

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利

学村葛根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：2.747公里

工程编号：25-P0631343



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



二〇二五年八月

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利
学村葛根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：2.747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-P0631343	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年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

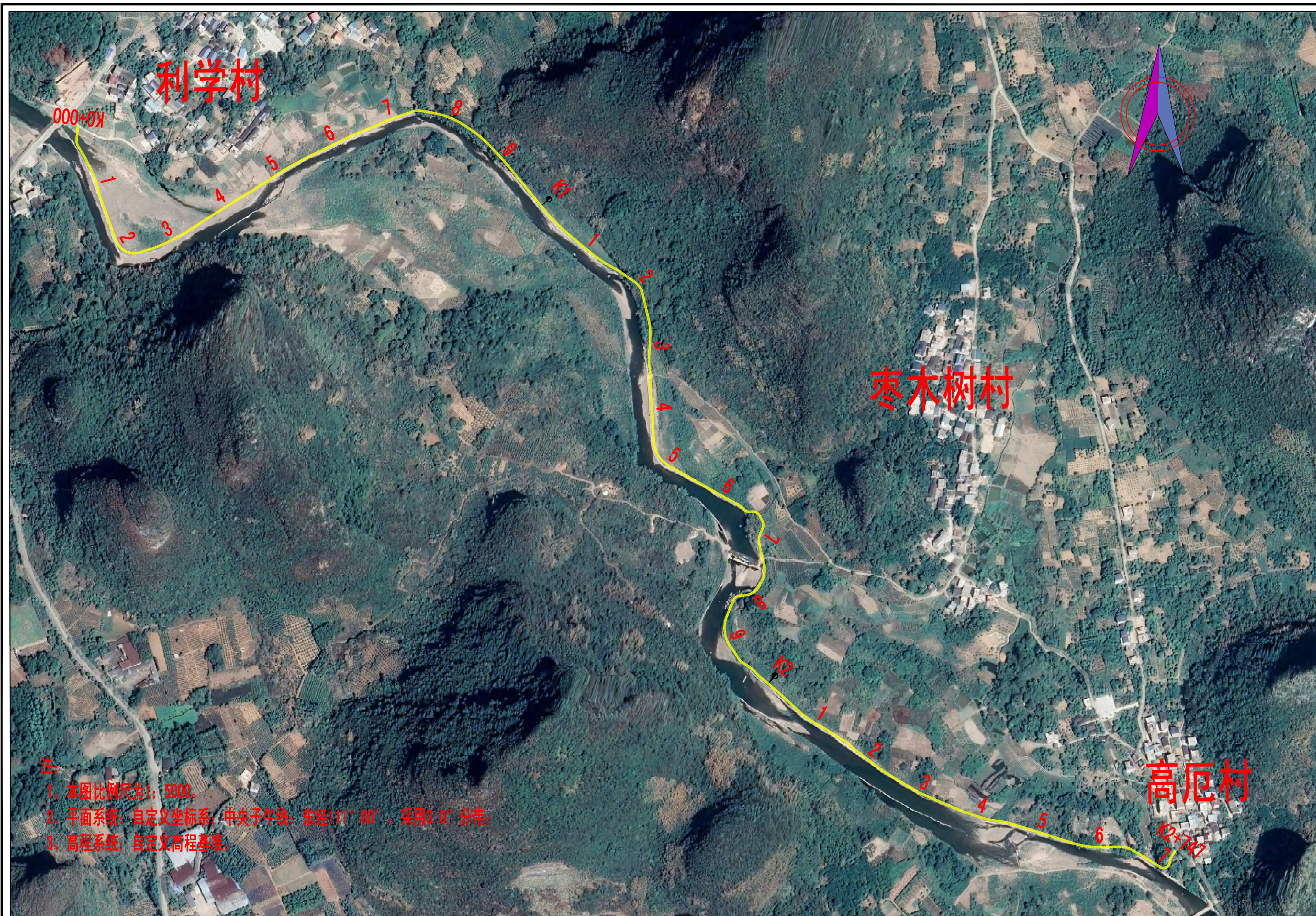
第 1 页 共 1 页

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	4	第一册
直线、曲线及转角表	S II—4	7	第一册
占地表	S II—7—1	4	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	9	第一册
路基横断面图	S III—2—5	7	第一册
超高方式图	S III—2—6	1	第一册
清除表土数量表	S III—2—17	1	第一册
路基土石方数量计算表	S III—2—24	8	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—1~4	4	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
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—3	1	第一册

[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。

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 年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程》一阶段施工图设计工作是根据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~K2+747，路线总长：2.747km。原有旧路面宽 2.0~1.7 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 1.5 或 1.9 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~K2+747，路线总长：2.747km，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≥3.5MPa）。

2、设计标准

《2025 年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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 2.745 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 1.5 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：6085 立方米。

防护工程：180.7 米/358.5 立方米。

水泥混凝土面层：3930 平方米（不含平面交叉工程量）。

级配碎石基层：4467 平方米。

会车道：5 处，237.5 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。县内岩溶地区和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网类型地表、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 17 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 17 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 17 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 17 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年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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	/	
7	平均每公里造价	万元	/	
二	路线			
8	路线总长	公里	2.747	
9	路线增长系数		1.04	
10	平均每公里交点数	个	22.587	
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	%	41.438	
14	直线最大长度	米	98.35	
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	2.747	
19	路基土石方数量			
	(1) 土方	千立方米	4.072	
	(2) 石方	千立方米	2.013	
20	平均每公里土石方			
	(1) 土方	千立方米	1.4823	
	(2) 石方	千立方米	0.7328	
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 ~ 1.7 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 2.747 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。

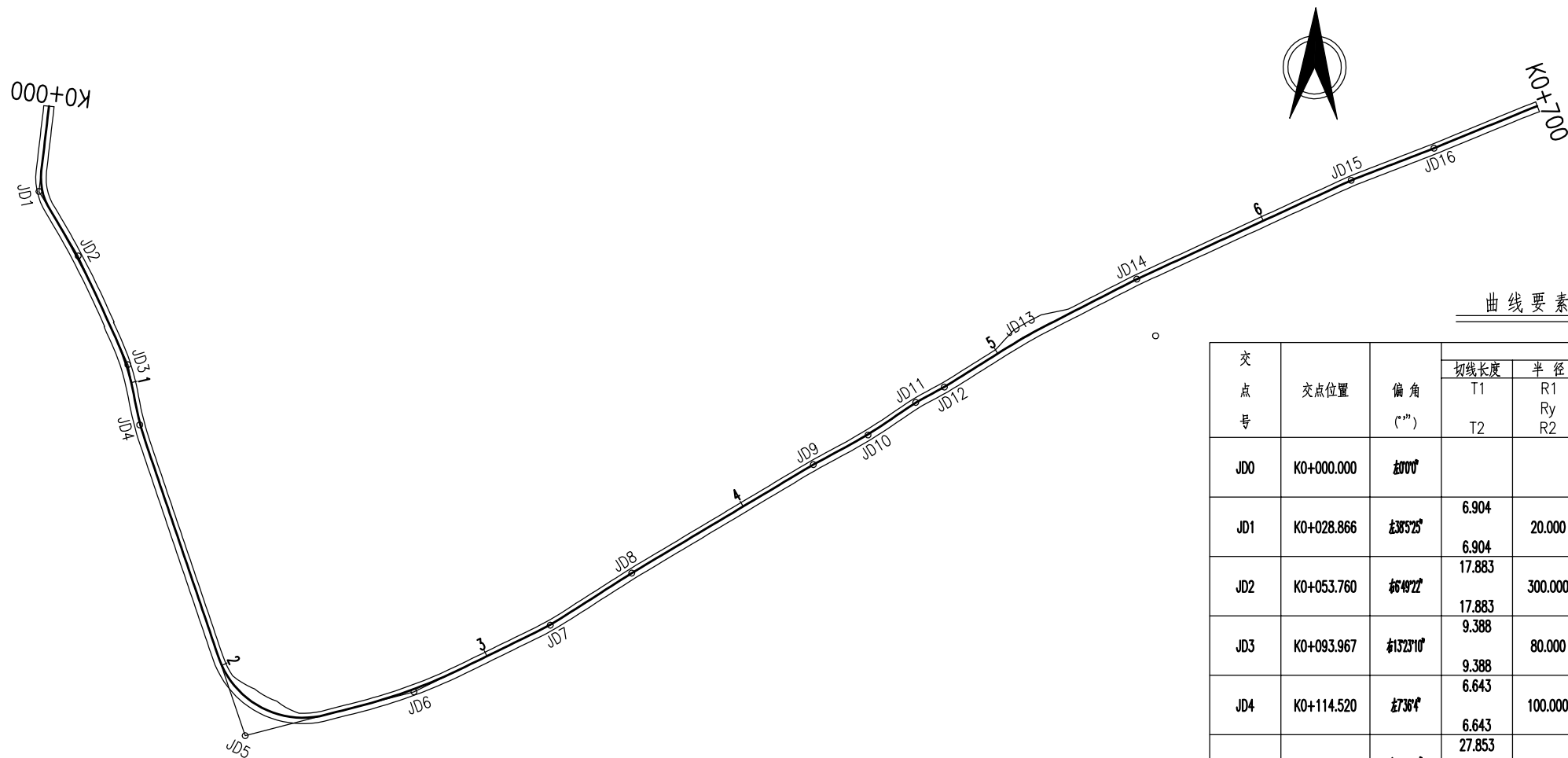
三、安全设施

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。

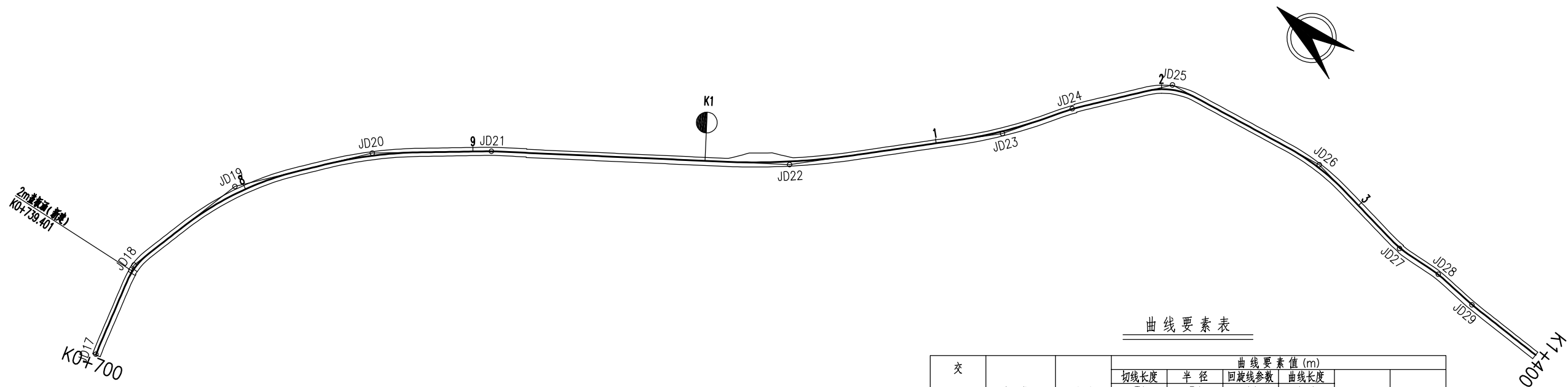


曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值 (m)					
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外 距
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD0	K0+000.000	±0°0'						
JD1	K0+028.866	±38°25'	6.904	20.000		13.296	13.296	1.158
			6.904					
JD2	K0+053.760	±6°42'	17.883	300.000		35.724	35.724	0.533
			17.883					
JD3	K0+093.967	±13°21'	9.388	80.000		18.691	18.691	0.549
			9.388					
JD4	K0+114.520	±7°36'	6.643	100.000		13.267	13.267	0.220
			6.643					
JD5	K0+224.894	±8°45'	27.853	30.000		44.899	44.899	10.937
			27.853					
JD6	K0+272.796	±1°35'	18.258	180.000		36.391	36.391	0.924
			18.258					
JD7	K0+323.742	±6°29'	5.667	100.000		11.322	11.322	0.160
			5.667					
JD8	K0+356.310	±1°43'	1.509	100.000		3.017	3.017	0.011
			1.509					
JD9	K0+427.481	±2°22'	2.173	100.000		4.345	4.345	0.024
			2.173					
JD10	K0+448.435	±6°13'	9.475	180.000		18.933	18.933	0.249
			9.475					
JD11	K0+467.830	±6°18'	4.404	80.000		8.799	8.799	0.121
			4.404					
JD12	K0+478.755	±3°56'	3.476	100.000		6.950	6.950	0.060
			3.476					
JD13	K0+511.266	±4°56'	7.779	180.000		15.548	15.548	0.168
			7.779					
JD14	K0+553.098	±2°22'	2.072	100.000		4.143	4.143	0.021
			2.072					
JD15	K0+632.573	±3°37'	3.158	100.000		6.313	6.313	0.050
			3.158					
JD16	K0+662.448	±1°13'	2.124	200.000		4.247	4.247	0.011
			2.124					
JD17	K0+700.353	±4°42'	6.209	150.000		12.410	12.410	0.128
			6.209					

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。

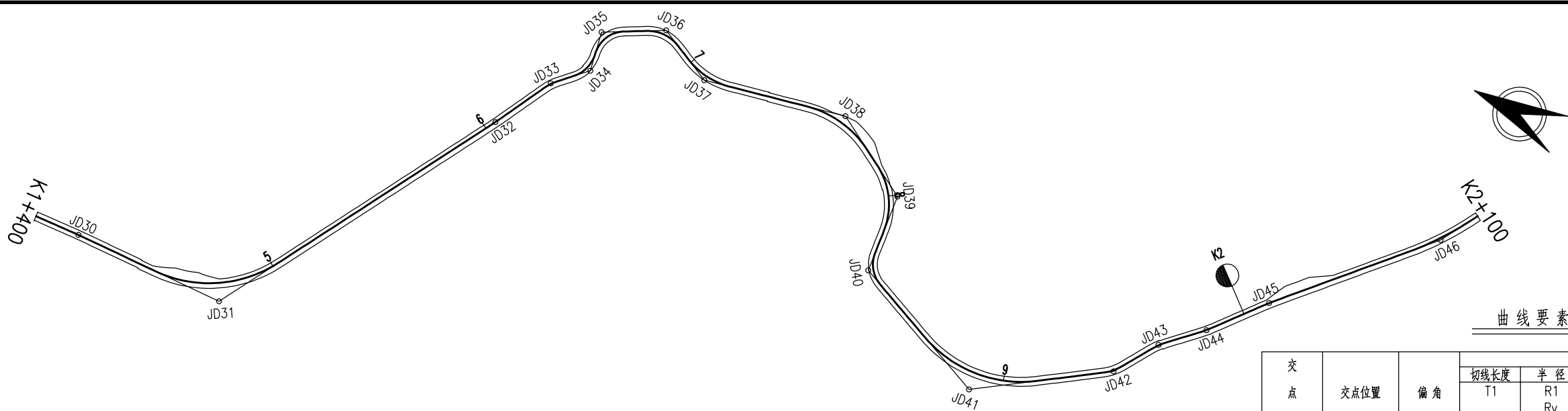


曲线要素表

交 点 号	交点位置	偏 角 ([°])	曲线要素值 (m)					
			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		
JD16	K0+662.448	±113°	2.124	200.000		4.247	4.247	0.011
			2.124					
JD17	K0+700.353	±142°	6.209	150.000		12.410	12.410	0.128
			6.209					
JD18	K0+742.090	±285327°	7.728	30.000		15.127	15.127	0.979
			7.728					
JD19	K0+796.818	±2155°	27.947	130.000		55.056	55.056	2.970
			27.947					
JD20	K0+856.829	±1246°	20.139	180.000		40.111	40.111	1.123
			20.139					
JD21	K0+907.925	±32752°	3.024	100.000		6.047	6.047	0.046
			3.024					
JD22	K1+036.415	±10523°	28.563	300.000		56.954	56.954	1.357
			28.563					
JD23	K1+128.880	±12017°	19.853	200.000		39.577	39.577	0.983
			19.853					
JD24	K1+160.639	±6177°	5.490	100.000		10.970	10.970	0.151
			5.490					
JD25	K1+204.955	±15256°	11.481	30.000		21.929	21.929	2.122
			11.481					
JD26	K1+275.875	±17423°	15.578	100.000		30.908	30.908	1.206
			15.578					
JD27	K1+325.573	±12383°	5.539	50.000		11.032	11.032	0.306
			5.539					
JD28	K1+345.557	±8441°	3.820	50.000		7.625	7.625	0.146
			3.820					
JD29	K1+365.089	±1328°	5.314	150.000		10.624	10.624	0.094
			5.314					
JD30	K1+418.248	±1303°	1.965	150.000		3.929	3.929	0.013
			1.965					

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。

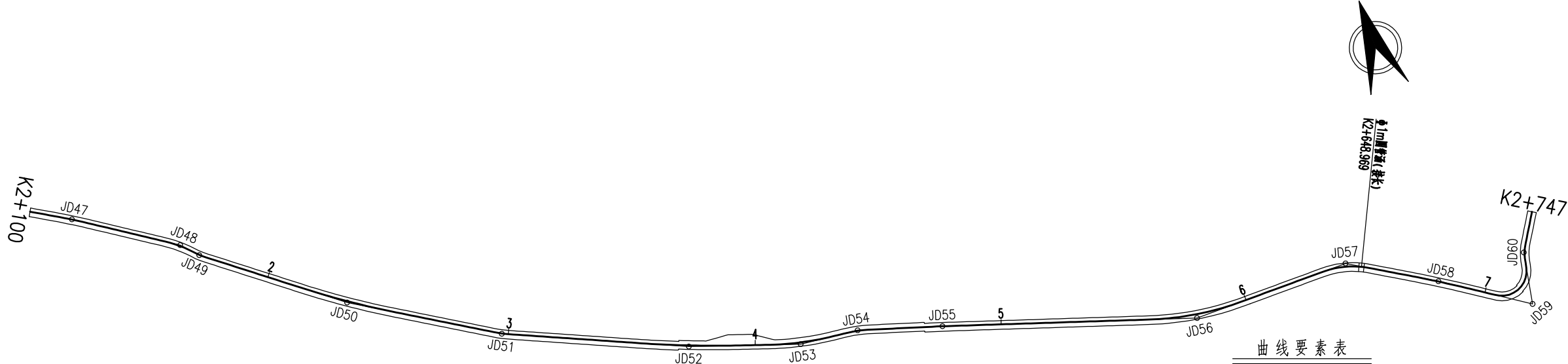


曲线要素表

交 点 号	交点位置	偏 角 (")	曲线要素值 (m)					
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外 距
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD29	K1+365.089	±43°28'	5.314 5.314	150.000		10.624	10.624	0.094
JD30	K1+418.248	±13°03'	1.965 1.965	150.000		3.929	3.929	0.013
JD31	K1+479.535	±58°11'19"	27.823 27.823	50.000		50.779	50.779	7.220
JD32	K1+604.488	±25°22'	3.647 3.647	200.000		7.294	7.294	0.033
JD33	K1+631.102	±17°20'51"	3.051 3.051	20.000		6.055	6.055	0.231
JD34	K1+647.458	±56°14'43"	7.041 7.041	13.174		12.932	12.932	1.764
JD35	K1+662.114	±72°17'17"	8.765 8.765	12.000		15.140	15.140	2.860
JD36	K1+685.248	±54°14'19"	7.682 7.682	15.000		14.200	14.200	1.853
JD37	K1+708.793	±38°18'6"	10.418 10.418	30.000		20.055	20.055	1.758
JD38	K1+765.446	±42°46'9"	15.663 15.663	40.000		29.859	29.859	2.957
JD39	K1+801.697	±54°33'36"	14.440 14.440	28.000		26.663	26.663	3.504
JD40	K1+830.705	±61°54'1"	7.196 7.196	12.000		12.964	12.964	1.992
JD41	K1+890.738	±56°51'40"	27.069 27.069	50.000		49.621	49.621	6.857
JD42	K1+943.654	±23°23'15"	4.140 4.140	20.000		8.164	8.164	0.424
JD43	K1+964.104	±13°35'21"	3.574 3.574	30.000		7.115	7.115	0.212
JD44	K1+983.838	±6°35'52"	2.882 2.882	50.000		5.758	5.758	0.083
JD45	K2+010.765	±3°23'1"	5.907 5.907	200.000		11.811	11.811	0.087
JD46	K2+082.762	±12°43'16"	13.377 13.377	120.000		26.643	26.643	0.743
JD47	K2+117.208	±3°32'1"	8.002 8.002	300.000		16.000	16.000	0.107

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)					
			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		
JD46	K2+082.762	±12°43′16″	13.377	120.000		26.643	26.643	0.743
			13.377					
JD47	K2+117.208	±3°32′1″	8.002	300.000		16.000	16.000	0.107
			8.002					
JD48	K2+162.165	±1°34′13″	6.392	50.000		12.715	12.715	0.407
			6.392					
JD49	K2+170.824	±10°12′22″	2.335	26.150		4.658	4.658	0.104
			2.335					
JD50	K2+233.597	±5°18′19″	19.278	350.000		38.517	38.517	0.531
			19.278					
JD51	K2+297.348	±7°28′4″	3.270	50.000		6.531	6.531	0.107
			3.270					
JD52	K2+373.157	±5°10′58″	20.367	450.000		40.706	40.706	0.461
			20.367					
JD53	K2+418.341	±12°22′38″	13.018	120.000		25.935	25.935	0.704
			13.018					
JD54	K2+441.958	±10°58′3″	4.778	50.000		9.527	9.527	0.228
			4.778					
JD55	K2+476.257	±0°52′6″	2.273	300.000		4.546	4.546	0.009
			2.273					
JD56	K2+579.236	±18°18′57″	19.345	120.000		38.361	38.361	1.549
			19.345					
JD57	K2+642.859	±30°58′23″	9.703	35.000		18.931	18.931	1.320
			9.703					
JD58	K2+680.647	±7°43′45″	11.910	500.000		23.816	23.816	0.142
			11.910					
JD59	K2+719.774	±11°31′32″	15.164	10.000		19.756	19.756	8.164
			15.164					
JD60	K2+730.322	±2°44′48″	3.721	20.000		7.358	7.358	0.343
			3.721					
JD61	K2+747.000	±2°44′48″						

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年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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 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	28.866	185° 31' 14"	21.962																																							
	N	2751691.023																																										
	E	430722.204																																										
JD1		K0+028.866	25.407	147° 25' 49"	0.619	左38° 5' 25"	6.904	20.000		13.296	13.296	1.158			K0+021.962	K0+028.610	K0+035.258																											
	N	2751662.291																																										
	E	430719.427																																										
JD2		K0+053.760	40.249	154° 15' 11"	12.978	右6° 49' 22"	17.883	300.000		35.724	35.724	0.533			K0+035.877	K0+053.739	K0+071.601																											
	N	2751640.880																																										
	E	430733.104																																										
JD3		K0+093.967	20.638	167° 38' 21"	4.607	右13° 23' 10"	9.388	80.000		18.691	18.691	0.549			K0+084.579	K0+093.924	K0+103.269																											
	N	2751604.627																																										
	E	430750.588																																										
JD4		K0+114.520	110.394	160° 2' 17"	75.897	左7° 36' 4"	6.643	100.000		13.267	13.267	0.220			K0+107.877	K0+114.510	K0+121.143																											
	N	2751584.467																																										
	E	430755.006																																										
JD5		K0+224.894	58.711	74° 17' 17"	12.600	左85° 45' 0"	27.853	30.000		44.899	44.899	10.937			K0+197.040	K0+219.490	K0+241.939																											
	N	2751480.706																																										
	E	430792.694																																										
JD6		K0+272.796	51.071	62° 42' 16"	27.146	左11° 35' 1"	18.258	180.000		36.391	36.391	0.924			K0+254.539	K0+272.734	K0+290.929																											
	N	2751496.605																																										
	E	430849.211																																										
JD7		K0+323.742	32.580	56° 13' 2"	25.404	左6° 29' 14"	5.667	100.000		11.322	11.322	0.160			K0+318.075	K0+323.736	K0+329.397																											
	N	2751520.025																																										
	E	430894.595																																										
JD8		K0+356.310	71.171	57° 56' 45"	67.490	右1° 43' 43"	1.509	100.000		3.017	3.017	0.011			K0+354.802	K0+356.310	K0+357.819																											
	N	2751538.141																																										
	E	430921.674																																										
JD9		K0+427.481				右2° 29' 22"	2.173	100.000		4.345	4.345	0.024			K0+425.309	K0+427.481	K0+429.653																											
	N	2751575.913																																										
	E	430981.995																																										

编制:

复核:

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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 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			
JD9		K0+427.481	20.954	60° 26' 7"	9.307	右2° 29' 22"	2.173	100.000		4.345	4.345	0.024			K0+425.309	K0+427.481	K0+429.653				
	N	2751575.913											N	2751574.760	N	2751575.893	N	2751576.985	N		
	E	430981.995											E	430980.154	E	430982.007	E	430983.885	E		
JD10		K0+448.435	19.412	54° 24' 32"	5.533	左6° 1' 35"	9.475	180.000		18.933	18.933	0.249			K0+438.960	K0+448.426	K0+457.892				
	N	2751586.252											N	2751581.577	N	2751586.462	N	2751591.766	N		
	E	431000.221											E	430991.980	E	431000.087	E	431007.926	E		
JD11		K0+467.830	10.934	60° 42' 39"	3.053	右6° 18' 7"	4.404	80.000		8.799	8.799	0.121			K0+463.426	K0+467.825	K0+472.225				
	N	2751597.550											N	2751594.987	N	2751597.448	N	2751599.705	N		
	E	431016.007											E	431012.426	E	431016.072	E	431019.848	E		
JD12		K0+478.755	32.514	56° 43' 44"	21.259	左3° 58' 55"	3.476	100.000		6.950	6.950	0.060			K0+475.278	K0+478.753	K0+482.228				
	N	2751602.899											N	2751601.198	N	2751602.951	N	2751604.806	N		
	E	431025.543											E	431022.511	E	431025.512	E	431028.449	E		
JD13		K0+511.266	41.842	61° 40' 40"	31.991	右4° 56' 56"	7.779	180.000		15.548	15.548	0.168			K0+503.487	K0+511.261	K0+519.034				
	N	2751620.736											N	2751616.469	N	2751620.592	N	2751624.426	N		
	E	431052.727											E	431046.223	E	431052.813	E	431059.574	E		
JD14		K0+553.098	79.476	64° 3' 5"	74.247	右2° 22' 25"	2.072	100.000		4.143	4.143	0.021			K0+551.026	K0+553.097	K0+555.169				
	N	2751640.587											N	2751639.604	N	2751640.568	N	2751641.494	N		
	E	431089.560											E	431087.736	E	431089.570	E	431091.423	E		
JD15		K0+632.573	29.877	67° 40' 7"	24.595	右3° 37' 2"	3.158	100.000		6.313	6.313	0.050			K0+629.416	K0+632.572	K0+635.729				
	N	2751675.363											N	2751673.981	N	2751675.318	N	2751676.563	N		
	E	431161.024											E	431158.185	E	431161.044	E	431163.945	E		
JD16		K0+662.448	37.906	66° 27' 7"	29.573	左1° 13' 0"	2.124	200.000		4.247	4.247	0.011			K0+660.324	K0+662.448	K0+664.571				
	N	2751686.715											N	2751685.908	N	2751686.725	N	2751687.563	N		
	E	431188.660											E	431186.696	E	431188.656	E	431190.607	E		
JD17		K0+700.353	41.744	71° 11' 32"	27.807	右4° 44' 25"	6.209	150.000		12.410	12.410	0.128			K0+694.145	K0+700.350	K0+706.555				
	N	2751701.859											N	2751699.379	N	2751701.739	N	2751703.861	N		
	E	431223.409											E	431217.717	E	431223.455	E	431229.286	E		
JD18		K0+742.090				右28° 53' 27"	7.728	30.000		15.127	15.127	0.979			K0+734.362	K0+741.926	K0+749.489				
	N	2751715.317											N	2751712.826	N	2751714.340	N	2751713.964	N		
	E	431262.924											E	431255.609	E	431262.998	E	431270.533	E		

编制:

复核:

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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				
JD18		K0+742.090	55.056	100° 4' 59"	19.381	右28° 53' 27"	7.728	30.000		15.127	15.127	0.979			K0+734.362	K0+741.926	K0+749.489					
	N	2751715.317												N	2751712.826	N	2751714.340	N	2751713.964		N	
	E	431262.924												E	431255.609	E	431262.998	E	431270.533		E	
JD19		K0+796.818	60.850	124° 20' 54"	12.764	右24° 15' 55"	27.947	130.000		55.056	55.056	2.970			K0+768.870	K0+796.399	K0+823.927					
	N	2751705.678												N	2751710.571	N	2751702.928	N	2751689.910		N	
	E	431317.130												E	431289.614	E	431316.007	E	431340.204		E	
JD20		K0+856.829	51.263	137° 6' 58"	28.100	右12° 46' 4"	20.139	180.000		40.111	40.111	1.123			K0+836.691	K0+856.746	K0+876.802					
	N	2751671.345												N	2751682.708	N	2751670.494	N	2751656.589		N	
	E	431367.369												E	431350.742	E	431366.636	E	431381.074		E	
JD21		K0+907.925	128.491	140° 34' 50"	96.904	右3° 27' 52"	3.024	100.000		6.047	6.047	0.046			K0+904.901	K0+907.924	K0+910.948					
	N	2751633.783												N	2751635.999	N	2751633.753	N	2751631.447		N	
	E	431402.254												E	431400.196	E	431402.220	E	431404.174		E	
JD22		K1+036.415	92.636	129° 42' 11"	44.220	左10° 52' 39"	28.563	300.000		56.954	56.954	1.357			K1+007.852	K1+036.329	K1+064.806					
	N	2751534.521												N	2751556.586	N	2751535.478	N	2751516.275		N	
	E	431483.845												E	431465.708	E	431484.807	E	431505.820		E	
JD23		K1+128.880	31.889	118° 21' 55"	6.545	左11° 20' 17"	19.853	200.000		39.577	39.577	0.983			K1+109.026	K1+128.815	K1+148.603					
	N	2751475.344												N	2751488.026	N	2751476.159	N	2751465.912		N	
	E	431555.116												E	431539.842	E	431555.666	E	431572.586		E	
JD24		K1+160.639	44.327	124° 39' 2"	27.356	右6° 17' 7"	5.490	100.000		10.970	10.970	0.151			K1+155.148	K1+160.633	K1+166.118					
	N	2751460.194												N	2751462.802	N	2751460.066	N	2751457.072		N	
	E	431583.176												E	431578.345	E	431583.097	E	431587.693		E	
JD25		K1+204.955	71.952	166° 31' 58"	44.894	右41° 52' 56"	11.481	30.000		21.929	21.929	2.122			K1+193.474	K1+204.439	K1+215.403					
	N	2751434.991												N	2751441.518	N	2751433.792	N	2751423.826		N	
	E	431619.641												E	431610.197	E	431617.891	E	431622.315		E	
JD26		K1+275.875	49.946	184° 14' 29"	28.829	右17° 42' 31"	15.578	100.000		30.908	30.908	1.206			K1+260.297	K1+275.751	K1+291.205					
	N	2751365.017												N	2751380.167	N	2751364.920	N	2751349.482		N	
	E	431636.398												E	431632.770	E	431635.196	E	431635.246		E	
JD27		K1+325.573				左12° 38' 31"	5.539	50.000		11.032	11.032	0.306			K1+320.034	K1+325.550	K1+331.066					
	N	2751315.208												N	2751320.731	N	2751315.219	N	2751309.729		N	
	E	431632.704												E	431633.114	E	431633.010	E	431633.513		E	

编制:

复核:

直线曲线及转角表

SⅡ—4

第 4 页 共 7 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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		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		
JD27		K1+325.573	20.029	171° 35' 59"	10.671	左12° 38' 31"	5.539	50.000		11.032	11.032	0.306			K1+320.034	K1+325.550	K1+331.066				
	N	2751315.208											N	2751320.731	N	2751315.219	N	2751309.729	N		
	E	431632.704											E	431633.114	E	431633.010	E	431633.513	E		
JD28		K1+345.557	19.547	180° 20' 13"	10.414	右8° 44' 15"	3.820	50.000		7.625	7.625	0.146			K1+341.737	K1+345.549	K1+349.362				
	N	2751295.394											N	2751299.173	N	2751295.384	N	2751291.574	N		
	E	431635.630											E	431635.072	E	431635.485	E	431635.608	E		
JD29		K1+365.089	53.163	176° 16' 45"	45.884	左4° 3' 28"	5.314	150.000		10.624	10.624	0.094			K1+359.775	K1+365.087	K1+370.399				
	N	2751275.847											N	2751281.161	N	2751275.850	N	2751270.544	N		
	E	431635.515											E	431635.546	E	431635.609	E	431635.860	E		
JD30		K1+418.248	61.287	177° 46' 48"	31.499	右1° 30' 3"	1.965	150.000		3.929	3.929	0.013			K1+416.283	K1+418.248	K1+420.212				
	N	2751222.796											N	2751224.757	N	2751222.795	N	2751220.833	N		
	E	431638.965											E	431638.837	E	431638.952	E	431639.041	E		
JD31		K1+479.535	129.821	119° 35' 29"	98.350	左58° 11' 19"	27.823	50.000		50.779	50.779	7.220			K1+451.711	K1+477.101	K1+502.491				
	N	2751161.555											N	2751189.357	N	2751165.307	N	2751147.816	N		
	E	431641.339											E	431640.261	E	431647.507	E	431665.533	E		
JD32		K1+604.488	26.615	117° 30' 7"	19.916	左2° 5' 22"	3.647	200.000		7.294	7.294	0.033			K1+600.841	K1+604.488	K1+608.135				
	N	2751097.448											N	2751099.249	N	2751097.477	N	2751095.764	N		
	E	431754.227											E	431751.055	E	431754.243	E	431757.462	E		
JD33		K1+631.102	16.403	134° 50' 58"	6.311	右17° 20' 51"	3.051	20.000		6.055	6.055	0.231			K1+628.051	K1+631.079	K1+634.106				
	N	2751085.158											N	2751086.567	N	2751084.971	N	2751083.006	N		
	E	431777.834											E	431775.128	E	431777.697	E	431779.997	E		
JD34		K1+647.458	15.806	78° 36' 15"	-0.000	左56° 14' 43"	7.041	13.174		12.932	12.932	1.764			K1+640.417	K1+646.883	K1+653.350				
	N	2751073.590											N	2751078.556	N	2751075.279	N	2751074.981	N		
	E	431789.463											E	431784.471	E	431789.971	E	431796.365	E		
JD35		K1+662.114	25.523	150° 53' 32"	9.077	右72° 17' 17"	8.765	12.000		15.140	15.140	2.860			K1+653.349	K1+660.919	K1+668.489				
	N	2751076.713											N	2751074.981	N	2751074.116	N	2751069.055	N		
	E	431804.957											E	431796.365	E	431803.760	E	431809.221	E		
JD36		K1+685.248				右54° 14' 19"	7.682	15.000		14.200	14.200	1.853			K1+677.566	K1+684.666	K1+691.766				
	N	2751054.413											N	2751061.125	N	2751054.349	N	2751047.458	N		
	E	431817.373											E	431813.636	E	431815.521	E	431814.110	E		

编制:

复核:

直线曲线及转角表

SⅡ—4

第 5 页 共 7 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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		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	第二回旋线起点		
JD36		K1+685.248	24.710	205° 7' 51"	6.609	右54° 14' 19"	7.682	15.000		14.200	14.200	1.853			K1+677.566	K1+684.666	K1+691.766				
	N	2751054.413											N	2751061.125	N	2751054.349	N	2751047.458	N		
	E	431817.373											E	431813.636	E	431815.521	E	431814.110	E		
JD37		K1+708.793	57.435	166° 49' 44"	31.353	左38° 18' 6"	10.418	30.000		20.055	20.055	1.758			K1+698.375	K1+708.402	K1+718.430				
	N	2751032.042											N	2751041.474	N	2751031.859	N	2751021.898	N		
	E	431806.879											E	431811.303	E	431808.627	E	431809.253	E		
JD38		K1+765.446	37.719	209° 35' 54"	7.616	右42° 46' 9"	15.663	40.000		29.859	29.859	2.957			K1+749.783	K1+764.712	K1+779.642				
	N	2750976.118											N	2750991.369	N	2750976.541	N	2750962.498	N		
	E	431819.966											E	431816.397	E	431817.039	E	431812.230	E		
JD39		K1+801.697	31.224	264° 9' 30"	9.589	右54° 33' 36"	14.440	28.000		26.663	26.663	3.504			K1+787.258	K1+800.589	K1+813.921				
	N	2750943.321											N	2750955.876	N	2750946.256	N	2750941.851	N		
	E	431801.336											E	431808.468	E	431799.421	E	431786.971	E		
JD40		K1+830.705	61.461	202° 15' 29"	27.195	左61° 54' 1"	7.196	12.000		12.964	12.964	1.992			K1+823.509	K1+829.991	K1+836.473				
	N	2750940.143											N	2750940.875	N	2750938.548	N	2750933.483	N		
	E	431770.274											E	431777.433	E	431771.467	E	431767.548	E		
JD41		K1+890.738	57.434	145° 23' 49"	26.225	左56° 51' 40"	27.069	50.000		49.621	49.621	6.857			K1+863.669	K1+888.479	K1+913.289				
	N	2750883.262											N	2750908.314	N	2750883.999	N	2750860.981	N		
	E	431746.994											E	431757.247	E	431753.812	E	431762.366	E		
JD42		K1+943.654	20.566	122° 0' 33"	12.852	左23° 23' 15"	4.140	20.000		8.164	8.164	0.424			K1+939.514	K1+943.596	K1+947.678				
	N	2750835.988											N	2750839.395	N	2750836.294	N	2750833.794	N		
	E	431779.610											E	431777.259	E	431779.903	E	431783.120	E		
JD43		K1+964.104	19.768	135° 35' 55"	13.311	右13° 35' 21"	3.574	30.000		7.115	7.115	0.212			K1+960.530	K1+964.087	K1+967.645				
	N	2750825.087											N	2750826.982	N	2750824.922	N	2750822.533	N		
	E	431797.049											E	431794.018	E	431796.916	E	431799.550	E		
JD44		K1+983.838	26.933	129° 0' 2"	18.144	左6° 35' 52"	2.882	50.000		5.758	5.758	0.083			K1+980.956	K1+983.835	K1+986.714				
	N	2750810.964											N	2750813.023	N	2750811.025	N	2750809.150	N		
	E	431810.880											E	431808.864	E	431810.936	E	431813.120	E		
JD45		K2+010.765				右3° 23' 1"	5.907	200.000		11.811	11.811	0.087			K2+004.858	K2+010.763	K2+016.669				
	N	2750794.014											N	2750797.732	N	2750793.948	N	2750790.032	N		
	E	431831.811											E	431827.220	E	431831.754	E	431836.174	E		

编制:

复核:

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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		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	第二回旋线起点		
JD45		K2+010.765	72.000	132° 23' 3"	52.716	右3° 23' 1"	5.907	200.000		11.811	11.811	0.087			K2+004.858	K2+010.763	K2+016.669				
	N	2750794.014								N			2750797.732	N	2750793.948	N	2750790.032	N			
	E	431831.811								E			431827.220	E	431831.754	E	431836.174	E			
JD46		K2+082.762	34.557	119° 39' 47"	13.178	左12° 43' 16"	13.377	120.000		26.643	26.643	0.743			K2+069.385	K2+082.707	K2+096.028				
	N	2750745.479								N			2750754.496	N	2750746.080	N	2750738.859	N			
	E	431884.993								E			431875.112	E	431885.430	E	431896.617	E			
JD47		K2+117.208	44.961	122° 43' 8"	30.567	右3° 3' 21"	8.002	300.000		16.000	16.000	0.107			K2+109.206	K2+117.206	K2+125.206				
	N	2750728.377								N			2750732.337	N	2750728.286	N	2750724.052	N			
	E	431915.021								E			431908.068	E	431914.966	E	431921.753	E			
JD48		K2+162.165	8.728	137° 17' 21"	0.000	右14° 34' 13"	6.392	50.000		12.715	12.715	0.407			K2+155.773	K2+162.131	K2+168.488				
	N	2750704.075								N			2750707.530	N	2750703.763	N	2750699.378	N			
	E	431952.848								E			431947.470	E	431952.586	E	431957.184	E			
JD49		K2+170.824	62.786	127° 4' 59"	41.172	左10° 12' 22"	2.335	26.150		4.658	4.658	0.104			K2+168.489	K2+170.818	K2+173.147				
	N	2750697.662								N			2750699.378	N	2750697.739	N	2750696.254	N			
	E	431958.768								E			431957.184	E	431958.838	E	431960.631	E			
JD50		K2+233.597	63.790	120° 46' 40"	41.242	左6° 18' 19"	19.278	350.000		38.517	38.517	0.531			K2+214.319	K2+233.578	K2+252.836				
	N	2750659.804								N			2750671.428	N	2750660.244	N	2750649.939	N			
	E	432008.856								E			431993.477	E	432009.152	E	432025.419	E			
JD51		K2+297.348	75.818	113° 17' 35"	52.180	左7° 29' 4"	3.270	50.000		6.531	6.531	0.107			K2+294.078	K2+297.344	K2+300.610				
	N	2750627.162								N			2750628.835	N	2750627.257	N	2750625.869	N			
	E	432063.662								E			432060.852	E	432063.711	E	432066.666	E			
JD52		K2+373.157	45.212	108° 6' 37"	11.827	左5° 10' 58"	20.367	450.000		40.706	40.706	0.461			K2+352.790	K2+373.143	K2+393.496				
	N	2750597.181								N			2750605.235	N	2750597.612	N	2750590.850	N			
	E	432133.300								E			432114.593	E	432133.463	E	432152.658	E			
JD53		K2+418.341	23.718	95° 43' 39"	5.922	左12° 22' 59"	13.018	120.000		25.935	25.935	0.704			K2+405.323	K2+418.290	K2+431.257				
	N	2750583.127								N			2750587.174	N	2750583.816	N	2750581.828	N			
	E	432176.272								E			432163.899	E	432176.417	E	432189.225	E			
JD54		K2+441.958				右10° 55' 3"	4.778	50.000		9.527	9.527	0.228			K2+437.180	K2+441.943	K2+446.707				
	N	2750580.760								N			2750581.237	N	2750580.537	N	2750579.391	N			
	E	432199.872								E			432195.118	E	432199.828	E	432204.450	E			

编制:

复核:

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

第 7 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 Ls1 Ly Ls2		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		
JD54		K2+441.958	34.328	106° 38' 42"	27.277	右10° 55' 3"	4.778	50.000		9.527	9.527	0.228			K2+437.180	K2+441.943	K2+446.707				
	N	2750580.760											N	2750581.237	N	2750580.537	N	2750579.391	N		
	E	432199.872											E	432195.118	E	432199.828	E	432204.450	E		
JD55		K2+476.257	102.979	107° 30' 47"	81.361	右0° 52' 6"	2.273	300.000		4.546	4.546	0.009			K2+473.984	K2+476.257	K2+478.530				
	N	2750570.927											N	2750571.578	N	2750570.919	N	2750570.243	N		
	E	432232.762											E	432230.584	E	432232.759	E	432234.930	E		
JD56		K2+579.236	63.952	89° 11' 50"	34.904	左18° 18' 57"	19.345	120.000		38.361	38.361	1.549			K2+559.891	K2+579.071	K2+598.252				
	N	2750539.938											N	2750545.760	N	2750541.471	N	2750540.209	N		
	E	432330.968											E	432312.519	E	432331.193	E	432350.311	E		
JD57		K2+642.859	38.264	120° 11' 13"	16.651	右30° 59' 23"	9.703	35.000		18.931	18.931	1.320			K2+633.156	K2+642.621	K2+652.086				
	N	2750540.834											N	2750540.698	N	2750539.557	N	2750535.955	N		
	E	432394.914											E	432385.212	E	432394.579	E	432403.301	E		
JD58		K2+680.647	39.131	122° 54' 58"	12.057	右2° 43' 45"	11.910	500.000		23.816	23.816	0.142			K2+668.737	K2+680.645	K2+692.553				
	N	2750521.594											N	2750527.583	N	2750521.473	N	2750515.122	N		
	E	432427.989											E	432417.694	E	432427.915	E	432437.987	E		
JD59		K2+719.774	21.119	9° 43' 25"	2.235	左113° 11' 32"	15.164	10.000		19.756	19.756	8.164			K2+704.610	K2+714.488	K2+724.366				
	N	2750500.330											N	2750508.570	N	2750507.807	N	2750515.276	N		
	E	432460.838											E	432448.109	E	432457.559	E	432463.399	E		
JD60		K2+730.322	16.763	30° 48' 14"	13.042	右21° 4' 49"	3.721	20.000		7.358	7.358	0.343			K2+726.600	K2+730.279	K2+733.959				
	N	2750521.146											N	2750517.478	N	2750521.027	N	2750524.342	N		
	E	432464.405											E	432463.776	E	432464.727	E	432466.311	E		
JD61		K2+747.000																			
	N	2750535.544																			
	E	432472.989																			

编制:

复核:

占 地 表

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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	2.500	N:2751690.782 E:430724.692	2.000	N:2751691.215 E:430720.213
+006.851	2.003	N:2751684.011 E:430723.539	2.003	N:2751684.396 E:430719.551
+028.610	2.106	N:2751663.054 E:430722.601	2.106	N:2751662.069 E:430718.506
+043.096	1.957	N:2751650.834 E:430728.964	1.957	N:2751648.807 E:430725.616
+064.748	2.221	N:2751631.921 E:430739.803	2.221	N:2751629.900 E:430735.847
+078.633	1.870	N:2751619.251 E:430745.611	1.870	N:2751617.626 E:430742.243
+088.916	1.800	N:2751609.820 E:430749.948	2.300	N:2751608.242 E:430746.164
+089.304	1.800	N:2751609.453 E:430750.100	2.000	N:2751608.008 E:430746.586
+090.451	1.801	N:2751608.366 E:430750.540	2.001	N:2751606.970 E:430747.003
+090.969	1.799	N:2751607.872 E:430750.731	2.300	N:2751606.392 E:430746.908
+096.598	1.799	N:2751602.436 E:430752.619	2.300	N:2751601.228 E:430748.702
+097.053	1.800	N:2751601.992 E:430752.756	2.300	N:2751600.806 E:430748.831
+098.328	1.800	N:2751600.741 E:430753.123	2.300	N:2751599.617 E:430749.180
+098.612	1.801	N:2751600.461 E:430753.203	2.001	N:2751599.433 E:430749.543
+102.707	1.800	N:2751596.403 E:430754.231	2.300	N:2751595.497 E:430750.232
+104.731	2.325	N:2751594.526 E:430755.182	2.300	N:2751593.536 E:430750.664
+114.510	2.325	N:2751585.175 E:430757.451	2.000	N:2751583.971 E:430753.297
+123.577	2.325	N:2751576.729 E:430760.290	2.300	N:2751575.150 E:430755.943
+131.383	2.325	N:2751569.392 E:430762.955	2.001	N:2751567.915 E:430758.889
+140.566	2.325	N:2751560.761 E:430766.090	2.300	N:2751559.182 E:430761.743

编制:

桩 号	左		右	
	距离 (m)	坐标	距离 (m)	坐标
K0+150.497	2.325	N:2751551.427 E:430769.481	2.300	N:2751549.848 E:430765.133
+173.009	2.325	N:2751530.267 E:430777.166	2.000	N:2751528.791 E:430773.101
+183.927	2.325	N:2751520.005 E:430780.893	2.400	N:2751518.392 E:430776.452
+190.170	2.325	N:2751514.137 E:430783.025	2.700	N:2751512.422 E:430778.302
+193.536	2.325	N:2751510.973 E:430784.174	2.667	N:2751509.269 E:430779.482
+197.888	2.325	N:2751506.948 E:430785.648	2.300	N:2751505.247 E:430781.347
+206.392	2.325	N:2751500.157 E:430789.522	2.000	N:2751497.505 E:430786.105
+212.380	2.325	N:2751496.159 E:430793.321	2.300	N:2751492.655 E:430790.302
+217.557	2.325	N:2751493.369 E:430797.189	2.001	N:2751489.656 E:430794.971
+222.767	1.500	N:2751490.504 E:430801.214	2.000	N:2751487.234 E:430799.965
+235.579	2.300	N:2751489.481 E:430813.105	2.700	N:2751484.491 E:430813.416
+242.580	1.500	N:2751489.866 E:430819.718	2.000	N:2751486.497 E:430820.665
+251.723	2.300	N:2751493.112 E:430828.302	2.700	N:2751488.299 E:430829.656
+264.744	2.300	N:2751496.877 E:430840.629	2.700	N:2751492.148 E:430842.253
+284.168	2.300	N:2751504.073 E:430858.393	2.700	N:2751499.546 E:430860.518
+296.837	1.500	N:2751509.020 E:430869.998	2.000	N:2751505.909 E:430871.603
+316.422	2.300	N:2751518.712 E:430887.035	2.700	N:2751514.269 E:430889.328
+323.315	1.501	N:2751521.246 E:430893.393	2.001	N:2751518.222 E:430895.160
+340.363	1.500	N:2751530.520 E:430907.585	2.000	N:2751527.611 E:430909.531
+353.566	2.300	N:2751538.527 E:430918.114	2.700	N:2751534.371 E:430920.894

桩 号	左		右	
	距离 (m)	坐标	距离 (m)	坐标
K0+363.954	1.501	N:2751543.470 E:430927.356	2.001	N:2751540.502 E:430929.215
+372.071	1.501	N:2751547.778 E:430934.235	2.001	N:2751544.810 E:430936.094
+391.429	1.501	N:2751558.051 E:430950.642	2.001	N:2751555.083 E:430952.501
+406.058	2.300	N:2751566.493 E:430962.617	2.700	N:2751562.255 E:430965.271
+413.862	1.500	N:2751569.956 E:430969.656	2.000	N:2751566.990 E:430971.513
+427.481	2.550	N:2751578.083 E:430980.701	2.300	N:2751573.917 E:430983.185
+440.178	2.550	N:2751584.391 E:430991.764	2.300	N:2751580.189 E:430994.185
+453.605	2.550	N:2751591.421 E:431002.976	2.300	N:2751587.411 E:431005.704
+467.826	2.550	N:2751599.600 E:431014.705	2.001	N:2751595.759 E:431017.146
+478.753	2.325	N:2751604.937 E:431024.304	2.300	N:2751600.985 E:431026.706
+492.822	2.325	N:2751612.562 E:431036.031	2.300	N:2751608.695 E:431038.568
+500.613	2.325	N:2751616.836 E:431042.545	2.300	N:2751612.969 E:431045.082
+514.510	2.325	N:2751624.248 E:431054.465	2.000	N:2751620.494 E:431056.612
+526.493	2.325	N:2751630.012 E:431065.037	2.000	N:2751626.204 E:431067.089
+541.519	2.325	N:2751637.140 E:431078.264	2.300	N:2751633.069 E:431080.459
+553.097	2.325	N:2751642.637 E:431088.509	2.000	N:2751638.788 E:431090.482
+569.482	2.325	N:2751649.847 E:431103.276	2.300	N:2751645.688 E:431105.300
+582.783	2.325	N:2751655.667 E:431115.236	2.300	N:2751651.508 E:431117.260
+600.561	2.325	N:2751663.446 E:431131.222	2.300	N:2751659.287 E:431133.245
+616.296	2.325	N:2751670.331 E:431145.370	2.300	N:2751666.173 E:431147.394

复核:

占 地 表

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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+627.013	2.325	N:2751675.021 E:431155.007	2.000	N:2751671.132 E:431156.899
+627.111	2.325	N:2751675.064 E:431155.095	2.001	N:2751671.174 E:431156.988
+637.525	2.325	N:2751679.396 E:431164.723	2.000	N:2751675.395 E:431166.366
+638.080	2.325	N:2751679.607 E:431165.236	2.300	N:2751675.329 E:431166.994
+643.698	2.325	N:2751681.741 E:431170.433	2.000	N:2751677.741 E:431172.076
+658.065	2.325	N:2751687.200 E:431183.722	2.300	N:2751682.922 E:431185.480
+662.448	2.700	N:2751689.212 E:431187.603	2.300	N:2751684.607 E:431189.552
+678.359	2.700	N:2751695.547 E:431202.168	2.000	N:2751691.238 E:431204.045
+698.634	2.700	N:2751703.617 E:431220.855	2.001	N:2751699.253 E:431222.603
+713.913	2.700	N:2751708.789 E:431235.381	2.300	N:2751704.056 E:431236.993
+723.109	2.325	N:2751711.398 E:431244.207	2.000	N:2751707.304 E:431245.601
+736.346	2.325	N:2751715.648 E:431256.904	2.300	N:2751711.181 E:431258.102
+739.401	4.193	N:2751718.182 E:431259.823	4.678	N:2751709.425 E:431261.239
+747.692	2.337	N:2751716.547 E:431269.026	2.848	N:2751711.397 E:431268.425
+758.572	2.798	N:2751715.129 E:431279.965	2.901	N:2751709.518 E:431278.967
+776.840	3.067	N:2751711.917 E:431298.134	3.170	N:2751705.855 E:431296.668
+809.625	3.899	N:2751700.755 E:431329.810	3.437	N:2751694.280 E:431326.360
+849.863	2.097	N:2751676.525 E:431362.642	2.222	N:2751673.147 E:431359.951
+873.605	1.888	N:2751660.221 E:431380.238	1.888	N:2751657.602 E:431377.517
+890.401	2.615	N:2751648.403 E:431392.245	2.305	N:2751645.055 E:431388.639

编制:

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+909.549	2.136	N:2751633.900 E:431404.910	2.136	N:2751631.142 E:431401.648
+923.059	2.575	N:2751623.726 E:431413.854	2.400	N:2751620.567 E:431410.011
+935.926	2.575	N:2751613.786 E:431422.025	2.001	N:2751610.880 E:431418.490
+949.858	2.575	N:2751603.023 E:431430.871	2.400	N:2751599.864 E:431427.028
+971.116	2.575	N:2751586.601 E:431444.370	2.400	N:2751583.442 E:431440.527
+987.320	2.575	N:2751574.083 E:431454.659	2.400	N:2751570.924 E:431450.816
K1+001.284	2.575	N:2751563.295 E:431463.526	2.400	N:2751560.136 E:431459.683
+016.966	2.325	N:2751551.165 E:431473.352	2.400	N:2751548.055 E:431469.794
+038.270	2.325	N:2751535.757 E:431487.818	2.001	N:2751532.686 E:431484.771
+054.613	2.325	N:2751524.655 E:431499.635	2.400	N:2751521.125 E:431496.495
+079.292	2.325	N:2751508.810 E:431518.450	4.249	N:2751503.752 E:431514.251
+086.405	2.700	N:2751504.554 E:431524.162	2.400	N:2751500.631 E:431520.904
+104.019	2.700	N:2751493.302 E:431537.714	2.001	N:2751489.686 E:431534.711
+124.053	2.700	N:2751481.071 E:431553.316	2.400	N:2751476.914 E:431550.362
+134.290	2.700	N:2751475.435 E:431561.694	2.000	N:2751471.469 E:431559.171
+145.400	2.700	N:2751469.811 E:431571.100	2.000	N:2751465.712 E:431568.801
+160.633	2.700	N:2751462.368 E:431584.508	2.400	N:2751458.019 E:431581.843
+163.777	2.584	N:2751460.540 E:431587.171	2.300	N:2751456.458 E:431584.488
+189.356	4.396	N:2751447.476 E:431609.309	2.295	N:2751441.972 E:431605.504
+202.696	4.250	N:2751437.802 E:431620.226	2.066	N:2751433.936 E:431615.231

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K1+210.859	3.794	N:2751429.579 E:431624.440	2.154	N:2751427.337 E:431618.931
+227.234	3.833	N:2751413.214 E:431628.798	2.497	N:2751411.739 E:431622.642
+242.979	3.515	N:2751397.827 E:431632.155	2.480	N:2751396.431 E:431626.325
+270.934	3.283	N:2751370.132 E:431637.949	2.458	N:2751369.395 E:431632.255
+292.356	3.471	N:2751348.077 E:431638.622	2.425	N:2751348.513 E:431632.742
+325.550	2.569	N:2751315.313 E:431635.577	1.769	N:2751315.155 E:431631.242
+339.292	2.575	N:2751301.968 E:431637.262	1.751	N:2751301.336 E:431632.983
+340.439	2.575	N:2751300.833 E:431637.430	1.750	N:2751300.201 E:431633.151
+340.779	2.575	N:2751300.497 E:431637.479	2.300	N:2751299.784 E:431632.657
+349.835	2.575	N:2751291.086 E:431638.180	1.750	N:2751291.111 E:431633.855
+365.087	3.550	N:2751275.955 E:431639.158	2.400	N:2751275.779 E:431633.210
+377.132	1.976	N:2751263.953 E:431638.269	1.751	N:2751263.712 E:431634.549
+400.525	2.013	N:2751240.612 E:431639.824	2.400	N:2751240.326 E:431635.420
+417.726	1.750	N:2751223.413 E:431640.672	1.750	N:2751223.220 E:431637.177
+431.474	1.750	N:2751209.647 E:431641.226	1.750	N:2751209.512 E:431637.729
+444.291	2.491	N:2751196.869 E:431642.463	2.400	N:2751196.679 E:431637.576
+454.237	2.499	N:2751187.060 E:431642.912	2.400	N:2751186.623 E:431638.032
+460.717	2.176	N:2751180.911 E:431643.541	2.400	N:2751179.917 E:431639.074
+468.451	2.172	N:2751173.841 E:431645.694	2.400	N:2751172.173 E:431641.437
+474.513	2.178	N:2751168.586 E:431648.137	2.400	N:2751166.413 E:431644.108

复核:

占 地 表

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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+480.688	2.178	N:2751163.575 E:431651.255	2.400	N:2751160.921 E:431647.524
+489.505	1.919	N:2751156.984 E:431656.540	2.400	N:2751153.902 E:431653.514
+495.795	2.333	N:2751153.358 E:431661.362	2.400	N:2751149.591 E:431658.496
+504.707	2.336	N:2751148.752 E:431668.614	2.400	N:2751144.634 E:431666.275
+517.772	2.325	N:2751142.291 E:431679.969	2.400	N:2751138.182 E:431677.636
+533.459	2.325	N:2751134.545 E:431693.610	2.400	N:2751130.436 E:431691.277
+547.365	2.325	N:2751127.678 E:431705.703	2.000	N:2751123.917 E:431703.567
+568.224	2.325	N:2751117.377 E:431723.841	2.001	N:2751113.616 E:431721.705
+580.188	2.325	N:2751111.469 E:431734.244	2.000	N:2751107.709 E:431732.109
+604.488	2.325	N:2751099.519 E:431755.354	2.400	N:2751095.369 E:431753.096
+622.657	2.325	N:2751091.120 E:431771.417	2.000	N:2751087.284 E:431769.420
+631.559	2.336	N:2751086.535 E:431779.506	2.400	N:2751082.780 E:431776.619
+646.883	2.317	N:2751077.498 E:431790.637	2.817	N:2751072.581 E:431789.159
+657.965	2.577	N:2751077.544 E:431801.428	3.629	N:2751071.445 E:431800.282
+661.716	2.611	N:2751076.052 E:431805.719	3.054	N:2751071.076 E:431803.012
+674.039	3.725	N:2751066.019 E:431815.175	4.737	N:2751061.902 E:431807.781
+684.666	2.773	N:2751054.445 E:431818.293	4.891	N:2751054.179 E:431810.633
+701.483	2.764	N:2751037.688 E:431812.742	4.646	N:2751040.125 E:431805.744
+707.555	2.625	N:2751032.353 E:431811.329	3.684	N:2751033.188 E:431805.075
+719.453	2.674	N:2751021.511 E:431812.090	2.400	N:2751020.355 E:431807.149

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K1+733.254	2.752	N:2751008.091 E:431815.310	2.400	N:2751006.917 E:431810.294
+748.108	2.500	N:2750993.570 E:431818.450	2.400	N:2750992.453 E:431813.678
+759.664	2.500	N:2750981.526 E:431819.943	2.400	N:2750981.610 E:431815.044
+768.248	2.500	N:2750972.494 E:431818.813	2.400	N:2750973.619 E:431814.044
+779.001	2.500	N:2750961.858 E:431814.735	2.400	N:2750964.210 E:431810.436
+789.928	2.500	N:2750952.184 E:431809.087	2.001	N:2750954.770 E:431805.402
+797.391	1.771	N:2750946.789 E:431803.125	1.771	N:2750949.515 E:431800.864
+806.197	2.697	N:2750941.174 E:431795.445	2.697	N:2750946.187 E:431793.455
+817.411	2.373	N:2750939.135 E:431783.741	3.373	N:2750944.852 E:431783.156
+824.003	2.934	N:2750937.911 E:431777.361	3.717	N:2750944.494 E:431776.412
+828.946	3.660	N:2750936.026 E:431774.259	3.060	N:2750941.737 E:431770.718
+840.379	2.857	N:2750928.786 E:431768.713	3.000	N:2750931.005 E:431763.292
+852.690	2.720	N:2750917.445 E:431763.923	2.720	N:2750919.505 E:431758.888
+859.850	2.557	N:2750910.880 E:431761.060	2.500	N:2750912.795 E:431756.380
+870.078	2.550	N:2750901.587 E:431757.670	2.500	N:2750902.887 E:431752.790
+878.687	1.817	N:2750893.615 E:431755.526	1.817	N:2750893.935 E:431751.906
+884.931	2.550	N:2750887.631 E:431756.104	2.500	N:2750887.445 E:431751.057
+892.165	3.050	N:2750880.903 E:431757.342	2.537	N:2750879.895 E:431751.847
+904.207	3.050	N:2750870.133 E:431760.696	1.750	N:2750868.166 E:431756.318
+916.648	3.050	N:2750859.949 E:431766.784	1.751	N:2750857.222 E:431762.833

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K1+929.806	3.049	N:2750849.118 E:431774.256	1.753	N:2750846.391 E:431770.303
+944.554	3.350	N:2750838.179 E:431782.807	1.750	N:2750834.328 E:431779.464
+964.088	2.600	N:2750826.947 E:431798.546	1.751	N:2750823.557 E:431795.819
+969.317	2.350	N:2750822.983 E:431802.399	2.300	N:2750819.729 E:431799.077
+983.835	2.350	N:2750812.763 E:431812.517	2.000	N:2750809.546 E:431809.590
K2+002.017	2.350	N:2750801.346 E:431826.491	2.000	N:2750797.965 E:431823.754
+007.518	2.350	N:2750797.850 E:431830.779	2.001	N:2750794.506 E:431827.996
+019.004	2.350	N:2750790.194 E:431839.483	2.000	N:2750786.981 E:431836.551
+025.392	2.350	N:2750785.888 E:431844.202	2.000	N:2750782.674 E:431841.269
+038.991	2.350	N:2750776.720 E:431854.246	2.300	N:2750773.286 E:431851.112
+050.682	1.775	N:2750768.415 E:431862.494	2.300	N:2750765.405 E:431859.747
+065.272	1.775	N:2750758.580 E:431873.271	2.300	N:2750755.570 E:431870.524
+079.307	1.775	N:2750749.524 E:431883.794	2.300	N:2750746.297 E:431881.305
+094.081	3.150	N:2750742.548 E:431896.536	2.000	N:2750738.115 E:431893.915
+101.225	1.950	N:2750737.981 E:431902.097	2.000	N:2750734.549 E:431900.143
+111.861	1.950	N:2750732.699 E:431911.349	2.000	N:2750729.284 E:431909.364
+125.514	1.949	N:2750725.525 E:431923.066	2.300	N:2750721.950 E:431920.769
+141.392	1.950	N:2750716.944 E:431936.425	2.300	N:2750713.368 E:431934.128
+154.327	1.950	N:2750709.952 E:431947.308	2.300	N:2750706.377 E:431945.010
+164.496	1.949	N:2750703.632 E:431955.684	2.300	N:2750700.511 E:431952.801

编制:

复核:

占 地 表

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

SⅡ—7—1
第 4 页 共 4 页

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K2+170.818	1.950	N:2750699.184 E:431960.148	2.300	N:2750696.035 E:431957.294
+191.281	2.350	N:2750687.194 E:431976.515	2.300	N:2750683.485 E:431973.711
+205.981	2.350	N:2750678.330 E:431988.242	2.001	N:2750674.859 E:431985.618
+223.142	2.350	N:2750668.107 E:432001.951	2.001	N:2750664.571 E:431999.416
+243.819	2.350	N:2750656.640 E:432018.986	2.000	N:2750652.961 E:432016.665
+264.003	2.350	N:2750646.244 E:432036.215	2.001	N:2750642.506 E:432033.989
+276.052	2.350	N:2750640.079 E:432046.567	2.300	N:2750636.084 E:432044.188
+297.344	2.350	N:2750629.350 E:432064.779	2.300	N:2750625.208 E:432062.665
+318.559	2.350	N:2750620.929 E:432084.082	2.300	N:2750616.658 E:432082.243
+328.418	2.450	N:2750617.123 E:432093.177	2.300	N:2750612.760 E:432091.298
+345.604	2.450	N:2750610.327 E:432108.962	2.300	N:2750605.964 E:432107.083
+360.224	2.450	N:2750604.618 E:432122.377	2.300	N:2750600.224 E:432120.571
+372.329	2.450	N:2750600.191 E:432133.572	2.300	N:2750595.750 E:432131.885
+387.361	2.500	N:2750595.162 E:432147.650	2.000	N:2750590.904 E:432146.193
+397.916	2.500	N:2750591.852 E:432157.636	2.000	N:2750587.575 E:432156.237
+411.361	2.500	N:2750587.854 E:432170.339	2.000	N:2750583.512 E:432169.157
+419.962	2.500	N:2750585.935 E:432178.538	2.000	N:2750581.520 E:432177.670
+426.839	2.900	N:2750585.223 E:432185.233	1.601	N:2750580.764 E:432184.619
+431.403	2.900	N:2750584.699 E:432189.659	1.601	N:2750580.220 E:432189.210
+440.885	2.900	N:2750583.587 E:432199.290	2.100	N:2750578.663 E:432198.424

编制:

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K2+451.424	2.900	N:2750580.819 E:432209.800	2.100	N:2750576.028 E:432208.368
+471.684	2.900	N:2750575.015 E:432229.211	2.100	N:2750570.225 E:432227.779
+476.258	3.250	N:2750574.025 E:432233.715	1.600	N:2750569.389 E:432232.290
+489.789	3.700	N:2750570.383 E:432246.780	1.600	N:2750565.329 E:432245.185
+504.807	3.700	N:2750565.864 E:432261.102	2.300	N:2750560.142 E:432259.296
+515.781	3.700	N:2750562.562 E:432271.567	1.601	N:2750557.507 E:432269.972
+533.146	3.700	N:2750557.336 E:432288.127	2.300	N:2750551.614 E:432286.322
+546.576	3.700	N:2750553.295 E:432300.935	2.300	N:2750547.573 E:432299.129
+563.468	3.700	N:2750548.294 E:432316.954	2.300	N:2750542.521 E:432315.320
+575.701	3.700	N:2750545.652 E:432328.506	1.600	N:2750540.432 E:432327.589
+588.270	2.845	N:2750543.322 E:432340.533	1.601	N:2750538.887 E:432340.226
+599.163	2.431	N:2750542.653 E:432351.189	2.300	N:2750537.922 E:432351.255
+615.091	2.431	N:2750542.876 E:432367.115	2.000	N:2750538.445 E:432367.177
+628.634	2.431	N:2750543.065 E:432380.657	2.000	N:2750538.635 E:432380.719
+636.861	2.431	N:2750542.975 E:432389.136	2.300	N:2750538.264 E:432388.702
+643.280	2.431	N:2750541.723 E:432395.876	2.000	N:2750537.459 E:432394.671
+651.525	2.250	N:2750538.196 E:432403.914	2.300	N:2750534.227 E:432401.689
+668.922	2.400	N:2750529.564 E:432419.061	2.300	N:2750525.502 E:432416.697
+691.964	2.400	N:2750517.458 E:432438.794	2.300	N:2750513.509 E:432436.245
+701.591	2.400	N:2750512.225 E:432446.879	2.300	N:2750508.280 E:432444.325

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K2+710.265	2.400	N:2750509.365 E:432453.474	2.300	N:2750504.665 E:432453.432
+715.858	2.488	N:2750510.562 E:432457.471	2.488	N:2750506.320 E:432460.073
+719.170	2.584	N:2750512.248 E:432459.266	2.584	N:2750508.961 E:432463.254
+728.450	2.575	N:2750519.952 E:432461.686	2.575	N:2750518.617 E:432466.660
+738.246	2.724	N:2750529.420 E:432466.167	2.724	N:2750526.630 E:432470.846
+747.000	2.550	N:2750536.850 E:432470.799	2.550	N:2750534.238 E:432475.179

复核:

逐桩坐标表

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

桩号	坐标	
	N	E
QDK0+000.000	2751691.023	430722.204
+020.000	2751671.116	430720.280
ZYK0+021.962	2751669.163	430720.091
QZK0+028.610	2751662.562	430720.553
YZK0+035.258	2751656.473	430723.144
ZYK0+035.877	2751655.951	430723.477
+040.000	2751652.461	430725.673
QZK0+053.739	2751640.621	430732.639
+060.000	2751635.121	430735.632
YZK0+071.601	2751624.772	430740.872
+080.000	2751617.207	430744.521
ZYK0+084.579	2751613.083	430746.510
QZK0+093.924	2751604.448	430750.069
+100.000	2751598.635	430751.833
YZK0+103.269	2751595.457	430752.598
ZYK0+107.877	2751590.956	430753.584
QZK0+114.510	2751584.528	430755.218
+120.000	2751579.300	430756.890
YZK0+121.143	2751578.223	430757.274
+140.000	2751560.499	430763.712
+160.000	2751541.701	430770.540
+180.000	2751522.902	430777.367
ZYK0+197.040	2751506.886	430783.185
+200.000	2751504.158	430784.331
QZK0+219.490	2751490.436	430797.687
+220.000	2751490.207	430798.143
+240.000	2751487.784	430817.625
YZK0+241.939	2751488.249	430819.507
ZYK0+254.539	2751491.661	430831.636

编制:

桩号	坐标	
	N	E
K0+260.000	2751493.219	430836.870
QZK0+272.734	2751497.464	430848.872
+280.000	2751500.263	430855.577
YZK0+290.929	2751504.978	430865.436
+300.000	2751509.137	430873.496
ZYK0+318.075	2751517.426	430889.559
+320.000	2751518.325	430891.261
QZK0+323.736	2751520.163	430894.513
YZK0+329.397	2751523.176	430899.305
+340.000	2751529.072	430908.118
ZYK0+354.802	2751537.302	430920.420
QZK0+356.310	2751538.131	430921.680
YZK0+357.819	2751538.942	430922.953
+360.000	2751540.099	430924.801
+380.000	2751550.714	430941.752
+400.000	2751561.328	430958.703
+420.000	2751571.942	430975.654
ZYK0+425.309	2751574.760	430980.154
QZK0+427.481	2751575.893	430982.007
YZK0+429.653	2751576.985	430983.885
ZYK0+438.960	2751581.577	430991.980
+440.000	2751582.093	430992.883
QZK0+448.426	2751586.462	431000.087
YZK0+457.892	2751591.766	431007.926
+460.000	2751592.993	431009.640
ZYK0+463.426	2751594.987	431012.426
QZK0+467.825	2751597.448	431016.072
YZK0+472.225	2751599.705	431019.848
ZYK0+475.278	2751601.198	431022.511

桩号	坐标	
	N	E
QZK0+478.753	2751602.951	431025.512
+480.000	2751603.605	431026.573
YZK0+482.228	2751604.806	431028.449
+500.000	2751614.556	431043.308
ZYK0+503.487	2751616.469	431046.223
QZK0+511.261	2751620.592	431052.813
YZK0+519.034	2751624.426	431059.574
+520.000	2751624.884	431060.424
+540.000	2751634.373	431078.030
ZYK0+551.026	2751639.604	431087.736
QZK0+553.097	2751640.568	431089.570
YZK0+555.169	2751641.494	431091.423
+560.000	2751643.608	431095.767
+580.000	2751652.359	431113.751
+600.000	2751661.110	431131.735
+620.000	2751669.861	431149.718
ZYK0+629.416	2751673.981	431158.185
QZK0+632.572	2751675.318	431161.044
YZK0+635.729	2751676.563	431163.945
+640.000	2751678.186	431167.896
+660.000	2751685.785	431186.396
ZYK0+660.324	2751685.908	431186.696
QZK0+662.448	2751686.725	431188.656
YZK0+664.571	2751687.563	431190.607
+680.000	2751693.727	431204.751
ZYK0+694.145	2751699.379	431217.717
+700.000	2751701.613	431223.129
QZK0+700.350	2751701.739	431223.455
YZK0+706.555	2751703.861	431229.286

桩号	坐标	
	N	E
K0+720.000	2751708.195	431242.013
ZYK0+734.362	2751712.826	431255.609
+740.000	2751714.132	431261.084
QZK0+741.926	2751714.340	431262.998
YZK0+749.489	2751713.964	431270.533
+760.000	2751712.124	431280.881
ZYK0+768.870	2751710.571	431289.614
+780.000	2751708.156	431300.475
QZK0+796.399	2751702.928	431316.007
+800.000	2751701.521	431319.322
+820.000	2751692.076	431336.929
YZK0+823.927	2751689.910	431340.204
ZYK0+836.691	2751682.708	431350.742
+840.000	2751680.816	431353.457
QZK0+856.746	2751670.494	431366.636
+860.000	2751668.349	431369.083
YZK0+876.802	2751656.589	431381.074
+880.000	2751654.245	431383.250
+900.000	2751639.590	431396.861
ZYK0+904.901	2751635.999	431400.196
QZK0+907.924	2751633.753	431402.220
YZK0+910.948	2751631.447	431404.174
+920.000	2751624.454	431409.922
+940.000	2751609.003	431422.622
+960.000	2751593.553	431435.322
+980.000	2751578.103	431448.022
K1+000.000	2751562.652	431460.722
ZYK1+007.852	2751556.586	431465.708
+020.000	2751547.361	431473.610

复核:

逐桩坐标表

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

桩号	坐标	
	N	E
QZK1+036.329	2751535.478	431484.807
+040.000	2751532.892	431487.412
+060.000	2751519.374	431502.147
YZK1+064.806	2751516.275	431505.820
+080.000	2751506.569	431517.510
+100.000	2751493.793	431532.897
ZYK1+109.026	2751488.026	431539.842
+120.000	2751481.251	431548.472
QZK1+128.815	2751476.159	431555.666
+140.000	2751470.161	431565.106
YZK1+148.603	2751465.912	431572.586
ZYK1+155.148	2751462.802	431578.345
+160.000	2751460.395	431582.557
QZK1+160.633	2751460.066	431583.097
YZK1+166.118	2751457.072	431587.693
+180.000	2751449.179	431599.113
ZYK1+193.474	2751441.518	431610.197
+200.000	2751437.256	431615.121
QZK1+204.439	2751433.792	431617.891
YZK1+215.403	2751423.826	431622.315
+220.000	2751419.356	431623.385
+240.000	2751399.906	431628.043
+260.000	2751380.456	431632.701
ZYK1+260.297	2751380.167	431632.770
QZK1+275.751	2751364.920	431635.196
+280.000	2751360.679	431635.447
YZK1+291.205	2751349.482	431635.246
+300.000	2751340.711	431634.595
ZYK1+320.034	2751320.731	431633.114

编制:

桩号	坐标	
	N	E
QZK1+325.550	2751315.219	431633.010
YZK1+331.066	2751309.729	431633.513
+340.000	2751300.891	431634.818
ZYK1+341.737	2751299.173	431635.072
QZK1+345.549	2751295.384	431635.485
YZK1+349.362	2751291.574	431635.608
ZYK1+359.775	2751281.161	431635.546
+360.000	2751280.936	431635.545
QZK1+365.087	2751275.850	431635.609
YZK1+370.399	2751270.544	431635.860
+380.000	2751260.963	431636.483
+400.000	2751241.005	431637.781
ZYK1+416.283	2751224.757	431638.837
QZK1+418.248	2751222.795	431638.952
+420.000	2751221.045	431639.033
YZK1+420.212	2751220.833	431639.041
+440.000	2751201.060	431639.808
ZYK1+451.711	2751189.357	431640.261
+460.000	2751181.139	431641.266
QZK1+477.101	2751165.307	431647.507
+480.000	2751162.876	431649.085
+500.000	2751149.099	431663.399
YZK1+502.491	2751147.816	431665.533
+520.000	2751139.169	431680.759
+540.000	2751129.293	431698.150
+560.000	2751119.417	431715.542
+580.000	2751109.541	431732.933
+600.000	2751099.664	431750.324
ZYK1+600.841	2751099.249	431751.055

桩号	坐标	
	N	E
QZK1+604.488	2751097.477	431754.243
YZK1+608.135	2751095.764	431757.462
+620.000	2751090.285	431767.987
ZYK1+628.051	2751086.567	431775.128
QZK1+631.079	2751084.971	431777.697
YZK1+634.106	2751083.006	431779.997
+640.000	2751078.850	431784.176
ZYK1+640.417	2751078.556	431784.471
QZK1+646.883	2751075.279	431789.971
GQK1+653.349	2751074.981	431796.365
+660.000	2751074.468	431802.911
QZK1+660.919	2751074.116	431803.760
YZK1+668.489	2751069.055	431809.221
ZYK1+677.566	2751061.125	431813.636
+680.000	2751058.912	431814.643
QZK1+684.666	2751054.349	431815.521
YZK1+691.766	2751047.458	431814.110
ZYK1+698.375	2751041.474	431811.303
+700.000	2751039.985	431810.654
QZK1+708.402	2751031.859	431808.627
YZK1+718.430	2751021.898	431809.253
+720.000	2751020.369	431809.611
+740.000	2751000.895	431814.168
ZYK1+749.783	2750991.369	431816.397
+760.000	2750981.233	431817.436
QZK1+764.712	2750976.541	431817.039
YZK1+779.642	2750962.498	431812.230
+780.000	2750962.187	431812.053
ZYK1+787.258	2750955.876	431808.468

桩号	坐标	
	N	E
K1+800.000	2750946.583	431799.911
QZK1+800.589	2750946.256	431799.421
YZK1+813.921	2750941.851	431786.971
+820.000	2750941.233	431780.924
ZYK1+823.509	2750940.875	431777.433
QZK1+829.991	2750938.548	431771.467
YZK1+836.473	2750933.483	431767.548
+840.000	2750930.219	431766.212
+860.000	2750911.710	431758.637
ZYK1+863.669	2750908.314	431757.247
+880.000	2750892.466	431753.617
QZK1+888.479	2750883.999	431753.812
+900.000	2750872.788	431756.353
YZK1+913.289	2750860.981	431762.366
+920.000	2750855.457	431766.177
ZYK1+939.514	2750839.395	431777.259
+940.000	2750838.999	431777.540
QZK1+943.596	2750836.294	431779.903
YZK1+947.678	2750833.794	431783.120
+960.000	2750827.262	431793.569
ZYK1+960.530	2750826.982	431794.018
QZK1+964.087	2750824.922	431796.916
YZK1+967.645	2750822.533	431799.550
+980.000	2750813.706	431808.195
ZYK1+980.956	2750813.023	431808.864
QZK1+983.835	2750811.025	431810.936
YZK1+986.714	2750809.150	431813.120
K2+000.000	2750800.789	431823.445
ZYK2+004.858	2750797.732	431827.220

复核:

逐桩坐标表

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

桩 号	坐 标	
	N	E
QZK2+010.763	2750793.948	431831.754
YZK2+016.669	2750790.032	431836.174
+020.000	2750787.786	431838.635
+040.000	2750774.305	431853.408
+060.000	2750760.823	431868.180
ZYK2+069.385	2750754.496	431875.112
+080.000	2750747.696	431883.259
QZK2+082.707	2750746.080	431885.430
YZK2+096.028	2750738.859	431896.617
+100.000	2750736.893	431900.068
ZYK2+109.206	2750732.337	431908.068
QZK2+117.206	2750728.286	431914.966
+120.000	2750726.828	431917.349
YZK2+125.206	2750724.052	431921.753
+140.000	2750716.056	431934.200
ZYK2+155.773	2750707.530	431947.470
+160.000	2750705.098	431950.926
QZK2+162.131	2750703.763	431952.586
YZK2+168.488	2750699.378	431957.184
QZK2+170.818	2750697.739	431958.838
YZK2+173.147	2750696.254	431960.631
+180.000	2750692.122	431966.098
+200.000	2750680.062	431982.053
ZYK2+214.319	2750671.428	431993.477
+220.000	2750668.040	431998.036
QZK2+233.578	2750660.244	432009.152
+240.000	2750656.708	432014.513
YZK2+252.836	2750649.939	432025.419
+260.000	2750646.274	432031.574

编制:

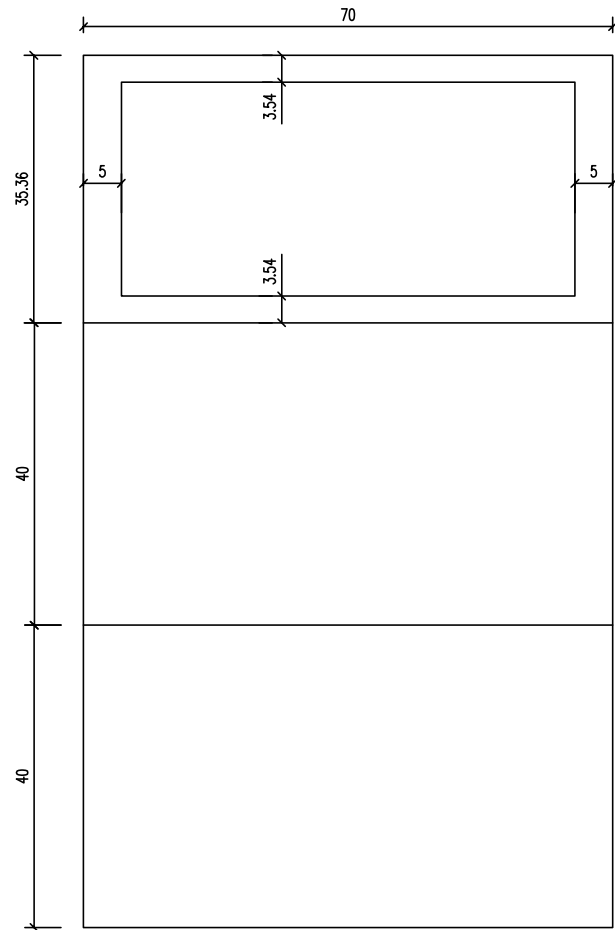
桩 号	坐 标	
	N	E
K2+280.000	2750636.039	432048.757
ZYK2+294.078	2750628.835	432060.852
QZK2+297.344	2750627.257	432063.711
+300.000	2750626.113	432066.107
YZK2+300.610	2750625.869	432066.666
+320.000	2750618.201	432084.476
+340.000	2750610.292	432102.846
ZYK2+352.790	2750605.235	432114.593
+360.000	2750602.437	432121.238
QZK2+373.143	2750597.612	432133.463
+380.000	2750595.237	432139.895
YZK2+393.496	2750590.850	432152.658
+400.000	2750588.828	432158.840
ZYK2+405.323	2750587.174	432163.899
QZK2+418.290	2750583.816	432176.417
+420.000	2750583.475	432178.093
YZK2+431.257	2750581.828	432189.225
ZYK2+437.180	2750581.237	432195.118
+440.000	2750580.876	432197.915
QZK2+441.943	2750580.537	432199.828
YZK2+446.707	2750579.391	432204.450
+460.000	2750575.584	432217.186
ZYK2+473.984	2750571.578	432230.584
QZK2+476.257	2750570.919	432232.759
YZK2+478.530	2750570.243	432234.930
+480.000	2750569.801	432236.331
+500.000	2750563.782	432255.404
+520.000	2750557.764	432274.477
+540.000	2750551.745	432293.550

桩 号	坐 标	
	N	E
ZYK2+559.891	2750545.760	432312.519
+560.000	2750545.727	432312.623
QZK2+579.071	2750541.471	432331.193
+580.000	2750541.340	432332.112
YZK2+598.252	2750540.209	432350.311
+600.000	2750540.234	432352.059
+620.000	2750540.514	432372.058
ZYK2+633.156	2750540.698	432385.212
+640.000	2750540.126	432392.021
QZK2+642.621	2750539.557	432394.579
YZK2+652.086	2750535.955	432403.301
+660.000	2750531.976	432410.142
ZYK2+668.737	2750527.583	432417.694
+680.000	2750521.810	432427.365
QZK2+680.645	2750521.473	432427.915
YZK2+692.553	2750515.122	432437.987
+700.000	2750511.075	432444.239
ZYK2+704.610	2750508.570	432448.109
QZK2+714.488	2750507.807	432457.559
+720.000	2750511.267	432461.760
YZK2+724.366	2750515.276	432463.399
ZYK2+726.600	2750517.478	432463.776
QZK2+730.279	2750521.027	432464.727
YZK2+733.959	2750524.342	432466.311
+740.000	2750529.531	432469.404
ZDK2+747.000	2750535.544	432472.989

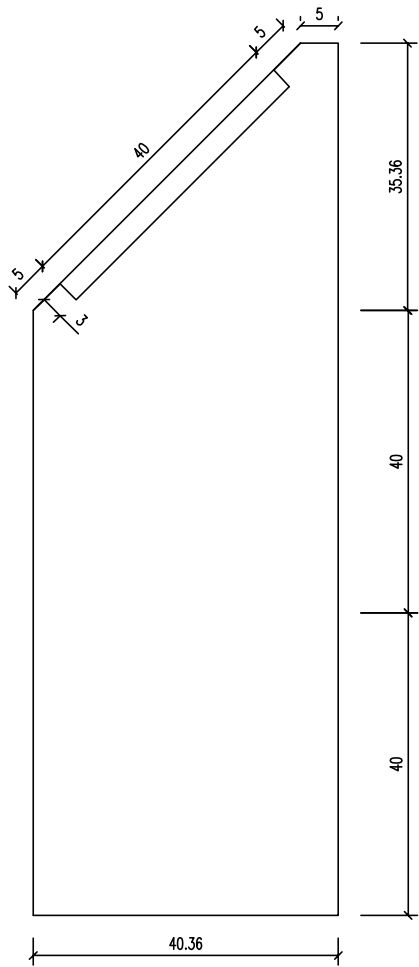
复核:

S II-14
第 3 页 共 3 页

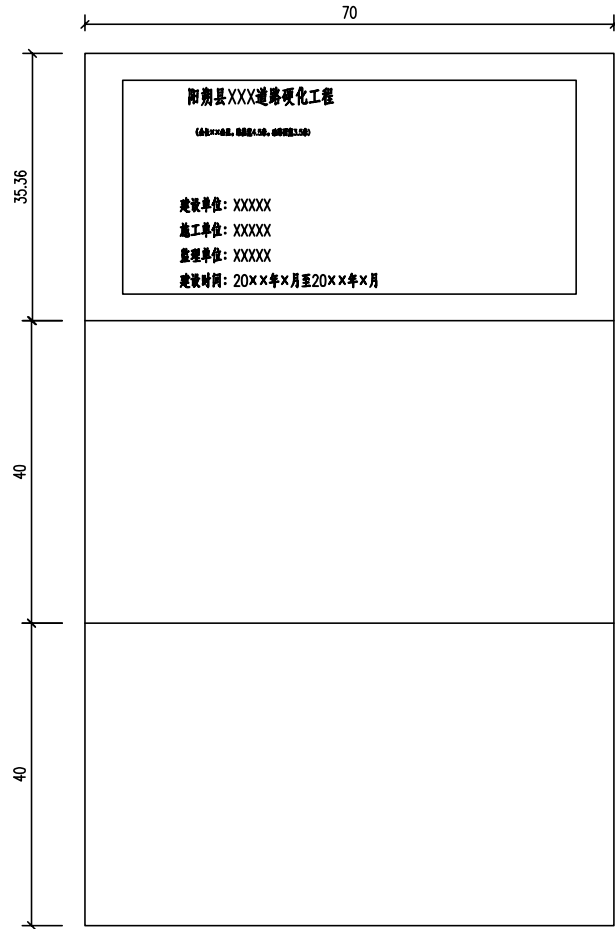
[illegible]



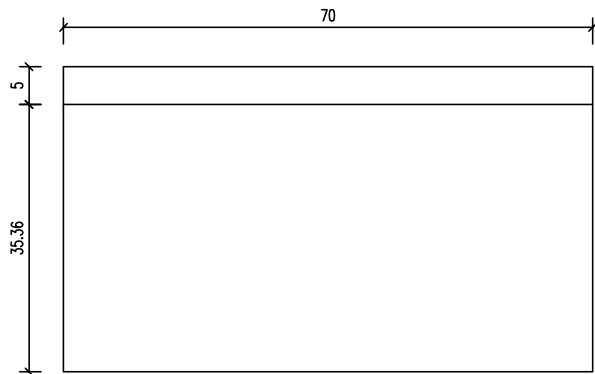
立面图



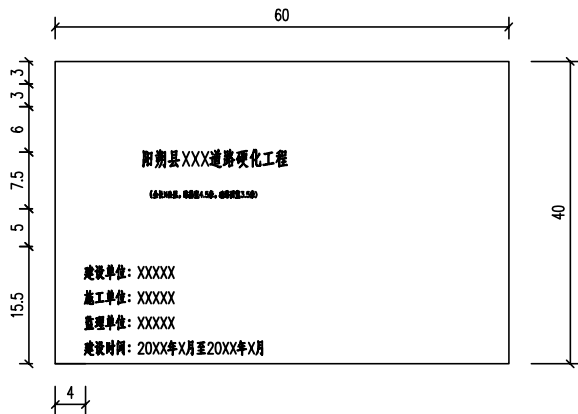
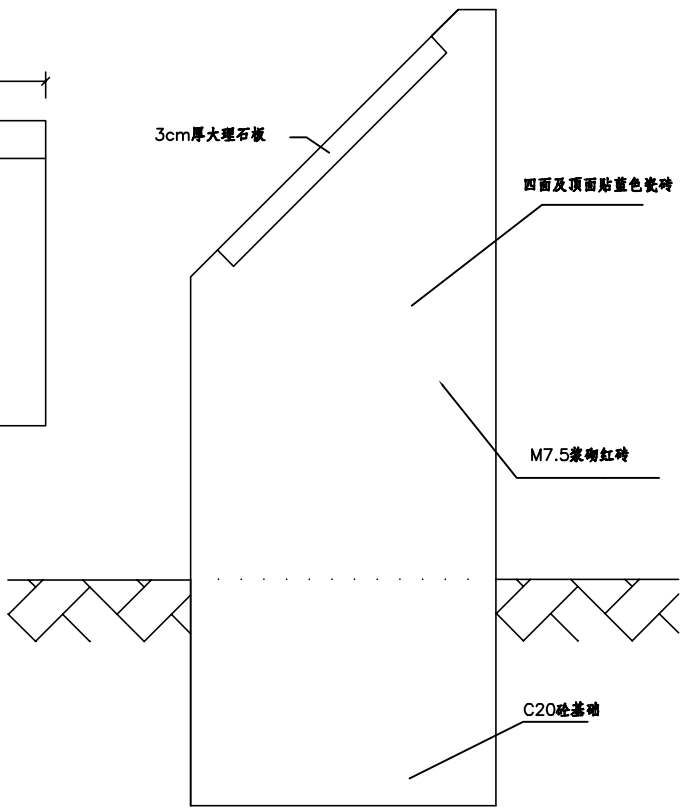
侧面图



立面公示牌大样



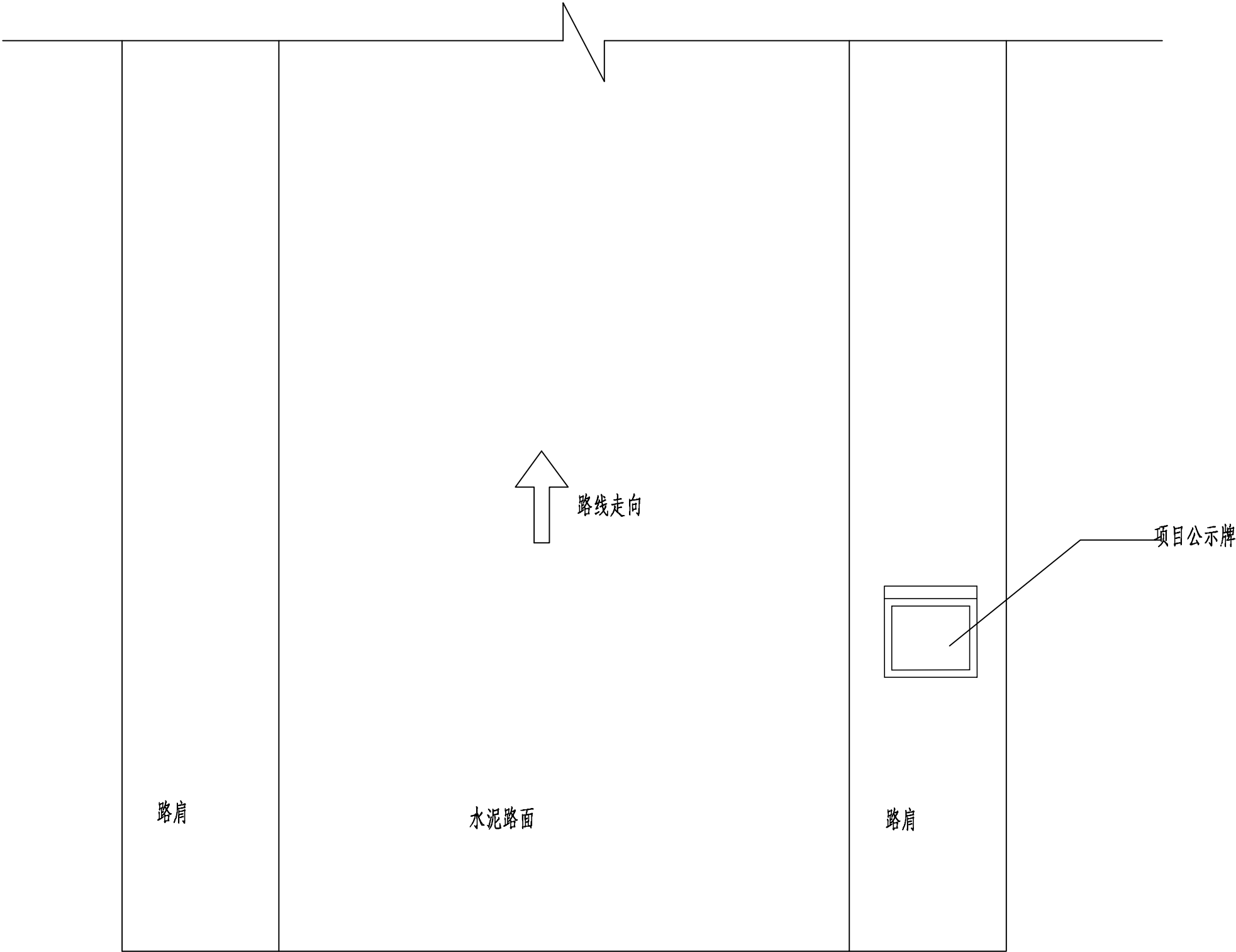
平面图



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×10cm×10cm（灰色）	m ²	1.222	
5	40×60×3cm大理石	m ²	0.012	公示牌面板
6	文字雕刻	个	约106个	

- 说明：
- 本图尺寸均以厘米计；
 - 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

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 9 页

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		路 基 宽 度(m)		各点与设计高(PH之高差(m))		边沟或排水沟						备 注
							(m)		左 W1	右 W1	左 A1	右 B1	左			右			
	左	右	凹	凸	填	挖	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
K0+000.000	R=20.000 Ly=13.246 L=21.962 R=300.000 Ly=35.724 L=6619 R=80.000 Ly=18.691 R=100.000 Ly=13.267 L=4.607 R=75.897 Ly=75.897		$\frac{-3.0501\%}{79.099}$ K0+079.099 R=600.000 L=9.975 L=1072	$\frac{-0.1588\%}{170.357}$	146.288	146.288	0.000		1.75	1.75	0.000	0.000							
+006.851					145.067	146.079	1.012		1.75	1.75	0.000	0.000							
QZ+028.610					143.990	145.415	1.425		1.75	1.75	0.000	0.000							
+043.096					144.146	144.974	0.828		1.75	1.75	0.000	0.000							
+064.748					143.999	144.313	0.314		1.75	1.75	0.000	0.000							
+078.633					143.875	143.955	0.080		1.75	1.75	0.000	0.000							
+088.916					143.860	143.860		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+089.304					143.859	143.859	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+090.451					143.857	143.857	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+090.969					143.857	143.857		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+096.598					143.848	143.848		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+097.053					143.847	143.847		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+098.328					143.845	143.845		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+098.612					143.844	143.844	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+102.707					143.838	143.838		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+104.731					143.835	143.835		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
QZ+114.510					143.819	143.819	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+123.577					143.805	143.805		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+131.383					143.792	143.792	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+140.566					143.778	143.778		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+150.497	143.762	143.762		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000											
+173.009	143.726	143.726	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000											
+183.927	143.709	143.709		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000											
+190.170	143.699	143.699		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000											
+193.536	143.694	143.694		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000											
+197.888	143.687	143.687		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000											
+206.392	143.673	143.673	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000											

编制：

复核：

路基设计表

SⅢ-2-1
第 2 页 共 9 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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		路 基 宽 度(m)		各点与设计高(PH之高差(m))		边沟或排水沟						备 注			
							(m)		左 W1	右 W1	左 A1	右 B1	左			右						
	填	挖	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			
K0+212.380	R=30.000 Ly=44.899	R=180.000 Ly=36.391	-0.1588% 170.357	-0.1588% 170.357	143.664	143.664		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000										
+217.557					143.655	143.655	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000										
+222.767					143.647	143.647	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000										
+235.579					143.627	143.627		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000										
+242.580					143.615	143.615	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000										
+251.723	R=∞ L=12.600				143.605 K0+249.456	143.595	143.595		0.000	1.50	2.00	0.000								0.000		
+264.744						143.556	143.556		0.000	1.50	2.00	0.000								0.000		
+284.168						143.494	143.494		0.000	1.50	2.00	0.000								0.000		
+296.837						143.453	143.453	0.000		1.50	2.00	0.000								0.000		
+316.422						143.391	143.391		0.000	1.50	2.00	0.000								0.000		
+323.315	R=100.000 Ly=11.322		-0.3200% 99.439	-0.3200% 99.439	-0.3200% 99.439	143.368	143.368	0.000		1.50	2.00	0.000								0.000		
+340.363						143.314	143.314	0.000		1.50	2.00	0.000								0.000		
+353.566						143.282	143.282		0.000	1.50	2.00	0.000								0.000		
+363.954		143.266				143.266	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000										
+372.071		143.255				143.255	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000										
+391.429	R=∞ L=67.490	-0.1345% 82.915				-0.1345% 82.915	-0.1345% 82.915	143.229	143.229	0.000		1.50								2.00	0.000	0.000
+406.058								143.210	143.210		0.000	1.50								2.00	0.000	0.000
+413.862								143.199	143.199	0.000		1.50								2.00	0.000	0.000
QZ+427.481								143.161	143.161		0.000	1.50								2.00	0.000	0.000
+440.178								143.074	143.074		0.000	1.50								2.00	0.000	0.000
+453.605	R=180.000 Ly=18.933		8807E-066951E-151																			

编制:

复核:

路基设计表

SⅢ-2-1
第 3 页 共 9 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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	设计高程 PH	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	凹	凸	(m)	(m)	填	挖	左 W1	右 W1	左 A1	右 B1	左			右				
													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	
K0+541.519	R=200.000 L=4.217 R=100.000 L=24.595 R=100.000 L=4.217 R=150.000 L=12.410 R=27.807 L=27.807 R=30.000 L=15.127 R=19.381 L=19.381 R=130.000 L=2.644 R=40.111 L=40.111 R=180.000 L=28.100 R=28.100 L=28.100	R=100.000 L=4.143 R=74.247 L=74.247 R=100.000 L=6.513	-0.2709% 115.472 142.042 K0+621.000 R=280.000 L=9.889 E=0.017		142.258	142.258		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
QZ+553.097					142.226	142.226	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000								
+569.482					142.182	142.182		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+582.783					142.146	142.146		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+600.561					142.098	142.098		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+616.296					142.060	142.060		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+627.013					142.071	142.071	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000								
+627.111					142.071	142.071	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000								
+637.525					142.114	142.114	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000								
+638.080					142.117	142.117		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+643.698					142.141	142.141	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000								
+658.065					142.204	142.204		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
QZ+662.448					142.223	142.223		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+678.359					142.264	142.264	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000								
+698.634					142.042	142.042	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000								
+713.913					141.817	141.817		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+723.109					141.681	141.681	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000								
+736.346					141.637	141.637		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+739.401					139.793	141.672	1.879		1.50	2.00	0.000	0.000								
+747.692					141.259	141.852	0.593		1.75	1.75	0.000	0.000								
+758.572					142.087	142.192	0.105		1.75	1.75	0.000	0.000								
+776.840					141.885	142.763	0.878		1.75	1.75	0.000	0.000								
+809.625					145.762	143.788	1.974		1.75	1.75	0.000	0.000								
+849.863					142.909	143.224	0.315		1.75	1.75	0.000	0.000								
+873.605					141.898	141.990	0.092		1.75	1.75	0.000	0.000								
+890.401					141.174	141.544	0.370		1.75	1.75	0.000	0.000								
+909.549					140.883	141.141	0.258		1.75	1.75	0.000	0.000								

编制:

复核:

路 基 设 计 表

SⅢ-2-1
第 4 页 共 9 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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			W1	W1	A1	B1	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	
K0+923.059	R=∞ L=96.904	R=300.000 Ly=56.954 R=∞ L=44.220 R=200.000 Ly=39.577 R=100.000 Ly=11.028.829	140.853	R-49850.000 T=15.030 E=0.002	140.913	140.913		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
K0+923.188			140.804		140.804	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000									
+935.926			-0.3845% 121.786		140.751	140.751		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+949.858					140.669	140.669		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+971.116					140.607	140.607		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+987.320					140.553	140.553		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
K1+001.284	140.493		140.493			0.000	1.50	2.00	0.000	0.000										
+016.966	R=300.000 Ly=56.954		140.385		R-49850.000 T=15.030 E=0.002	140.411	140.411	0.000		1.50	2.00	0.000		0.000						
+038.270			K1+044.974	140.354		140.354		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000								
+054.613	R=∞ L=44.220		140.274	140.274			0.000	1.50	2.00	0.000	0.000									
+079.292			140.251	140.251			0.000	1.50	2.00	0.000	0.000									
+086.405			140.193	140.193		0.000		1.50	2.00	0.000	0.000									
+104.019			140.129	140.129			0.000	1.50	2.00	0.000	0.000									
+124.053			140.095	140.095		0.000		1.50	2.00	0.000	0.000									
+134.290			140.059	140.059		0.000		1.50	2.00	0.000	0.000									
+145.400	R=200.000 Ly=39.577		R-49850.000 T=15.030 E=0.002	140.009	140.009		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000									
QZ+160.633				140.015	139.998		0.017	1.75	1.75	0.000	0.000									
+163.777				-0.3242% 118.714	143.416	139.899		3.517	1.75	1.75	0.000	0.000								
+189.356					142.963	139.847		3.116	1.75	1.75	0.000	0.000								
+202.696					141.685	139.815		1.870	1.75	1.75	0.000	0.000								
+210.859					141.727	139.751		1.976	1.75	1.75	0.000	0.000								
+227.234	140.797				139.689		1.108	1.75	1.75	0.000	0.000									
+242.979	R=100.000 Ly=30.908				140.054	139.580		0.474	1.75	1.75	0.000	0.000								
+270.934			140.484	139.496		0.988	1.75	1.75	0.000	0.000										
+292.356			-0.3918% 163.313	139.360	R-14400.000 T=15.304 E=0.008	139.360	139.373	0.013		1.75	1.75	0.000		0.000						
QZ+325.550				K1+327.001		139.338	139.338	0.000		1.75	1.75	0.000		0.000						
+339.292				139.336		139.336	0.000		1.75	1.75	0.000	0.000								
+340.439																				

编制：

复核：

路基设计表

SⅢ-2-1
第 5 页 共 9 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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			W1	W1	A1	B1	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
K1+340.779	R=150.000 Ly=10.624 R=50.000 Ly=7.625	R=∞ Ly=10.624 R=∞ Ly=7.625			139.336	139.336		0.000	1.75	1.75	0.000	0.000							
+349.835					139.319	139.319	0.000		1.75	1.75	0.000	0.000							
QZ+365.087					139.292	139.292		0.000	1.75	1.75	0.000	0.000							
+377.132					139.270	139.270	0.000		1.75	1.75	0.000	0.000							
+400.525	R=150.000 Ly=13.929 R=∞ Ly=45.884	R=∞ Ly=13.929 R=∞ Ly=45.884			139.250	139.225		0.025	1.75	1.75	0.000	0.000							
+417.726					139.177	139.177	0.000		1.75	1.75	0.000	0.000							
+431.474					139.134	139.134	0.000		1.75	1.75	0.000	0.000							
+444.291					139.101	139.095		0.006	1.75	1.75	0.000	0.000							
+454.237	R=∞ Ly=31.499	R=∞ Ly=31.499			139.069	139.069		0.000	1.75	1.75	0.000	0.000							
+460.717					139.069	139.053		0.016	1.75	1.75	0.000	0.000							
+468.451					139.053	139.034		0.019	1.75	1.75	0.000	0.000							
+474.513					139.034	139.019		0.015	1.75	1.75	0.000	0.000							
+480.688	R=50.000 Ly=50.779	R=50.000 Ly=50.779			139.019	139.004		0.015	1.75	1.75	0.000	0.000							
+489.505					139.004	138.983		0.021	1.50	2.00	0.000	0.000							
+495.795					138.983	138.968		0.015	1.50	2.00	0.000	0.000							
+504.707					138.968	138.946		0.022	1.50	2.00	0.000	0.000							
+517.772	R=∞ Ly=98.350	R=∞ Ly=98.350			138.915	138.915		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+533.459					138.877	138.877		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+547.365					138.843	138.843	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+568.224					138.792	138.792	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+580.188	R=200.000 Ly=7.994	R=200.000 Ly=7.994			138.763	138.763	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
QZ+604.488					138.704	138.704		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+622.657					138.659	138.659	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+631.559					138.659	138.637		0.022	1.50	2.00	0.000	0.000							
QZ+646.883	R=13.174 Ly=12.936	R=13.174 Ly=12.936			138.637	138.603		0.034	1.50	2.00	0.000	0.000							
+657.965					139.140	138.586		0.554	1.50	2.00	0.000	0.000							
+661.716					139.150	138.581		0.569	1.50	2.00	0.000	0.000							

编制:

复核:

路 基 设 计 表

SⅢ-2-1
第 6 页 共 9 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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	凹	凸			填	挖	左	右	左	右	左			右			
													W1	W1	A1	B1	坡度	底宽	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
K1+674.039	R=30.000 Ly=20.055 L=16.609 R=15.000 Ly=14.200	R=∞ L=31.353 R=40.000 Ly=29.859 R=28.000 Ly=26.663	-0.1208% 87.272	R=7720.000 Ly=10.308 E=0.007 K1+735.012 -0.3878% 64.072 R=14940.000 Ly=7.616 K1+799.034 -0.5369% 63.248 R=1680.000 Ly=8.842 E=0.023 K1+862.282 -1.5895% 85.485	141.417	138.566		2.851	1.50	2.00	0.000	0.000							
QZ+684.666					141.646	138.553		3.093	1.50	2.00	0.000	0.000							
+701.483					139.960	138.533		1.427	1.75	1.75	0.000	0.000							
+707.555					138.675	138.526		0.149	1.75	1.75	0.000	0.000							
+719.453					138.759	138.511		0.248	1.75	1.75	0.000	0.000							
+733.254					138.493	138.490		0.003	1.75	1.75	0.000	0.000							
+748.108					138.442	138.442		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+759.664					138.397	138.397		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+768.248					138.364	138.364		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+779.001					138.322	138.322		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+789.928					138.279	138.279	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+797.391					138.234	138.248	0.014		1.75	1.75	0.000	0.000							
+806.197					138.499	138.205		0.294	1.75	1.75	0.000	0.000							
+817.411					139.792	138.146		1.646	1.75	1.75	0.000	0.000							
+824.003					140.879	138.110		2.769	1.75	1.75	0.000	0.000							
+828.946					139.264	138.084		1.180	1.75	1.75	0.000	0.000							
+840.379					138.637	138.022		0.615	1.75	1.75	0.000	0.000							
+852.690					138.296	137.956		0.340	1.75	1.75	0.000	0.000							
+859.850					137.920	137.905		0.015	1.75	1.75	0.000	0.000							
+870.078					137.781	137.780		0.001	1.75	1.75	0.000	0.000							
+878.687	R=50.000 Ly=49.621	R=∞ L=26.225	-1.5895% 85.485		137.599	137.644	0.045		1.75	1.75	0.000	0.000							
+884.931					137.545	137.545		0.000	1.75	1.75	0.000	0.000							
+892.165					137.430	137.430		0.000	1.75	1.75	0.000	0.000							
+904.207					137.238	137.238	0.000		1.75	1.75	0.000	0.000							
+916.648					137.040	137.040	0.000		1.75	1.75	0.000	0.000							
+929.806					136.829	136.831	0.002		1.75	1.75	0.000	0.000							
+944.554					136.612	136.612	0.000		1.75	1.75	0.000	0.000							

编制:

复核:

路基设计表

SⅢ-2-1
第 7 页 共 9 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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		路 基 宽 度(m)		各点与设计高(PH之高差(m))		边沟或排水沟						备 注							
							(m)	(m)	左	右	左	右	左			右										
	填	挖	W1	W1									A1	B1	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							
K1+964.088	R=50.000 Ly=5.7813.311		-0.3756% 79.018	R=11940.000 Ly=0.000 K2+026.785	136.484	136.484	0.001		1.75	1.75	0.000	0.000														
+969.317							0.000	1.50	2.00	0.000	0.000															
QZ+983.835								1.50	2.00	0.000	0.000															
K2+002.017								1.50	2.00	0.000	0.000															
+007.518	R=200.000 Ly=11.811	L=18.144			136.321	136.321	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000														
+019.004							0.000	1.50	2.00	0.000	0.000															
+025.392							0.000	1.50	2.00	0.000	0.000															
+038.991					R=52.716 L=52.716		136.254	136.254	0.000		1.50	2.00								0.000	0.000					
+050.682							0.000	1.50	2.00	0.000	0.000															
+065.272							0.000	1.50	2.00	0.000	0.000															
+079.307	R=120.000 Ly=26.643		136.051	136.051				0.000	1.50	2.00	0.000	0.000														
+094.081					0.000	1.50	2.00	0.000	0.000																	
+101.225			R=300.000 Ly=16.000	L=13.178	135.968	135.968	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000														
+111.861							0.000	1.50	2.00	0.000	0.000															
+125.514					0.000	1.50	2.00	0.000	0.000																	
+141.392	R=30.567 L=30.567				135.817	135.817		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000														
+154.327					0.000	1.50	2.00	0.000	0.000																	
+164.496			R=50.000 Ly=12.715		135.730	135.730		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000														
QZ+170.818							0.000	1.50	2.00	0.000	0.000															
+191.281	R=41.172 L=41.172				135.630	135.630		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000														
+205.981							0.000	1.50	2.00	0.000	0.000															
+223.142			R=350.000 Ly=38.517		135.580	135.580	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000														
+243.819							0.000	1.50	2.00	0.000	0.000															
+264.003	R=41.242 L=41.242				135.459	135.459	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000														
+276.052							0.000	1.50	2.00	0.000	0.000															
QZ+297.344			R=50.000 Ly=6.631		135.394	135.394	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000														
+318.559							0.000	1.50	2.00	0.000	0.000															

编制:

复核:

路 基 设 计 表

SⅢ-2-1

第 8 页 共 9 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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			W1	W1	A1	B1	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
K2+328.418	R=∞ L=52.180		$\frac{-0.3205\%}{164.461}$ K2+357.430		135.188	135.188		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+345.604					135.133	135.133		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+360.224					135.087	135.087		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+372.329	R=450.000 Ly=40.706				135.050	135.050		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+387.361					135.004	135.004	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+397.916					134.972	134.972	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+411.361	R=∞ L=11.827				134.931	134.931	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+419.962					134.905	134.905	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+426.839					134.884	134.884	0.000		1.90	1.60	0.000	0.000							
+431.403	R=120.000 Ly=25.935				134.870	134.870	0.000		1.90	1.60	0.000	0.000							
+440.885					134.842	134.842		0.000	1.90	1.60	0.000	0.000							
+451.424					134.779	134.779		0.000	1.90	1.60	0.000	0.000							
+471.684	R=300.000 Ly=4.546		$\frac{-1.8267\%}{53.052}$		134.474	134.474		0.000	1.90	1.60	0.000	0.000							
+476.258					134.390	134.390	0.000		1.90	1.60	0.000	0.000							
+489.789					134.143	134.143	0.000		1.90	1.60	0.000	0.000							
+504.807	R=∞ L=81.361		$\frac{133.834}{K2+506.724}$		133.900	133.900		0.000	1.90	1.60	0.000	0.000							
+515.781					133.803	133.803	0.000		1.90	1.60	0.000	0.000							
+533.146					133.738	133.738		0.000	1.90	1.60	0.000	0.000							
+546.576	R=120.000 Ly=38.361				133.689	133.689		0.000	1.90	1.60	0.000	0.000							
+563.468					133.628	133.628		0.000	1.90	1.60	0.000	0.000							
+575.701					133.583	133.583	0.000		1.90	1.60	0.000	0.000							
+588.270	R=∞ L=34.904				133.537	133.537	0.000		1.90	1.60	0.000	0.000							
+599.163					133.498	133.498		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+615.091					133.438	133.438	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+628.634	R=∞ L=95.964				133.383	133.383	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							
+636.861					133.349	133.349		0.000	1.50	2.00	0.000	0.000							
+643.280					133.322	133.322	0.000		1.50	2.00	0.000	0.000							

编制:

复核:

路基设计表

SIII-2-1

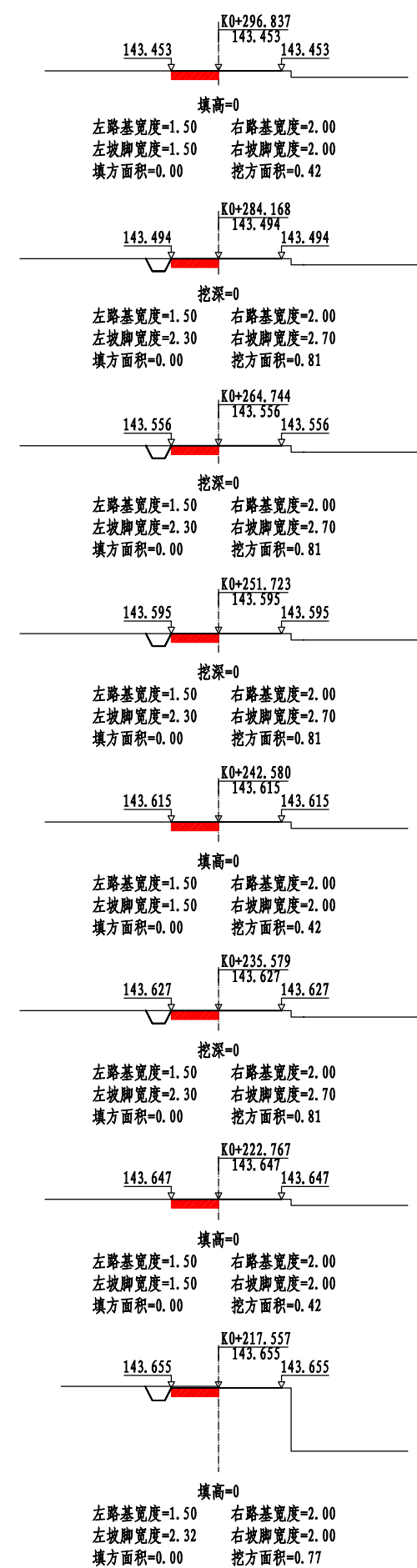
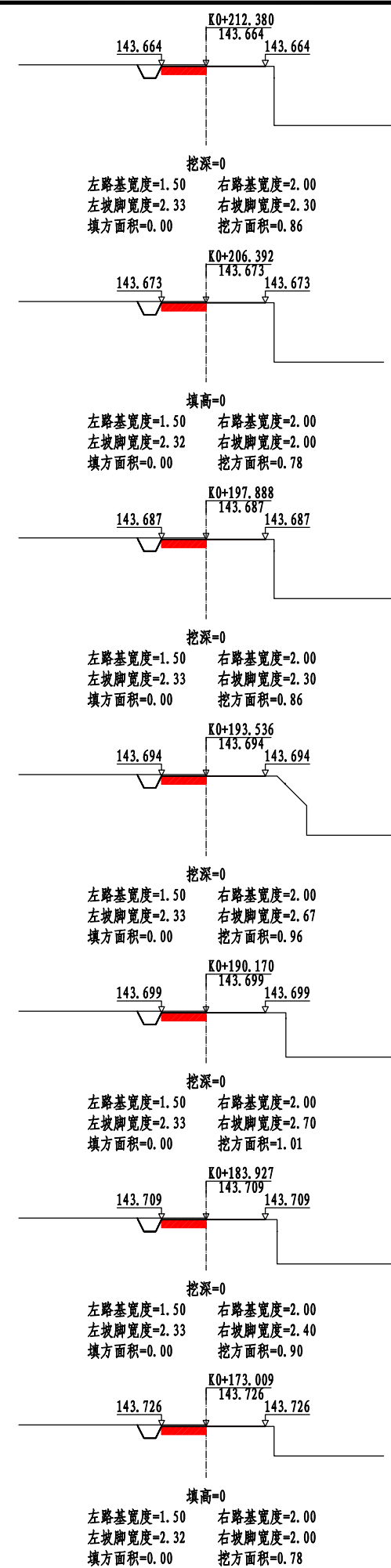
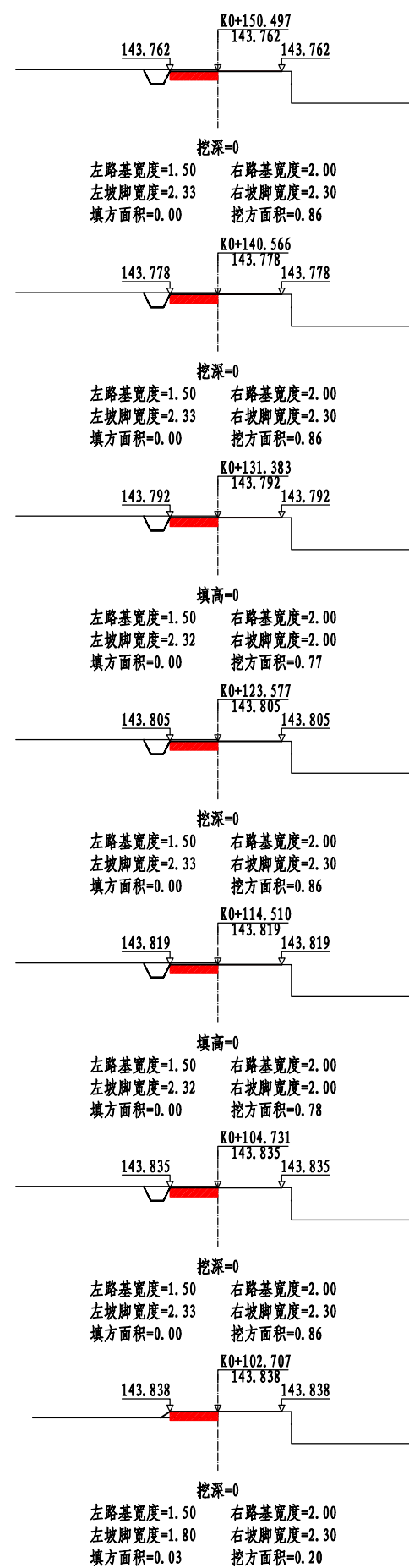
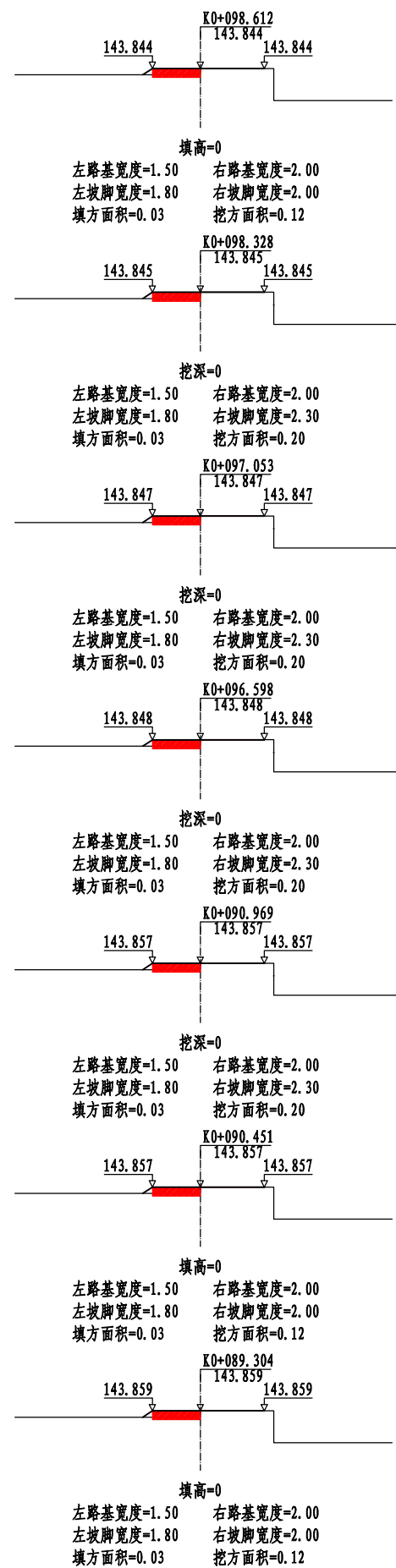
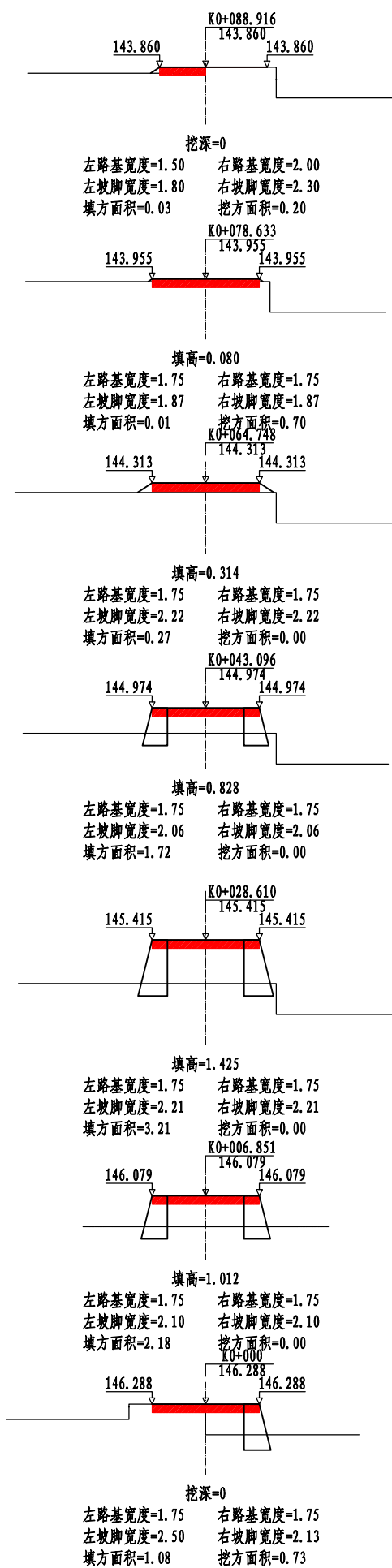
第 9 页 共 9 页

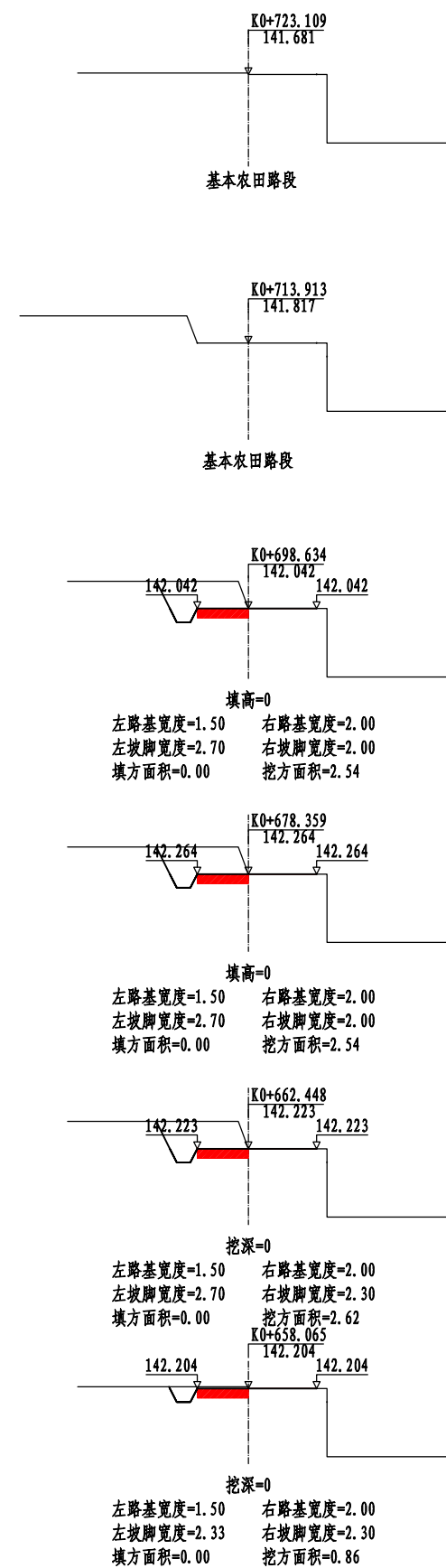
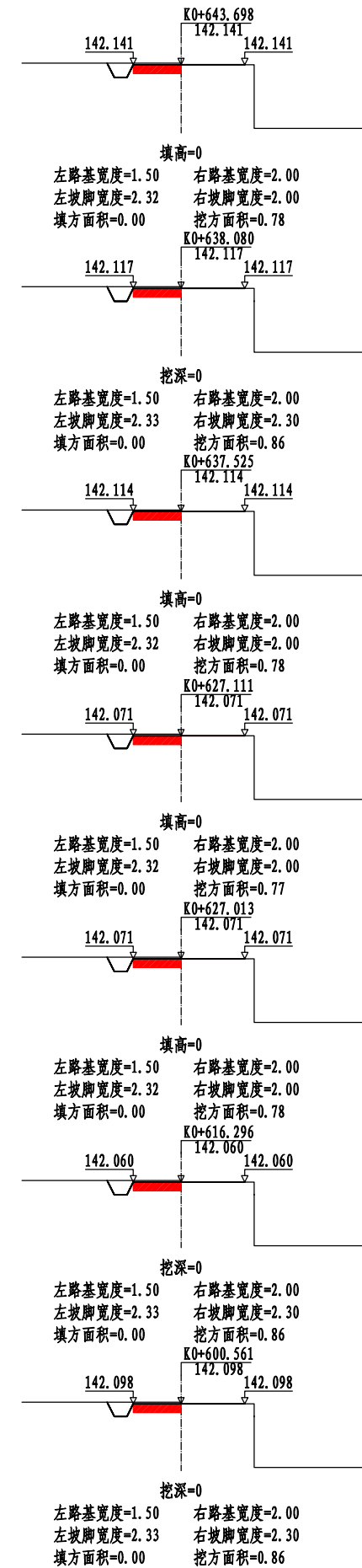
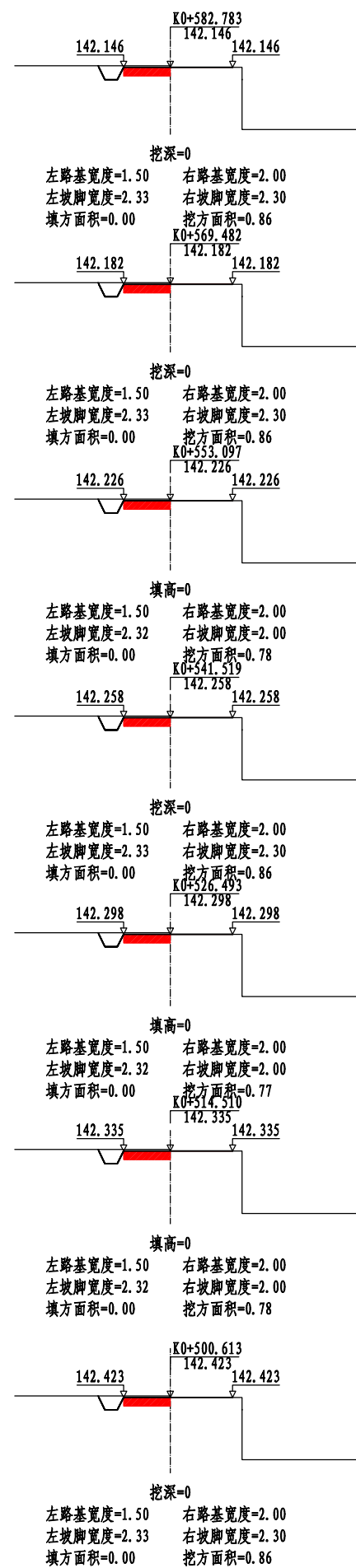
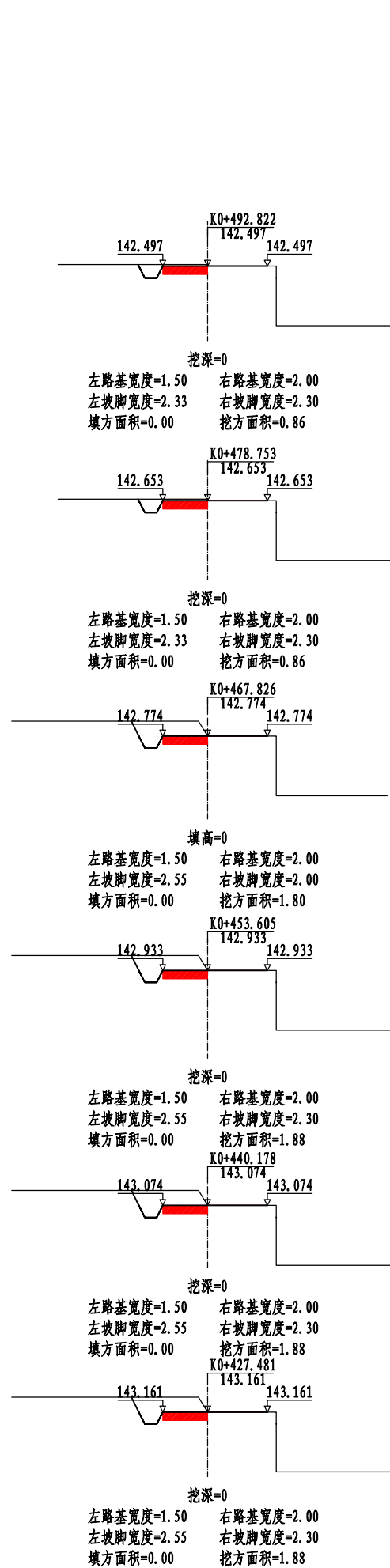
2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

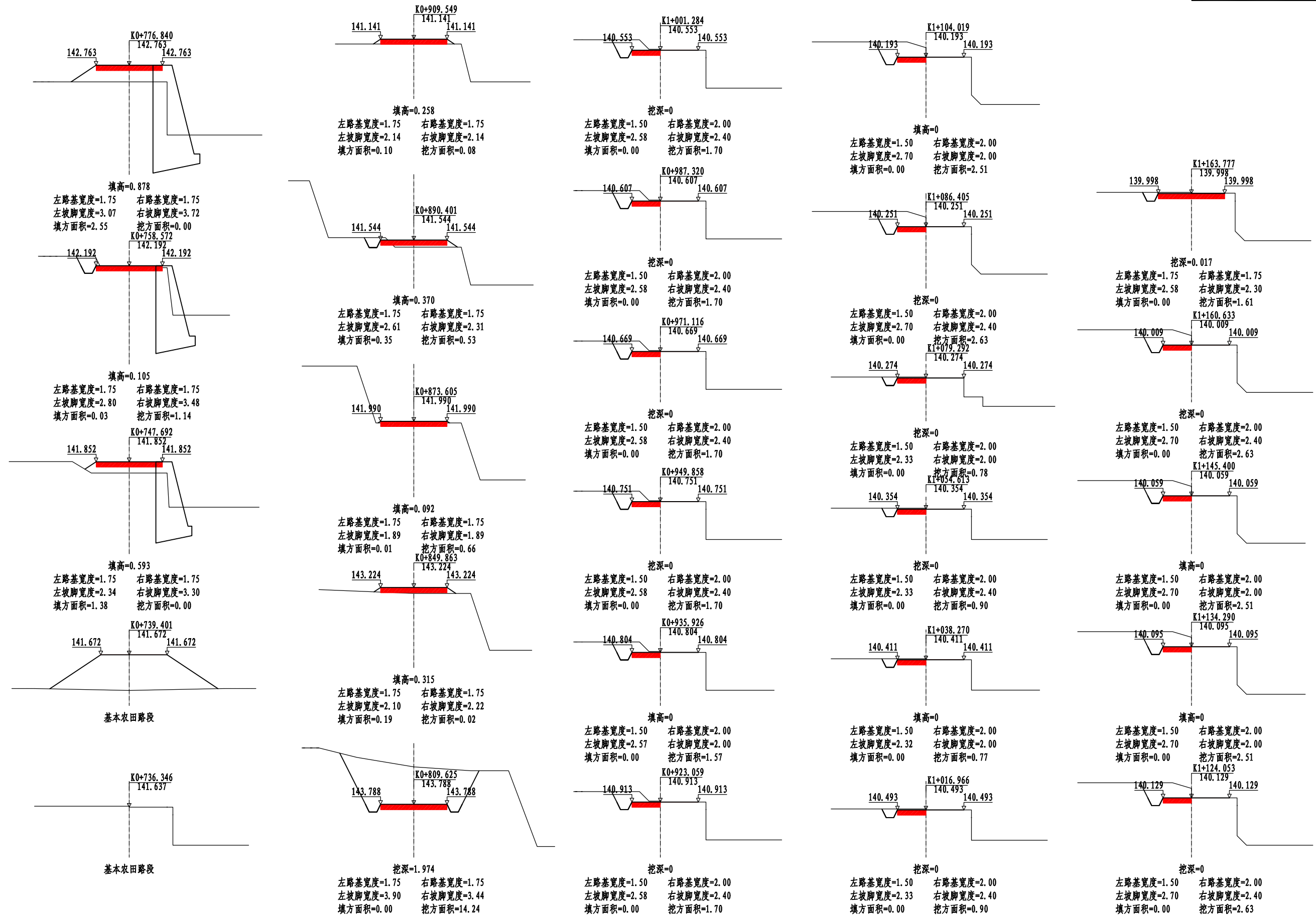
[illegible]

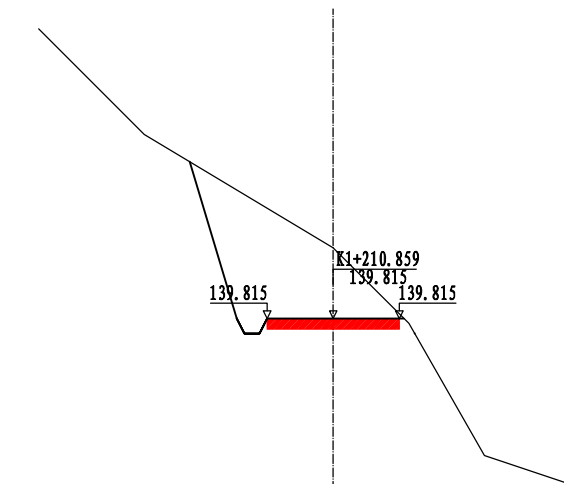
编制:

复核:

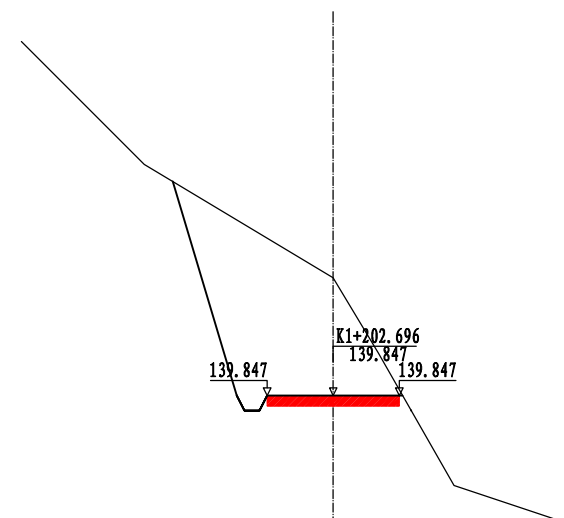




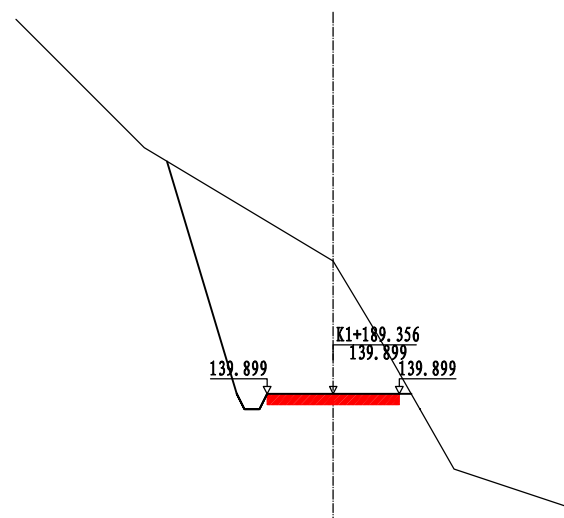




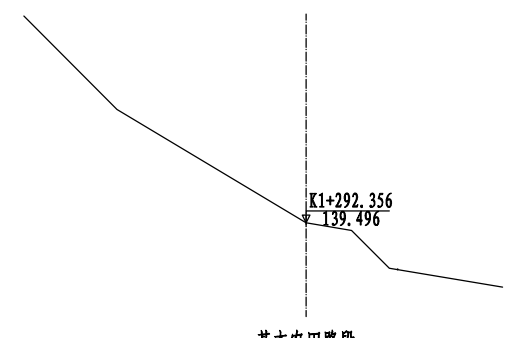
挖深=1.870
左路基宽度=1.75 右路基宽度=1.75
左坡脚宽度=3.79 右坡脚宽度=2.15
填方面积=0.00 挖方面积=11.87



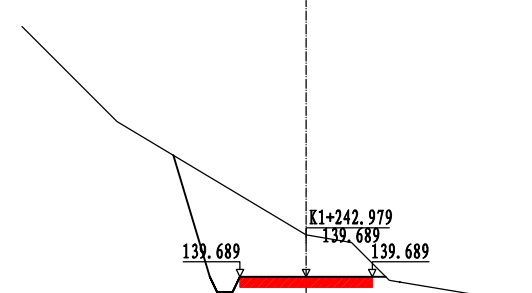
挖深=3.116
左路基宽度=1.75 右路基宽度=1.75
左坡脚宽度=4.25 右坡脚宽度=2.07
填方面积=0.00 挖方面积=18.00



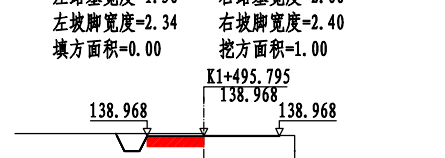
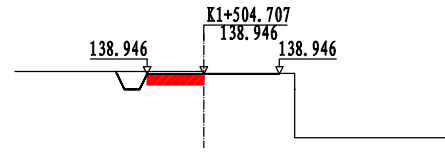
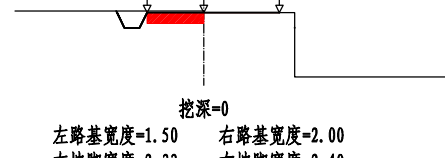
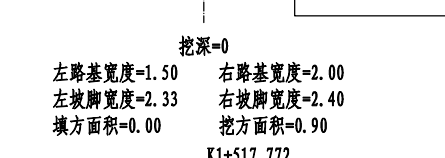
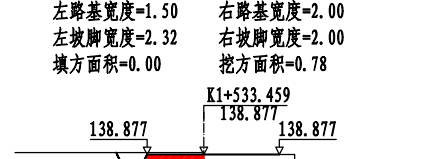
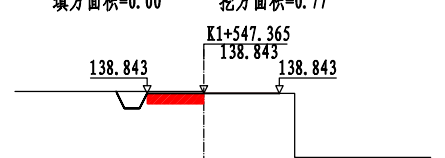
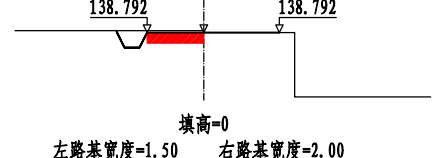
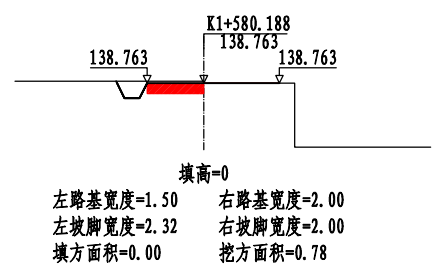
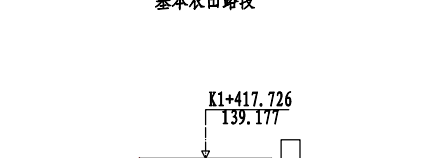
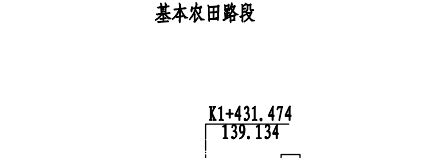
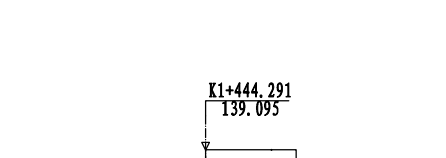
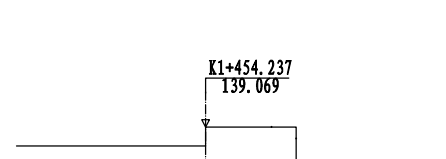
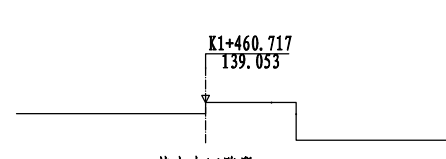
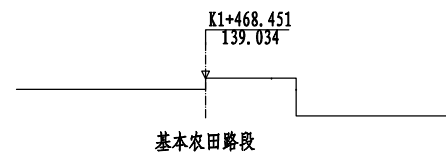
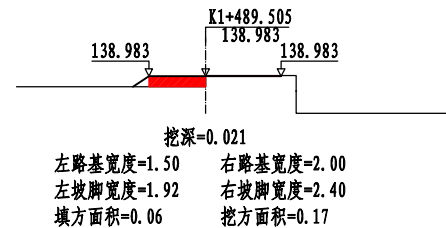
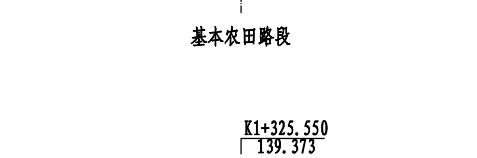
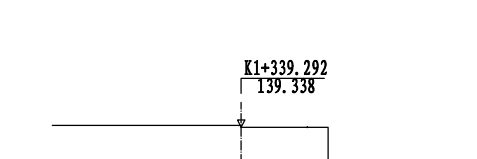
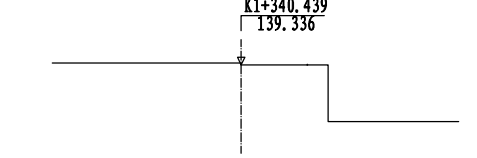
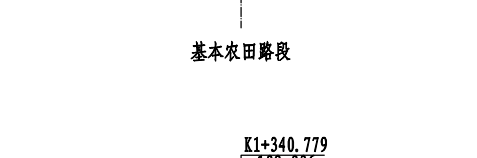
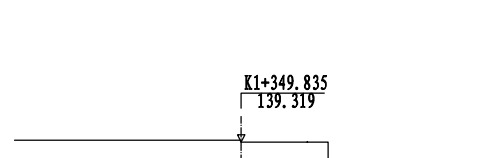
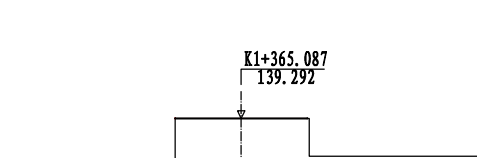
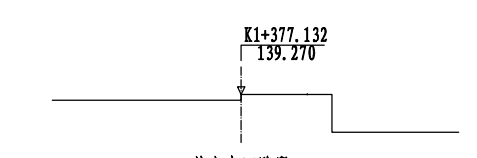
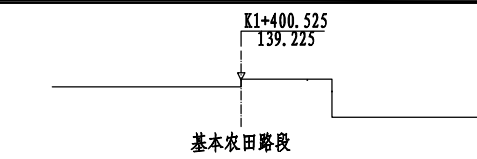
挖深=3.517
左路基宽度=1.75 右路基宽度=1.75
左坡脚宽度=4.40 右坡脚宽度=2.30
填方面积=0.00 挖方面积=20.61



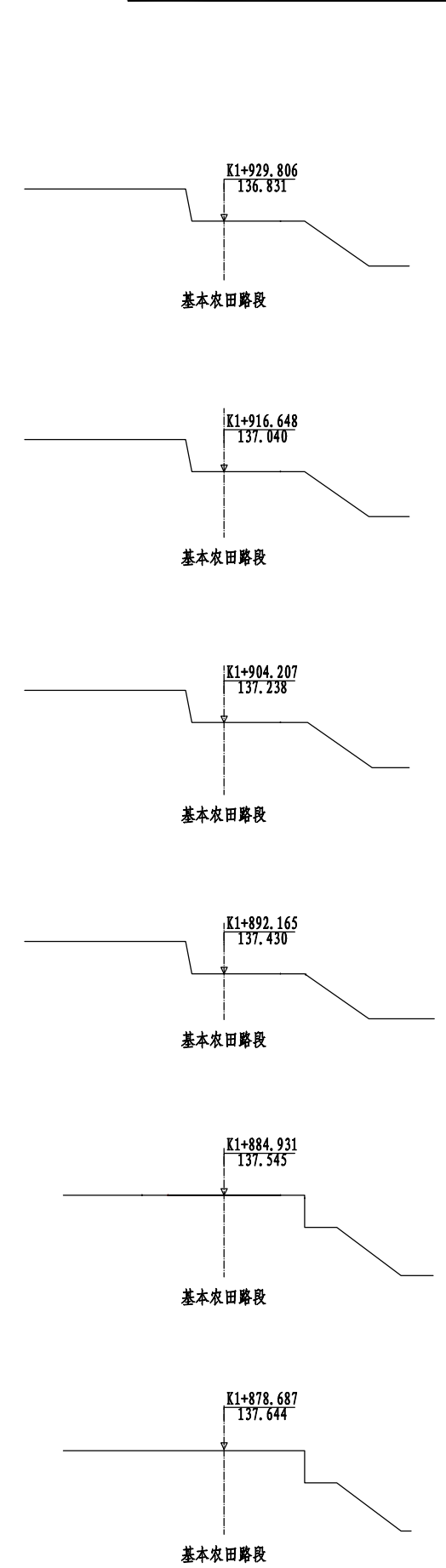
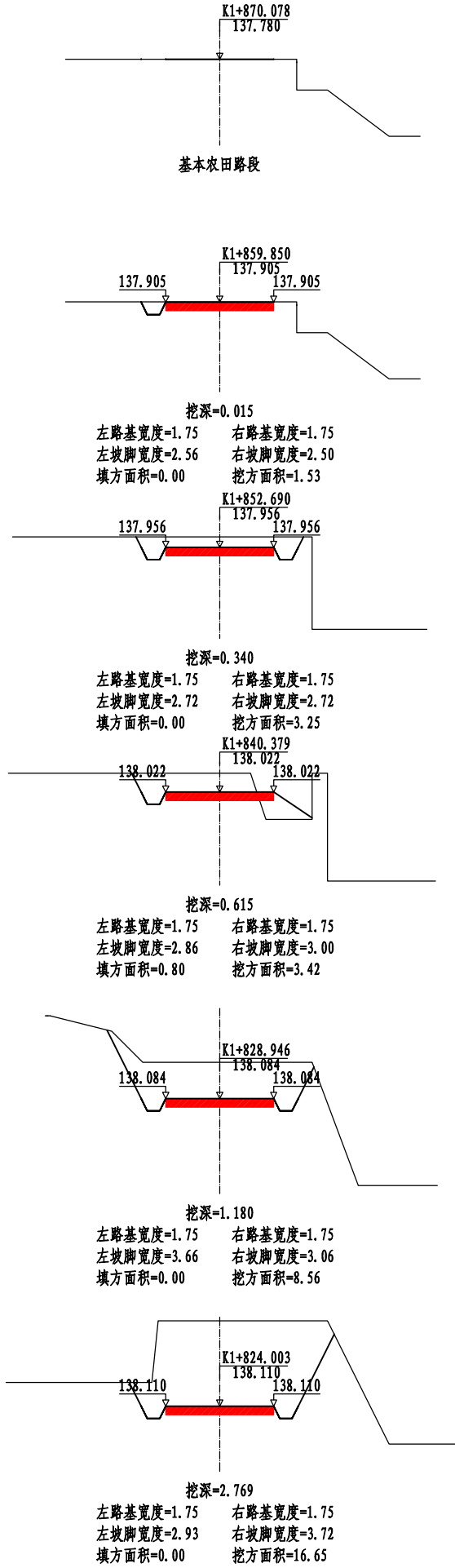
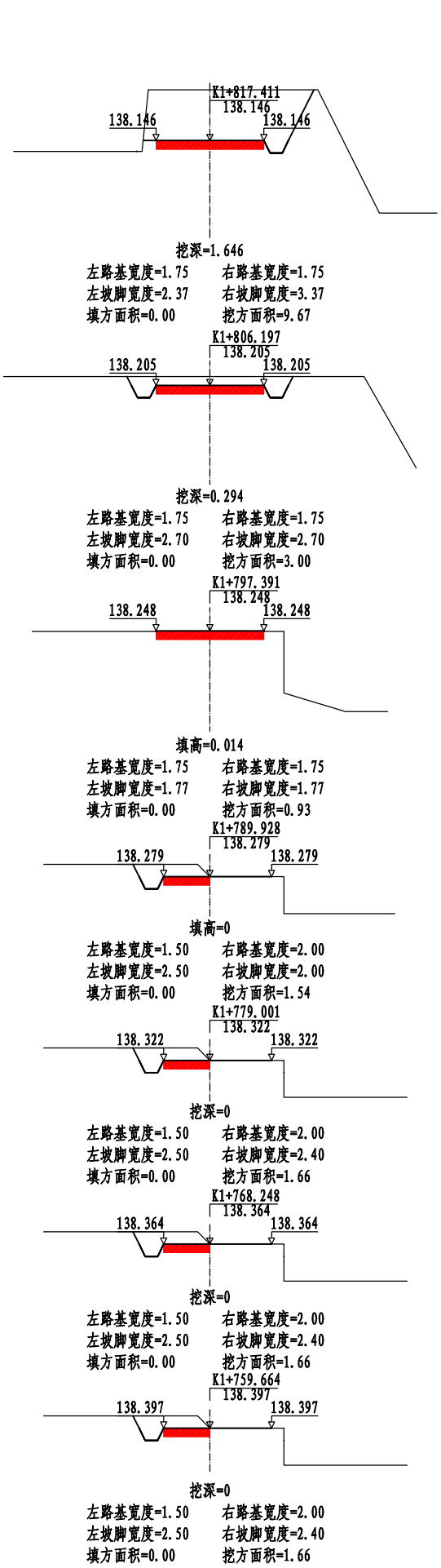
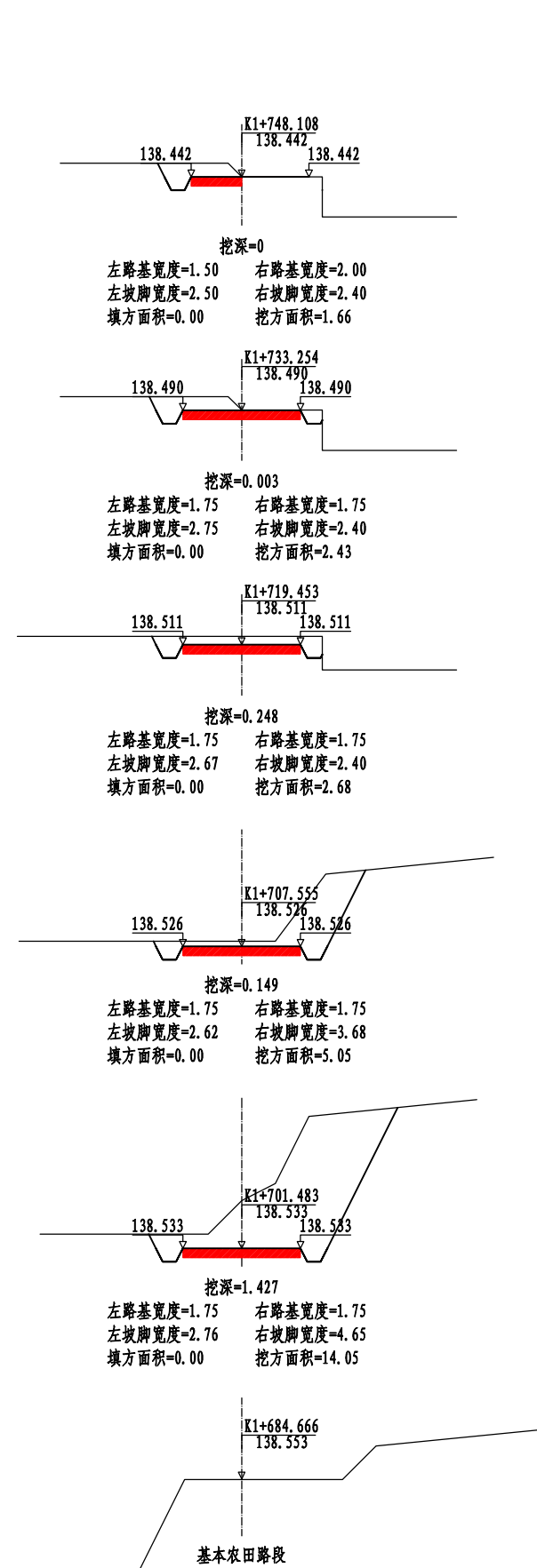
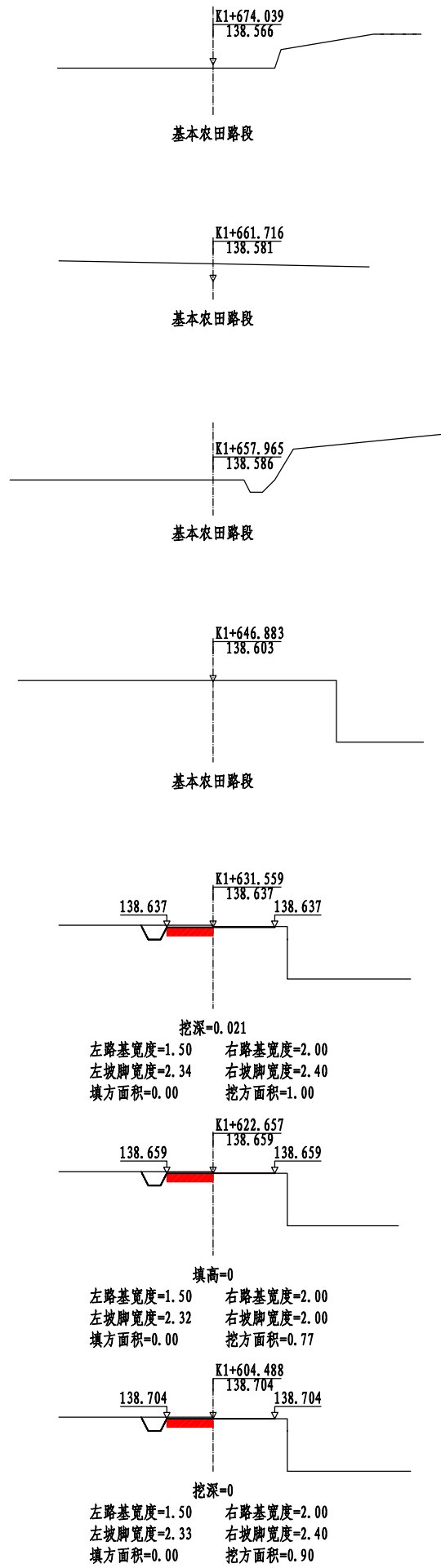
挖深=1.108
左路基宽度=1.75 右路基宽度=1.75
左坡脚宽度=3.51 右坡脚宽度=2.48
填方面积=0.00 挖方面积=9.09

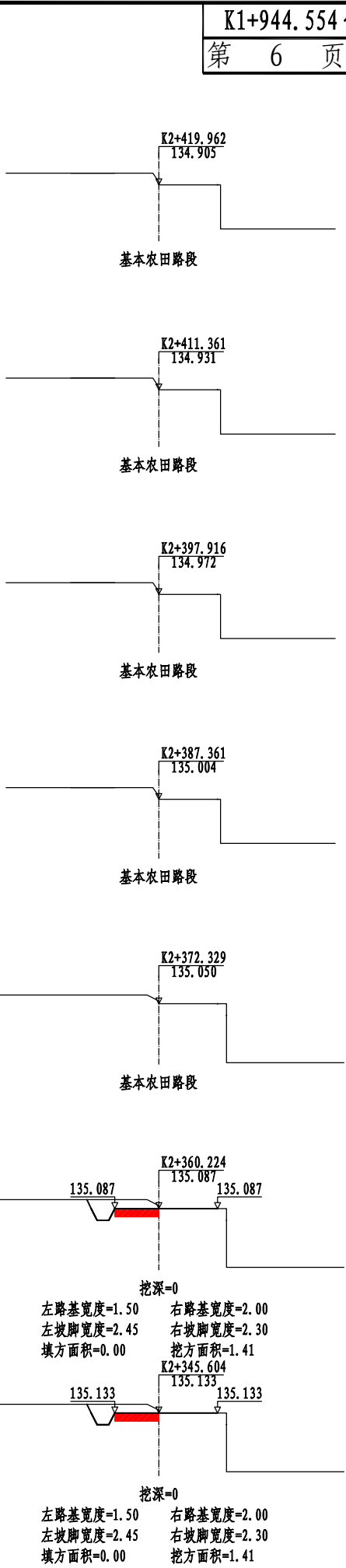
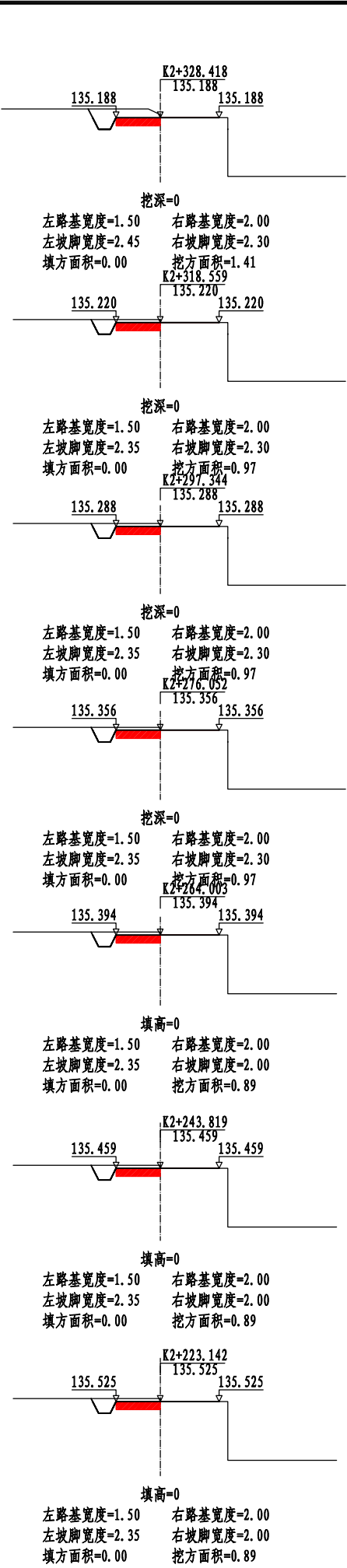
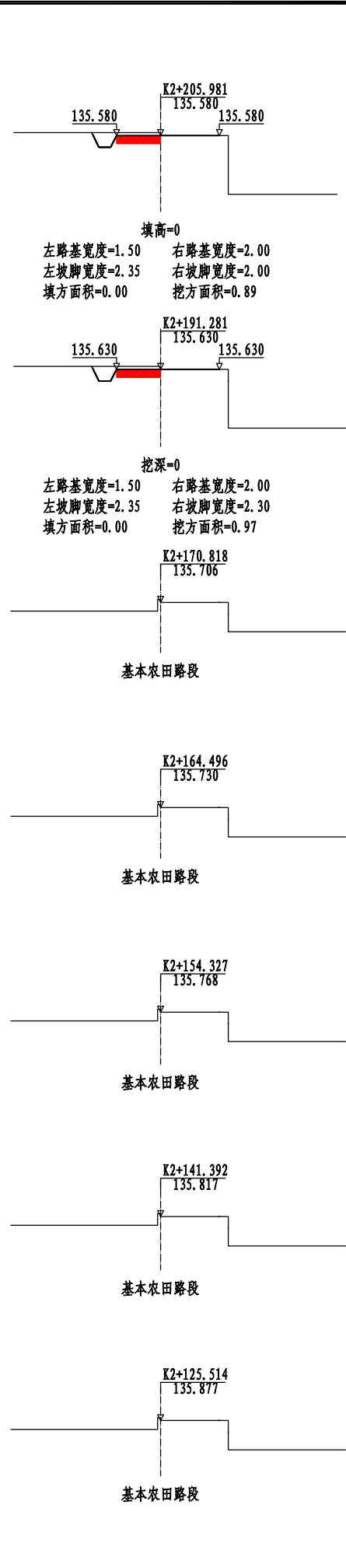
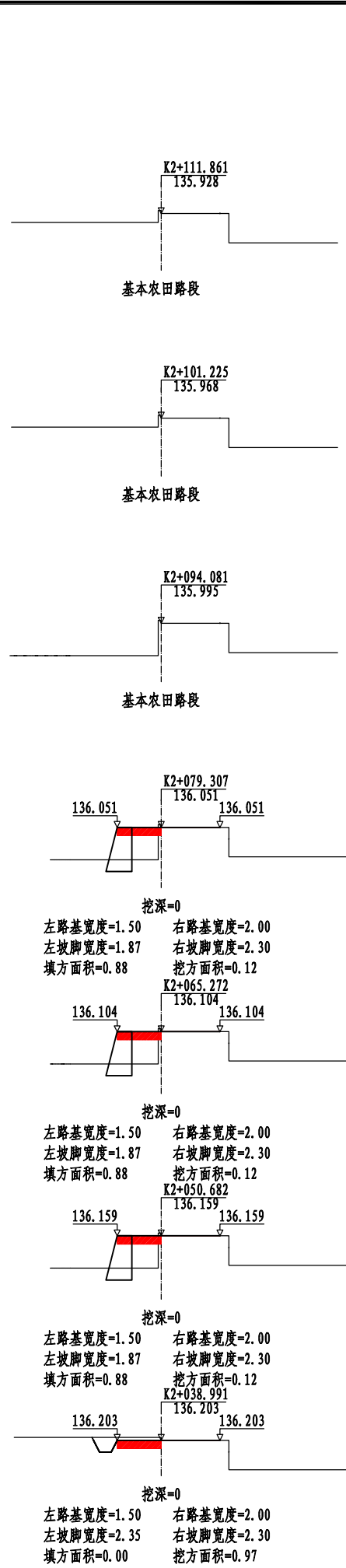
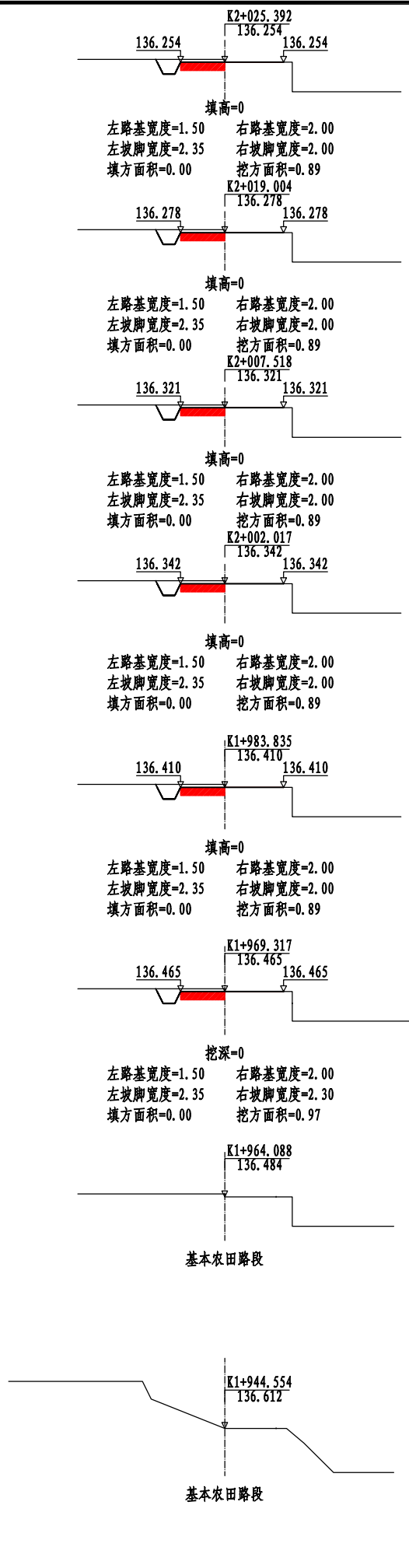


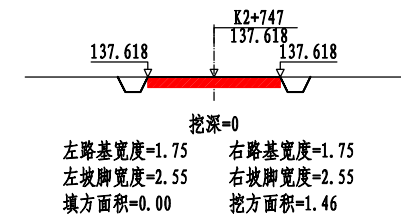
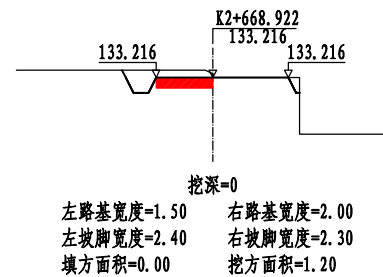
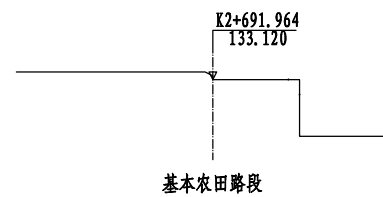
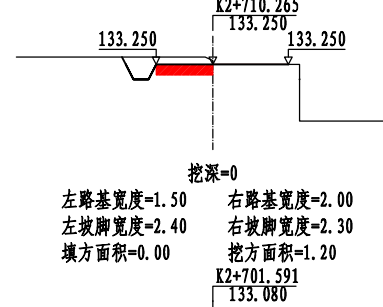
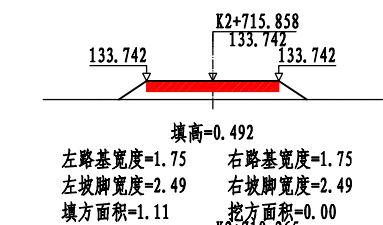
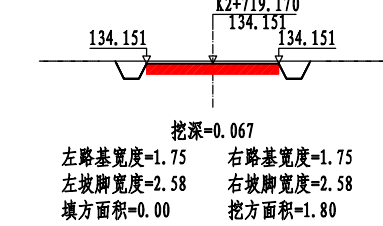
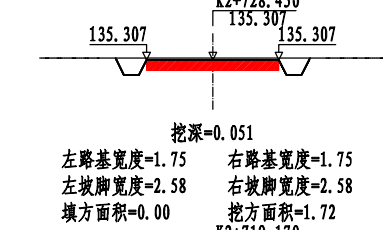
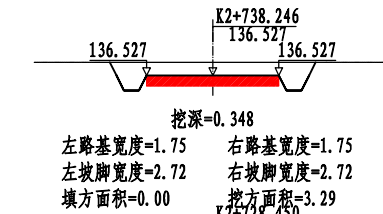
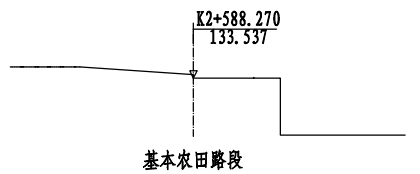
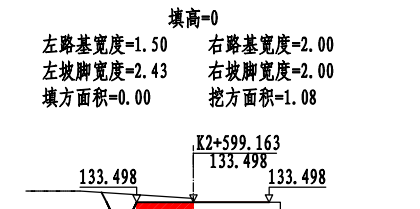
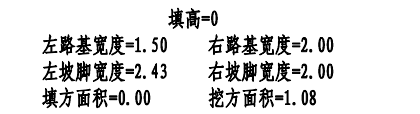
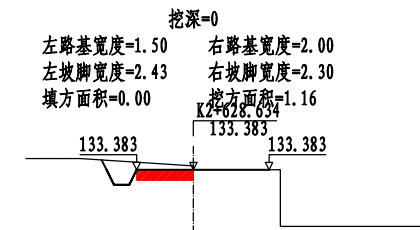
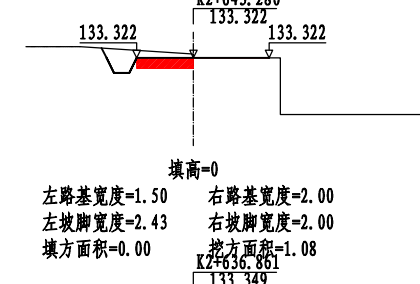
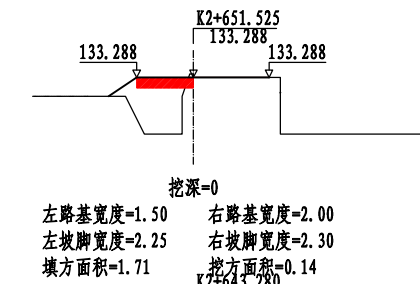
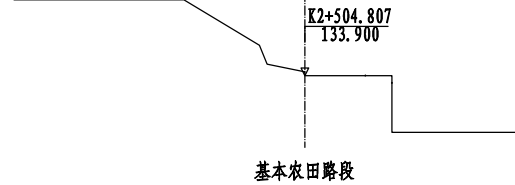
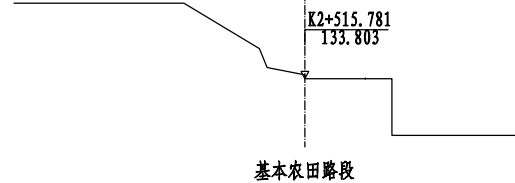
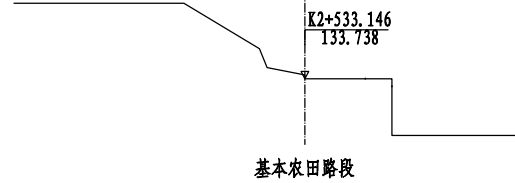
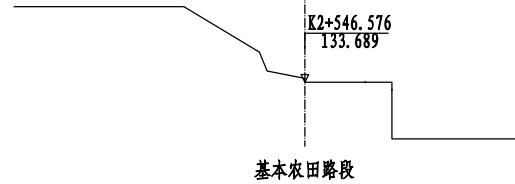
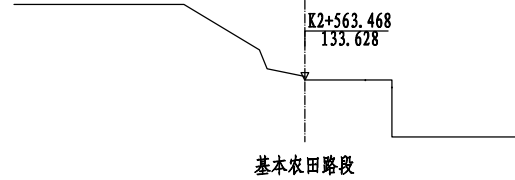
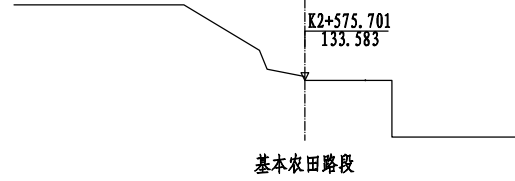
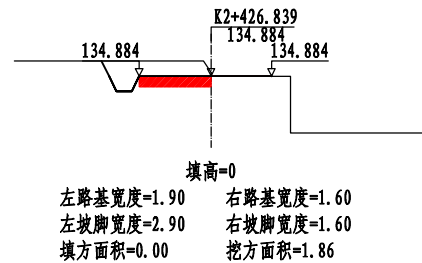
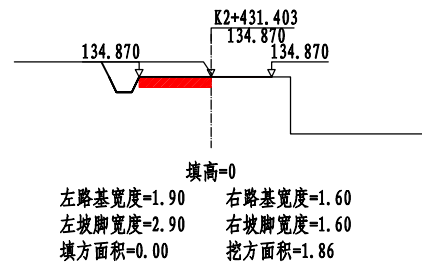
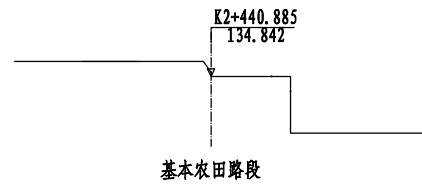
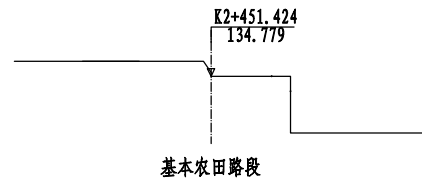
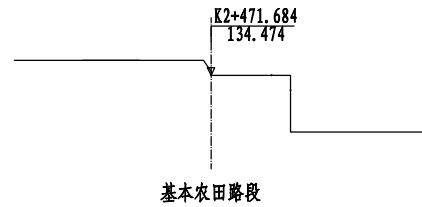
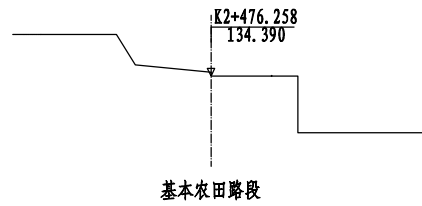
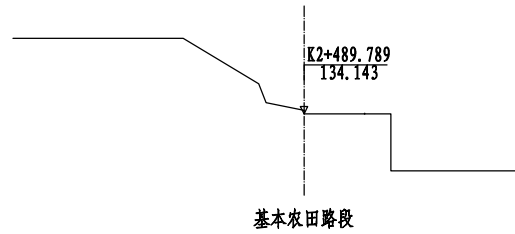
挖深=1.976
左路基宽度=1.75 右路基宽度=1.75
左坡脚宽度=3.83 右坡脚宽度=2.50
填方面积=0.00 挖方面积=13.11

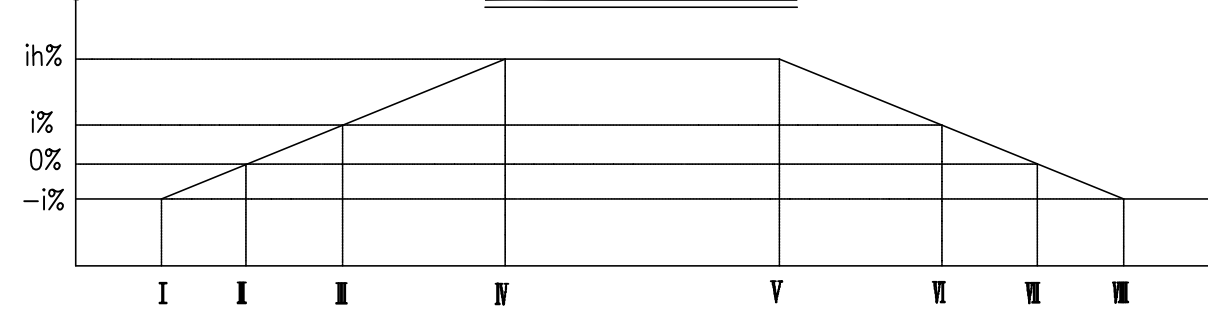
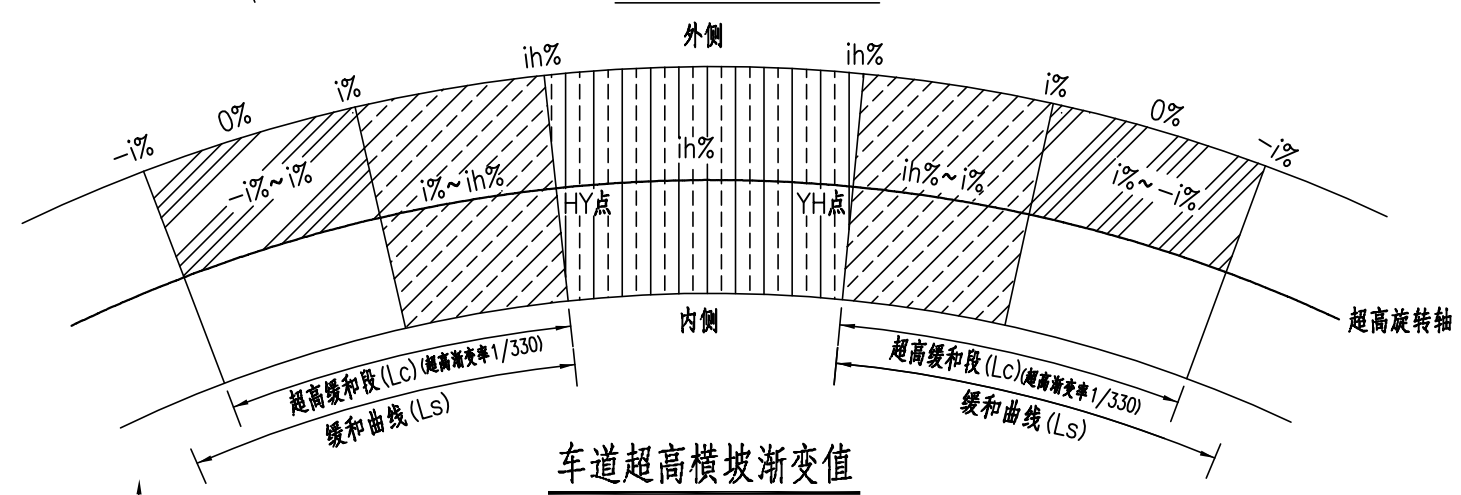
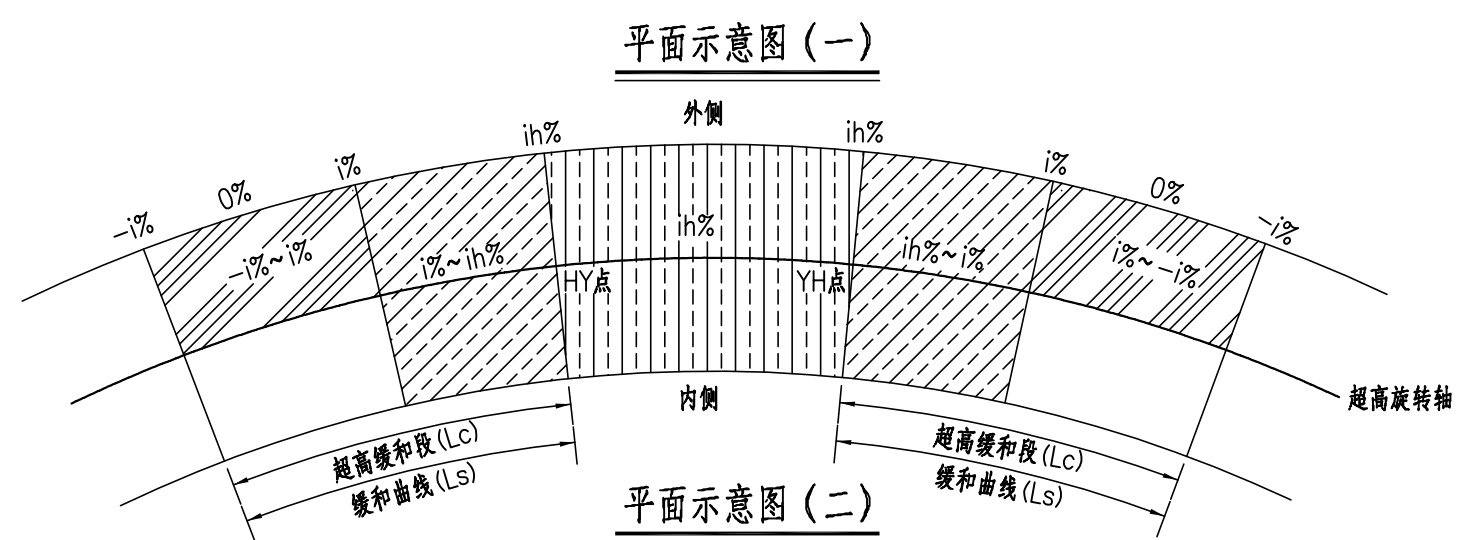


挖深=0.015
左路基宽度=1.50 右路基宽度=2.00
左坡脚宽度=2.33 右坡脚宽度=2.40
填方面积=0.00 挖方面积=0.97

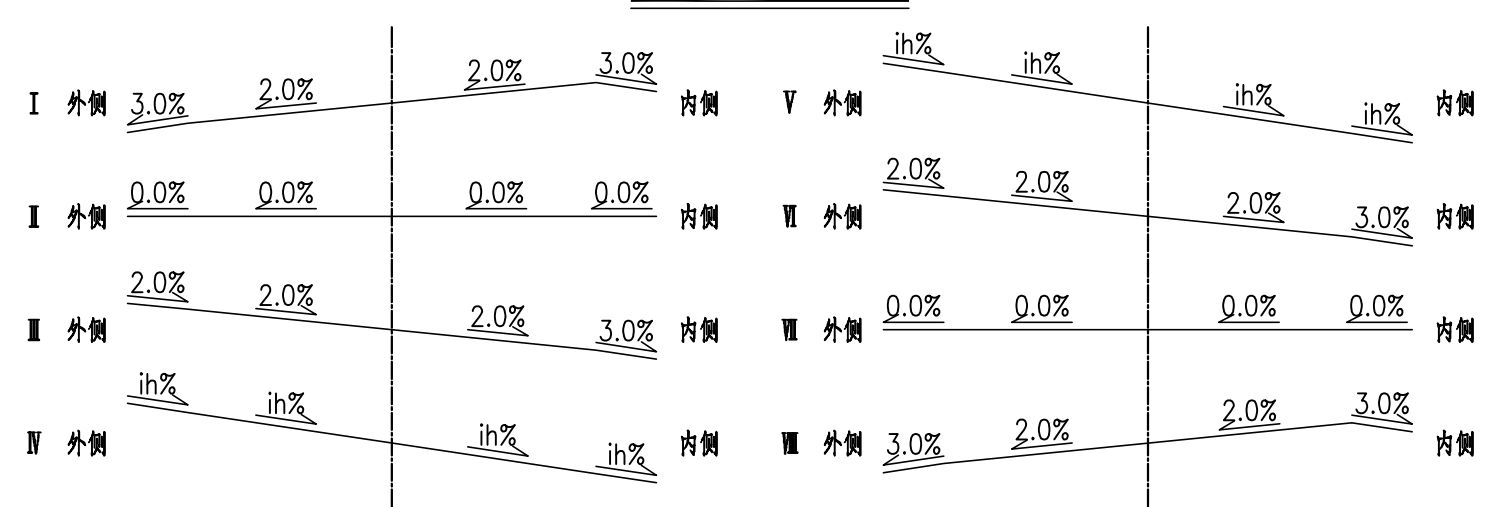




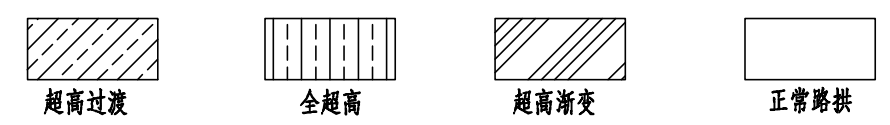




特征横断面示意图



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。

清除表土数量表

S III-2-17

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

第1页

序 号	起 讫 桩 号	长 度 (米)		平均宽度 (米)		面 积 (米 ²)		平均深度 (米)		挖机清除表土 (米 ³)		汽车弃土运量		汽车回填土运量		备 注
		填方段	挖方段	填方段	挖方段	填方段	挖方段	填方段	挖方段	填方段	挖方段	第一公里	增运1000米	第一公里	增运1000米	
												(米 ³)	(米 ³)	(米 ³)	(米 ³)	
1	K0+220 ~ K0+480	260		2.5		650		0.4		260		260		283		
合 计		260				650				260		260		283		

编制: 程超

复核: 王科

路基土石方数量计算表

SⅢ—2—24

第 1 页 共 8 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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					远远利用纵向 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+000.000	0.73	1.08																																						
+006.851		2.18	6.85	3			100	3									11	3					8																	
+028.610		3.21	21.76														59						59																	
+043.096		1.72	14.49														36						36																	
+064.748		0.27	21.65														22						22																	
+078.633	0.70	0.01	13.88	5			100	5									2	2						3																
+088.916	0.20	0.03	10.28	5			100	5																5																
+089.304	0.12	0.03	0.39																																					
+090.451	0.12	0.03	1.15																																					
+090.969	0.20	0.03	0.52																																					
+096.598	0.20	0.03	5.63	1			100	1																1																
+097.053	0.20	0.03	0.45																																					
+098.328	0.20	0.03	1.28																																					
+098.612	0.12	0.03	0.28																																					
+102.707	0.20	0.03	4.09	1			100	1																1																
+104.731	0.86		2.02	1			100	1																1																
+114.510	0.78		9.78	8			100	8																8																
+123.577	0.86		9.07	7			100	7																7																
+131.383	0.77		7.81	6			100	6																6																
+140.566	0.86		9.18	7			100	7																7																
+150.497	0.86		9.93	9			100	9																9																
+173.009	0.78		22.51	18			100	18																18																
+183.927	0.90		10.92	9			100	9																9																
+190.170	1.01		6.24	6			100	6																6																
+193.536	0.96		3.37	3			100	3																3																
+197.888	0.86		4.35	4			100	4																4																
+206.392	0.90		8.50	7			100	7																7																
+212.380	1.53		5.99	7			100	7																7																
+217.557	1.60		5.18	8			100	8																8																
+222.767	1.12		5.21	7			100	7																7																
+235.579	0.81		12.81	12			100	12																12																
+242.580	0.42		7.00	4			100	4																4																
本页小计			242.57	138				138									130	5					125	133																
本公里合计																																								

编制:

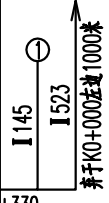
复核:

路基土石方数量计算表

SIII—2—24

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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+242.580	0.42																																							
			9.14	6			100	6																	6															
+251.723	0.81		13.02	11			100	11																	11															
+264.744	0.81		19.42	16			100	16																	16															
+284.168	0.81		12.67	8			100	8																	8															
+296.837	0.42		19.59	12			100	12																	12															
+316.422	0.81		6.89	4			100	4																	4															
+323.315	0.42		17.05	7			100	7																	7															
+340.363	0.42		13.20	8			100	8																	8															
+353.566	0.81		10.39	6			100	6																	6															
+363.954	0.42		8.12	3			100	3																	3															
+372.071	0.42		19.36	8			100	8																	8															
+391.429	0.42		14.63	9			100	9																	9															
+406.058	0.81		7.80	5			100	5																	5															
+413.862	0.42		13.62	16			100	16																	16															
+427.481	1.88		12.70	24			100	24																	24															
+440.178	1.88		13.43	25			100	25																	25															
+453.605	1.88		14.22	26			100	26																	26															
+467.826	1.80		10.93	15			100	15																	15															
+478.753	0.86		14.07	12			100	12																	12															
+492.822	0.86		7.79	7			100	7																	7															
+500.613	0.91		13.90	17			100	17																	17															
+514.510	1.60		11.98	15			100	15																	15															
+526.493	0.91		15.03	13			100	13																	13															
+541.519	0.86		11.58	9			100	9																	9															
+553.097	0.78		16.38	13			100	13																	13															
+569.482	0.86		13.30	11			100	11																	11															
+582.783	0.86		17.78	15			100	15																	15															
+600.561	0.86		15.74	14			100	14																	14															
+616.296	0.86		10.72	9			100	9																	9															
+627.013	0.78		0.10																																					
+627.111	0.77		10.41	8			100	8																	8															
+637.525	0.78																																							
本页小计			394.96	352				352																	352															
本公里合计																																								



编制:

复核:

路基土石方数量计算表

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

SIII-2-24
第 3 页 共 8 页

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		普通土	硬土	软石		次坚石	坚石	普通土	硬土	软石		次坚石	坚石	(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													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+637.525	0.78																																		
+638.080	0.86		0.56																																
+643.698	0.78		5.62	5			100	5																5											
+658.065	0.86		14.37	12			100	12																12											
+662.448	2.62		4.38	8			100	8																8											
+678.359	2.54		15.91	41			100	41																41											
+698.634	2.54		20.27	51			100	51																51											
+713.913	2.62		15.28	39			100	39																39											
+723.109	0.78		9.20	16			100	16																16											
+736.346	0.86		13.24	11			100	11																11											
+739.401		4.83	3.05	1			100	1									7	1					6												
+747.692		1.38	8.29														26						26												
+758.572	1.14	0.03	10.88	6			100	6									8	6					3												
+776.840		2.55	18.27	10			100	10									24	10					15												
+809.625	14.24		32.78	233			30	70						70	163		42	49						21			163								
+849.863	0.02	0.19	40.24	287			30	86						70	201		4	5						81			201								
+873.605	0.66	0.01	23.74	8			30	2						70	6		2	2									6								
+890.401	0.53	0.35	16.80	10			30	3						70	7		3	3									7								
+909.549	0.08	0.10	19.15	6			100	6									4	5						1											
+923.059	1.70		13.51	12			100	12									1	1						11								222	377	434	670
+935.926	1.57		12.87	21			100	21																21											
+949.858	1.70		13.93	23			100	23																23											
+971.116	1.70		21.26	36			100	36																36											
+987.320	1.70		16.20	28			100	28																28											
																																			</

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

SⅢ—2—24

第 4 页 共 8 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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		
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量															(立方米)/10米	(立方米)	(立方米)/0.5km				
	挖	填			%	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+987.320	1.70																																				
K1+001.284	1.70		13.96	24			100	24																	24												
+016.966	1.54		15.68	25			100	25																	25												
+038.270	0.77		21.30	25			100	25																	25												
+054.613	0.90		16.34	14			100	14																	14												
+079.292	0.78	1.49	24.68	21			100	21									18	21																			
+086.405	2.63		7.11	12			100	12									5	6							6												
+104.019	2.51		17.61	45			100	45																	45												
+124.053	2.63		20.03	51			100	51																	51												
+134.290	2.51		10.24	26			100	26																	26												
+145.400	2.51		11.11	28			100	28																	28												
+160.633	2.63		15.23	39			100	39																	39												
+163.777	1.61		3.14	7			10	1						90	6										1			6									
+189.356	20.61		25.58	284			10	28						90	256										28			256									
+202.696	18.00		13.34	258			10	26						90	232										26			232									
+210.859	11.87		8.16	122			10	12						90	110										12			110									
+227.234	13.11		16.38	204			10	20						90	184										20			184									
+242.979	9.09		15.75	174			10	17						90	157										17			157									
+270.934	6.12		27.95	212			10	21						90	191										21			191									
+292.356	8.38		21.42	156			10	16						90	140										16			140									
+325.550	1.29		33.19	160			100	160																	160												
+339.292	0.77		13.74	14			100	14																	14												
+340.439	0.78		1.15	1			100	1																	1												
+340.779	0.86		0.34																																		
+349.835	0.77		9.06	7			100	7																	7												
+365.087	0.12	1.06	15.25	7			100	7									8	7						2													
+377.132	0.19	0.02	12.05	2			100	2									7	2						5													
+400.525	0.95	0.02	23.39	13			100	13																	13												
+417.726		1.92	17.20	8			100	8									17	8						10													
+431.474		2.52	13.75														31							31													
+444.291	0.72	0.56	12.82	5			100	5									20	5						16													
+454.237	0.12	0.77	9.95	4			100	4									7	4						4													
本页小计			466.90	1948				672									113	53						68	619			1276									
本公里合计																																					

↑ I 598 V 1276
累计K0+000至该1000米
+160
+340
I 8
+365
+390
I 13
+420
+445
I 60
①

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

SⅢ—2—24

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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		普通土	硬土		软石	次坚石	坚石	普通土	硬土		软石	次坚石	坚石	(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		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
K1+454.237	0.12	0.77					100	1										3	1					2																
+460.717	0.16	0.08	6.48	1			100	1										1	1																					
+468.451	0.17	0.06	7.73	1			100	1										1	1																					
+474.513	0.15	0.07	6.06	1			100	1																	1															
+480.688	0.15	0.07	6.18	1			100	1																	1															
+489.505	0.17	0.06	8.82	1			100	1										1	1																					
+495.795	0.97		6.29	4			100	4																	4															
+504.707	1.00		8.91	9			100	9																	9															
+517.772	0.90		13.06	12			100	12																	12															
+533.459	0.90		15.69	14			100	14																	14															
+547.365	0.78		13.91	12			100	12																	12															
+568.224	0.77		20.86	16			100	16																	16															
+580.188	0.78		11.96	9			100	9																	9															
+604.488	0.90		24.30	20			100	20																	20															
+622.657	0.77		18.17	15			100	15																	15															
+631.559	1.00		8.90	8			100	8																	8															
+646.883	1.64		15.32	20			100	20																	20															
+657.965	4.97		11.08	37			100	37																	37															
+661.716	4.53		3.75	18			100	18																	18															
+674.039	21.67		12.32	161			100	161																	161															
+684.666	20.01		10.63	221			100	221																	221															
+701.483	14.05		16.82	286			100	286																	286															
+707.555	5.05		6.07	58			100	58																	58															
+719.453	2.68		11.90	46			100	46																	46															
+733.254	2.43		13.80	35			100	35																	35															
+748.108	1.66		14.85	30			100	30																	30															
+759.664	1.66		11.56	19			100	19																	19															
+768.248	3.22		8.58	21			100	21																	21															
+779.001	3.36		10.75	35			100	35																	35															
+789.928	1.54		10.93	27			100	27																	27															
+797.391	0.93		7.46	9			100	9																	9															
+806.197	3.00		8.81	17			100	17																	17															
本页小计			351.95	1164				1164										5	3					2	1161															
本公里合计																																								

160

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

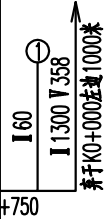
1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1300 V 358

1



+750

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

SIII-2-24
第 6 页 共 8 页

[illegible]

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

SⅢ—2—24

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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		普通土	硬土	软石		次坚石	坚石	普通土	硬土	软石		次坚石	坚石	(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	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				
K1+983.835	0.89						100	16																	16															
K2+002.017	0.89		18.18	16			100	16																	16															
+007.518	0.89		5.50	5			100	5																	5								23		115					
+019.004	1.84		11.49	16			100	16																	16															
+025.392	1.84		6.39	12			100	12																	12								45							
+038.991	0.97		13.60	19			100	19																	19															
+050.682	0.12	0.88	11.69	6			100	6									5	6																						
+065.272	0.12	0.88	14.59	2			100	2									13	2					11																	
+079.307	0.12	0.88	14.03	2			100	2									12	2					10																	
+094.081		0.91	14.77	1			100	1									13	1					12																	
+101.225		0.13	7.14														4						4																	
+111.861		0.13	10.64														1						1																	
+125.514	0.12	0.09	13.65	1			100	1									2	1					1																	
+141.392	0.12	0.09	15.88	2			100	2									1	1							1															
+154.327	0.12	0.10	12.94	2			100	2									1	1							1															
+164.496	0.12	0.09	10.17	1			100	1									1	1																						
+170.818	0.12	0.10	6.32	1			100	1									1	1																						
+191.281	0.97		20.46	11			100	11									1	1							10															
+205.981	0.89		14.70	14			100	14																	14															
+223.142	0.89		17.16	15			100	15																	15															
+243.819	0.89		20.68	18			100	18																	18															
+264.003	0.89		20.18	18			100	18																	18															
+276.052	0.97		12.05	11			100	11																	11															
+297.344	0.97		21.29	21			100	21																	21															
+318.559	0.97		21.22	21			100	21																	21															
+328.418	1.41		9.86	12			100	12																	12															
+345.604	1.41		17.19	24			100	24																	24															
+360.224	1.41		14.62	21			100	21																	21															
+372.329	1.80		12.11	19			100	19																	19															
+387.361	3.25		15.03	38			100	38																	38															
+397.916	3.56		10.56	36			100	36																	36															
+411.361	1.86		13.44	36			100	36																	36															
本页小计			427.53	401				401									55	17						39	384								68		115					
本公里合计																																								

编制:

复核:

路基土石方数量计算表

SIII—2—24

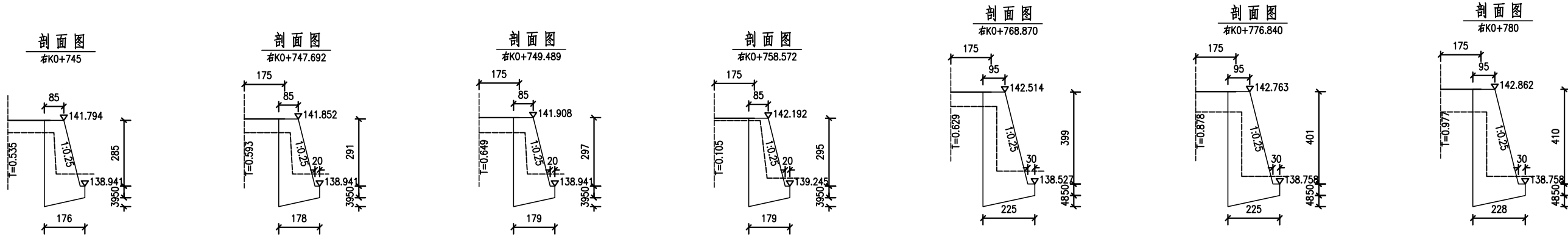
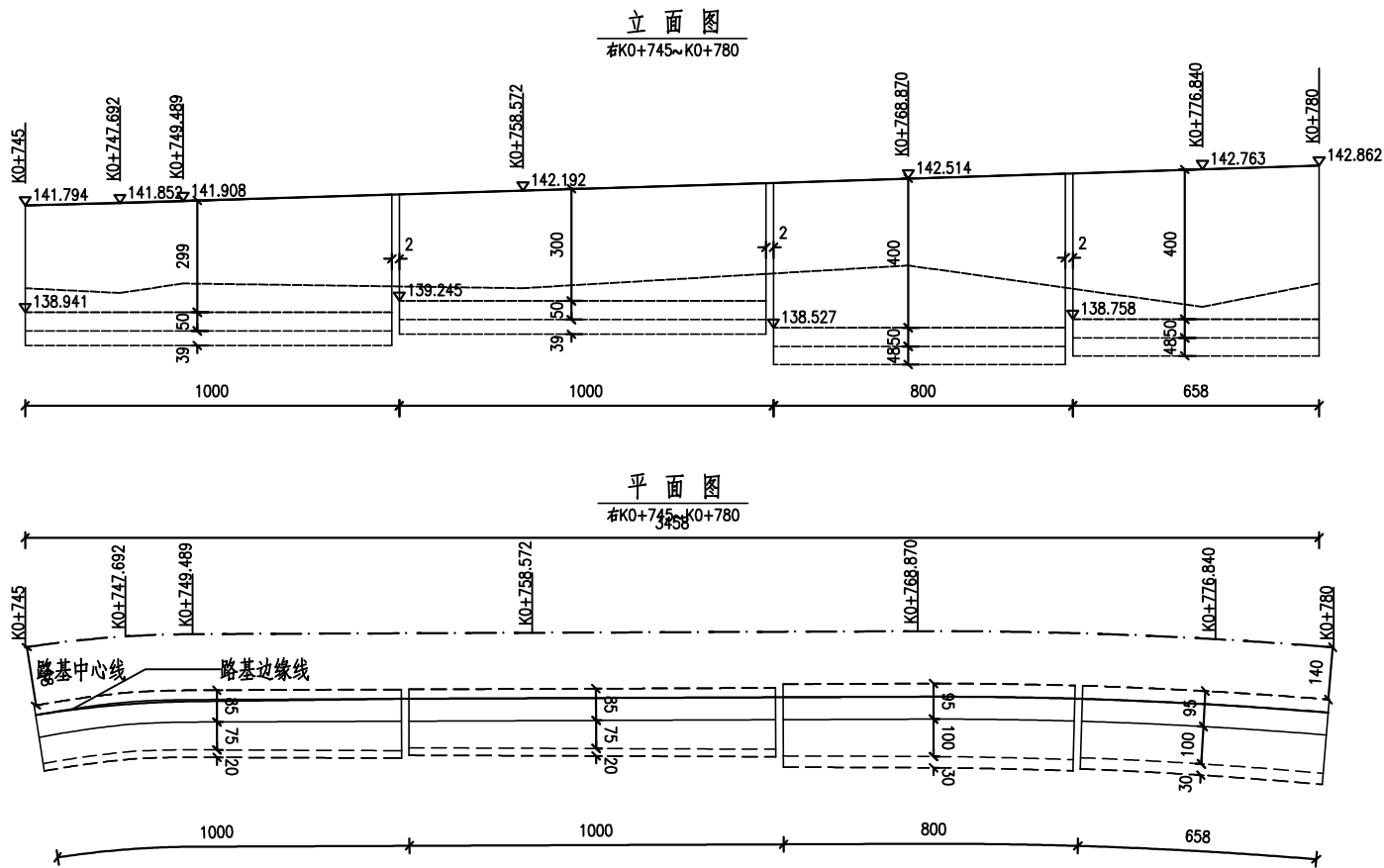
第 8 页 共 8 页

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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		推土机增运量		汽车运第1km		汽车增运0.5km			
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量															(立方米)/10米	(立方米)	(立方米)/0.5km					
	挖	填			%	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		
K2+411.361	1.86																																					
			8.60	16			100	16																		16												
+419.962	1.86		6.88	13			100	13																		13												
+426.839	1.86		4.56	8			100	8																		8												
+431.403	1.86		9.48	18			100	18																		18												
+440.885	2.02		10.54	21			100	21																		21												
+451.424	2.02		20.26	37			100	37									8	9								28												
+471.684	1.60	0.82	4.57	7			100	7									2	2								5												
+476.258	1.49		13.53	30			100	30																		30												
+489.789	2.97		15.02	45			100	45																		45												
+504.807	3.05		10.97	33			100	33																		33												
+515.781	2.97		17.37	52			100	52																		52												
+533.146	3.05		13.43	41			100	41																		41												
+546.576	3.05		16.89	52			100	52																		52												
+563.468	3.05		12.23	37			100	37																		37												
+575.701	2.97		12.57	25			100	25																		25												
+588.270	1.08		10.89	12			100	12																		12												
+599.163	1.16		15.93	18			100	18																		18												
+615.091	1.08		13.54	15			100	15																		15												
+628.634	1.08		8.23	9			100	9																		9												
+636.861	1.16		6.42	7			100	7																		7												
+643.280	1.08		8.24	5			100	5									7	5					3															
+651.525	0.14	1.71	17.40	12			100	12									15	12					5															
+668.922	1.20		23.04	28			100	28																		28												
+691.964	1.20		9.63	12			100	12																		12												
+701.591	1.20		8.67	10			100	10																		10												
+710.265	1.20		5.59	3			100	3									3	3																				
+715.858		1.11	3.31	3			100	3									2	2								1												
+719.170	1.80		9.28	16			100	16																		16												
+728.450	1.72		9.80	25			100	25																		25												
+738.246	3.29		8.75	21			100	21																		21												
+747.000	1.46																																					
本页小计			335.62	631				631									37	33					8	598										914		4623		
本公里合计			763.15	1032				1032									92	50					47	982										982		4738		

编制:

复核:

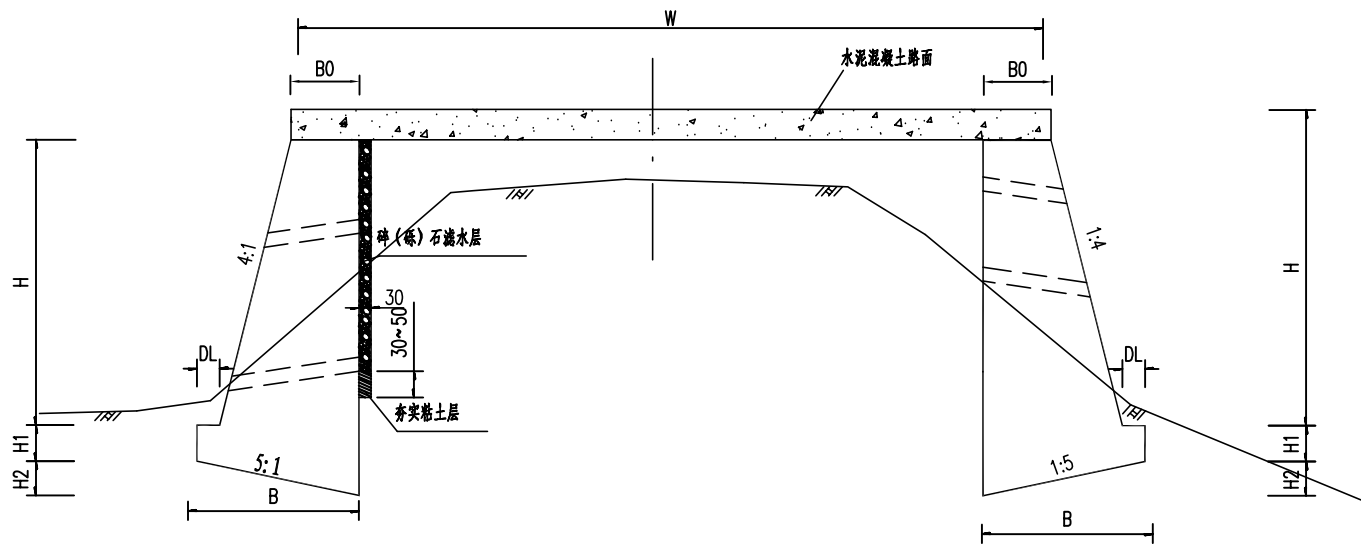


工程数量表

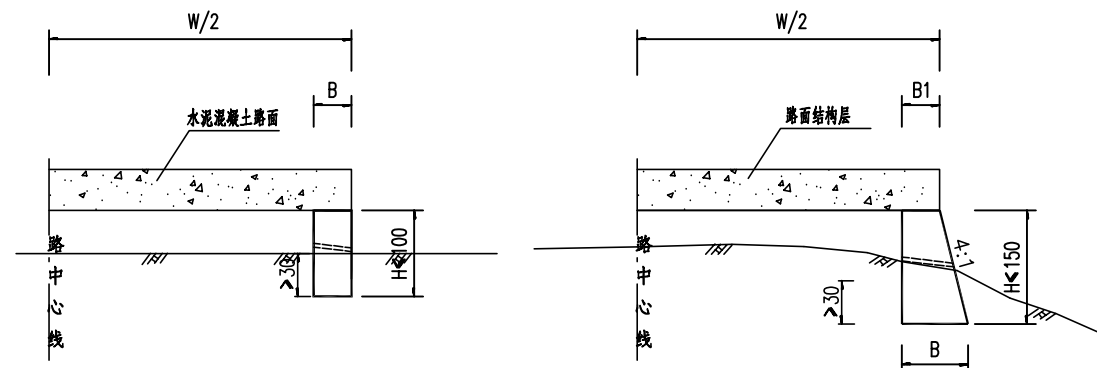
单位:m³

墙长 (m)	墙身		基础	挖基				回 填 土	基底 夯实 (m²)	墙顶 抹面 (m²)
	块石	C20片石砼	C20片石砼	普土	坚土	软石	坚石			
35		173	34	95			222	160	69	31

- 附注：
- 1、本图尺寸除高程以米计外，其余均以厘米计，比例为1:200；
 - 2、泄水孔每隔2~3米设一个，上下墙错列设置；
 - 3、挡墙采用C20商品砼浇筑；
 - 4、本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》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。
 - 5、本设计要求填料内摩擦角为30度。



路肩式挡土墙(一)图示



路肩墙(一)图示

路肩墙(二)图示

仰B式路肩挡土墙结构计算表

类型	断面尺寸及圬工体积									地基要求 容许承载力 (Kpa)
	墙高 H m	B0 (m)	B (m)	DL (m)	H1 (m)	H2 (m)	墙身 (m ³ /m)	基础 (m ³ /m)	总体积 (m ³ /m)	
路 肩 墙	2.0	0.6	1.25	0.15	0.50	0.25	1.70	0.78	2.48	150
	2.5	0.7	1.53	0.2	0.50	0.31	2.53	1.00	3.53	150
	3.0	0.85	1.80	0.2	0.50	0.36	3.68	1.22	4.90	250
	3.5	0.85	1.93	0.2	0.50	0.39	4.51	1.34	5.85	250
	4.0	0.85	2.15	0.3	0.50	0.43	5.40	1.54	6.94	250
	4.5	0.95	2.38	0.3	0.50	0.48	6.81	1.76	8.57	250
	5.0	1	2.55	0.3	0.50	0.51	8.13	1.93	10.06	250
	5.5	1	2.78	0.4	0.55	0.56	9.28	2.31	11.59	250
	6.0	1.1	3.00	0.4	0.60	0.60	11.10	2.70	13.80	250
	6.5	1.1	3.18	0.45	0.65	0.64	12.43	3.08	15.51	350
	7.0	1.3	3.50	0.45	0.70	0.70	15.23	3.68	18.91	350
	7.5	1.3	3.68	0.5	0.75	0.74	16.78	4.12	20.90	350
	8.0	1.3	3.80	0.5	0.80	0.76	18.40	4.48	22.88	350

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、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%。。
- 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米厚的不透水性材料封闭。
- 7、基础埋深除岩石基础可凿去风化层后直接浇筑外,其余情况均需在地面线下1m。
- 8、挡土墙应分段浇筑,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、水泥混凝土浇筑时,均压在已浇筑好的挡土墙或路肩墙上。

水泥混凝土路面加宽工程数量表

SIII—2—31—1

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

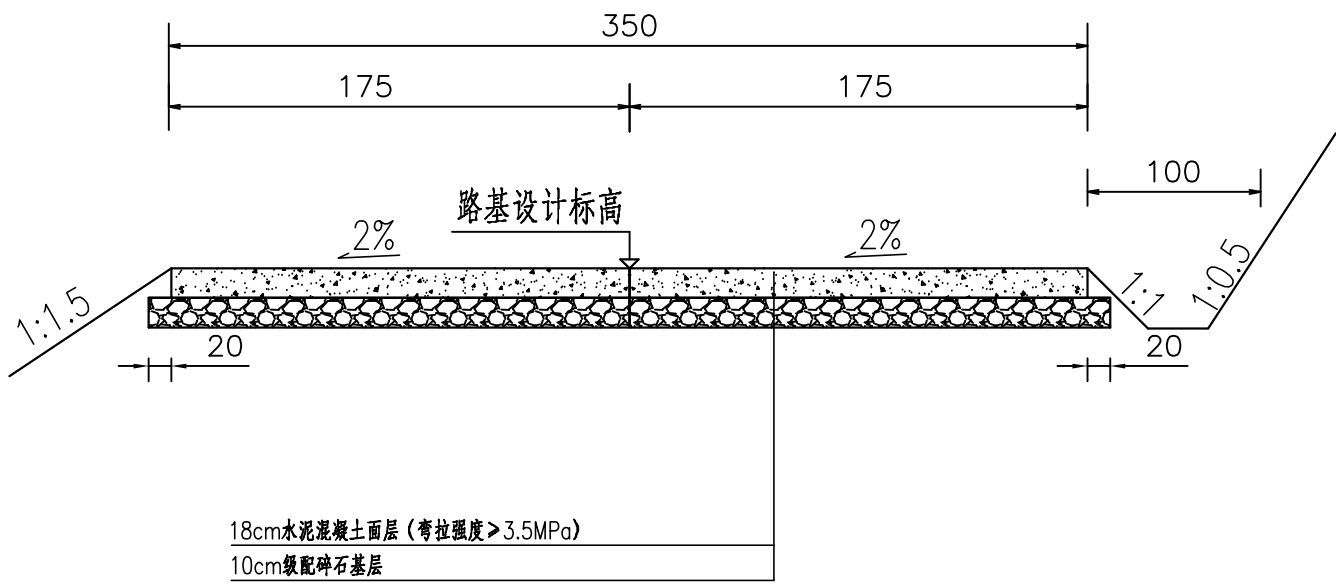
第 1 页 共 1 页

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)	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				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)			宽度 (m)	面积 (1000m²)	宽度 (m)	面积 (1000m²)			
	1	2	5	6	7	8	3	4	9	10	11	12	3	4	13
1	K0+000 ~ K0+079	79	1.75	0.138	1.95	0.154			1.75	0.138	1.95	0.154			新建路段3.5米
2	K0+079 ~ K0+700	621	1.5	0.932	1.70	1.056									左侧加宽1.5米
3	K0+700 ~ K0+745	45													基本农田路段不加宽
4	K0+745 ~ K0+923	178	1.75	0.312	1.95	0.347			1.75	0.312	1.95	0.347			新建路段3.5米
5	K0+923 ~ K1+162	239	1.5	0.359	1.70	0.406									左侧加宽1.5米
6	K1+162 ~ K1+245	83	1.75	0.145	1.95	0.162			1.75	0.145	1.95	0.162			新建路段3.5米
7	K1+245 ~ K1+485	240													基本农田路段不加宽
8	K1+485 ~ K1+640	155	1.5	0.233	1.75	0.271									左侧加宽1.5米
9	K1+640 ~ K1+690	50													基本农田路段不加宽
10	K1+690 ~ K1+734	44	1.75	0.077	2.00	0.088			1.75	0.077	2.00	0.088			新建路段3.5米
11	K1+734 ~ K1+797	63	1.5	0.095	1.75	0.110									左侧加宽1.5米
12	K1+797 ~ K1+860	63	1.75	0.110	2.00	0.126			1.75	0.110	2.00	0.126			新建路段3.5米
13	K1+860 ~ K1+967	107													基本农田路段不加宽
14	K1+967 ~ K2+090	123	1.5	0.185	1.75	0.215									左侧加宽1.5米
15	K2+090 ~ K2+173	83													基本农田路段不加宽
16	K2+173 ~ K2+365	192	1.5	0.288	1.75	0.336									左侧加宽1.5米
17	K2+365 ~ K2+420	55													基本农田路段不加宽
18	K2+420 ~ K2+440	20	1.9	0.038	2.15	0.043									左侧加宽1.9米
19	K2+440 ~ K2+598	158													基本农田路段不加宽
20	K2+598 ~ K2+672	74	1.5	0.111	1.75	0.130									左侧加宽1.5米
21	K2+672 ~ K2+705	33													基本农田路段不加宽
22	K2+705 ~ K2+715	10	1.5	0.015	1.75	0.018									左侧加宽1.5米
23	K2+715 ~ K2+747	32	1.75	0.056	2.00	0.064			1.75	0.056	2.00	0.064			新建路段3.5米
合 计		2747.00		3.092		3.526				0.838		0.941			

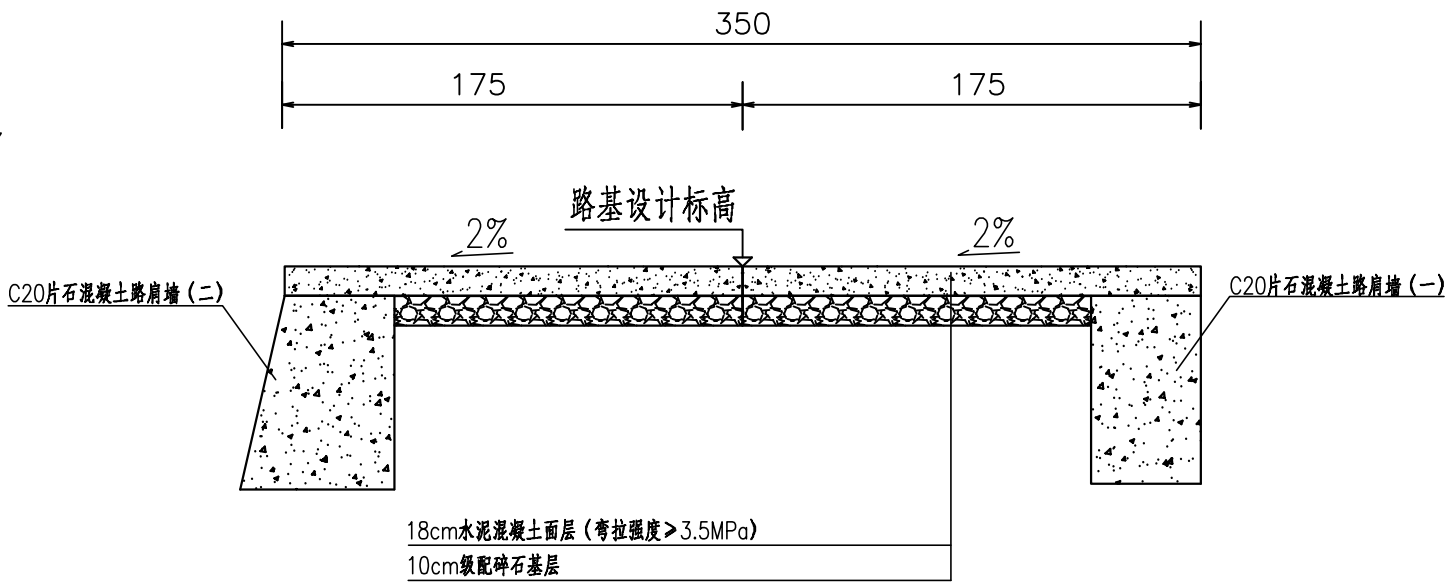
编制：程超

复核：王科

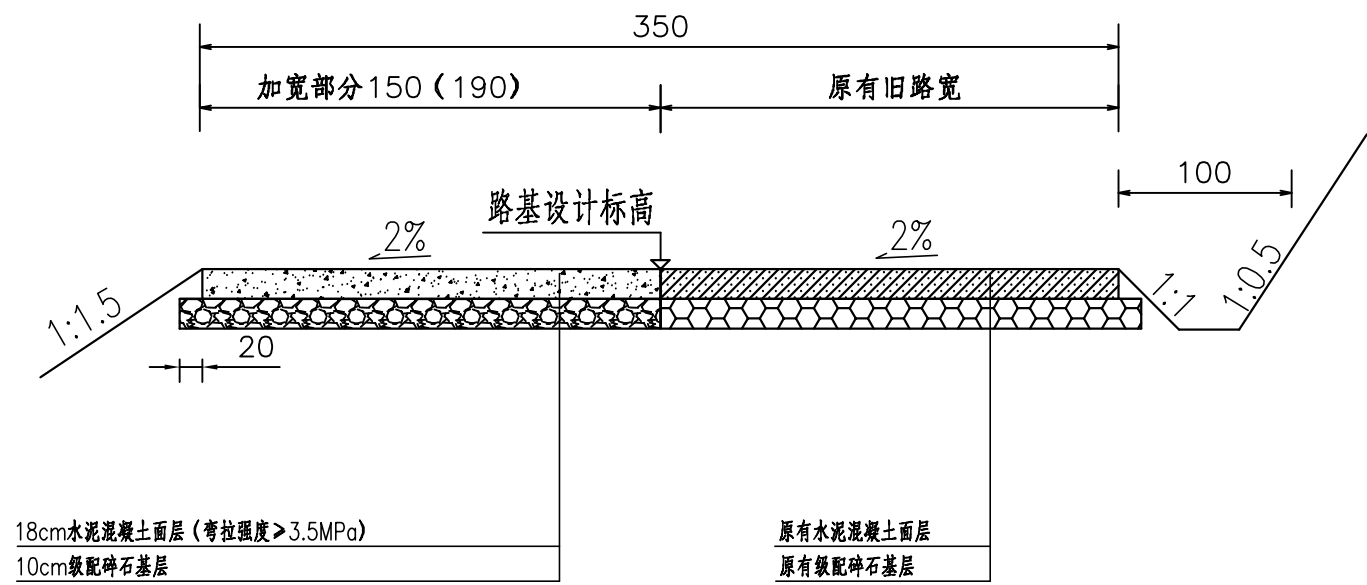
新建路段路面结构图（一）



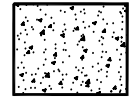
新建路段路面结构图（二）



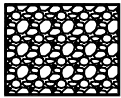
加宽路段路面结构图（三）



图例



黑色水泥混凝土



级配碎(砾)石

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。



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

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程
一阶段施工图设计

水泥混凝土路面结构图

设计

程超

复核

王科

审核

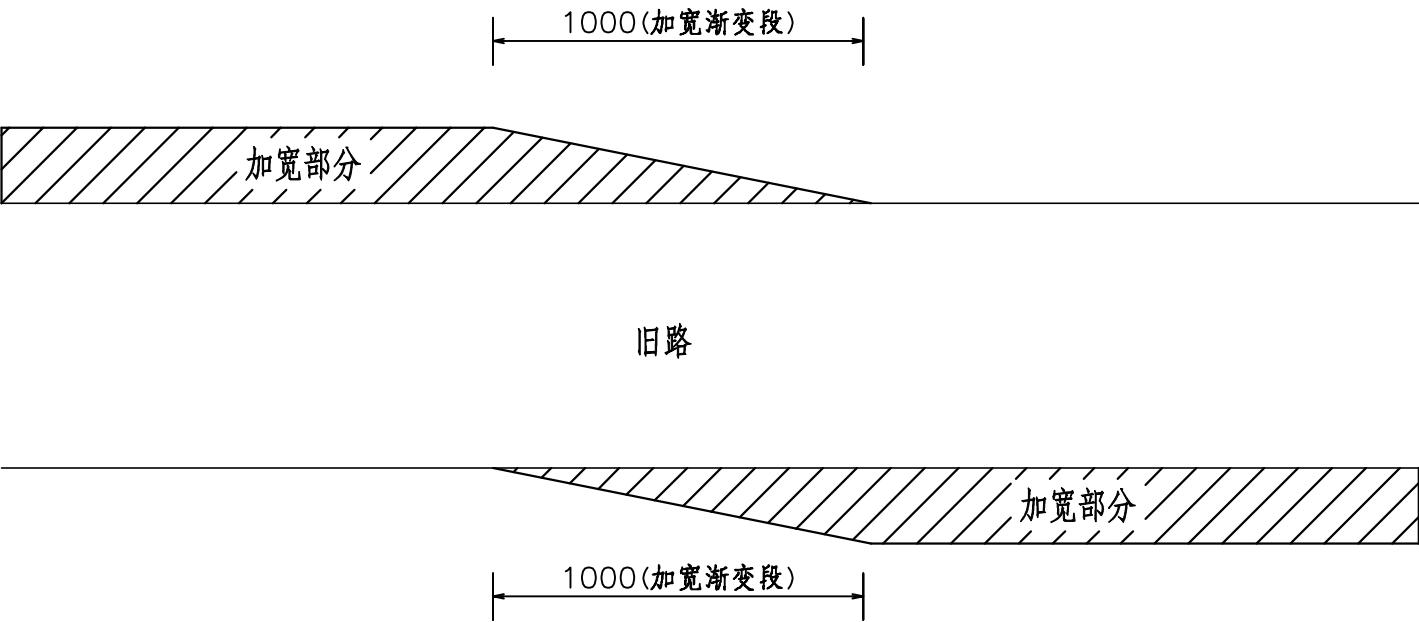
钟院

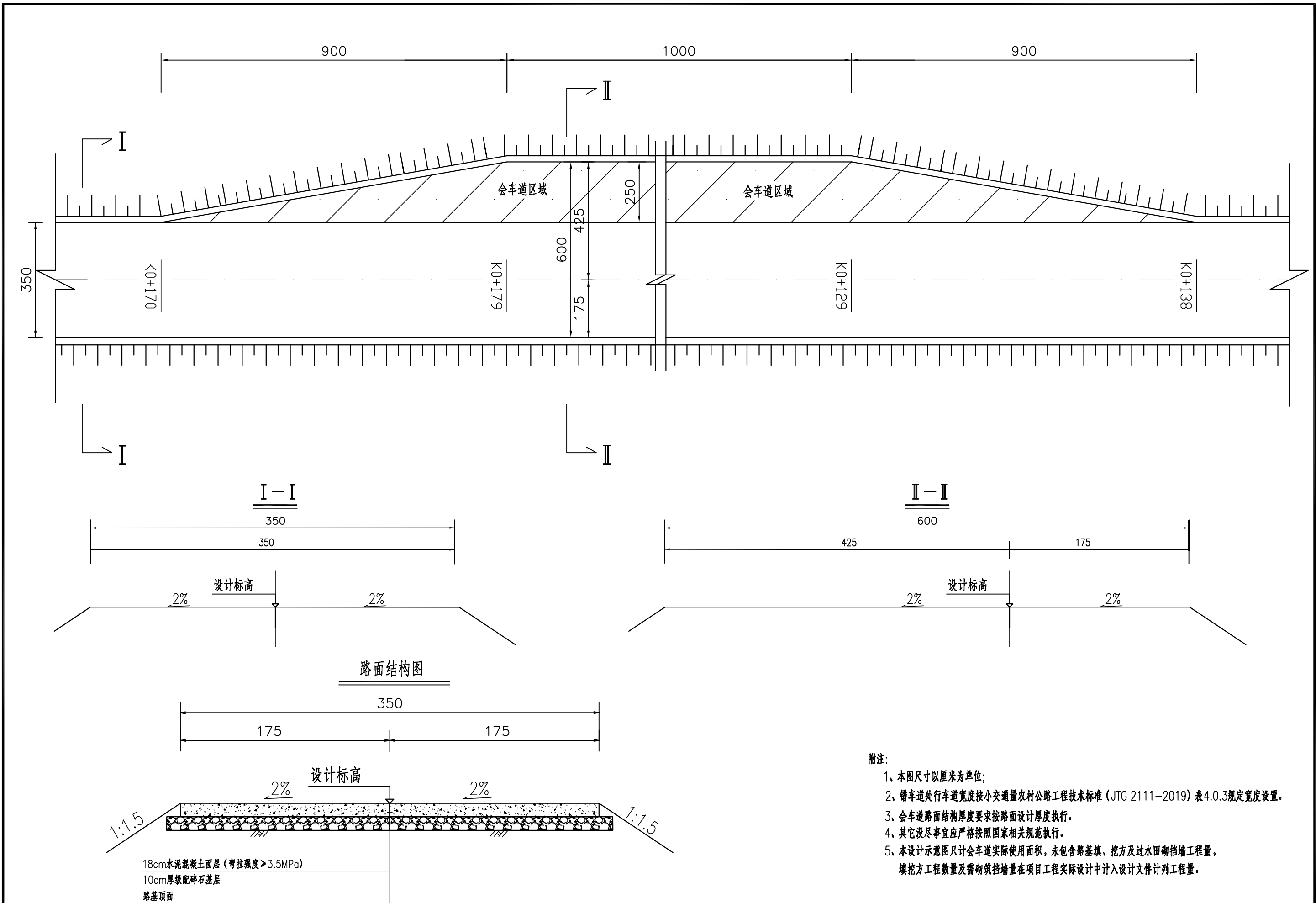
图号

SIII-2-32-1

日期

2025. 8





- 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；

《公路圬工桥涵设计规范》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 7.5 米/2 道，其中钢筋混凝土圆管涵涵洞 2 米/1 道，详见圆管涵一览表（SIV－6—1）；钢筋混凝土盖板涵洞 5.5 米/1 道，详见盖板涵一览表（SIV－6—2）。

三、设计情况

涵洞：

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、 钢筋混凝土盖板涵孔径：2×1.2 米。

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：八字墙、边沟跌水井

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，盖板涵基础及涵底铺砌采用 C25 混凝土。

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。盖板涵盖板采用 C30 混凝土，盖板涵台帽采用现浇 C30 混凝土，盖板涵台身、基础及涵底铺砌采用 C25 混凝土，帽石 C25 混凝土。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，须换填处理后才可以进行砌筑。

（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。

涵洞工程数量表 (续表)

钢筋混凝土盖板涵

SIV - 6—5

阳朔县金宝乡延村村委对河村至大利村委门楼村柑橘产业基地道路硬化工程

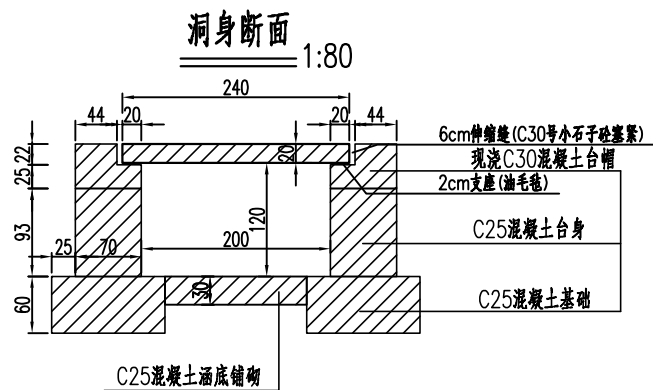
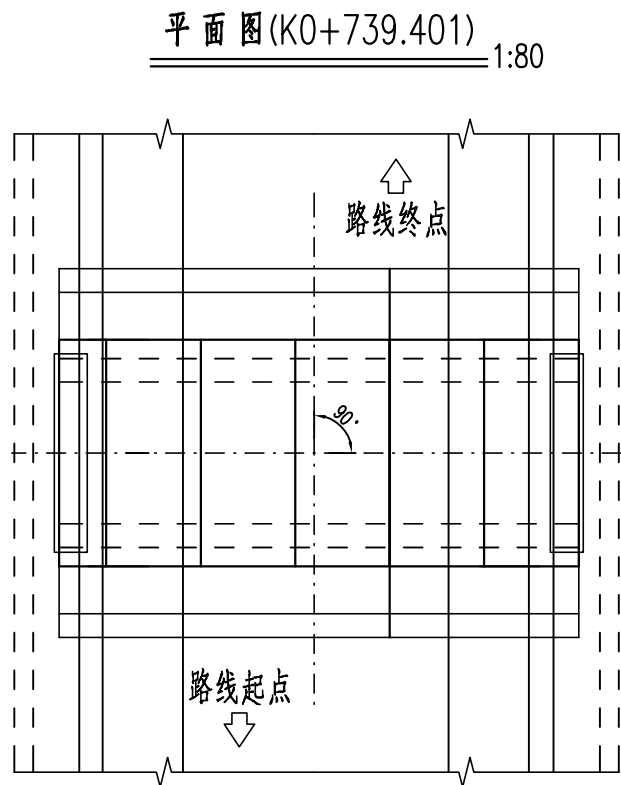
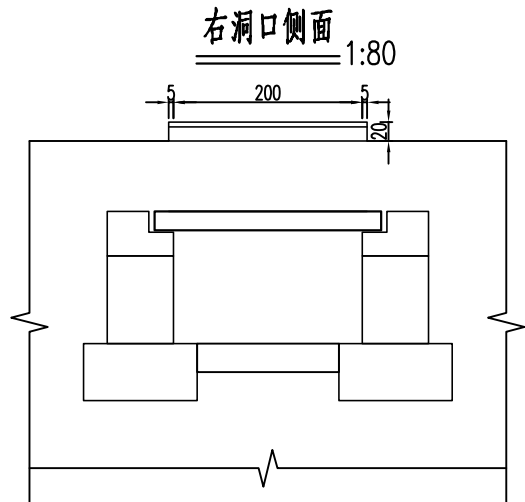
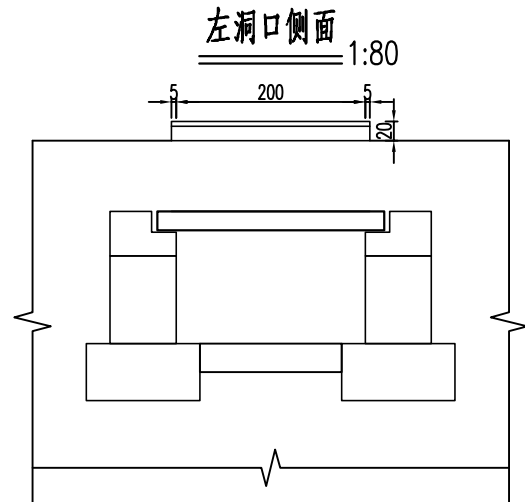
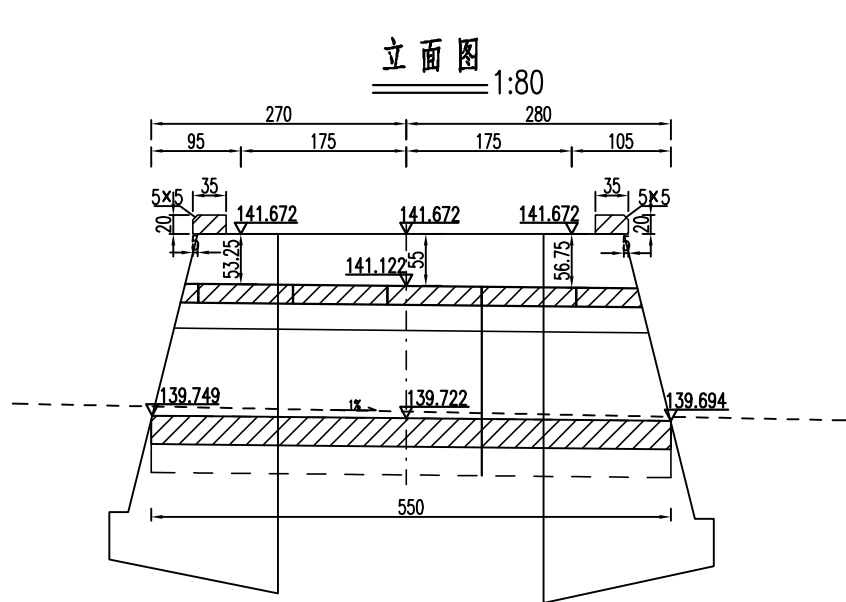
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 

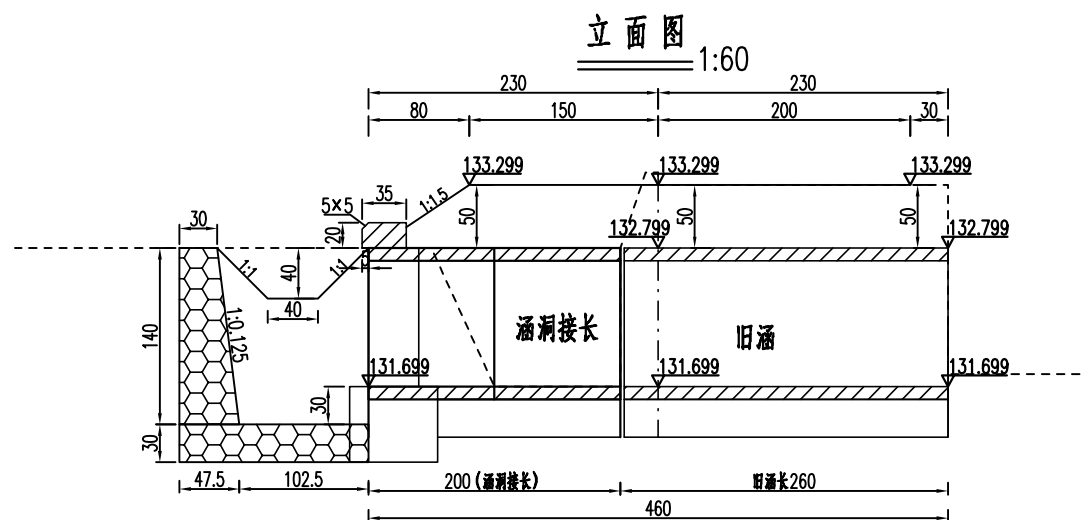
复核: 叶明军

涵洞布置图

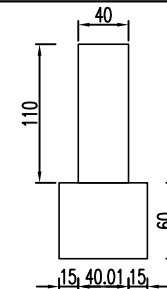


附注:

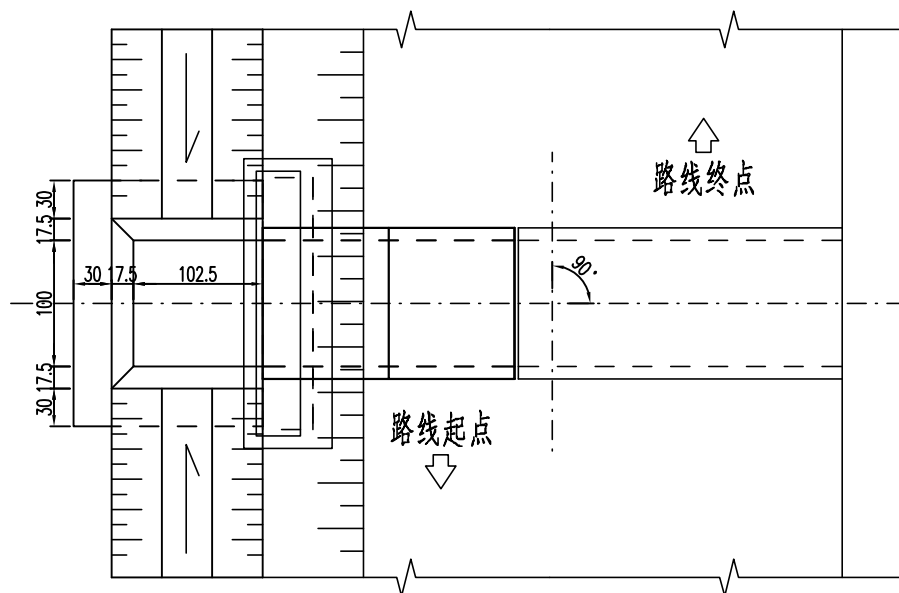
- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 盖板支承处用M7.5水泥砂浆抹平,盖板顶、台顶防水层,采用涂料沥青两度,每度厚1~1.5毫米,两度间铺油毡纸一层。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 盖板尺寸、钢筋构造及其布设方法参阅通用图。
- 地基承载力 $\geq 300\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后方可进行砌筑。
- 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 本涵洞桩号K0+739.401,涵洞与路线夹角为90度。
- 涵长为550cm。



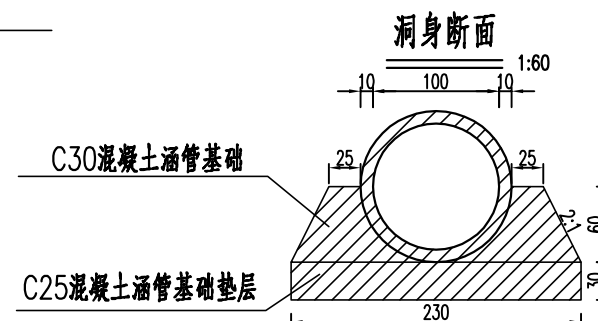
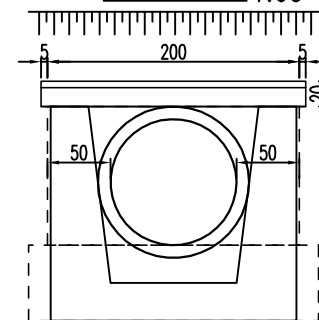
左一字墙剖面图 1:60



平面图(K2+651.525) 1:60



左洞口侧面 1:60

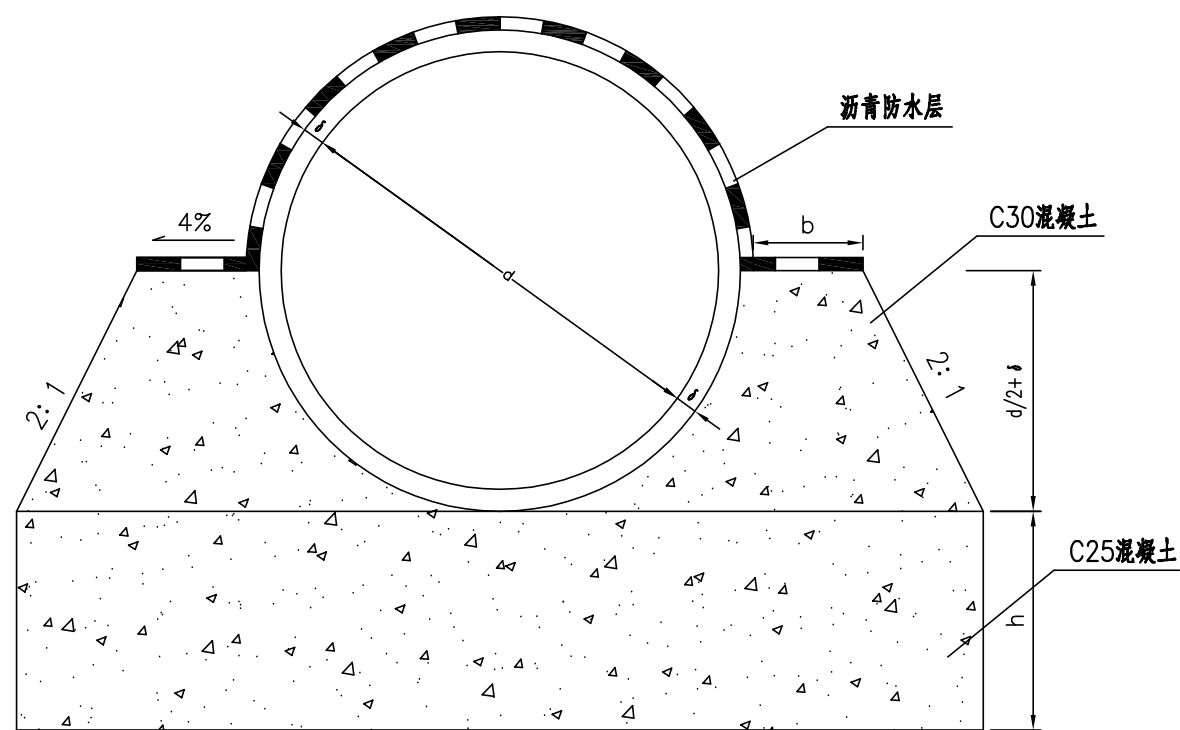


附注:

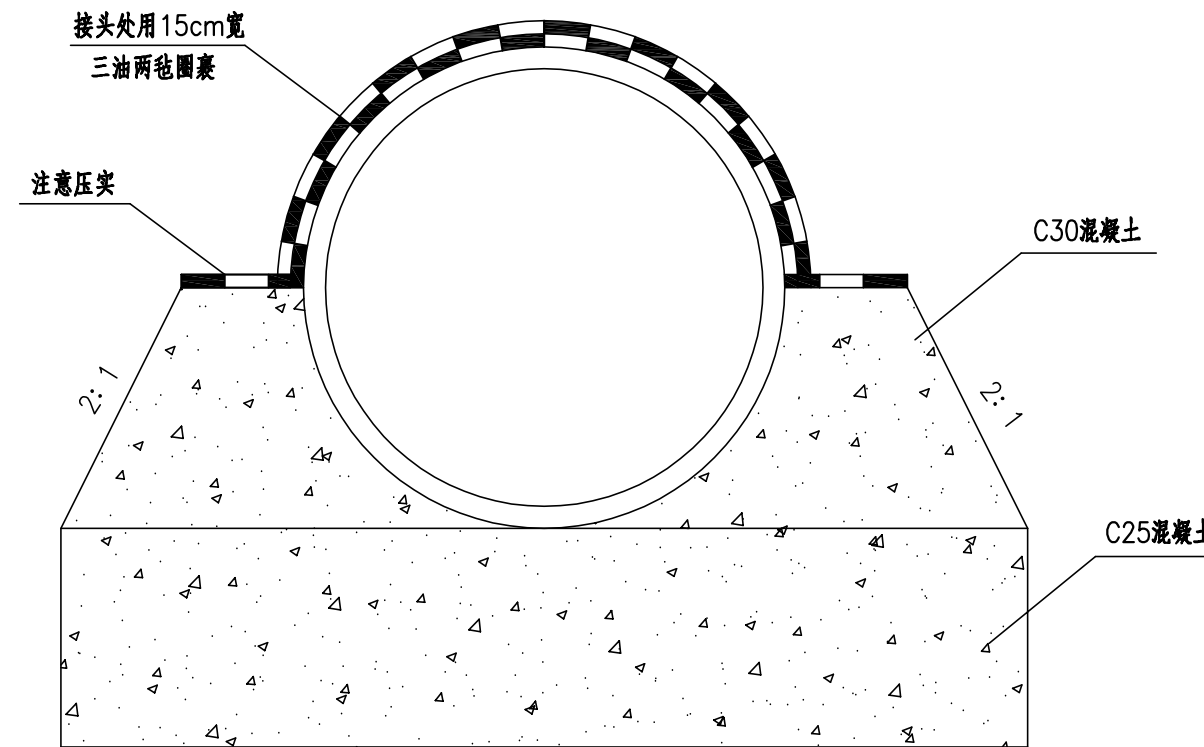
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 6.地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后可以进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K2+651.525,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为460cm。

涵洞标准图

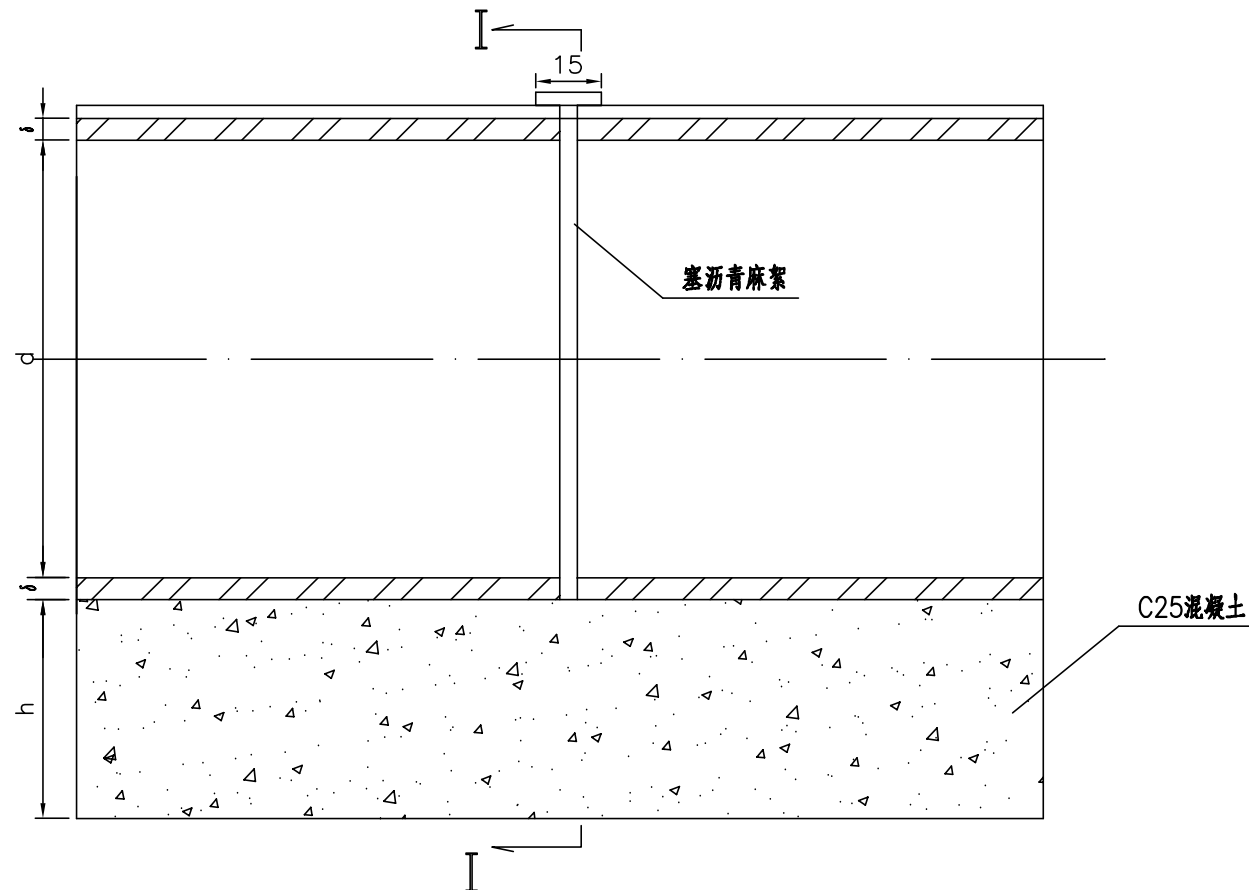
基础形式



I—I



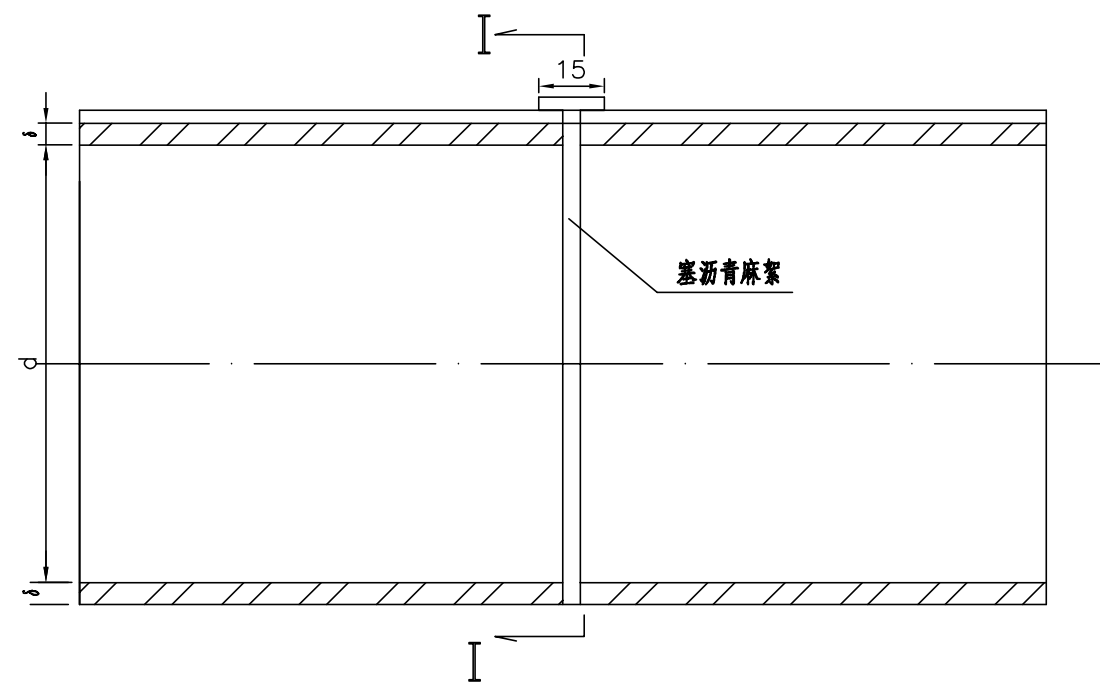
管节接头纵断面



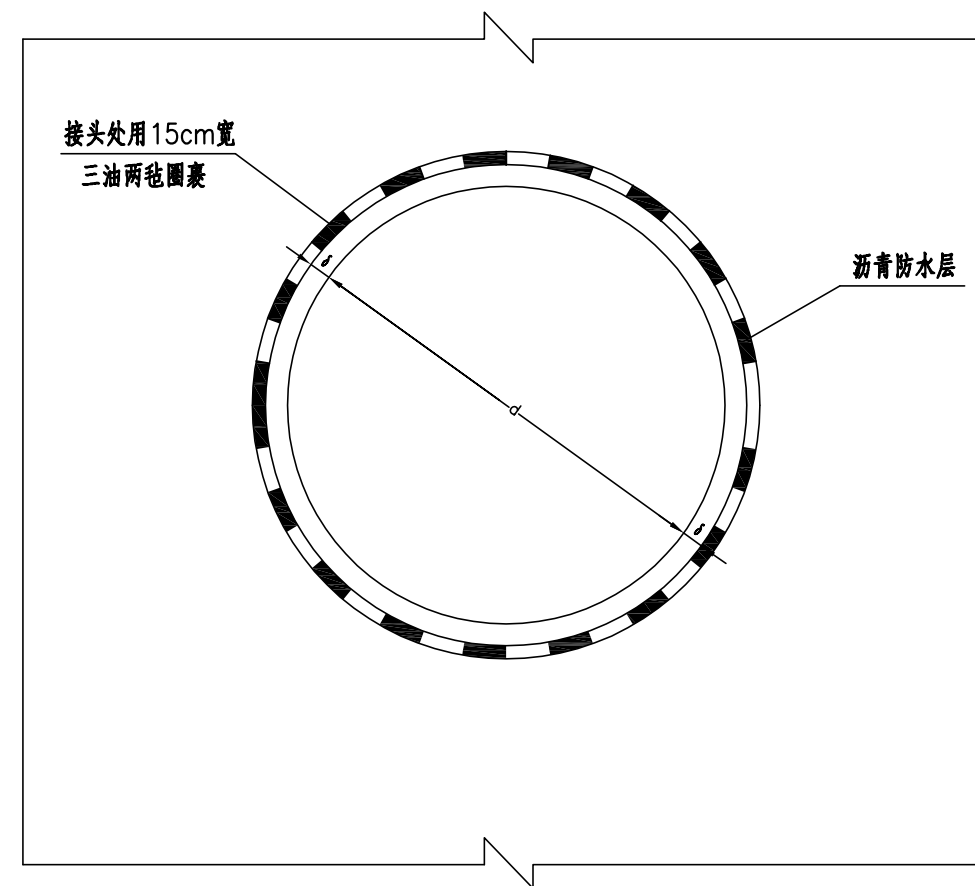
附注:

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。

管节接头纵断面

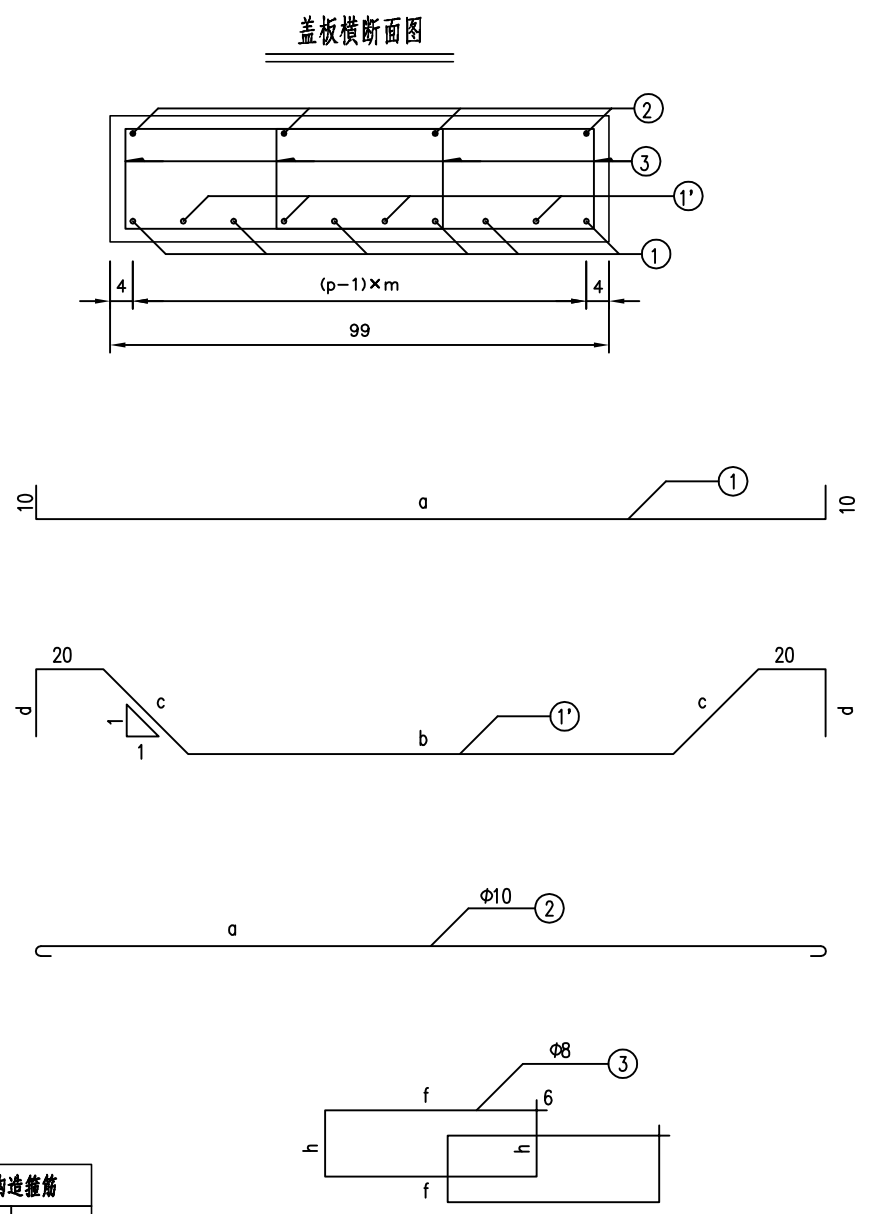
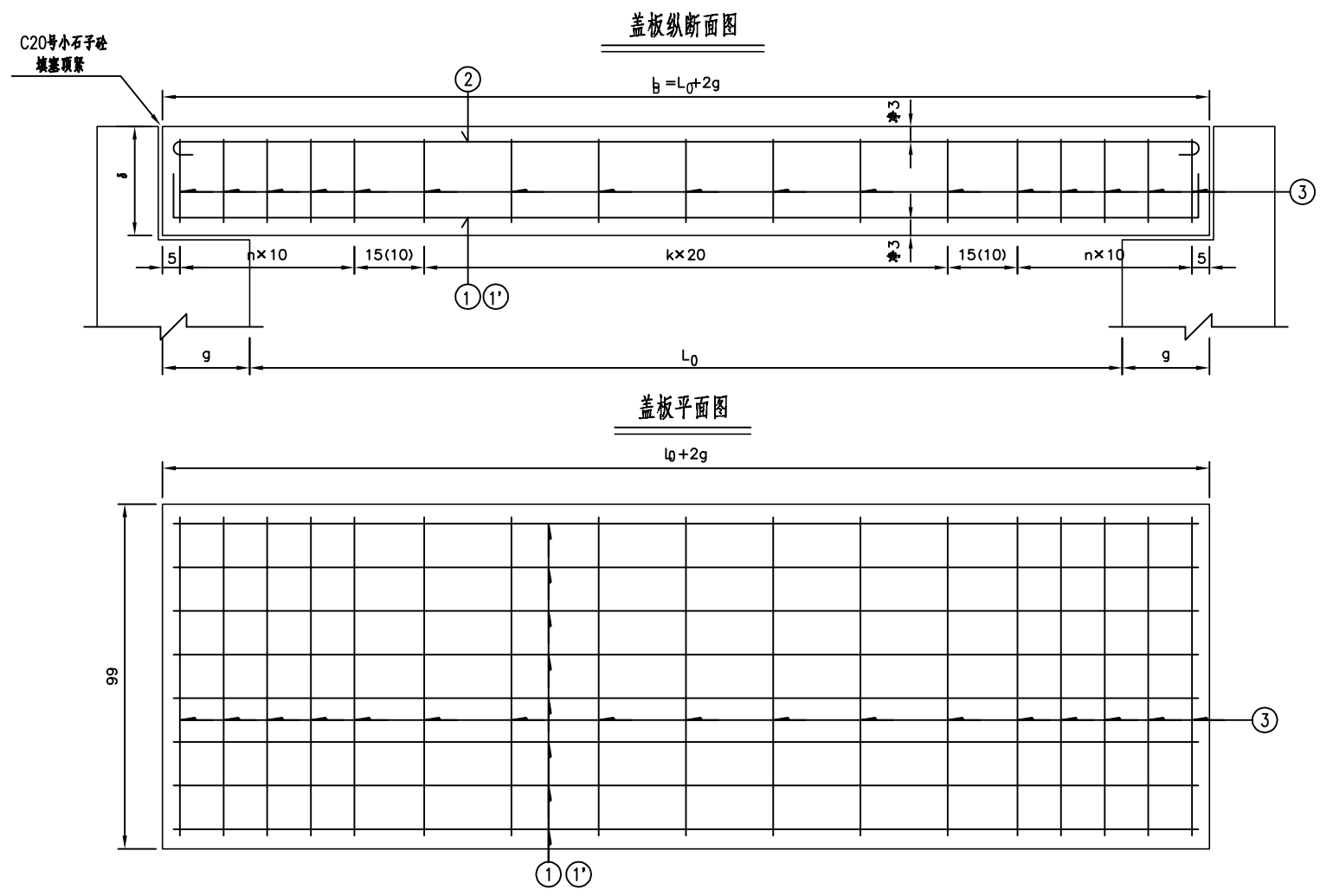


I—I



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。



盖板钢筋尺寸表

跨径 L ₀ (m)	板顶填土 高 度 (m)	δ (cm)	g (cm)	L _B (cm)	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	主 筋		箍 筋					受压区构造箍筋	
									p (根)	m (cm)	n	k	Q=2 (3+2n+k) (根)	h (cm)	f (cm)	a (cm)	根数
1.5	0.5~4.5	20	20	190	185				12	8.27	4	4	30	14.8	60.5	185	4
	4.5~7.5	20	20	190	185				10	10.11	4	4	30	14.8	63.7	185	4
	7.5~10.5	25	20	190	185				10	10.11	4	4	30	19.8	63.7	185	4
2	0.5~4.5	25	20	240	235				12	8.27	4	6	34	19.8	60.5	235	4
	4.5~7.5	25	20	240	235				10	10.11	4	6	34	19.8	63.7	235	4
	7.5~10.5	30	20	240	235				10	10.11	4	6	34	24.8	63.7	235	4
	10.5~13.5	30	20	240	235	151.4	30.8	20	12	8.27	4	6	34	24.8	60.9	235	4
3	0.5~4.5	30	20	340	335				12	8.27	7	8	50	24.8	60.9	335	4
	4.5~7.5	30	20	340	335				14	7.00	7	8	50	24.8	66.0	335	4
	7.5~10.5	30	20	340	335	252.4	30.1	20	12	8.27	7	8	50	24.8	61.4	335	4
	10.5~13.5	40	20	340	335	232.4	44.3	30	12	8.27	7	8	50	34.8	61.4	335	4
	13.5~16.5	40	20	340	335	232.4	44.3	30	14	7.00	7	8	50	34.8	66.5	335	4
4	0.5~4.5	40	25	450	445				14	7.00	10	11	68	34.8	66.0	445	4
	4.5~7.5	40	25	450	445				14	7.00	10	11	68	34.8	66.5	445	4
	7.5~10.5	50	25	450	445	323.0	58.0	30	12	8.27	10	11	68	44.8	61.7	445	4
	10.5~13.5	50	25	450	445	323.0	58.0	30	14	7.00	10	11	68	44.8	66.8	445	4

- 注：
- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
 - 2、预制盖板必须在混凝土强度达到设计强度的70%后才能脱模、移动和堆放，堆放时应在块件端部用两点搁支，不得把上下面倒置。
 - 3、1号、1'号主筋和3号箍筋直径均见《盖板材料数量表》。
 - 4、表中Q为箍筋根数，LB为包括填缝在内的盖板长度。
 - 5、括号内数值适用于Lo=4m盖板。

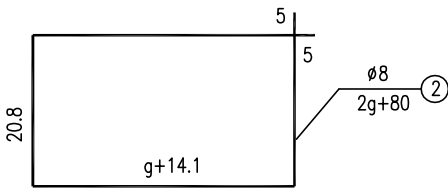
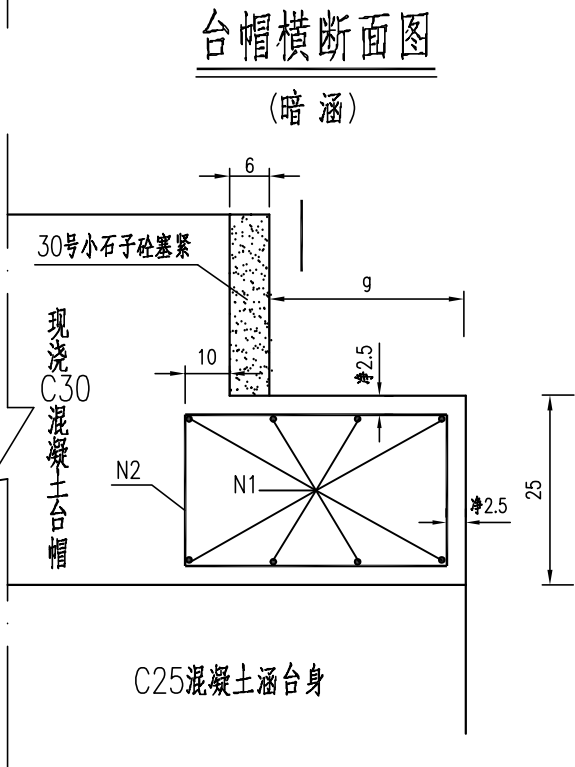
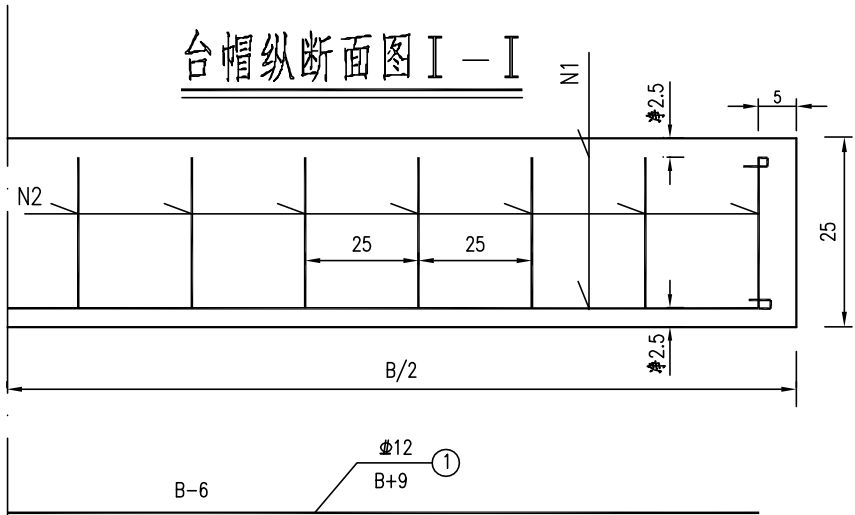
一块盖板的材料数量表

跨径 (m)		1.50			2.00				3.00					4.00			
涵顶填土厚度 (m)		0.5~4.5	4.5~7.5	7.5~10.5	0.5~4.5	4.5~7.5	7.5~10.5	10.5~13.5	0.5~4.5	4.5~7.5	7.5~10.5	10.5~13.5	13.5~16.5	0.5~4.5	4.5~7.5	7.5~10.5	10.5~13.5
板厚 δ (cm)		20	20	25	25	25	30	30	30	30	30	40	40	40	40	50	50
C30混凝土 (m³)		0.38	0.38	0.47	0.6	0.6	0.72	0.72	1.02	1.02	1.02	1.36	1.36	1.8	1.8	2.25	2.25
1 号 钢 筋	直径 (mm)	Φ16	Φ16	Φ16	Φ16	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ20	Φ25	Φ25	Φ25	Φ20	Φ25	Φ28	Φ28
	长度 (cm)	200.8	199.8	199.8	250.8	249.8	249.8	249.8	349.8	349.8	348.6	348.6	348.6	459.8	458.6	457.8	457.8
	根数	12	10	10	12	10	10	8	12	14	8	8	10	14	14	8	10
	共长 (m)	24.10	19.98	19.98	30.10	24.98	24.98	19.98	41.98	48.97	27.89	27.89	34.86	64.37	64.20	36.62	45.78
	单位重 (kg/m)	1.58	1.58	1.58	1.58	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	3.85	3.85	3.85	2.47	3.85	4.83	4.83
	共重 (kg)	38.08	31.57	31.57	47.56	61.70	61.70	49.35	103.69	120.96	107.38	107.38	134.21	158.99	247.17	176.87	221.12
1' 号 钢 筋	直径 (mm)							Φ20			Φ25	Φ25	Φ25			Φ28	Φ28
	长度 (cm)							284.3			381.9	410.1	410.1			547	547
	根数							4			4	4	4			4	4
	共长 (m)							11.37			15.28	16.4	16.4			21.88	21.88
	单位重 (kg/m)							2.47			3.85	3.85	3.85			4.83	4.83
	共重 (kg)							28.09			58.81	63.16	63.16			105.68	105.68
2 号 钢 筋	直径 (mm)	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10	Φ10
	长度 (cm)	197.6	197.6	197.6	247.6	247.6	247.6	247.6	347.6	347.6	347.6	347.6	347.6	457.6	457.6	457.6	457.6
	根数	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	共长 (m)	7.90	7.90	7.90	9.90	9.90	9.90	9.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	18.30	18.30	18.30	18.30
	单位重 (kg/m)	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617
	共重 (kg)	4.87	4.87	4.87	6.11	6.11	6.11	6.11	8.58	8.58	8.58	8.58	8.58	11.29	11.29	11.29	11.29
3 号 钢 筋	直径 (mm)	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8	Φ8
	长度 (cm)	162.6	168.6	178.6	172.6	179	189	183.4	183.4	193.6	184.4	204.4	204.6	213.6	214.6	225	235.2
	根数	30	30	30	34	34	34	34	50	50	50	50	50	66	66	66	66
	共长 (m)	48.78	50.58	53.58	58.68	60.86	64.26	62.36	91.70	96.80	92.20	102.20	102.30	140.98	141.64	148.50	155.23
	单位重 (kg/m)	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
	共重 (kg)	19.27	19.98	21.16	23.18	24.04	25.38	24.63	36.22	38.24	36.42	40.37	40.41	55.69	55.95	58.66	61.32



一个涵台台帽钢筋数量表（暗涵）

盖板支承宽度g（cm）	20								25							
B（m）	3.0		4.0		5.0		6.0		3.0		4.0		5.0		6.0	
钢筋编号	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
直 径（mm）	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8	Φ12	Φ8
每根长度（cm）	309	120	409	120	509	120	609	120	309	130	409	130	509	130	609	130
根 数（根）	8	12	8	17	8	21	8	25	8	12	8	17	8	21	8	25
共 重（kg）	21.95	5.69	29.06	8.06	36.16	9.95	43.26	11.85	21.95	6.16	29.06	8.73	36.16	10.78	43.26	12.84



附注：

1. 本图除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
2. 台帽采用现浇C30混凝土。
3. B为沉降缝间距。
4. 图中括号内数值适用于暗涵,括号外数值适用于明涵。
5. 本构造图适用于填土高为0.2~25.0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 年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根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。

平面交叉设置及工程数量一览表

SVI-2

2025年阳朔县金宝乡延村村委高厄村至枫木寨村委利学村葛根产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 程超

复核: 王科

