

# 南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目 施工图（送审本）

（全长3200米，路宽4.5米）

设计号：SZ2025052

全一册

● 道路工程



**华蓝设计(集团)有限公司**  
Hualan Design & Consulting Group

工程设计证书：甲级A245002849

2025年3月

项目名称： 南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
委托单位： 南宁市兴宁区交通局  
设计单位： 华蓝设计（集团）有限公司

法 定 代 表 人：钟 毅  
技 术 总负责人：刘 宏  
项目设计总负责人：黄海涛

勘察设计专用章

专 业 负 责 人：  
道 路：李有鹏

注册执业章 （签 名）

统一社会信用代码

914500001982258612

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称

华蓝设计（集团）有限公司

注册资本

壹亿圆整

类型

有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

成立日期

1993年04月26日

法定代表人

钟毅

住所

南宁市兴宁区华东路39号

经营范围

许可项目：建设工程设计；国土空间规划编制；建设工程施工；建设工程勘察；建设工程监理；建筑智能化系统设计；人防工程设计；建设工程质量检测；特种设备设计；对外劳务合作（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；规划设计管理；工程造价咨询业务；招投标代理服务；咨询策划服务；融资咨询服务；园林绿化工程施工；工业工程设计服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；对外承包工程；土地整治服务；水利相关咨询服务；水文服务；水土流失防治服务；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；供应链管理服务；软件开发；数据处理和存储支持服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关

2024年01月18日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

企业名称：华蓝设计（集团）有限公司

经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

资质等级：公路行业（公路）专业乙级。

\*\*\*\*\*

工程设计  
资质证书

证书编号：A145002842（临）

有效期至：至2025年07月12日

发证机关

中华人民共和国住房和城乡建设部制

2024年07月12日

No.AZ 0110860

注册号：00924Q11203R9L

长城（天津）质量认证中心有限公司

质量管理体系认证证书

兹证明 华蓝设计（集团）有限公司

位于 广西壮族自治区南宁市兴宁区华东路39号

其质量管理体系符合 GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准

该质量管理体系认证范围

工程设计、城乡规划（含国土空间规划）、土地规划、旅游规划、建筑智能化系统工程、工程咨询、工程总承包管理及其服务、岩土工程勘察、工程监理。

颁证日期 2024年8月14日 有效期至 2027年8月13日

总经理

长城（天津）质量认证中心有限公司

中国认可 国际互认 管理体系 认证体系 CNAS C009-M

IAF

本证书的有效性，依赖于获证企业（华蓝设计（集团）有限公司）通过注册质量管理体系认证，并在获证中心网站（www.lscg.net），和获证企业网站（www.hualan.com.cn）上公示。如获证企业发生地址变更，应在获证中心网站（www.lscg.net）上公示。获证企业应遵守获证中心网站（www.lscg.net）上公示的认证规则。获证企业应遵守获证中心网站（www.lscg.net）上公示的认证规则。获证企业应遵守获证中心网站（www.lscg.net）上公示的认证规则。

企业名称：华蓝设计（集团）有限公司

经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

资质等级：市政（燃气工程、轨道交通工程除外）行业甲级；轻纺行业（制糖工程）专业甲级；市政行业（城镇燃气工程）专业甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。\*\*\*\*\*

工程设计  
资质证书

证书编号：A145002842

有效期至：至2030年02月14日

发证机关

中华人民共和国住房和城乡建设部制

2025年02月14日

No.AZ 0114327

# 总目录

序 号	篇 名
第一篇	总体设计
第二篇	路 线
第三篇	路基、路面
第十二篇	施工图预算

# 第一篇 总体设计



# 设计总说明

## 1 概述

### 1.1 项目概况

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目为改建项目，对现状产业道路提升改造，路线长度 3.2km，起点位于 028 县道广西高林肥业路口，终点至那尚大岭牛场路口。道路等级为四级公路，K0+000~K1+240、K1+833~K3+200 路面宽度 4.0m，路基宽度 4.5m；K1+240~K1+833 路面宽度为 3.5m，路基宽度 4.0m；本次设计将原有道路路面宽度扩宽至 4.5m，路面结构为水泥混凝土路面。原道路经过多年运营，目前水泥混凝土路面出现破碎板、裂缝、板角断裂、唧泥等病害，道路服务水平下降，极大影响了行车质量和行车安全。

我公司受南宁市兴宁区交通运输局的委托，对南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目进行提升改造设计。

### 1.2 任务依据

- 委托书
- 国家和地方相关的法律、法规、规范、标准和指令性规划文本等。

### 1.3 采用的规范和标准

- 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- 《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)
- 《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)
- 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- 《建筑边坡工程技术规范》(50330-2013)
- 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)
- 《公路技术状况评定标准》(JTG H20-2018)
- 《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)

《公路沥青路面养护设计规范》(JTG 5421-2018)

《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1-2017)

### 1.4 测设经过

2024 年 9 月初完成项目沿线无人机拍摄、地形测量及现状路面病害调查等。

2024 年 11 月中旬完成项目初步方案。

### 1.5 沿线城镇、河流、公路

沿线主要城镇：南宁市兴宁区五塘镇。

沿线主要河流：项目未经过河流。

沿线经过的道路：028 县道、沿线村庄道路。

## 2 技术标准

- 公路等级：四级公路；
- 设计速度：20km/h；
- 路基宽度：5.0 米；
- 路面宽度：4.5 米；
- 车道数：单车道；
- 路面结构设计年限：水泥混凝土路面 15 年；
- 路面设计标准轴载：BZZ-100 标准轴载；
- 公路设计净高：4.5m；
- 抗震设防标准：据《建筑抗震设计规范》(GB50011—2010) 及 GB18306-2015《中国地震动参数区划图》，工程所在区域地震动峰值加速度 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.35s，相当于抗震设防烈度 VI 度。

## 3 现状调查

### 3.1 现状公路整体概况

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路，路线全长 3.2km。根据现场调查发现，K0+000~K0+741.963 范围的道路破损严重，水泥混凝土路面几乎已经消失。

K0+741.963~K3+200 范围的道路水泥混凝土路面不同层度存在破碎板、裂缝、板角断裂、露骨、

坑洞等病害。

原路路基整体稳定，未发现有边坡滑塌现象，旧路土路肩大多长满杂草。

3.2 现状公路调查

根据现场调查，原公路路面主要存在以下问题：

本项目在甘蔗收割期间交通量大，重车、货车占比较大，道路为单车道四级公路，车辆行驶轨迹集中，水泥路面不同层度存在破碎板、裂缝、板角断裂、露骨、坑洞等病害，严重影响公路行车舒适及安全。



图 3.2-1 K0+000~K0+741.963 范围的道路破损严重



图 3.2-2 K0+000~K0+741.963 范围的道路破损严重



图 3.2-3 现状公路露骨病害



图 3.2-4 0 现状公路露骨病害



图 3.2-5 现状公路路面裂缝



图 3.2-6 现状公路路面裂缝

4 改造提升设计

4.1 设计原则

- （1）因地制宜原则

注意结合周边地形地貌，自然和文化特色，以达到 “实用、合理、环保、经济、美观” 的综合目标。
- （2）技术合理原则

根据实际公路功能的需要选定适当的技术标准。
- （3）环境保护原则

注意环境保护，充分利用旧路资源、不污染环境。
- （4）经济原则

在确保技术指标合理的前提下，合理选材、方便施工、节约投资。

4.2 路面改造提升方案

4.2.1 现状路面结构

根据现场调查发现，现状路面结构为 18cm 水泥混凝土面层+10cm 级配碎石底基层，路肩为土路肩。

表 4.2-1 现状路面结构表

结 构 层	厚度（cm）
水泥混凝土面层	18
级配碎石底基层	10
合 计	28

4.2.2 路面修复设计方案

本项目对原有旧路路面病害处治后，将道路扩宽至 4.5m。K0+000～K0+741.963 范围的道路破损严重，水泥混凝土路面几乎已经消失，该段公路重建水泥混凝土路面结构（18cm 水泥混凝土面层+10cm 级配碎石）。K0+741.963～K3+200 范围的道路水泥混凝土路面不同层度存在破碎板、裂缝、板角断裂、露骨、坑洞等病害。K0+740.963～K1+000、K2+060～K3+175 范围公路处治路面病害后，加铺 18cm 厚水泥混凝土面层，改造后路面标高相较旧路加高 18cm；K1+000～K2+060 范围公路针对路面破碎板、裂缝进行处治。采用的路面结构如下所示：

表 4.2-2 路面结构设计表（适用于 K0+000～K0+740 桩号范围、路面加宽）

结 构 层	厚度（cm）
水泥混凝土面层（fr≥4.5MPa）	18
级配碎石底基层	10
合 计	18

表 4.2-2 （K0+741.963～K1+000、K2+060～K3+175）

结 构 层	厚度（cm）
水泥混凝土面层（fr≥4.5MPa）	18
乳化沥青粘层	-
处治后旧水泥混凝土路面	-
加铺厚度合计	18

5 沿线地形地貌、地质、地震、气候、水文等自然特征

- 1、地形地貌及地质

兴宁区由东北向西南倾斜，呈缓坡状。除北部、东部局部边界分别有海拔 400 米以上低山—六怀山、高峰岭和狮子岭及少量海拔 110 米左右二级台地之外，其余区域则地势平坦宽阔。境内最高峰白凿山海拔 1004.10 米，位于昆仑镇联光村；最低点民生街道北一里社区安北下排污口，海拔 70 米。兴宁区境内有白凿山、崇抱山、仙女山、石牛山、金龙山、更古山、派仙山、当根岭、高鹤岭、六州岭、合灶头山、白头岭、六龙岭、三壮岭、石等山、马鞍岭、狮子岭。
- 2、气候

兴宁区位于北回归线南侧，属湿润的亚热带季风气候，阳光充足，雨量充沛，霜少无雪，气候温和，夏长冬短，年平均气温在 21.6 度左右。冬季最冷的 1 月平均 12.8 摄氏度，夏季最热的 7、8 月平均 28.2℃。年均降雨量达 1304.2 毫米，平均相对湿度为 79%，主要气候特点是炎热潮湿。一般夏季潮湿，而冬季稍显干燥，干湿季节分明。夏天比冬天长得多，炎热时间较长。春秋两季气候温和，集中的雨季是在夏天。

一般情况下，可全年度安排施工，但雨季时间较长，对路基、路面及人工构造物等施工均有一定的影响，应合理安排施工工序，抓紧旱季施工。

## 6 沿线筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

### 6.1 筑路材料

筑路材料主要包括砂、石、水泥、沥青等。碎石、砂、水泥、沥青等材料均需外购，采用汽车运输。

本项目所使用的材料可从兴宁区及南宁市周边就近购买，建设单位可根据市场行情，选择信誉好、质量可靠的生产厂家和厂商。因受项目体量小、成本控制等原因，本项目可不设搅拌站，沥青混合料以及水泥混凝土均可从南宁市兴宁区附近供应点进行采购，汽车运至工地进行施工。本项目材料运距不超过 15km。

### 6.2 水、电

沿线水资源丰富，经过四塘河，水资源丰富，水质纯净，对混凝土具有轻微侵蚀性，工程用水及生活用水可就地取用。

沿线经过那笔村，电力、电讯网络分布较广，施工时可与电力部门协商就近拉线，可充分保障工程用电及通讯。

## 7 与周围环境和自然景观相协调情况

本项目为现状农村公路改造提升工程，路线拟合旧路路线及纵坡，充分调查本项目的工程环境现状、植被分布，牢固树立“不破坏就是最大的保护”这一指导思想，促进经济、社会和环境的协调发展。路线与自然山川相协调，强调“势”、“动”的理念。已在环保落实及景观设计中已经注意了以下几个方面：①线形设计注意顺应地形、地貌，减少高填深挖，尽量减少对自然环境的破坏。②注意保护水资源。③尽量维持路域生态系统的稳定。④施工设计中加强环保措施。

本项目施工对于周围环境和自然景观影响较小，项目施工中产生的粉尘应及时洒水降尘，施工结束后处理好沿线产生的建筑垃圾，减少对周边环境的影响。

## 8 对工程实施的建议

（1）本项目实施应建立完善的管理机构、执行国际通用的管理条款，合理控制工期，合理安排资金，施工组织应对全线的生态系统，环境措施评估监控。做好详细的施工组织计划，确保全线按期完成，将项目建成与自然融为一体的环保、和谐工程。

（2）旧路面维修改造，需破除旧路面，实施临时围挡及交通疏导，将造成交通的不便，因

此做好交通安全宣传、布置交通疏导标志极为重要，开工前应做好交通安全事故临时标志及安全施工教育，保障施工的顺利进行。

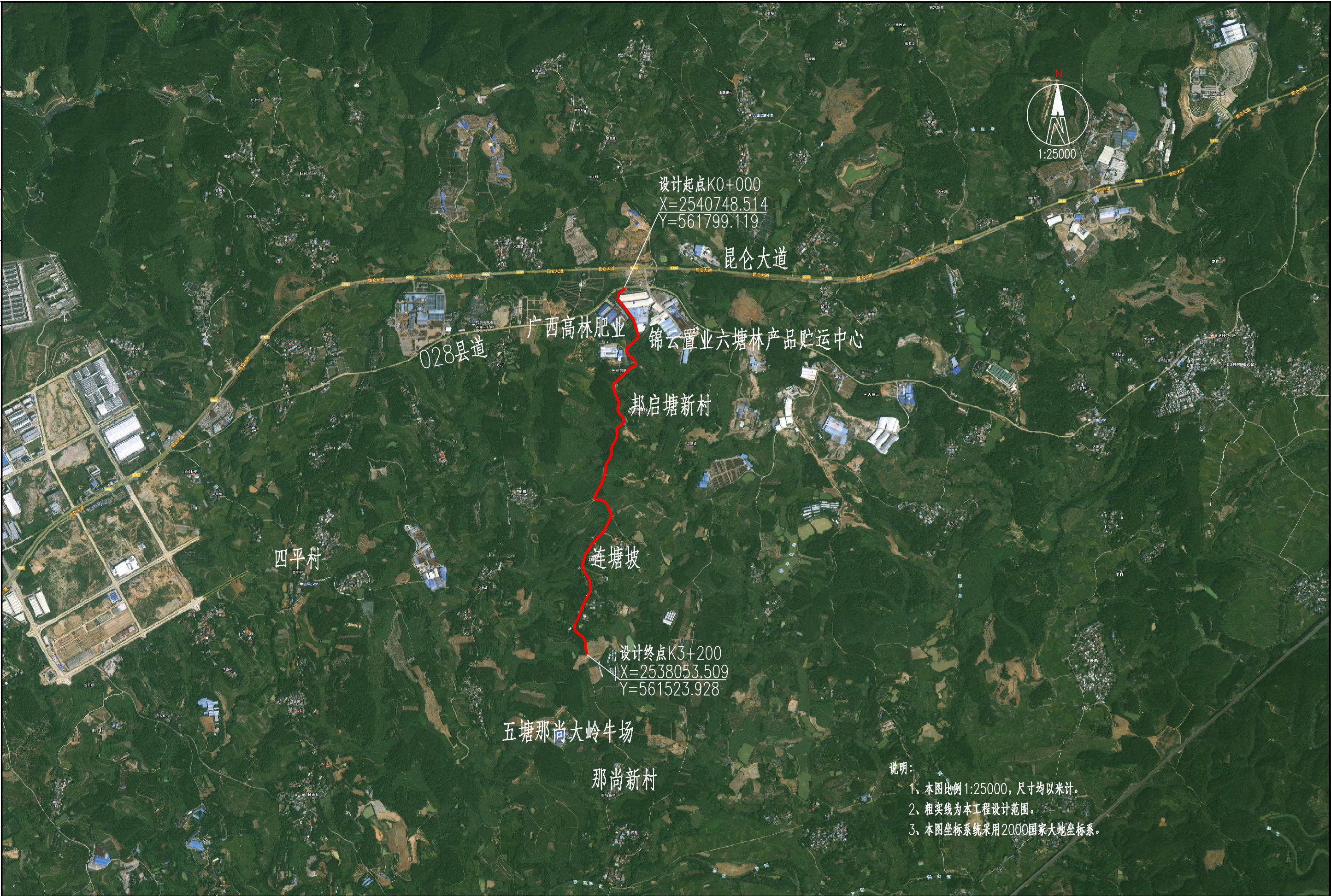
## 9 新技术、新材料、新设备、新工艺的采用情况

（1）采用无人机摄影技术生成项目正摄影像，并建立真实三维数字地面模型，保证了项目设计的需要及精度。

（2）施工图定测采用 GPS 高精度静态技术应用于路线平面控制测量和高程测量，采用 GPS RTK 技术完成原地面数据测量，提高测量精度。

（3）采用 AutoCAD、Word 及 Excel 等软件编制完成全部设计图表，计算机辅助设计达 100%，有效加快设计进度及充分保障设计质量。

名	签		
会签专业	交通		
	电气		绿化
名	签		
会签专业	道路		
	桥梁		排水



说明：  
1、本图比例 1:25000，尺寸均以米计。  
2、粗实线为本工程设计范围。  
3、本图坐标系采用 2000 国家大地坐标系。



**华蓝设计(集团)有限公司**  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书：甲级A245002849

制图

李有鹏

设计

李有鹏

专业负责人

李有鹏

校核

陈常迪

审核

黄海涛

审定

建设单位

南宁市兴宁区交通局

项目名称

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

子项名称

图名

项目地理位置图

设计号

SZ2025052

设计阶段

施工图

专业

道路

图号

SI-02

版本号

V1

日期

2025. 03

## 主要技术经济指标表

项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

编制范围: K0+000~K3+200

第 1 页 共 1 页 SI-03

[illegible]

编制：

校核：

[illegible]

审核:

# 第二篇 路线

图 纸 目 录

<div><div><div>华  蓝  设  计</div><div>(集团)有限公司</div><div>Hualan Design &amp; Consulting Group</div><div>工程设计证书：甲级A245002849</div></div></div>			建设单位			版本号： V1	
			南宁市兴宁区交通局			编号： 1	
			项目名称(子项名称)			第 1 页共 1 页	
			南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目				
			设计号： SZ2025052	设计阶段：施工图	专业： 路线	日期： 2025. 03	
序 号	图 号 (通知单编号)	图 名	更 改 记 录		备 注		
			涉 及 的 原 图 号	更改标识			
1	SII-01	路线设计说明					
2	SII-02	道路总平面图					
3	SII-03	道路平面图					
4	SII-04	直线、曲线及转角表					
5	SII-05	逐桩坐标表					
6	SII-06	交通标志平面布置图					
7	SII-07	标志牌版面设计图					
8	SII-08	单柱式标志结构图					
9	SII-09	单柱式标志板抱箍大样图					
10	SII-10	单柱式标志基础大样图					
11	SII-11	安全设施工程数量汇总表					
<div><div><div>注册执业章</div><div>(签</div><div>名)</div></div><div><div>勘察设计专用章</div></div></div>							

设计人：李有鹏

专业负责人：李有鹏

项目设计总负责人：黄海涛

# 路线设计说明

## 1 设计依据

- (1) 交通部《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)；
- (2) 交通部《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)；
- (3) 现行有关其他标准、规范、规程及相关地方政策。

## 2 技术标准

根据对原有公路的实测数据整理分析，比对《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)和《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)的有关规定，本项目旧路采用的主要技术标准如下：

- (1) 公路等级：四级公路；
- (2) 设计速度：20km/h；
- (3) 路基宽度：5.0 米；
- (4) 路面宽度：4.5 米；

## 3 路线起讫点、全长概况

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目为改建项目，对现状产业道路提升改造，路线长度 3.2km，起点位于 028 县道广西高林肥业路口，终点至那尚大岭牛场路口。道路等级为四级公路，K0+000~K1+240、K1+833~K3+200 路面宽度 4.0m，路基宽度 4.5m；K1+240~K1+833 路面宽度为 3.5m，路基宽度 4.0m；本次设计将原有道路路面宽度扩宽至 4.5m，路面结构为水泥混凝土路面。原道路经过多年运营，目前水泥混凝土路面出现破碎板，裂缝、板角断裂、唧泥等病害，道路服务水平下降，极大影响了行车质量和行车安全。

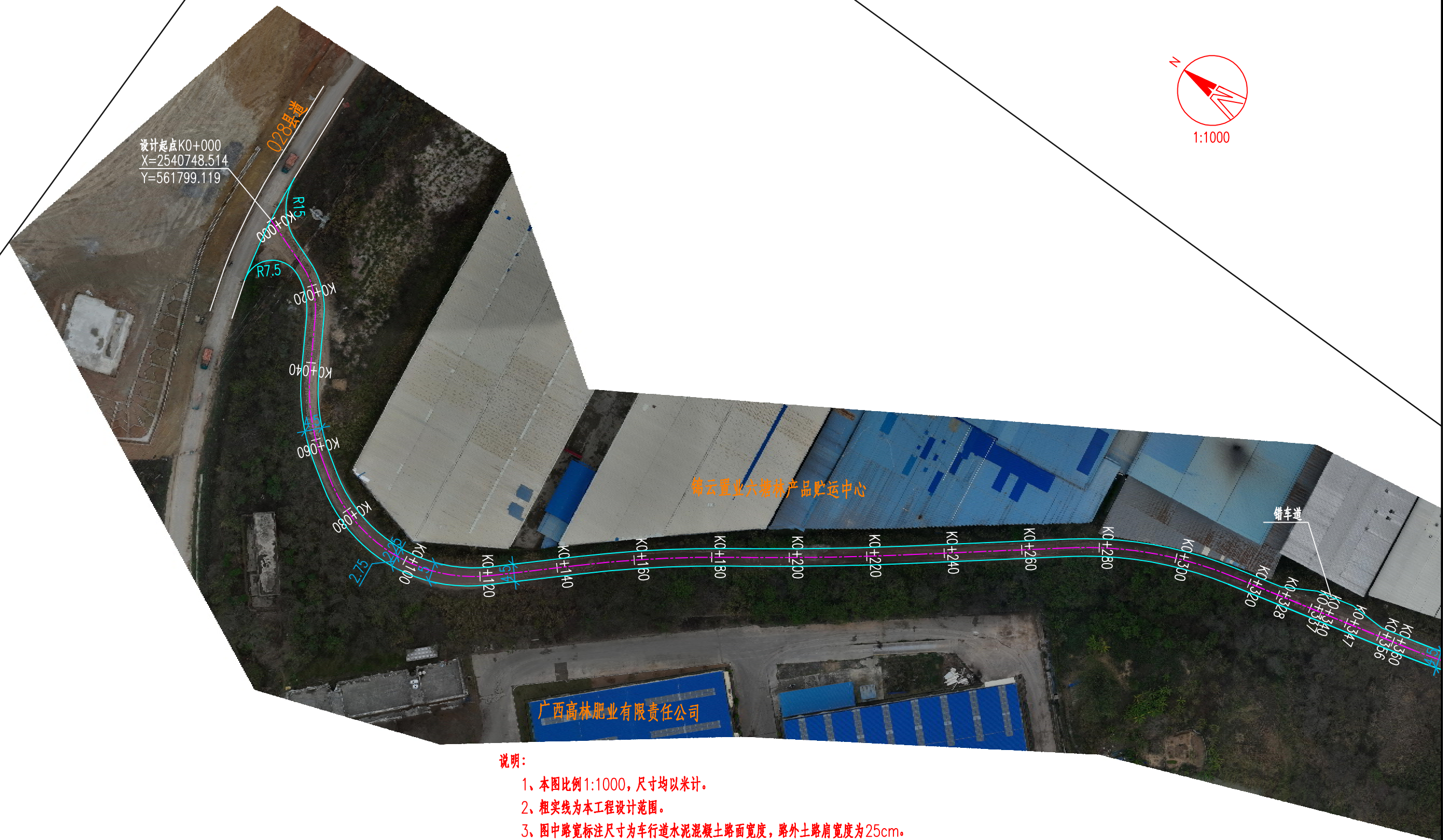
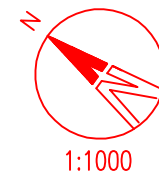
## 4 平面、纵断面设计

鉴于本次设计的主要任务是对路面进行修复设计，改善行车条件，本次设计仅对路面工程进行调查设计。

受用地和造价限制，对路线平面、超高加宽等不进行调查和改造，施工时应与旧路保持一致，并满足相关规范要求，K0+740.963~K1+000、K2+060~K3+175 公路加铺水泥混凝土面层后，路面标高相对旧路提高 18cm。路线平面线形指标为旧路拟合参数，仅作为数量统计和现场施工桩号的参照依据。




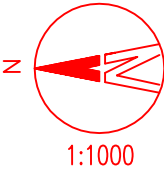
第 1 页	共 10 页
(K0+000~K1+400)	



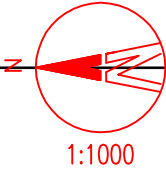
说明：

- 1、本图比例 1:1000, 尺寸均以米计。
- 2、粗实线为本工程设计范围。
- 3、图中路宽标注尺寸为车行道水泥混凝土路面宽度, 路外土路肩宽度为 25cm。
- 4、本项目等级为四级公路, 将原有道路路面扩宽至 4.5m, 设计速度为 20km/h。
- 5、K0+000~K0+741.963 现状路面破损严重, 按新建水泥路面考虑; K0+741.963~K1+000、K2+060~K3+175 对现状旧路面处治后加铺水泥混凝土面层。  
K1+000~K2+060 对现状旧路面破碎板、裂缝进行病害处治。
- 6、本图坐标系采用 2000 国家大地坐标系。

<div><div><div>华蓝设计(集团)有限公司</div><div>Hualan Design &amp; Consulting Group</div><div>工程设计证书：甲级A245002849</div></div></div>	制图 李有鹏	专业负责人 李有鹏	审核 黄海涛	建设单位  南宁市兴宁区交通局	图名  道路平面图				专 业 道 路
	设计 李有鹏	校核 陈常迪	审定	项目名称 南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目					图 号 SII-03
				子项名称	设计号 SZ2025052	设计阶段	施工图	版本号 V1	日 期 2025.03

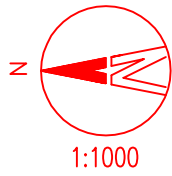


会签专业	签 名	签 名
道路		
桥梁		
排水		
会签专业	签 名	签 名
交通		
电气		
绿化		



会签专业		签 名	签 名
道路	桥梁		
排水			

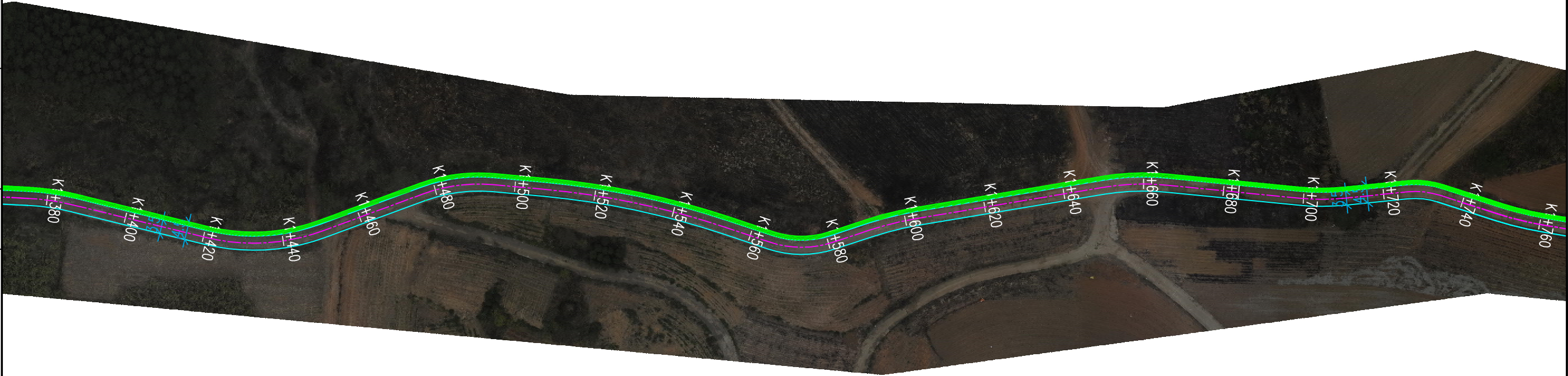
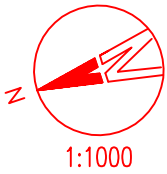




郭店塘新村

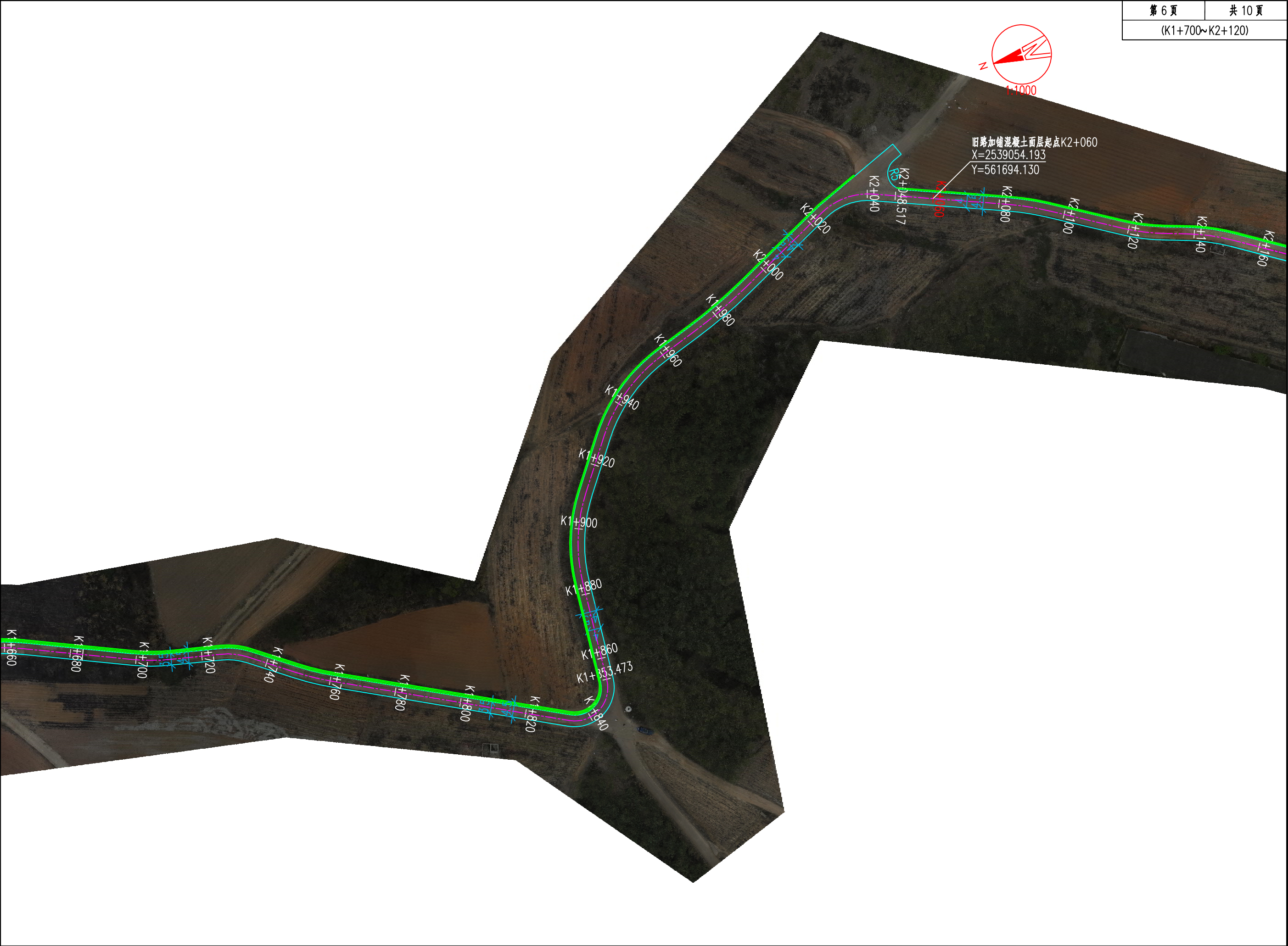


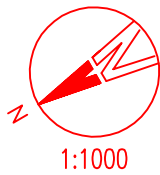
会签专业		签 名	会签专业		签 名
道路			交通		
桥梁			电气		
排水			绿化		



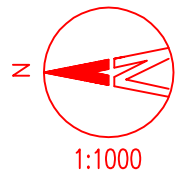
会签专业		签	名	会签专业		签	名
道路				交通			
桥梁				电气			
排水				绿化			

会签专业			签 名			签 名		
道路	桥梁	排水						
交通	电气	绿化						





会签专业	签	名	会签专业	签	名
道路			交通		
桥梁			电气		
排水			绿化		

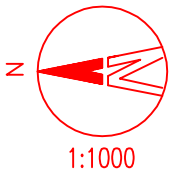


会签专业			签 名			会签专业			签 名		
道路						交通					
桥梁						电气					
排水						绿化					



会签专业	签 名	会签专业	签 名
道路		交通	
桥梁		电气	
排水		绿化	

会签专业		签 名	签 名
道路			
桥梁			
排水			
会签专业		签 名	签 名
交通			
电气			
绿化			



签 名

会签专业

签 名

会签专业

交通	电气	绿化	
道路	桥梁	排水	

直线、曲线及转角表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2540748.514	561799.119																	199°39'3"	
JD1	K0+021.412	2540728.349	561791.919		39°37'46"	20.000			7.206	13.833	1.259	0.579		K0+014.206	K0+021.122	K0+028.039		14.206	21.412	239°16'49"	
JD2	K0+054.108	2540711.351	561763.312	26°21'2"		50.000			11.705	22.995	1.352	0.414		K0+042.404	K0+053.901	K0+065.399		14.365	33.276	212°55'47"	
JD3	K0+101.34	2540671.360	561737.412	75°38'15"		40.000			31.048	52.805	10.636	9.291		K0+070.292	K0+096.694	K0+123.097		4.893	47.646	137°17'31"	
JD4	K0+164.636	2540618.021	561786.645		7°10'56"	300.000			18.827	37.605	0.590	0.049		K0+145.809	K0+164.611	K0+183.414		22.712	72.587	144°28'27"	
JD5	K0+210.702	2540580.490	561813.441	2°58'19"		800.000			20.753	41.498	0.269	0.009		K0+189.949	K0+210.698	K0+231.446		6.535	46.116	141°30'7"	
JD6	K0+293.932	2540515.344	561865.256		24°40'36"	100.000			21.874	43.069	2.364	0.678		K0+272.058	K0+293.593	K0+315.127		40.612	83.239	166°10'44"	
JD7	K0+376.034	2540434.961	561885.032	11°46'47"		100.000			10.316	20.559	0.531	0.073		K0+365.718	K0+375.998	K0+386.277		50.591	82.781	154°23'57"	
JD8	K0+427.294	2540388.668	561907.213		7°31'13"	18.000			13.446	23.096	4.467	3.795		K0+413.849	K0+425.397	K0+436.945		27.571	51.333	227°55'0"	
JD9	K0+451.381	2540369.981	561886.520	4°31'40"		150.000			5.930	11.853	0.117	0.006		K0+445.452	K0+451.378	K0+457.305		8.507	27.882	223°23'20"	
JD10	K0+472.939	2540354.310	561871.706		3°52'47"	200.000			6.774	13.543	0.115	0.005		K0+466.165	K0+472.936	K0+479.708		8.860	21.564	227°16'7"	
JD11	K0+506.602	2540331.464	561846.975	3°44'40"		500.000			16.344	32.677	0.267	0.012		K0+490.258	K0+506.597	K0+522.935		10.550	33.669	223°31'27"	
JD12	K0+566.05	2540288.351	561806.028	77°25'1"		20.000			16.028	27.024	5.630	5.032		K0+550.022	K0+563.534	K0+577.046		27.087	59.459	146°6'26"	
JD13	K0+612.637	2540245.503	561834.813	20°15'2"		50.000			8.929	17.672	0.791	0.186		K0+603.708	K0+612.544	K0+621.38		26.662	51.619	125°51'25"	
JD14	K0+638.614	2540230.177	561856.018		12°47'31"	100.000			11.210	22.326	0.626	0.093		K0+627.405	K0+638.568	K0+649.731		6.025	26.164	138°38'56"	
JD15	K0+667.558	2540208.380	561875.202		21°34'28"	60.000			11.432	22.593	1.079	0.271		K0+656.127	K0+667.423	K0+678.719		6.396	29.037	160°13'24"	
JD16	K0+708.369	2540169.721	561889.102		101°28'20"	18.000			22.020	31.878	10.441	12.162		K0+686.349	K0+702.288	K0+718.227		7.629	41.081	261°41'44"	
JD17	K0+733.651	2540164.313	561852.051	39°46'48"		25.000			9.045	17.357	1.586	0.733		K0+724.606	K0+733.285	K0+741.963		6.379	37.444	221°54'55"	
JD18	K0+776.427	2540131.937	561822.986		12°4'36"	150.000			15.867	31.617	0.837	0.118		K0+760.56	K0+776.369	K0+792.177		18.597	43.509	233°59'31"	
JD19	K0+819.544	2540106.520	561788.012	8°20'9"		250.000			18.218	36.372	0.663	0.064		K0+801.326	K0+819.512	K0+837.698		9.149	43.234	225°39'23"	
JD20	K0+865.819	2540074.130	561754.873	2°13'39"		500.000			9.720	19.438	0.094	0.002		K0+856.099	K0+865.817	K0+875.536		18.401	46.339	223°25'44"	
JD21	K0+887.885	2540058.104	561739.701		8°54'16"	60.000			4.672	9.325	0.182	0.019		K0+883.213	K0+887.875	K0+892.538		7.677	22.069	232°20'0"	



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书：甲级A245002849

制图

李有鹏

设计

李有鹏

专业负责人

李有鹏

校核

陈常迪

审核

黄海涛

审定

建设单位

南宁市兴宁区交通局

项目名称

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

子项名称

图名

直线、曲线及转角表

设计号

SZ2025052

设计阶段

施工图

专 业

道路

图 号

SII-04

版本号

V1

日 期

2025. 03

签 名

会签专业

签 名

会签专业

交通	电气	绿化	
道路	桥梁	排水	

直线、曲线及转角表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
JD22	K0+922.037	2540037.223	561712.653	64°44'57"		30.000			19.020	33.903	5.521	4.137		K0+903.017	K0+919.968	K0+936.919		10.479	34.171	167°35'2"	
JD23	K0+969.901	2539986.437	561723.833	11°10'11"		60.000			5.867	11.697	0.286	0.037		K0+964.034	K0+969.883	K0+975.731		27.115	52.002	156°24'51"	
JD24	K1+058.98	2539904.766	561759.490		36°16'43"	40.000			13.104	25.327	2.092	0.882		K1+045.875	K1+058.539	K1+071.203		70.144	89.116	192°41'35"	
JD25	K1+124.006	2539840.469	561745.009	54°31'18"		38.000			19.580	36.160	4.748	3.001		K1+104.426	K1+122.506	K1+140.586		33.223	65.908	138°10'17"	
JD26	K1+187.67	2539790.794	561789.467		30°37'3"	20.000			5.475	10.687	0.736	0.262		K1+182.195	K1+187.539	K1+192.883		41.609	66.664	168°47'20"	
JD27	K1+227.58	2539751.389	561797.278		68°27'30"	30.000			20.410	35.845	6.285	4.976		K1+207.17	K1+225.092	K1+243.014		14.287	40.172	237°14'50"	
JD28	K1+290.26	2539714.786	561740.378	62°26'38"		25.000			15.154	27.246	4.234	3.061		K1+275.106	K1+288.729	K1+302.353		32.092	67.656	174°48'12"	
JD29	K1+343.385	2539658.831	561745.467		26°2'12"	30.000			6.936	13.633	0.791	0.240		K1+336.449	K1+343.265	K1+350.082		34.096	56.186	200°50'24"	
JD30	K1+380.957	2539623.493	561732.016		10°53'56"	60.000			5.724	11.413	0.272	0.035		K1+375.233	K1+380.94	K1+386.646		25.151	37.812	211°44'20"	
JD31	K1+435.868	2539576.765	561703.112	33°55'34"		50.000			15.251	29.606	2.274	0.896		K1+420.616	K1+435.419	K1+450.223		33.970	54.945	177°48'46"	
JD32	K1+485.871	2539525.902	561705.054		25°25'28"	40.000			9.023	17.750	1.005	0.297		K1+476.847	K1+485.722	K1+494.597		26.625	50.900	203°14'14"	
JD33	K1+530.484	2539484.635	561687.336		13°11'28"	200.000			23.125	46.045	1.332	0.204		K1+507.359	K1+530.382	K1+553.405		12.762	44.911	216°25'42"	
JD34	K1+573.434	2539449.913	561661.710	36°39'58"		25.000			8.284	15.999	1.337	0.569		K1+565.15	K1+573.149	K1+581.148		11.745	43.154	179°45'43"	
JD35	K1+596.879	2539425.899	561661.810		8°45'33"	80.000			6.127	12.230	0.234	0.024		K1+590.752	K1+596.867	K1+602.982		9.604	24.015	188°31'16"	
JD36	K1+657.962	2539365.467	561652.755		15°7'28"	60.000			7.965	15.838	0.526	0.093		K1+649.996	K1+657.915	K1+665.835		47.014	61.106	203°38'44"	
JD37	K1+704.667	2539322.598	561633.986	11°27'23"		60.000			6.019	11.997	0.301	0.040		K1+698.649	K1+704.647	K1+710.646		32.814	46.798	192°11'22"	
JD38	K1+730.074	2539297.725	561628.613		23°38'11"	20.000			4.185	8.251	0.433	0.119		K1+725.889	K1+730.014	K1+734.14		15.243	25.447	215°49'33"	
JD39	K1+755.129	2539277.314	561613.878	8°25'5"		80.000			5.887	11.754	0.216	0.021		K1+749.241	K1+755.118	K1+760.995		15.102	25.174	207°24'28"	
JD40	K1+848.616	2539194.301	561570.834	113°15'40"		10.000			15.183	19.768	8.181	10.599		K1+833.433	K1+843.317	K1+853.2		72.438	93.508	94°8'48"	
JD41	K1+897.692	2539189.986	561630.352		31°33'49"	50.000			14.131	27.544	1.959	0.718		K1+883.56	K1+897.332	K1+911.105		30.360	59.675	125°42'37"	
JD42	K1+944.866	2539162.032	561669.240		35°39'0"	50.000			16.077	31.111	2.521	1.044		K1+928.789	K1+944.344	K1+959.9		17.684	47.893	161°21'37"	
JD43	K1+981.981	2539125.874	561681.437	7°48'29"		150.000			10.237	20.442	0.349	0.032		K1+971.745	K1+981.966	K1+992.186		11.845	38.159	153°33'7"	

签 名

会签专业

签 名

会签专业

交通	电气	绿化	
道路	桥梁	排水	

直线、曲线及转角表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
JD44	K2+033.789	2539079.460	561704.525		48°48'38"	20.000			9.075	17.038	1.962	1.111		K2+024.714	K2+033.233	K2+041.752		32.528	51.839	202°21'45"	
JD45	K2+088.764	2539027.593	561683.186		8°54'17"	80.000			6.229	12.433	0.242	0.025		K2+082.534	K2+088.751	K2+094.968		40.782	56.086	211°16'2"	
JD46	K2+124.666	2538996.884	561664.539	12°17'43"		60.000			6.463	12.876	0.347	0.050		K2+118.203	K2+124.641	K2+131.079		23.235	35.927	198°58'19"	
JD47	K2+144.795	2538977.801	561657.979		13°31'44"	60.000			7.117	14.167	0.421	0.066		K2+137.678	K2+144.762	K2+151.845		6.599	20.179	212°30'3"	
JD48	K2+174.872	2538952.379	561641.783		11°32'25"	60.000			6.063	12.085	0.306	0.041		K2+168.809	K2+174.851	K2+180.894		16.963	30.143	224°2'28"	
JD49	K2+290.684	2538869.099	561561.245	15°38'36"		40.000			5.495	10.921	0.376	0.068		K2+285.189	K2+290.649	K2+296.11		104.295	115.853	208°23'51"	
JD50	K2+341.013	2538824.766	561537.276		13°1'56"	60.000			6.853	13.647	0.390	0.059		K2+334.159	K2+340.983	K2+347.807		38.049	50.397	221°25'48"	
JD51	K2+379.789	2538795.648	561511.578	33°27'17"		30.000			9.016	17.517	1.326	0.515		K2+370.773	K2+379.532	K2+388.29		22.966	38.836	187°58'31"	
JD52	K2+419.789	2538755.525	561505.957		16°41'27"	80.000			11.735	23.305	0.856	0.166		K2+408.054	K2+419.706	K2+431.358		19.764	40.515	204°39'57"	
JD53	K2+466.594	2538712.839	561486.355	44°4'10"		35.000			14.166	26.921	2.758	1.411		K2+452.429	K2+465.889	K2+479.349		21.070	46.971	160°35'47"	
JD54	K2+499.72	2538680.264	561497.828	7°14'28"		150.000			9.491	18.957	0.300	0.025		K2+490.229	K2+499.708	K2+509.186		10.880	34.536	153°21'20"	
JD55	K2+530.471	2538652.757	561511.630	4°52'26"		200.000			8.512	17.013	0.181	0.010		K2+521.959	K2+530.466	K2+538.972		12.773	30.776	148°28'54"	
JD56	K2+594.09	2538598.514	561544.894		28°33'14"	80.000			20.357	39.869	2.550	0.846		K2+573.733	K2+593.667	K2+613.601		34.761	63.630	177°2'7"	
JD57	K2+652.467	2538539.371	561547.957	9°6'18"		60.000			4.777	9.535	0.190	0.020		K2+647.689	K2+652.457	K2+657.224		34.088	59.223	167°55'49"	
JD58	K2+678.807	2538513.593	561553.469		50°42'45"	40.000			18.956	35.404	4.264	2.508		K2+659.851	K2+677.553	K2+695.255		2.627	26.360	218°38'34"	
JD59	K2+705.293	2538490.947	561535.363	7°19'0"		60.000			3.836	7.662	0.123	0.010		K2+701.457	K2+705.288	K2+709.119		6.202	28.994	211°19'34"	
JD60	K2+756.152	2538447.493	561508.915	7°59'2"		100.000			6.979	13.934	0.243	0.023		K2+749.174	K2+756.141	K2+763.108		40.055	50.870	203°20'32"	
JD61	K2+806.645	2538401.112	561488.900	11°20'47"		100.000			9.934	19.803	0.492	0.065		K2+796.711	K2+806.613	K2+816.514		33.603	50.516	191°59'45"	
JD62	K2+831.058	2538377.169	561483.813		14°59'11"	60.000			7.892	15.694	0.517	0.090		K2+823.166	K2+831.013	K2+838.859		6.651	24.477	206°58'56"	
JD63	K2+857.932	2538353.140	561471.579	7°14'14"		60.000			3.794	7.579	0.120	0.010		K2+854.137	K2+857.926	K2+861.716		15.278	26.964	199°44'42"	
JD64	K2+900.18	2538313.367	561457.302		18°0'21"	60.000			9.506	18.856	0.748	0.157		K2+890.674	K2+900.101	K2+909.529		28.958	42.258	217°45'3"	
JD65	K2+939.241	2538282.358	561433.292	38°59'50"		60.000			21.245	40.838	3.650	1.653		K2+917.995	K2+938.414	K2+958.833		8.466	39.218	178°45'13"	

签 名

会签专业

签 名

会签专业

交通	电气	绿化	
道路	桥梁	排水	

直线、曲线及转角表

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备 注
		X	Y	左 转 角	右 转 角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
JD66	K2+992.331	2538227.628	561434.483	51°45'3"		35.000			16.977	31.613	3.900	2.340		K2+975.354	K2+991.161	K3+006.967		16.521	54.743	127°0'10"	
JD67	K3+070.704	2538179.050	561498.940		31°15'27"	30.000			8.392	16.366	1.152	0.418		K3+062.311	K3+070.494	K3+078.678		55.344	80.713	158°15'37"	
JD68	K3+108.345	2538143.697	561513.037		23°2'55"	30.000			6.117	12.068	0.617	0.165		K3+102.228	K3+108.262	K3+114.297		23.551	38.060	181°18'32"	
JD69	K3+145.439	2538106.448	561512.186	18°12'39"		40.000			6.411	12.714	0.510	0.108		K3+139.028	K3+145.385	K3+151.742		24.732	37.259	163°5'53"	
JD70	K3+188.537	2538065.108	561524.748		20°56'42"	40.000			7.394	14.622	0.678	0.165		K3+181.143	K3+188.454	K3+195.766		29.402	43.206	184°2'35"	
ZD	K3+200	2538053.509	561523.928															4.234	11.628		

签 名

会签专业

签 名

会签专业

交通	电气	绿化	
道路	桥梁	排水	

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2540748.514	561799.119	199°39'3"
K0+020	2540730.035	561791.636	216°15'1"
K0+040	2540718.558	561775.441	239°16'49"
K0+060	2540705.891	561760.123	219°6'59"
K0+080	2540688.714	561750.048	199°1'25"
K0+100	2540668.988	561748.426	170°22'33"
K0+120	2540650.9	561756.46	141°43'41"
K0+140	2540636.124	561769.935	137°17'31"
K0+160	2540621.204	561783.25	140°0'9"
K0+180	2540605.466	561795.585	143°49'19"
K0+200	2540589.237	561807.274	143°45'15"
K0+220	2540573.256	561819.299	142°19'19"
K0+240	2540557.553	561831.685	141°30'7"
K0+260	2540541.901	561844.134	141°30'7"
K0+280	2540526.058	561856.332	146°3'8"
K0+300	2540508.465	561865.773	157°30'41"
K0+320	2540489.372	561871.646	166°10'44"
K0+328	2540481.604	561873.557	166°10'44"
K0+337	2540472.865	561875.707	166°10'44"
K0+340	2540469.952	561876.424	166°10'44"
K0+347	2540463.154	561878.096	166°10'44"
K0+356	2540454.415	561880.246	166°10'44"
K0+360	2540450.531	561881.202	166°10'44"

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+380	2540431.4	561886.957	157°59'45"
K0+393.839	2540418.838	561892.757	154°23'57"
K0+400	2540413.282	561895.419	154°23'57"
K0+413.849	2540400.793	561901.403	154°23'57"
K0+420	2540394.903	561903.071	173°58'47"
K0+436.945	2540379.656	561897.234	227°55'0"
K0+440	2540377.609	561894.967	227°55'0"
K0+457.112	2540365.812	561882.579	223°27'46"
K0+460	2540363.713	561880.595	223°23'20"
K0+480	2540349.515	561866.516	227°16'7"
K0+500	2540335.875	561851.89	226°9'8"
K0+520	2540321.735	561837.747	223°51'38"
K0+530.022	2540314.474	561830.839	223°31'27"
K0+540	2540307.239	561823.968	223°31'27"
K0+550.022	2540299.972	561817.066	223°31'27"
K0+560	2540291.355	561812.244	194°56'24"
K0+577.046	2540275.046	561814.966	146°6'26"
K0+580	2540272.594	561816.613	146°6'26"
K0+597.046	2540258.445	561826.119	146°6'26"
K0+600	2540255.993	561827.766	146°6'26"
K0+620	2540241.096	561840.943	127°26'16"
K0+640	2540228.743	561856.65	133°4'25"
K0+660	2540213.973	561870.113	142°20'51"

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+680	2540196.417	561879.504	160°13'24"
K0+700	2540177.124	561881.198	203°40'34"
K0+720	2540166.285	561865.559	261°41'44"
K0+740	2540158.991	561847.377	226°24'53"
K0+741.963	2540157.583	561846.009	221°54'55"
K0+760	2540144.161	561833.96	221°54'55"
K0+780	2540130.159	561819.7	229°20'27"
K0+800	2540118.009	561803.822	233°59'31"
K0+820	2540105.698	561788.067	229°42'44"
K0+840	2540092.177	561773.337	225°39'23"
K0+860	2540078.187	561759.045	225°12'33"
K0+880	2540063.83	561745.122	223°25'44"
K0+900	2540050.689	561730.096	232°20'0"
K0+920	2540035.308	561717.831	199°53'52"
K0+940	2540015.639	561717.404	167°35'2"
K0+960	2539996.107	561721.705	167°35'2"
K0+980	2539977.148	561727.889	156°24'51"
K1+000	2539958.819	561735.891	156°24'51"
K1+020	2539940.49	561743.894	156°24'51"
K1+040	2539922.16	561751.896	156°24'51"
K1+060	2539903.111	561757.52	176°38'48"
K1+080	2539883.4	561754.678	192°41'35"
K1+100	2539863.888	561750.283	192°41'35"



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书：甲级A245002849

制图

李有鹏

设计

李有鹏

专业负责人

李有鹏

校核

陈常迪

审核

黄海涛

审定

建设单位

南宁市兴宁区交通局

项目名称

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

子项名称

图名

逐桩坐标表

设计号

SZ2025052

设计阶段

施工图

专 业

道路

图 号

SII-05

版本号

V1

日 期

2025. 03

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K1+120	2539844.107	561749.054	169°12'38″
K1+140	2539826.318	561757.679	139°3'17″
K1+160	2539811.412	561771.014	138°10'17″
K1+180	2539796.51	561784.352	138°10'17″
K1+200	2539778.443	561791.915	168°47'20″
K1+213.13	2539765.487	561793.882	180°10'19″
K1+220	2539758.679	561793.078	193°17'34″
K1+234.046	2539746.246	561786.823	220°7'7″
K1+240	2539742.102	561782.561	231°29'24″
K1+260	2539731.157	561765.827	237°14'50″
K1+280	2539719.952	561749.292	226°1'54″
K1+300	2539702.044	561741.648	180°11'42″
K1+320	2539682.12	561743.349	174°48'12″
K1+340	2539662.191	561744.951	181°35'8″
K1+360	2539643.079	561739.471	200°50'24″
K1+380	2539624.46	561732.181	205°23'31″
K1+400	2539607.269	561721.98	211°44'20″
K1+420	2539590.26	561711.459	211°44'20″
K1+440	2539571.708	561704.347	189°31'37″
K1+460	2539551.754	561704.067	177°48'46″
K1+480	2539531.767	561704.706	182°19'42″
K1+500	2539512.646	561699.363	203°14'14″
K1+520	2539494.434	561691.108	206°51'31″

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K1+540	2539477.073	561681.196	212°35'17″
K1+560	2539460.722	561669.687	216°25'42″
K1+580	2539442.777	561661.766	182°23'38″
K1+600	2539422.796	561661.289	186°23'7″
K1+620	2539403.009	561658.38	188°31'16″
K1+640	2539383.23	561655.417	188°31'16″
K1+660	2539363.62	561651.637	198°4'26″
K1+680	2539345.194	561643.879	203°38'44″
K1+700	2539326.867	561635.871	202°21'19″
K1+720	2539307.571	561630.74	192°11'22″
K1+740	2539289.58	561622.733	215°49'33″
K1+760	2539272.967	561611.631	208°7'14″
K1+780	2539255.215	561602.419	207°24'28″
K1+800	2539237.46	561593.213	207°24'28″
K1+820	2539219.705	561584.006	207°24'28″
K1+840	2539201.403	561576.859	169°46'48″
K1+853.473	2539193.184	561586.249	94°8'48″
K1+860	2539192.712	561592.759	94°8'48″
K1+880	2539191.265	561612.707	94°8'48″
K1+900	2539187.169	561632.167	112°59'7″
K1+920	2539176.546	561649.049	125°42'37″
K1+940	2539163.91	561664.482	138°33'25″
K1+960	2539146.702	561674.411	161°21'37″

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K1+980	2539127.828	561681.017	158°12'25″
K2+000	2539109.713	561689.476	153°33'7″
K2+020	2539091.806	561698.384	153°33'7″
K2+040	2539072.716	561701.667	197°20'33″
K2+048.517	2539064.812	561698.499	202°21'45″
K2+060	2539054.193	561694.13	202°21'45″
K2+080	2539035.697	561686.521	202°21'45″
K2+100	2539017.967	561677.341	211°16'2″
K2+120	2539000.858	561666.984	209°33'5″
K2+140	2538982.35	561659.495	201°11'22″
K2+160	2538964.921	561649.773	212°30'3″
K2+170.287	2538956.255	561644.231	213°54'45″
K2+180	2538948.667	561638.184	223°11'16″
K2+200	2538934.286	561624.285	224°2'28″
K2+220	2538919.909	561610.382	224°2'28″
K2+240	2538905.532	561596.478	224°2'28″
K2+260	2538891.156	561582.575	224°2'28″
K2+280	2538876.779	561568.671	224°2'28″
K2+300	2538860.843	561556.781	208°23'51″
K2+320	2538843.25	561547.269	208°23'51″
K2+340	2538825.8	561537.512	213°58'30″
K2+360	2538810.485	561524.673	221°25'48″
K2+380	2538794.667	561512.59	203°48'29″

会签专业	签 名		
	道 路	桥 梁	排 水
会签专业	签 名		
	交 通	电 气	绿 化
会签专业	签 名		

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K2+400	2538775.123	561508.703	187°58'31"
K2+420	2538755.484	561505.052	196°31'52"
K2+440	2538737.007	561497.453	204°39'57"
K2+460	2538718.545	561489.873	192°16'18"
K2+480	2538698.864	561491.277	160°35'47"
K2+500	2538680.113	561498.219	156°51'51"
K2+520	2538662.116	561506.934	153°21'20"
K2+540	2538644.625	561516.617	148°28'54"
K2+560	2538627.575	561527.072	148°28'54"
K2+580	2538610.403	561537.315	152°58'13"
K2+600	2538591.642	561544.095	167°17'39"
K2+620	2538571.794	561546.278	177°2'7"
K2+640	2538551.821	561547.312	177°2'7"
K2+660	2538531.984	561549.536	168°8'38"
K2+663.912	2538528.123	561550.151	173°44'51"
K2+678.093	2538514.048	561549.191	194°3'37"
K2+680	2538512.21	561548.684	196°47'30"
K2+700	2538495.081	561538.668	218°38'34"
K2+720	2538478.375	561527.711	211°19'34"
K2+740	2538461.291	561517.313	211°19'34"
K2+760	2538443.92	561507.426	205°7'23"
K2+780	2538425.577	561499.457	203°20'32"
K2+800	2538407.193	561491.583	201°27'28"

逐 桩 坐 标 表

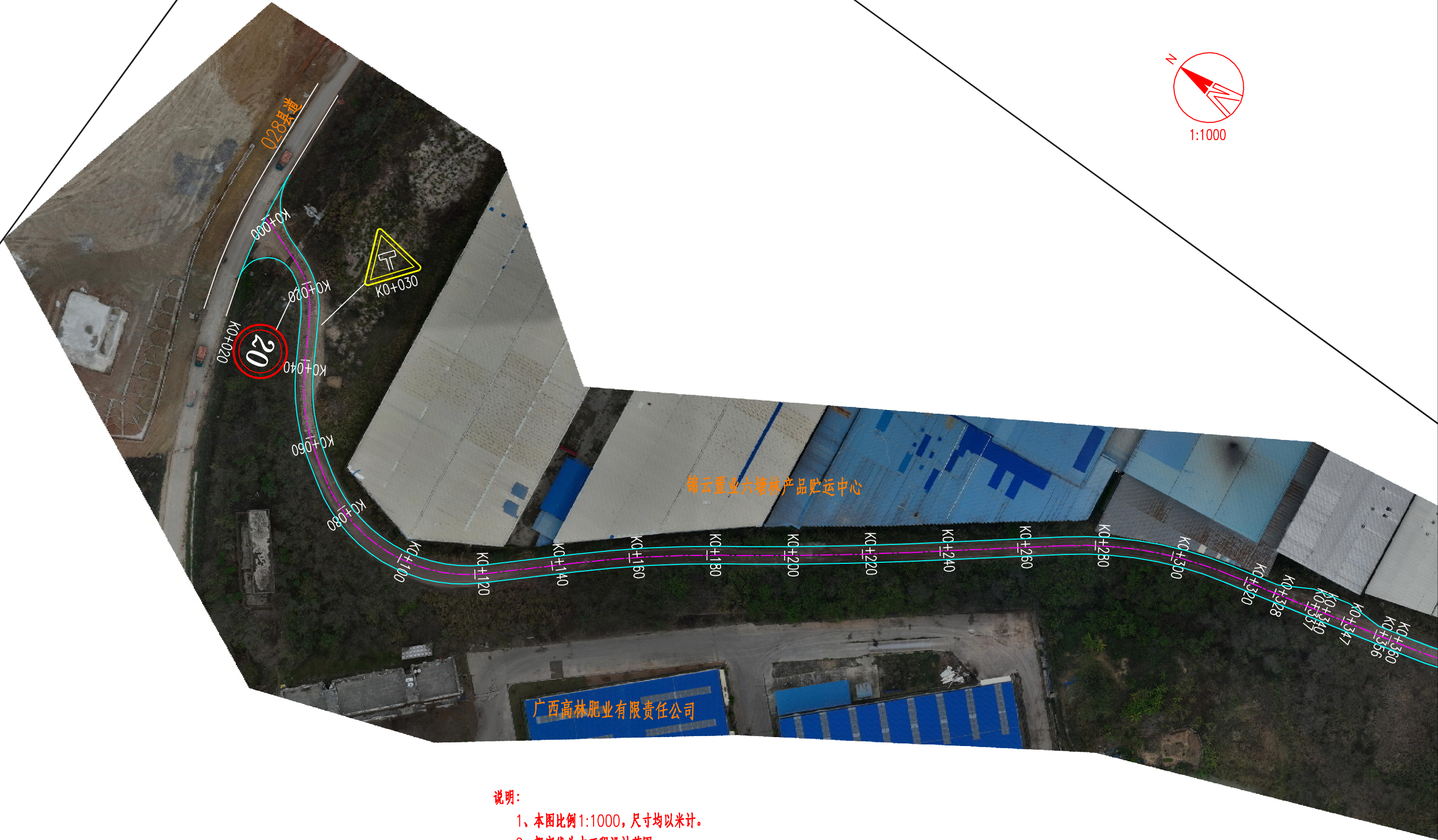
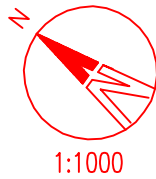
桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K2+820	2538387.985	561486.111	191°59'45"
K2+840	2538369.12	561479.714	206°58'56"
K2+860	2538351.176	561470.899	201°23'1"
K2+880	2538332.36	561464.12	199°44'42"
K2+900	2538313.816	561456.695	208°39'4"
K2+920	2538297.551	561445.098	215°50'12"
K2+940	2538279.702	561436.282	196°44'17"
K2+953.421	2538266.526	561433.88	183°55'19"
K2+960	2538259.951	561433.779	178°45'13"
K2+980	2538239.976	561434.522	171°8'56"
K3+000	2538222.128	561442.929	138°24'30"
K3+020	2538209.566	561458.448	127°0'10"
K3+040	2538197.529	561474.42	127°0'10"
K3+060	2538185.492	561490.392	127°0'10"
K3+080	2538170.026	561502.539	158°15'37"
K3+100	2538151.449	561509.946	158°15'37"
K3+120	2538131.88	561512.767	181°18'32"
K3+140	2538111.885	561512.322	179°55'0"
K3+160	2538092.412	561516.451	163°5'53"
K3+175	2538078.06	561520.812	163°5'53"
K3+180	2538073.276	561522.266	163°5'53"
K3+200	2538053.509	561523.928	184°2'35"

会签专业  
道路  
桥梁  
排水

会签专业  
交通  
电气  
绿化

签 名

签 名



- 说明：
- 1、本图比例1:1000，尺寸均以米计。
  - 2、粗实线为本工程设计范围。
  - 3、图中路宽标注尺寸为车行道水泥混凝土路面宽度，路外土路肩宽度为25cm。
  - 4、本项目等级为四级公路，设计速度为20km/h。



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书：甲级A245002849

制图

李有鹏

设计

李有鹏

专业负责人

李有鹏

校核

陈常迪

审核

黄海涛

审定

建设单位

南宁市兴宁区交通局

项目名称

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

子项名称

图名

交通标志平面布置图

设计号

SZ2025052

设计阶段

施工图

专 业

道路

图 号

SII-06

版本号

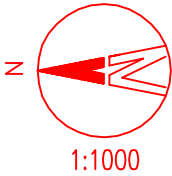
V1

日 期

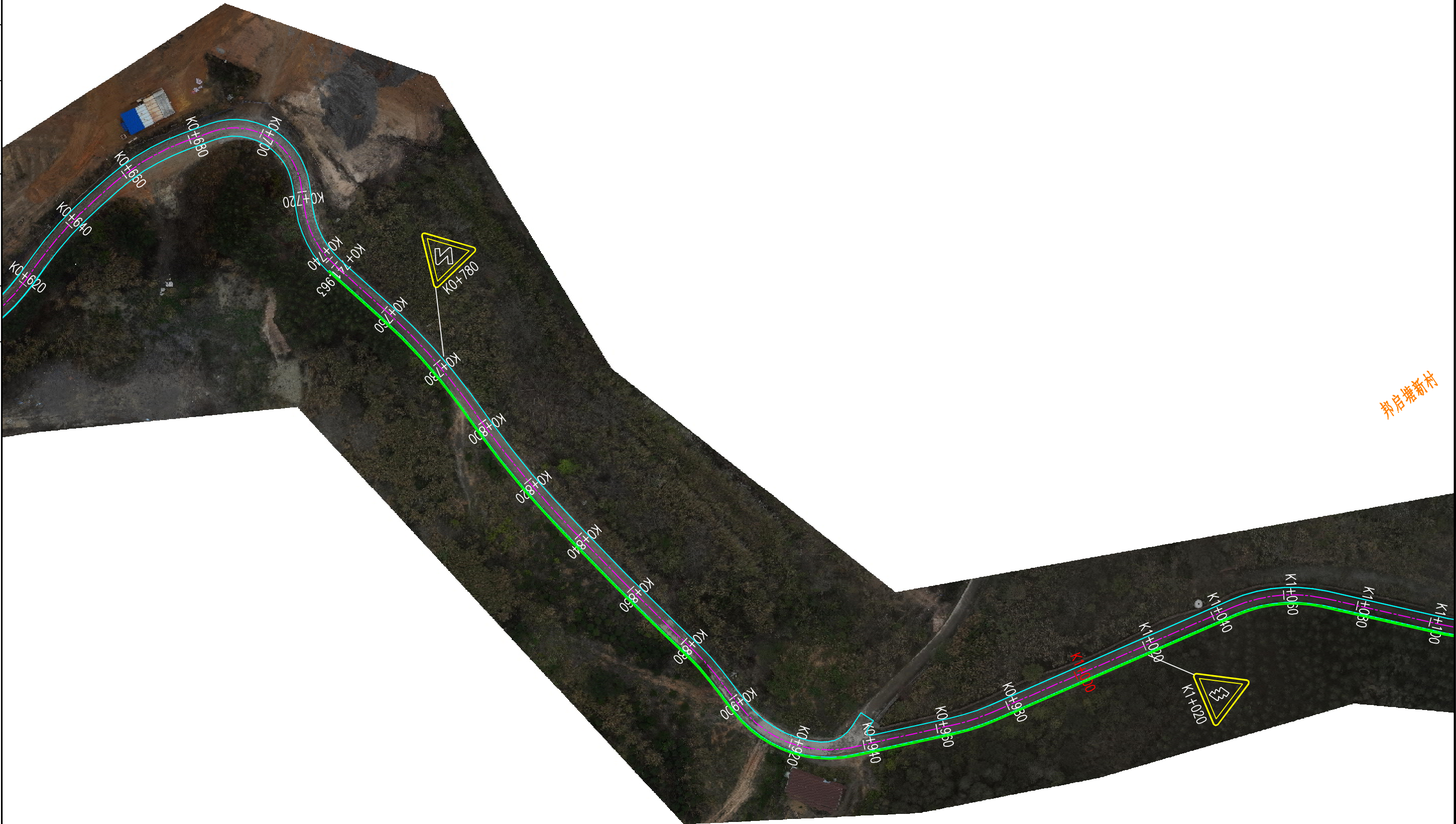
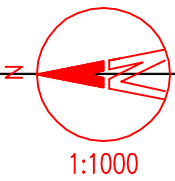
2025. 03

会签专业		签 名	签 名
道路	桥梁		
排水	排水		

会签专业		签 名	签 名
交通	电气		
绿化	绿化		

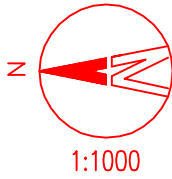


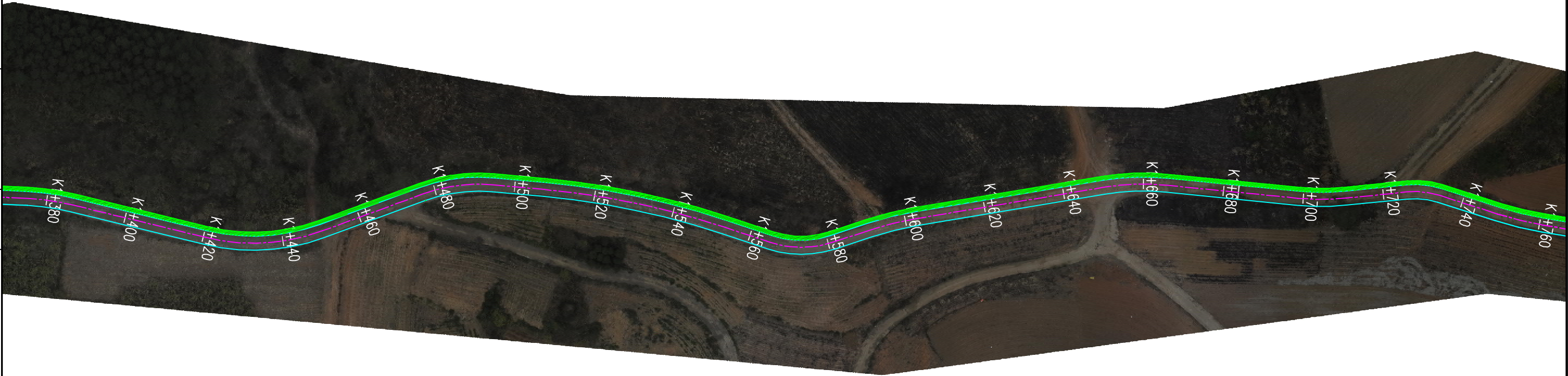
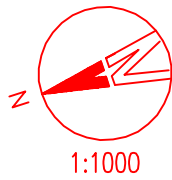
会签专业		签	名	会签专业	签	名
道路				交通		
桥梁				电气		
排水				绿化		



界后塘新村

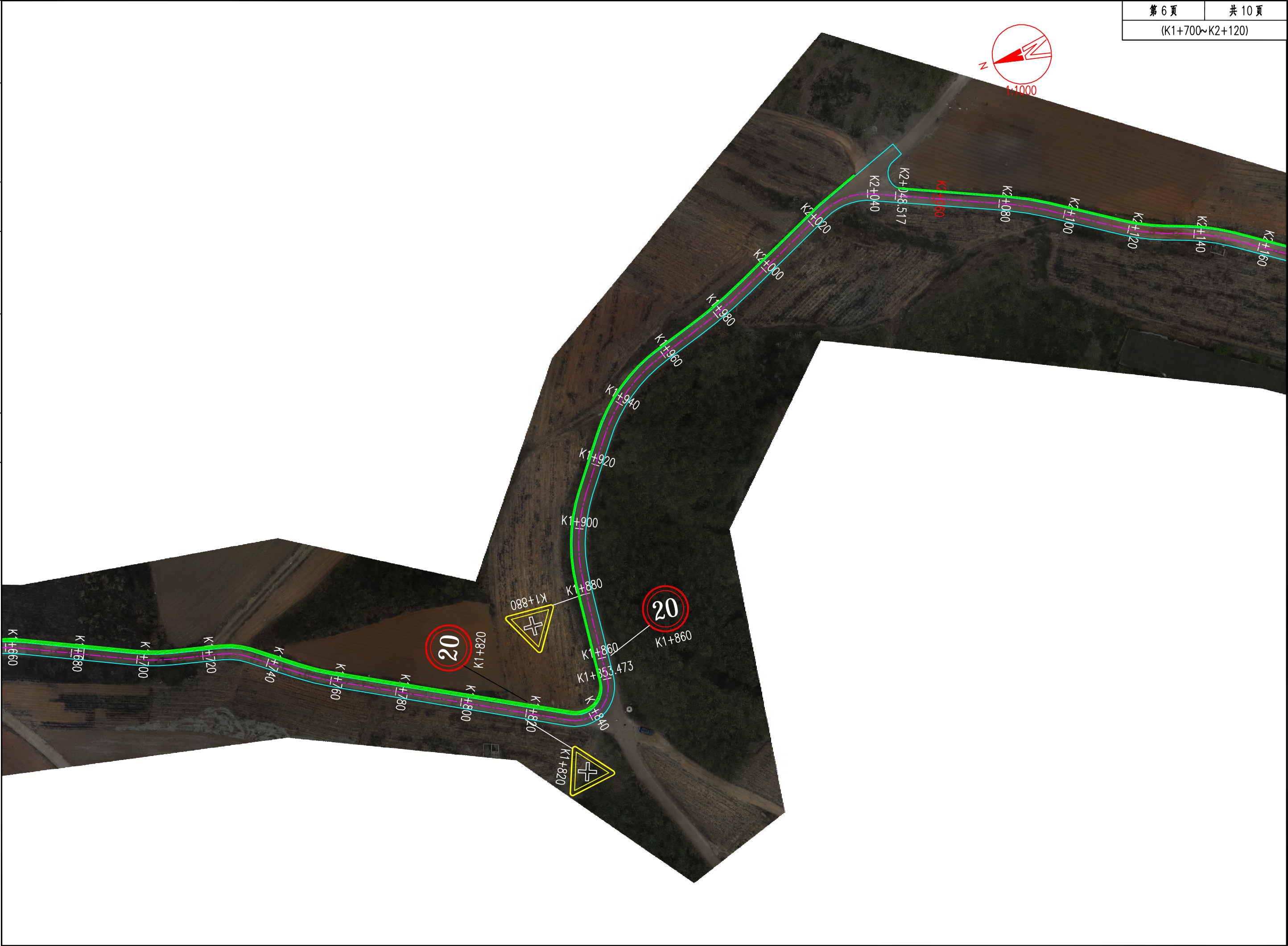
会签专业		签	名	会签专业	签	名
道路				交通		
桥梁				电气		
排水				绿化		

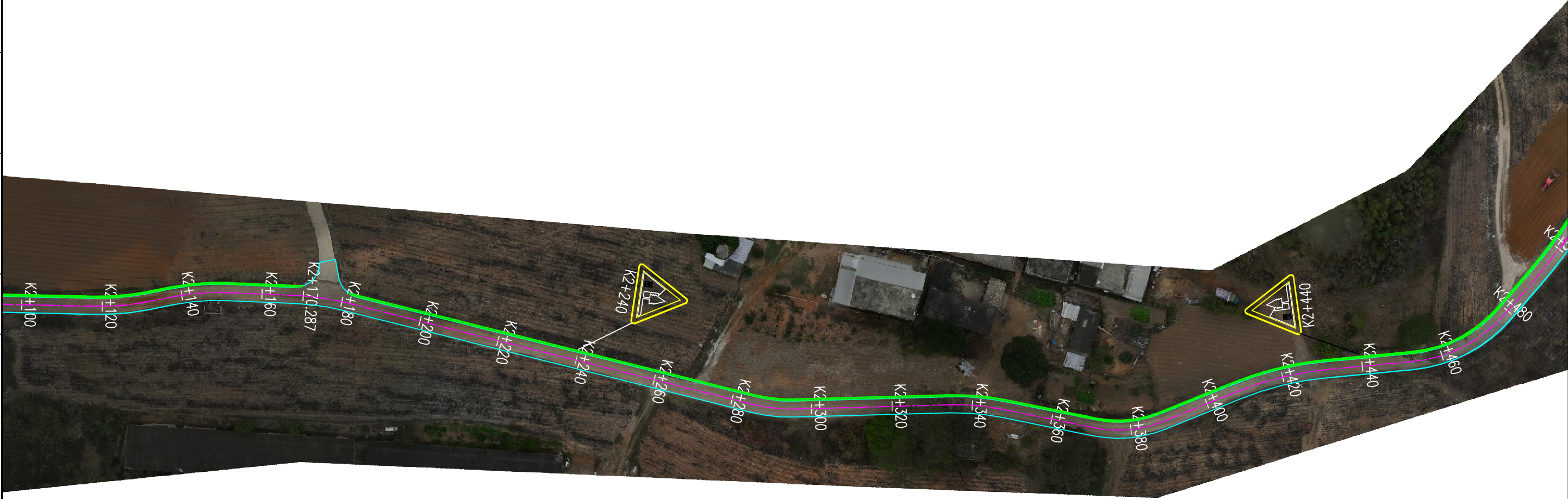
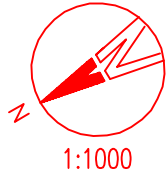




会签专业	签	名	会签专业	签	名
道路			交通		
桥梁			电气		
排水			绿化		

会签专业			签 名			签 名		
道路								
桥梁								
排水								
交通								
电气								
绿化								





会签专业		签	名	会签专业	签	名
道路				交通		
桥梁				电气		
排水				绿化		

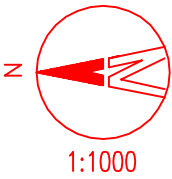
签 名

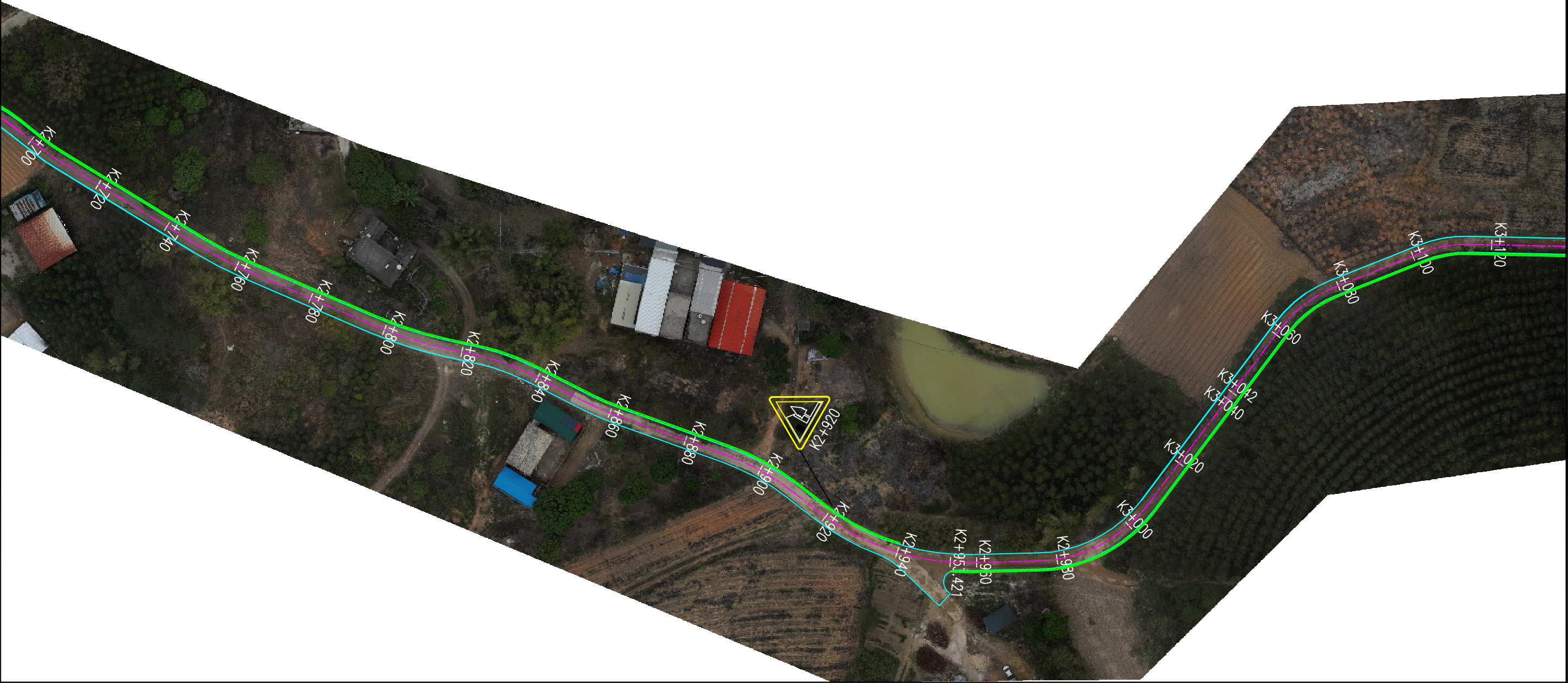
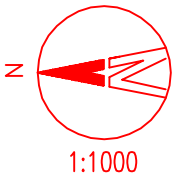
会签专业

签 名

会签专业

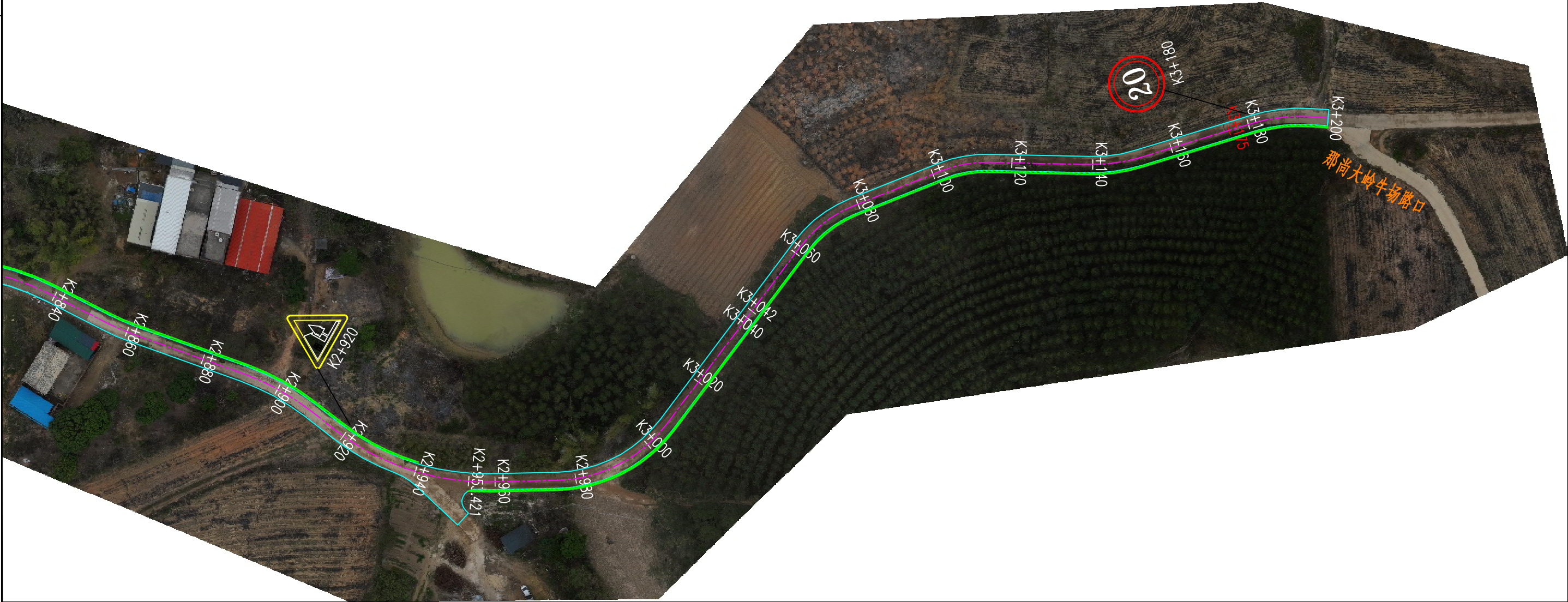
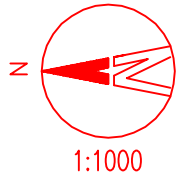
会签专业		签	名	会签专业		签	名
道路				交通			
桥梁				电气			
排水				绿化			





会签专业		签 名	签 名	会签专业	签 名
道路				交通	
桥梁				电气	
排水				绿化	

会签专业		签	名	会签专业		签	名
道路	桥梁			交通	电气		
	排水				绿化		

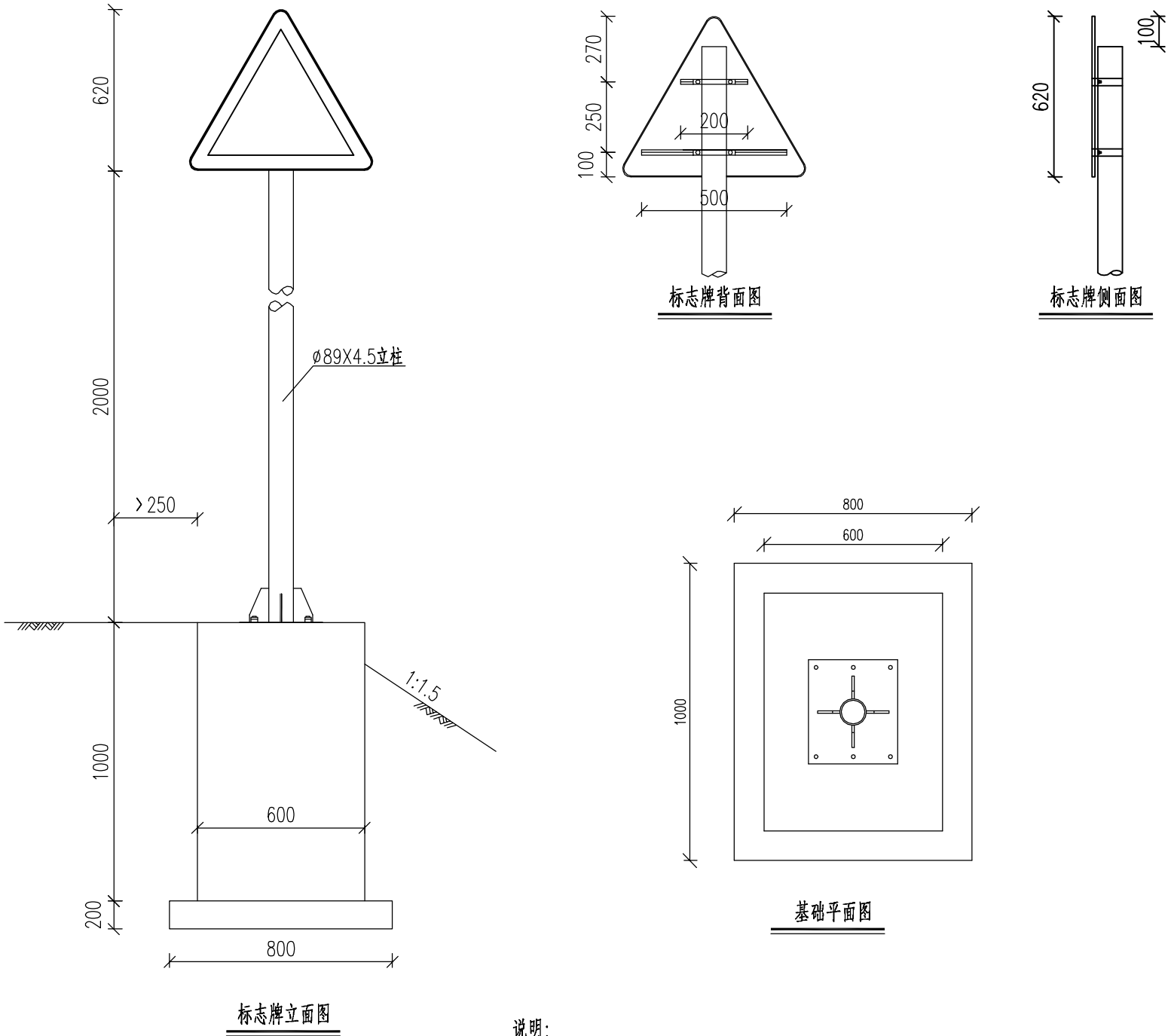




				第 1 页		共 4 页					
签 名		会签专业		签 名		会签专业		圆形标志牌材料数量表			
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名		会签专业		签 名		会签专业					
签 名											

三角形标志牌材料数量表

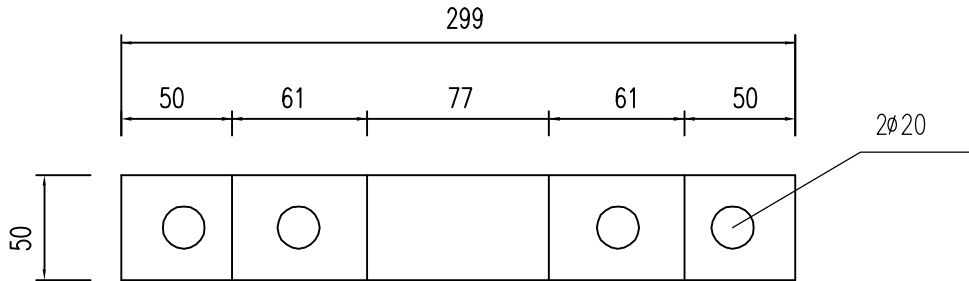
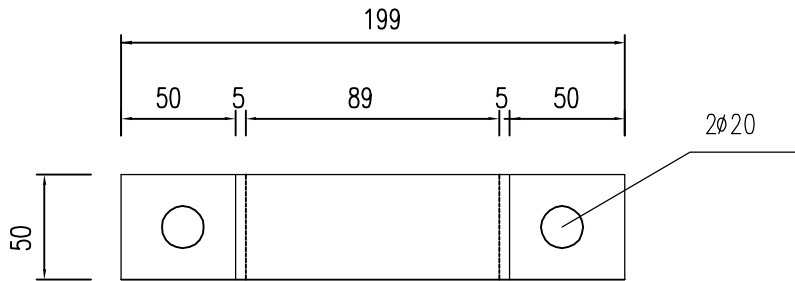
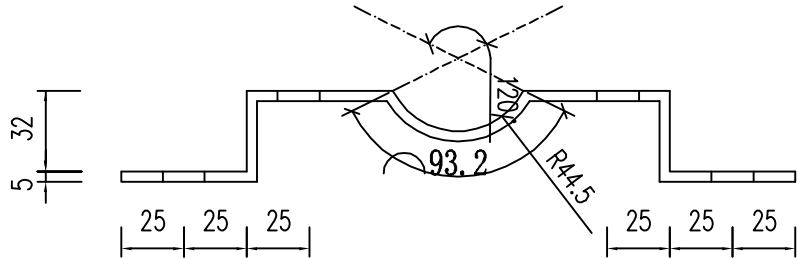
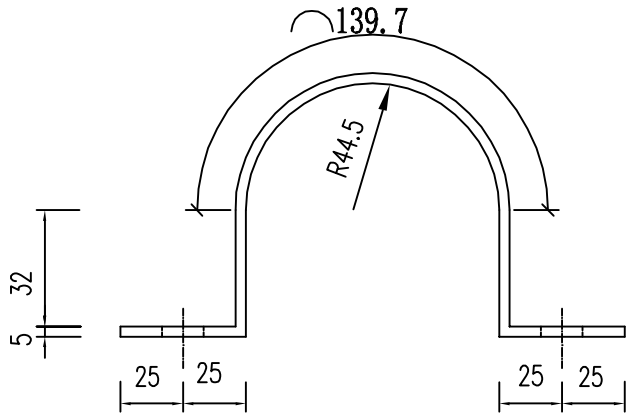
标志类型	圆形标志牌			
材料名称	材料规格（毫米）	单件重（Kg）	件数	总重（Kg）
钢管立柱	∅89X4.5X2820	26.437	1	26.437
标志板	△700X5	2.984	1	2.984
滑动铝槽	80X18X4X500	0.711	1	0.711
	80X18X4X200	0.315	1	0.315
滑动螺栓	M18X40	0.113	6	0.678
抱箍	50x5	0.52	2	1.04
抱箍底衬	50x5	0.74	2	1.48
柱帽	∅89X3	0.17	1	0.17
螺母	M18	0.044	4	0.176
垫圈	M18x3	0.016	8	0.128
螺栓	M18X40	0.143	6	0.858
加劲法兰盘	300X300X10	10.838	1	10.838
底座法兰盘	300X300X10	7.065	1	7.065
反光膜	三级	0.32m²		



说明:

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.标志板采用铝合金材料，其厚度为5mm。
- 3.标志板不应有裂缝、刻痕、起泡、凹痕、变形、粉化及层间分离现象。
- 4.钢管立柱与标志板采用抱箍、抱箍底衬连接。
- 5.基础位于路肩线以外，并基础顶内边缘线与路肩吻合。
- 6.基础详见《单柱式标志基础处理图》。
- 7.所有铁件外露部分需做防锈处理；立柱、抱箍及底衬、柱帽等应做热浸镀锌处理，镀锌量为600g/m²。
- 8.抱箍采用《标志板抱箍大样图》中A型抱箍。

签 名		签 名		签 名	
会签专业		会签专业		会签专业	
交通		电气		绿化	
道路		桥梁		排水	



横梁抱箍构造图

横梁抱箍底衬构造图

说明：  
1.本图尺寸均以毫米为单位。



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书：甲级A245002849

制图

李有鹏

设计

李有鹏

专业负责人

李有鹏

校核

陈常迪

审核

黄海涛

审定

建设单位

南宁市兴宁区交通局

项目名称

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

子项名称

图名

单柱式标志板抱箍大样图

设计号

SZ2025052

设计阶段

施工图

专 业

道路

图 号

SII-09

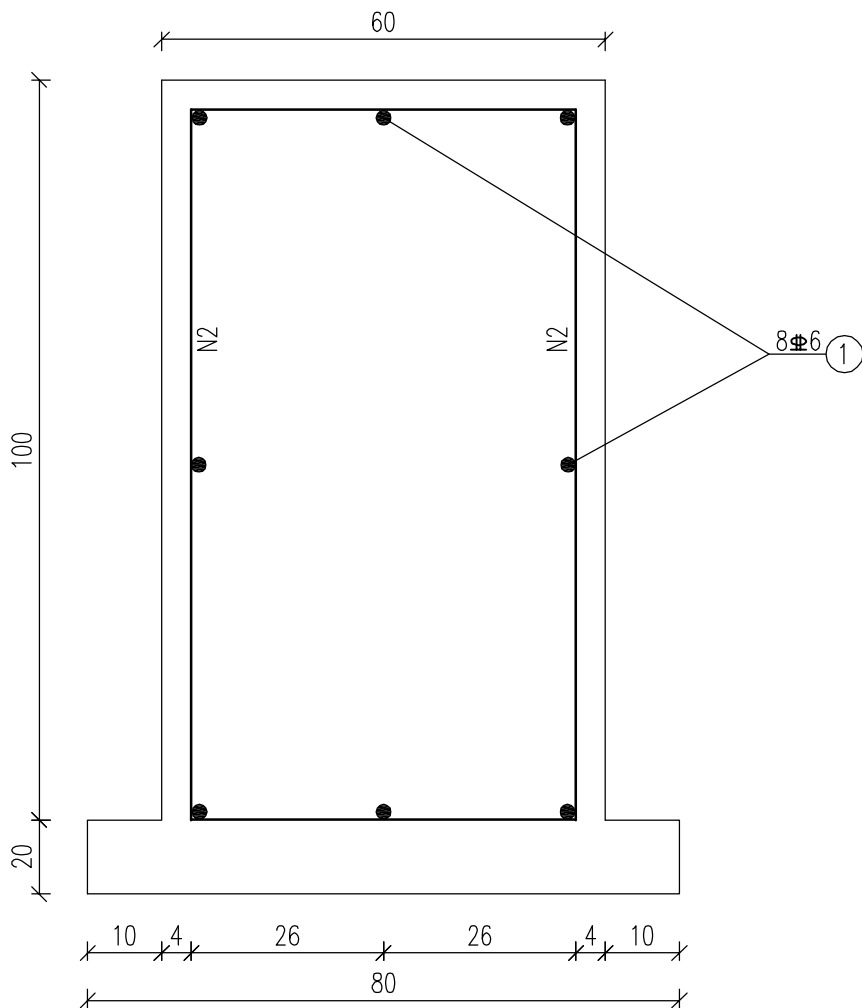
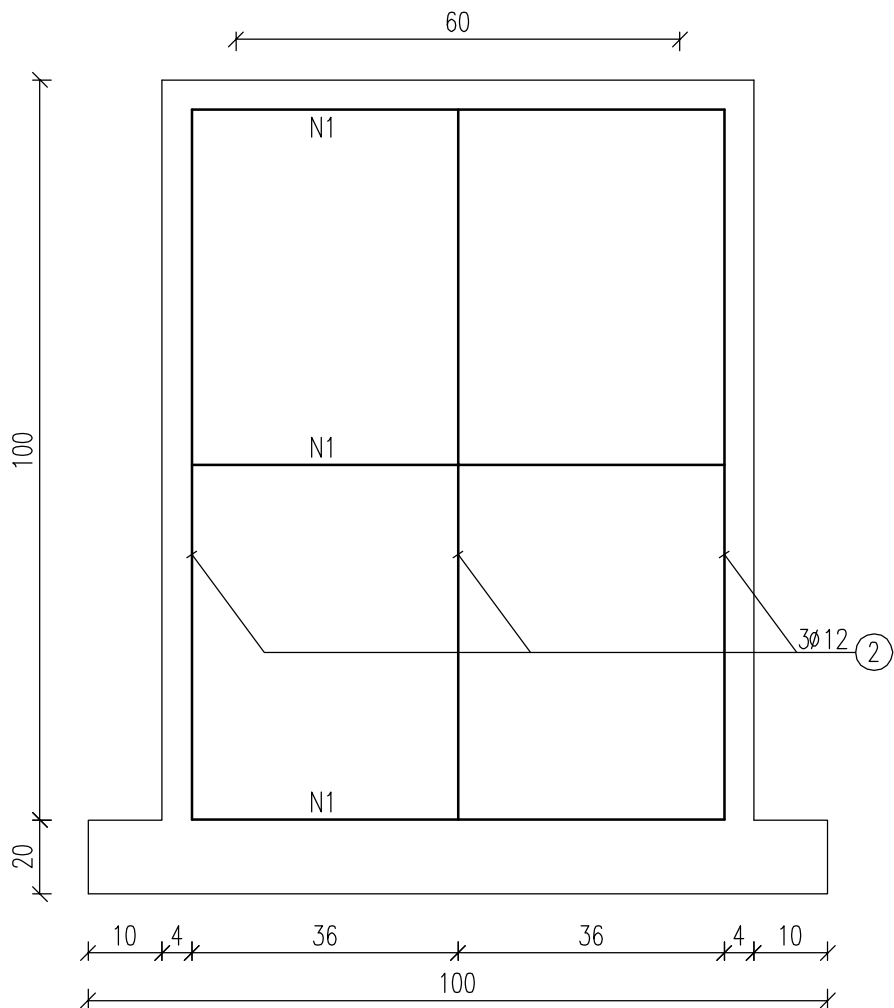
版本号

V1

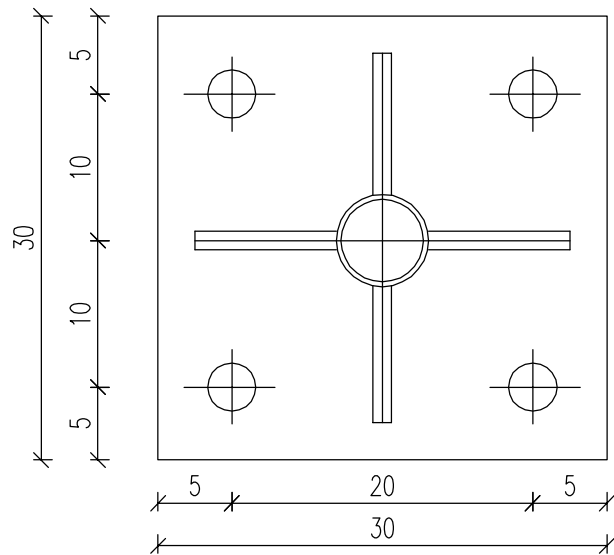
日 期

2025. 03

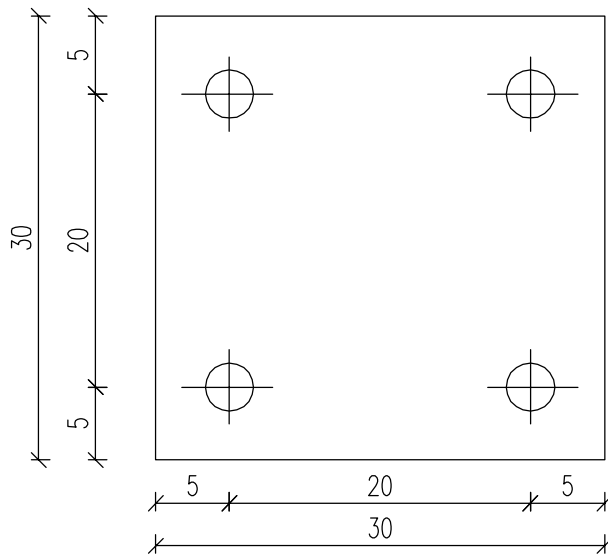
会签专业	道路	桥梁	排水
签 名			
会签专业	交通	电气	绿化
签 名			



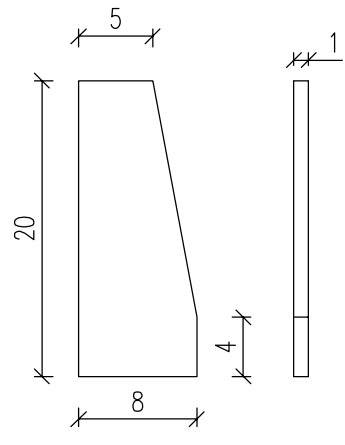
单柱式标志基础配筋图



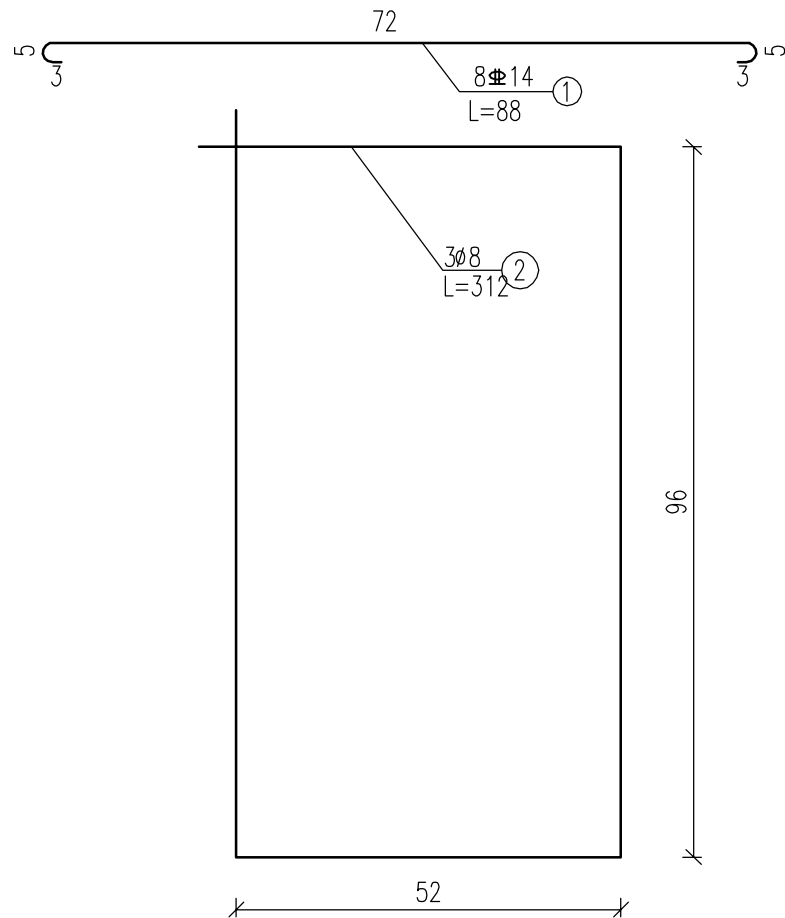
加劲法兰盘



定法兰盘



底座加劲肋



主要材料数量表

材料名称		材料规格 (毫米)	单件重 (Kg)	件数	总重 (Kg)
地脚螺栓		M24x700	2.485	4	9.94
螺母		M24	0.146	8	1.17
垫圈		M24x4	0.032	8	0.256
钢筋	±14	L=880	1.065	8	8.52
	ø8	L=3120	1.232	3	3.70
混凝土	C25	800x1000x200	0.16m <sup>3</sup>		
	C25	600x800x1000	0.48m <sup>3</sup>		

说明：1.本图尺寸均以厘米为单位。  
2.基础浇筑注意预埋法兰盘及固定螺栓。  
3.混凝土结构用普通钢筋及结构混凝土的强度标准值应具有不小于95%的保证率。当施工中需要以不同规格或型号的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按照钢筋受拉承载力设计值相等原则换算，并应符合抗震构件要求，同时取得设计变更。  
4.钢筋混凝土中水溶性氯离子最大含量在干燥环境中为0.30%，潮湿但不含氯离子的环境中为0.20%，潮湿且含有氯离子的环境中为0.15%，除冰盐等侵蚀性物质的腐蚀环境、盐渍土环境中为0.10%。



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书：甲级A245002849

制图

李有鹏

设计

李有鹏

专业负责人

李有鹏

校核

陈常迪

审核

黄海涛

审定

建设单位

南宁市兴宁区交通局

项目名称

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

子项名称

图名

单柱式标志基础大样图

设计号

SZ2025052

设计阶段

施工图

专 业

道路

图 号

SII-10

版本号

V1

日 期

2025. 03

安全设施工程数量汇总表(标志牌)

项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

序号	标志类型	规格	单位	数量	基础				铝合金板	无缝钢管	其它材料	反光膜	备注
					C25砼( m3)	φ8( kg )	Φ14( kg )	其它材料( kg )	( kg )	( kg )	( kg )	(m <sup>2</sup> )	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	△700×5	见设计图	块	13	8.32	48.10	110.76	147.76	38.79	343.68	304.97	4.16	
3	○600×5	见设计图	块	4	2.56	14.80	34.08	45.46	10.18	100.01	96.03	1.12	
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

编制：

校核：

审核：

# 第三篇 路基路面

图 纸 目 录

<div><div></div><div><div>华 蓝 设 计</div><div>(集团)有限公司</div><div>Hualan Design &amp; Consulting Group</div><div>工程设计证书：甲级A245002849</div></div></div>			建设单位			版本号： V1		
			南宁市兴宁区交通局			编号： 1		
			项目名称(子项名称)			第 1 页共 1 页		
			南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目					
设计号：SZ2025052			设计阶段：施工图		专业：路基、路面		日期：2025.03	
序 号	图 号 (通知单编号)	图 名	更 改 记 录		备 注			
			涉 及 的 原 图 号	更改标识				
1	SIII-01	路基、路面设计说明						
2	SIII-02	道路标准横断面图						
3	SIII-03	一般路基设计图						
4	SIII-04	路面结构设计图						
5	SIII-05	路面接缝平面布置图及接缝构造图						
6	SIII-06	错车道设计图						
7	SIII-07	工程责任牌大样图						
8	SIII-08	旧路路面处治工程量表						
9	SIII-09	路面工程数量表						
10	SIII-10	路面加宽工程量表						
11	SIII-11	工程责任牌工程数量表						
<div><div><div>注册执业章</div><div>(签</div><div>名)</div></div><div><div>勘察设计专用章</div></div></div>								

设计人：李有鹏

专业负责人：李有鹏

项目设计总负责人：黄海涛

# 路基、路面设计说明

## 1 项目情况

### 1.1 项目概况

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目为改建项目，对现状产业道路提升改造，路线长度 3.2km，起点位于 028 县道广西高林肥业路口，终点至那尚大岭牛场路口。道路等级为四级公路，K0+000~K1+240、K1+833~K3+200 路面宽度 4.0m，路基宽度 4.5m；K1+240~K1+833 路面宽度为 3.5m，路基宽度 4.0m；本次设计将原有道路路面宽度扩宽至 4.5m，路面结构为水泥混凝土路面。原道路经过多年运营，目前水泥混凝土路面出现破碎板，裂缝、板角断裂、唧泥等病害，道路服务水平下降，极大影响了行车质量和行车安全。

设计主要内容有：路面硬化、旧路加铺水泥混凝土面层、土路肩等。

### 1.2 采用的规范和标准

- 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- 《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）
- 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）
- 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）
- 《建筑边坡工程技术规范》（50330-2013）
- 《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）
- 《公路技术状况评定标准》（JTG H20-2018）
- 《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）
- 《公路沥青路面养护设计规范》（JTG 5421-2018）
- 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）

## 2 路基设计

本项目为旧路改造提升工程，现状路基基本稳定，仅新建公路路段涉及路基设计，路面病害

维修路段不涉及公路路基设计。

### 2.1 设计原则

- （1）路基设计应具有足够的强度、稳定性及耐久性；
- （2）路基设计应符合环境保护的要求，避免引发地质灾害，减少对生态环境的影响；
- （3）路基设计应做好工程地质勘察工作，查明水文地质和工程地质条件，获取设计所需的岩土物理学参数；
- （4）路基设计应从地基处理、路基填料选择、路基强度与稳定性、防护工程、排水系统等方面进行综合设计；
- （5）路基设计尽量避免高路堤与深路堑；
- （6）受水淹没路段的路基边缘标高，应不低于路基设计洪水频率的水位加雍水高、波浪侵袭高，以及 0.5m 的安全高度；
- （7）水文及水文地质条件不良的路基设计最小填土高度不应小于路床处于中潮状态的临界高度；当路基设计标高受到限制时，应对潮湿、过湿状态的路基进行处理，处理后的土基回弹模量不应小于路面设计规范规定的要求；
- （8）路基设计提倡采用成熟的新技术、新结构、新材料和新工艺；

### 2.2 一般路基设计

贯彻因地制宜、就地取材的原则，采取必要的排水防护措施和经济有效的病害防治措施，防止各种不利的自然因素对路基造成危害，以确保路基的强度、稳定性和耐久性。

土基回弹模量  $E_0 \geq 20\text{MPa}$ 。

设计标高：设计标高为路中线 路面标高。

填方路基边坡：填方边坡高度均  $\leq 8$  米，坡率 1:1.5。

挖方路基边坡：边坡高度小于 8 米的采用一级边坡，边坡坡率为 1:1，边坡高度大于 8 米的，每 6 米分一级台阶，台阶宽 2.0 米，边坡坡率均采用 1:1；

#### 2.2.1 路基填料要求

- （1）液限大于 50%、塑性指数大于 26 的细粒土，不得直接作为路堤填料。
- （2）路基填料最小强度（CBR）和最大粒径应符合下表要求：

表 2.2-1 路基填料最小强度和最大粒径要求

项目分类		路面底面以下深度（m）	填料最小强度（CBR）（%）	填料最大粒径（cm）
填方路堤	上路床	0~0.3	5	10
	下路床	0.3~0.8	3	10
	上路堤	0.8~1.5	3	15
	路堤	1.5 以下	2	15
零填及挖方路基		0~0.3	5	10
		0.3~0.8	3	10

2.2.2 路基压实度

根据《公路工程技术标准》（JTG B01 — 2014）和《公路路基设计规范》（JTGD30-2015）的规定，路基压实度系按《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）中重型击实试验法求得的最大干密度的压实度。路基压实度（路面底面以下深度）要求为：

表 2.2-2 路基压实度要求

项目分类	路面底面以下深度（m）	压实度（%）
填方	0~0.8	≥94
	0.8~1.5	≥93
	>1.5	≥90
零填或挖方	0~0.3	≥94
	0.3~0.8	≥94

2.2.3 路基排水

本项目基本利用原旧路路基，旧路土路肩大多长满杂草，排水边沟积泥拥堵，现状路基路面排水效果一般。本次设计对现状土路肩杂草清表处理，同时疏通现状排水边沟，清理淤泥及垃圾，保障路基排水的流畅。

3 路面结构设计

3.1 原有旧路基本情况

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路，路线全长 3.2km，K0+000~K1+240、K1+833~K3+200 路面宽度 4.0m，路基宽度 4.5m；K1+240~K1+833 路面宽度为

3.5m，路基宽度 4.0m。根据现场调查发现，K0+000~K0+741.963 范围的道路破损严重，水泥混凝土路面几乎已经消失。K0+741.963~K3+200 范围的道路水泥混凝土路面不同层度存在破碎板、裂缝、板角断裂、露骨、坑洞等病害。

原路路基整体稳定，未发现有边坡滑塌现象，旧路土路肩大多长满杂草。

3.2 病害原因诊断

（1）露骨

在行车重复荷载作用下，随着时间推移，道路水泥胶结料对集料的粘附作用减弱，在水和轮胎作用下，细集料被带走，形成表面粗糙的现象。

（2）坑洞

水泥胶结料对集料的粘结力差，在水和车辆的作用下，产生冲刷力，露骨等病害表面粗糙，加大了轮胎对表面集料的作用力，导致集料不断被轮胎带走，行成坑洞。

（3）接料损坏

主要原因路基沉降不均导致混凝土面板底部悬空，在行车作用下引起面板纵向、横向弯折。

（4）填缝料损坏

填缝料在长期外界环境作用下老化，脆裂，或由于混凝土路面板受热膨胀，挤压胀缝，致使填缝料被挤出损坏。

（5）错台

水泥混凝土路面错台的原因是水损引起唧泥，进而引起板端脱空，从而导致错台出现。

（6）拱起

拱起原因主要原因是胀缝被硬物阻塞使路面板受热时不能自由伸张，横缝处拱起。

（7）边角剥落

板边在车轮荷载反复作用下被压碎；填缝料质量差，如粘结强度低，延伸率及弹性差，不耐老化，填缝料与缝壁粘结不牢靠等。

（8）板角断裂

主要原因路面排水不良，引起基层材料产生液化，在多年行车的重复作用下，使路面下稀释的泥浆或细料从接缝或裂缝处挤出，使混凝土路面板底部悬空，在行车作用下引起面板纵向弯折和连续断裂。板体横向断裂也有路基强度不足、沉降不均，使板体落空而断裂。

（9）裂缝

经过多年的行车作用，路面板块间相互挤压，原路面横缝的填缝料已剥落破损。路面的地表水通过裂缝接缝渗入基层，由于渗水无法从路肩渗出，造成基层软化。在车辆荷载的重复作用下，产生唧泥等现象将基层细料冲走导致板端脱空、路面板块松动、错台、板角冒浆，导致水泥混凝土路面板开裂。

（10）破碎板

经过多年的行车作用，路面板块间相互挤压，原路面横缝的填缝料已剥落破损。路面的地表水通过裂缝接缝渗入基层，由于渗水无法从路肩渗出，造成基层软化。在车辆荷载的重复作用下，产生唧泥现象将基层细料冲走导致板端脱空、路面板块松动、错台、板角冒浆，最后开裂断板破碎。

3.3 路面修复设计方案

3.3.1 现状路面结构

根据现场调查发现，现状路面结构为 18cm 水泥混凝土面层+10cm 级配碎石底基层，路肩为土路肩。

表 3.3-1 现状路面结构表

结 构 层	厚度（cm）
水泥混凝土面层	18
级配碎石底基层	10
合 计	28

3.3.2 路面修复设计方案

本项目对原有旧路路面病害处治后，将道路扩宽至 4.5m。K0+000～K0+741.963 范围的道路破损严重，水泥混凝土路面几乎已经消失，该段公路重建水泥混凝土路面结构（18cm 水泥混凝土面层+10cm 级配碎石）。K0+741.963～K3+200 范围的道路水泥混凝土路面不同层度存在破碎板、裂缝、板角断裂、露骨、坑洞等病害。K0+740.963～K1+000、K2+060～K3+175 范围公路处治路面病害后，加铺 18cm 厚水泥混凝土面层，改造后路面标高相较旧路加高 18cm；K1+000～K2+060 范围公路针对路面破碎板、裂缝进行处治。采用的路面结构如下所示：

表 3.3-2 路面结构设计表（适用于 K0+000～K0+740 桩号范围、路面加宽）

结 构 层	厚度（cm）
水泥混凝土面层（fr≥4.5MPa）	18
级配碎石底基层	10
合 计	18

表 3.3-3 路面结构设计表（K0+741.963～K1+000、K2+060～K3+175）

结 构 层	厚度（cm）
水泥混凝土面层（fr≥4.5MPa）	18
乳化沥青粘层	-
处治后旧水泥混凝土路面	-
加铺厚度合计	18

4 施工注意事项

4.1 对路基的要求

1、材料要求

- （1）含草皮、生活垃圾、树根、腐殖质的土严禁作为路基填料；
- （2）泥炭、淤泥、冻土、膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的土，不得直接用于填筑路基；
- （3）液限大于 50%、塑性指数大于 26 的细粒土，不得直接作为路堤填料。

2、路基施工要求

- （1）路基施工应符合《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）的有关规定。
- （2）路基开工前，施工单位应全面熟悉设计文件和在设计技术交底的基础上，进行现场核对和施工调查并做好场地清理工作。
- （3）施工应尽量避免雨季，路基施工需加强现场排水，要求连续有序进行，路基碾压应严格分层碾压，严格控制压实厚度及压实度，对压实机具压不到的部位应采用人工夯实，以减少这些部位的工后沉降量，提高路面整体的耐久性。
- （4）路基碾压时应水平分层碾压处理，每层虚铺厚度应与压实机具相适应，碾压之前应注意将填土的含水量控制在最佳含水量左右。
- （5）路槽底面土基回弹模量应≥20MPa。

4.2 级配碎石底基层的要求

- (1) 拌和与运输
- 1) 必须采用集中厂拌法拌制混合料，级配碎石拌和设备为全自动电脑控制计量的稳定土拌和机。级配控制关键是严格控制拌合站混合料的生产，加高隔板 50cm，防止串料。
- 2) 每天拌合场开工前必须进行集料的含水量检测，并根据气温情况及运输时间综合考虑调整用水量。并经常检查混合料的质量，随时对混合料进行相关试验，混合料含水量宜控制在最佳含水量的 0~1.5%之间。
- 3) 运输混合料采用自卸汽车运到工地现场，要求汽车货箱干净，并控制车速在 30km/h 以内。
- (2) 摊铺与整型
- 1) 摊铺前对路床进行清扫和洒水湿润，并准确放出中、边桩位置。
- 2) 采用稳定土摊铺机一次性摊铺半幅宽，摊铺机不能摊铺的地方同时人工摊铺补齐，半幅垫层一次性碾压成型。
- 3) 螺旋分料器在布料时保持匀速运转，且布料高度尽可能保持一致，以在螺旋叶片的 2/3 处为宜。
- 4) 摊铺后经常检测松铺厚度与标高，并及时处理异常情况。
- 5) 摊铺混合料时，保证混合料含水量略大于最佳含水量（0~1%之间），以补偿摊铺碾压过程中的水分损失。
- 6) 摊铺机摊铺完成驶离后，在压实前及时补料，铲除粗集料“窝”，用新拌料补平，碾压完毕后检测平整度，将达不到要求的尾端人工铲除。重新摊铺时摊铺机再返回已压实层的末端，重新开始摊铺混合料。
- (3) 压实、养生
- 1) 混和料摊铺和整型后，应立即在全宽范围内进行碾压，碾压时先用 16T 光轮压路机静压，再用 18T 振动压路机振实达到 97%压实度，最后用光轮压路机收光表面，碾压工作段以不超过 60m 为宜。
- 2) 碾压时按由边到中、由低到高的顺序进行；每次均应沿纵向前进，顺原路返回，在碾压成型的垫层上调整方向，相邻两次碾压应重叠 1/2 轮宽；碾压速度先慢后快，均匀压实到规定的密实度为止，压路机无法碾压到的边角，用小型振动夯碾压。
- 3) 碾压过程中，垫层表面应始终保持潮湿，压实时需检查含水量，如发现含水量偏差过大，

需及时通知拌合场进行拌合料调整。

- 4) 施工时，严禁压路机在已完成的或正在碾压的路段上调头或急刹车；应避免纵向接缝；横向接缝应预留 5~8m 拌和后不碾压，留待与下一施工段一起再次拌和后一起碾压。
- 5) 养护期间设置禁行标志牌，禁止车辆通行，特别是载重车辆。洒水车通过时要慢速行车。

4.3 水泥混凝土面层的要求

4.3.1 材料要求

- (1) 水泥
- 水泥混凝土所用水泥的技术要求除应满足现行《道路硅酸盐水泥》(GB13693)或《通用硅酸盐水泥》(GB 175)的规定外，各龄期的实测抗折强度、抗压强度尚应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)表 3.1.2 的规定。
- 表 4.3-1 面层水泥混凝土用水泥各龄期的实测强度值
- | 混凝土设计弯拉强度标准值 (MPa) | 5.0  |      | 4.5  |      | 4.0  |      | 试验方法       |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 龄期 (d)             | 3    | 28   | 3    | 28   | 3    | 28   | -          |
| 水泥实测抗折强度 (MPa) ≥   | 4.5  | 7.5  | 4.0  | 7.0  | 3.0  | 6.5  | GB/T 17671 |
| 水泥实测抗压强度 (MPa) ≥   | 17.0 | 42.5 | 17.0 | 42.5 | 10.2 | 32.5 | GB/T 17671 |
- (2) 粗集料
- 粗集料应使用质地坚硬、耐久、干净的碎石、破碎卵石或卵石。粗集料质量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)表 3.3.1 中 II 级的要求。

表 4.3-2 碎石、破碎卵石和卵石质量标准

项次	项目	技术要求	试验方法
1	碎石压碎值 (%) ≤	25.0	JTG E42 T0316
2	卵石 EE 碎值 (%) ≤	23.0	JTG E42 T016
3	坚固性 (按质量损失计) (%) ≤	8.0	JTG E42 T0314
4	针片状颗粒含量 (按质 It 计) (%) ≤	15.0	JTG E42 T0311
5	含泥量 (按质量计) (g) ≤	1.0	JTG E42 T0310
6	泥块含量 (按质量计) (%) ≤	0.5	JTG E42 T0310
7	吸水率 (按质量计) (g) 基	2.0	JTG E42 T0307

项次	项目		技术要求	试验方法
8	硫化物及就酸盐含（按 so3 质量计）（%） ≤		1.0	GB/T 14685
9	洛杉矶磨耗耗损失°（%） ≤		32.0	JTG E42 T0317
10	有机物含量（比色法）		合格	JTG E42 T0313
11	岩石抗压强度≥	岩浆者	100	JTG E41 T0221
		变质岩	80	
		沉积岩	60	
12	表观密度（kg/m³） ≥		2500	JTG E42 T0308
13	松散堆积密度（kg/m³） ≥		1350	JTG E42 T0309
14	空隙率（%） ≤		47	JTG E42 T0309
15	磨光值（%） ≥		35.0	JTG E42 T0321
16	减活性反应		不得有褪活性反应或疑似碳活性反应	JTG E42 T0325

（3）细集料

细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂，不宜使用再生细集料。天然砂质量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表 3.4.2 中Ⅱ级的要求。

表 4.3-3 天然砂的质量标准

项次	项目	技术要求	试验方法
1	坚固性（按质量损失计）（%） ≤	8.0	JTG E42 T0340
2	含泥量（按质量计）（%） ≤	2.0	JTG E42 T0333
3	泥块含量（按质量计） ≤	0.5	JTG E42 T0335
4	氯离子含量（按质量计）（%） ≤	0.03	GB/T 14684
5	云母含量（按质量计）（%） ≤	1.0	JTG E42 T0337
6	硫化物及硅酸盐含量(按 so3 质量计）（%） ≤	0.5	JTG E42 T0341
7	海砂中的贝壳类物质含量（按质量计）（%） ≤	5.0	JGJ 206
8	轻物质含量（按质量计）（%） ≤	1.0	JTG E42 T0338
9	吸水率〔%〕 ≤	2.0	JTG E42 T0330
10	表观密度（kg/m³） ≥	2500.0	JTG E42 T0328

项次	项目	技术要求	试验方法
11	松散堆积密度（kg/m³） ≥	1400.0	JTG E42 T0331
12	空隙率（%） ≤	45.0	JTG E42 T0331
13	有机物含量（比色法）	合格	JTG E42 T0336
14	碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似就活性反应	JTG E42 T0325
15	结晶悉二氧化硅含量（%） ≥	25.0	JTG E42 T0324

机制砂宜采用碎石作为原料，并用专用设备生产。极重、特重、重交通荷载等级公路面层水泥混凝土用机制砂的质量标准不应低于《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）表 3.4.4Ⅱ级的要求。

表 4.3-4 机制砂的质量标准

项次	项目		技术要求	试验方法
1	机制砂母岩的抗压强度（MPa） ≥		60.0	JTG E41 T0221
2	机制砂母岩的磨光值≥		35.0	JTG E42 T0321
3	机制砂单粒级最大压碎指标（%） ≤		25.0	JTG E42 T0350
4	坚固性（按质量损失计）（%） ≤		8.0	JTG E42 T0340
5	氯离子含量（按质量计）（%） ≤		0.02	GB/T 14684
6	云母含量（按质量计）（%） ≤		2.0	JTG E42 T0337
7	硫化物及硅酸盐含量(按 so3 质量计）（%） ≤		0.5	JTG E42 T0341
8	泥块含量（按质量计） ≤		0.5	JTG E42 T0335
9	石粉含量（%） <	MB 值<1.40 或合格	5.0	JTG E42 T0349
		MB 值≥1.40 或不合格	3.0	
10	轻物质含量（按质量计）（%） ≤		1.0	JTG E42 T0338
11	吸水率〔%〕 ≤		2.0	JTG E42 T0330
12	表观密度（kg/m³） ≥		2500.0	JTG E42 T0328
13	松散堆积密度（kg/m³） ≥		1400.0	JTG E42 T0331
14	空隙率（%） ≤		45.0	JTG E42 T0331
15	有机物含量（比色法）		合格	JTG E42 T0336
16	碱活性反应		不得有碱活性反应或疑似就活性反应	JTG E42 T0325

4.3.2 施工要求

- (1) 水泥混凝土板施工如遇下列天气条件之一者，必须停工，不得强行铺筑：
- 1) 现场降雨或下雪。
  - 2) 风力达到 6 级及 6 级以上的强风天气。
  - 3) 现场气温高于 40℃，或拌合物摊铺温度高于 35℃。
  - 4) 摊铺现场连续 5 昼夜平均气温低于 5℃或夜间最低气温低于-3℃。
- (2) 横向缩缝：临近胀缝的三条横缝设置传力杆，其余横向缩缝采用不设置传力杆的假缝形式。
- (3) 横向施工缝：每次施工终了或因故中断浇注砼时，必须设置横向施工缝，其位置宜在胀缝或缩缝处。设在胀缝处的施工缝，其结构与胀缝相同。
- (4) 胀缝：间隔 100m-150m 设置一道胀缝，缝内设置填缝板。胀缝的施工应符合下列规定：
- 1) 应在混凝土未硬化时，剔除胀缝板上部的混凝土，嵌入（20～25mm）×20mm 的木条，整平表面。填缝前，应剔除木条，再粘胀缝多孔橡胶条或填缝。
  - 2) 胀缝板应连续完整，胀缝板两侧的混凝土不得相连。
  - (5) 缩缝切割顺直度应小于 10mm。
  - (6) 混凝土板厚度应符合设计规定, 允许误差为±5mm。
  - (7) 水泥混凝土板平整度要求：用 3 米直尺检测，3 米直尺最大间隙≤3mm。相邻板高差：用钢板尺和塞尺测量，高差≤3mm。

4.4 对乳化沥青粘层的要求

- 在沥青表、下面层间，设计采用改性乳化沥青粘层加强层间联结。
- (1) 粘层油采用乳化沥青，用量为 0.5L/m²。其质量要求如下表：

表 4.4-1 乳化沥青技术要求

试 验 项 目	单位	规范要求	设计要求	试验方法
破乳速度	—	快裂或中裂	快裂	T0658
粒子电荷	—	阳离子（+）	阳离子（+）	T0653
沥青标准粘度 C25, 3	S	8～25	5～10	T0621
恩格拉粘度 E25	—	1～10	1～10	T0622

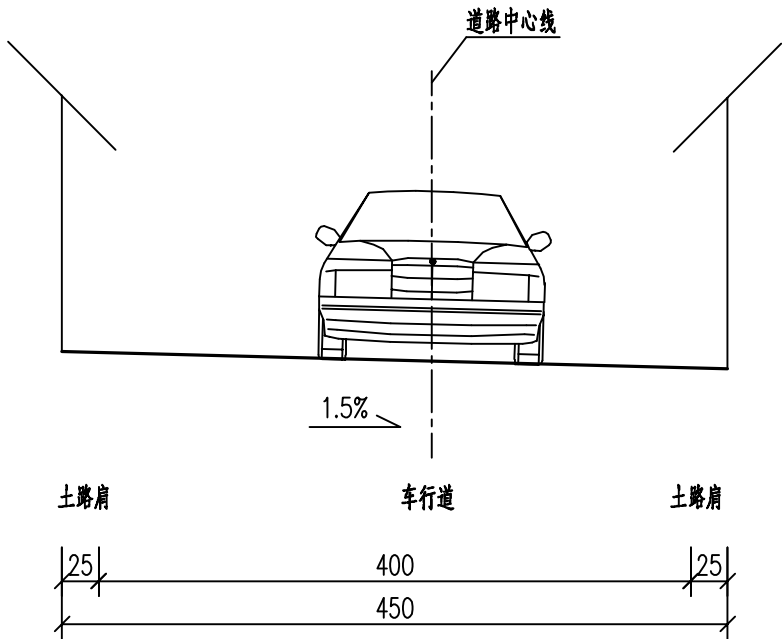
试 验 项 目		单位	规范要求	设计要求	试验方法
筛上剩余量（1.18mm 筛）		%	≤0.1	≤0.1	T0652
与集料的粘附性，裹覆面积		—	≥2/3	≥2/3	T0654
蒸发残留物	含量	%	≥50	≥60	T0651
	针入度（100g, 25℃, 5s）	0.1mm	40～120	80～120	T0604
	软化点	℃	≥50	≥65	T0606
	延度（5℃）	cm	≥20	≥30	T0605
	溶解度（三氯乙烯）	%	≥97.5	≥97.5	T0607
贮存稳定性	1 天	%	≤1	≤1	T0655
	5 天		≤5	≤5	T0655

- (2) 施工气温不得低于 10℃。如遇大风、浓雾、雨天或即将降雨时不得施工。
- (3) 施工前应对下承层进行清理，使之表面清洁、干燥，无尘土、水迹、杂物、油污等污染。
- (4) 粘层油采用沥青洒布车喷洒，洒布速度和喷洒量应保持稳定，并保持整个洒布宽度喷洒均匀。洒布设备的喷嘴应与沥青的稠度相适应，以确保能喷成与油管成 15～25° 夹角的雾状，油管的高度应使同一地点接受 2～3 个喷油嘴喷洒的沥青，不得出现花白条。
- (5) 粘层油应在上承层施工的当天洒布。待乳化沥青破乳、水分蒸发完成，即可紧接着铺筑上承层。

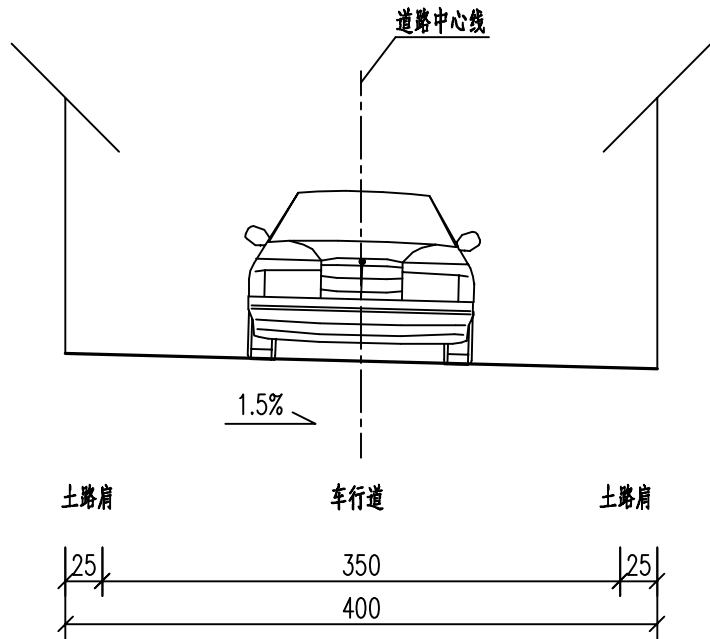
4.5 其他施工注意事项

其他未尽事宜，应严格按照现行《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）、《公路工程质量检验评定标准第一册（土建工程）》（JTG F80/1-2017）的规定执行。

会签专业	道路	桥梁	排水
	道路	桥梁	排水
	道路	桥梁	排水
会签专业	交通	电气	绿化
签 名			
签 名			



道路标准横断面图（一）  
适用于K0+000~K1+240、K1+833~K3+200



道路标准横断面图（二）  
适用于K1+240~K1+833

说明：  
1.本图尺寸均以厘米为单位。



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书：甲级A245002849

制图

李有鹏

设计

李有鹏

专业负责人

李有鹏

校核

陈常迪

审核

黄海涛

审定

建设单位

南宁市兴宁区交通局

项目名称

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

子项名称

图名

道路标准横断面图

设计号

SZ2025052

设计阶段

施工图

专 业

道路

图 号

SIII-02

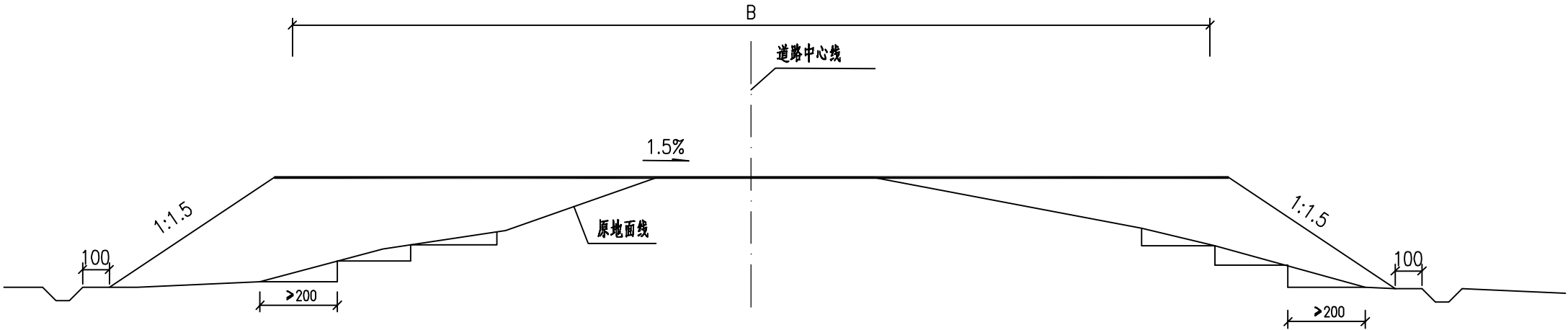
版本号

V1

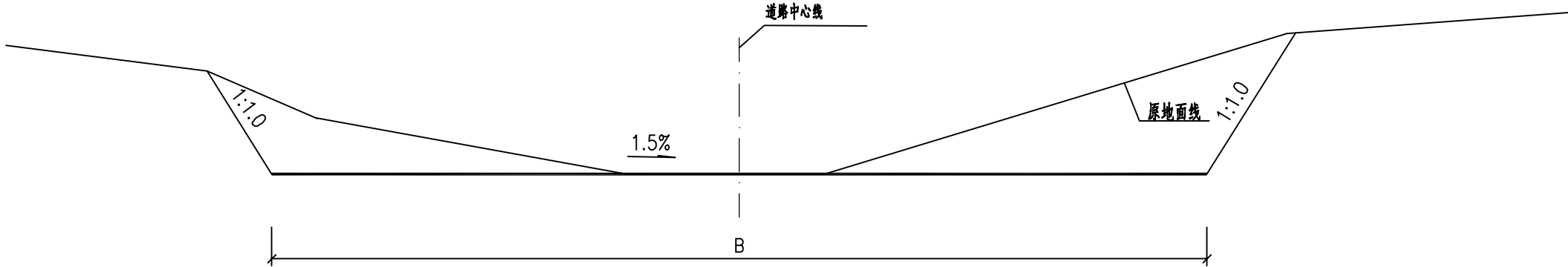
日 期

2025. 03

名	签		
会签专业	交通		
	电气		
会签专业	绿化		
名	签		
会签专业	道路		
	桥梁		
会签专业	排水		



全填路基一般设计图



全挖路基一般设计图

- 说明:
- 图中尺寸单位以cm计。
  - 当路堤修筑在地面横坡缓于1:5 ( $<11.3^\circ$ ) 时,应先翻松表土再进行填土。(如表土不符合要求,需清除掉)  
当路堤修筑在地面横坡陡于1:5时应做成台阶形,每级台阶宽度不得小于2m,台阶顶面应向内倾斜;在沙土地段可不作台阶,但应翻松表层土。
  - 土质地基压实度要求(重型击实标准):填方:深度范围0~80cm内,压实度 $>92\%$ ;深度范围80~150cm,压实度 $>91\%$ ;深度范围 $>150\text{cm}$ ,压实度 $>90\%$ 。挖方:深度范围0~30cm,压实度 $>92\%$ 。
  - 压实应先轻后重、先慢后快、均匀一致。压路机最快速度不宜超过4km/h。填土压实遍数,应按压实度要求,经现场试验确定
  - 压实过程中如有地下管道,应采取措施保护地下管线、构筑物安全。
  - 碾压应自路基边缘向中央进行,压路机轮外缘距离边应保持安全距离,压实度应达到要求,且表面应无显著轮迹、翻浆、起皮、波浪等现象。
  - 压实应在土壤含水量接近最佳含水量时进行。
  - 路基顶面土基回弹模量值不得低于20MPa,不能满足需要时采取换土或其他有利措施提高土基强度。



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书: 甲级A245002849

制图

李有鹏

设计

李有鹏

专业负责人

李有鹏

校核

陈常迪

审核

黄海涛

审定

建设单位

南宁市兴宁区交通局

项目名称

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

子项名称

图名

一般路基设计图

设计号

SZ2025052

设计阶段

施工图

专 业

道路

图 号

SIII-03

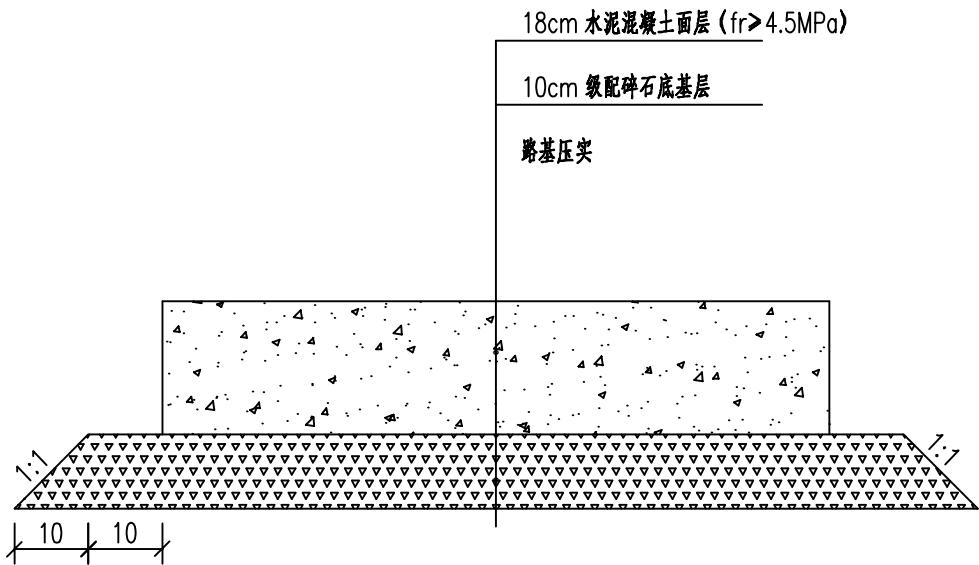
版本号

V1

日 期

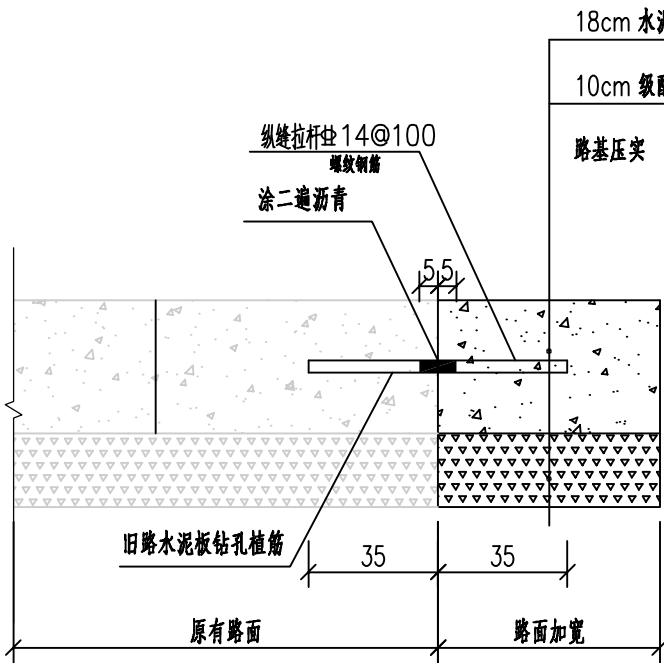
2025. 03

名	签		
	会签专业	签	名
	交通	电气	绿化
名	签		
	会签专业	签	名
	道路	桥梁	排水



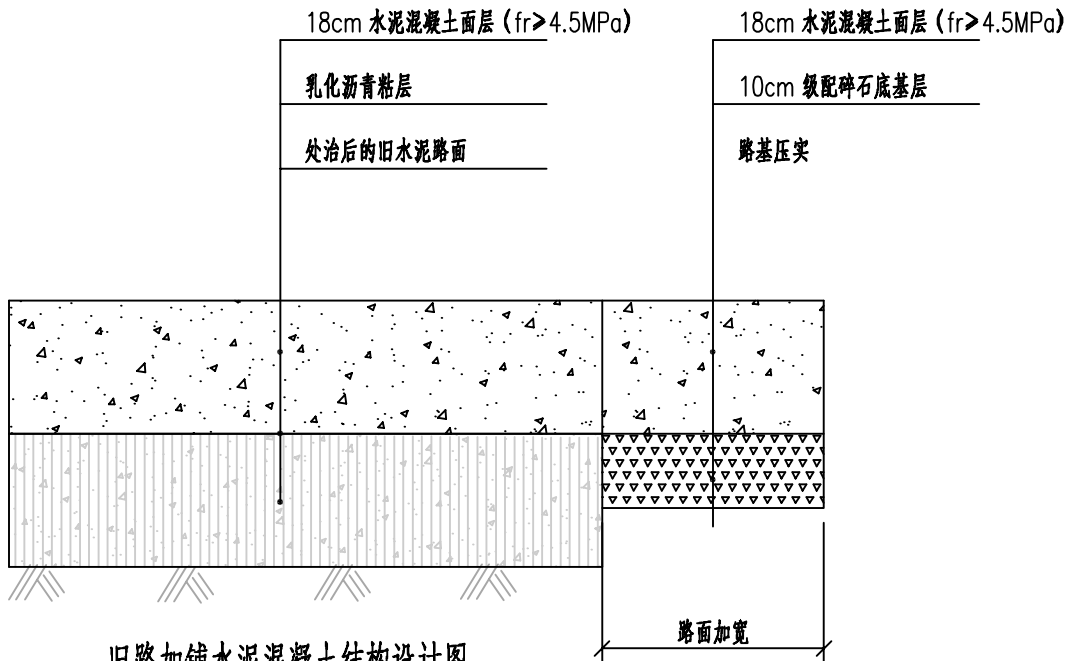
水泥混凝土路面结构设计图

适用于K0+000~K0+741.963



水泥混凝土路面加宽设计图

适用于K1+000~K2+060



旧路加铺水泥混凝土结构设计图

适用于K0+741.963~K1+000、K2+060~K3+200

说明:

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、级配碎石压实度必须 $\geq 95\%$ ，集料压碎值 $< 35\%$ 。
- 3、水泥砼面层弯拉强度不小于 $4.5\text{MPa}$ 。
- 4、土基回弹模量 $E_0 \geq 20\text{MPa}$ ，如不能满足要求，应采取措施提高土基强度。
- 5、基层材料及施工须满足《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）的要求。
- 6、面层施工须按照施工技术规范的要求进行。



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书：甲级A245002849

制图

李有鹏

设计

李有鹏

专业负责人

李有鹏

校核

陈常迪

审核

黄海涛

审定

建设单位

南宁市兴宁区交通局

项目名称

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

子项名称

图名

路面结构设计图

设计号

SZ2025052

设计阶段

施工图

专业

道路

图号

SIII-04

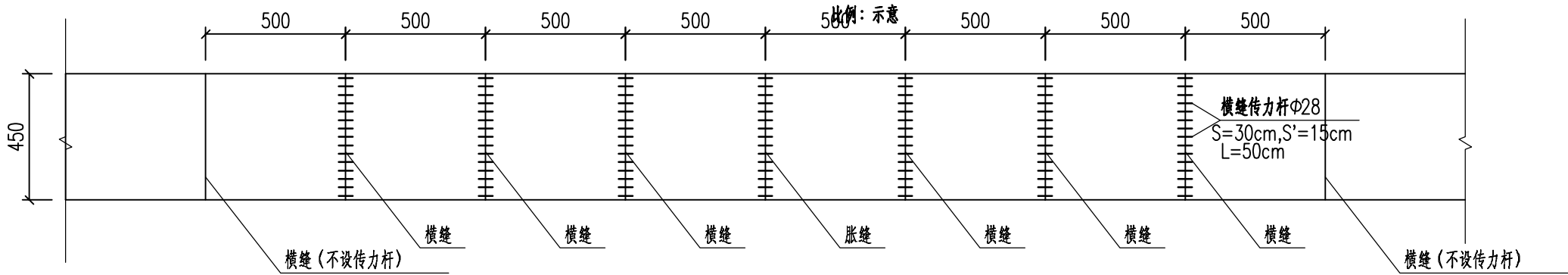
版本号

V1

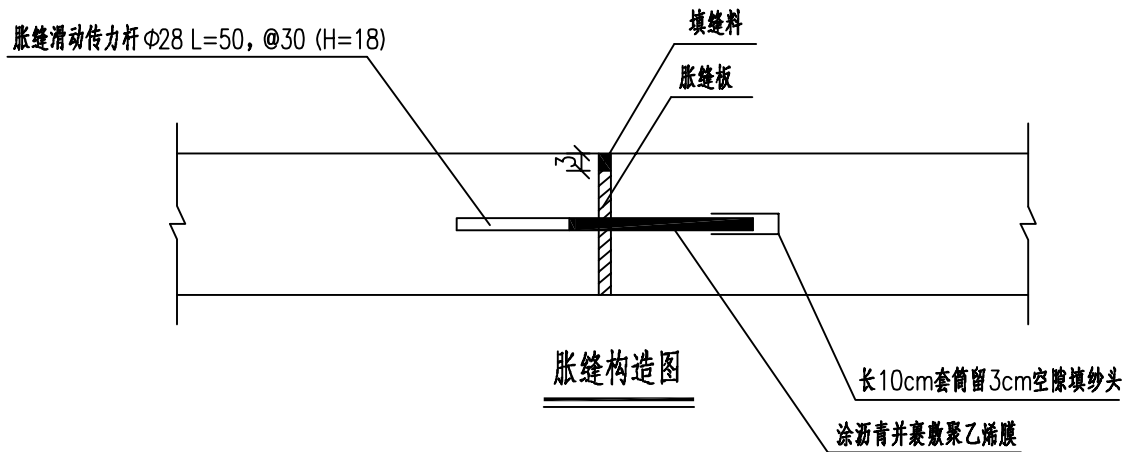
日期

2025.03

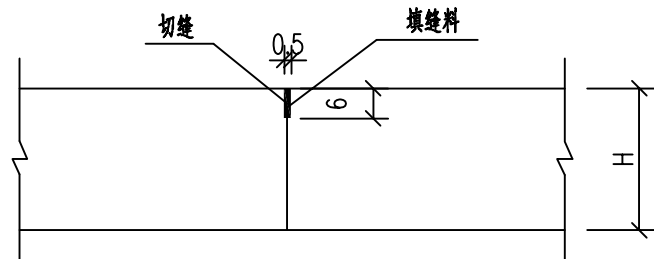
名 签	会签专业		
	交通	电气	绿化
名 签	会签专业		
	道路	桥梁	排水



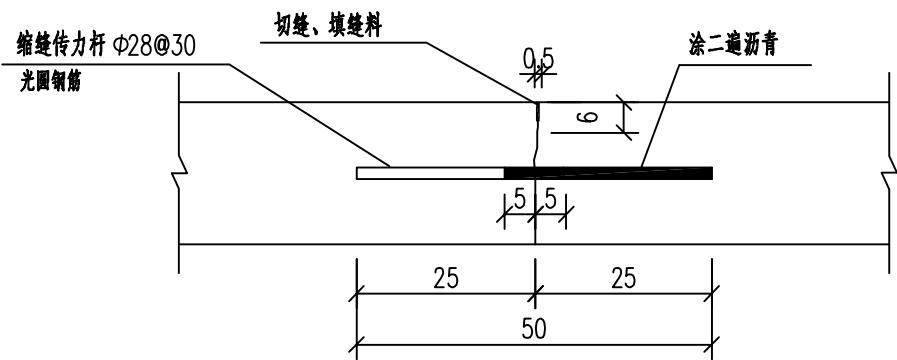
路面板块划分设计图



胀缝构造图



不设传力杆缩缝构造图



设传力杆缩缝构造图

说明:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。传力杆L=50cm, S为钢筋布置间距, S'为最边缘传力杆离板边距离。
2. 填缝料表示聚氯乙稀胶泥。
3. 横向施工缝应设在横缝处。
4. 每间隔100-150m应设置一道胀缝。临近胀缝的三道横缝布置传力杆。



华蓝设计(集团)有限公司  
Hualan Design & Consulting Group  
工程设计证书: 甲级A245002849

制图

李有鹏

设计

李有鹏

专业负责人

李有鹏

校核

陈常迪

审核

黄海涛

审定

建设单位

南宁市兴宁区交通局

项目名称

南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

子项名称

图名

路面接缝平面布置图及接缝构造图

设计号

SZ2025052

设计阶段

施工图

专业

道路

图号

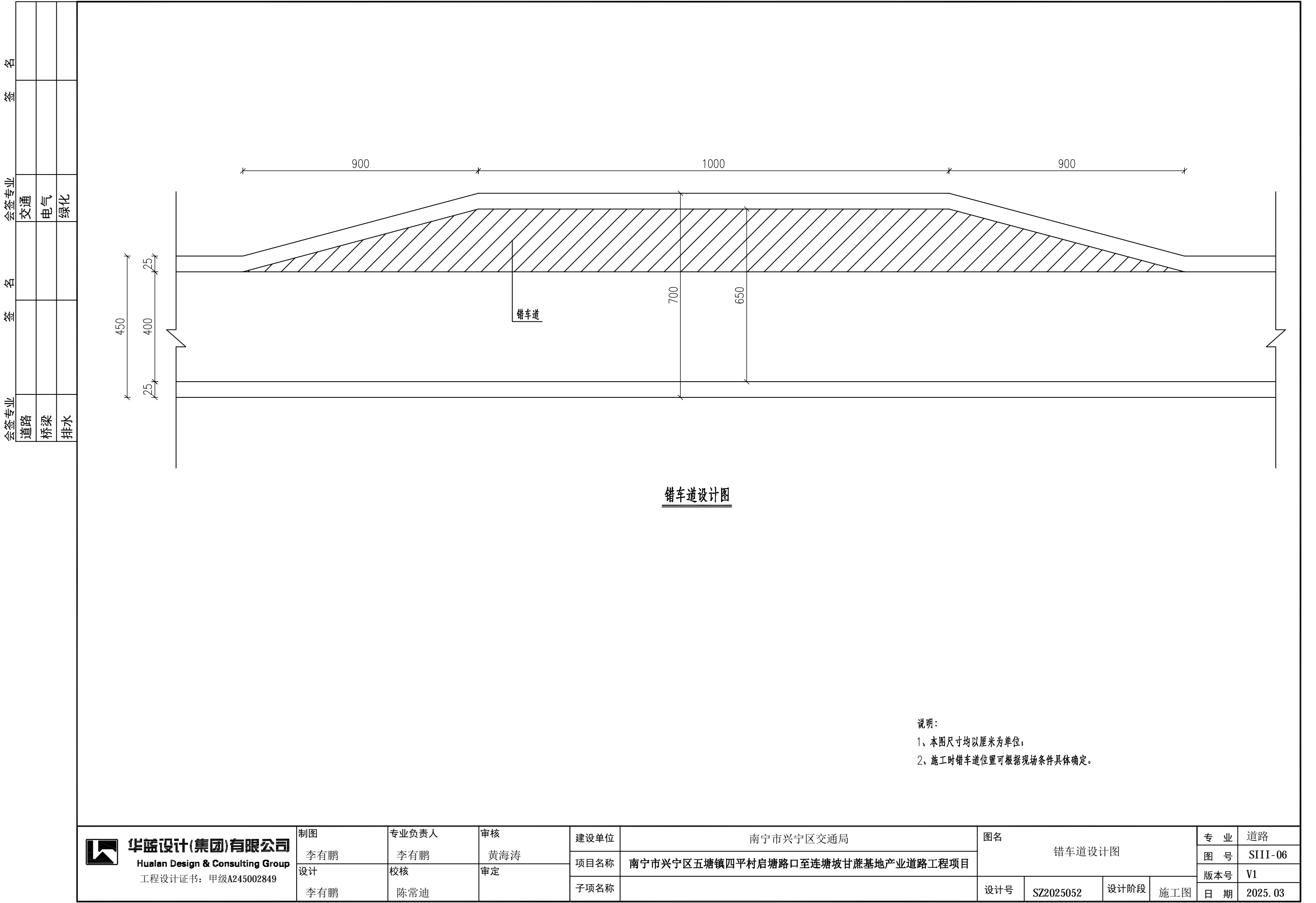
SIII-05

版本号

V1

日期

2025. 03





旧路路面处治工程数量表

项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

序号	桩号	旧路路面破碎板拆除后重建							旧路路面裂缝灌沥青修补		备注
		长度	拆除旧路水泥混凝土面层 厚18cm	水泥混凝土(fr≥4.5MPa) 厚18cm	聚乙烯胶泥填缝料 (缩缝,深度3cm)	旧路水泥板钻孔植筋,深度25cm,孔径28mm(Φ28)	缩缝Φ28传力杆L=50cm	路面废渣弃运(运距5km)	聚乙烯胶泥填缝料(深度15cm)	冲洗旧水泥路面	
		(m)	(m²)	(m²)	(m)	(根)	(kg)	(m³)	(m)	(m²)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	K0+913~K0+933	20	80	80	12	26	62.8	16	-	-	
3	K1+280~K1+295	15	60	60	8	26	62.8	12	-	-	
4	K1+320~K1+340	20	80	80	12	26	62.8	16	-	-	
5	K1+430~K1+460	30	120	120	20	26	62.8	24	-	-	
6	K1+645~K1+660	15	53	53	8	24	58.0	11	-	-	
7	K1+745~K1+805	60	210	210	44	24	58.0	42	-	-	
8	K2+170~K2+180	10	40	40	4	26	62.8	8	-	-	
9	K2+885~K2+900	15	60	60	8	26	62.8	12	-	-	
10	K2+965~K2+985	20	80	80	12	26	62.8	16	-	-	
11	K3+020~K3+060	40	160	160	28	26	62.8	32	-	-	
12	K3+175~K3+200	25	100	100	16	26	62.8	20	-	-	
13	K0+740~K3+200	2460	-	-	-			-	800	10557	
合计			1043	1043	172	282	681.6	209	800	10557	

编制：

校核：

审核：

路面工程数量表

项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

序号	桩号	道路硬化									培土路肩	备注
		长度	水泥混凝土 (fr≥4.5MPa) 厚18cm	乳化沥青 黏层0.5L/ m²厚度不 计	级配碎石 底基层 厚10cm	聚乙烯胶 泥填缝料 (涨缝， 深度3cm)	涨缝板 (深度 15cm)	胀缝HPB300 Φ28滑动传力杆 L=50cm	聚乙烯胶 泥填缝料 (缩缝， 深度3cm)	缩缝 HPB300 Φ28传力杆 L=50cm	培土路肩 厚28cm	
		(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)	(m)	(kg)	(m)	(kg)	(m³)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	K0+000～K0+741.963	741.963	3594	—	3817	24.0	24.0	203.0	590	1218.2	111	级配碎石底基层调平后铺筑水泥混凝土面层
3	K0+741.963～K1+000	258.037	1067	1067	—	4.0	4.0	33.8	202	203.0	39	旧路破碎板、裂缝处治后加铺水泥混凝土面层
4	K2+060～K3+175	1115	4652	4652	—	32.0	32.0	270.7	888	1624.2	167	旧路破碎板、裂缝处治后加铺水泥混凝土面层
合计		2115	9313	5719	3817	60.0	60.0	507.6	1680	3045.4	317	

编制：

校核：

审核：

工程数量表

项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

序号	桩号	道路加宽										弃方	备注
		长度	宽度	水泥混凝土 (fr ≥4. 5MPa) 厚18cm	级配碎石底 基层 厚10cm	旧路水泥板钻孔 植筋，深度 35cm，孔径14mm (Φ14)	HRB400 Φ14拉杆， L=70cm	填缝料 (涨缝， 深度3cm)	涨缝板 (深度 15cm)	填缝料 (缩缝， 深度3cm)	道路清表及 路基挖土方 (平均厚度 30cm)		
		m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	根	kg	m	m	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	K0+741. 963～K1+213. 13	471.167	0. 5	236	236	471	398. 3	2. 0	2. 0	47. 6	71	71	1、挖土方工程量以现场实际发生为准；
3	K1+234. 046～K1+853. 473	619.427	1. 0	610	610	619	523. 4	5. 0	5. 0	124. 9	183	183	
4	K1+853. 473～K2+040	186.527	0. 5	95	95	186	157. 3	0. 5	0. 5	19. 2	29	29	
5	K2+048. 517～K2+170. 287	121.77	0. 5	61	61	121	102. 3	0. 5	0. 5	12. 7	18	18	
6	K2+180～K2+663. 912	483.912	0. 5	240	240	483	408. 4	2. 0	2. 0	48. 9	72	72	
7	K2+678. 093～K2+940	261.907	0. 5	131	131	261	220. 7	1. 0	1. 0	26. 7	39	39	
8	K2+953. 421～K3+200	236.579	0. 5	123	123	236	199. 6	1. 0	1. 0	24. 2	37	37	
合计		2381		1496	1496	2377	2010. 0	12. 0	12. 0	304. 1	449	449	

编制：

校核：

审核：



# 第十二篇 施工图预算

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程  
 项目

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		1619013		100.00	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km		29321		1.81	
LJ01	场地清理	km		29321		1.81	
LJ0101	清理与掘除	km		7275		0.45	
LJ010101	道路清表及路基挖土方（弃置5km）	m3	449	7275	16.2	0.45	
LJ0102	挖除旧路面	m3		22046		1.36	
LJ010201	挖除水泥混凝土路面（弃置5km）	m3	209	22046	105.48	1.36	
103	路面工程	km		1537936		94.99	
LM02	水泥混凝土路面	m2	10809	1354210	125.29	83.64	
LM0202	路面底基层	m2	5313	73961	13.92	4.57	
LM020204	级配碎石底基层厚10cm	m2	5313	73961	13.92	4.57	
LM0204	黏层	m2	5719	10624	1.86	0.66	
LM020402	乳化沥青黏层0.5L/m <sup>2</sup>	m2	5719	10624	1.86	0.66	
LM0205	水泥混凝土面层	m2	10809	1249117	115.56	77.15	
LM020501	水泥混凝土(fr 4.5MPa)厚18cm	m2	10809	1132174	104.74	69.93	
LM020502	钢筋	t	10809	116943	10.82	7.22	
LM0206	聚乙烯胶泥填缝料（深度3cm）	m	1996.1	20508	10.27	1.27	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2		12353		0.76	
LM0402	路肩	km		12353		0.76	
LM040201	培土路肩厚28cm	m3	317	12353	38.97	0.76	
LM06	旧路面处理	km/m2		171373		10.59	
LM0601	聚乙烯胶泥填缝料（深度15cm）	m	800	8219	10.27	0.51	
LM0602	聚乙烯胶泥填缝料（深度3cm）	m	172	1767	10.27	0.11	

编制：
 复核：

表A.0.2-5 总预算表

建设工程名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程  
 项目

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
LM0603	冲洗旧水泥路面	m2	11194	24403	2.18	1.51	
LM0604	旧路面恢复 水泥混凝土(fr 4.5MPa)厚18cm	m2	1043	109248	104.74	6.75	
LM0605	钢筋			27736		1.71	
LM060501	缩缝A28传力杆L=50cm	t	0.6816	3625	5318.37	0.22	
LM060502	旧路水泥板钻孔植筋，深度25cm，直径28mm（A28）	根	282	24111	85.5	1.49	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		12889		0.80	
10701	交通安全设施	公路公里		12889		0.80	
JA03	标志牌	块		11867		0.73	
JA0301	铝合金标志牌	块		11867		0.73	
JA05	工程责任牌	个	1	1022	1022	0.06	
JA0501	工程责任牌	个	1	1022	1022	0.06	
110	专项费用	元		38867		2.40	
11001	施工场地建设费	元		14941		0.92	
11002	安全生产费	元		23926		1.48	
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					
4	第四部分 预备费	公路公里					
401	基本预备费	元					
402	价差预备费	元					
5	第一至四部分合计	公路公里		1619013		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		1619013		100.00	

编制：
 复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路  
 工程项目

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102	路基工程	km		20980.79		5642.86		14806.02	20448.88		979.23	531.78	3270.49	1668.89	2420.94	29320	
2	LJ01	场地清理	km		20980.79		5642.86		14806.02	20448.88		979.23	531.78	3270.49	1668.89	2420.94	29320	
3	LJ0101	清理与掘除	km		5638.32		140.93		5436.2	5577.13		249.93	115.76	286.01	445.5	600.69	7275	
4	LJ010101	道路清表及路基挖土方(弃置5km)	m3	449	5638.32		140.93		5436.2	5577.13		249.93	115.76	286.01	445.5	600.69	7275	16.2
5	LJ0102	挖除旧路面	m3		15342.47		5501.93		9369.83	14871.75		729.3	416.02	2984.48	1223.39	1820.25	22045	
6	LJ010201	挖除水泥混凝土路面(弃置5km)	m3	209	15342.47		5501.93		9369.83	14871.75		729.3	416.02	2984.48	1223.39	1820.25	22045	105.48
7	103	路面工程	km		1094578.74		74548.55	1106153.69	94506.82	1275209.05		7871.03	9901.59	35432.53	82536.47	126985.56	1537936	
8	LM02	水泥混凝土路面	m2	10809	980492.16		58907.61	984459.62	81174.81	1124542.04		6693.2	8503.72	28775.26	73880.13	111815.49	1354210	125.29
9	LM0202	路面底基层	m2	5313	68762.08		1022.09	52220.73	5833.28	59076.1		845.77	1992.04	627.13	5312.71	6106.84	73961	13.92
10	LM02020	级配碎石底基层厚10cm	m2	5313	68762.08		1022.09	52220.73	5833.28	59076.1		845.77	1992.04	627.13	5312.71	6106.84	73961	13.92
11	LM0204	黏层	m2	5719	8940.76			8624.25	94.56	8718.82		77.01	259.01	3.88	688.34	877.24	10624	1.86
12	LM02040	乳化沥青黏层0.5L/m²	m2	5719	8940.76			8624.25	94.56	8718.82		77.01	259.01	3.88	688.34	877.24	10624	1.86
13	LM0205	水泥混凝土面层	m2	10809	887146.58		54045.53	913290.8	73994.32	1041330.65		5426.36	5799.5	26763.06	66659.23	103138.09	1249117	115.56
14	LM020501	水泥混凝土(fr 4.5MPa)厚18cm	m2	10809	796711.82		41259.3	860122.02	51370.2	952751.52		4785.51	3087.36	18366.95	59700.18	93482.24	1132174	104.74
15	LM02050	钢筋	t	10809	90434.77		12786.23	53168.79	22624.11	88579.12		640.85	2712.14	8396.11	6959.05	9655.86	116943	10.82
16	LM02050201	缩缝A28传力杆L=50cm	t	3.0454	13061.12		1202.55	11694.76	76.51	12973.82		78.39	391.7	412.15	1004.02	1337.41	16197	5318.67
17	LM02050202	胀缝HPB300A28滑动	t	0.5076	2177		200.44	1949.25	12.75	2162.45		13.07	65.29	68.7	167.35	222.92	2700	5318.68
18	LM02050203	HRB400 C14拉杆, L=70cm	t	2.01	8424.99		793.7	7551.7	50.5	8395.9		50.64	252.67	272.03	647.64	865.7	10485	5216.2

编制：
 复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路  
 工程项目

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	LM02050204	旧路水泥板钻孔植筋，深度35cm，孔径14mm(C14)	根	2377	66771.66		10589.54	31973.08	22484.35	65046.96		498.76	2002.48	7643.24	5140.05	7229.83	87561	36.84
20	LM0206	聚乙烯胶泥填缝料(深度3cm)	m	1996.1	15642.75		3840	10323.83	1252.66	15416.48		344.07	453.17	1381.19	1219.85	1693.33	20508	10.27
21	LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2		8002.42		6579.73		1061.06	7640.79		390.6	231.83	2430.01	639.96	1019.99	12353	
22	LM0402	路肩	km		8002.42		6579.73		1061.06	7640.79		390.6	231.83	2430.01	639.96	1019.99	12353	
23	LM04020	培土路肩厚28cm	m3	317	8002.42		6579.73		1061.06	7640.79		390.6	231.83	2430.01	639.96	1019.99	12353	38.97
24	LM06	旧路面处理	km/m2		106084.16		9061.2	121694.07	12270.95	143026.22		787.23	1166.04	4227.26	8016.38	14150.08	171373	
25	LM0601	聚乙烯胶泥填缝料(深度15cm)	m	800	6269.32		1539	4137.6	502.04	6178.64		137.9	181.62	553.55	488.89	678.65	8219	10.27
26	LM0602	聚乙烯胶泥填缝料(深度3cm)	m	172	1347.9		330.89	889.58	107.94	1328.41		29.65	39.05	119.01	105.11	145.91	1767	10.27
27	LM0603	冲洗旧水泥路面	m2	11194				22388		22388						2014.92	24403	2.18
28	LM0604	旧路面恢复 水泥混凝土(fr 4.5MPa)厚	m2	1043	76877.64		3981.26	82996.32	4956.9	91934.48		461.77	297.91	1772.29	5760.69	9020.44	109248	104.74
29	LM0605	钢筋			21589.29		3210.06	11282.56	6704.07	21196.69		157.92	647.46	1782.4	1661.68	2290.15	27736	
30	LM06050	缩缝A28传力杆L=50cm	t	0.6816	2923.25		269.15	2617.44	17.13	2903.71		17.55	87.67	92.25	224.71	299.33	3625	5318.68
31	LM060502	旧路水泥板钻孔植筋，深度25cm，直径28mm(A28)	根	282	18666.04		2940.91	8665.12	6686.94	18292.98		140.37	559.8	1690.15	1436.97	1990.82	24111	85.5
32	107	交通工程及沿线设施	公路公里		9438.18		1785.37	8036.37	193.15	10014.89		126.59	333.72	615.3	734.47	1064.25	12889	
33	10701	交通安全设施	公路公里		9438.18		1785.37	8036.37	193.15	10014.89		126.59	333.72	615.3	734.47	1064.25	12889	
34	JA03	标志牌	块		9069.41		1680.46	7287.66	192.97	9161.09		120.24	319.48	580.16	705.58	979.79	11866	

编制：
 复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设工程名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路  
 工程项目

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	JA0301	铝合金标志牌	块		9069.41		1680.46	7287.66	192.97	9161.09		120.24	319.48	580.16	705.58	979.79	11866	
36	JA030101	单柱式铝合金标志牌 700×5	块	13	7008.89		1285.84	5653.43	150.32	7089.59		92.37	246.51	444.16	545.2	757.61	9175	705.8
37	JA030101	单柱式铝合金标志牌 600×5	块	4	2060.52		394.62	1634.23	42.65	2071.49		27.87	72.97	135.99	160.37	222.18	2691	672.72
38	JA05	工程责任牌	个	1	368.78		104.91	748.71	0.19	853.8		6.36	14.25	35.14	28.89	84.46	1023	1022.9
39	JA0501	工程责任牌	个	1	368.78		104.91	748.71	0.19	853.8		6.36	14.25	35.14	28.89	84.46	1023	1022.9
40	JA050103	工程责任牌	个	1	368.78		104.91	748.71	0.19	853.8		6.36	14.25	35.14	28.89	84.46	1023	1022.9
41	110	专项费用	元							38867							38867	
42	11001	施工场地建设费	元							14941							14941	
43	11002	安全生产费	元							23926							23926	
合计				3.2	1124997.71		81976.77	1114190.06	109506	1344539.82		8976.86	10767.09	39318.31	84939.83	130470.74	1619013	505941.46

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)						规费 (%)					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		0.939					3.194	0.521	0.224	4.357	0.521	2.747	0.122			0.271	3.14	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
02	石方		0.876					2.618	0.47	0.176	3.67	0.47	2.792	0.108			0.259	3.159	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
03	运输		0.959					3.041	0.154	0.157	4.157	0.154	1.374	0.118			0.264	1.756	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04	路面		0.94					2.802	0.818	0.321	4.063	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
04-1	路面（隧道路面）							2.802	0.818	0.321	3.123	0.818	2.427	0.066			0.404	2.897	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.096			0.513	4.178	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06	构造物		0.622					1.858	1.201	0.262	2.742	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
06-1	构造物（绿化）		0.622					1.858	1.201	0.262	2.742	1.201	3.587	0.114			0.466	4.167	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
07	构造物		0.742					2.014	1.537	0.333	3.089	1.537	4.726	0.126			0.545	5.397	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08	构造物（一般）		1.497					1.896	2.729	0.622	4.015	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-1	构造物（室内）							1.896	2.729	0.622	2.518	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-2	构造物（桥梁）		1.497					1.896	2.729	0.622	4.015	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
08-3	构造物（设备安装）							1.896	2.729	0.622	2.518	2.729	5.976	0.225			1.094	7.295	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
09	技术复杂大桥		0.907						1.677	0.389	1.296	1.677	4.143	0.101			0.637	4.881	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10	钢材及钢结构(一般)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.104			0.653	2.999	16	0.5	7.5	1	8.5	33.5

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{公路工程2019施工场地建设费}*20%	14941	14941
11002	安全生产费	((A)-{A}DESCD )*1.5%	23926	23926

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	101.25		18	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	3250	
2	机械工	工日	1051001	101.25		19	汽油92号	kg	3003002	8.29	
3	大理石标牌 ( 800*600*30mm ) 粘结	块		500		20	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	7.38	
4	冲洗旧水泥路面	m2		2		21	煤	t	3005001	561.95	
5	普C35-42.5-2(商)普C35-42.5-2(商)	m3	1511012	428.16		22	电	kW · h	3005002	0.59	
6	HPB300钢筋	t	2001001	3327		23	水	m3	3005004	3.34	
7	HRB400钢筋	t	2001002	3254		24	锯材中板    = 19 ~ 35mm,中方混合格	m3	4003002	1504.42	
8	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	4.79		25	植筋胶	kg	5001839	55.82	
9	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3480		26	固化剂	kg	5003508	27.35	
10	钢管立柱	t	2003015	5257		27	环氧树脂E - 42,E - 44,E - 51	kg	5009009	23.93	
11	组合钢模板	t	2003026	4700.85		28	丙酮	kg	5009023	5	
12	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.75		29	中 ( 粗 ) 砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	87.38	
13	铁件铁件	kg	2009028	4.76		30	碎石 ( 4cm ) 最大粒径4cm堆方	m3	5505013	67	
14	镀锌铁件	kg	2009029	5.98		31	碎石末筛分碎石统料堆方	m3	5505016	64	
15	20mm以内冲击钻头	个	2009048	9.5		32	32.5级水泥	t	5509001	295	
16	40mm以内冲击钻头	个	2009050	40		33	铝合金标志包括板面、垫板及其他金属附件	t	6007002	24661	
17	石油沥青	t	3001001	4529.91		34	反光膜	m2	6007004	179	
						35	其他材料费	元	7801001	1	

编制：
 复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
36	设备摊销费	元	7901001	1		54	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1097.43	
37	聚乙烯胶泥E - 42,E - 44,E - 51	kg	5009009001	23.93		55	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	627.79	
38	橘红色涂料	kg	5009014001	35		56	电动手持冲击钻3kW以内	台班	8011086	119.88	
39	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机 WY100液压	台班	8001027	1180.46		57	容量32kV · A以内交流电弧焊机BX1- 330	台班	8015028	156.94	
40	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	577.77		58	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机 Z-0.3/7	台班	8017039	25.36	
41	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1174.84		59	小型机具使用费	元	8099001	1	
42	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	8001066	646.6		60	定额基价	元	1999	1	
43	机械自身质量12 ~ 15t光轮压路机3Y- 12/15	台班	8001081	579.66							
44	机械自身质量18 ~ 21t光轮压路机3Y- 18/21	台班	8001083	744.35							
45	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	159.39							
46	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	826.74							
47	摊铺宽度3.0 ~ 9.0m滑模式水泥混凝土 摊铺机SF30	台班	8003076	2612.47							
48	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	249.92							
49	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用 )SLF	台班	8003085	200.32							
50	机动破路机LPR300	台班	8003101	206.48							
51	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	395.72							
52	装载质量6t以内载货汽车 CA141K,CA1091K	台班	8007005	485.41							
53	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	833.62							

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设工程名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 4 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里							
102	路基工程	km							
LJ01	场地清理	km							
LJ0101	清理与掘除	km							
LJ010101	道路清表及路基挖土方（弃置5km）	m3		449		16.2	7275		
1-1-9-5	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然 密实方		0.449		3621.38	1626	01.土方	
1-1-11-7换	装载质量12t以内自卸汽车运土5km	1000m3天然 密实方		0.449		12581.29	5649	03.运输	实际运距(km): 5km;
LJ0102	挖除旧路面	m3							
LJ010201	挖除水泥混凝土路面（弃置5km）	m3		209		105.48	22046		
2-3-1-7	破碎机挖清水泥混凝土面层	10m3		20.9		855.65	17883	04.路面	
1-1-10-7	斗容量1m3以内装载机装次坚石、坚石	1000m3天然 密实方		0.209		3837.32	802	02.石方	
1-1-11-21换	装载质量12t以内自卸汽车运石5km	1000m3天然 密实方		0.209		16081.34	3361	03.运输	实际运距(km): 5km;
103	路面工程	km							
LM02	水泥混凝土路面	m2		10809		125.29	1354210		
LM0202	路面底基层	m2		5313		13.92	73961		
LM020204	级配碎石底基层厚10cm	m2		5313		13.92	73961		
2-2-2-9换	机械摊铺级配碎石底基层(拖拉机带铧犁拌和，压实厚度10cm)	1000m2		5.313		13920.76	73961	04.路面	实际厚度(cm): 10cm;
LM0204	黏层	m2		5719		1.86	10624		
LM020402	乳化沥青黏层0.5L/m <sup>2</sup>	m2		5719		1.86	10624		
2-2-16-6	乳化沥青层黏层	1000m2		5.719		1857.67	10624	04.路面	
LM0205	水泥混凝土面层	m2		10809		115.56	1249117		
LM020501	水泥混凝土(fr 4.5MPa)厚18cm	m2		10809		104.74	1132174		

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 4 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
2-2-17-5换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(滑模式)	1000m2路面		10.809		104743.64	1132174	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;普C30-32.5-4换 [1511012];
LM020502	钢筋	t		10809		10.82	116943		
LM02050201	缩缝A28传力杆L=50cm	t		3.0454		5318.51	16197		
2-2-17-14换	滑模式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		3.0454		5318.51	16197	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001]
LM02050202	胀缝HPB300A28滑动传力杆L=50cm	t		0.5076		5319.15	2700		
2-2-17-14换	滑模式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		0.5076		5319.15	2700	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001]
LM02050203	HRB400C14拉杆，L=70cm	t		2.01		5216.42	10485		
2-2-17-14换	滑模式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		2.01		5216.42	10485	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]
LM02050204	旧路水泥板钻孔植筋，深度35cm，孔径14mm（C14）	根		2377		36.84	87561		
借[桂2020养预]4-3-4-3换	钻孔植筋(钢筋直径 14mm，钻孔深度350mm)	100根		23.77		3683.68	87561	10.钢材及钢结构(一般)	实际深度(mm): 350mm;
LM0206	聚乙烯胶泥填缝料（深度3cm）	m		1996.1		10.27	20508		
借[桂2020养预]2-3-2-2	灌环氧树脂修补裂缝	100m		19.961		1027.4	20508	04.路面	
LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2							
LM0402	路肩	km							
LM040201	培土路肩厚28cm	m3		317		38.97	12353		
2-3-2-5	培路肩	100m3		3.17		3896.85	12353	04.路面	
LM06	旧路面处理	km	m2						
LM0601	聚乙烯胶泥填缝料（深度15cm）	m		800		10.27	8219		
借[桂2020养预]2-3-2-2换	灌环氧树脂修补裂缝	100m		8		1027.38	8219	04.路面	[5009009] 换 [5009009001]聚乙烯胶泥;
LM0602	聚乙烯胶泥填缝料（深度3cm）	m		172		10.27	1767		
借[桂2020养预]2-3-2-2换	灌环氧树脂修补裂缝	100m		1.72		1027.33	1767	04.路面	[5009009] 换 [5009009001]聚乙烯胶泥;

编制：

复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 标准定额库版本号：

校验码：
 第 3 页 共 4 页
 21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
LM0603	冲洗旧水泥路面	m2		11194		2.18	24403		
LM0604	旧路面恢复水泥混凝土(fr 4.5MPa)厚18cm	m2		1043		104.74	109248		
2-2-17-5换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度18cm(滑模式)	1000m2路面		1.043		104744.01	109248	04.路面	实际厚度(cm): 18cm;普C30-32.5-4换 [1511012];
LM0605	钢筋								
LM060501	缩缝A28传力杆L=50cm	t		0.6816		5318.37	3625		
2-2-17-14换	滑模式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆	1t		0.6816		5318.37	3625	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001];
LM060502	旧路水泥板钻孔植筋，深度25cm，直径28mm ( A28 )	根		282		85.5	24111		
借[桂2020养预]4-3-4-15换	钻孔植筋(钢筋直径 28mm，钻孔深度250mm)	100根		2.82		8550	24111	10.钢材及钢结构(一般)	实际深度(mm): 250mm;钢筋抽换：[2001002] 换 [2001001];
107	交通工程及沿线设施	公路公里							
10701	交通安全设施	公路公里							
JA03	标志牌	块							
JA0301	铝合金标志牌	块							
JA030101	单柱式铝合金标志牌 700 × 5	块		13		705.77	9175		
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.832		4849.76	4035	06.构造物	
5-1-4-2	标志牌基础钢筋HPB300钢筋	1t		0.0481		5571.73	268	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-4-2换	标志牌基础钢筋HRB400钢筋	1t		0.1108		5469.31	606	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002];
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.0344		73255.81	2518	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.0039		447692.31	1737	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA030101	单柱式铝合金标志牌 600 × 5	块		4		673	2692		
5-1-4-1	标志牌基础混凝土	10m3		0.256		4851.56	1242	06.构造物	

编制：
 复核：

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 标准定额库版本号：

校验码：

第 4 页 共 4 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
5-1-4-2	标志牌基础钢筋HPB300钢筋	1t		0.0148		5540.54	82	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-4-2换	标志牌基础钢筋HRB400钢筋	1t		0.0341		5483.87	187	10.钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]
5-1-4-3	单柱式铝合金标志立柱	10t		0.01		73300	734	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
5-1-4-4	单柱式铝合金标志面板	10t		0.001		448000	456	10-2.钢材及钢结构(金属标志牌等)	
JA05	工程责任牌	个		1		1022	1022		
JA0501	工程责任牌	个		1		1022	1022		
JA050103	工程责任牌	个		1		1022	1022		
5-1-4-1换	标志牌基础混凝土	10m3		0.053		4981.13	264	06.构造物	普C25-32.5-4 换 普C30-32.5-4;
5-1-4-2	标志牌基础钢筋	1t		0.022		5545.45	122	10.钢材及钢结构(一般)	
5-1-7-5换	橘红色涂料	100m2		0.0307		2964.17	91	06.构造物	[5009014] 换 [5009014001]橘红色涂料;
110	专项费用	元							
11001	施工场地建设费	元							
11002	安全生产费	元							
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							
4	第四部分预备费	公路公里							
401	基本预备费	元							
402	价差预备费	元							
5	第一至四部分合计	公路公里							
6	建设期贷款利息	公路公里							
7	公路基本造价	公路公里							

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LJ010101

工程名称：道路清表及路基挖土方（弃置5km）

单位：m3

数量：449.0

单价：16.2

第 1 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方						合 计	
	工 程 细 目			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量12t以内自卸汽车运土5km							
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方							
	工 程 数 量			0.449			0.449							
	定 额 表 号			1 ~ 1 ~ 9 ~ 5			1 ~ 1 ~ 11 ~ 7改							
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	3.1	1.39	140.93							1.39	140.93
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1180.46	1.98	0.89	1049.45							0.89	1049.45
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	833.62				11.72	5.26	4386.74				5.26	4386.74
9999001	定额基价	元	1	2696	1210	1210	9862	4428	4428				5638	5638
	直接费	元				1190.38			4386.74					5577.13
	措施费	元		1210.32	4.357%	52.73	4428	4.157%	184.07					236.81
		元		1210.32	0.521%	6.31	4428	0.154%	6.82					13.13
	企业管理费	元		1210.32	3.14%	38	4428	1.756%	77.76					115.76
	规费	元		320.96	33.5%	107.52	532.81	33.5%	178.49					286.01
	利润	元		1307.36	7.42%	97.01	4696.64	7.42%	348.49					445.5
	税金	元		1491.96	9%	134.28	5182.37	9%	466.41					600.69
	金额合计	元				1626.23			5648.78					7275.01

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LJ010201

工程名称：挖除水泥混凝土路面（弃置5km）

单位：m3

数量：209.0

单价：105.48

第 2 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			全部挖除旧路面			装载机装土、石方			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			斗容量1m3以内装载机装次坚石、坚石			装载质量12t以内自卸汽车运石5km				
	定 额 单 位			10m3			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方				
	工 程 数 量			20.9			0.209			0.209				
	定 额 表 号			2 ~ 3 ~ 1 ~ 7			1 ~ 1 ~ 10 ~ 7			1 ~ 1 ~ 11 ~ 21改				
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	2.6	54.34	5501.93							54.34	5501.93
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	577.77				5.02	1.05	606.18				1.05	606.18
8003101	机动破路机LPR300	台班	206.48	1.41	29.47	6084.76							29.47	6084.76
8007016	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	833.62							14.98	3.13	2609.91	3.13	2609.91
8099001	小型机具使用费	元	1	3.3	68.97	68.97							68.97	68.97
9999001	定额基价	元	1	579	12094	12094	2938	614	614	12605	2634	2634	15342	15342
	直接费	元				11655.65			606.19			2609.91		14871.75
	措施费	元		12094.01	4.063%	491.38	614	3.67%	22.53	2634.46	4.157%	109.51		623.43
		元		12094.01	0.818%	98.93	614	0.47%	2.89	2634.46	0.154%	4.06		105.87
	企业管理费	元		12094.01	2.897%	350.36	614	3.159%	19.4	2634.46	1.756%	46.26		416.02
	规费	元		8485.66	33.5%	2842.7	106.23	33.5%	35.59	317	33.5%	106.19		2984.48
	利润	元		13034.68	7.42%	967.17	658.81	7.42%	48.88	2794.29	7.42%	207.34		1223.39
	税金	元		16406.2	9%	1476.56	735.48	9%	66.19	3083.28	9%	277.5		1820.25
	金额合计	元				17882.75			801.67			3360.77		22045.19

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LM020204

工程名称：级配碎石底基层厚10cm

单位：m2

数量：5313.0

单价：13.92

第 3 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			级配碎石路面									合 计	
	工 程 细 目			机械摊铺级配碎石底基层(拖拉机带铧犁拌和，压实厚度10cm)										
	定 额 单 位			1000m2										
	工 程 数 量			5.313										
	定 额 表 号			2~2~2~9改										
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	1.9	10.09	1022.09							10.09	1022.09
5505016	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	64	153.54	815.76	52208.51							815.76	52208.51
7901001	设备摊销费	元	1	2.3	12.22	12.22							12.22	12.22
8001058	功率120kW以内平地机F155	台班	1174.84	0.23	1.22	1435.64							1.22	1435.64
8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	台班	646.6	0.22	1.17	755.78							1.17	755.78
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	579.66	0.12	0.64	369.57							0.64	369.57
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	744.35	0.68	3.61	2689.22							3.61	2689.22
8007043	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	1097.43	0.1	0.53	583.06							0.53	583.06
9999001	定额基价	元	1	12942	68762	68762							68762	68762
	直接费	元				59076.1								59076.1
	措施费	元		6972.51	4.063%	283.29								283.29
		元		68762.08	0.818%	562.47								562.47
	企业管理费	元		68762.08	2.897%	1992.04								1992.04
	规费	元		1872.04	33.5%	627.13								627.13
	利润	元		71599.89	7.42%	5312.71								5312.71
	税金	元		67853.74	9%	6106.84								6106.84
	金额合计	元				73960.59								73960.59

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LM020402

工程名称：乳化沥青黏层0.5L/m<sup>2</sup>

单位：m2

数量：5719.0

单价：1.86

第 4 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			透层、黏层、封层									合 计	
	工 程 细 目			乳化沥青层黏层										
	定 额 单 位			1000m2										
	工 程 数 量			5.719										
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 16 ~ 6										
	工、料、机名称	单位	单价(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)
3001005	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3250	0.46	2.65	8624.25							2.65	8624.25
8003040	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	826.74	0.02	0.11	94.56							0.11	94.56
9999001	定额基价	元	1	1563	8941	8941							8941	8941
	直接费	元				8718.82								8718.82
	措施费	元		95.38	4.063%	3.88								3.88
		元		8940.76	0.818%	73.14								73.14
	企业管理费	元		8940.76	2.897%	259.01								259.01
	规费	元		11.58	33.5%	3.88								3.88
	利润	元		9276.78	7.42%	688.34								688.34
	税金	元		9747.06	9%	877.24								877.24
	金额合计	元				10624.29								10624.29

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分項編號：LM020501

工程名称：水泥混凝土( $f_r$  4.5MPa)厚18cm

单位：m2

数量：10809.0

单价：

104.74

第 5 页共 31 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LM020501

工程名称：水泥混凝土(fr 4.5MPa)厚18cm

单位：m2

数量：10809.0

单价：104.74

第 6 页共 31 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18cm(滑模式)										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			10.809										
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 17 ~ 5改										
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量
	直接费		元			952751.52								952751.52
	措施费		元		96326.88	4.063%	3913.76							3913.76
		元		106570.83	0.818%	871.75							871.75	
	企业管理费		元		106570.83	2.897%	3087.36							3087.36
	规费		元		54826.72	33.5%	18366.95							18366.95
	利润		元		804584.68	7.42%	59700.18							59700.18
	税金		元		1038691.52	9%	93482.24							93482.24
	金额合计		元			1132173.76								1132173.76

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LM02050201      工程名称：缩缝A28传力杆L=50cm      单位：t      数量：3.0454      单价：5318.51      第7页共31页      21-2表

代   号	工 程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋									合 计	
	工 程 细 目			滑模式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆										
	定 额 单 位			1t										
	工 程 数 量			3.0454										
	定 额 表 号			2~2~17~14改										
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	3.9	11.88	1202.55							11.88	1202.55
2001001	HPB300钢筋	t	3327	1.14	3.47	11530.27							3.47	11530.27
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79	0.7	2.13	10.21							2.13	10.21
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.75	0.6	1.83	12.33							1.83	12.33
3001001	石油沥青	t	4529.91	0.01	0.02	96.57							0.02	96.57
7801001	其他材料费	元	1	14.9	45.38	45.38							45.38	45.38
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	156.94	0.09	0.27	43.02							0.27	43.02
8099001	小型机具使用费	元	1	11	33.5	33.5							33.5	33.5
9999001	定额基价	元	1	4289	13061	13061							13061	13061
	直接费	元				12973.82								12973.82
	措施费	元		1346.29	0.351%	4.73								4.73
		元		13061.12	0.564%	73.66								73.67
	企业管理费	元		13061.12	2.999%	391.7								391.7
	规费	元		1230.3	33.5%	412.15								412.15
	利润	元		13531.21	7.42%	1004.02								1004.02
	税金	元		14860.09	9%	1337.41								1337.41
	金额合计	元				16197.49								16197.49

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

工程名称：胀缝HPB300A28滑动传力杆L=50cm

单位：t

数量：0.5076

单价：

5319.15

第 8 页共 31 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋									合 计	
	工 程 细 目			滑模式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆										
	定 额 单 位			1t										
	工 程 数 量			0.5076										
	定 额 表 号			2~2~17~14改										
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	3.9	1.98	200.44							1.98	200.44
2001001	HPB300钢筋	t	3327	1.14	0.58	1921.84							0.58	1921.84
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79	0.7	0.36	1.7							0.36	1.7
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.75	0.6	0.3	2.06							0.3	2.06
3001001	石油沥青	t	4529.91	0.01		16.1								16.1
7801001	其他材料费	元	1	14.9	7.56	7.56							7.56	7.56
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	156.94	0.09	0.05	7.17							0.05	7.17
8099001	小型机具使用费	元	1	11	5.58	5.58							5.58	5.58
9999001	定额基价	元	1	4289	2177	2177							2177	2177
	直接费	元				2162.45								2162.45
	措施费	元		224.4	0.351%	0.79								0.79
		元		2177	0.564%	12.28								12.28
	企业管理费	元		2177	2.999%	65.29								65.29
	规费	元		205.07	33.5%	68.7								68.7
	利润	元		2255.35	7.42%	167.35								167.35
	税金	元		2476.84	9%	222.92								222.92
	金额合计	元				2699.76								2699.76

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LM02050203      工程名称：HRB400 C14拉杆，L=70cm      单位：t      数量：2.01      单价：5216.42      第 9 页共 31 页      21-2表

代  号	工 程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋									合 计	
	工 程 细 目			滑模式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆										
	定 额 单 位			1t										
	工 程 数 量			2.01										
	定 额 表 号			2~2~17~14改										
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	3.9	7.84	793.7							7.84	793.7
2001002	HRB400钢筋	t	3254	1.14	2.29	7443.13							2.29	7443.13
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79	0.7	1.41	6.74							1.41	6.74
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.75	0.6	1.21	8.14							1.21	8.14
3001001	石油沥青	t	4529.91	0.01	0.01	63.74							0.01	63.74
7801001	其他材料费	元	1	14.9	29.95	29.95							29.95	29.95
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	156.94	0.09	0.18	28.39							0.18	28.39
8099001	小型机具使用费	元	1	11	22.11	22.11							22.11	22.11
9999001	定额基价	元	1	4192	8425	8425							8425	8425
	直接费	元				8395.9								8395.9
	措施费	元		888.57	0.351%	3.12								3.12
		元		8424.99	0.564%	47.52								47.52
	企业管理费	元		8424.99	2.999%	252.67								252.67
	规费	元		812.01	33.5%	272.03								272.03
	利润	元		8728.29	7.42%	647.64								647.64
	税金	元		9618.87	9%	865.7								865.7
	金额合计	元				10484.56								10484.56

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LM02050204      工程名称：旧路水泥板钻孔植筋，深度35cm，孔径14mm 单位：根      数量：2377.0      单价：36.84      第 10 页共 31 页      21-2表

代  号	工 程 项 目			钻孔植筋（锚栓）									合 计	
	工 程 细 目			钻孔植筋(钢筋直径 14mm，钻孔深度350mm)										
	定 额 单 位			100根										
	工 程 数 量			23.77										
	定 额 表 号			借桂2020养预4～3～4～3改										
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	4.4	104.59	10589.54							104.59	10589.54
2001002	HRB400钢筋	t	3254	0.04	1.02	3325.95							1.02	3325.95
2009048	20mm以内冲击钻头	个	9.5	3	71.31	677.45							71.31	677.45
5001839	植筋胶	kg	55.82	14	332.78	18575.78							332.78	18575.78
5009023	丙酮	kg	5	4	95.08	475.4							95.08	475.4
7801001	其他材料费	元	1	375.2	8918.5	8918.5							8918.5	8918.5
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	395.72	0.11	2.61	1034.69							2.61	1034.69
8011086	电动手持冲击钻3kW以内	台班	119.88	4.97	118.14	14162.25							118.14	14162.25
8017039	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	25.36	0.5	11.89	301.4							11.89	301.4
8099001	小型机具使用费	元	1	293.9	6986	6986							6986	6986
9999001	定额基价	元	1	2809	66772	66772							66772	66772
	直接费	元				65046.96								65046.96
	措施费	元		34804.86	0.351%	122.17								122.17
		元		66771.66	0.564%	376.59								376.59
	企业管理费	元		66771.66	2.999%	2002.48								2002.48
	规费	元		22815.64	33.5%	7643.24								7643.24
	利润	元		69272.9	7.42%	5140.05								5140.05
	税金	元		80331.48	9%	7229.83								7229.83
	金额合计	元				87561.32								87561.32

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LM0206

工程名称：聚乙烯胶泥填缝料（深度3cm）

单位：m

数量：1996.1

单价：

10.27

第 11 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			水泥混凝土路面修补									合 计	
	工 程 细 目			灌环氧树脂修补裂缝										
	定 额 单 位			100m										
	工 程 数 量			19.961										
	定 额 表 号			借桂2020养预2~3~2~2										
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	1.9	37.93	3840							37.93	3840
5003508	固化剂	kg	27.35	5	99.81	2729.67							99.81	2729.67
5009009	环氧树脂E - 42,E - 44,E - 51	kg	23.93	15	299.42	7165							299.42	7165
7801001	其他材料费	元	1	19.4	387.24	387.24							387.24	387.24
7901001	设备摊销费	元	1	2.1	41.92	41.92							41.92	41.92
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	395.72	0.14	2.79	1105.86							2.79	1105.86
8017039	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	25.36	0.29	5.79	146.8							5.79	146.8
9999001	定额基价	元	1	784	15643	15643							15643	15643
	直接费	元				15416.48								15416.48
	措施费	元		5318.92	4.063%	216.11								216.11
		元		15642.74	0.818%	127.96								127.96
	企业管理费	元		15642.75	2.897%	453.17								453.17
	规费	元		4122.94	33.5%	1381.19								1381.19
	利润	元		16439.99	7.42%	1219.85								1219.85
	税金	元		18814.76	9%	1693.33								1693.33
	金额合计	元				20508.08								20508.08

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

工程名称：培土路肩厚28cm

数量：317.0

单价： 38.97

第 12 页共 31 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖路槽、培路肩、修筑泄水槽									合 计	
	工 程 细 目			培路肩										
	定 额 单 位			100m3										
	工 程 数 量			3.17										
	定 额 表 号			2~3~2~5										
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	20.5	64.99	6579.73							64.99	6579.73
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	159.39	2.1	6.66	1061.06							6.66	1061.06
9999001	定额基价	元	1	2524	8002	8002							8002	8002
	直接费	元				7640.79								7640.79
	措施费	元		8002.41	4.063%	325.14								325.14
		元		8002.41	0.818%	65.46								65.46
	企业管理费	元		8002.42	2.897%	231.83								231.83
	规费	元		7253.75	33.5%	2430.01								2430.01
	利润	元		8624.84	7.42%	639.96								639.96
	税金	元		11333.19	9%	1019.99								1019.99
	金额合计	元				12353.18								12353.18

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LM0601

工程名称：聚乙烯胶泥填缝料

单位：m

数量：800.0

单价：10.27

第 13 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			水泥混凝土路面修补									合 计	
	工 程 细 目			灌环氧树脂修补裂缝										
	定 额 单 位			100m										
	工 程 数 量			8										
	定 额 表 号			借桂2020养预2~3~2~2改										
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	1.9	15.2	1539							15.2	1539
5003508	固化剂	kg	27.35	5	40	1094							40	1094
7801001	其他材料费	元	1	19.4	155.2	155.2							155.2	155.2
7901001	设备摊销费	元	1	2.1	16.8	16.8							16.8	16.8
5009009001	聚乙烯胶泥 E - 42,E - 44,E - 51	kg	23.93	15	120	2871.6							120	2871.6
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	395.72	0.14	1.12	443.21							1.12	443.21
8017039	排气量0.3m3/min以内电动空 气压缩机Z-0.3/7	台班	25.36	0.29	2.32	58.84							2.32	58.84
9999001	定额基价	元	1	784	6269	6269							6269	6269
	直接费	元				6178.64								6178.64
	措施费	元		2131.72	4.063%	86.61								86.61
		元		6269.32	0.818%	51.28								51.28
	企业管理费	元		6269.32	2.897%	181.62								181.62
	规费	元		1652.4	33.5%	553.55								553.55
	利润	元		6588.84	7.42%	488.89								488.89
	税金	元		7540.6	9%	678.65								678.65
	金额合计	元				8219.26								8219.26

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LM0602

工程名称：聚乙烯胶泥填缝料

单位：m

数量：172.0

单价：10.27

第 14 页共 31 页

21-2表

代   号	工 程 项 目			水泥混凝土路面修补									合 计	
	工 程 细 目			灌环氧树脂修补裂缝										
	定 额 单 位			100m										
	工 程 数 量			1.72										
	定 额 表 号			借桂2020养预2~3~2~2改										
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	1.9	3.27	330.89							3.27	330.89
5003508	固化剂	kg	27.35	5	8.6	235.21							8.6	235.21
7801001	其他材料费	元	1	19.4	33.37	33.37							33.37	33.37
7901001	设备摊销费	元	1	2.1	3.61	3.61							3.61	3.61
5009009001	聚乙烯胶泥 E - 42,E - 44,E - 51	kg	23.93	15	25.8	617.39							25.8	617.39
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	395.72	0.14	0.24	95.29							0.24	95.29
8017039	排气量0.3m3/min以内电动空 气压缩机Z-0.3/7	台班	25.36	0.29	0.5	12.65							0.5	12.65
9999001	定额基价	元	1	784	1348	1348							1348	1348
	直接费	元				1328.41								1328.41
	措施费	元		458.32	4.063%	18.62								18.62
		元		1347.9	0.818%	11.03								11.03
	企业管理费	元		1347.9	2.897%	39.05								39.05
	规费	元		355.27	33.5%	119.01								119.01
	利润	元		1416.6	7.42%	105.11								105.11
	税金	元		1621.23	9%	145.91								145.91
	金额合计	元				1767.14								1767.14

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分項編號：LM0603

工程名称：冲洗旧水泥路面

单位：m<sup>2</sup>

数量：11194.0

单价： 2.18

第 15 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			冲洗旧水泥路面									合 计		
	工 程 细 目			冲洗旧水泥路面											
	定 额 单 位			m2											
	工 程 数 量			11194											
	定 额 表 号														
	工、料、机名称		单位	单价(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)
	冲洗旧水泥路面		m2	2	1	11194	22388							11194	22388
9999001	定额基价		元	1		11194									
	直接费		元				22388								22388
	措施费		元												
元															
	企业管理费		元												
	规费		元												
	利润		元			7.42%									
	税金		元		22388	9%	2014.92								2014.92
	金额合计		元				24402.92								24402.92

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分項編號：LM0604

工程名称：旧路面恢复 水泥混凝土(f<sub>r</sub> 4.5MPa)厚18cm 单位：m<sup>2</sup>

数量：1043.0

单价： 104.74

第 16 页共 31 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LM0604

工程名称：旧路面恢复 水泥混凝土(fr 4.5MPa)厚18cm 单位：m2

数量：1043.0

单价：104.74

第 17 页共 31 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18cm(滑模式)										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			1.043										
	定 额 表 号			2 ~ 2 ~ 17 ~ 5改										
	工、料、机名称	单位	单价(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			91934.48								91934.48
	措施费		元	9294.93	4.063%	377.65								377.65
			元	10283.41	0.818%	84.12								84.12
	企业管理费		元	10283.41	2.897%	297.91								297.91
	规费		元	5290.43	33.5%	1772.29								1772.29
	利润		元	77637.32	7.42%	5760.69								5760.69
	税金		元	100227.14	9%	9020.44								9020.44
	金额合计		元			109247.59								109247.59

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：LM060501      工程名称：缩缝A28传力杆L=50cm      单位：t      数量：0.6816      单价：5318.37      第 18 页共 31 页      21-2表

代  号	工 程 项 目			拉杆、传力杆及钢筋									合 计	
	工 程 细 目			滑模式摊铺机铺筑路面拉杆及传力杆										
	定 额 单 位			1t										
	工 程 数 量			0.6816										
	定 额 表 号			2~2~17~14改										
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	3.9	2.66	269.15							2.66	269.15
2001001	HPB300钢筋	t	3327	1.14	0.78	2580.62							0.78	2580.62
2001022	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79	0.7	0.48	2.29							0.48	2.29
2009011	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	6.75	0.6	0.41	2.76							0.41	2.76
3001001	石油沥青	t	4529.91	0.01		21.61								21.61
7801001	其他材料费	元	1	14.9	10.16	10.16							10.16	10.16
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	156.94	0.09	0.06	9.63							0.06	9.63
8099001	小型机具使用费	元	1	11	7.5	7.5							7.5	7.5
9999001	定额基价	元	1	4289	2923	2923							2923	2923
	直接费	元				2903.71								2903.71
	措施费	元		301.32	0.351%	1.06								1.06
		元		2923.25	0.564%	16.49								16.49
	企业管理费	元		2923.25	2.999%	87.67								87.67
	规费	元		275.36	33.5%	92.25								92.25
	利润	元		3028.46	7.42%	224.71								224.71
	税金	元		3325.88	9%	299.33								299.33
	金额合计	元				3625.21								3625.21

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

工程名称：旧路水泥板钻孔植筋，深度25cm，直径28mm 单位：根

数量：282.0

单价： 85.5

第 19 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			钻孔植筋（锚栓）									合 计	
	工 程 细 目			钻孔植筋(钢筋直径 28mm，钻孔深度250mm)										
	定 额 单 位			100根										
	工 程 数 量			2.82										
	定 额 表 号			借桂2020养预4~3~4~15改										
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25	10.3	29.05	2940.91							29.05	2940.91
2001001	HPB300钢筋	t	3327	0.14	0.4	1341.65							0.4	1341.65
2009050	40mm以内冲击钻头	个	40	11	31.02	1240.8							31.02	1240.8
5001839	植筋胶	kg	55.82	37.9	106.88	5965.93							106.88	5965.93
5009023	丙酮	kg	5	12.6	35.53	177.66							35.53	177.66
7801001	其他材料费	元	1	-21.6	-60.91	-60.91							-60.91	-60.91
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	395.72	0.6	1.69	669.56							1.69	669.56
8011086	电动手持冲击钻3kW以内	台班	119.88	6.77	19.09	2288.68							19.09	2288.68
8017039	排气量0.3m3/min以内电动空气压缩机Z-0.3/7	台班	25.36	2.88	8.12	205.96							8.12	205.96
8099001	小型机具使用费	元	1	1249.2	3522.74	3522.74							3522.74	3522.74
9999001	定额基价	元	1	6619	18666	18666							18666	18666
	直接费	元				18292.98								18292.98
	措施费	元		9998.36	0.351%	35.09								35.09
		元		18666.04	0.564%	105.28								105.28
	企业管理费	元		18666.04	2.999%	559.79								559.8
	规费	元		5045.23	33.5%	1690.15								1690.15
	利润	元		19366.2	7.42%	1436.97								1436.97
	税金	元		22120.27	9%	1990.82								1990.82
	金额合计	元				24111.09								24111.09

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

21-2表

[illegible]

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

工程名称：单柱式铝合金标志牌 700×5

单位：块

数量：13.0

单价： 705.77

第 21 页共 31 页

21-2表

代   号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌		
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋HPB300钢筋			标志牌基础钢筋HRB400钢筋			单柱式铝合金标志立柱		
	定 额 单 位			10m3			1t			1t			10t		
	工 程 数 量			0.832			0.0481			0.1108			0.0344		
	定 额 表 号			5~1~4~1			5~1~4~2			5~1~4~2改			5~1~4~3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	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)
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	156.94										0.15	0.01	0.81
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	2.91	2.91									
9999001	定额基价	元	1	3737	3109	3109	4366	210	210	4278	474	474	58345	2005	2005
	直接费	元				2888.09			207.57			469.87			2063.94
	措施费	元		1161.28	2.742%	31.84	44.47	0.351%	0.16	102.41	0.351%	0.36	151.79	0.351%	0.53
		元		3109.03	1.201%	37.34	209.99	0.564%	1.18	473.98	0.564%	2.67	2006.94	0.564%	11.32
	企业管理费	元		3109.03	4.167%	129.55	209.99	2.999%	6.3	474.02	2.999%	14.22	2007.08	2.999%	60.19
	规费	元		1103.54	33.5%	369.69	42.37	33.5%	14.19	97.6	33.5%	32.7	64.47	33.5%	21.6
	利润	元		3307.76	7.42%	245.44	217.63	7.42%	16.15	491.27	7.42%	36.45	2079.12	7.42%	154.27
	税金	元		3701.94	9%	333.18	245.56	9%	22.1	556.27	9%	50.06	2311.86	9%	208.07
	金额合计	元				4035.12			267.65			606.33			2519.92

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

工程名称：单柱式铝合金标志牌 700×5

单位：块

数量：13.0

单价： 705.77

第 22 页共 31 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：JA030101

工程名称：单柱式铝合金标志牌 700×5

单位：块

数量：13.0

单价：705.77

第 23 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			铝合金标志牌									合 计	
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板										
	定 额 单 位			10t										
	工 程 数 量			0.0039										
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 4 ~ 4										
	工、料、机名称	单位	单价(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)
8007005	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	485.41	7.9	0.03	14.87							0.14	68.26
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	627.79	6.98	0.03	17							0.12	78.06
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	156.94										0.01	0.81
8099001	小型机具使用费	元	1										2.91	2.91
9999001	定额基价	元	1	309941	1202	1202							7000	7000
	直接费	元				1460.12								7089.59
	措施费	元		41.99	0.351%	0.15								33.04
		元		1208.54	0.564%	6.82								59.33
	企业管理费	元		1208.77	2.999%	36.25								246.51
	规费	元		17.87	33.5%	5.99								444.16
	利润	元		1251.98	7.42%	92.9								545.2
	税金	元		1602.22	9%	144.2								757.61
	金额合计	元				1746.42								9175.45

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

21-2表

[illegible]

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：JA030101

工程名称：单柱式铝合金标志牌 600×5

单位：块

数量：4.0

单价：673

第 25 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			铝合金标志牌		
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋HPB300钢筋			标志牌基础钢筋HRB400钢筋			单柱式铝合金标志立柱		
	定 额 单 位			10m3			1t			1t			10t		
	工 程 数 量			0.256			0.0148			0.0341			0.01		
	定 额 表 号			5~1~4~1			5~1~4~2			5~1~4~2改			5~1~4~3		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	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)
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	156.94										0.15		0.24
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	0.9	0.9									
9999001	定额基价	元	1	3737	957	957	4366	65	65	4278	146	146	58345	584	584
	直接费	元				888.64			63.87			144.61			599.98
	措施费	元		357.32	2.742%	9.8	13.68	0.351%	0.05	31.51	0.351%	0.11	44.21	0.351%	0.16
		元		956.62	1.201%	11.49	64.61	0.564%	0.36	145.87	0.564%	0.82	583.5	0.564%	3.29
	企业管理费	元		956.63	4.167%	39.86	64.61	2.999%	1.94	145.88	2.999%	4.38	583.45	2.999%	17.5
	规费	元		339.55	33.5%	113.75	13.04	33.5%	4.37	30.04	33.5%	10.06	18.74	33.5%	6.28
	利润	元		1017.78	7.42%	75.52	66.97	7.42%	4.97	151.2	7.42%	11.22	604.39	7.42%	44.85
	税金	元		1139.07	9%	102.52	75.56	9%	6.8	171.2	9%	15.41	672.06	9%	60.49
	金额合计	元				1241.58			82.36			186.61			732.54

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

工程名称：单柱式铝合金标志牌 600×5

单位：块

数量：4.0

单价： 673

第 26 页共 31 页

21-2表

[illegible]

编制：

复核：

### 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

工程名称：单柱式铝合金标志牌 600×5

单位：块

数量：4.0

单价： 673

第 27 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目			铝合金标志牌									合 计	
	工 程 细 目			单柱式铝合金标志面板										
	定 额 单 位			10t										
	工 程 数 量			0.001										
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 4 ~ 4										
	工、料、机名称	单位	单价(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)
8007005	装载质量6t以内载货汽车 CA141K,CA1091K	台班	485.41	7.9	0.01	3.9							0.04	19.45
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机 QY5	台班	627.79	6.98	0.01	4.46							0.04	22.25
8015028	容量32kV·A以内交流电弧 焊机BX1-330	台班	156.94											0.24
8099001	小型机具使用费	元	1										0.9	0.9
9999001	定额基价	元	1	309941	316	316							2067	2067
	直接费	元				374.39								2071.49
	措施费	元		11.02	0.351%	0.04								10.15
		元		310.13	0.564%	1.75								17.72
	企业管理费	元		309.94	2.999%	9.3								72.97
	规费	元		4.58	33.5%	1.54								135.99
	利润	元		321.02	7.42%	23.82								160.37
	税金	元		410.82	9%	36.97								222.18
	金额合计	元				447.8								2690.88

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：JA050103

工程名称：工程责任牌

单位：个

数量：1.0

单价：

1022

第 28 页共 31 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			轮廓标			大理石标牌 ( 800*600*30mm ) 粘结		
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			橘红色涂料			大理石标牌 ( 800*600*30mm ) 粘结		
	定 额 单 位			10m3			1t			100m2			块		
	工 程 数 量			0.053			0.022			0.0307			1		
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 4 ~ 1改			5 ~ 1 ~ 4 ~ 2			5 ~ 1 ~ 7 ~ 5改					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	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)
1001001	人工	工日	101.25	13.1	0.69	70.3	8.7	0.19	19.36	4.9	0.15	15.23			
	大理石标牌 ( 800*600*30mm ) 粘结	块	500										1	1	500
2001001	HPB300钢筋	t	3327				1.03	0.02	74.96						
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79				5.1	0.11	0.54						
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3480			0.74									
2003026	组合钢模板	t	4700.85	0.01		1.74									
2009028	铁件铁件	kg	4.76	3.3	0.17	0.83									
3005004	水	m3	3.34	12	0.64	2.12									
4003002	锯材中板 = 19 ~ 35mm,中方 混合规格	m3	1504.42			0.08									
5503005	中 ( 粗 ) 砂混凝土、砂浆用 堆方	m3	87.38	4.69	0.25	21.73									
5505013	碎石 ( 4cm ) 最大粒径4cm堆 方	m3	67	8.47	0.45	30.06									
5509001	32.5级水泥	t	295	3.85	0.2	60.12									
7801001	其他材料费	元	1	33.6	1.78	1.78				7	0.21	0.21			
5009014001	橘红色涂料	kg	35							50	1.54	53.73			
8099001	小型机具使用费	元	1	3.5	0.19	0.19									
9999001	定额基价	元	1	3850	204	204	4366	96	96	2237	69	69		1	

编制：

复核：

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：JA050103

工程名称：工程责任牌

单位：个

数量：1.0

单价：1022

第 29 页共 31 页

21-2表

代      号	工 程 项 目			钢筋混凝土基础			钢筋混凝土基础			轮廓标			大理石标牌 ( 800*600*30mm ) 粘结		
	工 程 细 目			标志牌基础混凝土			标志牌基础钢筋			橘红色涂料			大理石标牌 ( 800*600*30mm ) 粘结		
	定 额 单 位			10m3			1t			100m2			块		
	工 程 数 量			0.053			0.022			0.0307			1		
	定 额 表 号			5 ~ 1 ~ 4 ~ 1改			5 ~ 1 ~ 4 ~ 2			5 ~ 1 ~ 7 ~ 5改					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	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)
	直接费	元				189.69			94.94			69.17			500
	措施费	元		73.98	2.742%	2.03	20.32	0.351%	0.07	15.99	2.742%	0.44			
		元		204.05	1.201%	2.45	96.03	0.564%	0.54	68.68	1.201%	0.82			
	企业管理费	元		204.05	4.167%	8.5	96.05	2.999%	2.88	68.68	4.167%	2.86			
	规费	元		70.3	33.5%	23.55	19.38	33.5%	6.49	15.23	33.5%	5.1			
	利润	元		217.04	7.42%	16.1	99.54	7.42%	7.39	72.8	7.42%	5.4		7.42%	
	税金	元		242.33	9%	21.81	112.31	9%	10.11	83.8	9%	7.54	500	9%	45
	金额合计	元				264.14			122.42			91.34			545

编制：

复核：

## 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：JA050103

工程名称：工程责任牌

单位：个

数量：1.0

单价：

1022

第 30 页共 31 页

21-2表

代     号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(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	101.25										1.04	104.89
	大理石标牌 ( 800*600*30mm ) 粘结	块	500										1	500
2001001	HPB300钢筋	t	3327										0.02	74.96
2001022	20 ~ 22号铁丝镀锌铁丝	kg	4.79										0.11	0.54
2003004	型钢工字钢,角钢	t	3480											0.74
2003026	组合钢模板	t	4700.85											1.74
2009028	铁件铁件	kg	4.76										0.17	0.83
3005004	水	m3	3.34										0.64	2.12
4003002	锯材中板   = 19 ~ 35mm,中方 混合规格	m3	1504.42											0.08
5503005	中 ( 粗 ) 砂混凝土、砂浆用 堆方	m3	87.38										0.25	21.73
5505013	碎石 ( 4cm ) 最大粒径4cm堆 方	m3	67										0.45	30.06
5509001	32.5级水泥	t	295										0.2	60.12
7801001	其他材料费	元	1										2	2
5009014001	橘红色涂料	kg	35										1.54	53.73
8099001	小型机具使用费	元	1										0.19	0.19
9999001	定额基价	元	1										369	369

编制：

复核：

# 表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

分项编号：JA050103

工程名称：工程责任牌

单位：个

数量：1.0

单价：

1022

第 31 页共 31 页

21-2表

代  号	工 程 项 目												合 计	
	工 程 细 目													
	定 额 单 位													
	工 程 数 量													
	定 额 表 号													
	工、料、机名称	单位	单价(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												853.8
	措施费	元												2.54
		元												3.82
	企业管理费	元												14.25
	规费	元												35.14
	利润	元												28.89
	税金	元												84.46
	金额合计	元												1022.9

编制：

复核：

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目  
 编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

序号	代号	机械名称	台班单价(元)	不变费用(元)		可变费用(元)																		车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
						1.0		101.25元/工日		--元/kg		8.29元/kg		7.38元/kg		--元/t		0.59元/kw.h		--元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
1	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1180.46	425.12	425.12	2	202.5					74.91	552.84										755.34		
2	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	577.77	114.16	114.16	1	101.25					49.03	361.84									0.52	463.61		
3	8001058	功率120kW以内平地机	1174.84	365.13	365.13	2	202.5					82.13	606.12									1.09	809.71		
4	8001066	功率75kW以内履带式拖拉机	646.60	144.84	144.84	1	101.25					54.27	400.51										501.76		
5	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	579.66	183.21	183.21	1	101.25					40	295.2										396.45		
6	8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机	744.35	206.2	206.2	1	101.25					59.2	436.9										538.15		
7	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	159.39	34.52	34.52	1	101.25					3.2	23.62										124.87		
8	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	826.74	360.29	360.29	1	101.25					49.37	364.35									0.85	466.45		
9	8003076	摊铺宽度3.0~9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机	2612.47	1691.31	1691.31	3	303.75					83.66	617.41										921.16		
10	8003083	混凝土电动刻纹机	249.92	126.31	126.31	1	101.25									37.89	22.36						123.61		
11	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	200.32	87.89	87.89	1	101.25									18.95	11.18						112.43		
12	8003101	机动破路机	206.48	34.38	34.38	1	101.25					9.6	70.85										172.1		
13	8007002	装载质量3t以内载货汽车	395.72	77.74	77.74	1	101.25			26.12	216.53											0.2	317.98		
14	8007005	装载质量6t以内载货汽车	485.41	94.22	94.22	1	101.25					39.24	289.59									0.35	391.19		
15	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	833.62	276.88	276.88	1	101.25					61.6	454.61									0.88	556.74		
16	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1097.43	605.76	605.76	1	101.25					52.8	389.66									0.76	491.67		

编制：
 复核：

### 表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

编制范围：南宁市兴宁区五塘镇四平村启塘路口至连塘坡甘蔗基地产业道路工程项目

第2页 共2页

24表

[illegible]

编制：

复核：