




2025年财政衔接推进乡村振兴补助资金计划实施项目

嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

施工图设计



广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

法 定 代 表 人	冯小侃	
技 术 负 责 人	陆 君	
项 目 负 责 人	吴家胜	

设计编号：LP2025-002

日期：2025.01



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO., LTD

证书编号: A245017705

设计编号

LP2025-002

日期

2025.01

设计阶段

施工图

图号

目录

专

業

第 1 页共 1 页

[illegible]

项目负责：吴家胜

审核：曾志敏

校对：何苑琳

设计：李富成

[illegible]

项目负责：吴家胜

审核：曾志敏

校对：何苑琳

设计：李富成

设计说明

一、任务依据及测设经过

1、任务依据

嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化设计任务,是由项目业主委托我公司进行的,本项目设计依据是以交通部颁发的有关技术标准、规范、规程进行勘察设计的。

2、测设经过

根据《项目合同书》的要求,我公司组织技术人员深入现场,对项目路段进行详细踏勘及测量,并与业主代表村委会代表及当地群众进行的充分的沟通、讨论,并结合沿线的地形、地质、地貌以及旧路现状情况等实际情况,最终确定路线走向。外业测量期间,我公司所有测量人员在得到当地政府和广大人民群众的协助下,步行勘察、精心测量,外业勘测及资料收集得以顺利完成。

二、勘察设计依据及采用的主要技标准

1、勘察设计依据:

- (1)《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- (2)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- (3)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- (4)《公路排水设计规范》(JTGT D33-2012)
- (5)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)

- (6)《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)
- (7)《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)
- (8)交通部颁发的有关技术标准、规范、规程。

2、采用的主要技术标准:

- (1)公路等级:四级公路(II类)
- (2)设计速度:15Km/h
- (3)设计荷载:公路—II级
- (4)设计洪水频率:大、中桥 1/50,路基小桥涵 1/15;
- (5)路基宽度:4.5米;
- (6)路面宽度:3.5米;
- (7)路肩宽度:2×0.5米
- (8)路面结构:水泥混凝土路面

三、工程概况

嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化,路线总长度为1441.671米;交叉口加宽1处,共10平方米;加宽2处,共44平方米;弯道加宽2处,共34平方米;新建d400II级钢筋混凝土涵管2处,共12米;新建d500II级钢筋混凝土涵管1处,共6米;新建d600II级钢筋混凝土涵管1处,共12米。本项目路段全部拥有满足施工的路基基础,无需进行大面积挖方,仅需进行路基清表及碾压路基,即可进行路面结构层施工。

四、路基、路面排水系统设计说明

排水设计注意各种设施之间的联系及进出水口的处理,并与灌溉沟渠结

合，注意防止冲毁农田。路堑和路堤的交接处，边沟应引至路堤两侧外，防止水流径直冲刷路堤，各排水设施具体设置如下：

1、边沟：一般挖方地段边沟为土边沟，边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路线纵坡小于 0.3%时，边沟纵坡应不小于 0.3%。本项目边沟为土沟形式，在进行土路肩培土时候，同时将边沟修整成型。

五、路面设计说明

- 1、路面采用水泥混凝土面层厚 15 厘米，垫层采用碎石垫层厚 10 厘米。
- 2、水泥砼路面各结构层顶面容许弯沉控制应不大于下列要求：土基顶面 222×1/100mm。混凝土路面强度为 C25。

六、水泥混凝土路面施工方法

1、材料选用

（1）水泥

水泥采用新标准强度 42.5 级普通硅酸盐水泥。要求其强度高，收缩性、耐磨性强、抗冻性高。水泥进场时，必须有产品合格证和化验单，并对其品种、标号、包装、数量、出厂日期进行检查验收，同时对进场水泥进行抽样复试。

不同标号、厂牌、品种、出厂日期的水泥，不得混放，严禁混合使用。出厂日期超过 3 个月或受潮的水泥，必须经过试验，按其试验结果决定正常使用或降低使用。

（2）粗集料

粗集料采用质地坚硬、耐久、洁净的碎石或破碎砾石，并应符合规定的

级配，最大粒径不超过 31.5mm，粗集料技术要求应符合技术规范要求：压碎值小于 15%，针片状含量小于 15%，含泥量小于 1%，泥块量小于 1%，泥块含量小于 0.2%，孔隙率小于 47%，抗压强度不低于混凝土强度的 2.5 倍。

（3）细集料

细集料采用质地坚硬、洁净、细度模数在 2.5 以上的粗、中天然砂，同时必须具备良好的级配其技术要求应符合技术规范要求。使用机制砂时，还要检验砂的磨光值，其值宜大于 35，不宜使用抗磨性较差的水成岩类机制砂。

（4）水

清洗集料、拌合砼及养护所用的水，不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐、有机物等，PH 值宜为 6-8。

（5）外加剂

为减少砼拌合物的用水量，改善和易性，节约水泥用量、提高强度，可掺入减水剂；冬季施工为提高早期强度或为缩短养护时间，可掺入早强剂；夏季施工或需延长作业时间，可掺入缓凝剂。砼使用的外加剂，应通过配合比试验符合要求后方可使用。

（6）、接缝处拉杆、传力杆钢筋应符合设计要求，不得使用废旧钢筋代替，不得有裂缝、断伤、裂痕；表面油行和颗粒状或片状锈蚀应清除。

2、配合比设计

（1）砼配合比设计应根据设计弯拉强度、耐久性、工作性和经济合理性的原则进行设计。

(2) 在铺筑水泥砼面层之前, 将计划用于面层的各种材料, 提交实验室, 通过试验进行混合料组成配合比设计, 其抗折强度, 水灰比, 水泥用量等必须满足有关技术要求, 砼的试配强度应按设计强度提高 10-15%。

(3) 砼配合比确定与调整应符合下列规定:

①计算的普通砼配合比, 在试验室内经试配检验弯拉强度、坍落度、含气量等配合比的各项指标, 并根据结果进行配合比调整。

②实验室的基准配合比应通过搅拌机实际搅拌检验, 并经试验段验证。

③配合比调整时, 水灰比不得增大, 单位水泥用量不得减少, 一般, 路面砼单位水泥用量不宜少于 300kg/m³; 也不宜大于 400kg/m³。

④施工期间应根据气温和运距的变化, 微调外加剂掺量, 微调加水量与砂石称量。

(4) 已批准的砼混合料配合比和各项材料及施工方法, 未经监理工程师同意, 不宜擅自改变。

3、施工准备

(1) 施工测量

①中线放样: 每 20 米设一中心桩, 并在设计伸缩缝处、曲线起终点、纵坡变坡点加密设桩。

②高程放样: 根据设计高程, 设置高程控制点, 并安排专人在施工过程中跟踪测量。

(2) 基层质量检验

在路面砼施工前, 对基层的压实度、弯沉、高程、横坡、宽度逐断面检查检验, 确认符合设计和规范要求, 并经监理工程师验收合格后, 方可进行其面层施工。

(3) 混凝土摊铺前, 还应完成下列准备工作

①砼施工配合比已获得监理工程师批准, 搅拌站经试运转, 确认合格。

②模板安设完毕, 检验合格。

③混凝土摊铺、养护、成型等机具试运转合格。

④运输与现场浇注通道满足施工要求

⑤按设计预划好砼板块, 板块划分与胀、缩缝结合, 适宜地划分板块。

(4) 模板安装

①砼面板采用刚度足够的槽钢作为侧模, 模板高与砼路面等厚。

②模版连接须牢固、紧密、不错位、不漏浆, 应直顺、平整, 每 1m 设 1 处支撑装置, 顶面高度用水平仪校准, 内侧涂刷脱模剂。

③为保证砼面层厚度, 严禁在基层上挖槽嵌入模版。

④砼板按一个车道宽度为一块路面板宽来铺筑, 因此板两边的模板正好沿车道线安装。

(5) 钢筋设置

各种钢筋均在加工场制作成型, 根据需要运送道现场。设计位置和规格由专业负责安装钢筋, 并保证安装牢固。

4、砼搅拌和运输

（1）砼搅拌和制备

①砼制备可采用商品砼，当条件不具备也可以自制搅拌，但必须采用强制式搅拌机，并配备发电机组。

②投入搅拌机每盘拌合物数量，应严格按砼施工配合比计量。投入顺序宜为砂（碎石）、水泥、碎石（砂），进料后边搅拌边加水，若掺加外加剂，外加剂宜稀释成溶液，均匀的加入。

③第一盘砼拌合物，碎石宜减半加料。

④砼搅拌时间应按配合比要求与施工对其工作性要求经试拌确定最佳搅拌时间，每盘最搅拌时间宜为 80-120S

（2）砼运输

①施工中根据运距，砼搅拌能力、摊铺能力确定运输车辆的数量与配置。宜采用自卸车运输，当运距较远时宜采用搅拌运输车运输。

②装运砼拌合物，不宜漏浆，并防止离析，若有离析现象，砼车卸至现场摊铺前，应进行二次拌合。

③砼拌合物从搅拌机出料后，运至铺筑点进行摊铺、振捣、做面，直至浇注完毕的允许最长时间，由实验室根据水泥初凝时间及施工气温确定。

5、砼摊铺与振捣

（1）砼摊铺

①砼摊铺前，应对模板的间隔、高度、润滑、支撑稳定情况和基层的平整、湿润情况，以及钢筋的位置和传力杆装置进行全面的检查。

②砼运至摊铺点后，可直接倒入安装侧模的路槽内，并人工找平均匀，如混合料有离析现象，则用铁铲翻拌均匀。摊铺时不得抛撒，用方铲法撒铺，以保持混合料的均匀性。

③砼面板厚度不大于 22cm 时，可一次摊铺，大于 22cm 时，可分两次摊铺，下部厚度为总厚度的 3/5，上部砼的摊铺应在下层砼初凝前完成。

④摊铺厚度应考虑振实预留高度，松铺系数宜控制在 1.10-1.25。

⑤一块板应一次连续浇注完毕，也就是说，在一个规定连续浇注的区域内，浇注过程不得中断，也不得用拌合干涩而加水。

（2）砼振捣

①摊铺好的砼混合料，应迅速用插入式振动器和平板振动器振捣，后采用板式振动器振捣。

首先，用插入式振动器在模板边缘角隅等平板振动不到之处振一次，同一位置不宜少于 20s，插入式振动器移动间距不宜大于起作用半径的 1.5 倍，并避免碰撞模板和钢筋。若板厚大于 22cm，若一次摊铺的则需用插入式振动器全面顺序振捣。若分二层摊铺的，振动上层砼混合料时，插入式振动器应插入下层砼混合料 5cm，上层砼混合料的振捣必须在下层砼混合料初凝之前完成。其次在用平板振动器纵横交错全面振捣，纵横振捣时，应重叠 10-20cm。同一位置振捣时，当水灰比小于 0.45 时，振捣时间不少于 30s，当水灰比大于 0.45 时，振捣时间不少于 15s，以不再冒气泡并泛出水泥砂浆为准。

②砼在全面振捣后，用振捣梁进一步拖拉振实并初步整平。振捣梁往返

拖拉 2-3 遍，使其表面泛浆，并赶出气泡。振动梁移动的速度要缓慢而均匀，对不要平之处，应及时以人工补填找平，补填时应用较细的混合料压浆，严禁用纯砂浆填补，振动梁行进时不允许中途停留，牵引绳不可过短，以减少振动梁底部的倾斜。振动梁底部要保平直，当弯曲超过 2mm 时应调整或更换。

③最后再用平直的滚杠进一步滚揉表面，使表面进一步提浆并调匀。如发现砼表面与拱板仍有较大高差，应重新短补填找平，重心振滚平整，最后挂线检查平整度，发现不符合之处应进一步处理刮平，直至平整度符合要求为止。

6、接缝施工

（1）胀缝施工：胀缝间距应符合设计规定，应与路中心线垂直，缝宽宜为 2cm, 缝隙宽度必须一致，缝中不得连浆，缝壁必须垂直，胀缝上的预留填缝空隙宜采用提缝板留置，下部应设置胀缝板。

①胀缝传力杆的活动端，可设在缝的一边或交错布置。传力杆采取措施加以固定，固定后的传力杆必须平行与板面及路面中心线。

②砼面板养护期满后及时填缝，缝内遗留的砂浆、灰浆等杂物、应剔除干净。填缝料按设计要求选用。

③浇注填缝料必须再缝槽干燥状态下进行，填缝料应与砼缝壁黏附紧密，不渗水。

④填缝料的充满度应视季节而定，常温施工与路面平，冬季施工，宜略低于板面。

（2）缩缝施工：缩缝采用切缝法施工。

①当砼强度达到设计强度 25-30%时，采用切割机进行切割。

②切割时先用墨线标出切缝位置，再用切缝机切缝，操作时应使切缝机刀片。指针、导向轮成一直线，并与切缝墨线重合当切缝深度小于 6cm 时，可直接采用 7mm 厚的金属锯片一次性切割成，也可采用不同厚度的金刚石锯片分两次完成。

③缩缝应垂直版面，宽度宜为 4-6mm。切缝深度：设传力杆时，不应小于面层厚度的 1/3，且不得小于 7cm；不设传力杆时，不应小于面层的 1/4，且不小于 6cm.

④保证切缝质量的关键在于准确掌握切缝的时间，过早会导致掉边、掉角、毛边、骨料脱落，过迟则造成砼道面开裂，甚至板块报废。

（3）施工缝施工

①横向施工缝的位置宜与胀缝或缩缝设计位置吻合，施工缝应与路面中心线垂直。施工缝传力杆长度的一半锚固于砼中，另一半涂刷沥青，允许滑动。传力杆必须于缝壁垂直。

②纵缝应按设计要求确定施工方法。纵缝设置传力杆时，应设置与板厚中间。设置拉杆的纵缝模板，应预先根据拉杆的设计位置放样打眼。

7、拆模和面层养护

（1）砼拆模时间视气温而定，以不破坏菱角为宜。

（2）砼面层成活后应及时养护。可选用保湿法和塑料薄膜覆盖等方法养

护。气温较高时养护不宜少于 14 天，气温较低时不宜少于 21 天。

(3) 养护期间应封闭交通，不堆放重物。

(4) 混凝土面板在达到设计强度 40%以后，方可允许行人通行。在面层砼弯拉强度达到设计强度，且填缝完成前，不得开放交通。

8、冬夏季施工质量措施

(1) 冬季施工

①当室外日平均气温连续五天低于 5℃时，砼板施工应按冬季施工规定进行。

②采用 42.5 以上硅酸盐水泥或普通水泥，水灰比不应大于 0.45

③砼拌合站搭设工棚或其它挡风设备。

④砼拌合物浇注温度不宜低于 5℃，当低于 5℃时，应将水加热搅拌，加热搅拌时，水泥最后投料。

⑤清除基层冰雪、冰冻。

⑥砼拌合物的运输、摊铺、振捣、做面等工序应紧密衔接，缩短工序间隔时间，减少热量损失。

(2) 夏季施工

①当砼拌合物温度在 30-35℃时，砼面板应按夏季施工规范进行。

②当砼拌合物浇注中尽量缩短运输、摊铺、振捣、做面工序时间，浇注完毕及时覆盖、洒水养护。

③模板和基层表面，在浇注之前洒水湿润。

④气温过高，宜避开中午施工，可在夜间进行。

七、沿线筑路材料、水、电等情况

1、石料、

在恭城县境内有各种规格的碎石、片石供应，质量较好，产量充足，可满足本项目的使用要求。

2、砂、碎石

在恭城县境内有砂、砂砾供应，供应充足。

3、水

生活及工程用水取自各村屯；沿线电路基本贯通，施工用电方便，施工时可与有关供电部门协商使用。

4、水泥

污工砌体用水泥：在当地采购普通 325 硅酸盐水泥。

5、其他

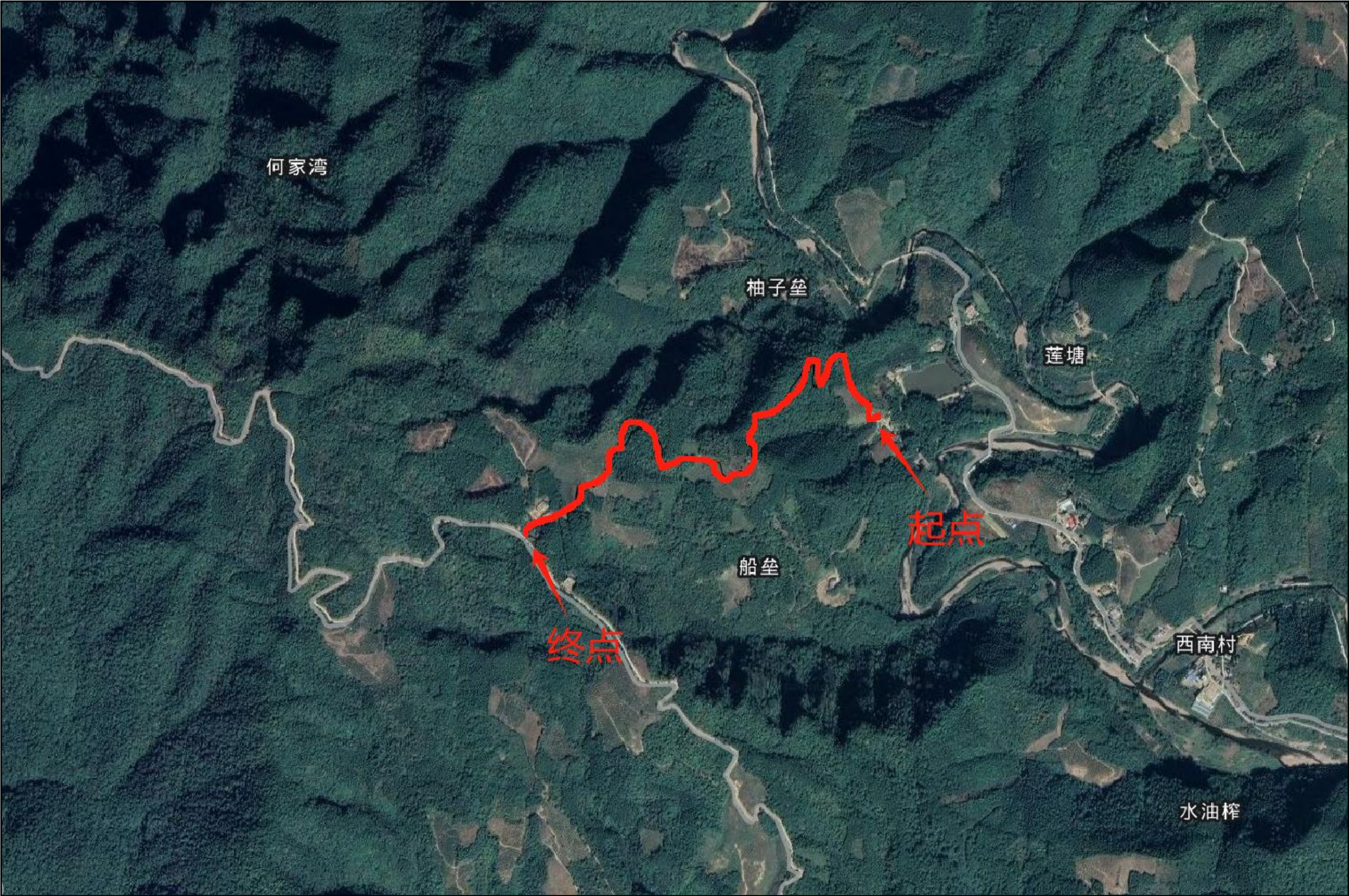
本工程所用木材均可在当地购买，采用汽车运输。

八、新技术采用和计算机应用情况

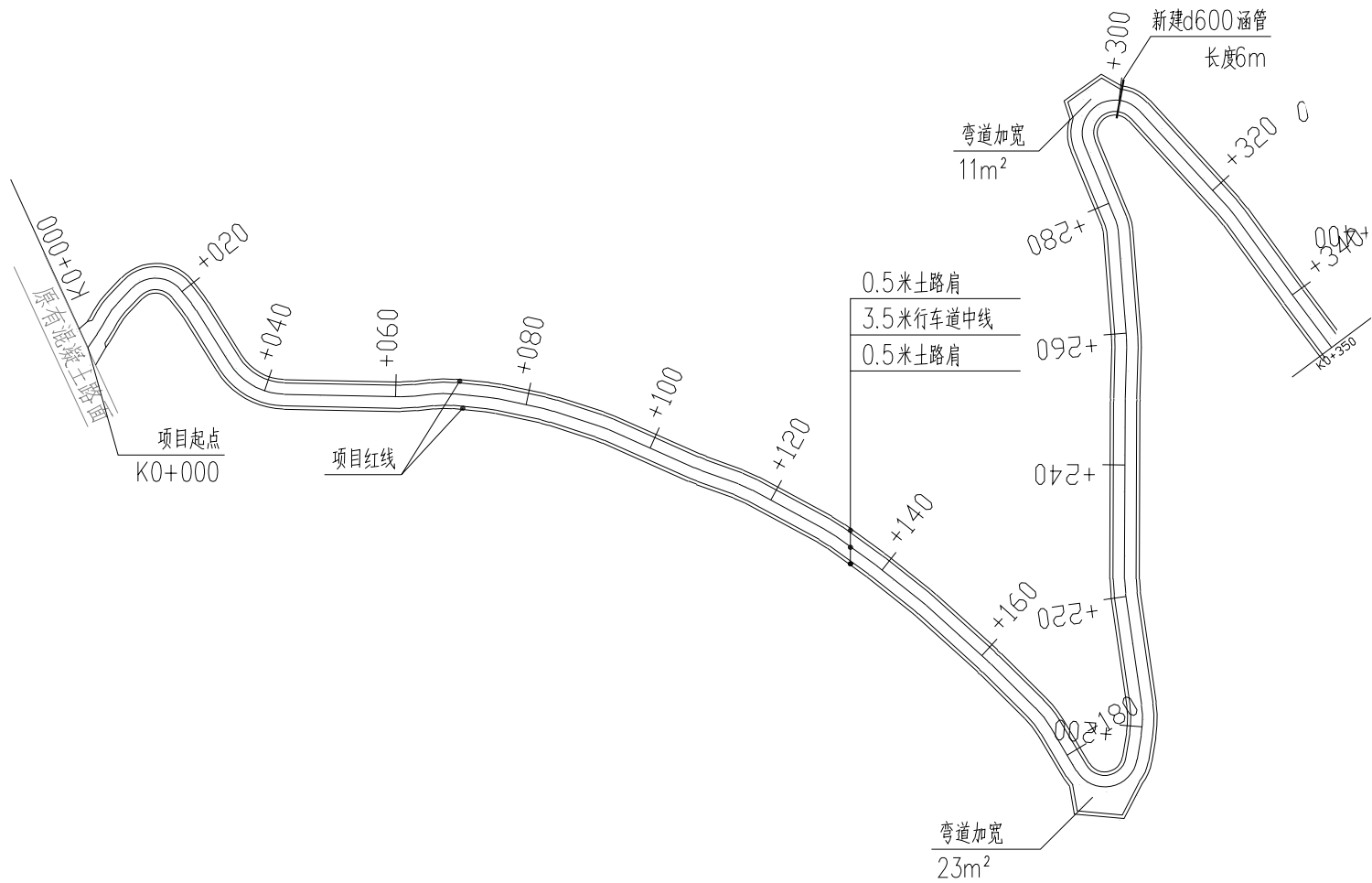
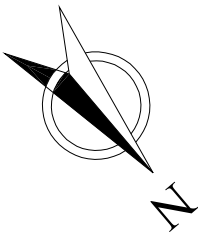
本项目外业测量我们利用了 GPS 进行导线点的控制测量，采用了 RTK 配合华硕笔记本计算机及全球定位系统 GPS 进行实地放线测量，用自动水平仪测量高程。内业设计采用了 CAD 及纬地道路设计软件、涵洞 CAD 等进行辅助设计，全部设计文件采用计算机绘制，激光打印机出图，从而保证了图表的整洁，美观。

九、与有关部门协商情况

在测设过程中，我们主动与有关部门进行联系协商，得到群众的大力支持，外业测量及资料收集工作得以顺利完成。



<div><div>XG</div><div>广西兴桂建筑综合设计院有限公司</div><div>GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD</div><div>建筑工程：乙级</div><div>证书编号：A245017705</div></div>	建设单位	恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府	工程名称	嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化					项目负责人	吴家胜	设计编号	LP2025-002	
	图纸名称	项目地理位置图	设 计	李富成	李富成	校 对	何苑琳	何苑琳	审 核	曾志敏	曾志敏	图 别	道路工程
			制 图	李富成	李富成	专业负责	何苑琳	何苑琳	审 定	曾志敏	曾志敏	图 号	道路-02
									版 次	第 一 版	日 期	2025.01	



广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级 证书编号：A245017705

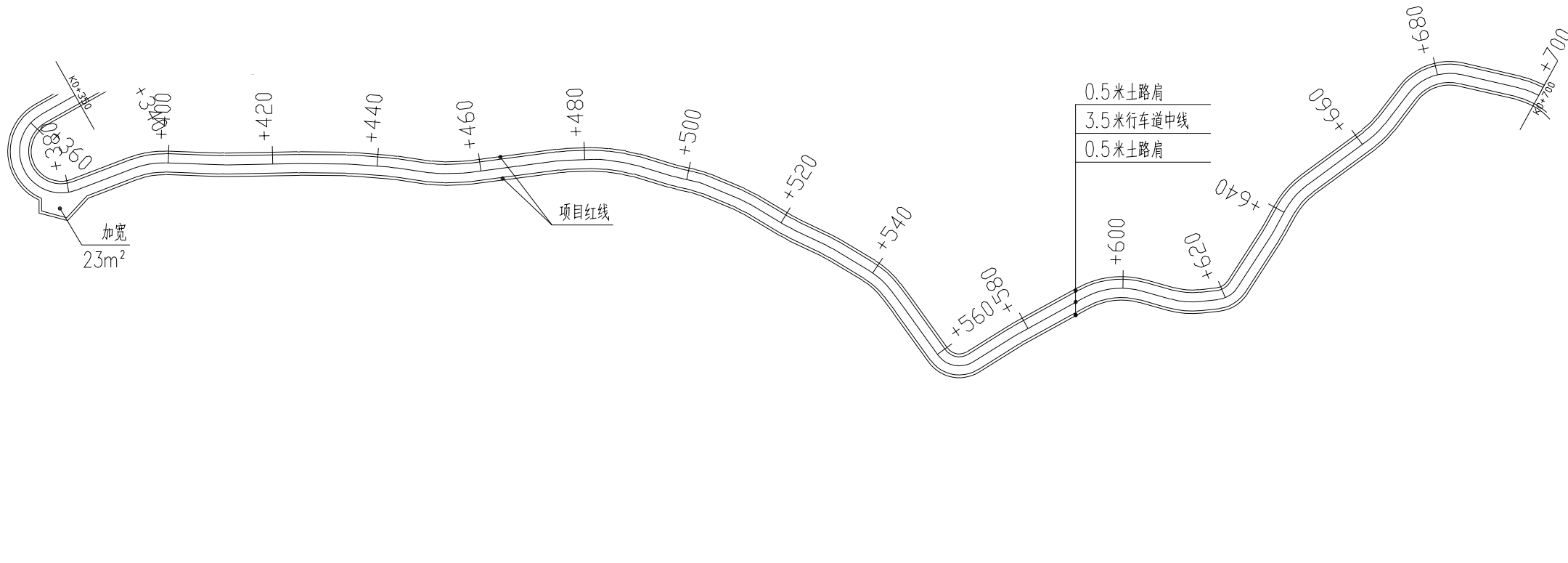
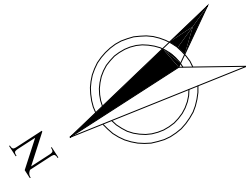
建设单位 恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府

工程名称 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

项目负责	吴家胜	设计编号	LP2025-002
审核	曾志敏	图别	道路工程
审定	曾志敏	图号	道路-03
版次	第一版	日期	2025.01

图纸名称 平面布置图

设计	李富成	校对	何苑琳
制图	李富成	专业负责	何苑琳



广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级 证书编号：A245017705

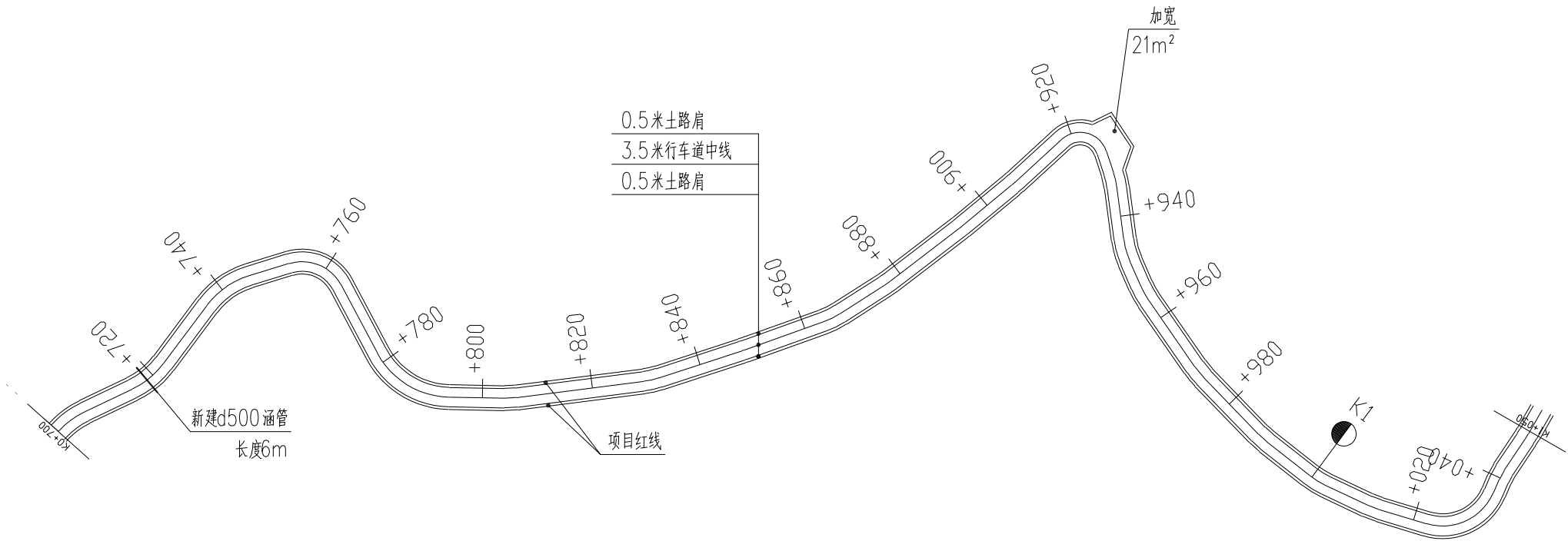
建设单位 恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府

图纸名称 平面布置图

工程名称 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

设 计	李富成	李富成	校 对	何苑琳	何苑琳
制 图	李富成	李富成	专业负责	何苑琳	何苑琳

项目负责	吴家胜	吴家胜	设计编号	LP2025-002
审 核	曾志敏	曾志敏	图 别	道路工程
审 定	曾志敏	曾志敏	图 号	道路-03
版 次	第一版	第一版	日 期	2025.01



广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级 证书编号：A245017705

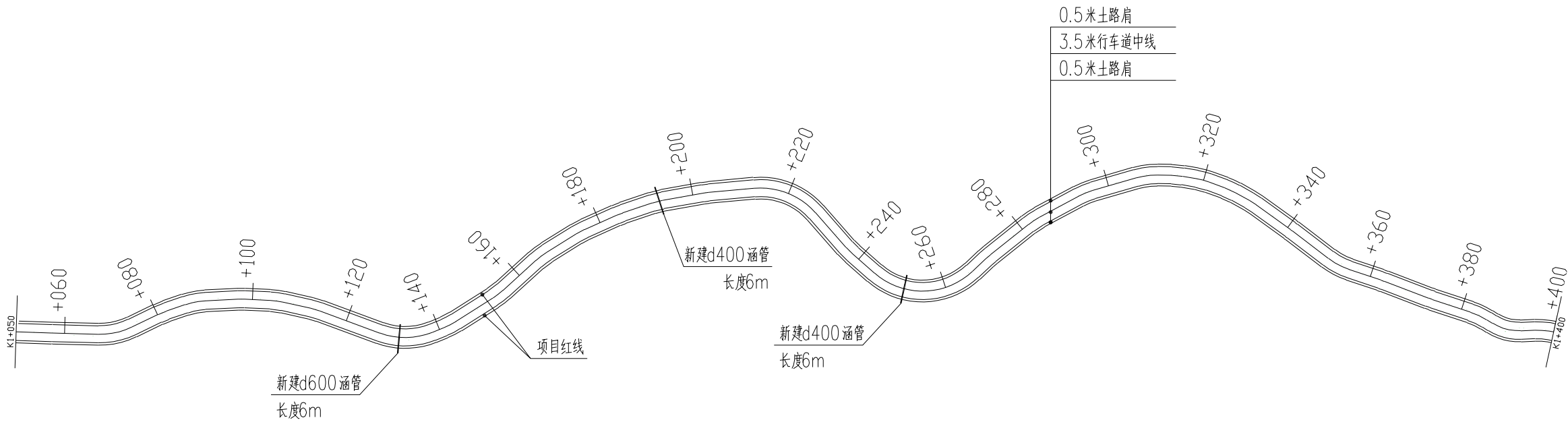
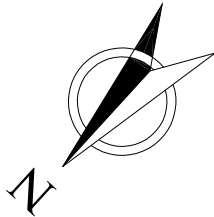
建设单位 恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府

图纸名称 平面布置图

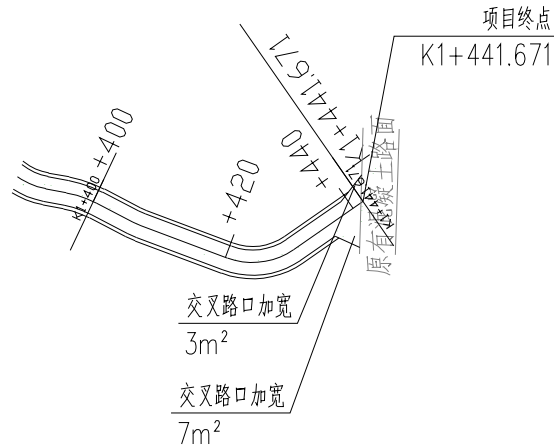
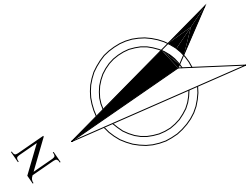
工程名称 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

设 计	李富成	校 对	何苑琳
制 图	李富成	专业负责	何苑琳

项目负责	吴家胜	设计编号	LP2025-002
审 核	曾志敏	图 别	道路工程
审 定	曾志敏	图 号	道路-03
版 次	第一版	日 期	2025.01



<div>XG</div> <div>广西兴桂建筑综合设计院有限公司</div> <div>GUANGXI XINGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD</div> <div>建筑工程：乙级</div> <div>证书编号：A245017705</div>	建设单位	恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府		工程名称	嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化				项目负责人	吴家胜	设计编号	LP2025-002	
	图纸名称	平面布置图	设计	李富成	李富成	校 对	何苑琳	何苑琳	审 核	曾志敏	曾志敏	图 别	道路工程
			制图	李富成	李富成	专业负责	何苑琳	何苑琳	审 定	曾志敏	曾志敏	图 号	道路-03
							版 次	第一版		日 期		2025.01	



广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级 证书编号：A245017705

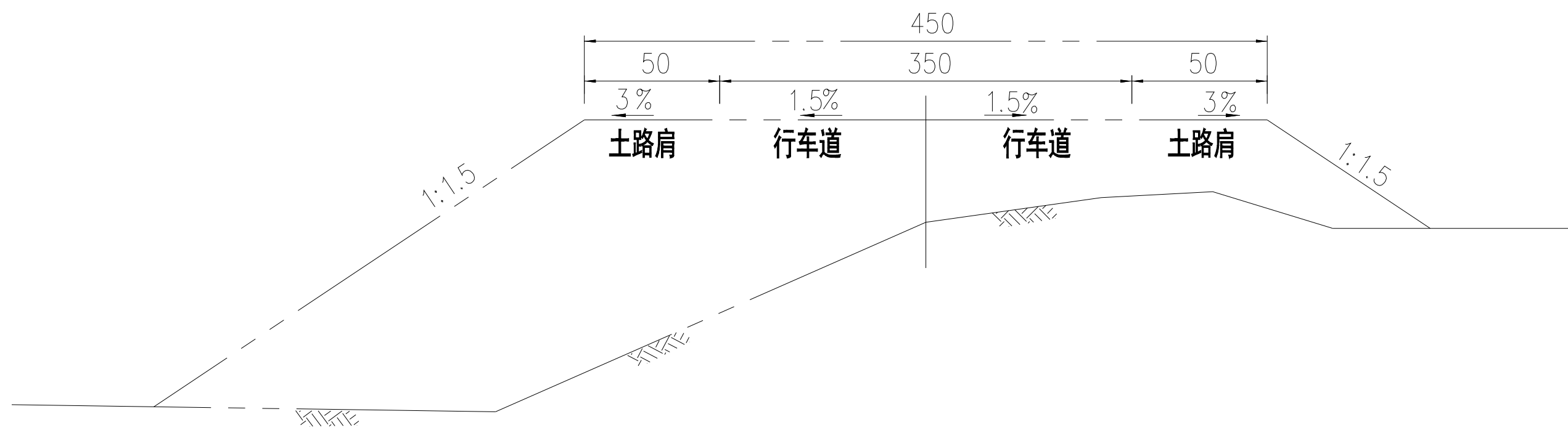
建设单位 恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府

工程名称 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

项目负责	吴家胜	设计编号	LP2025-002
审 核	曾志敏	图 别	道路工程
审 定	曾志敏	图 号	道路-03
版 次	第一版	日 期	2025.01

图纸名称 平面布置图

设 计	李富成	校 对	何苑琳
制 图	李富成	专业负责	何苑琳



路基标准横断面图

1:50

1、本图尺寸均以厘米计。

<div><div>XG</div><div>广西兴桂建筑综合设计院有限公司</div><div>GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD</div><div>建筑工程：乙级 证书编号：A245017705</div></div>	建设单位	恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府		工程名称	嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化				项目负责人	吴家胜	吴家胜	设计编号	LP2025-002
	图纸名称	路基标准横断面图	设计	李富成	李富成	校 对	何苑琳	何苑琳	审 核	曾志敏	曾志敏	图 别	道路工程
			制 图	李富成	李富成	专业负责	何苑琳	何苑琳	审 定	曾志敏	曾志敏	图 号	道路-04
				版 次	第一版		日 期	2025.01					

直线、曲线及转角表

(项目名称) 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

道路-05

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	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	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	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
JD0	2769418.771	37479402.08	K0+000																	
JD1	2769417.931	37479398.95	K0+003.241	5° 39′ 01.3″ (Z)	15			0.74	1.479263	0.0183	0.001		K0+002.501	K0+003.240	K0+003.980		2.500796	3.241027	254° 58′ 05.6″	
JD2	2769416.679	37479395.63	K0+006.784	14° 38′ 17.6″ (Y)	10			1.284	2.554854	0.0821	0.014		K0+005.500	K0+006.777	K0+008.054		1.5195	3.544152	249° 19′ 04.2″	
JD3	2769415.604	37479385.48	K0+016.974	97° 43′ 55.2″ (Y)	5			5.725	8.528725	2.6008	2.921		K0+011.250	K0+015.514	K0+019.778		3.195221	10.20439	263° 57′ 21.9″	
JD4	2769424.504	37479385.75	K0+022.957	6° 44′ 31″ (Y)	10			0.589	1.176692	0.0173	0.001		K0+022.368	K0+022.956	K0+023.545		2.589531	8.903302	1° 41′ 17″	
JD5	2769439.893	37479388.03	K0+038.513	56° 54′ 14.7″ (Z)	10			5.419	9.931637	1.3738	0.906		K0+033.094	K0+038.060	K0+043.026		9.549464	15.55721	8° 25′ 48″	
JD7	2769455.99	37479369.85	K0+061.888	7° 59′ 34.8″ (Z)	15			1.048	2.092565	0.0366	0.003		K0+060.840	K0+061.886	K0+062.932		17.81395	24.28066	311° 31′ 33.3″	
JD8	2769458.941	37479365.4	K0+067.226	12° 29′ 26.3″ (Y)	15			1.642	3.270041	0.0896	0.013		K0+065.584	K0+067.219	K0+068.854		2.652086	5.341595	303° 31′ 58.5″	
JD9	2769464.474	37479360.06	K0+074.901	6° 18′ 48.6″ (Y)	15			0.827	1.65287	0.0228	0.002		K0+074.074	K0+074.901	K0+075.727		5.219822	7.688621	316° 01′ 24.8″	
JD10	2769471.235	37479354.84	K0+083.440	6° 01′ 53″ (Y)	15			0.79	1.579012	0.0208	0.001		K0+082.650	K0+083.440	K0+084.229		6.92311	8.540618	322° 20′ 13.4″	
JD11	2769478.78	37479350.19	K0+092.301	5° 58′ 21.4″ (Y)	15			0.783	1.563628	0.0204	0.001		K0+091.518	K0+092.300	K0+093.082		7.289006	8.861765	328° 22′ 06.3″	
JD12	2769492.861	37479343.43	K0+107.920	4° 17′ 03.8″ (Z)	15			0.561	1.121652	0.0105	0.001		K0+107.359	K0+107.920	K0+108.481		14.2774	15.62101	334° 20′ 27.8″	
JD13	2769499.524	37479339.59	K0+115.609	8° 41′ 36.9″ (Y)	15			1.14	2.275976	0.0433	0.004		K0+114.469	K0+115.607	K0+116.745		5.988094	7.689357	330° 03′ 23.9″	
JD14	2769513.23	37479334.26	K0+130.311	7° 33′ 55.4″ (Y)	15			0.992	1.980615	0.0327	0.003		K0+129.319	K0+130.309	K0+131.299		12.57399	14.70592	338° 45′ 00.9″	
JD15	2769521.734	37479332.19	K0+139.060	2° 28′ 31.8″ (Y)	15			0.324	0.648082	0.0035	0		K0+138.736	K0+139.060	K0+139.384		7.436826	8.752666	346° 18′ 56.3″	
JD16	2769530.604	37479330.43	K0+148.103	3° 40′ 13.9″ (Y)	15			0.481	0.960942	0.0077	0		K0+147.622	K0+148.103	K0+148.583		8.23776	9.042487	348° 47′ 28″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

(项目名称) 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

道路-05

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	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	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	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
JD16	2769530.604	37479330.43	K0+148.103	接上页																
JD17	2769543.873	37479328.67	K0+161.488	2° 35′ 34.3″ (Y)	15			0.339	0.67881	0.0038	0		K0+161.148	K0+161.488	K0+161.827		12.5653	13.38539	352° 27′ 41.9″	
JD18	2769555.609	37479327.66	K0+173.267	14° 35′ 36.8″ (Y)	15			1.921	3.820583	0.1225	0.021		K0+171.347	K0+173.257	K0+175.167		9.519344	11.77949	355° 03′ 16.2″	
JD19	2769578.503	37479331.55	K0+196.469	139° 49′ 58.5″ (Z)	5			13.675	12.20272	9.5607	15.148		K0+182.794	K0+188.895	K0+194.996		7.626615	23.22261	9° 38′ 53″	
JD20	2769565.743	37479316.44	K0+201.097	17° 43′ 21.1″ (Z)	15			2.339	4.639748	0.1812	0.037		K0+198.759	K0+201.079	K0+203.399		3.762294	19.77615	229° 48′ 54.6″	
JD21	2769548.4	37479305.57	K0+221.530	8° 30′ 46.5″ (Y)	15			1.116	2.228676	0.0415	0.004		K0+220.414	K0+221.528	K0+222.643		17.01538	20.47032	212° 05′ 33.4″	
JD22	2769526.902	37479287.14	K0+249.843	1° 20′ 00.4″ (Y)	15			0.175	0.349098	0.001	0		K0+249.668	K0+249.843	K0+250.017		27.02549	28.31644	220° 36′ 19.9″	
JD23	2769520.35	37479281.25	K0+258.652	6° 00′ 31.4″ (Z)	15			0.787	1.573081	0.0206	0.001		K0+257.864	K0+258.651	K0+259.438		7.847311	8.80913	221° 56′ 20.4″	
JD24	2769505.986	37479270.84	K0+276.389	18° 00′ 59.6″ (Z)	5			0.793	1.572241	0.0624	0.013		K0+275.596	K0+276.382	K0+277.168		16.15846	17.73838	215° 55′ 49″	
JD25	2769466.476	37479258.07	K0+317.899	159° 58′ 43.2″ (Y)	5			28.326	13.96077	23.763	42.69		K0+289.574	K0+296.554	K0+303.535		12.40549	41.52372	197° 54′ 49.4″	
JD27	2769515.675	37479256.26	K0+324.442	6° 28′ 33″ (Y)	15			0.849	1.695367	0.024	0.002		K0+323.593	K0+324.441	K0+325.289		20.05884	49.233	357° 53′ 32.6″	
JD28	2769531.403	37479257.46	K0+340.214	0° 49′ 12.8″ (Z)	15			0.107	0.214731	0.0004	0		K0+340.107	K0+340.214	K0+340.321		14.81783	15.77379	4° 22′ 05.5″	
JD29	2769656.415	37479265.21	K0+465.465	171° 31′ 26.3″ (Z)	8			107.959	23.94927	100.25	191.97		K0+357.507	K0+369.481	K0+381.456		17.18539	125.2514	3° 32′ 52.8″	
JD31	2769536.122	37479239.59	K0+396.489	22° 54′ 18.2″ (Y)	15			3.039	5.99653	0.3047	0.081		K0+393.450	K0+396.448	K0+399.446		11.99381	122.9913	192° 01′ 26.4″	
JD32	2769524.625	37479231.56	K0+410.430	3° 04′ 34.3″ (Z)	15			0.403	0.805345	0.0054	0		K0+410.028	K0+410.430	K0+410.833		10.58139	14.02301	214° 55′ 44.6″	
JD33	2769512.272	37479223.89	K0+424.973	1° 34′ 11.1″ (Y)	15			0.205	0.41096	0.0014	0		K0+424.768	K0+424.973	K0+425.178		13.9345	14.54276	211° 51′ 10.4″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

(项目名称) 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

道路-05

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	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	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	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
JD33	2769512.272	37479223.89	K0+424.973	接上页																
JD34	2769504.234	37479218.58	K0+434.604	3° 43′ 05″ (Y)	15			0.487	0.973384	0.0079	0		K0+434.117	K0+434.604	K0+435.091		8.938786	9.631141	213° 25′ 21.5″	
JD35	2769497.485	37479213.47	K0+443.070	4° 15′ 48.9″ (Y)	15			0.558	1.116202	0.0104	0.001		K0+442.511	K0+443.069	K0+443.628		7.420663	8.465884	217° 08′ 26.4″	
JD36	2769491.092	37479207.83	K0+451.593	10° 30′ 10″ (Z)	15			1.379	2.74962	0.0632	0.008		K0+450.214	K0+451.589	K0+452.964		6.586605	8.523636	221° 24′ 15.3″	
JD37	2769486.244	37479204.93	K0+457.235	5° 29′ 58.1″ (Z)	15			0.72	1.439755	0.0173	0.001		K0+456.514	K0+457.234	K0+457.954		3.550463	5.649566	210° 54′ 05.3″	
JD38	2769469.613	37479197.03	K0+475.644	5° 32′ 29.3″ (Y)	15			0.726	1.450754	0.0176	0.001		K0+474.918	K0+475.644	K0+476.369		16.96439	18.41076	205° 24′ 07.3″	
JD39	2769463.336	37479193.27	K0+482.962	9° 58′ 46.9″ (Y)	15			1.31	2.61268	0.0571	0.007		K0+481.653	K0+482.959	K0+484.265		5.283444	7.319039	210° 56′ 36.6″	
JD40	2769458.931	37479189.45	K0+488.786	8° 50′ 16.8″ (Y)	15			1.159	2.313785	0.0447	0.005		K0+487.627	K0+488.784	K0+489.940		3.361443	5.830287	220° 55′ 23.5″	
JD41	2769453.059	37479182.51	K0+497.871	4° 39′ 55″ (Z)	15			0.611	1.221366	0.0124	0.001		K0+497.260	K0+497.871	K0+498.481		7.319388	9.089601	229° 45′ 40.3″	
JD42	2769449.707	37479179.15	K0+502.618	10° 23′ 38.8″ (Y)	15			1.364	2.721169	0.0619	0.007		K0+501.254	K0+502.614	K0+503.975		2.772372	4.747721	225° 05′ 45.3″	
JD43	2769444.414	37479171.45	K0+511.954	8° 13′ 34.4″ (Y)	15			1.079	2.15362	0.0387	0.004		K0+510.875	K0+511.952	K0+513.029		6.900367	9.343358	235° 29′ 24.1″	
JD44	2769439.997	37479162.51	K0+521.926	5° 27′ 56.4″ (Z)	15			0.716	1.430908	0.0171	0.001		K0+521.210	K0+521.925	K0+522.640		8.18081	9.975471	243° 42′ 58.5″	
JD45	2769435.432	37479155.13	K0+530.600	5° 40′ 00.8″ (Y)	15			0.742	1.48359	0.0184	0.001		K0+529.857	K0+530.599	K0+531.341		7.216981	8.675378	238° 15′ 02.1″	
JD46	2769430.372	37479144.79	K0+542.106	22° 17′ 03.2″ (Y)	15			2.954	5.833998	0.2882	0.075		K0+539.151	K0+542.068	K0+544.985		7.810425	11.50716	243° 55′ 02.9″	
JD47	2769429.928	37479138.1	K0+548.735	0° 51′ 47.7″ (Y)	15			0.113	0.226001	0.0004	0		K0+548.622	K0+548.735	K0+548.848		3.636102	6.703439	266° 12′ 06.2″	
JD48	2769429.102	37479121.98	K0+564.878	86° 21′ 10.7″ (Z)	5			4.691	7.535719	1.8564	1.847		K0+560.187	K0+563.955	K0+567.722		11.3392	16.14366	267° 03′ 53.9″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

(项目名称) 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

道路-05

第 4 页 共 8 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	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	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	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
JD48	2769429.102	37479121.98	K0+564.878	接上页																
JD49	2769414.913	37479121.81	K0+577.221	3° 20′ 00.8″ (Y)	15			0.436	0.872723	0.0063	0		K0+576.785	K0+577.221	K0+577.657		9.062166	14.1901	180° 42′ 43.2″	
JD50	2769393.895	37479120.32	K0+598.291	44° 33′ 34.7″ (Y)	15			6.146	11.66569	1.2102	0.626		K0+592.145	K0+597.978	K0+603.811		14.48783	21.07009	184° 02′ 44″	
JD52	2769384.192	37479109.31	K0+612.339	22° 09′ 56.6″ (Z)	15			2.938	5.802976	0.2851	0.073		K0+609.401	K0+612.303	K0+615.204		5.590174	14.67418	228° 36′ 18.7″	
JD53	2769376.412	37479105.44	K0+620.954	50° 33′ 08.8″ (Z)	5			2.361	4.411533	0.5294	0.31		K0+618.593	K0+620.799	K0+623.005		3.389168	8.688344	206° 26′ 22.1″	
JD54	2769362.88	37479111.5	K0+635.470	4° 19′ 18.8″ (Z)	15			0.566	1.131466	0.0107	0.001		K0+634.904	K0+635.470	K0+636.035		11.8991	14.82605	155° 53′ 13.2″	
JD55	2769355.605	37479115.44	K0+643.742	24° 59′ 29.3″ (Y)	15			3.324	6.542752	0.3639	0.106		K0+640.418	K0+643.689	K0+646.961		4.38283	8.27308	151° 33′ 54.5″	
JD57	2769335.516	37479116.65	K0+663.761	16° 12′ 03.4″ (Z)	15			2.135	4.2414	0.1512	0.028		K0+661.626	K0+663.747	K0+665.868		14.66553	20.12473	176° 33′ 23.8″	
JD58	2769320.578	37479121.98	K0+679.594	65° 28′ 03.7″ (Y)	10			6.428	11.42627	1.8879	1.43		K0+673.166	K0+678.879	K0+684.592		7.298005	15.86118	160° 21′ 20.3″	
JD60	2769304.598	37479105.53	K0+701.096	38° 26′ 19.3″ (Y)	15			5.229	10.06323	0.8854	0.395		K0+695.867	K0+700.898	K0+705.930		11.27479	22.93225	225° 49′ 24″	
JD61	2769302.742	37479087.06	K0+719.264	27° 47′ 57.8″ (Z)	15			3.712	7.277865	0.4525	0.146		K0+715.552	K0+719.191	K0+722.829		9.621544	18.56282	264° 15′ 43.3″	
JD62	2769290.706	37479068.9	K0+740.903	36° 05′ 21″ (Y)	15			4.887	9.448122	0.7759	0.325		K0+736.016	K0+740.740	K0+745.464		13.18652	21.78526	236° 27′ 45.4″	
JD64	2769291.555	37479049.84	K0+759.657	79° 11′ 31.7″ (Y)	8			6.617	11.05731	2.3821	2.177		K0+753.040	K0+758.568	K0+764.097		7.575621	19.07958	272° 33′ 06.5″	
JD66	2769320.646	37479045.62	K0+786.876	60° 55′ 20″ (Z)	15			8.822	15.9494	2.4019	1.695		K0+778.054	K0+786.028	K0+794.003		13.95659	29.39581	351° 44′ 38.2″	
JD68	2769327.731	37479026.99	K0+805.111	8° 22′ 58.5″ (Z)	15			1.099	2.194642	0.0402	0.004		K0+804.012	K0+805.109	K0+806.206		10.0088	19.93004	290° 49′ 18.2″	
JD69	2769333.257	37479001.94	K0+830.766	10° 50′ 06.1″ (Z)	15			1.423	2.836603	0.0673	0.008		K0+829.343	K0+830.761	K0+832.180		23.13651	25.65834	282° 26′ 19.7″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

(项目名称) 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

道路-05

第 5 页 共 8 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	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	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	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
JD69	2769333.257	37479001.94	K0+830.766	接上页																
JD70	2769333.744	37478984.55	K0+848.155	1° 31′ 30.7″ (Z)	15			0.2	0.399297	0.0013	0		K0+847.956	K0+848.155	K0+848.355		15.7762	17.3984	271° 36′ 13.6″	
JD71	2769333.768	37478967.48	K0+865.221	12° 57′ 54.2″ (Z)	15			1.704	3.394244	0.0965	0.015		K0+863.516	K0+865.214	K0+866.911		15.1614	17.06546	270° 04′ 42.9″	
JD72	2769331.106	37478955.85	K0+877.142	4° 54′ 51.7″ (Z)	15			0.644	1.28658	0.0138	0.001		K0+876.498	K0+877.141	K0+877.784		9.587094	11.93518	257° 06′ 48.7″	
JD73	2769326.045	37478940.08	K0+893.695	2° 03′ 29.5″ (Z)	15			0.269	0.538837	0.0024	0		K0+893.426	K0+893.695	K0+893.964		15.64109	16.55422	252° 11′ 56.9″	
JD74	2769321.803	37478928.34	K0+906.182	3° 00′ 01.3″ (Z)	15			0.393	0.785495	0.0051	0		K0+905.789	K0+906.182	K0+906.574		11.82454	12.48682	250° 08′ 27.4″	
JD75	2769314.216	37478910.34	K0+925.713	114° 23′ 21.1″ (Y)	5			7.757	9.982341	4.2287	5.531		K0+917.956	K0+922.948	K0+927.939		11.38212	19.53183	247° 08′ 26.1″	
JD76	2769327.399	37478910.69	K0+933.369	10° 34′ 49.4″ (Y)	15			1.389	2.769942	0.0642	0.008		K0+931.980	K0+933.365	K0+934.750		4.04167	13.18747	1° 31′ 47.2″	
JD77	2769340.049	37478913.41	K0+946.300	15° 53′ 53.6″ (Z)	15			2.095	4.162145	0.1455	0.027		K0+944.205	K0+946.287	K0+948.368		9.455051	12.9385	12° 06′ 36.6″	
JD78	2769348.411	37478912.86	K0+954.653	11° 14′ 50.3″ (Z)	15			1.477	2.944536	0.0725	0.009		K0+953.176	K0+954.648	K0+956.121		4.808557	8.380099	356° 12′ 43″	
JD79	2769365.244	37478908.33	K0+972.074	9° 17′ 53.5″ (Z)	15			1.22	2.434259	0.0495	0.005		K0+970.854	K0+972.071	K0+973.288		14.73324	17.43006	344° 57′ 52.8″	
JD80	2769380.293	37478901.53	K0+988.585	7° 51′ 06.1″ (Z)	15			1.029	2.055571	0.0353	0.003		K0+987.555	K0+988.583	K0+989.611		14.26698	16.51619	335° 39′ 59.3″	
JD81	2769391.007	37478894.79	K1+001.240	12° 50′ 24.8″ (Z)	15			1.688	3.361559	0.0947	0.014		K0+999.553	K1+001.233	K1+002.914		9.941728	12.65897	327° 48′ 53.2″	
JD82	2769398.91	37478886.88	K1+012.407	8° 27′ 37.9″ (Z)	15			1.109	2.21496	0.041	0.004		K1+011.298	K1+012.405	K1+013.513		8.3836	11.18095	314° 58′ 28.4″	
JD83	2769410.234	37478871.58	K1+031.435	83° 44′ 35.9″ (Z)	10			8.964	14.61596	3.4293	3.311		K1+022.472	K1+029.780	K1+037.088		8.959259	19.03231	306° 30′ 50.5″	
JD84	2769401.054	37478863.09	K1+040.631	10° 45′ 46.6″ (Y)	10			0.942	1.878488	0.0443	0.006		K1+039.689	K1+040.628	K1+041.567		2.600684	12.50626	222° 46′ 14.6″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

(项目名称) 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

道路-05

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	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	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	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
JD84	2769401.054	37478863.09	K1+040.631	接上页																
JD85	2769396.087	37478856.37	K1+048.981	3° 59′ 17.8″ (Z)	15			0.522	1.044125	0.0091	0		K1+048.458	K1+048.980	K1+049.502		6.891211	8.3555	233° 32′ 01.2″	
JD86	2769390.587	37478849.92	K1+057.458	0° 29′ 53.7″ (Z)	15			0.065	0.130442	0.0001	0		K1+057.392	K1+057.458	K1+057.523		7.890006	8.477501	229° 32′ 43.5″	
JD87	2769381.969	37478839.99	K1+070.607	27° 15′ 13.3″ (Z)	15			3.636	7.135003	0.4345	0.138		K1+066.970	K1+070.538	K1+074.105		9.447436	13.14898	229° 02′ 49.8″	
JD88	2769372.169	37478836.07	K1+081.023	7° 04′ 13.8″ (Y)	15			0.927	1.851051	0.0286	0.002		K1+080.096	K1+081.022	K1+081.947		5.991062	10.55409	201° 47′ 36.4″	
JD89	2769365.913	37478832.62	K1+088.163	15° 54′ 32.6″ (Y)	15			2.096	4.164978	0.1457	0.027		K1+086.068	K1+088.150	K1+090.232		4.120154	7.142828	208° 51′ 50.2″	
JD90	2769359.095	37478825.86	K1+097.740	5° 20′ 49.5″ (Y)	15			0.7	1.399866	0.0163	0.001		K1+097.040	K1+097.740	K1+098.440		6.807514	9.603928	224° 46′ 22.8″	
JD91	2769354.422	37478820.26	K1+105.028	10° 07′ 39.7″ (Y)	15			1.329	2.651421	0.0588	0.007		K1+103.699	K1+105.025	K1+106.351		5.25931	7.288925	230° 07′ 12.3″	
JD92	2769350.365	37478813.16	K1+113.196	7° 33′ 29.5″ (Y)	15			0.991	1.978729	0.0327	0.003		K1+112.205	K1+113.195	K1+114.184		5.854592	8.174567	240° 14′ 52″	
JD93	2769342.825	37478794.68	K1+133.154	42° 07′ 48.5″ (Z)	15			5.778	11.02964	1.0742	0.525		K1+127.377	K1+132.892	K1+138.406		13.19282	19.96114	247° 48′ 21.5″	
JD94	2769334.043	37478790.46	K1+142.374	10° 29′ 24.6″ (Z)	15			1.377	2.74632	0.0631	0.008		K1+140.997	K1+142.370	K1+143.743		2.590163	9.744685	205° 40′ 33″	
JD95	2769322.714	37478787.39	K1+154.104	9° 55′ 47.2″ (Z)	15			1.303	2.599611	0.0565	0.007		K1+152.801	K1+154.101	K1+155.401		9.058048	11.73812	195° 11′ 08.4″	
JD96	2769310.855	37478786.29	K1+166.007	10° 37′ 11.7″ (Y)	15			1.394	2.780284	0.0646	0.008		K1+164.612	K1+166.003	K1+167.393		9.211852	11.90906	185° 15′ 21.1″	
JD97	2769301.715	37478783.7	K1+175.501	7° 33′ 15.6″ (Y)	15			0.99	1.97772	0.0327	0.003		K1+174.511	K1+175.500	K1+176.488		7.118083	9.502514	195° 52′ 32.8″	
JD98	2769293.598	37478780.18	K1+184.345	5° 33′ 41.2″ (Y)	15			0.729	1.45598	0.0177	0.001		K1+183.616	K1+184.344	K1+185.072		7.127908	8.846765	203° 25′ 48.4″	
JD99	2769286.37	37478776.17	K1+192.608	8° 33′ 20.3″ (Y)	15			1.122	2.23986	0.0419	0.004		K1+191.486	K1+192.605	K1+193.725		6.413184	8.263762	208° 59′ 29.6″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

(项目名称) 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

道路-05

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	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	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	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
JD99	2769286. 37	37478776. 17	K1+192.608	接上页																
JD100	2769278. 323	37478769. 99	K1+202. 753	4° 46′ 11. 9″ (Y)	15			0. 625	1. 248773	0. 013	0. 001		K1+202. 128	K1+202. 752	K1+203. 377		8. 402649	10. 14941	217° 32′ 49. 9″	
JD101	2769265. 27	37478758. 1	K1+220. 404	53° 59′ 56. 5″ (Y)	15			7. 643	14. 13691	1. 8348	1. 149		K1+212. 761	K1+219. 830	K1+226. 898		9. 384538	17. 65201	222° 19′ 01. 7″	
JD102	2769267. 268	37478740. 06	K1+237. 410	7° 30′ 31. 9″ (Z)	15			0. 984	1. 965814	0. 0323	0. 003		K1+236. 426	K1+237. 409	K1+238. 392		9. 527888	18. 15493	276° 18′ 58. 2″	
JD103	2769266. 838	37478719. 43	K1+258. 040	84° 40′ 44. 5″ (Z)	15			13. 668	22. 16891	5. 2931	5. 167		K1+244. 373	K1+255. 457	K1+266. 541		5. 980558	20. 63274	268° 48′ 26. 3″	
JD104	2769248. 821	37478718. 13	K1+270. 938	4° 52′ 04. 5″ (Y)	15			0. 638	1. 274414	0. 0135	0. 001		K1+270. 300	K1+270. 937	K1+271. 575		3. 758819	18. 06428	184° 07′ 41. 9″	
JD105	2769236. 992	37478716. 26	K1+282. 913	10° 19′ 41. 3″ (Y)	15			1. 356	2. 703903	0. 0611	0. 007		K1+281. 558	K1+282. 909	K1+284. 261		9. 982865	11. 97608	188° 59′ 46. 3″	
JD106	2769225. 537	37478712. 24	K1+295. 045	12° 03′ 14. 6″ (Y)	15			1. 584	3. 155747	0. 0834	0. 012		K1+293. 461	K1+295. 039	K1+296. 617		9. 199911	12. 13925	199° 19′ 27. 7″	
JD107	2769214. 332	37478705. 41	K1+308. 158	17° 07′ 16. 6″ (Y)	15			2. 258	4. 482341	0. 169	0. 034		K1+305. 900	K1+308. 141	K1+310. 382		9. 282485	13. 1242	211° 22′ 42. 3″	
JD108	2769210. 139	37478700. 67	K1+314. 452	9° 04′ 11. 2″ (Y)	15			1. 19	2. 37446	0. 0471	0. 005		K1+313. 262	K1+314. 449	K1+315. 636		2. 880049	6. 327762	228° 29′ 58. 9″	
JD109	2769207. 237	37478696. 1	K1+319. 859	9° 53′ 46. 4″ (Y)	15			1. 299	2. 590825	0. 0561	0. 006		K1+318. 560	K1+319. 856	K1+321. 151		2. 923981	5. 412339	237° 34′ 10. 1″	
JD110	2769204. 939	37478690. 56	K1+325. 847	9° 22′ 28. 7″ (Y)	15			1. 23	2. 454272	0. 0503	0. 005		K1+324. 617	K1+325. 844	K1+327. 072		3. 466043	5. 994567	247° 27′ 56. 5″	
JD111	2769203. 727	37478685. 38	K1+331. 167	6° 36′ 53. 8″ (Y)	15			0. 867	1. 731785	0. 025	0. 002		K1+330. 300	K1+331. 166	K1+332. 032		3. 228168	5. 324905	256° 50′ 25. 1″	
JD112	2769202. 609	37478675. 63	K1+340. 975	1° 27′ 41. 4″ (Y)	15			0. 191	0. 382622	0. 0012	0		K1+340. 783	K1+340. 975	K1+341. 166		8. 751919	9. 810096	263° 27′ 18. 9″	
JD113	2769201. 541	37478663. 63	K1+353. 023	18° 58′ 20. 6″ (Z)	15			2. 506	4. 966963	0. 208	0. 046		K1+350. 517	K1+353	K1+355. 484		9. 3505	12. 04825	264° 55′ 00. 3″	
JD114	2769197. 585	37478654. 77	K1+362. 682	2° 42′ 02″ (Y)	15			0. 354	0. 707001	0. 0042	0		K1+362. 329	K1+362. 682	K1+363. 036		6. 84502	9. 705012	245° 56′ 39. 7″	

编制：

复核：

直线、曲线及转角表

(项目名称) 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

道路-05

第 8 页 共 8 页

[illegible]

编制:

复核:

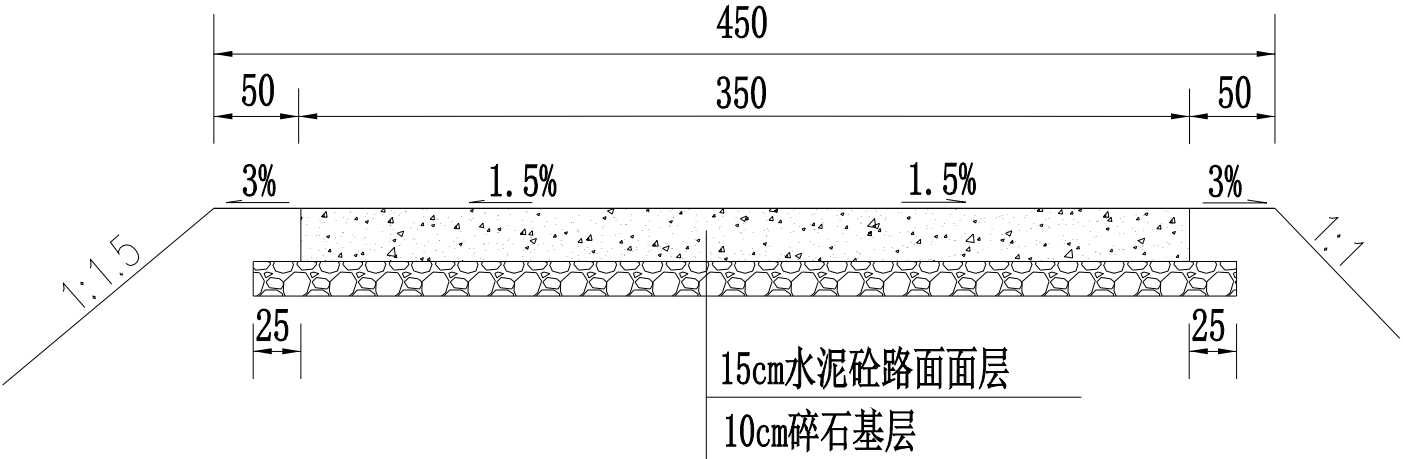
逐 桩 坐 标 表

（项目名称）嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+020	2769421.548	37479385.66	K0+520	2769440.849	37479164.23	K1+020	2769403.43	37478880.77			
K0+040	2769441.17	37479385.9	K0+540	2769431.32	37479146.67	K1+040	2769401.52	37478863.51			
K0+060	2769454.739	37479371.26	K0+560	2769429.351	37479126.85	K1+060	2769388.92	37478848			
K0+080	2769468.511	37479356.94	K0+580	2769412.14	37479121.61	K1+080	2769373.119	37478836.45			
K0+100	2769485.721	37479346.86	K0+600	2769392.685	37479118.22	K1+100	2769357.646	37478824.12			
K0+120	2769503.62	37479338	K0+620	2769377.196	37479106.05	K1+120	2769347.794	37478806.86			
K0+140	2769522.656	37479332.01	K0+640	2769358.896	37479113.66	K1+140	2769336.182	37478791.49			
K0+160	2769542.398	37479328.87	K0+660	2769339.271	37479116.42	K1+160	2769316.837	37478786.84			
K0+180	2769562.267	37479328.79	K0+680	2769319.931	37479119.83	K1+180	2769297.585	37478781.91			
K0+200	2769566.412	37479317.32	K0+700	2769305.804	37479105.96	K1+200	2769280.505	37478771.66			
K0+220	2769549.697	37479306.38	K0+720	2769302.023	37479086.46	K1+220	2769266.928	37478757.3			
K0+240	2769534.375	37479293.54	K0+740	2769291.669	37479069.4	K1+240	2769267.214	37478737.47			
K0+260	2769519.257	37479280.46	K0+760	2769294.372	37479050.47	K1+260	2769259.424	37478720.3			
K0+280	2769502.538	37479269.73	K0+780	2769313.818	37479046.49	K1+280	2769239.869	37478716.71			
K0+300	2769491.581	37479258.34	K0+800	2769325.914	37479031.77	K1+300	2769221.296	37478709.65			
K0+320	2769511.236	37479256.42	K0+820	2769330.939	37479012.45	K1+320	2769207.22	37478695.94			
K0+340	2769531.19	37479257.44	K0+840	2769333.516	37478992.7	K1+340	2769202.72	37478676.6			
K0+360	2769551.135	37479258.3	K0+860	2769333.761	37478972.7	K1+360	2769198.679	37478657.22			
K0+380	2769552.213	37479243.15	K0+880	2769330.232	37478953.12	K1+380	2769190.956	37478638.77			
K0+400	2769533.176	37479237.53	K0+900	2769323.903	37478934.15	K1+441.671	2769150.726	37478600.3			
K0+420	2769516.496	37479226.51	K0+920	2769316.837	37478915.5						
K0+440	2769499.932	37479215.32	K0+940	2769333.889	37478912.09						
K0+460	2769483.745	37479203.74	K0+960	2769353.584	37478911.47						
K0+480	2769465.876	37479194.79	K0+980	2769372.471	37478905.07						
K0+500	2769451.555	37479181	K1+000	2769389.954	37478895.44						

编制：



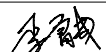

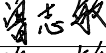


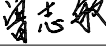
复核：

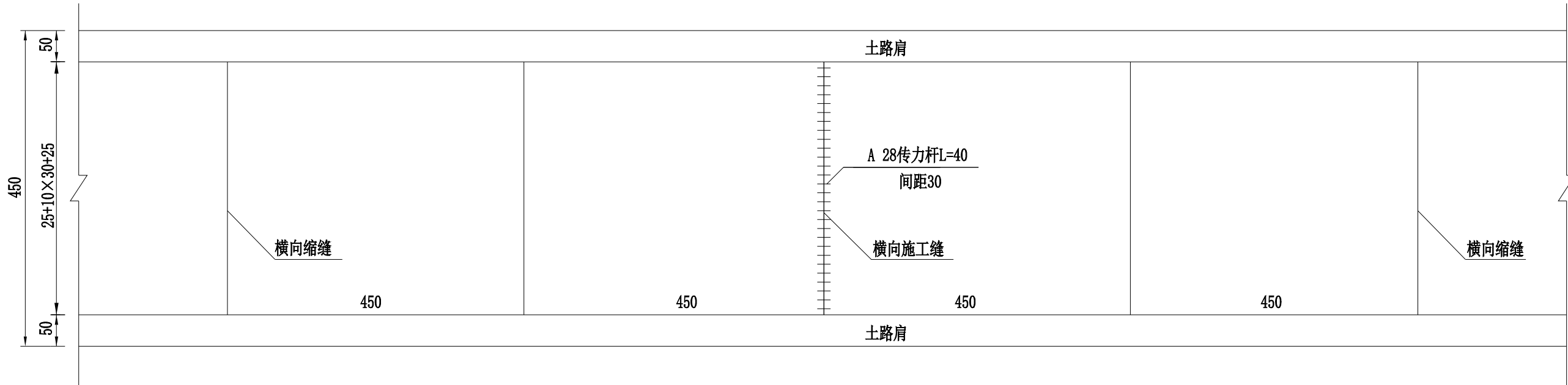


路面结构图

注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位;
- 2、要求水泥砼强度: 抗压强度 $\geq 25\text{Mpa}$, 弯拉强度 $\geq 4.0\text{Mpa}$ 。
- 3、施工时要求按照现行相关规范执行。
- 4、路面防滑采用刻纹施工方式。
- 5、错车道根据实际情况适当调整位置。

<div><div><div>广西兴桂建筑综合设计院有限公司</div><div>GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD</div><div>建筑工程: 乙级 证书编号: A245017705</div></div></div>	建设单位	恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府		工程名称	嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化				项目负责人	吴家胜		设计编号	LP2025-002
	图纸名称	路面结构图	设计	李富成		校 对	何苑琳		审核	曾志敏		图 别	道路工程
			制图	李富成		专业负责	何苑琳		审定	曾志敏		图 号	道路-07
									版 次	第一版		日 期	2025.01



面板接缝钢筋布置图

- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米外, 其余均以厘米为单位, 本图为示意图。
 - 2、最外边的传力杆距接缝或自由边的距离为25厘米。



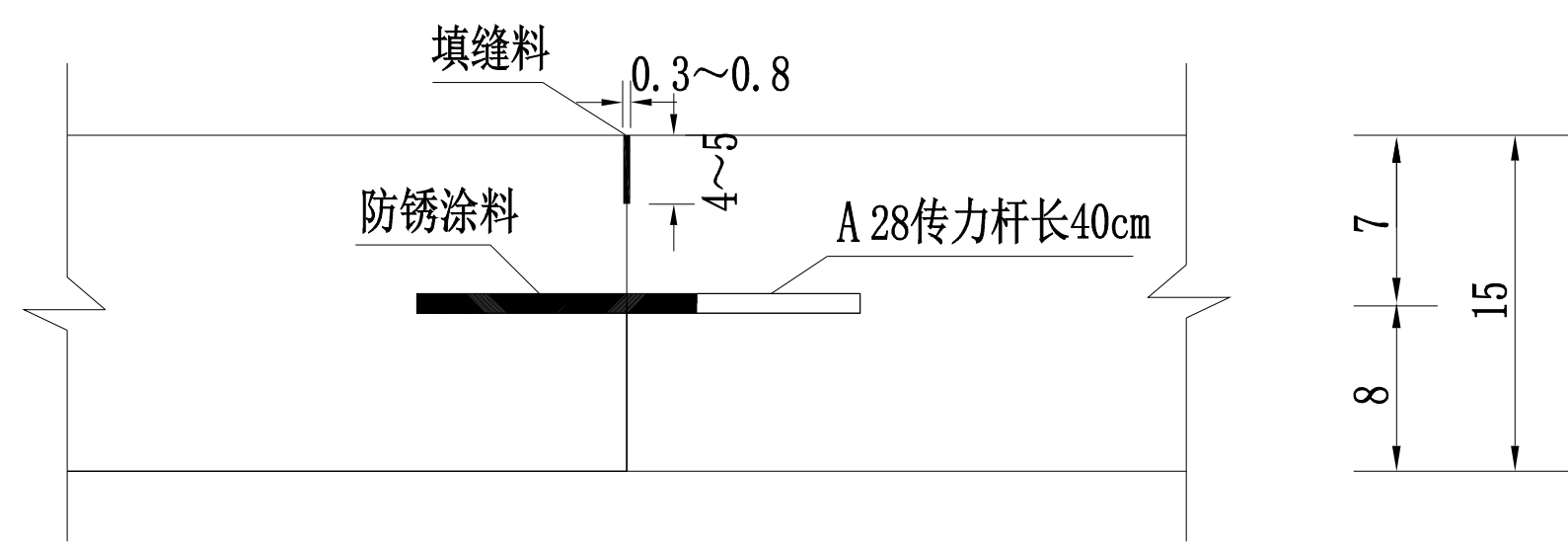
广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

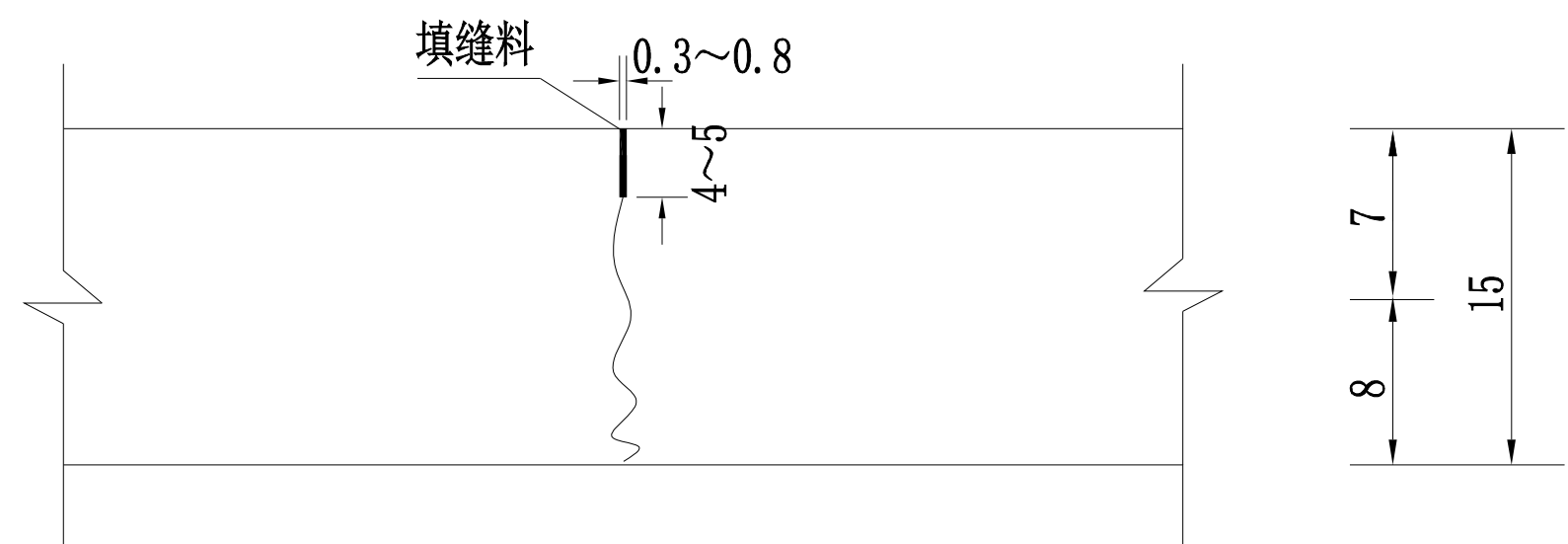
建筑工程：乙级

证书编号：A245017705

建设单位	恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府		工程名称				嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化				项目负责	吴家胜	设计编号	LP2025-002
图纸名称	水泥砼路面板平面分块及接缝钢筋布置图	设计	李富成	李富成	校	对	何苑琳	何苑琳	审核	曾志敏	曾志敏	图	别	道路工程
		制图	李富成	李富成	专业负责	何苑琳	何苑琳	审定	曾志敏	曾志敏	图	号	道路-08	
								版	次	第一版	日	期	2025.01	



设传力杆横向施工缝构造



不设传力杆假缝型横向缩缝构造

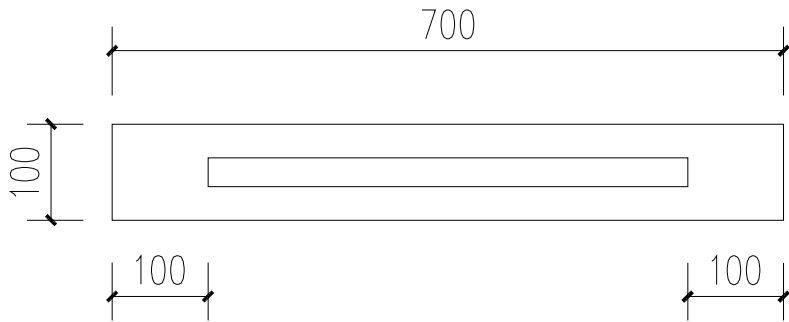
- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
 - 2、每日施工终了或因故中断浇筑时，必须设置横向施工缝，其位置宜设在胀缝或缩缝处。
 - 3、本图比例均为示意。



广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级 证书编号：A245017705

建设单位	恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府			工程名称	嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化			项目负责人	吴家胜	设计编号	LP2025-002
图纸名称	路面接缝构造图	设计	李富成	校 对	何苑琳	审核	曾志敏	图 别	道路工程		
		制图	李富成	专业负责	何苑琳	审 定	曾志敏	图 号	道路-09		
						版 次	第一版	日 期	2025.01		

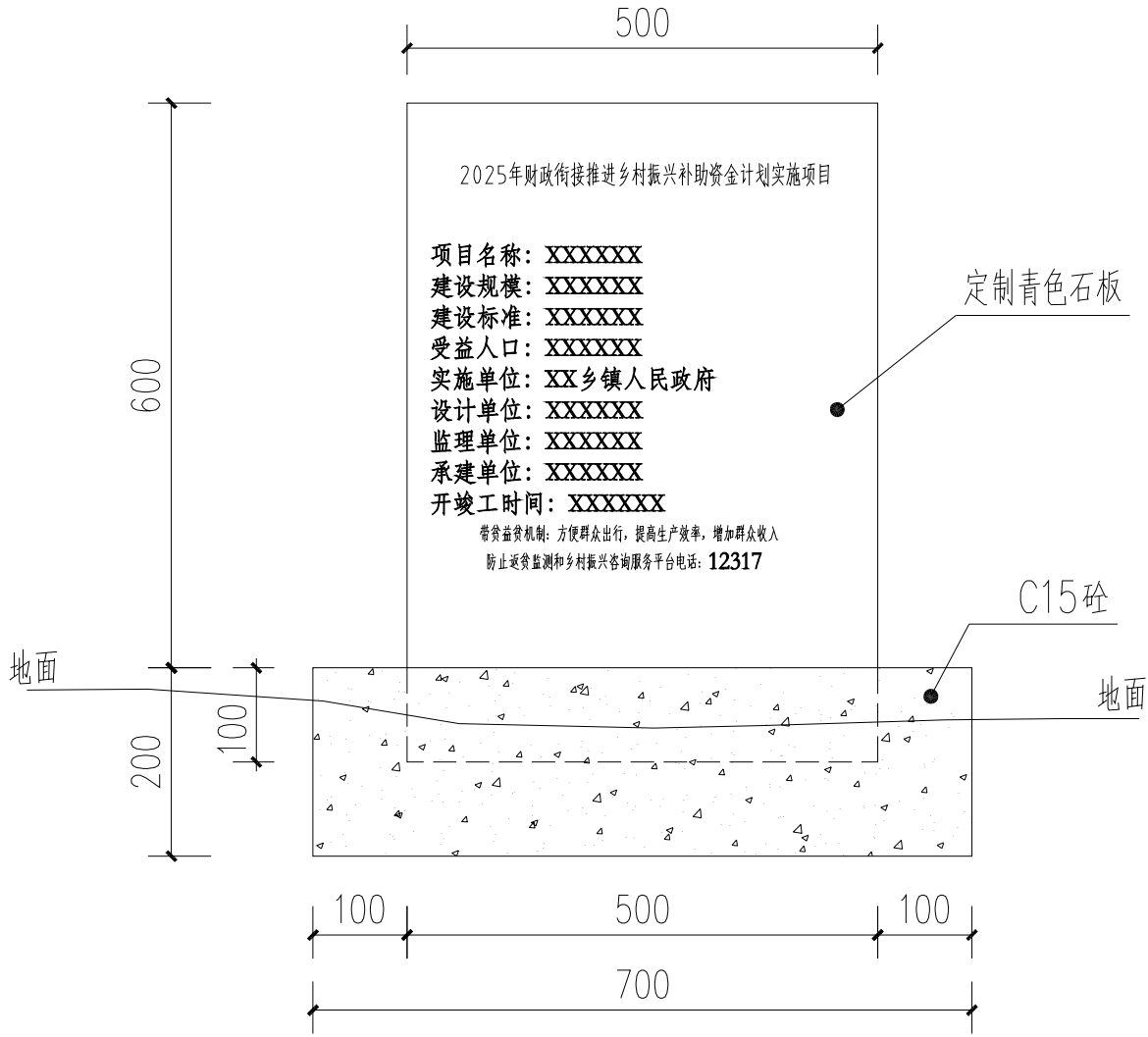
标识牌工程量表			
序号	名称	单位	数量
1	C15混凝土	m ³	0.014
2	定制青石板 (500×700×50)	m ³	0.35



标识牌平面图 1:20

说明:

- 图中尺寸除特殊说明外，余均以mm计；
- 标识牌采用红漆在青石板上描红，内容根据项目情况，和工程所在乡政府协商确定；
- 标识牌应选在工程首部或明显区域立示。



标识牌剖面图 1:20



广西兴桂建筑综合设计院有限公司

GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

建筑工程:乙级

证书编号:A245017705

建设单位 恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府

工程名称 嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

项目负责 吴家胜

设计编号 LP2025-002

图纸名称 标识牌大样图

设计 李富成 李富成 校对 何苑琳 何苑琳

审核 曾志敏 曾志敏

图别 道路工程

制图 李富成 李富成 专业负责 何苑琳 何苑琳

审定 曾志敏 曾志敏

图号 道路-10

版次 第一版

日期 2025.01

路面工程数量表

项目名称：嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

道路-11
第1页 共1页

[illegible]

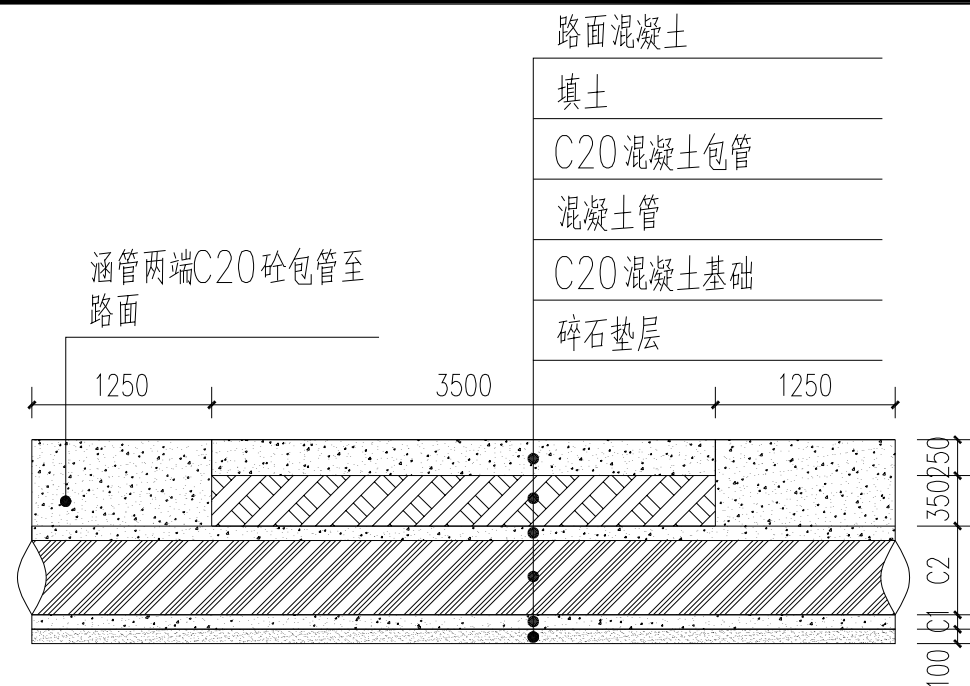
水泥混凝土路面钢筋用量表

道路-12

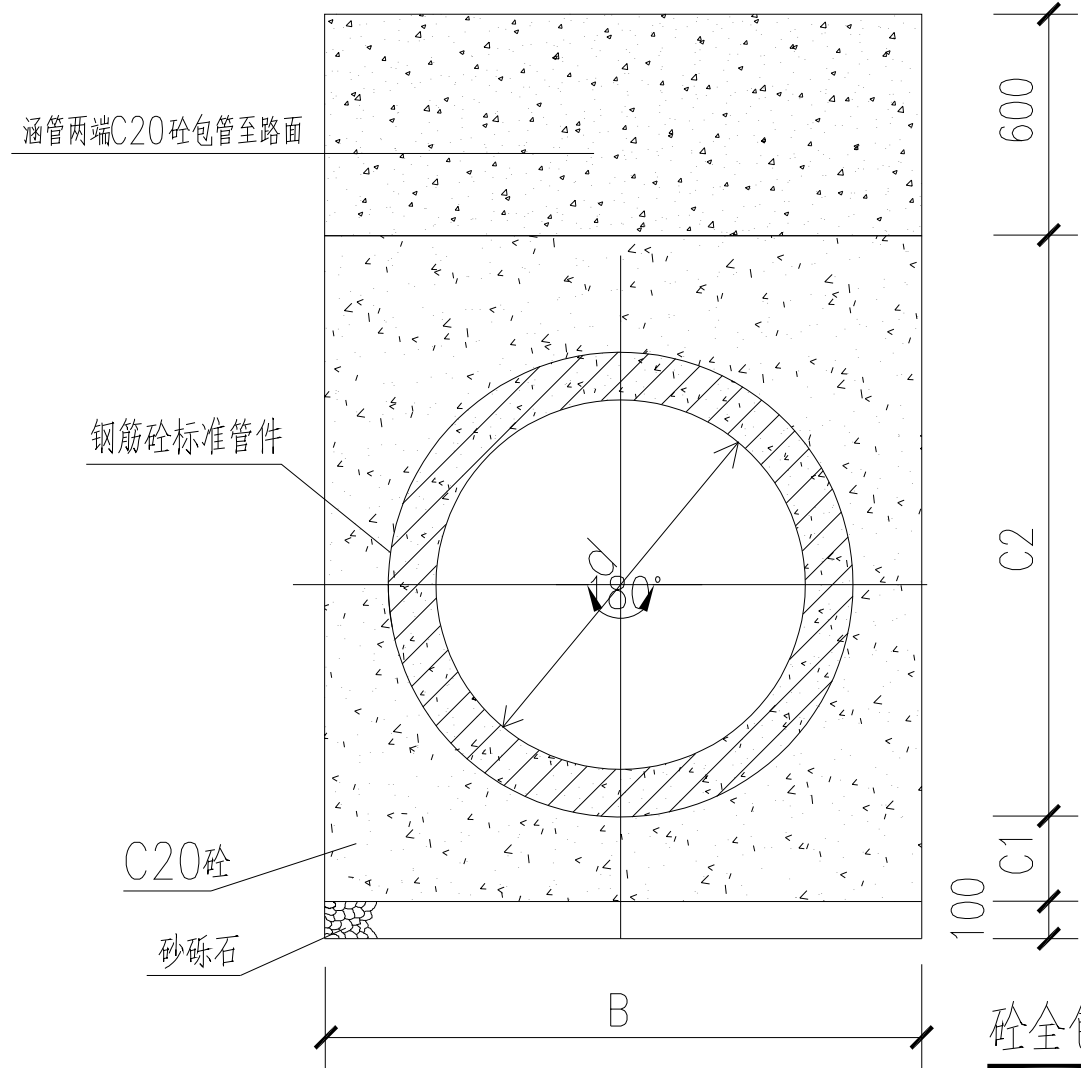
项目名称：嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化

第 1 页 共 1 页

[illegible]



砼全包管大样图

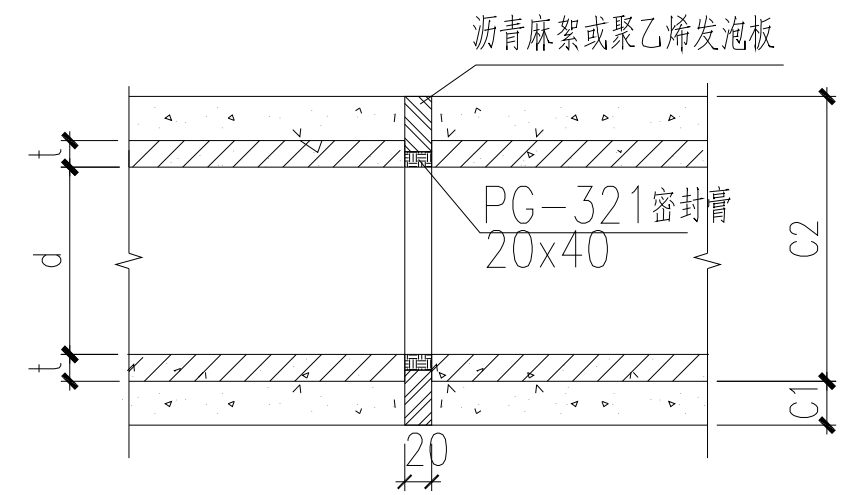


砼全包管横断面

- 说明：
- 1.单位：mm，管顶覆土平均厚度350mm，可根据现场实际情况调整。管每侧开挖预留300mm工作面。
 - 2.施工过程中在C1层面处留施工缝时，则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净润湿，以便整个管基结为一体。
 - 3.钢筋砼标准管件预制时砼要求 \geq C30，并应符合国家标准《混凝土及钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009。
 - 4.砼全包管基每隔10m设变形缝一道，缝宽20mm，迎水面处缝内用聚硫密封膏填塞，规格20X40mm。其余缝内用沥青麻絮或其它具有弹性的防水材料填塞。
 - 5.所用管材为II级钢筋混凝土管，采用滑动胶圈接口的承插管材或滑动胶圈接口的企口管材，禁止采用平口管。

尺寸及材料表

管径		C20砼全包管基础							
d(mm)	B(mm)	C1(mm)	C2(mm)	砼基础 (m ³ /m)	砂砾石 (m ³ /m)	挖土方 (m ³ /m)	回填土方 (m ³ /m)	弃置土方 (m ³ /m)	涵管两端砼 (m ³)
300	520	100	460	0.189	0.052	0.740	0.400	0.340	0.780
400	640	100	580	0.254	0.064	0.967	0.468	0.499	0.960
500	800	100	700	0.357	0.080	1.260	0.540	0.720	1.200
600	960	120	820	0.495	0.096	1.622	0.624	0.998	1.440
800	1280	160	1060	0.838	0.128	2.482	0.792	1.690	1.920
1000	1600	200	1300	1.270	0.160	3.520	0.960	2.560	2.400



砼全包管变形缝大样图



广西兴桂建筑综合设计院有限公司
GUANGXI XINGGUI ARCHITECTURE COMPREHENSIVE DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
建筑工程：乙级 证书编号：A245017705

建设单位	恭城瑶族自治县嘉会镇人民政府	工程名称	嘉会镇西南村水油榨屯莲塘至红花岭道路硬化					项目负责	吴家胜	设计编号	LP2025-002	
图纸名称	涵洞大样图	设 计	李富成	李富成	校 对	何苑琳	何苑琳	审 核	曾志敏	曾志敏	图 别	道路工程
		制 图	李富成	李富成	专业负责	何苑琳	何苑琳	审 定	曾志敏	曾志敏	图 号	道路-13
								版 次	第 一 版		日 期	2025.01

