

柳州市柳江区土博镇水源村甘龙至百晓通屯及甘牛见教产业路

(线路一)

工 程 号: HGY2023156
设计阶段: 施工图
专 业: 道路

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097 城乡规划编制甲级 自资规甲字 22450575
风景园林专项乙级 A245018097 市政行业乙级 A245018097

2023年11月

广西规亿工程技术集团有限公司

工程设计图纸目录

工程名称	柳州市柳江区土博镇水源村甘龙至百晓通电及甘牛见教产业路	子项名称		设计编号	HGY2023156	子项号	
设计阶段	施工图	建筑面积		工程造价		万元	

目 录

[illegible]

■ 会 查 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备注 Notes

※ 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。







※ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 单位出图章 Company Seal



建筑工程乙级	A245018097
风景园林专项乙级	A245018097
市政行业乙级	A245018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字 22450575

圖簽署 **Signature**

项目负责人 Item Prin	毛小男	
专业负责人 Chief	岑玉凤	
审定 Approved	毛小男	
审核 Examined	岑玉凤	
校对 Checked	杨 昊	
设计 Designed	卢宏宏	

■ 建设单位 Client

柳州市柳江区乡村振兴局

■ 工程名称 Project

柳州市柳江区土博镇水源村甘龙
至百晓通屯及甘牛见教产业路

子項名稱	Sub Item
------	----------

■ 图纸名称 Title

图纸目录

工程号 Proj. No.	HGY2023156	图号 Dwg. No.	S-01
专业 Dept.	道路	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:200	日期 Date	2023年11月
版次 Ver.	第一版	备注 Remark	

说明书

一、概述

柳州市柳江区土博镇水源村甘龙至百晓通屯及甘牛见教产业路项目位于柳江区土博镇水源村，项目距柳州市政府约 56km，该项目新建产业路工程。

1、任务依据

1) 应柳州市柳江区乡村振兴局的要求，广西规亿工程技术集团有限公司承担了本工程的勘察设计任务；

2) 国家和交通部颁发的公路工程技术标准、规范及工程定额等；

3) 交通部 2007 年 10 月编制的《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》。

2、设计标准

本工程为乡村通屯道路，设计中根据《合同书》的要求，采用交通部颁布的《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)中规定的四级公路(Ⅱ类)标准作为参考，并参照《农村公路建设指导意见》[交通部公交法(2004)372号]附件“农村公路暂行技术要求”、《广西壮族自治区“十二五”农村公路建设管理办法实施细则(试行)》(2008)、《关于印发农村公路建设指导意见的通知》(交公路发[2004]7号)、《公路路线设计规范》(JTG D20—2017)、《公路勘测规范》(JTG C10—2007)、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTGD40—2011)、《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60—2015)、《公路排水设计规范》(JTG T D33-2012)、《公路路面基层施工技术细则》(JTGT F20-2015)、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)、《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)、《厂矿道路设计规范》(GBJ22-87)等相关公路工程技术标准、规范及文件。根据本工程道路类别及性质，技术标准如下：

1) 道路等级：四级公路(Ⅱ类)。

2) 计算行车速度：15 公里/小时(局部平曲线半径小于 15 米的回头曲线及村庄内受民房限制的曲线设计车速为 10km/h)。

3) 路面面层结构宽度：线路一宽 4.5 米、线路二宽 3.5 米。

4) 路基宽度：线路一宽 5.5 米、线路二宽 3.5 米。

5) 路面结构形式：水泥混凝土路面。

3、勘测设计过程

根据柳州市柳江区乡村振兴局的委托，我单位于 2023 年 11 月按质量体系的要求，指定了本项目设计负责人，组建项目组，制定了详细的工作计划，于 2021 年 11 月全部完成一阶段施工图设计工作。

4、占用土地情况及工程概况

路线沿线主要为村屯关系，以服从乡镇规划、村屯规划为前提，避免了相互干扰。路线设计以现状道路路线为主，避免拆迁和减小对居民生产、生活的干扰。

路线方案选择时严格遵循“十分珍惜和合理利用每寸土地，切实保护耕地”的基本国策，以少占农田和力争减少工程量为前提，尽可能避免大挖大填情况出现，选与当地情况适宜的并符合相关标准的路线。

5、新技术、新材料、新设备、新工艺的采用和计算机应用等情况

为了提高设计的精度和工作效率，在线路现场测量时，采用了 RTK、全站仪，GPS 等先进仪器进行了实地地形测量、断面测量，线路设计时采用了国内先进的公路工程设计软件一纬地道路设计软件进行道路设计，预算则采用纵横公路造价软件进行系统计算。线路设计全过程均采用 CAD 进行辅助设计，全部设计文化采用计算机绘制、激光打印出图，保证了图表的整洁、美观。

通过勘察—设计—预算—出图全流程电脑数字化，显著的提高了设计质量，加快了设计进度，使本道路的设计方案合理，投资预算准确。

二、总体设计

本工程为村屯道路硬化工程，现道路为碎石及土质路，本次设计主要在旧路的基础上做混凝土硬化路面，路面由原来的土质路面改铺为混凝土路面。受投资限制，路基基本是在原路的基础上设计，所以本工程设计的路线、道路纵坡参考《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）中规定的四级公路（Ⅱ类）标准来设计，主要以满足道路能行为准则。

路基路面排水系统设有土质边沟、涵洞等，原则上使路基范围内的水流自成体系，通过排水沟或涵洞排至路基范围外的沟渠或河流中。

三、路线

1、设计原则

1）充分利用原路

对新建段的路线布设，为体现充分利用原路的原则，在满足分段技术指标的条件下，充分拟合原路平面线形，结合旧路两侧地形、地质、植被、旧路构造物利用、旧路边坡病害处治等条件，因地制宜地采用两侧加宽方案，布设公路中线。

2）尽可能优化线形

路线布设尽可能优化平、纵面线形及其组合，消除平曲线间的短直线，增加曲线比例，平面采用较多的S型、卵型、C型及复合型等线形；尽可能采用较大的竖曲线半径；注重平、纵面的配合，提高线形的连续性、流畅性、行车舒适性及与自然地貌的协调性。

3）尽量不伤及原有边坡

路线布设尽量使路基不伤及原有边坡，特别是环境脆弱的高陡边坡，外侧有条件加宽时结合病害处治要求，适当外移线位，减少和避免由于路基加宽或边坡病害处治引起的边坡开挖对生态环境的再次破坏。

4）改善行车安全性

适当提高旧路的技术指标，改善道路的行车安全性。对于原路小偏角、长直线和长大纵坡接小半径平曲线等不良组合，结合地形、地质条件和植被覆盖情况，通过脱离原路改线提高技术指标；对于原路纵面起伏较大，形成“暗凹”的不良组合，调整纵面加以消除。

2、路线平面、纵断面线形设计

本施工图路线设计、纵断面图设计均按现状道路进行调整和优化，以少征地和力争减少工程量为前提，尽可能选较高标准的线型。同时参照四级公路以及关于印发农村公路建设指导意见的通知进行道路的设计。

本路线全长 1646.6m，路线分为 2 段,线路一长度为 812.1m,线路二长度为 834.5m。

四、路基设计

1、路基横断面

按照业主要求，本测设路段参照《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）中四级公路（Ⅱ类）的标准规定，线路一路基宽度5.5米，路面宽4.5米,两侧土路肩2×0.5m；线路二根据占地实际情况路基宽度3.5米，路面宽3.5米。

2、设计标高线：本工程路基设计标高线为道路中心线。

3、平曲线加宽超高方式

当平曲线半径小于350米时设置相应的超高，超高过渡在全缓和曲线完成，超

高过渡方式：以路中线为旋转轴，先将外侧车道绕路中线旋转，待达到与内侧车道构成单向横坡后，整个断面再一同绕路中线旋转，直至超高横坡值，具体详见《超高方式图》。本工程由于地形限制，仅在转弯半径≤15时需内加宽1.5m。

4、路拱坡度

路基以路基边缘线为设计标高，路段路面横坡度均为2%，路肩横坡度均为3%，单向坡。

5、路基边坡设计

1）填方路段：自路基边缘往下0～8m填土高度边坡坡率为1:1.5，8～12m填土高度边坡坡率为1:1.75，石质路段一般0～8m填土高度边坡坡率为1:1.0，8～12m填土高度边坡坡率为1:1.5；当填方边坡较矮时，尽量放缓边坡，与原地貌融为一体；一般情况下，坡度变化处不设平台。

2）挖方路段：挖方边坡坡度根据当地自然条件、地质类别和边坡开挖高度确定，沿线土质路段路基挖方边坡采用1：0.5～1:1，岩质路段路基挖方边坡采用1:0.5。

3）填石路基：由于地原路面及路排水系统功能丧失，在低洼地段排水不良，易形成淤泥、软土沉积于其中，但厚度不大，均在0.3～0.5m之间，可采用先清理软土后换填的方法处理。

6、路基压实度

根据《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）规定，路基压实标准按重型击实试验法求得的最大干密度为准，路基压实度（路床顶面以下深度）及填料要求为下：

项目分类		路面底面以下深度（厘米）	压实度（重型标准）(%)	填料最小强度（CBR，%）	填料最大粒径（cm)
填方路基	上路床	0~30	≥94	5.0	10
	下路床	30~80	≥94	3.0	10
	上路堤	80~150	≥92	3.0	15
	下路堤	150 以下	≥91	2.0	15
零填及路堑路床		0~30	≥94	5.0	10
		30~80	≥94	5.0	10

7、路基防护

本工程无设计有挡土墙防护。

五、路基路面排水

路面水均以漫流的形式排入边沟或路基以外。

六、路面设计

本工程依据《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）及甲方的要求，并结合《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）的有关规定，同时还充分地考察了当地的地方材料，从安全、经济、适用的角度出发，对路面结构进行了设计。

1、主要设计指标及参数

1）道路等级：四级公路（Ⅱ类）

2）计算行车速度：15 公里/小时（局部平曲线半径小于 15 米的回头曲线及村庄内受民房限制的曲线设计车速为 10km/h）。

3）路基宽度：5.5m

- 4) 路面宽度: 4.5m
- 5) 标准轴载: BZZ-100
- 6) 使用初期标准轴载作用次数 (n/d): 2 (次)
- 7) 交通量年增长率: r=5%
- 8) 设计基准期: 15年
- 9) 设计年限内设计车道上的标准轴载累计作用次数: Ne=5487 (次)
- 10) 路面基层顶面弯沉代表值: Wo=88.05 (1/100mm)
- 11) 土基回弹模量: Eo=20Mpa
- 12) 公路自然区划: IV

2、路面结构组合:

新建水泥混凝土路面, 面层为20厘米C25水泥混凝土, 基层采用15厘米级配碎石, 共两层, 总厚度35cm。

七、路基路面施工技术要求及注意事项

1、交通安全: 施工中必须严格按照《公路工程施工安全技术规程》(JTG F90-2015)的有关要求进行施工。该路段为旧路改造, 施工期交通干扰大, 维护交通困难, 施工前要做好周密的施工计划, 要采取周到有效地安全措施。所备的筑路材料不要占用路面, 必要时可修筑临时便道, 疏导交通, 保障施工期间道路通畅。

2、对混凝土路面施工要求

a)、原材料技术要求: ①水泥: 满足国家有关标准要求。②粗集料、细集料的硬度、成分、粒径级配、含泥量等均应满足规范要求; ③施工用水: 应采取无杂质、无污染的水来进行混凝土拌合; ④钢筋: 路面所使用的钢筋网、传力杆、

拉杆等应符合国家相关标准及技术要求。

b、配合比: 实验室的基准配合比应通过搅拌和检验和长度不小于200m试验路段的验证。经监理或建设方批准后, 方可确定为施工配合比。

c、施工准备: ①开工前, 应对计划用的原材料进行质量检验和混凝土配合比的优选, 监理应对原材料抽检和配合比试验验证, 报请业主正式审批。②当封层出现局部损坏时, 摊铺前应采用相同的封层材料进行修补, 经质量检验合格, 并由监理签认后, 方可铺筑混凝土路面。

d)、混凝土面层铺筑: 混凝土在摊铺前, 应对模板的位置及支撑稳定情况, 传力杆、拉杆的安设等进行全面的检查; 修复损坏基层, 前洒水润湿。用厚度标尺板全面检测板厚与设计值相符, 方可开始摊铺。人工摊铺混凝土的坍落度应控制在5~20mm之间。

e)、面层接缝、抗滑与养护:

①、接缝施工:

当一次铺筑宽度小于路面和硬路肩总宽度时, 应设纵向施工缝。位置应避开轮迹, 并重合或造近车道线, 构造可采用平缝加拉杆型。当所摊铺的面板厚度大于等于260mm时, 也可采用平缝企口型纵向施工缝。当一次摊铺的宽度大于4.5m时, 应用假缝拉杆型纵缝, 即锯切纵向缩缝;

每天摊铺结束或摊铺中断时间超过30min时, 应设置横向施工缝, 其位置与胀缝或缩缝重合, 并与路中心线垂直;

横向缩缝宜等距布置, 不宜采用斜缝, 不得不调整板长时, 最长板长不宜超过6.0m, 最小板长不宜小于板宽。

②、抗滑构造施工: 路面抗滑应采用硬刻槽, 刻槽时不应掉边角, 亦不得中

途抬起或改变方向，并保证硬刻槽到面板边缘。抗压强度达到 40%后可开始硬刻槽，并宜在两周内完成硬刻槽后应随即将路面冲洗干净，并恢复路面的养生。

③、混凝土路面铺筑完毕后应立即开始保温覆盖的方式养护。宜使用保温膜、土工布、麻袋、草袋等覆盖物保温养护并及时洒水，保持混凝土表面始终处于潮湿状态。一般养护天数宜为14—21d，高湿天气时不宜小于14d，低湿天气不宜少于21d，养护初期，严禁人、畜、车辆通行，面层施工完毕后应及时养护，路面达到设计强度后方可开放交通。

接缝处及路段衔接处，均应妥善处理，保证平整密合。

其余未尽事宜，参照公路工程相关路面施工技术规范中的有关规定执行。

八、沿线材料供应情况

1、砂石料：

沿线大部分为普通土，筑路所需的砂可从土博镇砂场购买，运距为 12km；石料可从流山镇石场购买，运距为 38km；交通方便，货源充足，质量保证；水、电现场供应充足，可满足施工需要。

2、水泥：本工程所用水泥可从土博镇购买，运距为 12km；产品质量合格，供应充足，交通运输方便。

3、钢材、沥青：本工程所用钢材可从柳州市市区购买，运距为 40km；产品质量合格，供应充足，交通运输方便。

九、环境保护

1、环境保护

- 1) 尽量减少废方，料场和借土坑的表层土应保存好,以便回填恢复原地貌。
- 2) 应集中设置料场，以减少对植被的破坏，集中设置的弃土场均应复耕。

3) 施工中，大量建筑材料的调运、堆放及人员流动，会增加施工区的交通量和拥挤程度。应采取措施，合理安排施工场地，合理堆放建筑材料，统一组织交通管理，改善施工环境。

4) 严禁将施工用的废水、废料推入沟谷，施工人员的生活污水及生活垃圾应集中处理后选择合适的场地统一排放，以免造成污染。

5) 严禁在高、陡边坡上采料、取土，以免诱发边坡失稳，引起新病害，给日后养护带来困难。施工中应避免对原有地表植被的破坏，尽量减少对原有地表的开挖面。

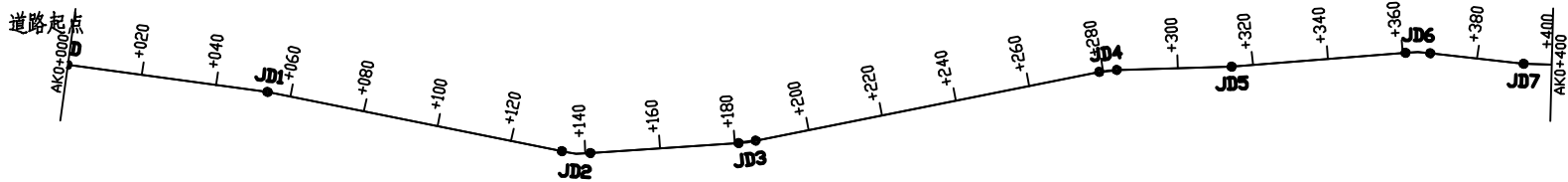
6) 废方应按指定地点堆放，堆弃形态要稳固，要有利于水土保持，避免坍塌流失，严禁乱弃废方或倾倒入沟谷中，应按设计的弃土场进行集中弃土并进行治理。废方就近放置或利用，距施工现场 1km 范围内。

7) 水泥在运输、堆放及拌和和施工过程中，应采取预防扬尘措施，减少扬尘对空气环境污染。沥青拌和厂加热沥青产生的烟雾，会对大气环境造成污染。沥青拌和厂位置应选在空旷地带和远离人群聚居区，将大气污染对人民生活的不利影响降至最低程度。

8) 竣工后应及时清理施工现场，清理施工临时占地，清除临时工程废弃物，恢复原有地貌，不留有碍自然景观的施工痕迹。

十、与有关部门的协调情况

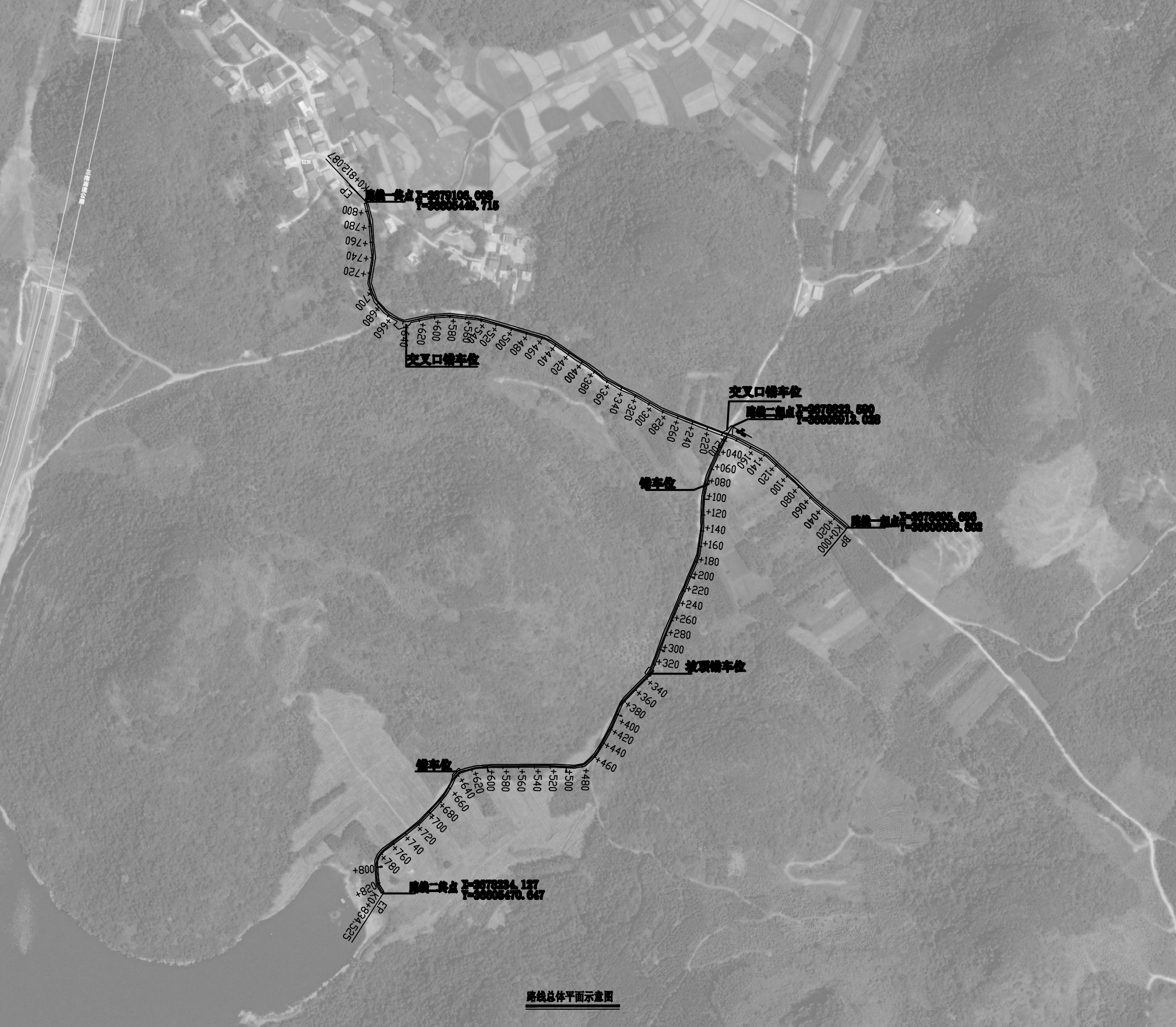
外业勘测是在柳州市柳江区乡村振兴局领导和协助下共同完成，沿线人民群众及当地政府亦对该项目的建设给予重视及大力支持，建议项目尽快开工建设，早日让百姓享受政府关怀。



路线一平面图

■ 会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有. 不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.			
■ 单位出图章 Company Seal			
广西规亿工程技术集团有限公司			
建 筑 工 程 乙 级		A245018097	
风景园林专项乙级		A245018097	
市 政 行 业 乙 级		A245018097	
城乡规划编制甲级		自资规甲字 22450575	
■ 签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	毛小男	[Signature]	
专业负责人 Chief	岑玉凤	[Signature]	
审 定 Approved	毛小男	[Signature]	
审核 Reviewed	岑玉凤	[Signature]	
校对 Checked	杨 灵	[Signature]	
设计 Designed	卢宏宏	[Signature]	
■ 建设单位 Client			
柳州市柳江区乡村振兴局			
■ 工程名称 Project			
柳州市柳江区土博镇水源村甘龙至百晓通屯及甘牛见教产业路			
■ 子项名称 Sub Item			
线路一			
■ 图纸名称 Title			
路线一平面图			
工程号 Pjt. No.	HGY2023156	图 号 Dwg. No.	S-01
专 业 Dept.	道路	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:2000	日 期 Date	2023年11月
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

线路一 K0+000~K0+812.087
线路二 K0+000~K0+834.525



路线总体平面示意图

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes	
* 本图纸的版权, 属广西规亿工程技术集团有限公司所有. 不得用于本工程以外范围.	
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.	

单位出图章 Company Seal	

广西规亿工程技术集团有限公司	
建 筑 工 程 乙 级	A245018097
风景园林专项乙级	A245018097
市 政 行 业 乙 级	A245018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字 22450575

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	毛小勇	毛小勇
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	毛小勇	毛小勇
审核 Reviewed	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 昊	杨 昊
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

建设单位 Client	
柳州市柳江区乡村振兴局	

工程名称 Project	
柳州市柳江区土博镇水源村甘龙至百晓屯屯及甘牛见教产业路	

子项名称 Sub Item	

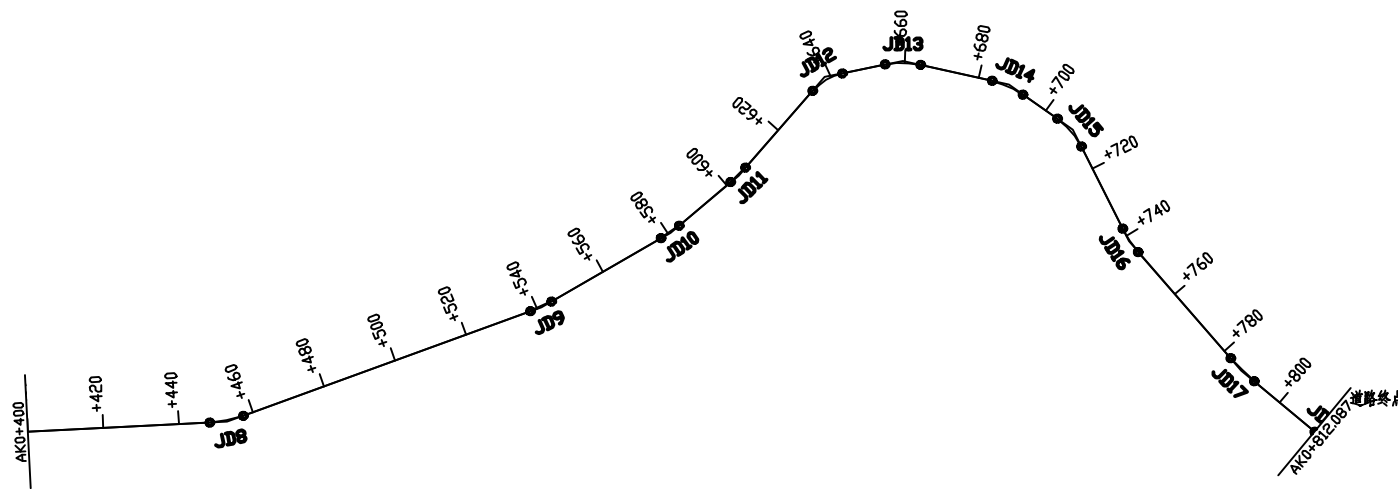
图纸名称 Title	
路线总体平面示意图	

工程号 Pjt. No.	HGY2023156	图 号 Deg. No.	S-01
专 业 Dept.	道路	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:2000	日 期 Date	2023年11月
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

AK0+400~AK0+812.087

第 2 页

共 2 页



路线一平面图

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

- * 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字 22450575

■ 签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	毛小勇	
专业负责人 Chief	岑玉凤	
审 定 Approved	毛小勇	
审核 Examined	岑玉凤	
校对 Checked	杨 灵	
设计 Designed	卢宏宏	

■ 建设单位 Client

柳州市柳江区乡村振兴局

■ 工程名称 Project

柳州市柳江区土博镇水源村甘龙
至百晓通屯及甘牛见教产业路

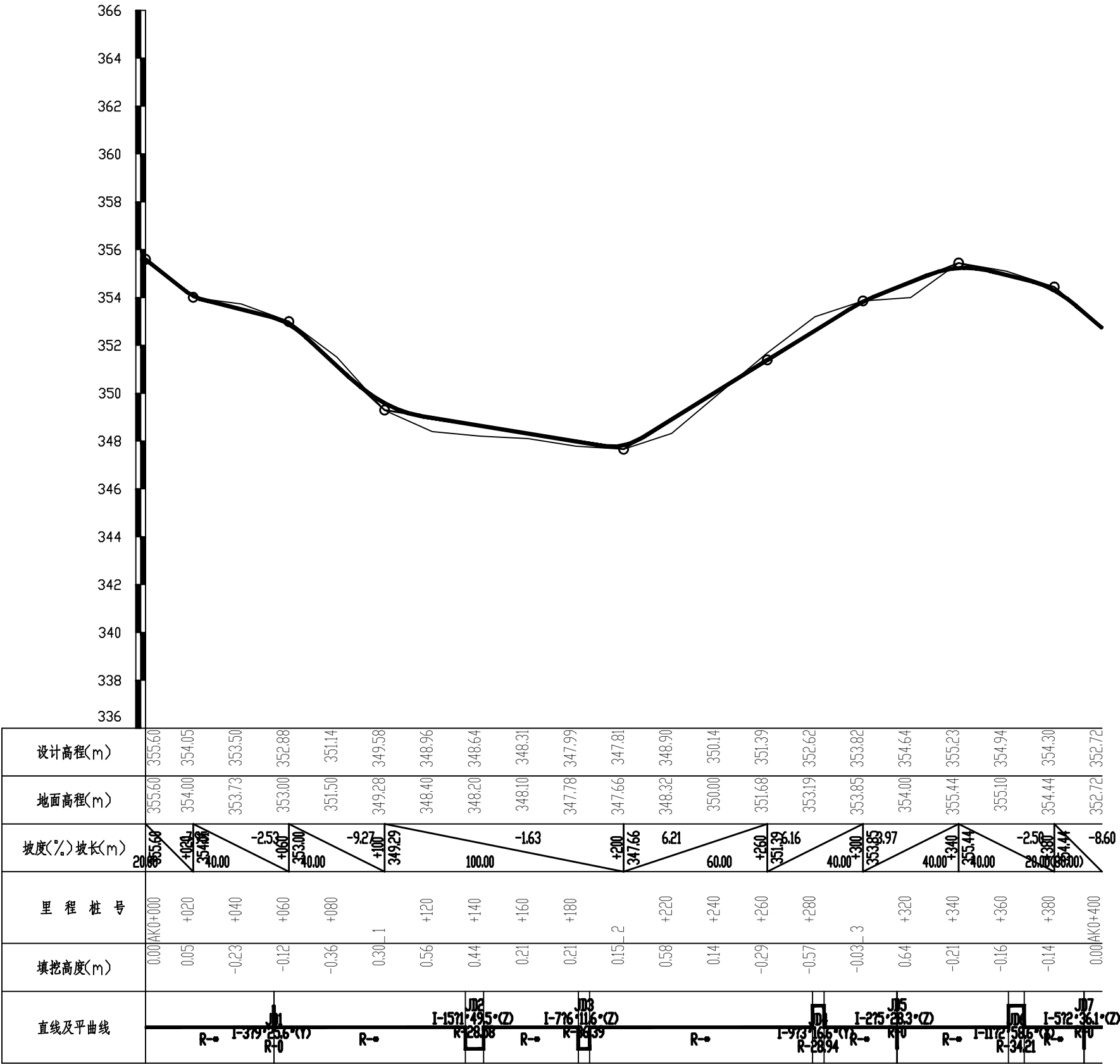
■ 子项名称 Sub Item

线路一

■ 图纸名称 Title

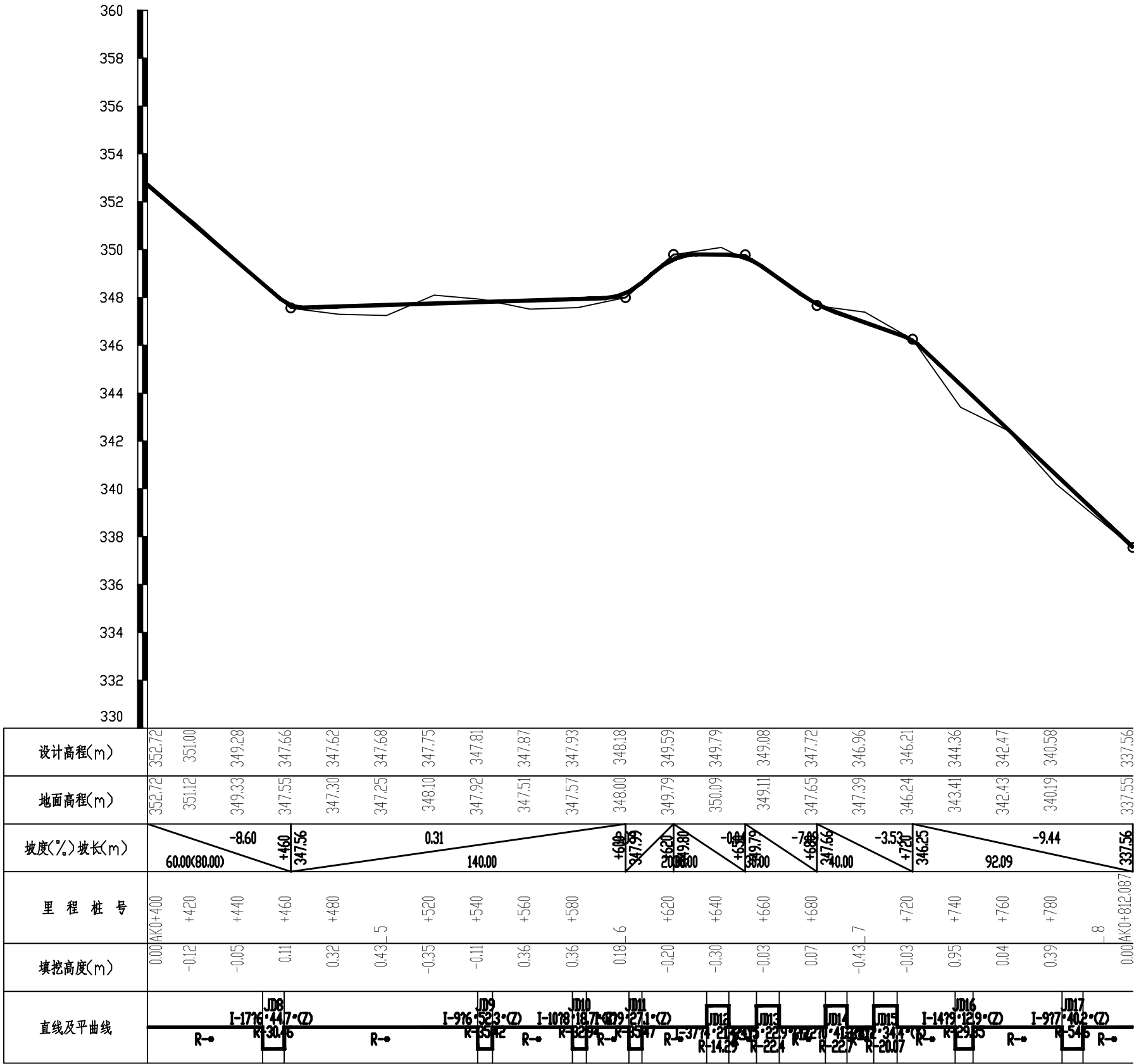
路线一平面图

工程号 Pjt. No.	HGY2023156	图 号 Dwg. No.	S-01
专 业 Dept.	道路	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:2000	日 期 Date	2023年11月
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	



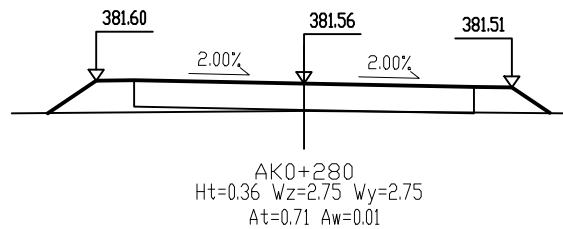
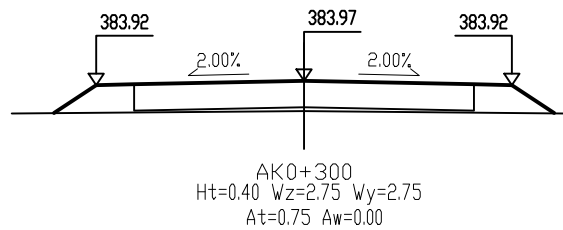
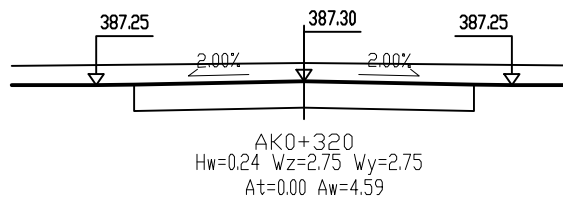
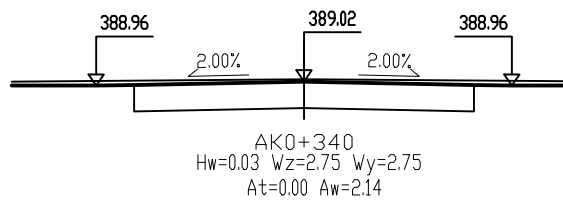
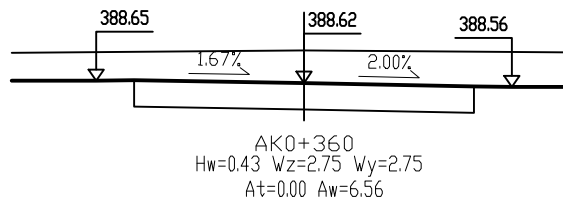
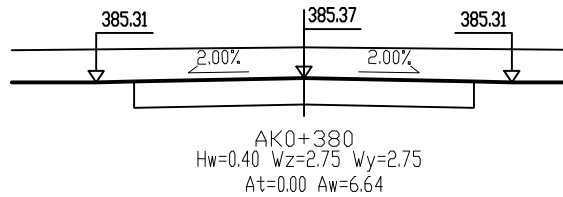
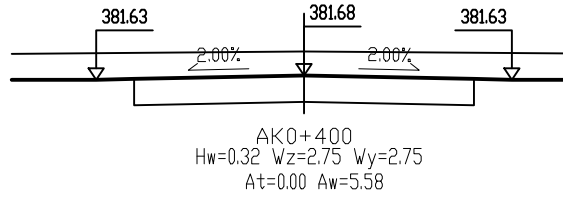
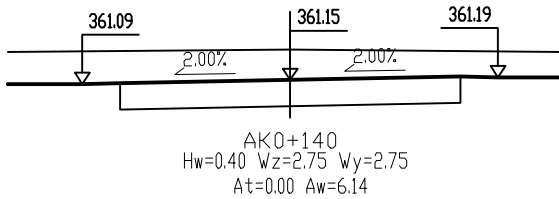
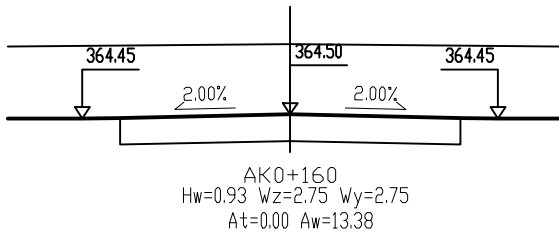
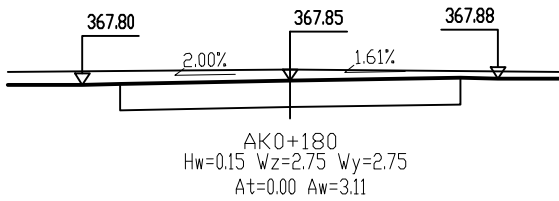
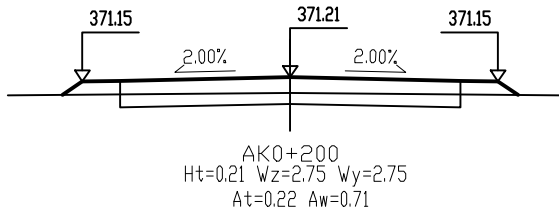
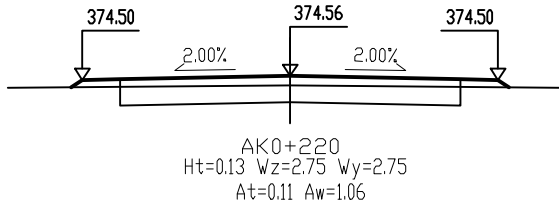
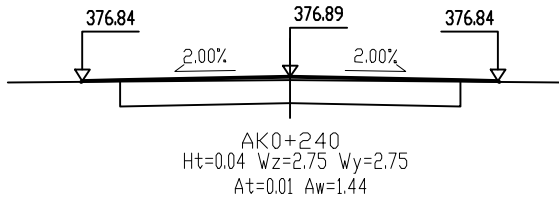
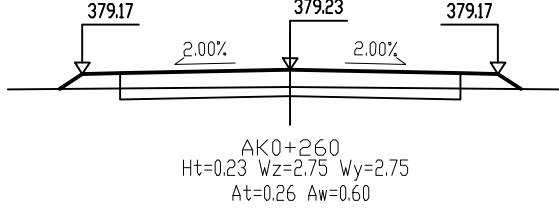
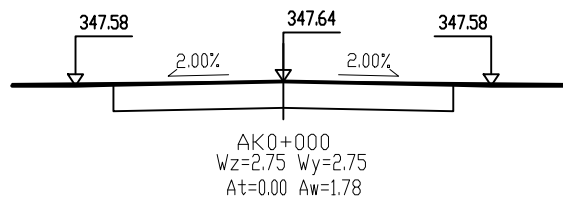
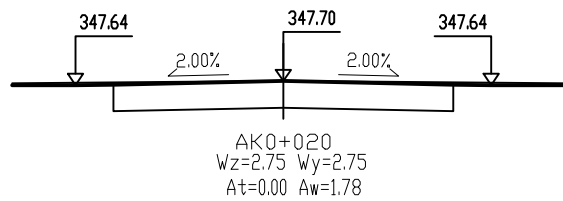
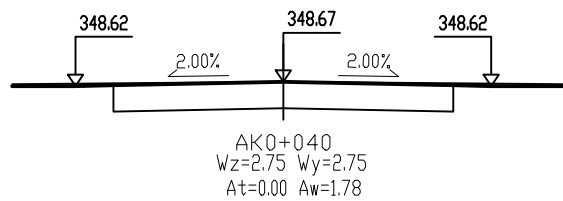
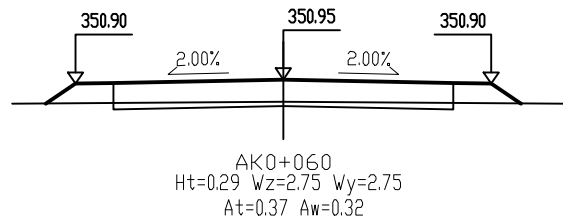
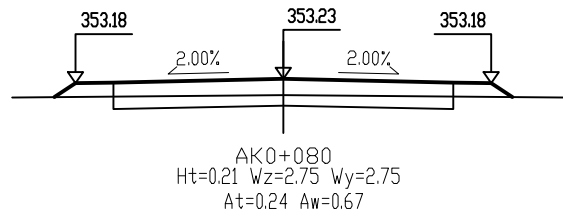
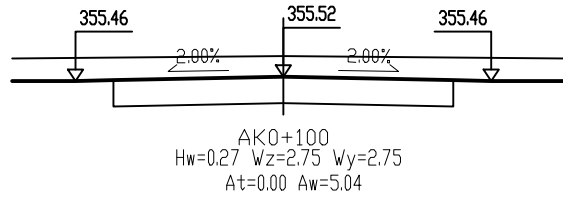
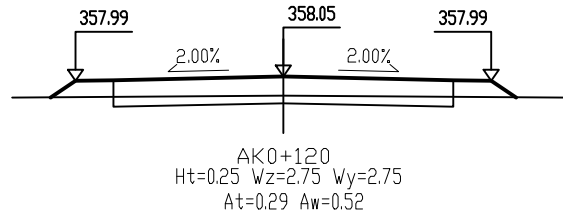
路线纵断面图

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
单位出图章 Company Seal			



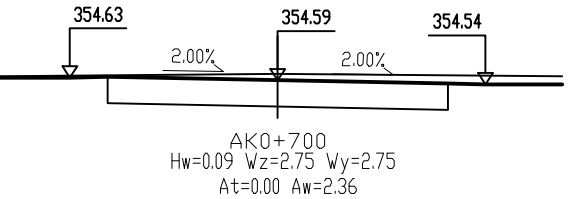
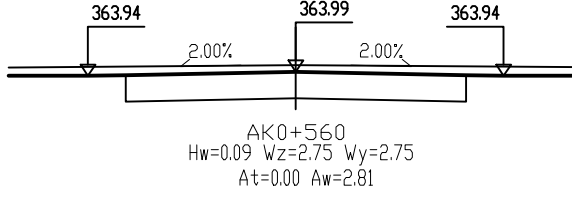
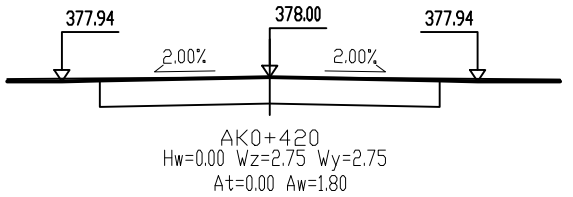
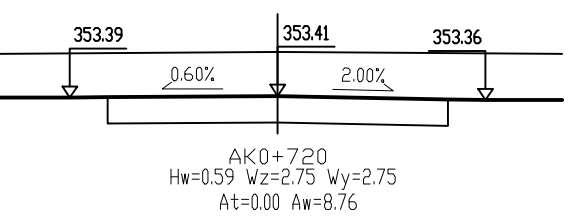
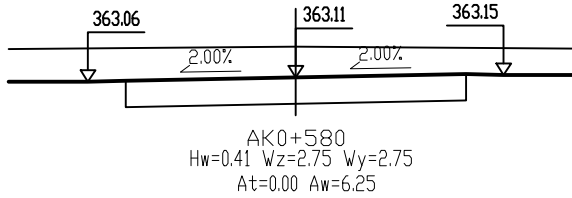
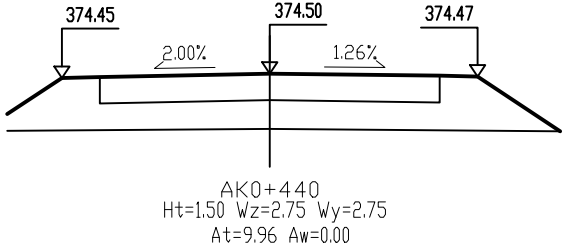
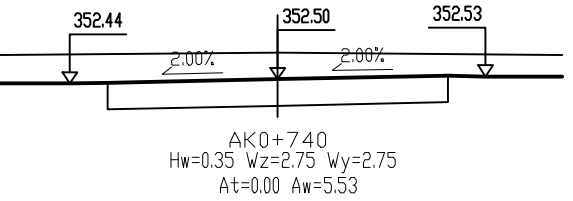
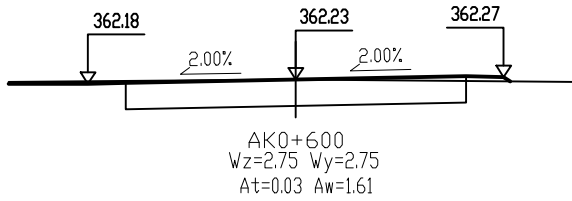
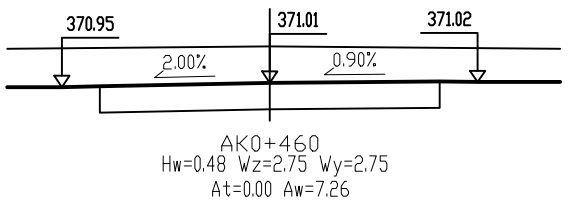
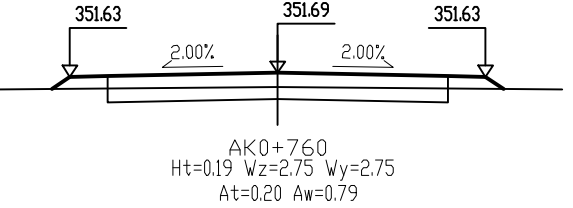
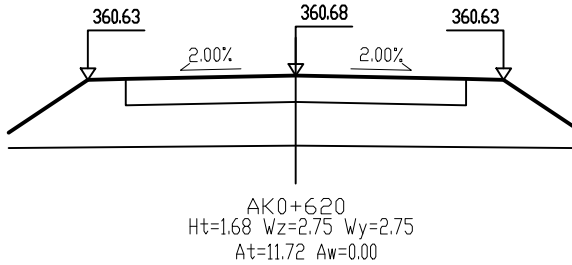
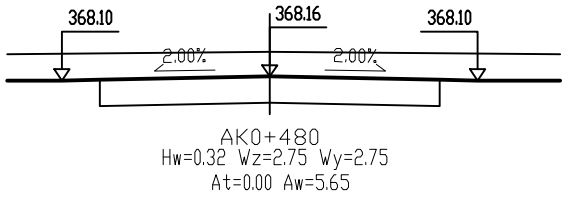
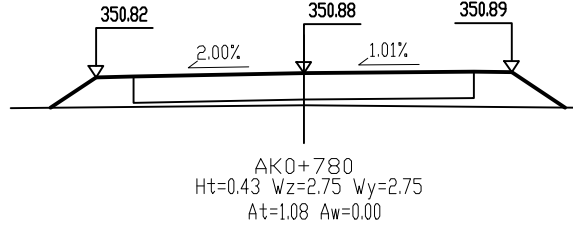
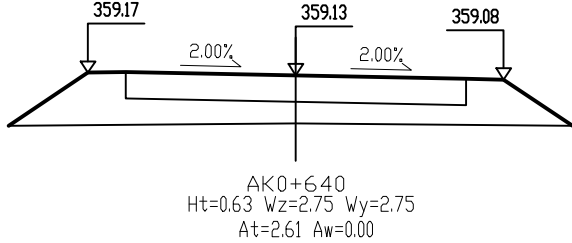
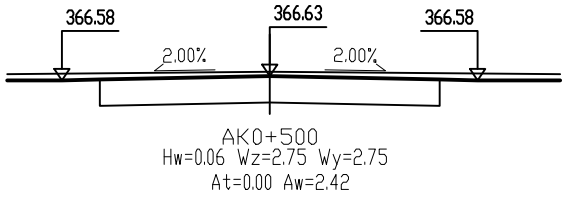
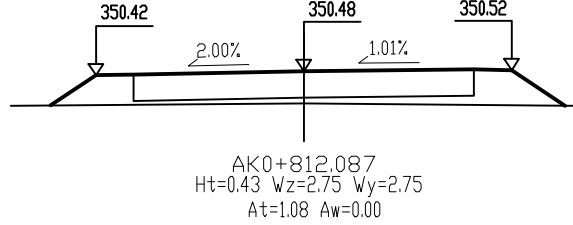
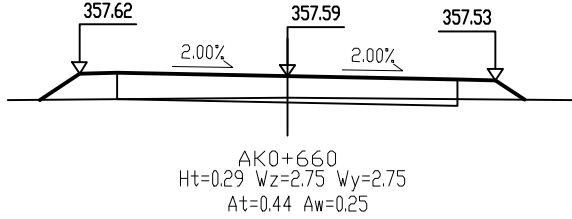
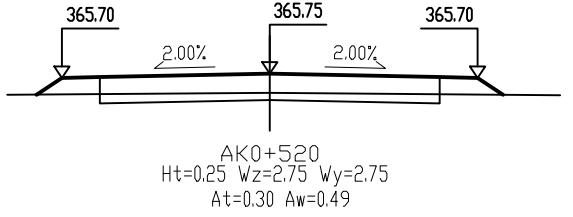
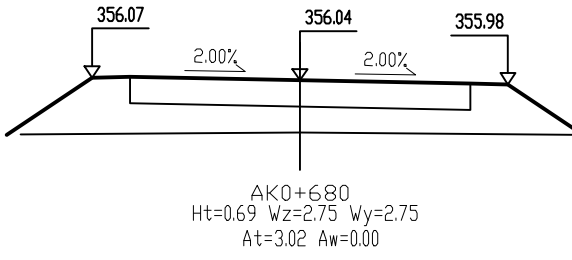
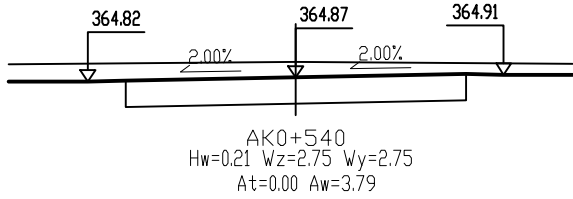
路线纵断面图

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工,			
■ 单位出图章 Company Seal			



路线横断面图

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围 * 本图纸需手续齐全方可用于施工,			
■ 单位出图章 Company Seal			



路线横断面图

会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

* 本图纸的版权, 属广西规亿工程技术集团有限公司所有。不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级 A245018097

风景园林专项乙级 A245018097

市 政 行 业 乙 级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字 22450575

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	毛小勇	毛小勇
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	毛小勇	毛小勇
审 核 Reviewed	岑玉凤	岑玉凤
校 对 Checked	杨 昊	杨 昊
设 计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

■ 建设单位 Client

柳州市柳江区乡村振兴局

■ 工程名称 Project

柳州市柳江区土博镇水源村甘龙至百晓屯屯及甘牛见教产业路

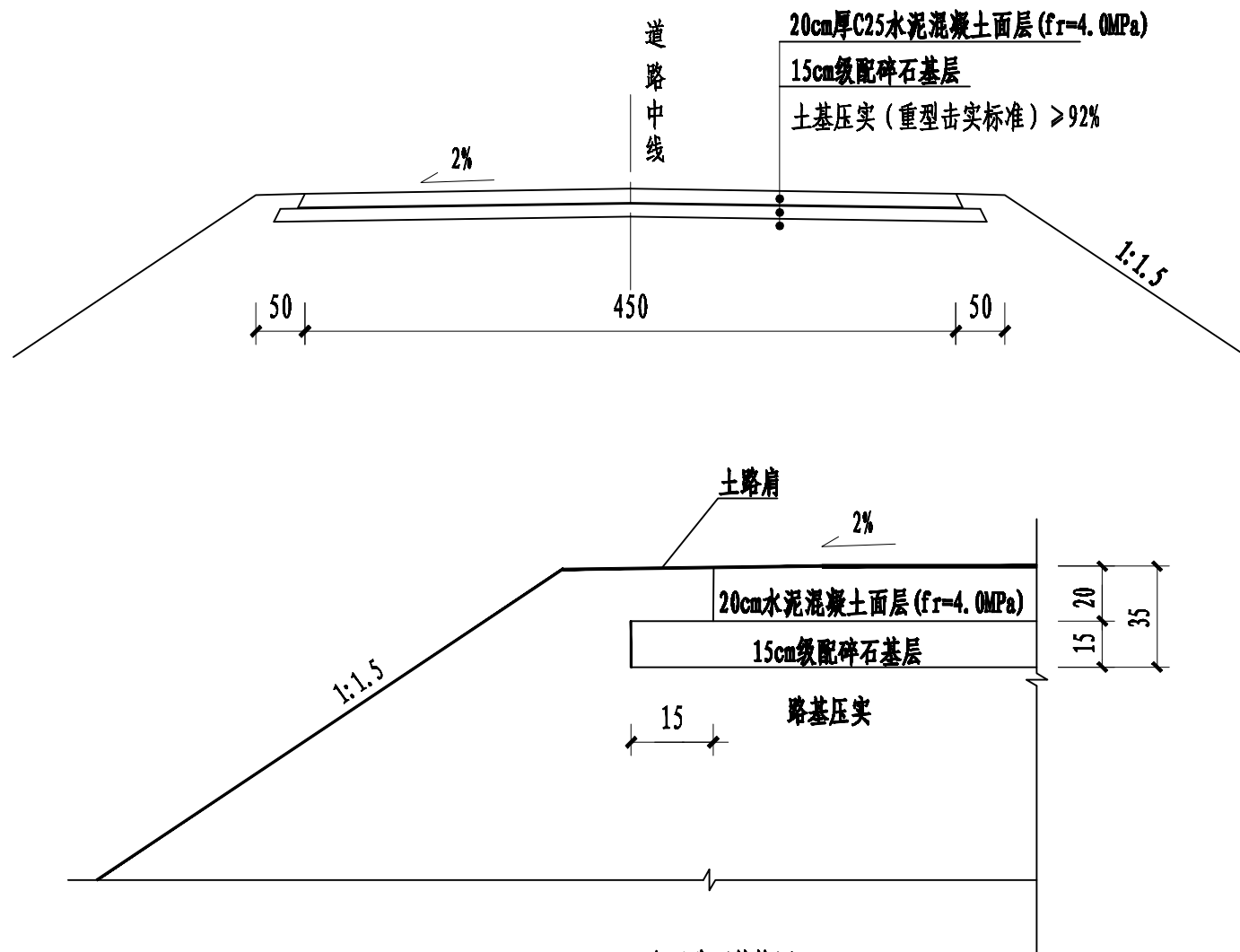
■ 子项名称 Sub Item

线路一

■ 图纸名称 Title

路线纵断面图

工程号 Pjt. No.	HGY2023156	图 号 Dep. No.	S-03
专 业 Dept.	道路	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:2000	日 期 Date	2023年11月
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	



水泥路面结构图

说明:

- 本图尺寸单位均以厘米计。
- 土基回弹模量 $E_0 \geq 40\text{MPa}$, 如不能满足要求, 应采取措施提高土基强度。

会签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes

- * 本图纸的版权, 属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字 22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	毛小勇	已阅
专业负责人 Chief	岑玉凤	审核
审定 Approved	毛小勇	已阅
审核 Reviewed	岑玉凤	审核
校对 Checked	杨 昊	校核
设计 Designed	卢宏宏	设计

建设单位 Client

柳州市柳江区乡村振兴局

工程名称 Project

柳州市柳江区土博镇水源村甘龙
至百晓通屯及甘牛见教产业路

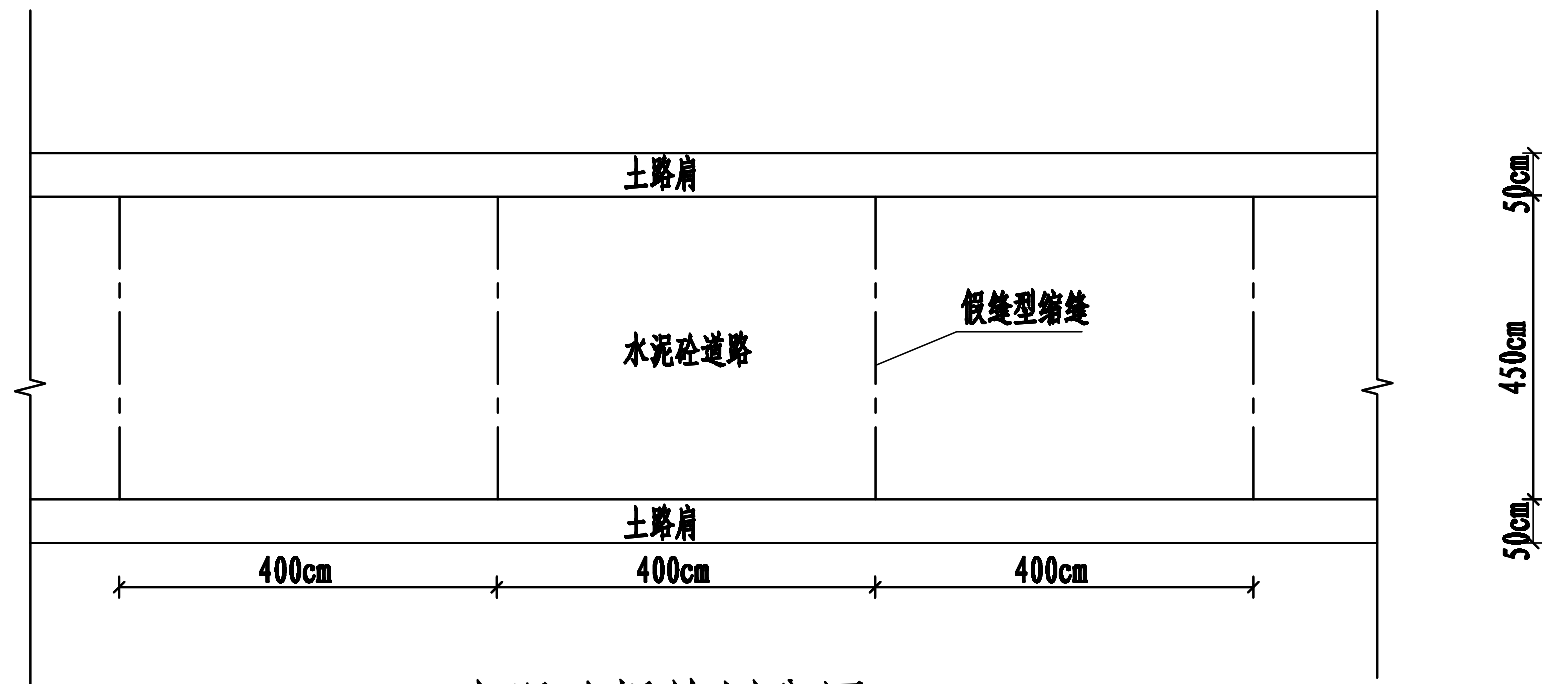
子项名称 Sub Item

线路一

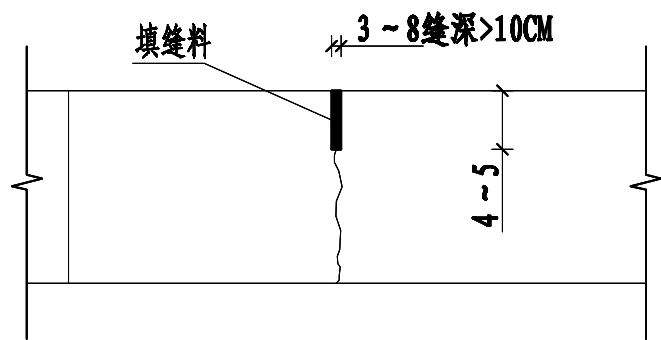
图纸名称 Title

水泥路面结构图

工程号 Pjt. No.	HGY2023159	图号 Dwg. No.	S-04
专业 Dept.	道路	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2023年11月
版次 Ver.	第一版	备注 Remark	



水泥砼板块划分图



不设传力杆假缝型缩缝

说明:

- 1、本图尺寸除注明外，均以毫米为单位。
- 2、本项目不设置纵缝。
- 3、每日施工结束或因故中断浇筑时，必须设置横向施工缝，其位置宜设置在胀缝或缩缝处。
- 4、未尽事宜请遵照现行相关规范执行。

■ 会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

■ 备 注 Notes

- * 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级 A245018097
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字 22450575

■ 签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	毛小男	毛小男
专业负责人 Chief	岑玉凤	岑玉凤
审 定 Approved	毛小男	毛小男
审核 Reviewed	岑玉凤	岑玉凤
校对 Checked	杨 昊	杨 昊
设计 Designed	卢宏宏	卢宏宏

■ 建设单位 Client

柳州市柳江区乡村振兴局

■ 工程名称 Project

柳州市柳江区土博镇水源村甘龙
至百晓屯屯及甘牛见教产业路

■ 子项名称 Sub Item

线路一

■ 图纸名称 Title

水泥砼板块划分及接缝构造设计图

工程号 Pjt. No.	HGY2023159	图 号 Dwg. No.	S-05
专 业 Dept.	道路	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2023年11月
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD	2678695.656	36606058.802	AK0+000							
JD1	2678730.109	36606017.583	AK0+053.722	379°25.6°(Y)						
JD2	2678787.737	36605956.601	AK0+137.625	151°49.5°(Z)	28.582		3.813	7.581	0.253	0.045
JD3	2678809.351	36605916.264	AK0+183.344	7°6'11.6°(Z)	36.386		2.365	4.723	0.077	0.007
JD4	2678844.066	36605824.619	AK0+281.337	9°3'16.6°(Y)	28.937		2.418	4.825	0.101	0.011
JD5	2678860.689	36605796.175	AK0+314.271	2°5'28.3°(Y)						
JD6	2678883.747	36605751.962	AK0+364.135	11°2'58.6°(Y)	34.207		3.309	6.597	0.160	0.021
JD7	2678901.447	36605729.785	AK0+392.489	5°2'36.1°(Y)						
JD8	2678934.740	36605679.579	AK0+452.731	17°6'44.7°(Z)	30.457		4.582	9.096	0.343	0.068
JD9	2678959.792	36605594.665	AK0+541.194	9°6'52.3°(Z)	35.423		3.083	6.150	0.134	0.015
JD10	2678964.251	36605555.465	AK0+580.632	10°8'18.7°(Z)	32.94		2.922	5.829	0.129	0.015
JD11	2678962.756	36605532.025	AK0+604.104	8°9'27.1°(Z)	35.474		2.737	5.463	0.105	0.011
JD12	2678955.282	36605498.237	AK0+638.699	37°4'21.4°(Y)	14.291		4.815	9.288	0.789	0.341
JD13	2678964.134	36605479.049	AK0+659.488	24°5'22.9°(Y)	22.399		4.814	9.483	0.511	0.144
JD14	2678985.864	36605460.175	AK0+688.126	22°0'41.2°(Y)	22.703		4.553	8.986	0.452	0.119
JD15	2679005.499	36605453.681	AK0+708.689	28°2'34.4°(Y)	20.068		5.012	9.822	0.616	0.201
JD16	2679038.083	36605459.276	AK0+741.548	14°9'12.9°(Z)	29.849		3.750	7.460	0.235	0.039
JD17	2679083.258	36605455.660	AK0+786.829	9°7'40.2°(Z)	54.598		4.358	8.698	0.174	0.018
JD18	2679107.815	36605449.672	AK0+812.087							

■ 会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备 注 Notes			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
■ 单位出图章 Company Seal			
● 广西规亿工程技术集团有限公司			
建 筑 工 程 乙 级		A245018097	
风景园林专项乙级		A245018097	
市 政 行 业 乙 级		A245018097	
城乡规划编制甲级		自资质甲字 22450575	
■ 图 签 署 Signature			
项目负责人 Item Prin	毛小勇		
专业负责人 Chief	岑玉凤		
审 定 Approved	毛小勇		
审核 Examined	岑玉凤		
校对 Checked	杨 灵		
设计 Designed	卢宏宏		
■ 建设单位 Client			
柳州市柳江区乡村振兴局			
■ 工程名称 Project			
柳州柳江区上渡镇水源村至百坭屯及牛旺岭产业路			
■ 子项名称 Sub Item			
路线一			
■ 图纸名称 Title			
曲线元素表			
工程号 Pjt. No.	HX2023456	图 号 Dwg. No.	S-06
专 业 Dept.	道路	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:2000	日 期 Date	2023年11月
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

路基设计表

柳州市柳江区土博镇水源村甘九至百尧通电及甘牛见教产业路

第 1 页 共 2 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设 计 高 程 (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度 (m)				以下各点与设计高之差 (m)					施 工 时 中 桩 填 挖 高 度 (m)		备 注
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型			填	挖	左 侧		右 侧		左 侧		中 桩	右 侧				
									W1	W2	W2	W1	B1	B2	C	B2	B1	填	挖	
AK0+000	依原有路线设计,不扩宽不改道				355.60	355.60	0.00		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.00		
+020					354.00	354.05	0.05		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.05		
+040					353.73	353.50		0.23	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.23	
+060					353.00	352.88		0.12	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.12	
+080					351.50	351.14		0.36	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.36	
+100					349.28	349.58	0.30		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.30		
+120					348.40	348.96	0.56		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.56		
+140					348.20	348.64	0.44		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.03	0.44		
+160					348.10	348.31	0.21		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.21		
+180					347.78	347.99	0.21		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.04	0.02	0.21		
+200					347.66	347.81	0.15		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.15		
+220					348.32	348.90	0.58		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.58		
+240					350.00	350.14	0.14		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.14		
+260					351.68	351.39		0.29	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.29	
+280					353.19	352.62		0.57	0.50	2.25	2.25	0.50	0.03	0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.57	
+300					353.85	353.82		0.03	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.03	
+320					354.00	354.64	0.64		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.64		
+340					355.44	355.23		0.21	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.21	
+360					355.10	354.94		0.16	0.50	2.25	2.25	0.50	0.02	0.04	0.00	-0.05	-0.06		0.16	
+380					354.44	354.30		0.14	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.14	
+400					352.72	352.72		0.00	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.00	
+420					351.12	351.00		0.12	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.12	
+440					349.33	349.28		0.05	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.03	-0.04		0.05	
+460					347.55	347.66	0.11		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.02	0.01	0.11		
+480					347.30	347.62	0.32		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.32		
+500					347.25	347.68	0.43		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.43		
+520					348.10	347.75		0.35	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06		0.35	
+540					347.92	347.81		0.11	0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.05	0.03		0.11	
+560					347.51	347.87	0.36		0.50	2.25	2.25	0.50	-0.06	-0.05	0.00	-0.05	-0.06	0.36		

编制:

复核:

审核:

会 签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备 注 Notes

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 乙 级A245018097
风景园林专项乙级A245018097
市 政 行 业 乙 级A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字 22450575

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	毛小男	
专业负责人 Chief	岑玉凤	
审 定 Approved	毛小男	
审核 Examined	岑玉凤	
校对 Checked	杨 昊	
设计 Designed	卢宏宏	

建设单位 Client

柳州市柳江区乡村振兴局

工程名称 Project

柳州市柳江区土博镇水源村甘九至百尧通电及甘牛见教产业路

子项名称 Sub Item

路线一

图纸名称 Title

路基设计表

工程号 Pjt. No.	H32023455	图 号 Dwg. No.	S-07
专 业 Dept.	道路	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:400	日 期 Date	2023年11月
版 次 Ver.	第一版	备 注 Remark	

路基设计表

柳州市柳江区土博镇水源村甘龙至百晓通电及甘牛见教产业路

第 2 页 共 2 页

[illegible]

编制:

复核:

审核:

■ 会签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备注 Notes			
<p>* 本图纸的版权，属广西规范工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。</p> <p>* 本图纸需手续齐全方可用于施工。</p>			
■ 单位出图章 Company Seal			
● 广西规范工程技术集团有限公司			
建筑工程乙级		A26508937	
风景园林专项乙级		A26508937	
市政行业乙级		A26508937	
城乡规划编制甲级		自资编甲字 2265055	
■ 签署 Signature			
项目负责人 Res.Pln.	毛小勇		
专业负责人 Chief	岑玉凤		
审定 Approved	毛小勇		
审核 Reviewed	岑玉凤		
校对 Checked	梅灵		
设计 Designed	卢宋宋		
■ 建设单位 Client			
柳州市柳江区乡村振兴局			
■ 工程名称 Project			
柳州市柳江区土博镇八洲村龙至白晓屯屯及牛良教产业路			
■ 子项名称 Sub Item			
路线一			
■ 图纸名称 Title			
路基设计表			
工程号 Pjt.No.	HZ2023055	图号 Dwg.No.	S-07
专业 Dept.	道路	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:400	日期 Date	2023年11月
版次 Ver.	第一版	备注 Remark	

安全及服务设施主要工程数量表											
柳州市柳江区土博镇水源村甘龙至百晓通屯及甘牛见教产业路										第 1 页 共 1 页	
工程名称	形式	标志尺寸	单位	数量	设备及数量名称		钢筋数量			混凝土数量	备注
					钢板立柱及附件重量(kg)	25#砼基座（m³）	Φ6.5钢筋（kg）	Φ8钢筋（kg）	Φ12钢筋（kg）	C20砼（m³）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
路牌	混凝土	120cm×80cm×18cm	块	2				8.84		0.34	道路首尾设置，镶嵌90×60×3cm灰白花岗岩
合计								8.84		0.34	

■ 会签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
■ 备注 Remark			
* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。 不得用于本工程以外范围。			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
■ 单位出图章 Company Seal			
● 广西规亿工程技术集团有限公司			
建筑工程乙级 风景园林专项乙级 市政行业乙级 城乡规划编制甲级 自资捌甲字 2460875		A24608037 A24608037 A24608037 A24608037	
■ 签署 Signature			
项目负责人 Item Edit	毛小勇		
专业负责人 Chief	岑玉凤		
审定 Approved	毛小勇		
审核 Reviewed	岑玉凤		
校核 Checked	杨 灵		
设计 Designed	卢宏宏		
■ 建设单位 Client			
柳州市柳江区乡村振兴局			
■ 工程名称 Project			
柳州市柳江区樟木新村片区至百寿镇屯及牛尾村产业路			
■ 子项名称 Sub Item			
路线一			
■ 图纸名称 Title			
安全及服务设施工程量表			
工程号 Fig. No.	H320201456	图号 Fig. No.	S-09
专业 Dept.	道路	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:400	日期 Date	2023年11月
版次 Ver.	第一版	备注 Remark	

■ 备注 *Note*

* 本图纸的版权, 属广西规化工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级	A245018097
风景园林专项乙级	A245018097
市政行业乙级	A245018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字 22450575

建设单位 Client

子项名称 Sub Item
路线一

工程号 Pjt. No.	HFZ02M5	图号 Dwg. No.	S-10
专业 Dept.	道路	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:400	日期 Date	2023年11月
版次 Ver.	第一版	备注 Remark	

[illegible]

