

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、 水稻产业基地道路硬化工程 — 阶段施工图设计

第 1 册 共 1 册

本册由施工图表组成

路线长度：1.293公里

工程编号：25-P0631337



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



二〇二五年八月

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、
水稻产业基地道路硬化工程
一 阶 段 施 工 图 设 计

第 1 册 共 1 册

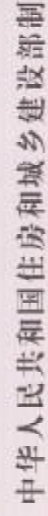
路线长度：1.293公里

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-P0631337	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

ZhongDa Design Group Co.,Ltd.



总 目 录

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程

图 表 名 称	图 表 编 号	页 数	备 注
第一篇 总体设计			
项目地理位置图	SI—1	1	第一册
说明	SI—2	3	第一册
路线平、纵面缩图	SI—3	4	第一册
主要经济技术指标表	SI—4	1	第一册
第二篇 路 线			
说明	S II—1	1	第一册
路线平面图	S II—2	3	第一册
路线纵断面图	S II—3	3	第一册
直线、曲线及转角表	S II—4	5	第一册
纵坡及竖曲线表	S II—5	2	第一册
占地表	S II—7—1	2	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	4	第一册
路基设计表	S III—2—1	4	第一册
路基标准横断面图	S III—2—3	2	第一册
路基一般设计图	S III—2—4	2	第一册
路基横断面图	S III—2—5	4	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
特殊路基处理工程数量表	S III—2—20	1	第一册
特殊路基一般设计图（软基处理）	S III—2—21	1	第一册
路基土石方数量计算表	S III—2—24	6	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

第 1 页 共 1 页

[illegible]

第一篇

总体设计



注:

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

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、旧路概况

2025 年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程，位于阳朔县金宝乡大桥村委。路线原有旧路为土路，路面坑槽严重，雨天行走困难，为了改善当地群众耕作及产业运输条件，带动当地产业经济，根据业主要求对该道路进行水泥砼路面铺筑。本项目路线一长 0.213 公里，路线二长 1.080 公里，路线总长 1.293 公里。道路设计为单坡单车道道路，采用混凝土路面结构形式，按照四级公路（Ⅱ类）标准设计，行车速度 15 公里/小时，路面宽度为 3.5 米，路基宽度为 3.5 米(路面满铺)。

2、任务依据及测设经过

《2025 年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻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。测设路线一长 0.213 公里，路线二长 1.080 公里，路线总长 1.293 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) 设计速度为 15 公里/小时。
- 2) 路基宽度为 3.5 米（路面满铺）。
- 3) 路面类型及宽度：水泥砼路面，宽度为 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）
- (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。

二、村镇及工程概况。

2.1 旧路现状图



路线起点位置



路线终点位置

2.2 工程概况

全线路基土石方：1454 立方米。

路肩墙：406 米/454.8 立方米。

水泥混凝土面层：4621 平方米。

级配碎石基层：4826 平方米，会车道 2 处。

路面结构层为：10cm 厚级配碎石基层+18cm 厚水泥混凝土面层，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，由于本项目左侧靠近河岸，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。

三、沿线地形、地质、气候、水文等自然地理特征

1、地形、地貌：桂林市阳朔县地处南岭南缘，东西窄，南北长，呈火炬状。北部群山巍峨高耸，南端峻岭连绵。东部略低于西部，由西北向东南倾斜，形成东西向分水岭。

西北属三台山系，为越城岭余脉，山体庞大，峰峦挺拔。有 1000 米以上的山峰 24 处，800~1000 米的山峰 64 处，最高峰广福顶海拔 1524 米。在新构造运动、岩性和外力等因素作用下，山坡急而陡，河谷下切强烈，上阔

下窄，横剖面呈“V”型，高山深谷随处可见。峡谷之中河道纵横，沿河陡坎、平台、壶穴特别发育。

西南属架桥岭山地，有 800~1100 米山峰 24 处，最高点为香草岩，海拔 1176 米。架桥岭由变质岩构成，岩石坚固，不易被水侵蚀，故山峰嶙峋，溪深谷幽，谷坡陡峭，底部狭小。山地边缘因长期受流水侵蚀，山体渐趋破碎，谷地逐步扩大，成为小型的山间谷地。

东南部为峰林平原，石灰岩石山林立，孤峰突兀，海拔多在 500 米以下。该区地下河、岩溶、山洞奇多，故景色多姿、山水秀丽。中部属丘陵平原及岩溶山地，丘顶浑圆或馒头状，坡度一般 15~30°，山岭无明显走向，相对高度一般在 70~300 米不等。由于地处气流滑行道及“湘桂走廊”通道，暖湿气流难以停滞，干冷空气首当其冲，寒流活动频仍。

2、地质：项目所在地上覆土层主要由第四系人工堆积成因（Q4m1）的素填土、冲积成因

(Q4a1) 的卵石、残积成因 (Qe1) 的粘土组成，下伏基岩为强风化~微风化炭质泥灰岩。

3、气候：桂林市阳朔县地处低纬度地区，属中亚热带季风气候。因受太阳强热辐射和季风环流影响，四季分明，热量丰富，雨量充沛，气候温和湿润。夏长而湿，酷暑鲜见，间有冰雹；冬短而干，严寒稀少，偶降小雪；春秋相当，秋温略高于春温，冬夏季风交替规律明显。由于地形复杂，冷空气活动频繁，灾害性天气较多，光、温、水的地域分布亦有较大差异。

4、水文：区境地处亚热带季风区，年均气温 19.1℃，极端最高气温为 39.6℃，极端最低气温为 -1.6℃。全年以东北风为要风向，湿度较大。但四季分明，雨量充沛，气候温和湿润，年平均降水量为 1869 毫米，无霜期 302 天。

5、地震：根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，地震动参数：根据《中国地震动峰值加速度区划图(1:400 万)》(GB18306-2015)，区内区域地震动峰值加速度值为 0.05g，地震动反应谱特征周期为 0.35s，相应地震基本烈度 VI 度，区域地质相对稳定。构造物只需采取简易的设防措施。

四、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 20 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 20 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 20 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 20 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。

五、与周围环境和自然景观相协调情况

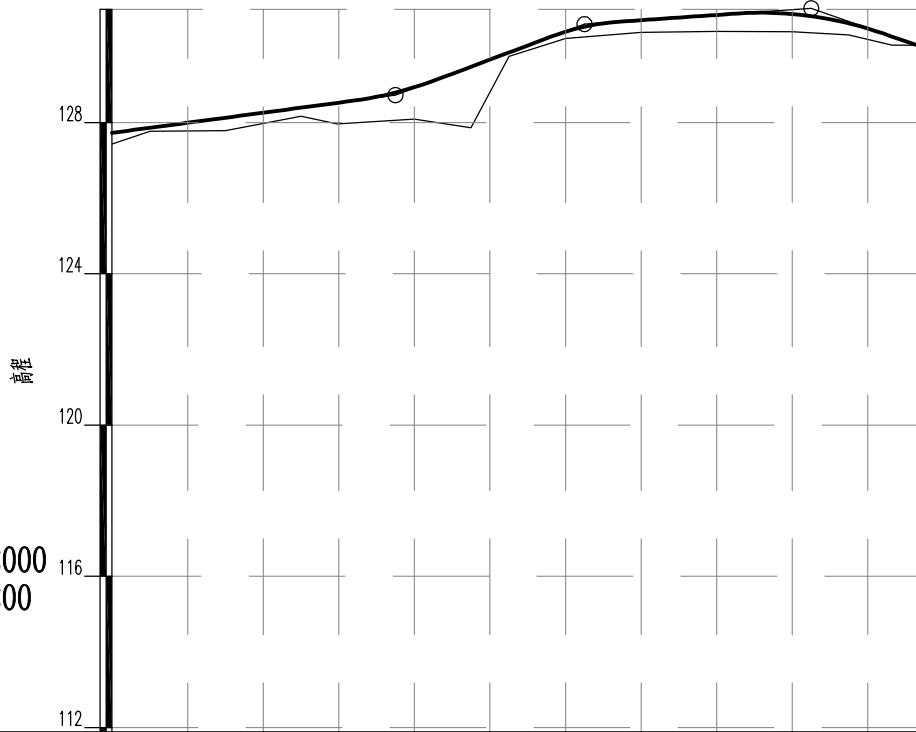
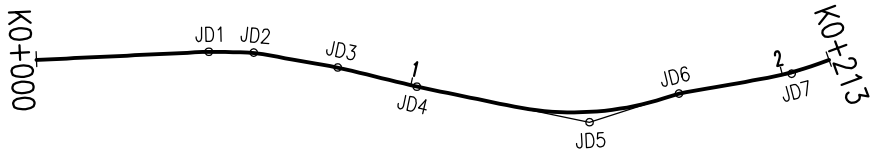
环境保护是社会的综合发展主题，是我国的一项基本国策。本工程大部份沿旧路布设，尽量避开民房，尽量少占用水田，路线设计已考虑尽量少破坏沿线地貌、地形、林场、天然树木及建筑等。线形设计采用较为合理的平曲线半径、竖曲线半径、形成合理的组合和良好的空间线型，使之顺畅、舒展，并与自然景观融为一体。做好施工组织设计，将施工对环境影响降低至最小程度。

六、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。

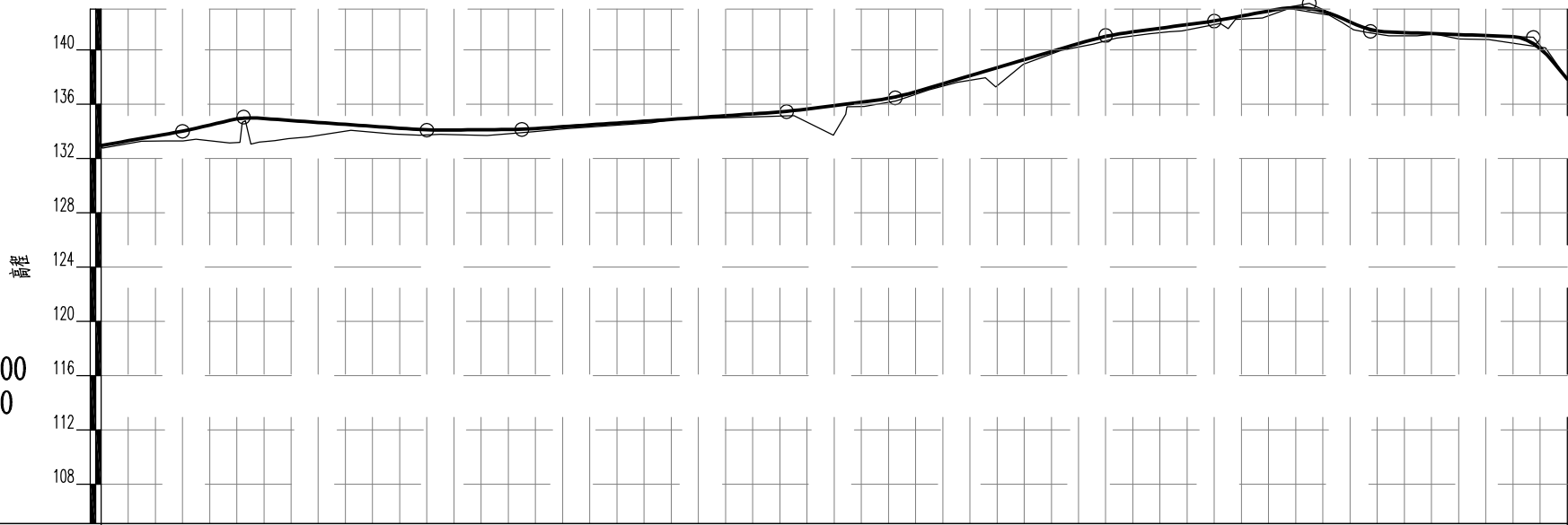
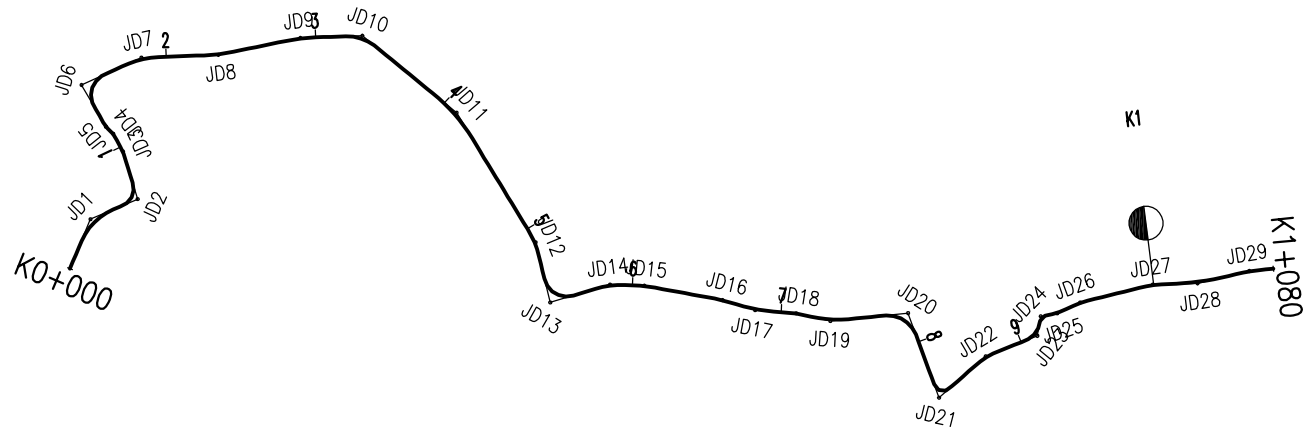
七、与有关部门协商情况

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。



比例：
横向：1: 2000
纵向：1: 200

里程桩号	K0+000	+010	+030	+050	+059.600	+080	+095	+105	+120	+140	+160	+180	+195	K0+213
填挖高(m)	0.296	0.089	0.345	0.224	0.557	0.839	1.614	0.098	0.174	0.320	0.432	0.472	0.302	0.230
地面高程(m)	127.435	127.775	127.785	128.172	127.966	128.097	127.865	129.757	130.231	130.390	130.417	130.402	130.322	130.046
设计高程(m)	127.731	127.864	128.130	128.396	128.523	128.936	129.479	129.855	130.405	130.710	130.849	130.874	130.624	130.276
坡度	1.33%					3.76%			0.69%			-3.69%		
坡长	75.000					50.000			60.000			28.000		



比例：
横向：1: 5000
纵向：1: 500

里程桩号	K0+000	+029.832	+047.567	+060.375	1	+116.433	+137.873	+152.389	+183.971	2	+215.352	+234.401	+249.826	+284.399	3	+318.322	+343.358	4	+421.492	5	+539.457	+562.043	+585.305	6	+630.674	+651.365	+679.331	7	+730.888	+747.850	+772.043	+786.430	8	+824.401	+855.489	+874.901	9	+913.844	+932.232	+948.514	+989.309	+982.180	K1	+022.029	+043.382	+064.087
填挖高(m)	0.000	0.199	0.489	0.732	1.759	1.349	1.127	0.407	0.460	0.430	0.312	0.423	0.237	0.164	0.006	2.171	0.345	0.314	0.211	0.496	0.315	0.350	0.276	0.294	0.346	0.265	0.435	0.059	0.297	0.292	0.275	0.201	0.028	0.281	0.487	0.466										
地面高程(m)	132.956	133.276	133.295	133.296	133.207	133.465	133.584	134.079	133.803	133.711	133.788	133.698	133.961	134.201	134.885	133.719	135.832	136.228	137.612	137.941	138.951	140.425	140.867	141.196	141.335	141.949	142.350	143.042	142.040	141.290	141.046	141.043	141.168	140.768	140.453	139.884										
设计高程(m)	132.956	133.475	133.784	134.028	134.966	134.814	134.711	134.486	134.263	134.141	134.100	134.121	134.198	134.365	134.891	135.890	136.177	136.542	137.823	138.437	139.266	140.775	141.143	141.490	141.681	142.214	142.785	143.101	142.337	141.582	141.321	141.244	141.196	141.049	140.940	139.734										
坡度 坡长	1.74% 80.000	2.33% 45.000	-0.71% 135.000	0.07% 70.000	0.67% 195.000	1.27% 80.000	2.97% 155.000	1.33% 80.000	1.96% 70.000	4.57% 45.000	-0.37% 120.000	2.33% 20.000																																		

主要技术经济指标表

SI-4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

序号	指标名称	单位	路线一	路线二	备注
一	基本指标				
1	公路等级	级	四级路（Ⅱ类）	四级路（Ⅱ类）	
2	计算行车速度	公里/小时	15	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	0.213	1.08	
9	路线增长系数		1.02	1.36	
10	平均每公里交点数	个	42.253	28.704	
11	平曲线最小半径	米	30	10	
12	回头曲线总数	个			
13	平曲线占路线总长	%	37.965	51.496	
14	直线最大长度	米	43.63	70.519	
15	最大纵坡	%/处	3.756/1	12.332/1	
16	最短坡长	米/处	45	45	
17	竖曲线最小半径				
	(1) 凸型	米	580	260	
	(2) 凹型	米	920	620	
三	路基、路面				
18	路基宽度3.5米（路面满铺）	公里	0.213	1.08	
19	路基土石方数量				
	(1) 土方	千立方米	0.275	1.179	
	(2) 石方	千立方米			
20	平均每公里土石方				
	(1) 土方	千立方米	1.2911	1.0917	
	(2) 石方	千立方米			
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,路面宽度为 3.5 米,路基宽度为 3.5(路面满铺),路面结构为 10cm 厚级配碎石+18cm 厚水泥混凝土面层,路面横坡为单向坡 2%。

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

为了充分利用旧路,选线前,项目组首先将沿线旧路、沿线房屋、高压线、重要的光缆位置使用全站仪实测并按照坐标展布在地形图上,经过现场核对、沿线勘察,利用笔记本电脑和 CAD 软件、专业软件结合实地选线。

在选线时贯彻如下原则:

- (1) 尽可能利用旧路

本项目为旧路改建工程,为了节约工程量,提高投资效益,公路选线一个重要原则是尽量利用旧路。具体措施有:

- 1) 满足公路标准前提下,经过经济、技术分析,能利用旧路的路段要尽可能利用旧路基;
- 2) 不能利用旧路路段、新线离旧路近一些较好。在合理地利用地形、地物等条件布线的前提下,新线离旧路近一些,可以方便施工中的运输工作并提供挖除旧路,利用旧路材料

的可能。

- (2) 尽量节约耕地、重视环境保护

节约耕地是我国的一项国策,项目沿线人均耕地占用占较少的地区。在选线时,注意到尽量少占用耕地和良田,能避则避。

(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,路线一长 0.213 公里,路线二长 1.080 公里,路线总长 1.293 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。

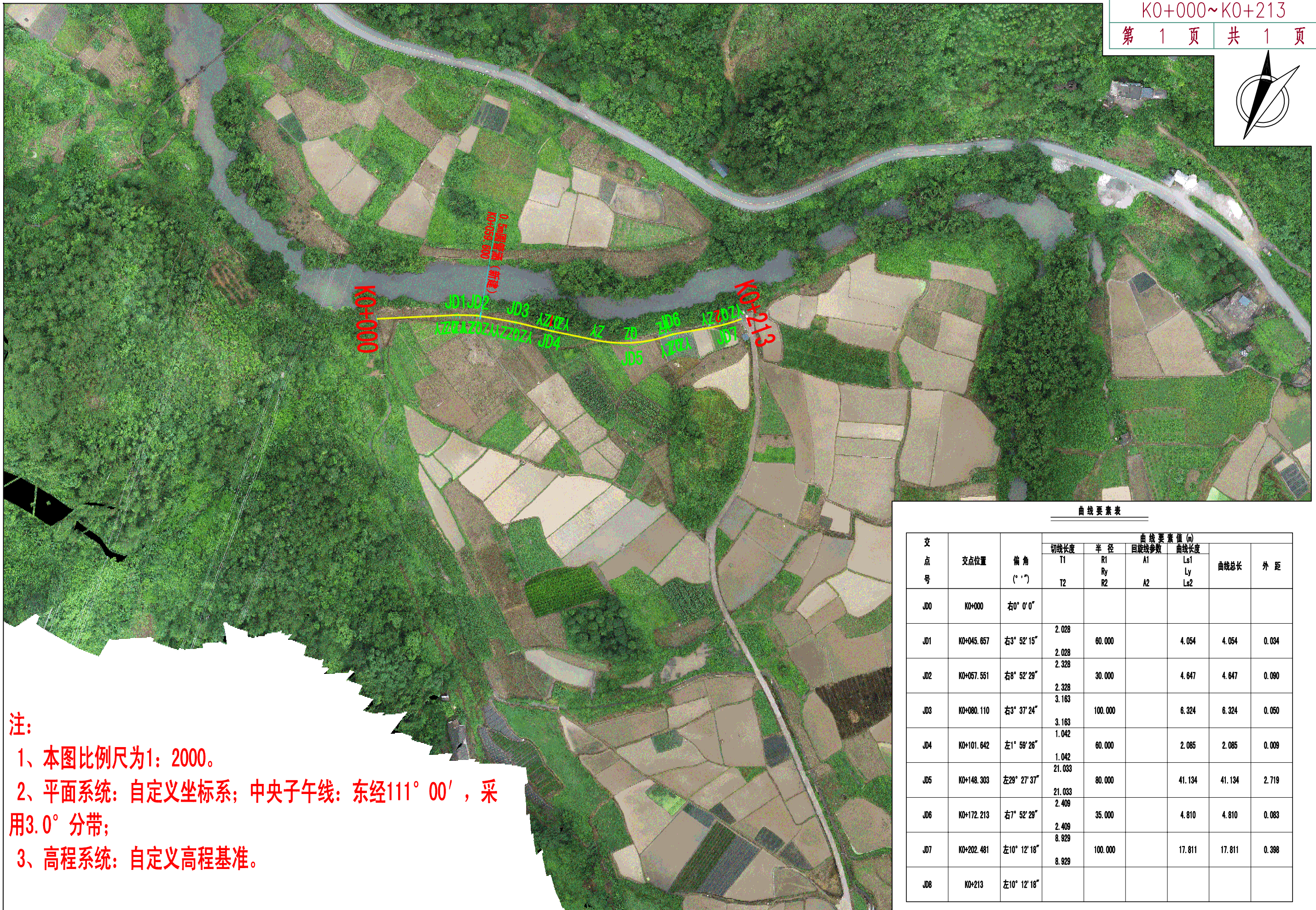
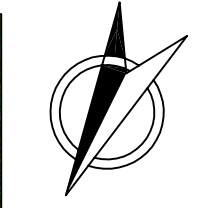
路线纵断面设计根据地形、地质、水文、桥涵、土石方平衡和平纵横组合等情况,合理运用各项指标,设计成视觉连续、平顺流畅的线形,尽量考虑填挖平衡,避免高填深挖,减少工程量,减少对环境的破坏。

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。

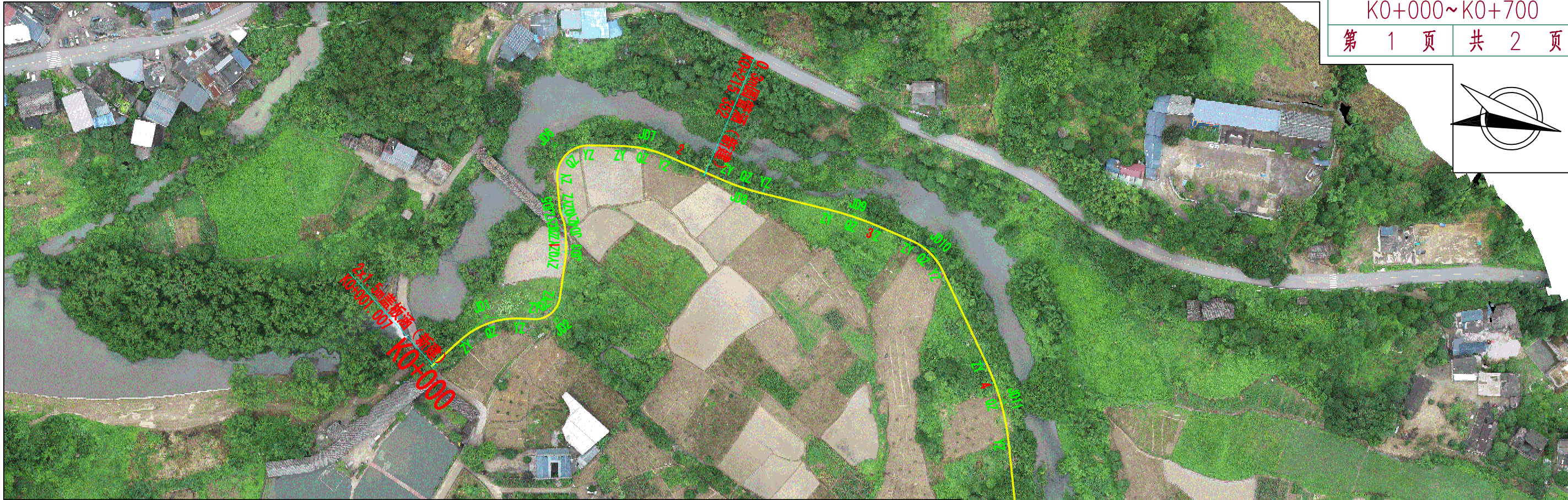
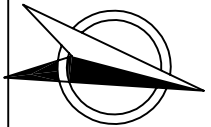


注：

- 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		
JD0	K0+000	右0° 0' 0"						
JD1	K0+045.657	右3° 52' 15"	2.028	60.000		4.054	4.054	0.034
			2.028					
			2.328					
JD2	K0+057.551	右8° 52' 29"	2.328	30.000		4.647	4.647	0.090
			2.328					
			3.163					
JD3	K0+080.110	右3° 37' 24"	3.163	100.000		6.324	6.324	0.050
			1.042					
			1.042					
JD4	K0+101.642	左1° 59' 26"	21.033	60.000		2.085	2.085	0.009
			21.033					
			2.409					
JD5	K0+148.303	左29° 27' 37"	2.409	35.000		4.810	4.810	0.083
			8.929					
			8.929					
JD6	K0+172.213	右7° 52' 29"	8.929	100.000		17.811	17.811	0.398
			8.929					
JD7	K0+202.481	左10° 12' 18"						
JD8	K0+213	左10° 12' 18"						

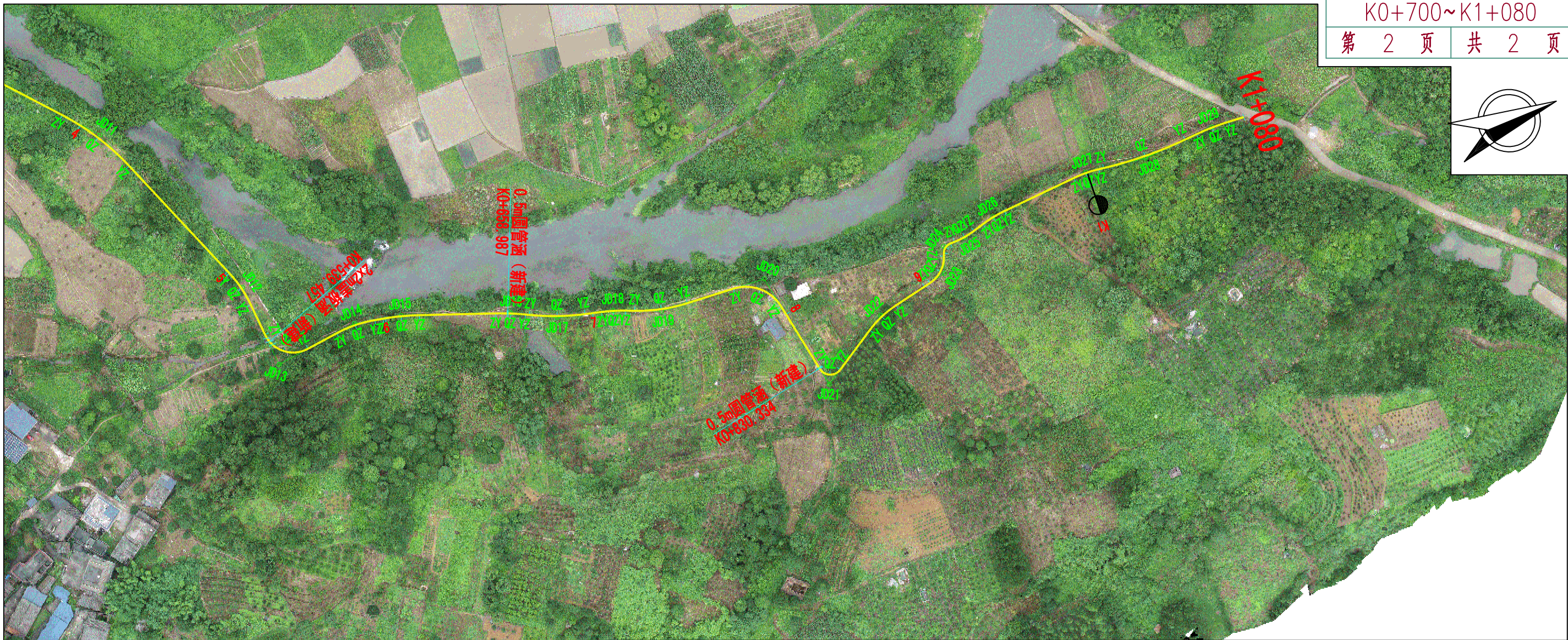
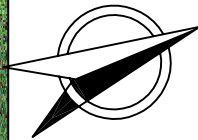


曲线要素表

曲线要素表

交 点 号	交点位置	偏 角 (°′′)	曲 线 要 素 值 (m)					曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度			
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2			
JD0	K0+000	#0°0′0″							
JD1	K0+035.375	#44°24′22″	16.326	40.000		31.001	31.001	3.204	
			16.326						
JD2	K0+067.630	#84°02′1″	10.806	12.000		17.594	17.594	4.148	
			10.806						
JD3	K0+096.647	#11°39′50″	6.128	60.000		12.214	12.214	0.312	
			6.128						
JD4	K0+109.947	#17°51′2″	3.141	20.000		6.231	6.231	0.245	
			3.141						
JD5	K0+116.625	#161°18′36″	2.150	15.000		4.270	4.270	0.153	
			2.150						
JD6	K0+148.572	#95°46′2″	16.591	15.000		25.072	25.072	7.367	
			16.591						
JD7	K0+183.979	#22°26′18″	11.901	60.000		23.497	23.497	1.169	
			11.901						

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		
JD8	K0+234.650	#35°55″	10.075 10.075	120.000		20.103	20.103	0.422
JD9	K0+289.954	#34°38″	12.566 12.566	150.000		25.073	25.073	0.525
JD10	K0+330.928	#41°21′13″	11.322 11.322	30.000		21.653	21.653	2.065
JD11	K0+410.492	#19°22′14″	20.480 20.480	120.000		40.569	40.569	1.735
JD12	K0+510.413	#17°38′46″	9.313 9.313	60.000		18.479	18.479	0.718
JD13	K0+551.229	#32°56′34″	15.791 15.791	15.000		24.332	24.332	6.780
JD14	K0+585.261	#18°38′40″	9.849 9.849	60.000		19.524	19.524	0.803
JD15	K0+607.790	#8°23′58″	8.812 8.812	120.000		17.592	17.592	0.323
JD16	K0+660.389	#65°13′4″	7.192 7.192	120.000		14.367	14.367	0.215
JD17	K0+682.901	#12°46′17″	13.430 13.430	120.000		26.748	26.748	0.749
JD18	K0+710.013	#81°04′9″	5.721 5.721	80.000		11.422	11.422	0.204



注:

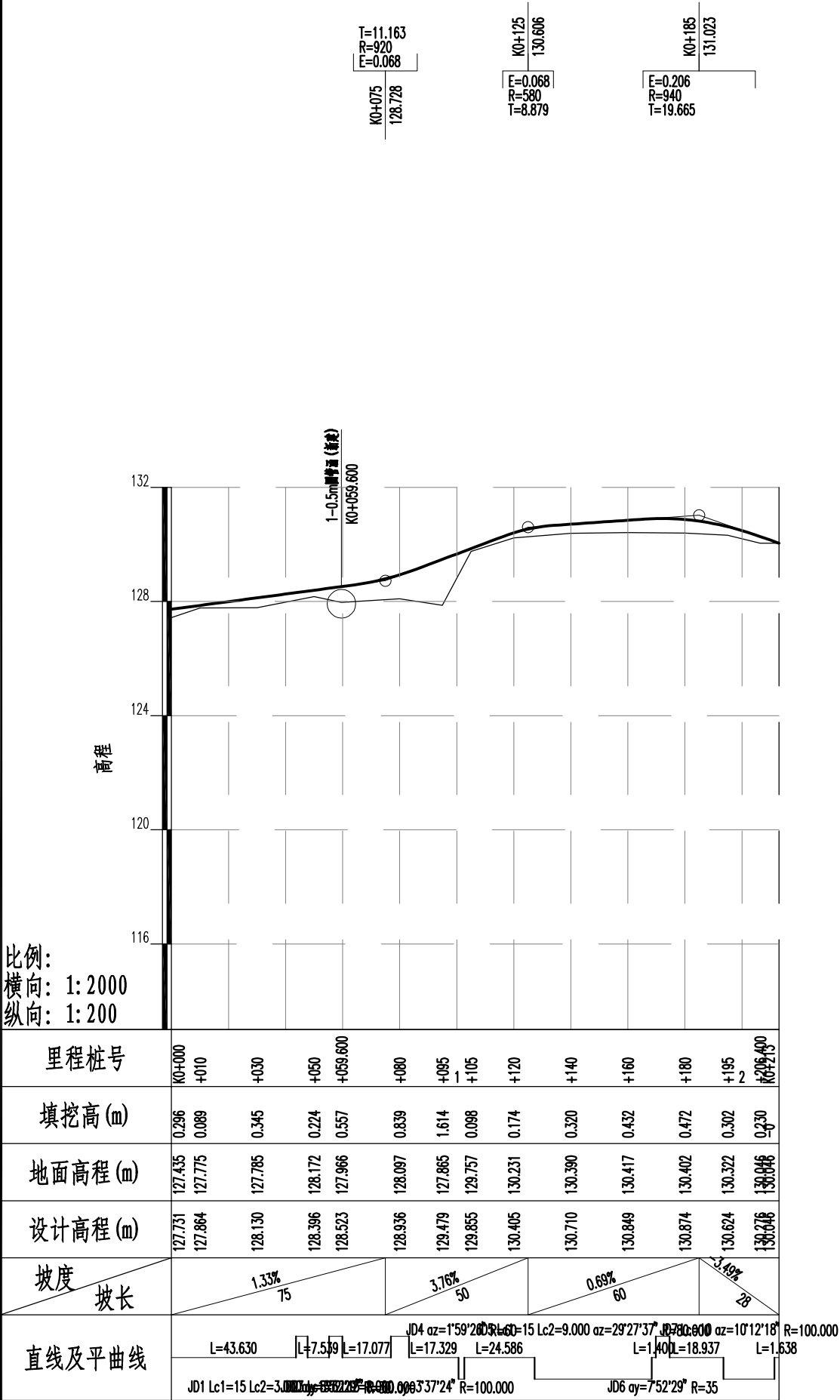
- 1、本图比例尺为1: 2000。
- 2、平面系统: 自定义坐标系; 中央子午线: 东经111° 00' , 采用3.0° 分带;
- 3、高程系统: 自定义高程基准。

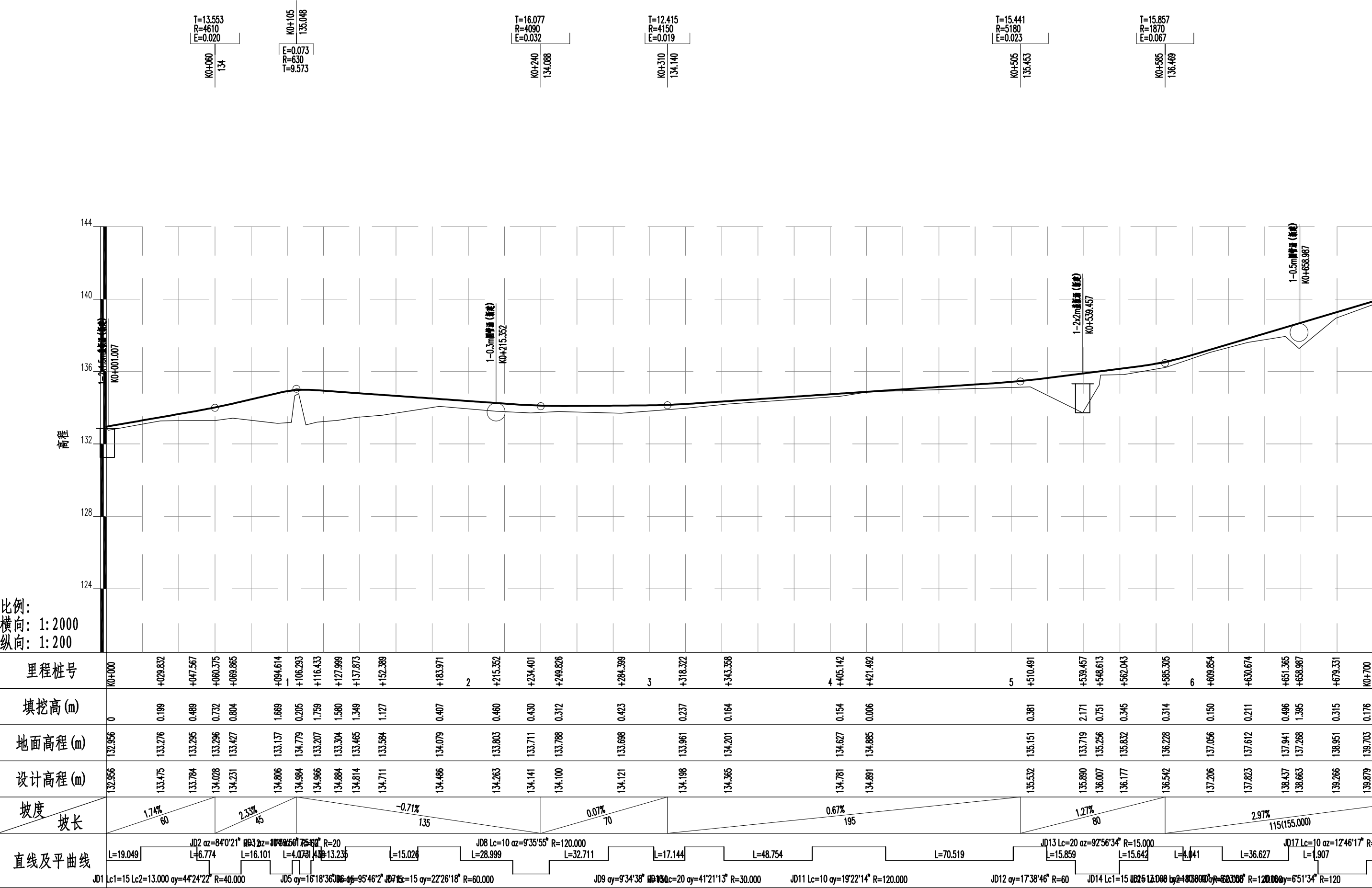
曲线要素表

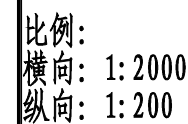
交 点 号	交点位置	偏 角 ([°] ['] [″])	曲 线 要 素 值 (m)					
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外 距
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD17	K0+682.901	±124°17'	13.430 13.430	120.000		26.748	26.748	0.749
JD18	K0+710.013	±81°49'	5.721 5.721	80.000		11.422	11.422	0.204
JD19	K0+733.182	±182°7"	12.994 12.994	80.000		25.763	25.763	1.048
JD20	K0+784.633	±754°18'	15.543 15.543	20.000		26.426	26.426	5.329
JD21	K0+839.563	±11°29'35"	8.811 8.811	6.000		11.675	11.675	4.660
JD22	K0+874.908	±19°58'20"	8.804 8.804	50.000		17.429	17.429	0.769

曲线要素表

交 点 号	交点位置	偏 角 (")	曲 线 要 素 值 (m)					曲线总长	外 距
			切线长度	半 径	回旋线参数	曲线长度			
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2			
JD23	K0+911.420	±58°23'45"	8.382 8.382	15.000		15.288	15.288	2.183	
JD24	K0+923.099	±70°7'15"	3.509 3.509	5.000		6.119	6.119	1.108	
JD25	K0+933.199	±152°7'12"	5.427 5.427	40.000		10.788	10.788	0.366	
JD26	K0+949.995	±1°33'57"	6.077 6.077	60.000		12.112	12.112	0.307	
JD27	K0+999.459	±12°11'38"	6.409 6.409	60.000		12.769	12.769	0.341	
JD28	K1+028.989	±1°53'33"	20.831 20.831	200.000		41.513	41.513	1.082	
JD29	K1+064.030	±7°53'42"	8.281 8.281	120.000		16.535	16.535	0.285	
JD30	K1+080	±7°53'42"							







直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

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	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									
JD0		K0+000	45.657	240°48'33"	43.630	右3°52'15"	2.028	60.000	4.054	4.054	0.034																
	N	2740854.285																									
	E	437117.039																									
JD1		K0+045.657	11.895	244°40'49"	7.539	右3°52'15"	2.028	60.000	4.054	4.054	0.034			K0+043.630		K0+045.657		K0+047.684									
	N	2740832.017										N	2740833.006	N	2740832.047	N	2740831.150	N									
	E	437077.180										E	437078.950	E	437077.164	E	437075.347	E									
JD2		K0+057.551	22.568	253°33'18"	17.077	右8°52'29"	2.328	30.000	4.647	4.647	0.090			K0+055.223		K0+057.546		K0+059.869									
	N	2740826.930										N	2740827.926	N	2740827.014	N	2740826.271	N									
	E	437066.428										E	437068.532	E	437066.396	E	437064.195	E									
JD3		K0+080.110	21.535	257°10'42"	17.329	右3°37'24"	3.163	100.000	6.324	6.324	0.050			K0+076.946		K0+080.108		K0+083.270									
	N	2740820.541										N	2740821.436	N	2740820.589	N	2740819.839	N									
	E	437044.783										E	437047.817	E	437044.770	E	437041.699	E									
JD4		K0+101.642	46.661	255°11'15"	24.586	左1°59'26"	1.042	60.000	2.085	2.085	0.009			K0+100.600		K0+101.642		K0+102.685									
	N	2740815.762										N	2740815.993	N	2740815.753	N	2740815.496	N									
	E	437023.785										E	437024.801	E	437023.787	E	437022.777	E									
JD5		K0+148.303	24.841	225°43'39"	1.400	左29°27'37"	21.033	80.000	41.134	41.134	2.719			K0+127.270		K0+147.837		K0+168.404									
	N	2740803.833										N	2740809.210	N	2740801.468	N	2740789.151	N									
	E	436978.675										E	436999.009	E	436980.015	E	436963.615	E									
JD6		K0+172.213	30.275	233°36'8"	18.937	右7°52'29"	2.409	35.000	4.810	4.810	0.083			K0+169.804		K0+172.209		K0+174.615									
	N	2740786.492										N	2740788.174	N	2740786.555	N	2740785.063	N									
	E	436960.888										E	436962.613	E	436960.834	E	436958.949	E									
JD7		K0+202.481	10.567	223°23'50"	1.638	左10°12'18"	8.929	100.000	17.811	17.811	0.398			K0+193.552		K0+202.457		K0+211.363									
	N	2740768.527										N	2740773.825	N	2740768.229	N	2740762.039	N									
	E	436936.519										E	436943.706	E	436936.783	E	436930.384	E									
JD8		K0+213																									
	N	2740760.849																									
	E	436929.259																									

编制:程超

复核:王科

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

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													
JD0		K0+000	35.375	303°23'8"	19.049	右44°24'22"	16.326	40.000		31.001	31.001	3.204																			
	N	2741333.757																													
	E	435896.205																													
JD1		K0+035.375	33.906	347°47'30"	6.774	左84°0'21"	10.806	12.000		17.594	17.594	4.148				K0+019.049	K0+034.550	K0+050.051													
	N	2741353.223												N	2741344.239	N	2741355.033	N	2741369.180	N											
	E	435866.667												E	435880.299	E	435869.310	E	435863.215	E											
JD2		K0+067.630	33.035	263°47'8"	16.101	左11°39'50"	6.128	60.000		12.214	12.214	0.312				K0+056.824	K0+065.621	K0+074.418													
	N	2741386.362												N	2741375.800	N	2741382.997	N	2741385.192	N											
	E	435859.497												E	435861.782	E	435857.071	E	435848.755	E											
JD3		K0+096.647	13.342	252°7'19"	4.073	左17°51'2"	3.141	20.000		6.231	6.231	0.245				K0+090.519	K0+096.626	K0+102.733													
	N	2741382.786												N	2741383.449	N	2741382.481	N	2741380.905	N											
	E	435826.656												E	435832.748	E	435826.721	E	435820.824	E											
JD4		K0+109.947	6.728	234°16'17"	1.438	右16°18'36"	2.150	15.000		4.270	4.270	0.153				K0+106.806	K0+109.922	K0+113.037													
	N	2741378.690												N	2741379.654	N	2741378.471	N	2741376.856	N											
	E	435813.958												E	435816.947	E	435814.069	E	435811.408	E											
JD5		K0+116.625	31.976	250°34'53"	13.235	右95°46'2"	16.591	15.000		25.072	25.072	7.367				K0+114.475	K0+116.610	K0+118.745													
	N	2741374.761												N	2741376.016	N	2741374.897	N	2741374.046	N											
	E	435808.496												E	435810.241	E	435808.425	E	435806.469	E											
JD6		K0+148.572	43.518	346°20'55"	15.026	右22°26'18"	11.901	60.000		23.497	23.497	1.169				K0+131.980	K0+144.516	K0+157.052													
	N	2741364.130												N	2741369.646	N	2741370.606	N	2741380.253	N											
	E	435778.339												E	435793.986	E	435781.850	E	435774.423	E											
JD7		K0+183.979	50.975	8°47'13"	28.999	左9°35'55"	10.075	120.000		20.103	20.103	0.422				K0+172.078	K0+183.827	K0+195.576													
	N	2741406.419												N	2741394.854	N	2741406.469	N	2741418.181	N											
	E	435768.068												E	435770.877	E	435769.236	E	435769.886	E											
JD8		K0+234.650	55.352	359°11'18"	32.711	右9°34'38"	12.566	150.000		25.073	25.073	0.525				K0+224.575	K0+234.626	K0+244.678													
	N	2741456.796												N	2741446.839	N	2741456.825	N	2741466.870	N											
	E	435775.855												E	435774.316	E	435775.434	E	435775.712	E											
JD9		K0+289.954														K0+277.388	K0+289.925	K0+302.461													
	N	2741512.142												N	2741499.578	N	2741512.106	N	2741524.561	N											
	E	435775.071												E	435775.249	E	435775.595	E	435776.986	E											

编制:程超

复核:王科

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

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			
JD9		K0+289.954	41.032	8°45'56"	17.144	右9°34'38"	12.566	150.000		25.073	25.073	0.525			K0+277.388	K0+289.925	K0+302.461					
	N	2741512.142											N	2741499.578	N	2741512.106	N	2741524.561	N			
	E	435775.071											E	435775.249	E	435775.595	E	435776.986	E			
JD10		K0+330.928	80.556	50°7'9"	48.754	右41°21'13"	11.322	30.000		21.653	21.653	2.065			K0+319.606	K0+330.432	K0+341.258					
	N	2741552.695											N	2741541.505	N	2741551.680	N	2741559.955	N			
	E	435781.324											E	435779.599	E	435783.123	E	435790.012	E			
JD11		K0+410.492	100.312	69°29'23"	70.519	右19°22'14"	20.480	120.000		40.569	40.569	1.735			K0+390.012	K0+410.297	K0+430.581					
	N	2741604.347											N	2741591.215	N	2741602.847	N	2741611.523	N			
	E	435843.141											E	435827.425	E	435844.014	E	435862.323	E			
JD12		K0+510.413	40.963	87°8'8"	15.859	右17°38'46"	9.313	60.000		18.479	18.479	0.718			K0+501.100	K0+510.339	K0+519.579					
	N	2741639.494											N	2741636.231	N	2741638.790	N	2741639.959	N			
	E	435937.094											E	435928.371	E	435937.240	E	435946.396	E			
JD13		K0+551.229	41.282	354°11'34"	15.642	左92°56'34"	15.791	15.000		24.332	24.332	6.780			K0+535.438	K0+547.604	K0+559.770					
	N	2741641.541											N	2741640.752	N	2741645.959	N	2741657.251	N			
	E	435978.006											E	435962.235	E	435972.863	E	435976.408	E			
JD14		K0+585.261	22.702	12°50'13"	4.041	右18°38'40"	9.849	60.000		19.524	19.524	0.803			K0+575.412	K0+585.174	K0+594.936					
	N	2741682.611											N	2741672.812	N	2741682.562	N	2741692.214	N			
	E	435973.829											E	435974.826	E	435974.631	E	435976.017	E			
JD15		K0+607.790	52.631	21°14'12"	36.627	右8°23'58"	8.812	120.000		17.592	17.592	0.323			K0+598.978	K0+607.774	K0+616.570					
	N	2741704.746											N	2741696.154	N	2741704.651	N	2741712.959	N			
	E	435978.873											E	435976.915	E	435979.182	E	435982.065	E			
JD16		K0+660.389	22.529	28°5'46"	1.907	右6°51'34"	7.192	120.000		14.367	14.367	0.215			K0+653.197	K0+660.380	K0+667.564					
	N	2741753.803											N	2741747.099	N	2741753.713	N	2741760.147	N			
	E	435997.937											E	435995.332	E	435998.133	E	436001.324	E			
JD17		K0+682.901	27.224	15°19'29"	8.074	左12°46'17"	13.430	120.000		26.748	26.748	0.749			K0+669.471	K0+682.845	K0+696.219					
	N	2741773.677											N	2741761.830	N	2741773.954	N	2741786.629	N			
	E	436008.547											E	436002.222	E	436007.851	E	436012.096	E			
JD18		K0+710.013				右8°10'49"	5.721	80.000		11.422	11.422	0.204			K0+704.293	K0+710.004	K0+715.714					
	N	2741799.933											N	2741794.416	N	2741799.865	N	2741805.179	N			
	E	436015.742											E	436014.230	E	436015.935	E	436018.024	E			

编制:程超

复核:王科

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

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	圆曲线中点		或 第二回旋线起点	第二回旋线终点			
JD18		K0+710.013	23.188	23°30'18"	4.474	右8°10'49"	5.721	80.000		11.422	11.422	0.204			K0+704.293	K0+710.004	K0+715.714				
	N	2741799.933											N	2741794.416	N	2741799.865	N	2741805.179	N		
	E	436015.742											E	436014.230	E	436015.935	E	436018.024	E		
JD19		K0+733.182	51.676	5°3'13"	23.139	左18°27'5"	12.994	80.000		25.763	25.763	1.048			K0+720.188	K0+733.069	K0+745.951				
	N	2741821.197											N	2741809.281	N	2741821.456	N	2741834.140	N		
	E	436024.990											E	436019.808	E	436023.974	E	436026.135	E		
JD20		K0+784.633	59.590	80°45'31"	35.237	右75°42'18"	15.543	20.000		26.426	26.426	5.329			K0+769.090	K0+782.303	K0+795.516				
	N	2741872.672											N	2741857.189	N	2741869.044	N	2741875.168	N		
	E	436029.542											E	436028.173	E	436033.446	E	436044.883	E		
JD21		K0+839.563	41.291	329°15'58"	23.677	左111°29'33"	8.811	6.000		11.675	11.675	4.660			K0+830.752	K0+836.590	K0+842.428				
	N	2741882.242											N	2741880.827	N	2741884.212	N	2741889.815	N		
	E	436088.359											E	436079.662	E	436084.136	E	436083.856	E		
JD22		K0+874.908	36.690	349°14'18"	19.504	右19°58'20"	8.804	50.000		17.429	17.429	0.769			K0+866.105	K0+874.819	K0+883.534				
	N	2741917.734											N	2741910.167	N	2741918.006	N	2741926.383	N		
	E	436067.257											E	436071.756	E	436067.976	E	436065.613	E		
JD23		K0+911.420	13.156	290°50'35"	1.265	左58°23'43"	8.382	15.000		15.288	15.288	2.183			K0+903.038	K0+910.682	K0+918.325				
	N	2741953.779											N	2741945.544	N	2741952.377	N	2741956.762	N		
	E	436060.406											E	436061.971	E	436058.733	E	436052.572	E		
JD24		K0+923.099	10.999	0°57'50"	2.063	右70°7'15"	3.509	5.000		6.119	6.119	1.108			K0+919.590	K0+922.650	K0+925.709				
	N	2741958.460											N	2741957.212	N	2741959.081	N	2741961.968	N		
	E	436048.111											E	436051.390	E	436049.029	E	436048.170	E		
JD25		K0+933.199	16.862	345°30'38"	5.359	左15°27'12"	5.427	40.000		10.788	10.788	0.366			K0+927.772	K0+933.166	K0+938.560				
	N	2741969.457											N	2741964.031	N	2741969.414	N	2741974.712	N		
	E	436048.296											E	436048.205	E	436047.932	E	436046.938	E		
JD26		K0+949.995	49.504	357°4'35"	37.019	右11°33'57"	6.077	60.000		12.112	12.112	0.307			K0+943.919	K0+949.975	K0+956.031				
	N	2741985.783											N	2741979.900	N	2741985.829	N	2741991.852	N		
	E	436044.077											E	436045.597	E	436044.380	E	436043.767	E		
JD27		K0+999.459				右12°11'38"	6.409	60.000		12.769	12.769	0.341			K0+993.050	K0+999.434	K1+005.819				
	N	2742035.223											N	2742028.822	N	2742035.204	N	2742041.548	N		
	E	436041.552											E	436041.879	E	436041.893	E	436042.584	E		

编制:程超

复核:王科

直线曲线及转角表

SⅡ—4

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

第 4 页 共 4 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	曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点	圆曲线终点		第二回旋线终点			
														或	圆曲线起点		或	第二回旋线起点				
JD27		K0+999.459	29.579	9°16'13"	2.339	右12°11'38"	6.409	60.000		12.769	12.769	0.341			K0+993.050	K0+999.434	K1+005.819					
	N	2742035.223											N	2742028.822	N	2742035.204	N	2742041.548	N			
	E	436041.552											E	436041.879	E	436041.893	E	436042.584	E			
JD28		K1+028.989	35.190	357°22'40"	6.078	左11°53'33"	20.831	200.000		41.513	41.513	1.082			K1+008.158	K1+028.915	K1+049.671					
	N	2742064.416											N	2742043.857	N	2742064.479	N	2742085.226	N			
	E	436046.317											E	436042.961	E	436045.237	E	436045.364	E			
JD29		K1+064.030	15.997	5°16'21"	7.716	右7°53'42"	8.281	120.000		16.535	16.535	0.285			K1+055.749	K1+064.017	K1+072.284					
	N	2742099.569											N	2742091.297	N	2742099.562	N	2742107.815	N			
	E	436044.707											E	436045.086	E	436044.992	E	436045.468	E			
JD30		K1+080																				
	N	2742115.498																				
	E	436046.177																				

编制:程超

复核:王科

纵坡及竖曲线表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

S II-5
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 程超

复核: 王科

纵坡及竖曲线表

S II—5

第 1 页 共 1 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

[illegible]

编制: 程超

复核: 王科

占 地 表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

桩 号	左		右	
	距离 (m)	坐标	距离 (m)	坐标
K0+000	2.619	N:2740851.999 E:437118.316	2.246	N:2740856.246 E:437115.944
+010	2.308	N:2740847.393 E:437109.435	3.188	N:2740852.191 E:437106.754
+030	2.714	N:2740837.284 E:437092.173	2.303	N:2740841.664 E:437089.726
+050	2.551	N:2740827.853 E:437074.344	2.107	N:2740832.064 E:437072.352
+059.600	3.279	N:2740823.212 E:437065.410	2.434	N:2740828.676 E:437063.743
+080	2.536	N:2740818.164 E:437045.519	2.930	N:2740823.451 E:437044.132
+095	2.715	N:2740814.589 E:437030.864	3.437	N:2740820.587 E:437029.499
+105	3.010	N:2740811.994 E:437021.308	2.002	N:2740816.839 E:437020.027
+120	2.417	N:2740808.732 E:437006.655	2.082	N:2740813.082 E:437005.505
+140	2.596	N:2740802.619 E:436988.065	2.336	N:2740807.127 E:436986.065
+160	2.779	N:2740792.509 E:436971.650	2.490	N:2740796.646 E:436968.388
+180	2.505	N:2740779.851 E:436956.101	1.750	N:2740783.275 E:436953.576
+195	2.411	N:2740771.038 E:436944.005	1.750	N:2740774.351 E:436941.488
+206.400	2.503	N:2740763.751 E:436935.613	2.165	N:2740767.123 E:436932.385
+213	2.275	N:2740759.286 E:436930.912	1.802	N:2740762.087 E:436927.950

编制:程起

桩 号	左		右	
	距离 (m)	坐标	距离 (m)	坐标

桩 号	左		右	
	距离 (m)	坐标	距离 (m)	坐标

复核:王科

占 地 表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+000	1.767	N:2741332.282 E:435895.233	1.803	N:2741335.262 E:435897.197
+001.007	2.019	N:2741332.625 E:435894.253	1.750	N:2741335.772 E:435896.327
+029.832	1.750	N:2741350.155 E:435870.882	1.750	N:2741352.459 E:435873.517
+047.567	1.750	N:2741366.295 E:435862.131	1.750	N:2741367.246 E:435865.499
+060.375	1.750	N:2741378.257 E:435859.004	1.750	N:2741379.963 E:435862.061
+069.865	1.750	N:2741383.139 E:435852.797	1.750	N:2741386.511 E:435853.734
+094.614	2.149	N:2741380.752 E:435829.074	2.086	N:2741384.921 E:435828.329
+102.220	2.180	N:2741378.980 E:435821.964	2.098	N:2741383.062 E:435820.686
+104.060	2.123	N:2741378.477 E:435820.213	2.770	N:2741383.134 E:435818.711
+106.293	1.935	N:2741377.970 E:435818.030	2.807	N:2741382.483 E:435816.574
+110.278	1.884	N:2741376.642 E:435814.632	2.268	N:2741380.314 E:435812.694
+116.433	2.520	N:2741372.760 E:435809.775	2.160	N:2741376.883 E:435807.559
+127.999	2.480	N:2741368.631 E:435798.566	2.110	N:2741372.960 E:435797.040
+137.873	2.122	N:2741366.696 E:435788.077	2.152	N:2741370.963 E:435788.307
+152.389	2.055	N:2741374.891 E:435774.452	2.008	N:2741377.012 E:435777.918
+183.971	1.750	N:2741406.543 E:435767.481	1.750	N:2741406.683 E:435770.979
+215.352	2.385	N:2741438.089 E:435770.550	2.494	N:2741437.344 E:435775.372
+234.401	2.316	N:2741456.766 E:435773.108	3.170	N:2741456.374 E:435778.580
+249.826	2.152	N:2741471.987 E:435773.488	4.876	N:2741472.087 E:435780.515
+284.399	2.332	N:2741506.663 E:435772.983	2.437	N:2741506.508 E:435777.749

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+318.322	2.240	N:2741540.578 E:435777.189	1.971	N:2741539.936 E:435781.351
+343.358	2.154	N:2741562.954 E:435790.243	1.836	N:2741559.892 E:435792.801
+405.142	2.059	N:2741601.893 E:435838.504	1.902	N:2741598.559 E:435840.642
+421.492	1.837	N:2741609.686 E:435853.166	2.773	N:2741605.503 E:435855.104
+510.491	2.447	N:2741641.218 E:435936.898	2.197	N:2741636.668 E:435937.828
+539.457	4.991	N:2741646.226 E:435964.614	5.023	N:2741636.714 E:435967.744
+548.613	2.062	N:2741647.981 E:435971.844	3.086	N:2741644.897 E:435975.965
+549.350	1.854	N:2741648.383 E:435972.384	2.274	N:2741646.075 E:435975.807
+562.043	2.152	N:2741659.294 E:435974.037	4.259	N:2741659.943 E:435980.415
+585.305	2.353	N:2741682.842 E:435972.290	4.387	N:2741682.414 E:435979.017
+609.854	2.053	N:2741707.270 E:435977.856	3.451	N:2741705.567 E:435983.090
+630.674	2.014	N:2741726.835 E:435985.296	2.119	N:2741725.338 E:435989.149
+651.365	2.548	N:2741746.315 E:435992.293	2.439	N:2741744.508 E:435996.942
+658.987	4.036	N:2741754.085 E:435993.871	3.660	N:2741750.955 E:436000.902
+679.331	2.144	N:2741771.560 E:436004.536	3.066	N:2741769.492 E:436009.318
+707.067	1.988	N:2741797.670 E:436013.112	3.201	N:2741796.126 E:436018.066
+730.888	2.169	N:2741819.941 E:436021.321	1.779	N:2741818.864 E:436025.119
+747.850	2.087	N:2741836.216 E:436024.223	3.639	N:2741835.712 E:436029.927
+772.043	2.362	N:2741860.653 E:436026.352	2.760	N:2741859.456 E:436031.332
+786.430	2.645	N:2741873.916 E:436035.019	2.059	N:2741870.075 E:436037.735

桩 号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K0+796.146	2.662	N:2741877.897 E:436045.078	2.208	N:2741873.090 E:436045.860
+824.401	1.991	N:2741881.772 E:436073.074	2.303	N:2741877.534 E:436073.763
+830.334	2.693	N:2741883.418 E:436078.817	3.092	N:2741877.708 E:436079.746
+835.514	1.754	N:2741884.296 E:436082.165	2.001	N:2741882.127 E:436085.230
+855.489	2.338	N:2741899.847 E:436075.172	2.074	N:2741902.102 E:436078.964
+874.901	1.970	N:2741917.388 E:436066.104	2.987	N:2741919.137 E:436070.742
+904.595	1.817	N:2741946.534 E:436059.861	1.941	N:2741947.614 E:436063.461
+913.844	1.986	N:2741953.004 E:436055.240	2.781	N:2741956.762 E:436058.173
+922.631	2.594	N:2741957.604 E:436046.897	1.769	N:2741960.063 E:436050.501
+932.232	2.030	N:2741968.293 E:436046.010	2.346	N:2741968.707 E:436050.367
+948.514	2.277	N:2741983.989 E:436042.377	2.048	N:2741984.748 E:436046.635
+969.309	2.020	N:2742005.010 E:436041.072	2.083	N:2742005.219 E:436045.170
+982.180	1.791	N:2742017.876 E:436040.645	3.717	N:2742018.157 E:436046.145
K1+000.572	2.346	N:2742036.514 E:436039.627	3.647	N:2742036.068 E:436045.603
+022.029	2.209	N:2742057.817 E:436042.520	3.647	N:2742057.276 E:436048.351
+043.382	2.449	N:2742078.904 E:436043.104	3.506	N:2742078.990 E:436049.058
+064.047	2.187	N:2742099.644 E:436042.807	3.999	N:2742099.499 E:436048.991
+080	2.767	N:2742115.752 E:436043.422	1.803	N:2742115.332 E:436047.972

编制:程起

复核:王科

逐桩坐标表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

桩 号	坐 标	
	N	E
QDK0+000	2740854.285	437117.039
+020	2740844.531	437099.579
+040	2740834.776	437082.119
ZYK0+043.630	2740833.006	437078.950
QZK0+045.657	2740832.047	437077.164
YZK0+047.684	2740831.150	437075.347
ZYK0+055.223	2740827.926	437068.532
QZK0+057.546	2740827.014	437066.396
YZK0+059.869	2740826.271	437064.195
+060	2740826.234	437064.070
ZYK0+076.946	2740821.436	437047.817
+080	2740820.617	437044.875
QZK0+080.108	2740820.589	437044.770
YZK0+083.270	2740819.839	437041.699
+100	2740816.126	437025.386
ZYK0+100.600	2740815.993	437024.801
QZK0+101.642	2740815.753	437023.787
YZK0+102.685	2740815.496	437022.777
+120	2740811.069	437006.037
ZYK0+127.270	2740809.210	436999.009
+140	2740804.992	436987.012
QZK0+147.837	2740801.468	436980.015
+160	2740794.691	436969.930
YZK0+168.404	2740789.151	436963.615
ZYK0+169.804	2740788.174	436962.613
QZK0+172.209	2740786.555	436960.834
YZK0+174.615	2740785.063	436958.949
+180	2740781.867	436954.614
ZYK0+193.552	2740773.825	436943.706

编制: 程超

[illegible][illegible]

SII-14
第 1 页 共 1 页

[illegible]

复核: 王科

逐桩坐标表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

桩号	坐标	
	N	E
QDK0+000	2741333.757	435896.205
ZYK0+019.049	2741344.239	435880.299
+020	2741344.772	435879.512
QZK0+034.550	2741355.033	435869.310
+040	2741359.725	435866.545
YZK0+050.051	2741369.180	435863.215
ZYK0+056.824	2741375.800	435861.782
+060	2741378.780	435860.710
QZK0+065.621	2741382.997	435857.071
YZK0+074.418	2741385.192	435848.755
+080	2741384.588	435843.206
ZYK0+090.519	2741383.449	435832.748
QZK0+096.626	2741382.481	435826.721
+100	2741381.684	435823.443
YZK0+102.733	2741380.905	435820.824
ZYK0+106.806	2741379.654	435816.947
QZK0+109.922	2741378.471	435814.069
YZK0+113.037	2741376.856	435811.408
ZYK0+114.475	2741376.016	435810.241
QZK0+116.610	2741374.897	435808.425
YZK0+118.745	2741374.046	435806.469
+120	2741373.629	435805.285
ZYK0+131.980	2741369.646	435793.986
+140	2741369.079	435786.082
QZK0+144.516	2741370.606	435781.850
YZK0+157.052	2741380.253	435774.423
+160	2741383.117	435773.727
ZYK0+172.078	2741394.854	435770.877
+180	2741402.653	435769.520

编制: 程超

桩号	坐标	
	N	E
QZK0+183.827	2741406.469	435769.236
YZK0+195.576	2741418.181	435769.886
+200	2741422.553	435770.562
+220	2741442.318	435773.617
ZYK0+224.575	2741446.839	435774.316
QZK0+234.626	2741456.825	435775.434
+240	2741462.193	435775.687
YZK0+244.678	2741466.870	435775.712
+260	2741482.191	435775.495
ZYK0+277.388	2741499.578	435775.249
+280	2741502.189	435775.235
QZK0+289.925	2741512.106	435775.595
+300	2741522.125	435776.631
YZK0+302.461	2741524.561	435776.986
ZYK0+319.606	2741541.505	435779.599
+320	2741541.894	435779.661
QZK0+330.432	2741551.680	435783.123
+340	2741559.128	435789.064
YZK0+341.258	2741559.955	435790.012
+360	2741571.972	435804.394
+380	2741584.796	435819.742
ZYK0+390.012	2741591.215	435827.425
+400	2741597.293	435835.347
QZK0+410.297	2741602.847	435844.014
+420	2741607.383	435852.588
YZK0+430.581	2741611.523	435862.323
+440	2741614.823	435871.144
+460	2741621.830	435889.877
+480	2741628.838	435908.609

桩号	坐标	
	N	E
K0+500	2741635.845	435927.341
ZYK0+501.100	2741636.231	435928.371
QZK0+510.339	2741638.790	435937.240
YZK0+519.579	2741639.959	435946.396
+520	2741639.980	435946.816
ZYK0+535.438	2741640.752	435962.235
+540	2741641.664	435966.687
QZK0+547.604	2741645.959	435972.863
YZK0+559.770	2741657.251	435976.408
+560	2741657.479	435976.385
ZYK0+575.412	2741672.812	435974.826
+580	2741677.390	435974.536
QZK0+585.174	2741682.562	435974.631
YZK0+594.936	2741692.214	435976.017
ZYK0+598.978	2741696.154	435976.915
+600	2741697.150	435977.147
QZK0+607.774	2741704.651	435979.182
YZK0+616.570	2741712.959	435982.065
+620	2741716.157	435983.307
+640	2741734.799	435990.552
ZYK0+653.197	2741747.099	435995.332
+660	2741753.367	435997.974
QZK0+660.380	2741753.713	435998.133
YZK0+667.564	2741760.147	436001.324
ZYK0+669.471	2741761.830	436002.222
+680	2741771.324	436006.767
QZK0+682.845	2741773.954	436007.851
YZK0+696.219	2741786.629	436012.096
+700	2741790.276	436013.096

桩号	坐标	
	N	E
ZYK0+704.293	2741794.416	436014.230
QZK0+710.004	2741799.865	436015.935
YZK0+715.714	2741805.179	436018.024
+720	2741809.109	436019.733
ZYK0+720.188	2741809.281	436019.808
QZK0+733.069	2741821.456	436023.974
+740	2741828.238	436025.391
YZK0+745.951	2741834.140	436026.135
+760	2741848.135	436027.372
ZYK0+769.090	2741857.189	436028.173
+780	2741867.270	436031.978
QZK0+782.303	2741869.044	436033.446
YZK0+795.516	2741875.168	436044.883
+800	2741875.888	436049.309
+820	2741879.100	436069.050
ZYK0+830.752	2741880.827	436079.662
QZK0+836.590	2741884.212	436084.136
+840	2741887.537	436084.647
YZK0+842.428	2741889.815	436083.856
+860	2741904.920	436074.876
ZYK0+866.105	2741910.167	436071.756
QZK0+874.819	2741918.006	436067.976
+880	2741922.938	436066.395
YZK0+883.534	2741926.383	436065.613
+900	2741942.560	436062.538
ZYK0+903.038	2741945.544	436061.971
QZK0+910.682	2741952.377	436058.733
YZK0+918.325	2741956.762	436052.572
ZYK0+919.590	2741957.212	436051.390

复核: 王科

逐桩坐标表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

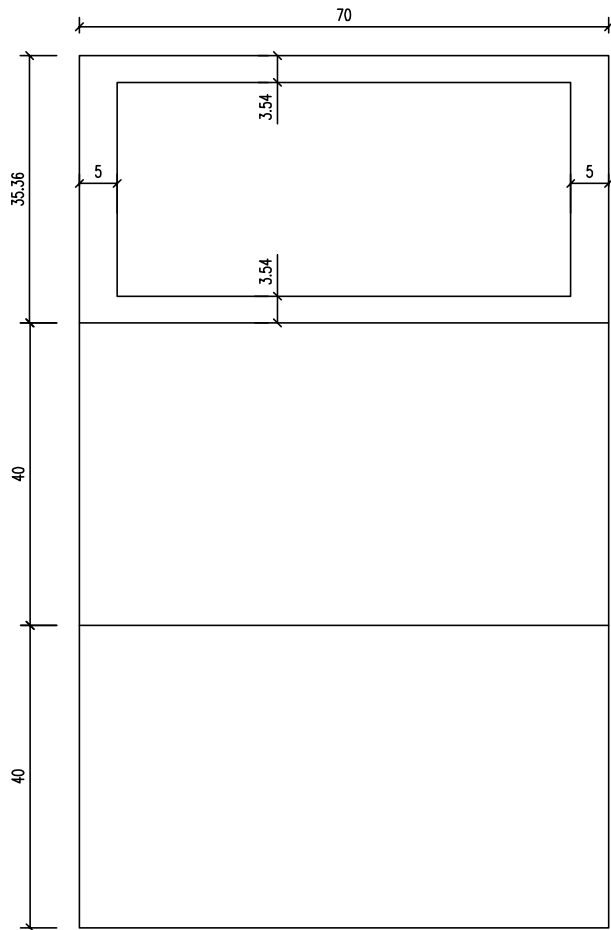
SII-14
第 2 页 共 2 页

桩 号	坐 标	
	N	E
K0+920	2741957.373	436051.014
QZK0+922.650	2741959.081	436049.029
YZK0+925.709	2741961.968	436048.170
ZYK0+927.772	2741964.031	436048.205
QZK0+933.166	2741969.414	436047.932
YZK0+938.560	2741974.712	436046.938
+940	2741976.106	436046.578
ZYK0+943.919	2741979.900	436045.597
QZK0+949.975	2741985.829	436044.380
YZK0+956.031	2741991.852	436043.767
+960	2741995.816	436043.565
+980	2742015.790	436042.544
ZYK0+993.050	2742028.822	436041.879
QZK0+999.434	2742035.204	436041.893
K1+000	2742035.769	436041.927
YZK1+005.819	2742041.548	436042.584
ZYK1+008.158	2742043.857	436042.961
+020	2742055.594	436044.522
QZK1+028.915	2742064.479	436045.237
+040	2742075.558	436045.573
YZK1+049.671	2742085.226	436045.364
ZYK1+055.749	2742091.297	436045.086
+060	2742095.546	436044.967
QZK1+064.017	2742099.562	436044.992
YZK1+072.284	2742107.815	436045.468
ZDK1+080	2742115.498	436046.177

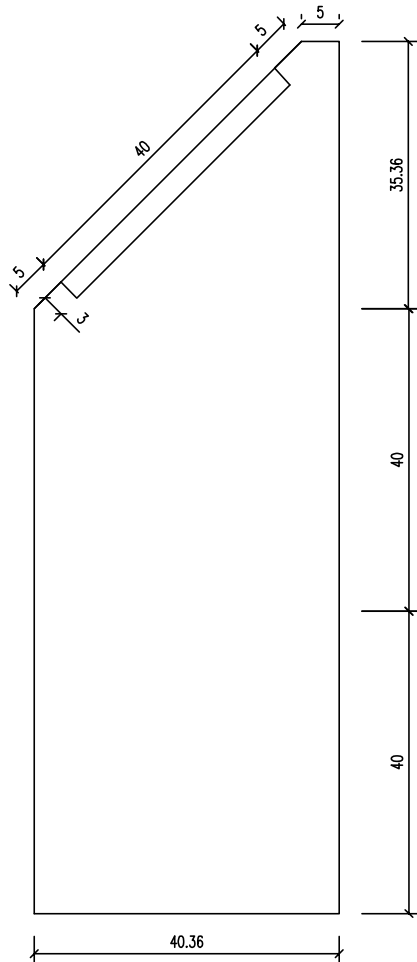
编制: 程超

[illegible][illegible][illegible]

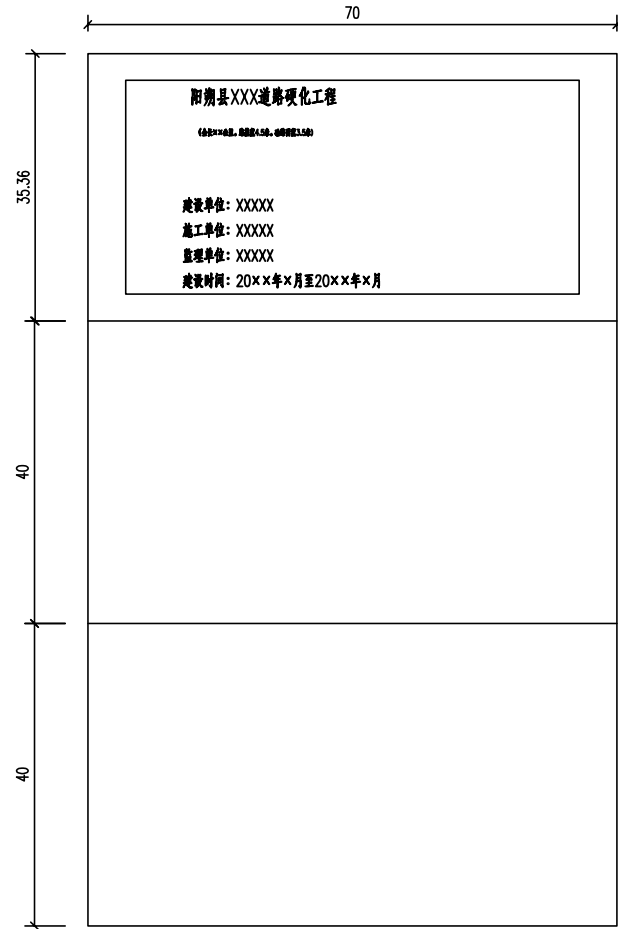
复核: 王科



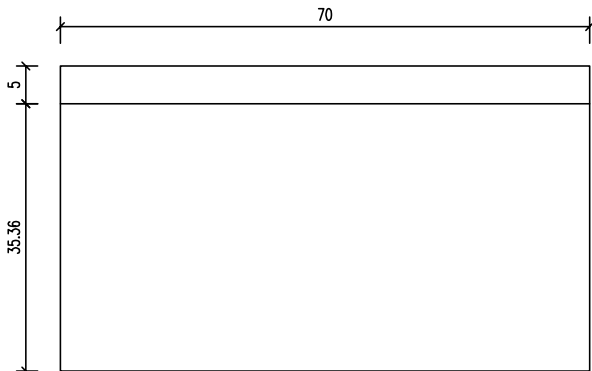
立面图



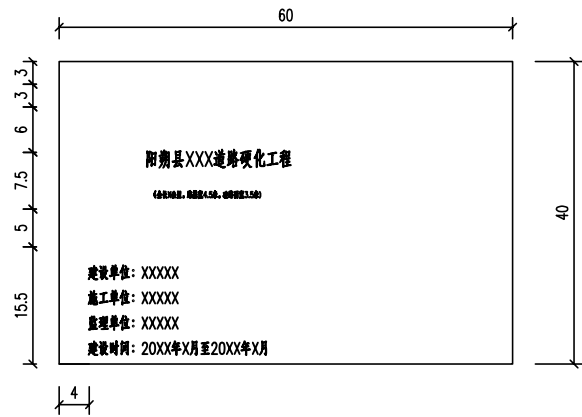
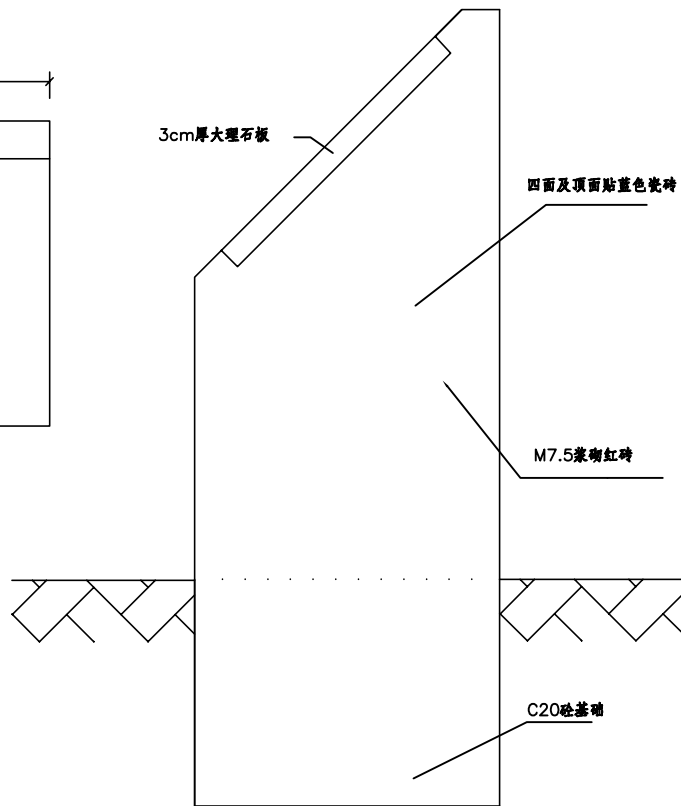
侧面图



立面公示牌大样



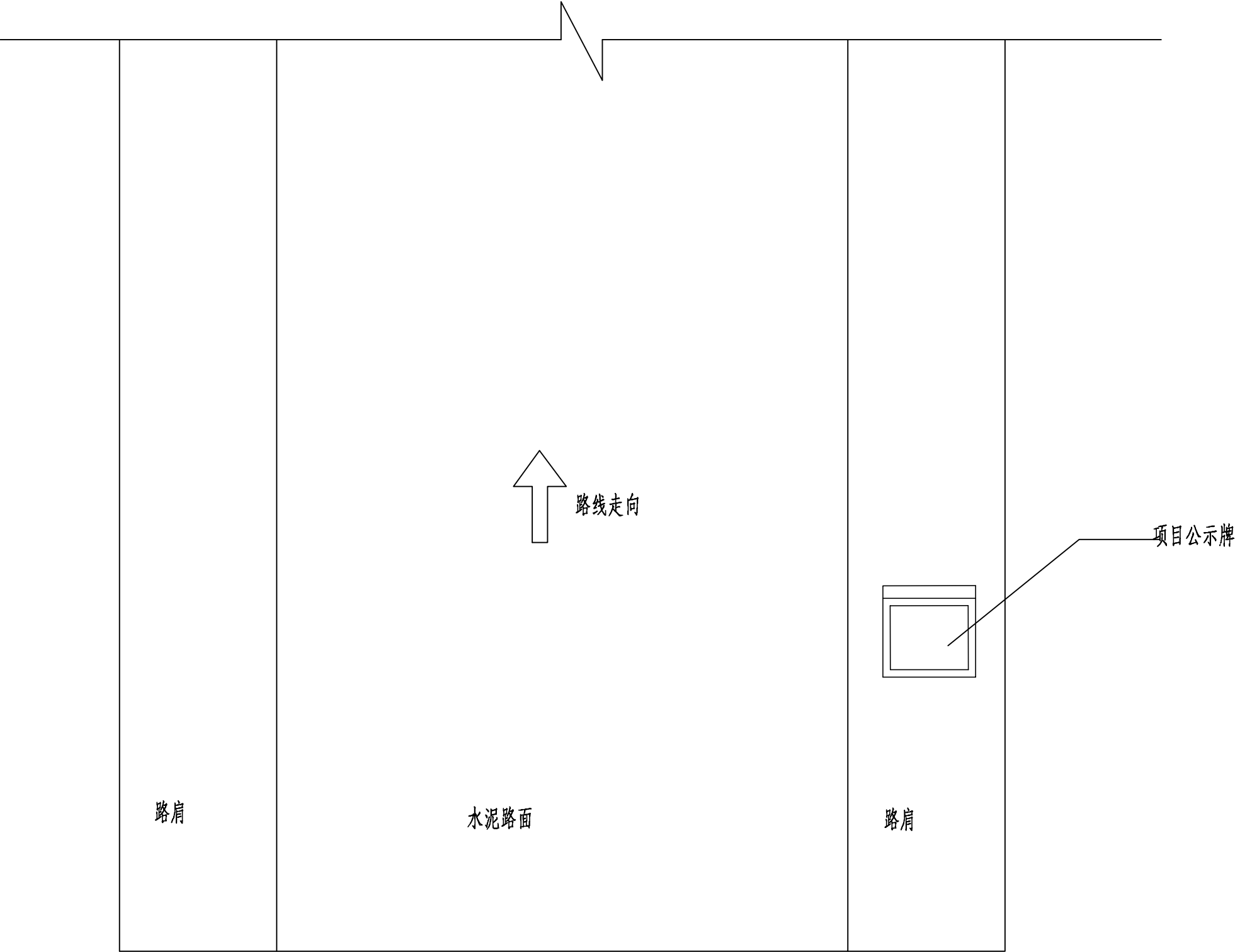
平面图



公示牌内容示例

工程量表				
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	500×100×100mm (灰色)	m ²	1.322	
5	10×60×3cm大理石	m ²	11.0422	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）、水泥混凝土路面施工

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，合格后方可填筑路堤。

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。

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)使用 18 吨以上三轮压路机碾压，每层的压实厚度不应超过 15~18 厘米。当采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。

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、采用机械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≥7Mpa。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≤15%，针片状颗粒含量≤15%，砂的含量≤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，不容于水，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）
0.50—0.90	0.60—1.00

7、水泥混凝土路面中水泥混凝土的强度以 28d 龄期的弯拉强度控制，根据公路水泥混凝土路面设计规范（JTG D40-2011）3.0.7 水泥混凝土路面设计车道在设计基准期内交通荷载<3 为轻交通荷载，水泥混凝土面层按表 3.0.8 水泥混凝土弯拉强度标准值按≥3.5Mpa 设计。

8、路基干湿类型应在路基成型后，实测不利季节路床表面以下 80 厘米深度内土的平均稠度，然后根据平均稠度对各干湿类型路段进行调整。

路基设计表

SIII-2-1

第 1 页 共 1 页

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

[illegible]

编制: 程超

复核: 王科

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

桩 号	平 曲 线		坡 度 及 竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度(m)				各点与设计高(PH之高差(m))				边沟或排水沟						备 注
									左		右		左		右		左			右			
	左	右	凹	凸			填	挖	W2	W1	W1	W2	A2	A1	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
K0+000	R-∞ Ly-12.21416.103-17.5846.774	R-∞ Ly-31.001L-19.049	1.740% 60.000	R-40.000 Ly-31.001L-19.049	132.956	132.956	0.000		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.035	-0.035	0.035	0.035							
+001.007					132.759	132.974	0.215		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.035	-0.035	0.035	0.035							
+029.832					133.276	133.475	0.199		0.00	1.75	1.75	0.00	0.105	0.105	-0.105	-0.105							
+047.567					133.295	133.784	0.489		0.00	1.75	1.75	0.00	0.001	0.001	-0.001	-0.001							
+060.375					133.296	134.028	0.732		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.099	-0.099	0.099	0.099							
+069.865					133.427	134.231	0.804		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.138	-0.138	0.138	0.138							
+094.614					133.137	134.806	1.669		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.074	-0.074	0.074	0.074							
+102.220					133.189	134.946	1.757		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.036	-0.036	0.036	0.036							
+104.060					134.662	134.967	0.305		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.056	-0.056	0.056	0.056							
+106.293					134.779	134.984	0.205		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.082	-0.082	0.082	0.082							
+110.278					133.051	134.995	1.944		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.128	-0.128	0.128	0.128							
+116.433	R-∞ Ly-20.000R-∞ Ly-6.231L-4.073	R-∞ Ly-20.000R-∞ Ly-6.231L-4.073	-0.711% 135.000	R-40.000 Ly-20.000R-∞ Ly-6.231L-4.073	133.207	134.966	1.759		0.00	1.75	1.75	0.00	0.121	0.121	-0.121	-0.121							
+127.999					133.304	134.884	1.580		0.00	1.75	1.75	0.00	0.140	0.140	-0.140	-0.140							
+137.873					133.465	134.814	1.349		0.00	1.75	1.75	0.00	0.140	0.140	-0.140	-0.140							
+152.389					133.584	134.711	1.127		0.00	1.75	1.75	0.00	0.093	0.093	-0.093	-0.093							
+183.971					134.079	134.486	0.407		0.00	1.75	1.75	0.00	0.088	0.088	-0.088	-0.088							
+215.352					133.803	134.263	0.460		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.036	-0.036	0.036	0.036							
+234.401					133.711	134.141	0.430		0.00	1.75	2.42	0.00	-0.053	-0.053	0.073	0.073							
+249.826					133.788	134.100	0.312		0.00	1.75	4.25	0.00	-0.043	-0.043	0.106	0.106							
+284.399					133.698	134.121	0.423		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.035	-0.035	0.035	0.035							
+318.322					133.961	134.198	0.237		0.00	1.75	1.75	0.00	0.090	0.090	-0.090	-0.090							
+343.358					134.201	134.365	0.164		0.00	1.75	1.75	0.00	0.106	0.106	-0.106	-0.106							
+405.142	R-∞ Ly-15.459	R-∞ Ly-18.405L-15.459	0.673% 195.000	R-40.000 Ly-40.000R-∞ Ly-18.405L-15.459	134.627	134.781	0.154		0.00	1.75	1.75	0.00	0.053	0.053	-0.053	-0.053							
+421.492					134.885	134.891	0.006		0.00	1.75	1.75	0.00	0.053	0.053	-0.053	-0.053							
+510.491					135.151	135.532	0.381		0.00	1.75	1.75	0.00	0.084	0.084	-0.084	-0.084							
+539.457					133.719	135.890	2.171		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.111	-0.111	0.111	0.111							
+548.613					135.256	136.007	0.751		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.140	-0.140	0.140	0.140							

编制:

程超

复核:

王科

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

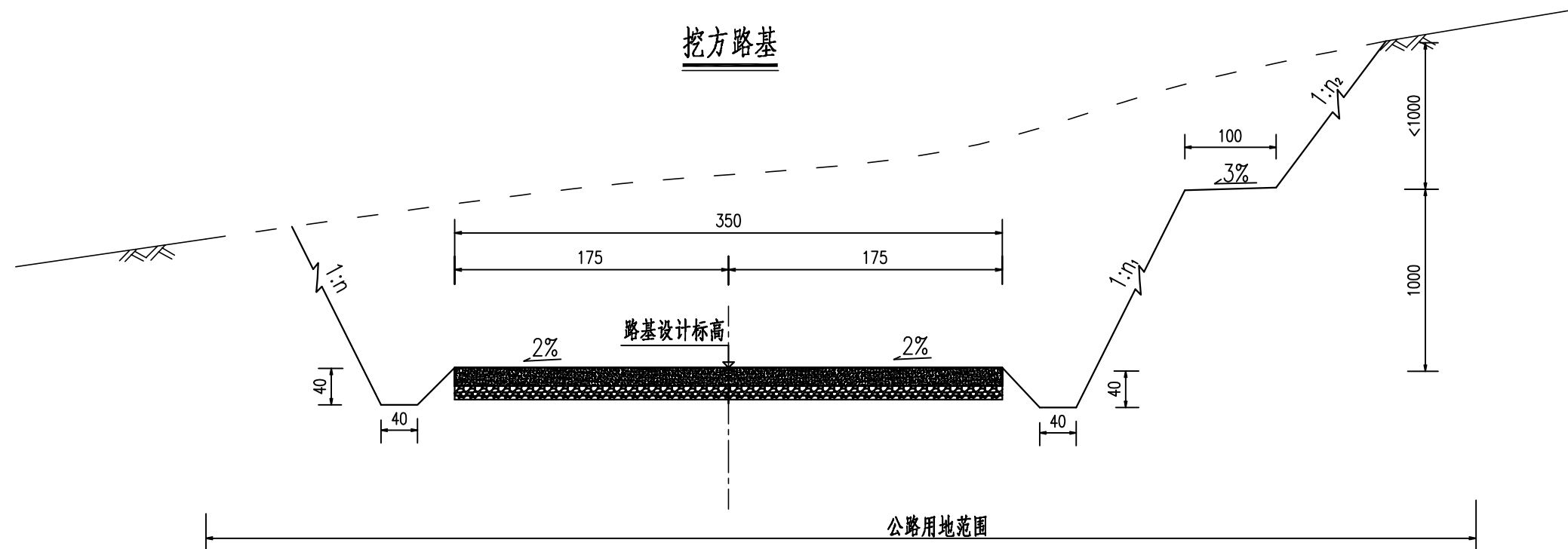
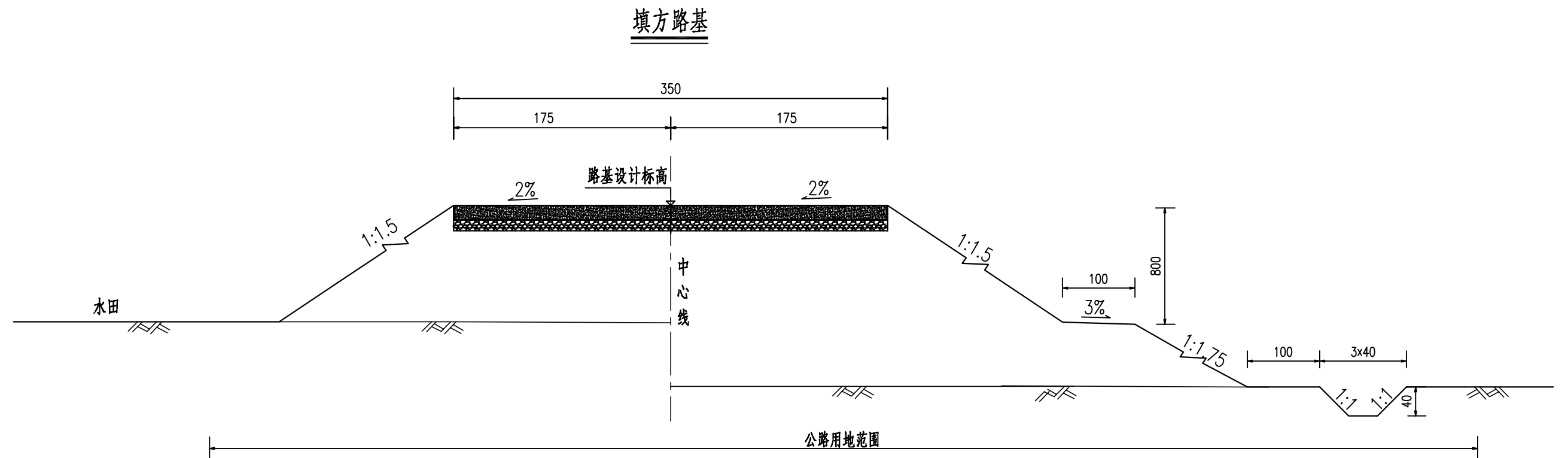
桩 号	平 曲 线		坡 度 及 竖 曲 线		地 面 高 程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路 基 宽 度(m)				各点与设计高(PH之高差(m))				边沟或排水沟						备 注
	左	右	凹	凸			填	挖	W2	W1	W1	W2	A2	A1	B1	B2	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
K0+549.350			1.270% 80.000		135.807	136.016	0.209		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.140	-0.140	0.140	0.140							
+562.043					135.832	136.177	0.345		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.077	-0.077	0.077	0.077							
+585.305			136.469 K0+585		136.228	136.542	0.314		0.00	1.75	1.75	0.00	0.088	0.088	-0.088	-0.088							
+609.854					137.056	137.206	0.150		0.00	1.75	1.75	0.00	0.053	0.053	-0.053	-0.053							
+630.674					137.612	137.823	0.211		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.035	-0.035	0.035	0.035							
+651.365					137.941	138.437	0.496		0.00	1.75	1.75	0.00	0.036	0.036	-0.036	-0.036							
+658.987					137.268	138.663	1.395		0.00	1.75	1.75	0.00	0.048	0.048	-0.048	-0.048							
+679.331					138.951	139.266	0.315		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.053	-0.053	0.053	0.053							
+707.067					139.960	140.088	0.128		0.00	1.75	1.75	0.00	0.030	0.030	-0.030	-0.030							
+730.888					140.425	140.775	0.350		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.070	-0.070	0.070	0.070							
+747.850					140.867	141.143	0.276		0.00	1.75	3.38	0.00	-0.052	-0.052	0.100	0.100							
+772.043					141.196	141.490	0.294		0.00	1.75	1.75	0.00	0.114	0.114	-0.114	-0.114							
+786.430					141.335	141.681	0.346		0.00	1.75	1.75	0.00	0.140	0.140	-0.140	-0.140							
+796.146					141.391	141.810	0.419		0.00	1.75	1.75	0.00	0.114	0.114	-0.114	-0.114							
+824.401					141.949	142.214	0.265		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.104	-0.104	0.104	0.104							
+830.334					141.564	142.318	0.754		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.140	-0.140	0.140	0.140							
+835.514					142.254	142.414	0.160		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.157	-0.157	0.157	0.157							
+855.489					142.350	142.785	0.435		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.043	-0.043	0.043	0.043							
+874.901					143.042	143.101	0.059		0.00	1.75	1.75	0.00	0.088	0.088	-0.088	-0.088							
+904.595					142.557	142.709	0.152		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.107	-0.107	0.107	0.107							
+913.844					142.040	142.337	0.297		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.140	-0.140	0.140	0.140							
+922.631					141.480	141.936	0.456		0.00	1.75	1.75	0.00	0.106	0.106	-0.106	-0.106							
+932.232					141.290	141.582	0.292		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.105	-0.105	0.105	0.105							
+948.514					141.046	141.321	0.275		0.00	1.75	1.75	0.00	0.076	0.076	-0.076	-0.076							
+969.309					141.043	141.244	0.201		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.021	-0.021	0.021	0.021							
+982.180					141.168	141.196	0.028		0.00	1.75	1.75	0.00	-0.001	-0.001	0.001	0.001							
K1+000.572					140.802	141.128	0.326		0.00	1.75	1.75	0.00	0.071	0.071	-0.071	-0.071							

编制:

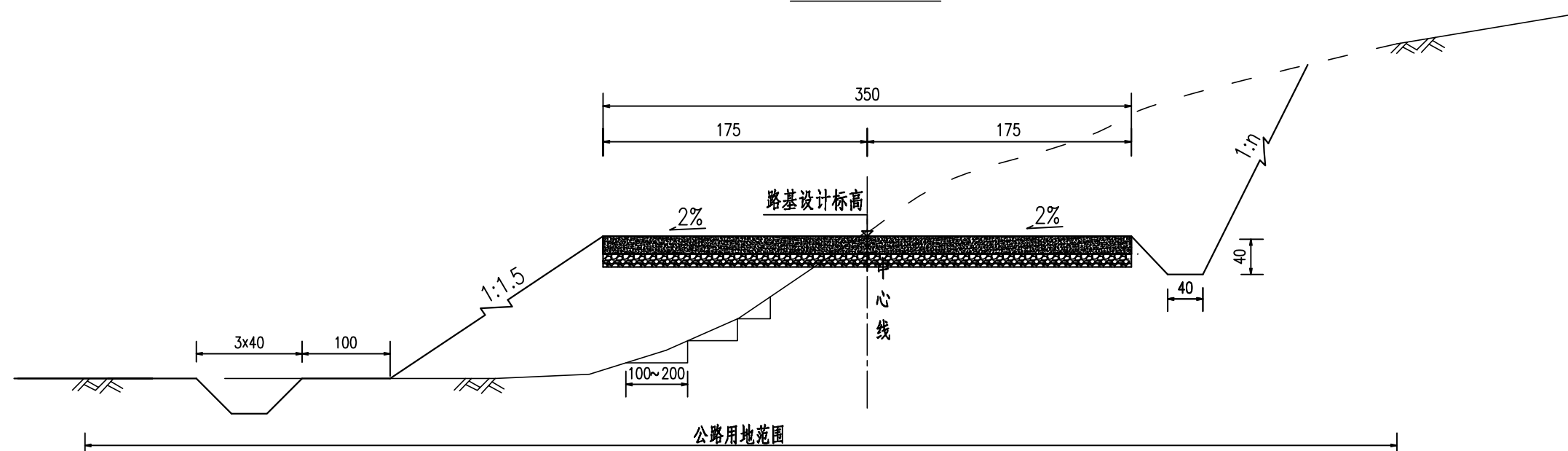
程超

复核:

王科

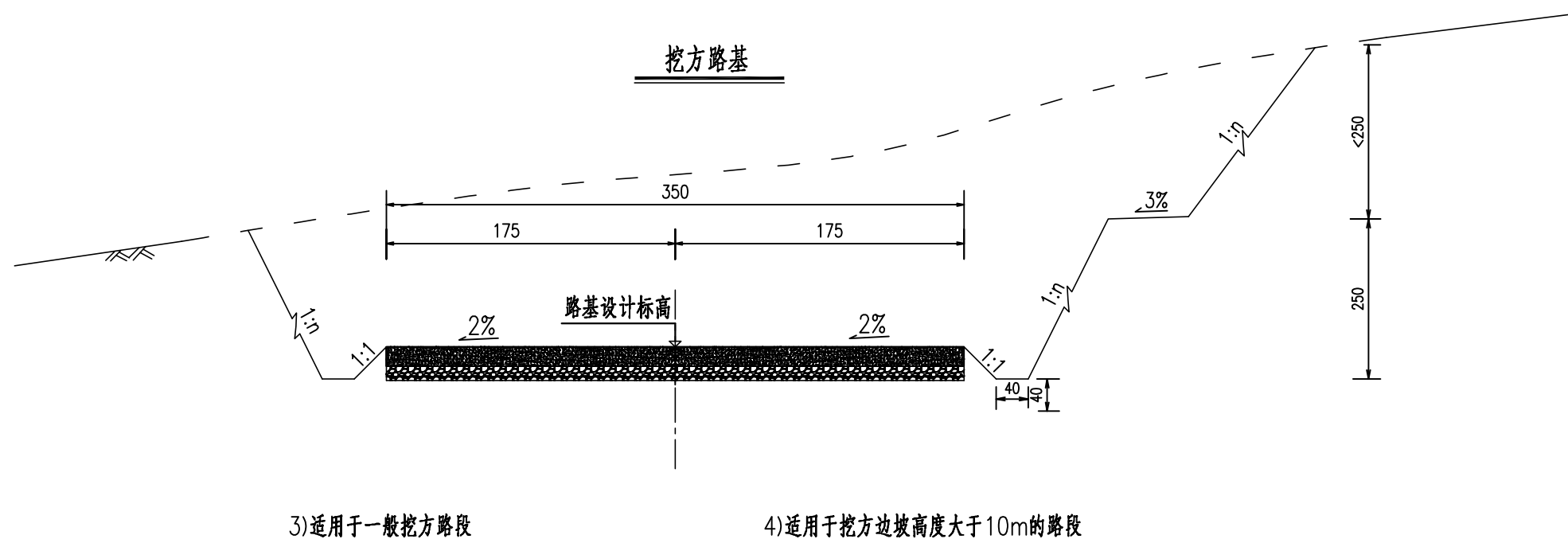
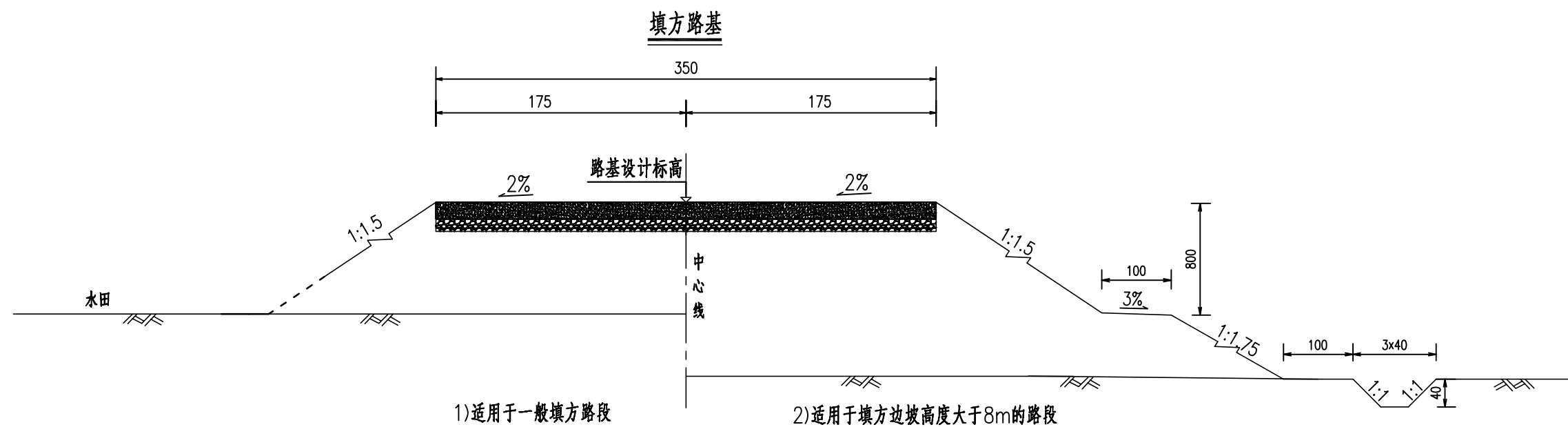


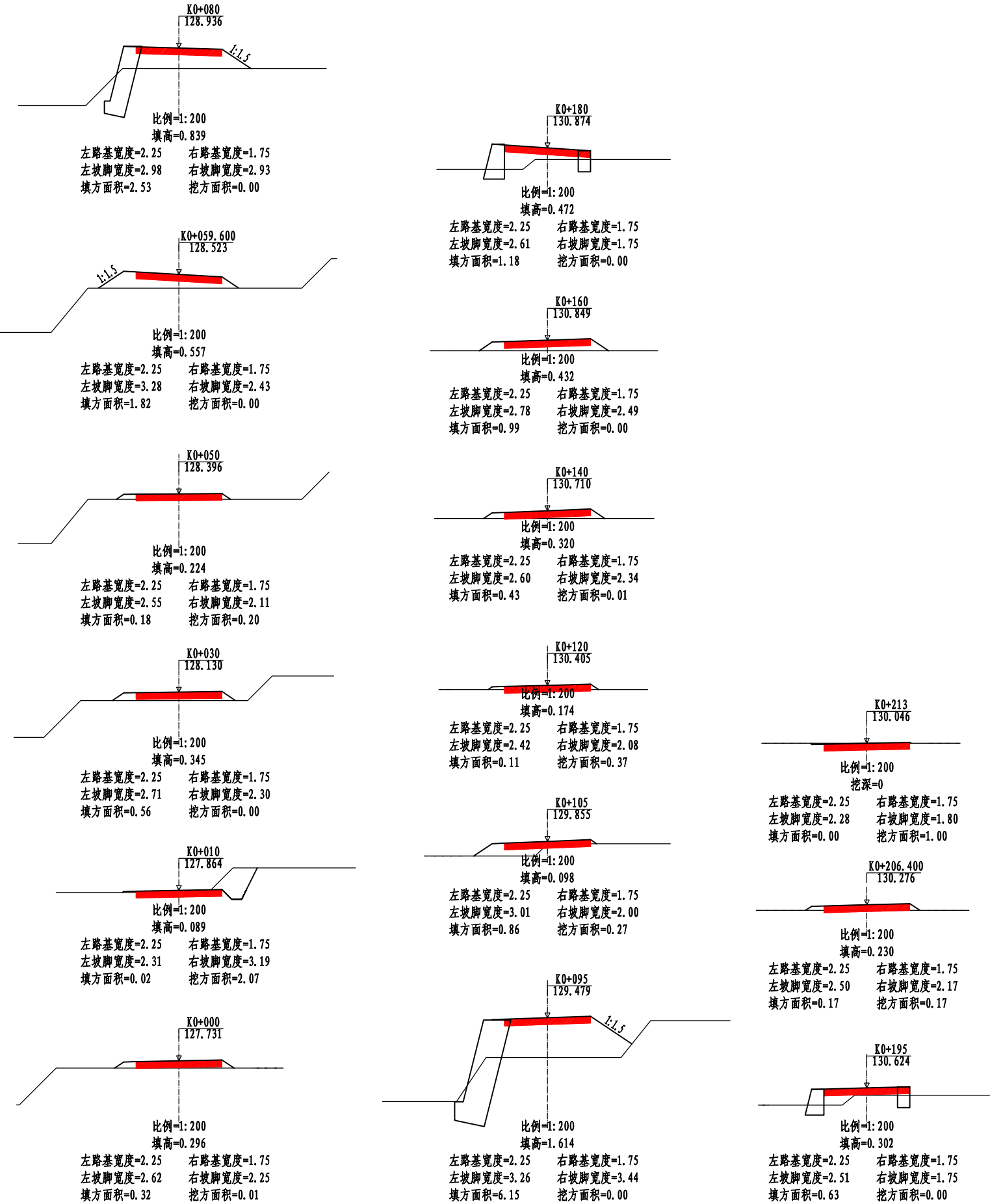
半填半挖路基

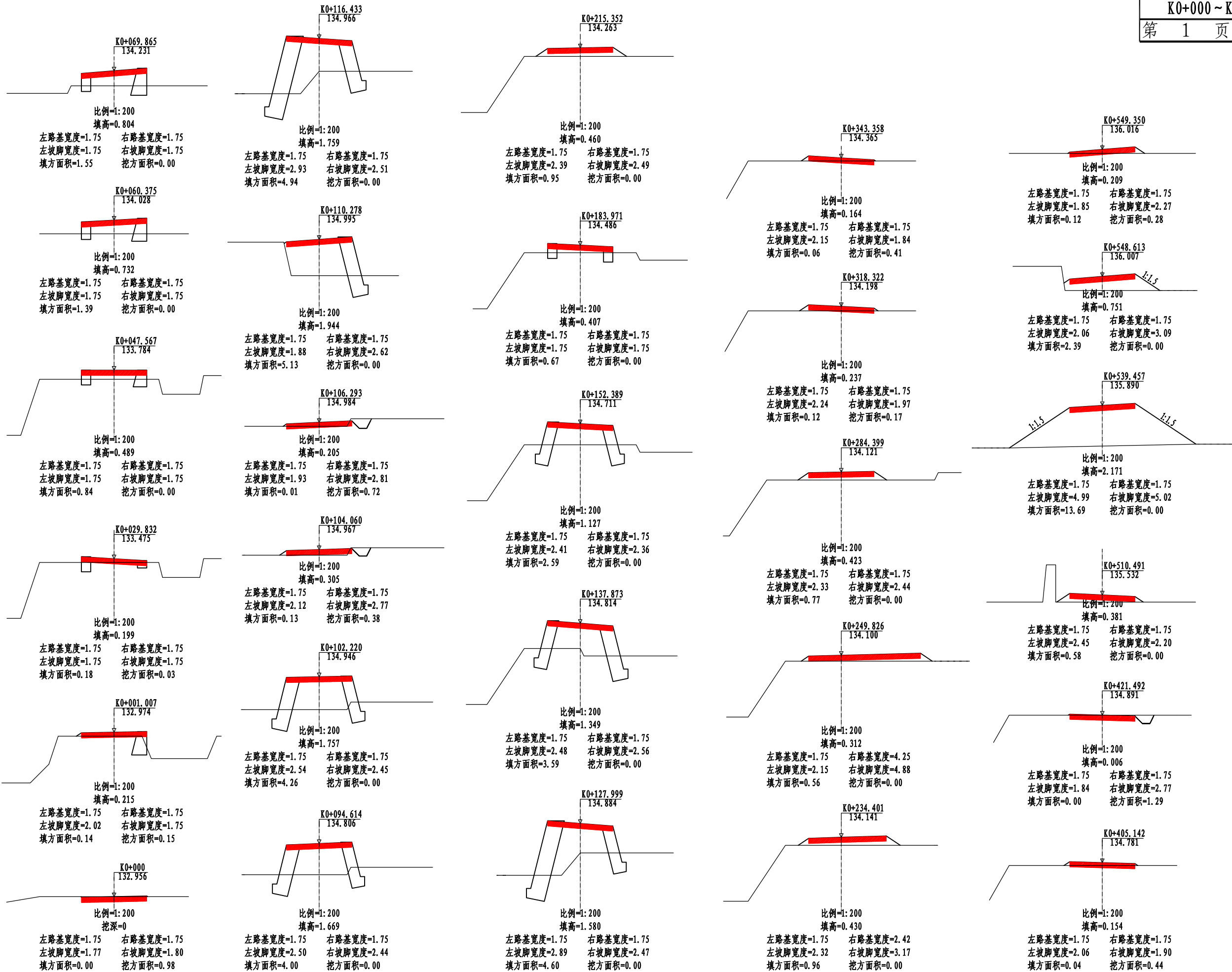


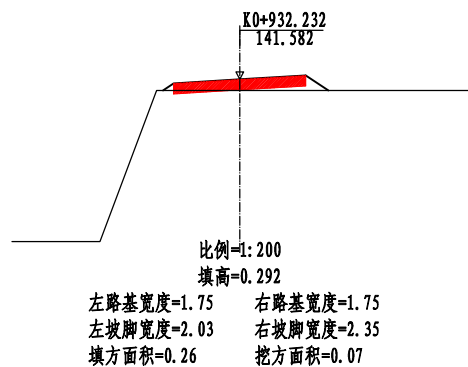
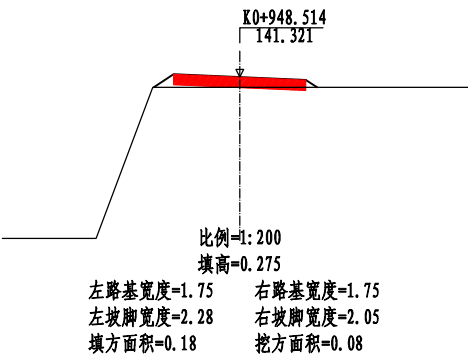
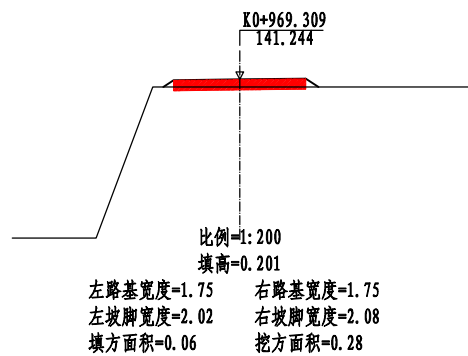
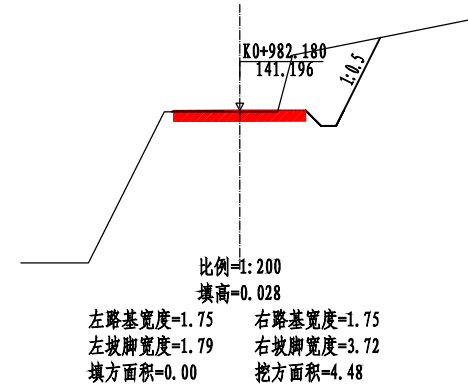
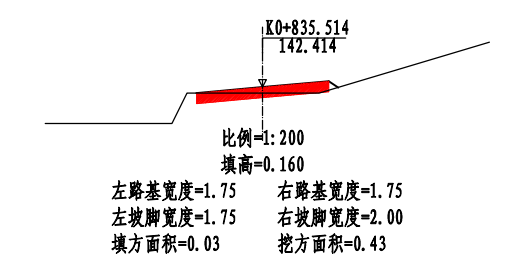
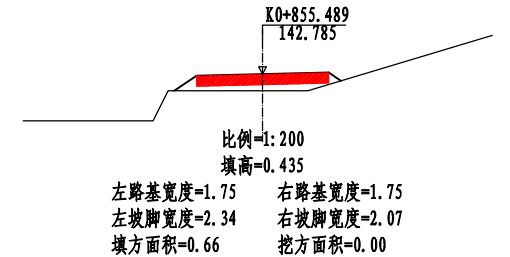
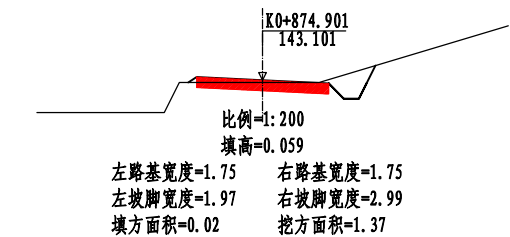
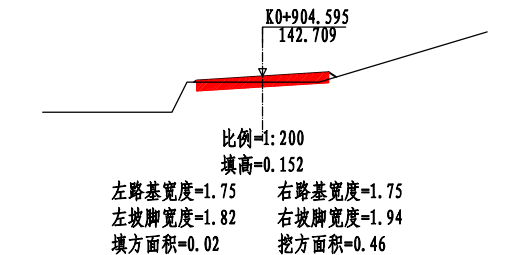
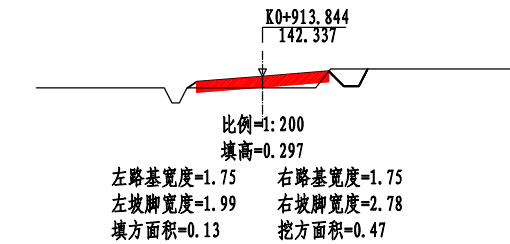
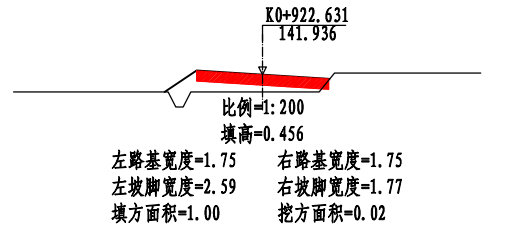
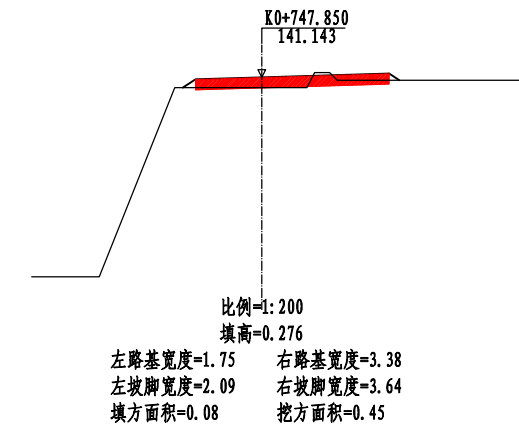
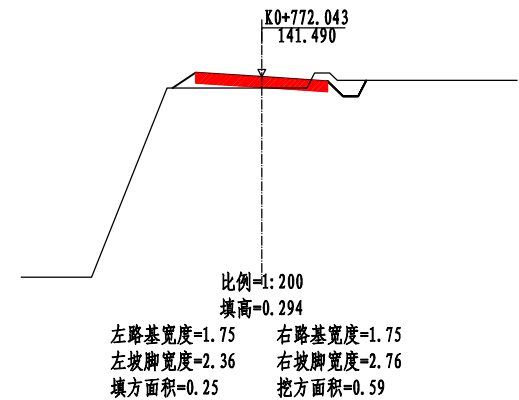
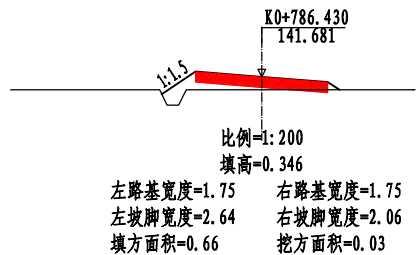
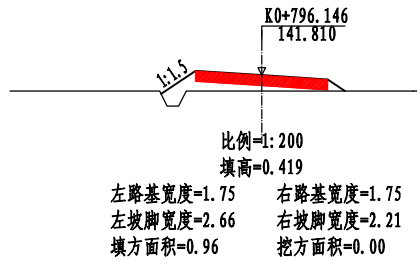
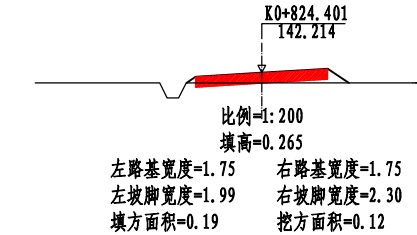
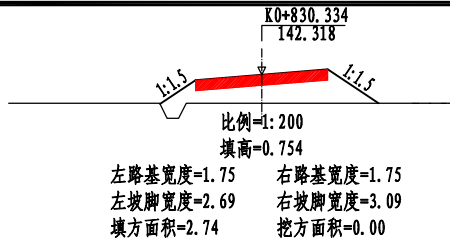
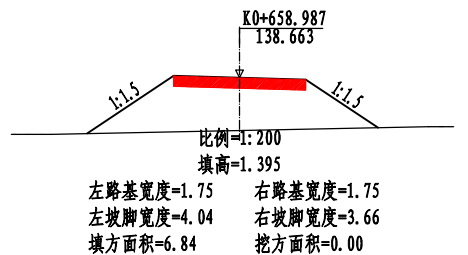
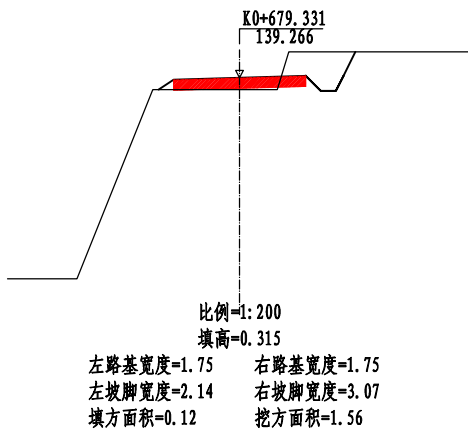
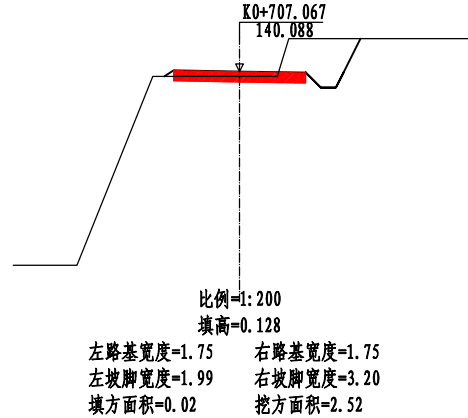
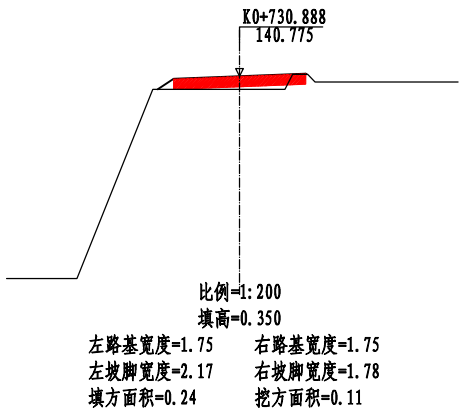
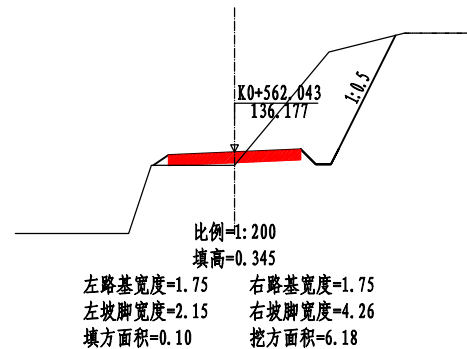
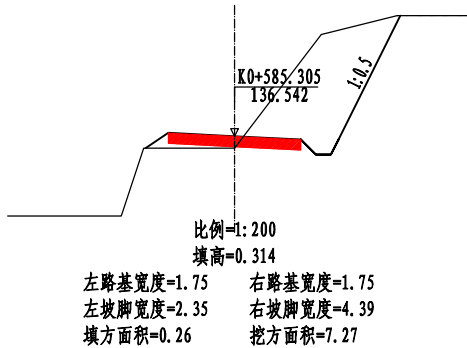
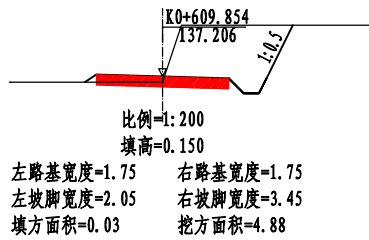
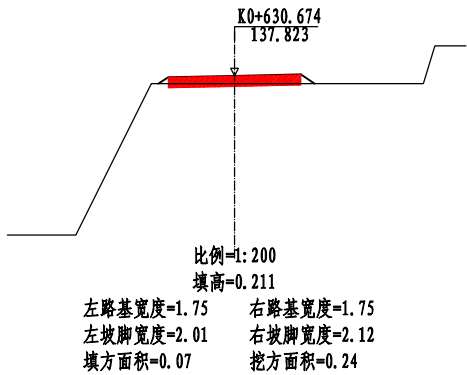
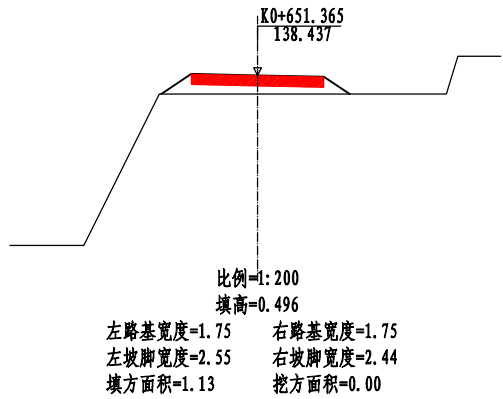
附注：

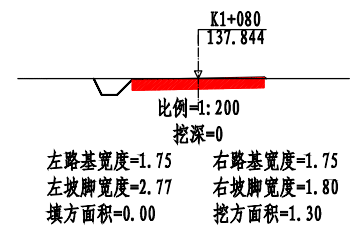
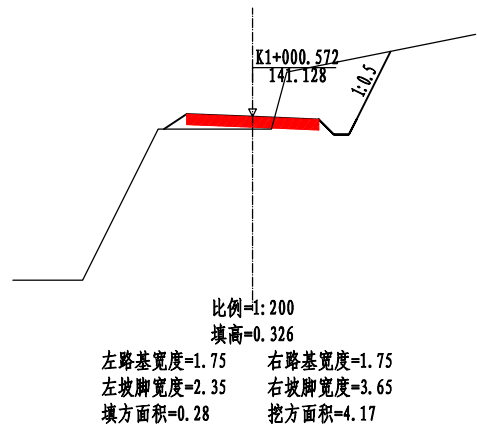
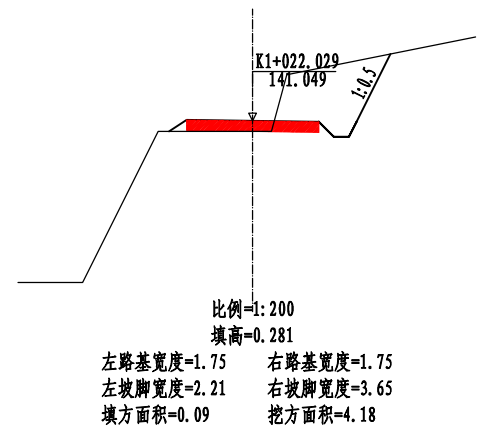
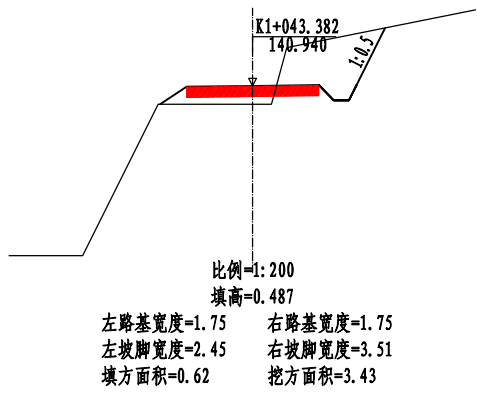
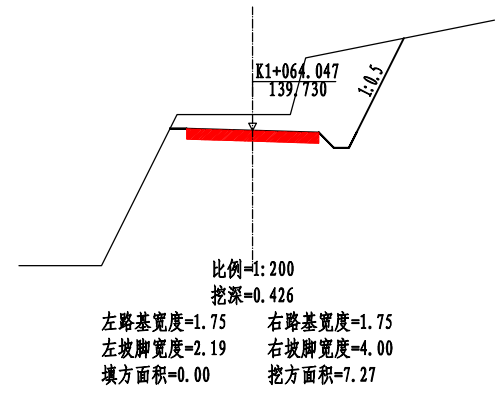
- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、挖方地段:挖方边坡每10米高设一宽为1.0米的平台,平台设为向路基3%的横坡以免积水。
- 3、填方地段:填方边坡每8米高设一宽为1.0米的平台,平台设为向外3%的横坡以利于边坡排水。
- 4、用地范围:一般路段用地范围均为排水沟、截水沟、挡墙外1米,无其它构造物路段坡顶外1米。

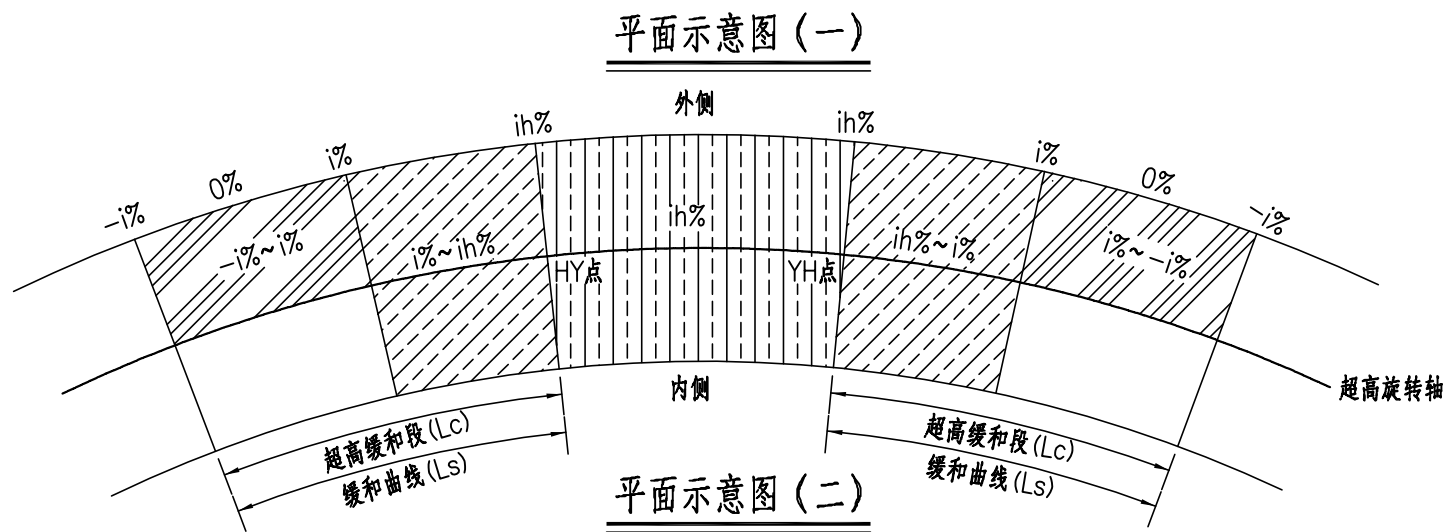












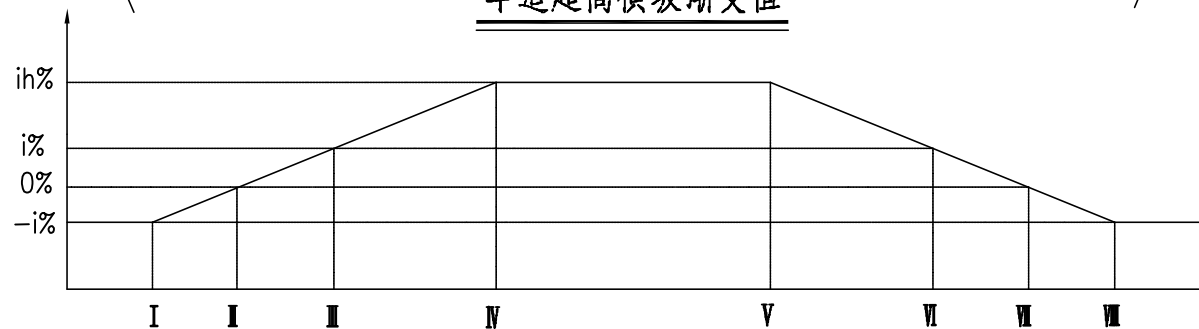
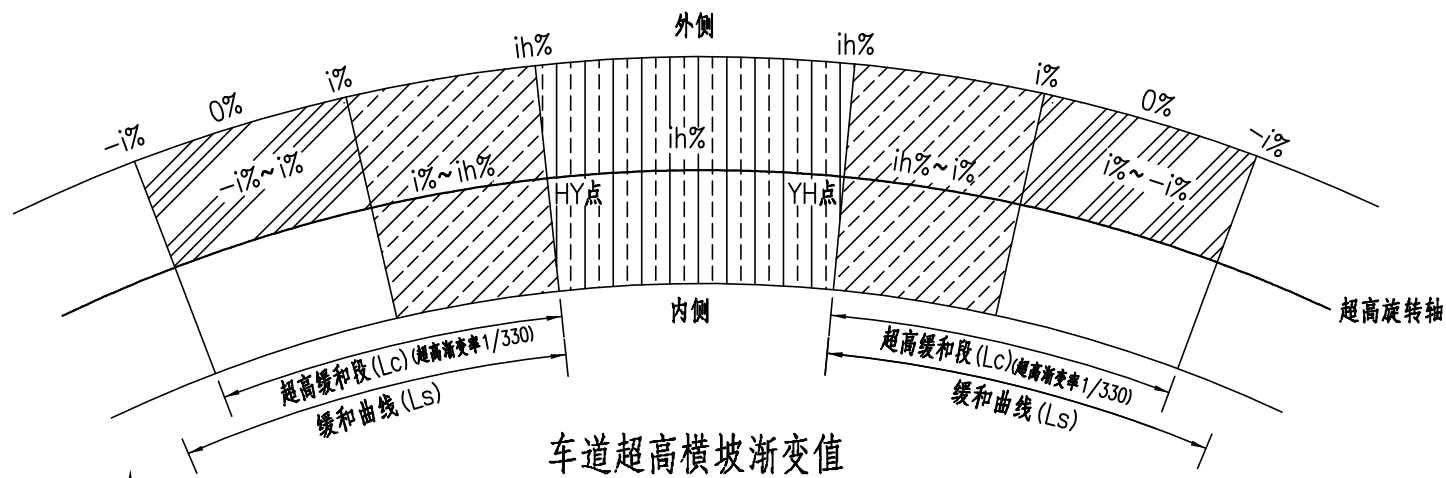
图例



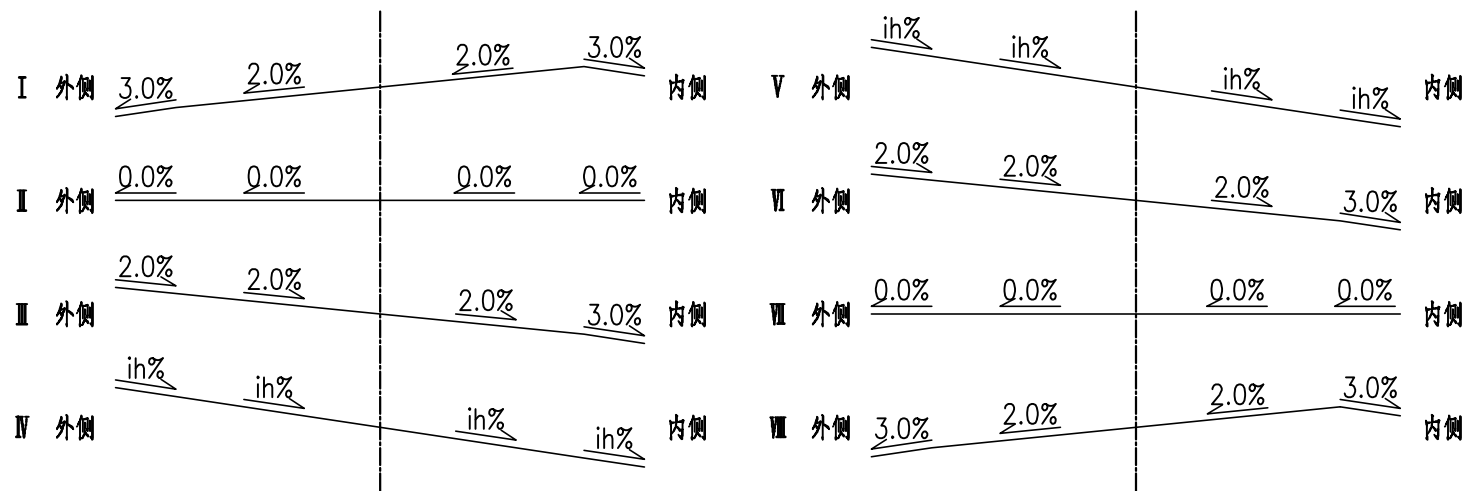
半径——超高横坡对照表

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



特征横断面示意图



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

第1页 共1页

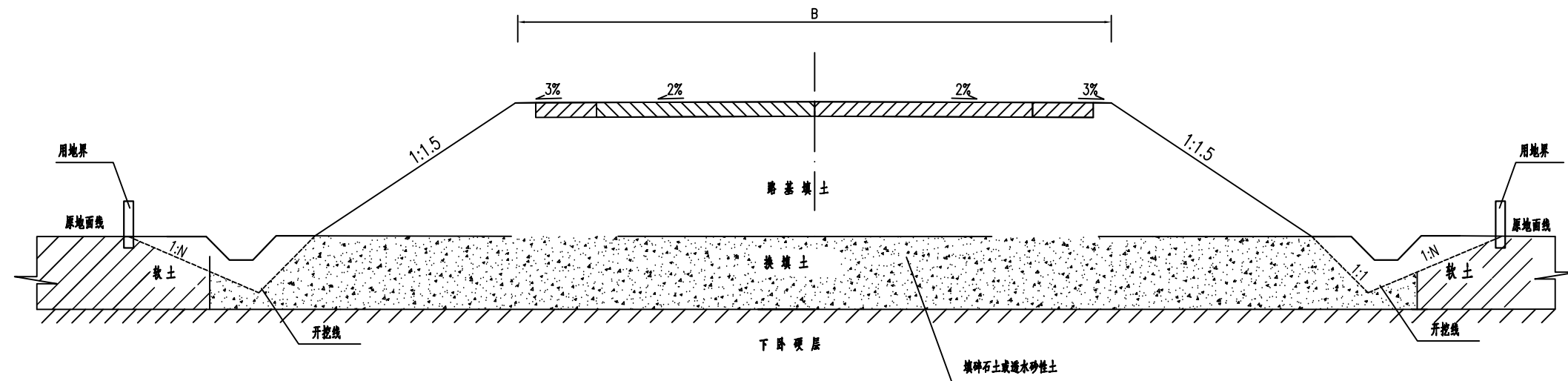
2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程

[illegible]

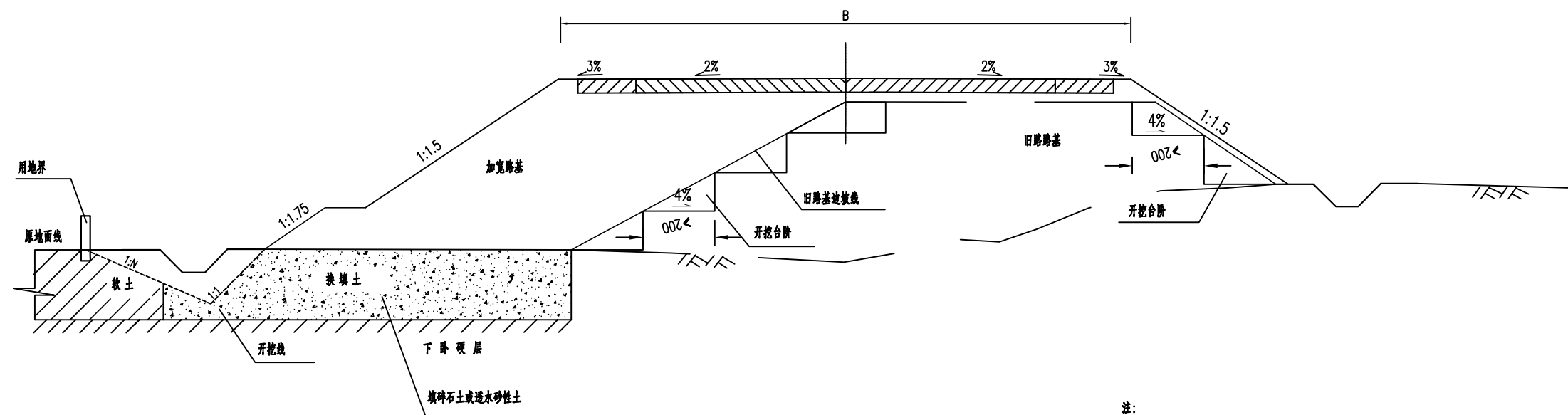
编制: 程超

复核: 王 科

清淤换填示意图(全幅)



清淤换填示意图(半幅)



注:

1. 本图尺寸单位为厘米, B为褥基设计宽度;适用软土层厚度(一般 $<4.0\text{m}$)的软基处理;
2. 清除淤泥时,将褥基范围内淤泥或软土全部挖除,要求基底持力层的承载力不小于 150KPa ;
3. 换填宽度为排水沟外侧边缘。排水沟尺寸详见排水沟设计图。
4. 回填材料可采用砂、砾、卵石、碎石以及透水性较好的砂性土、卵砾石土、风化碎石土等。
5. 开挖面坡比宜放缓, N不宜小于0.5。
6. 具体工程数量见SIII—2—20。

路基土石方数量计算表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线一）

SIII-2-24
第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 程超

复核: 王科

路基土石方数量计算表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

桩号	横断面面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)及运距(米)															总运量							
				总数量	土							石							本桩利用					填缺	挖余					远运利用纵向 调配示意图		推土机增运运量 (立方米)/10米		汽车运第1km (立方米)		汽车增运0.5km (立方米)/0.5km					
	挖	填			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			土	石	土	石	土	石			
					%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量																									
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	0.98																																								
+001.007	0.15	0.14	1.01	1			100	1																	1																
+029.832	0.03	0.18	28.82	3			100	3									5	3						2									2								
+047.567		0.84	17.73														9							9											20						
+060.375		1.39	12.81														14							14																	
+069.865		1.55	9.49														14							14																	
+094.614		4.00	24.75														69							69																	
+102.220		4.26	7.61														31							31																	
+104.060	0.38	0.13	1.84														4							4																	
+106.293	0.72	0.01	2.23	1			100	1																	1								1								
+110.278		5.13	3.98	1			100	1									10	1						9																	
+116.433		4.94	6.16														31							31																	
+127.999		4.60	11.57														55							55																	
+137.873		3.59	9.87														40							40																	
+152.389		2.59	14.52														45							45																	
+183.971		0.67	31.58														51							51																	
+215.352		0.95	31.38														25							25																	
+234.401		0.96	19.05														18							18																	
+249.826		0.56	15.42														12							12																	
+284.399		0.77	34.57														23							23																	
+318.322	0.17	0.12	33.92	3			100	3									15	3						12																	
+343.358	0.41	0.06	25.04	7			100	7									2	2							5																
+405.142	0.44	0.04	61.78	26			100	26									3	3							23																
+421.492	1.29		16.35	14			100	14																	14									69							
+510.491		0.58	89.00	57			100	57									26	30							27																
+539.457		13.69	28.97														207							207																	
+548.613		2.39	9.16														74							74																	
+549.350	0.28	0.12	0.74														1							1																	
+562.043	6.18	0.10	12.69	41			100	41									1	1							40																
+585.305	7.27	0.26	23.26	156			100	156									4	5							151																
+609.854	4.88	0.03	24.55	149			100	149									4	5							144																
+630.674	0.24	0.07	20.82	53			100	53									1	1							52																
本页小计			630.69	512				512									794	54						746	458																
本公里合计																																									

编制:

程超

复核:

王科

路基土石方数量计算表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

SIII-2-24
第 2 页 共 3 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	%	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+630.674	0.24	0.07	20.69	2			100	2									12	2						10						① 160 ↑ +655 133 ↑ +670 55 ↑ +695 28 ↑ +730 2 ↑ +795 8 ↑ +835 6 ↑ +875 4 ↑ +905 5 ↑ +925 3 ↑ +970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

编制: 程超

复核: 王科

路基土石方数量计算表

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程（路线二）

SIII-2-24
第 3 页 共 3 页

[illegible]

~~编制:~~

程起

~~复核:~~

五科

路基防护工程数量表

(C20片石混凝土挡土墙)

S III-2-29

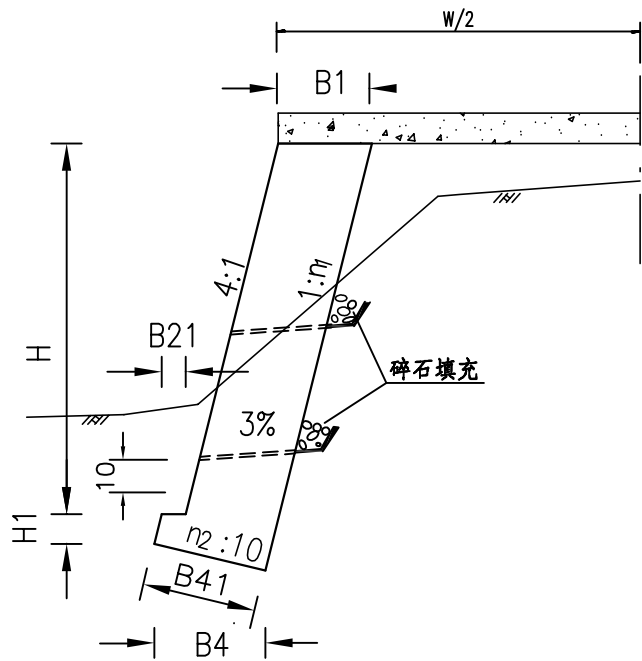
2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 程超

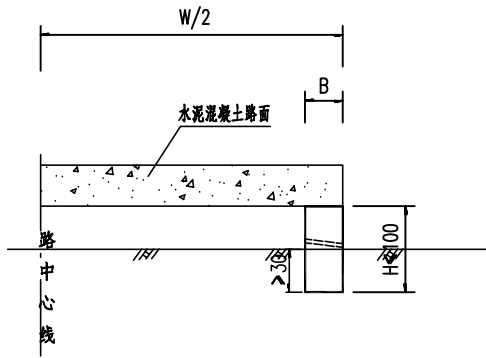
复核: 王科



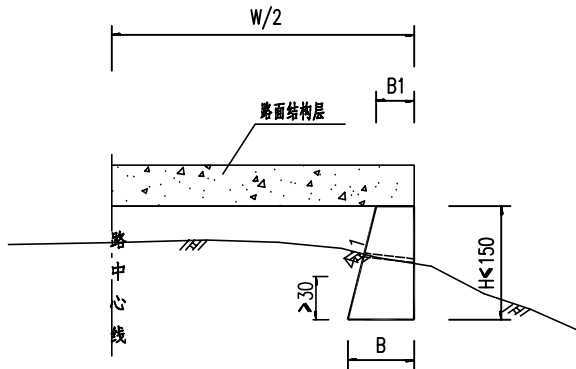
仰A式路肩墙

仰A式路肩挡土墙及路堤墙结构计算表

类型	墙高 H m	断面尺寸及体积								地基要求 容许承载力 (Kpa)
		H1 cm	n1	B1 cm	B21 cm	B4 cm	B41 cm	n2	体积 m ³ /m	
路 肩 墙	≤ 2	50	0.25	60	10	67	68	2	1.60	100
	3	50	0.25	74	15	85	86	2	2.74	150
	4	50	0.25	90	15	100	102	2	4.22	150
	5	50	0.25	105	15	114	117	2	5.99	200
	6	60	0.25	122	15	130	133	2	8.29	200
	7	70	0.25	137	20	149	152	2	10.91	200
	8	80	0.25	153	25	170	173	2	13.99	250
	10	100	0.25	189	30	214	218	2	21.86	300
	12	120	0.24	227	35	316	322	2	35.8	350
	13	150	0.2	280	35	385	395	2	45.71	450



路肩墙(一)图示



路肩墙(二)图示

路肩墙(一)结构计算表

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

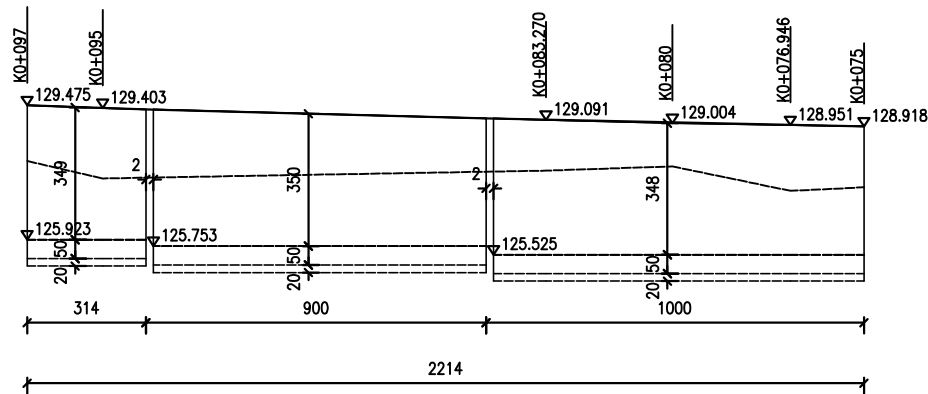
路肩墙(二)结构计算表

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	1.0	0.5	0.75	0.63
墙	1.5	0.5	0.875	1.03

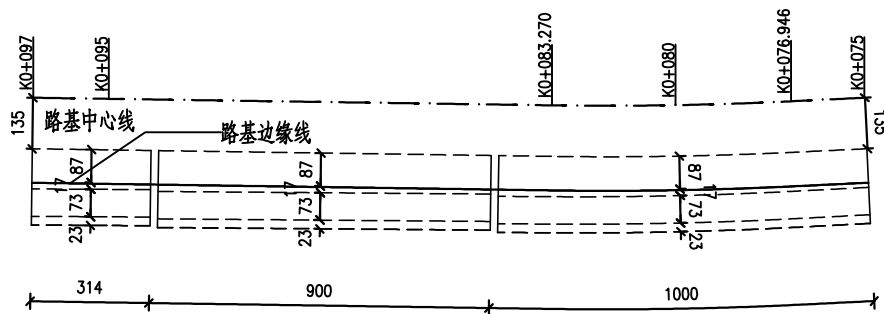
说明：

- 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米厚的不渗水性材料封闭。
- 7、基础埋深除岩石基础可凿去风化层后直接浇筑外，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。

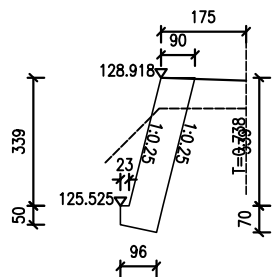
立面图
左K0+075~K0+097



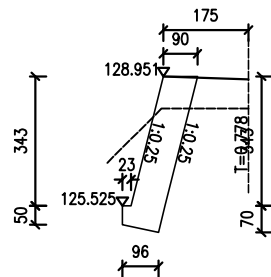
平面图
左K0+075~K0+097



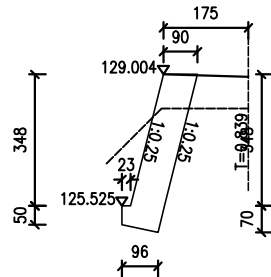
剖面图
左K0+075



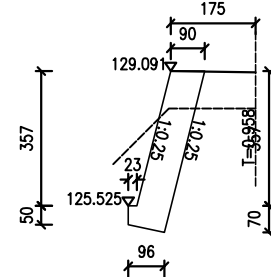
剖面图
左K0+076.946



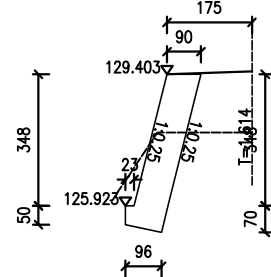
剖面图
左K0+080



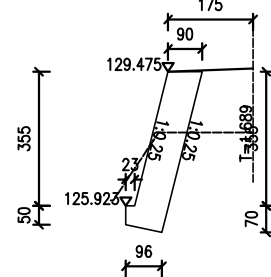
剖面图
左K0+083.270



剖面图
左K0+095



剖面图
左K0+097



工程数量表

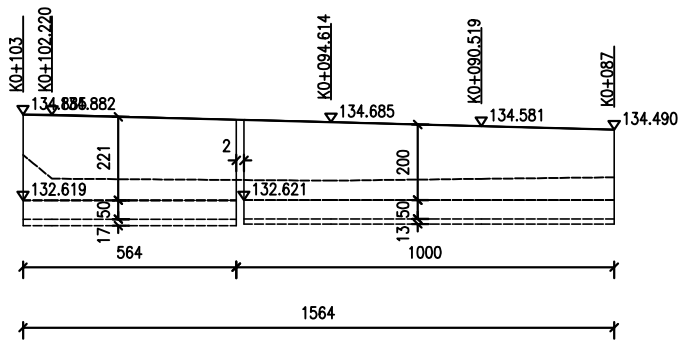
单位:m³

墙长 (m)	墙身		基础	挖基				回填 透水性 砂砾土	基底 夯实 (m ²)	墙顶 抹面 (m ²)
	块石	C20片石砼	C20片石砼	普土	坚土	软石	坚石			
22		69	11	124				70	21	20

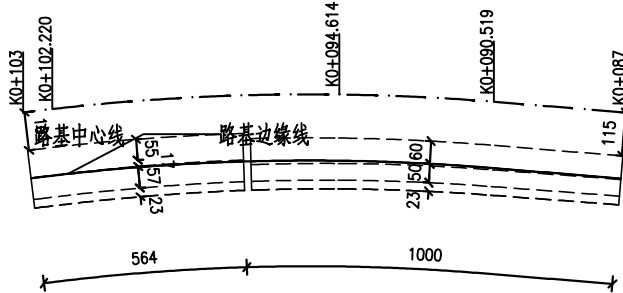
附注:

- 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片石砼进行浇筑;
- 4、本设计要求地基容许承载力不低于250kpa,基底实地承载力为250KPa;
- 5、本设计要求填料内摩擦角为40度。
- 6、挡土墙工程量已扣除墙顶与路面重复部分。

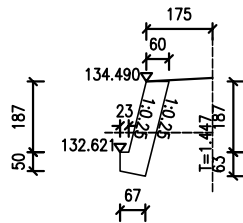
立面图
左K0+087~K0+103



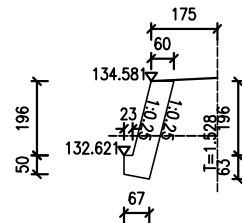
平面图
左K0+087~K0+103



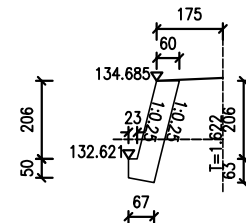
剖面图
左K0+087



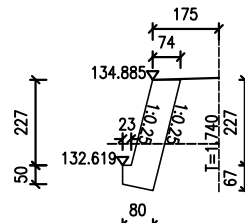
剖面图
左K0+090.519



剖面图
左K0+094.614



剖面图
左K0+103



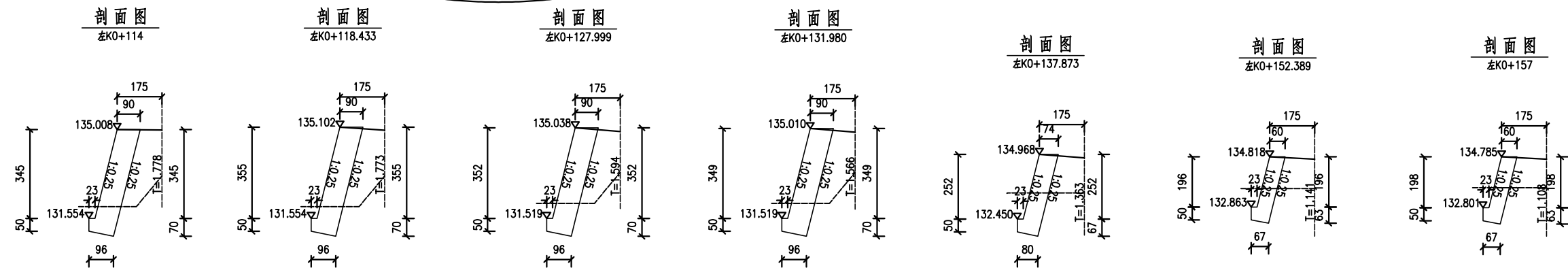
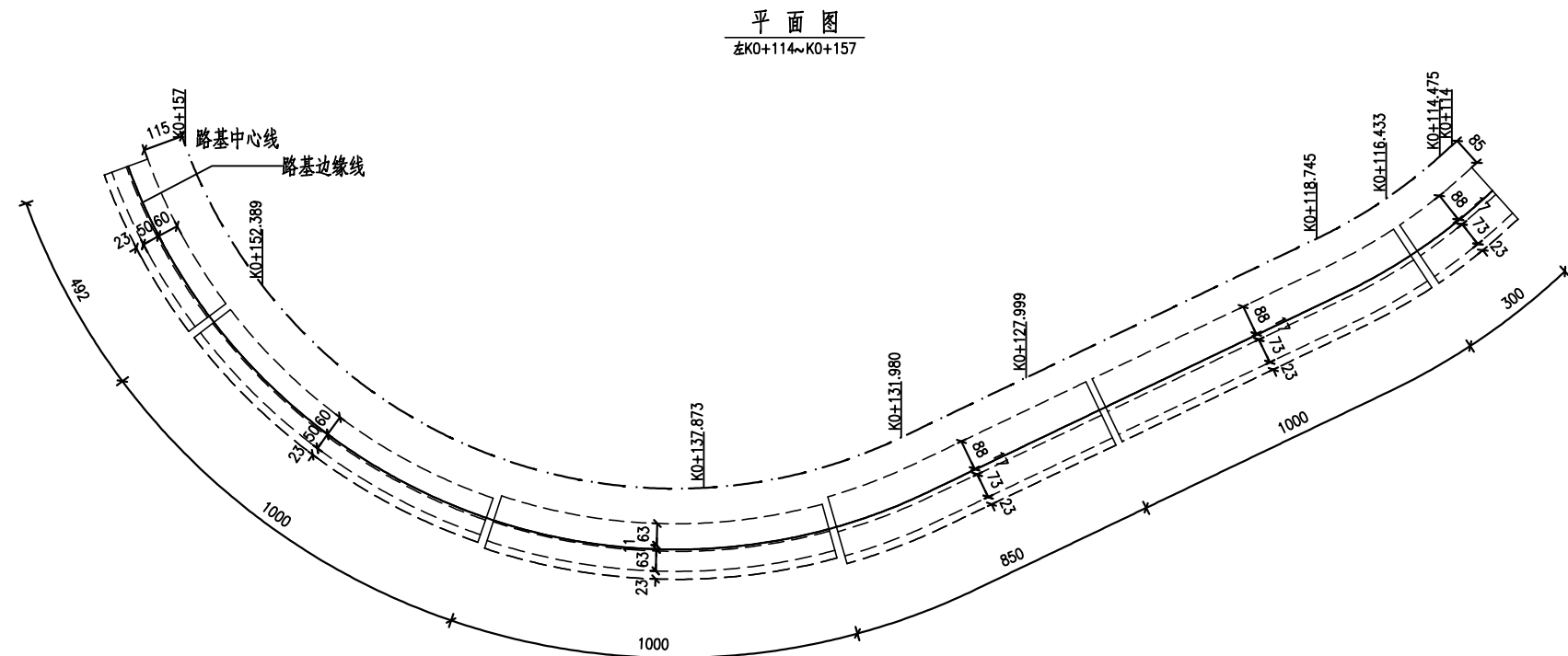
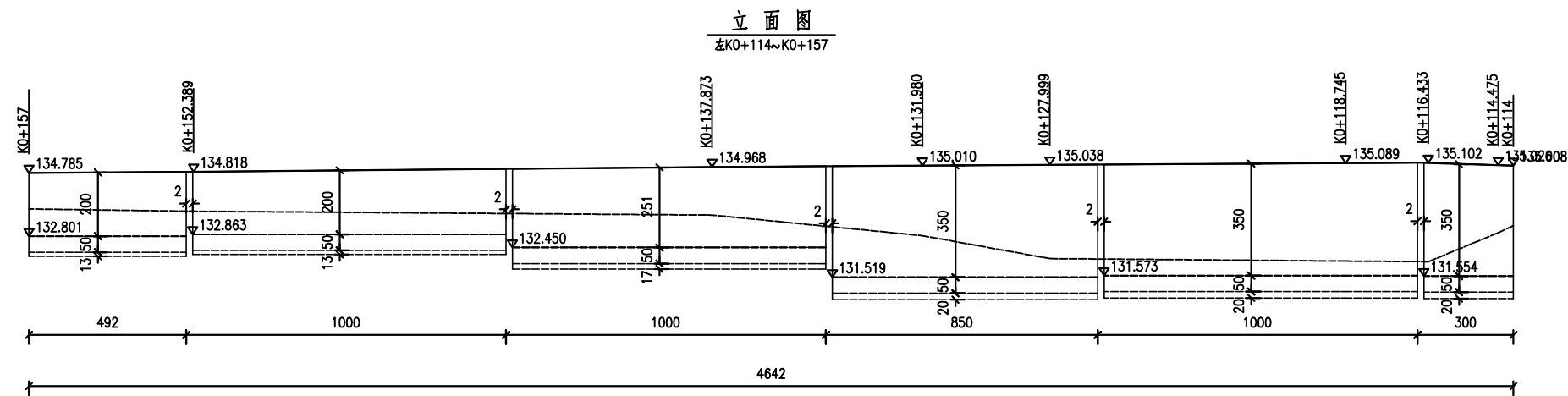
工程数量表

单位:m³

墙长 (m)	墙身		基础	挖基				回填 透水性 砂砾土	基底 夯实 (m²)	墙顶 抹面 (m²)
	块石	C20片石砼	C20片石砼	普土	坚土	教石	坚石			
16		21	5.6	40				26	11	10

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片石砼进行浇筑；
- 4、本设计要求地基容许承载力不低于250kpa，基底实地承载力为250KPa；
- 5、本设计要求填料内摩擦角为40度。
- 6、挡土墙工程量已扣除墙顶与路面重复部分。



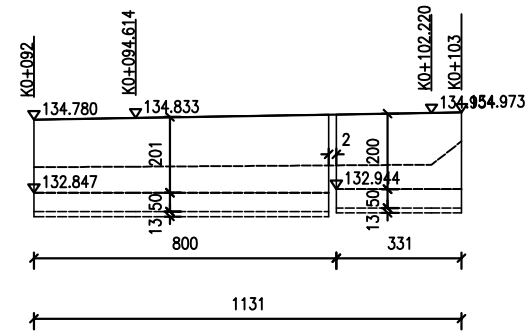
工程数量表

单位: m³

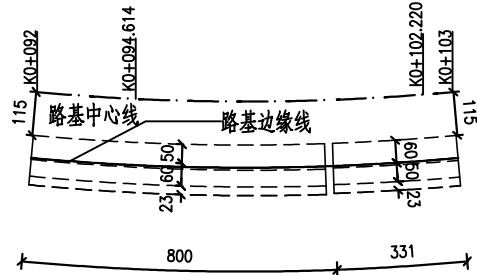
墙长 (m)	墙身		基础	挖基				回填 透水性 砂砾土	基底 夯实 (m ²)	墙顶 抹面 (m ²)
	块石	C20片石砼	C20片石砼	普土	坚土	软石	坚石			
46		103.1	19.3	131				78	39	36

- 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片石砼进行浇筑;
 - 4、本设计要求地基容许承载力不低于250kpa,基底实地承载力为250KPa;
 - 5、本设计要求填料内摩擦角为40度。
 - 6、挡土墙工程量已扣除墙顶与路面重复部分。

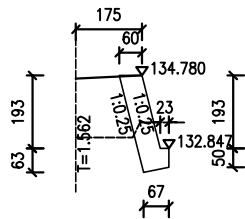
立面图
右K0+092~K0+103



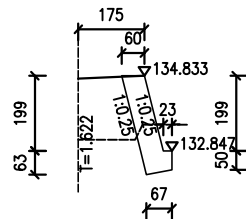
平面图
右K0+092~K0+103



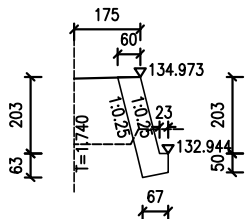
剖面图
右K0+092



剖面图
右K0+094.614



剖面图
右K0+103



工程数量表

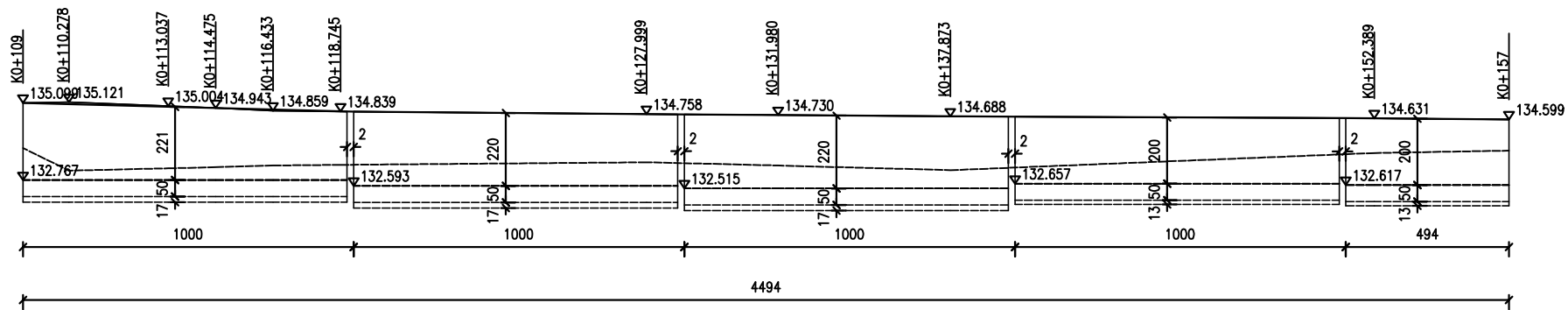
单位:m³

增长 (m)	墙身		基础	挖基				回填 透水性 砂砾土	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			
11		13.6	3.8	25				16	8	7

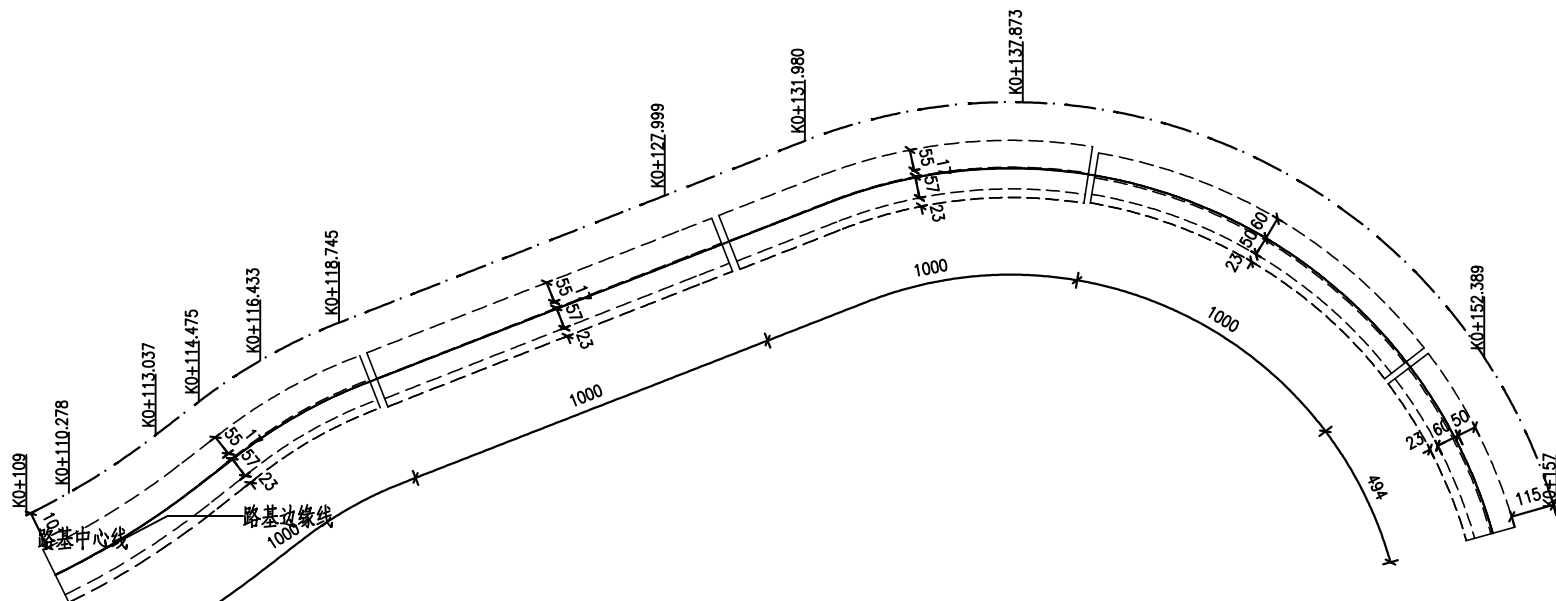
附注:

- 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片石砼进行浇筑;
- 4、本设计要求地基容许承载力不低于250kpa,基底实地承载力为250KPa;
- 5、本设计要求填料内摩擦角为40度。
- 6、挡土墙工程量已扣除墙顶与路面重复部分。

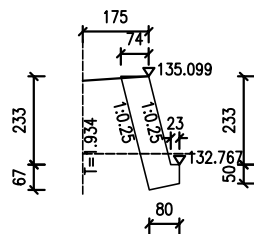
立面图
右K0+109~K0+157



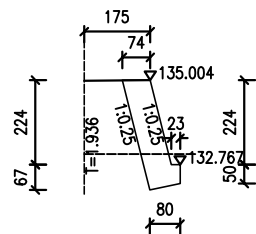
平面图
右K0+109~K0+157



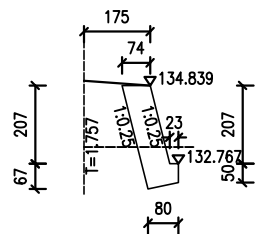
剖面图
右K0+109



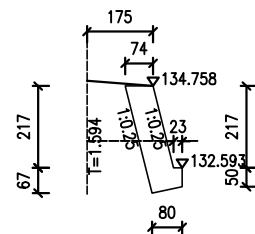
剖面图
右K0+113.037



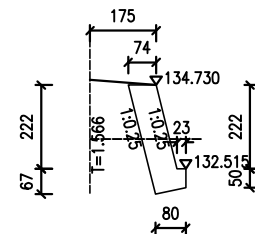
剖面图
右K0+118.745



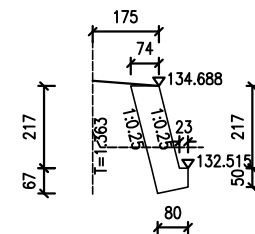
剖面图
右K0+127.999



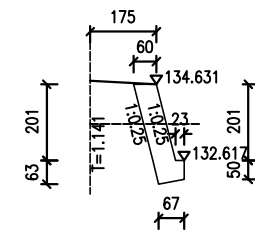
剖面图
右K0+131.980



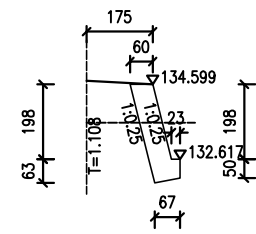
剖面图
右K0+137.873



剖面图
右K0+152.389



剖面图
右K0+157



工程数量表

单位:m³

墙长 (m)	墙身		基础	挖基				回填 透水性 砂砾土	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			
45		66.9	17.1	120				75	34	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片石砼进行浇筑;
4. 本设计要求地基容许承载力不低于250kpa,基底实地承载力为250KPa;
5. 本设计要求填料内摩擦角为40度。
6. 挡土墙工程量已扣除墙顶与路面重复部分。

水泥混凝土路面工程数量表

SIII—2—31—1

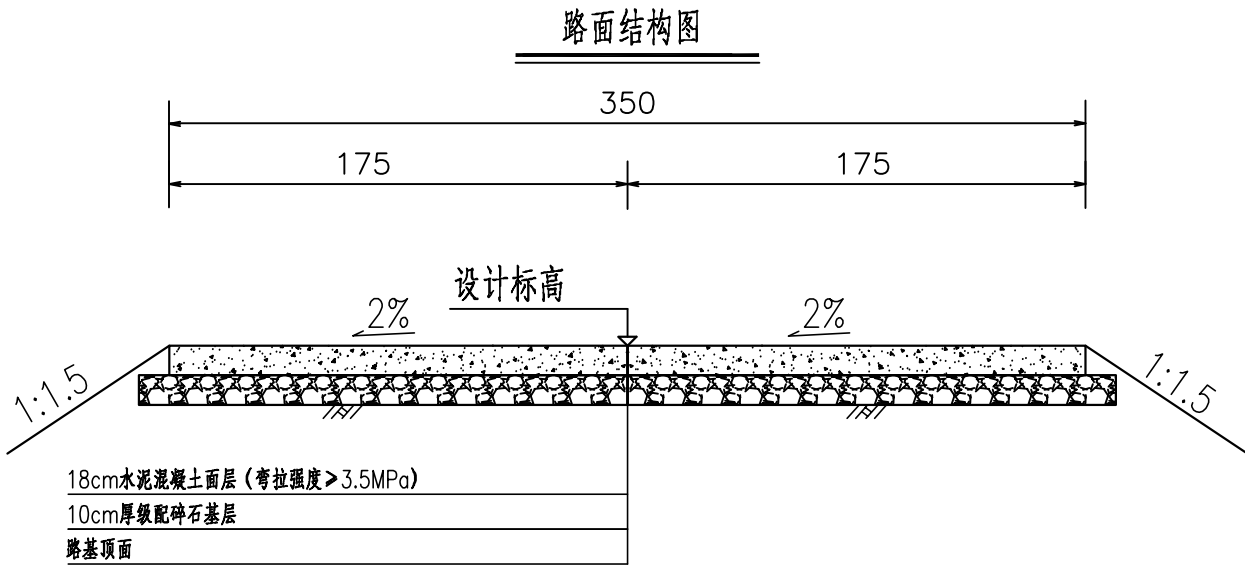
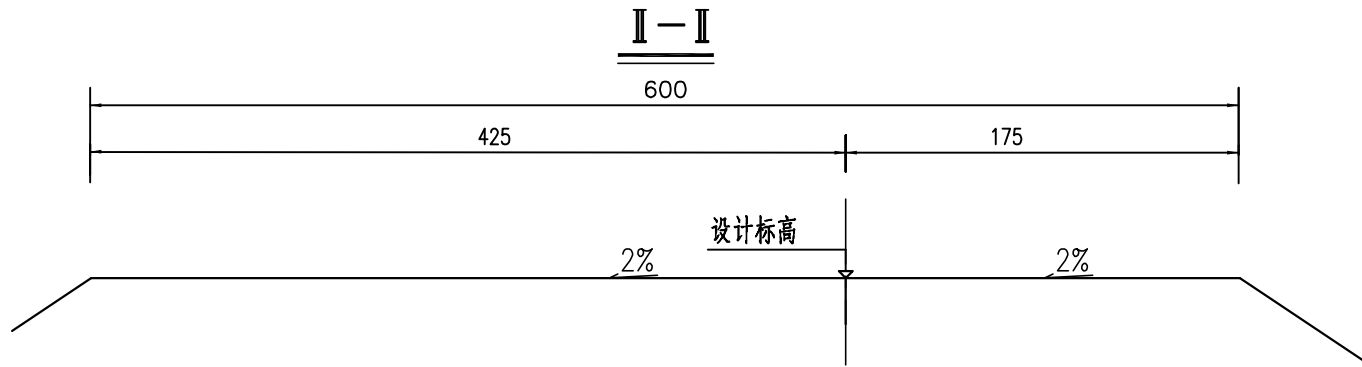
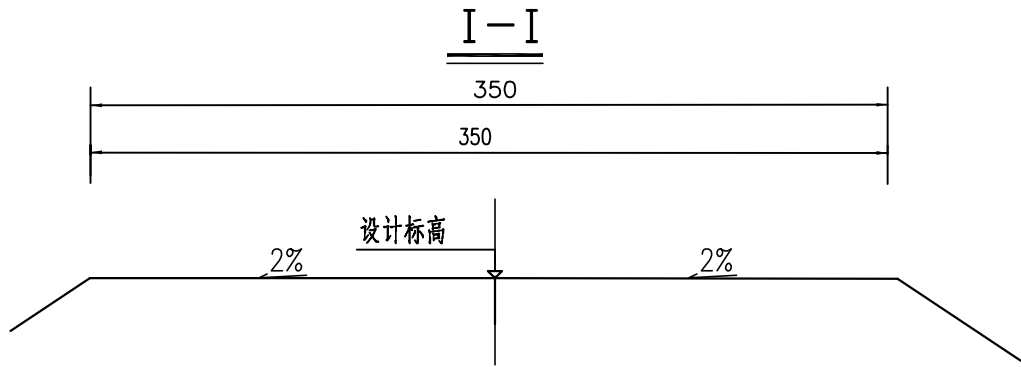
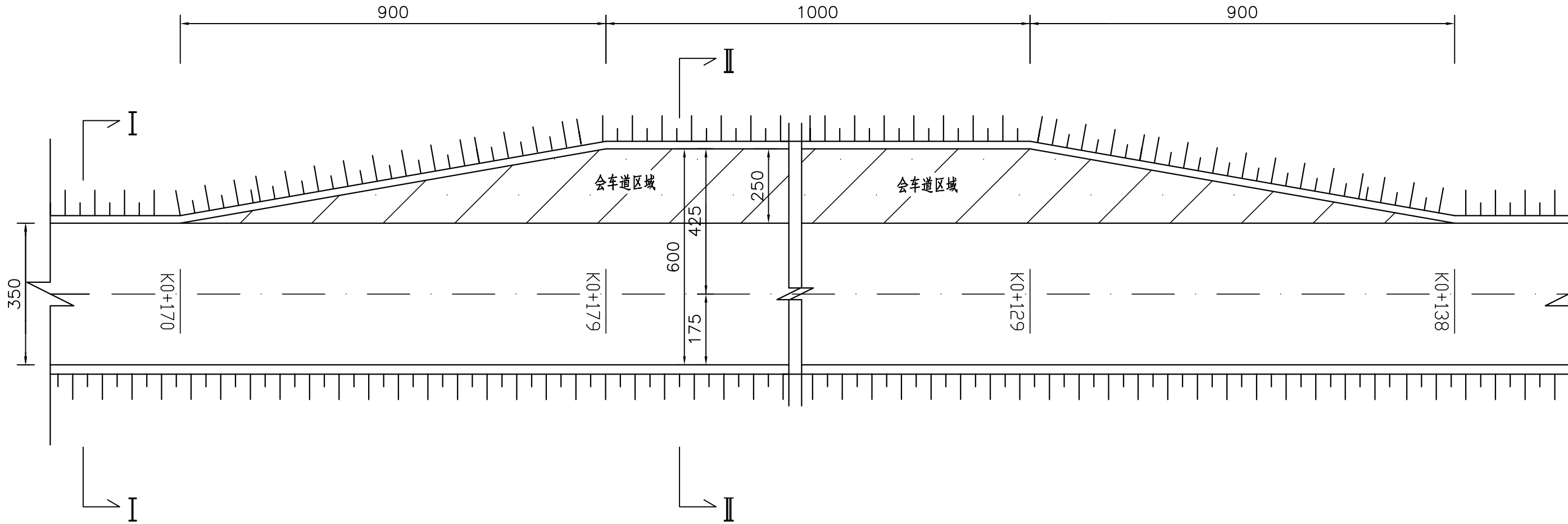
2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	长度 (m)	会车道 (转车台) 加宽面积 (m ²)	结构 类型	级配碎石基层			水泥混凝土面层(弯拉强度≥3.5Mpa)			培路肩（仅 计算自然放 坡回填工程 量） (1000m3)	备注
					宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (1000m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (1000m ²)		
1	K0+000 ~ K0+065	65.00		砼路面	3.9	10	0.254	3.5	18	0.228	0.008	路线一（两侧均无路肩墙或挡土墙）
2	K0+065 ~ K0+100	35.00		砼路面	3.0	10	0.105	3.5	18	0.123	0.002	路线一（左侧为路肩墙或挡土墙）
3	K0+100 ~ K0+180	80.00		砼路面	3.9	10	0.312	3.5	18	0.280	0.009	路线一（两侧均无路肩墙或挡土墙）
4	K0+180 ~ K0+195	15.00		砼路面	2.5	10	0.038	3.5	18	0.053		路线一（两侧均为路肩墙或挡土墙）
5	K0+195 ~ K0+213	18.00		砼路面	3.9	10	0.070	3.5	18	0.063	0.002	路线一（两侧均无路肩墙或挡土墙）
6	K0+000 ~ K0+017	17.00		砼路面	3.9	10	0.066	3.5	18	0.060	0.002	路线二（两侧均无路肩墙或挡土墙）
7	K0+017 ~ K0+202	185.00		砼路面	2.5	10	0.463	3.5	18	0.648		路线二（两侧均为路肩墙或挡土墙）
8	K0+202 ~ K1+080	878.00	95.0	砼路面	3.9	10	3.519	3.5	18	3.168	0.103	路线二（两侧均无路肩墙或挡土墙）
合 计		1293.00	95.00				4.826			4.621	0.126	

编制：程超

复核：王科



- 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。

路基、路面排水工程数量表 (边沟)

S III-2-36 (1)

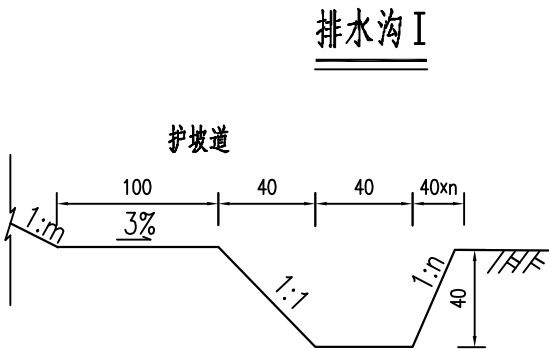
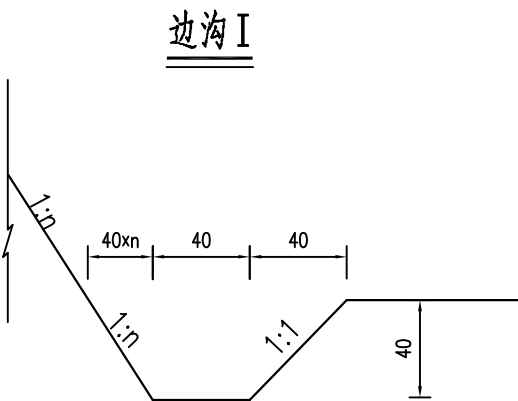
2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制: 程超

复核: 王科



每延米工程数量表

名 称	单 位	M7.5浆砌片石	开挖土(石)方
边沟 I	(m³)		0.28
排水沟 I	(m³)		0.28

附注：

1、本图尺寸除注明外,其余均以厘米计。

2、边沟 I 适用于土方路段，边沟 II 适用于石方路段，边沟 III（加盖板）过那圩镇路段。

3、土质边沟开挖数量已记入“路基土石方数量表”中。

3、水流量较大的路段，边沟、排水沟尺寸可适当加大，工程数量详见“路基排水工程数量表”。

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 27 米/6 道，其中钢筋混凝土圆管涵涵洞 22 米/4 道，详见圆管涵一览表（SIV－6—1）；钢筋混凝土盖板涵洞 10 米/2 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：2×1.5 米、2.0×2.0 米。

钢筋混凝土圆管涵孔径：0.5 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）圆管涵采用预制管节，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

2025年阳朔县金宝乡大桥村委崇山至棉花冲马蹄、水稻产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

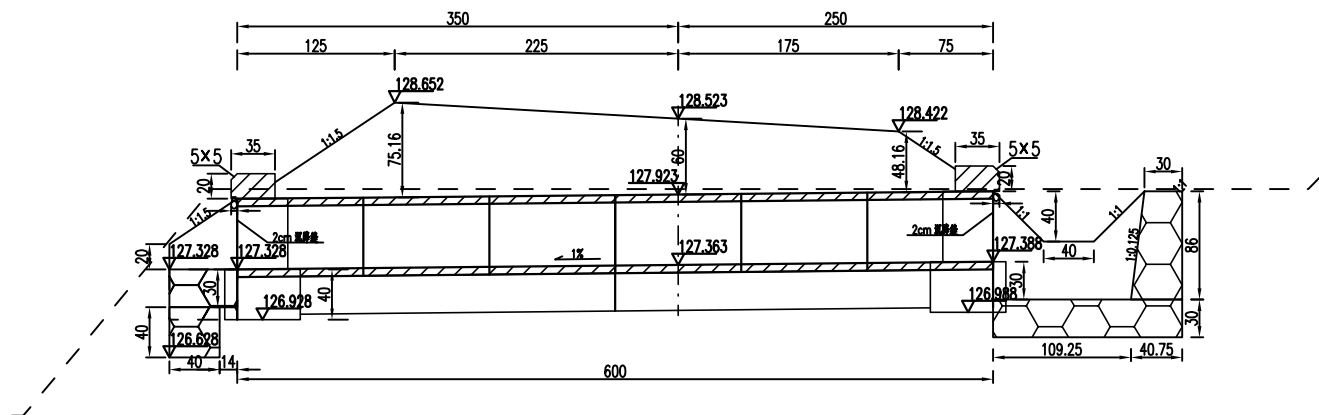
[illegible]

编制: 王仲良

复核: 

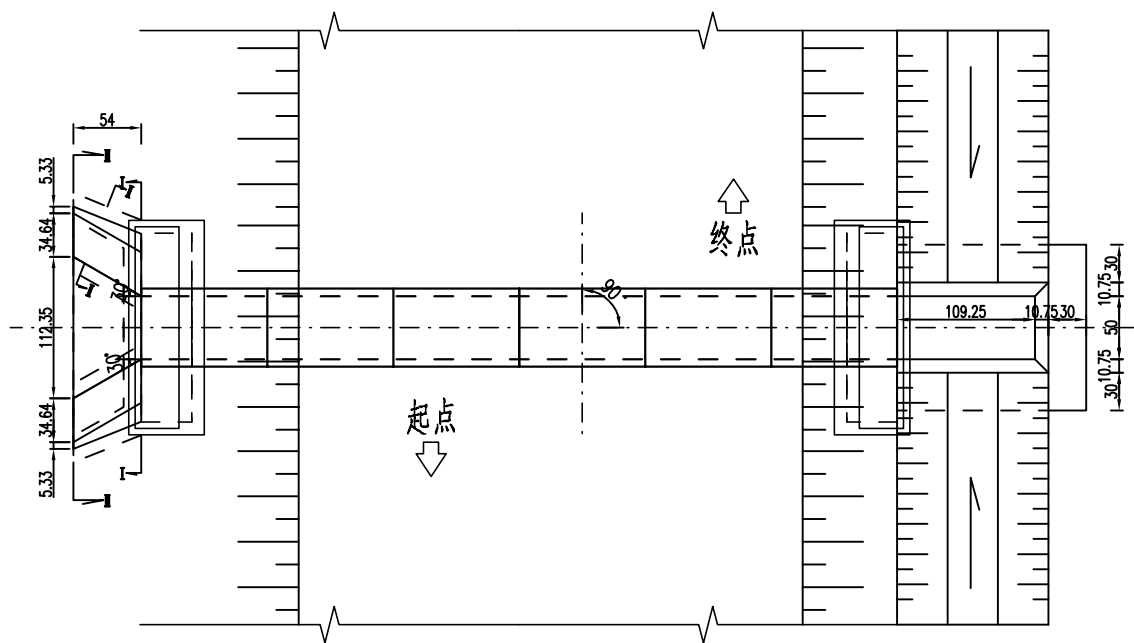
立面图

1:60



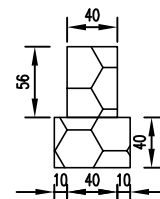
平面图

1:60



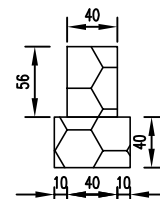
左一字墙剖面图

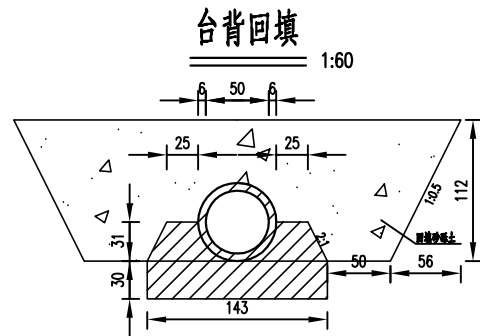
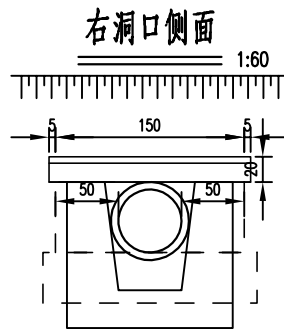
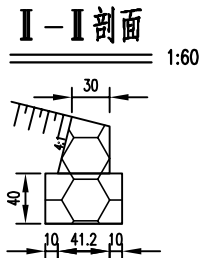
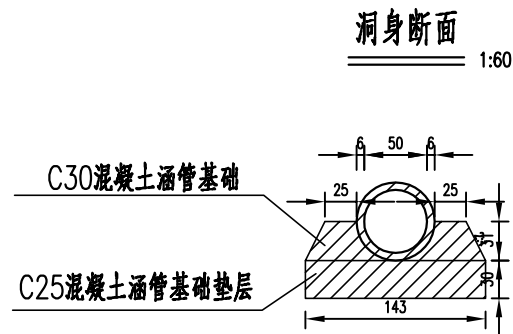
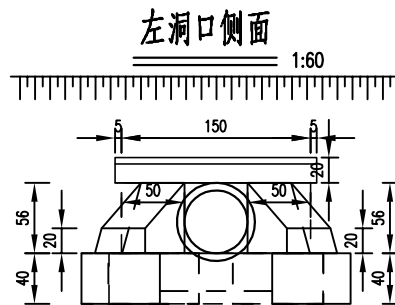
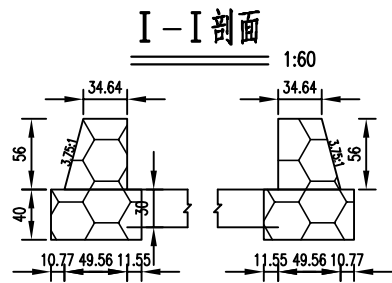
1:60



右一字墙剖面图

1:60



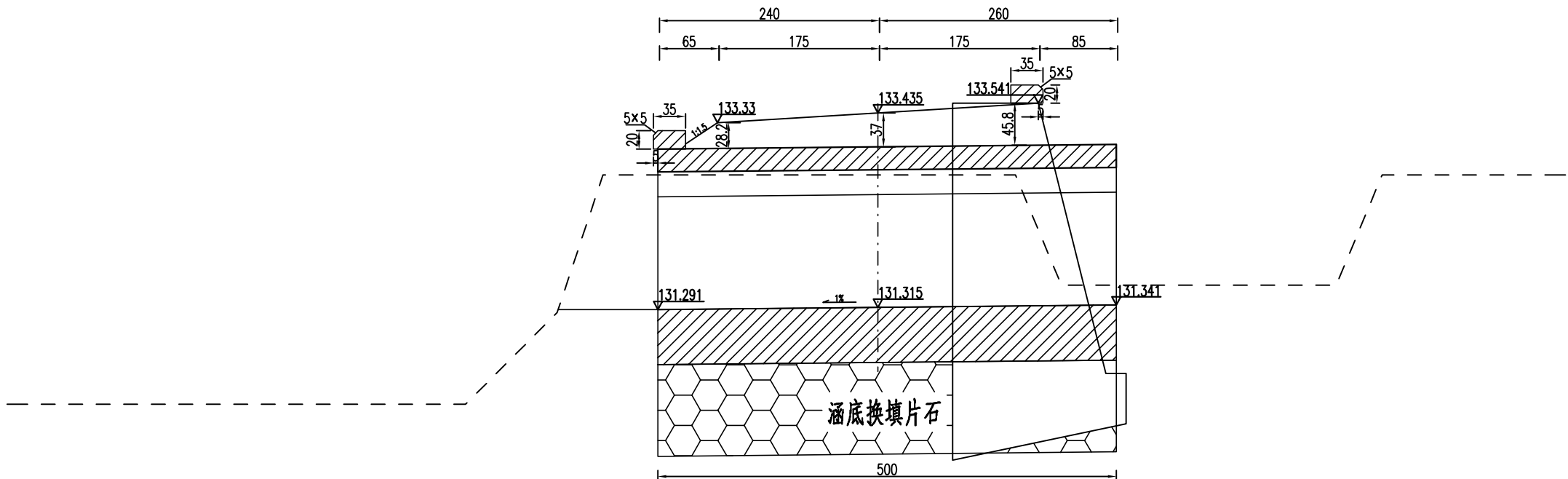


附注:

- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔2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K0+059.600,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为600cm。

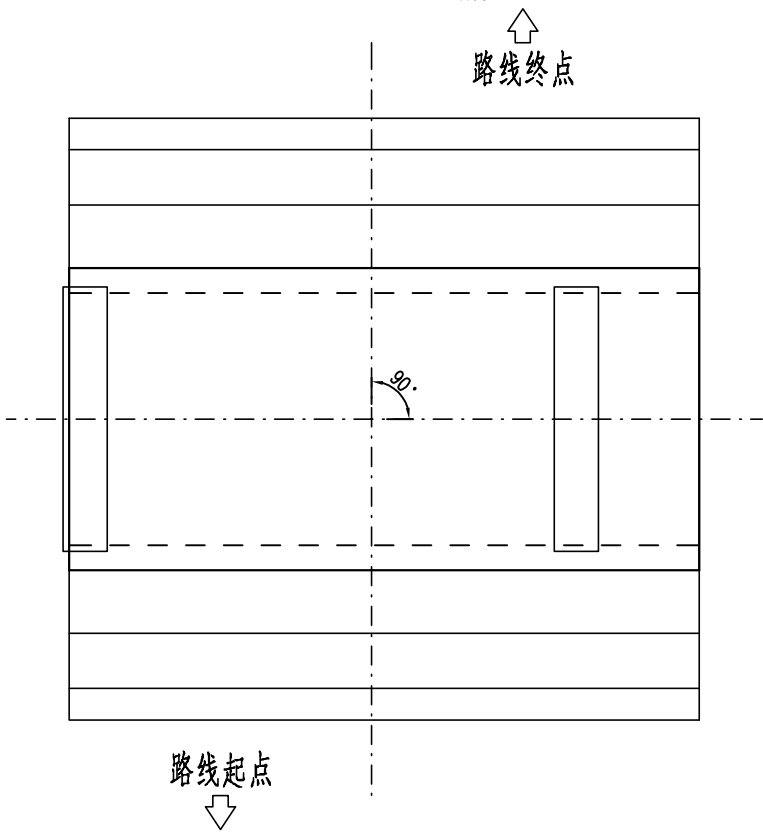
立面图

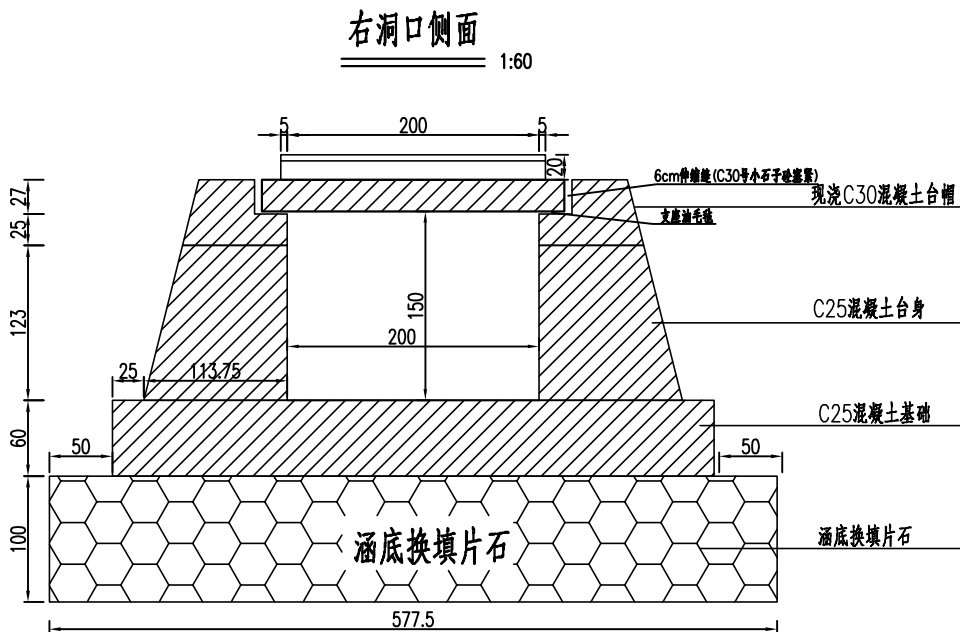
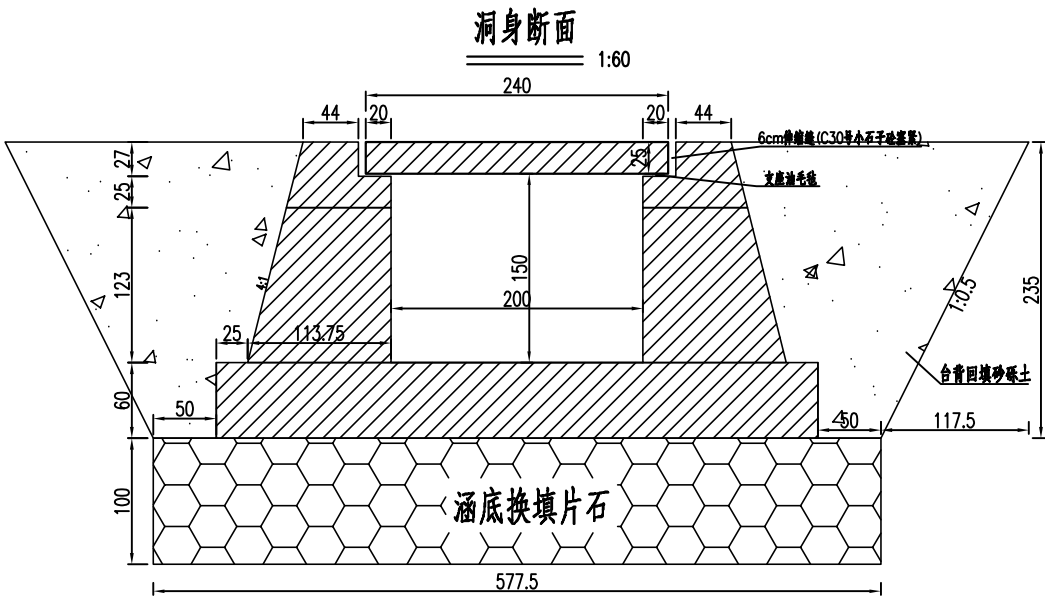
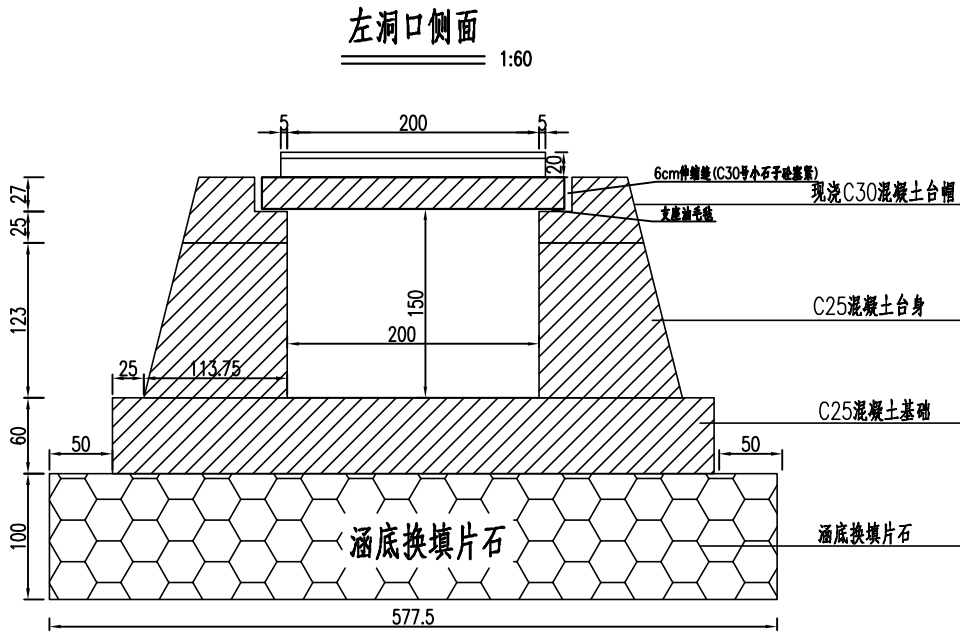
1:60



平面图

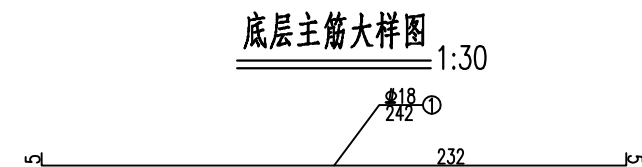
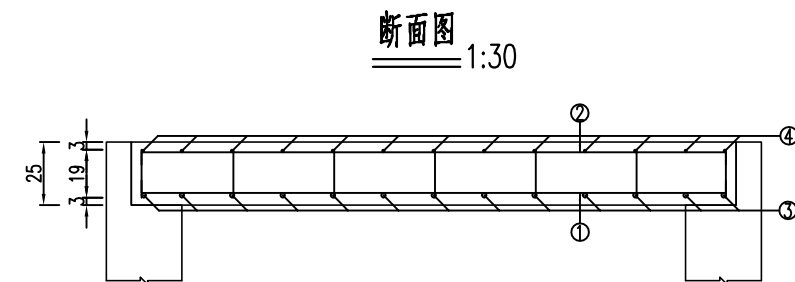
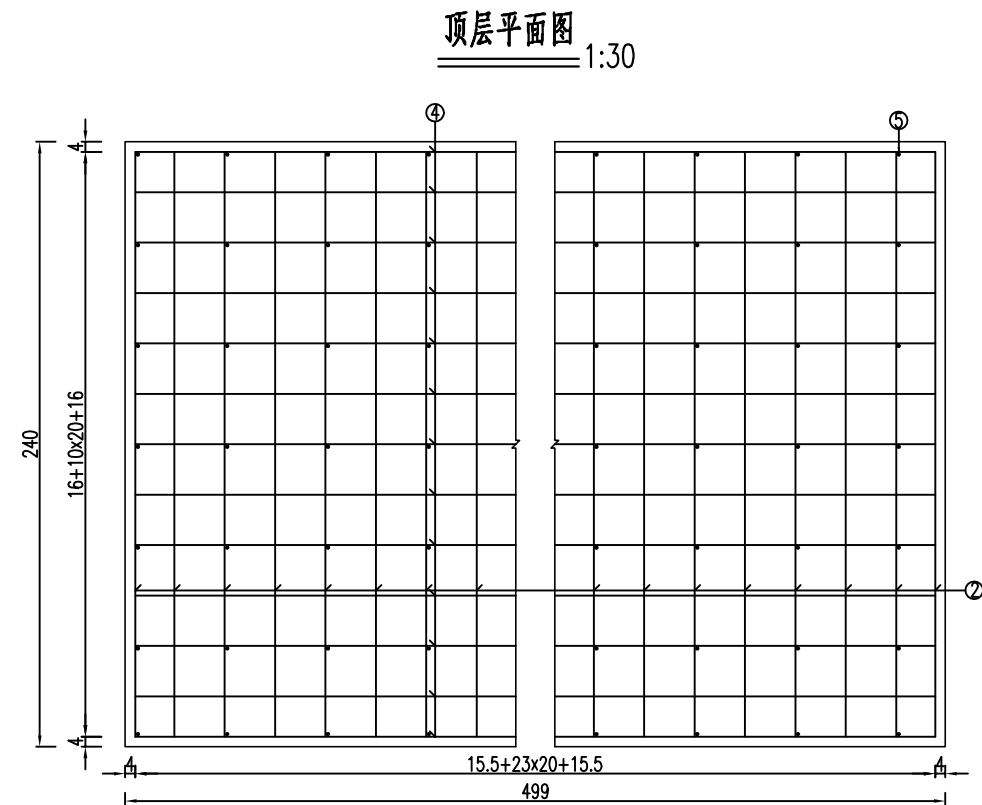
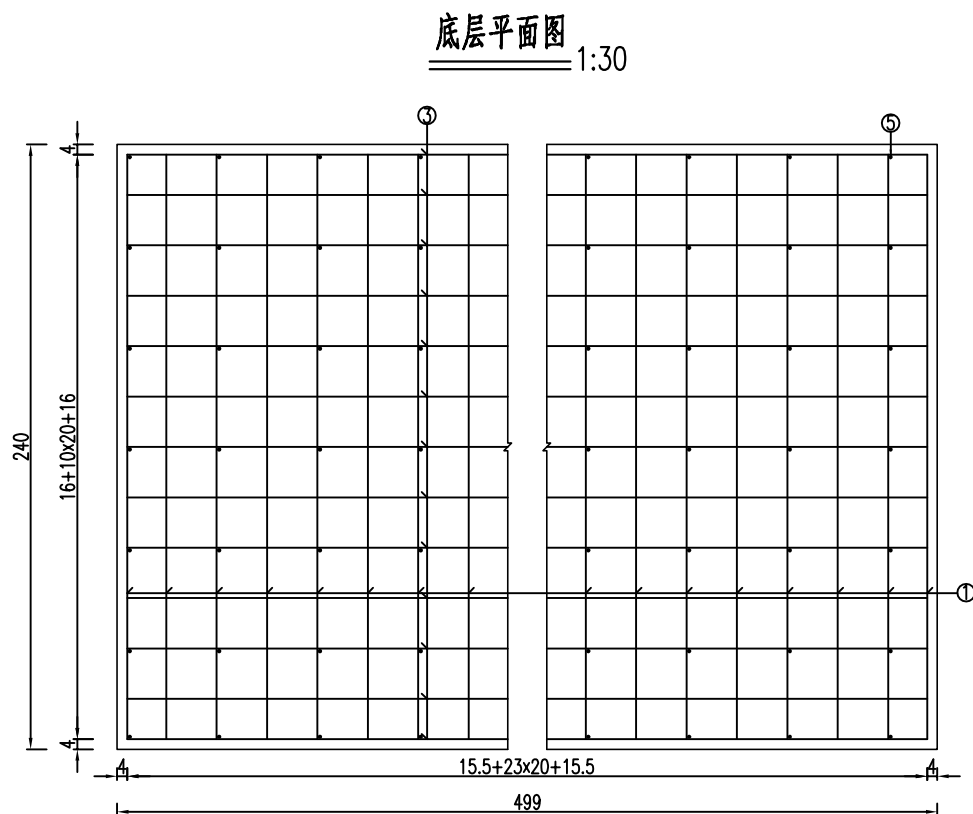
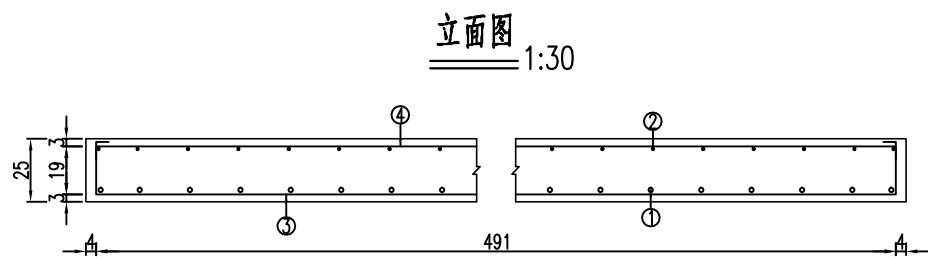
1:60

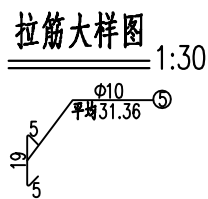
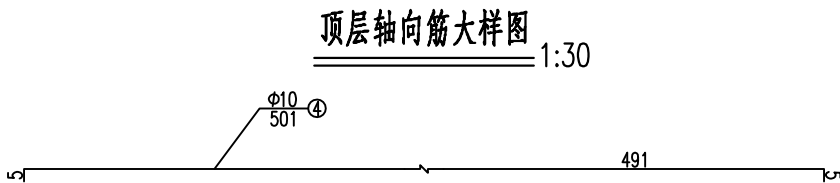
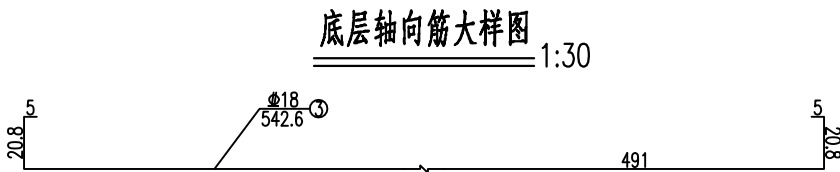




附注：

- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.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。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.盖板尺寸、钢筋构造及其布设方法参阅通用图。
- 6.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。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K1+009.007,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为500cm。



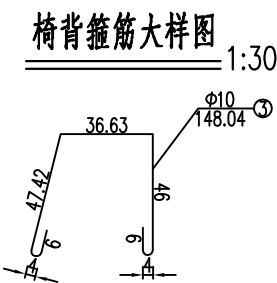
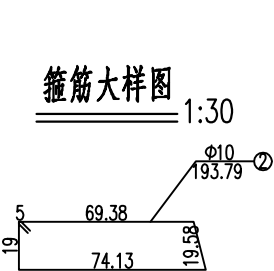
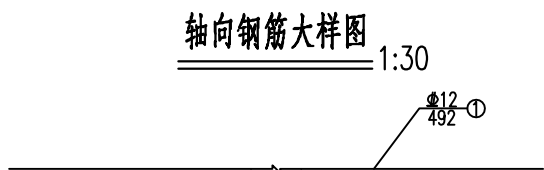
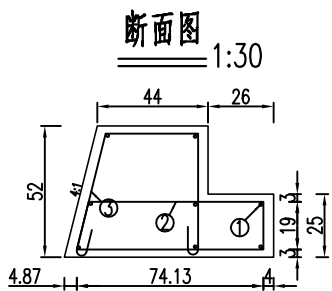
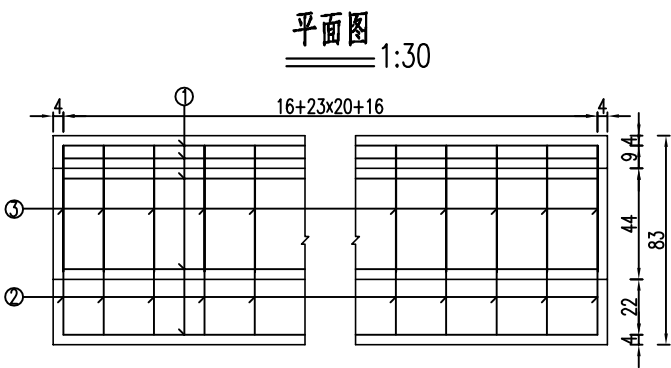
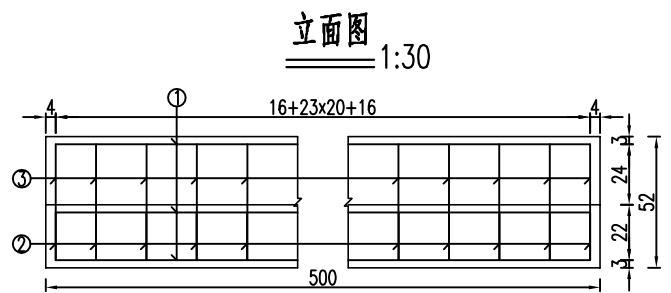


工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ18	242	26	62.92	2	125.84	HRB400
2	Φ10	244	26	63.44	0.62	39.14	HPB300
3	Φ18	542.6	13	70.54	2	141.08	HRB400
4	Φ10	501	13	65.13	0.62	40.19	HPB300
5	Φ10	平均31.36	98	30.73	0.62	18.96	HPB300
合计	C30砼:3 m³ HRB400:266.9Kg HPB300:98.3Kg						

附注：

1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

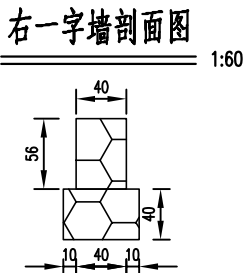
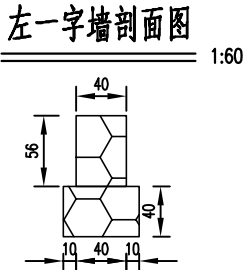
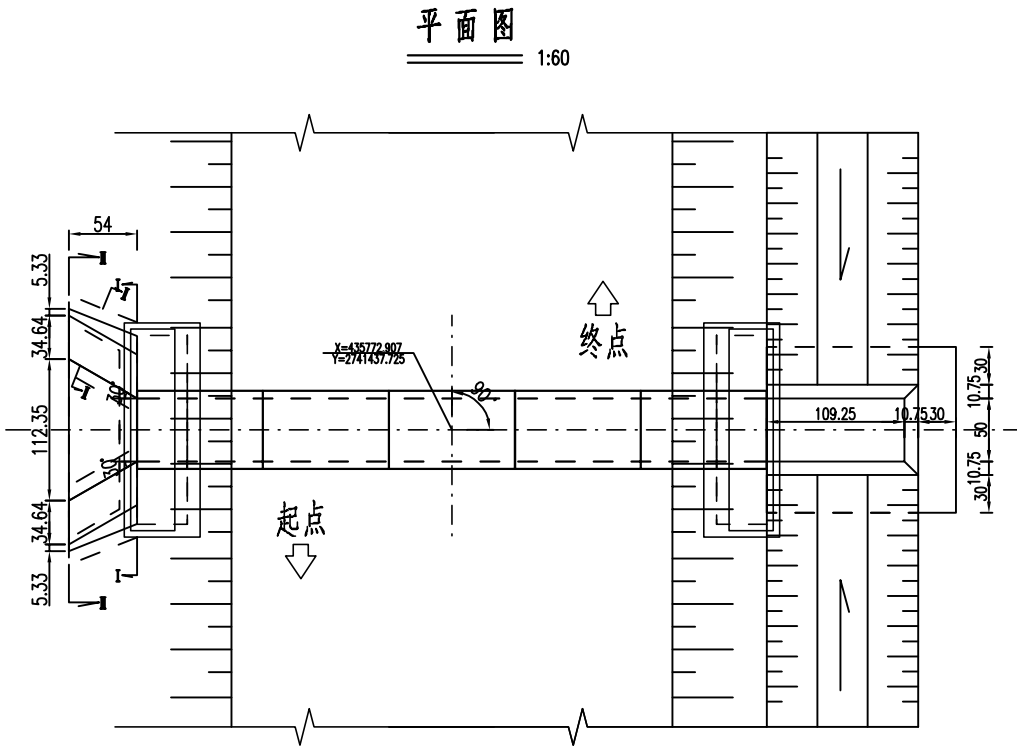
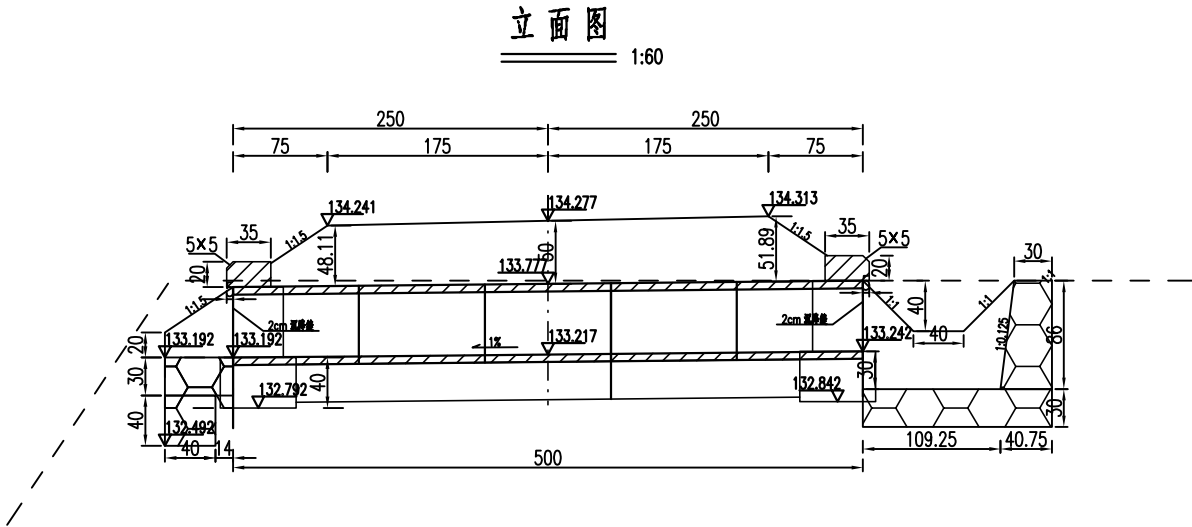


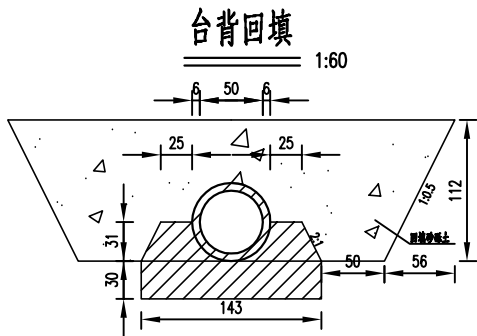
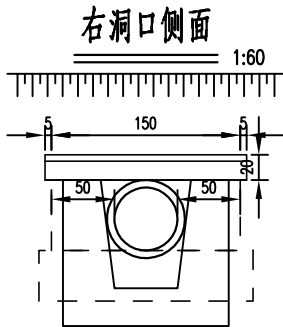
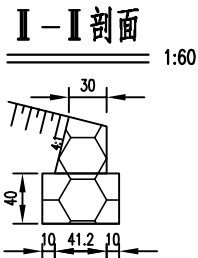
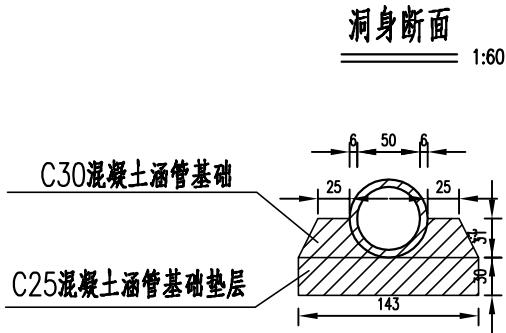
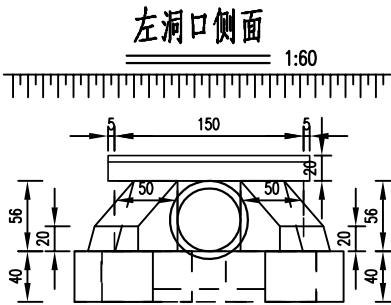
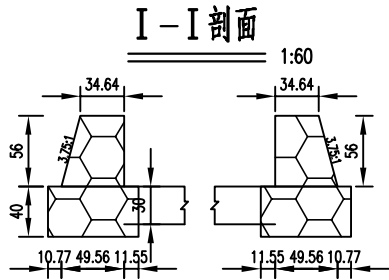
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ12	492	8	39.36	0.89	34.95	HRB400
2	Φ10	193.79	26	50.38	0.62	31.09	HPB300
3	Φ10	148.04	26	38.49	0.62	23.75	HPB300
合计	C30砼:1.6 m³ HRB400:35Kg HPB300:54.8Kg						

附注：

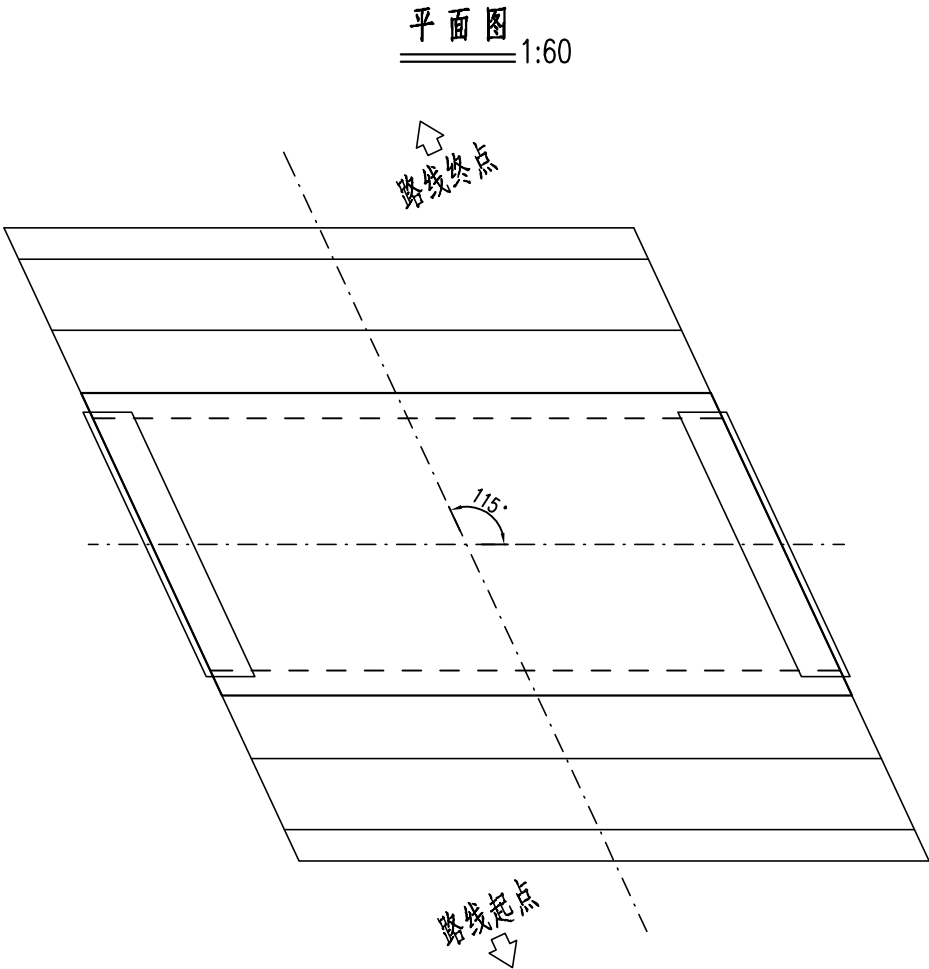
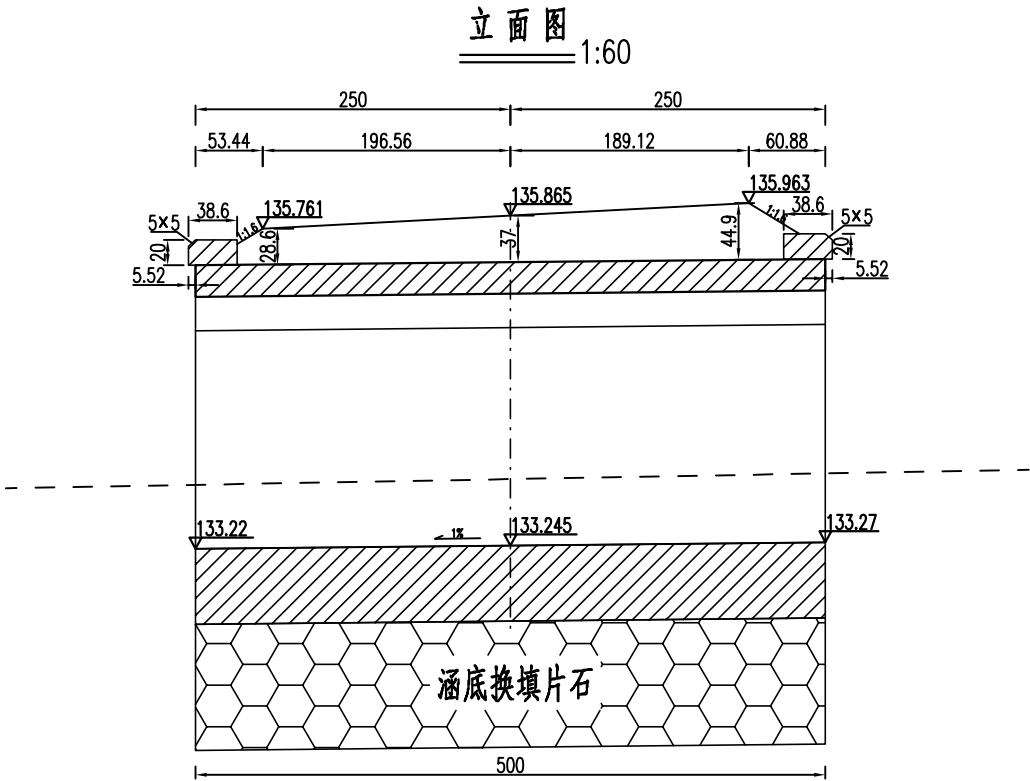
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

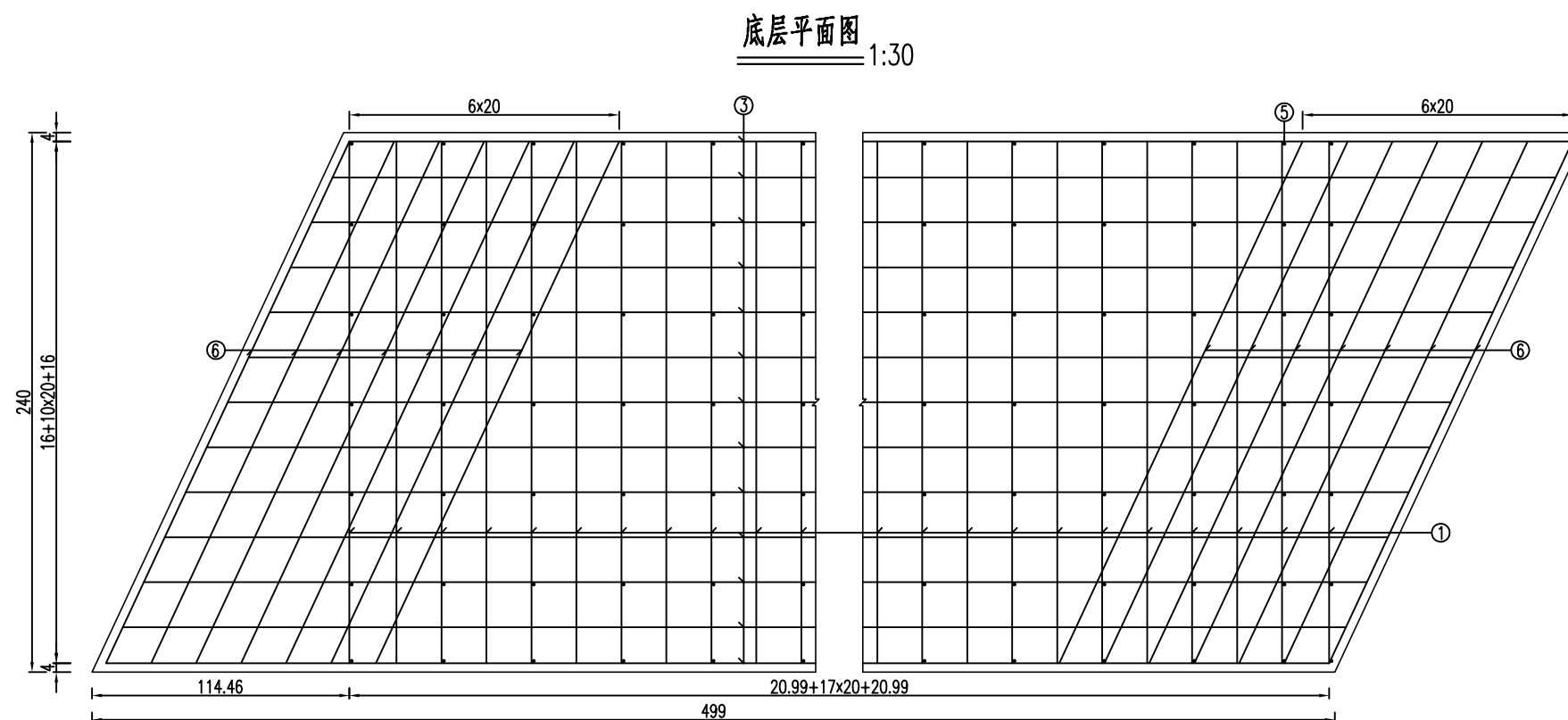
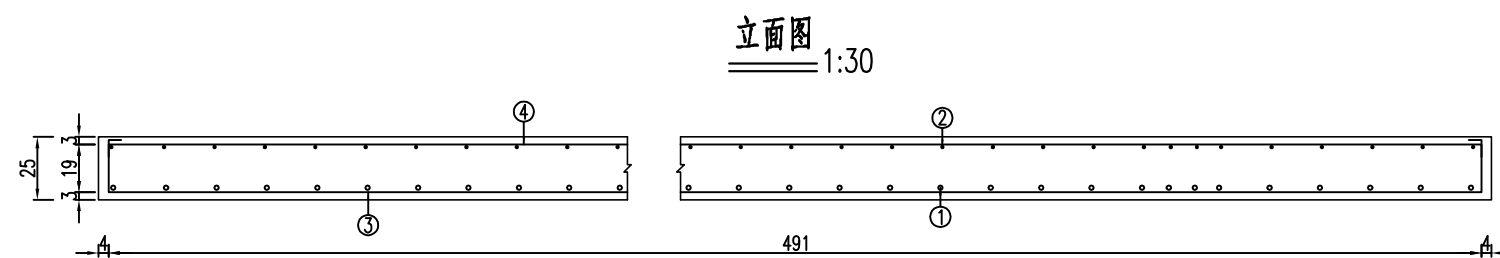




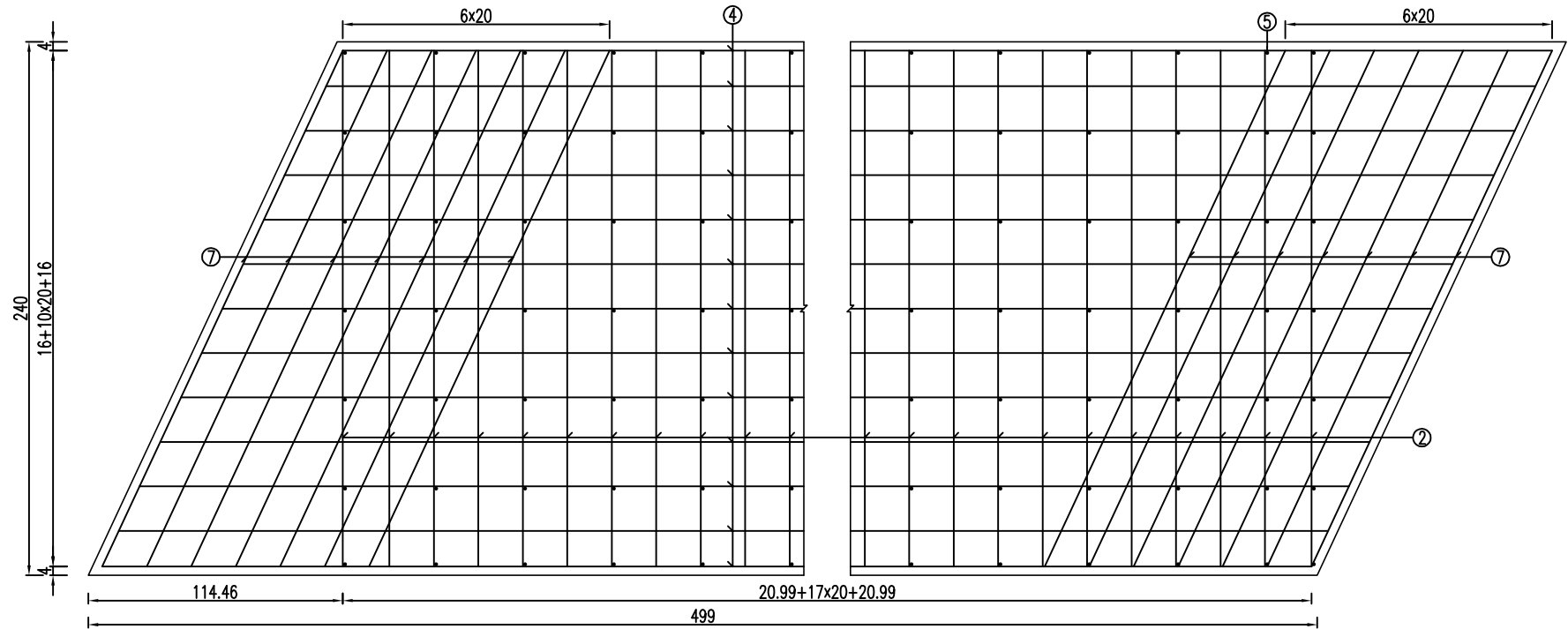
附注：

- 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 洞身每隔2米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后方可进行砌筑。
- 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 本涵洞桩号K1+223.352,涵洞与路线夹角为90度。
- 涵长为500cm。

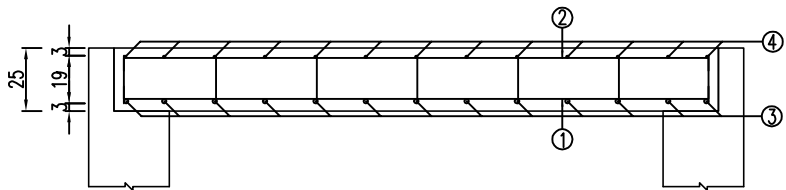




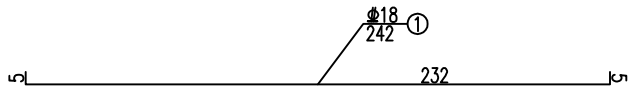
顶层平面图
1:30



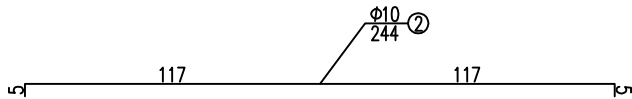
断面图
1:30



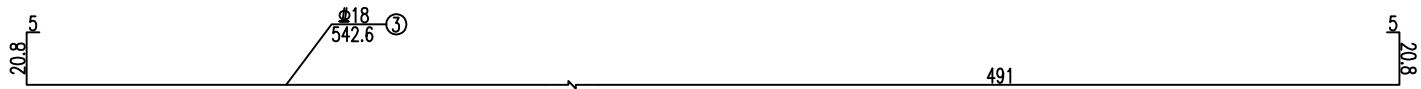
底层主筋大样图
1:30

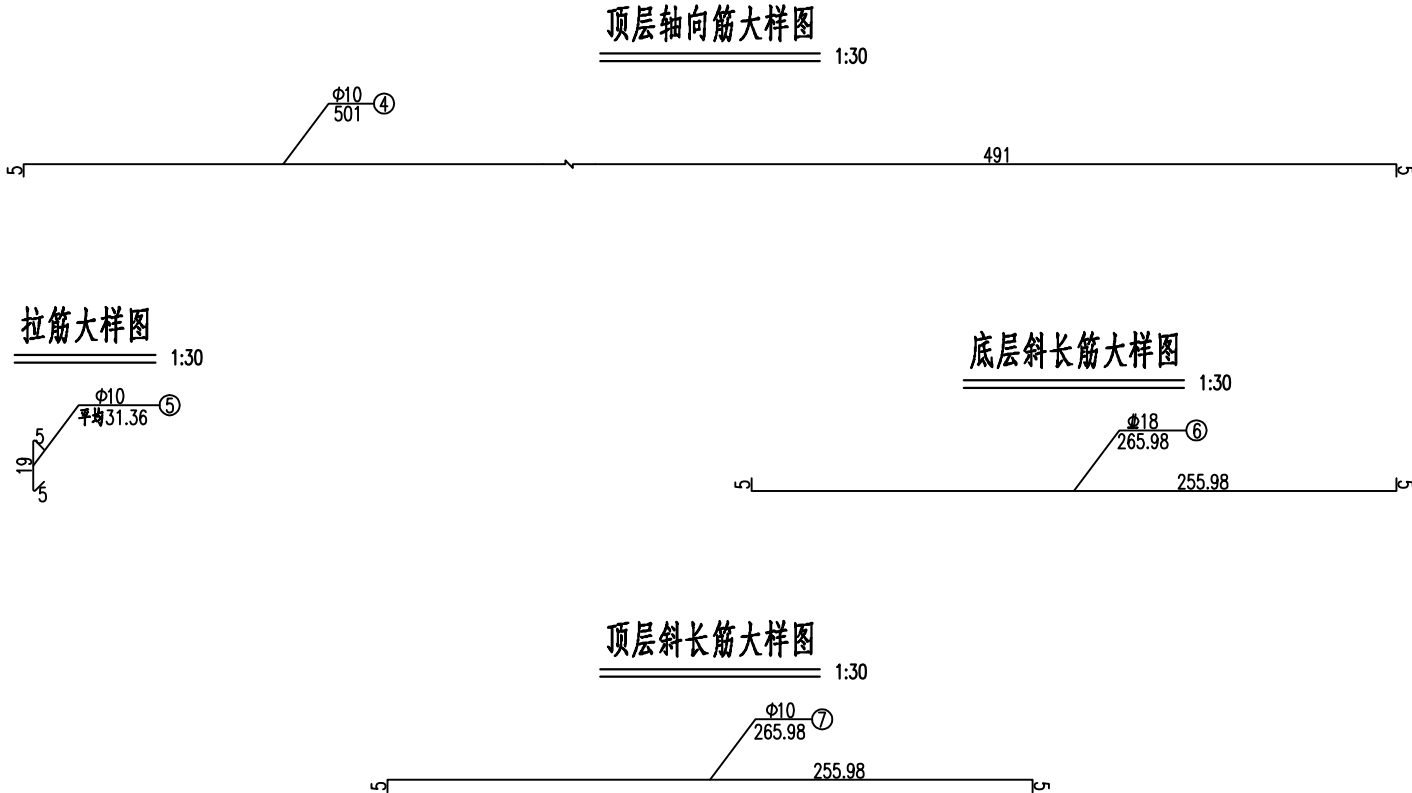


顶层架立筋大样图
1:30



底层轴向筋大样图
1:30



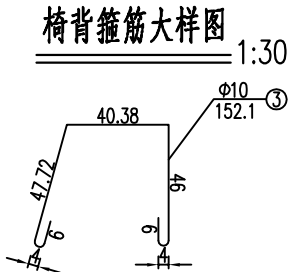
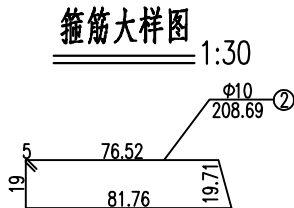
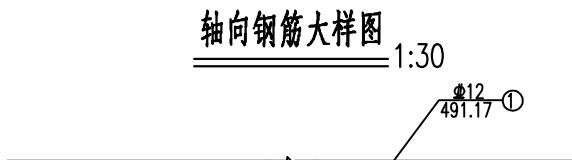
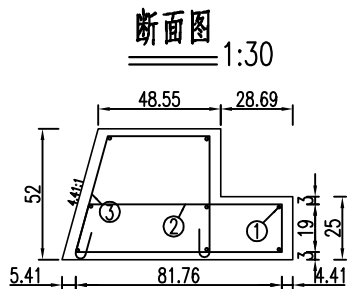
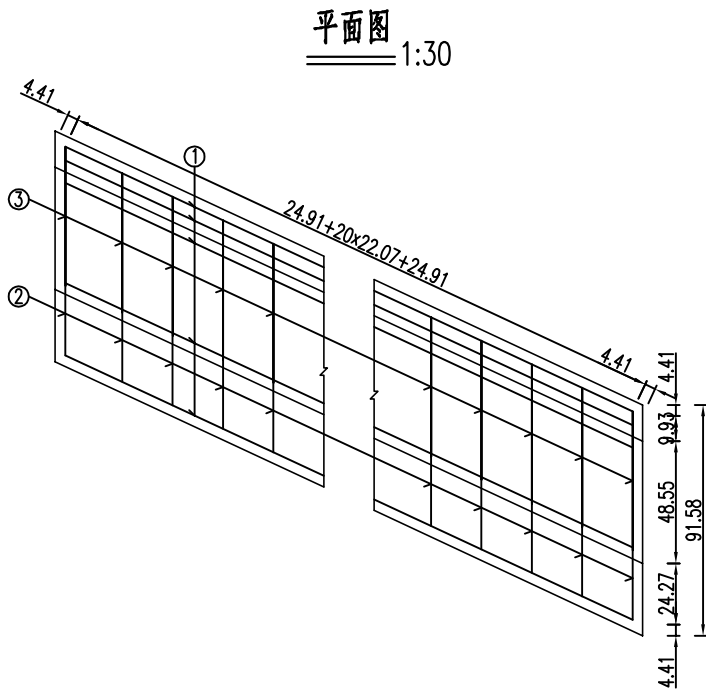
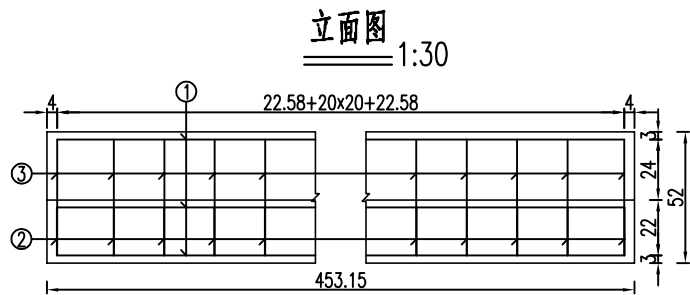


工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ18	242	20	48.4	2	96.8	HRB400
2	Φ10	244	20	48.8	0.62	30.11	HPB300
3	Φ18	542.6	13	70.54	2	141.08	HRB400
4	Φ10	501	13	65.13	0.62	40.19	HPB300
5	Φ10	平均31.36	77	24.14	0.62	14.9	HPB300
6	Φ18	265.98	14	37.24	2	74.48	HRB400
7	Φ10	265.98	14	37.24	0.62	22.98	HPB300
合计	C30砼:3 m³ HRB400:312.4Kg HPB300:108.2Kg						

附注：

1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



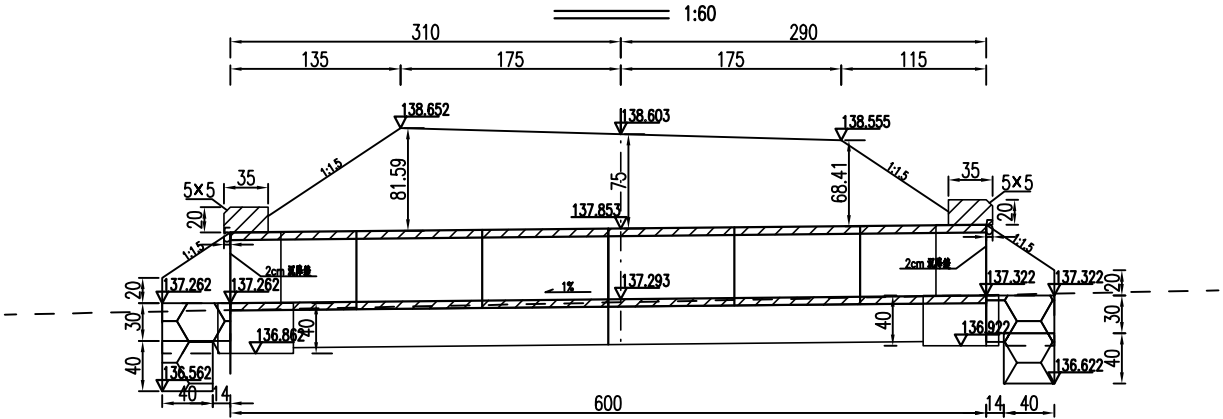
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	12	491.17	8	39.29	0.89	34.89	HRB400
2	10	208.69	23	48	0.62	29.61	HPB300
3	10	152.1	23	34.98	0.62	21.58	HPB300
合计	C30砼:1.6 m ³ HRB400:34.9Kg HPB300:51.2Kg						

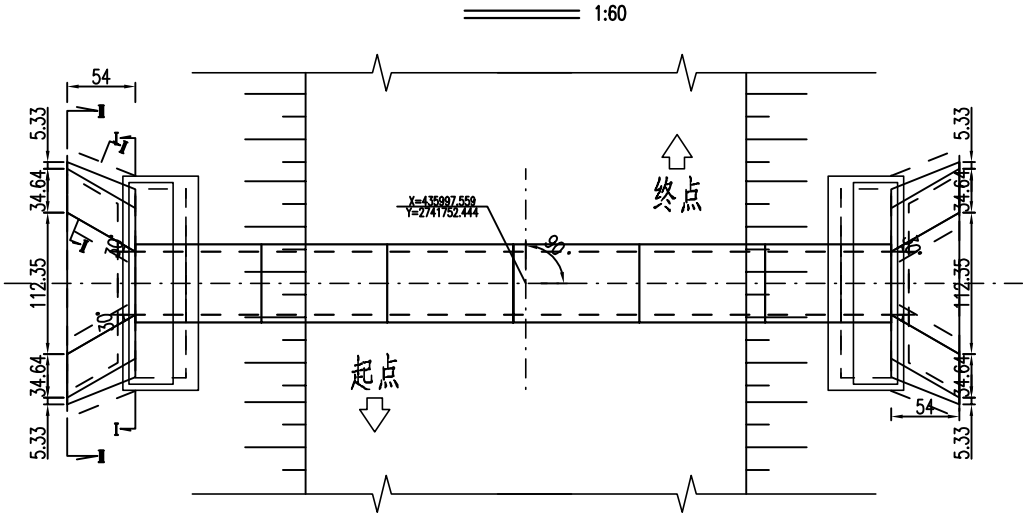
附注：

1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

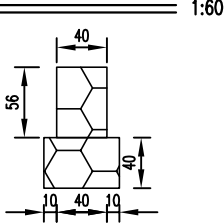
立面图



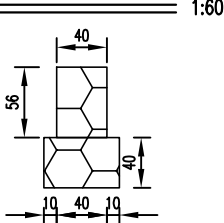
平面图

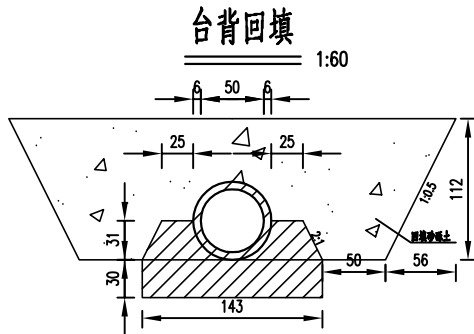
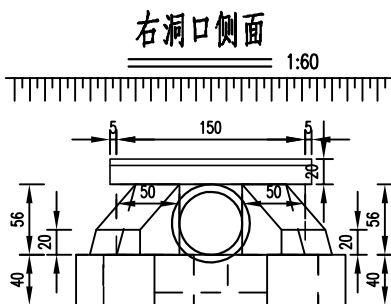
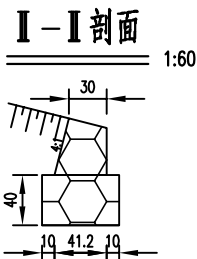
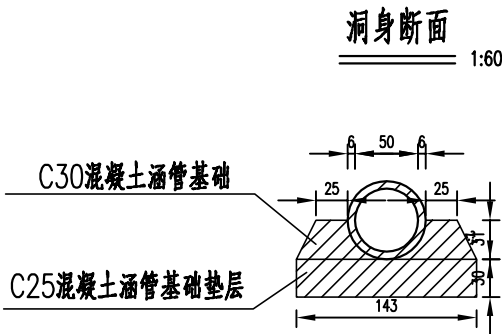
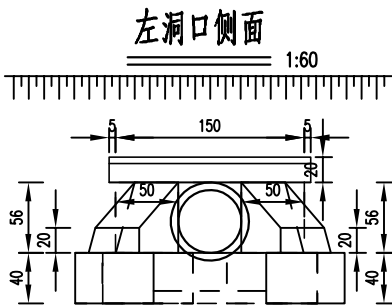
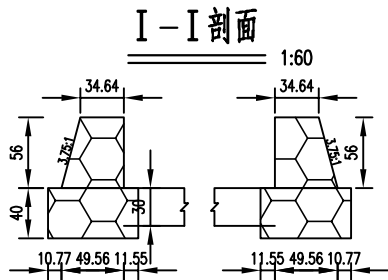


左一字墙剖面图



右一字墙剖面图

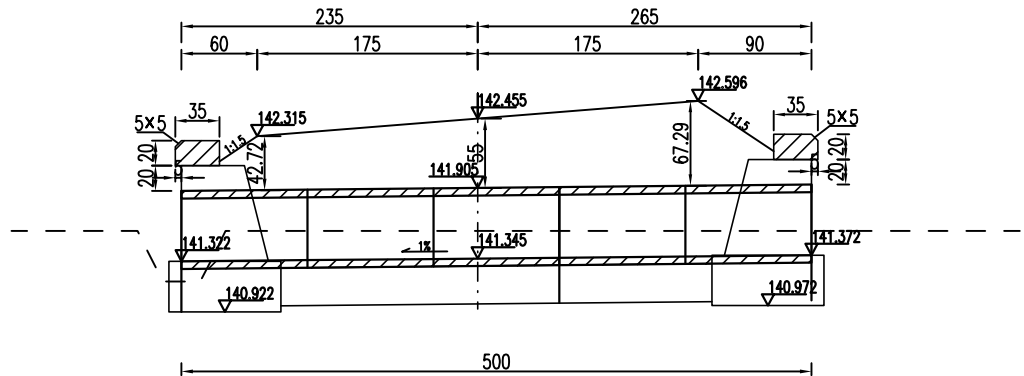




- 附注:
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
 - 2.洞身每隔2米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
 - 3.管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
 - 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
 - 5.涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
 - 6.地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后方可进行砌筑。
 - 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
 - 8.本涵洞桩号K1+666.987,涵洞与路线夹角为90度。
 - 9.涵长为600cm。

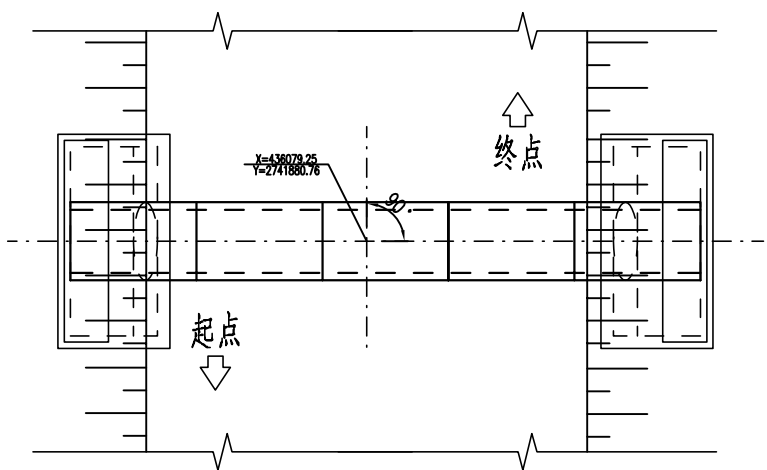
立面图

1:60



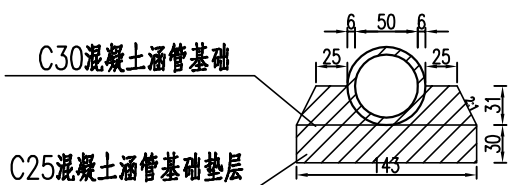
平面图

1:60



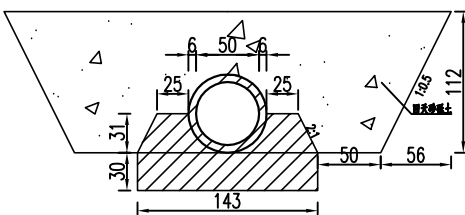
洞身断面

1:60



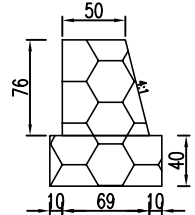
台背回填

1:60



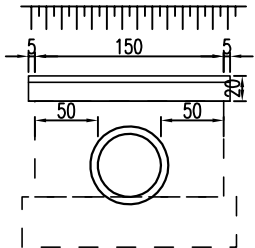
左一字墙剖面图

1:60



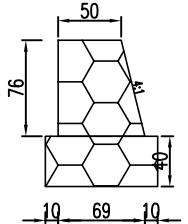
左洞口侧面

1:60



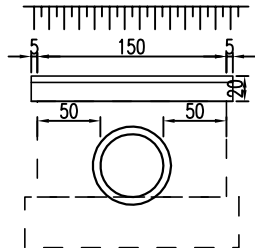
右一字墙剖面图

1:60



右洞口侧面

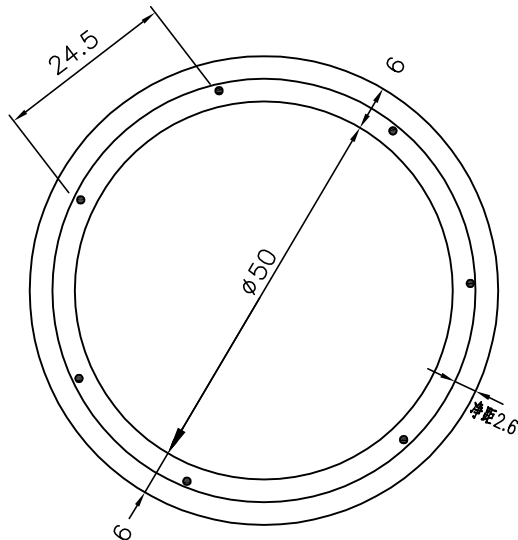
1:60



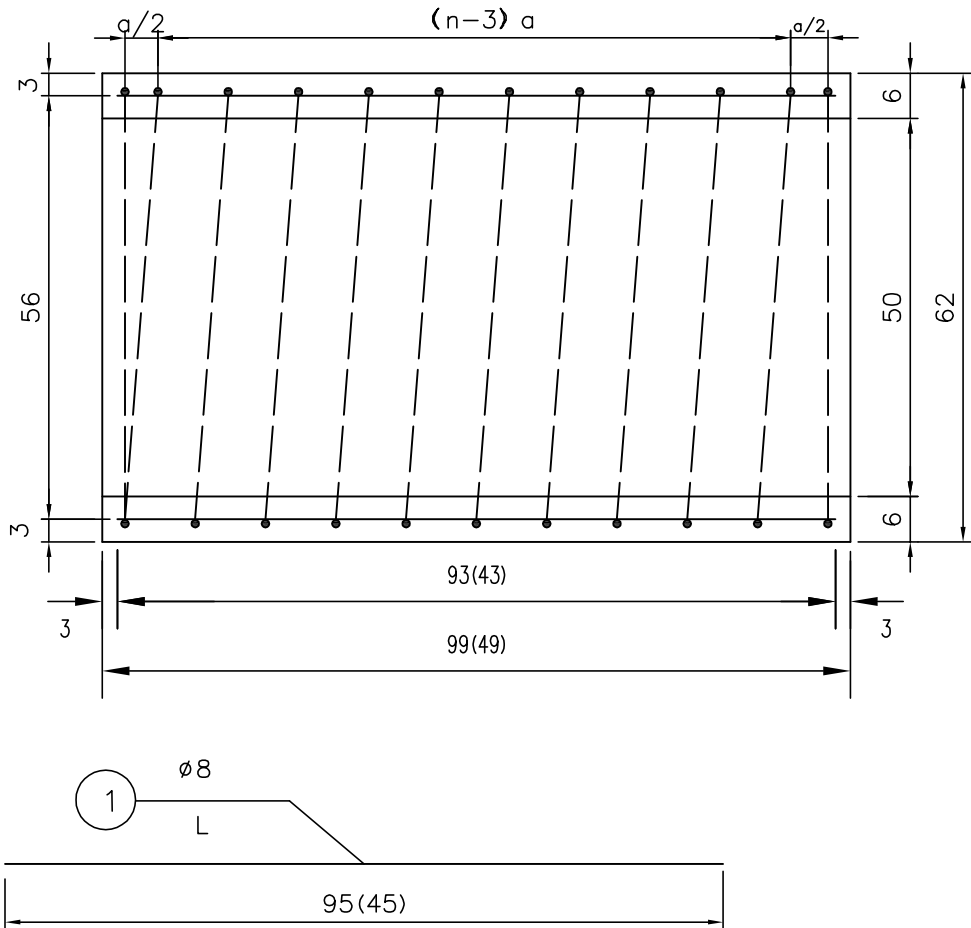
附注:

- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔2米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 6.地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$,若承载力小于设计要求时,须换填处理后方可进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K1+838.334,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为500cm。

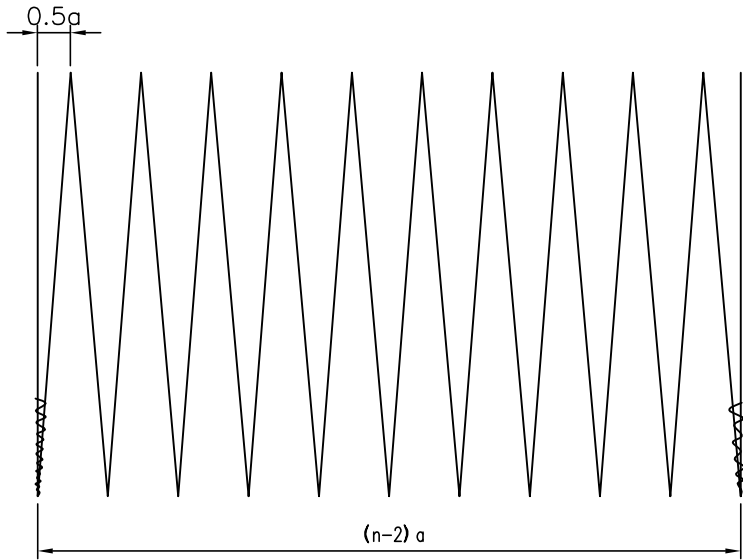
横断面



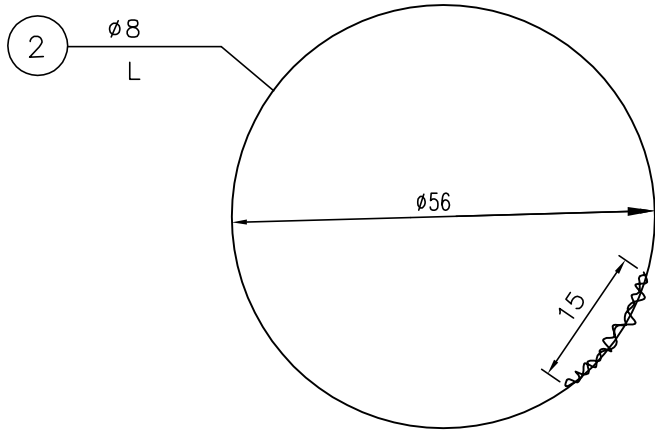
纵断面



螺旋主钢筋



钢筋圈

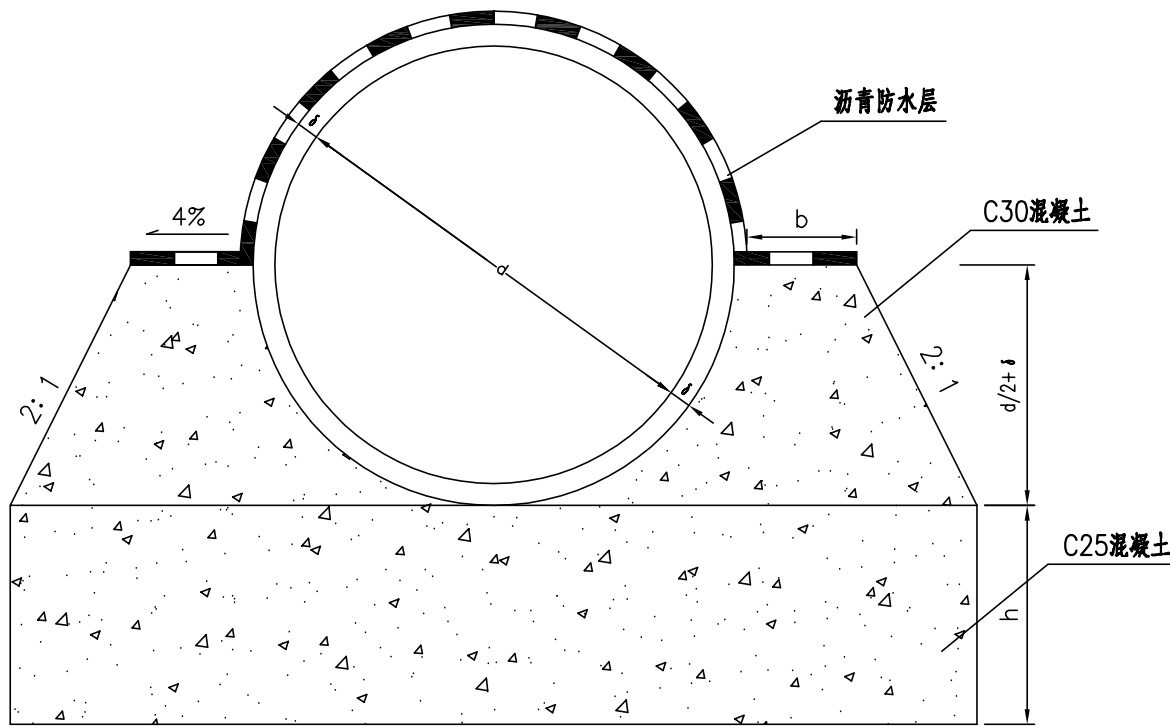


每个管节尺寸及工程数量表

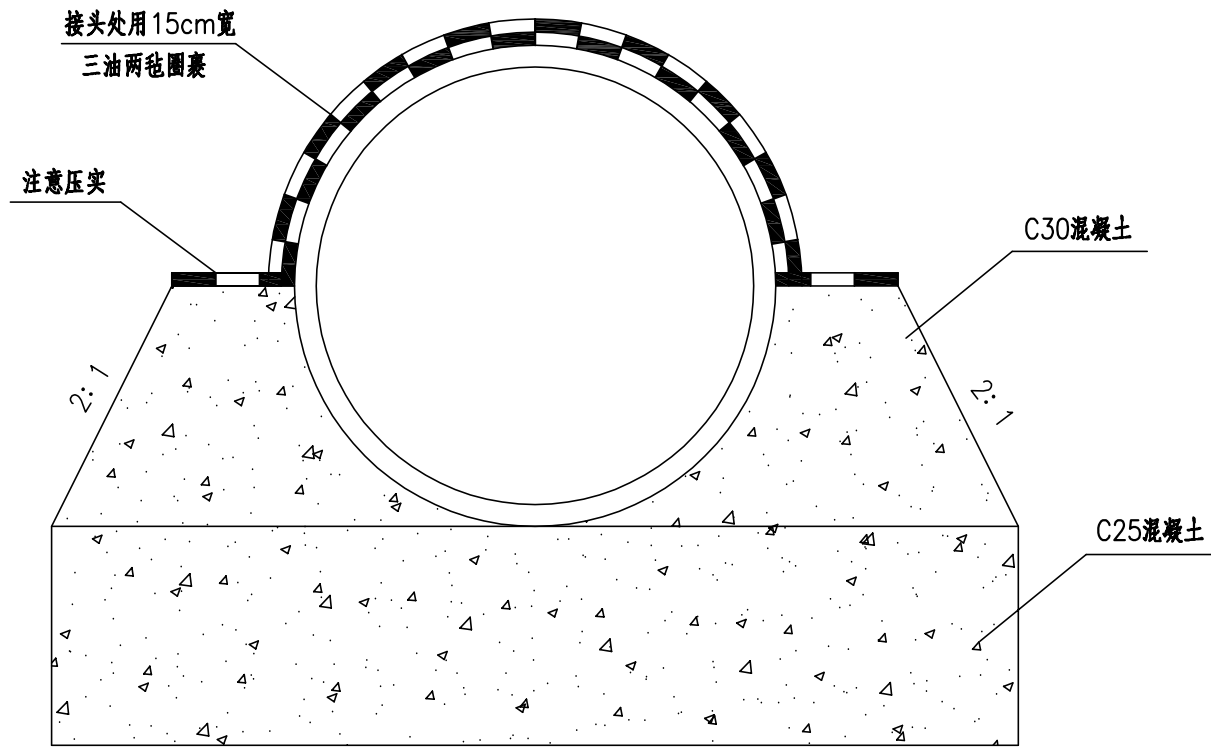
管节 长度 (米)	管顶填土 高度 H	钢筋 编号	钢筋 直径 (毫米)	钢筋 根(圈) 数 n	螺(环)距 a (厘米)	钢筋 长度 L (厘米)	钢筋 总长 (米)	共长 (米)	单位 重 (公斤/米)	总重 (公斤)	C30砼 体积 (立方米)	每个 管节重 (吨)
0.5	0.2≤H<0.5	1	∅ 8	7		45	3.15	14.03	0.395	5.54	0.052	0.130
		2	∅ 8	6	10.8	1088	10.88					
	0.5≤H<2.0	1	∅ 8	7		45	3.15	10.79	0.395	4.26		
		2	∅ 8	4	14.3	191	7.64					
1.0	0.2≤H<0.5	1	∅ 8	7		95	6.65	28.09	0.395	11.10	0.105	0.263
		2	∅ 8	12	9.3	2144	21.44					
	0.5≤H<2.0	1	∅ 8	7		95	6.65	19.33	0.395	7.64		
		2	∅ 8	7	18.6	1268	12.68					

- 附注：
- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
 - 为区别路堤高度不同的管节，拆模时应在管节上注明适用的路堤高度值。
 - 钢筋末端封闭15厘米长并以铁丝扎牢或焊牢。
 - 当钢筋圈数小于5时为环筋，否则为螺旋筋。
 - 本图括号内数字为0.5米管节的尺寸。
 - 本构造图适用于填土高为0.2~2.0米。

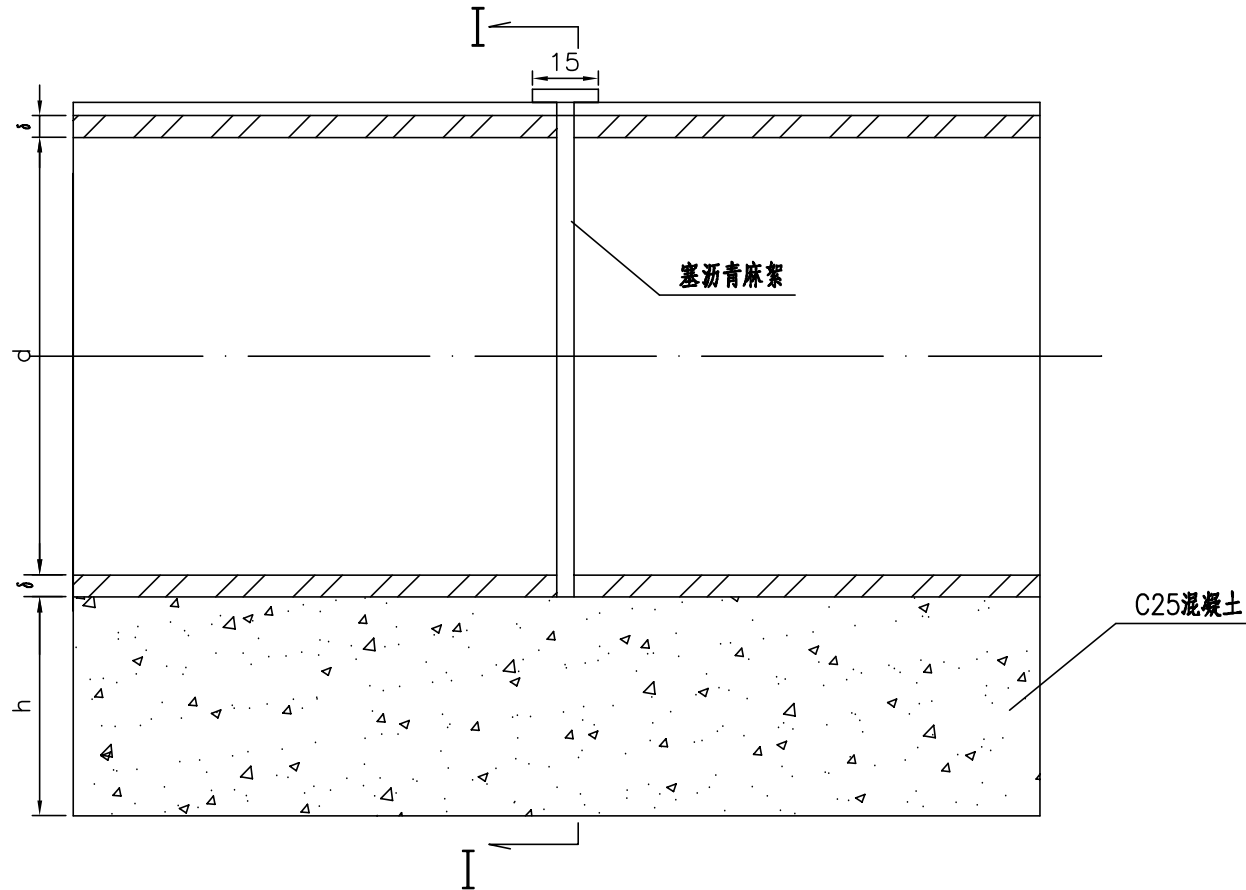
基础形式



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。