

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地

道路硬化工程

一阶段施工图设计

第 1 册 共 1 册

本册由施工图表组成

K5+000~K7+682

路线长度：2.682公里

工程编号：26-P0631419



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



二〇二六年二月

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地

道路硬化工程

一阶段施工图设计

第 1 册 共 1 册

K5+000~K7+682

路线长度：2.682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	26-P0631419	技术负责	张伟	张伟
版 次	第 1 版	项目负责	沈毅	沈毅



二〇二六年二月

工程设计一照一证



营业执照

(副本) (10-1)

扫描二维码
登录国家企业信用信息公示系统
了解更多登记、备案、许可、监管
信息



统一社会信用代码	中大设计集团有限公司	注册资本	伍仟万元人民币
91610000797942467L		成立日期	2007年04月02日
法定代表人	王保平	住所	陕西省西安市高新区丈八街办唐延南路8号 泰维智融中心一期B座2层205室

经营范围

一般项目：工程管理服务；规划设计管理；信息技术咨询服务；工程造价咨询业务；招标代理服务；采购代理服务；采购代理服务；除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动；自主开展经营高净值项目；国土空间规划编制；测绘服务；建设工程勘察；建设工程设计；安全评价业务；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘察；地质灾害治理工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

登记机关

2023年04月20日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



工程资质证书

企业名称：中大设计集团有限公司

经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

资质等级：公路行业（公路）专业甲级；公路行业（交通工程）专业乙级。

证书编号：A161012802

有效期：至2025年08月18日

发证机关

2022年03月21日

No.AZ-D103940

中华人民共和国住房和城乡建设部制



中大设计集团有限公司

ZhongDa Design Group Co.,Ltd.

第一篇

总体设计



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

2026 年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程，位于阳朔县龙村。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。本项目路线范围为 K5+000~K7+682，路线长 2.682 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）。路面结构为 10cm 厚级配碎石+18cm 厚水泥混凝土面层（弯拉强度 \geq 3.5MPa）。

2、任务依据及测设经过

《2026 年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄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 K5+000~K7+682，路线长 2.682 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，部分受限及利用旧路段不改变原有旧路线性及纵坡。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）
- (8)《透水水泥混凝土路面技术规程》（CJJT 135-2009）
- (9)《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）
- (10)《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2014）
- (11)《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）
- (12)《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）
- (13)《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）
- (14)《公路土工试验规程》（JTG E40-2007）
- (15)《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
- (16)《公路桥涵地基及基础设计规范》（JTG 3363-2019）
- (17)《公路涵洞设计细则》（JTG D65-04-2007）
- (18)《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》（JTG/T D31-02-2013）

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

二、村镇及工程概况。

1、工程概况

路面结构层为：10cm 级配碎石基层+18cm 厚水泥混凝土面层（弯拉强度 \geq 3.5MPa），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（以十里画廊为起点计算）购买（扣除免费运距 10 公里后，计算运距 6 公里）。

2、石

在阳朔县城（以十里画廊为起点计算）购买（扣除免费运距 10 公里后，计算运距 6 公里）。

3、水泥

本工程路面、涵洞用水泥在阳朔县城（以十里画廊为起点计算）购买，经试验合格后使用（扣除免费运距 10 公里后，计算运距 6 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（以十里画廊为起点计算）购买，均采用汽车运输（扣除免费运距 10 公里后，计算运距 6 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。

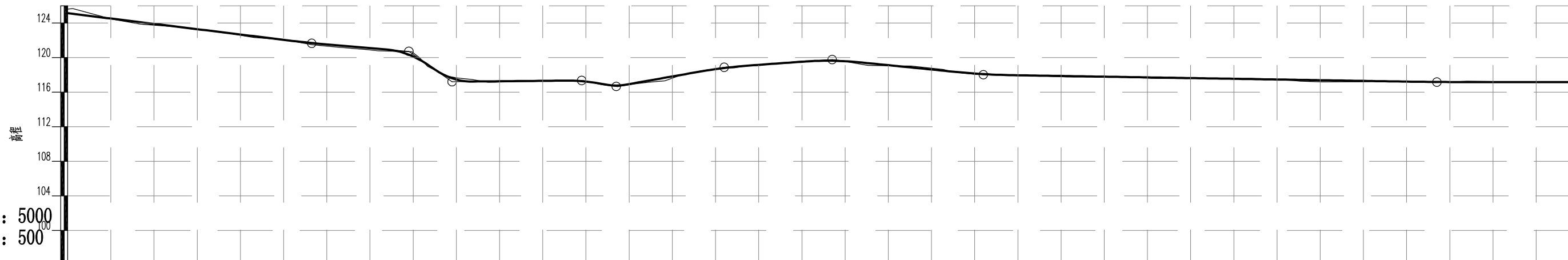
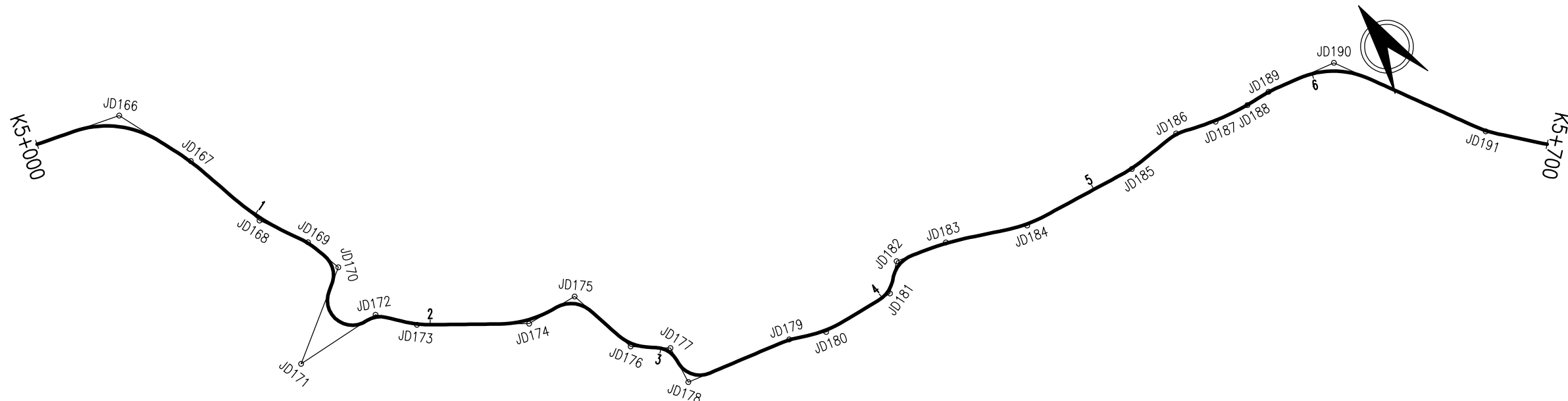
2) 路线设计采用纬地三维道路 CAD 系统、设计海地公路优化设计系统 hard2006F，在路线、

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。

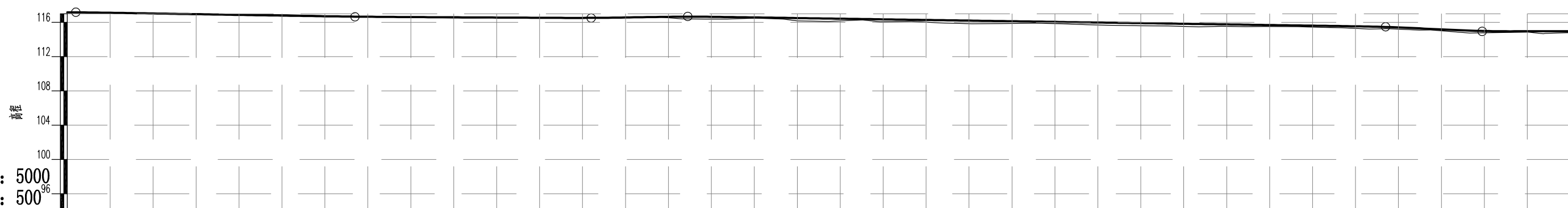
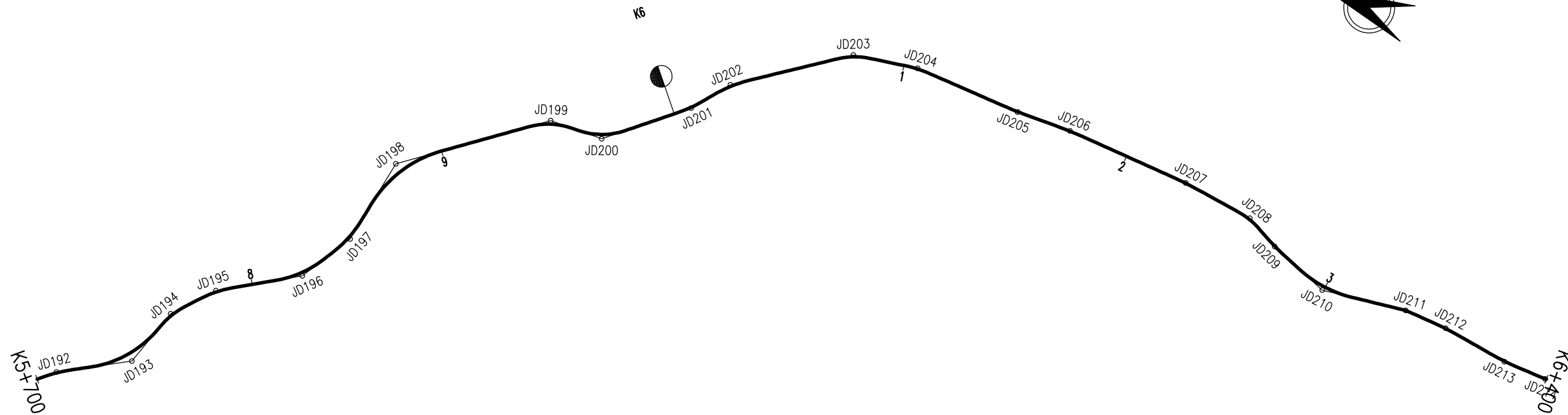
七、与有关部门协商情况

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。



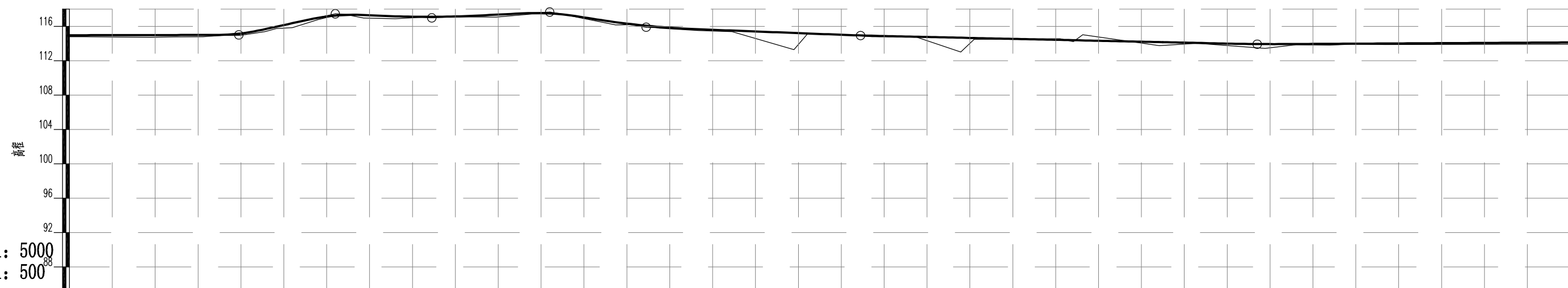
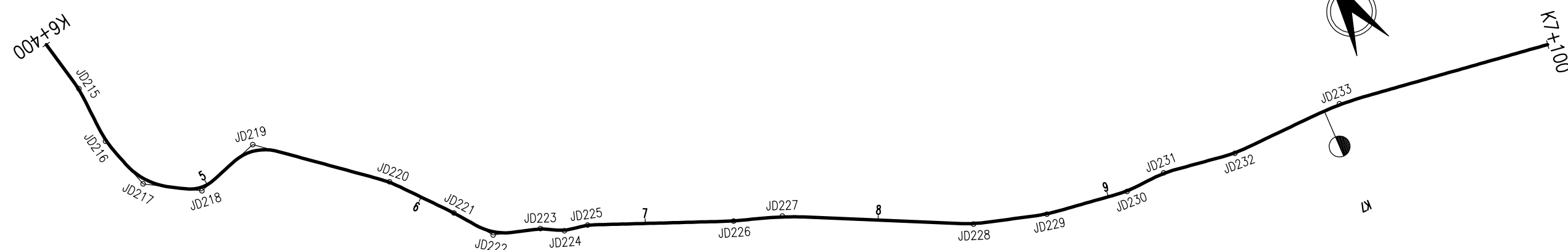
比例：
横向：1: 5000
纵向：1: 500

里程桩号	K5+000	1	2	3	4	5	6	K5+700	
设计高程(m)	125.145	122.064	117.270	118.666	118.629	117.718	117.311	117.171	
地面高程(m)	125.624	122.058	117.182	118.713	118.786	117.627	117.216	117.138	
填挖高(m)	-0.479	0.005	0.088	-0.047	-0.157	0.091	0.095	0.033	
坡度 坡长		-3.08% 113.000(140.000)	-2.06% 45.000	0.24% 60.000	4.41% 50.000	1.79% 50.000	-2.50% 70.000	-0.41% 210.000	0.01% 66.000(70.000)
直线及平曲线	L=18.732 JD166R=40.000	L=7.365 JD167R=100.000	L=14.609 JD168R=100.000 JD169R=100.000 JD170R=100.000 JD171R=10.000 JD172R=10.000	L=1.219 JD173R=45.000 L=0.270 JD174R=45.000 L=27.326 JD175R=12.000	L=1.183 JD176R=20.000 L=0.359 JD177R=10.000 L=14.185 JD178R=10.000	L=3.111 JD179R=50.000 L=29.848 JD180R=50.000 L=1.431 JD181R=12.000 L=16.055 JD182R=12.000 L=1.417 JD183R=120.000	L=5.091 JD184R=60.000 L=15.128 JD185R=60.000 L=33.649 JD186R=20.000 L=13.516 JD187R=70.000 L=2.282 JD188R=70.000 L=1.059 JD189R=50.000 L=9.419 JD190R=35.000	L=45.905 JD191R=50.000 L=22.599	



比例：
横向：1: 5000
纵向：1: 500

里程桩号	K5+700	8	9	K6	1	2	3	K6+400					
设计高程(m)	117.171	116.786	116.558	116.643	116.274	115.905	115.556	114.965					
地面高程(m)	117.138	116.896	116.521	116.382	116.022	115.606	115.292	114.790					
填挖高(m)	0.033	-0.110	0.037	0.261	0.253	0.300	0.244	0.175					
坡度		-0.41%	-0.13%	0.41%		-0.37%	-1.20%	0.05%					
坡长		130.000	110.000	45.000		325.000	45.000	41.000					
直线及平曲线	JD192R=55.000	JD193R=45.000 JD194R=35.000 JD195R=50.000	JD196R=45.000 JD197R=50.000	JD198R=50.000	JD199R=30.000	JD200R=30.000 JD201R=50.000	JD202R=60.000	JD203R=30.000 JD204R=50.000	JD205R=200.000 JD206R=200.000	JD207R=150.000 JD208R=30.000	JD209R=100.000 JD210R=50.000	JD211R=200.000 JD212R=110.000	JD213R=100.000



比例：
横向：1: 5000
纵向：1: 500

里程桩号	K6+400	5	6	7	8	9	K7	K7+100													
设计高程(m)	114.965	116.149	117.369	115.999	114.760	114.213	113.984	114.128													
地面高程(m)	114.790	115.794	117.100	115.455	114.326	114.053	113.912	113.926													
填挖高(m)	0.175	0.355	0.269	0.144	0.435	0.160	0.072	0.202													
坡度		0.05%	5.45%	-1.05%	1.24%	-3.93%	-0.97%	-0.55%	0.14%												
坡长		79.000(120.000)	45.000	45.000	55.000	45.000	100.000	185.000	146.000(160.000)												
直线及平曲线		JD215R=70.000 L=13.826	JD216R=50.000 L=12.811	JD217R=30.000 L=6.482	JD218R=15.000 L=7.113	JD219R=20.000 L=11.642	JD220R=60.000 L=44.258	JD221R=200.000 L=19.013	JD222R=25.000 L=4.789	JD223R=30.000 L=8.765	JD224R=20.000 L=5.669	JD225R=30.000 L=3.435	JD226R=150.000 L=4.458	JD227R=150.000 L=53.730	JD228R=70.000 L=65.026	JD229R=80.000 L=19.875	JD230R=55.000 L=24.698	JD231R=55.000 L=6.610	JD232R=60.000 L=20.751	JD233R=150.000 L=31.727	L=106.406

第一篇

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,路线路基、路面宽度为 3.5 米。

二、路线平、纵断面线形设计说明

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

(一) 路线选线原则

按照四级公路(II类)设计时速 15km/h 技术标准。

(二) 路线布设主要技术指标采用情况

本项目设计线为路中线,路线范围为 K5+000~K7+682,路线长 2.682 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”中的超高方式。

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

三、安全设施

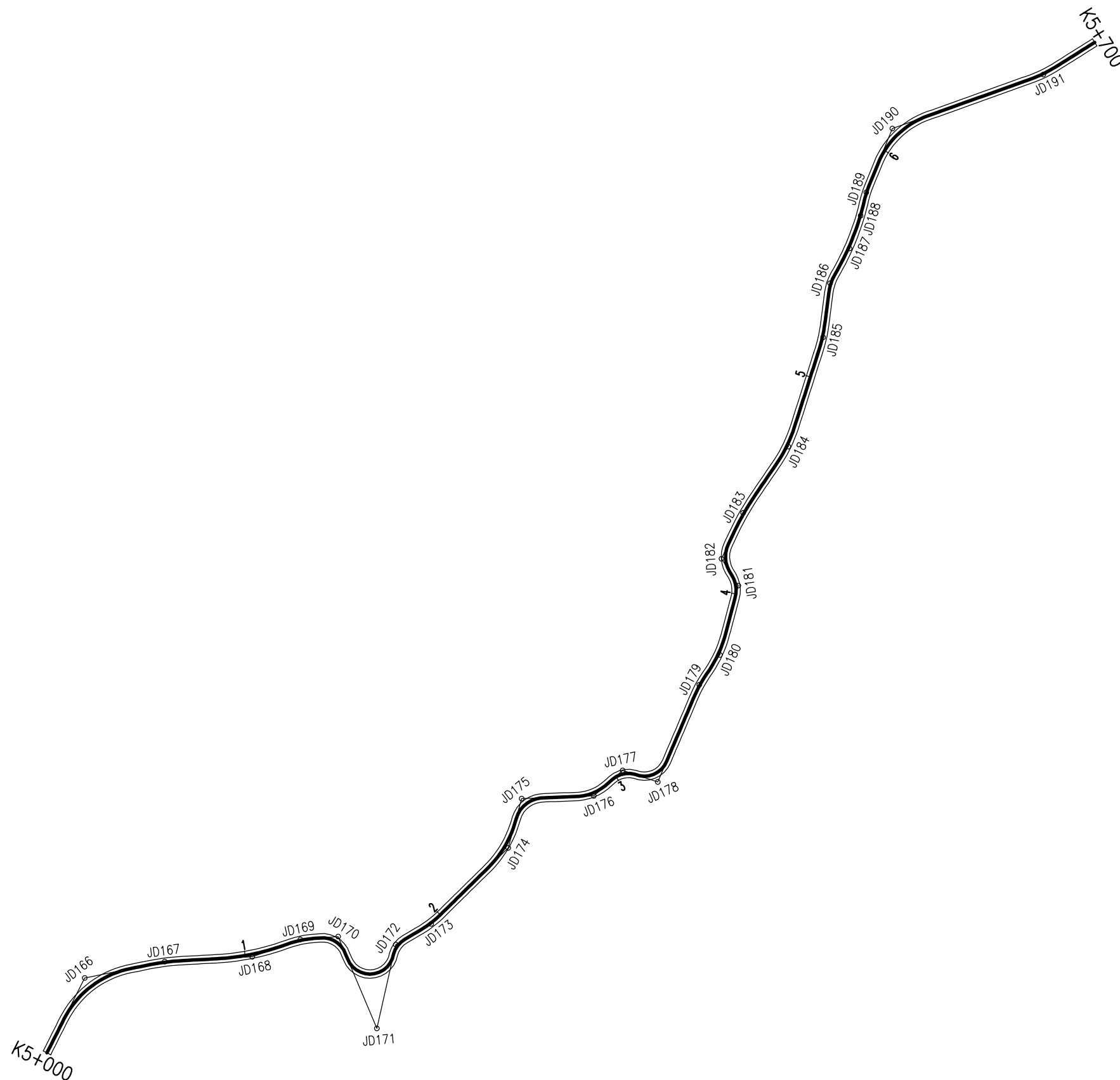
因本项目建设资金有限,故根据合同要求,本项目设计不涉及道路交通安全设施,因此建议业主单位或乡镇政府在后期尽快安排落实资金完善该道路沿线的交通安全设施,确保群众的出行安全。

四、施工应注意的问题

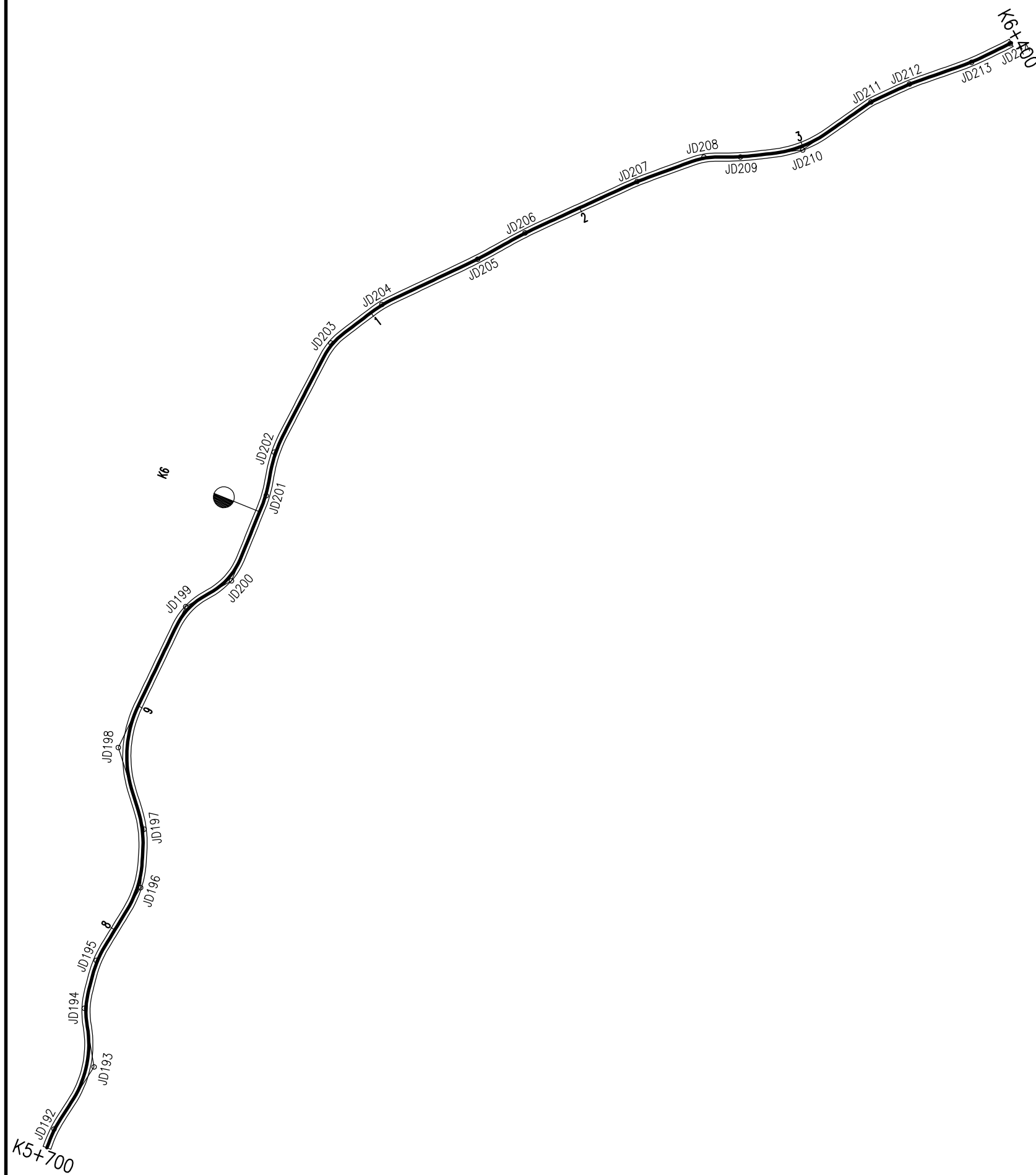
对于横穿公路上空净空高度不足的管线,请建设部门协调有关部门按相关行业标准予以加高或拆迁。其他未尽事宜按《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)执行。

曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值(m)				曲线总长	外距
			切线长度		半径			
			T1	T2	R1	R2		
JD165	桩 K4+991.765	237°3'	5.265	25.000		10.378	10.378	0.548
	N 2738636.297							
	E 439654.770							
JD166	桩 K5+034.983	57°11'	19.373	40.000		36.082	36.082	4.444
	N 2738624.649							
	E 439696.546							
JD167	桩 K5+066.382	22°45'	7.325	100.000		14.623	14.623	0.268
	N 2738593.233							
	E 439709.711							
JD168	桩 K5+102.920	163°48'	14.630	100.000		29.054	29.054	1.065
	N 2738557.811							
	E 439718.778							
JD169	桩 K5+124.040	152°22'	5.411	40.000		10.757	10.757	0.364
	N 2738539.532							
	E 439729.763							
JD170	桩 K5+139.804	71°31'	7.200	10.000		12.480	12.480	2.322
	N 2738524.285							
	E 439734.019							
JD171	桩 K5+179.470	142°23'	31.202	10.000		25.213	25.213	22.785
	N 2738500.976							
	E 439699.581							
JD172	桩 K5+178.106	47°45'	4.355	10.000		8.215	8.215	0.907
	N 2738500.070							
	E 439735.396							
JD173	桩 K5+194.750	141°22'	5.635	45.000		11.211	11.211	0.351
	N 2738487.230							
	E 439746.749							
JD174	桩 K5+239.802	371°10'	12.150	45.000		23.734	23.734	1.611
	N 2738461.846							
	E 439784.040							
JD175	桩 K5+260.555	72°32'	8.810	12.000		15.199	15.199	2.887
	N 2738460.350							
	E 439805.307							
JD176	桩 K5+288.292	32°22'	7.163	20.000		13.756	13.756	1.244
	N 2738431.014							
	E 439812.298							
JD177	桩 K5+303.751	58°48'	5.752	10.000		10.439	10.439	1.536
	N 2738421.326							
	E 439825.067							
JD178	桩 K5+318.134	263°41'	9.173	10.000		14.846	14.846	3.570
	N 2738405.994							
	E 439823.184							
JD179	桩 K5+358.680	117°28'	5.026	50.000		10.018	10.018	0.252
	N 2738396.881							
	E 439866.278							
JD180	桩 K5+373.770	183°35'	8.666	50.000		17.161	17.161	0.745
	N 2738390.870							
	E 439880.155							
JD181	桩 K5+403.555	172°2'	5.235	12.000		9.873	9.873	1.092
	N 2738388.908							
	E 439910.047							
JD182	桩 K5+416.178	572°22'	6.569	12.000		12.020	12.020	1.680
	N 2738397.989							
	E 439919.655							
JD183	桩 K5+436.248	39°44'	9.527	120.000		19.015	19.015	0.378
	N 2738392.861							
	E 439940.212							
JD184	桩 K5+469.612	163°22'	8.748	60.000		17.374	17.374	0.634
	N 2738379.763							
	E 439970.941							
JD185	桩 K5+517.304	101°55'	5.416	60.000		10.802	10.802	0.244
	N 2738374.355							
	E 440018.448							
JD186	桩 K5+540.097	221°8'	3.891	20.000		7.686	7.686	0.375
	N 2738375.876							
	E 440041.220							
JD187	桩 K5+556.569	104°46'	10.394	110.000		20.727	20.727	0.490
	N 2738370.702							
	E 440056.959							
JD188	桩 K5+570.930	351°30'	2.970	70.000		5.936	5.936	0.063
	N 2738368.844							
	E 440071.262							
JD189	桩 K5+580.979	227°32'	3.698	50.000		7.382	7.382	0.137
	N 2738368.398							
	E 440081.304							
JD190	桩 K5+609.712	487°42'	15.630	35.000		29.400	29.400	3.331
	N 2738362.912							
	E 440109.522							
JD191	桩 K5+674.791	122°22'	5.405	50.000		10.768	10.768	0.291
	N 2738305.455							
	E 440143.868							
JD192	桩 K5+708.531	113°32'	5.778	55.000		11.513	11.513	0.303
	N 2738280.833							
	E 440166.997							



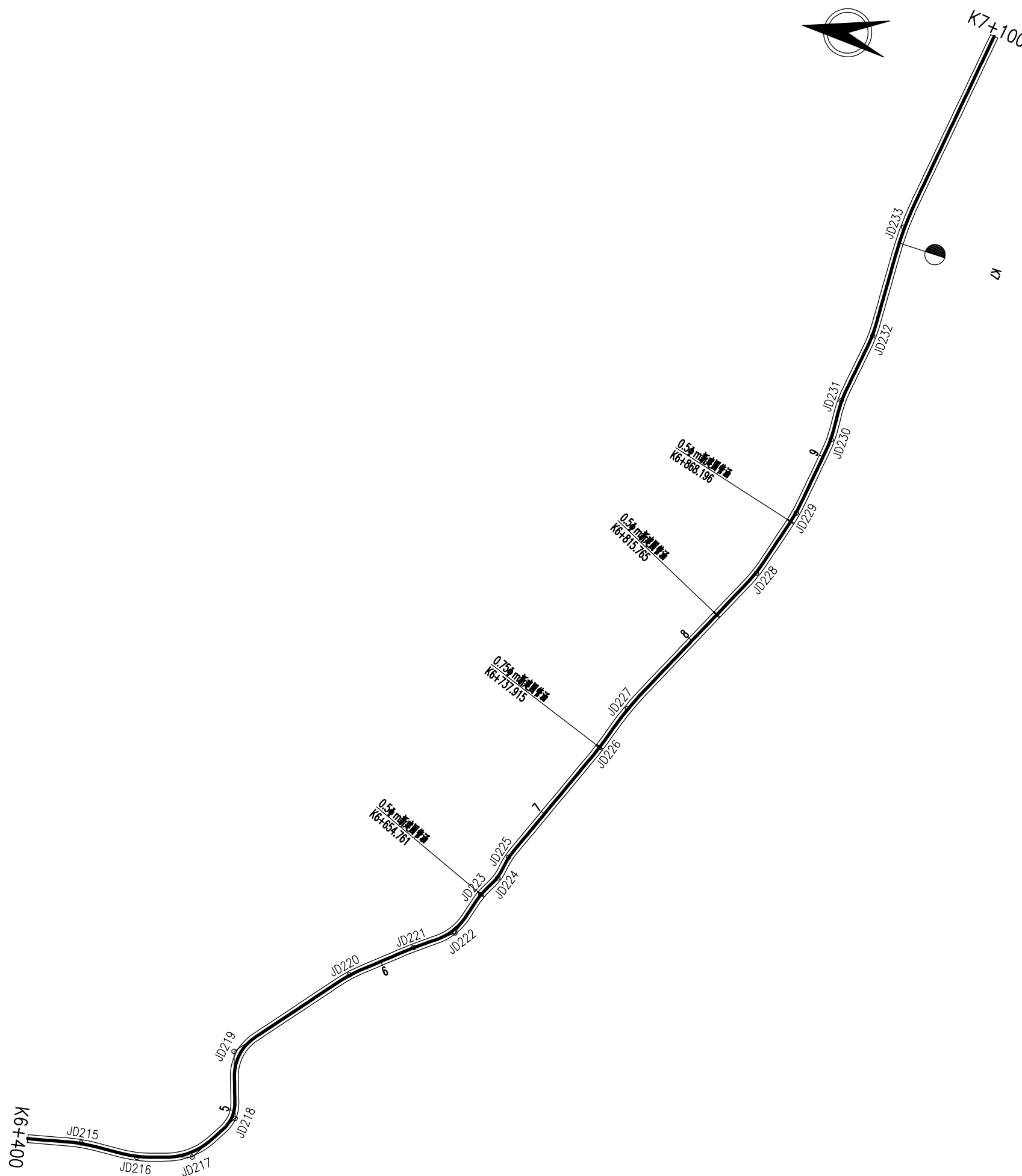
曲线要素表



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		
JD191	桩 K5+674.791	117°27'22"	5.405	50.000		10.768	10.768	0.291
	N 2738305.455		E 440143.868					
JD192	桩 K5+708.531	115°58'38"	5.778	55.000		11.513	11.513	0.303
	N 2738280.833		E 440166.997					
JD193	桩 K5+740.147	142°19'20"	17.419	45.000		33.240	33.240	3.254
	N 2738253.758		E 440183.404					
JD194	桩 K5+763.934	123°35'51"	7.311	35.000		14.415	14.415	0.755
	N 2738246.564		E 440207.749					
JD195	桩 K5+784.871	117°20'42"	7.627	50.000		15.136	15.136	0.578
	N 2738232.956		E 440223.932					
JD196	桩 K5+821.153	127°58'58"	11.199	45.000		21.952	21.952	1.373
	N 2738202.290		E 440243.540					
JD197	桩 K5+845.789	121°21'10"	9.283	50.000		18.357	18.357	0.854
	N 2738189.956		E 440265.380					
JD198	桩 K5+882.182	143°81'12"	19.764	50.000		37.644	37.644	3.765
	N 2738184.597		E 440301.587					
JD199	桩 K5+947.066	135°24'45"	9.472	30.000		18.350	18.350	1.460
	N 2738132.302		E 440343.101					
JD200	桩 K5+968.957	138°24'42"	10.451	30.000		20.112	20.112	1.768
	N 2738109.856		E 440344.434					
JD201	桩 K6+007.451	113°38'13"	5.095	50.000		10.155	10.155	0.259
	N 2738080.577		E 440370.622					
JD202	桩 K6+026.342	116°53'37"	8.910	60.000		17.691	17.691	0.658
	N 2738069.305		E 440385.826					
JD203	桩 K6+078.807	125°24'20"	6.762	30.000		13.302	13.302	0.753
	N 2738027.056		E 440417.150					
JD204	桩 K6+105.868	115°25'55"	5.203	50.000		10.369	10.369	0.270
	N 2738000.288		E 440422.425					
JD205	桩 K6+151.118	134°27'23"	6.617	200.000		13.229	13.229	0.109
	N 2737955.004		E 440421.845					
JD206	桩 K6+174.316	142°24'17"	7.692	200.000		15.376	15.376	0.148
	N 2737931.834		E 440423.082					
JD207	桩 K6+226.987	143°37'9"	6.050	150.000		12.093	12.093	0.122
	N 2737879.170		E 440421.842					
JD208	桩 K6+257.383	119°53'31"	5.270	30.000		10.433	10.433	0.459
	N 2737848.933		E 440418.681					
JD209	桩 K6+272.919	146°21'40"	5.557	100.000		11.102	11.102	0.154
	N 2737834.861		E 440411.850					
JD210	桩 K6+299.692	128°42'44"	12.792	50.000		25.047	25.047	1.610
	N 2737809.618		E 440402.895					
JD211	桩 K6+334.825	110°17'8"	1.800	20.000		3.590	3.590	0.081
	N 2737774.403		E 440408.579					
JD212	桩 K6+353.034	145°38'7"	5.430	110.000		10.851	10.851	0.134
	N 2737756.188		E 440408.224					
JD213	桩 K6+381.067	146°36'57"	5.780	100.000		11.547	11.547	0.167
	N 2737728.341		E 440404.919					
JD214	桩 K6+399.462	144°48'48"	4.203	100.000		8.401	8.401	0.088
	N 2737709.934		E 440404.870					
JD215	桩 K6+423.516	149°50'40"	6.028	70.000		12.027	12.027	0.259
	N 2737685.954		E 440406.825					

曲线要素表

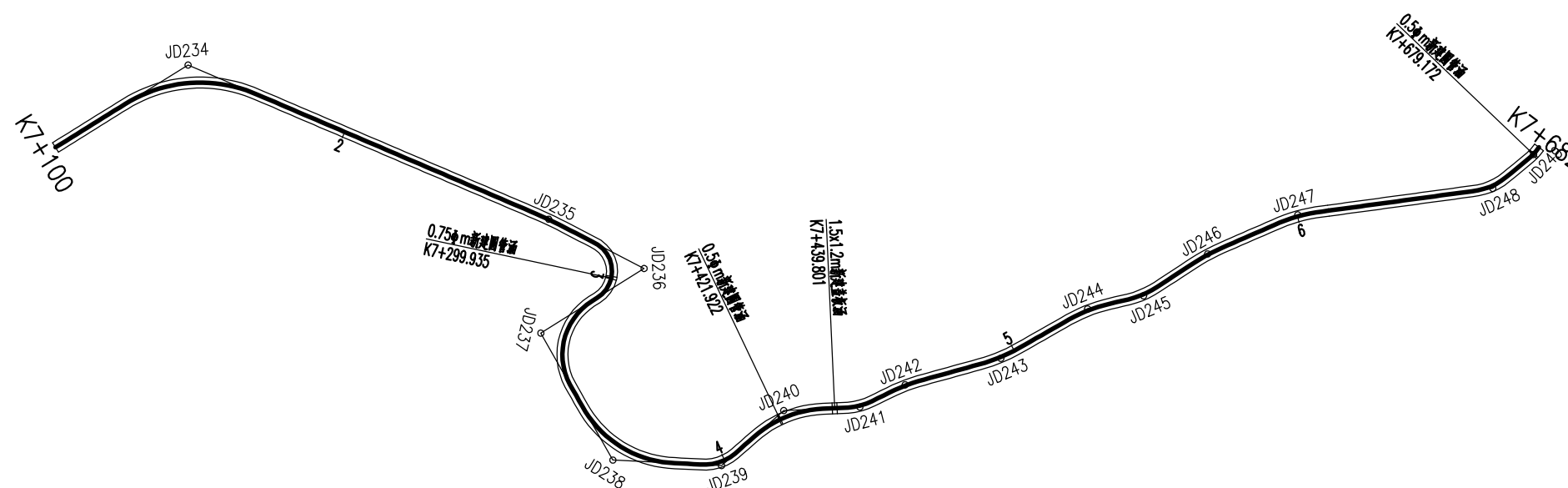
交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值(m)				曲线总长	外距
			切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD214	桩 K6+399.462	±148°48'	4.203	100.000		8.401	8.401	0.088
	N 2737709.934		4.203					
	E 440404.870							
JD215	桩 K6+423.516	±150°40'	6.028	70.000		12.027	12.027	0.259
	N 2737685.954		6.028					
	E 440406.825		6.430					
JD216	桩 K6+448.756	±143°19'	6.430	50.000		12.789	12.789	0.412
	N 2737660.788		6.430					
	E 440404.542		11.450					
JD217	桩 K6+473.048	±146°52'	11.450	30.000		21.877	21.877	2.111
	N 2737636.758		6.835					
	E 440408.551		6.835					
JD218	桩 K6+497.422	±148°38'	6.835	15.000		12.826	12.826	1.484
	N 2737620.862		6.835					
	E 440428.359		10.965					
JD219	桩 K6+526.020	±172°57'	10.965	20.000		20.059	20.059	2.808
	N 2737626.099		10.965					
	E 440457.331		5.557					
JD220	桩 K6+584.930	±103°58'	5.557	60.000		11.083	11.083	0.257
	N 2737581.489		6.147					
	E 440498.612		6.147					
JD221	桩 K6+615.615	±331°15'	6.147	200.000		12.290	12.290	0.094
	N 2737555.496		8.351					
	E 440514.979		8.351					
JD222	桩 K6+634.898	±365°32'	8.351	25.000		16.119	16.119	1.358
	N 2737538.575		8.351					
	E 440524.234		3.339					
JD223	桩 K6+654.770	±124°13'	3.339	30.000		6.652	6.652	0.185
	N 2737530.131		3.339					
	E 440542.865		3.343					
JD224	桩 K6+665.094	±185°38'	3.343	20.000		6.624	6.624	0.277
	N 2737523.889		3.254					
	E 440551.123		3.254					
JD225	桩 K6+675.265	±122°53'	3.254	30.000		6.483	6.483	0.176
	N 2737520.709		5.690					
	E 440560.848		5.690					
JD226	桩 K6+737.914	±120°41'	5.690	150.000		11.374	11.374	0.108
	N 2737488.910		10.860					
	E 440614.856		10.860					
JD227	桩 K6+758.917	±116°56'	10.860	150.000		21.683	21.683	0.393
	N 2737479.653		6.171					
	E 440633.715		6.171					
JD228	桩 K6+840.936	±104°32'	6.171	70.000		12.310	12.310	0.271
	N 2737433.262		5.696					
	E 440701.400		5.696					
JD229	桩 K6+872.646	±108°44'	5.696	80.000		11.373	11.373	0.203
	N 2737420.174		5.366					
	E 440730.318		5.366					
JD230	桩 K6+908.387	±118°38'	5.366	55.000		10.697	10.697	0.261
	N 2737410.194		5.638					
	E 440764.657		5.638					
JD231	桩 K6+925.967	±114°23'	5.638	55.000		11.237	11.237	0.288
	N 2737408.640		5.330					
	E 440782.202		5.330					
JD232	桩 K6+957.647	±109°11'	5.330	60.000		10.632	10.632	0.236
	N 2737399.489		12.555					
	E 440812.573		12.555					
JD233	桩 K7+007.231	±134°9'	12.555	150.000		25.052	25.052	0.525
	N 2737393.774		23.411					
	E 440861.855		23.411					
JD234	桩 K7+149.545	±158°17'	23.411	45.000		43.174	43.174	5.726
	N 2737354.092							
	E 440998.585							

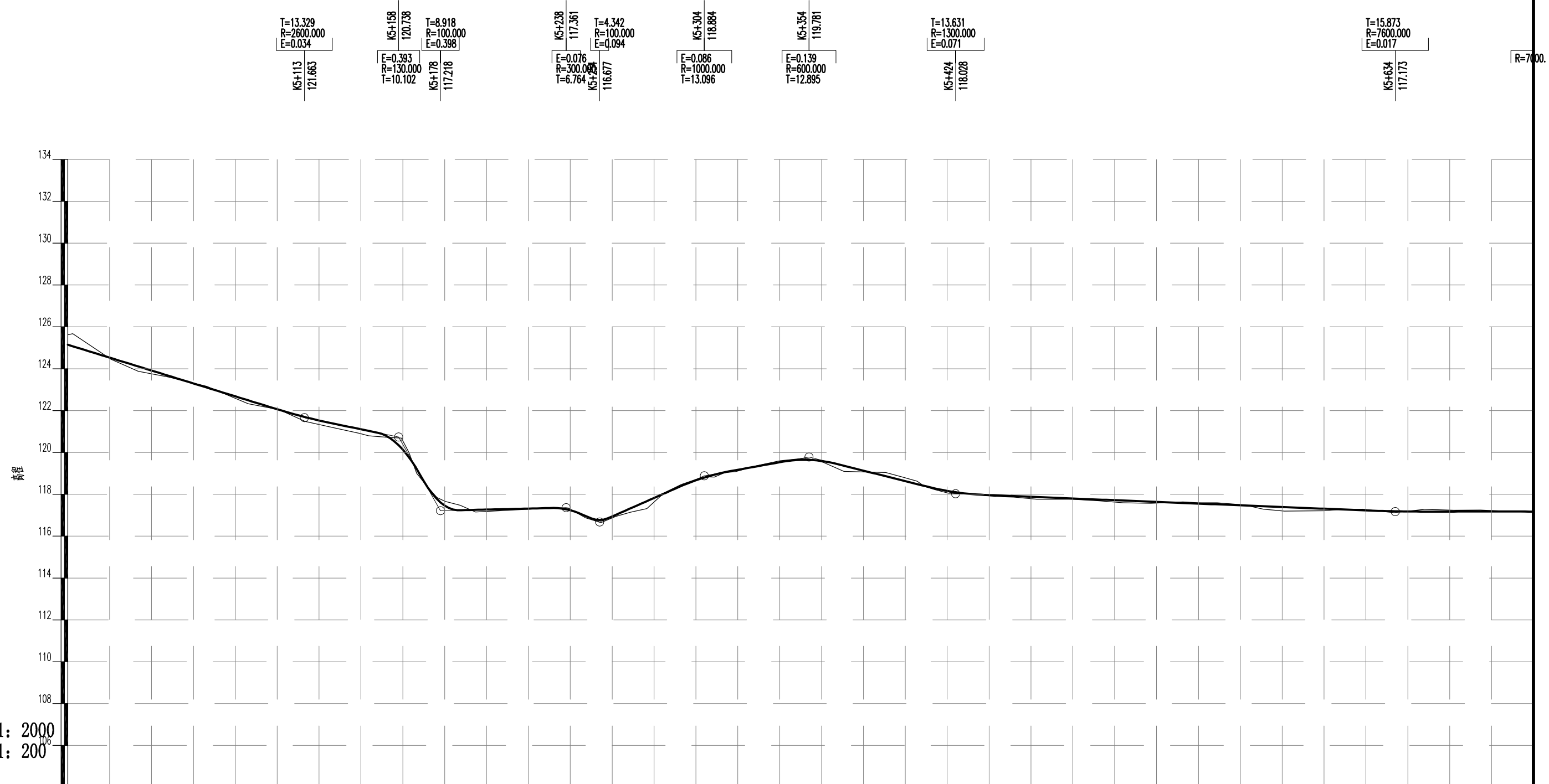




曲线要素表

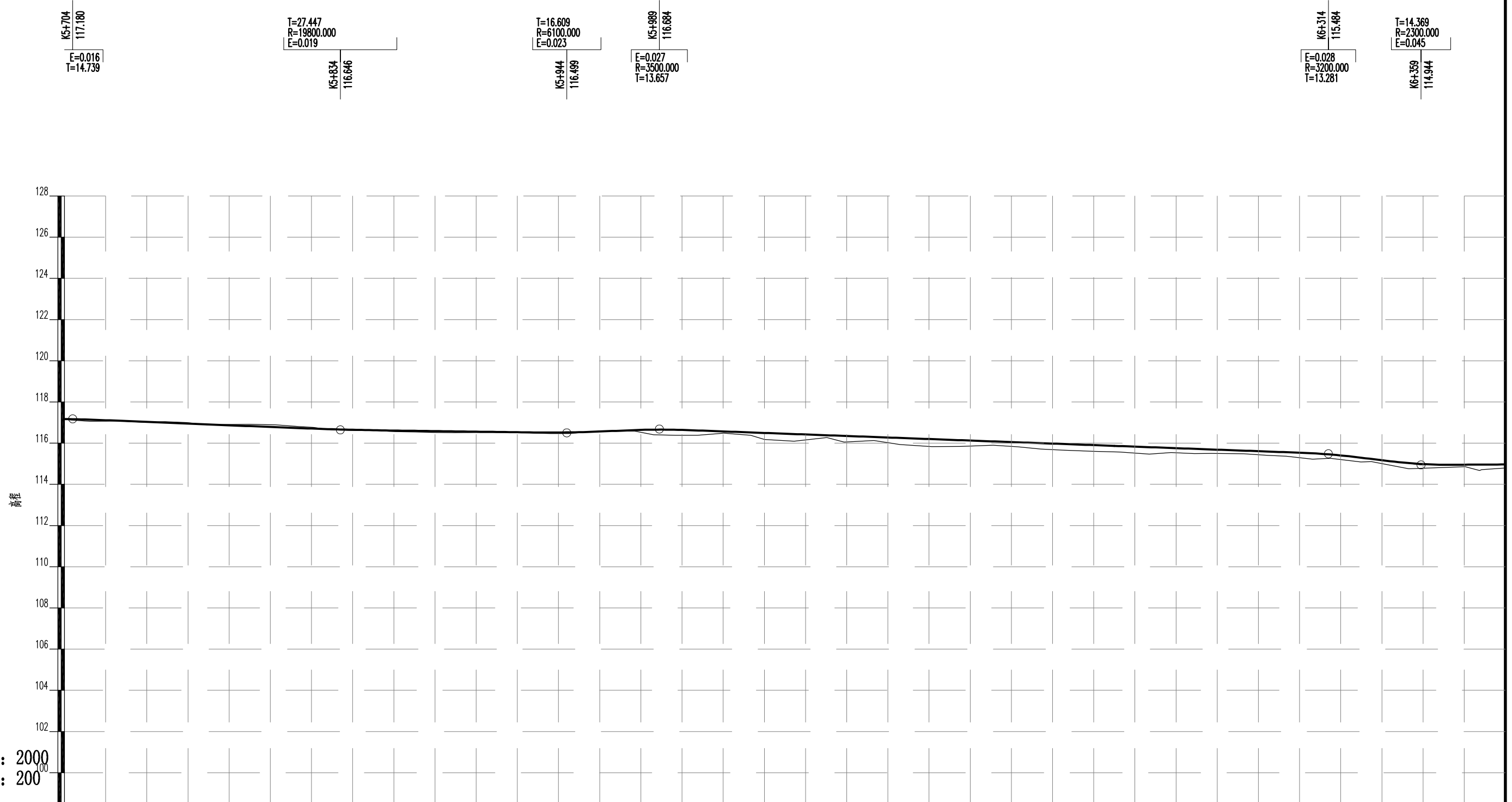
交点号	交点位置		偏角 (°)	曲线要素值 (m)				曲线总长	外距
				切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度		
				T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD233	桩	K7+007.231	89°34'	12.555	150.000		25.052	25.052	0.525
	N	2737393.774							
	E	440861.855							
JD234	桩	K7+149.545	85°58'17"	23.411	45.000		43.174	43.174	5.726
	N	2737354.092							
	E	440998.585							
JD235	桩	K7+270.414	8°11'48"	5.496	150.000		10.987	10.987	0.101
	N	2737236.249							
	E	441038.805							
JD236	桩	K7+304.453	81°20'38"	17.545	10.000		21.055	21.055	10.194
	N	2737203.312							
	E	441047.414							
JD237	桩	K7+329.085	88°73'30"	19.171	20.000		30.569	30.569	7.704
	N	2737213.962							
	E	441010.243							
JD238	桩	K7+367.599	85°32'18"	19.217	35.000		35.148	35.148	4.929
	N	2737170.045							
	E	440995.623							
JD239	桩	K7+398.837	84°15'51"	6.101	15.000		11.588	11.588	1.193
	N	2737143.263							
	E	441017.408							
JD240	桩	K7+424.545	83°38'36"	12.335	35.000		23.718	23.718	2.110
	N	2737140.233							
	E	441043.554							
JD241	桩	K7+447.794	82°38'32"	4.186	20.000		8.253	8.253	0.433
	N	2737122.991							
	E	441060.535							
JD242	桩	K7+463.668	81°08'20"	5.202	55.000		10.373	10.373	0.245
	N	2737117.053							
	E	441075.385							
JD243	桩	K7+495.194	81°14'33"	6.871	55.000		13.672	13.672	0.428
	N	2737100.051							
	E	441101.970							
JD244	桩	K7+526.801	81°03'56"	7.257	50.000		14.413	14.413	0.524
	N	2737090.074							
	E	441132.036							
JD245	桩	K7+544.927	81°59'28"	5.287	30.000		10.467	10.467	0.462
	N	2737079.653							
	E	441146.989							
JD246	桩	K7+569.108	89°41'16"	5.932	70.000		11.836	11.836	0.251
	N	2737073.415							
	E	441170.463							
JD247	桩	K7+600.265	81°54'38"	6.913	50.000		13.739	13.739	0.476
	N	2737060.448							
	E	441198.825							
JD248	桩	K7+662.635	83°52'42"	5.712	20.000		11.128	11.128	0.800
	N	2737020.040							
	E	441246.449							
JD249	桩	K7+679.176	81°32'28"	1.765	15.000		3.514	3.514	0.104
	N	2737017.570							
	E	441263.104							
JD250	桩	K7+682	81°32'28"						
	N	2737017.817							
	E	441265.934							





比例：
横向：1: 2000
纵向：1: 200

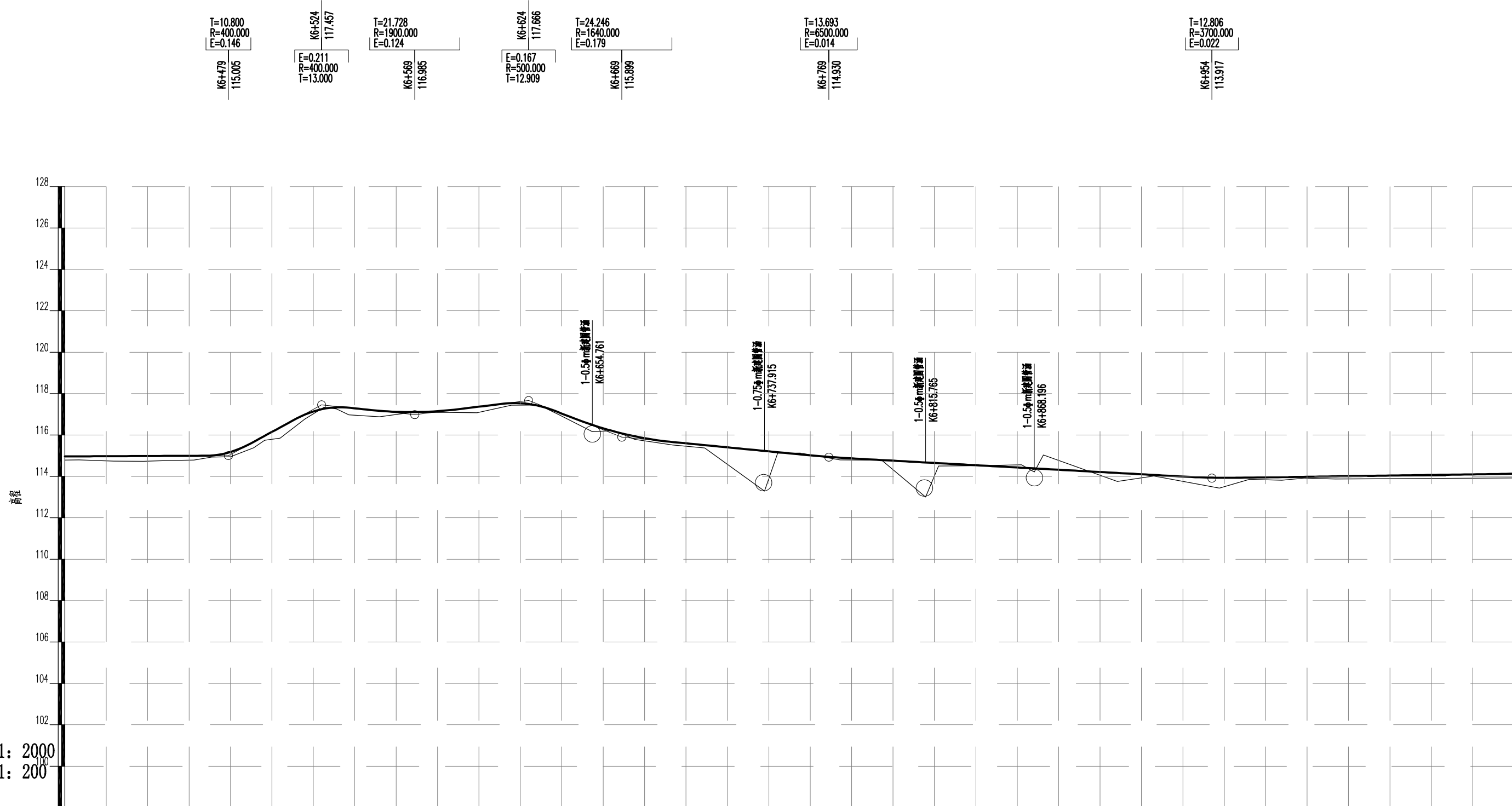
里程桩号	填挖高(m)	地面高程(m)	设计高程(m)	坡度	坡长
K5+000	-0.479	125.624	125.145		
+020.613	0.080	124.450	124.510	-3.08%	113.000(140.000)
+033.594	0.230	123.880	124.110	-2.06%	45.000
+047.823	0.067	123.604	123.671	-2.06%	20.000
+066.373	-0.054	123.154	123.100	0.24%	60.000
+086.071	0.165	122.328	122.493	-2.27%	16.000
+113.368	0.206	121.482	121.688	4.41%	50.000
+124.011	0.193	121.244	121.437	1.79%	50.000
+139.184	0.212	120.912	121.124	-2.50%	70.000
+152.965	0.023	120.719	120.742	-0.41%	210.000
+159.324	-0.481	120.689	120.208		
+166.628	0.213	118.998	119.211		
+171.739	-0.008	118.363	118.355		
+180.175	-0.211	117.661	117.450		
+187.350	-0.236	117.476	117.240		
+194.724	0.104	117.154	117.258		
+231.677	-0.005	117.350	117.345		
+238.911	-0.086	117.351	117.265		
+247.365	0.090	116.871	116.961		
+254.623	0.127	116.647	116.774		
+261.716	0.077	116.941	117.018		
+268.801	0.187	117.143	117.330		
+276.516	0.357	117.314	117.671		
+284.855	-0.027	118.066	118.039		
+292.985	-0.068	118.464	118.396		
+305.387	0.013	118.827	118.840		
+313.674	0.019	119.033	119.052		
+319.015	0.067	119.086	119.153		
+328.590	-0.030	119.355	119.325		
+340.017	-0.075	119.605	119.530		
+352.496	-0.086	119.732	119.646		
+360.898	0.055	119.523	119.578		
+370.722	0.268	119.094	119.362		
+382.911	-0.004	119.061	119.057		
+390.570	-0.178	119.043	118.865		
+405.613	-0.140	118.628	118.488		
+413.854	0.060	118.227	118.287		
+420.660	0.101	118.051	118.152		
+430.948	0.002	118.015	118.017		
+443.511	0.054	117.895	117.949		
+451.689	0.047	117.868	117.915		
+462.830	0.107	117.763	117.870		
+472.162	0.066	117.766	117.832		
+479.656	0.035	117.766	117.801		
+492.728	0.057	117.691	117.748		
+517.293	0.078	117.570	117.648		
+532.561	-0.055	117.641	117.586		
+540.053	-0.037	117.592	117.555		
+548.884	-0.075	117.594	117.519		
+561.857	-0.024	117.491	117.467		
+570.932	0.143	117.287	117.430		
+580.976	0.196	117.193	117.389		
+607.253	0.010	117.272	117.282		
+618.474	-0.051	117.287	117.236		
+633.426	0.073	117.117	117.190		
+647.975	-0.107	117.281	117.174		
+661.874	-0.067	117.243	117.176		
+674.774	-0.068	117.245	117.177		
+690.259	-0.001	117.179	117.178		
K5+700	0.032	117.138	117.170	0.01%	66.000(70.000)



比例：
横向：1: 2000
纵向：1: 200

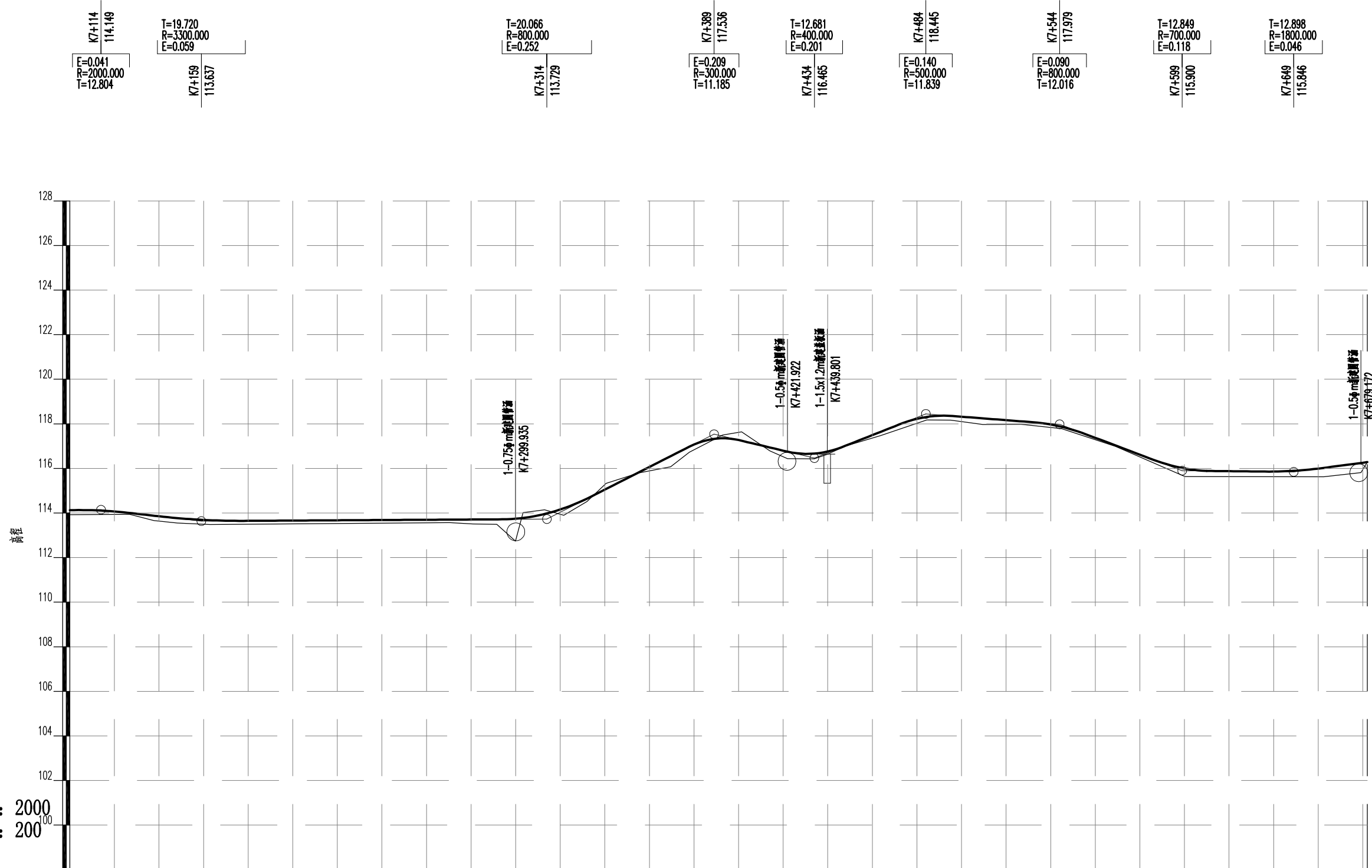
里程桩号	填挖高(m)	地面高程(m)	设计高程(m)	坡度	坡长
K5+700	0.032	117.138	117.170		
+712.200	0.086	117.057	117.143		
+725.883	0.015	117.075	117.090	-0.41%	130.000
+739.307	0.025	117.010	117.035		
+748.770	-0.043	117.039	116.996		
+759.275	-0.044	116.997	116.953		
+769.292	0.023	116.899	116.912		
+779.782	-0.041	116.910	116.869		
+789.839	-0.090	116.917	116.827		
∞					
+812.835	-0.082	116.816	116.734		
+821.051	-0.058	116.763	116.705		
+829.883	0.034	116.643	116.677		
+841.438	0.036	116.610	116.646		
+850.840	0.016	116.610	116.626		
+860.680	0.049	116.582	116.611		
+870.612	0.057	116.540	116.597		
+879.886	0.068	116.517	116.585		
+889.523	0.060	116.512	116.572		
∞					
+910.253	0.028	116.516	116.544		
+923.695	0.024	116.502	116.526		
+935.986	0.045	116.471	116.516		
+945.111	0.057	116.467	116.524		
+954.240	0.002	116.543	116.545		
+961.698	-0.032	116.604	116.572		
+967.518	0.021	116.575	116.586		
+976.927	0.045	116.589	116.634		
+986.214	0.248	116.408	116.656		
∞					
+007.437	0.235	116.381	116.616		
+020.278	0.087	116.482	116.569		
+033.363	0.136	116.384	116.520		
+040.036	0.318	116.178	116.496		
+054.431	0.345	116.098	116.443		
+070.329	0.110	116.274	116.384		
+078.700	0.297	116.056	116.353		
+093.226	0.171	116.128	116.299		
+105.853	0.323	115.930	116.253		
+121.282	0.361	115.835	116.196		
+134.980	0.301	115.844	116.145		
+151.120	0.186	115.900	116.086		
+163.078	0.219	115.822	116.041		
+174.316	0.283	115.717	116.000		
+184.582	0.300	115.662	115.962		
∞					
+212.689	0.291	115.567	115.888		
+226.988	0.338	115.467	115.805		
+237.552	0.226	115.540	115.766		
+248.960	0.233	115.491	115.724		
+257.333	0.191	115.502	115.683		
+272.917	0.149	115.487	115.636		
+284.350	0.183	115.411	115.594		
+293.505	0.198	115.362	115.560		
+306.322	0.284	115.224	115.508		
+314.853	0.184	115.266	115.450		
+329.769	0.206	115.089	115.295		
+334.917	0.126	115.107	115.233		
+353.049	0.276	114.755	115.031		
+380.444	0.095	114.860	114.955		
+387.440	0.288	114.671	114.959		
K6+400	0.175	114.790	114.965		

-1.20%
45.000
0.05%
41.000(120.000)



比例：
横向：1: 2000
纵向：1: 200

里程桩号	填挖高(m)	地面高程(m)	设计高程(m)	坡度 坡长
K6+400 +406.883	0.172	114.790	114.965	
+423.505	0.239	114.738	114.977	0.05% 79.000(120.000)
+437.913	0.257	114.727	114.984	
+448.725	0.226	114.763	114.989	
+462.283	0.203	114.793	114.996	
+470.931	0.078	114.932	115.010	
+480.007	0.225	114.954	115.179	
+491.203	0.287	115.383	115.670	
+515.950	0.214	116.774	116.988	5.45% 45.000
+525.118	-0.072	117.341	117.269	-1.05% 45.000
+531.156	0.074	117.265	117.339	
+537.149	0.344	116.975	117.319	
+551.974	0.286	116.883	117.169	
+567.365	0.012	117.096	117.108	
+584.918	0.097	117.094	117.191	1.24% 55.000
+615.617	0.102	117.439	117.541	
+628.918	-0.041	117.450	117.409	-3.93% 45.000
+638.278	0.108	116.997	117.105	
+654.761	0.326	116.163	116.489	
+665.068	-0.033	116.212	116.179	
+675.256	0.151	115.786	115.937	
+693.550	0.147	115.514	115.661	
+709.041	0.139	115.372	115.511	-0.97% 100.000
+737.915	1.942	113.289	115.231	
+744.272	0.051	115.119	115.170	
+755.185	-0.062	115.126	115.064	
+774.408	0.111	114.795	114.906	
+794.535	0.005	114.785	114.790	
+815.765	1.673	113.001	114.674	
+821.965	0.139	114.501	114.640	
+840.924	0.021	114.515	114.536	
+862.077	-0.141	114.561	114.420	
+868.196	0.173	114.214	114.367	-0.55% 185.000
+908.374	0.414	113.753	114.167	
+925.951	0.051	114.020	114.071	
+957.637	0.502	113.432	113.934	
+972.096	0.086	113.857	113.943	
+987.820	0.153	113.613	113.966	
+013.643	0.124	113.679	114.003	0.14% 146.000(160.000)
K7+100	0.076	113.926	114.002	



里程桩号	K7+100	+126.889	+137.711	+148.199	+162.891	2	+270.416	+280.748	+291.522	+312.939	+321.619	+332.019	+340.571	+355.147	+369.480	+377.906	+392.800	+414.055	+421.922	+433.989	+439.801	+447.739	+463.657	+484.411	+509.593	+526.755	+544.877	+569.098	6	+662.491	K7+682
填挖高(m)	0.076	0.061	0.215	0.219	0.194		0.132	0.202	0.222	-0.192	0.318	0.127	-0.250	0.020	0.467	0.247	-0.141	0.156	0.311	0.239	0.118	0.014	0.165	0.136	0.276	0.134	0.081	0.043	0.399	0.000	
地面高程(m)	113.926	113.941	113.664	113.553	113.484		113.572	113.508	113.494	114.146	113.895	114.520	115.328	115.798	116.078	116.726	117.496	116.784	116.442	116.627	116.636	116.995	117.474	118.175	117.970	117.979	117.787	116.987	115.626	116.283	
设计高程(m)	114.002	114.002	113.879	113.772	113.678		113.704	113.710	113.716	113.955	114.213	114.647	115.078	115.818	116.545	116.973	117.355	116.940	116.753	116.666	116.754	117.009	117.639	118.311	118.246	118.113	117.868	117.030	116.025	116.283	
坡度		-1.14%					0.06%			5.08%					-2.38%					3.96%					-0.78%		-3.78%		-0.11%		1.32%
坡长		45.000					155.000			75.000					45.000					50.000					60.000		55.000		50.000		33.000

直线曲线及转角表

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		半 径	回旋线参数		曲线长度	曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或 圆曲线起点		圆曲线中点		圆曲线终点 或 第二回旋线终点		
						T1	T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ly Ls2	第一回旋线起点				第一回旋线终点 或 圆曲线起点	圆曲线中点	圆曲线终点 或 第二回旋线终点				
JD165	N K4+991.765	43.369	105°34'46"	18.732	右23°47'3"	5.265	25.000	10.378	10.378	0.548	N	K4+986.500	K4+991.689	K4+996.878	N	N	N	N			
	E 2738636.297											E 2738635.546	E 2738635.750	E 2738634.883							
JD166	N K5+034.983	34.063	157°15'49"	7.365	右51°41'3"	19.373	40.000	36.082	36.082	4.444	N	K5+015.610	K5+033.651	K5+051.692	N	N	N	N			
	E 2738624.649											E 2738629.852	E 2738621.316	E 2738606.781							
JD167	N K5+066.382	36.564	165°38'32"	14.609	右8°22'43"	7.325	100.000	14.623	14.623	0.268	N	K5+059.057	K5+066.369	K5+073.681	N	N	N	N			
	E 2738593.233											E 2738599.989	E 2738593.148	E 2738586.137							
JD168	N K5+102.920	21.326	148°59'45"	1.285	左16°38'48"	14.630	100.000	29.054	29.054	1.065	N	K5+088.290	K5+102.817	K5+117.344	N	N	N	N			
	E 2738557.811											E 2738571.984	E 2738558.221	E 2738545.271							
JD169	N K5+124.040	15.830	164°24'13"	3.219	右15°24'29"	5.411	40.000	10.757	10.757	0.364	N	K5+118.629	K5+124.007	K5+129.386	N	N	N	N			
	E 2738539.532											E 2738544.170	E 2738539.388	E 2738534.320							
JD170	N K5+139.804	41.585	235°54'30"	3.183	右71°30'17"	7.200	10.000	12.480	12.480	2.322	N	K5+132.605	K5+138.845	K5+145.085	N	N	N	N			
	E 2738524.285											E 2738531.219	E 2738525.085	E 2738520.249							
JD171	N K5+179.470	35.826	91°26'57"	0.270	左144°27'33"	31.202	10.000	25.213	25.213	22.765	N	K5+148.268	K5+160.875	K5+173.481	N	N	N	N			
	E 2738500.976											E 2738518.465	E 2738507.374	E 2738500.187							
JD172	N K5+178.106	17.139	138°31'2"	7.150	右47°4'5"	4.355	10.000	8.215	8.215	0.907	N	K5+173.750	K5+177.858	K5+181.965	N	N	N	N			
	E 2738500.070											E 2738500.180	E 2738499.248	E 2738496.807							
JD173	N K5+194.750	45.111	124°14'35"	27.326	左14°16'27"	5.635	45.000	11.211	11.211	0.351	N	K5+189.115	K5+194.720	K5+200.326	N	N	N	N			
	E 2738487.230											E 2738491.451	E 2738487.494	E 2738484.059							
JD174	N K5+239.802	45.111	124°14'35"	27.326	左30°13'10"	12.150	45.000	23.734	23.734	1.611	N	K5+227.652	K5+239.519	K5+251.386	N	N	N	N			
	E 2738461.846											E 2738468.683	E 2738463.368	E 2738460.993							
	E 439784.040					12.150					E	E 439773.996	E 439784.568	E 439796.160	E						

编制: 程起

复核: 王科

直线曲线及转角表

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		半 径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点			圆曲线中点	圆曲线终点	
							T1	T2	R1 R2	A1 A2	Ly Ls2				或	或			第二回旋线终点	
JD174	N	K5+239.802 2738461.846	21.320	94°1'26"	0.359	左30°13'10"	12.150	45.000		23.734	23.734	1.611		K5+227.652	K5+239.519	K5+251.386				
	E	439784.040					12.150										N	2738468.683	N	2738463.368
JD175	N	K5+260.555 2738460.350	30.158	166°35'46"	14.185	右72°34'20"	8.810	12.000		15.199	15.199	2.887		K5+251.745	K5+259.345	K5+266.945				
	E	439805.307					8.810										N	2738460.968	N	2738458.148
JD176	N	K5+288.292 2738431.014	16.028	127°11'17"	3.114	左39°24'29"	7.163	20.000		13.756	13.756	1.244		K5+281.129	K5+288.007	K5+294.885				
	E	439812.298					7.163										N	2738437.981	N	2738431.693
JD177	N	K5+303.751 2738421.326	15.447	187°0'6"	0.522	右59°48'49"	5.752	10.000		10.439	10.439	1.536		K5+297.999	K5+303.219	K5+308.438				
	E	439825.067					5.752										N	2738424.803	N	2738420.728
JD178	N	K5+318.134 2738405.994	44.047	101°56'25"	29.848	左85°3'41"	9.173	10.000		14.846	14.846	3.570		K5+308.960	K5+316.383	K5+323.806				
	E	439823.184					9.173										N	2738415.099	N	2738408.069
JD179	N	K5+358.680 2738396.881	15.123	113°25'14"	1.431	右11°28'49"	5.026	50.000		10.018	10.018	0.252		K5+353.654	K5+358.663	K5+363.673				
	E	439866.278					5.026										N	2738397.921	N	2738396.641
JD180	N	K5+373.770 2738390.870	29.956	93°45'19"	16.055	左19°39'55"	8.666	50.000		17.161	17.161	0.745		K5+365.104	K5+373.684	K5+382.265				
	E	439880.155					8.666										N	2738394.314	N	2738391.595
JD181	N	K5+403.555 2738388.908	13.220	46°36'55"	1.417	左47°8'24"	5.235	12.000		9.873	9.873	1.092		K5+398.320	K5+403.257	K5+408.193				
	E	439910.047					5.235										N	2738389.251	N	2738389.936
JD182	N	K5+416.178 2738397.989	21.187	104°0'24"	5.091	右57°23'29"	6.569	12.000		12.020	12.020	1.680		K5+409.610	K5+415.620	K5+421.630				
	E	439919.655					6.569										N	2738393.477	N	2738396.364
JD183	N	K5+436.248 2738392.861				右9°4'44"	9.527	120.000		19.015	19.015	0.378		K5+426.721	K5+436.228	K5+445.736				
	E	439940.212					9.527										N	2738395.167	N	2738392.503

编制: 程超

复核: 王科

直线曲线及转角表

交 点 号	交点位置		交点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 ($^{\circ}$)	曲 线 间 直 线 长 (m)	转 角 ($^{\circ}$)	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备 注			
							切线长度		半 径	回旋线参数		曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点			圆曲线终点		第二回旋线终点
							T1	T2	R1 Ry	A1 A2	Ly Ls2				或	圆曲线中点		或		
JD183	N	K5+436.248 2738392.861	33.404	113°5'9"	15.128	右9°4'44"	9.527	120.000	19.015	19.015	0.378	N	K5+426.721	K5+436.228	K5+445.736					
	E	439940.212											E	2738395.167	N		2738392.503	N	2738389.125	N
JD184	N	K5+469.612 2738379.763	47.814	96°29'40"	33.649	左16°35'29"	8.748	60.000	17.374	17.374	0.634	N	K5+460.864	K5+469.551	K5+478.238					
	E	439970.941											E	2738383.193	N		2738380.376	N	2738378.774	N
JD185	N	K5+517.304 2738374.355	22.823	86°10'43"	13.516	左10°18'56"	5.416	60.000	10.802	10.802	0.244	N	K5+511.888	K5+517.289	K5+522.690					
	E	440018.448											E	2738374.968	N		2738374.599	N	2738374.716	N
JD186	N	K5+540.097 2738375.876	16.568	108°11'51"	2.282	右22°1'8"	3.891	20.000	7.686	7.686	0.375	N	K5+536.206	K5+540.049	K5+543.892					
	E	440041.220											E	2738375.617	N		2738375.504	N	2738374.661	N
JD187	N	K5+556.569 2738370.702	14.423	97°24'5"	1.059	左10°47'46"	10.394	110.000	20.727	20.727	0.490	N	K5+546.174	K5+556.538	K5+566.902					
	E	440056.959											E	2738373.948	N		2738371.180	N	2738369.363	N
JD188	N	K5+570.930 2738368.844	10.052	92°32'35"	3.385	左4°51'30"	2.970	70.000	5.936	5.936	0.063	N	K5+567.961	K5+570.929	K5+573.896					
	E	440071.262											E	2738369.227	N		2738368.907	N	2738368.712	N
JD189	N	K5+580.979 2738368.398	28.746	101°0'7"	9.419	右8°27'32"	3.698	50.000	7.382	7.382	0.137	N	K5+577.281	K5+580.972	K5+584.663					
	E	440081.304											E	2738368.562	N		2738368.262	N	2738367.692	N
JD190	N	K5+609.712 2738362.912	66.940	149°7'49"	45.905	右48°7'42"	15.630	35.000	29.400	29.400	3.331	N	K5+594.082	K5+608.782	K5+623.481					
	E	440109.522											E	2738365.895	N		2738360.185	N	2738349.496	N
JD191	N	K5+674.791 2738305.455	33.782	136°47'27"	22.599	左12°20'22"	5.405	50.000	10.768	10.768	0.291	N	K5+669.386	K5+674.770	K5+680.155					
	E	440143.868											E	2738310.094	N		2738305.630	N	2738301.515	N
JD192	N	K5+708.531 2738280.833				右11°59'38"	5.778	55.000	11.513	11.513	0.303	N	K5+702.753	K5+708.510	K5+714.267					
	E	440166.997											E	2738285.044	N		2738280.650	N	2738275.892	N

编制: 程超

复核: 王科

直线曲线及转角表

交 点 号	交点位置		交点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 ($^{\circ}$)	曲 线 间 直 线 长 (m)	转 角 ($^{\circ}$)	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备 注		
							切线长度		半 径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点	圆曲线中点		圆曲线终点	第二回旋线终点
							T1	T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2				或 圆曲线起点			或 第二回旋线起点	
JD192	N	K5+708.531	31.658	148°47'5"	8.461	右11°59'38"	5.778	55.000	11.513	11.513	0.303	N	K5+702.753	K5+708.510	K5+714.267				
	E	2738280.833					5.778						N	2738285.044	N		2738280.650	N	2738275.892
JD193	N	K5+740.147	25.386	106°27'45"	0.655	左42°19'20"	17.419	45.000	33.240	33.240	3.254	N	K5+722.728	K5+739.348	K5+755.968				
	E	2738253.758					17.419						N	2738268.655	N		2738256.335	N	2738248.822
JD194	N	K5+763.934	21.144	130°3'36"	6.206	右23°35'51"	7.311	35.000	14.415	14.415	0.755	N	K5+756.623	K5+763.831	K5+771.038				
	E	2738246.564					7.311						N	2738248.636	N		2738245.899	N	2738241.859
JD195	N	K5+784.871	36.399	147°24'18"	17.574	右17°20'42"	7.627	50.000	15.136	15.136	0.578	N	K5+777.244	K5+784.813	K5+792.381				
	E	2738232.956					7.627						N	2738237.864	N		2738232.575	N	2738226.531
JD196	N	K5+821.153	25.082	119°27'19"	4.600	左27°56'59"	11.199	45.000	21.952	21.952	1.373	N	K5+809.954	K5+820.930	K5+831.906				
	E	2738202.290					11.199						N	2738211.725	N		2738203.287	N	2738196.783
JD197	N	K5+845.789	36.601	98°25'9"	7.554	左21°2'10"	9.283	50.000	18.357	18.357	0.854	N	K5+836.506	K5+845.685	K5+854.863				
	E	2738189.956					9.283						N	2738194.521	N		2738190.764	N	2738188.597
JD198	N	K5+882.182	66.770	141°33'21"	37.533	右43°8'12"	19.764	50.000	37.644	37.644	3.765	N	K5+862.417	K5+881.239	K5+900.061				
	E	2738184.597					19.764						N	2738187.491	N		2738181.336	N	2738169.117
JD199	N	K5+947.066	22.486	176°36'5"	2.563	右35°2'43"	9.472	30.000	18.350	18.350	1.460	N	K5+937.594	K5+946.769	K5+955.944				
	E	2738132.302					9.472						N	2738139.721	N		2738131.781	N	2738122.847
JD200	N	K5+968.957	39.282	138°11'23"	23.736	左38°24'42"	10.451	30.000	20.112	20.112	1.768	N	K5+958.507	K5+968.563	K5+978.619				
	E	2738109.856					10.451						N	2738120.288	N		2738110.536	N	2738102.067
JD201	N	K6+007.451				左11°38'13"	5.095	50.000	10.155	10.155	0.259	N	K6+002.356	K6+007.433	K6+012.511				
	E	2738080.577					5.095						N	2738084.375	N		2738080.768	N	2738077.543
	E	440370.622																	

编制: 程超

复核: 王科

直线曲线及转角表

交 点 号	交点位置		交点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 ($^{\circ}$)	曲 线 间 直 线 长 (m)	转 角 ($^{\circ}$)	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备 注			
							切线长度		半 径	回旋线参数		曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点			圆曲线终点		第二回旋线终点
							T1	T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2				或	圆曲线中点		或	第二回旋线起点	
JD201	N	K6+007.451	18.927	126°33'10"	4.921	左11°38'13"	5.095	50.000	10.155	10.155	0.259	N	K6+002.356	K6+007.433	K6+012.511					
	E	2738080.577					5.095						N	2738084.375	N		2738080.768	N	2738077.543	N
JD202	N	K6+026.342	52.594	143°26'46"	36.922	右16°53'37"	8.910	60.000	17.691	17.691	0.658	N	K6+017.432	K6+026.278	K6+035.123					
	E	2738069.305					8.910						N	2738074.612	N		2738068.840	N	2738062.148	N
JD203	N	K6+078.807	27.283	168°51'7"	15.317	右25°24'20"	6.762	30.000	13.302	13.302	0.753	N	K6+072.045	K6+078.696	K6+085.347					
	E	2738027.056					6.762						N	2738032.488	N		2738026.752	N	2738020.421	N
JD204	N	K6+105.868	45.288	180°44'2"	33.468	右11°52'55"	5.203	50.000	10.369	10.369	0.270	N	K6+100.665	K6+105.849	K6+111.034					
	E	2738000.288					5.203						N	2738005.393	N		2738000.263	N	2737995.085	N
JD205	N	K6+151.118	23.203	176°56'38"	8.894	左3°47'23"	6.617	200.000	13.229	13.229	0.109	N	K6+144.501	K6+151.116	K6+157.730					
	E	2737955.004					6.617						N	2737961.620	N		2737955.006	N	2737948.397	N
JD206	N	K6+174.316	52.679	181°20'56"	38.937	右4°24'17"	7.692	200.000	15.376	15.376	0.148	N	K6+166.625	K6+174.313	K6+182					
	E	2737931.834					7.692						N	2737939.515	N		2737931.832	N	2737924.144	N
JD207	N	K6+226.987	30.402	185°58'5"	19.082	右4°37'9"	6.050	150.000	12.093	12.093	0.122	N	K6+220.938	K6+226.984	K6+233.031					
	E	2737879.170					6.050						N	2737885.218	N		2737879.178	N	2737873.153	N
JD208	N	K6+257.383	15.642	205°53'36"	4.816	右19°55'31"	5.270	30.000	10.433	10.433	0.459	N	K6+252.113	K6+257.329	K6+262.546					
	E	2737848.933					5.270						N	2737854.174	N		2737849.059	N	2737844.192	N
JD209	N	K6+272.919	26.784	199°31'56"	8.436	左6°21'40"	5.557	100.000	11.102	11.102	0.154	N	K6+267.362	K6+272.913	K6+278.464					
	E	2737834.861					5.557						N	2737839.860	N		2737834.801	N	2737829.624	N
JD210	N	K6+299.692				左28°42'4"	12.792	50.000	25.047	25.047	1.610	N	K6+286.900	K6+299.423	K6+311.946					
	E	2737809.618					12.792						N	2737821.674	N		2737809.473	N	2737796.990	N
		440402.895											E	440407.172	E	440404.499	E	440404.933	E	

编制: **程超**

复核: **王科**

直线曲线及转角表

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		半 径	回旋线参数		曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或 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
							T1	T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2				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		
JD210	N	K6+299.692	35.671	170°49'52"	21.079	左28°42'4"	12.792	50.000	25.047	25.047	1.610		K6+286.900	K6+299.423	K6+311.946					
	E	2737809.618					12.792						N	2737821.674	N	2737809.473	N	2737796.990	N	
	E	440402.895										E	440407.172	E	440404.499	E	440404.933	E		
JD211	N	K6+334.825	18.218	181°6'59"	10.989	右10°17'8"	1.800	20.000	3.590	3.590	0.081		K6+333.025	K6+334.820	K6+336.615					
	E	2737774.403					1.800						N	2737776.180	N	2737774.397	N	2737772.603	N	
	E	440408.579										E	440408.292	E	440408.498	E	440408.544	E		
JD212	N	K6+353.034	28.042	186°46'6"	16.833	右5°39'7"	5.430	110.000	10.851	10.851	0.134		K6+347.604	K6+353.029	K6+358.455					
	E	2737756.188					5.430						N	2737761.617	N	2737756.197	N	2737750.796	N	
	E	440408.224										E	440408.330	E	440408.090	E	440407.584	E		
JD213	N	K6+381.067	18.407	180°9'9"	8.424	左6°36'57"	5.780	100.000	11.547	11.547	0.167		K6+375.288	K6+381.061	K6+386.835					
	E	2737728.341					5.780						N	2737734.081	N	2737728.331	N	2737722.561	N	
	E	440404.919										E	440405.600	E	440405.086	E	440404.904	E		
JD214	N	K6+399.462	24.060	175°20'21"	13.828	左4°48'48"	4.203	100.000	8.401	8.401	0.088		K6+395.259	K6+399.459	K6+403.660					
	E	2737709.934					4.203						N	2737714.137	N	2737709.937	N	2737705.745	N	
	E	440404.870										E	440404.881	E	440404.958	E	440405.212	E		
JD215	N	K6+423.516	25.269	185°11'1"	12.811	右9°50'40"	6.028	70.000	12.027	12.027	0.259		K6+417.488	K6+423.501	K6+429.515					
	E	2737685.954					6.028						N	2737691.962	N	2737685.955	N	2737679.950	N	
	E	440406.825										E	440406.335	E	440406.566	E	440406.280	E		
JD216	N	K6+448.756	24.362	170°31'42"	6.482	左14°39'19"	6.430	50.000	12.789	12.789	0.412		K6+442.326	K6+448.721	K6+455.115					
	E	2737660.788					6.430						N	2737667.191	N	2737660.803	N	2737654.446	N	
	E	440404.542										E	440405.123	E	440404.953	E	440405.600	E		
JD217	N	K6+473.048	25.398	128°44'50"	7.113	左41°46'52"	11.450	30.000	21.877	21.877	2.111		K6+461.598	K6+472.536	K6+483.474					
	E	2737636.758					11.450						N	2737648.052	N	2737637.825	N	2737629.591	N	
	E	440408.551										E	440406.667	E	440410.372	E	440417.481	E		
JD218	N	K6+497.422	29.442	79°45'14"	11.642	左48°59'36"	6.835	15.000	12.826	12.826	1.484		K6+490.587	K6+497	K6+503.413					
	E	2737620.862					6.835						N	2737625.140	N	2737622.300	N	2737622.078	N	
	E	440428.359										E	440423.028	E	440428.724	E	440435.085	E		
JD219	N	K6+526.020	29.442	79°45'14"	11.642	右57°27'57"	10.965	20.000	20.059	20.059	2.808		K6+515.055	K6+525.085	K6+535.115					
	E	2737626.099					10.965						N	2737624.149	N	2737623.436	N	2737618.051	N	
	E	440457.331										E	440446.541	E	440456.441	E	440464.778	E		

编制: 程起

复核: 王科

直线曲线及转角表

交 点 号	交点位置		交点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 ($^{\circ}$)	曲 线 间 直 线 长 (m)	转 角 ($^{\circ}$)	曲线要素值(m)					曲线主点位置					备 注		
							切线长度		半 径	回旋线参数	曲线长度	曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点	圆曲线中点		圆曲线终点	第二回旋线终点
							T1	T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2				或 圆曲线起点			或 第二回旋线起点	
JD219	N	K6+526.020 2737626.099	60.780	137°13'10"	44.258	右57°27'57"	10.965	20.000	20.059	20.059	2.808	N	K6+515.055	K6+525.085	K6+535.115	N			
	E	440457.331					E						44046.541	E	440456.441		E	440464.778	E
JD220	N	K6+584.930 2737581.489	30.717	147°48'9"	19.013	右10°34'59"	5.557	60.000	11.083	11.083	0.257	N	K6+579.373	K6+584.914	K6+590.455	N			
	E	440498.612					E						440494.838	E	440498.408		E	440501.573	E
JD221	N	K6+615.615 2737555.496	19.287	151°19'24"	4.789	右3°31'15"	6.147	200.000	12.290	12.290	0.094	N	K6+609.468	K6+615.613	K6+621.758	N			
	E	440514.979					E						440511.704	E	440514.898		E	440517.929	E
JD222	N	K6+634.898 2737538.575	20.455	114°22'52"	8.765	左36°56'32"	8.351	25.000	16.119	16.119	1.358	N	K6+626.547	K6+634.606	K6+642.666	N			
	E	440524.234					E						440520.227	E	440525.157		E	440531.840	E
JD223	N	K6+654.770 2737530.131	10.352	127°5'5"	3.669	右12°42'13"	3.339	30.000	6.652	6.652	0.185	N	K6+651.431	K6+654.756	K6+658.082	N			
	E	440542.865					E						440539.823	E	440542.770		E	440545.529	E
JD224	N	K6+665.094 2737523.889	10.232	108°6'26"	3.635	左18°58'38"	3.343	20.000	6.624	6.624	0.277	N	K6+661.752	K6+665.064	K6+668.376	N			
	E	440551.123					E						440548.456	E	440551.252		E	440554.300	E
JD225	N	K6+675.265 2737520.709	62.674	120°29'20"	53.730	右12°22'53"	3.254	30.000	6.483	6.483	0.176	N	K6+672.011	K6+675.252	K6+678.494	N			
	E	440560.848					E						440557.755	E	440560.776		E	440563.652	E
JD226	N	K6+737.914 2737488.910	21.008	116°8'39"	4.458	左4°20'41"	5.690	150.000	11.374	11.374	0.108	N	K6+732.224	K6+737.911	K6+743.598	N			
	E	440614.856					E						440609.953	E	440614.907		E	440619.964	E
JD227	N	K6+758.917 2737479.653	82.057	124°25'36"	65.026	右8°16'56"	10.860	150.000	21.683	21.683	0.393	N	K6+748.056	K6+758.898	K6+769.739	N			
	E	440633.715					E						440623.966	E	440633.517		E	440642.673	E
JD228	N	K6+840.936 2737433.262				左10°4'32"	6.171	70.000	12.310	12.310	0.271	N	K6+834.765	K6+840.920	K6+847.075	N			
	E	440701.400					E						440696.310	E	440701.533		E	440707.022	E

编制: 程超

复核: 王科

直线曲线及转角表

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		半 径	回旋线参数		曲线长度	曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点		圆曲线中点	圆曲线终点		第二回旋线终点	
							T1	T2		A1	A2					Ly			Ly	或		或
JD228	N	K6+840.936	31.742	114°21'4"	19.875	左10°4'32"	6.171	70.000	12.310	12.310	0.271	N	K6+834.765	K6+840.920	K6+847.075	N	N					
	E	2737433.262					440701.400						6.171	E	E			440696.310	E	440701.533	E	440707.022
JD229	N	K6+872.646	35.760	106°12'20"	24.698	左8°8'44"	5.696	80.000	11.373	11.373	0.203	N	K6+866.950	K6+872.636	K6+878.323	N	N					
	E	2737420.174					440730.318						5.696	E	E			440725.129	E	440730.388	E	440735.788
JD230	N	K6+908.387	17.614	95°3'42"	6.610	左11°8'38"	5.366	55.000	10.697	10.697	0.261	N	K6+903.021	K6+908.370	K6+913.719	N	N					
	E	2737410.194					440764.657						5.366	E	E			440759.505	E	440764.705	E	440770.002
JD231	N	K6+925.967	31.720	106°46'5"	20.751	右11°42'23"	5.638	55.000	11.237	11.237	0.288	N	K6+920.328	K6+925.947	K6+931.566	N	N					
	E	2737408.640					440782.202						5.638	E	E			440776.586	E	440782.147	E	440787.601
JD232	N	K6+957.647	49.612	96°36'53"	31.727	左10°9'11"	5.330	60.000	10.632	10.632	0.236	N	K6+952.317	K6+957.633	K6+962.949	N	N					
	E	2737399.489					440812.573						5.330	E	E			440807.469	E	440812.621	E	440817.868
JD233	N	K7+007.231	142.372	106°11'2"	106.406	右9°34'9"	12.555	150.000	25.052	25.052	0.525	N	K6+994.676	K7+007.202	K7+019.728	N	N					
	E	2737393.774					440861.855						12.555	E	E			440849.383	E	440861.751	E	440873.913
JD234	N	K7+149.545	124.518	161°9'19"	95.610	右54°58'17"	23.411	45.000	43.174	43.174	5.726	N	K7+126.134	K7+147.721	K7+169.308	N	N					
	E	2737354.092					440998.585						23.411	E	E			440976.102	E	440994.632	E	441006.147
JD235	N	K7+270.414	34.044	165°21'7"	11.003	右4°11'48"	5.496	150.000	10.987	10.987	0.101	N	K7+264.918	K7+270.412	K7+275.905	N	N					
	E	2737236.249					441038.805						5.496	E	E			441037.030	E	441038.709	E	441040.195
JD236	N	K7+304.453	38.667	285°59'16"	1.951	右120°38'9"	17.545	10.000	21.055	21.055	10.194	N	K7+286.908	K7+297.436	K7+307.963	N	N					
	E	2737203.312					441047.414						17.545	E	E			441042.977	E	441040.290	E	441030.548
JD237	N	K7+329.085	38.667	285°59'16"	1.951	左87°34'30"	19.171	20.000	30.569	30.569	7.704	N	K7+309.914	K7+325.199	K7+340.484	N	N					
	E	2737213.962					441010.243						19.171	E	E			441028.672	E	441013.836	E	441004.188

编制: 程超

复核: 王科

直线曲线及转角表

交 点 号	交点位置		交点 间 距 (m)	计 算 方 位 角 ($^{\circ}$)	曲 线 间 直 线 长 (m)	转 角 ($^{\circ}$)	曲 线 要 素 值 (m)					曲 线 主 点 位 置					备 注			
							切线长度		半 径	回旋线参数		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	
							T1	T2	R1	A1	Ls1				或	或			第二回旋线终点	
JD237	N	K7+329.085	46.287	198°24'45"	7.899	左87°34'30"	19.171	20.000	30.569	30.569	7.704	N	K7+309.914	K7+325.199	K7+340.484	N				
	E	2737213.962					19.171						E	2737208.682	E		441013.836	E	441004.188	
JD238	N	K7+367.599	34.523	140°52'28"	9.206	左57°32'18"	19.217	35.000	35.148	35.148	4.929	N	K7+348.383	K7+365.957	K7+383.531	N				
	E	2737170.045					19.217						E	2737188.278	E		441000.471	E	441007.749	
JD239	N	K7+398.837	26.321	96°36'37"	7.886	左44°15'51"	6.101	15.000	11.588	11.588	1.193	N	K7+392.736	K7+398.531	K7+404.325	N				
	E	2737143.263					6.101						E	2737147.996	E		441013.558	E	441017.982	
JD240	N	K7+424.545	24.200	135°26'13"	7.680	右38°49'36"	12.335	35.000	23.718	23.718	2.110	N	K7+412.211	K7+424.069	K7+435.928	N				
	E	2737140.233					12.335						E	2737141.653	E		441031.301	E	441042.628	
JD241	N	K7+447.794	15.993	111°47'41"	6.606	左23°38'32"	4.186	20.000	8.253	8.253	0.433	N	K7+443.608	K7+447.734	K7+451.861	N				
	E	2737122.991					4.186						E	2737125.973	E		441057.598	E	441060.775	
JD242	N	K7+463.668	31.557	122°36'11"	19.484	右10°48'20"	5.202	55.000	10.373	10.373	0.245	N	K7+458.466	K7+463.652	K7+468.839	N				
	E	2737117.053					5.202						E	2737118.984	E		441070.555	E	441075.273	
JD243	N	K7+495.194	31.678	108°21'28"	17.550	左14°14'33"	6.871	55.000	13.672	13.672	0.428	N	K7+488.322	K7+495.158	K7+501.994	N				
	E	2737100.051					6.871						E	2737103.753	E		441096.181	E	441102.154	
JD244	N	K7+526.801	18.226	124°52'24"	5.682	右16°30'56"	7.257	50.000	14.413	14.413	0.524	N	K7+519.545	K7+526.751	K7+533.957	N				
	E	2737090.074					7.257						E	2737092.359	E		441125.149	E	441131.801	
JD245	N	K7+544.927	24.289	104°52'55"	13.069	左19°59'29"	5.287	30.000	10.467	10.467	0.462	N	K7+539.639	K7+544.873	K7+550.107	N				
	E	2737079.653					5.287						E	2737082.676	E		441142.651	E	441147.184	
JD246	N	K7+569.108	18.226	124°52'24"	5.682	右9°41'16"	5.932	70.000	11.836	11.836	0.251	N	K7+563.176	K7+569.094	K7+575.012	N				
	E	2737073.415					5.932						E	2737074.939	E		441164.730	E	441170.378	

编制: 程起

复核: 王科

直线曲线及转角表

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		半 径	回旋线参数		曲线长度		曲线总长	外 距	第一回旋线起点	第一回旋线终点 或 圆曲线起点			圆曲线中点		圆曲线终点 或 第二回旋线终点	
						T1	T2	R1 Ry	A1 A2	Ly Ls2	Ls1	第一回旋线终点 或 圆曲线中点				第二回旋线终点						
JD246	N K7+569.108	31.186	114°34'11"	18.340	右9°41'16"	5.932	70.000	11.836	11.836	0.251	N	K7+563.176	K7+569.094	K7+575.012	N	N	N	N				
	E 2737073.415											N 2737074.939	N 2737073.179	N 2737070.948								
	E 441170.463											E 441164.730	E 441170.378	E 441175.858								
JD247	N K7+600.265	62.457	130°18'50"	49.832	右15°44'39"	6.913	50.000	13.739	13.739	0.476	N	K7+593.352	K7+600.222	K7+607.091	N	N	N	N				
	E 2737060.448											N 2737063.323	N 2737060.047	N 2737055.975								
	E 441198.825											E 441192.538	E 441198.570	E 441204.096								
JD248	N K7+662.635	16.837	98°26'9"	9.360	左31°52'42"	5.712	20.000	11.128	11.128	0.800	N	K7+656.923	K7+662.487	K7+668.051	N	N	N	N				
	E 2737020.040											N 2737023.735	N 2737020.768	N 2737019.202								
	E 441246.449											E 441242.094	E 441246.779	E 441252.099								
JD249	N K7+679.176	2.841	85°0'43"	1.076	左13°25'26"	1.765	15.000	3.514	3.514	0.104	N	K7+677.411	K7+679.168	K7+680.925	N	N	N	N				
	E 2737017.570											N 2737017.829	N 2737017.673	N 2737017.723								
	E 441263.104											E 441261.358	E 441263.107	E 441264.863								
JD250	N K7+682																					
	E 2737017.817																					
	E 441265.934																					

编制: 程超

复核: 王科

纵坡及竖曲线表

SI-5
第 1 页 共 2 页

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

变坡点 编号	变坡点 桩号	变坡点高程 (m)	坡长 (m)	坡度 (%)	直坡长 (m)	坡差 (%)	竖曲线半径R(m)		切线长T (m)	外距E (m)	竖曲线起点 桩号	竖曲线终点 桩号	备注
							凹	凸					
67	K4+973	125.977				5.046	500.000		12.616	0.159	K4+960.384	K4+985.616	
68	K5+113	121.663	140.000	-3.082	114.056	1.025	2600.000		13.329	0.034	K5+099.671	K5+126.329	
69	K5+158	120.738	45.000	-2.056	21.569	-15.542		130.000	10.102	0.393	K5+147.898	K5+168.102	
70	K5+178	117.218	20.000	-17.599	0.979	17.837	100.000		8.918	0.398	K5+169.082	K5+186.918	
71	K5+238	117.361	60.000	0.238	44.318	-4.509		300.000	6.764	0.076	K5+231.236	K5+244.764	
72	K5+254	116.677	16.000	-4.271	4.894	8.685	100.000		4.342	0.094	K5+249.658	K5+258.342	
73	K5+304	118.884	50.000	4.413	32.562	-2.619		1000.000	13.096	0.086	K5+290.904	K5+317.096	
74	K5+354	119.781	50.000	1.794	24.009	-4.298		600.000	12.895	0.139	K5+341.105	K5+366.895	
75	K5+424	118.028	70.000	-2.504	43.474	2.097	1300.000		13.631	0.071	K5+410.370	K5+437.631	
76	K5+634	117.173	210.000	-0.407	180.496	0.418	7600.000		15.873	0.017	K5+618.127	K5+649.873	
77	K5+704	117.180	70.000	0.010	39.388	-0.421		7000.000	14.739	0.016	K5+689.261	K5+718.739	
78	K5+834	116.646	130.000	-0.411	87.814	0.277	19800.000		27.447	0.019	K5+806.553	K5+861.447	
79	K5+944	116.499	110.000	-0.133	65.944	0.545	6100.000		16.609	0.023	K5+927.391	K5+960.609	
80	K5+989	116.684	45.000	0.411	14.734	-0.780		3500.000	13.657	0.027	K5+975.343	K6+002.657	
81	K6+314	115.484	325.000	-0.369	298.062	-0.830		3200.000	13.281	0.028	K6+300.719	K6+327.281	
82	K6+359	114.944	45.000	-1.199	17.350	1.249	2300.000		14.369	0.045	K6+344.631	K6+373.369	
83	K6+479	115.005	120.000	0.050	94.831	5.400	400.000		10.800	0.146	K6+468.200	K6+489.800	
84	K6+524	117.457	45.000	5.450	21.200	-6.500		400.000	13.000	0.211	K6+511	K6+537	
85	K6+569	116.985	45.000	-1.050	10.272	2.287	1900.000		21.728	0.124	K6+547.272	K6+590.728	
86	K6+624	117.666	55.000	1.238	20.363	-5.163		500.000	12.909	0.167	K6+611.091	K6+636.909	
87	K6+669	115.899	45.000	-3.926	7.845	2.957	1640.000		24.246	0.179	K6+644.754	K6+693.246	
88	K6+769	114.930	100.000	-0.969	62.060	0.421	6500.000		13.693	0.014	K6+755.307	K6+782.693	
89	K6+954	113.917	185.000	-0.548	158.501	0.692	3700.000		12.806	0.022	K6+941.194	K6+966.806	
90	K7+114	114.149	160.000	0.145	134.390	-1.280		2000.000	12.804	0.041	K7+101.196	K7+126.804	
91	K7+159	113.637	45.000	-1.136	12.476	1.195	3300.000		19.720	0.059	K7+139.280	K7+178.720	
92	K7+314	113.729	155.000	0.059	115.215	5.016	800.000		20.066	0.252	K7+293.934	K7+334.066	

编制: 程超

复核: 王科

纵坡及竖曲线表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

变坡点 编号	变坡点 桩号	变坡点高程 (m)	坡长 (m)	坡度 (%)	直坡长 (m)	坡差 (%)	竖曲线半径R(m)		切线长T (m)	外距E (m)	竖曲线起点 桩号	竖曲线终点 桩号	备注
							凹	凸					
92	K7+314	113.729				5.016	800.000		20.066	0.252	K7+293.934	K7+334.066	
93	K7+389	117.536	75.000	5.076	43.750	-7.457		300.000	11.185	0.209	K7+377.815	K7+400.185	
94	K7+434	116.465	45.000	-2.381	21.134	6.340	400.000		12.681	0.201	K7+421.319	K7+446.681	
95	K7+484	118.445	50.000	3.960	25.480	-4.735		500.000	11.839	0.140	K7+472.161	K7+495.839	
96	K7+544	117.979	60.000	-0.776	36.145	-3.004		800.000	12.016	0.090	K7+531.984	K7+556.016	
97	K7+599	115.900	55.000	-3.780	30.135	3.671	700.000		12.849	0.118	K7+586.151	K7+611.849	
98	K7+649	115.846	50.000	-0.109	24.252	1.433	1800.000		12.898	0.046	K7+636.102	K7+661.898	
99	K7+682	116.283	33.000	1.325	20.102								

编制: 程超

复核: 王科

占 地 表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

SII-7-1
第 1 页 共 4 页

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K4+991.693	3.776	N:2738639.518 E:439654.982	4.076	N:2738631.682 E:439654.476
K5+002.352	4.300	N:2738637.555 E:439666.269	4.350	N:2738629.223 E:439663.946
+020.613	3.840	N:2738631.752 E:439684.092	4.020	N:2738624.504 E:439681.053
+033.594	4.095	N:2738624.429 E:439696.268	3.935	N:2738618.400 E:439690.964
+047.823	3.851	N:2738612.097 E:439705.759	4.016	N:2738608.370 E:439698.831
+066.373	3.777	N:2738594.345 E:439713.039	4.077	N:2738591.847 E:439705.593
+086.071	3.997	N:2738575.125 E:439718.472	3.849	N:2738573.179 E:439710.871
+101.049	3.753	N:2738561.244 E:439722.581	3.753	N:2738558.473 E:439715.605
+113.368	4.058	N:2738550.669 E:439727.893	3.865	N:2738546.861 E:439720.945
+124.011	4.040	N:2738540.982 E:439733.141	3.860	N:2738537.858 E:439725.885
+139.184	4.069	N:2738523.238 E:439735.487	4.069	N:2738526.300 E:439727.947
+143.671	4.107	N:2738518.079 E:439731.926	4.107	N:2738524.165 E:439726.409
+152.965	3.785	N:2738513.197 E:439725.590	3.785	N:2738516.866 E:439718.969
+159.324	3.990	N:2738509.406 E:439725.066	3.990	N:2738508.373 E:439717.153
+162.978	3.860	N:2738507.266 E:439725.623	3.860	N:2738503.597 E:439718.831
+166.628	3.782	N:2738505.471 E:439726.970	4.069	N:2738499.520 E:439721.849
+171.739	3.754	N:2738504.062 E:439729.788	3.754	N:2738496.703 E:439728.300
+176.283	3.786	N:2738503.438 E:439734.580	3.786	N:2738496.158 E:439732.498
+180.175	3.855	N:2738501.063 E:439739.369	3.855	N:2738495.009 E:439734.594
+187.350	3.868	N:2738495.336 E:439744.745	3.868	N:2738490.211 E:439738.950

编制: 程超

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K5+194.724	3.905	N:2738490.422 E:439749.565	3.905	N:2738484.561 E:439744.403
+231.677	3.752	N:2738469.847 E:439779.246	3.752	N:2738463.292 E:439775.595
+238.911	3.793	N:2738467.138 E:439785.287	3.793	N:2738460.005 E:439782.704
+247.365	3.884	N:2738465.289 E:439792.784	3.884	N:2738457.620 E:439791.550
+254.623	3.940	N:2738464.178 E:439800.540	3.940	N:2738456.673 E:439798.136
+261.716	3.865	N:2738458.845 E:439808.115	3.865	N:2738454.047 E:439802.054
+268.801	4.021	N:2738450.906 E:439811.691	4.025	N:2738449.041 E:439803.864
+276.516	4.197	N:2738443.442 E:439813.651	4.233	N:2738441.488 E:439805.451
+284.855	3.764	N:2738435.994 E:439815.269	3.764	N:2738432.923 E:439808.396
+292.985	3.784	N:2738430.687 E:439819.110	3.784	N:2738425.119 E:439813.984
+302.234	3.775	N:2738423.419 E:439826.541	3.775	N:2738419.811 E:439819.909
+305.387	3.770	N:2738419.341 E:439827.981	3.770	N:2738417.969 E:439820.566
+308.810	3.919	N:2738414.770 E:439828.210	3.919	N:2738415.726 E:439820.431
+313.674	3.778	N:2738411.751 E:439828.381	3.778	N:2738409.166 E:439821.281
+319.015	3.851	N:2738409.128 E:439830.325	3.851	N:2738403.176 E:439825.437
+328.590	3.765	N:2738406.790 E:439837.618	3.765	N:2738399.423 E:439836.060
+340.017	3.787	N:2738404.447 E:439848.802	3.787	N:2738397.037 E:439847.235
+352.496	3.793	N:2738401.871 E:439861.012	3.793	N:2738394.450 E:439859.443
+360.898	3.833	N:2738399.511 E:439869.641	3.833	N:2738392.319 E:439866.989
+370.722	4.152	N:2738396.346 E:439878.686	4.152	N:2738388.404 E:439876.260

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K5+382.911	3.752	N:2738394.004 E:439889.693	3.752	N:2738386.516 E:439889.201
+390.570	3.839	N:2738393.589 E:439897.341	3.839	N:2738385.928 E:439896.838
+399.279	3.829	N:2738393.055 E:439905.726	3.829	N:2738385.398 E:439905.836
+405.613	3.820	N:2738394.218 E:439909.830	3.820	N:2738387.674 E:439913.772
+409.322	3.784	N:2738396.029 E:439912.073	3.784	N:2738390.529 E:439917.271
+413.854	3.840	N:2738399.324 E:439916.904	3.840	N:2738392.261 E:439919.920
+420.660	3.902	N:2738400.445 E:439925.715	3.902	N:2738392.746 E:439924.443
+430.948	3.753	N:2738397.679 E:439936.087	3.753	N:2738390.465 E:439934.015
+443.511	3.830	N:2738393.529 E:439948.358	3.830	N:2738386.428 E:439945.486
+451.689	3.821	N:2738390.306 E:439955.951	3.821	N:2738383.276 E:439952.955
+462.830	3.910	N:2738386.097 E:439966.129	3.910	N:2738378.807 E:439963.300
+472.162	3.849	N:2738383.526 E:439974.461	3.849	N:2738376.004 E:439972.821
+479.656	3.803	N:2738382.392 E:439981.472	3.803	N:2738374.835 E:439980.612
+492.728	3.836	N:2738380.946 E:439994.464	3.836	N:2738373.323 E:439993.596
+504.063	3.915	N:2738379.742 E:440005.735	3.915	N:2738371.963 E:440004.850
+517.293	3.867	N:2738378.465 E:440018.548	3.867	N:2738370.733 E:440018.368
+532.561	3.778	N:2738379.143 E:440033.449	3.778	N:2738371.604 E:440033.952
+540.053	3.768	N:2738379.242 E:440041.649	3.768	N:2738371.765 E:440040.705
+548.884	3.787	N:2738376.759 E:440050.763	3.787	N:2738369.508 E:440048.575
+561.857	3.762	N:2738373.832 E:440062.936	3.762	N:2738366.423 E:440061.626

复核: 王科

占 地 表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K5+570.932	3.964	N:2738372.856 E:440071.614	3.964	N:2738364.957 E:440070.928
+580.976	4.043	N:2738372.277 E:440081.769	4.043	N:2738364.247 E:440080.815
+599.869	3.895	N:2738367.976 E:440101.106	3.895	N:2738360.678 E:440098.381
+607.253	3.764	N:2738364.208 E:440108.364	3.764	N:2738357.864 E:440104.312
+618.474	3.776	N:2738355.976 E:440117.606	3.776	N:2738351.216 E:440111.742
+633.426	3.860	N:2738342.941 E:440125.957	3.860	N:2738338.980 E:440119.331
+647.975	3.803	N:2738330.424 E:440133.373	3.803	N:2738326.521 E:440126.845
+661.874	3.784	N:2738318.484 E:440140.488	3.784	N:2738314.601 E:440133.992
+674.774	3.784	N:2738307.907 E:440147.123	3.784	N:2738303.348 E:440141.082
+690.259	3.750	N:2738296.718 E:440157.220	3.750	N:2738291.583 E:440151.754
+701.407	3.806	N:2738288.631 E:440164.893	3.806	N:2738283.420 E:440159.345
+712.200	3.879	N:2738279.772 E:440172.127	3.879	N:2738275.505 E:440165.648
+725.883	3.773	N:2738268.193 E:440179.187	3.773	N:2738263.840 E:440173.023
+739.307	3.787	N:2738259.357 E:440187.673	3.787	N:2738253.363 E:440183.043
+748.770	3.771	N:2738254.804 E:440195.030	3.771	N:2738248.003 E:440191.768
+759.275	3.772	N:2738251.315 E:440204.590	3.772	N:2738244.263 E:440201.910
+769.292	3.784	N:2738245.963 E:440214.269	3.784	N:2738239.935 E:440209.693
+779.782	3.771	N:2738238.942 E:440222.565	3.771	N:2738233.423 E:440217.425
+789.839	3.795	N:2738230.841 E:440229.707	3.795	N:2738226.432 E:440223.528
+802.636	3.808	N:2738219.942 E:440236.773	3.808	N:2738215.839 E:440230.357

编制: 程起

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K5+812.835	3.791	N:2738211.592 E:440242.192	3.791	N:2738207.107 E:440236.079
+821.051	3.779	N:2738205.955 E:440247.162	3.779	N:2738200.452 E:440241.981
+829.683	3.802	N:2738201.138 E:440253.414	3.802	N:2738194.709 E:440249.353
+841.438	3.804	N:2738195.792 E:440263.239	3.804	N:2738188.831 E:440260.168
+850.840	3.775	N:2738193.023 E:440271.462	3.775	N:2738185.668 E:440269.760
+860.680	3.823	N:2738191.527 E:440280.877	3.823	N:2738183.963 E:440279.757
+870.612	3.836	N:2738189.286 E:440291.181	3.836	N:2738181.981 E:440288.834
+879.886	3.852	N:2738185.384 E:440300.359	3.852	N:2738178.610 E:440296.690
+889.523	3.840	N:2738179.586 E:440308.947	3.840	N:2738173.658 E:440304.064
+898.975	3.808	N:2738172.392 E:440316.121	3.808	N:2738167.529 E:440310.261
+910.253	3.793	N:2738163.493 E:440323.183	3.793	N:2738158.776 E:440317.242
+923.695	3.787	N:2738152.961 E:440331.536	3.787	N:2738148.252 E:440325.604
+935.986	3.818	N:2738143.354 E:440339.202	3.818	N:2738138.606 E:440333.222
+945.111	3.835	N:2738134.878 E:440344.604	3.835	N:2738131.747 E:440337.602
+954.240	3.753	N:2738124.979 E:440347.241	3.753	N:2738124.109 E:440339.786
+961.698	3.766	N:2738117.740 E:440347.887	3.766	N:2738116.498 E:440340.458
+967.518	3.781	N:2738112.838 E:440349.221	3.781	N:2738110.176 E:440342.142
+976.927	3.818	N:2738105.740 E:440353.294	3.818	N:2738100.978 E:440347.324
+986.214	4.122	N:2738099.154 E:440359.537	4.122	N:2738093.658 E:440353.392
+996.794	4.153	N:2738091.289 E:440366.613	4.153	N:2738085.751 E:440360.422

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K6+007.437	4.103	N:2738083.797 E:440373.564	4.103	N:2738077.734 E:440368.034
+020.278	3.880	N:2738075.867 E:440383.369	3.880	N:2738069.859 E:440378.458
+033.363	3.955	N:2738065.994 E:440393.170	3.955	N:2738061.098 E:440386.957
+040.036	4.227	N:2738060.718 E:440397.454	4.227	N:2738055.683 E:440390.663
+054.431	4.267	N:2738049.179 E:440406.060	4.267	N:2738044.096 E:440399.204
+070.329	3.915	N:2738036.198 E:440415.245	3.915	N:2738031.535 E:440408.956
+078.700	4.196	N:2738028.444 E:440420.301	4.196	N:2738025.052 E:440412.625
+093.226	4.007	N:2738013.466 E:440423.912	4.007	N:2738011.917 E:440416.049
+105.853	4.234	N:2738000.644 E:440426.373	4.234	N:2737999.876 E:440417.940
+121.282	4.291	N:2737984.783 E:440426.518	4.291	N:2737984.893 E:440417.936
+134.980	4.202	N:2737971.087 E:440426.253	4.202	N:2737971.195 E:440417.850
+151.120	4.028	N:2737955.084 E:440425.982	4.028	N:2737954.920 E:440417.927
+163.078	4.079	N:2737943.274 E:440426.556	4.079	N:2737942.839 E:440418.410
+174.316	4.174	N:2737931.891 E:440427.108	4.174	N:2737931.766 E:440418.761
+184.582	4.200	N:2737921.465 E:440427.039	4.200	N:2737921.663 E:440418.641
+199.861	4.199	N:2737906.190 E:440426.678	4.199	N:2737906.388 E:440418.283
+212.689	4.187	N:2737893.366 E:440426.364	4.187	N:2737893.563 E:440417.993
+226.988	4.258	N:2737878.902 E:440425.969	4.258	N:2737879.446 E:440417.471
+237.552	4.090	N:2737868.231 E:440424.811	4.090	N:2737869.081 E:440416.675
+248.960	4.100	N:2737856.884 E:440423.635	4.100	N:2737857.736 E:440415.479

复核: 王科

占 地 表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

SII-7-1
第3页 共4页

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K6+257.333	4.037	N:2737847.947 E:440422.120	4.037	N:2737850.164 E:440414.357
+272.917	3.973	N:2737833.264 E:440415.656	3.973	N:2737836.332 E:440408.326
+284.350	4.024	N:2737822.731 E:440411.817	4.024	N:2737825.422 E:440404.232
+293.505	4.047	N:2737814.482 E:440409.340	4.047	N:2737816.160 E:440401.421
+306.322	4.175	N:2737802.779 E:440408.521	4.175	N:2737802.382 E:440400.181
+314.853	4.026	N:2737794.761 E:440409.371	4.026	N:2737793.478 E:440401.422
+329.769	4.059	N:2737780.041 E:440411.780	4.059	N:2737778.748 E:440403.766
+334.917	3.939	N:2737774.558 E:440412.435	3.939	N:2737774.043 E:440404.574
+353.049	4.164	N:2737755.891 E:440412.243	4.164	N:2737756.465 E:440403.935
+380.444	3.893	N:2737728.688 E:440409.009	3.750	N:2737729.196 E:440401.383
+387.440	4.181	N:2737721.945 E:440409.083	3.750	N:2737721.966 E:440401.152
+388.478	4.121	N:2737720.907 E:440409.020	3.750	N:2737720.928 E:440401.149
+399.463	4.012	N:2737710.092 E:440408.967	3.750	N:2737709.786 E:440401.211
+406.893	4.009	N:2737702.848 E:440409.470	3.750	N:2737702.218 E:440401.737
+423.505	4.108	N:2737685.933 E:440410.674	3.750	N:2737685.969 E:440402.816
+437.913	4.135	N:2737671.213 E:440409.640	3.750	N:2737671.925 E:440401.787
+448.725	4.090	N:2737660.953 E:440409.041	3.750	N:2737660.659 E:440401.206
+462.283	4.055	N:2737648.136 E:440410.771	3.750	N:2737646.676 E:440403.103
+470.931	3.867	N:2737641.004 E:440413.035	3.750	N:2737637.511 E:440406.266
+480.007	4.088	N:2737634.785 E:440417.818	3.750	N:2737629.278 E:440412.240

编制: 程超

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K6+491.203	4.180	N:2737628.129 E:440425.997	3.750	N:2737621.746 E:440421.292
+496.566	4.072	N:2737626.329 E:440429.421	3.750	N:2737618.807 E:440427.277
+503.974	4.525	N:2737626.630 E:440434.832	4.122	N:2737618.121 E:440436.370
+515.950	4.071	N:2737628.322 E:440446.881	4.324	N:2737620.003 E:440448.003
+525.118	3.786	N:2737627.014 E:440457.678	3.880	N:2737619.747 E:440455.235
+531.156	3.862	N:2737623.802 E:440464.084	3.803	N:2737617.591 E:440459.591
+537.149	4.266	N:2737619.456 E:440469.291	3.971	N:2737613.861 E:440463.245
+551.974	4.180	N:2737608.516 E:440479.297	3.895	N:2737603.032 E:440473.370
+567.365	3.768	N:2737596.940 E:440489.448	3.836	N:2737591.775 E:440483.867
+584.918	3.895	N:2737583.700 E:440501.501	3.791	N:2737579.022 E:440495.403
+599.085	4.166	N:2737571.704 E:440509.697	3.883	N:2737567.415 E:440502.885
+615.617	3.904	N:2737557.422 E:440518.266	3.904	N:2737553.467 E:440511.534
+628.918	3.771	N:2737545.993 E:440524.584	3.771	N:2737541.763 E:440518.339
+638.278	3.912	N:2737540.506 E:440530.235	3.912	N:2737534.053 E:440525.810
+654.761	4.238	N:2737533.612 E:440544.941	3.897	N:2737526.620 E:440540.782
+665.068	3.766	N:2737527.471 E:440552.999	3.766	N:2737520.795 E:440549.511
+675.256	3.824	N:2737524.032 E:440562.353	3.977	N:2737516.923 E:440559.142
+693.550	3.826	N:2737514.716 E:440578.568	3.971	N:2737507.997 E:440574.612
+709.041	3.830	N:2737506.860 E:440591.919	3.959	N:2737500.148 E:440587.967
+737.915	8.913	N:2737496.850 E:440619.138	4.413	N:2737485.118 E:440612.818

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K6+744.272	3.826	N:2737489.540 E:440622.255	3.826	N:2737482.671 E:440618.883
+755.185	3.781	N:2737484.458 E:440632.114	3.781	N:2737477.835 E:440628.463
+774.408	3.916	N:2737474.104 E:440648.738	3.916	N:2737467.643 E:440644.310
+794.535	3.758	N:2737462.595 E:440665.251	3.758	N:2737456.395 E:440661.001
+815.765	9.260	N:2737455.131 E:440685.873	6.135	N:2737442.432 E:440677.169
+821.965	3.959	N:2737447.253 E:440687.990	3.959	N:2737440.722 E:440683.514
+840.924	3.782	N:2737436.792 E:440703.392	3.782	N:2737430.201 E:440699.681
+862.077	3.820	N:2737428.012 E:440722.264	3.820	N:2737421.052 E:440719.114
+868.196	4.282	N:2737425.946 E:440727.972	3.951	N:2737418.393 E:440724.695
+872.641	4.635	N:2737424.710 E:440731.999	4.106	N:2737416.511 E:440728.970
+908.374	4.293	N:2737414.669 E:440765.501	3.921	N:2737406.596 E:440763.986
+925.951	3.826	N:2737412.113 E:440782.876	3.826	N:2737404.599 E:440781.427
+957.637	3.899	N:2737403.538 E:440813.415	4.503	N:2737395.310 E:440811.713
+972.096	3.879	N:2737401.675 E:440827.400	3.879	N:2737393.968 E:440826.507
+987.820	3.980	N:2737399.964 E:440843.031	3.980	N:2737392.057 E:440842.114
+998.531	3.850	N:2737398.539 E:440853.748	3.850	N:2737390.915 E:440852.665
K7+013.643	3.937	N:2737395.674 E:440868.979	3.937	N:2737388.029 E:440867.093
+126.889	3.842	N:2737364.072 E:440977.958	3.842	N:2737356.729 E:440975.693
+137.711	4.073	N:2737359.497 E:440988.778	4.073	N:2737352.509 E:440984.592
+148.199	4.079	N:2737352.539 E:440997.823	4.079	N:2737346.698 E:440992.128

复核: 王科

占 地 表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

SII-7-1
第 4 页 共 4 页

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K7+162.891	4.041	N:2737339.676 E:441007.249	4.041	N:2737336.005 E:441000.049
+270.416	3.947	N:2737237.353 E:441042.489	3.947	N:2737235.079 E:441034.930
+280.748	4.052	N:2737227.271 E:441045.340	4.052	N:2737225.222 E:441037.499
+291.522	4.083	N:2737214.881 E:441047.088	4.083	N:2737216.549 E:441039.095
+299.935	5.168	N:2737204.623 E:441040.889	5.364	N:2737213.743 E:441035.621
+303.305	4.112	N:2737203.891 E:441035.923	3.871	N:2737211.735 E:441034.440
+312.939	4.083	N:2737205.242 E:441025.193	3.846	N:2737213.107 E:441026.203
+321.619	3.784	N:2737204.917 E:441018.276	4.227	N:2737212.555 E:441015.861
+332.019	4.196	N:2737200.165 E:441011.542	3.940	N:2737205.679 E:441005.559
+340.571	4.406	N:2737194.298 E:441008.341	3.875	N:2737196.914 E:441000.484
+355.147	4.256	N:2737181.150 E:441004.409	3.780	N:2737182.177 E:440996.439
+369.480	4.007	N:2737168.616 E:441005.127	4.451	N:2737166.267 E:440997.002
+377.906	4.218	N:2737161.870 E:441008.221	4.121	N:2737157.711 E:441000.993
+392.800	4.434	N:2737150.759 E:441017.026	3.821	N:2737145.523 E:441010.645
+401.380	4.579	N:2737147.542 E:441021.999	3.951	N:2737139.423 E:441019.383
+414.055	4.269	N:2737145.601 E:441033.841	3.984	N:2737137.465 E:441032.461
+421.922	6.380	N:2737145.113 E:441043.113	6.561	N:2737133.158 E:441038.159
+433.989	4.108	N:2737135.828 E:441053.573	4.108	N:2737129.748 E:441048.048
+439.801	3.926	N:2737131.441 E:441057.724	5.974	N:2737124.494 E:441050.670
+447.739	3.771	N:2737126.490 E:441062.866	4.645	N:2737119.480 E:441058.208

编制：程超

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K7+463.657	3.998	N:2737120.388 E:441077.104	4.566	N:2737112.772 E:441073.190
+484.411	3.954	N:2737109.192 E:441095.016	4.581	N:2737102.001 E:441090.418
+495.163	4.033	N:2737104.076 E:441103.893	4.553	N:2737096.325 E:441100.200
+509.593	4.164	N:2737099.446 E:441117.015	4.507	N:2737091.216 E:441114.284
+526.755	3.951	N:2737093.136 E:441133.575	4.019	N:2737086.011 E:441130.004
+544.877	3.872	N:2737083.584 E:441148.816	4.047	N:2737076.399 E:441145.485
+569.098	3.815	N:2737076.768 E:441171.670	3.815	N:2737069.586 E:441169.095
+600.226	4.289	N:2737063.664 E:441200.875	4.289	N:2737056.425 E:441196.272
+662.491	4.348	N:2737024.727 E:441248.577	4.348	N:2737016.806 E:441244.989
+679.172	4.397	N:2737022.068 E:441263.242	4.397	N:2737013.278 E:441262.980
+682	3.750	N:2737021.553 E:441265.608	3.750	N:2737014.081 E:441266.260

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标

复核：王科

逐桩坐标表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

SII-14
第1页 共4页

桩号	坐标	
	N	E
YZK4+996.878	2738634.883	439659.841
K5+000	2738634.045	439662.848
ZYK5+015.610	2738629.852	439677.885
+020	2738628.444	439682.040
QZK5+033.651	2738621.316	439693.606
+040	2738616.756	439698.014
YZK5+051.692	2738606.781	439704.033
ZYK5+059.057	2738599.989	439706.880
+060	2738599.118	439707.240
QZK5+066.369	2738593.148	439709.457
YZK5+073.681	2738586.137	439711.527
+080	2738580.015	439713.094
ZYK5+088.290	2738571.984	439715.150
+100	2738560.836	439718.711
QZK5+102.817	2738558.221	439719.760
YZK5+117.344	2738545.271	439726.314
ZYK5+118.629	2738544.170	439726.976
+120	2738542.983	439727.662
QZK5+124.007	2738539.388	439729.428
YZK5+129.386	2738534.320	439731.218
ZYK5+132.605	2738531.219	439732.083
QZK5+138.845	2738525.085	439731.839
+140	2738524.026	439731.379
YZK5+145.085	2738520.249	439728.057
ZYK5+148.268	2738518.465	439725.420
+160	2738508.222	439721.220
QZK5+160.875	2738507.374	439721.429
YZK5+173.481	2738500.187	439730.773
ZYK5+173.750	2738500.180	439731.042

编制: 程超

桩号	坐标	
	N	E
QZK5+177.858	2738499.248	439735.013
+180	2738498.143	439736.843
YZK5+181.965	2738496.807	439738.281
ZYK5+189.115	2738491.451	439743.017
QZK5+194.720	2738487.494	439746.981
+200	2738484.244	439751.138
YZK5+200.326	2738484.059	439751.407
+220	2738472.989	439767.671
ZYK5+227.652	2738468.683	439773.996
QZK5+239.519	2738463.368	439784.568
+240	2738463.213	439785.024
YZK5+251.386	2738460.993	439796.160
ZYK5+251.745	2738460.968	439796.518
QZK5+259.345	2738458.148	439803.439
+260	2738457.711	439803.927
YZK5+266.945	2738451.780	439807.349
+280	2738439.080	439810.376
ZYK5+281.129	2738437.981	439810.638
QZK5+288.007	2738431.693	439813.340
YZK5+294.885	2738426.685	439818.004
ZYK5+297.999	2738424.803	439820.485
+300	2738423.442	439821.948
QZK5+303.219	2738420.728	439823.652
YZK5+308.438	2738415.617	439824.366
ZYK5+308.960	2738415.099	439824.302
QZK5+316.383	2738408.069	439826.089
+320	2738405.565	439828.672
YZK5+323.806	2738404.096	439832.159
+340	2738400.746	439848.002

桩号	坐标	
	N	E
ZYK5+353.654	2738397.921	439861.361
QZK5+358.663	2738396.641	439866.201
+360	2738396.218	439867.469
YZK5+363.673	2738394.883	439870.890
ZYK5+365.104	2738394.314	439872.203
QZK5+373.684	2738391.595	439880.330
+380	2738390.502	439886.546
YZK5+382.265	2738390.302	439888.802
ZYK5+398.320	2738389.251	439904.823
+400	2738389.258	439906.501
QZK5+403.257	2738389.936	439909.677
YZK5+408.193	2738392.504	439913.852
ZYK5+409.610	2738393.477	439914.881
QZK5+415.620	2738396.364	439920.081
+420	2738396.685	439924.425
YZK5+421.630	2738396.399	439926.028
ZYK5+426.721	2738395.167	439930.968
QZK5+436.228	2738392.503	439940.092
+440	2738391.247	439943.648
YZK5+445.736	2738389.125	439948.977
+460	2738383.532	439962.099
ZYK5+460.864	2738383.193	439962.893
QZK5+469.551	2738380.376	439971.103
YZK5+478.238	2738378.774	439979.633
+480	2738378.574	439981.384
+500	2738376.312	440001.255
ZYK5+511.888	2738374.968	440013.067
QZK5+517.289	2738374.599	440018.454
+520	2738374.597	440021.165

桩号	坐标	
	N	E
YZK5+522.690	2738374.716	440023.852
ZYK5+536.206	2738375.617	440037.338
QZK5+540.049	2738375.504	440041.173
YZK5+543.892	2738374.661	440044.916
ZYK5+546.174	2738373.948	440047.084
QZK5+556.538	2738371.180	440057.068
+560	2738370.466	440060.455
YZK5+566.902	2738369.363	440067.267
ZYK5+567.961	2738369.227	440068.317
QZK5+570.929	2738368.907	440071.267
YZK5+573.896	2738368.712	440074.229
ZYK5+577.281	2738368.562	440077.610
+580	2738368.368	440080.322
QZK5+580.972	2738368.262	440081.288
YZK5+584.663	2738367.692	440084.934
ZYK5+594.082	2738365.895	440094.179
+600	2738364.281	440099.866
QZK5+608.782	2738360.185	440107.608
+620	2738352.391	440115.610
YZK5+623.481	2738349.496	440117.542
+640	2738335.318	440126.017
+660	2738318.151	440136.279
ZYK5+669.386	2738310.094	440141.095
QZK5+674.770	2738305.630	440144.101
+680	2738301.628	440147.463
YZK5+680.155	2738301.515	440147.569
+700	2738287.051	440161.156
ZYK5+702.753	2738285.044	440163.041
QZK5+708.510	2738280.650	440166.756

复核: 王科

逐桩坐标表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

SII-14
第 2 页 共 4 页

桩号	坐标	
	N	E
YZK5+714.267	2738275.892	440169.991
+720	2738270.988	440172.963
ZYK5+722.728	2738268.655	440174.376
QZK5+739.348	2738256.335	440185.390
+740	2738255.941	440185.910
YZK5+755.968	2738248.822	440200.109
ZYK5+756.623	2738248.636	440200.738
+760	2738247.524	440203.925
QZK5+763.831	2738245.899	440207.391
YZK5+771.038	2738241.859	440213.345
ZYK5+777.244	2738237.864	440218.095
+780	2738236.034	440220.154
QZK5+784.813	2738232.575	440223.497
YZK5+792.381	2738226.531	440228.040
+800	2738220.111	440232.145
ZYK5+809.954	2738211.725	440237.507
+820	2738203.933	440243.815
QZK5+820.930	2738203.287	440244.484
YZK5+831.906	2738196.783	440253.291
ZYK5+836.506	2738194.521	440257.297
+840	2738192.911	440260.397
QZK5+845.685	2738190.764	440265.657
YZK5+854.863	2738188.597	440274.563
+860	2738187.845	440279.644
ZYK5+862.417	2738187.491	440282.036
+880	2738181.942	440298.625
QZK5+881.239	2738181.336	440299.705
+900	2738169.165	440313.838
YZK5+900.061	2738169.117	440313.876

桩号	坐标	
	N	E
K5+920	2738153.501	440326.273
ZYK5+937.594	2738139.721	440337.212
+940	2738137.778	440338.630
QZK5+946.769	2738131.781	440341.737
YZK5+955.944	2738122.847	440343.663
ZYK5+958.507	2738120.288	440343.814
+960	2738118.801	440343.940
QZK5+968.563	2738110.536	440346.066
YZK5+978.619	2738102.067	440351.401
+980	2738101.037	440352.322
K6+000	2738086.130	440365.655
ZYK6+002.356	2738084.375	440367.225
QZK6+007.433	2738080.768	440370.797
YZK6+012.511	2738077.543	440374.715
ZYK6+017.432	2738074.612	440378.668
+020	2738073.039	440380.698
QZK6+026.278	2738068.840	440385.361
YZK6+035.123	2738062.148	440391.133
+040	2738058.230	440394.037
+060	2738042.164	440405.949
ZYK6+072.045	2738032.488	440413.122
QZK6+078.696	2738026.752	440416.462
+080	2738025.548	440416.963
YZK6+085.347	2738020.421	440418.457
+100	2738006.045	440421.290
ZYK6+100.665	2738005.393	440421.419
QZK6+105.849	2738000.263	440422.156
YZK6+111.034	2737995.085	440422.358
+120	2737986.120	440422.244

桩号	坐标	
	N	E
K6+140	2737966.121	440421.987
ZYK6+144.501	2737961.620	440421.930
QZK6+151.116	2737955.006	440421.954
YZK6+157.730	2737948.397	440422.198
+160	2737946.130	440422.319
ZYK6+166.625	2737939.515	440422.672
QZK6+174.313	2737931.832	440422.934
+180	2737926.145	440422.938
YZK6+182	2737924.144	440422.901
+200	2737906.150	440422.477
+220	2737886.156	440422.006
ZYK6+220.938	2737885.218	440421.984
QZK6+226.984	2737879.178	440421.720
YZK6+233.031	2737873.153	440421.213
+240	2737866.221	440420.488
ZYK6+252.113	2737854.174	440419.229
QZK6+257.329	2737849.059	440418.239
+260	2737846.527	440417.393
YZK6+262.546	2737844.192	440416.380
ZYK6+267.362	2737839.860	440414.277
QZK6+272.913	2737834.801	440411.992
YZK6+278.464	2737829.624	440409.992
+280	2737828.176	440409.479
ZYK6+286.900	2737821.674	440407.172
QZK6+299.423	2737809.473	440404.499
+300	2737808.898	440404.450
YZK6+311.946	2737796.990	440404.933
+320	2737789.039	440406.217
ZYK6+333.025	2737776.180	440408.292

桩号	坐标	
	N	E
QZK6+334.820	2737774.397	440408.498
YZK6+336.615	2737772.603	440408.544
+340	2737769.219	440408.478
ZYK6+347.604	2737761.617	440408.330
QZK6+353.029	2737756.197	440408.090
YZK6+358.455	2737750.796	440407.584
+360	2737749.262	440407.402
ZYK6+375.288	2737734.081	440405.600
+380	2737729.390	440405.155
QZK6+381.061	2737728.331	440405.086
YZK6+386.835	2737722.561	440404.904
ZYK6+395.259	2737714.137	440404.881
QZK6+399.459	2737709.937	440404.958
+400	2737709.397	440404.981
YZK6+403.660	2737705.745	440405.212
ZYK6+417.488	2737691.962	440406.335
+420	2737689.456	440406.494
QZK6+423.501	2737685.955	440406.566
YZK6+429.515	2737679.950	440406.280
+440	2737669.508	440405.333
ZYK6+442.326	2737667.191	440405.123
QZK6+448.721	2737660.803	440404.953
YZK6+455.115	2737654.446	440405.600
+460	2737649.628	440406.404
ZYK6+461.598	2737648.052	440406.667
QZK6+472.536	2737637.825	440410.372
+480	2737631.918	440414.903
YZK6+483.474	2737629.591	440417.481
ZYK6+490.587	2737625.140	440423.028

编制: 程超

复核: 王科

逐桩坐标表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

SⅡ-14
第3页 共4页

桩号	坐标	
	N	E
QZK6+497	2737622.300	440428.724
+500	2737621.856	440431.686
YZK6+503.413	2737622.078	440435.085
ZYK6+515.055	2737624.149	440446.541
+520	2737624.421	440451.466
QZK6+525.085	2737623.436	440456.441
YZK6+535.115	2737618.051	440464.778
+540	2737614.466	440468.096
+560	2737599.786	440481.680
ZYK6+579.373	2737585.568	440494.838
+580	2737585.105	440495.261
QZK6+584.914	2737581.333	440498.408
YZK6+590.455	2737576.787	440501.573
+600	2737568.710	440506.659
ZYK6+609.468	2737560.698	440511.704
QZK6+615.613	2737555.448	440514.898
+620	2737551.642	440517.078
YZK6+621.758	2737550.103	440517.929
ZYK6+626.547	2737545.902	440520.227
QZK6+634.606	2737539.570	440525.157
+640	2737536.355	440529.475
YZK6+642.666	2737535.128	440531.840
ZYK6+651.431	2737531.510	440539.823
QZK6+654.756	2737529.972	440542.770
YZK6+658.082	2737528.117	440545.529
+660	2737526.961	440547.059
ZYK6+661.752	2737525.905	440548.456
QZK6+665.064	2737524.135	440551.252
YZK6+668.376	2737522.850	440554.300

桩号	坐标	
	N	E
ZYK6+672.011	2737521.720	440557.755
QZK6+675.252	2737520.549	440560.776
YZK6+678.494	2737519.058	440563.652
+680	2737518.294	440564.950
+700	2737508.146	440582.185
+720	2737497.999	440599.419
ZYK6+732.224	2737491.797	440609.953
QZK6+737.911	2737489.005	440614.907
+740	2737488.027	440616.753
YZK6+743.598	2737486.403	440619.964
ZYK6+748.056	2737484.438	440623.966
QZK6+758.898	2737479.314	440633.517
+760	2737478.755	440634.467
YZK6+769.739	2737473.513	440642.673
+780	2737467.712	440651.137
+800	2737456.405	440667.634
+820	2737445.098	440684.131
ZYK6+834.765	2737436.751	440696.310
+840	2737433.955	440700.735
QZK6+840.920	2737433.499	440701.533
YZK6+847.075	2737430.718	440707.022
+860	2737425.388	440718.797
ZYK6+866.950	2737422.523	440725.129
QZK6+872.636	2737420.364	440730.388
YZK6+878.323	2737418.584	440735.788
+880	2737418.116	440737.398
+900	2737412.535	440756.604
ZYK6+903.021	2737411.691	440759.505
QZK6+908.370	2737410.451	440764.705

桩号	坐标	
	N	E
YZK6+913.719	2737409.721	440770.002
+920	2737409.166	440776.259
ZYK6+920.328	2737409.137	440776.586
QZK6+925.947	2737408.357	440782.147
YZK6+931.566	2737407.013	440787.601
+940	2737404.580	440795.676
ZYK6+952.317	2737401.027	440807.469
QZK6+957.633	2737399.720	440812.621
+960	2737399.287	440814.948
YZK6+962.949	2737398.875	440817.868
+980	2737396.911	440834.805
ZYK6+994.676	2737395.220	440849.383
K7+000	2737394.513	440854.660
QZK7+007.202	2737393.260	440861.751
YZK7+019.728	2737390.275	440873.913
+020	2737390.199	440874.174
+040	2737384.624	440893.381
+060	2737379.050	440912.589
+080	2737373.476	440931.796
+100	2737367.901	440951.004
+120	2737362.327	440970.211
ZYK7+126.134	2737360.617	440976.102
+140	2737354.778	440988.618
QZK7+147.721	2737349.950	440994.632
+160	2737340.372	441002.254
YZK7+169.308	2737331.936	441006.147
+180	2737321.817	441009.601
+200	2737302.889	441016.061
+220	2737283.961	441022.521

桩号	坐标	
	N	E
K7+240	2737265.033	441028.981
+260	2737246.105	441035.441
ZYK7+264.918	2737241.450	441037.030
QZK7+270.412	2737236.220	441038.709
YZK7+275.905	2737230.932	441040.195
+280	2737226.970	441041.230
ZYK7+286.908	2737220.286	441042.977
QZK7+297.436	2737210.604	441040.290
+300	2737209.066	441038.248
YZK7+307.963	2737208.144	441030.548
ZYK7+309.914	2737208.682	441028.672
+320	2737208.950	441018.697
QZK7+325.199	2737207.147	441013.836
+340	2737196.230	441004.346
YZK7+340.484	2737195.772	441004.188
ZYK7+348.383	2737188.278	441001.693
+360	2737176.853	440999.903
QZK7+365.957	2737170.931	441000.471
+380	2737157.984	441005.663
YZK7+383.531	2737155.137	441007.749
ZYK7+392.736	2737147.996	441013.558
QZK7+398.531	2737144.309	441017.982
+400	2737143.667	441019.303
YZK7+404.325	2737142.561	441023.468
ZYK7+412.211	2737141.653	441031.301
+420	2737139.906	441038.876
QZK7+424.069	2737138.337	441042.628
YZK7+435.928	2737131.445	441052.209
+440	2737128.544	441055.066

编制: 程超

复核: 王科

逐桩坐标表

桩号	坐标	
	N	E
ZYK7+443.608	2737125.973	441057.598
QZK7+447.734	2737123.352	441060.775
YZK7+451.861	2737121.437	441064.422
ZYK7+458.466	2737118.984	441070.555
+460	2737118.395	441071.971
QZK7+463.652	2737116.835	441075.273
YZK7+468.839	2737114.250	441079.767
+480	2737108.237	441089.170
ZYK7+488.322	2737103.753	441096.181
QZK7+495.158	2737100.437	441102.154
+500	2737098.549	441106.611
YZK7+501.994	2737097.887	441108.492
ZYK7+519.545	2737092.359	441125.149
+520	2737092.214	441125.580
QZK7+526.751	2737089.606	441131.801
YZK7+533.957	2737085.925	441137.989
ZYK7+539.639	2737082.676	441142.651
+540	2737082.472	441142.948
QZK7+544.873	2737080.072	441147.184
YZK7+550.107	2737078.295	441152.099
+560	2737075.754	441161.661
ZYK7+563.176	2737074.939	441164.730
QZK7+569.094	2737073.179	441170.378
YZK7+575.012	2737070.948	441175.858
+580	2737068.874	441180.395
ZYK7+593.352	2737063.323	441192.538
+600	2737060.165	441198.383
QZK7+600.222	2737060.047	441198.570
YZK7+607.091	2737055.975	441204.096

编制: 程超

桩号	坐标	
	N	E
K7+620	2737047.624	441213.939
+640	2737034.684	441229.190
ZYK7+656.923	2737023.735	441242.094
+660	2737021.933	441244.584
QZK7+662.487	2737020.768	441246.779
YZK7+668.051	2737019.202	441252.099
ZYK7+677.411	2737017.829	441261.358
QZK7+679.168	2737017.673	441263.107
+680	2737017.672	441263.939
YZK7+680.925	2737017.723	441264.863
ZDK7+682	2737017.817	441265.934

桩号	坐标	
	N	E

桩号	坐标	
	N	E

复核: 王科

控制点成果表

SII-15

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

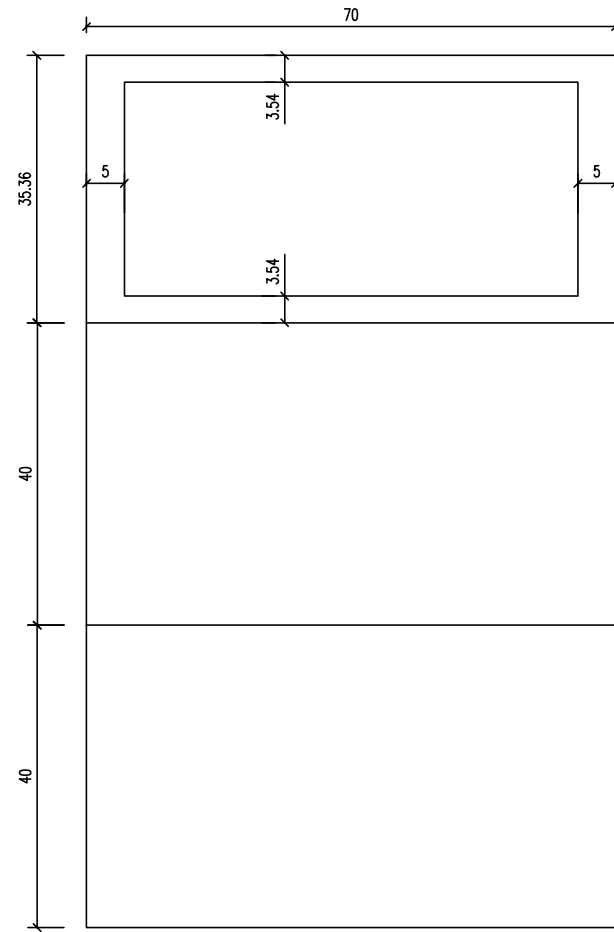
第 1 页 共 1 页

点名	N	E	H	备注
D1	2740695.967	437248.133	133.843	
D2	2740712.837	437215.292	133.381	
注：设计、控制测量坐标采用2000年国家坐标系，中央子午线为111度00分00秒，高程采用1985年国家高程基准。				

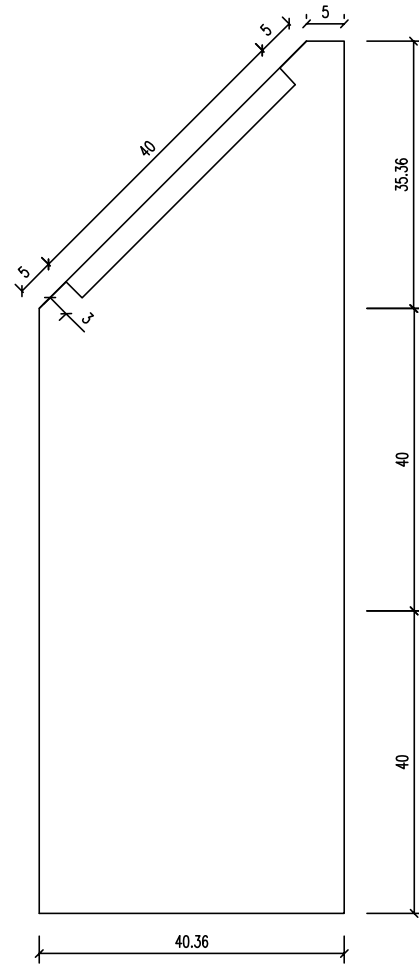
点名	X	Y	H	备注

编制：程超

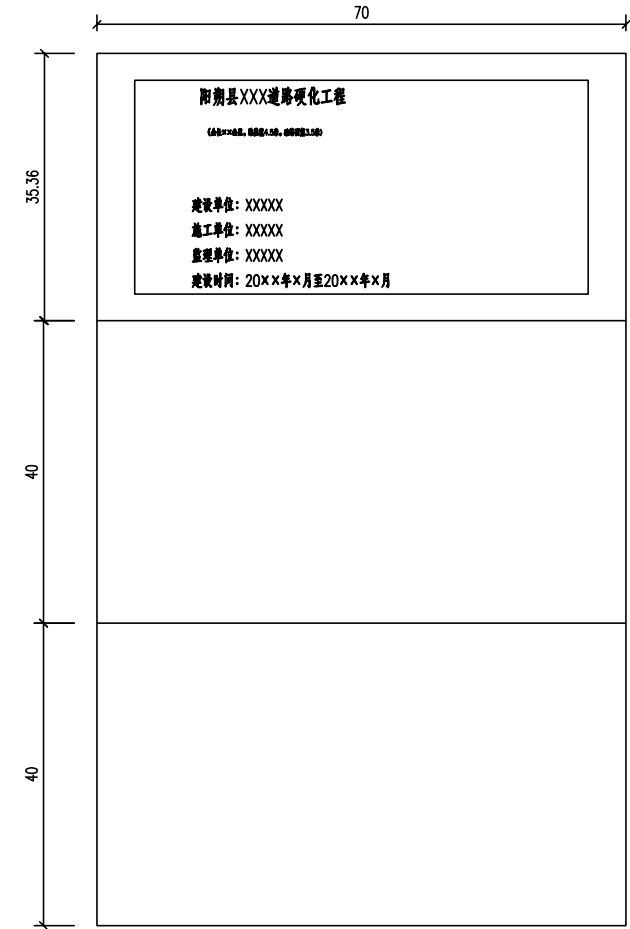
复核：王科



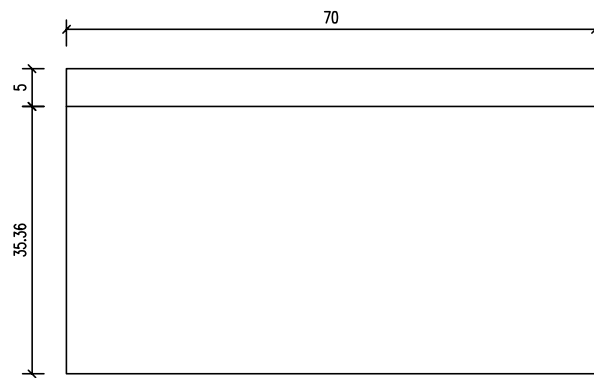
立面图



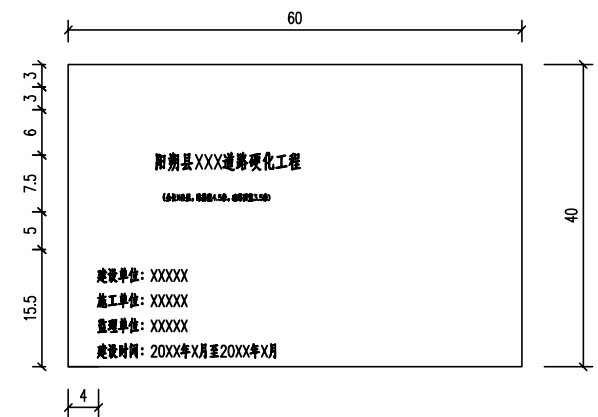
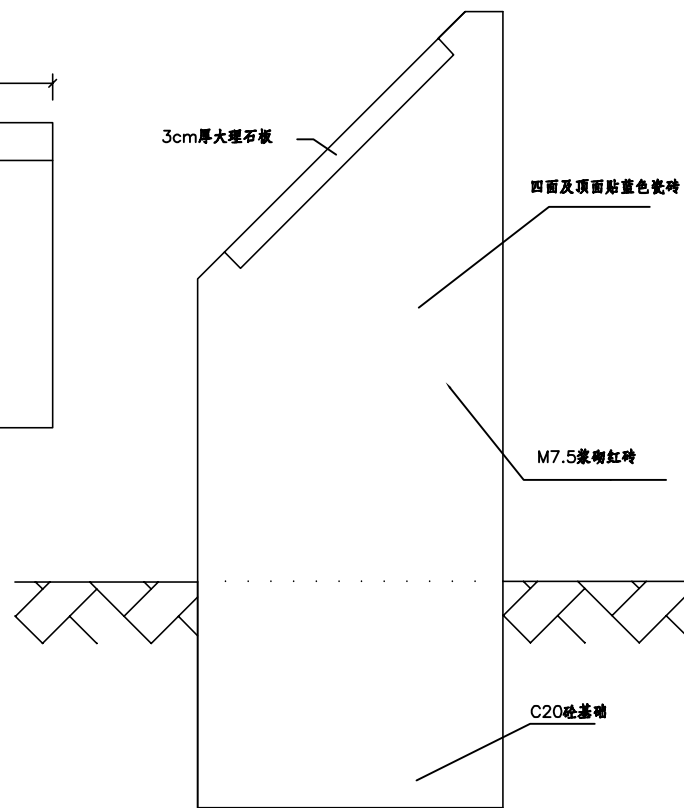
侧面图



立面公示牌大样



平面图

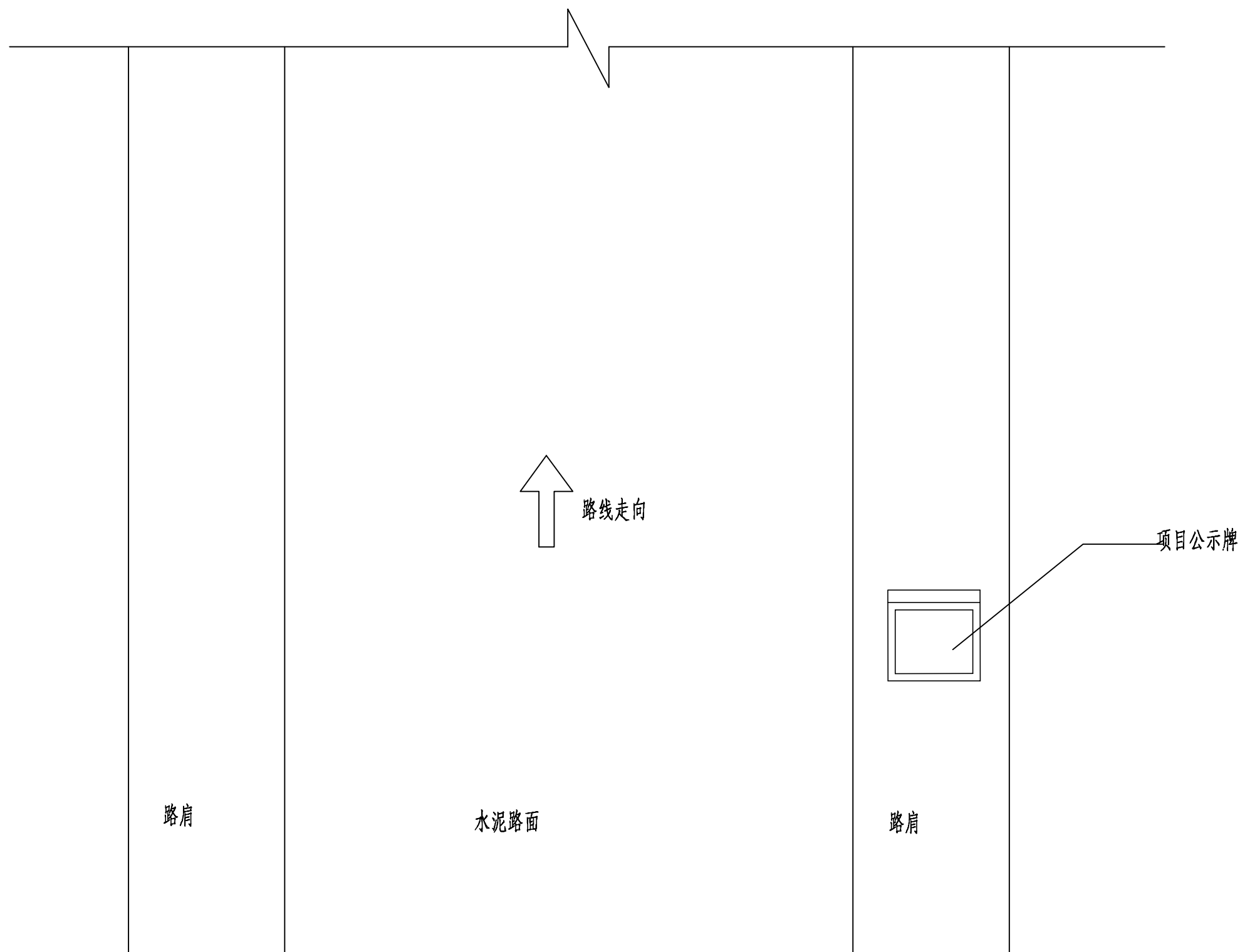


公示牌内容示例

工程数量表				
次序	项目	单位	数量	备注
1	挖基坑	m ³	0.12	
2	C20混凝土基础	m ³	0.12	
3	M7.5浆砌红砖	m ³	0.172	
4	5cm×15cm瓷砖(灰色)	m ²	1.322	
5	40×60×3cm大理石公示牌面板	m ³	0.0072	按各项目具体内容刻字
6	文字雕刻	个	约106个	

说明:

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



说明:

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

第一篇
第三篇

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 (路面满铺),行车道宽 3.5 米,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,按二十五年一遇洪水位+0.5 米+路拱高度设计。

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 ($H \leq 8$ 米) 为 1: 1.5,下边坡 ($8 < H \leq 20$ 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, $10 \leq H < 20$ 米为 1: 0.5, $20 \leq H < 30$ 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, $10 \leq H < 30$ 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

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). 挡土墙基础埋置深度不小于 1 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。

(三). 挡土墙应分段砌筑，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	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。

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

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 $\geq 96\%$ （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 $300\text{kg}/\text{m}^3$ ，塌落度控制在 1—2.5 厘米之间。

3、采用三辊轴（人工）进行水泥砼路面施工，采用旋窑生产的道路硅酸盐水泥、硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，并宜采用散装水泥，水泥抗折强度 $\geq 7\text{Mpa}$ 。水泥主要化学和物理指标为：氧化镁含

量不得大于 5%，三氧化硫含量不得大于 3.5%，初凝时间不早于 3 小时，安定性采用雷氏夹法或蒸煮法检验合格，具体规定详见《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）。碎石压碎值 $\leq 15\%$ ，针片状颗粒含量 $\leq 15\%$ ，砂的含量 $\leq 3\%$ ，各材料的级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）的要求。

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

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

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

一般路段	特殊路段
构造深度（mm）	构造深度（mm）
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。

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

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)		各点与设计高(PH之高差(m))		边沟或排水沟			备注			
	左	右	凹	凸			填	挖	左	右	左	右	左				右		
													W1	W1	A1		B1	坡度	底宽
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
K4+991.693					125.453	125.401		0.052	1.75	1.75	0.000	0.000							
K5+002.352		R=∞ L=18.732			125.673	125.073		0.600	1.75	1.75	0.000	0.000							
+020.613					124.450	124.510	0.060		1.75	1.75	0.000	0.000							
+033.594		R=40.000 Ly=36.082			123.880	124.110	0.230		1.75	1.75	0.000	0.000							
+047.823					123.604	123.671	0.067		1.75	1.75	0.000	0.000							
+066.373		R=100.000 Ly=14.619			123.154	123.100	0.054		1.75	1.75	0.000	0.000							
+086.071	R=∞ Ly=14.619				122.328	122.493	0.165		1.75	1.75	0.000	0.000							
+101.049	R=100.000 Ly=29.054				122.038	122.032	0.006		1.75	1.75	0.000	0.000							
+113.368					121.663														
+124.011					121.482	121.688	0.206		1.75	1.75	0.000	0.000							
+139.184					121.244	121.437	0.193		1.75	1.75	0.000	0.000							
+143.671		R=10.000 Ly=40.000			120.912	121.124	0.212		1.75	1.75	0.000	0.000							
+152.965					120.794	121.032	0.238		1.75	1.75	0.000	0.000							
+159.324					120.719	120.742	0.023		1.75	1.75	0.000	0.000							
+162.978					120.689	120.208	0.481		1.75	1.75	0.000	0.000							
+166.628					119.981	119.760	0.221		1.75	1.75	0.000	0.000							
+171.739					118.998	119.211	0.213		1.75	1.75	0.000	0.000							
+176.283					118.363	118.355	0.008		1.75	1.75	0.000	0.000							
+180.175		R=10.000 Ly=8.215			117.852	117.779	0.073		1.75	1.75	0.000	0.000							
+187.350					117.661	117.450	0.211		1.75	1.75	0.000	0.000							
+194.724					117.476	117.240	0.236		1.75	1.75	0.000	0.000							
+231.677					117.154	117.258	0.104		1.75	1.75	0.000	0.000							
+238.911					117.350	117.345	0.005		1.75	1.75	0.000	0.000							
+247.365					117.351	117.265	0.086		1.75	1.75	0.000	0.000							
+254.623					116.871	116.961	0.090		1.75	1.75	0.000	0.000							
+261.716					116.647	116.774	0.127		1.75	1.75	0.000	0.000							
+268.801					116.941	117.018	0.077		1.75	1.75	0.000	0.000							
					117.143	117.330	0.187		1.75	1.75	0.000	0.000							

编制: 程超

复核: 王科

路基设计表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)		各点与设计高(PH之高差(m))		边沟或排水沟						备注
	左	右	凹	凸			填	挖	左	右	左	右	左			右			
													W1	W1	A1	B1	坡度	底宽	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
K5+276.516					117.314	117.671	0.357		1.75	1.75	0.000	0.000							
+284.855	R-20.000	L-13.756			118.066	118.039	0.027		1.75	1.75	0.000	0.000							
+292.985					118.464	118.396	0.068		1.75	1.75	0.000	0.000							
+302.234					118.792	118.742	0.050		1.75	1.75	0.000	0.000							
+305.387					118.827	118.840	0.013		1.75	1.75	0.000	0.000							
+308.810					118.823	118.936	0.113		1.75	1.75	0.000	0.000							
+313.674					119.033	119.052	0.019		1.75	1.75	0.000	0.000							
+319.015					119.086	119.153	0.067		1.75	1.75	0.000	0.000							
+328.590					119.355	119.325	0.030		1.75	1.75	0.000	0.000							
+340.017					119.605	119.530	0.075		1.75	1.75	0.000	0.000							
+352.496					119.732	119.646	0.086		1.75	1.75	0.000	0.000							
+360.898					119.523	119.578	0.055		1.75	1.75	0.000	0.000							
+370.722					119.094	119.362	0.268		1.75	1.75	0.000	0.000							
+382.911					119.061	119.057	0.004		1.75	1.75	0.000	0.000							
+390.570					119.043	118.865	0.178		1.75	1.75	0.000	0.000							
+399.279					118.806	118.647	0.159		1.75	1.75	0.000	0.000							
+405.613					118.628	118.488	0.140		1.75	1.75	0.000	0.000							
+409.322					118.373	118.396	0.023		1.75	1.75	0.000	0.000							
+413.854					118.227	118.287	0.060		1.75	1.75	0.000	0.000							
+420.660					118.051	118.152	0.101		1.75	1.75	0.000	0.000							
+430.948					118.015	118.017	0.002		1.75	1.75	0.000	0.000							
+443.511					117.895	117.949	0.054		1.75	1.75	0.000	0.000							
+451.689					117.868	117.915	0.047		1.75	1.75	0.000	0.000							
+462.830					117.763	117.870	0.107		1.75	1.75	0.000	0.000							
+472.162					117.766	117.832	0.066		1.75	1.75	0.000	0.000							
+479.656					117.766	117.801	0.035		1.75	1.75	0.000	0.000							
+492.728					117.691	117.748	0.057		1.75	1.75	0.000	0.000							

编制: 程超

复核: 王科

路基设计表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)		各点与设计高(PH之高差(m))		边沟或排水沟						备注
	左	右	凹	凸			填	挖	左	右	左	右	左			右			
													W1	W1	A1	B1	坡度	底宽	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
K5+504.063					117.592	117.702	0.110		1.75	1.75	0.000	0.000							
+517.293	R=60.000	L=10.892			117.570	117.648	0.078		1.75	1.75	0.000	0.000							
+532.561	R=20.000	L=13.516			117.641	117.586	0.055		1.75	1.75	0.000	0.000							
+540.053	R=20.000	L=7.684			117.592	117.555	0.037		1.75	1.75	0.000	0.000							
+548.884	R=110.000	L=2.721			117.594	117.519	0.075		1.75	1.75	0.000	0.000							
+561.857	R=70.000	L=2.882			117.491	117.467	0.024		1.75	1.75	0.000	0.000							
+570.932	R=70.000	L=6.516			117.287	117.430	0.143		1.75	1.75	0.000	0.000							
+580.976	R=50.000	L=5.836			117.193	117.389	0.196		1.75	1.75	0.000	0.000							
+599.869	R=35.000	L=9.494			117.215	117.312	0.097		1.75	1.75	0.000	0.000							
+607.253	R=35.000	L=29.400			117.272	117.282	0.010		1.75	1.75	0.000	0.000							
+618.474					117.287	117.236	0.051		1.75	1.75	0.000	0.000							
+633.426					117.117	117.190	0.073		1.75	1.75	0.000	0.000							
+647.975	R=60.000	L=45.905			117.281	117.174	0.107		1.75	1.75	0.000	0.000							
+661.874					117.243	117.176	0.067		1.75	1.75	0.000	0.000							
+674.774	R=50.000	L=10.788			117.245	117.177	0.068		1.75	1.75	0.000	0.000							
+690.259	R=50.000	L=22.599			117.179	117.178	0.001		1.75	1.75	0.000	0.000							
+701.407	R=55.000	L=11.515			117.132	117.169	0.037		1.75	1.75	0.000	0.000							
+712.200	R=55.000	L=8.461			117.057	117.143	0.086		1.75	1.75	0.000	0.000							
+725.883	R=45.000	L=33.240			117.075	117.090	0.015		1.75	1.75	0.000	0.000							
+739.307					117.010	117.035	0.025		1.75	1.75	0.000	0.000							
+748.770					117.039	116.996	0.043		1.75	1.75	0.000	0.000							
+759.275					116.997	116.953	0.044		1.75	1.75	0.000	0.000							
+769.292					116.889	116.912	0.023		1.75	1.75	0.000	0.000							
+779.782					116.910	116.869	0.041		1.75	1.75	0.000	0.000							
+789.839					116.917	116.827	0.090		1.75	1.75	0.000	0.000							
+802.636					116.890	116.775	0.115		1.75	1.75	0.000	0.000							
+812.835					116.816	116.734	0.082		1.75	1.75	0.000	0.000							

编制: 程超

复核: 王科

路基设计表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)		各点与设计高(PH之高差(m))		边沟或排水沟						备注				
	左	右	凹	凸			填	挖	左	右	左	右	左			右							
													W1	W1	A1	B1	坡度	底宽		沟底高程	坡度	底宽	沟底高程
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
K5+821.051	R-50.000 Ly-18.357 L-4.600 Ly-21.952	R-50.000 Ly-18.357 L-4.600 Ly-21.952	R-19800.000 L-27.447 E-0.019	R-19800.000 L-27.447 E-0.019	116.763	116.705		0.058	1.75	1.75	0.000	0.000											
+829.683					116.643	116.677	0.034	1.75	1.75	0.000	0.000												
+841.438					116.610	116.646	0.036	1.75	1.75	0.000	0.000												
+850.840					116.610	116.626	0.016	1.75	1.75	0.000	0.000												
+860.680					116.562	116.611	0.049	1.75	1.75	0.000	0.000												
+870.612					116.540	116.597	0.057	1.75	1.75	0.000	0.000												
+879.886					116.517	116.585	0.068	1.75	1.75	0.000	0.000												
+889.523					116.512	116.572	0.060	1.75	1.75	0.000	0.000												
+898.975					116.521	116.559	0.038	1.75	1.75	0.000	0.000												
+910.253					116.516	116.544	0.028	1.75	1.75	0.000	0.000												
+923.695					116.502	116.526	0.024	1.75	1.75	0.000	0.000												
+935.986					116.471	116.516	0.045	1.75	1.75	0.000	0.000												
+945.111					116.467	116.524	0.057	1.75	1.75	0.000	0.000												
+954.240					116.543	116.545	0.002	1.75	1.75	0.000	0.000												
+961.698					116.604	116.572	0.032	1.75	1.75	0.000	0.000												
+967.518	116.575	116.596	0.021	1.75	1.75	0.000	0.000																
+976.927	116.589	116.634	0.045	1.75	1.75	0.000	0.000																
+986.214	116.408	116.656	0.248	1.75	1.75	0.000	0.000																
+996.794	116.382	116.651	0.269	1.75	1.75	0.000	0.000																
K6+007.437	R-50.000 Ly-10.155 L-2.963	R-50.000 Ly-10.155 L-2.963	R-6100.000 L-16.609 E-0.023	R-6100.000 L-16.609 E-0.023	116.381	116.616	0.235		1.75	1.75	0.000	0.000											
+020.278					116.482	116.569	0.087	1.75	1.75	0.000	0.000												
+033.363					116.384	116.520	0.136	1.75	1.75	0.000	0.000												
+040.036					116.178	116.496	0.318	1.75	1.75	0.000	0.000												
+054.431					116.098	116.443	0.345	1.75	1.75	0.000	0.000												
+070.329					116.274	116.384	0.110	1.75	1.75	0.000	0.000												
+078.700					116.056	116.353	0.297	1.75	1.75	0.000	0.000												
+093.226					116.128	116.299	0.171	1.75	1.75	0.000	0.000												

编制: 程起

复核: 王科

路基设计表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)		各点与设计高(PH之高差(m))		边沟或排水沟						备注		
	左	右	凹	凸			填	挖	左	右	左	右	左			右					
													W1	W1	A1	B1	坡度	底宽		沟底高程	坡度
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
K6+105.853					115.930	116.253	0.323		1.75	1.75	0.000	0.000									
+121.282	R=200.000 L=33.468 Ly=13.229				115.835	116.196	0.361		1.75	1.75	0.000	0.000									
+134.980					115.844	116.145	0.301		1.75	1.75	0.000	0.000									
+151.120					115.900	116.086	0.186		1.75	1.75	0.000	0.000									
+163.078					115.822	116.041	0.219		1.75	1.75	0.000	0.000									
+174.316					115.717	116.000	0.283		1.75	1.75	0.000	0.000									
+184.582					115.662	115.962	0.300		1.75	1.75	0.000	0.000									
+199.861					115.606	115.906	0.300		1.75	1.75	0.000	0.000									
+212.689					115.567	115.858	0.291		1.75	1.75	0.000	0.000									
+226.988					115.467	115.805	0.338		1.75	1.75	0.000	0.000									
+237.552					115.540	115.766	0.226		1.75	1.75	0.000	0.000									
+248.960					115.491	115.724	0.233		1.75	1.75	0.000	0.000									
+257.333					115.502	115.693	0.191		1.75	1.75	0.000	0.000									
+272.917				115.487	115.636	0.149		1.75	1.75	0.000	0.000										
+284.350				115.411	115.594	0.183		1.75	1.75	0.000	0.000										
+293.505				115.362	115.560	0.198		1.75	1.75	0.000	0.000										
+306.322				115.224	115.508	0.284		1.75	1.75	0.000	0.000										
+314.853				115.266	115.450	0.184		1.75	1.75	0.000	0.000										
+329.769				115.089	115.295	0.206		1.75	1.75	0.000	0.000										
+334.917				115.107	115.233	0.126		1.75	1.75	0.000	0.000										
+353.049				114.755	115.031	0.276		1.75	1.75	0.000	0.000										
+380.444				114.860	114.955	0.095		1.75	1.75	0.000	0.000										
+387.440				114.671	114.959	0.288		1.75	1.75	0.000	0.000										
+388.478				114.712	114.959	0.247		1.75	1.75	0.000	0.000										
+399.463				114.790	114.965	0.175		1.75	1.75	0.000	0.000										
+406.893				114.796	114.968	0.172		1.75	1.75	0.000	0.000										
+423.505				114.738	114.977	0.239		1.75	1.75	0.000	0.000										

编制: 程超

复核: 王科

路基设计表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)		各点与设计高(PH之高差(m))		边沟或排水沟						备注
	左	右	凹	凸			填	挖	左	右	左	右	左			右			
													W1	W1	A1	B1	坡度	底宽	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
K6+437.913					114.727	114.984	0.257		1.75	1.75	0.000	0.000							
+448.725	R=50.000 L=12.789		0.050% 120.000		114.763	114.989	0.226		1.75	1.75	0.000	0.000							
+462.283	R=30.000 L=16.492				114.793	114.996	0.203		1.75	1.75	0.000	0.000							
+470.931	R=30.000 L=21.877				114.932	115.010	0.078		1.75	1.75	0.000	0.000							
+480.007	R=15.000 L=12.826		115.005 K6+479		114.954	115.179	0.225		1.75	1.75	0.000	0.000							
+491.203	R=15.000 L=12.826				115.383	115.670	0.287		1.75	1.75	0.000	0.000							
+496.566	R=15.000 L=12.826				115.747	115.962	0.215		1.75	1.75	0.000	0.000							
+503.974	R=15.000 L=12.826				115.849	116.366	0.517		1.75	1.75	0.000	0.000							
+515.950	R=20.000 L=20.059				116.774	116.988	0.214		1.75	1.75	0.000	0.000							
+525.118	R=20.000 L=20.059				117.341	117.269	0.072		1.75	1.75	0.000	0.000							
+531.156	R=20.000 L=20.059				117.265	117.339	0.074		1.75	1.75	0.000	0.000							
+537.149	R=20.000 L=20.059				116.975	117.319	0.344		1.75	1.75	0.000	0.000							
+551.974	R=20.000 L=20.059				116.883	117.169	0.286		1.75	1.75	0.000	0.000							
+567.365	R=20.000 L=20.059				117.096	117.108	0.012		1.75	1.75	0.000	0.000							
+584.918	R=20.000 L=20.059				117.094	117.191	0.097		1.75	1.75	0.000	0.000							
+599.085	R=20.000 L=20.059				117.080	117.357	0.277		1.75	1.75	0.000	0.000							
+615.617	R=20.000 L=20.059				117.439	117.541	0.102		1.75	1.75	0.000	0.000							
+628.918	R=25.000 L=16.119				117.450	117.409	0.041		1.75	1.75	0.000	0.000							
+638.278	R=25.000 L=16.119				116.997	117.105	0.108		1.75	1.75	0.000	0.000							
+654.761	R=30.000 L=14.789				116.163	116.489	0.326		1.75	1.75	0.000	0.000							
+665.068	R=20.000 L=20.059				116.212	116.179	0.033		1.75	1.75	0.000	0.000							
+675.256	R=30.000 L=14.789				115.786	115.937	0.151		1.75	1.75	0.000	0.000							
+693.550	R=30.000 L=14.789				115.514	115.661	0.147		1.75	1.75	0.000	0.000							
+709.041	R=150.000 L=11.374				115.372	115.511	0.139		1.75	1.75	0.000	0.000							
+737.915	R=150.000 L=11.374				113.289	115.231	1.942		1.75	1.75	0.000	0.000							
+744.272	R=150.000 L=11.374				115.119	115.170	0.051		1.75	1.75	0.000	0.000							
+755.185	R=150.000 L=11.374				115.126	115.064	0.062		1.75	1.75	0.000	0.000							

编制: 程超

复核: 王科

路基设计表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)		各点与设计高(PH之高差(m))		边沟或排水沟						备注				
	左	右	凹	凸			填	挖	左	右	左	右	左			右							
													W1	W1	A1	B1	坡度	底宽		沟底高程	坡度	底宽	沟底高程
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
K6+774.408	R=70.000 L=65.026	-0.548% 185.000			114.795	114.906	0.111		1.75	1.75	0.000	0.000											
+794.535					114.785	114.790	0.005		1.75	1.75	0.000	0.000											
+815.765					113.001	114.674	1.673		1.75	1.75	0.000	0.000											
+821.965					114.501	114.640	0.139		1.75	1.75	0.000	0.000											
+840.924					114.515	114.536	0.021		1.75	1.75	0.000	0.000											
+862.077					114.561	114.420	0.141		1.75	1.75	0.000	0.000											
+868.196					114.214	114.387	0.173		1.75	1.75	0.000	0.000											
+872.641					115.032	114.363	0.669		1.75	1.75	0.000	0.000											
+908.374					113.753	114.167	0.414		1.75	1.75	0.000	0.000											
+925.951					114.020	114.071	0.051		1.75	1.75	0.000	0.000											
+957.637					113.432	113.934	0.502		1.75	1.75	0.000	0.000											
+972.096					113.857	113.943	0.086		1.75	1.75	0.000	0.000											
+987.820					113.813	113.966	0.153		1.75	1.75	0.000	0.000											
+998.531					113.915	113.982	0.067		1.75	1.75	0.000	0.000											
K7+013.643					113.879	114.003	0.124		1.75	1.75	0.000	0.000											
+126.889	113.941	114.002	0.061		1.75	1.75	0.000	0.000															
+137.711	113.664	113.879	0.215		1.75	1.75	0.000	0.000															
+148.199	113.553	113.772	0.219		1.75	1.75	0.000	0.000															
+162.891	113.484	113.678	0.194		1.75	1.75	0.000	0.000															
+270.416	113.572	113.704	0.132		1.75	1.75	0.000	0.000															
+280.748	113.508	113.710	0.202		1.75	1.75	0.000	0.000															
+291.522	113.494	113.716	0.222		1.75	1.75	0.000	0.000															
+299.935	112.735	113.744	1.009		1.75	1.75	0.000	0.000															
+303.305	114.019	113.778	0.241		1.75	1.75	0.000	0.000															
+312.939	114.146	113.955	0.192		1.75	1.75	0.000	0.000															
+321.619	113.895	114.213	0.318		1.75	1.75	0.000	0.000															
+332.019	114.520	114.647	0.127		1.75	1.75	0.000	0.000															

编制: 程超

复核: 王科

路基设计表

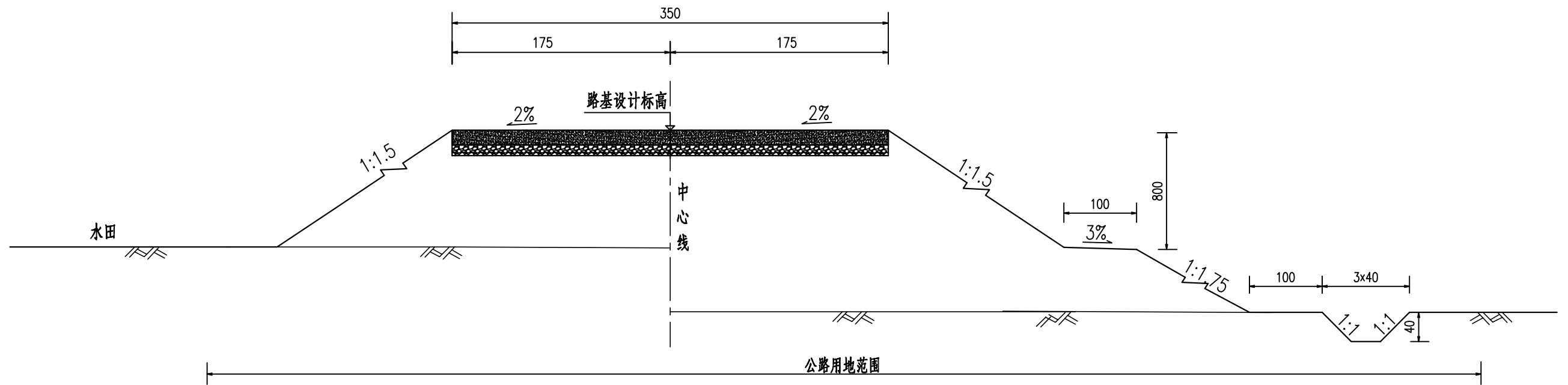
2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	平曲线		坡度及竖曲线		地面高程 (m)	设计高程 PH (m)	填挖高度 (m)		路基宽度(m)		各点与设计高(PH之高差(m))		边沟或排水沟						备注
	左	右	凹	凸			填	挖	左	右	左	右	左			右			
													W1	W1	A1	B1	坡度	底宽	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
K7+340.571					115.328	115.078		0.250	1.75	1.75	0.000	0.000							
+355.147					115.798	115.818	0.020		1.75	1.75	0.000	0.000							
+369.480	R-35.000	Ly-35.148			116.078	116.545	0.467		1.75	1.75	0.000	0.000							
+377.906					116.726	116.973	0.247		1.75	1.75	0.000	0.000							
+392.800	R-15.000	Ly-11.588			117.496	117.355	0.141		1.75	1.75	0.000	0.000							
+401.380	R-15.000	Ly-11.588			117.643	117.241	0.402		1.75	1.75	0.000	0.000							
+414.055					116.784	116.940	0.156		1.75	1.75	0.000	0.000							
+421.922					116.442	116.753	0.311		1.75	1.75	0.000	0.000							
+433.989					116.427	116.666	0.239		1.75	1.75	0.000	0.000							
+439.801					116.636	116.754	0.118		1.75	1.75	0.000	0.000							
+447.739					116.995	117.009	0.014		1.75	1.75	0.000	0.000							
+463.657					117.474	117.639	0.165		1.75	1.75	0.000	0.000							
+484.411					118.175	118.311	0.136		1.75	1.75	0.000	0.000							
+495.163					118.169	118.358	0.189		1.75	1.75	0.000	0.000							
+509.593					117.970	118.246	0.276		1.75	1.75	0.000	0.000							
+526.755					117.979	118.113	0.134		1.75	1.75	0.000	0.000							
+544.877					117.787	117.868	0.081		1.75	1.75	0.000	0.000							
+569.098					116.987	117.030	0.043		1.75	1.75	0.000	0.000							
+600.226					115.636	115.995	0.359		1.75	1.75	0.000	0.000							
+662.491					115.626	116.025	0.399		1.75	1.75	0.000	0.000							
+679.172					115.814	116.246	0.432		1.75	1.75	0.000	0.000							
+682					116.283	116.283	0.000		1.75	1.75	0.000	0.000							

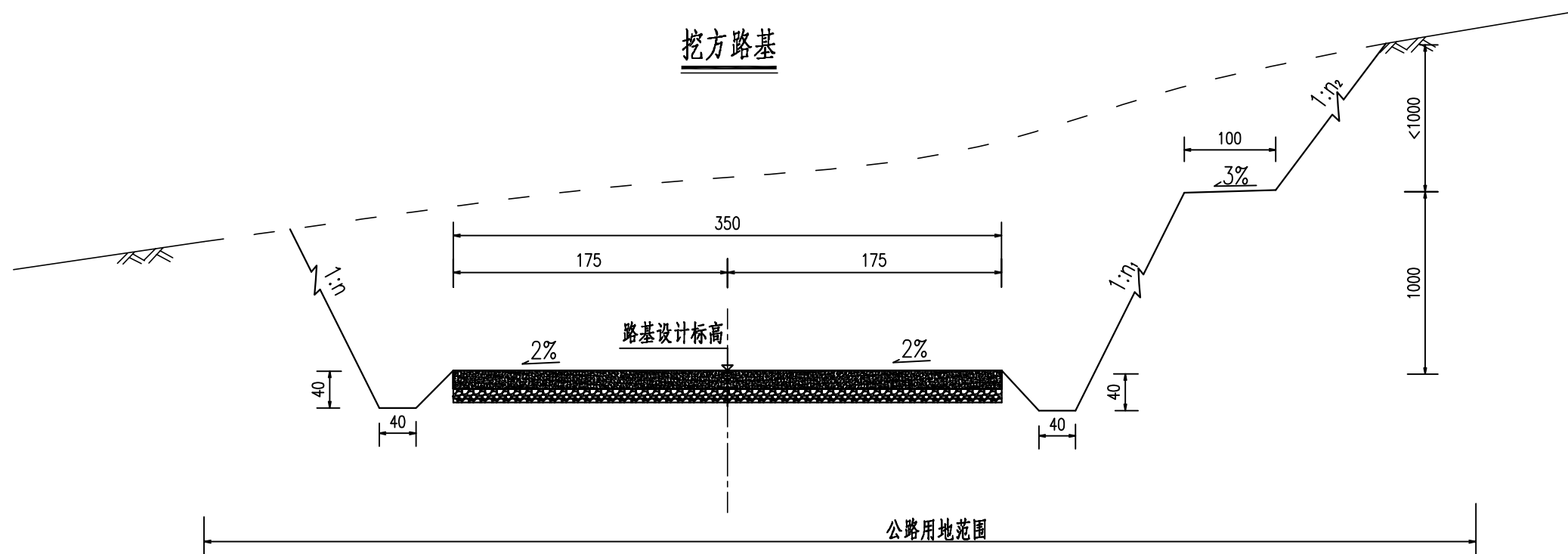
编制: 程超

复核: 王科

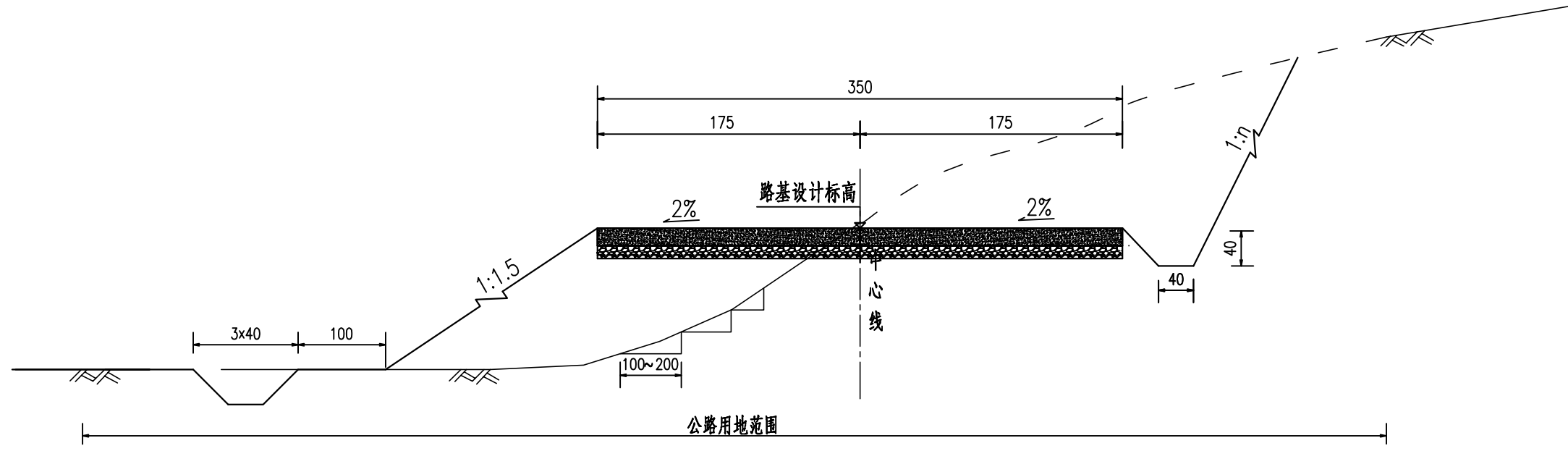
填方路基



挖方路基

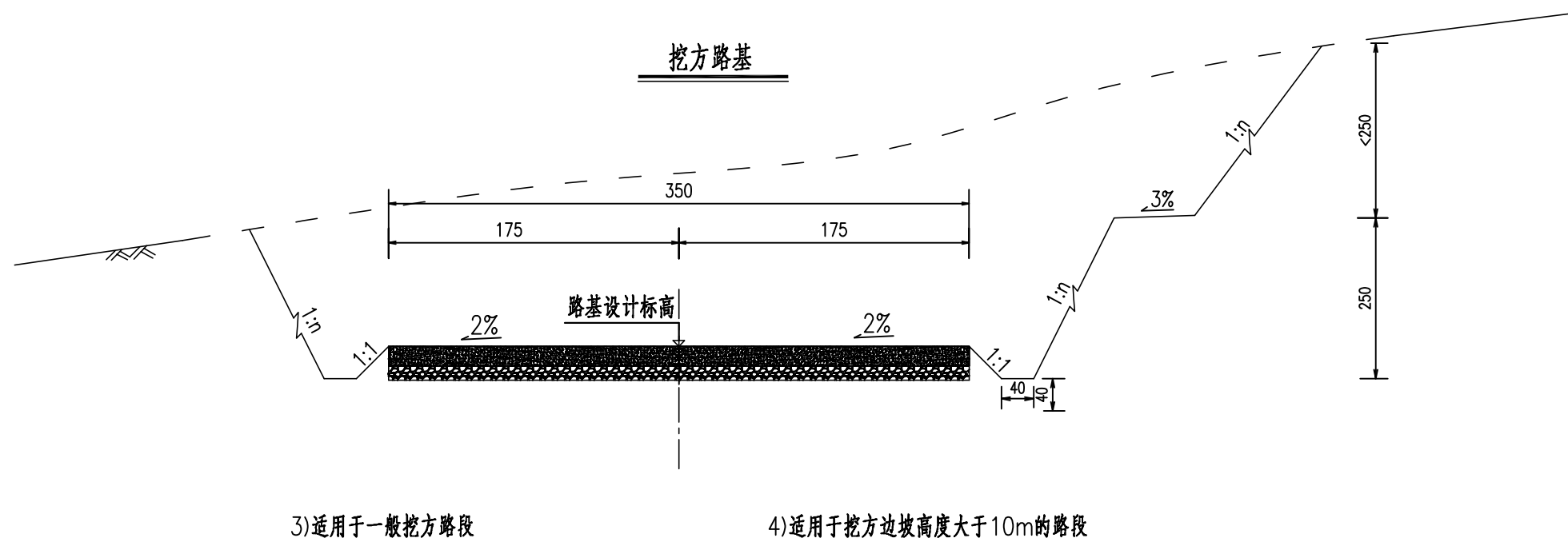
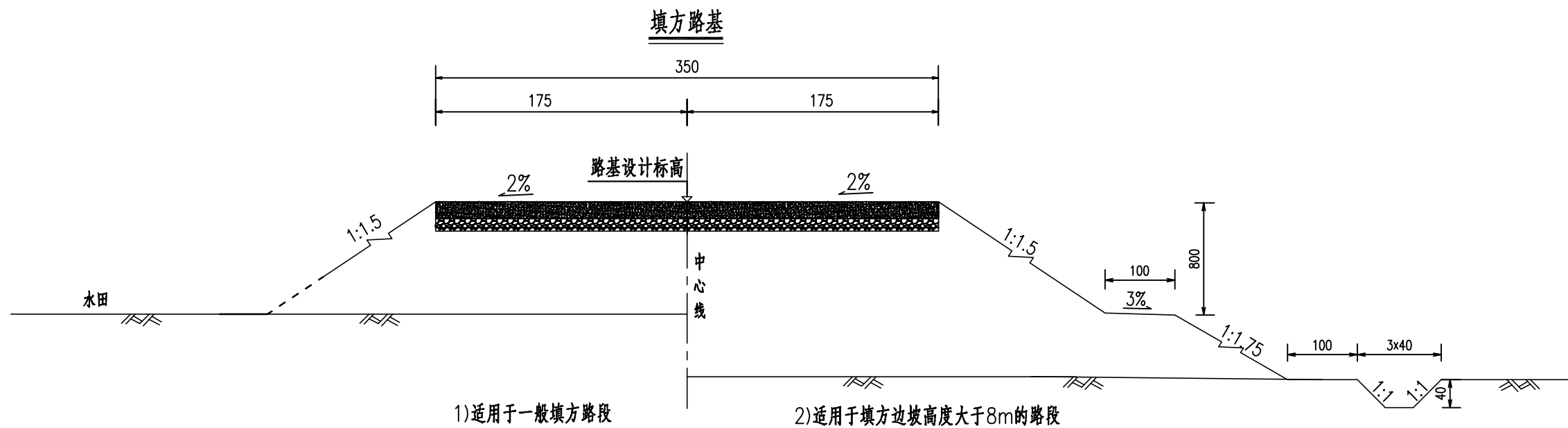


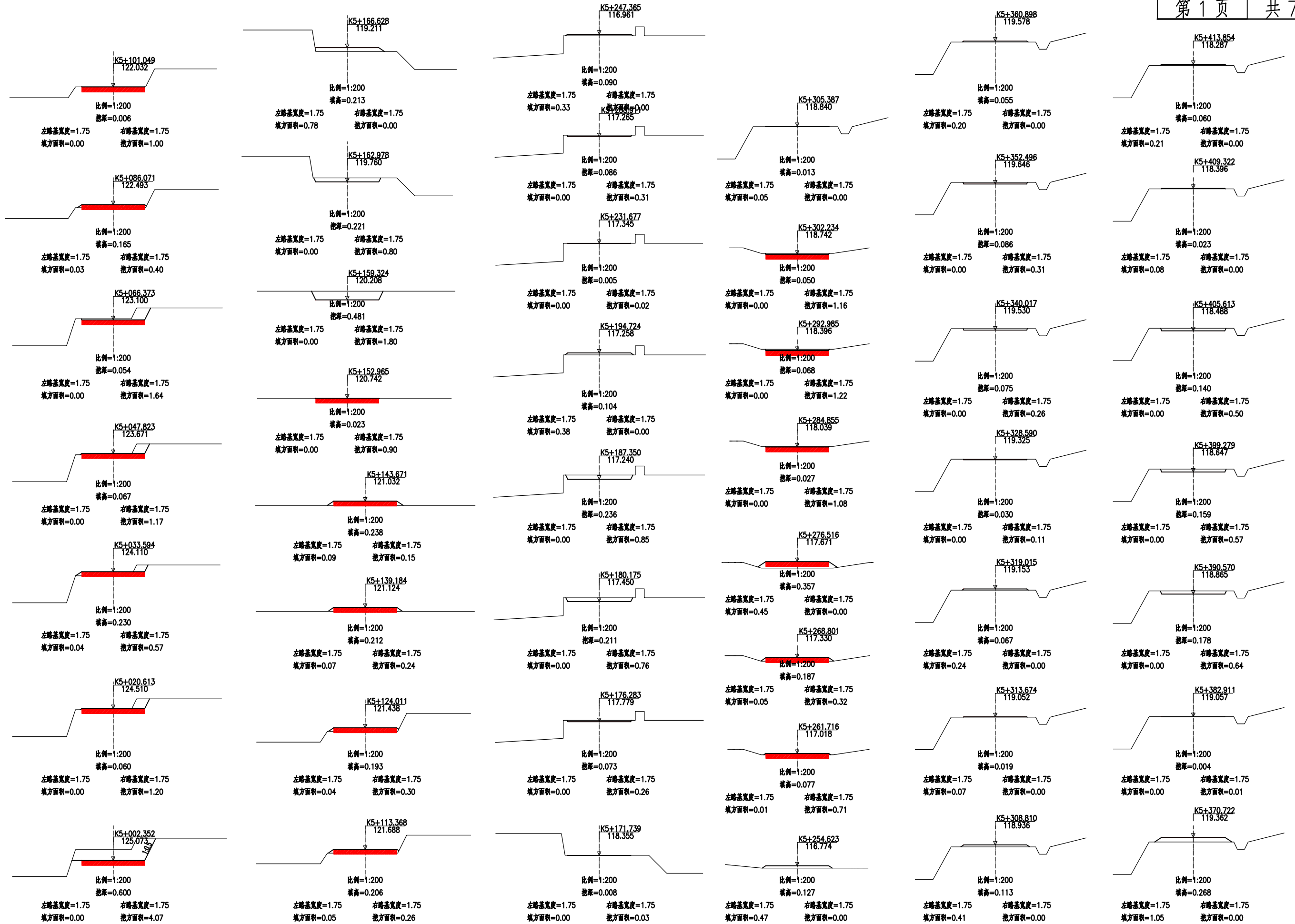
半填半挖路基

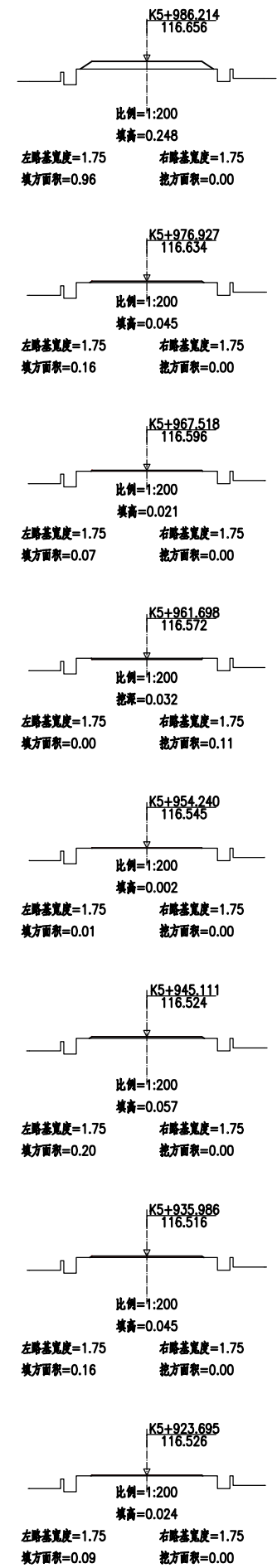
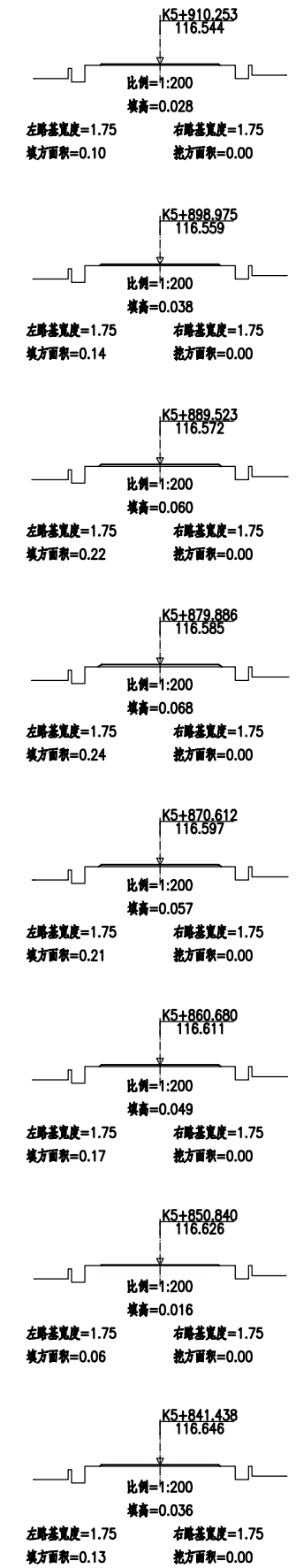
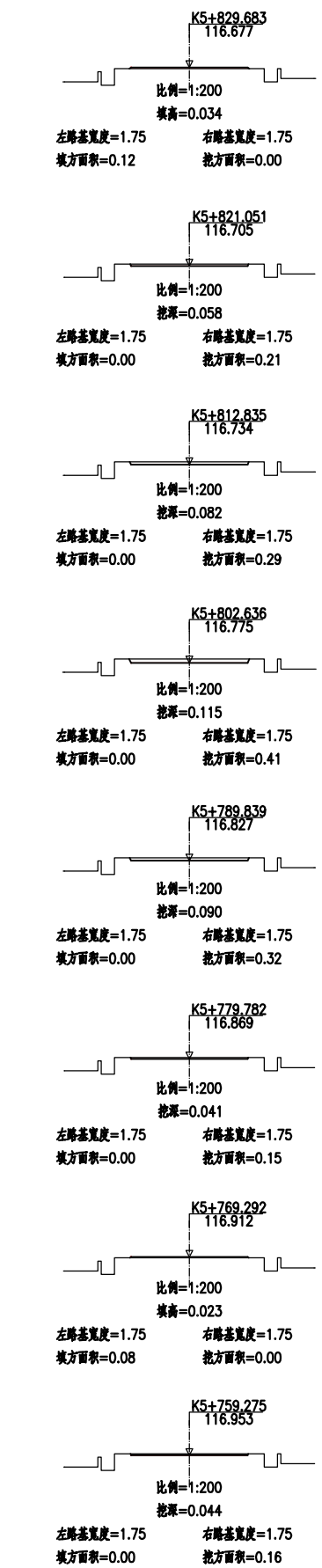
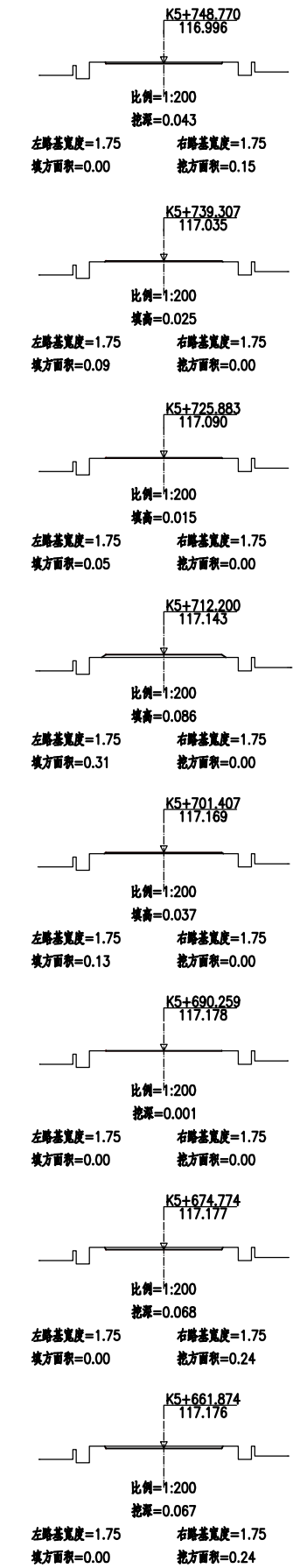
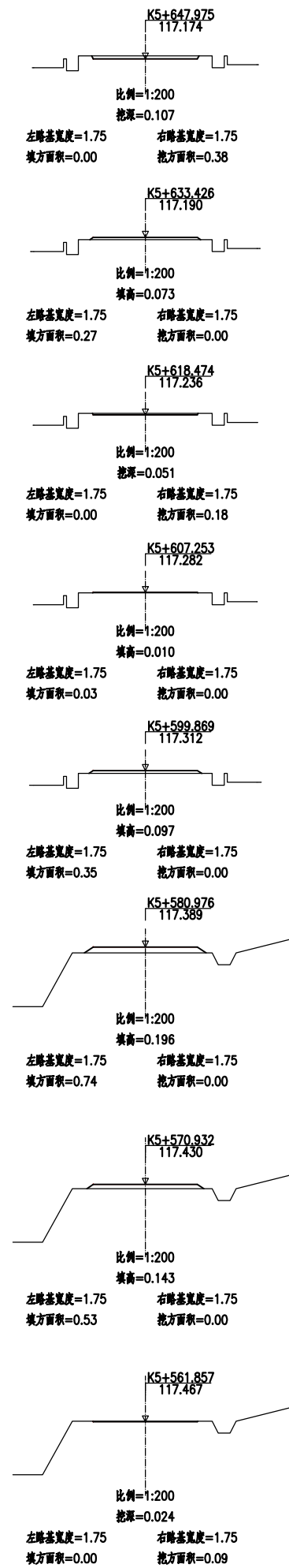
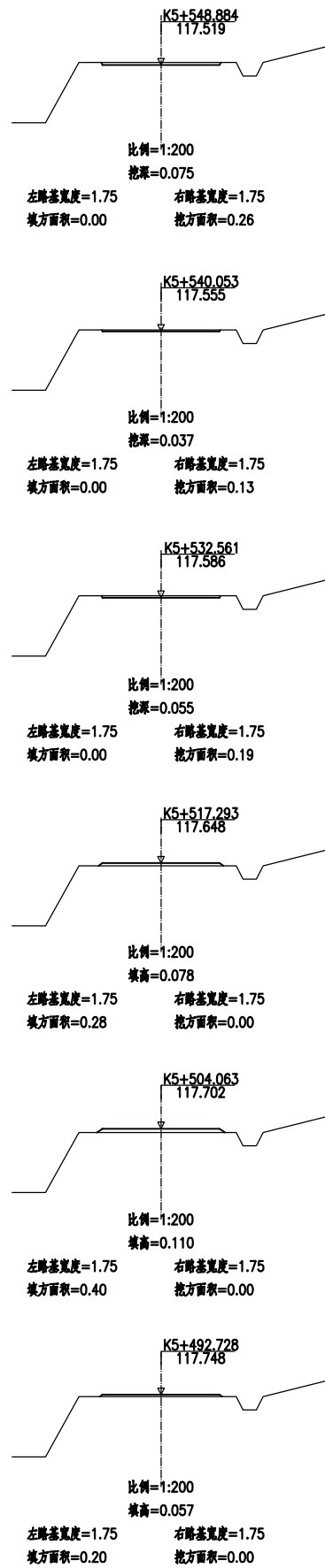
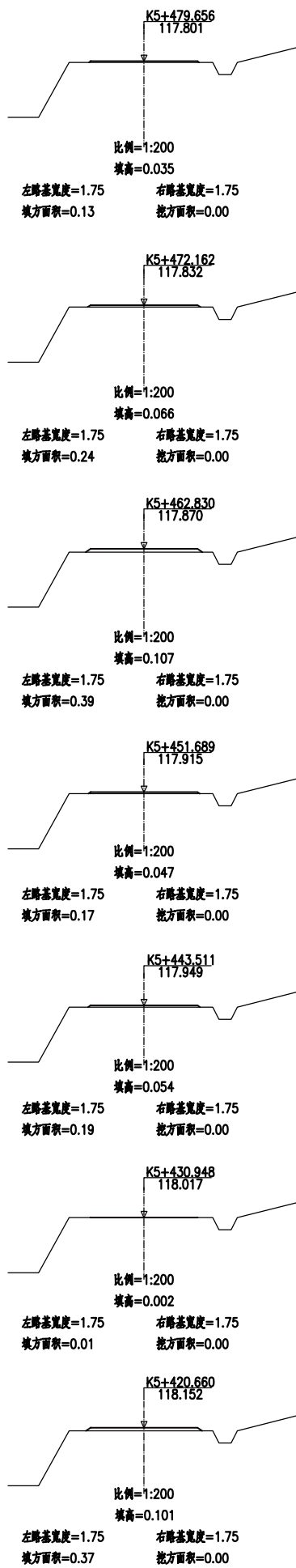


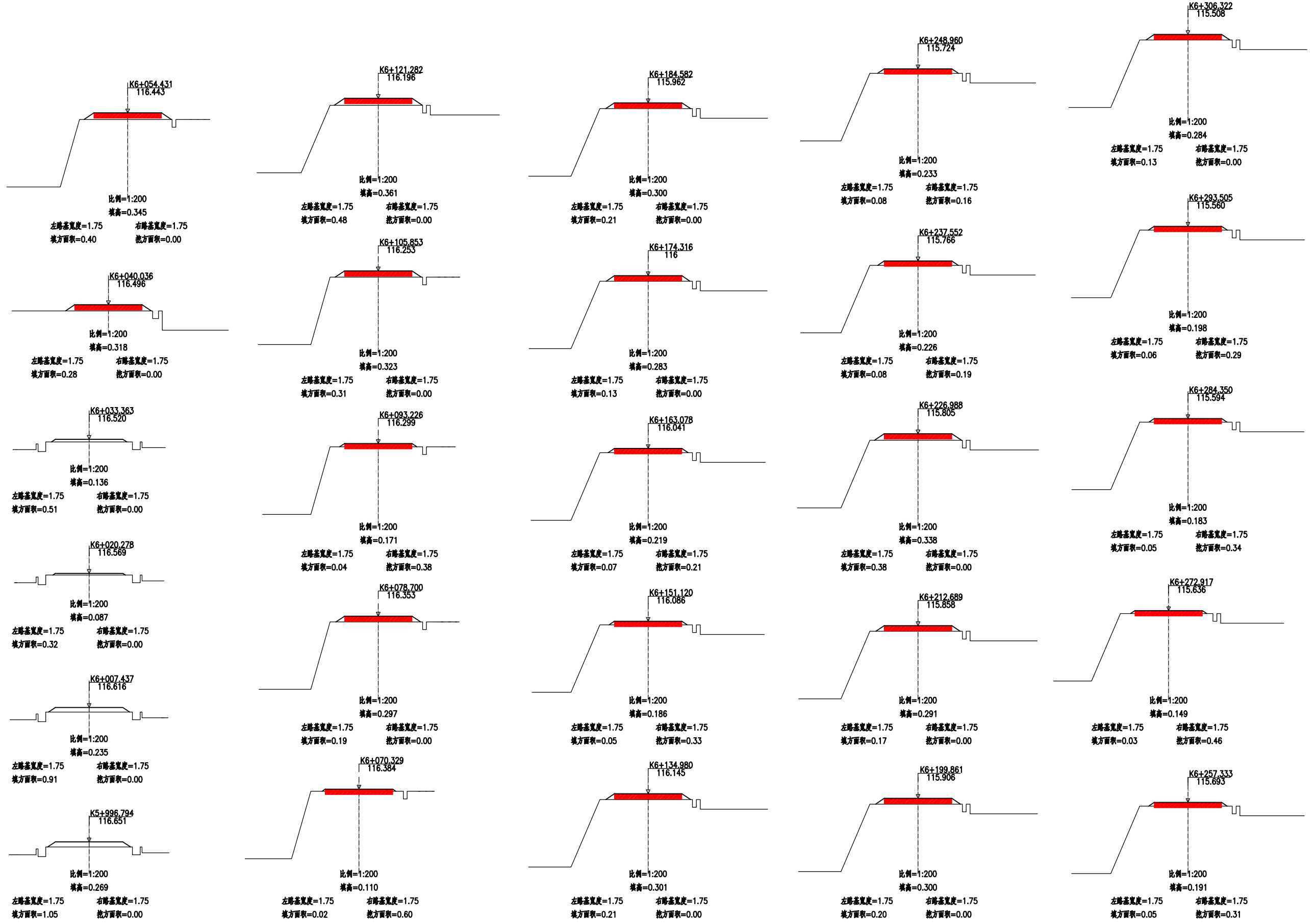
附注：

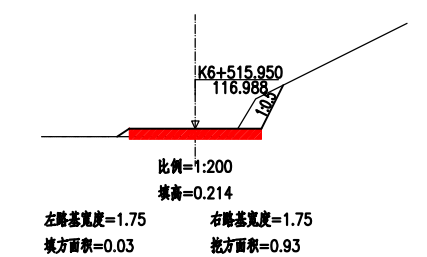
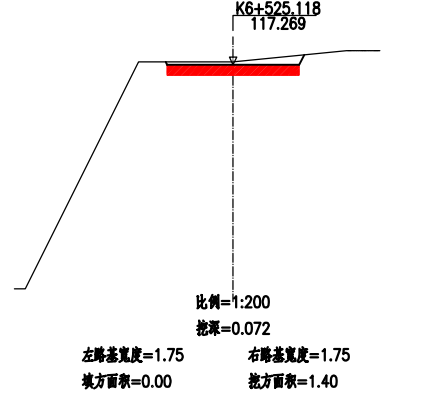
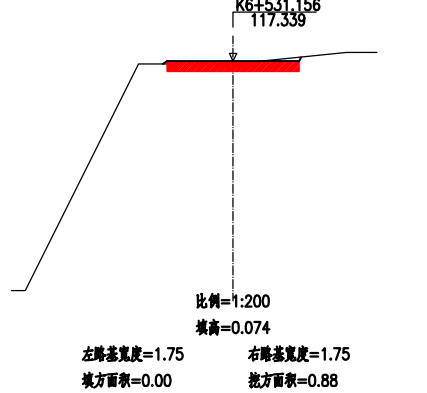
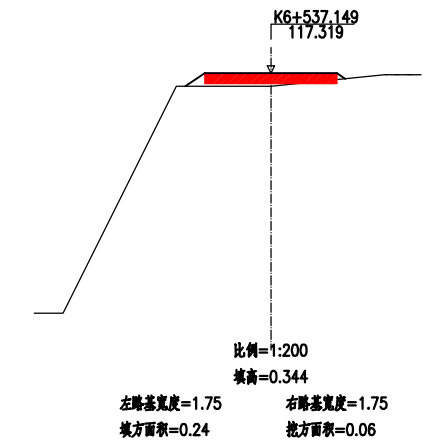
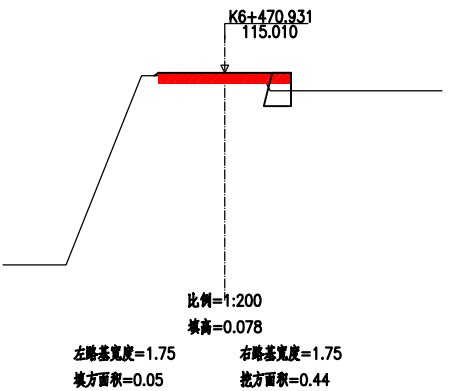
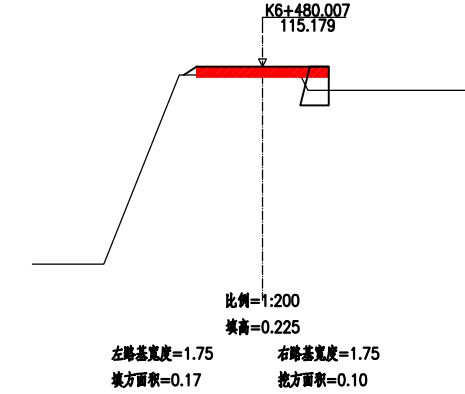
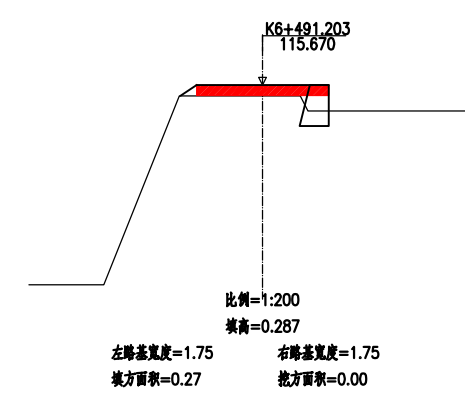
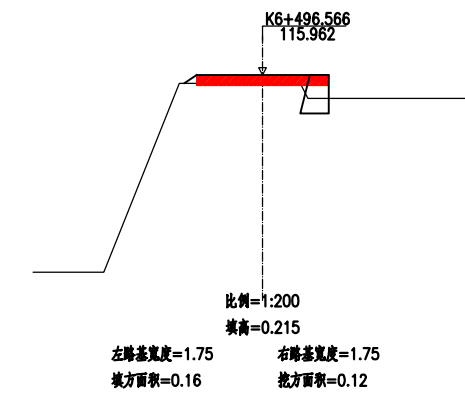
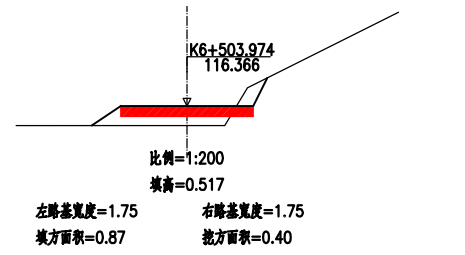
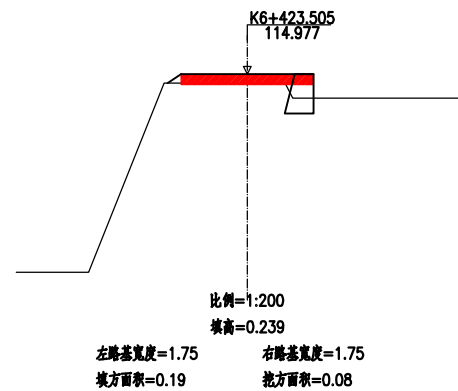
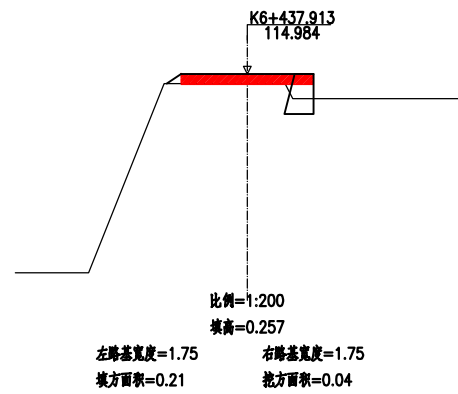
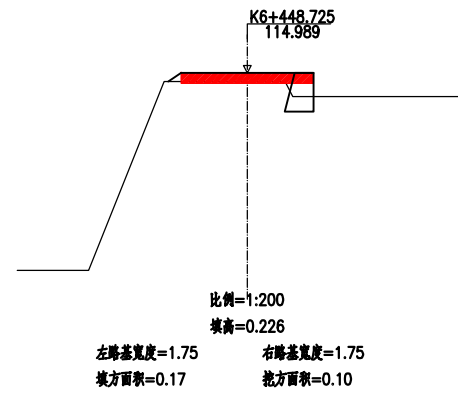
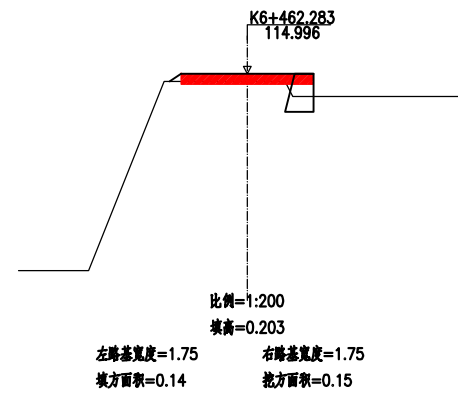
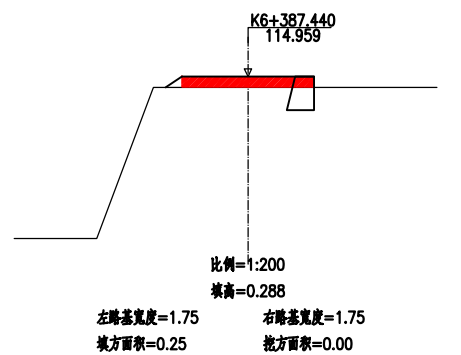
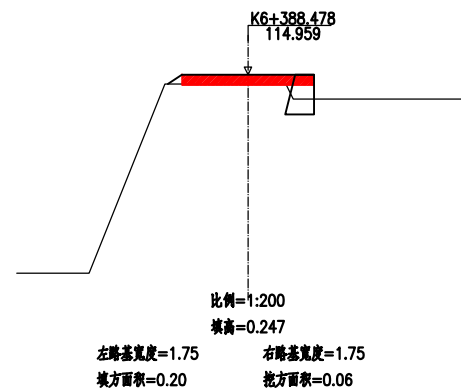
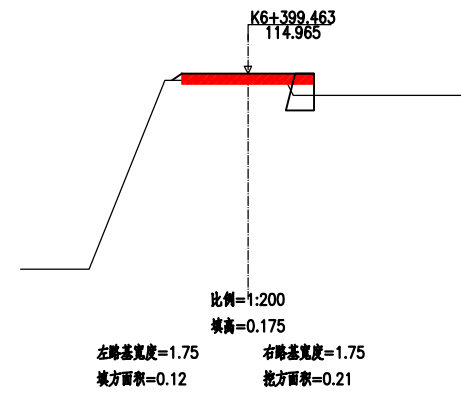
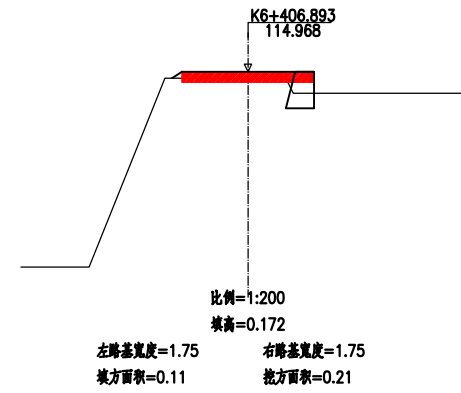
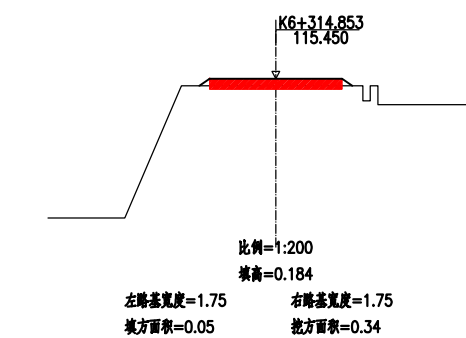
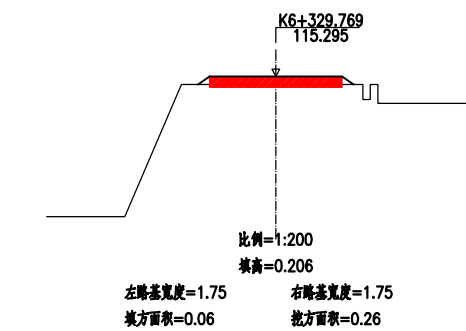
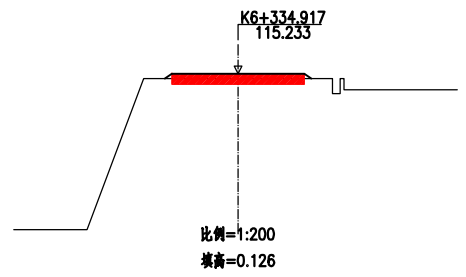
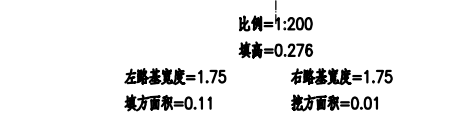
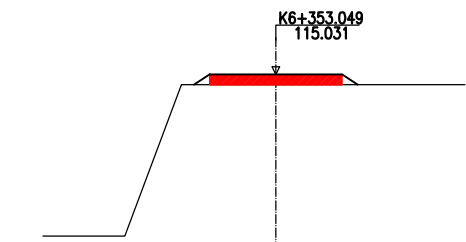
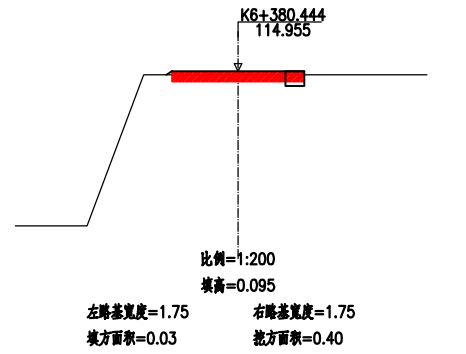
- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、挖方地段：挖方边坡每10米高设一宽为1.0米的平台，平台设为向路基3%的横坡以免积水。
- 3、填方地段：填方边坡每8米高设一宽为1.0米的平台，平台设为向外3%的横坡以利于边坡排水。
- 4、用地范围：一般路段用地范围均为排水沟，截水沟，挡墙外1米，无其它构造物路段坡顶外1米。

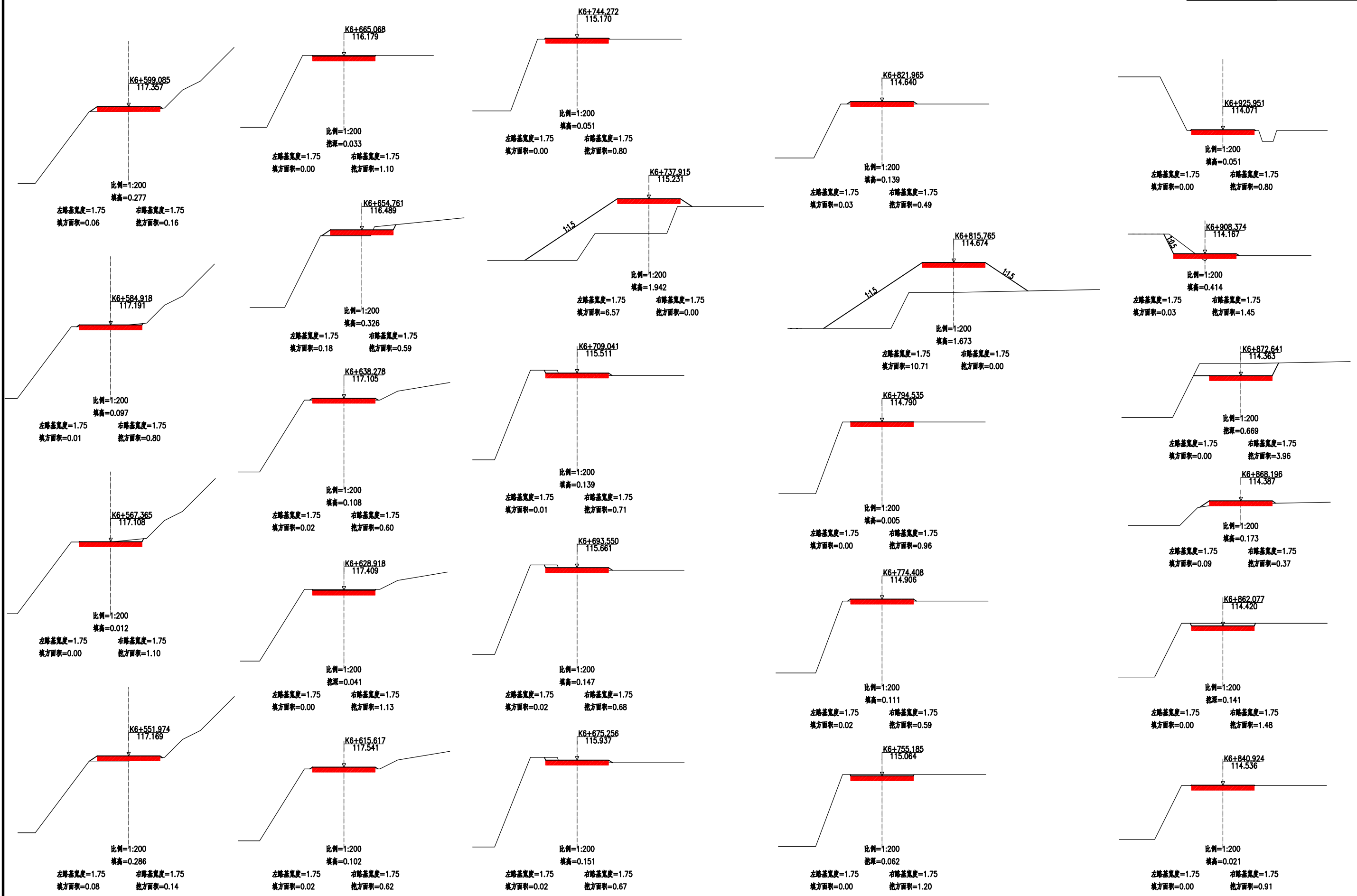


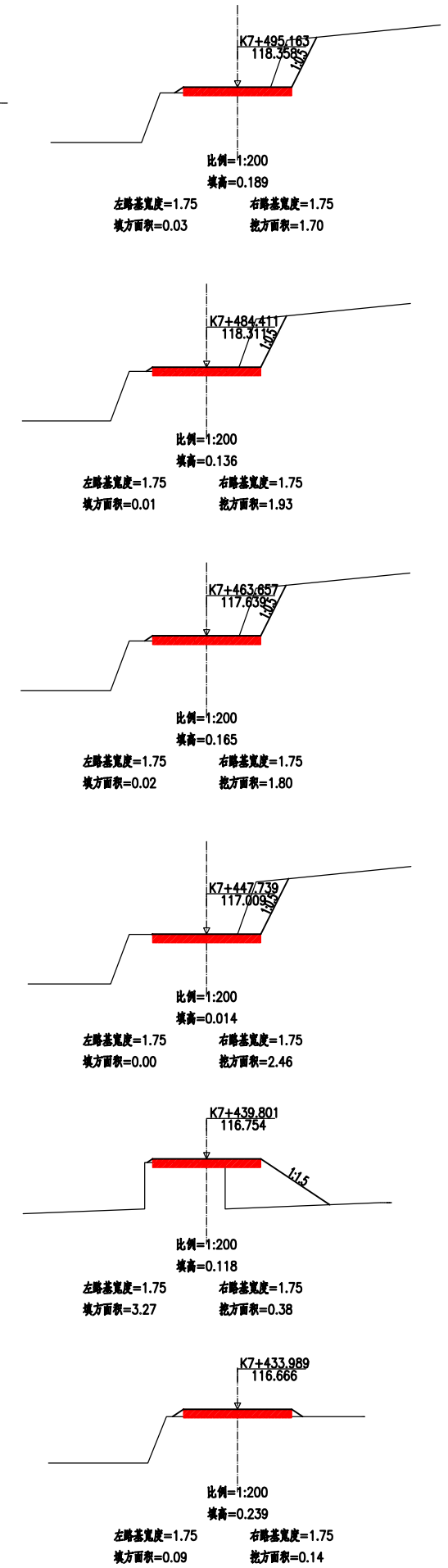
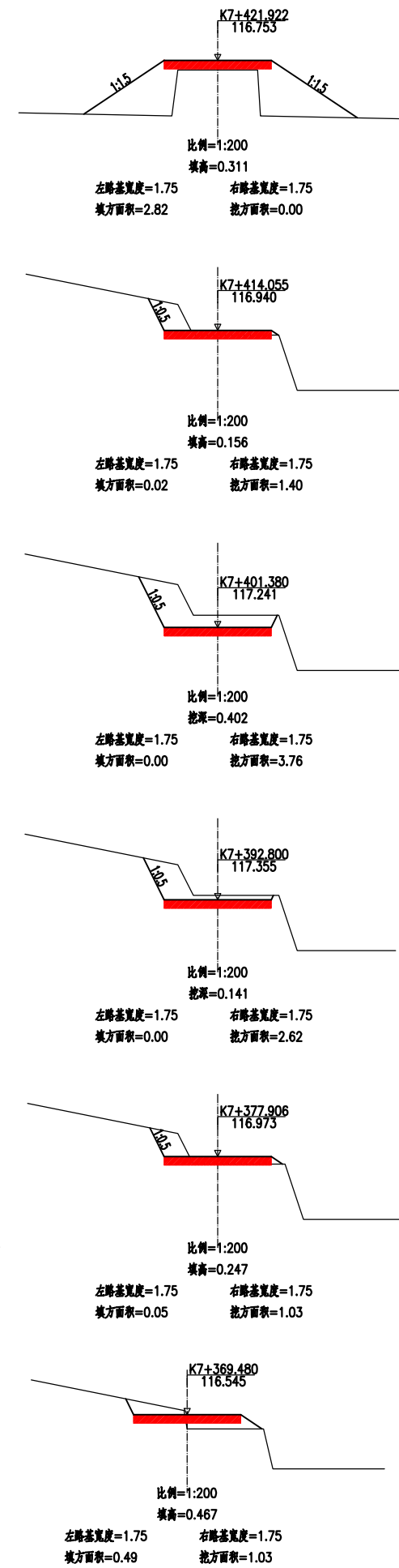
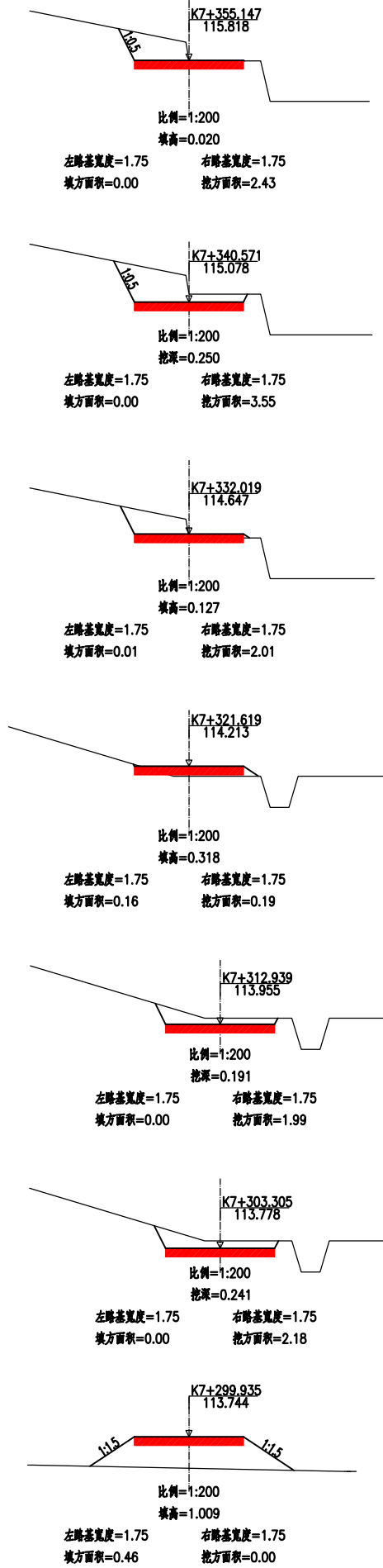
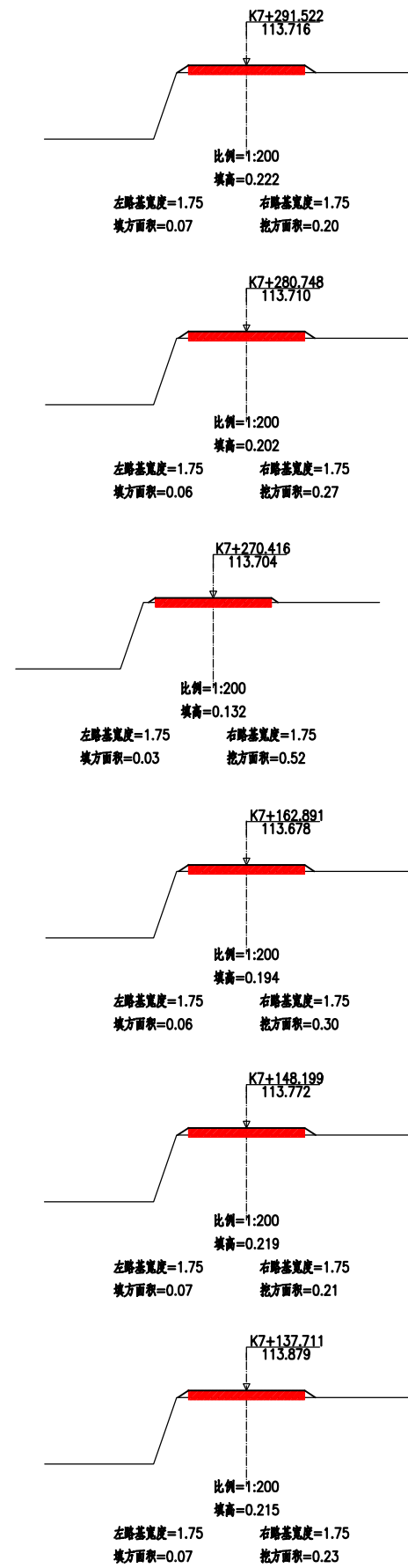
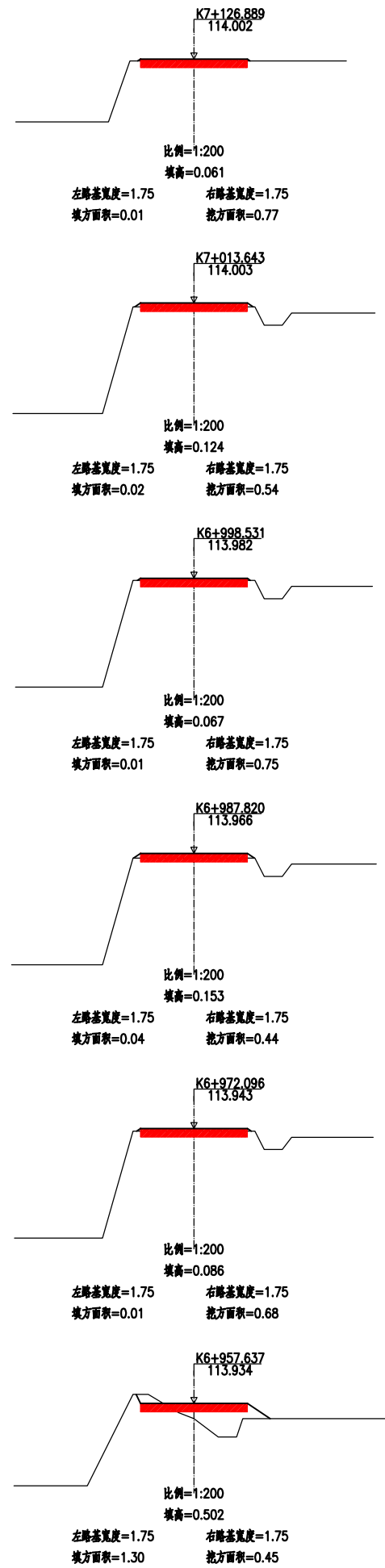


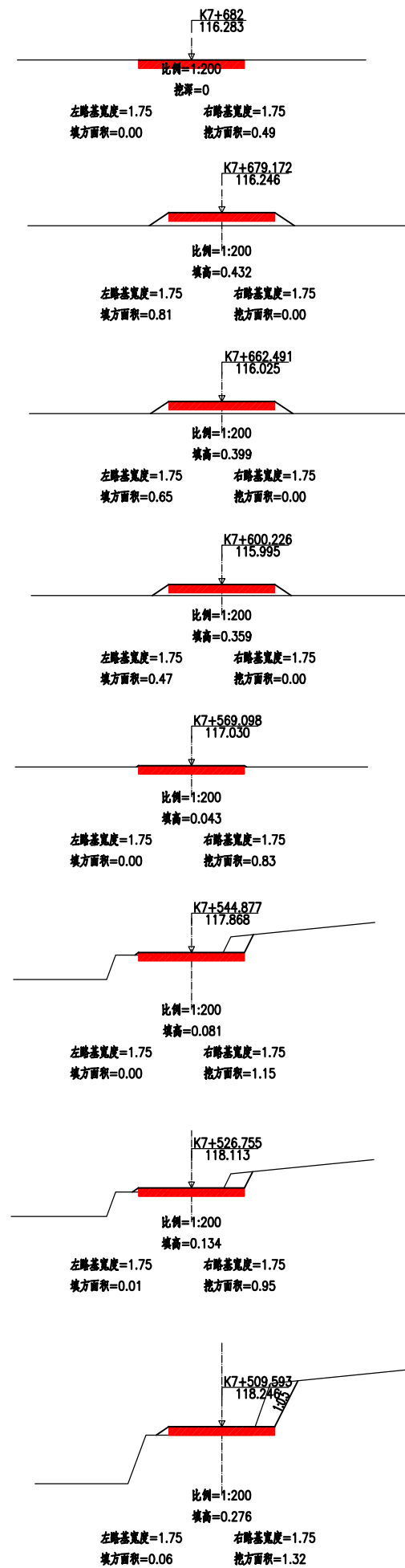




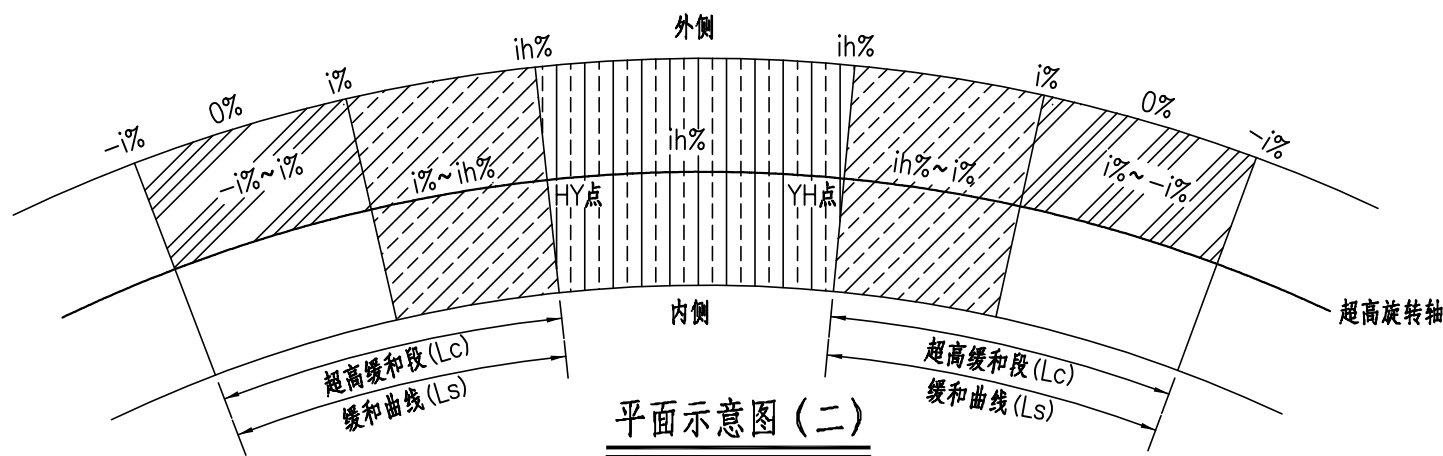




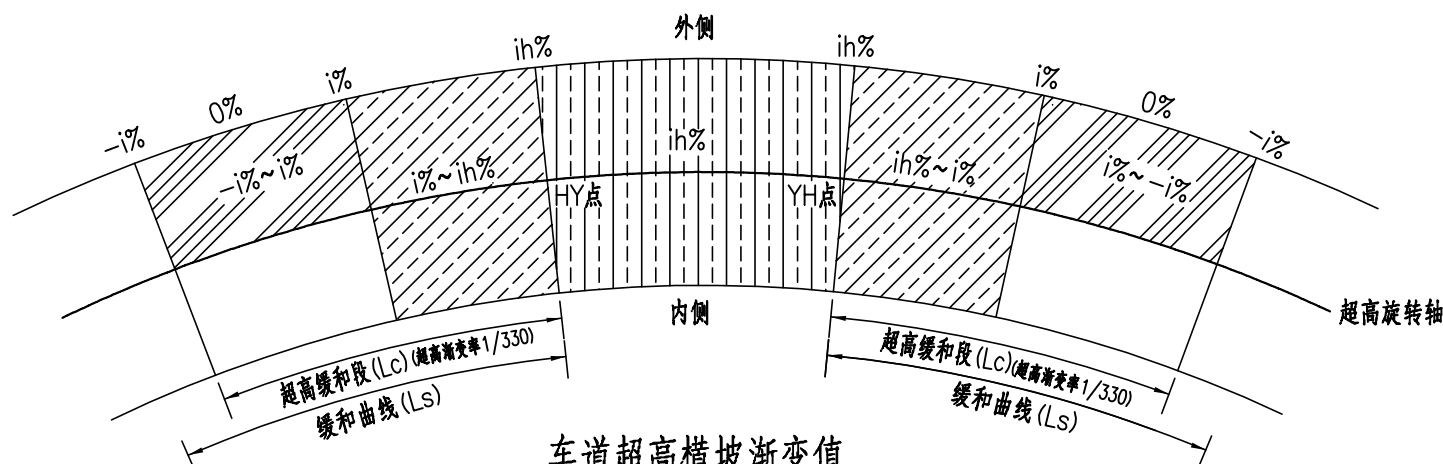




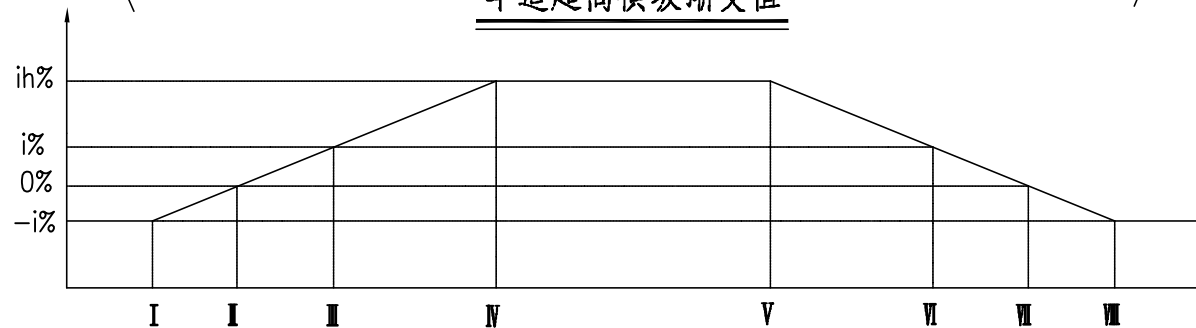
平面示意图 (一)



平面示意图 (二)



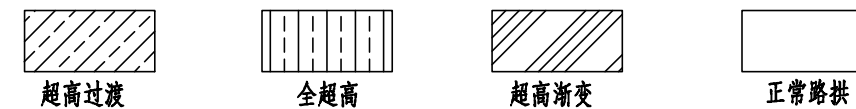
车道超高横坡渐变值



特征横断面示意图

I 外侧	3.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧	V 外侧	ih%	ih%	ih%	ih%	内侧
II 外侧	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	内侧	VI 外侧	2.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧
III 外侧	2.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧	VII 外侧	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	内侧
IV 外侧	ih%	ih%	ih%	ih%	内侧	VIII 外侧	3.0%	2.0%	2.0%	3.0%	内侧

图例



半径—超高横坡对照表

计算行车速度 (<15km/h)

半径 (m)	超高ih (%)
60 < R < 120	2
35 < R < 65	3
20 < R < 35	4
15 < R < 20	5
10 < R < 15	6

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

SIII-2-17

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

第1页 共1页

序号	起讫桩号	长 度 (米)		平均宽度 (米)		面 积 (米 ²)		平均深度 (米)		挖机清除表土 (米 ³)		汽车弃土运量		汽车回填土运量		备 注
		填方段	挖方段	填方段	挖方段	填方段	挖方段	填方段	挖方段	填方段	挖方段	第一公里	增运1000米	第一公里	增运1000米	
												(米 ³)	(米 ³)	(米 ³)	(米 ³)	
1	K6+900 ~ K7+300	400		3.5		1400		0.2		280		280		305		
2	K7+570 ~ K7+682	112		3.5		392		0.2		78		78		85		
合 计		512				1792				358		358		391		

编制: 程超

复核: 王科

路基土石方数量计算表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	横断面积(平方米)		距高(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							
				土							石								本桩利用					填缺	挖余					远运利用纵向调配示意图			推土机增运量(立方米)/10米		汽车运第1km(立方米)	
	总数量			Ⅰ		Ⅱ		Ⅲ		Ⅳ		Ⅴ		Ⅵ		普通土			硬土		软石		次坚石		坚石		土		石		土		石			
	%	数量		%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		%	数量	%	数量	%		数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	
2	3	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			
K5+599.869		0.35	7.38																																	
+607.253		0.03	11.22	1		100	1														1															
+618.474	0.18		14.95	1		100	1														1	1														
+633.426		0.27	14.55	2		100	2														1	1														
+647.975	0.38		13.90	4		100	4															4														
+661.874	0.24		12.90	3		100	3															3														
+674.774	0.24		15.48	1		100	1															1														
+690.259			11.15																																	
+701.407		0.13	10.79																			2														
+712.200		0.31	13.68																			2														
+725.883		0.05	13.42																			1														
+739.307		0.09	9.46																																	
+748.770	0.15		10.50	2		100	2															2														
+759.275	0.16		10.02	1		100	1															1														
+769.292		0.08	10.49	1		100	1															1														
+779.782	0.15		10.06	2		100	2															2														
+789.839	0.32		12.80	5		100	5															5														
+802.636	0.41		10.20	4		100	4															4														
+812.835	0.29		8.22	2		100	2															2														
+821.051	0.21		8.63	1		100	1															1														
+829.683		0.12	11.76																																	
+841.438		0.13	9.40																			1														
+850.840		0.06	9.84																			1														
+860.680		0.17	9.93																			2														
+870.612		0.21	9.27																			2														
+879.886		0.24	9.64																			2														
+889.523		0.22	9.45																			2														
+898.975		0.14	11.28																			2														
+910.253		0.10	13.44																			1														
+923.695		0.09	12.29																			1														
+935.986		0.16	9.13																			2														
+945.111		0.20																				2														
本页小计			345.23	30				30														25	2											27	18	
本公里合计																																				

编制: **程起**

复核: **王科**

路基土石方数量计算表

SII-2-24

第 4 页 共 9 页

2026年高田镇龙村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	横断面面积 (平方米)		距高 (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						
				土							石								本桩利用					填缺	挖余					推土机增运量		汽车运第1km		汽车增运0.5km	
	总数量	I		II		III		IV		V		VI		普通土		硬土			软石		次坚石		坚石		远运利用纵向 调配示意图		(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	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
K5+945.111		0.20	9.13															1						1											
+954.240		0.01	7.46																																
+961.698	0.11		5.82																																
+967.518		0.07	9.41															1						1											
+976.927		0.16	9.29															5						5											
+986.214		0.96	10.58															11						11											
+996.794		1.05																																	
本页小计			51.69															18						18											
本公里合计			1005.04	284				284										117	11					106	273										

编制: 程起

复核: 王科

路基土石方数量计算表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	横断面面积 (平方米)		距高 (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																	
	挖	填		总数量	土								石						本桩利用					填缺	挖余					远运利用纵向调配示意图			推土机增运量 (立方米)/10米		汽车运第1km (立方米)		汽车增运0.5km (立方米)/0.5km									
					I		II		III		IV		V		VI		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															
	%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量													%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量						
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												
K5+996.794		1.05															10							10																						
K6+007.437		0.91	10.64														8							8																						
+020.278		0.32	12.84														5							5																						
+033.363		0.51	13.09														3							3																						
+040.036		0.28	6.67														5							5																						
+054.431		0.40	14.39														3	3																												
+070.329	0.60	0.02	15.90	3		100	3									1	1							1	1															3						
+078.700		0.19	8.37	2		100	2									2	2																													
+093.226	0.38	0.04	14.53	2		100	2									2	2																													
+105.853		0.31	12.63	2		100	2									2	2																													
+121.282		0.48	15.43													6								6																						
+134.980		0.21	13.70													5								5																						
+151.120	0.33	0.05	16.14	2		100	2									2	2																													
+163.078	0.21	0.07	11.96	3		100	3									1	1							2																			4			
+174.316		0.13	11.24	1		100	1									1	1																													
+184.582		0.21	10.27													2								2																						
+199.861		0.20	15.28													3								3																						
+212.689		0.17	12.83													2								2																						
+226.988		0.38	14.30													4								4																						
+237.552	0.19	0.08	10.56	1		100	1									2	1							1																						
+248.960	0.16	0.08	11.41	2		100	2									1	1								1																					
+257.333	0.31	0.05	8.37	2		100	2									1	1								1																					
+272.917	0.46	0.03	15.58	6		100	6									1	1								5																					
+284.350	0.34	0.05	11.43	5		100	5																		5																					
+293.505	0.29	0.06	9.15	3		100	3									1	1								2																					
+306.322		0.13	12.82	1		100	1									1	1																													
+314.853	0.34	0.05	8.53	1		100	1									1	1																													
+329.769	0.26	0.06	14.92	4		100	4									1	1								3																					
+334.917	0.54	0.02	5.15	2		100	2																		2																					
+353.049	0.01	0.11	18.13	4		100	4									1	1								3																					
+380.444	0.40	0.03	27.40	4		100	4									2	2								2																					
+387.440		0.25	7.00	1		100	1									1	1																													
本页小计			390.66	51			51									78	24							54	27																					
本公里合计																																														

编制: 程起

复核: 王科

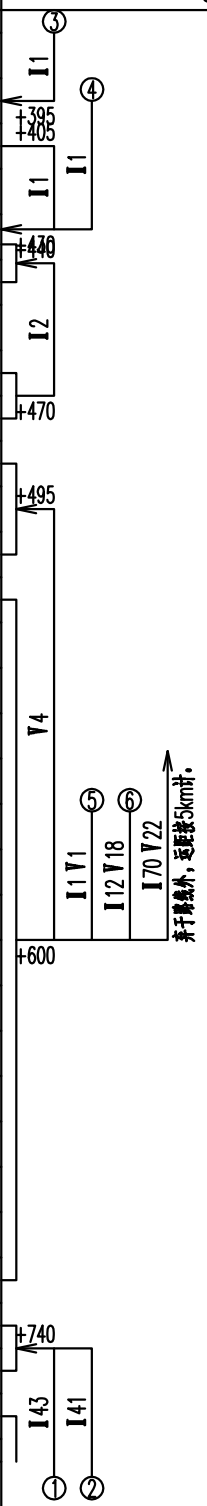
路基土石方数量计算表

SII-2-24

第 6 页 共 9 页

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	横断面面积 (平方米)		距高 (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									
				土															石											推土机增运量 (立方米)/10米		汽车运第1km (立方米)		汽车增运0.5km (立方米)/0.5km					
	总数量	I		II		III		IV		V		VI		本桩利用	填缺	挖余					远运利用纵向 调配示意图	土	石	土	石	土	石												
		%		数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%			数量	普通土		硬土	软石								次坚石	坚石	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石					
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				
K6+387.440		0.25	1.04																																				
+388.478	0.06	0.20																																					
+399.463	0.21	0.12		1			100	1										2	1																				
+406.893	0.21	0.11					100	2										1	1																				
+423.505	0.08	0.19					100	2										2	2																				
+437.913	0.04	0.21					100	1										3	1																				
+448.725	0.10	0.17					100	1										2	1																				
+462.283	0.15	0.14					100	2										2	2																				
+470.931	0.44	0.05					100	2										1	1																				
+480.007	0.10	0.17					100	2										1	1																				
+491.203		0.27																2																					
+496.566	0.12	0.16																1																					
+503.974	0.40	0.87					40	1					60	1				3	1																				
+515.950	0.93	0.03					40	3					60	5				4	3																				
+525.118	1.40						40	4					60	6																									
+531.156	0.88						40	3					60	4																									
+537.149	0.06	0.24					40	1					60	1																									
+551.974	0.14	0.08					40	1					60	1				2	1																				
+567.365	1.10						40	3					60	5																									
+584.918	0.80	0.01					40	7					60	10																									
+599.085	0.16	0.06					40	2					60	4																									
+615.617	0.62	0.02					40	2					60	4				1	1																				
+628.918	1.13						40	5					60	7																									
+638.278	0.60	0.02					100	8																															
+654.761	0.59	0.18					100	10										1	1																				
+665.068	1.10						100	9										1	1																				
+675.256	0.67	0.02					100	9																															
+693.550	0.68	0.02					100	12																															
+709.041	0.71	0.01					100	11																															
+737.915		6.57					100	7										66	7																				
+744.272	0.80						100	2										14	2																				
+755.185	1.20						100	11																															
本页小计			367.74	172				124										109	27						80	97			45										
本公里合计																																							



编制: 程起

复核: 王科

路基土石方数量计算表

SII-2-24

第 8 页 共 9 页

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	横断面面积 (平方米)		距高 (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								
				土							石								本桩利用						填缺	挖余						远运利用纵向 调配示意图							
	总数量			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	普通土	石	土	石	土	石						
	%	数量		%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		%	数量	%	数量	%	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				
K6+998.531	0.75	0.01	15.11	10			100	10																															
K7+013.643	0.54	0.02	113.25	74			100	74										2	2																				
+126.889	0.77	0.01	10.82	5			100	5																															
+137.711	0.23	0.07	10.49	2			100	2										1	1													134	1474						
+148.199	0.21	0.07	14.69	4			100	4										1	1																				
+162.891	0.30	0.06	107.53	44			100	44										5	6																				
+270.416	0.52	0.03	10.33	4			100	4																															
+280.748	0.27	0.06	10.77	3			100	3										1	1																				
+291.522	0.20	0.07	8.41	1			100	1										2	1				1																
+299.935		0.46	3.37	2			100	2										1	1																				
+303.305	2.18		9.63	20			100	20																															
+312.939	1.99		8.68	8			100	8																															
+321.619	0.19	0.16	10.40	10			100	10										1	1																				
+332.019	2.01	0.01	8.55	23			100	23																															
+340.571	3.55		14.58	43			100	43																															
+355.147	2.43		14.33	24			100	24										2	2																				
+369.480	1.03	0.49	8.43	9			100	9										2	2																				
+377.906	1.03	0.05	14.89	26			100	26																															
+392.800	2.62		8.58	27			100	27																															
+401.380	3.76		12.68	31			100	31																															
+414.055	1.40	0.02	7.87	4			100	4										8	4					5															
+421.922		2.82	12.07	1			100	1										14	1					13															
+433.989	0.14	0.09	5.81	1			100	1										8	1					7															
+439.801	0.38	3.27	7.94	10			100	10										9	10																				
+447.739	2.46		15.92	34			100	34																															
+463.657	1.80	0.02	20.75	39			100	39																															
+484.411	1.93	0.01	10.75	20			100	20																															
+495.163	1.70	0.03	14.43	22			100	22																															
+509.593	1.32	0.06	17.16	19			100	19																															
+526.755	0.95	0.01	18.12	19			100	19																															
+544.877	1.15		24.22	24			100	24																															
+569.098	0.83																																						
本页小计			570.56	563				563										59	36					26	527														
本公里合计																																							

编制: 程超

复核: 王科

路基土石方数量计算表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

桩号	横断面面积 (平方米)		距高 (米)	挖方分类及数量(立方米)														填方 数量 立方米	利用方数量及调配(立方米)及运距(米)										总运量						
				总数量	土						石						本桩利用					填缺	挖余					远运利用纵向 调配示意图		推土机增运量 (立方米)/10米		汽车运第1km (立方米)		汽车增运0.5km (立方米)/0.5km	
	I				II		III		IV		V		VI		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	%	数量	%		数量	%	数量		%	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
K7+569.098	0.83		31.13	9			100	9									5	6						3											
+600.226		0.47	62.27														35						35												
+662.491		0.65	16.68														12						12												
+679.172		0.81	2.83														1						1												
+682	0.49																																		
本页小计			112.91	9				9									53	6					48	3											
本公里合计			683.47	572				572									112	42					74	530										500	4884

编制: 程超

复核: 王科

路基每公里土石方数量表

SIII-2-25

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	挖方数量 (立方米)						填方总数量 (压实方)			利 用 方		利用石方		借 方		弃 方		计价方 (天然密实方)		备注
		总 量	土 方		石 方			(立方米)			(立方米)		(立方米)		(立方米)		(立方米)				
			松、普土	硬土	软石	次坚石	坚石	总数量	土	石	土	石	次坚石	坚石	松、普土	硬土	土	石	土	石	
1	K5+000.000 ~ K6+000.000	284	284				117	117		135					149		284				
2	K6+000.000 ~ K7+000.000	469	421		48		307	279	28	317	26				104	22	421	48			
3	K7+000.000 ~ K7+682.000	572	572				112	112		128					444		572				
本页小计		1325	1277		48		536	508	28	580	26				697	22	1277	48			
合 计		1325	1277		48		536	508	28	580	26				697	22	1277	48			

编制: 程超

复核: 全科

路基每公里土石方运量统计表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

序号	起讫桩号	计价方分类									总运量 (立方米·级)						备注						
		推土机施工 (立方米)		挖掘机挖装土方				破碎石方 (立方米)			装载机装石方 (立方米)		推土机 每增10米		汽车运土石								
				路基开挖(立方米)		借方(立方米)									第1公里			每增0.5公里					
		松、普土	硬土	松、普土	硬土	普土	硬土	软石	次坚石	坚石	软石	次坚、坚石	土	石	土(利用)	土(弃方)		石(利用)	石(弃方)	土	石		
1	K5+000.000 ~ K6+000.000			284												135	149				1192		
2	K6+000.000 ~ K7+000.000			421					48			22				317	104	26	22				
3	K7+000.000 ~ K7+682.000			572												128	444						
本页小计				1277					48			22				580	697	26	22		1192		
合计				1277					48			22				580	697	26	22		1192		

编制：程超

复核：王科

路基防护工程数量表

(C20片石混凝土挡土墙)

SIII-2-29-2

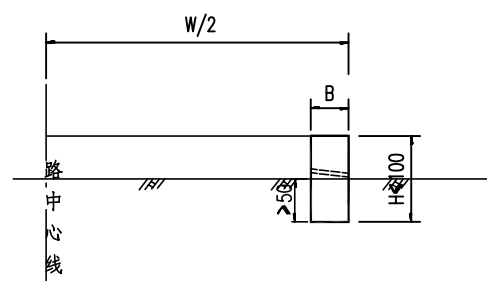
2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

序号	起止桩号	位置	墙长(m)	工程数量												备注				
				墙身(m ³)		基础	抹面	勾缝面积	挖基(m ³)				回填沙砾土	基底面积	泻水孔					
				块石	C20片石混凝土		(m ²)	(m ²)	普土	坚土	软石	坚石	(m ³)	(m ²)	回填砂砾(m ³)		油毡(m ³)			
1	K6+380~K6+497	右	117		78					78.8				37.4	97.5	9.4	10.5	(矮墙)		
本页小计			117	0	78	0	0	0	78.8	0	0	0	37.4	97.5	9.4	10.5				
合计			117	0	78	0	0	0	78.8	0	0	0	37.4	97.5	9.4	10.5				

编制: 程起

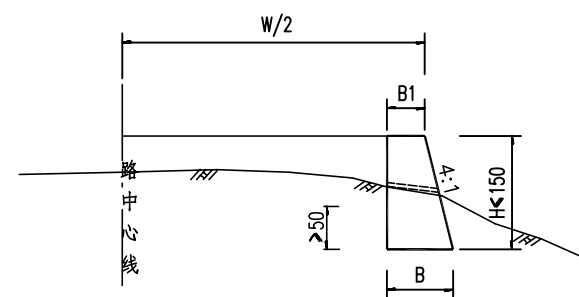
复核: 王科



矮墙(一)图示

矮墙(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



矮墙(二)图示

矮墙(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—2004)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、挡土墙及矮墙采用C20片石混凝土浇筑。
- 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。当墙背填料为非渗透性土时，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米厚的不渗透性材料封闭。
- 7、基础埋深除岩石基础可凿去风化层后直接砌筑外，其余情况均需在地面线下1m。
- 8、挡土墙应分段砌筑，每段长度以2~10m为宜，段间设置伸缩缝或沉降缝，缝宽2cm，内填沥青麻絮材料。
- 9、本设计要求地基容许承载力详见本图结构计算表，当基岩面出露较浅时，可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
- 10、圬工强度达到80%以后，墙背方能填料，以确保墙体稳定。
- 11、当挡墙顶宽比较宽，侵入路面时，挡墙顶面应留缺口，保证路面宽度。
- 12、路肩式挡土墙(一)适用于土方填方路段，路肩式挡土墙(二)适用于石方填方路段。

水泥混凝土路面工程数量表

SIII—2—31—1

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄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) (1000m ³)	备注
					宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (1000m ²)	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (1000m ²)		
1	K0+5000 ~ K5+159	159.0		砼路面	3.7	10	0.588	3.5	18	0.557		
2	K5+159 ~ K5+261	102.0		砼路面								利用旧路
3	K5+261 ~ K5+305	44.0		砼路面	3.7	10	0.163	3.5	18	0.154		
4	K5+305 ~ K6+040	735.0		砼路面								利用旧路
5	K6+040 ~ K7+682	1642.0		砼路面	3.7	10	6.075	3.5	18	5.747		
6	挡墙段扣除级配碎石基层厚度	117.0			0.6	10	-0.070					
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
合 计		2799.0	0.00				6.756			6.458	0.000	

编制: 程起

复核: 王科

错（会）车道一览表

SIII-2-31-2

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

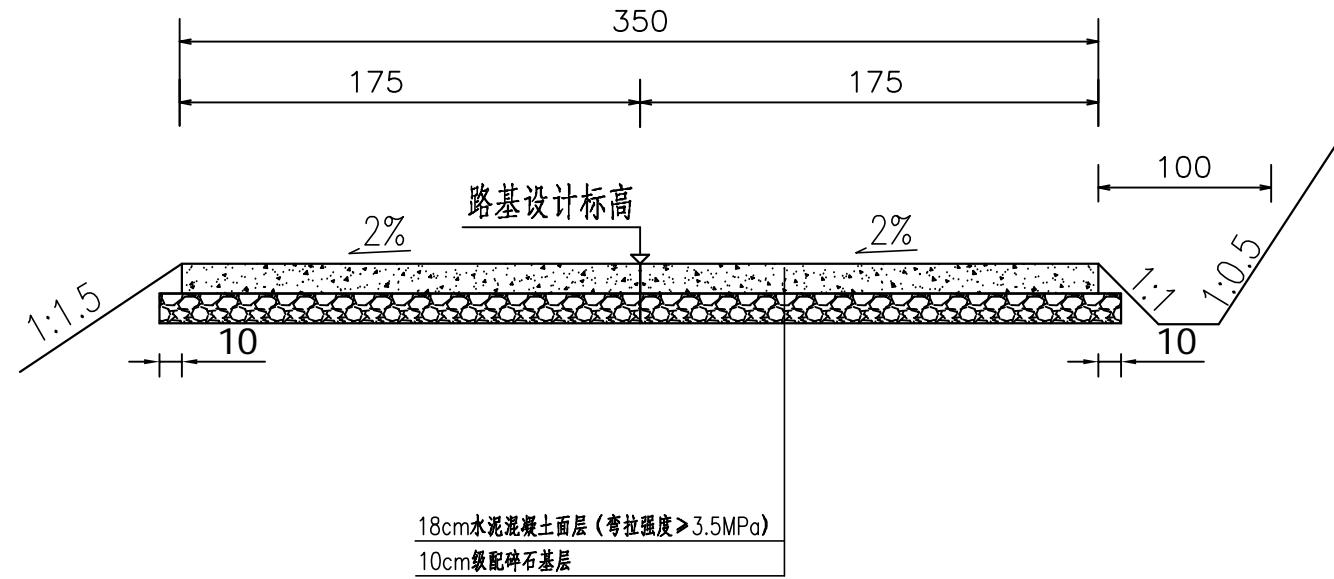
第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	位置	长度	级配碎石基层厚10cm	水泥混凝土面层(弯拉强度 ≥ 3.5Mpa)	备注
			(m)	(m ²)	(m ²)	
1	K5+150 ~ K5+178	右侧	28.0	47.5	47.5	
2	K6+350 ~ K6+378	右侧	28.0	47.5	47.5	
3	K6+665 ~ K6+693	右侧	28.0	47.5	47.5	
4	K7+250 ~ K7+278	右侧	28.0	47.5	47.5	
	小 计		112.0	190.0	190.0	
	合 计		112.0	190.0	190.0	

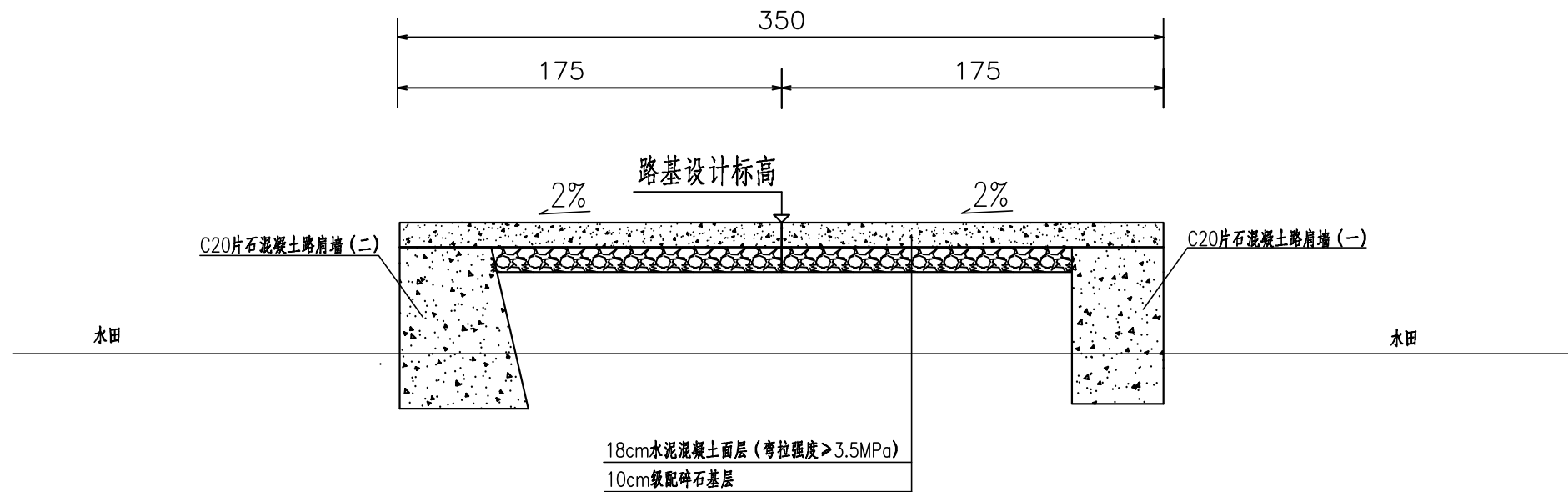
编制: 程超

复核: 王科

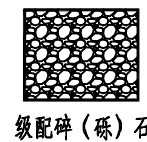
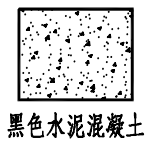
路面结构图 (一)



路面结构图 (二)

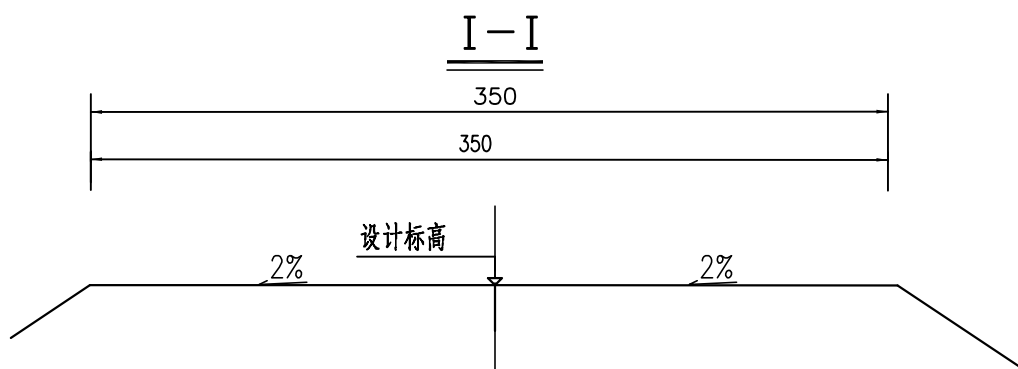
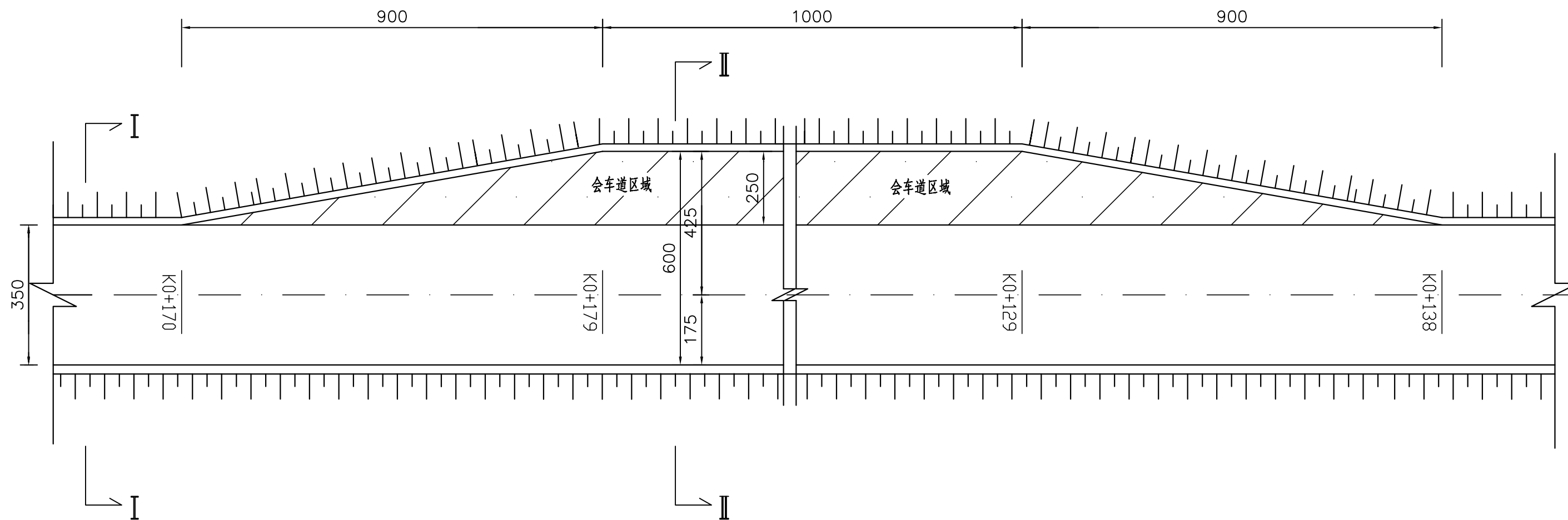


图例

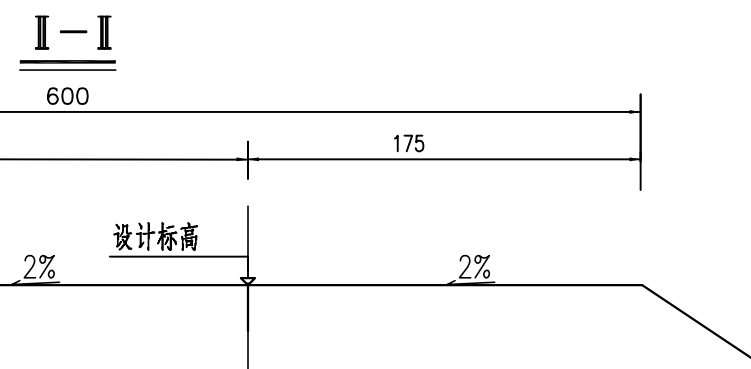
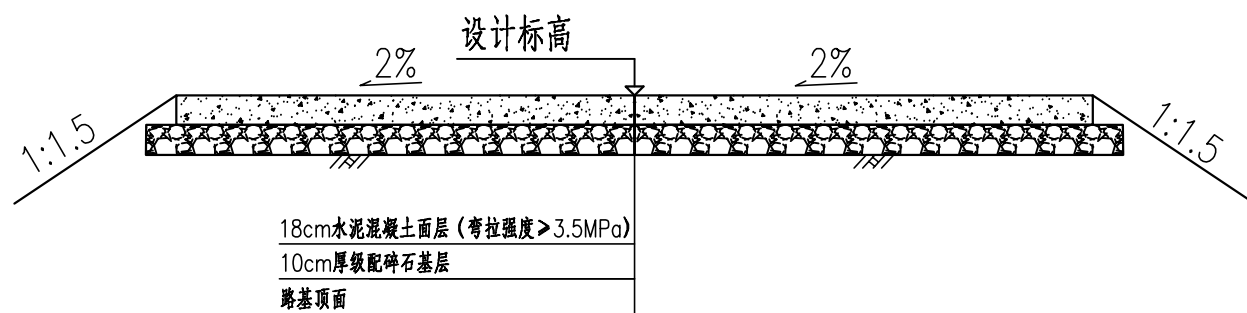
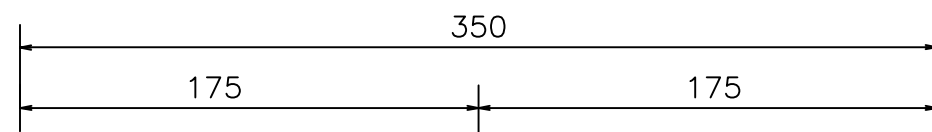


注:

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



路面结构图



附注:

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

第四篇

桥梁涵洞

第四篇 涵洞说明

一、设计标准

1、设计标准

设计荷载：公路—II级；

设计洪水频率：涵洞 1/25。

2、设计依据

《公路工程技术标准》JTG B01-2014；

《公路涵洞设计规范》JTG T3365-02-2020；

《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015；

《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019；

《公路圪工桥涵设计规范》JTG D61-2005；

《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020；

《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018；

《小交通量农村公路工程技术标准》JTG 2111-2019；

《小交通量农村公路工程设计规范》JTG 3311-2021。

二、沿线桥涵分布情况

全线共设有涵洞 32 米/8 道，其中钢筋混凝土圆管涵涵洞 28 米/7 道，详见圆管涵一览表（SIV-6-1）；钢筋混凝土盖板涵洞 4 米/1 道，详见盖板涵一览表（SIV-6-2）。

三、设计情况

涵洞：

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

1、钢筋混凝土盖板涵孔径：1.5×1.2 米。

钢筋混凝土圆管涵孔径：0.5 米、0.75 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。

圆管涵一览表

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

序号	中心桩号	涵洞角度 (度)	孔数 - 跨径 (孔-m)	涵长 (米)	涵洞 类型	洞口类型		备注
						进口	出口	
1	K6+654.761	90	1-φ0.5	4.00	新建	边沟跌水井	一字墙	
2	K6+737.915	90	1-φ0.75	4.00	新建	边沟跌水井	一字墙	
3	K6+815.765	90	1-φ0.5	4.00	新建	一字墙	一字墙	
4	K6+868.196	90	1-φ0.5	4.00	新建	边沟跌水井	一字墙	
5	K7+299.935	90	1-φ0.75	4.00	新建	一字墙	一字墙	
6	K7+421.922	90	1-φ0.5	4.00	新建	一字墙	一字墙	
7	K7+679.172	90	1-φ0.5	4.00	新建	一字墙	一字墙	
小计				28.00				
合计				28.00				

编制:

序号	中心桩号	涵洞角度 (度)	孔数 - 跨径 (孔-m)	涵长 (米)	涵洞 类型	洞口类型		备注
						进口	出口	
小计				0.00				
合计								

复核:

涵洞工程数量表

钢筋混凝土圆管涵

SIV-6-4

第 1 页 共 1 页

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

序号	桩号	涵洞角度 (度)	孔数-孔径 (孔-米)	涵长 (米)	涵洞类型	进出口形式		涵身										洞口		
						进口	出口	C30砼 预制管节 (立方米)	钢筋数量		砂砾 垫层 (立方米)	C25砼 管基垫层 (立方米)	C30砼 管基 (立方米)	管壁涂沥青 防水层(两层) (平方米)	接头15厘米宽沥 青油毡(两层) (平方米)	沥青麻絮 涵身接头填充 (平方米)	沥青麻絮 沉降缝 (平方米)	M7.5浆砌片石 端墙墙身 (立方米)	M7.5浆砌片石 端墙基础 (立方米)	
									HPB300钢筋 (kg)	HRB400钢筋 (kg)										
1	K6+654.761	90	1-φ0.5	4.00	新建	边沟跌水井	一字墙						1.72	0.98	11.79	1.33		0.68	1.39	2.48
2	K6+737.915	90	1-φ0.75	4.00	新建	边沟跌水井	一字墙						2.24	1.68	15.44	1.74		1.00	3.83	3.59
3	K6+815.765	90	1-φ0.5	4.00	新建	一字墙	一字墙						1.72	0.98	11.79	1.33		0.68	2.68	2.80
4	K6+868.196	90	1-φ0.5	4.00	新建	边沟跌水井	一字墙						1.72	0.98	11.79	1.33		0.68	1.39	2.48
5	K7+299.935	90	1-φ0.75	4.00	新建	一字墙	一字墙						2.24	1.68	15.44	1.74		1.00	1.82	2.93
6	K7+421.922	90	1-φ0.5	4.00	新建	一字墙	一字墙						1.72	0.98	11.79	1.33		0.68	2.56	2.77
7	K7+679.172	90	1-φ0.5	4.00	新建	一字墙	一字墙						1.72	0.98	11.79	1.33		0.68	1.32	2.43
本页小计				28.0																
合计				28.0																

编制:

复核:

涵洞工程数量表

钢筋混凝土盖板涵

SIV-6-5

2026年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程

第 1 页 共 1 页

序 号	中心桩号	涵洞 角度 (度)	孔数 跨径 (孔-米)	涵长 (米)	涵洞 类型	洞口类型		工 程 数 量												
								洞 身 工 程 数 量												
						进口	出口	C30 盖板 混凝土 (立方米)	盖板钢筋		C30混凝土 涵顶 铺装 (立方米)	涵顶铺装 HPB300 钢筋 (kg)	C25混凝土涵台身		现浇C30混凝土台帽			C25混凝土 涵底铺砌 (立方米)	沥青 防水层 (二层) (平方米)	沥青 麻絮 沉降缝 (平方米)
									HPB300钢 筋 (kg)	HRB400钢 筋 (kg)			台身	基础	混凝土 台帽 (立方米)	台帽钢筋				
											HPB300 (kg)	HRB400 (kg)								
1	K7+439.801	90	1-1.50	4.00	新建	一字墙	一字墙	1.52	96.56	152.32			14.72	6.24	2.75	73.71		1.19	12.0	4.51
小 计				4.00				1.52	96.56	152.32			14.72	6.24	2.75	73.71		1.19	12.00	4.51
合 计				4.00				1.52	96.56	152.32			14.72	6.24	2.75	73.71		1.19	12.00	4.51

编制:

复核:

第六篇

路线交叉

第六篇 路线交叉

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

一、平面交叉

2026 年高田镇龙村村委北沟坝至大坝桥马蹄产业基地道路硬化工程交叉采用平面交叉形式。整条路线共设置平面交叉 1 处采取路面接顺处理,其平面交叉形式根据相交道路的功能、等级、交通量、用地条件和工程造价等因素。

二、施工注意事项

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

