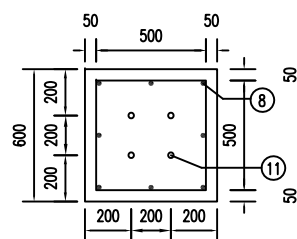
铝合金龙骨截面



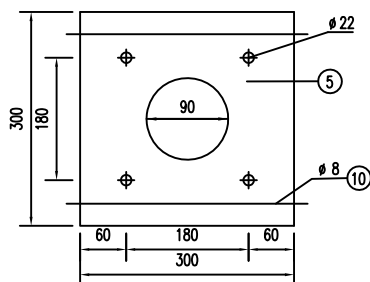
底座法兰平面



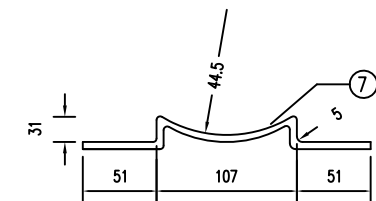
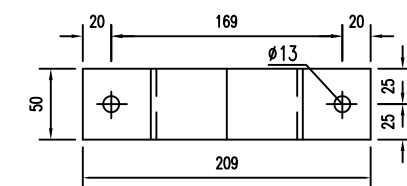
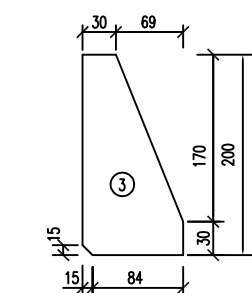
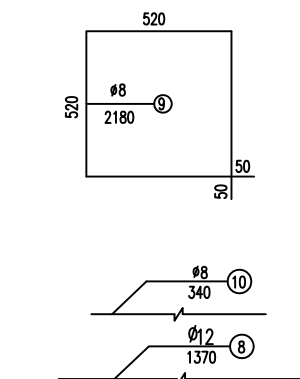
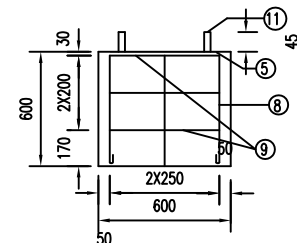
基础钢筋平面



立柱法兰平面



基础钢筋立面

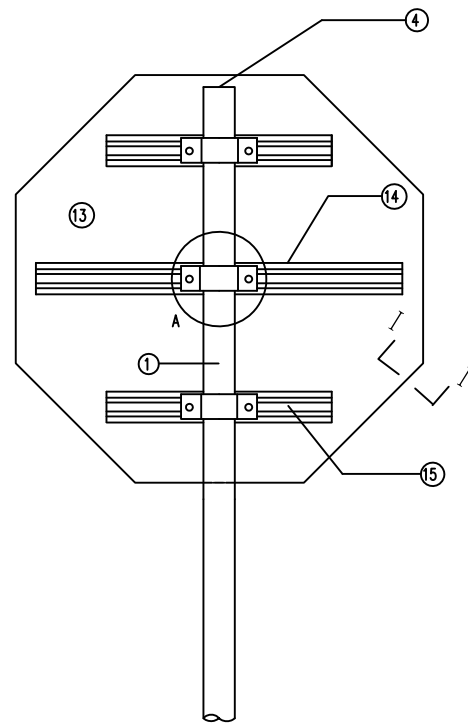
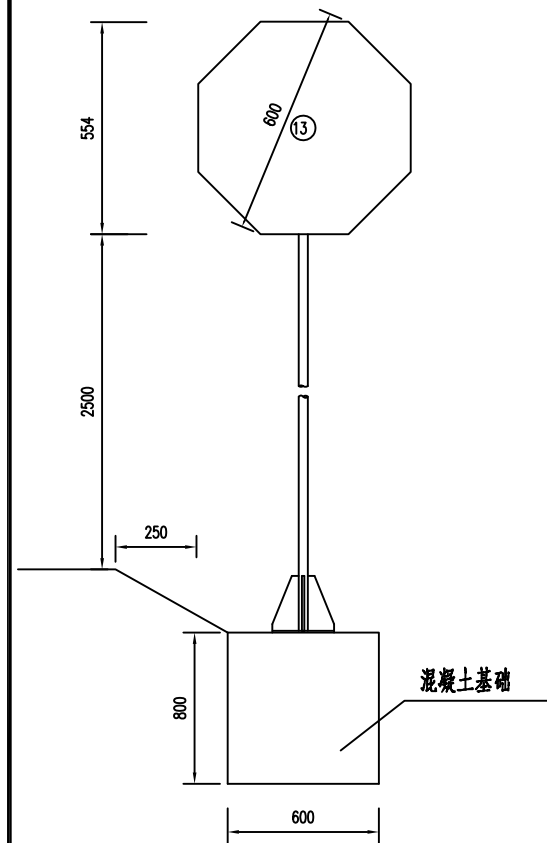


工程数量表

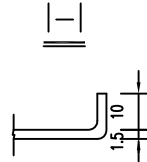
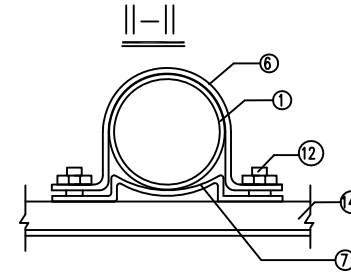
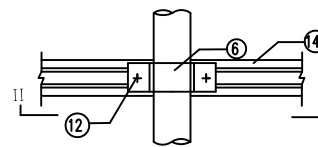
项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计 (Kg)
金属材料	电焊钢管	1	φ76X4	3060	1	22.82	22.82
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	20.56
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	108X5	108	2	0.47	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱箍	6	50X5	368	6	0.72	7.26
		7	50X5	252	6	0.49	
	钢筋	8	φ12	690	8	0.61	7.72
		9		2180	3	0.86	
		10		340	2	0.13	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	400	4	1.13	5.24
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	12	0.06	
	铝合金板 3003	13	620X1.5	620	1	1.57	3.31
	铝合金龙骨 2024	14		550	1	0.66	
		15		440	2	0.53	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	16	M4	12	38	0.0005	
圬工	C20	17	(m) ³				0.29

注

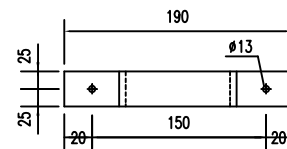
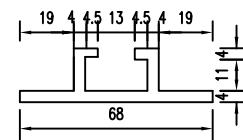
- 1.本图尺寸以毫米计。
- 2.钢材全部采用45号，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板镀锌600g/m²等。
- 3.焊条采用T42，底座法兰（12#）与地脚螺栓（15#）为点焊。
- 4.铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。



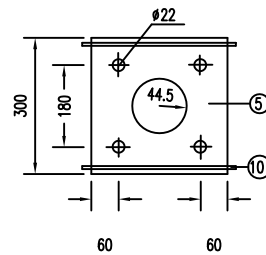
A大样



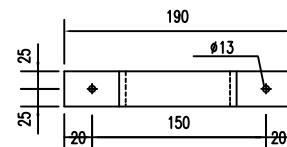
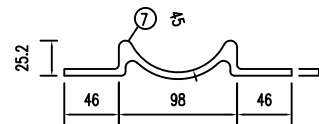
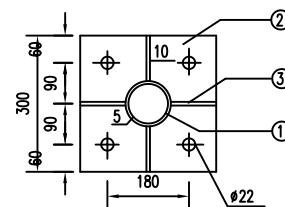
铝合金龙骨截面



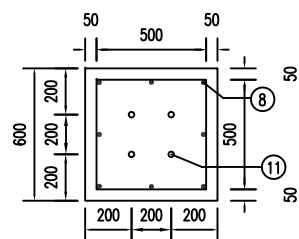
底座法兰平面



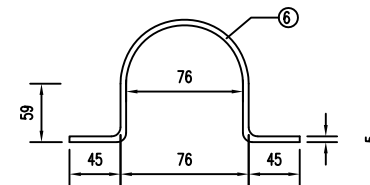
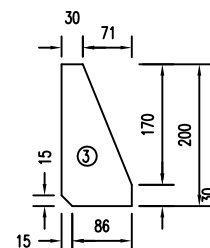
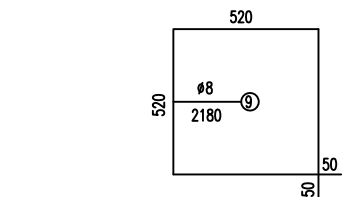
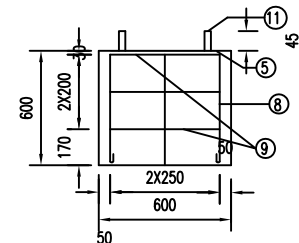
立柱法兰平面



基础钢筋平面



基础钢筋立面

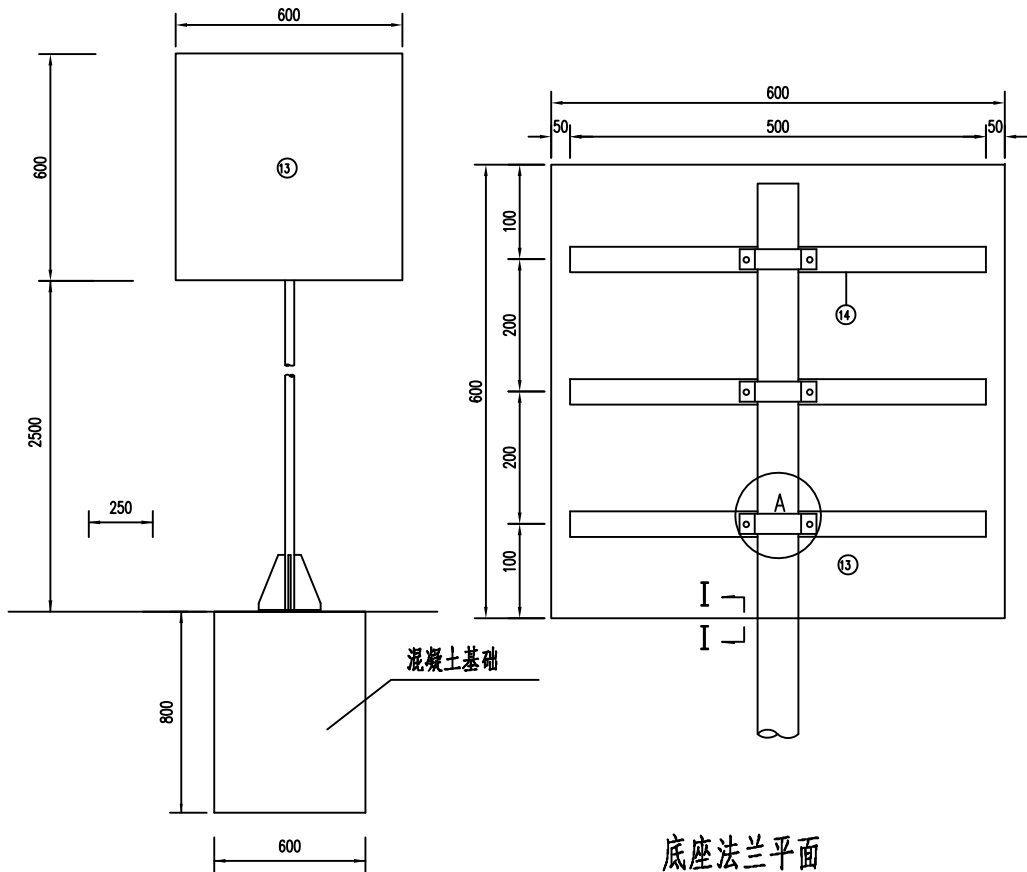


工程数量表

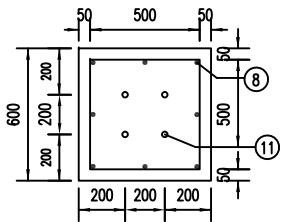
项目 类别	材料名称	编 号	截 面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (kg)	合计 (kg)
金 属 材 料	电焊钢管	1	φ76X4	3030	1	22.82	22.82
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	19.99
		3	101X10	200	4	1.58	
		4	89X4	89	1	0.25	
		5	300X5	300	1	3.53	
		抱箍	6	50X5	309.80	3	
	底衬	7	50X5	206.62	3	0.41	
	钢筋	8	φ12	690	8	0.61	7.72
		9		2180	3	0.86	
		10		340	2	0.13	
	直角地脚螺栓	11	M20	400	4	1.13	7.12
	方头螺栓	12	M12	35	6	0.06	
	铝合金板3003	13	620X1.5	620	1	1.57	2.84
	铝合金龙骨2024	14		500	1	0.59	
		15		350	2	0.34	
铝合金沉头铆钉	16	M4	12	26	0.0005		
土工	C25混凝土(m) ³						0.29

注

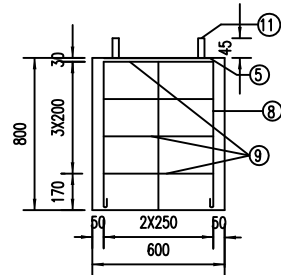
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 钢材全部采用45号, 螺栓表面镀锌 $350\text{g}/\text{m}^2$, 钢管钢板镀锌 $600\text{g}/\text{m}^2$ 等。
3. 焊条采用T42, 底座法兰(12#)与地脚螺栓(15#)为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板, 间距为 100mm 。



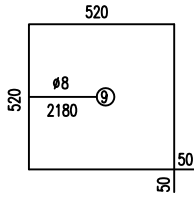
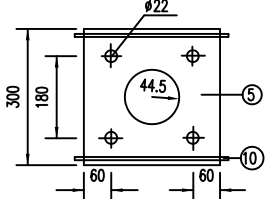
基础钢筋平面



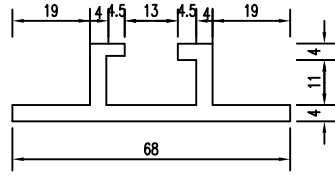
基础钢筋立面



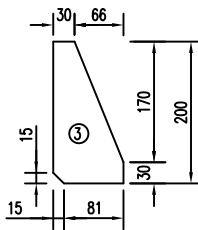
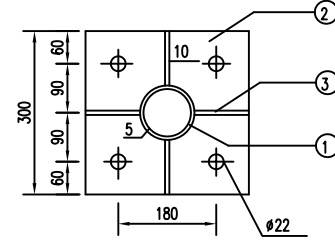
底座法兰平面



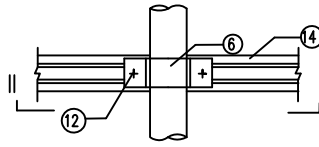
铝合金龙骨截面



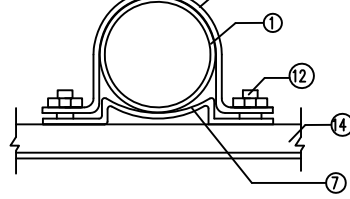
立柱法兰平面



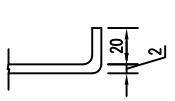
A大样



II-II



I-I



工程数量表							
项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (kg)	合计 (kg)
金属材料	电焊钢管	1	∅76X4	3080	1	23.2	23.2
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	25.93
		3	96X10	200	4	1.5	
		4	108X5	108	1	0.46	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱箍	6	50X5	368	3	0.72	7.36
	底衬	7	50X5	252	3	0.49	
	钢筋	8	∅12	1090	8	0.97	
		9	∅8	2980	5	1.18	13.92
		10	∅8	340	2	0.13	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M16	600	4	1.69	7.36
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	6	0.06	
	铝合金板3003	13	620X1.5	620	1	1.57	3.34
	铝合金龙骨2024	14		500	3	0.59	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	66	0.0005	
圬工	C25混凝土 (m³)						0.29

注

- 1.本图尺寸以毫米计。
- 2.钢材全部采用45号，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板镀锌600g/m²等。
- 3.焊条采用T42，底座法兰（12#）与地脚螺栓（15#）为点焊。
- 4.铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板，间距为100mm。

道路交通标线大样

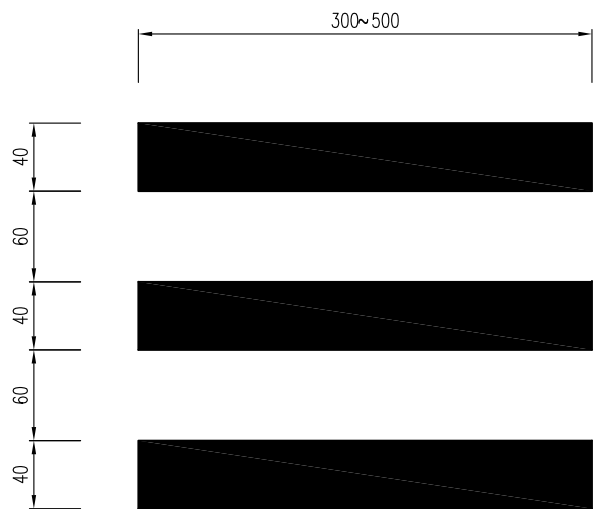
名 称	线 型 尺 寸	编 号	适 用 地 点
白色单实线		Ⓐ	车行道边缘线
黄色单实线		Ⓑ	道路中心线 不可跨越对向车行道分界线
黄色单虚线		Ⓒ	道路中心线 可跨越对向车行道分界线

道路交通标线大样

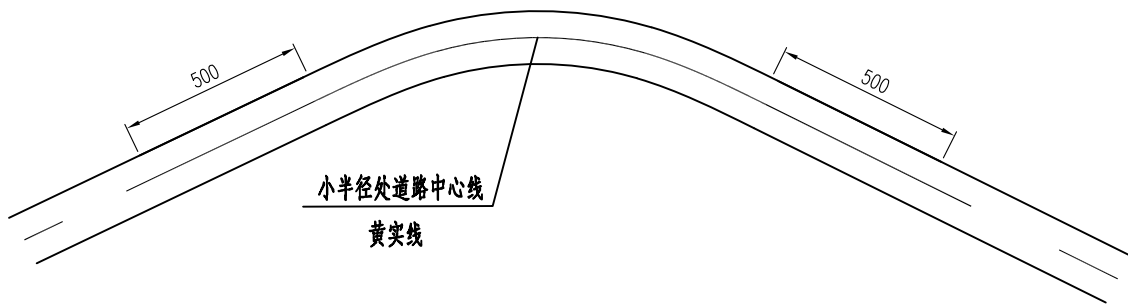
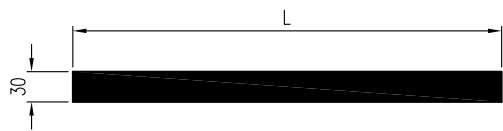
标线名称	尺寸	数量	标线名称	尺寸	数量
导向箭头		1.87m ² /个	导向箭头		1.87m ² /个
		1.08m ² /个			1.375m ² /个
		1.375m ² /个	人行横道预告标志		1.14m ² /个

附注：
1、本图适用于设计速度不大于40km/h的道路。

人行横道线大样图 1: 50

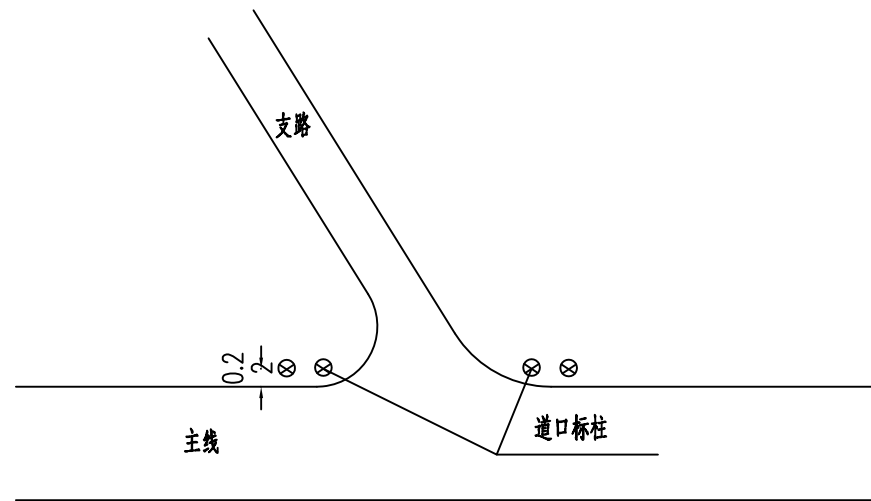
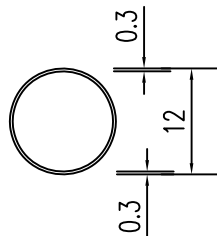
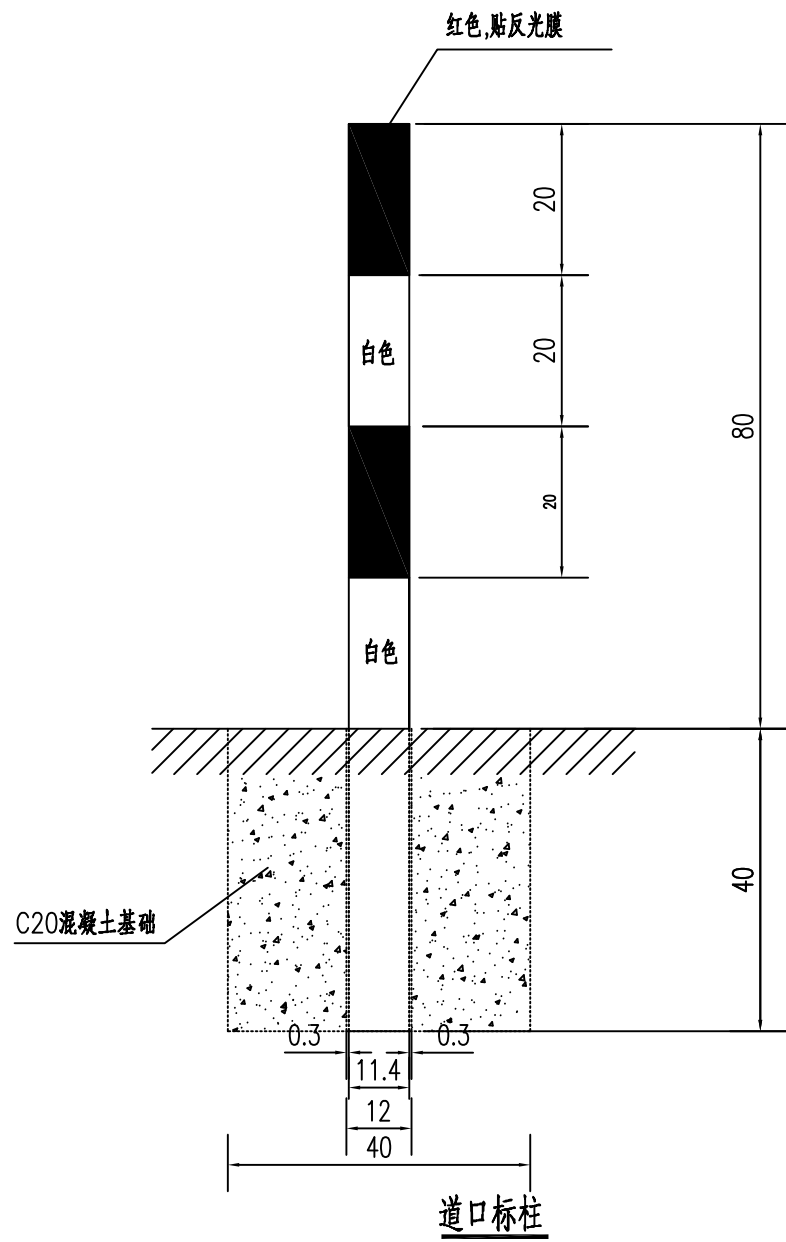


停止线大样图 1: 50



附注:

1、图中尺寸均以厘米计。



道口标柱位置示意图

道口标柱单位工程数量表

材料规格	单位	单件重
Ø12钢管, 壁厚3mm	Kg	9.75

注

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、道口标柱采用直径为120mm的镀锌钢管制作。
- 3、道口标柱设在沿线小交叉路口处，防止小路口车辆突然出现而发生意外，间距2m。

第三篇 路基、路面

1 遵循的规范、规程

本项目设计主要遵循国家及部颁的设计标准、规范、规程，主要有：

- (1) 部颁《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)；
- (2) 部颁《公路自然区划标准》(JTJ003-86)；
- (3) 部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)；
- (4) 部颁《公路路基设计规范》(JTG D30-2015) ；
- (5) 部颁《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)；
- (6) 部颁《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)；
- (7) 部颁《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)；
- (8) 部颁《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)；
- (9) 部颁《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20-2011)；
- (10) 部颁《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》(JTG 3420-2020)；
- (11) 部颁《公路路基路面现场测试规程》(JTG E60-2008)；
- (12) 部颁《公路工程土工合成材料试验规程》(JTG E50-2006)；
- (13) 部颁《公路工程质量检验评定标准》(JTJ F80/1-2017)；
- (14) 《公路养护工程质量检验评定标准》(第一册 土建工程)(JTG 5220-2020)；
- (15) 部颁《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)；
- (16) 《公路沥青路面养护设计规范》(JTG 5421-2018)；
- (17) 其他相关规范、规程及指南。

此次设计严格执行了国家“工程建设标准强制性条文”（公路工程部分）；当标准、规范、规程有更新时，以新标准、规范为准。

2 路基、路面设计原则

1、本着“控制造价”的原则，路基、路面的设计过程中应在保证基层结构强度满足要求的前提下尽量优化路面结构，降低工程造价。

2、老路“白改黑”建立在对老路详细调查及检测的基础上，针对老路病害及改造条件，提出安全可靠、经济合理、易于施工的加铺方案。

3、遵循“动态设计原则”，在老路现场实测后，随时动态调整设计方案。

3 老路调查及评价

3.1路基状况调查

路基调查的目的是了解现有老路技术状况、明确现有老路路基宽度、道路等级、老路利用条件等，为“白改黑”设计方案、工程量计算、道路现状通行能力的分析提供基础数据。

(1) 路基现状调查

表 3-1 老路路基横断面情况调查表

序号	路名	路线长度	路面宽度
		(km)	(m)
1	梁江路	0.76	6.0
2	江塘路	0.42	6.0



梁江路路基现状

编制：王涛

复核：冯振

审核：周国林

图表号：SIII-1



江塘路路基现状

（2）路基现状评价

梁江路和江塘路老路路基状况较差，路面板块病害较多，破碎板、板角断裂等病害发展严重。

3.2 路面状况调查

本次路面调查的目的主要是对现状路面的使用状况作一定的了解分析，为科学合理的制定路面改造方案提供可靠的基础数据。

（1）路面类型调查

梁江路和江塘路现状路面宽 6m，路基宽 7.5m，均为水泥混凝土路面。

表 3-2 路面类型调查表

路线名称	桩号			路面类型	宽度/（长×宽）
梁江路	K0+000	～	K0+759	水泥混凝土路面	5.3m×3.6m/5.3m×2.4m
江塘路	K0+000	～	K0+422	水泥混凝土路面	4.0m×3.0m

（2）路面破损状况调查

路面破损状况调查是直观了解路面现阶段状况的有效手段，调查结果作为旧路

面改造方案设计的主要依据。

①评价标准

水泥混凝土路面破损状况根据《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）和《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）规定，采用路面状况指数 PCI 和断板率 DBL 进行综合评定，由混凝土路面的病害类型、轻重程度和密度数据计算得出。断板率的调查按《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）的规定进行，现场采用人工调查的方法，统计交叉裂缝、角隅断裂和纵、横、斜向裂缝等的数量。

②路面病害调查

本次路面破损状况调查采用全线逐块检查的方法，记录病害情况。水泥混凝土路面病害可以分为以下四类：断裂类（破碎、裂缝、断角、补块）、变形类（脱空、拱起、胀起、沉陷）、接缝类（接缝剥落、纵缝张开、接缝填缝料损坏）、表面类（露骨、表面裂纹、层状剥落、坑洞、路肩损坏）。

③路面状况指数 PCI 与断板率 DBL

路面状况指数（PCI）是一项综合性评价指标，它反映调查路段包括损害在内的路面总破损状况。路面状况指数（PCI）按下式进行计算，以 100 分制表示。

$$PCI=100-\sum_{i=1}^n\sum_{j=1}^{m_i}DP_{ij}W_{ij}$$

$$DP_{ij}=A_{ij}D_{ij}B_{ij}$$

$$W_{ij}=\begin{cases}2.5R_{ij}&R_{ij}<0.2\\0.5+0.686(R_{ij}-0.2)&0.2\leq R_{ij}<0.55\\0.74+0.28(R_{ij}-0.55)&0.55\leq R_{ij}<0.8\\0.81+0.95(R_{ij}-0.8)&R_{ij}\geq0.8\end{cases}$$

$$R_{ij}=\frac{DP_{ij}}{\sum_{i=1}^n\sum_{j=1}^{m_i}DP_{ij}}$$

式中：

$i、j$ ——病害种类和轻重程度； n ——病害种类总数；

m_i —— i 种病害的轻重程度等级数；

编制：

王涛

复核：

冯振

审核：

周国林

图表号：SIII-1

DP_{ij} —— i 种病害和 j 种轻重程度的单项扣分值，破损密度 D_{ij} 的函数；

D_{ij} —— i 种病害 j 种轻重程度的板块数占调查路段板块总数的比例；

A_{ij} 和 B_{ij} ——计算单项扣分值系数，按表 4.1-1 确定；

W_{ij} ——同时出现多种破损时， i 种病害和 j 种轻重程度扣分值的修正系数；

R_{ij} ——各单项扣分值占总扣分值的比值。

依据路段破损状况调查得到的断板类病害的板块数，按断裂缝种类和严重程度的不同，采用不同的系数进行修正后，由下式确定该路段的断板率 DBL，以百分数表示。

$$DBL = (\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^{m_i} DB_{ij} W'_{ij}) / BS$$

式中：

DB_{ij} —— i 种类裂缝病害 j 种轻重程度的板块数；

W'_{ij} —— i 种裂缝病害 j 种轻重程度的修正系数，按表 4.1-2 确定；

BS ——评定路段内的板块总数。

表 3-3 水泥混凝土路面破损状况等级评定标准

评定等级	优	良	中	次	差
断板率 DBL (%)	≤1	2~5	6~10	11~20	>20
路面状况指数 PCI	≥90	≥80, <90	≥70, <80	≥60, <70	<60

水泥混凝土路面损坏状况采用人工调查法，并对板块进行编号，板块按桩号从小到大依次为 1#板、2#板，每块板四个角自右下角按逆时针方向分别按 A、B、C、D 进行编号（如图 4.1-1）。依据《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）的评定标准，对全线路面以进行路面损坏状况指数（PCI）计算评价。

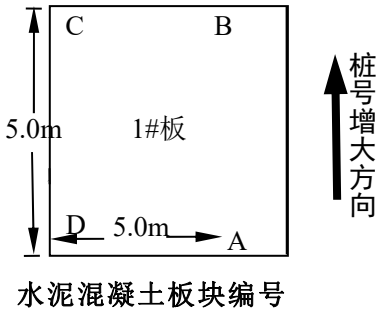


表 3-4 路面损坏状况指数 PCI 统计表

检测路段	路面类型	PCI	评定等级	DBL (%)	评定等级
梁江路	水泥混凝土路面	67.36	次	9.1	中
江塘路		55.76	差	21.4	差

老水泥路路面调查发现病害主要以纵横裂缝、破碎板、板角断裂为主。



梁江路路面典型病害



江塘路路面典型病害

根据《公路技术状况评定标准》（JTG5210-2018），“表示路面上同时存在功能性损坏和结构性损坏，路面需要结构性修复。”本项目结合路面技术状况、路面结构、技术等级、资金投入等因素，梁江路和江塘路均采用板块修复后白改黑的处理方式。

3.3 路基防护及排水状况调查

（1）路基防护

根据现场调查，梁江路和江塘路整体为自然防护，局部路段边坡植草防护。

编制：王涛

复核：冯振

审核：周国林

图表号：SIII-1



梁江路现状路基防护照片



江塘路现状路基防护照片

(2) 路基排水

梁江路全线为自然散排，路两侧每间隔 20m 左右设一处开孔路缘石，雨水通过开孔路缘石排至路侧绿化带内；路两侧基本均设有水泥渠，但 K0+060~K0+460 路左侧水泥渠由于沟身较高，雨水无法排至其中，其余路段沟渠排水使用状况良好。



梁江路现状排水

江塘路 K0+000~K0+040 路右侧现状设有雨水管道排水，调查发现共计设有 4 处

雨水口；K0+040~K0+422 段路基两侧均设有排水沟，道路两侧设有路缘石，每间隔 20m 设有一处开孔路缘石，路面水通过开孔路缘石排至路基排水沟，但调查发现，开孔路缘石堵塞情况较普遍，影响路面排水效率。



江塘路现状排水

3.4 沿线桥梁状况调查

本项目无。

4 路基标准横断面

本项目一般路段采用平原微丘区双向双车道四级公路标准，路基宽度 7.5m。其各部分组成：行车道 2×3m，土路肩 2×0.75m。路面横坡 1.5%，土路肩横坡 3.0%。路基设计标高为道路中心线处路面标高。

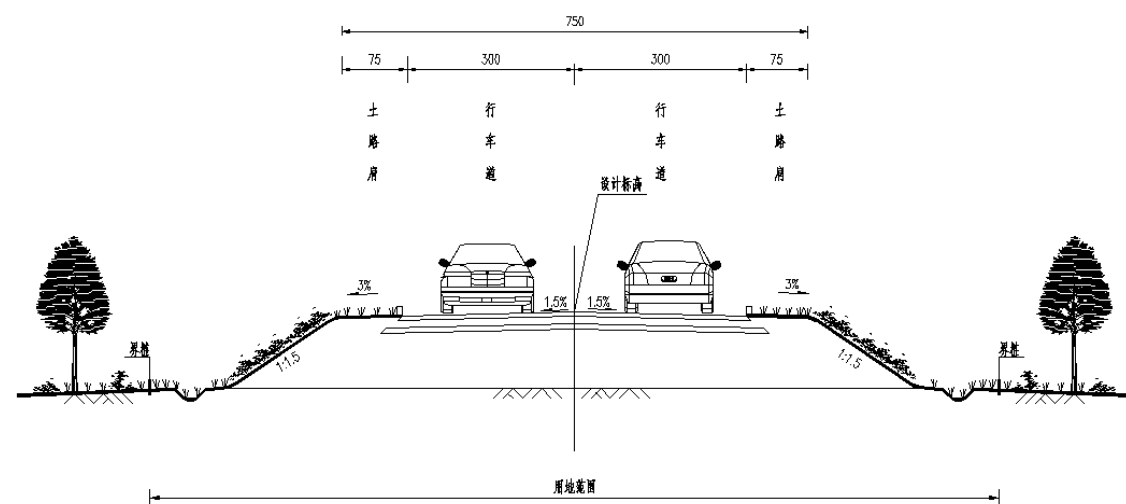


图 4-1 路基标准横断面设计图 (一般路段)

本项目江塘路 K0+000~K0+200 为村庄段，路基现状横断面组成为：行车道 2×3m，右侧土路肩硬化 0.75m。路面横坡 1.5%。路基设计标高为道路中心线处路面标高。

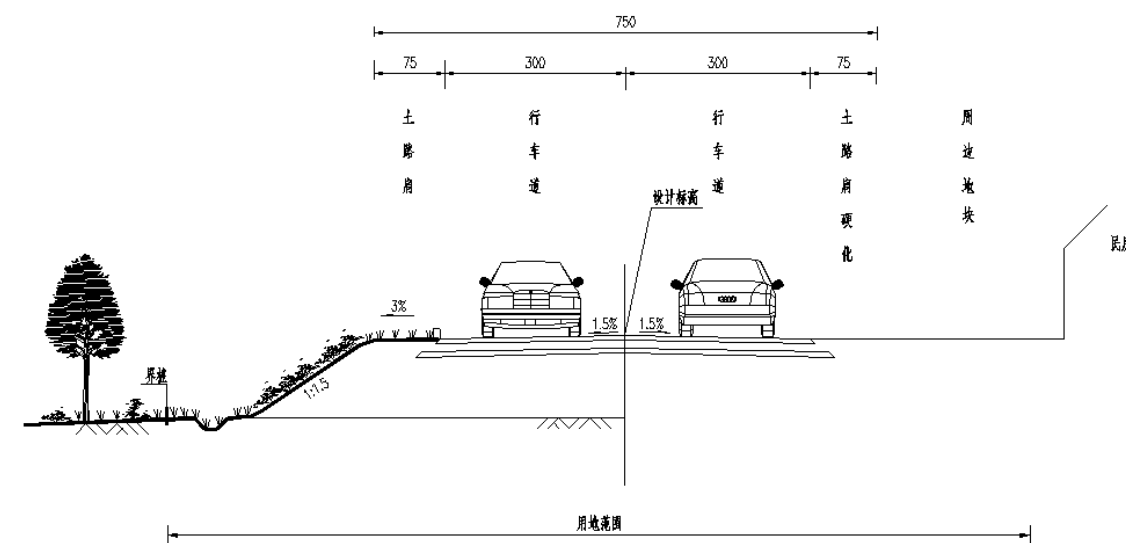


图 4-2 路基标准横断面设计图 (江塘路 K0+000~K0+200)

5 公路用地界

本项目为路面“白改黑”改造项目，不涉及公路用地界的变化。

6 路基、路面排水系统

本项目各路段基本维持现状排水方案，加铺沥青混凝土面层后开孔路缘石泄水能力失效，且开孔路缘石易形成堵塞，因此本次改造设计取消原开孔路缘石，相应位置在路肩范围增设流水槽，提高排水效率；梁江路 K0+060~K0+460 路左侧水泥渠由于沟身较高，需对沟身进行开孔排水。

7 路面设计

7.1 设计原则

根据道路等级与使用要求，遵循因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护的原则，结合本地条件与实践经验，进行路面设计方案的经济技术综合比较，选择技术先进、经济合理、安全可靠、有利于工厂化、机械化施工的路面方案。

路面结构的选用还应考虑建设周期、施工季节、天气、环境保护等因素。

7.2 路面结构设计参数

设计理论：沥青路面结构计算采用双圆均布垂直荷载下的弹性连续体系理论进行计算，以沥青混合料疲劳开裂、无机结合料稳定层疲劳开裂、沥青混合料永久变形量、路基顶面竖向压应变作为设计指标。

设计标准：沥青路面以双轮组单轴 100KN 为标准轴载，设计年限 5 年。

设计方案:

- 1、对老路混凝土病害板块进行修复处治；
- 2、对全线混凝土板块进行拉毛处治，可采用铣刨机进行 0.5cm 铣刨；
- 3、对全线混凝土板块接缝进行灌缝，灌缝后骑缝铺设 32cm 抗裂贴；
- 4、撒铺橡胶沥青应力吸收层；
- 5、摊铺 6cmAC-16C 沥青混凝土；
- 6、全线被交路、道口等位置进行顺接过渡。

本项目沥青路面材料设计参数参考《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)取值设

计参数详见下表。

表 7-1 沥青路面材料设计参数表

材料名称	20° C抗压回弹模量(单位: MPa)	15° C抗压回弹模量(单位: MPa)	劈裂强度 (单位: MPa)
AC-16C	1200	1800	1.0

表 7-2 水泥混凝土路面材料设计参数表

材料名称	弯拉强度(MPa)	抗压强度(MPa)	抗拉强度 (MPa)	弹性模量 (GPa)
C30水泥混凝土	4.0	30	2.54	27

7.3 路面结构拟定

根据交通运输局和乡镇的意见要求，结合相关设计规范，梁徐街道梁江路和江塘路采用老路混凝土板块修复后加铺沥青路面，路面结构方案见下表。

表 7-3 老路修复加铺路段结构

路面材料	结构厚度 (cm)	规 格
AC-16C	6	劈裂强度 1.0 MPa
C30 老路混凝土板块修复	20	弯拉强度 4.0

7.4 原材料及混合料的技术要求

1、沥青混合料

1）沥青

采用重交通道路石油沥青，沥青标号 AH-70，应符合 PG64-22 标准，其各项指标要求见表。沥青下封层采用改性乳化沥青。

沥青性能整套检验，每批到货应至少检验一次，对沥青的三大指标应按每 500t（或以下）检验一次。

表 7-4 AH-70 重交石油沥青技术要求

检验项目	技术要求
针入度（25° C,100g，5s）（0.1mm）	60~80
延度（5cm/min，15° C）不小于（cm）	100
延度（5cm/min，10° C）不小于（cm）	20
软化点（环球法）（° C）	46
溶解度(三氯乙烯)不小于（%）	99.5

检 验 项 目		技 术 要 求
针入度指数（PI）		-1.3~+1.0
薄膜加热试验 163° C 5h	质量损失 不大于 （%）	0.6
	针入度比 不小于 （%）	65
	延度（15° C） 不小于 （%）	100
	延度（10° C） 不小于 （%）	6
闪点（COC）		

2）粗集料

粗集料采用石灰岩集料，粒径规格应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）4.8.3 的规格尺寸。粗集料应该选用石质坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质，具有足够的强度、耐磨耗性、抗冲击性好、近正方体颗粒的碎石，粒径大于 2.36mm。面层石料应选用反击式破碎机轧制的碎石，若选用颚式破碎机轧制的碎石，则应严格控制细长扁平颗粒的含量，以确保粗集料的质量，其各项指标要求见表 7-5。

表 7-5 沥青面层用粗集料质量技术要求

指 标	技术要求
石料压碎值	不大于（%） 26
洛杉矶磨耗损失	不大于（%） 35
视密度	不小于（T/m3） 2.5
吸水率	不大于（%） 3.0
对沥青的粘附性	不小于 4 级
坚固性	不大于（%） 12
细长扁平颗粒含量	不大于（%） 15
水洗法＜0.075mm 颗粒含量	不大于（%） 1
软石含量	不大于（%） 5
石料冲击值	不大于（%） 28
上面层石料磨光值	不小于（BPN） 42

3）细集料

细集料应采用坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当级配的人工轧制的米砂。细集料也可采用料场料经二次加工轧制而得，细集料中通过 0.075mm 筛孔的质量百分比宜为 0~5。不得采用石屑，严禁采用山场的下脚料。如果沥青混合料级配配制困难，可以掺加适量的天然砂，但掺入量应控制在 5%以内（占集料比例）。

4）矿粉

沥青混合料的矿粉宜采用石灰岩或者岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土等杂质应除净。矿粉要求干燥、洁净。

编制：

王涛

复核：

冯振

审核：

周国伟

图表号：SIII-1

2、水泥混凝土基层（C30）

新浇的砼板块的强度、材料要求、配合比、施工工艺等应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的规定。新浇筑水泥混凝土面板其各指标应满足下表的技术指标要求。

表 7-6 水泥混凝土基层试验项目技术要求

检测项目	技术指标
水泥混凝土基层	C30
弯拉强度（MPa）	4.0
弯拉弹性模量（GPa）	≥27
抗压强度	30
抗拉强度	2.54

3、抗裂贴

本次设计采用抗裂贴的宽度为 32cm，必须具有抗裂、防水、粘结力强的路用性能，性能指标见下表。对原水泥混凝土板块接缝处及裂缝处骑缝贴抗裂贴。

表 7-7 抗裂贴性能指标

项目		技术要求
宽度	公称宽度（cm）	32
	宽度偏差（平均值与公称宽度之差）（cm）	±1.0
厚度	公称厚度（mm）	2
	平均值（mm）	≥2.0
	最小单值（mm）	1.7
单位面积质量（kg/m2）		≥2.00
拉伸性能	最大拉力（N/50mm）	≥1400
	最大拉力时延伸率（%）	1.0-10.0
热老化	最大拉力保持率（%）	≥70.0
	最大拉力时延伸率保持率（%）	≥75.0
	质量损失率（%）	±2.0
	尺寸变化率（%）	±2.0
低温柔性	-10℃	无裂纹
	-20℃（必要时）	无裂纹
	-30℃（必要时）	无裂纹
不透水性	30min，0.3MPa	不透水

7.5 路面施工方法及注意事项

1、沥青面层施工

沥青面层的施工按《公路沥青路面施工技术规范》有关规定执行。

（1）加铺前拉毛处治

对路面水泥混凝土路面病害位置进行处治后，需对混凝土表面的浮浆、杂质清理干净，采用拉毛的处治措施对表面打毛处理，提高后期与加铺沥青混合料的黏结强度（拉毛后方可进行贴缝处理），拉毛可采用铣刨机铣刨的方式。

（2）施工准备

1)沥青面层施工准备

沥青面层施工前，应对橡胶沥青应力吸收层进行检查，当质量符合要求时，方可开始施工。

对下承层表面浮动矿料应扫到路面以外，表面杂物亦清扫干净。灰尘应提前冲洗，风吹干净。

（3）沥青混合料的拌制

1)沥青混合料的矿料级配应符合目标配合比及生产配合比的要求。混合料沥青用量：控制在生产油石比-0.1%、+0.2%。

2)沥青混合料必须在沥青拌和厂采用拌和机械拌制，拌和厂的设置除应符合国家有关环境保护、消防、安全等外，还应注意各种矿料应分散堆放，不得混杂，集料（尤其是细集料）、矿粉不得受潮，须设置防雨顶棚储存。

3)沥青混合料应采用间隙拌和机拌和，拌和机应有防止矿粉飞扬散失的密封性能及除尘设备，并有检测拌和温度的装置和自动打印装置。

4)沥青混合料拌和时间以混合料拌和均匀、所有矿料颗粒全部裹覆沥青胶结料为度。沥青混合料拌和温度详见表 7-8：

表 7-8 沥青拌和温度表

混合料类型	沥青加热温度	矿料加热温度	出料温度	混合料废弃温度
70 号石油沥青	160±5° C	170±5° C	160±5° C	180° C

5）拌和厂拌制的混合料应均匀一致、无花白料、无结团块或严重的粗细料分离现象，不符合要求不得使用。

6）混合料不得在储料仓中储存过夜。

（4）沥青混合料的运输

1）混合料应采用大吨位自卸车运输，为防止沥青与车厢板粘结，车厢侧面板和底板

编制：

王涛

复核：

冯振

审核：

周国伟

图表号：SIII-1

可涂一薄层隔离剂，但不得有余液积聚在车厢底部。绝不允许使用柴油和水的混合料作为隔离剂。

2) 为了保证摊铺温度，运输时必须采取加盖棉被或苫布等切实可信的保温措施。每车到现场均应测量混合料温度，低于摊铺温度时，混合料不得卸车。

3) 为了保证连续摊铺，开始摊铺时，现场待卸料车辆不得少于 5 辆。

4) 在卸料时，运输车辆不得撞击摊铺机，以保证摊铺出的路面的平整度。

（5）沥青混合料的摊铺

1) 摊铺前必须将工作面清扫干净，如用水冲，必须晒干后才能进行摊铺作业。

2) 混合料必须采用机械摊铺机，在摊铺前应检查确认下层的质量，质量不合格时，不得进行铺筑作业。摊铺机应调整到最佳状态，使铺面均匀一致，不得出现离析现象。

3) 进行作业的摊铺机必须具有自动调节厚度及找平的装置，必须具有振动熨平板或振动夯等初步压实装置。

4) 摊铺机的摊铺速度应调节至与供料、压实速度相平衡，保证连续不断的均匀摊铺，中间不停顿。

5) 重交通 AH-70 沥青混合料摊铺温度大于 140° C，混合料温度在卡车卸料到摊铺机上时测量。

6) 沥青路面铺松系数应根据试铺段确定，摊铺过程中应碎石检查摊铺层厚度及路拱、横坡，达不到要求时，立刻进行调整。

（6）沥青混合料的碾压成型

1) 沥青混合料应在摊铺后立即压实，不应等候。

2) 混合料的压实按初压、复压、终压三阶段进行，压路机应以≤5km/h 的速度进行均匀的碾压。初压用 10T 或 10T 以上钢轮压路机紧随摊铺机碾压，复压应在初压完成后紧接着进行，用 16 吨~25 吨轮胎压路机碾压。终压用较宽的钢轮压路机碾压。压路机的碾压遍数及组合方式依据试铺段确定。

3) 现场混合料压实度不小于实测最大理论密度的 93%，不得大于 97%，空隙率在 3~7%之间。应采用钻孔法及核子密度仪检测密度。

4) 注意碾压温度和碾压程序，不得将集料颗粒压碎。

5) 为了防止混合料粘轮，可在钢轮表面均匀洒水使轮子保持潮湿，水中掺少量的清洗剂或其他隔离剂材料，不得掺加柴油、机油。要防止过量洒水引起混合料温度的骤降。

6) 压路机静压时相邻碾压带应重叠 15-20cm 轮宽，振动时相邻碾压带重叠宽度不得超过 15~20cm。要将驱动轮面对摊铺机方向，防止混合料产生推移。压路机的起动、停止必须减速缓慢进行。

（7）接缝

1) 横向施工缝应采用平接缝，切缝时间宜在混合料尚未冷却结硬之前进行。原路面必须用切缝机锯齐，形成垂直的接缝面，并用热沥青涂抹，然后用压路机进行横向碾压，碾压时压路机应位于已压实的面层上，错过新铺层 15cm，然后每压一遍，向新铺层移动 15-20cm，直至全部在新铺层上，再改为纵向碾压。如用其他碾压方法，应保证横向接缝平顺、紧密。

2) 应特别注意横向接缝处的平整度，切缝位置应通过 3m 直尺测量确定。

3) 在施工缝及构造物两端连接处必须仔细操作保持紧密、平顺。

（8）开放交通及其他

沥青路面应待摊铺层完全自然冷却到周围地面温度时（最好隔夜），才可开放交通。

当摊铺时遇雨或下层潮湿时，严禁进行摊铺工作，对未经压实即遭雨淋的沥青混合料（已摊铺）应全部清除更换新料。

2、橡胶沥青应力吸收层的施工

橡胶沥青应力吸收层是由橡胶沥青和一定级配的碎石材料分层撒布而成的一种柔性防裂层，具有良好的抗变形性能，可以吸收老路面裂缝处竖向或横向位移，减少裂缝处加铺沥青面层的应力，从而减少或消除路面反射裂缝，增加老路面与沥青面层之间的黏结效果。

（1）材料要求

①橡胶沥青

橡胶沥青技术指标应满足下表技术要求。

表 7-9 橡胶沥青技术要求

试验项目	单位	试验方法	技术要求
针入度（25℃，100g，5s）	0.1mm	沥青试验规程 JTG E20-2011 T0604	≥25
软化点 T _{R&B}	℃	沥青试验规程 JTG E20-2011 T0606	≥60
布氏黏度（180℃）	Pa·s	沥青试验规程 JTG E20-2011 T0625	1.0~4.0
弹性恢复（25℃）	%	沥青试验规程 JTG E20-2011 T0662	≥70

编制：

王涛

复核：

冯振

审核：

周国林

图表号：SIII-1

延度（5℃）	cm	沥青试验规程 JTG E20-2011 T0605	≥5
--------	----	------------------------------	----

②预裹附碎石

防水粘结层用预裹附碎石应采用石质坚硬、清洁、不含风化、近立方体颗粒的 4.75mm～9.5mm 集料，应选用反击式破碎机轧制的碎石。碎石预拌 0.3%～0.5%(按照集料重量计)的 SBS 改性沥青进行预裹附(裹附温度在 150℃～180℃)。碎石撒布后撒铺量为满铺的 60%～70%。

橡胶沥青防水粘结层粗集料技术标准见下表。

表 7-10 石料技术要求

试验项目	单位	技术要求
软石含量	%	≤3
坚固性	%	≤12
压碎值	%	≤20
高温压碎值	%	≤24
洛杉矶磨耗损失		≤28
沥青粘附性（掺加抗剥离剂后）	级	≥5
磨光值	PSV	≥42
表观相对密度	—	≥2.60
吸水率	%	≤2
水洗法<0.075mm 颗粒含量	%	≤1
针片状颗粒含量	%	≤12

（2）施工注意事项

橡胶沥青防水粘结层施工的基本工艺流程，可分为下承层处理、橡胶沥青洒布、碎石撒铺及轮胎压路机碾压成型四个步骤。

① 下承层处理

在施工前应对施工现场进行认真的清理。必须采用 2m³ 高压空压机（车载）头对所有需摊铺的部位逐一使用高压气，将表面浮灰、松散物和裂缝处吹净，确保拉毛裸露面洁净和干燥，或其他可靠工工艺处理。

②橡胶沥青洒布

橡胶沥青的洒布应采用专用可有效控制洒布量，具有加温保温和搅拌功能的智能洒布设备，喷洒橡胶沥青前应对洒布设备进行标定。洒布设备在施工前应进行认真清理，将储

油罐中的残油清除干净。在正式洒布前应进行试洒，以确定有关施工参数，进行洒布量的标定。在正式施工前，应严格清理有关的施工机械，特别是沥青洒布车和碎石撒布车的车轮，严禁将污染物带上施工断面。

橡胶沥青洒布时，洒布车应保持匀速行驶，稳定的转速，以保证洒布的均匀，橡胶沥青的洒布温度为 195℃～220℃。在沥青洒布过程中应注重接头的施工处理，具体分为横向接头和纵向接头。在横向接头的位置，再次施工时既要与前次施工紧密的衔接，同时也要避免与前次施工断面重叠。因此，当每次洒铺前应用油毛毡或铁皮等物品将已洒布的路段遮挡覆盖，避免再次洒布时造成沥青的重叠。

全幅洒布 1.5 kg/m2±0.2kg/m2 橡胶沥青异步（或同步）防水粘结层（不计厚度）。碎石规格为 4.75mm～9.5mm 单粒径碎石，碎石预拌 0.3%～0.5%(按照集料重量计)的 SBS 改性沥青进行预裹附(裹附温度在 150℃～180℃)。碎石撒布后撒铺量为满铺的 60%～70%；橡胶沥青洒布前后应过磅，计算平均洒布量检验是否满足要求。橡胶沥青防水粘结层施工尽量在施工前 2 天内完成。当条件不具备时，运输车辆应打开轮胎刹车淋水装置将轮胎润湿，或施工前水车在施工作业面喷洒雾状水以便防止粘轮，注意洒水量的控制，不得产生流淌。

③稳固成型

碎石撒铺后，应及时用胶轮压路机紧跟预裹附沥青碎石撒布车碾压成型。胶轮压路机碾压 1 遍～2 遍（往返为 1 遍）。现场应检查洒布均匀性，对不满足要求的局部及时处理。碾压成型后应尽快安排沥青混合料的摊铺，其间应临时封闭交通，避免防水粘结层的二次污染。

3、抗裂贴施工工艺

（1）使用抗裂贴的环境状况要求：

- 1）应在表层温度等于或大于 21℃的条件下使用。
- 2）如表层温度低于 21℃，建议使用温火烤抗裂贴的胶面，注意不得过烤，胶面熔化即可，或者使用常规的乳化类粘层油，用量在 0.5-1.0kg/m2。

（2）抗裂贴的铺设要求：

- 1）在铺设前不得将隔离膜（纸）揭开，铺设时将背面的隔离膜（纸）张揭去，自粘面朝下，有织物的一面朝上，以裂缝为中心线将抗裂贴平整的贴在路面上。
- 2）在铺设抗裂贴时应将成卷材料拉紧，铺设后应平整、不起皱、不翘边。

编制：

王涛

复核：

冯振

审核：

周国伟

图表号：SIII-1

- 3）在铺设过程中若出现重叠时，重叠长度为 50-125mm。不能超过两层以上的重叠。
- 4）建议在铺设抗裂贴后用胶轮滚筒进行滚压至少三遍。

（3）施工要求：

- 1）使用钢丝刷、吹风机对裂（接）缝进行清洁处理，裂缝表面必须平整，无大的突起、凹陷、松散、碎石或油痕、油脂及其它污物；如有较大坑槽，必须进行填补。
- 2）在需贴抗裂贴的地方，如浮尘较多和基面强度较差时，应考虑在需贴抗裂贴的地方，用喷涂器或毛刷涂刷上常用乳化类粘层油，增加粘接力、避免面层摊铺沥青料时发生位移脱落。
- 3）将抗裂贴背面的隔离膜揭去，无粘性物面朝上，以裂（接）缝为中心线将抗裂贴平整地贴在路面上。如遇不规则的裂（接）缝，可用裁纸刀将抗裂贴切断，按裂（接）缝的走向跟踪粘贴，但在结合处，要形成 50-100mm 的重叠。
- 4）用胶轮或用汽车碾压，将其熨贴至地面，以确保抗裂贴同路面结合成为一体，不能有气泡、皱褶。
- 5）在施工完成后，尽量将完工的路面保护起来，避免对抗裂贴表面的污染和破坏，因此，可尽早喷洒粘层油摊铺沥青混凝土，热摊铺厚度不低于 40mm。

8 交竣工验收阶段的工程质量检查

本项目交竣工验收的工程质量检查应符合《公路养护工程质量检验评定标准》（第一册 土建工程）（JTG 5220-2020）的相关要求。

8.1 水泥混凝土路面换板质量检查要求

水泥混凝土路面换板应符合下列基本要求：

- 1、原材料及水泥混凝土质量应满足设计和规范要求
- 2、旧板凿除施工不应対相邻板造成扰动和损伤。
- 3、基层损坏和强度不足的应按设计要求进行修复。基层表面应平整、无浮土。
- 4、接缝位置、规格、尺寸及植筋杆、钢筋网位置应符合设计要求。
- 5、新板浇筑完成后应及时养生、拉毛、切缝、灌缝、刻槽。新板应表面平整、粗糙，刻槽均匀、深度一致。

- 6、新旧路面应平顺连接，路面边缘应无积水。
- 水泥混凝土路面换板实测项目应符合下表的规定。

表 8-1 水泥混凝土路面换板实测项目

项次	检查项目		规定值或允许偏差	检查方法或频率
1	混凝土强度（MPa）		符合设计要求	按附录 C 检查
2	相邻板高差（mm）	新板之间	≤3	钢直尺：骑缝检测，逐板检查，每条接缝检查 1 点
		新旧板间	≤4	
3	平整度	最大间隙 h(mm)	≤5	3m 直尺：逐板检查，每处测 1 尺
4	纵、横缝顺直度（mm）		≤10	拉线量测：逐板检查
5	构造深度（mm）		符合设计要求	铺砂法：逐板检查，每板测 1 处

8.2 加铺沥青混凝土路面质量检查要求

加铺沥青混凝土面层应符合下列基本要求：

- 1、各类原材料的的质量应满足规范和设计要求。沥青含量、矿料级配等沥青混合料质量指标应满足规范和设计要求。
- 2、应按设计和现行《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40）的规定进行黏层、封层等层间黏结施工。
- 3、应严格控制沥青混合料拌和温度。沥青混合料应拌和均匀，无花白，无粗细料分离和结团成块现象。
- 4、应严格控制摊铺和碾压温度，加强边部和接缝处碾压，按规定工艺将摊铺的沥青混合料碾压至要求的压实度。多层摊铺时，上层摊铺之前应保持下层整洁，不得污染。
- 5、路面应完成压实并冷却至表面温度低于 50℃后方可开放交通或在路面上进行其他作业。
- 6、路面横坡应能保证路面横向排水顺畅，且不得出现反坡。单车道施工的路面横坡应与整幅路面横坡相协调，且不得出现反坡。

加铺沥青混凝土面层实测项目应符合下表的规定。

表 8-2 加铺沥青混凝土路面实测项目

项次	检查项目		规定值或允许偏差	检查方法或频率
1	压实度（%）		≥最大理论密实度的 92%	按附录 B 检查
2	平整度	σ （mm）	≤2.5	平整度仪：全程每车道施工段连续，按每 100m 计算 σ 或 IRI
		IRI (m / km)	≤4.2	
		最大间隙 h	≤5.0	3m 直尺：每 100m 测 1 处×5 尺

编制：

王涛

复核：

冯振

审核：

周国伟

图表号：SIII-1

项次	检查项目		规定值或允许偏差	检查方法或频率
		(mm)		
3	厚度 (mm)	平均值	总厚度不小于设计值	按附录 H 检查
		合格值	-20%H	
4	宽度 (mm)		不小于设计值	钢卷尺：每 100m 测 2 个断面
5	渗水系数 (mL/min)		符合设计要求	渗水试验仪：每 1500m2 测 1 处
6	横坡 (%)		符合设计要求	水准仪：每 100m 测 1 个断面
7	纵断高程 (mm)		±20	水准仪：每 100m 测 2 个断面
8	沥青含量 (%)		满足生产配合比要求	T0722、T0721、T0735，每台班 1 次
9	马歇尔稳定度		满足生产配合比要求	T0709，每台班 1 次

8.3 橡胶沥青应力吸收层质量检查要求

橡胶沥青洒布量和碎石撒铺量控制如下。

①沥青撒布和撒布量控制

将要撒布沥青时，在标准尺寸矩形容器内置沥青油毡，称其重量并置于撒布车前 5～10m，待撒布车经过容器后立即取出再称其重，以此计算实际撒布量，再结合沥青撒布量车电脑调节装置直到设计撒布量为止。

②将要撒布碎石时，取一标准尺寸矩形容器称其重量并置于撒布车前已撒布沥青路面的路段最尾处，待撒布车经过容器后立即取出再称其重，以此计算实际撒布量，然后通过调节装置直至调到设计撒布量为止。

橡胶沥青应力吸收层质量检测项目与频率如下表所示。

表 8-3 橡胶沥青应力吸收层质量控制检查项目

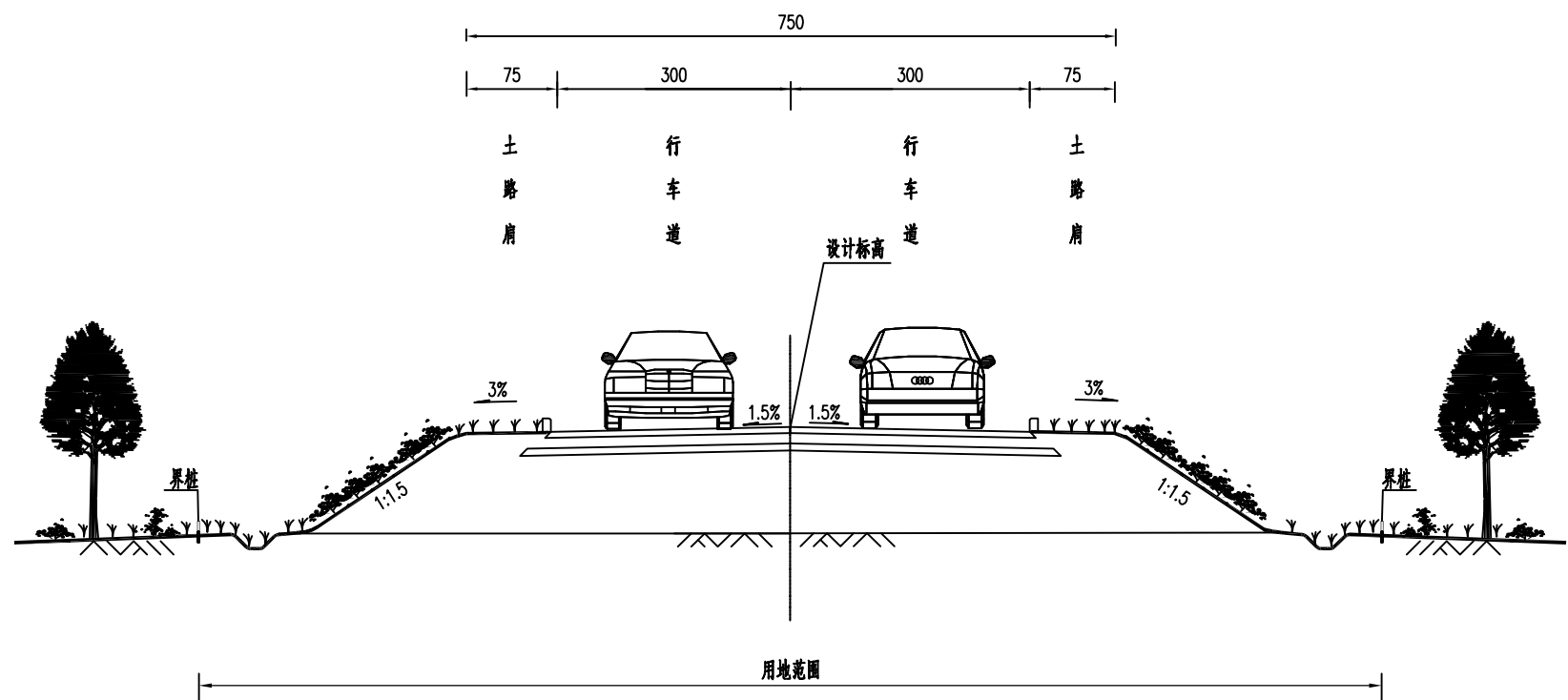
项目	检查频度	质量要求或允许误差	试验方法
橡胶沥青 180℃粘度 (Pa. s)	每生产一批检查一次	1.0～4.0；	旋转粘度计
橡胶沥青量	每天 1 次	设计量±0.2kg/m²	称定面积收取橡胶沥青量
集料量	每天 1 次	在规定范围内	用集料总量与撒布面积算得
外观检查	随时全面	外观均匀一致，用硬物刮开观察，与基层表面牢固粘结，不起皮，无油包和基层外露等现象	

编制：王涛

复核：冯振

审核：周国伟

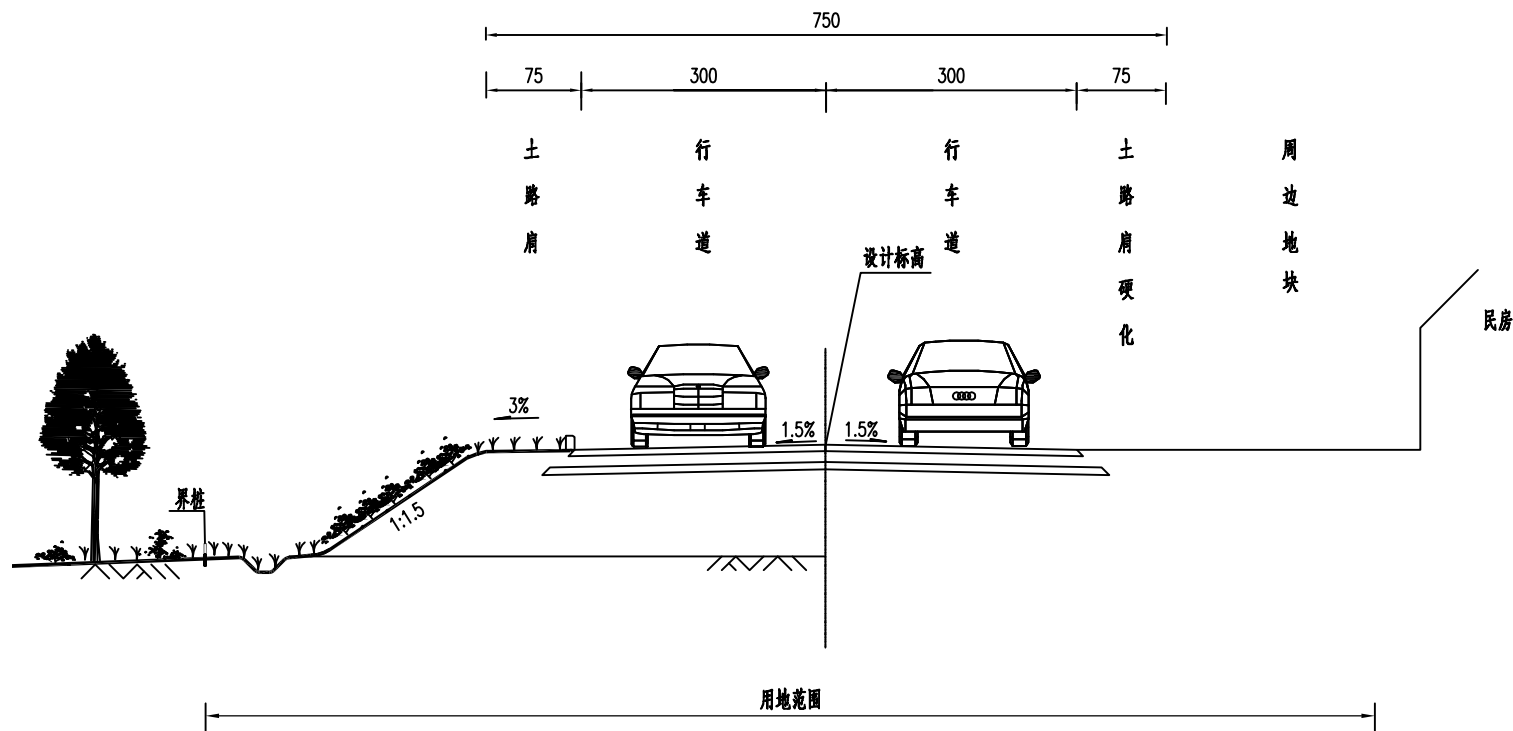
路基标准横断面



注：1.本图尺寸除注明外,余均以厘米计。

2.设计标高为道路中心线处的路面标高。

路基标准横断面
(江塘路村庄段)

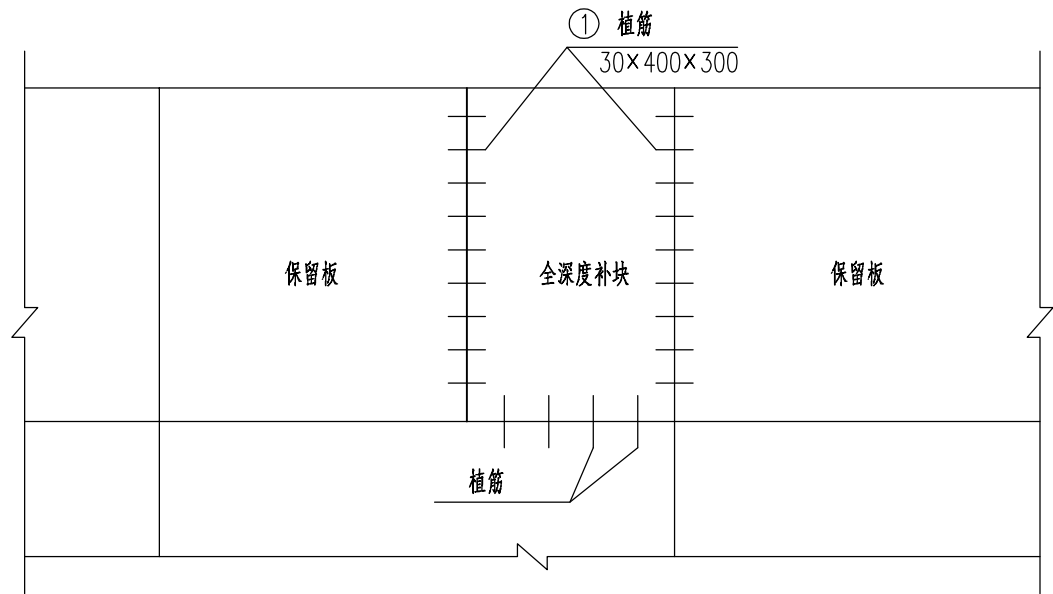


注：1.本图尺寸除注明外,余均以厘米计。
2.设计标高为道路中心线处的路面标高。
3.本图适用于江塘路K0+000~K0+200村庄段。

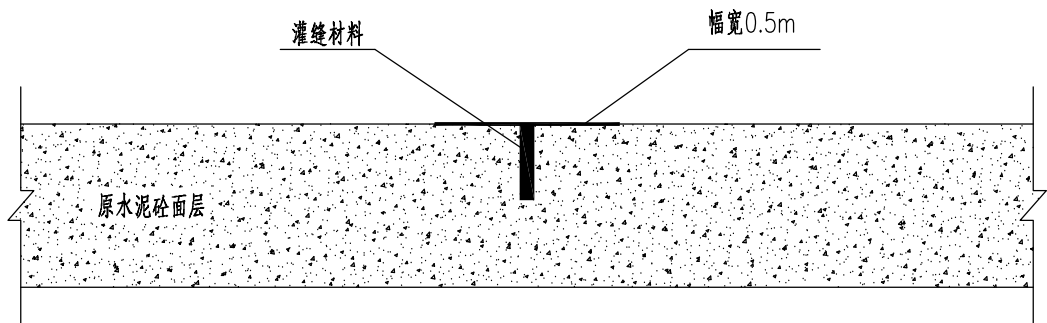
序号	起 讫 桩 号	总路基长度	單面			老路路面维修						被交路道口、地块顺接			备 注
			6cmAC-16C沥青混凝土	板块拉毛	应力吸收层	聚氨酯填缝料	32cm宽抗裂贴（含接缝和裂缝处理）	板块修复				AC-16C沥青混凝土	破除水泥板块	C30水泥砼	
								挖除老路混凝土板块	植筋（直径×长度×间距） φ30×400×300	φ12钢筋网	C30水泥砼面板				
		（m）	（m ³ ）	（m ² ）	（m ² ）	（m）	（m ² ）	（m ³ ）	（kg）	（kg）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）	
	梁江路														
1	K0+000.000~K0+759.058	759	359	4782	4782	1858	594	144	4057	372	144	10	52	48	
	合计	759	359	4782	4782	1858	594	144	4057	372	144	10	52	48	
附注：															
1、起终点过渡工程量已计入板块修复列。															
2、被交路道口、地块顺接工程量本表按现场调查统计计量，施工中按实计量。															
3、C30水泥砼列含涵洞处路面恢复工程量。															
4、原路面路拱横坡约为0.8%，且路中线偏移0.2m，加铺沥青需进行调拱，调整后路拱横坡为1.5%，本表中6cmAC-16C数量已计入路拱调坡工程量。															
5、原路面标准宽度为6m，局部区域存在超过6m的情况，本表中板块拉毛、应力吸收层等工程量已充分计入。															

序号	起 讫 桩 号	总路基长度	罩面			老路路面维修						被交路道口、地块顺接			备 注
			6cmAC-16C沥青混凝土	板块拉毛	应力吸收层	聚氨酯填缝料	32cm宽抗裂贴（含接缝和裂缝处理）	板块修复				AC-16C沥青混凝土	破除水泥板块	C30水泥砼	
								挖除老路混凝土板块	植筋（直径×长度×间距） φ30×400×300	φ12钢筋网	C30水泥砼面板				
		（m）	（m ³ ）	（m ² ）	（m ² ）	（m）	（m ² ）	（m ³ ）	（kg）	（kg）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）	（m ³ ）	
	江塘路														
1	K0+000.000 ~K0+422.143	422	199	2861	2861	1111	356	154	5512	124	154	4	36	36	
	合计	422	199	2861	2861	1111	356	154	5512	124	154	4	36	36	
附注：															
1、起终点过渡工程量已计入板块修复列。															
2、被交路道口、地块顺接工程量本表按现场调查统计计量，施工中按实计量。															
3、本表中6cmAC-16C数量已计入路拱调坡工程量。															

水泥砼路面病害处治设计
宽度3mm~15mm裂缝

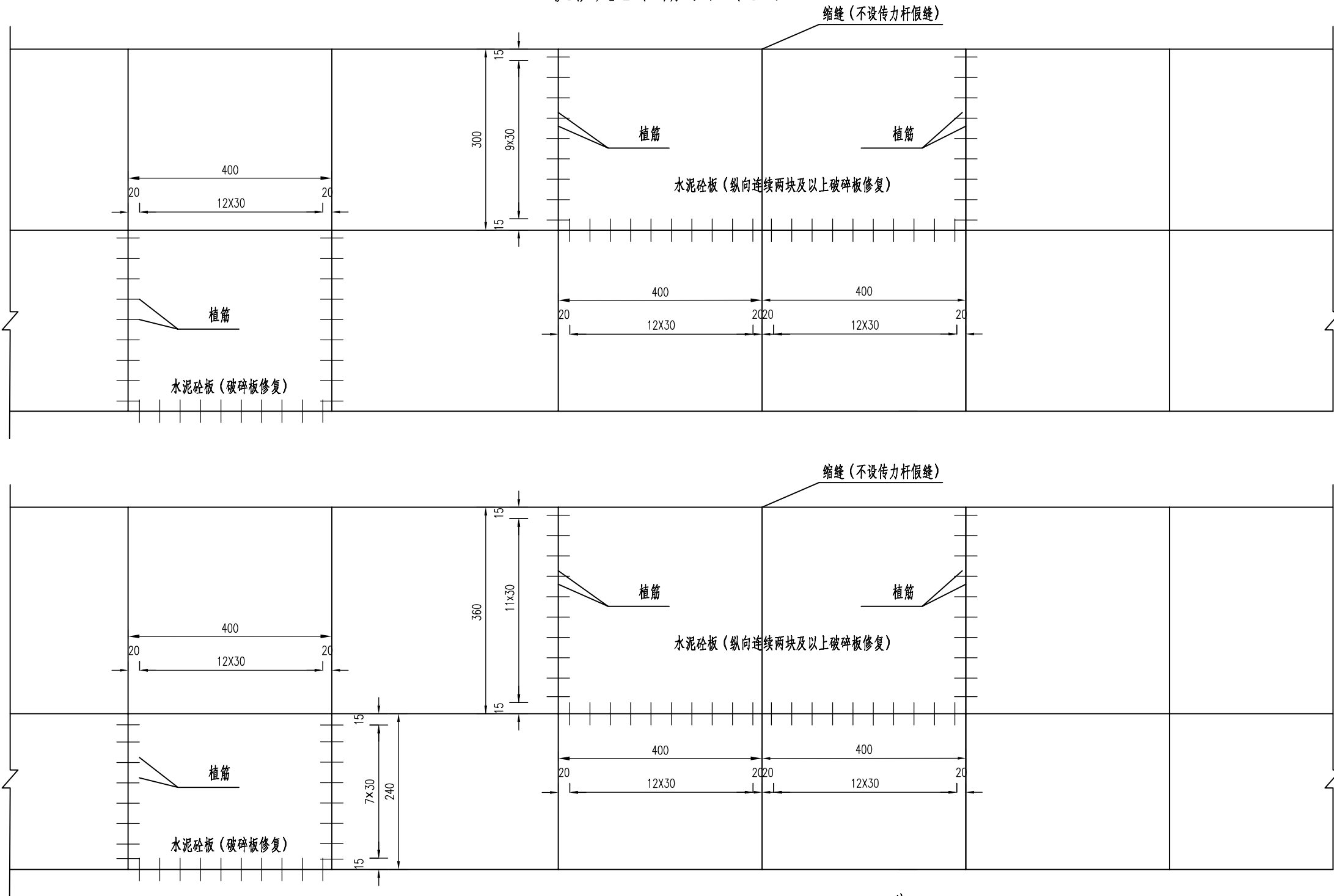


水泥砼路面病害处治设计
宽度<3mm裂缝



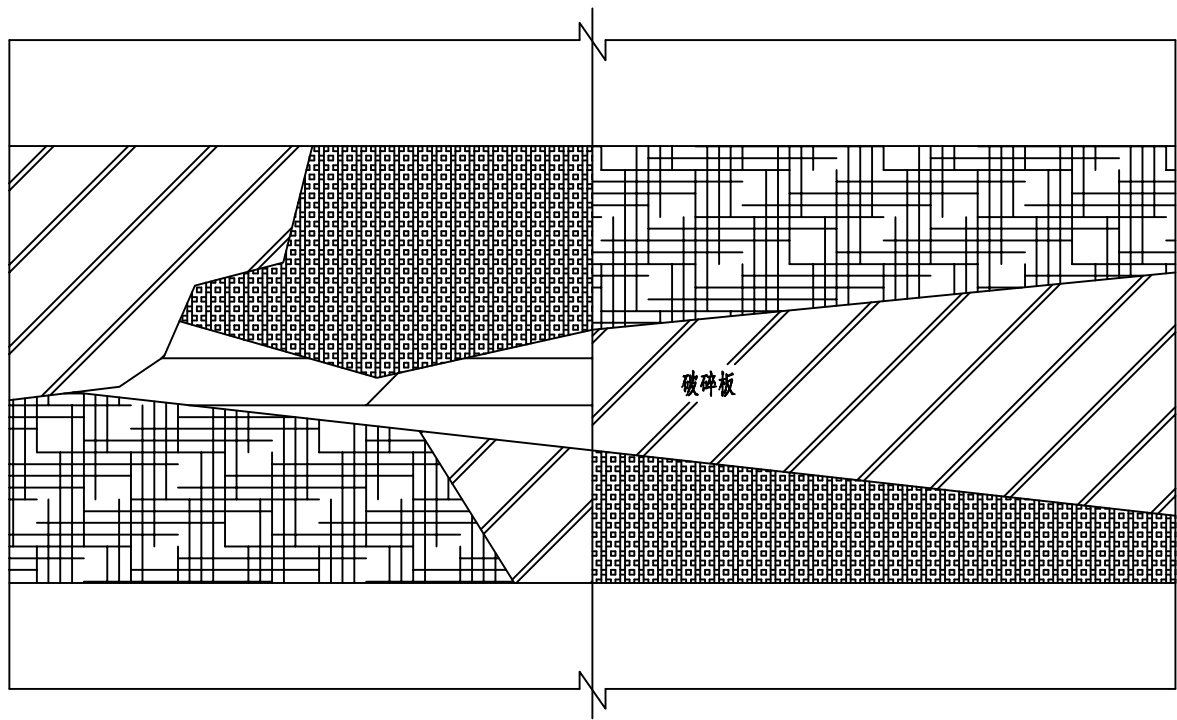
- 注：
- 1、本图适用于对水泥砼路面的病害处治，图中钢筋直径尺寸为毫米，其余除注明外均以厘米计。
 - 2、对于缝宽为小于3mm的裂缝，可采用扩缝灌浆法，并灌入环氧树脂类、固化SBS改性乳化沥青等灌缝材料进行修补；
对于缝宽为3mm~15mm的裂缝，可采用块状换板法，采用块状切除更换，切除宽度 $\leq 1/2$ 板长，
在切割板板厚中央钻孔，深20cm，直径33mm，水平间距30cm，孔内注入植筋胶，插入HRB400 Φ 30钢筋，然后浇筑混凝土，与原有路面板平齐。

水泥砼路面病害处治设计
换板处理植筋平面布置图

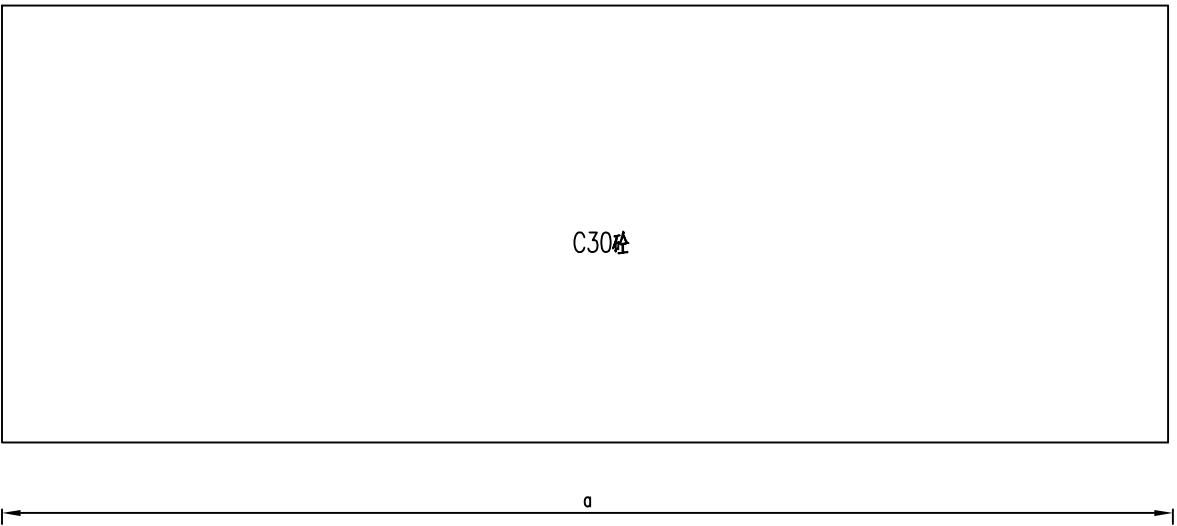


- 注：
- 1、本图适用于水泥砼路面的病害处治，图中钢筋直径尺寸为毫米，其余除注明外均以厘米计。
 - 2、修复板块的纵横缝应与周围水泥砼板块纵横缝对齐，不得出现错缝现象。
 - 3、纵向连续两块及以上破碎板修复时，中间的横向缩缝采用不设传力杆的假缝形式。
 - 4、更换新板时应确保基层完好，如基层破损，则应挖除，采用C30水泥混凝土换填。

破碎板平面示意图

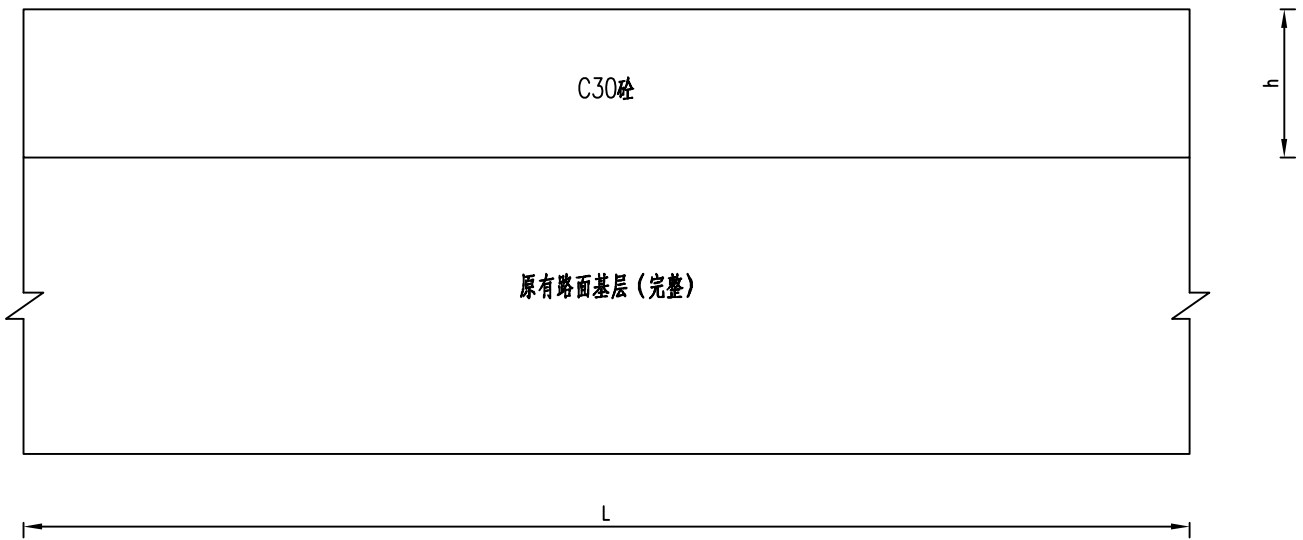


换板平面图

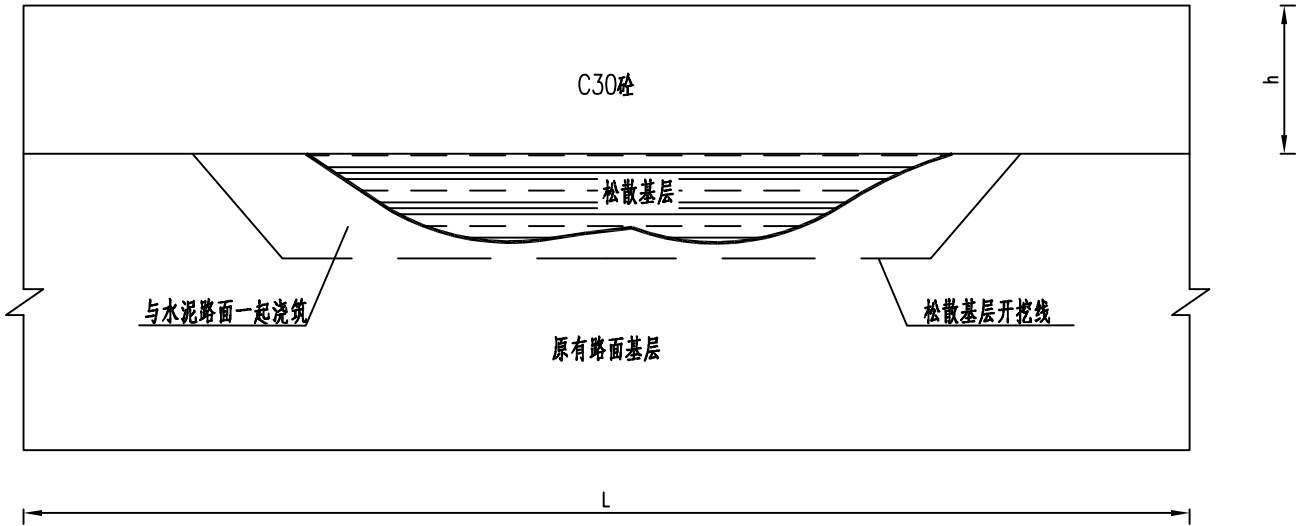


换板处理设计图

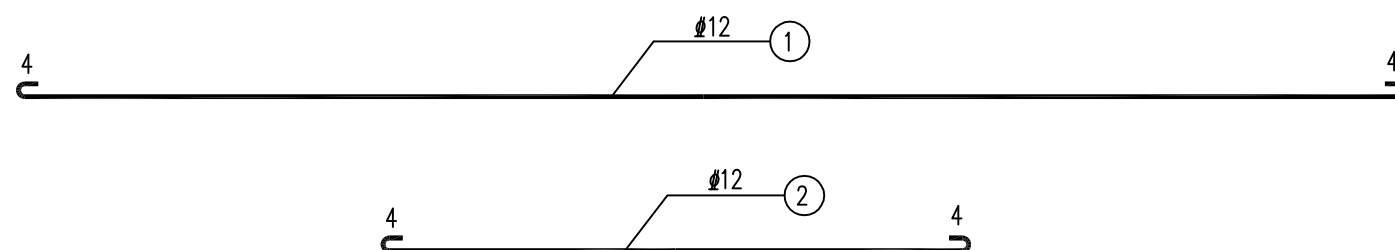
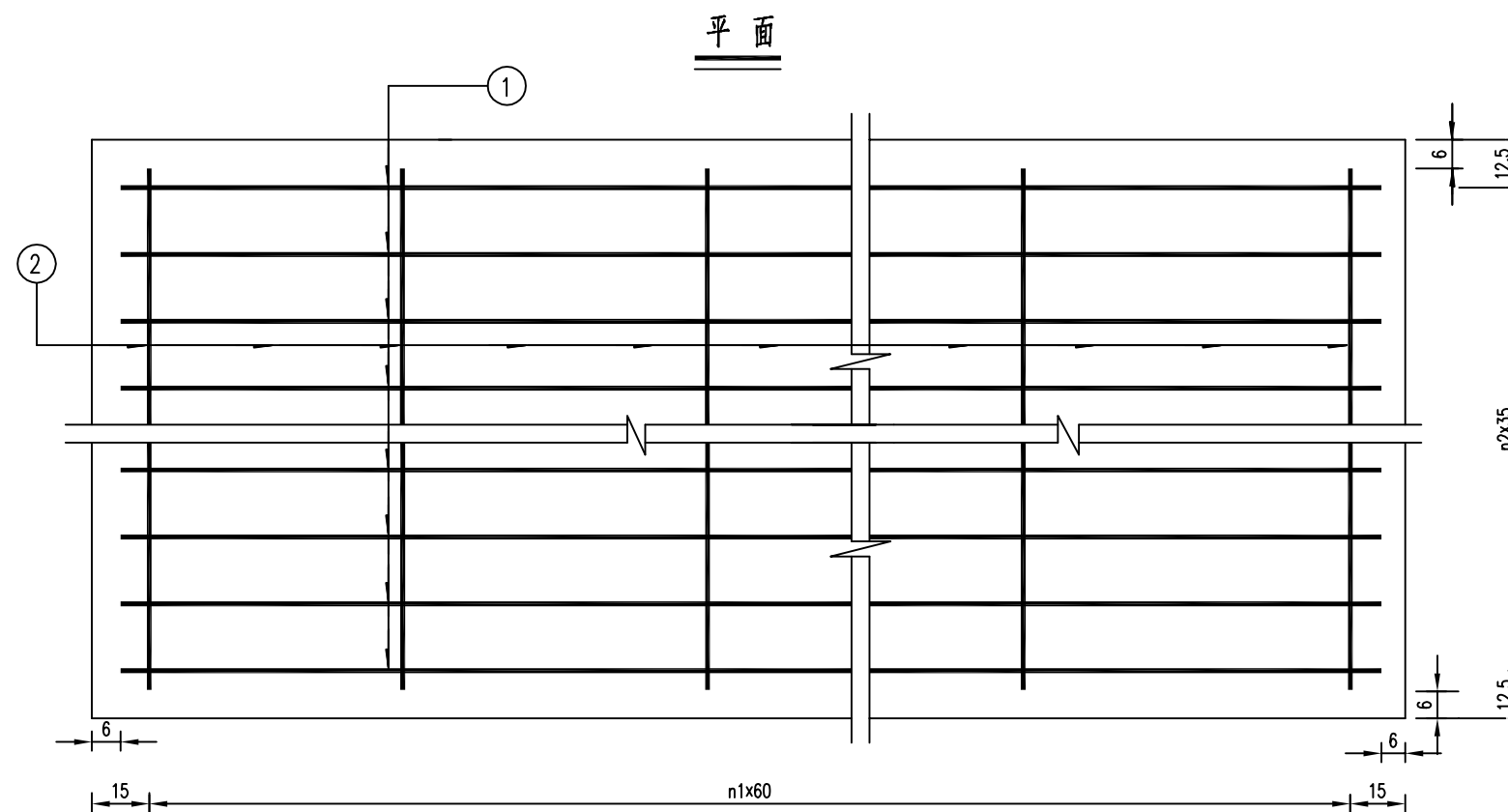
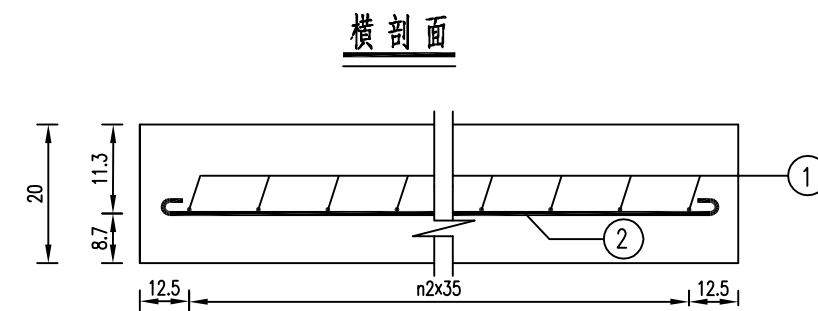
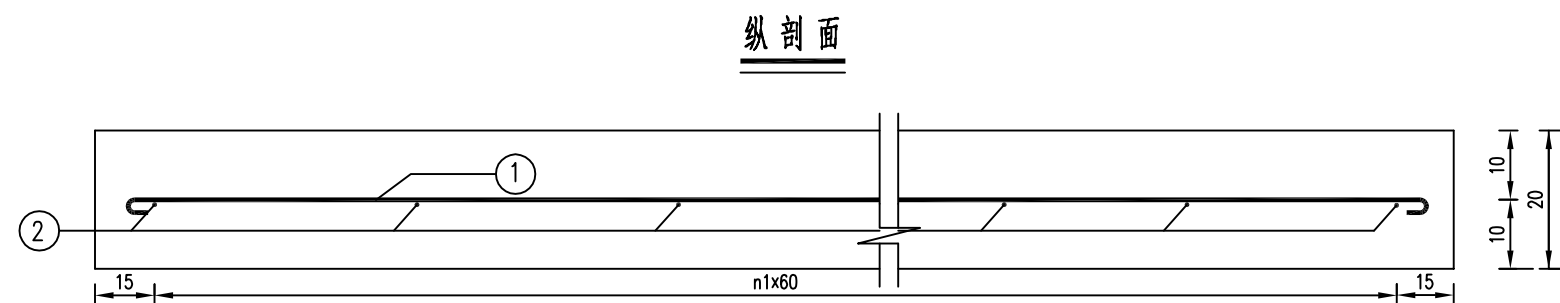
换板结构图 (一)



换板结构图 (二)

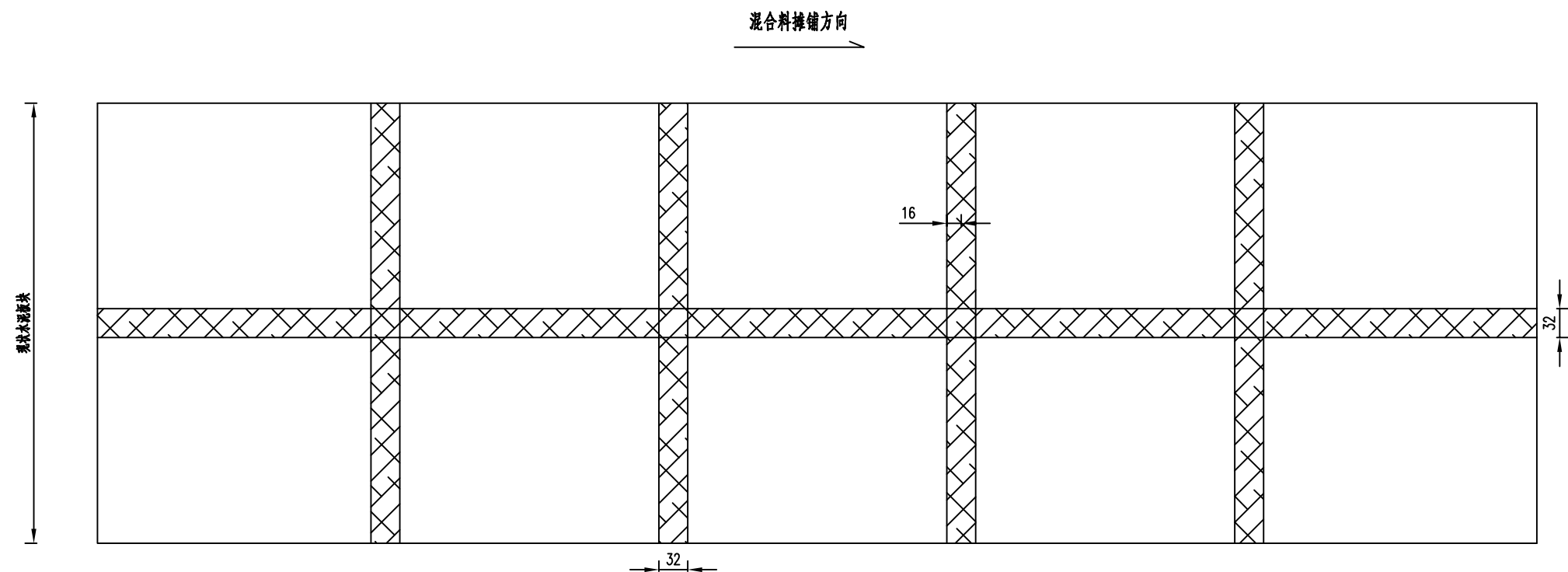


- 注：
- 1、本图尺寸单位除注明外，余均以厘米计，h为水泥路面板厚度。
 - 2、换板图中仅为示意，板块大小可根据现场情况稍作调整。
 - 3、破碎板挖除后，应根据基层情况进行处治，若基层板体性差，松散不成型，则挖除松散部分基层，并与水泥路面一起浇筑。
 - 4、施工时破碎机械建议不用冲击锤，因其冲击力对周围板块基层有振动影响，最好用人工配合空压机，小型凿岩机也可。同时应注意保留原有混凝土面板中的拉杆、传力杆，若有损坏应补充设置，保证接缝穿荷能力要求。
 - 5、本图为水泥路面中~重度裂缝断裂板、交叉裂缝等换板处治设计图。
 - 6、换板数量参见路面工程数量表，病害处治范围施工前应提前与设计单位确认。

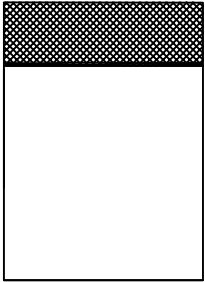
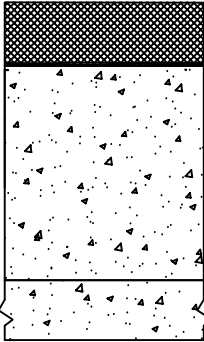


- 注:
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,均以厘米为单位。
 - 2、接缝处钢筋未示。
 - 3、外侧钢筋中心距接缝或自由边的距离为10—15cm,钢筋保护层厚度为6cm。
 - 4、本图适用于交叉口、起终点、弯道等薄弱处板块的换板处治方案,除混凝土挖除重新浇筑外,板块内配置直径为12mm的钢筋网,钢筋网片具体实施位置见路线平面图。

抗裂贴平面铺设示意图



- 注：
- 1、本图尺寸均以厘米计。
 - 2、本次设计对老路混凝土板块修复后、新建混凝土路面纵、横缝处直接加铺沥青面层路段采用抗裂贴贴缝。
 - 3、应先清除缝内杂物，再用水泥砂浆路面填缝料填满。
 - 4、抗裂贴铺贴之前应清扫，冲洗水泥板块，保证其表面清洁，没有灰尘，杂物和油污。
 - 5、抗裂贴宽32cm，纵横向重叠搭接宽度不小于10cm。

自然区划	Ⅳ _{1a}	
地质概况	粉质黏土、黏土	
干湿类型	中湿~干燥	
适用范围	直接加铺路段	板块修复加铺路段
结 构 图 式	 6cm AC-16C 粘层油（抗裂贴） 原水泥混凝土板块路面	 6cm AC-16C 粘层油（抗裂贴） 20cm 修复后C30混凝土基层 基底松软部位同步浇筑C30混凝土
总厚度（cm）	38 56	6 44

沥青面层材料设计参数（单位：MPa）

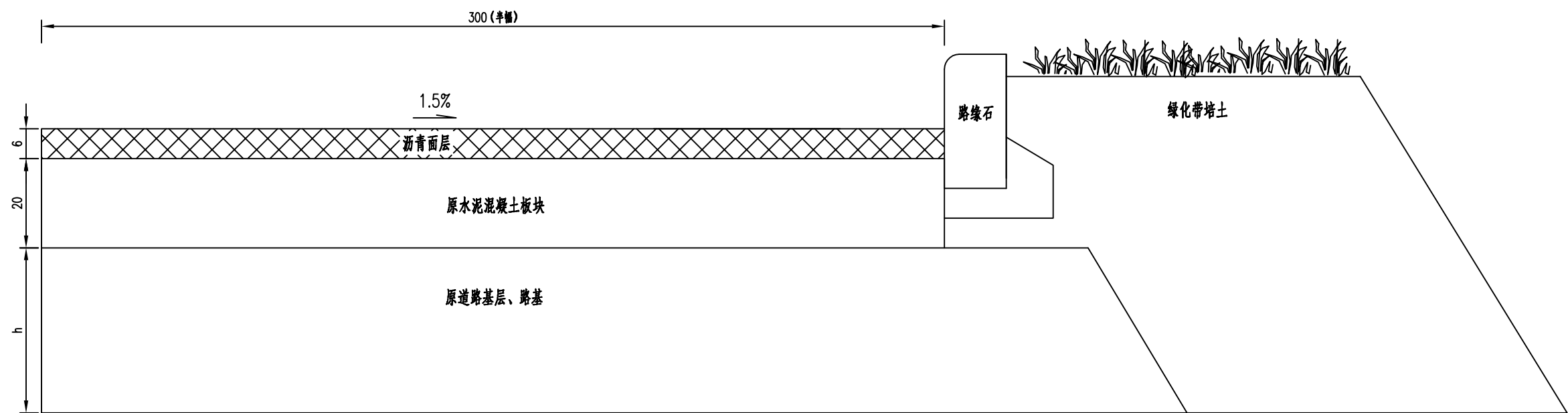
材料名称	20℃抗压回弹模量	15℃抗压回弹模量	15℃劈裂强度
中粒式沥青混凝土(AC-16C)	1200	1800	1.0

水泥混凝土材料参数表

材料名称	弯拉强度（Mpa）	抗压强度（Mpa）	抗拉强度（Mpa）	弹性模量（Gpa）
C30	4.0	30	2.54	27

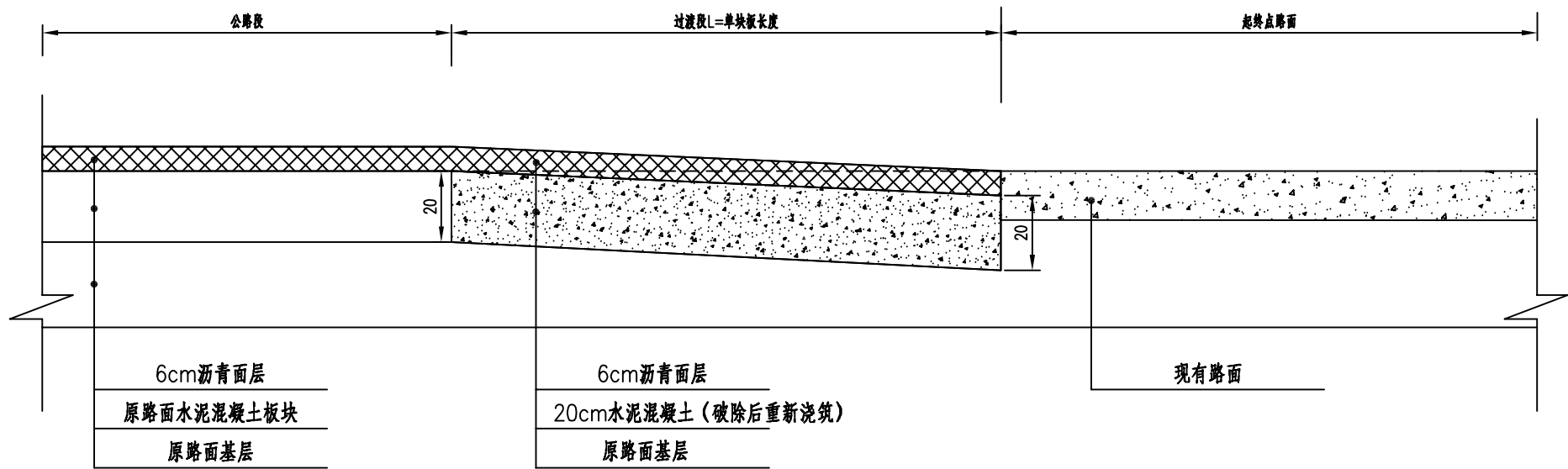
注：
1、未尽事宜，必须严格按《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F2-2015）、《公路沥青路面施工技术细则》（JTG F40-2004）、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）施工。

道路边部构造设计图



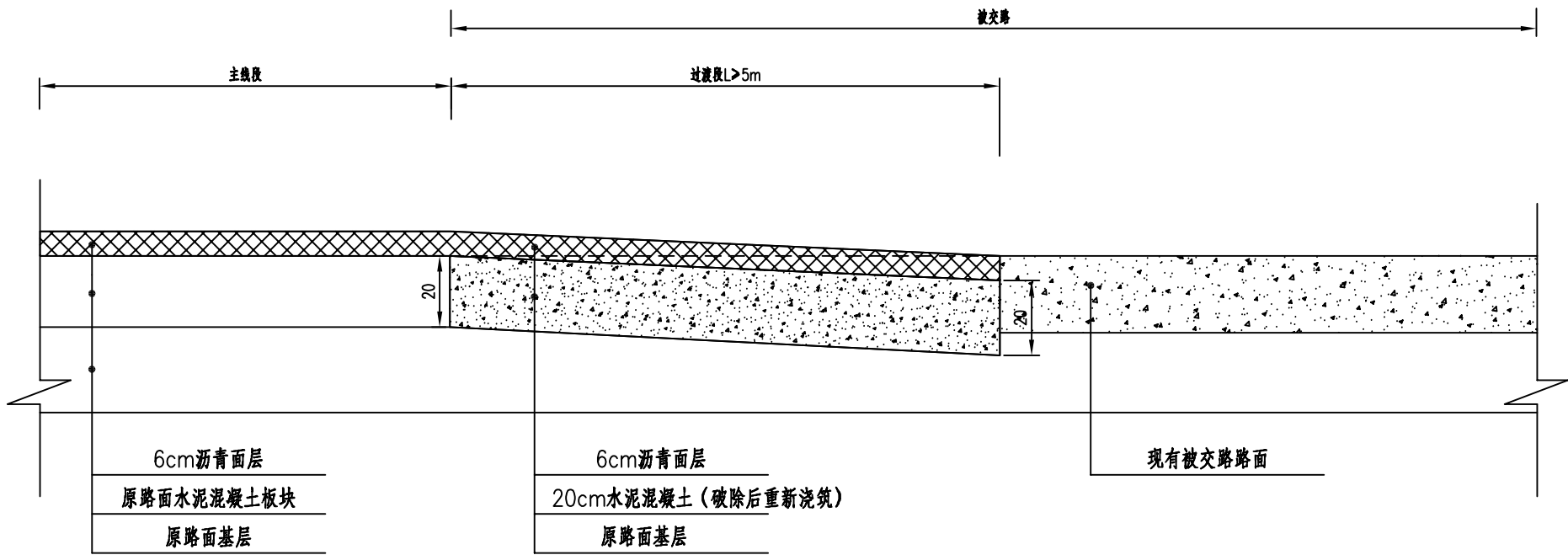
注：
1、此图为半幅路面边部构造图，图中单位除注明外均以厘米计。

起终点过渡段设计图



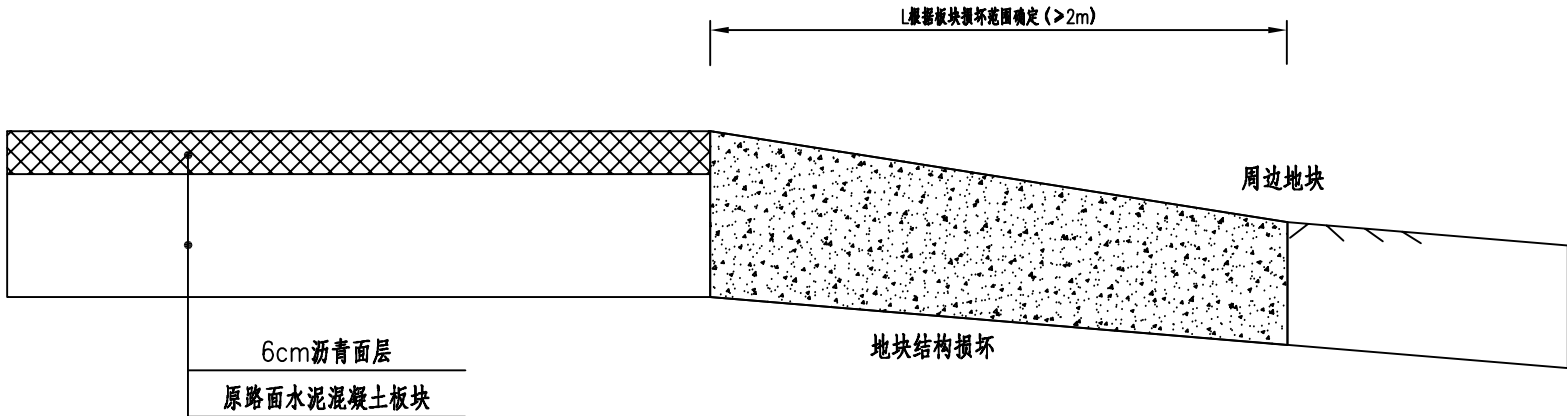
注: 1.起终点过渡段长度L以既有路面单块板长度为准,破除重新浇筑厚度不得小于20cm。
2.当起终点既有水泥板块存在破碎板等病害时,需结合路面病害处治设计图,将过渡段板块进行配筋补强。

公路段平交口过渡段设计图



注: 1.平交口过渡段长度不小于5m,破除既有板块后重新浇筑C30混凝土基层,然后顺接摊铺沥青混凝土面层。
2.若主线路面加铺后路面标高与被交路路面标高不大于3cm,可直接通过调整局部沥青混凝土摊铺厚度进行顺接。

周边地块顺接设计图



注：1.周边地块顺接长度不小于2m。
2.当周边的地块水泥板存在病害时，可将该局部损坏的水泥板块切割并凿除后重新浇筑C30砼。
3.以上地块顺接工程量本项目数量表中按2m长度计算，现场按实计量。

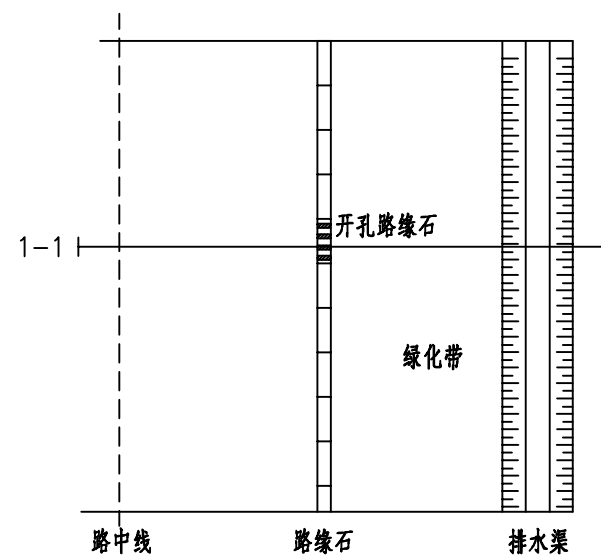
序 号	起 讫 桩 号			长度	路基位置	排水说明	移除开 孔路缘 石	清表	流水槽			渠身切 割开口 （宽 30cm）	检查井 抬升	备注
									MU10砖	C20混凝 土	M7.5水 泥砂浆 抹面			
	梁江路			(m)					(m³)	(m³)	(m²)	(m³)	(座)	
1	K0+060.000	～	K0+460.000	400.0	路基左侧	移除开孔路缘石，相应位置增设流水槽，现状沟渠开孔排水	21	5.88	2.016	2.688	44.52	0.2835		
2	K0+060.000	～	K0+460.000	400.0	路基右侧	移除开孔路缘石，相应位置增设流水槽	21	5.88	2.016	2.688	44.52			
3	K0+460.000	～	K0+759.000	299.0	路基左侧		15	5.04	1.728	2.304	38.16			
4	K0+460.000	～	K0+759.000	299.0	路基右侧		15	7.98	2.736	3.648	60.42			
5	全线					污水检查井抬升1座							1.0	
	合 计						72	25	8	11	188	0.28	1	

序 号	起 讫 桩 号			长度	路基位置	排水说明	移除开 孔路缘 石	清表	备注
	江塘路			(m)			(块)	(m ³)	
1	K0+000.000	～	K0+422.143	422.1	路基左侧	移除开孔路缘石，路肩清表	22	1.1	
2	K0+040.000	～	K0+090.000	50.0	路基右侧		3	0.15	
3	K0+200.000	～	K0+422.143	222.1	路基右侧		12	0.6	
	合 计						37	2	

排水设施改造设计图

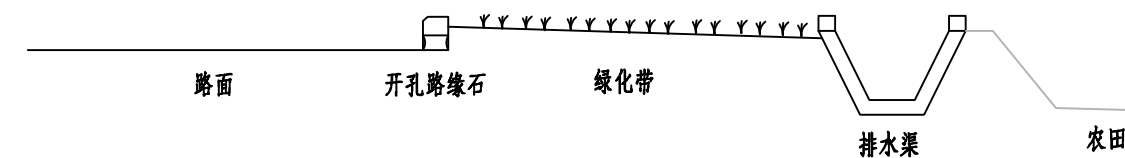
(梁江路K0+060~K0+460路基左侧)

现状路肩排水平面图

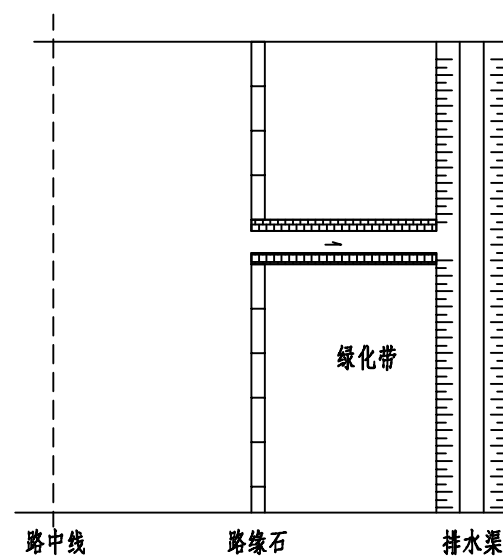


1-1剖面图

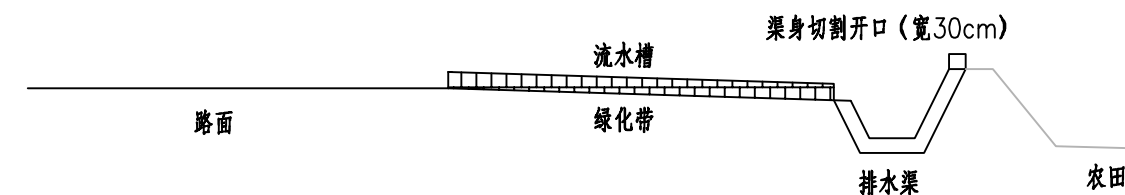
改造前:



改造后路肩排水平面图



改造后:

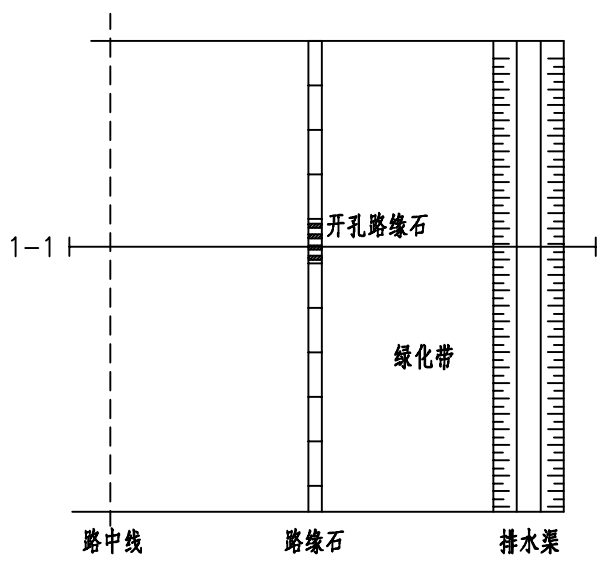


注: 1.本图适用于梁江路K0+060~K0+460路基左侧路肩排水改造。

排水设施改造设计图

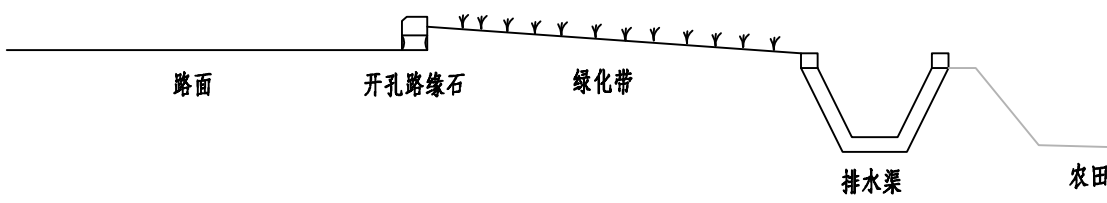
(梁江路K0+060~K0+460路基右侧以及K0+460~K0+759路基两侧)

现状路肩排水平面图

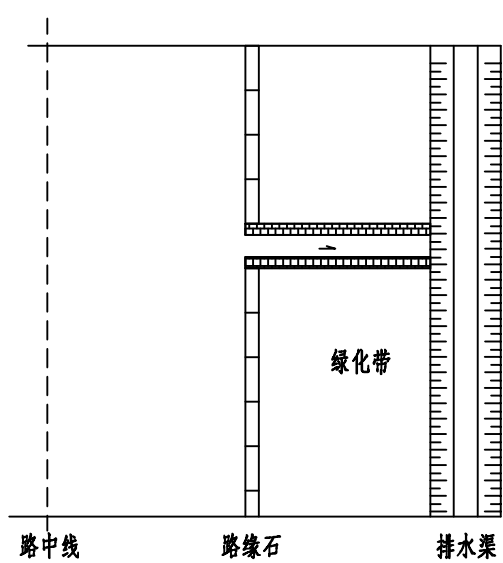


1-1剖面图

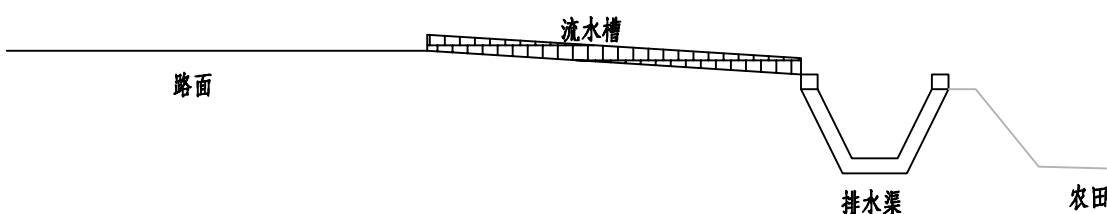
改造前:



改造后路肩排水平面图

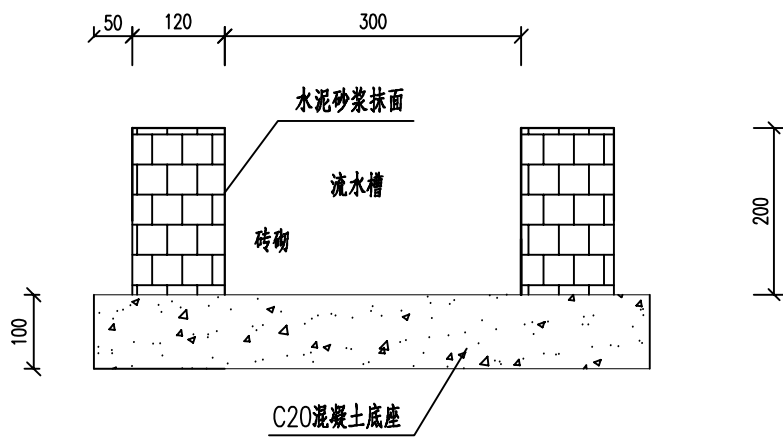


改造后:



注：1.本图适用于梁江路K0+060~K0+460路基右侧以及K0+460~K0+759路基两侧路肩排水改造。

流水槽设计图

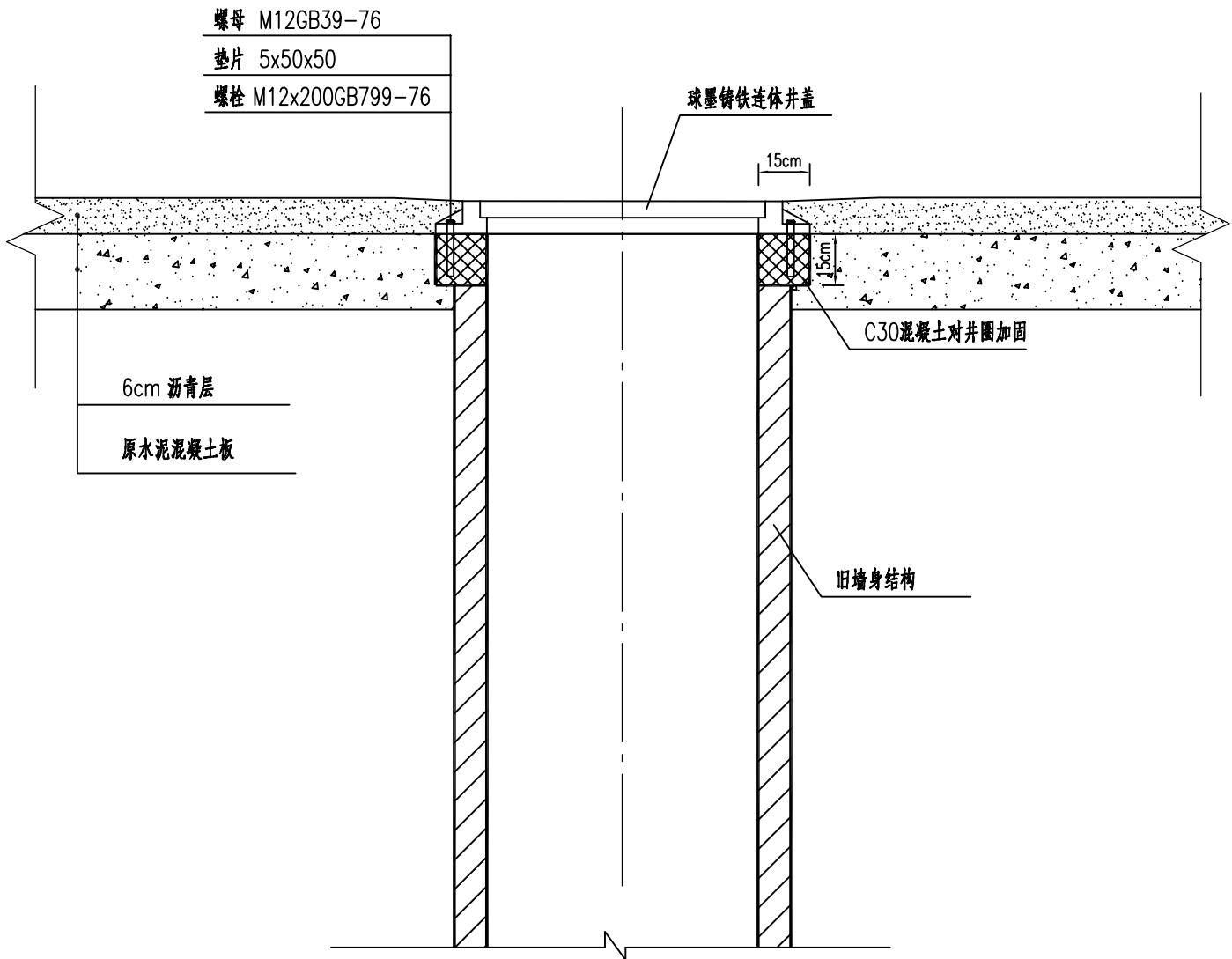


流水槽工程数量表(每延米)

形 式	尺 寸 (cm)	MU10砖 (m³)	C20混凝土 (m³)	M7.5水泥砂浆抹面 (m²)
流水槽	20×30	0.048	0.064	1.06

注：1.本图适用于梁江路排水改造流水槽。
2.江塘路由于路基两侧无绿化带，排水改造仅对开孔路缘石处取消安装即可，无需设置流水槽。

路面范围内检查井抬升处理设计图



球墨铸铁井盖



- 注：
- 1.路面加铺范围井盖统一抬升后，若现有井盖损坏则更换为球墨铸铁连体井盖；
 - 2.井盖尺寸根据现状井确定，再行采购；
 - 3.井盖安装完成后，井盖顶不得高于沥青路面顶。

水泥路面破损状况调查表														
路线名称：梁江路					调查时间：8. 28					调查人员：				
调查内容	程度	权重 wi	单位	起点桩号：K0+000					终点桩号：K0+759					累计 损坏
				路段长度：759m					路面宽度：6m					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
裂缝	轻	0.6	m ²											0
	中	0.8		29	16	15	16	5	11	27				118
	重	1.0												0
破碎板	轻	0.8	m ²											0
	重	1.0		68	45	64	38	64	57	76				412
板角断裂	轻	0.6	m ²											0
	中	0.8		2	1	1	1	1	3	1	1			9
	重	1.0												0
错台	轻	0.6	长度×1m											0
	重	1.0						2						2
拱起		1.0	m ²											0
边角剥落	轻	0.6	m ²											0
	中	0.8												0
	重	1.0												0
接缝料损坏	轻	0.6	m ²											0
	重	1.0												0
坑洞		1.0	m ²											0
唧泥		1.0	长度×1m											0
露骨		0.3	面积											0
修补		0.1	m ²											0
评定结果： PCI=67.36 次 DR=11.88				计算方法： $PCI = 100 - a_0 DR^{aI}$ $DR = 100 \times \frac{\sum_{i=1}^{i0} WiAi}{A}$										

水泥路面破损状况调查表														
路线名称：江塘路						调查时间：8. 28				调查人员：				
调查内容	程度	权重 wi	单位	起点桩号：K0+000					终点桩号：K0+422					累计 损坏
				路段长度：422m					路面宽度：6m					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
裂缝	轻	0.6	m ²											0
	中	0.8												0
	重	1.0					10							10
破碎板	轻	0.8	m ²											0
	重	1.0		194	132	108	108							542
板角断裂	轻	0.6	m ²											0
	中	0.8												0
	重	1.0					3							3
错台	轻	0.6	长度×1m											0
	重	1.0												0
拱起		1.0	m ²											0
边角剥落	轻	0.6	m ²											0
	中	0.8												0
	重	1.0												0
接缝料损坏	轻	0.6	m ²											0
	重	1.0												0
坑洞		1.0	m ²											0
唧泥		1.0	长度×1m											0
露骨		0.3	面积											0
修补		0.1	m ²											0
评定结果： PCI=55.76 差 DBL=21.92				计算方法： $PCI=100-a_0DR^d$ $DR=100\times\frac{\sum_{i=1}^{i0}WiAi}{A}$										

第四篇 桥梁、涵洞

1 涵洞

1.1 涵洞设置情况

本项目涵洞的设置是在经过对沿线的现场调查，并与沿线乡(镇)政府、水利等有关部门讨论协商后确定的。设置涵洞的原则是：满足沿线农田排、灌的需要，满足部分地区的防洪、排涝，以及沿线群众生活的用水之需要，同时考虑构造物设置的合理间距与公路自身排水的需要。

根据调查的情况，对部分沟渠进行了合理归并、取舍，涵洞的孔径是根据调查的实际情况确定的。

本项目涵洞类型有圆管涵，根据现场实际情况所需，新建圆管涵涵洞孔径采用 0.8m。位于特殊路基处理路段的涵洞基础与路基一起处理。

1.2 设计依据

- 1、《工程建设标准强制性条文》（公路工程部分）
- 2、《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》（2007 年版）
- 3、《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 4、《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
- 5、《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61-2005）
- 6、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018）
- 7、《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019）
- 8、《公路涵洞设计规范》（JTG/T 3365-02-2020）
- 9、《公路桥梁抗震设计规范》（JTG/T 2231-01-2020）
- 10、《公路工程水文勘测设计规范》（JTG C30-2015）
- 11、《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）
- 12、《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650-2020）
- 13、《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
- 14、《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）
- 15、《公路交通安全设施施工技术规范》（JTG F71-2006）
- 16、《耐候结构钢》（GB/T 4171-2008）

- 17、《低合金高强度结构钢》（GB-T1591-2018）
- 18、《碳素结构钢》（GB-T700-2006）
- 19、《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2017）
- 20、《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2018）
- 21、《混凝土膨胀剂》（GB23439-2017）
- 22、《砂浆、混凝土防水剂》（JC474-2008）（2017 年复审）
- 23、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）
- 24、《道路工程制图标准》（GB50162-92）
- 25、《江苏省给水排水图集》（苏 S01-2021）

1.3 主要材料

- 1、公路设计等级：四级公路。
- 2、设计荷载等级：公路—II 级。
- 3、设计洪水频率：涵洞不作规定。
- 4、安全等级：涵洞为三级。

1.4 主要材料

本项目涵洞采用的主要材料见下表。

表 1.1 涵洞材料参数表

部 位 / 名 称		圆管涵
混凝土	预制管节	C30
	管基	C30
	端墙身、墙基	C30、C25
钢 筋		HRB400、HPB300

1.5 施工要点

1.5.1 圆管涵

（1）涵洞设置时，以尽量不打乱原有灌排系统为原则，部分灌溉涵进出口两端设有一定的连接沟渠工程，以接顺原灌溉沟渠。

（2）涵洞基底开挖按基础尺寸两侧各放宽 50cm，边坡 1：1 进行，其工程数量已计入基坑开挖中。施工时，若发现个别基坑开挖后土质达不到设计所需的承载力时，应进行地基处理。

（3）对排水涵，施工前必须先作好临时排水措施，以免水流冲刷路基和涵洞基础。

（4）填土施工时应注意观察圆管涵洞的变形和裂缝情况。

（5）施工过程中，当涵顶覆土厚度小于 0.5m 时，严禁任何重型机械或车辆通过。

（6）凡采用换填碎石或石灰土的方式来处理涵洞基础时，其填筑过程必须按施工规范操作，且压实度要求在 96%以上。

（7）圆管涵施工放样时注意涵洞的全长、管节的配置以及洞口翼墙的准确位置；

（8）圆管涵管基可分两次浇筑，浇筑基础前先填 10cm 的砂砾垫层，并注意基础沉降缝的设置，此外还应注意预留管壁厚度及安放管节座浆砼 2~3cm,待安放管节后再浇筑管底以上部分,并应保证新旧砼的结合,以及管基砼与管壁的结合.其沉降缝按布置图中所示进行设置。

1.5.2 其它注意事项

（1）施工放样时应该核对涵位、涵底标高及进出口形式，当涵洞轴线与原沟渠有偏差时，注意洞口与原沟渠的顺接，以保证涵洞功能的正常发挥。若发现设计与现场情况不符时候应及时与设计单位联系并会同业主与监理单位解决。

（2）施工时应根据实际情况注意涵洞周围的景观美化。

（3）本说明未尽事宜参见设计图，并要求施工时严格按照交通部颁布的施工技术规范和质量检测标准执行。

（4）施工前认真阅读设计文件及设计图，并对其中每一个数据均应进行核实，如发现有出入之处，应及时同设计单位联系。

（5）路基边沟排水设计是依据涵洞的位置、标高进行的，若在实施过程中，涵洞有变更，则排水设计及相关的设计也要同时变更。

涵洞设置一览表

序号	路线名称	中心桩号	结构型式	孔数 - 内径 (孔-m)	斜交角度 (°)	涵底纵坡 (%)	涵洞长度 (m)	路肩设计标高(米)		涵底标高(米)		进出口型式		涵顶填土高度(米)		备 注
								左侧	右侧	进口	出口	进口	出口	进口	出口	
1	梁江路	K0+300.000	圆管涵	1-Φ0.8	90	0.3	16.00	6.420	6.420	4.760	4.712	一字式	一字式	0.760	0.760	排水

注：

1.在施工过程中，根据现场实际情况控制涵底标高。

2.表中路面标高、覆土厚度仅供参考，不作为路基路面施工控制依据，应按道路专业图纸施工。

3.涵顶最小填土高度应满足0.5m。

4.管径≥1.0m涵洞一字墙洞口需设置洞口锥坡。

涵洞工程数量表

序号	路线名称	中心桩号	结构形式	孔数及跨径	角度	涵长 (m)	接缝	管节数量	进出口形式	管涵基础		一字式 (石砌) 出水口				
										C30砼	砂砾垫层	C30砼	C25砼 (墙基)	C30砼 (护砌)	碎石垫层	勾缝
				(孔-m)	(°)			2.0米正管节	进口							
1	梁江路	K0+300.000	圆管涵	1-Φ0.8	90	16	7	8	一字式 一字式	4.82	1.81	2.82	1.46	3.27	6.80	68.00

- 注：
- 1.圆管涵直径≤0.8m的采用承插口，具体参照图集“江苏省给水排水图集（苏S01-2021）

2.雨水检查井采用落底式，具体参照图集“江苏省给水排水图集（苏S01-2021）

3.涵洞地基承载力不得低于图集“江苏省给水排水图集（苏S01-2021）的要求。

4.涵管采用Ⅲ级钢筋混凝土管。

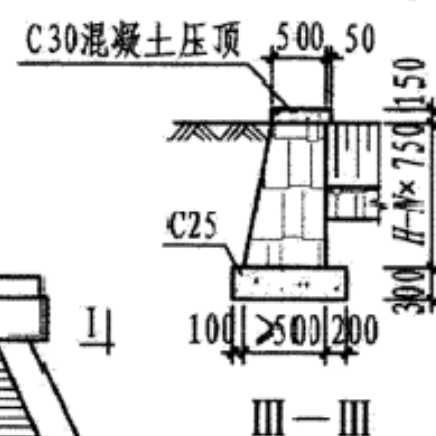
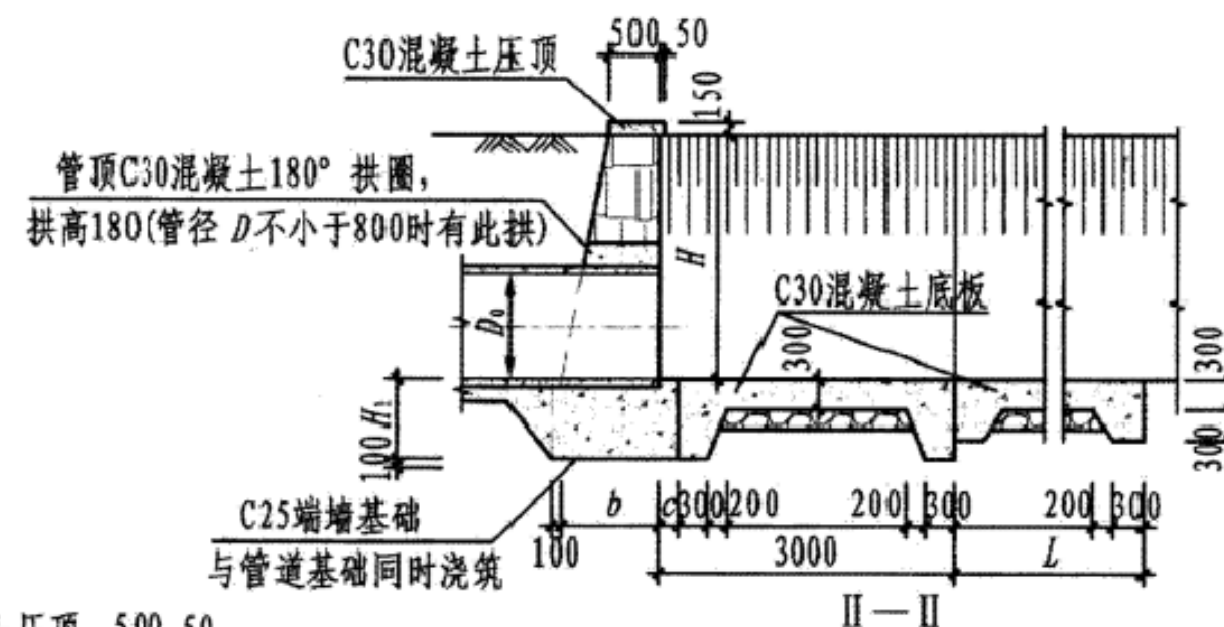
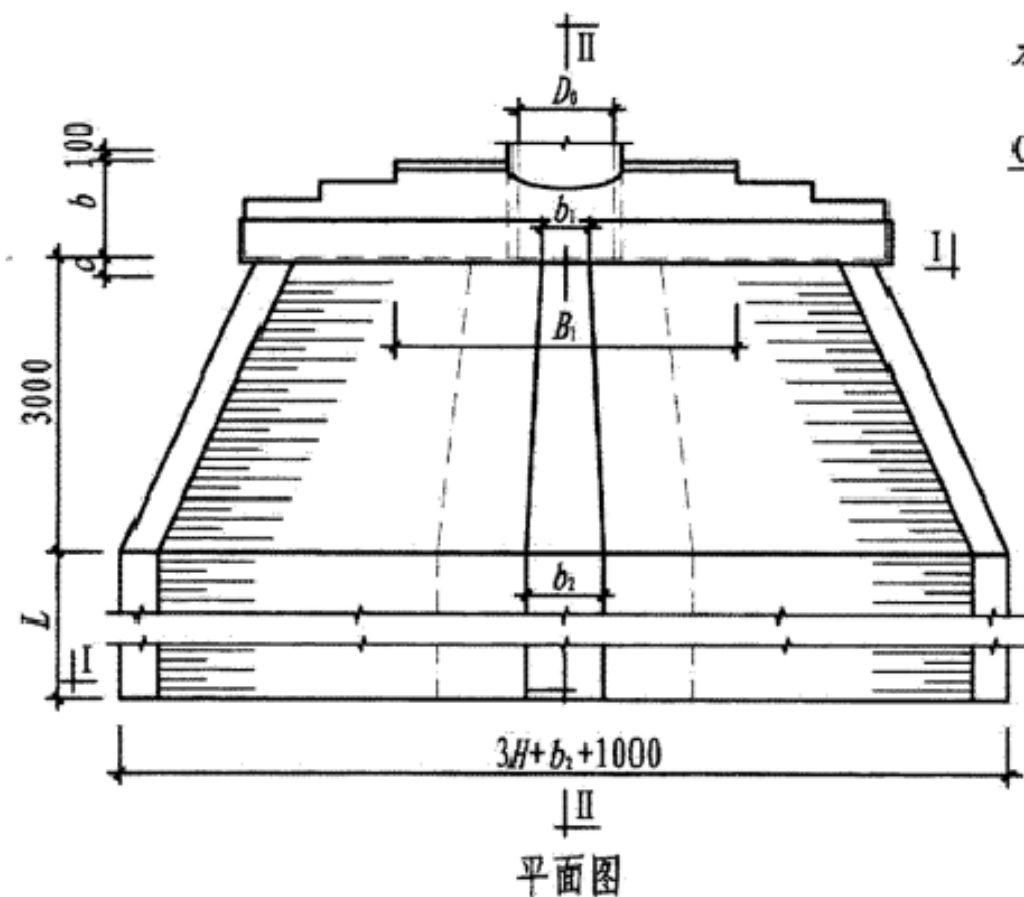
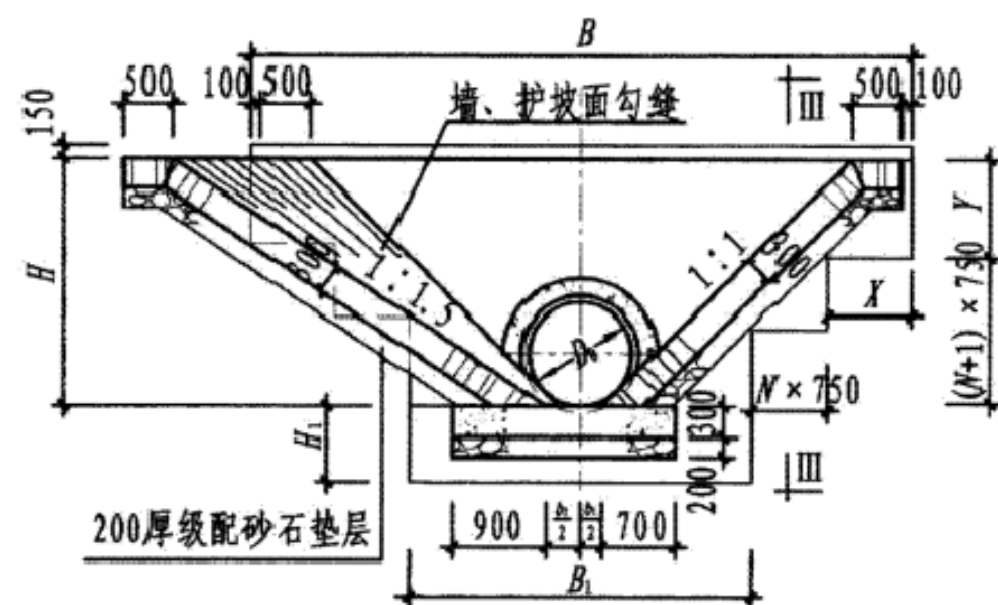
5.一字墙出水口M10水泥浆砌块石替换为C30砼。

6.本工程数量表中，涵洞洞口的量仅为一字墙的工程量。

7.涵洞挖方、填方已计入特殊路基处理。

涵洞特殊路基处理工程数量表

序 号	路线名称	中心桩号	构造物基础	基坑开挖富余宽	涵长	换填基坑底	换填基坑上	基坑换填开	基底换填碎	回填5%石灰土	备 注
			宽	度 (单侧)		口宽	口宽	挖土方量	石50cm	120cm	
			(m)	(m)		(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	
1	梁江路	K0+300.000	0.8	0.5	16.0	1.8	4.40	129.34	26.29	60.34	0.8m圆管涵
合计								129.3	26.3	60.3	



- 注: 1 本图适用于管道与河道顺接。 $D_0 < 1000\text{mm}$, $H_1 = 800\text{mm}$; $D_0 > 1000\text{mm}$, $H_1 = 1000\text{mm}$ 。
- 2 在浇筑一字墙台阶底板前, 必须将台阶基底土壤夯实, 密实度不小于 95%。若遇不良地基, 应进行地基处理。
- 3 材料:
一字墙、明渠护砌: M10 水泥砂浆砌 MU30 块石 (或 C30 混凝土浇筑);
勾缝: 1:2 水泥砂浆勾缝。
- 4 管径 $D_0 > 800\text{mm}$ 的管顶应做 C30 混凝土 180° 拱圈, 拱高 180mm 。
- 5 除一字墙地基外, 其他基底允许设置砂石垫层。
- 6 明渠边坡从出口翼墙处开始 3m 长度内为渐变段, 坡度应根据土层的物理力学指标确定, 一般黏性土可按 1:1.5 计, 明渠边坡为其他坡度时, 应调整渐变段坡度与下游明渠顺接。
- 7 明渠衬砌边坡回填土必须分层夯实或采取其他措施, 防止基础不均匀下沉, 引起护坡开裂。
- 8 设计一字墙与渐变段护坡共同工作, 一字墙墙背回填土应在渐变段砌筑完成后进行。

一字式 (石砌或混凝土) 出水口	图集号	苏S01-2021
	页次	376

图集号	苏S01—2021
页次	376

页次	376
----	-----

一字式（石砌或混凝土）出水口尺寸表（mm）

墙高 B										与管径相关尺寸			
管径 D_1	墙高 H												
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	b_1	b_2	B_1	L
300	3350	4350	5350	6350	7350	8350	9350	10350	11350	150	240	3350	2000
400	3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400	200	320	3400	2000
500	—	4450	5450	6450	7450	8450	9450	10450	11450	250	400	3450	2000
600	—	4500	5500	6500	7500	8500	9500	10500	11500	300	480	3500	2000
700	—	4550	5550	6550	7550	8550	9550	10550	11550	350	560	3550	2000
800	—	4600	5600	6600	7600	8600	9600	10600	11600	400	640	3600	2000
900	—	4650	5650	6650	7650	8650	9650	10650	11650	450	720	3650	2500
1000	—	—	5700	6700	7700	8700	9700	10700	11700	500	800	3700	2500
1100	—	—	5750	6750	7750	8750	9750	10750	11750	550	880	3750	3000
1200	—	—	5800	6800	7800	8800	9800	10800	11800	600	960	3800	4000
1350	—	—	5880	6880	7880	8880	9880	10880	11880	680	1080	3880	5000
1500	—	—	—	6950	7950	8950	9950	10950	11950	750	1200	3950	5000
1650	—	—	—	7030	8030	9030	10030	11030	12030	830	1320	4030	6000
1800	—	—	—	7100	8100	9100	10100	11100	12100	900	1440	4100	6000
2000	—	—	—	—	8200	9200	10200	11200	12200	1000	1600	4200	7000
与墙高相关尺寸													
H	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000				
b	550	830	1100	1380	1650	1930	2200	2480	2750				
c	200	200	200	200	300	350	400	450	500				
N	0	0	0	1	2	2	4	5	6				
X	0	500	1000	750	500	1000	750	500	1000				
Y	0	750	1250	1000	750	1250	1000	750	1250				

注：尺寸近似计算式如下：

$B=2\times H+b_1+1200$
 $b_1=0.5\times D_1$
 $b_2=0.8\times D_1$
 $B_1=b_1+3200$
 $b=0.4\times H\quad(>500)$
 $C=H_1-100\quad(>200)$
 $L=(2.5\sim3.5)\times D_1\quad(>2000)$

一字式（石砌或混凝土）
出水口尺寸表

图集号	苏S01—2021
页次	377

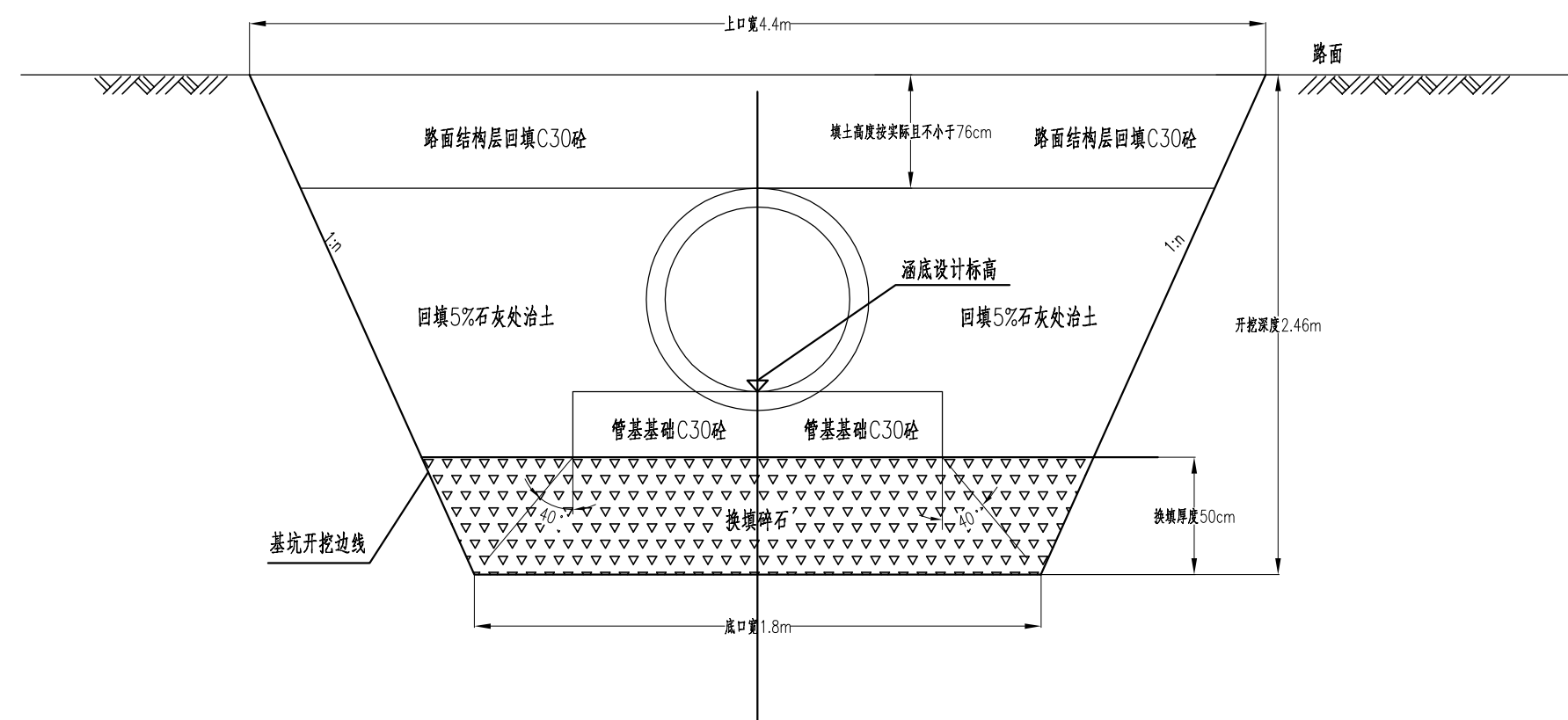
一字式（石砌或混凝土）出水口工程量表

管径 <i>D</i> _s (mm)	墙高 <i>H</i> (mm)	浆砌块石	C25混凝土	C30混凝土	砂石垫层	勾缝 (m ²)	管径 <i>D</i> _s (mm)	墙高 <i>H</i> (mm)	浆砌块石	C25混凝土	C30混凝土	砂石垫层	勾缝 (m ²)	管径 <i>D</i> _s (mm)	墙高 <i>H</i> (mm)	浆砌块石	C25混凝土	C30混凝土	砂石垫层	勾缝 (m ²)	管径 <i>D</i> _s (mm)	墙高 <i>H</i> (mm)	浆砌块石	C25混凝土	C30混凝土	砂石垫层	勾缝 (m ²)	
		(m ³)							(m ³)							(m ³)							(m ³)					
300	1000	11.04	2.28	4.93	6.27	28.51	600	2500	29.28	5.86	5.72	11.58	72.07	900	4000	57.88	10.52	6.74	18.71	133.24	1350	3500	62.92	11.48	10.49	25.41	148.45	
	1500	15.94	3.33	5.02	7.96	41.83		3000	37.38	7.30	5.74	13.28	88.60		4500	70.18	12.12	6.79	20.60	153.85		4000	75.83	13.11	10.54	28.20	172.78	
	2000	22.00	4.46	5.10	9.66	56.18		3500	46.85	8.91	5.79	14.99	106.14		5000	84.16	13.81	6.84	22.49	175.48		4500	90.08	15.03	10.58	31.00	198.13	
	2500	29.10	5.66	5.18	11.36	71.53		4000	57.77	10.20	5.84	16.70	124.69		2000	23.80	4.85	6.73	11.24	60.96		5000	106.09	17.02	10.63	33.79	224.48	
	3000	37.16	7.06	5.21	13.07	87.91		4500	69.98	11.76	5.90	18.41	144.26		2500	31.28	6.13	6.82	13.12	77.57		2500	41.38	7.79	10.84	20.02	102.84	
	3500	46.56	8.62	5.27	14.78	105.30		5000	83.90	13.40	5.95	20.16	164.83		3000	39.73	7.63	6.83	15.01	95.20		3000	51.38	9.66	10.85	22.80	125.21	
	4000	57.38	9.87	5.32	16.49	123.70		700	1500	16.07	3.51	5.73	8.25	42.12	1000	3500	49.55	9.29	6.88	16.89	113.84	1500	3500	62.77	11.64	10.89	25.59	148.60
	4500	69.48	11.39	5.38	18.20	143.12			2000	22.13	4.68	5.81	9.95	56.66		4000	60.85	10.63	6.93	18.78	133.49		4000	75.65	13.30	10.93	28.38	173.01
	5000	83.28	13.00	5.43	19.95	163.54			2500	29.30	5.93	5.89	11.65	72.22		4500	73.46	12.24	6.98	20.68	154.15		4500	89.89	15.24	10.98	31.17	198.42
400	1000	11.06	2.31	5.11	6.34	28.56	3000		37.42	7.39	5.91	13.35	88.80	5000		87.82	13.94	7.03	22.57	175.83	5000		105.88	17.26	11.02	33.97	224.85	
	1500	15.97	3.37	5.19	8.14	41.93	3500		46.90	9.00	5.97	15.06	106.39	1100		2000	25.48	5.96	8.07	12.41	65.10		1650	2500	45.54	7.93	12.19	22.82
	2000	22.02	4.51	5.28	9.73	56.32	4000	57.84	10.30	6.02	16.77	124.99	2500		33.28	7.46	8.15	14.47	82.66	3000	56.16	9.83		12.19	25.97	137.12		
	2500	29.16	5.73	5.36	11.44	71.73	4500	70.08	11.88	6.07	18.48	144.60	3000		42.05	9.28	8.16	16.53	101.23	3500	68.17	11.83		12.23	29.11	162.39		
	3000	37.24	7.14	5.39	13.14	88.15	5000	84.04	13.54	6.12	20.23	165.23	3500		52.19	11.17	8.21	18.60	120.82	4000	81.68	13.52		12.27	32.26	188.68		
	3500	46.64	8.72	5.44	14.85	105.59	1500	16.07	3.55	5.91	8.32	42.15	4000		63.83	12.76	8.26	20.67	141.42	4500	96.54	15.49		12.32	35.42	215.97		
	4000	57.50	9.98	5.50	16.56	124.05	800	2000	22.14	4.74	5.99	10.02	56.74	4500	76.76	14.64	8.31	22.74	163.04	5000	113.17	17.53	12.36	38.57	244.28			
	4500	69.65	11.52	5.55	18.27	143.51		2500	29.32	5.99	6.07	11.72	72.35	5000	91.45	16.59	8.35	24.82	185.67	2500	45.47	8.04	12.62	23.02	112.81			
	5000	83.50	13.14	5.60	20.02	163.99		3000	37.43	7.47	6.09	13.42	88.98	1200	2000	28.90	6.03	9.12	14.69	73.32	3000	56.04	9.97	12.62	26.17	137.14		
500	1500	16.02	3.41	5.37	8.11	42.01		3500	46.92	9.10	6.14	15.13	106.62		2500	37.34	7.54	9.20	17.11	92.72	3500	68.00	12.00	12.66	29.31	162.48		
	2000	22.07	4.57	5.45	9.80	56.45		4000	57.88	10.41	6.19	16.84	125.27		3000	46.75	9.35	9.21	19.53	113.15	4000	81.48	13.71	12.71	32.46	188.83		
	2500	29.23	5.79	5.54	11.51	71.91	4500	70.14	12.00	6.24	18.56	144.94	3500		57.54	11.29	9.26	21.96	134.59	4500	96.30	15.70	12.75	35.62	216.20			
	3000	37.32	7.22	5.56	13.21	88.38	5000	84.12	13.67	6.29	20.30	165.61	4000		69.82	12.90	9.30	24.39	157.04	5000	112.90	17.76	12.79	38.77	244.57			
	3500	46.76	8.81	5.62	14.92	105.87	900	1500	16.06	3.60	6.46	9.28	45.37	4500	83.42	14.79	9.35	26.82	180.51	2000	3000	60.80	10.17	14.23	29.48	148.94		
	4000	57.65	10.09	5.67	16.63	124.38		2000	22.12	4.79	6.54	11.16	60.91	5000	98.77	16.75	9.40	29.26	204.98		3500	73.34	12.24	14.27	32.98	176.18		
	4500	69.65	11.64	5.72	18.34	143.89		2500	29.29	6.06	6.63	13.04	77.47	2000	32.38	6.14	10.36	17.06	81.54		4000	87.38	13.98	14.31	36.49	204.43		
	5000	83.50	13.27	5.78	20.09	164.42		3000	37.42	7.55	6.64	14.93	95.04	2500	41.46	7.67	10.44	19.84	102.82		4500	102.80	16.00	14.35	40.01	233.70		
	600	1500	16.06	3.46	5.55	8.18		42.07	3500	46.91	9.19	6.69	16.82	113.63	3000	51.49	9.52	10.45	22.62		125.13	5000	119.99	18.09	14.39	43.52	263.98	
	2000	22.12	4.63	5.63	9.88	56.56																						

一字式（石砌或混凝土）
出水口工程量表

图集号	苏S01—2021
页次	378

圆管涵洞基底换填处理



注：

1. 本图沿线涵洞基底承载力不足时的处理设计图, 地基处理采用换填碎石和回填5%的石灰处治土进行处理。
2. 换填厚度50cm。
3. 开挖前应按涵洞实际情况确定开挖深度, 仔细复核开挖深度无误后方可开挖。
4. 开挖基坑应做好相关措施, 防止基坑面失稳坍塌等问题。

第十二篇 施工图预算

1.1 编制依据

- 1、交通部颁《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）（以下简称《编制办法》）；
- 2、交通部颁《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）；
- 3、交通部颁《公路工程概算定额》（JTG/T 3831—2018）；
- 4、交通部颁《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833—2018）；
- 5、苏交建〔2019〕22 号，《省交通运输厅关于执行交通运输部第 86 号公告有关补充规定的通知》；
- 6、《2025 年度梁徐街道四好农村路建设项目》方案、图纸以及相关规范。

1.2 编制范围

- 主要包括路基路面工程、交通工程部分，主要内容如下：
- 1、路基、路面工程：指主线路基排水、特殊路基处理和主线路面底基层、基层、面层等所有工程。
 - 2、交通工程：指所有安全设施。

1.3 人工、材料及机械台班单价

- 1、人工费
根据《省交通运输厅关于执行交通运输部第 86 号公告有关补充规定的通知》和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）：人工（含机械工）工日单价为 128.17 元/工日。
- 2、材料费：
 - (1)主材、地方材料价格：根据江苏省交通运输厅官网《江苏省交通建设指导价格（2025 年 08 月）》发布的材料价格以及市场价格综合取定。
 - (2)实施营改增后的材料价格：
- 3、机械费
 - (1) 根据《省交通运输厅关于执行交通运输部第 86 号公告有关补充规定的通知》和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830—2018）：人工（含机械工）工日单价为 128.17 元/工日。

(2)燃油价格按材料单价中价格取定。

1.4 利润、税金及其他费率

- 1、执行《省交通运输厅关于执行交通运输部第 86 号公告有关补充规定的通知》，利润按 7.42%计。
- 2、执行《交通运输部关于调整《公路工程项目投资估算编制办法》（JTG 3820-2018)和《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018)中“税金”有关规定的公告》交通运输部公告 2019 年第 26 号，税金按 9%计。

1.5 土地征用及拆迁补偿费

未计取。

1.6 预算总金额

2025 年度梁徐街道四好农村路建设项目：建安费 147.12 万元；项目总预算 154.09 万元。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：姜堰农路

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

		第 1 页		共 2 页		01表	
分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	1.181	1471216.39	1245737.84	95.48	建设项目路线总长度（主线长度）
一	梁江路	km	0.759	802988.44	1057955.78	52.11	
I03	路面工程含排水	km	0.759	761241.88	1002953.73	49.40	
LM01	罩面	m2	0.759	493390.21	650052.98	32.02	
LM0105	6cmAC-16C沥青混凝土	m3	359	364276.21	1014.7	23.64	
LM0106	应力吸收层	m2	4782	119550	25	7.76	
LM0107	拉毛	m2	4782	9564	2	0.62	
LM05	路面排水	km	0.759	18919.42	24926.77	1.23	
LM0501	移除开孔路缘石	块	72	272.71	3.79	0.02	
LM0502	清表	m3	25	93.64	3.75	0.01	
LM0503	流水槽	处	72	18421.92	255.86	1.20	
LM0504	检查井抬升	m3	1	131.15	131.15	0.01	
LM06	老路路面维修	项	1	208092.57	208092.57	13.50	
LM0601	挖除老路混凝土板块	m3	144	13627.9	94.64	0.88	
LM0602	植筋（直径×长度×间距）φ30×400×300	kg	4057	87004.35	21.45	5.65	
LM0603	φ12钢筋网片	kg	372	2551.85	6.86	0.17	
LM0604	C30水泥混凝土面板	m3	144	77314.55	536.91	5.02	
LM0605	聚氨酯填缝料	m	1858	16187.22	8.71	1.05	
LM0606	32cm抗裂贴	m2	594	11406.7	19.2	0.74	
LM07	被交道口、地块顺接	项	1	40839.68	40839.68	2.65	
LM0701	6cmAC-16C沥青混凝土	m3	10	10146.97	1014.7	0.66	
LM0702	挖除老路混凝土板块	m3	52	4921.19	94.64	0.32	
LM0703	C30水泥砼	m3	48	25771.52	536.91	1.67	
I04	桥梁涵洞工程	m	16	41746.56	2609.16	2.71	
I0401	涵洞工程	m/道	1	41746.56	41746.56	2.71	
HD01	管涵0.8m	m/道	1	34244.78	34244.78	2.22	
HD02	一字墙出水口	处	2	7501.78	3750.89	0.49	
二	江塘路	km	0.422	538486.19	1276033.63	34.95	
I03	路面工程含排水	km	0.422	538486.19	1276033.63	34.95	
LM01	罩面	m3	199	279171.7	1402.87	18.12	
LM0105	6cmAC-16C沥青混凝土	m3	199	201924.7	1014.7	13.10	
LM0106	应力吸收层	m2	2861	71525	25	4.64	
LM0107	拉毛	m2	2861	5722	2	0.37	
LM05	路面排水	km	0.422	128.08	303.51	0.01	
LM0501	移除开孔路缘石	块	37	120.59	3.26	0.01	
LM0502	清表	m3	2	7.49	3.75	0.00	
LM06	老路路面维修	项	1	232850.99	232850.99	15.11	
LM0601	挖除老路混凝土板块	m3	154	14574.28	94.64	0.95	
LM0602	植筋（直径×长度×间距）φ30×400×300	kg	5512	118226.92	21.45	7.67	
LM0603	φ12钢筋网片	kg	124	850.61	6.86	0.06	

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：姜堰农路

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

第 2 页

共 2 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
LM0604	C30水泥混凝土面板	m3	154	82683.61	536.91	5.37	
LM0605	聚氨酯填缝料	m	1111	9679.23	8.71	0.63	
LM0606	32cm抗裂贴	m2	356	6836.34	19.2	0.44	
LM07	被交道口、地块顺接	项	1	26335.42	26335.42	1.71	
LM0701	6cmAC-16C沥青混凝土	m3	4	4058.79	1014.7	0.26	
LM0702	挖除老路混凝土板块	m3	36	3406.98	94.64	0.22	
LM0703	C30水泥砼	m3	36	18869.65	524.16	1.22	
三	交通工程	项	1	37922.35	37922.35	2.46	
107	交通工程及沿线设施	项	1	37922.35	37922.35	2.46	
10701	主线交通安全设施	项	1	37922.35	37922.35	2.46	
JA03	标志牌	块	17	21685.15	1275.6	1.41	
JA04	标线	m2	190	7869.86	41.42	0.51	
JA05	道口标注	个	16	8112.4	507.03	0.53	
JA09	安全设施拆除工程	项	1	254.94	254.94	0.02	
110	专项费用	元	1	91819.41	91819.41	5.96	
11001	施工场地建设费	元	1	70077.3	70077.3	4.55	
11002	安全生产费	元	1	21742.11	21742.11	1.41	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里					
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里		24801		1.61	
309	其他相关费用	公路公里	1.181	24801	21000	1.61	
4	第四部分 预备费	公路公里		44880.52		2.91	
401	基本预备费	元		44880.52		2.91	
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里		1540897.91		100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里					
7	公路基本造价	公路公里		1540897.91		100.00	

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项目编号：LM010501

工程名称：6cmAC-16C沥青混凝土

单位：m3

数量： 359

单价： 1014.7

第1页共39页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面铺筑			中粒式沥青混凝土(商)									合 计	
	工 程 细 目			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)			中粒式沥青混凝土(商)										
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3										
	工 程 数 量			0.359			359										
	定 额 表 号			2~2~14~39			1513006										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	28.7	10.303	1320.57										10.303	1320.57
1513006	中粒式沥青混凝土(商)中粒式沥青混凝土(商)	m3	830				1	359	297970							359	297970
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500.S1502	台班	1882.78	4.07	1.461	2750.99										1.461	2750.99
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	1095.48	11.52	4.136	4530.55										4.136	4530.55
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	765.52	5.48	1.967	1506.02										1.967	1506.02
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	953.74	2.34	0.84	801.2										0.84	801.2
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1104.87	0.4	0.144	158.66										0.144	158.66
9999001	定额基价	元	1	30202	10842	10842	893	359	320698							331541	331541
	直接费	元				11068			297970								309038
	措施费	I	元		10842.46	0.908%	98.45										98.45
		II	元		10842.46												
	企业管理费	元		10842.46													
	规费	元		1320.57	34.4%	454.28											454.28
	利润	元		10940.9	7.42%	811.82	320698.29	7.42%	23795.81								24607.63
	税金	元		12432.53	9%	1118.93	321765.81	9%	28958.92								30077.85
	金额合计	元				13551.47			350724.74								364276.2

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：LM010402

工程名称：黏层

单位：m2

数量：4782

单价：25

第 2 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			应力吸收层												合 计	
	工 程 细 目			应力吸收层													
	定 额 单 位			m2													
	工 程 数 量			4782													
	定 额 表 号			2~2~14~6~													
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价	元	1		4782												
	直接费	元															
	措施费	I	元														
II		元															
	企业管理费	元															
	规费	元															
	利润	元															
	税金	元															
	金额合计	元				119550										119550	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：LM0107

工程名称：拉毛

单位：m2

数量：4782

单价：2

第 3 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土路面拉毛												合 计	
	工 程 细 目			混凝土路面拉毛													
	定 额 单 位			m2													
	工 程 数 量			4782													
	定 额 表 号			补													
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价	元	1		4782												
	直接费	元															
	措施费	I	元														
II		元															
	企业管理费	元															
	规费	元															
	利润	元															
	税金	元															
	金额合计	元				9564										9564	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0501

工程名称：移除开孔路缘石

单位：块

数量： 72

单价： 3.79

第 4 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			破碎机挖清水泥混凝土面层			装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km										
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			0.288			0.0029										
	定 额 表 号			2~3~1~7			1~1~11~19										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	2.6	0.749	95.97										0.749	95.97
8003101	机动破路机LPR300	台班	212.08	1.41	0.406	86.12										0.406	86.12
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	759.19				8.45	0.024	18.48							0.024	18.48
8099001	小型机具使用费	元	1	3.3	0.95	0.95										0.95	0.95
9999001	定额基价	元	1	579	167	167	6415	18	18							185	185
	直接费	元				183.05			18.6								201.65
	措施费	I	元		166.65	0.908%	1.51	18.48	0.781%	0.14							1.66
		II	元		166.65			18.6									
	企业管理费	元		166.65			18.6										
	规费	元		95.97	34.4%	33.02		34.4%									33.02
	利润	元		168.17	7.42%	12.48	18.75	7.42%	1.39								13.87
	税金	元		230.06	9%	20.71	20.14	9%	1.81								22.52
	金额合计	元				250.76			21.95								272.71

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：LM0503

工程名称：流水槽

单位：处

数量：72

单价：255.86

第 6 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			6 石料衬砌			普通混凝土			桥梁结构拆除			水泥砂浆勾缝及抹面			合 计	
	工 程 细 目			水沟 浆砌砖 M7.5			摊铺机铺筑混凝土路面厚度10cm(轨道式)			切割混凝土			水泥砂浆抹面(厚2cm)				
	定 额 单 位			10m3			1000m2路面			10m2			100m2				
	工 程 数 量			0.8			0.11			0.2835			1.88				
	定 额 表 号			借14苏市4~199			2~2~17~3改			借苏普养4~21~5			4~11~6~17				
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1	人工	工日	128.17							2.5	0.709	90.84				0.709	90.84
00010304	二类工	工日	128.17	10.09	8.068	1034.08										8.068	1034.08
1001001	人工	工日	128.17				48.1	5.291	678.15				2.9	5.452	698.78	10.743	1376.93
39	金刚石绳锯	m	1300							10	2.835	3685.5				2.835	3685.5
391	其它材料费	元	1							25	7.088	7.09				7.088	7.09
2001001	HPB300钢筋	t	3333.33						1.1								1.1
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3504.27						0.39								0.39
3001001	石油沥青	t	4529.91				0.06	0.006	29.4							0.006	29.4
3005001	煤	t	561.95				0.01	0.001	0.62							0.001	0.62
3005004	水	m3	2.72				10	1.1	2.99				15	28.2	76.7	29.3	79.7
4003002	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合	m3	1504.42				0.06	0.007	9.93							0.007	9.93
04130101	机砖	百块	41.77	53.4	42.72	1784.41										42.72	1784.41
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	202				46.92	5.161	1042.56				2.78	5.226	1055.73	10.388	2098.3
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	202				80.58	8.864	1790.49							8.864	1790.49
5509001	32.5级水泥	t	307.69				41.41	4.555	1401.63				0.84	1.574	484.17	6.129	1885.8
7801001	其他材料费	元	1				227.3	25.003	25							25.003	25
31150101	水	m3	4.57	9.12	7.296	33.34										7.296	33.34
80010105	水泥砂浆 砂浆强度等级M7.5	m3	170.08	2.28	1.824	310.23										1.824	310.23
903	金刚石绳锯切割机	台班	621.89							1.5	0.425	264.46				0.425	264.46
998	小型机具使用费	元	1							30	8.505	8.51				8.505	8.51
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	1341.03				0.21	0.023	30.98							0.023	30.98
8003083	混凝土电动刻纹机	台班	264.8				7.22	0.794	210.3							0.794	210.3
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	210.28				2.5	0.275	57.85							0.275	57.85
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1104.87				1.48	0.163	179.87							0.163	179.87
99050503	灰浆搅拌机200L	台班	120.64	1.22	0.979	118.13										0.979	118.13
9999001	定额基价	元	1	3554	2843	2843	34059	3746	3746	14063	3987	3987	849	1597	1597	12173	12173

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：LM0503

工程名称：流水槽

单位：处

数量：72

单价：255.86

第 7 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			6 石料衬砌			普通混凝土			桥梁结构拆除			水泥砂浆勾缝及抹面			合 计	
	工 程 细 目			水沟 浆砌砖 M7.5			摊铺机铺筑混凝土路面厚度10cm(轨道式)			切割混凝土			水泥砂浆抹面(厚2cm)				
	定 额 单 位			10m3			1000m2路面			10m2			100m2				
	工 程 数 量			0.8			0.11			0.2835			1.88				
	定 额 表 号			借14苏市4~199			2~2~17~3改			借苏普养4~21~5			4~11~6~17				
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元			3280.19			5461.26			4056.39			2315.39		15113.23
	措施费	I	元		715.16	0.7%	5.01	1041.33	0.908%	9.46	294.23	0.7%	2.06	579.44	0.958%	5.55	22.07
II		元		2843.15			3746.49			3986.81			1596.99				
	企业管理费		元		2843.15			3746.49			3986.81			1596.99			
	规费		元		1034.08	34.4%	355.72	678.15	34.4%	233.28	90.84	34.4%	31.25	698.78	34.4%	240.38	860.64
	利润		元		2848.15	7.42%	211.33	3755.94	7.42%	278.69	3988.87	7.42%	295.97	1602.55	7.42%	118.91	904.91
	税金		元		3852.26	9%	346.7	5982.69	9%	538.44	4385.68	9%	394.71	2680.23	9%	241.22	1521.08
	金额合计		元			4198.95			6521.13			4780.39			2921.45		18421.92

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM061008

工程名称：检查井抬升

单位：座

数量： 1

单价： 131.15

第 8 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0601

工程名称：挖除老路混凝土板块

单位：m³

数量：

144

单价：

94.64

第 9 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			破碎机挖清水泥混凝土面层			装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km										
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			14.4			0.144										
	定 额 表 号			2~3~1~7			1~1~11~19										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	2.6	37.44	4798.68										37.44	4798.68
8003101	机动破路机LPR300	台班	212.08	1.41	20.304	4306.07										20.304	4306.07
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	759.19				8.45	1.217	923.78							1.217	923.78
8099001	小型机具使用费	元	1	3.3	47.52	47.52										47.52	47.52
9999001	定额基价	元	1	579	8333	8333	6415	924	924							9256	9256
	直接费	元				9152.28			923.78								10076.06
	措施费	I元		8332.72	0.908%	75.66	923.78	0.781%	7.21								82.88
		II元		8332.72			923.78										
	企业管理费	元		8332.72			923.78										
	规费	元		4798.69	34.4%	1650.75		34.4%									1650.75
	利润	元		8408.38	7.42%	623.9	931	7.42%	69.08								692.98
	税金	元		11502.59	9%	1035.23	1000.08	9%	90.01								1125.24
	金额合计	元				12537.82			1090.08								13627.91

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0602

工程名称：植筋（直径×长度×间距） $\phi 30 \times 400 \times 300$

単位：kg

数量：

4057

单价：

21.45

第 10 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0603

工程名称：Φ12钢筋网片

単位：kg

数量：

372

单价：

6.86

第 11 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：LM0604

工程名称：C30水泥混凝土面板

单位：m3

数量：

144

单价：

536.91

第 12 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0605

工程名称：聚氨酯填缝料

單位：m

数量：

1858

单价：

8.71

第 13 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0701

工程名称：6cmAC-16C沥青混凝土

单位：m³

数量： 10

单价： 1014.7

第 15 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面铺筑			中粒式沥青混凝土(商)									合 计	
	工 程 细 目			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)			中粒式沥青混凝土(商)										
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3										
	工 程 数 量			0.01			10										
	定 额 表 号			2~2~14~39			1513006										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	28.7	0.287	36.78										0.287	36.78
1513006	中粒式沥青混凝土(商)中粒式沥青混凝土(商)	m3	830				1	10	8300							10	8300
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	1882.78	4.07	0.041	76.63										0.041	76.63
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	1095.48	11.52	0.115	126.2										0.115	126.2
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	765.52	5.48	0.055	41.95										0.055	41.95
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	953.74	2.34	0.023	22.32										0.023	22.32
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1104.87	0.4	0.004	4.42										0.004	4.42
9999001	定额基价	元	1	30202	302	302	893	10	8933							9235	9235
	直接费	元				308.3			8300								8608.3
	措施费	I	元		302.02	0.908%	2.74										2.74
		II	元		302.02												
	企业管理费	元		302.02													
	规费	元		36.78	34.4%	12.65											12.65
	利润	元		304.76	7.42%	22.61	8933.1	7.42%	662.84								685.45
	税金	元		346.31	9%	31.17	8962.83	9%	806.66								837.82
	金额合计	元				377.48			9769.49								10146.97

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0702

工程名称：挖除老路混凝土板块

单位：m³

数量： 52

单价： 94.64

第 16 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			破碎机挖清水泥混凝土面层			装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km										
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			5.2			0.052										
	定 额 表 号			2~3~1~7			1~1~11~19										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	2.6	13.52	1732.86										13.52	1732.86
8003101	机动破路机LPR300	台班	212.08	1.41	7.332	1554.97										7.332	1554.97
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	759.19				8.45	0.439	333.59							0.439	333.59
8099001	小型机具使用费	元	1	3.3	17.16	17.16										17.16	17.16
9999001	定额基价	元	1	579	3009	3009	6415	334	334							3343	3343
	直接费	元				3304.99			333.59								3638.58
	措施费	I	元		3009.04	0.908%	27.32	333.59	0.781%	2.61							29.93
		II	元		3009.04			333.59									
	企业管理费	元		3009.04			333.59										
	规费	元		1732.86	34.4%	596.1		34.4%									596.1
	利润	元		3036.36	7.42%	225.3	336.2	7.42%	24.95								250.24
	税金	元		4153.71	9%	373.83	361.14	9%	32.5								406.34
	金额合计	元				4527.55			393.64								4921.19

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0703

工程名称：C30水泥砼

单位：m3

数量： 48

单价： 536.91

第 17 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16
分项编号：HD01工程名称：管涵0.8m

单位：m/道数量：1单价：34244.78第 18 页共 39 页21-2表

代 号	工 程 项 目			1道涵洞			路基填土掺灰			填方路基			路基、中央分隔带盲沟			合 计	
	工 程 细 目			钢筋混凝土圆管涵1道涵洞涵长16m直径1.00m			路基填土稳定土拌和机掺石灰(石灰含量5%)			二级公路填方路基，自身质量10t以内 振动压路机碾压土方			回填碎石(路基、中央分隔带盲沟)				
	定 额 单 位			1道			1000m3			1000m3压实方			100m3				
	工 程 数 量			1			0.0603			0.0603			0.263				
	定 额 表 号			借部2018概4~1~5~2,定额*0.7,改			1~2~14~1改			1~1~18~8			1~3~2~3				
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	55.02	55.02	7051.91	50.8	3.063	392.62	2.1	0.127	16.23	8.5	2.236	286.52	60.445	7747.28
2001001	HPB300钢筋	t	3333.33	0.22	0.221	736.67										0.221	736.67
2001021	8~12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	1.28	1.281	5.59										1.281	5.59
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79	1.01	1.008	4.83										1.008	4.83
2003008	钢管无缝钢管	t	4179.49		0.004	16.72										0.004	16.72
2003025	钢模板各类定型大块钢模板	t	4765.15	0.04	0.043	204.9										0.043	204.9
2009030	铁钉混合规格	kg	4.7	0.12	0.119	0.56										0.119	0.56
3005004	水	m3	2.72	14.64	14.637	39.81										14.637	39.81
4003001	原木混合规格	m3	1600	0.01	0.014	22.4										0.014	22.4
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合	m3	1504.42	0.03	0.028	42.12										0.028	42.12
5503003	熟石灰	t	600				90.62	5.464	3278.6							5.464	3278.6
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	202	6.57	6.573	1327.75										6.573	1327.75
5503007	砂砾堆方	m3	222.33	10.7	10.703	2379.6										10.703	2379.6
5505005	片石码方	m3	258.25	13.34	13.342	3445.57										13.342	3445.57
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	202	3.05	3.052	616.5										3.052	616.5
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	202										110	28.93	5843.86	28.93	5843.86
5509001	32.5级水泥	t	307.69	2.79	2.792	859.07										2.792	859.07
7801001	其他材料费	元	1	45.64	45.64	45.64										45.64	45.64
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	627.71	0.11	0.105	65.91										0.105	65.91
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	1046.43										0.31	0.082	85.32	0.082	85.32
8001058	功率120kW以内平地机E155	台班	1267.01							1.47	0.089	112.31				0.089	112.31
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	972.32							2.25	0.136	131.92				0.136	131.92
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	2119.89				1.31	0.079	167.46							0.079	167.46
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	159.68	0.18	0.182	29.06										0.182	29.06
8007003	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	470.1	0.34	0.336	157.95										0.336	157.95
8009025	提升质量5t以内汽车式起重機QY5	台班	637.22	0.24	0.238	151.66										0.238	151.66
8099001	小型机具使用费	元	1	3.43	3.43	3.43										3.43	3.43
9999001	定额基价	元	1	10432	10432	10432	33112	1997	1997	4004	241	241	9539	2509	2509	15179	15179

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：HD01

工程名称：管涵0.8m

单位：m/道

数量：1

单价：34244.78

第 19 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			1道涵洞			路基填土掺灰			填方路基			路基、中央分隔带盲沟			合 计	
	工 程 细 目			钢筋混凝土圆管涵1道涵洞涵长16m直径1.00m			路基填土稳定土拌和机掺石灰(石灰含量5%)			二级公路填方路基，自身质量10t以内 振动压路机碾压土方			回填碎石(路基、中央分隔带盲沟)				
	定 额 单 位			1道			1000m3			1000m3压实方			100m3				
	工 程 数 量			1			0.0603			0.0603			0.263				
	定 额 表 号			借部2018概4~1~5~2,定额*0.7,改			1~2~14~1改			1~1~18~8			1~3~2~3				
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	直接费		元			17207.65			3838.67			260.46			6215.7		27522.47
	措施费	I	元	6247.09	0.779%	48.66	484.66	0.7%	3.39	241.44	0.7%	1.69	317.94	0.779%	2.48		56.23
II		元	10432.37			1996.64			241.44			2508.81					
	企业管理费		元	10432.37			1996.64			241.44			2508.81				
	规费		元	7088.7	34.4%	2438.51	412.86	34.4%	142.03	73.73	34.4%	25.36	296.97	34.4%	102.16		2708.06
	利润		元	10481.04	7.42%	777.69	2000.03	7.42%	148.4	243.13	7.42%	18.04	2511.28	7.42%	186.34		1130.47
	税金		元	20472.52	9%	1842.53	4132.49	9%	371.92	305.56	9%	27.5	6506.67	9%	585.6		2827.55
	金额合计		元			22315.05			4504.41			333.05			7092.27		34244.78

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：HD02

工程名称：一字墙出水口

单位：处

数量： 2

单价： 3750.89

第 20 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流			地基基层									合 计	
	工 程 细 目			现浇混凝土边沟、排水沟			碎石地基基层										
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3										
	工 程 数 量			0.8			0.007										
	定 额 表 号			1~3~4~5			1~2~12~4										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	12	9.6	1230.43	17.3	0.121	15.52							9.721	1245.95
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.03	0.021	97.78										0.021	97.78
2009028	铁件铁件	kg	4.53	7.8	6.24	28.27										6.24	28.27
3001001	石油沥青	t	4529.91	0.01	0.01	47.11										0.01	47.11
3005004	水	m3	2.72	12	9.6	26.11										9.6	26.11
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	202	5	4	808										4	808
5505012	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	202	8.36	6.688	1350.98										6.688	1350.98
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	202				1207	8.449	1706.7							8.449	1706.7
5509001	32.5级水泥	t	307.69	3.21	2.57	790.89										2.57	790.89
7801001	其他材料费	元	1	15.7	12.56	12.56										12.56	12.56
8001002	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	884.21				1.8	0.013	11.14							0.013	11.14
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	587.09				1.97	0.014	8.1							0.014	8.1
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	177.86	0.27	0.216	38.42										0.216	38.42
9999001	定额基价	元	1	3752	3002	3002	95993	672	672							3674	3674
	直接费	元				4430.54			1741.46								6172
	措施费	I元		1058.71	0.779%	8.25	32.11	0.908%	0.29								8.54
		II元		3001.83			671.95										
	企业管理费	元		3001.83			671.95										
	规费	元		1230.43	34.4%	423.27	15.52	34.4%	5.34								428.61
	利润	元		3010.07	7.42%	223.35	672.24	7.42%	49.88								273.23
	税金	元		5085.4	9%	457.69	1796.97	9%	161.73								619.41
	金额合计	元				5543.09			1958.69								7501.78

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM010501

工程名称：6cmAC-16C沥青混凝土

单位：m³

数量： 199

单价： 1014.7

第 21 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面铺筑			中粒式沥青混凝土(商)									合 计	
	工 程 细 目			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)			中粒式沥青混凝土(商)										
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3										
	工 程 数 量			0.199			199										
	定 额 表 号			2~2~14~39			1513006										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	28.7	5.711	732.02										5.711	732.02
1513006	中粒式沥青混凝土(商)中粒式沥青混凝土(商)	m3	830				1	199	165170							199	165170
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	1882.78	4.07	0.81	1524.92										0.81	1524.92
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	1095.48	11.52	2.292	2511.37										2.292	2511.37
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	765.52	5.48	1.091	834.81										1.091	834.81
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	953.74	2.34	0.466	444.12										0.466	444.12
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1104.87	0.4	0.08	87.95										0.08	87.95
9999001	定额基价	元	1	30202	6010	6010	893	199	177769							183779	183779
	直接费	元				6135.18			165170								171305.18
	措施费	I	元		6010.16	0.908%	54.57										54.57
		II	元		6010.16												
	企业管理费	元			6010.16												
	规费	元			732.02	34.4%	251.81										251.81
	利润	元			6064.73	7.42%	450	177768.69	7.42%	13190.44							13640.44
	税金	元			6891.58	9%	620.24	178360.43	9%	16052.44							16672.68
	金额合计	元				7511.82			194412.88								201924.69

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：LM010402

工程名称：黏层

单位：m2

数量：2861

单价：25

第 22 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			应力吸收层												合 计	
	工 程 细 目			应力吸收层													
	定 额 单 位			m2													
	工 程 数 量			2861													
	定 额 表 号			2~2~14~6~													
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价	元	1		2861												
	直接费	元															
	措施费	I	元														
II		元															
	企业管理费	元															
	规费	元															
	利润	元															
	税金	元															
	金额合计	元				71525										71525	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：LM0107

工程名称：拉毛

单位：m2

数量：2861

单价：2

第 23 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			混凝土路面拉毛												合 计	
	工 程 细 目			混凝土路面拉毛													
	定 额 单 位			m2													
	工 程 数 量			2861													
	定 额 表 号			补													
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价	元	1		2861												
	直接费	元															
	措施费	I	元														
II		元															
	企业管理费	元															
	规费	元															
	利润	元															
	税金	元															
	金额合计	元				5722										5722	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0501

工程名称：移除开孔路缘石

单位：块

数量： 37

单价： 3.26

第 24 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			破碎机挖清水泥混凝土面层			装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km										
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			0.1272			0.0013										
	定 额 表 号			2~3~1~7			1~1~11~19										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	2.6	0.331	42.38										0.331	42.38
8003101	机动破路机LPR300	台班	212.08	1.41	0.179	38.03										0.179	38.03
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	759.19				8.45	0.011	8.16							0.011	8.16
8099001	小型机具使用费	元	1	3.3	0.42	0.42										0.42	0.42
9999001	定额基价	元	1	579	74	74	6415	8	8							82	82
	直接费	元				80.85			8.34								89.19
	措施费	I	元		73.6	0.908%	0.67	8.16	0.781%	0.06							0.73
		II	元		73.61			8.34									
	企业管理费	元		73.61			8.34										
	规费	元		42.39	34.4%	14.58		34.4%									14.58
	利润	元		74.27	7.42%	5.51	8.41	7.42%	0.62								6.14
	税金	元		101.61	9%	9.15	9.03	9%	0.81								9.96
	金额合计	元				110.75			9.84								120.59

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项目编号：LM0502

工程名称：清表

单位：m3

数量： 2

单价： 3.75

第 25 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0602

工程名称：植筋（直径×长度×间距） $\phi 30 \times 400 \times 300$

単位：kg

数量：

5512

单价：

21.45

第 27 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0603

工程名称：Φ12钢筋网片

単位：kg

数量：

124

单价：

6.86

第 28 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0604

工程名称：C30水泥混凝土面板

单位：m3

数量：

154

单价：

536.91

第 29 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0605

工程名称：聚氨酯填缝料

单位：m

数量：

111

单价：

8.71

第 30 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0606

工程名称：32cm抗裂贴

单位：m2

数量：

356

单价：

19.2

第 31 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0701

工程名称：6cmAC-16C沥青混凝土

单位：m³

数量： 4

单价： 1014.7

第 32 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			沥青混合料路面铺筑			中粒式沥青混凝土(商)									合 计	
	工 程 细 目			生产能力120t/h以内设备拌和，机械摊铺沥青混凝土混合料(中粒式)			中粒式沥青混凝土(商)										
	定 额 单 位			1000m3路面实体			m3										
	工 程 数 量			0.004			4										
	定 额 表 号			2~2~14~39			1513006										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	28.7	0.115	14.71										0.115	14.71
1513006	中粒式沥青混凝土(商)中粒式沥青混凝土(商)	m3	830				1	4	3320							4	3320
8003058	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S1500,S1502	台班	1882.78	4.07	0.016	30.65										0.016	30.65
8003063	机械自身质量10t以内双钢轮振动压路机YZC-10	台班	1095.48	11.52	0.046	50.48										0.046	50.48
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	765.52	5.48	0.022	16.78										0.022	16.78
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	953.74	2.34	0.009	8.93										0.009	8.93
8007043	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	1104.87	0.4	0.002	1.77										0.002	1.77
9999001	定额基价	元	1	30202	121	121	893	4	3573							3694	3694
	直接费	元				123.32			3320								3443.32
	措施费	I	元		120.81	0.908%	1.1										1.1
		II	元		120.81												
	企业管理费	元		120.81													
	规费	元		14.72	34.4%	5.06											5.06
	利润	元		121.9	7.42%	9.05	3573.23	7.42%	265.13								274.18
	税金	元		138.52	9%	12.47	3585.13	9%	322.66								335.13
	金额合计	元				150.99			3907.8								4058.79

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：LM0702

工程名称：挖除老路混凝土板块

单位：m³

数量： 36

单价： 94.64

第 33 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			自卸汽车运土、石方									合 计	
	工 程 细 目			破碎机挖清水泥混凝土面层			装载质量10t以内自卸汽车运石第一个1km										
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方										
	工 程 数 量			3.6			0.036										
	定 额 表 号			2~3~1~7			1~1~11~19										
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	2.6	9.36	1199.67										9.36	1199.67
8003101	机动破路机LPR300	台班	212.08	1.41	5.076	1076.52										5.076	1076.52
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	759.19				8.45	0.304	230.95							0.304	230.95
8099001	小型机具使用费	元	1	3.3	11.88	11.88										11.88	11.88
9999001	定额基价	元	1	579	2083	2083	6415	231	231							2314	2314
	直接费	元				2288.07			230.95								2519.02
	措施费	I	元		2083.18	0.908%	18.92	230.95	0.781%	1.8							20.72
		II	元		2083.18			230.95									
	企业管理费	元		2083.18			230.95										
	规费	元		1199.67	34.4%	412.69		34.4%									412.69
	利润	元		2102.09	7.42%	155.98	232.75	7.42%	17.27								173.25
	税金	元		2875.64	9%	258.81	250.02	9%	22.5								281.31
	金额合计	元				3134.46			272.52								3406.98

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：LM0703

工程名称：C30水泥砼

单位：m3

数量：36

单价：524.16

第 34 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土												合 计	
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度26cm(轨道式)													
	定 额 单 位			1000m2路面													
	工 程 数 量			0.1385													
	定 额 表 号			2~2~17~3改													
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	76.9	10.648	1364.71									10.648	1364.71	
2001001	HPB300钢筋	t	3333.33			1.38										1.38	
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3504.27			0.49										0.49	
3001001	石油沥青	t	4529.91	0.12	0.017	77.15									0.017	77.15	
3005001	煤	t	561.95	0.03	0.004	2.02									0.004	2.02	
3005004	水	m3	2.72	42	5.815	15.82									5.815	15.82	
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合	m3	1504.42	0.06	0.008	12.5									0.008	12.5	
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆 用堆方	m3	202	121.98	16.89	3411.69									16.89	3411.69	
5505012	碎石（2cm）最大粒径 2cm堆方	m3	202	209.51	29.009	5859.78									29.009	5859.78	
5505013	碎石（4cm）最大粒径 4cm堆方	m3	202	0.02	0.003	0.67									0.003	0.67	
5509001	32.5级水泥	t	307.69	107.67	14.908	4587.13									14.908	4587.14	
7801001	其他材料费	元	1	288.1	39.891	39.89									39.891	39.89	
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道 式水泥混凝土摊铺机 HTG4500含模轨400m	台班	1341.03	0.53	0.073	98.41									0.073	98.41	
8003083	混凝土电动刻纹机	台班	264.8	7.22	1	264.72									1	264.72	
8003085	电动混凝土切缝机(含锯 片摊销费用)SLF	台班	210.28	2.5	0.346	72.82									0.346	72.82	
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	1104.87	1.48	0.205	226.41									0.205	226.41	
9999001	定额基价	元	1	76335	10569	10569									10569	10569	
	直接费	元				16040.05										16040.05	
	措施费	I	元	1794	0.908%	16.29										16.29	
		II	元	10572.34													
	企业管理费		元	10572.34													
	规费		元	1365.09	34.4%	469.59										469.59	
	利润		元	10588.63	7.42%	785.68										785.68	
	税金		元	17311.61	9%	1558.05										1558.05	
	金额合计		元			18869.65										18869.65	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：JA030201

工程名称：单柱式钢板标志牌

单位：块

数量：17

单价：1275.6

第 35 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌			铝合金标志牌			合 计	
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			单柱式铝合金标志立柱			单柱式铝合金标志面板				
	定 额 单 位			10m3			1t			10t			10t				
	工 程 数 量			0.374			0.3437			0.0395			0.0401				
	定 额 表 号			5~1~4~1改			5~1~4~2			5~1~4~3			5~1~4~4				
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	128.17	13.1	4.899	627.96	8.7	2.991	383.3	9.5	0.375	48.13	23.4	0.938	120.17	9.203	1179.55
1511033	普C25-32.5-4(商)普C25-32.5-4(商)	m3	299.11	10.2	3.815	1141.04										3.815	1141.04
2001001	HPB300钢筋	t	3333.33				1.03	0.352	1174.44							0.352	1174.44
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79				5.1	1.753	8.4							1.753	8.4
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3504.27		0.001	5.24										0.001	5.24
2003015	钢管立柱	t	5128.21							6.31	0.25	1279.8				0.25	1279.8
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.01	0.003	12.31										0.003	12.31
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	5.73							0.9	0.036	0.2				0.036	0.2
2009028	铁件铁件	kg	4.53	3.3	1.234	5.59										1.234	5.59
2009029	镀锌铁件	kg	5.73							3759.9	148.61	851.54	3033.7	121.557	696.52	270.167	1548.06
3005004	水	m3	2.72	12	4.488	12.21										4.488	12.21
4003002	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合	m3	1504.42			0.56											0.56
6007002	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	16666.67										7.03	0.282	4692.08	0.282	4692.08
6007004	反光膜	m2	170.94										963.1	38.59	6596.65	38.59	6596.65
7801001	其他材料费	元	1	33.6	12.566	12.57										12.566	12.57
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	492.45							3.2	0.126	62.29	7.9	0.317	155.88	0.443	218.17
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机械QY5	台班	637.22							2.83	0.112	71.28	6.98	0.28	178.22	0.392	249.5
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	184.23							0.15	0.006	1.09				0.006	1.09
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	1.309	1.31										1.309	1.31
9999001	定额基价	元	1	4576	1712	1712	4366	1501	1501	58345	2306	2306	309941	12419	12419	17937	17937
	直接费	元				1818.79			1565.96			2312.86			12449.16		18146.76
	措施费	I	元	522.02	1.885%	9.84	317.83			174.56			433.75				9.84
		II	元	570.49			1500.5			2304.64			12428.62				
	企业管理费	元		570.49			1500.5			2304.64			12428.62				
	规费	元		627.96	34.4%	216.02	383.25	34.4%	131.84	48.1	34.4%	16.55	120.27	34.4%	41.37		405.77
	利润	元		1721.37	7.42%	127.73	1500.5	7.42%	111.34	2304.64	7.42%	171	12428.61	7.42%	922.2		1332.27
	税金	元		2172.37	9%	195.51	1809.13	9%	162.82	2500.41	9%	225.04	13412.73	9%	1207.15		1790.52
	金额合计	元				2367.88			1971.95			2725.44			14619.88		21685.16

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：JA0401

工程名称：路面标线

单位：m2

数量：

190

单价：

41.42

第 36 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：JA050203

工程名称：道口标注

单位：个

数量： 16

单价： 507.03

第 37 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分项编号：JA0901

工程名称：拆除铝合金标志

单位：个

数量：1

单价：60

第 38 页共 39 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			拆除铝合金标志												合 计	
	工 程 细 目			拆除铝合金标志													
	定 额 单 位			个													
	工 程 数 量			1													
	定 额 表 号																
	工、料、机名称	单位	单价	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
9999001	定额基价	元	1		1												
	直接费	元															
	措施费	I	元														
		II	元														
	企业管理费		元														
	规费		元														
	利润		元														
	税金		元														
	金额合计		元			60										60	

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：2025年度梁徐街道四好农村路建设项目（梁江路、江塘路）9.16

分項編號：JA0902

工程名称：減速帶拆除

单位：m

数量： 12

单价： 16.25

第 39 页共 39 页

21-2表

[illegible]

编制：江苏华通工程技术有限公司

复核：马晓宇