

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业

基地道路硬化工程

一 阶 段 施 工 图 设 计

第 1 册 共 1 册

本册由施工图表组成

路线长度：1.778公里

工程编号：25-P0631344



中大设计集团有限公司
ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.



二〇二五年八月

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业
基地道路硬化工程
一 阶 段 施 工 图 设 计

第 1 册 共 1 册

路线长度：1.778公里

资质等级	公路行业公路专业甲级	总 经 理	王保平	王保平
证书编号	A161012802	总工程师	钟院	钟院
工程编号	25-P0631344	技术负责	张伟	张伟
版 次	第 1 版	项目负责	沈毅	沈毅



二〇二五年八月

总 目 录

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

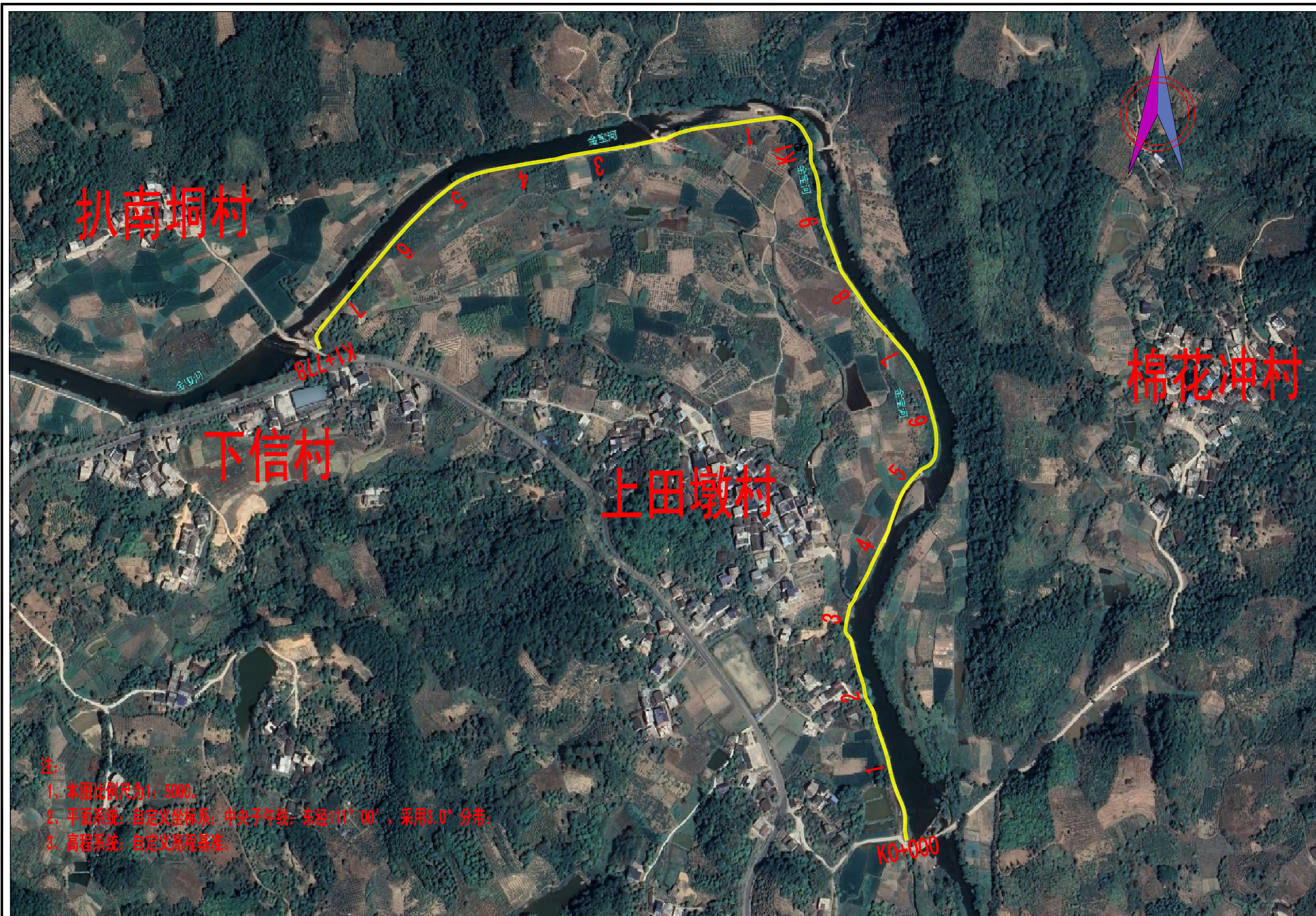
图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
第一篇 总体设计			
项目地理位置图	SI—1	1	第一册
说明	SI—2	4	第一册
主要经济技术指标表	SI—4	4	第一册
第二篇 路 线			
说明	S II—1	1	第一册
路线平面图	S II—2	3	第一册
直线、曲线及转角表	S II—4	6	第一册
占地表	S II—7—1	3	第一册
逐桩坐标表	S II—14	3	第一册
公示牌尺寸结构设计图	S II—16	2	第一册
第三篇 路基、路面及排水			
说明	S III—1	5	第一册
路基设计表	S III—2—1	7	第一册
路基横断面图	S III—2—5	5	第一册
超高方式图	S III—2—6	1	第一册
路基土石方数量计算表	S III—2—24	7	第一册
路基每公里土石方数量表	S III—2—25	1	第一册
路基每公里土石方运量统计表	S III—2—26	1	第一册
路基防护工程数量表	S III—2—29	1	第一册
路基防护工程设计图	S III-2-30-1	1	第一册
水泥混凝土路面加宽工程数量表	S III—2—31—1	1	第一册
拆迁电力及其他管线设施表	S III—2—31—2	1	第一册
错（会）车道一览表	S III-2-31-2	1	第一册
路面结构图	S III—2—32-1	1	第一册
会车道设计示意图	S III-2-32-2	1	第一册
加宽渐变段设计图	S III—2—32-2	1	第一册

第 1 页 共 1 页

[illegible]

第一篇

总体设计



注:

1. 本图比例尺为1:5000。
2. 平面系统: 自定义坐标系, 中央子午线: 东经111°00', 采用3.0°分带;
3. 高程系统: 自定义高程基准。



中大设计集团有限公司
ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程
一阶段施工图设计

项目地理位置图

设计

程超

复核

王科

审核

钟院

图号

SI-1

日期

2025.8

第一篇 总说明

一、旧路概况、任务依据及测设经过、设计标准

1、任务依据及测设经过

《2025 年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程》一阶段施工图设计工作是按照有关部颁标准规范及业主签订的合同为依据进行设计的。测设路线桩号：K0+000~K1+778，路线总长：1.778km。原有旧路面宽 1.9~1.6 米不等，随着阳朔县旅游发展日益增长及村民耕作机械大型化，现有道路路面宽度无法满足车辆增长的通行，应业主要求对原有道路进行升级改造将原有路面改造加宽为 3.5 米水泥混凝土路面（加宽路段单边加宽 1.9 米或 1.6 米，新建路段为满铺 3.5 米，过基本农田路段或部分条件受限路段不予加宽）。在不改变原有公路线性、纵坡及路面横坡前提下，对路基及路面进行加宽升级改造。本设计测设路线桩号：K0+000~K1+778，路线总长：1.778km，路面加宽后宽度为 3.5 米。路面结构为 10cm 厚级配碎石+18cm 厚水泥混凝土面层（弯拉强度 $\geq 3.5\text{MPa}$ ）。

2、设计标准

《2025 年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程》一阶段施工图设计工作是参照有关部颁标准进行设计的。接到测设任务后，我公司即组织技术人员，按甲方要求完成所有外业勘测调查工作及一阶段施工图设计文件。测设道路总长 1.778 公里。

3、设计标准

根据《小交通量农村公路工程技术标准》及有关要求，该工程按照四级公路（Ⅱ类）标准设计。主要技术指标为：

- 1) 设计速度 15 公里/小时。
 - 2) 路基宽度 3.5 米。
 - 3) 路面类型及宽度：水泥砼路面宽度 3.5 米。
 - 4) 汽车荷载等级：公路-Ⅱ级。
 - 5) 设计洪水频率：大、中桥为 1/50；小桥涵及路基为 1/25。
 - 6) 涵洞与路基同宽。
 - 7) 抗震设防：地震烈度Ⅵ度，按交通部《公路工程抗震设计规范》规定采用简易设防。
- 依据以下部颁的有关标准、规范进行测设：

- (1)《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）
- (2)《公路工程抗震规范》（JTG B02-2013）
- (3)《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）
- (4)《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）
- (5)《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）
- (6)《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- (7)《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- (8)《透水水泥混凝土路面技术规程》（CJJT 135-2009）
- (9)《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）
- (10)《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2014）
- (11)《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）
- (12)《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）
- (13)《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）
- (14)《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）
- (15)《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
- (16)《公路桥涵地基及基础设计规范》（JTG 3363-2019）
- (17)《公路涵洞设计细则》（JTG D65-04-2007）
- (18)《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》（JTG/T D31-02-2013）

中华人民共和国工程建设标准强制性条文《公路工程部分》其他有关的规程、规范及设计指导意见。

3、旧路现状、工程概况

3.1 旧路现状



路线起点位置



路线终点位置

3.2 项目概况

旧路面加宽形式：

单侧加宽 1.6 或 1.9 米路段：本加宽形式适用于单侧加宽路段。本路段需将原有旧路单侧土路肩进行挖除至路床顶并进行平整夯实，当地基承载力 $\geq 150\text{Kpa}$ 时铺筑 10cm 级配碎石基层+18cm 水泥混凝土面层，总厚度 28cm（弯拉强度 $\geq 3.5\text{MPa}$ ），加宽宽度详见 SIII—2—31—1 路面工程数量表中宽度。

利用路段：

本项目利用路段，保持原有宽度不变不予进行加宽。

工程概况：

全线路基土石方：1870 立方米。

路肩墙：336.3 米/350.6 立方米。

黑色水泥混凝土面层：3432 平方米（不含平面交叉工程量）。

级配碎石基层：3885 平方米。

会车道：4 处，190 平方米。

路面结构层为：10cm 级配碎石基层+18cm 水泥混凝土面层，总厚度 28cm。

本项目受资金控制，根据合同约定，不对安全设施进行设计，由于本项目右侧靠近河岸，行车时较危险，建议业主后期在资金充足情况下根据现场地形环境设置相应的波形护栏、标志标牌及标线。

二、沿线地形、地质、气候、水文等自然地理特征

1、地形、地貌

阳朔县地处东经 $110^{\circ}13' - 110^{\circ}40'$ ，北纬 $24^{\circ}28' - 25^{\circ}04'$ 。位于广西壮族自治区东北部，桂林市之南，东邻恭城县、平乐县，南邻荔浦县，西界永福县、临桂县，北与灵川县、雁山区接壤。县域面积 1428.38 平方公里。阳朔县城距桂林市仅 64 公里，交通便捷，有 G321 线穿过县城，G65 桂梧高速公路在阳朔县境内有葡萄、白沙、高田有三个道口。

阳朔县地貌以石山、丘陵为主，山地为辅。东北部和西南部两侧地势较高，属海洋山脉

（东瑶山）和架桥岭山脉（西瑶山）的边缘，山脉走向大致呈西北－东南，是县内主要河溪发源地。中部为一块约 150 平方公里的山丘，海拔 200-500 米之间。自西北贯穿东南的宽阔地带属岩溶地貌，地势较低，且自北向南倾斜，东南太平洋暖湿气流入时，受到地形抬升，容易降雨，同时寒潮易于浸入。境内河流大多自西北而流向东南。岩溶区内石山林立，海拔 200-500 米，相对高差 50-300 米。石山间容蚀洼地、峰林谷地、河流冲积平地交错分布，地势较平坦。

项目所在地阳朔县主要为丘陵地貌，海拔 100-250 米之间，有土丘、半土半石山丘，由砂页岩组成，坡度 25° 左右。植被有果林、经济林、用材林及农作物，为本县主要产粮区。

2、气候、水文

阳朔县地处中亚热带季风性气候，热量丰富，雨量充沛，日照充足，温和湿润，四季分明。县内岩溶地区 and 低海拔地区夏长冬短，东北、西南部高海拔山区冬长夏短，春秋适中。气候受季风影响，一年的旱、涝、冷、热变化大。

历年平均降雨量为 1560.0 毫米，每年降雨量主要集中在 3 月-8 月，占全年降雨量的 70% 左右，而 9 月至次年 2 月仅占全年降雨量的 23%-27%。月降雨量的分布很不均匀，最多为 5 月，月平均降雨量 289.5 毫米，占全年的 18.5%，其次为 6 月，月平均降雨量为 227.7 毫米，占全年的 14.6%。雨量最少是 11 月和 12 月，分别为 58.4 毫米和 35.7 毫米，各占全年的 2%-4%。

阳朔平均初霜日为 12 月 11 日，平均终霜日为 1 月 23 日。霜期平均 43 天左右，每年无霜期平均 310 天以上。年均初雪日为 1 月 25 日，平均终雪日为 2 月 8 日，雪期平均日数为 16 天，80% 的年份没有积雪。

阳朔季风明显，盛行风向为西北风和东南风，且风向季节变化明显，1-3 月受冬季风影响，盛行西北风，6-8 月受夏季风影响，东南风较多，4-5 月和 9-10 月上半月，为冬夏季风过渡季节，风向常呈南北交替状态。年平均风速为 1.2 米/秒，1-2 月为 1.3 米/秒，其余各月均为

1.0-1.2 米/秒。瞬时风力一般在 3 级以下，最高达 12 级，但出现机率小。每年夏季均有大风出现，阵风风速达 20 米/秒。

年平均日照总时数为 1429.7 小时，日照百分率为 33%，但日照季节变化较大，1-4 月多年月平均日照时数均在 70 小时以下，特别是 2、3 月，平均日照时数只有 43 小时左右。5 月份日照开始明显增多，月平均日照时数均在 100 小时以上，8 月最多，月平均日照时数为 204.4 小时，最多的 8 月与最少的 2 月平均之差达 164.0 小时。

3、工程、水文地质及地震条件

阳朔县地层出露以泥盆系分布面积最广，其次为寒武系、石炭系、白垩系、第四系。寒武系分布在老厂、架桥岭、三县界等地。因被上古生界覆盖，分布零星，出露不完整，且露头较差，岩性较单一。其中碳酸盐岩标志层仅局限于兴坪镇老厂一带。

泥盆系几乎遍布全县各地，发育较完全，下部为碎骨岩；上部为碳酸盐岩；局部相变为硅质岩，总厚度为 3348 米。

石炭系在本县有零星分布，但发育不全，以下石炭统为主。

白垩系仅在阳朔县五里店有小面积零星出露。

第四系分布全县的低洼地带及沿河两岸，属全新统，上部为亚砂土、亚粘土、细砂；下部砾石层夹泥岩层。

上述县内出露的地层，都是漫长地质历史时期中浅海沉积的产物。形成于今 5 亿年前的寒武系地层，在 4 亿多年前的加里东构造运动阶段褶皱抬升成陆，遭受长期风化剥蚀。晚古生代初，地壳下降，海水浸入，因此在距今约 2.8 亿年至 4 亿年的石炭纪和泥盆纪时代，桂林阳朔地区又成为一片汪洋大海，是古地中海黔桂海的部份。在广阔、温暖的浅海中，沉积了几千米厚的石灰岩和砂、页岩。二叠纪后，阳朔附近由于地壳上升而逐渐成为陆地。三叠纪末（距今约 1.9 亿年）的印支运动。使地区岩层受到强烈挤压，形成了桂林至阳朔复式向斜褶皱，初步奠定了阳朔至桂林地区的地质构造和地貌格局。其后在中生代中，晚期和新生

代的燕山运动和喜马拉雅运动期间，阳朔地区也都受到影响，形成了一些断裂和小型模褶皱，迭加在印支期产生的构造之上。

阳朔地壳上升成陆之后，石灰岩层即遭到风化剥蚀，经过漫长地质年代的溶蚀、浸蚀作用，终于发育成为以峰丛洼地和峰谷地为代表的，具有不同发育阶段和不均类型地表、地下岩溶地貌形态的世界典型热带岩溶地区。

根据历史记载，该区没有发生大型地震。依据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，场地地震动峰值加速度 0.05g（地震基本烈度 VI 度）区，根据《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）的要求，除有特殊要求外，可采用简易设防。

三、天然筑路材料、水、电等建设条件与公路建设的关系

1、砂。

在阳朔县城（以千古情道路为起点计算）购买（扣除免费运距 10 公里后,计算运距 18 公里）。

2、石

在阳朔县城（以千古情道路为起点计算）购买（扣除免费运距 10 公里后,计算运距 18 公里）。

3、水泥

本工程路面、涵洞用水泥在阳朔县城（以千古情道路为起点计算）购买，经试验合格后使用（扣除免费运距 10 公里后,计算运距 18 公里）。

4、钢材、木材、燃料、石灰等

本项目所用钢材、木材、燃料、石灰等可在阳朔县城（以千古情道路为起点计算）购买，均采用汽车运输（扣除免费运距 10 公里后,计算运距 18 公里）。

5、水、电

公路沿线附近地表水丰富，受降雨量控制，季节变化明显，这些水清澈、无异味、PH 值呈中性，水质和水量能满足工程施工与生活用水的需要。公路沿线附近有电网分布，电力充足，用电方便，施工时可与有关供电部门协商使用，确保施工及生活用电。

四、与周围环境和自然景观相协调情况

环境保护是社会的综合发展主题，是我国的一项基本国策。本工程大部份沿旧路布设，

尽量避开民房，尽量少占用水田，路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、林场、天然树木及建筑等。线形设计采用较为合理的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组合和良好的空间线型，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。做好施工组织设计，将施工对环境影响降低至最小程度。

五、新技术采用情况

1) 为提高测设精度和工作效率，本路段路线设计采用了先进的公路工程计算机辅助设计系统，结合数字化航测专用地形图进行选线，不断优化路线线型；利用 RTK 和全站仪配合进行实地放线测量，并按实地情况进行调整；横断面测量全部使用全站仪进行。

2) 路线设计采用纬地三维道路 CAD 系统、设计海地公路优化设计系统 hard2006F,在路线、路基、桥涵及排水设计中广泛应用。

3) 全线的设计图表全部采用 AutoCAD、Word 及 Excel 等软件编制完成，计算机辅助设计覆盖面达 100%，较大程度提高了设计进度和设计文件的质量。

六、与有关部门协商情况

项目组在外业勘察期间，除了向业主及时汇报工作、征求意见以外，还及时向沿线政府、有关部门和群众征求意见、汇报工作，得到沿线政府、有关部门和群众的热情支持，提供了不少实用的资料、提出不少好的意见。

主要技术经济指标表

SI-4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

序号	指标名称	单位	数量	备注
一	基本指标			
1	公路等级	级	四级路（Ⅱ类）	
2	计算行车速度	公里/小时	15	
3	交通量	辆/昼夜	/	折算成中型车
4	占用土地	亩	/	
5	拆迁建筑物	平方米	/	
6	拆迁电力、电讯线	米	100	
7	平均每公里造价	万元	/	
二	路线			
8	路线总长	公里	1.778	
9	路线增长系数		1.04	
10	平均每公里交点数	个	34.871	
11	平曲线最小半径	米	12	
12	回头曲线总数	个		
13	平曲线占路线总长	%	50.299	
14	直线最大长度	米	72.193	
15	最大纵坡	%/处	/	
16	最短坡长	米/处	/	
17	竖曲线最小半径			
	(1) 凸型	米	/	
	(2) 凹型	米	/	
三	路基、路面			
18	路面宽度3.5（满铺）	公里	1.778	
19	路基土石方数量			
	(1) 土方	千立方米	1.645	
	(2) 石方	千立方米	0.225	
20	平均每公里土石方			
	(1) 土方	千立方米	0.9252	
	(2) 石方	千立方米	0.1265	
21	排水工程	立方米	/	

编制: 程超

[illegible]

复核: 王科

第二篇

路

线

第二篇 路线说明

一、依据

- (1) 广西壮族自治区现行有关技术规定;
- (2) 《公路工程技术标准》(JTGB01-2014);
- (3) 《公路路线设计规范》(JTG D20-2017);
- (4) 《道路交通标志和标线》(GB5768-2009);
- (5) 《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017);
- (6) 《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)
- (7) 《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)

本项目按照四级公路(II类)标准设计,行车速度 15 公里/小时,原有旧路面宽为 2.0 ~ 1.6 米不等,加宽后路线路面宽度为 3.5 米。

二、路线平、纵断面线形设计说明

本路段路线设计参照部颁《公路工程技术标准》(JTG B01—2014),小交通量农村公路工程设计规范》(JTG/T 3311-2021)、《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)等有关规定执行。

(一) 路线选线原则

本项目为旧路扩宽工程,原则上沿旧路中心布线,不予改变原有旧路线性及纵坡,按照四级公路(II类)设计时速 15km/h 技术标准。

(二) 路线布设主要技术指标采用情况

本项目设计线为路中线,路线总长 1.778 公里。

设超高路段的超高过度方式为:整个断面一起绕路中线旋转,直到规定的超高横坡值,详见“超高方式图”和“路线纵断面图”中的超高方式。

路线纵断面设计根据地形、地质、水文、桥涵、土石方平衡和平纵横组合等情况,合理运用各项指标,设计成视觉连续、平顺流畅的线形,尽量考虑填挖平衡,避免高填深挖,减少工程量,减少对环境的破坏。

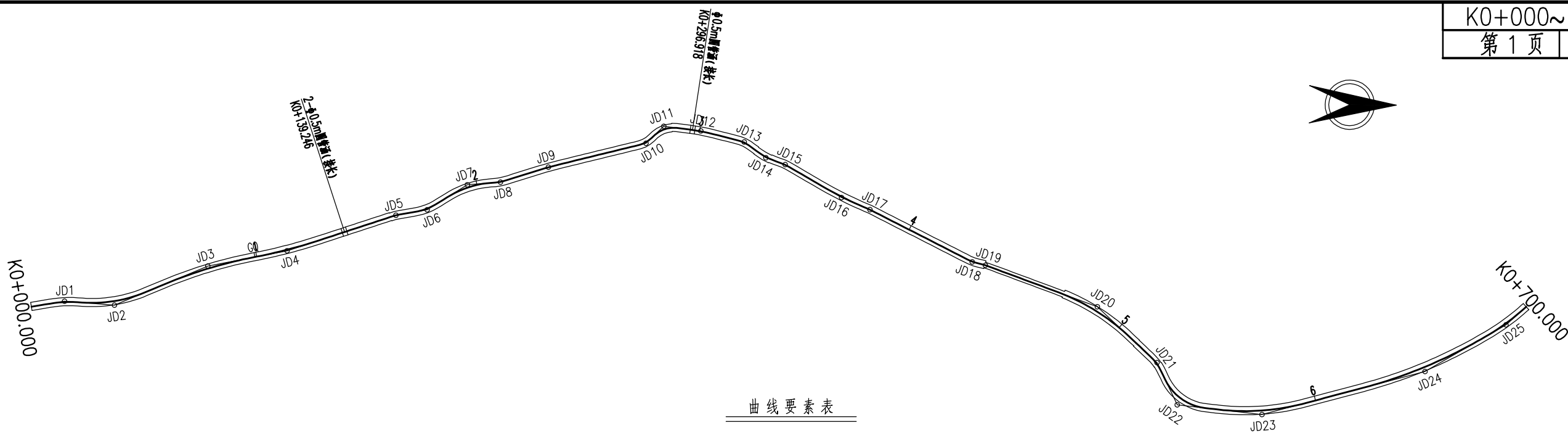
三、安全设施

因本项目建设资金有限,故根据合同要求,本项目设计不涉及道路交通安全设施,因此建议业主单位或乡镇政府在后期尽快安排落实资金完善该道路沿线的交通安全设施,确保群

众的出行安全。

四、施工应注意的问题

对于横穿公路上空净空高度不足的管线,请建设部门协调有关部门按相关行业标准予以加高或拆迁。其他未尽事宜按《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)执行。



曲线要素表

交 点 号	交点位置	偏 角 (")	曲 线 要 素 值 (m)					曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度			
			T1	R1 Ry R2	A1	Ls1 Ly Ls2			
			T2		A2				
JD0	K0+000.000	0°0'0"							
JD1	K0+014.448	11°12'38"	6.233	50.000		12.401	12.401	0.387	
			6.233						
JD2	K0+035.871	17°13'16"	14.527	60.000		28.506	28.506	1.734	
			14.527						
JD3	K0+078.767	11°45'2"	20.581	200.000		41.017	41.017	1.056	
			20.581						
JD4	K0+113.294	17°9'4"	14.092	225.517		28.147	28.147	0.440	
			14.092						
JD5	K0+162.419	18°14'47"	1.442	20.000		2.879	2.879	0.052	
			1.442						
JD6	K0+175.999	15°57'18"	4.849	25.000		9.580	9.580	0.466	
			4.849						
JD7	K0+196.262	17°12'32"	9.680	40.000		18.995	18.995	1.155	
			9.680						
JD8	K0+210.149	12°46'51"	2.240	20.000		4.461	4.461	0.125	
			2.240						
JD9	K0+231.665	13°37'45"	5.703	180.000		11.402	11.402	0.090	
			5.703						
JD10	K0+274.834	12°56'25"	3.209	12.000		6.271	6.271	0.422	
			3.209						
JD11	K0+285.248	15°05'25"	5.703	12.000		10.648	10.648	1.286	
			5.703						
JD12	K0+300.526	17°6'8"	6.206	100.000		12.396	12.396	0.192	
			6.206						
JD13	K0+319.742	12°44'17"	2.880	15.000		5.691	5.691	0.274	
			2.880						

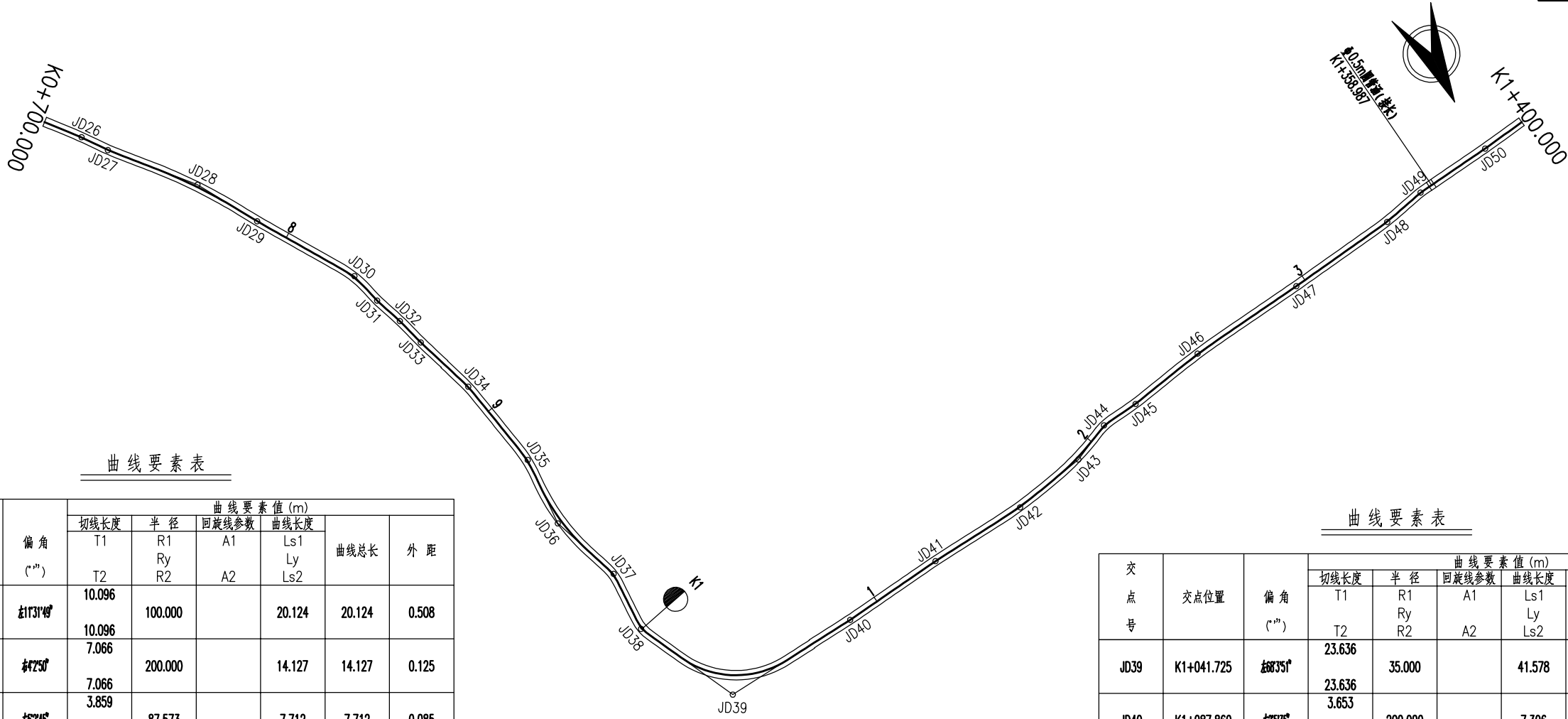
曲线要素表

交 点 号	交点位置	偏 角 (°′′)	曲 线 要 素 值 (m)					
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外 距
			T1	R1	A1	Ls1		
			T2	Ry R2	A2	Ly Ls2		
JD14	K0+331.142	16°31′25″	4.356	30.000		8.652	8.652	0.315
			4.356					
JD15	K0+339.870	10°45′12″	1.882	20.000		3.754	3.754	0.088
			1.882					
JD16	K0+367.914	17°8′2″	10.597	170.000		21.167	21.167	0.330
			10.597					
JD17	K0+381.133	13°54′48″	1.025	30.000		2.049	2.049	0.018
			1.025					
JD18	K0+430.425	12°49′12″	2.247	20.000		4.475	4.475	0.126
			2.247					
JD19	K0+436.241	16°7′23″	1.605	30.000		3.206	3.206	0.043
			1.605					
JD20	K0+487.522	12°44′38″	18.102	90.000		35.727	35.727	1.802
			18.102					
JD21	K0+522.140	12°18′20″	3.762	20.000		7.437	7.437	0.351
			3.762					
JD22	K0+542.114	15°49′26″	12.151	22.000		22.203	22.203	3.132
			12.151					
JD23	K0+576.638	12°20′13″	18.838	100.000		37.240	37.240	1.759
			18.838					
JD24	K0+648.632	15°10′7″	27.961	210.000		55.595	55.595	1.853
			27.961					
JD25	K0+688.416	11°31′48″	10.096	100.000		20.124	20.124	0.508
			10.096					
JD26	K0+714.914	14°25′0″	7.066	200.000		14.127	14.127	0.125
			7.066					

注：

- 1、本图比例尺为1：2000。
- 2、平面系统：自定义坐标系，中央子午线：东经111°00′，采用3.0′分带；
- 3、高程系统：自定义高程基准。



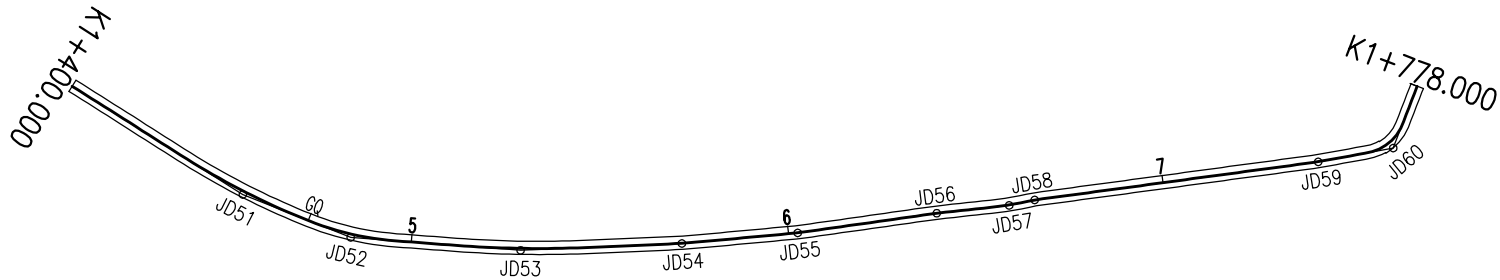


曲线要素表

交 点 号	交点位置	偏 角 (°′′)	曲 线 要 素 值 (m)				曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD25	K0+688.416	±173°14′	10.096 10.096	100.000		20.124	20.124	0.508
JD26	K0+714.914	±47°50′	7.066 7.066	200.000		14.127	14.127	0.125
JD27	K0+725.836	±57°45′	3.859 3.859	87.573		7.712	7.712	0.085
JD28	K0+761.615	±107°25′	18.185 18.185	200.000		36.270	36.270	0.825
JD29	K0+787.562	±27°25′	5.518 5.518	300.000		11.034	11.034	0.051
JD30	K0+829.164	±17°45′	6.266 6.266	40.000		12.431	12.431	0.488
JD31	K0+841.521	±5°25′19″	1.421 1.421	30.000		2.839	2.839	0.034
JD32	K0+852.893	±3°54′	3.407 3.407	100.000		6.811	6.811	0.058
JD33	K0+864.042	±2°42′13″	2.360 2.360	100.000		4.719	4.719	0.028
JD34	K0+888.213	±7°56′25″	3.471 3.471	50.000		6.930	6.930	0.120
JD35	K0+923.340	±13°43′35″	6.018 6.018	50.000		11.979	11.979	0.361
JD36	K0+949.404	±22°33′15″	15.952 15.952	80.000		31.492	31.492	1.575
JD37	K0+977.033	±21°22′59″	3.776 3.776	20.000		7.464	7.464	0.353
JD38	K0+999.838	±27°51′12″	3.720 3.720	15.000		7.292	7.292	0.454

曲线要素表

交 点 号	交点位置	偏 角 (°′″)	曲 线 要 素 值 (m)				曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD39	K1+041.725	±68°35′	23.636 23.636	35.000		41.578	41.578	7.234
JD40	K1+087.860	±2°33″	3.653 3.653	200.000		7.306	7.306	0.033
JD41	K1+126.453	±27°38″	3.713 3.713	200.000		7.426	7.426	0.034
JD42	K1+163.835	±6°58″28	9.141 9.141	150.000		18.259	18.259	0.278
JD43	K1+191.876	±13°44′7″	12.044 12.044	100.000		23.972	23.972	0.723
JD44	K1+207.657	±19°6″	3.850 3.850	22.884		7.629	7.629	0.322
JD45	K1+221.800	±5°3″	4.411 4.411	100.000		8.816	8.816	0.097
JD46	K1+251.551	±4°46″32	12.509 12.509	300.000		25.004	25.004	0.261
JD47	K1+296.087	±0°57″	2.490 2.490	300.000		4.981	4.981	0.010
JD48	K1+337.520	±6°1″38	5.264 5.264	100.000		10.519	10.519	0.138
JD49	K1+354.055	±7°0″42	3.063 3.063	50.000		6.119	6.119	0.094
JD50	K1+383.186	±1°33″36	4.085 4.085	300.000		8.169	8.169	0.028
JD51	K1+453.482	±10°38″46	18.664 18.664	200.000		37.220	37.220	0.869



曲线要素表

交 点 号	交点位置	偏 角 ("°)	曲线要素值 (m)					
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外 距
			T1	R1	A1	Ls1		
			T2	Ry R2	A2	Ly Ls2		
JD50	K1+383.186	±133°36'	4.085	300.000		8.169	8.169	0.028
			4.085					
JD51	K1+453.482	±103°46'	18.664	200.000		37.220	37.220	0.869
			18.664					
JD52	K1+484.096	±173°18'	12.059	78.858		23.932	23.932	0.917
			12.059					
JD53	K1+528.996	±6°45'23"	17.708	300.000		35.376	35.376	0.522
			17.708					
JD54	K1+571.675	±2°48'12"	4.894	200.000		9.786	9.786	0.060
			4.894					
JD55	K1+602.441	±2°49'9"	3.691	150.000		7.381	7.381	0.045
			3.691					
JD56	K1+639.600	±1°51'5"	3.232	200.000		6.463	6.463	0.026
			3.232					
JD57	K1+658.875	±5°44'54"	5.021	100.000		10.033	10.033	0.126
			5.021					
JD58	K1+665.744	±°16'53"	1.121	30.000		2.242	2.242	0.021
			1.121					
JD59	K1+741.433	±2°43'21"	2.376	100.000		4.752	4.752	0.028
			2.376					
JD60	K1+761.638	±5°28'51"	6.713	12.000		12.241	12.241	1.750
			6.713					
JD61	K1+778.000	±5°28'51"						

注：

- 1、本图比例尺为1：2000。
- 2、平面系统：自定义坐标系，中央子午线：东经111°00′，采用3.0°分带；
- 3、高程系统：自定义高程基准。

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 7 页

交 点 号	交点位置		交 点 间 距 (m)	计 算 方位角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ")	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置										备 注																							
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 Ry R2	回旋线参数 A1 A2	曲线长度 Ls1 Ly Ls2		外 距		第一回旋线终点 或 圆曲线起点		圆曲线中点	圆曲线终点 或 第二回旋线起点		第二回旋线终点																											
JD0		K0+000.000	14.448	349° 41' 36"	8.216																																									
	N	2742043.989																																												
	E	435921.700																																												
JD1		K0+014.448	21.487	3° 54' 15"	0.727	右14° 12' 39"	6.233	50.000		12.401	12.401	0.387	N		N 2742052.072	N 2742058.226	N 2742064.422	N																												
	N	2742058.204																																												
	E	435919.115																																		E		E 435920.230	E 435919.501	E 435919.539	E					
JD2		K0+035.871	43.444	336° 40' 59"	8.336	左27° 13' 16"	14.527	60.000		28.506	28.506	1.734	N		N 2742065.147	N 2742079.349	N 2742092.982	N																												
	N	2742079.641																																												
	E	435920.578																																		E		E 435919.589	E 435918.869	E 435914.828	E					
JD3		K0+078.767	34.672	348° 26' 0"	-0.000	右11° 45' 2"	20.581	200.000		41.017	41.017	1.056	N		N 2742100.637	N 2742119.854	N 2742139.700	N																												
	N	2742119.537																																												
	E	435903.382																																		E		E 435911.528	E 435904.390	E 435899.255	E					
JD4		K0+113.294	49.161	341° 16' 57"	33.628	左7° 9' 4"	14.092	225.517		28.147	28.147	0.440	N		N 2742139.700	N 2742153.390	N 2742166.851	N																												
	N	2742153.505																																												
	E	435896.430																																		E		E 435899.255	E 435896.005	E 435891.908	E					
JD5		K0+162.419	13.585	349° 31' 44"	7.294	右8° 14' 47"	1.442	20.000		2.879	2.879	0.052	N		N 2742198.700	N 2742200.079	N 2742201.484	N																												
	N	2742200.066																																												
	E	435880.654																																		E		E 435881.117	E 435880.704	E 435880.392	E					
JD6		K0+175.999	20.382	327° 34' 26"	5.852	左21° 57' 18"	4.849	25.000		9.580	9.580	0.466	N		N 2742208.656	N 2742213.255	N 2742217.518	N																												
	N	2742213.425																																												
	E	435878.185																																		E		E 435879.066	E 435877.751	E 435875.585	E					
JD7		K0+196.262	14.252	354° 46' 58"	2.332	右27° 12' 32"	9.680	40.000		18.995	18.995	1.155	N		N 2742222.458	N 2742231.002	N 2742240.269	N																												
	N	2742230.629																																												
	E	435867.256																																		E		E 435872.447	E 435868.349	E 435866.376	E					
JD8		K0+210.149	21.535	342° 0' 6"	13.592	左12° 46' 51"	2.240	20.000		4.461	4.461	0.125	N		N 2742242.591	N 2742244.797	N 2742246.952	N																												
	N	2742244.822																																												
	E	435865.960																																		E		E 435866.164	E 435865.838	E 435865.268	E					
JD9		K0+231.665				右3° 37' 45"	5.703	180.000		11.402	11.402	0.090	N		N 2742259.879	N 2742265.328	N 2742270.827	N																												
	N	2742265.303																																												
	E	435859.306																																		E		E 435861.068	E 435859.393	E 435857.891	E					

编制:程超

复核:王科

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

第 2 页 共 7 页

交 点 号	交点位置		交 点 间 距 (m)	计 算 方位角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ")	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置								备 注
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 R2	回旋线参数 A1 A2	曲线长度		曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点	圆曲线终点		第二回旋线终点	
										Ls1 Ly	Ls2				或	圆曲线起点		或	第二回旋线起点		
JD9		K0+231.665	43.173	345° 37' 51"	34.261	右3° 37' 45"	5.703	180.000		11.402	11.402	0.090			K0+225.962	K0+231.663	K0+237.364				
	N	2742265.303											N	2742259.879	N	2742265.328	N	2742270.827	N		
	E	435859.306											E	435861.068	E	435859.393	E	435857.891	E		
JD10		K0+274.834	10.561	315° 41' 26"	1.649	左29° 56' 25"	3.209	12.000		6.271	6.271	0.422			K0+271.625	K0+274.760	K0+277.896				
	N	2742307.125											N	2742304.017	N	2742306.918	N	2742309.421	N		
	E	435848.592											E	435849.388	E	435848.224	E	435846.351	E		
JD11		K0+285.248	16.037	6° 31' 51"	4.128	右50° 50' 25"	5.703	12.000		10.648	10.648	1.286			K0+279.545	K0+284.869	K0+290.192				
	N	2742314.682											N	2742310.601	N	2742315.098	N	2742320.348	N		
	E	435841.215											E	435845.199	E	435842.432	E	435841.864	E		
JD12		K0+300.526	19.232	13° 37' 59"	10.146	右7° 6' 8"	6.206	100.000		12.396	12.396	0.192			K0+294.321	K0+300.518	K0+306.716				
	N	2742330.615											N	2742324.449	N	2742330.581	N	2742336.646	N		
	E	435843.039											E	435842.333	E	435843.228	E	435844.502	E		
JD13		K0+319.742	11.469	35° 22' 16"	4.233	右21° 44' 17"	2.880	15.000		5.691	5.691	0.274			K0+316.862	K0+319.708	K0+322.553				
	N	2742349.305											N	2742346.506	N	2742349.191	N	2742351.654	N		
	E	435847.572											E	435846.893	E	435847.821	E	435849.239	E		
JD14		K0+331.142	8.788	18° 50' 50"	2.550	左16° 31' 25"	4.356	30.000		8.652	8.652	0.315			K0+326.786	K0+331.112	K0+335.438				
	N	2742358.657											N	2742355.105	N	2742358.800	N	2742362.780	N		
	E	435854.211											E	435851.689	E	435853.931	E	435855.618	E		
JD15		K0+339.870	28.056	29° 36' 2"	15.576	右10° 45' 12"	1.882	20.000		3.754	3.754	0.088			K0+337.987	K0+339.864	K0+341.741				
	N	2742366.974											N	2742365.193	N	2742366.938	N	2742368.611	N		
	E	435857.050											E	435856.442	E	435857.131	E	435857.980	E		
JD16		K0+367.914	13.246	22° 27' 59"	1.624	左7° 8' 2"	10.597	170.000		21.167	21.167	0.330			K0+357.317	K0+367.900	K0+378.484				
	N	2742391.368											N	2742382.154	N	2742391.513	N	2742401.161	N		
	E	435870.908											E	435865.674	E	435870.612	E	435874.958	E		
JD17		K0+381.133	49.293	26° 22' 48"	46.021	右3° 54' 49"	1.025	30.000		2.049	2.049	0.018			K0+380.108	K0+381.133	K0+382.157				
	N	2742403.609											N	2742402.662	N	2742403.602	N	2742404.527	N		
	E	435875.970											E	435875.578	E	435875.986	E	435876.425	E		
JD18		K0+430.425				左12° 49' 12"	2.247	20.000		4.475	4.475	0.126			K0+428.178	K0+430.416	K0+432.654				
	N	2742447.769											N	2742445.756	N	2742447.812	N	2742449.953	N		
	E	435897.872											E	435896.874	E	435897.754	E	435898.399	E		

编制:程超

复核:王科

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

第 3 页 共 7 页

交 点 号	交点位置		交 点 间 距 (m)	计 算 方位角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ")	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置								备 注
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 Ry R2	回旋线参数 A1 A2	曲线长度 Ls1 Ly Ls2	曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点	圆曲线终点		第二回旋线终点		
														或	圆曲线起点		或	第二回旋线起点			
JD18		K0+430.425	5.835	13° 33' 36"	1.983	左12° 49' 12"	2.247	20.000		4.475	4.475	0.126			K0+428.178	K0+430.416	K0+432.654				
	N	2742447.769											N	2742445.756	N	2742447.812	N	2742449.953	N		
	E	435897.872											E	435896.874	E	435897.754	E	435898.399	E		
JD19		K0+436.241	51.283	19° 40' 58"	31.577	右6° 7' 23"	1.605	30.000		3.206	3.206	0.043			K0+434.637	K0+436.240	K0+437.843				
	N	2742453.441											N	2742451.881	N	2742453.429	N	2742454.952	N		
	E	435899.240											E	435898.864	E	435899.281	E	435899.780	E		
JD20		K0+487.522	35.095	42° 25' 38"	13.232	右22° 44' 39"	18.102	90.000		35.727	35.727	1.802			K0+469.420	K0+487.283	K0+505.147				
	N	2742501.728											N	2742484.684	N	2742500.798	N	2742515.089	N		
	E	435916.513											E	435910.416	E	435918.057	E	435928.725	E		
JD21		K0+522.140	20.060	63° 43' 57"	4.148	右21° 18' 20"	3.762	20.000		7.437	7.437	0.351			K0+518.378	K0+522.097	K0+525.815				
	N	2742527.633											N	2742524.856	N	2742527.353	N	2742529.298	N		
	E	435940.190											E	435937.652	E	435940.401	E	435943.563	E		
JD22		K0+542.114	36.623	5° 54' 31"	5.634	左57° 49' 26"	12.151	22.000		22.203	22.203	3.132			K0+529.963	K0+541.064	K0+552.166				
	N	2742536.511											N	2742531.134	N	2742538.300	N	2742548.597	N		
	E	435958.179											E	435947.283	E	435955.607	E	435959.430	E		
JD23		K0+576.638	72.431	344° 34' 18"	25.632	左21° 20' 13"	18.838	100.000		37.240	37.240	1.759			K0+557.800	K0+576.420	K0+595.040				
	N	2742572.939											N	2742554.201	N	2742572.793	N	2742591.098	N		
	E	435961.949											E	435960.010	E	435960.196	E	435956.937	E		
JD24		K0+648.632	40.111	329° 24' 12"	2.053	左15° 10' 7"	27.961	210.000		55.595	55.595	1.853			K0+620.671	K0+648.469	K0+676.267				
	N	2742642.760											N	2742615.806	N	2742642.035	N	2742666.828	N		
	E	435942.680											E	435950.119	E	435940.974	E	435928.448	E		
JD25		K0+688.416	26.566	317° 52' 22"	9.403	左11° 31' 49"	10.096	100.000		20.124	20.124	0.508			K0+678.320	K0+688.382	K0+698.444				
	N	2742677.286											N	2742668.595	N	2742676.985	N	2742684.774	N		
	E	435922.264											E	435927.403	E	435921.855	E	435915.492	E		
JD26		K0+714.914	10.928	321° 55' 12"	0.003	右4° 2' 50"	7.066	200.000		14.127	14.127	0.125			K0+707.848	K0+714.911	K0+721.975				
	N	2742696.989											N	2742691.748	N	2742697.069	N	2742702.551	N		
	E	435904.444											E	435909.184	E	435904.539	E	435900.086	E		
JD27		K0+725.836	10.928	321° 55' 12"	0.003	左5° 2' 45"	3.859	87.573		7.712	7.712	0.085			K0+721.978	K0+725.834	K0+729.690				
	N	2742705.591											N	2742702.554	N	2742705.536	N	2742708.407	N		
	E	435897.704											E	435900.084	E	435897.639	E	435895.066	E		

编制:程超

复核:王科

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

交 点 号	交点位置		交 点 间 距 (m)	计 算 方位角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ")	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置								备 注
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 Ry R2	回旋线参数 A1 A2	曲线长度 Ls1 Ly Ls2	曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点	圆曲线终点		第二回旋线终点		
														或	圆曲线起点		或	第二回旋线起点			
JD27		K0+725.836	35.784	316° 52' 27"	13.740	左5° 2' 45"	3.859	87.573		7.712	7.712	0.085			K0+721.978	K0+725.834	K0+729.690				
	N	2742705.591											N	2742702.554	N	2742705.536	N	2742708.407	N		
	E	435897.704											E	435900.084	E	435897.639	E	435895.066	E		
JD28		K0+761.615	26.047	327° 15' 53"	2.344	右10° 23' 26"	18.185	200.000		36.270	36.270	0.825			K0+743.430	K0+761.565	K0+779.700				
	N	2742731.708											N	2742718.436	N	2742732.215	N	2742747.005	N		
	E	435873.242											E	435885.673	E	435873.893	E	435863.408	E		
JD29		K0+787.562	41.603	325° 9' 27"	29.820	左2° 6' 26"	5.518	300.000		11.034	11.034	0.051			K0+782.045	K0+787.561	K0+793.078				
	N	2742753.618											N	2742748.977	N	2742753.590	N	2742758.146	N		
	E	435859.157											E	435862.141	E	435859.115	E	435856.005	E		
JD30		K0+829.164	12.458	342° 57' 46"	4.771	右17° 48' 19"	6.266	40.000		12.431	12.431	0.488			K0+822.899	K0+829.114	K0+835.329				
	N	2742787.763											N	2742782.621	N	2742787.976	N	2742793.754	N		
	E	435835.388											E	435838.968	E	435835.827	E	435833.552	E		
JD31		K0+841.521	11.374	337° 32' 27"	6.546	左5° 25' 19"	1.421	30.000		2.839	2.839	0.034			K0+840.100	K0+841.520	K0+842.939				
	N	2742799.674											N	2742798.316	N	2742799.663	N	2742800.987	N		
	E	435831.738											E	435832.154	E	435831.706	E	435831.195	E		
JD32		K0+852.893	11.152	341° 26' 36"	5.385	右3° 54' 8"	3.407	100.000		6.811	6.811	0.058			K0+849.486	K0+852.891	K0+856.297				
	N	2742810.185											N	2742807.037	N	2742810.205	N	2742813.415	N		
	E	435827.393											E	435828.694	E	435827.447	E	435826.309	E		
JD33		K0+864.042	24.172	338° 44' 22"	18.342	左2° 42' 13"	2.360	100.000		4.719	4.719	0.028			K0+861.682	K0+864.041	K0+866.401				
	N	2742820.757											N	2742818.520	N	2742820.748	N	2742822.956	N		
	E	435823.844											E	435824.595	E	435823.818	E	435822.988	E		
JD34		K0+888.213	35.138	346° 40' 51"	25.649	右7° 56' 28"	3.471	50.000		6.930	6.930	0.120			K0+884.742	K0+888.207	K0+891.672				
	N	2742843.284											N	2742840.050	N	2742843.320	N	2742846.661	N		
	E	435815.079											E	435816.337	E	435815.194	E	435814.279	E		
JD35		K0+923.340	26.122	0° 24' 29"	4.151	右13° 43' 38"	6.018	50.000		11.979	11.979	0.361			K0+917.322	K0+923.311	K0+929.301				
	N	2742877.477											N	2742871.620	N	2742877.518	N	2742883.495	N		
	E	435806.984											E	435808.371	E	435807.343	E	435807.027	E		
JD36		K0+949.404				左22° 33' 15"	15.952	80.000		31.492	31.492	1.575			K0+933.452	K0+949.197	K0+964.943				
	N	2742903.598											N	2742887.646	N	2742903.301	N	2742918.373	N		
	E	435807.170											E	435807.056	E	435805.623	E	435801.156	E		

编制:程超

复核:王科

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

第 5 页 共 7 页

交 点 号	交点位置		交 点 间 距 (m)	计 算 方位角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ")	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置								备 注
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 R2	回旋线参数 A1 A2	曲线长度		曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点	圆曲线终点		第二回旋线终点	
										Ls1 Ly Ls2					或			或			
JD36		K0+949.404	28.042	337° 51' 13"	8.313	左22° 33' 15"	15.952	80.000		31.492	31.492	1.575			K0+933.452	K0+949.197	K0+964.943				
	N	2742903.598											N	2742887.646	N	2742903.301	N	2742918.373	N		
	E	435807.170											E	435807.056	E	435805.623	E	435801.156	E		
JD37		K0+977.033	22.893	359° 14' 12"	15.398	右21° 22' 59"	3.776	20.000		7.464	7.464	0.353			K0+973.257	K0+976.989	K0+980.721				
	N	2742929.571											N	2742926.074	N	2742929.641	N	2742933.347	N		
	E	435796.599											E	435798.022	E	435796.945	E	435796.549	E		
JD38		K0+999.838	42.034	331° 23' 0"	14.678	左27° 51' 12"	3.720	15.000		7.292	7.292	0.454			K0+996.118	K0+999.764	K1+003.410				
	N	2742952.462											N	2742948.743	N	2742952.347	N	2742955.727	N		
	E	435796.294											E	435796.344	E	435795.855	E	435794.513	E		
JD39		K1+041.725	51.830	263° 19' 8"	24.540	左68° 3' 51"	23.636	35.000		41.578	41.578	7.234			K1+018.088	K1+038.877	K1+059.666				
	N	2742989.361											N	2742968.612	N	2742982.936	N	2742986.611	N		
	E	435776.162											E	435787.483	E	435772.839	E	435752.686	E		
JD40		K1+087.860	38.594	261° 13' 33"	31.227	左2° 5' 35"	3.653	200.000		7.306	7.306	0.033			K1+084.207	K1+087.859	K1+091.512				
	N	2742983.331											N	2742983.756	N	2742983.298	N	2742982.774	N		
	E	435724.684											E	435728.313	E	435724.688	E	435721.073	E		
JD41		K1+126.453	37.383	263° 21' 12"	24.529	右2° 7' 38"	3.713	200.000		7.426	7.426	0.034			K1+122.739	K1+126.452	K1+130.165				
	N	2742977.444											N	2742978.010	N	2742977.478	N	2742977.014	N		
	E	435686.542											E	435690.212	E	435686.537	E	435682.854	E		
JD42		K1+163.835	28.063	256° 22' 43"	6.878	左6° 58' 28"	9.141	150.000		18.259	18.259	0.278			K1+154.694	K1+163.824	K1+172.954				
	N	2742973.117											N	2742974.175	N	2742972.843	N	2742970.964	N		
	E	435649.410											E	435658.490	E	435649.459	E	435640.526	E		
JD43		K1+191.876	15.897	242° 38' 37"	0.003	左13° 44' 7"	12.044	100.000		23.972	23.972	0.723			K1+179.832	K1+191.818	K1+203.804				
	N	2742966.508											N	2742969.344	N	2742965.831	N	2742960.973	N		
	E	435622.136											E	435633.841	E	435622.389	E	435611.439	E		
JD44		K1+207.657	14.214	261° 44' 40"	5.953	右19° 6' 4"	3.850	22.884		7.629	7.629	0.322			K1+203.807	K1+207.622	K1+211.436				
	N	2742959.203											N	2742960.972	N	2742959.509	N	2742958.650	N		
	E	435608.017											E	435611.437	E	435607.919	E	435604.207	E		
JD45		K1+221.800				左5° 3' 5"	4.411	100.000		8.816	8.816	0.097			K1+217.389	K1+221.797	K1+226.205				
	N	2742957.162											N	2742957.795	N	2742957.066	N	2742956.147	N		
	E	435593.950											E	435598.315	E	435593.968	E	435589.658	E		

编制:程超

复核:王科

直线曲线及转角表

SⅡ—4

第 6 页 共 7 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

交 点 号	交点位置		交 点 间 距 (m)	计 算 方位角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ")	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置								备 注
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 R2	回旋线参数 A1 A2	曲线长度 Ls1 Ly Ls2	曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点	圆曲线终点		第二回旋线终点		
														或	圆曲线起点		或	第二回旋线起点			
JD45		K1+221.800	29.757	256° 41' 36"	12.837	左5° 3' 5"	4.411	100.000		8.816	8.816	0.097			K1+217.389	K1+221.797	K1+226.205				
	N	2742957.162											N	2742957.795	N	2742957.066	N	2742956.147	N		
	E	435593.950											E	435598.315	E	435593.968	E	435589.658	E		
JD46		K1+251.551	44.550	261° 28' 7"	29.550	右4° 46' 32"	12.509	300.000		25.004	25.004	0.261			K1+239.042	K1+251.544	K1+264.046				
	N	2742950.313											N	2742953.192	N	2742950.569	N	2742948.457	N		
	E	435564.992											E	435577.165	E	435564.943	E	435552.621	E		
JD47		K1+296.087	41.433	260° 31' 3"	33.678	左0° 57' 4"	2.490	300.000		4.981	4.981	0.010			K1+293.596	K1+296.087	K1+298.577				
	N	2742943.704											N	2742944.073	N	2742943.694	N	2742943.294	N		
	E	435520.935											E	435523.398	E	435520.937	E	435518.479	E		
JD48		K1+337.520	16.544	254° 29' 25"	8.217	左6° 1' 38"	5.264	100.000		10.519	10.519	0.138			K1+332.255	K1+337.515	K1+342.775				
	N	2742936.878											N	2742937.745	N	2742936.743	N	2742935.470	N		
	E	435480.068											E	435485.261	E	435480.098	E	435474.995	E		
JD49		K1+354.055	29.139	261° 30' 7"	21.991	右7° 0' 42"	3.063	50.000		6.119	6.119	0.094			K1+350.991	K1+354.051	K1+357.110				
	N	2742932.454											N	2742933.273	N	2742932.546	N	2742932.001	N		
	E	435464.126											E	435467.078	E	435464.107	E	435461.096	E		
JD50		K1+383.186	70.296	259° 56' 31"	47.548	左1° 33' 36"	4.085	300.000		8.169	8.169	0.028			K1+379.101	K1+383.186	K1+387.270				
	N	2742928.148											N	2742928.752	N	2742928.121	N	2742927.435	N		
	E	435435.307											E	435439.347	E	435435.311	E	435431.285	E		
JD51		K1+453.482	30.722	249° 16' 45"	-0.000	左10° 39' 46"	18.664	200.000		37.220	37.220	0.869			K1+434.818	K1+453.428	K1+472.038				
	N	2742915.871											N	2742919.131	N	2742915.033	N	2742909.267	N		
	E	435366.091											E	435384.468	E	435366.322	E	435348.634	E		
JD52		K1+484.096	45.086	231° 53' 27"	15.318	左17° 23' 18"	12.059	78.858		23.932	23.932	0.917			K1+472.037	K1+484.003	K1+495.969				
	N	2742905.001											N	2742909.268	N	2742904.203	N	2742897.559	N		
	E	435337.356											E	435348.635	E	435337.806	E	435327.868	E		
JD53		K1+528.996	42.719	225° 8' 5"	20.117	左6° 45' 23"	17.708	300.000		35.376	35.376	0.522			K1+511.288	K1+528.976	K1+546.664				
	N	2742877.176											N	2742888.105	N	2742876.785	N	2742864.684	N		
	E	435301.881											E	435315.815	E	435302.227	E	435289.330	E		
JD54		K1+571.675				左2° 48' 12"	4.894	200.000		9.786	9.786	0.060			K1+566.781	K1+571.674	K1+576.566				
	N	2742847.040											N	2742850.492	N	2742846.999	N	2742843.422	N		
	E	435271.603											E	435275.072	E	435271.646	E	435268.307	E		

编制:程超

复核:王科

直线曲线及转角表

SⅡ—4

第 7 页 共 7 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

交 点 号	交点位置		交 点 间 距 (m)	计 算 方位角 (° ' ")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (° ' ")	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置								备 注	
							切线长度 T1 T2	半 径 R1 R2	回旋线参数 A1 A2	曲线长度 Ls1 Ly Ls2		外 距		第一回旋线终点 或 圆曲线起点		圆曲线中点		圆曲线终点 或 第二回旋线起点		第二回旋线终点		
JD54		K1+571.675	30.768	222° 19' 53"	22.184	左2° 48' 12"	4.894	200.000		9.786	9.786	0.060			K1+566.781	K1+571.674	K1+576.566					
	N	2742847.040											N	2742850.492	N	2742846.999	N	2742843.422	N			
	E	435271.603											E	435275.072	E	435271.646	E	435268.307	E			
JD55		K1+602.441	37.161	219° 30' 43"	30.238	左2° 49' 9"	3.691	150.000		7.381	7.381	0.045			K1+598.750	K1+602.440	K1+606.131					
	N	2742824.294											N	2742827.023	N	2742824.264	N	2742821.446	N			
	E	435250.883											E	435253.369	E	435250.917	E	435248.535	E			
JD56		K1+639.600	19.276	221° 21' 49"	11.023	右1° 51' 5"	3.232	200.000		6.463	6.463	0.026			K1+636.368	K1+639.600	K1+642.831					
	N	2742795.625											N	2742798.118	N	2742795.642	N	2742793.199	N			
	E	435227.240											E	435229.296	E	435227.220	E	435225.104	E			
JD57		K1+658.875	6.877	215° 36' 55"	0.735	左5° 44' 54"	5.021	100.000		10.033	10.033	0.126			K1+653.855	K1+658.871	K1+663.887					
	N	2742781.158											N	2742784.926	N	2742781.080	N	2742777.077	N			
	E	435214.502											E	435217.820	E	435214.601	E	435211.578	E			
JD58		K1+665.744	75.690	219° 53' 47"	72.193	右4° 16' 53"	1.121	30.000		2.242	2.242	0.021			K1+664.623	K1+665.744	K1+666.864					
	N	2742775.567											N	2742776.479	N	2742775.580	N	2742774.707	N			
	E	435210.497											E	435211.150	E	435210.480	E	435209.778	E			
JD59		K1+741.433	20.206	217° 10' 26"	11.116	左2° 43' 21"	2.376	100.000		4.752	4.752	0.028			K1+739.057	K1+741.433	K1+743.809					
	N	2742717.497											N	2742719.320	N	2742717.479	N	2742715.603	N			
	E	435161.949											E	435163.473	E	435161.971	E	435160.513	E			
JD60		K1+761.638	17.547	158° 43' 35"	10.834	左58° 26' 51"	6.713	12.000		12.241	12.241	1.750			K1+754.925	K1+761.046	K1+767.166					
	N	2742701.397											N	2742706.746	N	2742701.155	N	2742695.141	N			
	E	435149.740											E	435153.796	E	435151.473	E	435152.176	E			
JD61		K1+778.000																				
	N	2742685.046																				
	E	435156.106																				

编制:程超

复核:王科

占 地 表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	左		右	
	距离 (m)	坐标	距离 (m)	坐标
K0+000.000	1.900	N:2742043.649 E:435919.831	1.600	N:2742044.275 E:435923.274
+008.975	1.925	N:2742052.505 E:435918.201	1.600	N:2742053.083 E:435921.678
+016.457	1.925	N:2742060.236 E:435917.504	1.600	N:2742060.289 E:435921.029
+026.464	1.925	N:2742070.231 E:435917.795	1.600	N:2742070.292 E:435921.319
+038.519	1.925	N:2742081.799 E:435916.427	1.600	N:2742082.562 E:435919.869
+047.312	1.925	N:2742089.944 E:435913.984	1.600	N:2742091.201 E:435917.278
+059.465	1.925	N:2742101.063 E:435909.253	1.601	N:2742102.438 E:435912.500
+073.221	1.925	N:2742114.028 E:435904.281	1.600	N:2742115.176 E:435907.614
+081.758	1.925	N:2742122.234 E:435901.649	1.600	N:2742123.239 E:435905.027
+089.309	2.137	N:2742129.528 E:435899.408	1.600	N:2742130.458 E:435903.028
+097.430	2.137	N:2742137.517 E:435897.529	1.600	N:2742138.299 E:435901.183
+108.977	2.137	N:2742148.711 E:435895.016	1.600	N:2742149.618 E:435898.641
+120.852	2.138	N:2742160.041 E:435891.860	1.601	N:2742161.138 E:435895.435
+133.217	2.138	N:2742171.723 E:435888.000	1.600	N:2742172.922 E:435891.540
+139.246	2.263	N:2742177.393 E:435885.947	1.600	N:2742178.632 E:435889.606
+153.715	2.137	N:2742191.137 E:435881.423	1.600	N:2742192.336 E:435884.962
+161.825	1.766	N:2742199.014 E:435879.167	1.766	N:2742200.004 E:435882.557
+171.878	1.810	N:2742208.990 E:435877.154	1.810	N:2742209.751 E:435880.693
+178.214	1.831	N:2742214.509 E:435875.188	2.004	N:2742216.230 E:435878.615
+188.809	2.136	N:2742223.327 E:435869.441	2.092	N:2742225.392 E:435873.131

编制: 程超

桩 号	左		右	
	距离 (m)	坐标	距离 (m)	坐标
K0+199.400	2.029	N:2742233.692 E:435865.441	1.927	N:2742234.654 E:435869.278
+210.140	2.004	N:2742244.394 E:435863.874	2.029	N:2742245.206 E:435867.825
+228.817	1.958	N:2742262.026 E:435858.336	1.958	N:2742263.177 E:435862.079
+244.308	1.765	N:2742277.116 E:435854.458	1.765	N:2742277.992 E:435857.877
+259.614	3.252	N:2742291.574 E:435849.219	1.752	N:2742292.816 E:435854.066
+268.584	3.242	N:2742300.266 E:435847.002	1.773	N:2742301.511 E:435851.861
+274.948	3.200	N:2742305.470 E:435845.367	1.899	N:2742308.038 E:435849.772
+281.804	3.279	N:2742310.546 E:435841.048	1.779	N:2742313.339 E:435845.265
+287.170	1.762	N:2742317.092 E:435840.154	1.762	N:2742317.576 E:435843.645
+291.195	2.100	N:2742321.583 E:435839.891	1.600	N:2742321.162 E:435843.567
+296.918	2.100	N:2742327.319 E:435840.583	1.600	N:2742326.803 E:435844.246
+305.481	2.100	N:2742335.913 E:435842.171	1.601	N:2742335.086 E:435845.778
+319.708	2.100	N:2742350.063 E:435845.911	1.600	N:2742348.528 E:435849.277
+326.509	1.750	N:2742355.892 E:435850.102	1.750	N:2742353.866 E:435852.956
+332.788	1.750	N:2742361.022 E:435853.053	1.750	N:2742359.604 E:435856.253
+339.864	2.425	N:2742367.933 E:435854.919	3.920	N:2742365.329 E:435860.705
+354.427	2.425	N:2742380.839 E:435862.138	3.920	N:2742377.705 E:435867.654
+364.066	2.426	N:2742389.200 E:435866.735	3.920	N:2742386.287 E:435872.372
+372.864	2.425	N:2742397.004 E:435870.515	3.920	N:2742394.387 E:435876.296
+381.133	2.425	N:2742404.605 E:435873.778	3.920	N:2742401.981 E:435879.555

桩 号	左		右	
	距离 (m)	坐标	距离 (m)	坐标
K0+401.936	1.900	N:2742423.091 E:435883.511	1.969	N:2742421.371 E:435886.977
+418.925	1.900	N:2742438.310 E:435891.060	1.969	N:2742436.591 E:435894.526
+430.416	1.900	N:2742448.461 E:435895.968	2.000	N:2742447.129 E:435899.633
+436.240	1.300	N:2742453.801 E:435898.035	1.200	N:2742453.086 E:435900.431
+445.161	1.300	N:2742462.280 E:435901.021	1.200	N:2742461.438 E:435903.375
+452.320	1.700	N:2742469.156 E:435903.056	4.200	N:2742467.169 E:435908.611
+461.793	1.300	N:2742477.941 E:435906.623	1.200	N:2742477.098 E:435908.977
+472.424	1.925	N:2742488.204 E:435909.685	1.600	N:2742486.906 E:435912.963
+483.560	1.925	N:2742498.494 E:435914.514	1.600	N:2742496.802 E:435917.606
+497.213	1.925	N:2742510.174 E:435922.108	1.600	N:2742508.034 E:435924.909
+510.364	1.750	N:2742520.121 E:435930.953	1.750	N:2742517.760 E:435933.537
+522.097	1.825	N:2742528.812 E:435939.305	1.750	N:2742525.954 E:435941.452
+531.941	1.975	N:2742533.773 E:435947.985	1.600	N:2742530.722 E:435949.849
+537.158	1.975	N:2742536.703 E:435951.708	1.600	N:2742534.176 E:435954.236
+540.870	1.975	N:2742539.283 E:435953.884	1.600	N:2742537.215 E:435956.801
+545.511	1.975	N:2742542.960 E:435955.947	1.600	N:2742541.550 E:435959.232
+555.316	1.975	N:2742551.934 E:435957.790	1.600	N:2742551.566 E:435961.346
+566.159	1.975	N:2742562.581 E:435958.547	1.600	N:2742562.511 E:435962.122
+570.953	1.975	N:2742567.280 E:435958.526	1.600	N:2742567.381 E:435962.100
+585.879	1.975	N:2742581.820 E:435957.023	1.600	N:2742582.451 E:435960.542

复核: 王科

占 地 表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+593.432	2.275	N:2742588.975 E:435955.150	1.600	N:2742589.946 E:435958.902
+603.828	2.275	N:2742598.965 E:435952.406	1.600	N:2742599.996 E:435956.142
+616.469	1.925	N:2742611.243 E:435949.381	1.600	N:2742612.181 E:435952.779
+627.414	1.925	N:2742621.705 E:435946.383	1.600	N:2742622.751 E:435949.749
+637.115	1.925	N:2742630.815 E:435943.318	1.600	N:2742632.015 E:435946.633
+648.728	1.925	N:2742641.519 E:435939.102	1.600	N:2742642.901 E:435942.345
+657.034	1.925	N:2742649.024 E:435935.726	1.600	N:2742650.533 E:435938.912
+664.215	1.925	N:2742655.401 E:435932.571	1.600	N:2742657.018 E:435935.703
+675.576	1.925	N:2742665.259 E:435927.138	1.600	N:2742667.043 E:435930.178
+685.733	1.925	N:2742673.731 E:435921.817	1.600	N:2742675.745 E:435924.710
+693.346	1.925	N:2742679.691 E:435917.322	1.600	N:2742681.919 E:435920.053
+702.922	1.925	N:2742686.804 E:435911.060	1.601	N:2742689.169 E:435913.675
+717.604	1.925	N:2742697.921 E:435901.330	1.600	N:2742700.155 E:435904.056
+725.834	1.925	N:2742704.283 E:435896.178	1.600	N:2742706.577 E:435898.854
+736.368	1.925	N:2742711.965 E:435889.096	1.600	N:2742714.375 E:435891.669
+743.168	1.925	N:2742716.928 E:435884.448	1.600	N:2742719.338 E:435887.020
+752.471	2.425	N:2742723.596 E:435877.801	1.600	N:2742726.211 E:435880.860
+764.005	2.425	N:2742732.681 E:435870.474	1.600	N:2742735.117 E:435873.679
+772.356	2.425	N:2742739.516 E:435865.502	1.601	N:2742741.816 E:435868.806
+785.002	2.425	N:2742750.125 E:435858.502	1.600	N:2742752.335 E:435861.866

编制:程超

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+798.799	2.425	N:2742761.456 E:435850.746	1.600	N:2742763.756 E:435854.050
+805.368	2.425	N:2742766.847 E:435846.993	1.600	N:2742769.147 E:435850.297
+824.131	2.425	N:2742782.319 E:435836.247	1.601	N:2742784.516 E:435839.621
+831.233	2.275	N:2742789.020 E:435832.855	1.600	N:2742790.528 E:435836.424
+841.520	2.276	N:2742798.894 E:435829.564	1.601	N:2742800.204 E:435833.213
+849.285	2.275	N:2742805.982 E:435826.669	1.600	N:2742807.462 E:435830.250
+854.719	2.275	N:2742811.165 E:435824.678	1.600	N:2742812.456 E:435828.331
+864.042	2.275	N:2742819.974 E:435821.679	1.600	N:2742821.293 E:435825.322
+876.690	1.800	N:2742831.893 E:435817.580	1.800	N:2742833.198 E:435820.935
+888.208	1.813	N:2742842.782 E:435813.463	1.813	N:2742843.859 E:435816.925
+923.312	1.814	N:2742877.314 E:435805.540	1.814	N:2742877.722 E:435809.145
+939.435	2.176	N:2742893.478 E:435804.704	4.426	N:2742893.925 E:435811.291
+958.236	1.751	N:2742911.540 E:435801.750	1.751	N:2742912.584 E:435805.093
+976.989	1.923	N:2742929.259 E:435795.061	1.923	N:2742930.023 E:435798.830
+985.093	2.048	N:2742937.691 E:435794.443	2.048	N:2742937.746 E:435798.538
+999.765	2.344	N:2742951.753 E:435793.587	1.892	N:2742952.827 E:435797.685
K1+017.514	1.776	N:2742967.257 E:435786.199	1.914	N:2742969.025 E:435789.438
+027.284	1.963	N:2742974.661 E:435780.655	1.989	N:2742977.390 E:435783.513
+041.363	1.972	N:2742982.187 E:435769.813	2.002	N:2742985.838 E:435771.383
+055.043	2.017	N:2742984.828 E:435757.269	2.044	N:2742988.888 E:435757.332

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K1+070.822	1.937	N:2742983.389 E:435741.832	1.762	N:2742987.063 E:435741.401
+076.577	2.075	N:2742982.583 E:435736.132	1.600	N:2742986.233 E:435735.704
+094.391	2.075	N:2742980.284 E:435718.545	1.600	N:2742983.916 E:435717.984
+109.427	2.075	N:2742977.990 E:435703.685	1.600	N:2742981.622 E:435703.124
+121.384	2.075	N:2742976.166 E:435691.868	1.600	N:2742979.798 E:435691.307
+144.609	2.075	N:2742973.281 E:435668.747	1.601	N:2742976.933 E:435668.322
+159.347	2.075	N:2742971.512 E:435654.181	1.600	N:2742975.148 E:435653.643
+170.343	2.075	N:2742969.532 E:435643.522	1.600	N:2742973.118 E:435642.719
+183.298	2.075	N:2742966.471 E:435631.046	1.600	N:2742970.011 E:435630.057
+196.256	2.075	N:2742962.276 E:435619.079	1.600	N:2742965.658 E:435617.642
+207.622	2.075	N:2742957.533 E:435608.553	1.601	N:2742961.033 E:435607.429
+221.798	2.000	N:2742955.102 E:435594.342	1.889	N:2742958.922 E:435593.614
+242.626	1.900	N:2742950.534 E:435574.088	1.890	N:2742954.232 E:435573.260
+261.688	1.900	N:2742946.940 E:435555.248	1.889	N:2742950.682 E:435554.657
+278.781	2.000	N:2742944.293 E:435538.346	1.889	N:2742948.139 E:435537.769
+300.395	2.000	N:2742941.022 E:435517.015	1.889	N:2742944.857 E:435516.374
+324.744	1.900	N:2742937.109 E:435492.982	1.890	N:2742940.847 E:435492.358
+337.882	1.900	N:2742934.809 E:435480.158	1.890	N:2742938.506 E:435479.324
+354.051	1.925	N:2742930.663 E:435464.507	1.600	N:2742934.111 E:435463.773
+358.987	2.225	N:2742929.523 E:435459.569	1.600	N:2742933.306 E:435459.004

复核:王科

占 地 表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	左		右	
	距离 (m)	坐标	距离 (m)	坐标
K1+372.276	2.225	N:2742927.560 E:435446.426	1.600	N:2742931.343 E:435445.861
+387.887	2.150	N:2742925.210 E:435431.053	1.601	N:2742928.903 E:435430.398
+392.097	2.500	N:2742924.130 E:435426.969	1.600	N:2742928.167 E:435426.253
+403.081	2.500	N:2742922.212 E:435416.154	1.600	N:2742926.249 E:435415.438
+416.474	2.501	N:2742919.872 E:435402.967	1.601	N:2742923.911 E:435402.250
+434.528	2.500	N:2742916.720 E:435385.190	1.600	N:2742920.757 E:435384.474
+443.586	2.500	N:2742914.970 E:435376.415	1.600	N:2742918.972 E:435375.523
+453.077	2.500	N:2742912.714 E:435367.319	1.600	N:2742916.669 E:435366.238
+466.696	2.500	N:2742908.729 E:435354.477	1.600	N:2742912.602 E:435353.129
+478.206	2.275	N:2742904.803 E:435343.925	1.600	N:2742908.309 E:435342.275
+486.802	2.275	N:2742900.844 E:435336.580	1.600	N:2742904.150 E:435334.559
+499.402	2.274	N:2742893.651 E:435326.570	1.600	N:2742896.699 E:435324.179
+507.027	2.276	N:2742888.944 E:435320.572	1.601	N:2742891.994 E:435318.179
+521.946	2.275	N:2742879.641 E:435309.014	1.600	N:2742882.603 E:435306.515
+542.444	2.274	N:2742866.005 E:435293.923	1.600	N:2742868.789 E:435291.229
+554.589	2.424	N:2742857.375 E:435285.423	1.600	N:2742860.227 E:435282.584
+564.189	2.424	N:2742850.603 E:435278.618	1.600	N:2742853.455 E:435275.780
+576.032	2.425	N:2742842.179 E:435270.456	1.600	N:2742844.897 E:435267.488
+588.951	2.426	N:2742832.633 E:435261.761	1.601	N:2742835.345 E:435258.784
+602.441	2.424	N:2742822.676 E:435252.748	1.600	N:2742825.312 E:435249.708

编制: 程超

桩 号	左		右	
	距离 (m)	坐标	距离 (m)	坐标
K1+613.053	2.425	N:2742814.563 E:435246.001	1.600	N:2742817.124 E:435242.896
+625.915	2.125	N:2742804.831 E:435237.586	1.600	N:2742807.201 E:435234.713
+640.482	2.125	N:2742793.586 E:435228.258	1.600	N:2742796.015 E:435225.433
+658.871	2.124	N:2742779.758 E:435216.263	1.600	N:2742782.075 E:435213.348
+665.744	1.925	N:2742774.401 E:435212.002	1.600	N:2742776.559 E:435209.215
+680.845	1.925	N:2742762.746 E:435202.287	1.600	N:2742765.007 E:435199.583
+693.071	2.275	N:2742753.142 E:435194.714	1.600	N:2742755.627 E:435191.741
+709.641	2.275	N:2742740.429 E:435184.086	1.600	N:2742742.915 E:435181.113
+722.743	1.964	N:2742730.577 E:435175.444	1.600	N:2742732.863 E:435172.710
+735.876	1.964	N:2742720.501 E:435167.020	1.600	N:2742722.787 E:435164.286
+743.227	2.650	N:2742714.453 E:435162.968	1.600	N:2742717.040 E:435159.597
+753.595	2.650	N:2742706.205 E:435156.712	1.601	N:2742708.773 E:435153.324
+759.069	1.876	N:2742702.521 E:435153.697	1.876	N:2742703.642 E:435150.116
+778.000	1.750	N:2742685.681 E:435157.737	1.750	N:2742684.411 E:435154.476

桩 号	左		右	
	距离 (m)	坐标	距离 (m)	坐标

复核: 王科

逐桩坐标表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩号	坐标	
	N	E
QDK0+000.000	2742043.989	435921.700
ZYK0+008.216	2742052.072	435920.230
QZK0+014.416	2742058.226	435919.501
+020.000	2742063.807	435919.501
YZK0+020.617	2742064.422	435919.539
ZYK0+021.344	2742065.147	435919.589
QZK0+035.597	2742079.349	435918.869
+040.000	2742083.658	435917.968
YZK0+049.850	2742092.982	435914.828
ZYK0+058.186	2742100.637	435911.528
+060.000	2742102.306	435910.818
QZK0+078.694	2742119.854	435904.390
+080.000	2742121.100	435904.002
GQK0+099.203	2742139.700	435899.255
+100.000	2742140.480	435899.094
QZK0+113.276	2742153.390	435896.005
+120.000	2742159.853	435894.153
YZK0+127.349	2742166.851	435891.908
+140.000	2742178.833	435887.848
+160.000	2742197.775	435881.430
ZYK0+160.977	2742198.700	435881.117
QZK0+162.416	2742200.079	435880.704
YZK0+163.856	2742201.484	435880.392
ZYK0+171.150	2742208.656	435879.066
QZK0+175.940	2742213.255	435877.751
+180.000	2742216.897	435875.967
YZK0+180.729	2742217.518	435875.585
ZYK0+186.582	2742222.458	435872.447
QZK0+196.079	2742231.002	435868.349

编制:程超

桩号	坐标	
	N	E
K0+200.000	2742234.769	435867.268
YZK0+205.577	2742240.269	435866.376
ZYK0+207.909	2742242.591	435866.164
QZK0+210.139	2742244.797	435865.838
YZK0+212.370	2742246.952	435865.268
+220.000	2742254.209	435862.910
ZYK0+225.962	2742259.879	435861.068
QZK0+231.663	2742265.328	435859.393
YZK0+237.364	2742270.827	435857.891
+240.000	2742273.381	435857.237
+260.000	2742292.755	435852.273
ZYK0+271.625	2742304.017	435849.388
QZK0+274.760	2742306.918	435848.224
YZK0+277.896	2742309.421	435846.351
ZYK0+279.545	2742310.601	435845.199
+280.000	2742310.933	435844.887
QZK0+284.869	2742315.098	435842.432
YZK0+290.192	2742320.348	435841.864
ZYK0+294.321	2742324.449	435842.333
+300.000	2742330.071	435843.139
QZK0+300.518	2742330.581	435843.228
YZK0+306.716	2742336.646	435844.502
ZYK0+316.862	2742346.506	435846.893
QZK0+319.708	2742349.191	435847.821
+320.000	2742349.456	435847.945
YZK0+322.553	2742351.654	435849.239
ZYK0+326.786	2742355.105	435851.689
QZK0+331.112	2742358.800	435853.931
YZK0+335.438	2742362.780	435855.618

桩号	坐标	
	N	E
ZYK0+337.987	2742365.193	435856.442
QZK0+339.864	2742366.938	435857.131
+340.000	2742367.061	435857.187
YZK0+341.741	2742368.611	435857.980
ZYK0+357.317	2742382.154	435865.674
+360.000	2742384.497	435866.980
QZK0+367.900	2742391.513	435870.612
YZK0+378.484	2742401.161	435874.958
+380.000	2742402.562	435875.537
ZYK0+380.108	2742402.662	435875.578
QZK0+381.133	2742403.602	435875.986
YZK0+382.157	2742404.527	435876.425
+400.000	2742420.512	435884.353
+420.000	2742438.429	435893.240
ZYK0+428.178	2742445.756	435896.874
QZK0+430.416	2742447.812	435897.754
YZK0+432.654	2742449.953	435898.399
ZYK0+434.637	2742451.881	435898.864
QZK0+436.240	2742453.429	435899.281
YZK0+437.843	2742454.952	435899.780
+440.000	2742456.983	435900.507
+460.000	2742475.814	435907.243
ZYK0+469.420	2742484.684	435910.416
+480.000	2742494.414	435914.556
QZK0+487.283	2742500.798	435918.057
+500.000	2742511.193	435925.364
YZK0+505.147	2742515.089	435928.725
ZYK0+518.378	2742524.856	435937.652
+520.000	2742526.008	435938.793

桩号	坐标	
	N	E
QZK0+522.097	2742527.353	435940.401
YZK0+525.815	2742529.298	435943.563
ZYK0+529.963	2742531.134	435947.283
+540.000	2742537.441	435954.979
QZK0+541.064	2742538.300	435955.607
YZK0+552.166	2742548.597	435959.430
ZYK0+557.800	2742554.201	435960.010
+560.000	2742556.392	435960.212
QZK0+576.420	2742572.793	435960.196
+580.000	2742576.355	435959.835
YZK0+595.040	2742591.098	435956.937
+600.000	2742595.880	435955.618
+620.000	2742615.159	435950.297
ZYK0+620.671	2742615.806	435950.119
+640.000	2742634.176	435944.127
QZK0+648.469	2742642.035	435940.974
+660.000	2742652.520	435936.177
YZK0+676.267	2742666.828	435928.448
ZYK0+678.320	2742668.595	435927.403
+680.000	2742670.034	435926.536
QZK0+688.382	2742676.985	435921.855
YZK0+698.444	2742684.774	435915.492
+700.000	2742685.928	435914.448
ZYK0+707.848	2742691.748	435909.184
QZK0+714.911	2742697.069	435904.539
+720.000	2742701.003	435901.311
YZK0+721.975	2742702.551	435900.086
QZK0+725.834	2742705.536	435897.639
YZK0+729.690	2742708.407	435895.066

复核:王科

逐桩坐标表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩号	坐标	
	N	E
K0+740.000	2742715.932	435888.018
ZYK0+743.430	2742718.436	435885.673
+760.000	2742730.984	435874.860
QZK0+761.565	2742732.215	435873.893
YZK0+779.700	2742747.005	435863.408
+780.000	2742747.257	435863.246
ZYK0+782.045	2742748.977	435862.141
QZK0+787.561	2742753.590	435859.115
YZK0+793.078	2742758.146	435856.005
+800.000	2742763.827	435852.050
+820.000	2742780.242	435840.624
ZYK0+822.899	2742782.621	435838.968
QZK0+829.114	2742787.976	435835.827
YZK0+835.329	2742793.754	435833.552
+840.000	2742798.220	435832.184
ZYK0+840.100	2742798.316	435832.154
QZK0+841.520	2742799.663	435831.706
YZK0+842.939	2742800.987	435831.195
ZYK0+849.486	2742807.037	435828.694
QZK0+852.891	2742810.205	435827.447
YZK0+856.297	2742813.415	435826.309
+860.000	2742816.925	435825.130
ZYK0+861.682	2742818.520	435824.595
QZK0+864.041	2742820.748	435823.818
YZK0+866.401	2742822.956	435822.988
+880.000	2742835.630	435818.057
ZYK0+884.742	2742840.050	435816.337
QZK0+888.207	2742843.320	435815.194
YZK0+891.672	2742846.661	435814.279

编制:程超

桩号	坐标	
	N	E
K0+900.000	2742854.765	435812.361
ZYK0+917.322	2742871.620	435808.371
+920.000	2742874.242	435807.824
QZK0+923.311	2742877.518	435807.343
YZK0+929.301	2742883.495	435807.027
ZYK0+933.452	2742887.646	435807.056
+940.000	2742894.189	435806.835
QZK0+949.197	2742903.301	435805.623
+960.000	2742913.740	435802.877
YZK0+964.943	2742918.373	435801.156
ZYK0+973.257	2742926.074	435798.022
QZK0+976.989	2742929.641	435796.945
+980.000	2742932.626	435796.571
YZK0+980.721	2742933.347	435796.549
ZYK0+996.118	2742948.743	435796.344
QZK0+999.764	2742952.347	435795.855
K1+000.000	2742952.574	435795.793
YZK1+003.410	2742955.727	435794.513
ZYK1+018.088	2742968.612	435787.483
+020.000	2742970.264	435786.522
QZK1+038.877	2742982.936	435772.839
+040.000	2742983.436	435771.833
YZK1+059.666	2742986.611	435752.686
+060.000	2742986.572	435752.355
+080.000	2742984.245	435732.491
ZYK1+084.207	2742983.756	435728.313
QZK1+087.859	2742983.298	435724.688
YZK1+091.512	2742982.774	435721.073
+100.000	2742981.479	435712.685

桩号	坐标	
	N	E
K1+120.000	2742978.428	435692.919
ZYK1+122.739	2742978.010	435690.212
QZK1+126.452	2742977.478	435686.537
YZK1+130.165	2742977.014	435682.854
+140.000	2742975.876	435673.085
ZYK1+154.694	2742974.175	435658.490
+160.000	2742973.468	435653.231
QZK1+163.824	2742972.843	435649.459
YZK1+172.954	2742970.964	435640.526
ZYK1+179.832	2742969.344	435633.841
+180.000	2742969.305	435633.678
QZK1+191.818	2742965.831	435622.389
+200.000	2742962.657	435614.850
YZK1+203.804	2742960.973	435611.439
QZK1+207.622	2742959.509	435607.919
YZK1+211.436	2742958.650	435604.207
ZYK1+217.389	2742957.795	435598.315
+220.000	2742957.387	435595.737
QZK1+221.797	2742957.066	435593.968
YZK1+226.205	2742956.147	435589.658
ZYK1+239.042	2742953.192	435577.165
+240.000	2742952.973	435576.233
QZK1+251.544	2742950.569	435564.943
+260.000	2742949.084	435556.618
YZK1+264.046	2742948.457	435552.621
+280.000	2742946.090	435536.844
ZYK1+293.596	2742944.073	435523.398
QZK1+296.087	2742943.694	435520.937
YZK1+298.577	2742943.294	435518.479

SII-14
第2页 共3页

桩号	坐标	
	N	E
K1+300.000	2742943.059	435517.075
+320.000	2742939.764	435497.348
ZYK1+332.255	2742937.745	435485.261
QZK1+337.515	2742936.743	435480.098
+340.000	2742936.175	435477.679
YZK1+342.775	2742935.470	435474.995
ZYK1+350.991	2742933.273	435467.078
QZK1+354.051	2742932.546	435464.107
YZK1+357.110	2742932.001	435461.096
+360.000	2742931.574	435458.238
ZYK1+379.101	2742928.752	435439.347
+380.000	2742928.617	435438.458
QZK1+383.186	2742928.121	435435.311
YZK1+387.270	2742927.435	435431.285
+400.000	2742925.211	435418.751
+420.000	2742921.718	435399.058
ZYK1+434.818	2742919.131	435384.468
+440.000	2742918.160	435379.378
QZK1+453.428	2742915.033	435366.322
+460.000	2742913.185	435360.015
GQK1+472.037	2742909.268	435348.635
+480.000	2742906.079	435341.342
QZK1+484.003	2742904.203	435337.806
YZK1+495.969	2742897.559	435327.868
+500.000	2742895.071	435324.696
ZYK1+511.288	2742888.105	435315.815
+520.000	2742882.629	435309.039
QZK1+528.976	2742876.785	435302.227
+540.000	2742869.332	435294.105

复核:王科

逐桩坐标表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	坐 标	
	N	E
YZK1+546.664	2742864.684	435289.330
+560.000	2742855.276	435279.878
ZYK1+566.781	2742850.492	435275.072
QZK1+571.674	2742846.999	435271.646
YZK1+576.566	2742843.422	435268.307
+580.000	2742840.884	435265.995
ZYK1+598.750	2742827.023	435253.369
+600.000	2742826.095	435252.531
QZK1+602.440	2742824.264	435250.917
YZK1+606.131	2742821.446	435248.535
+620.000	2742810.746	435239.710
ZYK1+636.368	2742798.118	435229.296
QZK1+639.600	2742795.642	435227.220
+640.000	2742795.338	435226.960
YZK1+642.831	2742793.199	435225.104
ZYK1+653.855	2742784.926	435217.820
QZK1+658.871	2742781.080	435214.601
+660.000	2742780.192	435213.903
YZK1+663.887	2742777.077	435211.578
ZYK1+664.623	2742776.479	435211.150
QZK1+665.744	2742775.580	435210.480
YZK1+666.864	2742774.707	435209.778
+680.000	2742764.629	435201.353
+700.000	2742749.285	435188.525
+720.000	2742733.941	435175.696
ZYK1+739.057	2742719.320	435163.473
+740.000	2742718.594	435162.872
QZK1+741.433	2742717.479	435161.971
YZK1+743.809	2742715.603	435160.513

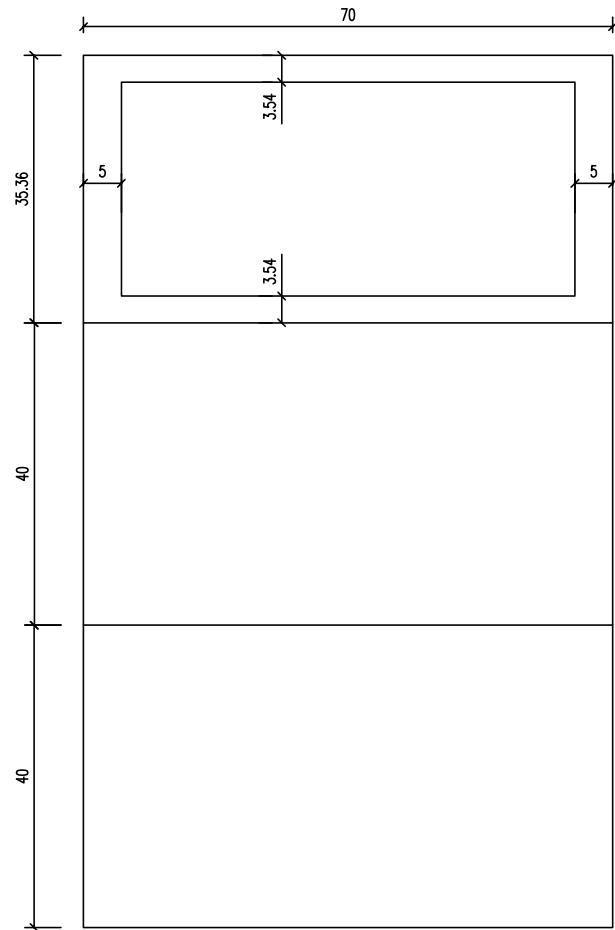
编制: 程超

[illegible][illegible]

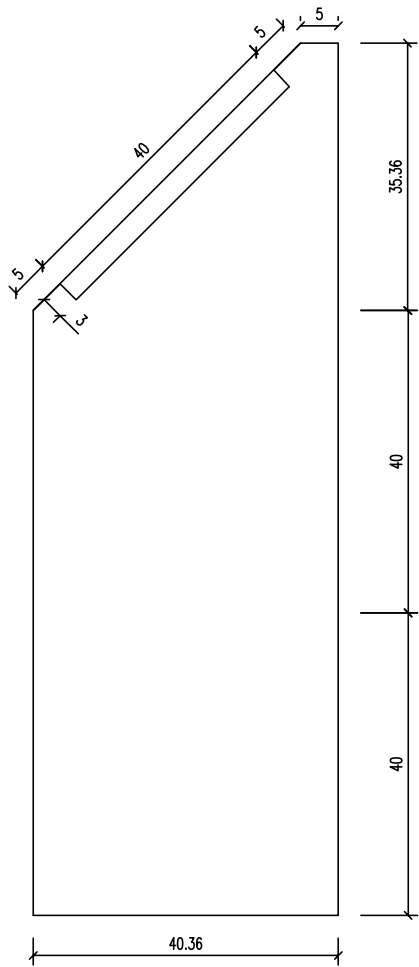
S II-14
第 3 页 共 3 页

[illegible]

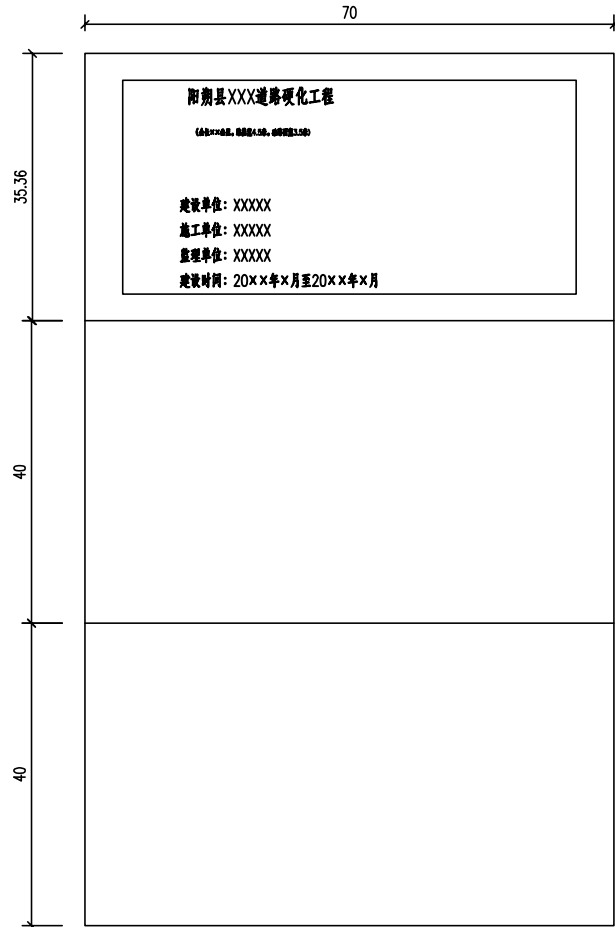
复核: 王科



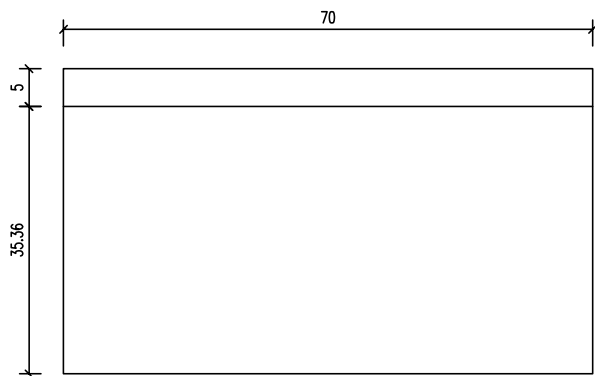
立面图



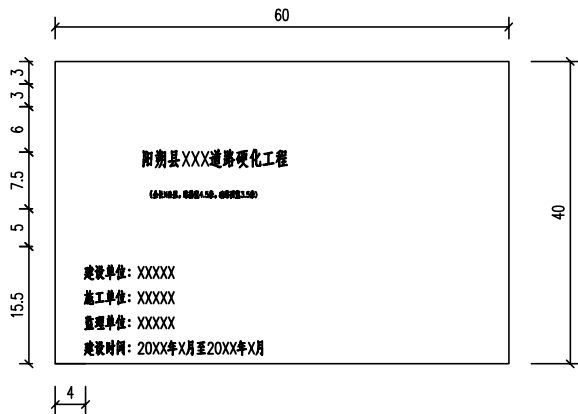
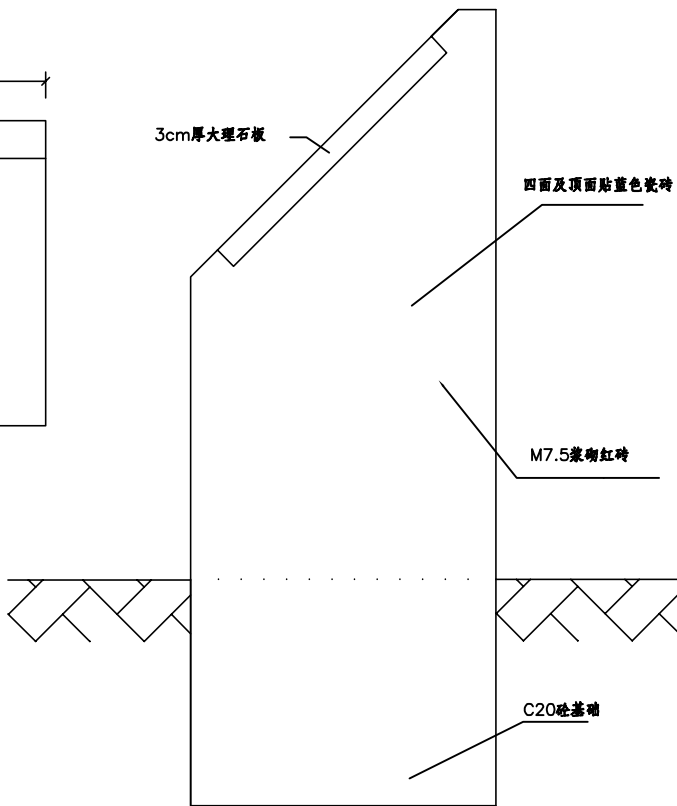
侧面图



立面公示牌大样



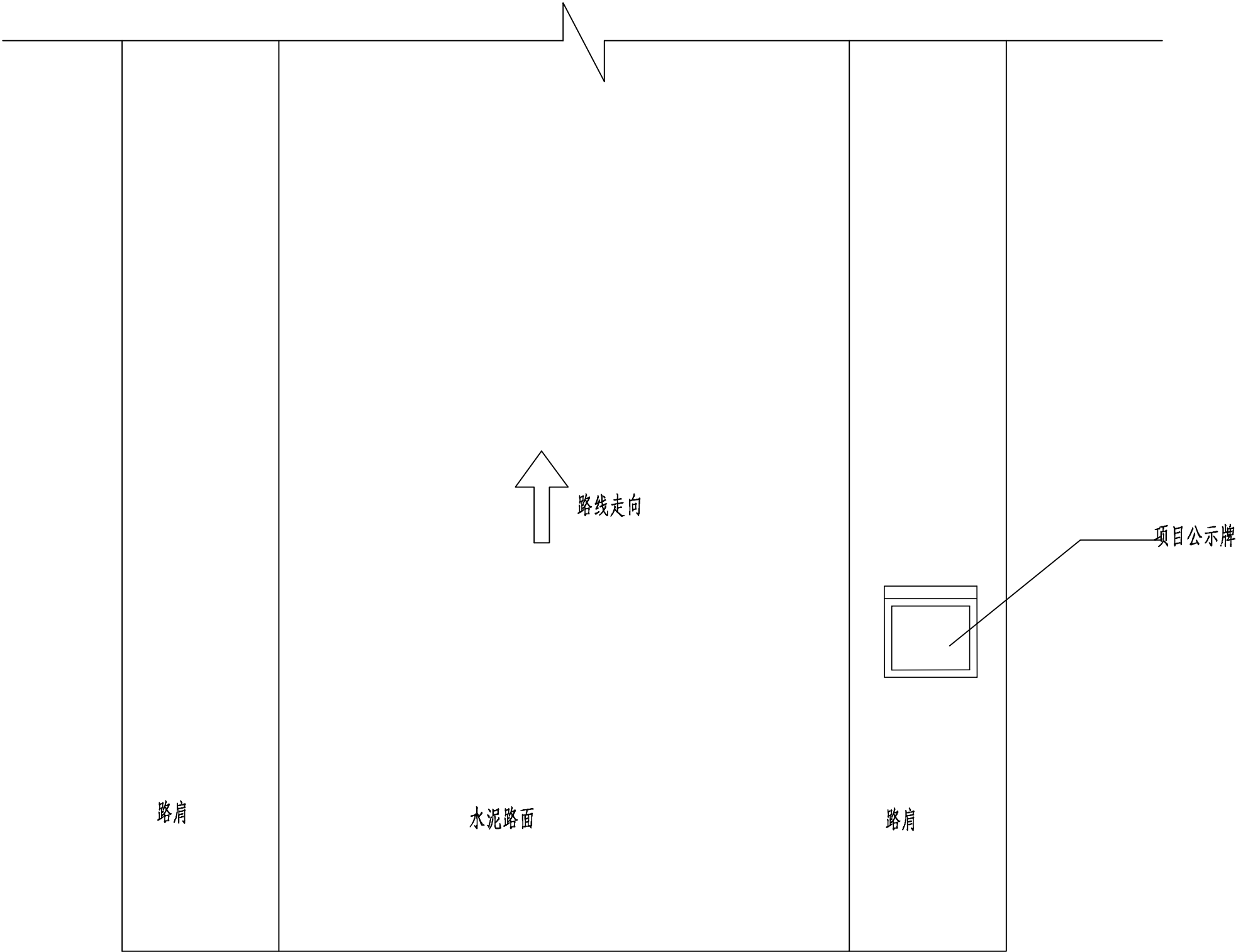
平面图



公示牌内容示例

工程数量表				
次序	项目	单位	数量	备注
1	挖土方	m ³	0.12	
2	C20混凝土基础	m ³	0.12	
3	M7.5浆砌红砖	m ³	0.172	
4	5cm×15cm×10cm（灰色）	m ²	1.222	
5	40×60×3cm大理石	m ²	0.012	顶部项目从
6	公示牌面板	个	约106个	体内容例字

- 说明：
- 1、本图尺寸均以厘米计；
 - 2、基础采用C20砼浇筑，公示牌身采用M7.5浆砌红砖砌筑，公示牌全部表面必须用M10砂浆抹面，后用4.5cm×19.5cm蓝色瓷砖贴面。



说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、公示牌设置在离路线起点5米处左右，设置在路线右侧路肩上，公示牌面与路线方向成45度。
- 3、公示牌必须设置在基础坚实，没有遮挡的地方。



第二篇

路基路面及排水

第三篇 路基路面排水设计说明

一、设计依据

路基设计按交通部颁布《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）、《小交通量农村公路工程设计规范》（JTG/T 3311-2021）、《公路路基设计规范》（JTG D30-2015、《公路排水设计规范》（JTJ/T D33—2012）、《公路路线设计规范》（JTG D20—2017）、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）、《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2014）为依据。结合沿线的地形、地貌、水文等情况，贯彻因地制宜，就地取材的原则和执行有关环境保护的政策法规进行设计，并进行投资控制。

二、路基横断面布置及加宽、超高方案的说明

1、路基横断面布置

路基宽度为 3.5 米；行车道宽 3.5（路面满铺），行车道路面横坡为单坡 2%（单向坡方向可根据现场具体情况及弯道方向而改变），详见《路基标准横断面图》。

2、平曲线加宽超高方式

本项目不设加宽。

3、当平曲线半径小于 150 米时，设置相应的超高，超高的过渡一般为全缓和段内超高过渡，对于缓和段较长的弯道，则采用部分缓和段超高过渡,以 1/330 为超高渐变率,HY(YH) 点为超高终点。超高值按《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）表 7·5·3 采用，超高过渡方式：以路中线为旋转轴，路肩参与超高,即先将外侧路肩绕行车道边缘旋转至路拱横坡，再将外侧路基绕中线旋转，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》。

4、错车道设置

路面为单车道路面，为解决双向行车的错车问题，每隔大约 200～300m 距离设置错车道。错车道路基宽度为 6m，有效长度 10m，错车道可根据现场条件情况进行位置调整。

三、路基设计说明

1、路基设计标高为路中线标高。

2、填方路基：

路基的填方边坡坡度视填土高度和填料的不同，参照《公路路基设计规范》中表 3·3·4 采用。当边坡高度小于 20 米时，土质边坡上边坡（H≤8 米）为 1：1.5，下边坡（8<H≤20 米）为 1：1.75。

另外在地面自然横坡和纵坡陡于 1：5 的斜坡上，以及新旧路基接合处，填土前应把原地面挖成宽度大于 1～2 米，以 2%～4%向内倾斜的台阶。

3、挖方路基：

挖方边坡视开挖高度和地质情况的不同，参照《公路路基设计规范》中表 3·4·1、3·4·2 采用，挖方边坡采用台阶式，挖方边坡每 10 米高设一宽为 1.0 米的平台，平台设为向路基 3%的横坡以免积水。岩质路堑边坡高度小于 30 米时，H<10 米为 1：0.3，10≤H<20 米为 1：0.5，20≤H<30 米为 1：0.75；土质边坡、风化岩石边坡高度小于 30 米时，H<10 米为 1：0.75，10≤H<30 米为 1：1。

四、路基压实标准及压实度的说明

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）及填料要求为下表：

路基压实度要求表

路床顶面以下深度（m）	路基压实度（%）（重型击实）
0～0.3	≥94
0.3～0.8	≥94
0.8～1.5	≥93
>1.5	≥90

路基填料最小承载比要求表

路基部位	路床顶面以下深度（m）	填料最小承载比（CRB）（%）
路床	0～0.3	5
	0～0.3	3

路堤	0.8~1.5	3
	>1.5	2

五、路基路面排水系统

挖方路段：在路基边缘设置边沟，边沟纵坡一般与路基纵坡一致，当路基纵坡为平坡（0%）或小于 0.3%时，应设置不小于 0.3%的排水纵坡。施工时应视实地情况，适当调整边沟坡度，以利于排水。

填方路段：在旱地、坡地及其他一些地段，当有水流冲刷路堤坡脚时才设排水沟。

路面排水主要通过路线纵坡和路拱横坡来完成，路表渗水通过路肩上每 10 米一道泄水孔来完成，行车道路面横坡为单坡 2%。

六、路基防护工程设计说明

路基防护挡土墙前后设置有涵洞工程时，应接顺涵洞进出水口，尽量做到线条平顺，避免生硬连接。为保证路基边坡的稳定，对于容易坍塌、风化的挖方边坡，根据地质条件设置护面墙或拱型骨架护坡。一般路段清表土用于路堤防护边坡的封坡，以利于边坡稳定及边坡植物生长。填方路段边坡受洪水冲刷、过水塘及低洼积水路段设置浆砌片石护坡，过水田地设置路田分界墙；当填方不高，为减少占用土地和减少填方量，视实际情况设置护肩墙；当填方边坡一侧不宜延伸时（如外侧有鱼塘、河沟等时），设路堤式或路肩式挡土墙。详见《路基防护工程设计图》、《挡土墙设计图》、《路基防护工程数量表》。

- 1、挡土墙设计说明：
- (一). 设计荷载：公路Ⅱ级；
- (二). 材料要求：路肩墙及挡土墙采用 C20 片石混凝土进行浇筑，片石掺入量为不得大于总体积的 20%。
- (三). 挡土墙基础埋置深度不小于 1 米，路肩墙基础埋深不得小于 0.3 米。施工前应对地基承载力进行检测，达不到承载力要求的，应将采用碎石换填并夯实进行处理，使地基承载力达到设计要求。墙背填料用碎石土，在圬工强度达到 70% 以上，方可分层填筑夯实，以确保墙身稳定。
- (四). 挡土墙应分段浇筑，每段长度一般为 10~15 米。两段间设置宽 2cm 的沉降缝，采用沥青麻絮在墙顶、内、外三面嵌塞。沉降缝应贯通。在挡墙墙身上每隔 2~3 米，上下左右交错设置 10×10 圆

形泄水孔，最下排泄水孔的出水口应高出地面或边沟内水位 0.3 米，间距为 2.5 米。在泄水孔进口处，应填筑适量碎石或卵石以利排水。

七、路面设计及路肩加固形式的说明

本工程依据《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）及《合同书》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。本项目均采用水泥混凝土路面。

新建路面设计

1、行车道设计

行车道宽 3.5 米。

水泥混凝土路面结构如下表：

项目分类	厚度 (cm)	验收弯沉值
水泥混凝土面层	18	
级配碎石基层	10	121.3
路床		247.5

八、施工方法及注意事项

（一）、路基施工

公路路基是公路工程的重要组成部分，应具有足够的强度和稳定性，应能承受行车的反复荷载作用和抗御各种自然因素的影响。公路路基必须精心施工，确保工程质量。因此，路基施工严格按照交通部颁布的《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）和《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2014）的要求进行。

- 1、开工前，施工单位应全面熟悉设计文件和在设计交底的基础上，进行现场核对和施工调查，并在路基施工前做好场地清理工作，如拆迁电力、电讯、房屋、砍树、挖根除草、清除表土和软土、开挖台阶、填前压实、排水、修建便道适合维持交通的便桥、便道等。
- 2、施工前，对路堑挖方用于填筑路堤的填料和取土场的填料进行取样实验，检测其各种土工试验数据是否符合技术规范要求，合格后方能填筑路堤。

3、旧路改建路段，施工时应在新旧路基填方边坡的结合处开挖台阶，台阶底应有 2%~4%向内倾斜的坡度。

4、路基施工，应尽量避免雨季作业，加强现场排水。开挖后各工序要紧密衔接，连续作业，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡，填挖边坡成形后，应立即进行防护处理，防止雨水冲刷破坏边坡。

5、填方路段应严格分层碾压，严格控制每层碾压厚度，压实机具压不到的部位（桥台后、挡土墙和护肩墙背等），应采用人工夯实，以减少后期沉降量，提高路面整体的耐久性。

6、挡土墙和护肩墙施工应先放样，使挡墙、护肩墙平纵顺适、美观，墙体强度达到 80%以上方可填土或填石碾压，以免墙体遭到破坏。

7、路面施工前应对路基进行检查，路基压实度应符合相应规范的有关要求，路基必须密实且均匀稳定，其标高及平整度应符合《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2014）的有关规定。路基检查合格后方可进行路面施工。

用重型振动压路机和轮胎压路机碾压时，每层的压实厚度可达 20 厘米。其余未尽事宜，参照《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2015）中的有关规定执行。

（二）、水泥混凝土面层施工

本项目路面采用水泥混凝土进行浇筑（弯拉强度≥3.5Mpa），浇筑厚度为 18cm。

1、由于是加宽工程，混凝土浇筑采用人工的方式进行施工开工前，施工单位应全面熟悉设计文件和在设计交底的基础上，进行现场核对和施工调查，并在路基施工前做好场地清理工作，如拆迁电力、电讯、房屋、砍树、挖根除草、清除表土和软土、开挖台阶、填前压实、排水、修建便道适合维持交通的便桥、便道等。

2、施工前，对路堑挖方用于填筑路堤的填料和取土场的填料进行取样实验，检测其各种土工试验数据是否符合技术规范要求，合格后方能填筑路堤。

4、路基施工，应尽量避免雨季作业，加强现场排水。开挖后各工序要紧密衔接，连续作业，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡，填挖边坡成形后，应立即进行防护处理，防止雨水冲刷破坏边坡。

5、填方路段应严格分层碾压，严格控制每层碾压厚度，压实机具压不到的部位（桥台后、挡土墙和护肩墙背等），应采用人工夯实，以减少后期沉降量，提高路面整体的耐久性。

6、挡土墙和护肩墙施工应先放样，使挡墙、护肩墙平纵顺适、美观，墙体强度达到 80%以上方可填土或填石碾压，以免墙体遭到破坏。

7、路面施工前应对路基进行检查，路基压实度应符合相应规范的有关要求，路基必须密实且均匀稳定，其标高及平整度应符合《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2014）的有关规定。路基检查合格后方可进行路面施工。

8、级配碎石基层材料和施工的基本要求

(1)级配碎石基层材料应符合《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2015）表 6.2.7 中 1 号级配的规定，材料压碎值不大于 35%，采用锤击式碎石机加工的颗粒状碎石。

(2)施工时应遵循下列规定：

- a. 颗粒组成应是一根顺滑的曲线。
- b. 配料必须准确。
- c. 塑性指数应符合规定。
- d. 配料必须拌和均匀，没有粗细颗粒离析现象。
- e. 在最佳含水量时进行碾压，直到其压实度≥96%（重型击实标准）。

(3)人工夯实机进行夯实，每层的夯实厚度不应超过 15~18 厘米。其余未尽事宜，参照《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2015）中的有关规定执行。

9 水泥混凝土面层材料和施工的基本要求：

1、水泥混凝土面层所用材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）中的有关规定。

2、施工前，应对所备制的材料进行各项检查及试验，并按《规范》要求进行混凝土的配合比试验，试验时，水灰比不得大于 0.44，水泥用量不得少于 300kg/m³，塌落度控制在 1—2.5 厘米之间。

3、采用三辊轴（人工）进行水泥砼路面施工，采用旋窑生产的道路硅酸盐水泥、硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，并宜采用散装水泥，水泥抗折强度 $\geq 7\text{Mpa}$ 。水泥主要化学和物理指标为：氧化镁含量不得大于 5%，三氧化硫含量不得大于 3.5%，初凝时间不早于 3 小时，安定性采用雷氏夹法或蒸煮法检验合格，具体规定详见《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）。碎石压碎值 $\leq 15\%$ ，针片状颗粒含量 $\leq 15\%$ ，砂的含量 $\leq 3\%$ ，各材料的级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）的要求。

4、胀缝接缝板应选用能适应砼面板收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性良好的材料。可采用泡沫橡胶板、沥青纤维板、杉木板、纤维板、泡沫树脂板等，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）的规定。

5、砼路面的横向缩缝（假缝）应在砼达到适当强度（6—12Mpa）后及时用锯缝机切割，不得迟误。横向缩缝槽口宜采用两次锯切法，先用薄锯片锯切到要求深度（见《路面接缝构造图》），再用厚锯片在同一位置作浅锯切，形成深 20mm、宽 6—10mm 的浅槽口，在浅槽口底部用条带或绳填塞后，上部灌塞填缝料。填缝料应选用与砼板壁粘结牢固，回弹性好，不溶于水，不渗水，高温时不挤出、不流淌，嵌入能力强，耐老化、抗龟裂，负温拉伸量大，低温时不脆裂，耐久性好的材料。宜采用沥青橡胶类的填缝材料及其制品。技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2011)的规定。

6、路面施工时，在强度达到 80%后，用刻槽机刻槽，构造深度 D 为 0.5—1.0 毫米。平整度抗滑标准：砼路面的平整度宜采用平整度仪检测为准， σ 不大于 2.0mm，IRI 不大于 3.2m/km。其抗滑标准应符合下表规定：

一般路段	特殊路段
构造深度（mm）	构造深度（mm）

路 基 设 计 表

SⅢ-2-1

第 1 页 共 6 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	平 曲 线		坡 度 及 竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度(m)				各点与设计高(PH之高差(m))				边沟或排水沟						备 注			
									左		右		左		右		左			右						
	左	右	凹	凸			填	挖	W2	W1	W1	W2	A2	A1	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
K0+000.000	R=60.000 Ly=28.506 L=0.727	R=∞ Ly=12.401 L=8.216	-0.0866% 100.651	R=200.000 Ly=41.017	136.621	136.621		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	R=25.517 Ly=28.147	K0+100.651	R=28450.000 Ly=12.085 E=0.003	136.534						
+008.975					136.613	136.613	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+016.457					136.607	136.607		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+026.464					136.598	136.598	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+038.519					136.588	136.588		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+047.312					136.580	136.580	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+059.465					136.569	136.569	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+073.221					136.558	136.558		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+081.758					136.550	136.550	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+089.309					136.544	136.544		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+097.430	136.538	136.538		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000														
+108.977	R=225.517 Ly=28.147	R=200.000 Ly=41.017	-0.0017% 77.486	R=180.000 Ly=7.218 E=0.145	136.534	136.534		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+120.852					136.533	136.533	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+133.217					136.533	136.533	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+139.246					136.533	136.533		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+153.715					136.533	136.533	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+161.825					136.565	136.533		0.032	0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+171.878					136.495	136.535	0.040		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+178.214					136.511	136.680	0.169		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+188.809					137.160	137.388	0.228		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+199.400					138.525	138.170		0.355	0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+210.140	R=180.000 Ly=11.023 L=5.52	R=40.000 Ly=18.995 L=5.882	-0.7233% 78.208	R=100.000 Ly=1.000 E=0.145	138.180	138.366	0.186		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+228.817					138.092	138.231	0.139		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+244.308					138.149	138.119		0.030	0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+259.614					138.013	138.008		0.005	0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+268.584					137.928	137.943	0.015		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										
+274.948					137.798	137.897	0.099		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000										

编制:

复核:

路基设计表

SIII-2-1

第 2 页 共 6 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	平 曲 线		坡 度 及 竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度(m)				各点与设计高(PH之高差(m))				边沟或排水沟						备 注
									左		右		左		右		左			右			
	左	右	凹	凸			填	挖	W2	W1	W1	W2	A2	A1	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
K0+281.804	R-30.000 R-∞ Ly-8.652 L-4.233	R-12.000 Ly-10.648	R-∞ Ly-4.128 K0+291.293	R-40.000 R-∞ L-4.172 Ly-5.091 R-15.000 R-∞ L-4.233 Ly-8.652	137.619	137.560		0.059	0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+287.170					136.910	136.918	0.008		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+291.195					136.479	136.479		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+296.918		136.412	136.412		0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000									
+305.481		136.463	136.463		0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000									
QZ+319.708		136.548	136.548		0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000									
+326.509		136.589	136.589			0.000	0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000									
+332.788		136.626	136.626		0.000		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000									
QZ+339.864		136.668	136.668		0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000									
+354.427		136.755	136.755		0.000		0.00	4.40	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000									
+364.066	R-170.000 R-∞ Ly-21.167	R-20.000 R-∞ Ly-15.576	R-15.000 R-∞ Ly-4.128 K0+372.705	R-40.000 R-∞ L-4.172 Ly-5.091 R-15.000 R-∞ L-4.233 Ly-8.652	136.809	136.809	0.000		0.00	2.99	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+372.864					136.848	136.848	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
QZ+381.133					136.874	136.874	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+401.936					136.910	136.910		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+418.925					136.937	136.937		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
QZ+430.416					136.955	136.955		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
QZ+436.240					136.964	136.964		0.000	0.00	1.30	1.20	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+445.161					136.978	136.978		0.000	0.00	1.30	1.20	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+452.320					136.989	136.989	0.000		0.00	1.30	1.20	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+461.793					137.004	137.004		0.000	0.00	1.30	1.20	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+472.424	R-90.000 R-∞ Ly-35.727	R-30.000 R-∞ Ly-15.576	R-15.000 R-∞ Ly-4.128 K0+504.908	R-40.000 R-∞ L-4.172 Ly-5.091 R-15.000 R-∞ L-4.233 Ly-8.652	137.021	137.021		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+483.560					137.038	137.038	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+497.213					137.060	137.060	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+510.364					137.179	137.179	0.000		0.80	0.95	0.95	0.80	0.000	0.000	0.000	0.000							
QZ+522.097					137.395	137.395		0.000	0.80	0.95	0.95	0.80	0.000	0.000	0.000	0.000							
+531.941					137.580	137.580		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+537.158					137.674	137.674	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							

编制:

复核:

路 基 设 计 表

SⅢ-2-1
第 3 页 共 6 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	平 曲 线		坡 度 及 竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度(m)				各点与设计高(PH之高差(m))				边沟或排水沟						备 注	
									左		右		左		右		左			右				
	左	右	凹	凸			填	挖	W2	W1	W1	W2	A2	A1	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
K0+540.870	R-22.000 Ly-22.203			R-1000.000 Ly-100.000 E=0.002 137.800 K0+543.657	137.727	137.727	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+545.511					137.775	137.775		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+555.316					137.810	137.810		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+566.159					137.819	137.819	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+570.953					137.823	137.823	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+585.879					137.836	137.836		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+593.432					137.842	137.842	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+603.828					137.851	137.851		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+616.469					137.862	137.862		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+627.414					137.871	137.871		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+637.115	R-210.000 Ly-55.595		0.0843% 96.859	R-2720.000 Ly-10.254 E=0.002 137.882 K0+640.516	137.880	137.880		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+648.728					137.895	137.895		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+657.034					137.908	137.908	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+664.215					137.920	137.920		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+675.576					137.938	137.938		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+685.733					137.954	137.954	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+693.346					137.966	137.966	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+702.922					137.981	137.981	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+717.604					138.005	138.005		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
QZ+725.834					138.018	138.018	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+736.368	R-100.000 Ly-20.124 L=2.453		0.1597% 121.735	R-8000.000 Ly-12.432 E=0.009 138.076 K0+762.251	138.035	138.035		0.000	0.00	2.28	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+743.168					138.046	138.046		0.000	0.00	4.17	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+752.471					138.060	138.060	0.000		0.00	4.40	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+764.005					138.067	138.067		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+772.356					138.061	138.061	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+785.002					138.044	138.044		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+798.799					138.024	138.024		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								

编制:

复核:

路 基 设 计 表

SⅢ-2-1

第 4 页 共 6 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	平 曲 线		坡 度 及 竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度(m)				各点与设计高(PH之高差(m))				边沟或排水沟						备 注
									左		右		左		右		左			右			
	左	右	凹	凸			填	挖	W2	W1	W1	W2	A2	A1	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
K0+805.368	R=30000 Ly=24.971	R=40000 Ly=12.431	-0.143% 98.872	137.934 K0+861.123	138.014	138.014	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+824.131					137.987	137.987	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+831.233					137.977	137.977	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
QZ+841.520	R=100000 Ly=40.365	R=100000 Ly=6.811	137.934 K0+861.123	R=2430.000 T=14.536 E=0.043	137.962	137.962	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+849.285					137.953	137.953		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+854.719					137.957	137.957	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+864.042	R=100000 Ly=40.365	R=100000 Ly=6.811	137.934 K0+861.123	R=2430.000 T=14.536 E=0.043	137.993	137.993		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+876.690					138.199	138.098		0.101	0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+888.208					138.345	138.219		0.126	0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+923.312	R=80000 Ly=31.492	R=50000 Ly=11.926	-0.2614% 50.530	62000+382811-10000081-R K0+920.363	138.486	138.528	0.042		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+939.435					138.224	138.508	0.284		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+958.236					138.458	138.459	0.001		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
QZ+976.989	R=200000 Ly=74.483	R=1400000 T=10.927 E=0.043	138.426 K0+970.893	R=1400000 T=10.927 E=0.043	138.398	138.513	0.115		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+985.093					137.419	138.610	1.191		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+999.765					138.358	138.801	0.443		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
K1+017.514	R=35000 Ly=41.578	R=200000 Ly=74.483	139.034 K1+017.646	62000+382811-10000081-R K1+070.923	139.055	139.003		0.052	0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+027.284					138.092	139.048	0.956		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+041.363					138.060	139.070	1.010		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+055.043	R=200000 Ly=74.483	R=200000 Ly=74.483	139.115 K1+070.923	62000+382811-10000081-R K1+070.923	137.913	139.091	1.178		0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+070.822					139.131	139.108		0.023	0.00	1.75	1.75	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+076.577					139.107	139.107		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+094.391	R=200000 Ly=74.483	R=200000 Ly=74.483	139.041 K1+132.655	62000+382811-10000081-R K1+070.923	139.087	139.087	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+109.427					139.069	139.069	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+121.384					139.055	139.055		0.000	0.00	2.28	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+144.609	R=200000 Ly=74.483	R=200000 Ly=74.483	139.041 K1+132.655	62000+382811-10000081-R K1+070.923	139.082	139.082	0.000		0.00	2.84	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+159.347					139.133	139.133		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+170.343					139.171	139.171		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							

编制:

复核:

路 基 设 计 表

SⅢ-2-1
第 5 页 共 6 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	平 曲 线		坡 度 及 竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度(m)				各点与设计高(PH之高差(m))				边沟或排水沟						备 注
									左		右		左		右		左			右			
	左	右	凹	凸			填	挖	W2	W1	W1	W2	A2	A1	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
K1+183.298	R-100.000 Ly-23.972 R-100.000 Ly-8.869 R-100.000 Ly-8.869 R-300.000 Ly-25.004 R-50.000 Ly-6.118 R-300.000 Ly-8.169 R-100.000 Ly-47.548 R-200.000 Ly-37.220 R-78.858 Ly-23.932 R-15.318 Ly-35.376	R-100.000 Ly-23.972 R-100.000 Ly-8.869 R-100.000 Ly-8.869 R-300.000 Ly-25.004 R-50.000 Ly-6.118 R-300.000 Ly-8.169 R-100.000 Ly-47.548 R-200.000 Ly-37.220 R-78.858 Ly-23.932 R-15.318 Ly-35.376	139.225	K1+186.267 K1+214.447 K1+290.553 K1+431.160	139.229	139.229	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000							
+196.256			139.495		139.495	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
QZ+207.622			139.802		139.802	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+221.798			140.013		140.013		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+242.626			140.085		140.085	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+261.688			140.152		140.152	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+278.781			140.212		140.212		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+300.395			140.241		140.241		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+324.744			140.211		140.211	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+337.882			140.195		140.195	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
QZ+354.051			140.176		140.176		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+358.987			140.170		140.170		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+372.276			140.155		140.155		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+387.887			140.185		140.185	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+392.097			140.204		140.204	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+403.081			140.253		140.253		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+416.474			140.312		140.312	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+434.528			140.342		140.342	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+443.586			140.305		140.305		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+453.077			140.249		140.249	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000								
+466.696	140.169	140.169		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000											
+478.206	140.102	140.102		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000											
+486.802	140.051	140.051	0.000		0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000											
+499.402	139.987	139.987		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000											
+507.027	139.970	139.970	0.000		0.00	3.85	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000											
+521.946	139.988	139.988	0.000		0.00	3.58	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000											
+542.444	140.029	140.029		0.000	0.00	1.90	1.60	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000											

编制:

复核:

路基设计表

SIII-2-1

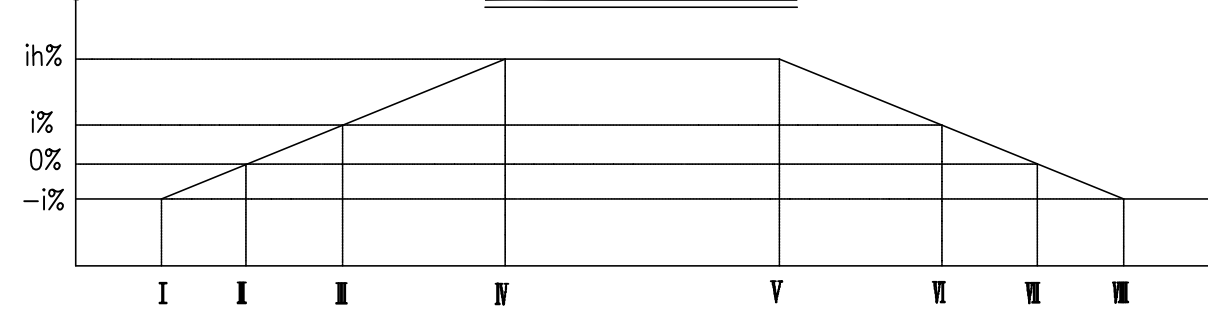
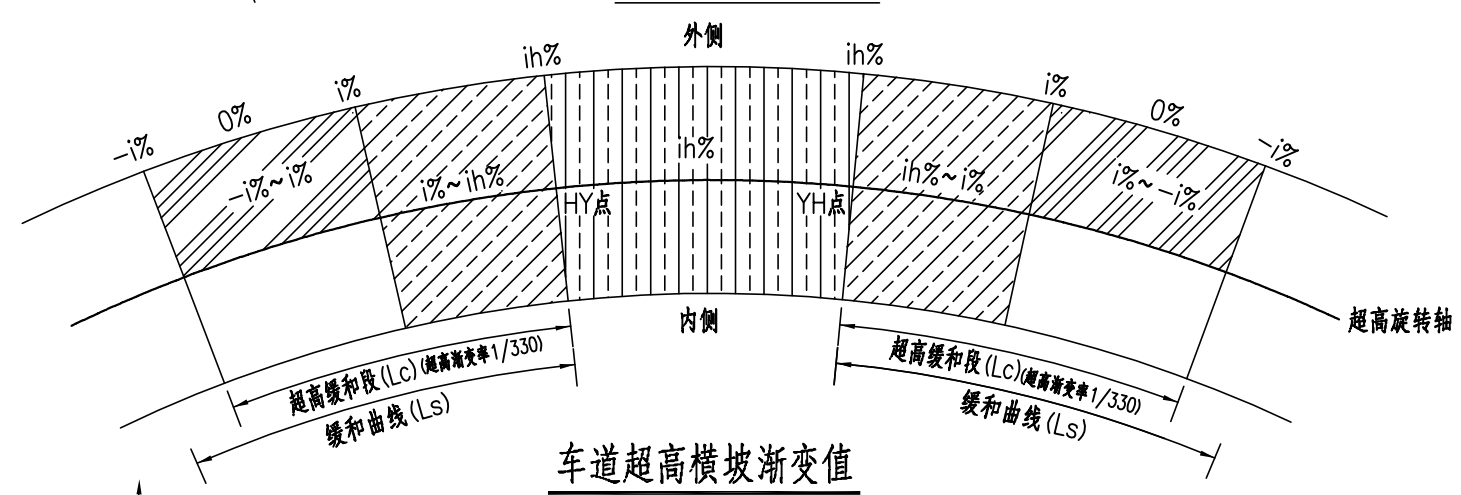
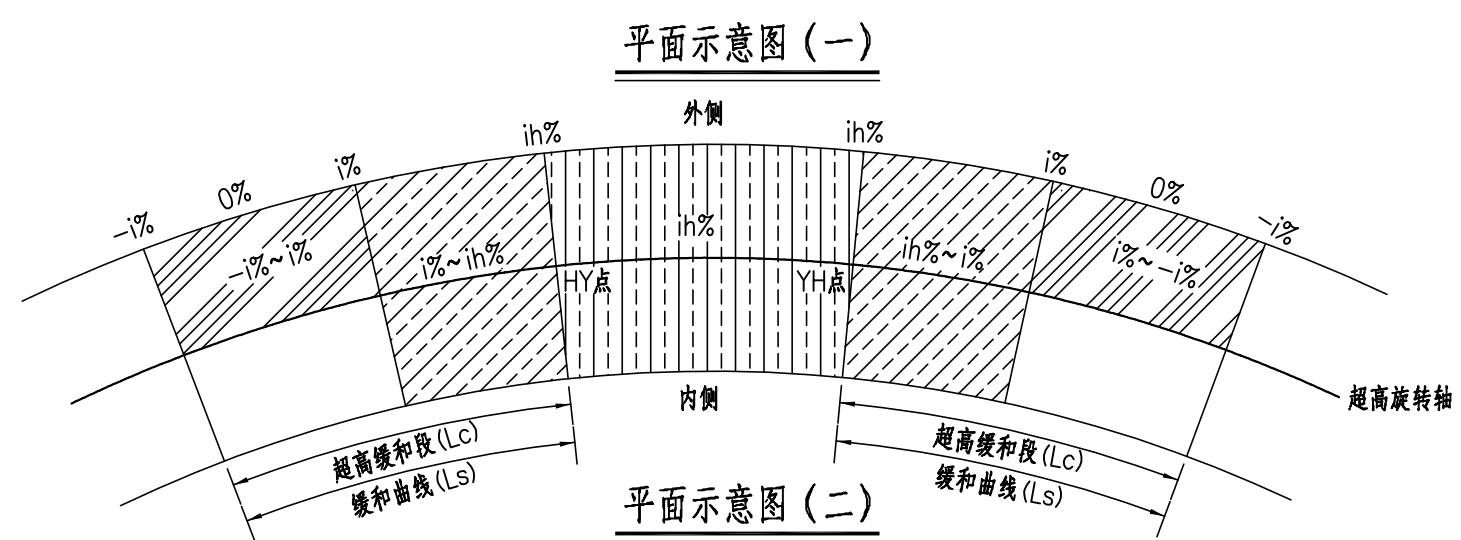
第 6 页 共 6 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

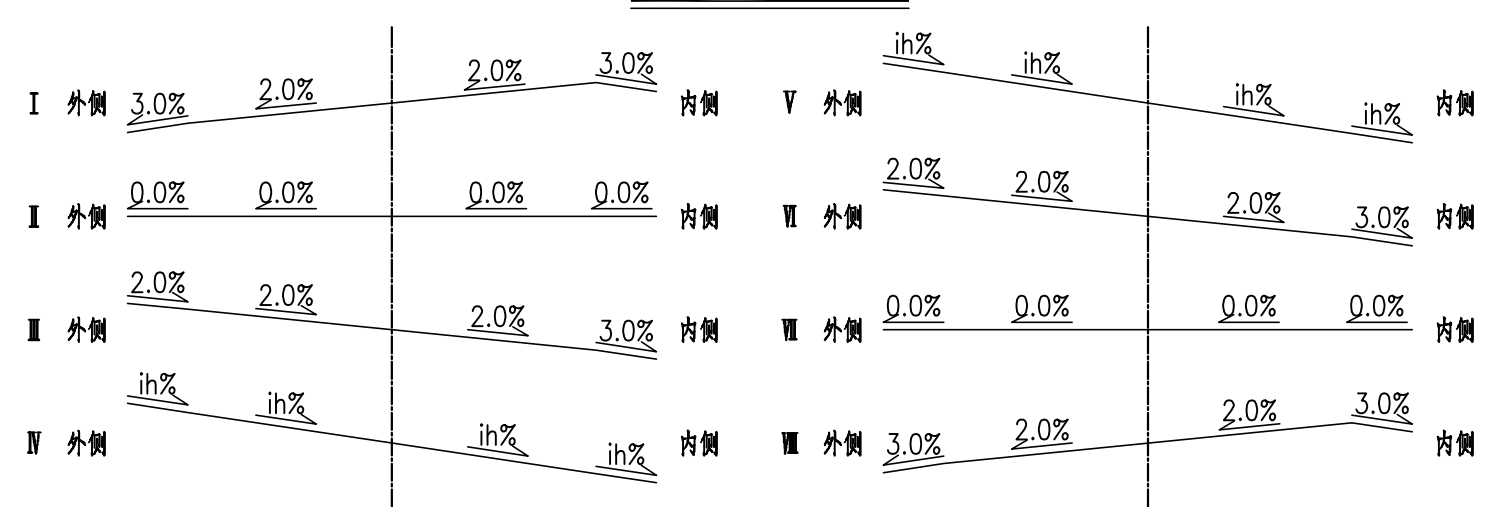
[illegible]

编制:

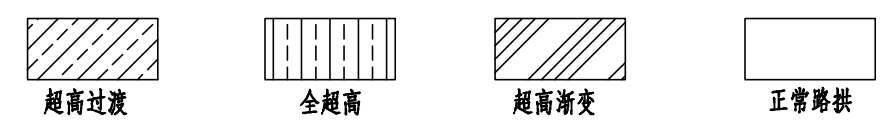
复核:



特征横断面示意图



图例



半径——超高横坡对照表

计算行车速度 (<20km/h)

半径 (m)	超高ih (%)
140<R<150	2
90<R<140	3
70<R<90	4
50<R<70	5
40<R<50	6
30<R<40	7
15<R<30	8

说明:

- 1、本图尺寸均以厘米计;
- 2、超高方式为绕路中线旋转,即整个断面一同绕路中线旋转;
- 3、当超高横坡小于土路肩横坡时,土路肩不变;否则,土路肩超高。

路基土石方数量计算表

SⅢ—2—24

第 1 页 共 6 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	横断面面积 (平方米)		距 离 (米)	挖方分类及数量(立方米)													填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米) 及运距(米)															总 运 量							
				总数量	土						石							本 桩 利 用					填 缺	挖 余					远运利用纵向 调配示 意 图		推土机增运运量 (立方米)/10米		汽车运第1km (立方米)		汽车增运0.5km (立方米)/0.5km					
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ																											
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		普通土	硬土	软石	次坚石	坚石		普通土	硬土	软石	次坚石	坚石			土	石	土	石	土	石				
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	26	27	28	29	30						31	32	33	34	35	36
K0+000.000	1.09																																							
+008.975	0.95		8.97	9			100	9																	9															
+016.457	1.14		7.48	8			100	8																	8															
+026.464	0.95		10.01	10			100	10																	10															
+038.519	1.14		12.06	13			100	13																	13															
+047.312	0.95		8.79	9			100	9																	9															
+059.465	0.95		12.15	12			100	12																	12															
+073.221	1.14		13.76	14			100	14																	14															
+081.758	0.42		8.54	7			100	7																	7															
+089.309	0.19	2.39	7.55	2			100	2									9	2						7																
+097.430	0.19	2.39	8.12	2			100	2									19	2						17																
+108.977	0.19	2.39	11.55	2			100	2									28	2						26																
+120.852		2.39	11.88	1			100	1									28	1						27																
+133.217		2.39	12.37														30							30																
+139.246		1.88	6.03														13							13																
+153.715	0.19	2.39	14.47	1			100	1									31	1						30																
+161.825	1.71		8.11	8			100	8									10	8						3																
+171.878	0.84		10.05	13			100	13																	13															
+178.214	1.56	0.02	6.34	8			100	8																	8															
+188.809	2.90	0.04	10.59	24			100	24																	24															
+199.400	3.64		10.59	35			100	35																	35															
+210.140	0.33	0.05	10.74	21			100	21																	21															
+228.817	0.49	0.03	18.68	8			100	8									1	1							7															
+244.308	3.06		15.49	27			100	27																	27															
+259.614	8.77		15.31	91			100	91																	91															
+268.584	9.87		8.97	84																																				
+274.948	7.88	0.01	6.36	56																																				
+281.804	9.14		6.86	58																																				
+287.170	0.95		5.37	27																																				
+291.195	0.20	0.82	4.02	2			100	2																																
+296.918	0.01	0.82	5.72	1			100	1																																
+305.481	0.01	0.82	8.56																																					
本页小计			305.51	553				328									225								183	20									308	225				
本公里合计																																								

编制:

复核:



路基土石方数量计算表

SⅢ—2—24

第 2 页 共 6 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	横断面面积 (平方米)		距 离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米) 及运距(米)															总 运 量					
				总数量	土						石								本 桩 利 用					填 缺	挖 余					远运利用纵向 调配示 意 图		推土机增运运量		汽车运第1km		汽车增运0.5km			
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ		(立方米)/10米		(立方米)															(立方米)/0.5km							
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%		数量	普通土	硬土	软石	次坚石		坚石	土	石	土	石			土	石						
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	26	27	28	29	30		31	32	33	34	35	36			
K0+305.481	0.01	0.82																12						12															
+319.708	0.01	0.82	14.23																																				
+326.509	0.01	1.99	6.80															10						10															
+332.788			6.28															6						6															
+339.864	0.05	1.95	7.08															7						7															
+354.427	0.05	2.13	14.56	1			100	1										30	1					29															
+364.066	0.05	2.03	9.64															20						20															
+372.864	0.05	1.95	8.80															18						18															
+381.133	0.05	1.95	8.27															16						16															
+401.936	0.33	0.34	20.80	4			100	4										24	4					21															
+418.925	0.33	0.34	16.99	6			100	6										6	6					1															
+430.416	0.34	0.25	11.49	4			100	4										3	4																				
+436.240	0.16	0.04	5.82	1			100	1										1	1																				
+445.161	0.16	0.04	8.92	1			100	1																	1														
+452.320		3.11	7.16	1			100	1										11	1					10															
+461.793	0.16	0.04	9.47	1			100	1										15	1					14															
+472.424	1.03		10.63	6			100	6																	6														
+483.560	0.95		11.14	11			100	11																	11														
+497.213	0.95		13.65	13			100	13																	13														
+510.364	0.45		13.15	9			100	9																	9														
+522.097	0.67	0.04	11.73	7			100	7																	7														
+531.941	0.72		9.84	7			100	7																	7														
+537.158	0.45		5.22	3			100	3																	3														
+540.870	0.45		3.71	2			100	2																	2														
+545.511	0.72		4.64	3			100	3																	3														
+555.316	0.72		9.81	7			100	7																	7														
+566.159	0.45		10.84	6			100	6																	6														
+570.953	0.45		4.79	2			100	2																	2														
+585.879	0.72		14.93	9			100	9																	9														
+593.432	0.09	0.05	7.55	3			100	3																	3														
+603.828	0.36	0.05	10.40	2			100	2										1	1						1														
+616.469	1.23		12.64	10			100	10																	10														
本页小计			310.98	119				119										180	19					164	100														
本公里合计																																							

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

SIII-2-24
第 3 页 共 6 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

[illegible]

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

SIII-2-24
第 4 页 共 6 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

[illegible]

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

SⅢ—2—24

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

桩 号	横断面面积 (平方米)		距 离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米) 及运距(米)														总 运 量					
				总数量	土							石							本 桩 利 用					填 缺	挖 余					远运利用纵向 调配示 意 图	推土机增运运量		汽车运第1km		汽车增运0.5km			
	Ⅰ				Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ		(立方米)/10米		(立方米)														(立方米)/0.5km							
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%		数量	普通土	硬土	软石	次坚石		坚石	普通土	硬土	软石	次坚石		坚石	土	石	土	石	土	石	
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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
K0+999.765		0.81	17.75	10			100	10									8	9							1													
K1+017.514	1.08	0.07	9.77	5			100	5									12	5						8														
+027.284		2.33	14.08														34							34														
+041.363		2.50	13.68														38							38														
+055.043		3.04	15.78	14			100	14									24	14						12														
+070.822	1.83		5.76	11			100	11																	11													
+076.577	1.86		17.81	31			100	31																	31													
+094.391	1.67		15.04	25			100	25																	25													
+109.427	1.67		11.96	23			100	23																	23													
+121.384	2.10		23.22	51			100	51																	51													
+144.609	2.26		14.74	30			100	30																	30													
+159.347	1.85		11.00	20			100	20																	20													
+170.343	1.86		12.95	23			100	23																	23													
+183.298	1.67		12.96	22			100	22																	22													
+196.256	1.67		11.37	19			100	19																	19													
+207.622	1.67		14.18	15			100	15									1	1							14													
+221.798	0.43	0.11	20.83	9			100	9									2	2							7													
+242.626	0.43	0.12	19.06	8			100	8									2	2							6													
+261.688	0.43	0.12	17.09	7			100	7									2	2							5													
+278.781	0.43	0.11	21.61	9			100	9									2	2							7													
+300.395	0.43	0.11	24.35	10			100	10									3	3							7													
+324.744	0.43	0.12	13.14	6			100	6									2	2							4													
+337.882	0.43	0.12	16.17	13			100	13									1	1							12													
+354.051	1.13		4.94	3			100	3									3	3																				
+358.987	0.19	1.31	13.29	3			100	3									17	3					14															
+372.276	0.19	1.31	15.61	2			100	2									19	2					17															
+387.887	0.01	1.07	4.21														3							3														
+392.097	0.02	0.33	10.98	1			100	1									4	1						3														
+403.081	0.18	0.33	13.39	1			100	1									4	1						3														
+416.474	0.02	0.33	18.05														6							6														
+434.528	0.02	0.33	9.06	1			100	1									3	1						2														
+443.586	0.18	0.33																																				
本页小计			443.83	372				372									190	54						140	318								317		447			
本公里合计																																						

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

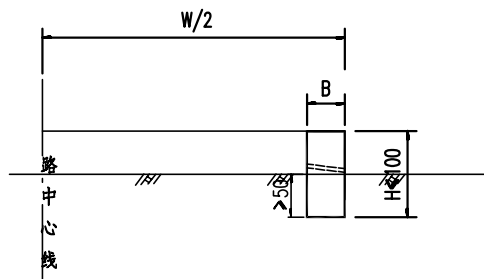
SIII-2-24
第 6 页 共 6 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

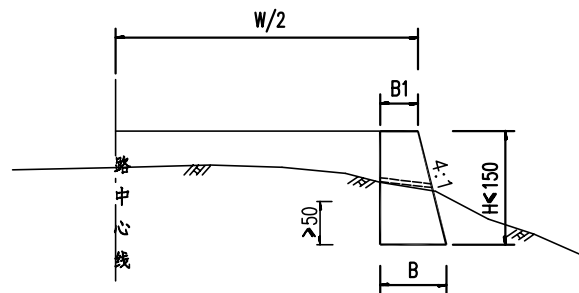
[illegible]

编制:

复核:



路肩墙(一)图示



路肩墙(二)图示

路肩墙(一)结构计算表

类型	断面尺寸及圬工体积		
	墙高 H (m)	B (m)	圬工体积 (m ³ /m)
矮墙	0.5	0.5	0.25
	1	0.5	0.50

路肩墙(二)结构计算表

类型	断面尺寸及圬工体积			
	墙高 H (m)	B1 (m)	B (m)	圬工体积 (m ³ /m)
矮墙	1.0	0.5	0.75	0.63
	1.5	0.5	0.875	1.03

说明:

- 1、本图尺寸除注明外,均以厘米计。
- 2、本图依据《公路路基设计规范》(JTG D30—2015)设计,挡墙设计荷载为公路Ⅱ级,填料内摩擦角为30度。
- 3、在有行车危险的地段,挡土墙顶设波形护栏,墙顶注意预留波形护栏基础,详见路基一般设计图及波形护栏设计图。
- 4、石料采用强度不得低于30MPa,砌筑砂浆为M7.5,勾缝1:2水泥砂浆,基础砂浆为M7.5。
- 5、基坑沿线方向纵坡不宜大于5%,否则应分台阶,每阶长度不宜小于1.0m。
- 6、挡土墙墙身每隔2~3m上下排错列设置泄水孔,墙顶路面高度处需设置排水孔,尺寸10×10cm,最下排泄水孔应高出水面或地面0.3米,泄水孔宜做成向外倾斜3~5°的斜坡。泄水孔的底部应设置隔水层。当墙背填料为非渗水性土时,应在最低排泄水孔至墙顶以下0.5米高度内填筑不小于0.3米厚的砂砾石竖向反滤层,反滤层的底部应以0.3~0.5米厚的不渗水性材料封闭。
- 7、基础埋深除岩石基础可凿去风化层后直接砌筑外,其余情况均需在地面线下1m。
- 8、挡土墙应分段砌筑,每段长度以2~10m为宜,段间设置伸缩缝或沉降缝,缝宽2cm,内填沥青麻絮材料。
- 9、本设计要求地基容许承载力详见本图结构计算表,当基岩面出露较浅时,可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
- 10、圬工强度达到80%以后,墙背方能填料,以确保墙体稳定。
- 11、当挡墙顶宽比较宽,侵入路面时,挡墙顶面应留缺口,保证路面宽度。

水泥混凝土路面加宽工程数量表

S III—2—31—1

2025年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

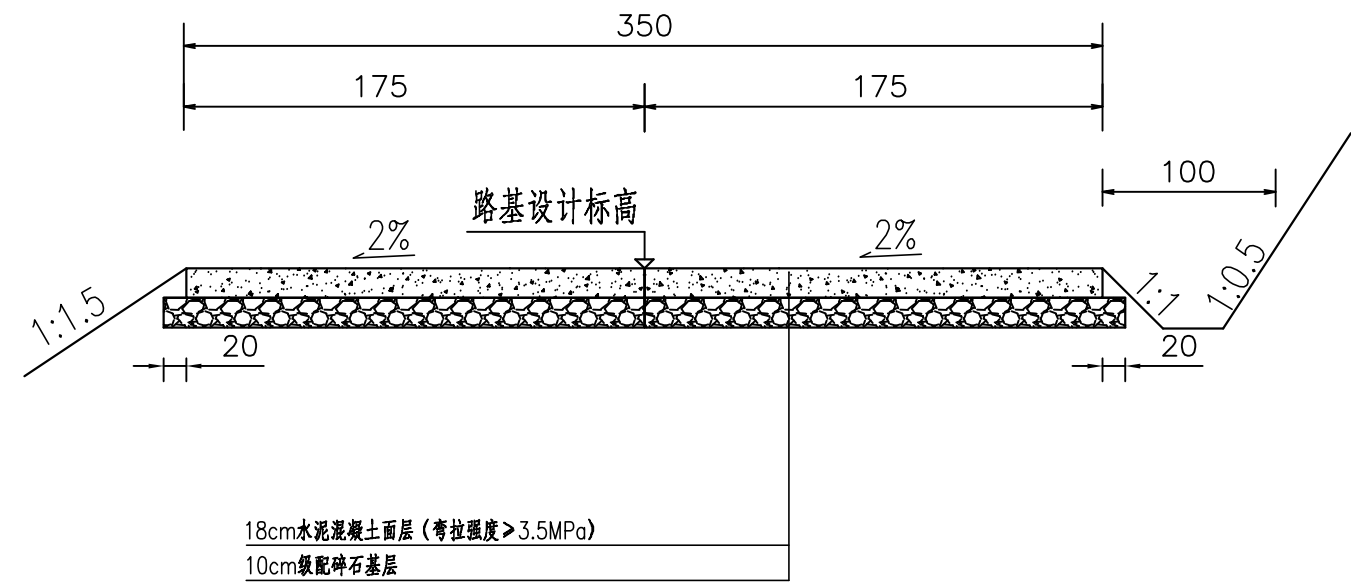
序号	起讫桩号	铺筑长度 (m)	左侧加宽				加宽挖土方 (m³)	培土路肩 (25cm宽) (m³)
			18cm厚水泥混凝土面层(弯拉强度≥3.5Mpa)		10cm级配碎石基层			
			宽度 (m)	面积 (1000m²)	宽度 (m)	面积 (1000m²)		
	1	2	5	6	7	8	3	4
1	K0+000 ~ K0+075	75	1.9	0.142	2.10	0.157		
2	K0+075 ~ K0+160	85						
3	K0+160 ~ K0+288	128	1.75	0.224	1.95	0.250		
4	K0+288 ~ K0+326	38	1.9	0.072	2.10	0.080		
5	K0+326 ~ K0+333	7						
6	K0+333 ~ K0+382	49	1.9	0.093	2.10	0.103		
7	K0+382 ~ K0+436	54						
8	K0+436 ~ K0+472	36						
9	K0+472 ~ K0+510	38	1.9	0.072	2.15	0.082		
10	K0+510 ~ K0+523	13	0.8	0.010	1.05	0.014		
11	K0+523 ~ K0+635	112	1.9	0.213	2.15	0.241		
12	K0+635 ~ K0+735	100						
13	K0+735 ~ K0+876	141	1.9	0.268	2.15	0.303		
14	K0+876 ~ K1+071	195	1.75	0.341	2.00	0.390		
15	K1+071 ~ K1+221	150	1.9	0.285	2.15	0.323		
16	K1+221 ~ K1+354	133						
17	K1+354 ~ K1+759	405	1.9	0.770	2.15	0.871		
18	K1+759 ~ K1+778	19	1.75	0.033	2.00	0.038		
合 计		1778.00		2.524		2.850		

右侧加宽				加宽挖土方 (m³)	培土路肩 (25cm宽) (m³)	备注
18cm厚水泥混凝土面层(弯拉强度≥3.5Mpa)		10cm级配碎石基层				
宽度 (m)	面积 (1000m²)	宽度 (m)	面积 (1000m²)			
9	10	11	12	3	4	13
						左侧加宽1.9米
						基本农田路段不加宽
1.75	0.224	1.95	0.250			新建路段3.5米
						左侧加宽1.9米
						利用路段，不加宽
						左侧加宽1.9米
1.6	0.086	1.80	0.097			右侧加宽1.6米
						受限路段，不加宽
						左侧加宽1.9米
0.8	0.010	1.05	0.014			左侧、右侧各加宽0.8米
						左侧加宽1.9米
						基本农田路段不加宽
						左侧加宽1.9米
1.75	0.341	2.00	0.390			新建路段3.5米
						左侧加宽1.9米
1.6	0.213	1.85	0.246			右侧加宽1.6米
						左侧加宽1.9米
1.75	0.033	2.00	0.038			新建路段3.5米
	0.908		1.035			

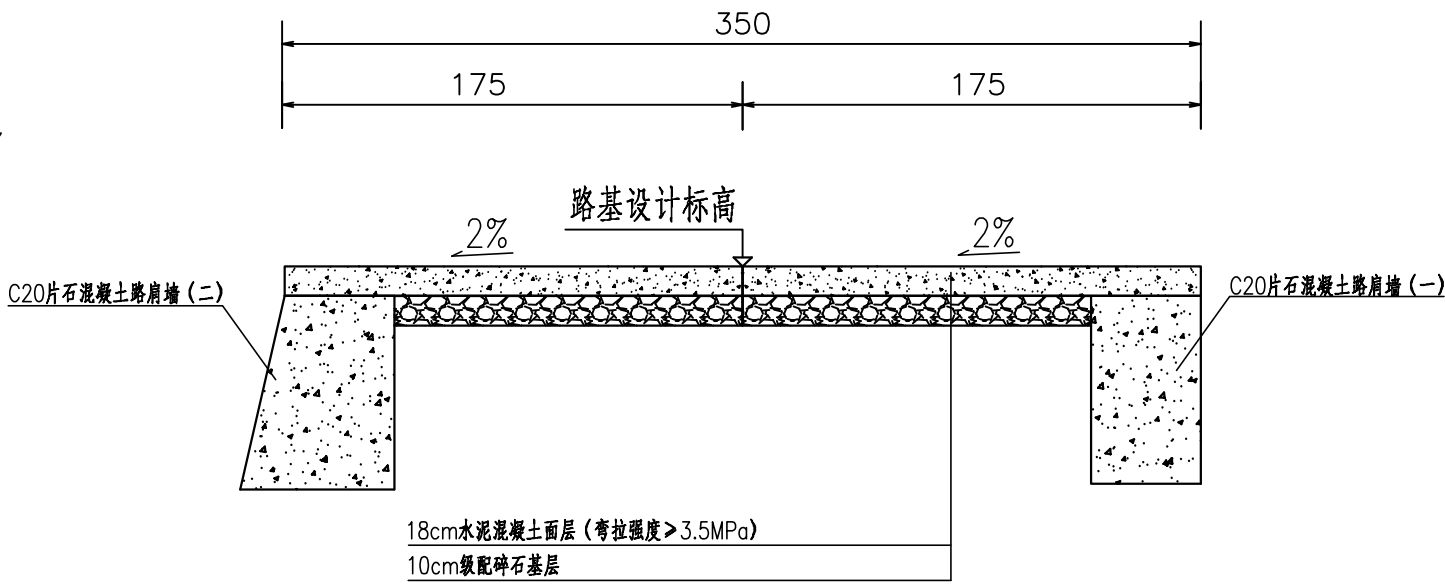
编制: 程超

复核: 王科

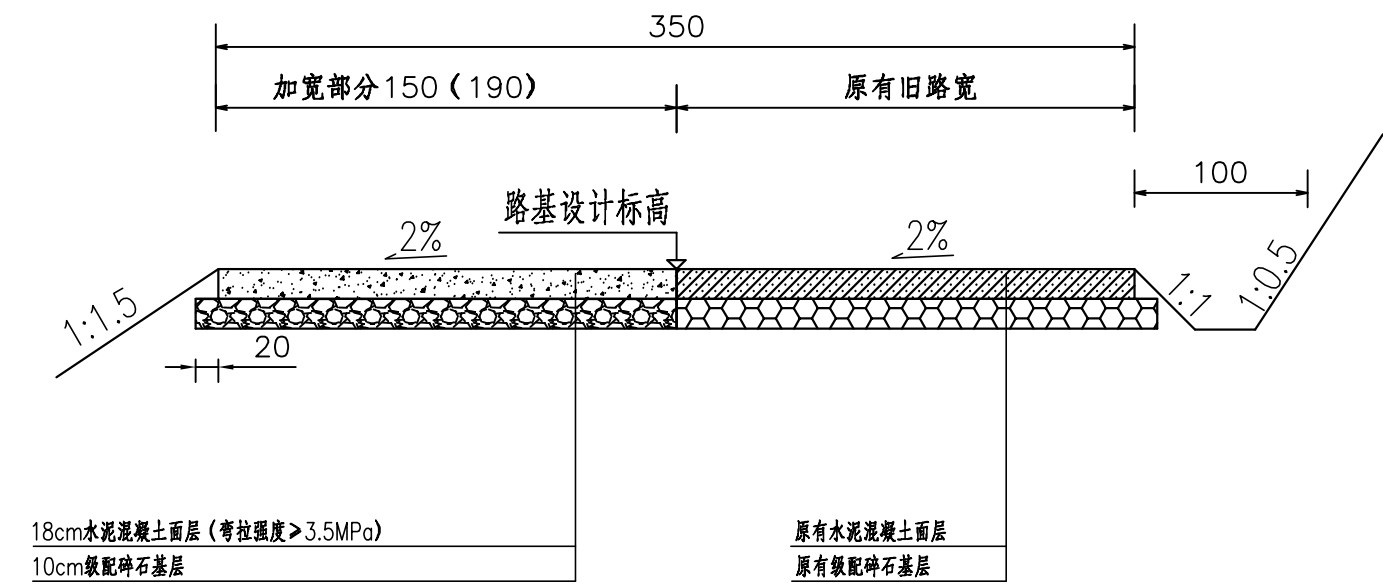
新建路段路面结构图（一）



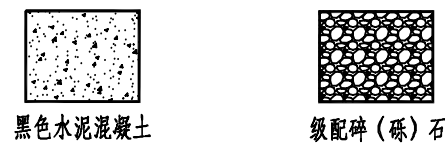
新建路段路面结构图（二）



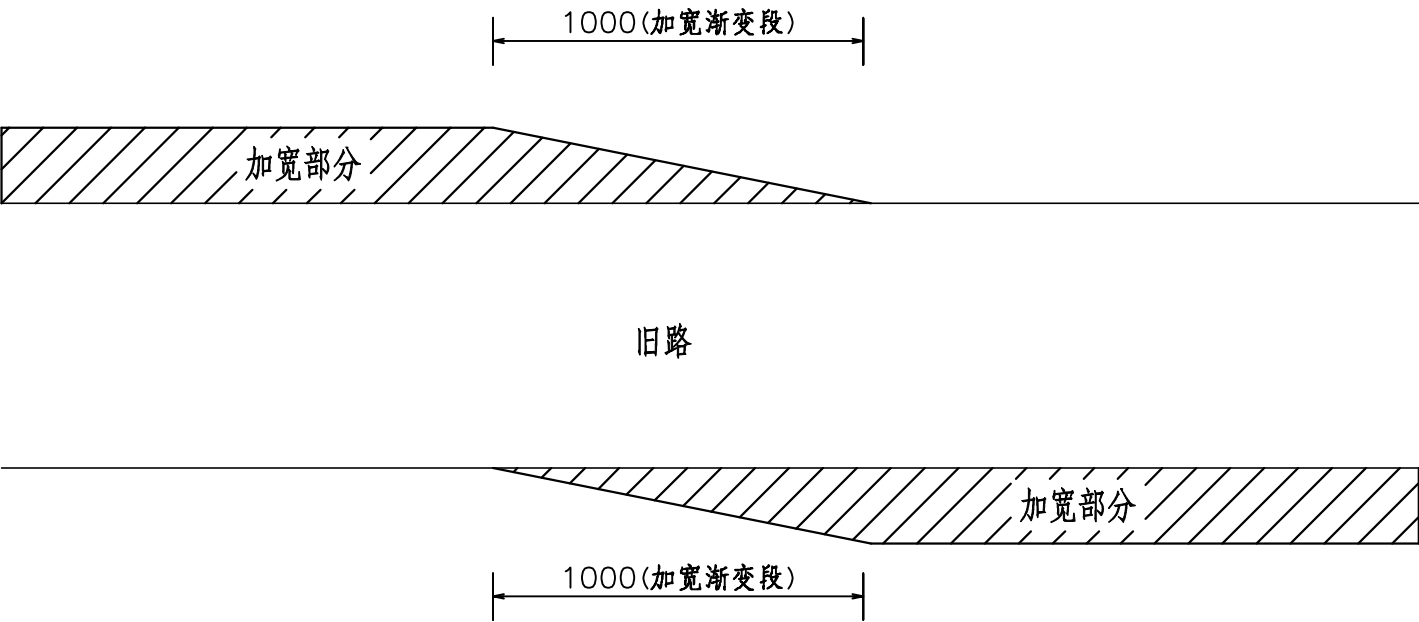
加宽路段路面结构图（三）

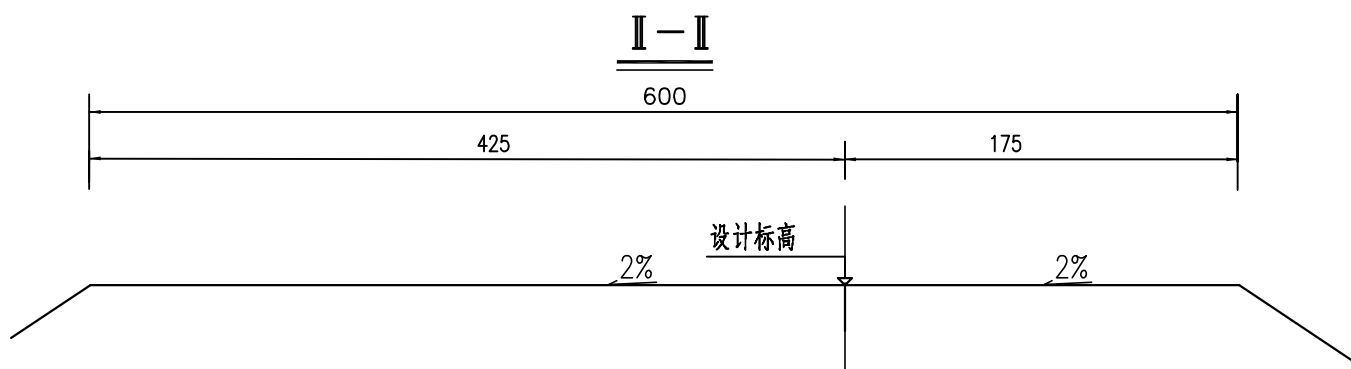
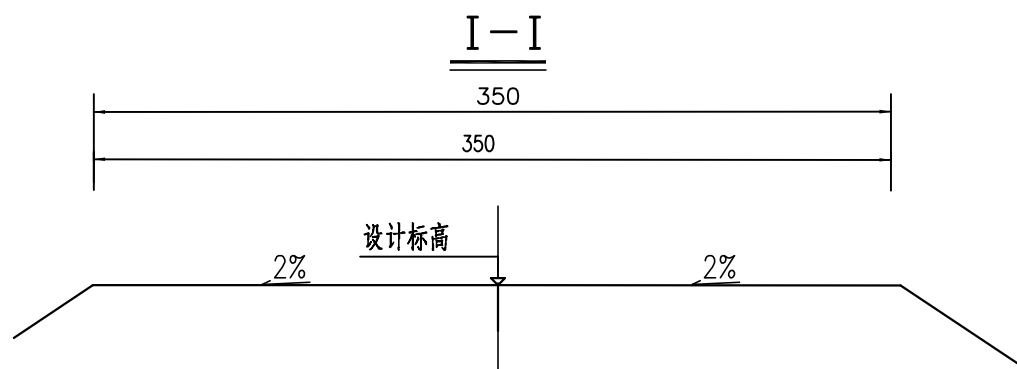
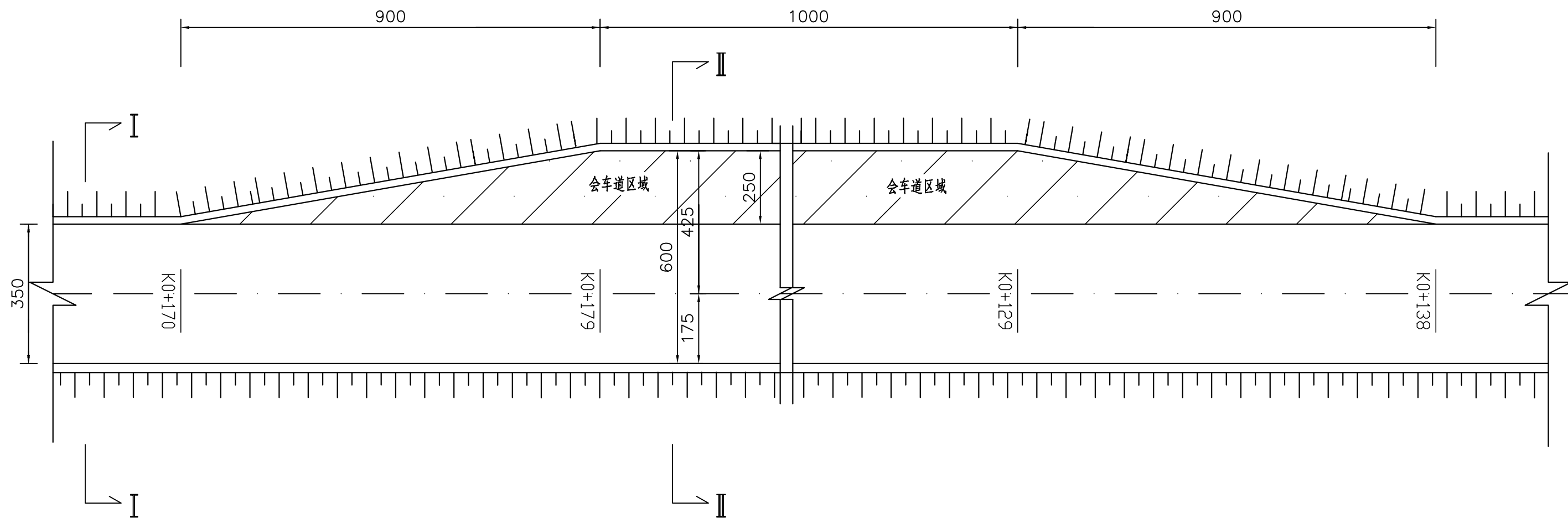


图例

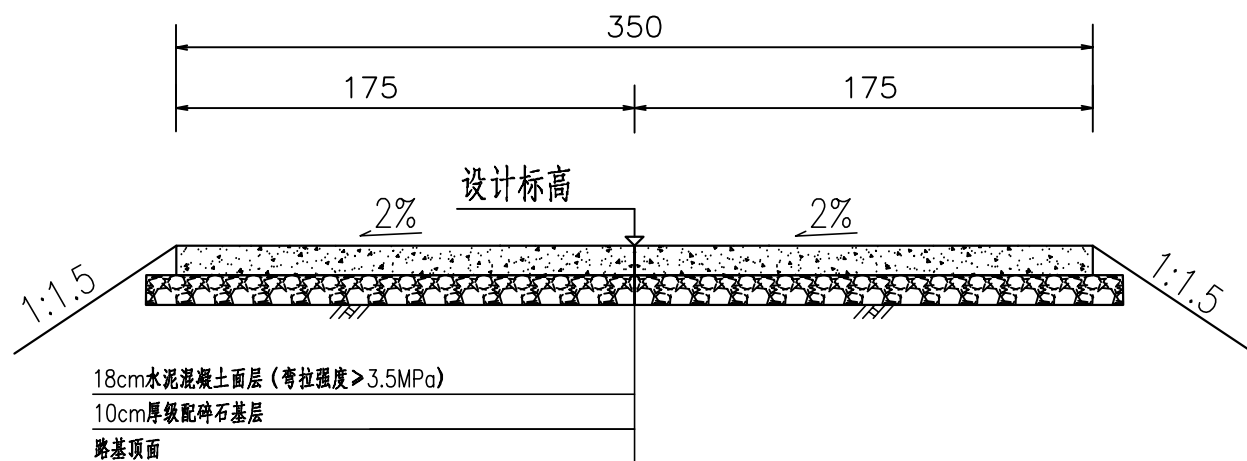


- 注：
- 1、本图尺寸除标高外，其余均以厘米计；
 - 2、本图按照交通部颁布的《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）及《透水水泥混凝土路面技术规程》（CJJT 135—2009）进行设计。
 - 3、各种排水设施位置如图所示，路基边沟设计类型见《路基、路面排水工程数量表》。
 - 4、路面结构图（一）适用于两侧均无挡土墙及路肩墙段；路面结构图（二）适用于挡土墙或路肩墙段，水泥混凝土浇筑在挡土墙或路肩墙上。





路面结构图



附注:

- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、错车道处行车道宽度按小交通量农村公路工程技术标准 (JTG 2111-2019) 表4.0.3规定宽度设置。
- 3、会车道路面结构厚度要求按路面设计厚度执行。
- 4、其它未尽事宜应严格按照国家相关规范执行。
- 5、本设计示意图只计会车道实际使用面积, 未包含路基填、挖方及过水田砌挡墙工程量, 填挖方工程数量及需砌筑挡墙量在项目工程实际设计中计入设计文件计列工程量。

第四篇

桥梁涵洞

第四篇 涵洞说明

一、设计标准

1、 设计标准

设计荷载：公路Ⅱ级；
设计洪水频率：涵洞 1/25。

2、 设计依据

《公路工程技术标准》JTG B01-2014；
《公路涵洞设计规范》JTG T3365-02-2020；
《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015；
《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019；
《公路圪工桥涵设计规范》JTG D61-2005；
《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020；
《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018；
《小交通量农村公路工程技术标准》 JTG 2111-2019；
《小交通量农村公路工程设计规范》 JTG 3311-2021。

二、沿线桥涵分布情况

全线共设有涵洞 6 米/3 道，其中钢筋混凝土圆管涵涵洞 6 米/3 道，详见圆管涵一览表（SIV-6—1）。

涵洞布设以原有沟渠为基础，以维持现有排灌系统为原则，排、灌渠道分别设置涵洞或适当改移、合并，同时辅以线外工程相连接，以保证排、灌功能。

- 1、 钢筋混凝土圆管涵孔径：1.0 米。
- 2、涵洞角度指涵洞轴线与路线前进方向的右角。
- 3、涵洞进出水口形式：一字墙
- 4、洞口尺寸按路基边坡的 1：1.5 进行计算。

- 5、设计基础形式：圆管涵 C25 混凝土管身基础垫层、C30 混凝土管身基础

四、地质情况及基础深度

本段路线地质情况良好，施工中如发现溶洞、容槽等不良地质情况，应及时通知设计单位采取相应处理措施。

五、主要材料

钢筋采用 HPB300、HRB400， 混凝土强度等级为 C30、C25，片石强度不得低于 MU30。圆管涵管节采用外购管节（需符合相关规范及国家标准），管身基础采用 C30 混凝土、管身基础垫层采用 C25 混凝土，帽石采用 C25 混凝土。端墙、抑水墙、洞口铺砌等均采用 M7.5 浆砌片石，M10 砂浆勾缝、抹面。

六、施工要点

涵台背填土，应选用透水性良好的填料，如砂砾、砂性土，河卵石等最大粒径不大 10cm。本项目涵台背采用砂砾土回填。

七、施工注意事项

（1）盖板涵台帽施工时应注意预留盖板板端与台帽之间的 6 厘米空隙，待盖板安装后，用 C30 小石子混凝土填满捣实，使板端与台墙顶紧。

（2）盖板涵预制板必须在混凝土达到设计强度 70%后，才能脱底模、移运和堆放，堆放时应在块件端部两点搁置，不得把上下面倒置。

（3）圆管涵采用外购管节，详细配筋可参考涵洞通用图中管节构造图。运输和存放时应注意轻放，堆放的底面应平整，需要时应铺设 5~10 厘米的砂垫层，使受力均匀，以防管节开裂。

（4）涵洞河床铺砌，片石缝隙间应填满砂浆防止冲刷，并使铺砌层起到支撑梁的作用。

（5）涵洞进出口处的八字墙与台墙设缝隔开，缝内用沥青麻絮填塞。砌筑前应对地基左承载力试验，如不满足要求，作相应处理后才可以进行砌筑。

（6）涵洞顶上及涵身两侧不小于 2 倍孔径范围内的填土须分层对称夯实，压实度达到

96%以上。

（7）施工时，当洞顶覆土小于 1.0 米时，严禁任何重型机械通过。

（8）砌筑前应对地基作承载力实验，按规范要求圆管涵地基承载力应 $\geq 250\text{KPa}$ ，盖板涵地基承载力应 $\geq 300\text{KPa}$ ，若承载力小于设计要求时，须换填处理后方可进行砌筑。

（9）另外施工过程中发现以下问题时，应及时通知设计单位进行处理：

①. 涵洞位置、斜度与沟形或需接长利用的原涵不一致。

②. 涵底纵坡、水流方向与实地不一致。

③. 涵长及进出口位置不符合路基横断要求。

④. 涵洞标高与路面标高、坡度不相匹配。

⑤. 涵洞进出口标高是否与实地一致，有无影响排水或涵长的物体；

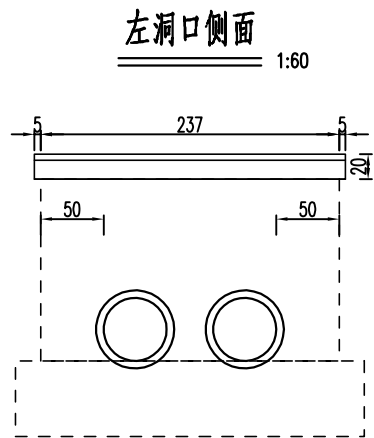
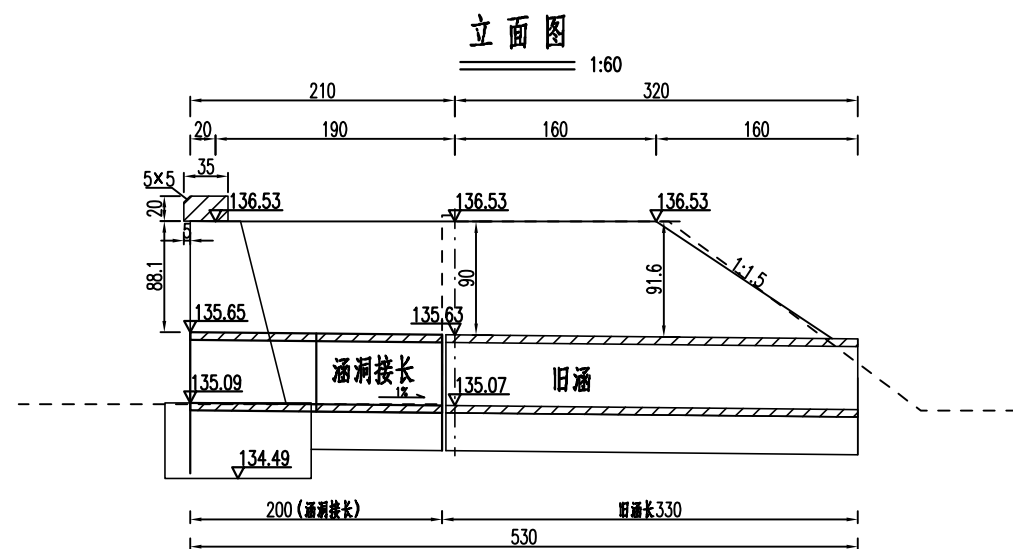
涵长是否符合路基宽度的要求；

⑥. 涵洞顶面标高与路面标高、路面横坡、超高方向是否一致。

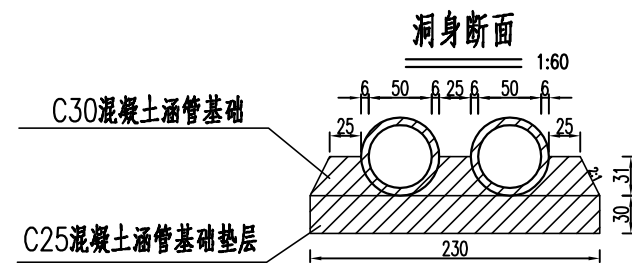
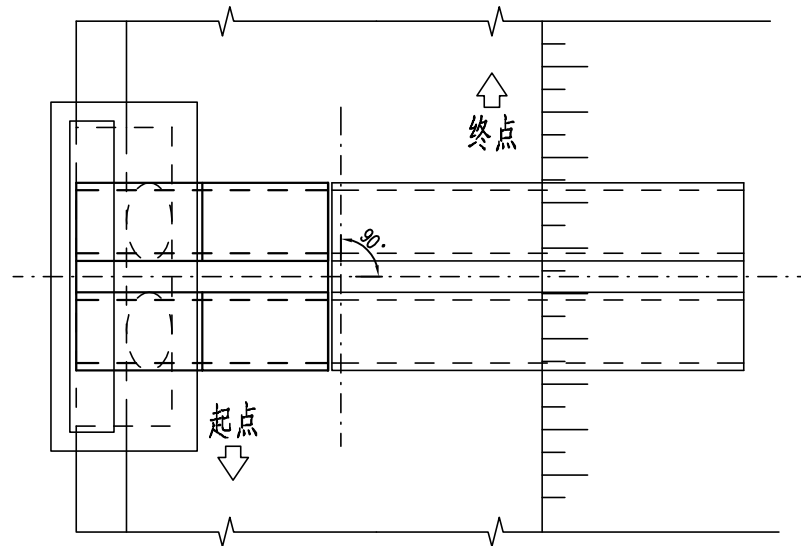
⑦. 施工时注意全面理解设计，注意各部分预埋件的预埋。

⑧. 底基坑开挖后，若发现地基承载力达不到设计要求时，应对基底采取换填或其它方法进行处理，以达到涵洞设计地基承载力的要求。

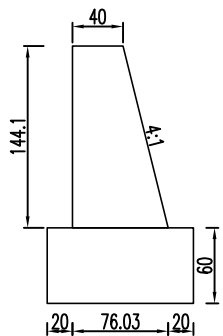
涵洞布置图



平面图(K0+139.246) 1:60

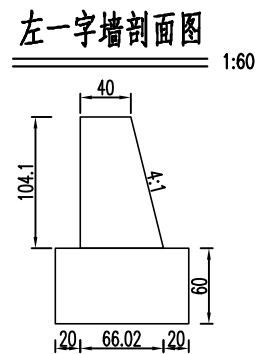
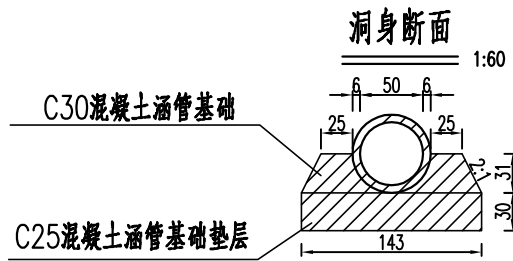
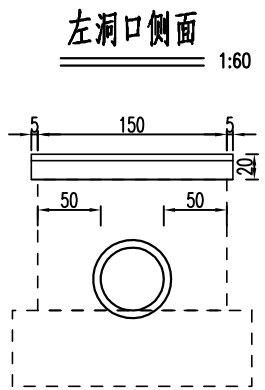
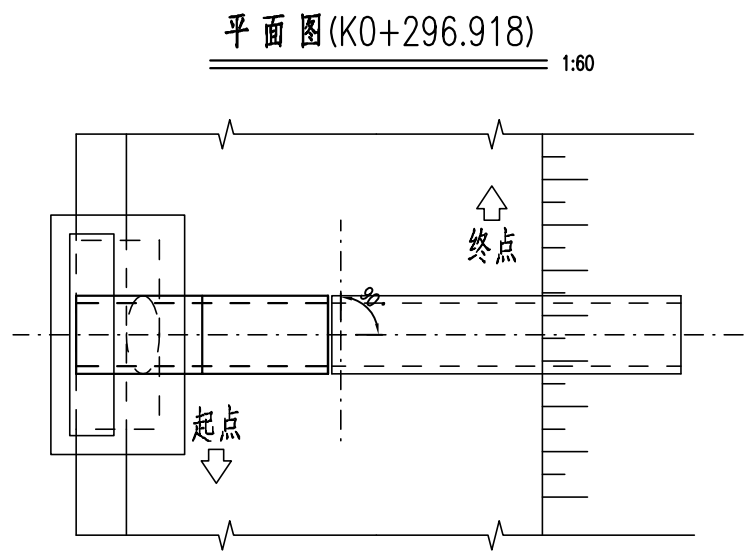
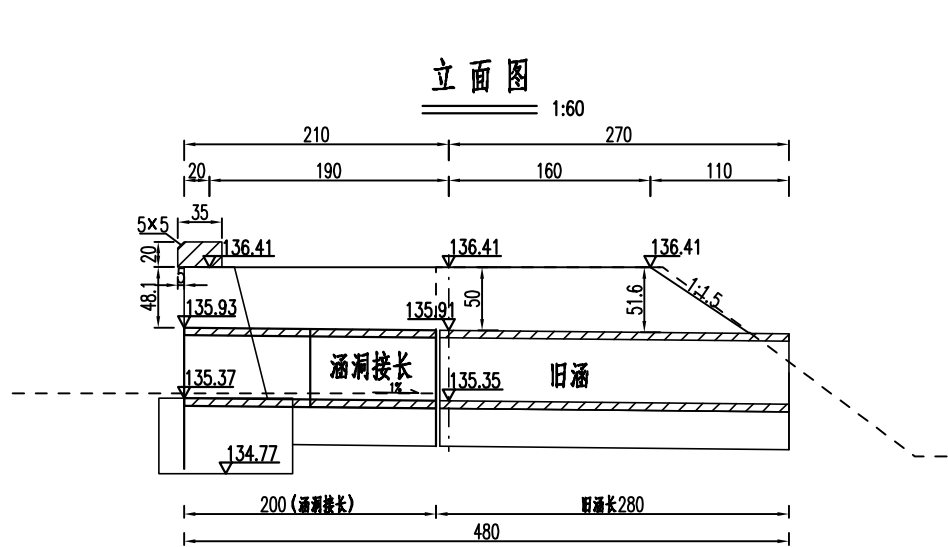


左一字墙剖面图 1:60



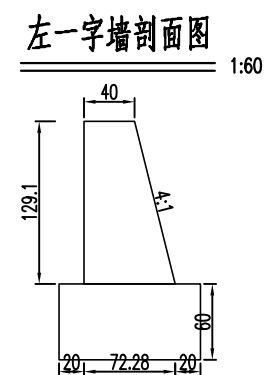
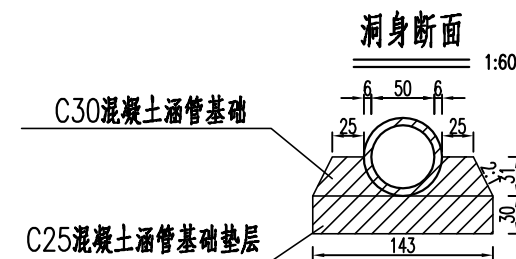
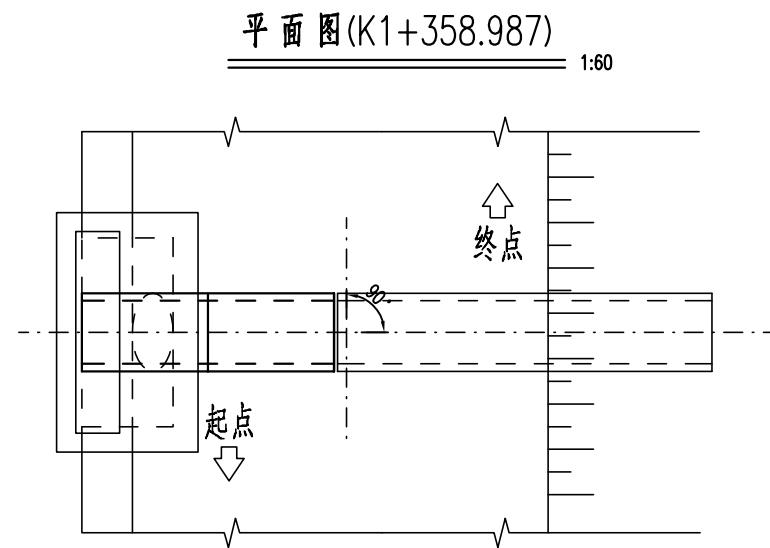
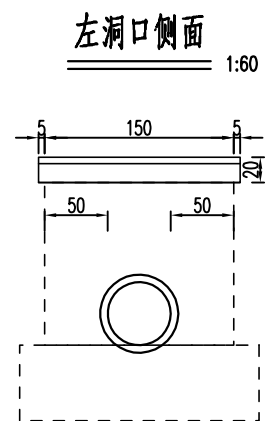
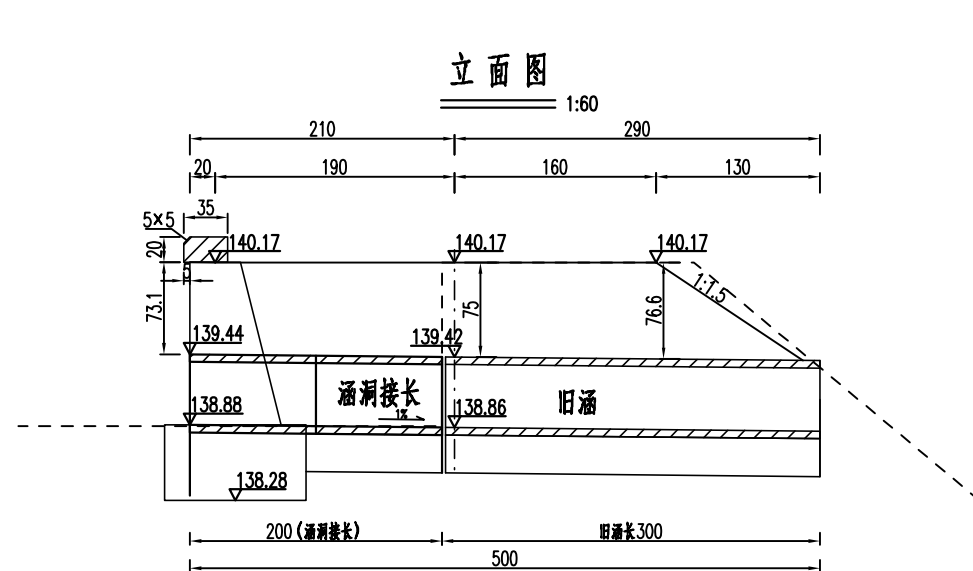
附注:

- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 6.地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后方可进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K0+139.246,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为530cm。



附注:

- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后方可进行砌筑。
- 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 本涵洞桩号K0+296.918,涵洞与路线夹角为90度。
- 涵长为480cm。

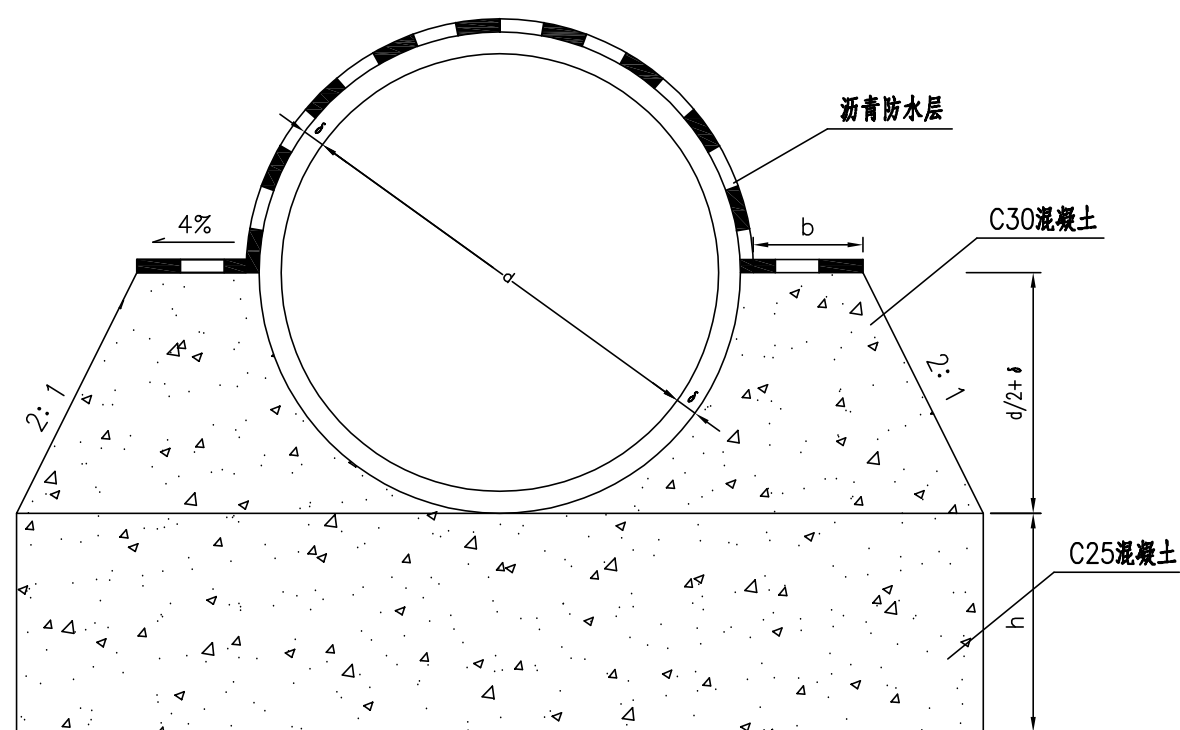


附注:

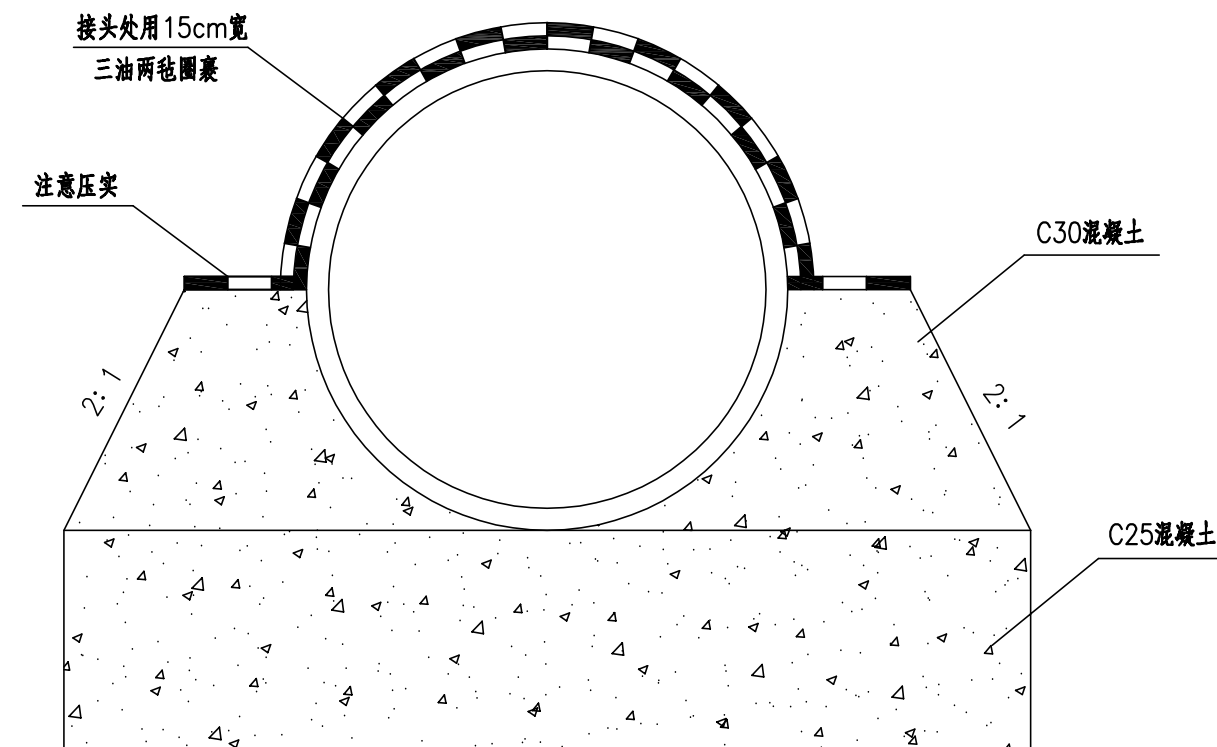
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 6.地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才能进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K1+358.987,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为500cm。

涵洞标准图

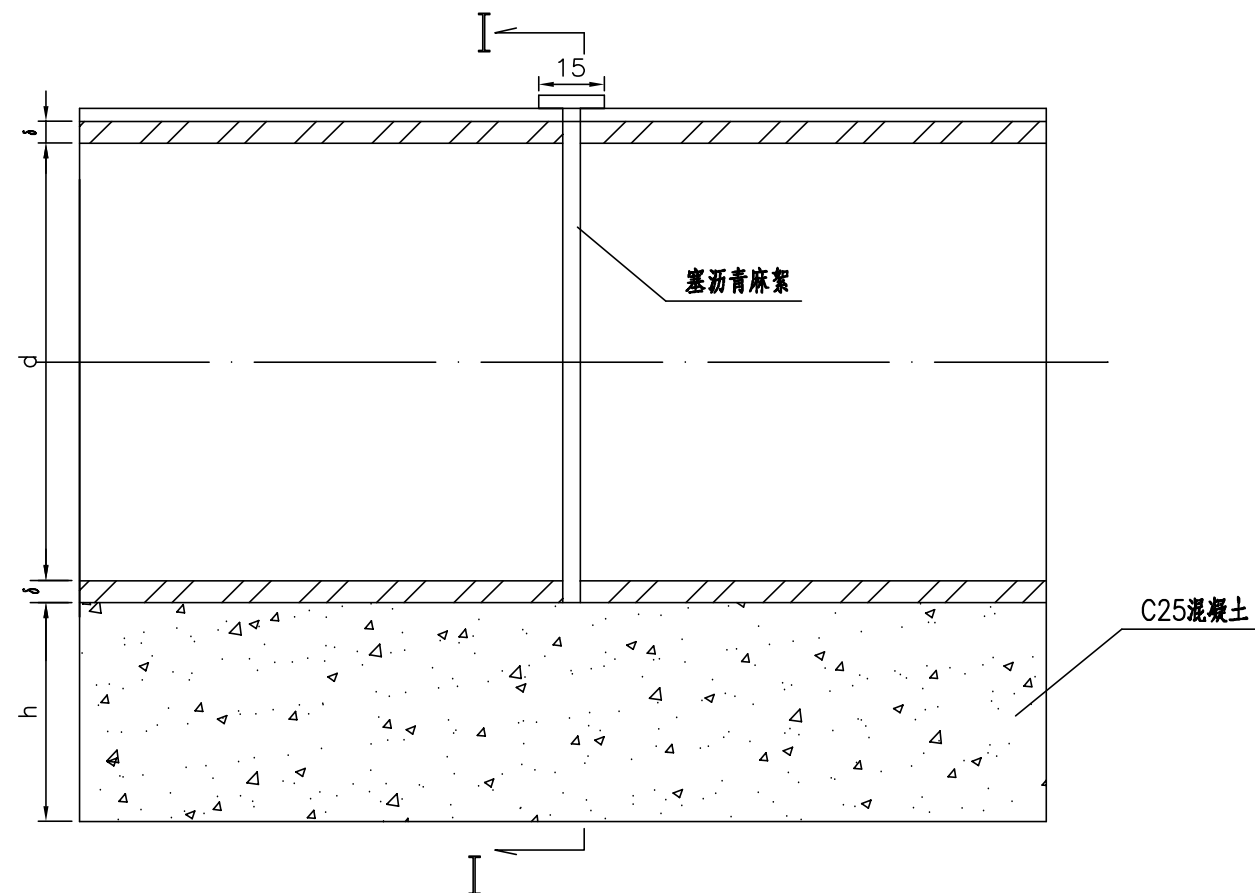
基础形式



I—I

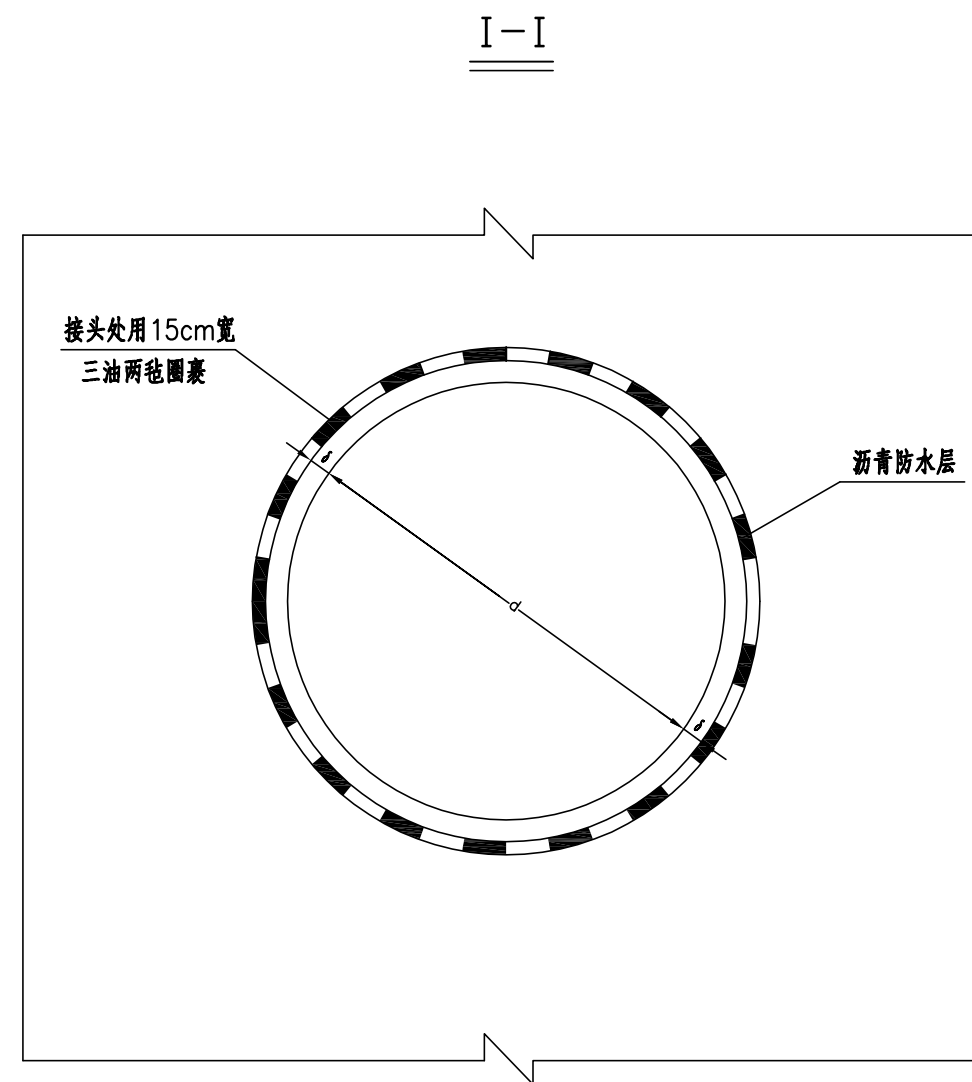
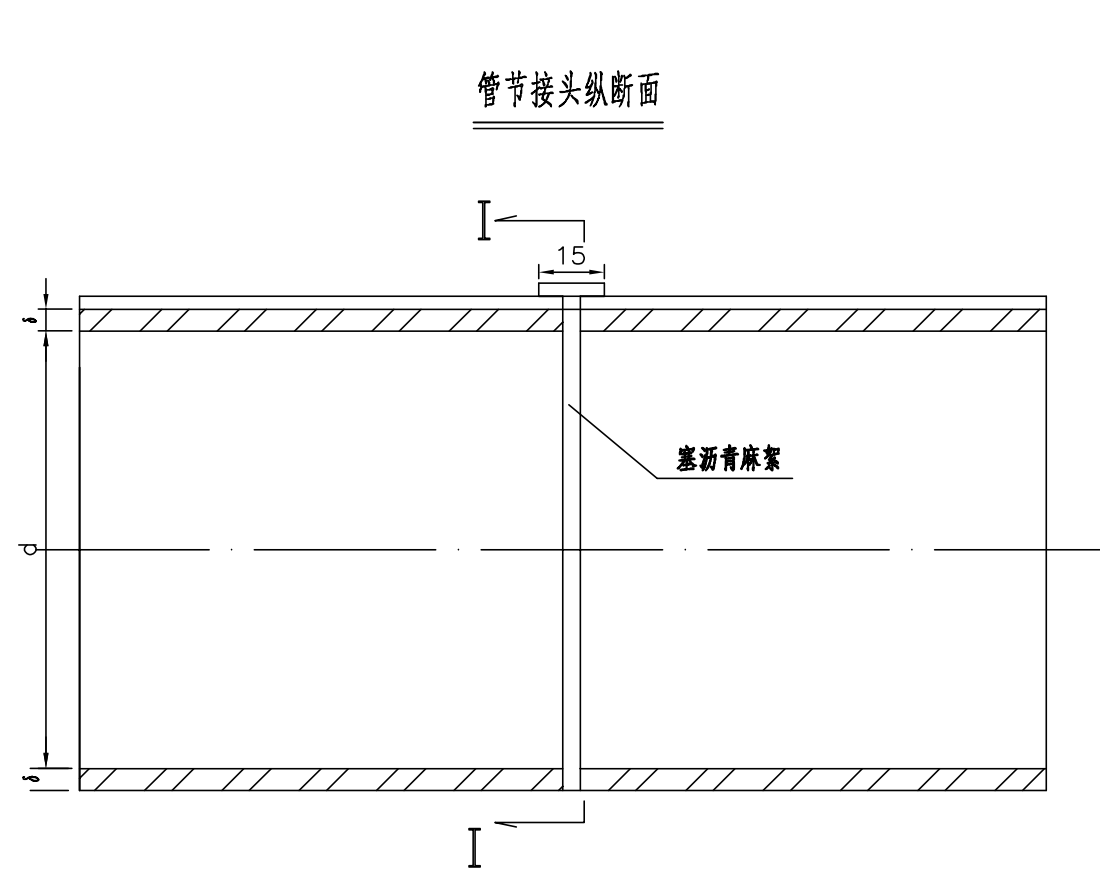


管节接头纵断面



附注:

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管外侧沥青防水层为涂料沥青两道,每道厚1.0~1.5毫米。
3. b、h见涵洞具体布置图。
4. 本图适用于管顶填土高0.5~20米。



附注：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管外侧沥青防水层采用涂热沥青两道，每道厚1.0~1.5毫米。
3. 本图适用于管顶填土高0.5~20米。

第六篇

路线交叉

第六篇 路线交叉

路线交叉设计以《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)、《公路路线设计规范》(JTGD20-2017)、《公路路基设计规范》(JTGD30-2015)为依据,并按照合同文件的要求执行。

一、平面交叉

2025 年阳朔县金宝乡大桥村委下信至棉花冲金桔产业基地道路硬化工程交叉采用平面交叉形式。整条路线共设置平面交叉 2 处采取路面接顺处理,其平面交叉形式根据相交道路的功能、等级、交通量、用地条件和工程造价等因素。

二、施工注意事项

本项目的平面交叉在施工过程中各平面交叉的实际设置位置及平、纵面设计、路基宽度等均可视实地情况适当调整。平面交叉应注意与原有旧路平顺连接,各处标高和横坡应与主线或相交公路的平面、转弯曲线所需的超高相协调,并保证整个交叉口范围内路基、路面排水顺畅和路容美观。

