

# 2026年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路

## 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

K1+000~K4+000

路线长度：3.0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年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路

## 硬化工程

# 一阶段施工图设计

第 1 册 共 1 册

K1+000~K4+000

路线长度：3.0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



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



二〇二六年二月

# 工程设计一照一证



## 营业执照

(副本) (10-1)

统一社会信用代码  
91610000797942467L

扫描二维码  
公示企业信息  
包括名称、经营范围、  
住所、许可、监  
管状态



名称	中大设计集团有限公司	注册资本	伍仟万元人民币
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	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道办事处南苑南路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；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；依法自主开展经营活动；许可项目：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；工程勘察；城市及乡村治理工程设计。（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



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。  
国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn> 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 年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路硬化工程，位于阳朔县安定村。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 K1+000~K4+000，路线长 3.0 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 年高田镇安定村委料村至球村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 K1+000~K4+000，路线长 3.0 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（Q4ml）的素填土、冲积成因（Q4al）的卵石、残积成因（Qel）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 12 公里）。

##### 2、石

在阳朔县城（以十里画廊为起点计）购买（扣除免费运距 10 公里后，计算运距 12 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）购买，经试验合格后使用（扣除免费运距 10 公里后，计算运距 12 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）购买，均采用汽车运输（扣除免费运距 10 公里后，计算运距 12 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，将施工对环境的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。

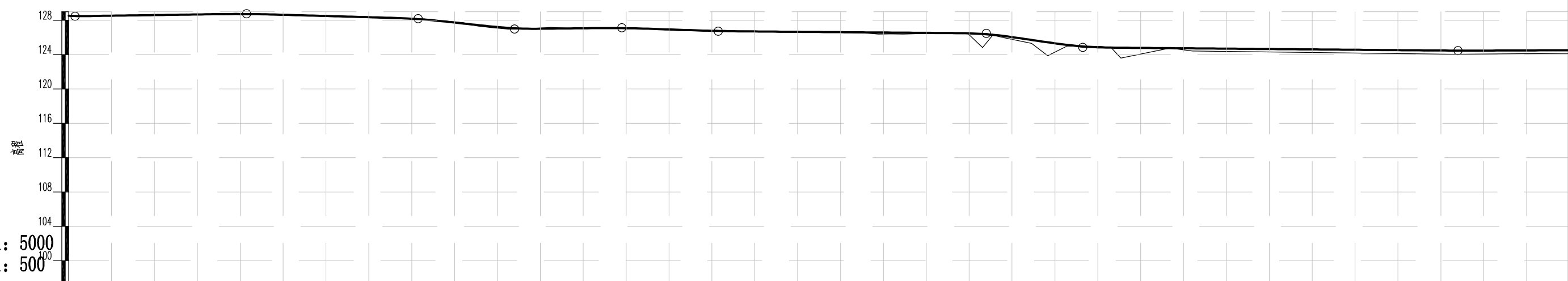
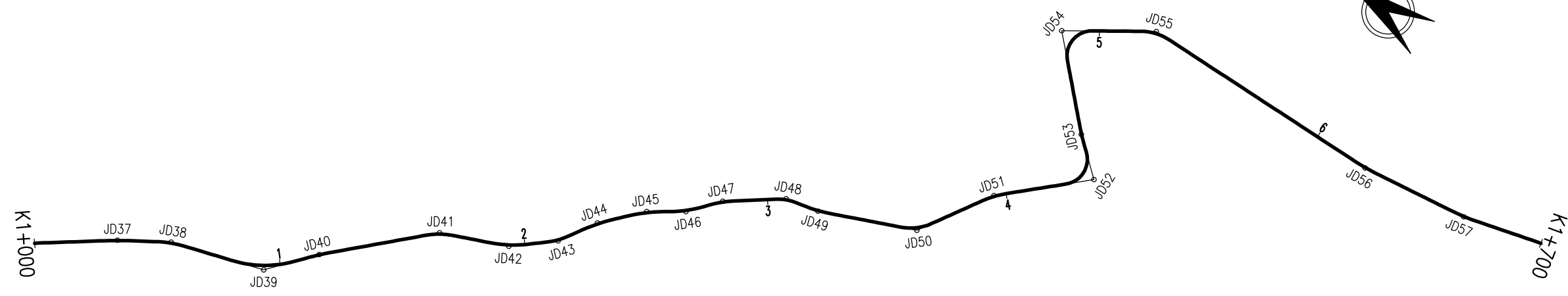
2)路线设计采用纬地三维道路 CAD 系统、设计海地公路优化设计系统 hard2006F，在路

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。

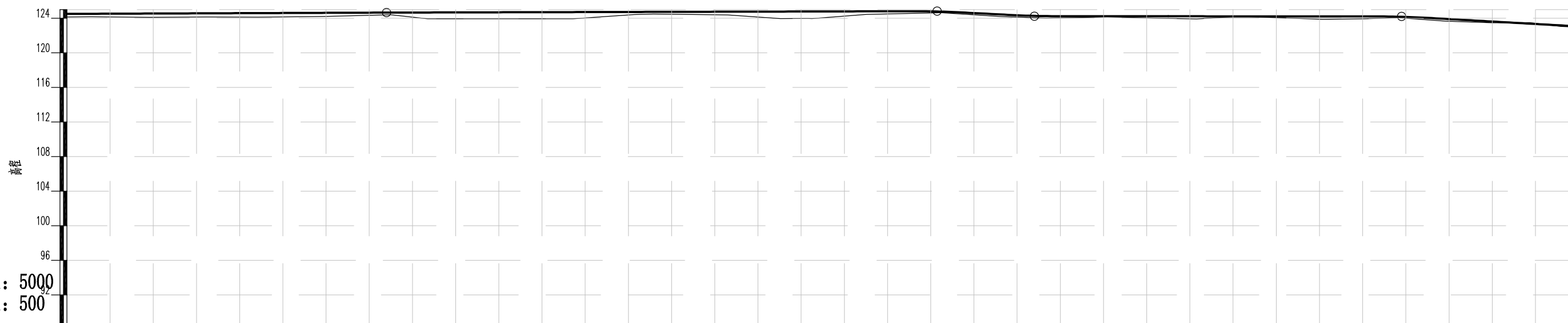
## 七、与有关部门协商情况

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。



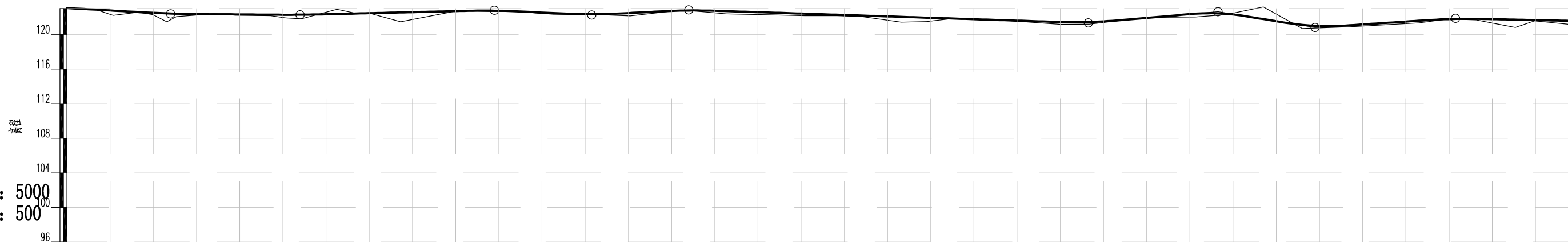
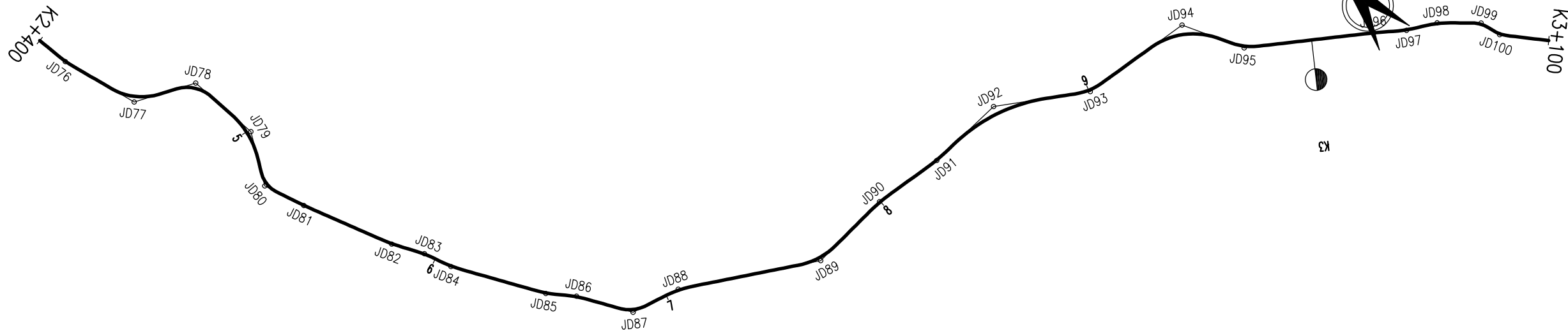
比例：  
 横向：1: 5000  
 纵向：1: 500

里程桩号	K1+000	1	2	3	4	5	6	K1+700																
设计高程(m)	128.521	128.640	127.204	126.770	126.531	124.780	124.561	124.508																
地面高程(m)	128.499	128.566	127.078	126.754	126.439	124.058	124.187	124.154																
填挖高(m)	0.021	0.073	0.126	0.016	0.092	0.722	0.374	0.354																
坡度 坡长		0.37% 80.000	-0.71% 80.000	-2.69% 45.000	0.28% 50.000	-0.86% 45.000	-0.21% 125.000	-3.63% 45.000	-0.22% 175.000	0.10% 52.000(290.00)														
直线及平曲线	L=24.421	L=11.238	L=20.697	JD39R=45.000	L=5.219	L=38.403	L=15.048	L=7.557	L=4.742	L=5.092	L=1.757	L=2.907	L=15.583	L=4.527	L=29.167	L=21.689	L=23.507	L=4.117	L=26.861	L=19.987	L=88.540	L=33.005	L=23.972	
	JD37R=150.000	JD38R=40.000	JD40R=110.000	JD41R=30.000	JD42R=50.000	JD43R=30.000	JD44R=80.000	JD45R=65.000	JD46R=50.000	JD47R=50.000	JD48R=20.000	JD49R=55.000	JD50R=20.000	JD51R=45.000	JD52R=10.000	JD53R=80.000	JD54R=10.000	JD55R=20.000	JD56R=100.000	JD57R=80.000				



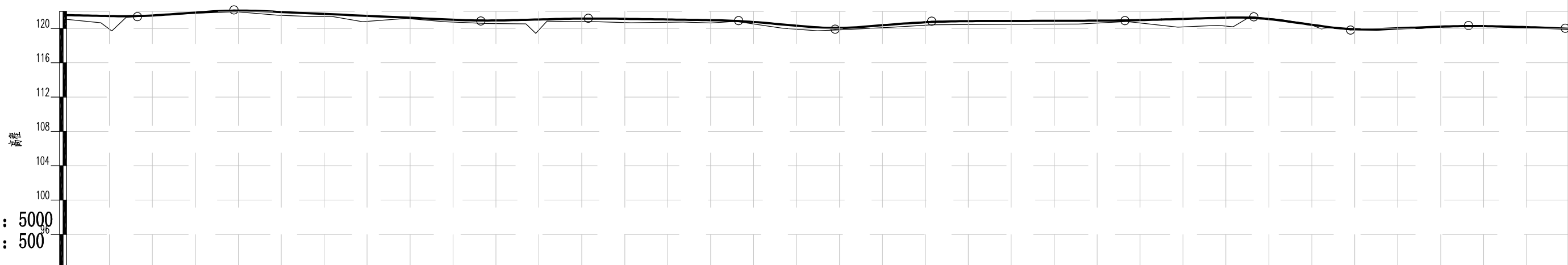
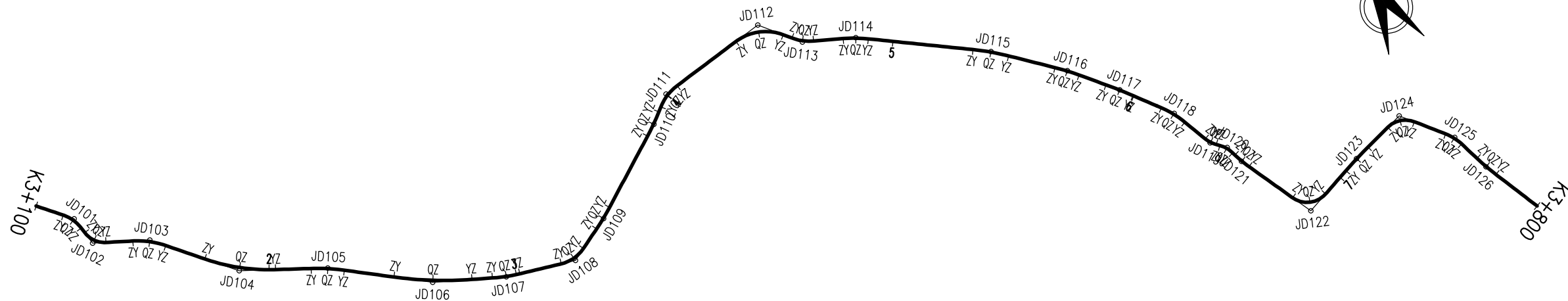
比例：  
横向：1: 5000  
纵向：1: 500

里程桩号	K1+700	8	9	K2	1	2	3	K2+400															
设计高程(m)	124.508	124.608	124.690	124.755	124.794	124.230	124.215	123.059															
地面高程(m)	124.154	124.157	123.932	124.404	124.610	124.037	123.939	122.974															
填挖高(m)	0.354	0.451	0.758	0.352	0.185	0.193	0.276	0.085															
坡度	0.10%		0.06%			-1.30%	-0.01%	-1.41%															
坡长	148.000(200.000)		255.000			45.000	170.000	82.000(130.000)															
直线及平曲线	L=16.199	JD60R=80.000 L=15.570	JD61R=110.000 L=12.765	L=50.927	JD62R=100.000 L=4.192	JD63R=170.000	L=70.864	JD64R=30.000 L=2.128	L=90.085	JD65R=30.000	JD66R=300.000	L=23.967	JD67R=130.000 L=35.917	JD68R=55.000	JD69R=110.000 L=19.266	JD70R=180.000 L=13.266	L=46.003	JD71R=145.000 L=27.279	JD72R=100.000	JD73R=50.000 L=4.257	L=10.580	JD74R=65.000	JD75R=35.000 L=4.741



比例：  
横向：1: 5000  
纵向：1: 500

里程桩号	K2+400		5	6	7	8	9	K3	K3+100																	
设计高程(m)	123.059		122.284	122.742	122.742	121.929	121.919	121.165	121.558																	
地面高程(m)	122.974		121.964	122.652	122.500	121.541	121.965	120.968	121.074																	
填挖高(m)	0.085		0.320	0.090	0.242	0.388	-0.046	0.196	0.485																	
坡度	-1.41%		-0.20%	0.61%	-1.25%	1.32%	-0.81%	2.16%	-4.06%	1.64%	-0.54%															
坡长	60.000		60.000	90.000	45.000	45.000	185.000	60.000	45.000	65.000	57.000(90.000)															
直线及平曲线	JD76R=30.000 L=19.643		JD77R=28.000 L=7.212	JD78R=15.000 L=11.330	JD79R=35.000 L=6.993	JD80R=210.000 L=7.215	JD81R=120.000 L=28.469	JD82R=90.000 L=3.148	JD83R=60.000 L=1.718	JD84R=60.000 L=30.462	JD85R=55.000 L=2.533	JD86R=55.000 L=13.395	JD87R=15.000 L=8.170	JD88R=50.000 L=44.173	JD89R=30.000 L=18.904	JD90R=80.000 L=17.293	JD91R=80.000 L=5.238	JD92R=70.000 L=12.621	JD93R=25.000 L=25.024	JD94R=30.000 L=5.424	JD95R=25.000 L=42.990	JD96R=250.000 L=3.248	JD97R=60.000 L=2.424	JD98R=45.000 L=9.270	JD99R=15.000 L=1.347	JD100R=15.000 L=28.607



比例：  
横向：1：5000  
纵向：1：500

里程桩号	K3+100	2	3	4	5	6	7	K3+800																		
设计高程(m)	121.558	121.972	120.933	120.971	120.719	120.977	119.915	119.963																		
地面高程(m)	121.074	121.530	120.570	120.638	120.388	120.636	119.859	119.907																		
填挖高(m)	0.485	0.392	0.362	0.334	0.331	0.339	0.056	0.056																		
坡度 坡长		1.76% 45.000	-1.12% 115.000	0.63% 50.000	-0.39% 70.000	-2.20% 45.000	2.04% 45.000	0.08% 90.000	0.73% 60.000	-3.43% 45.000	0.96% 55.000	-0.69% 45.000														
直线及平曲线	JD101R=10.000 L=2.352 L=10.894	JD102R=10.000 L=16.545 JD104R=80.000 L=14.290	JD103R=35.000 L=20.097 JD106R=150.000 L=8.255	JD104R=80.000 L=17.128 L=9.428	JD105R=80.000 L=32.454 L=2.131	JD106R=150.000 L=29.603	JD107R=70.000 L=11.516 L=12.435	JD108R=150.000 L=10.664 L=11.233 L=21.541	JD109R=100.000 L=12.392 L=11.210 L=13.539	JD110R=100.000 L=8.425 L=40.084	JD111R=20.000 L=11.947	JD112R=20.000 L=42.353	JD113R=20.000 L=19.289 L=11.516 L=12.435	JD114R=55.000 L=10.664 L=11.233 L=21.541	JD115R=100.000 L=12.392 L=11.210 L=13.539	JD116R=100.000 L=8.425 L=40.084	JD117R=200.000 L=11.947	JD118R=40.000 L=12.000	JD119R=50.000 L=12.392 L=11.210 L=13.539	JD120R=12.000 L=8.425 L=40.084	JD121R=12.000 L=11.947	JD122R=10.000 L=16.545 JD124R=10.000 L=14.290	JD123R=200.000 L=20.097 JD126R=100.000 L=17.128	JD124R=10.000 L=9.428	JD125R=20.000 L=32.454 L=2.131	JD126R=100.000 L=29.603

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》(JTGD20-2017)；
- (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》(JTGB01—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 K1+000~K4+000,路线长 3.0 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

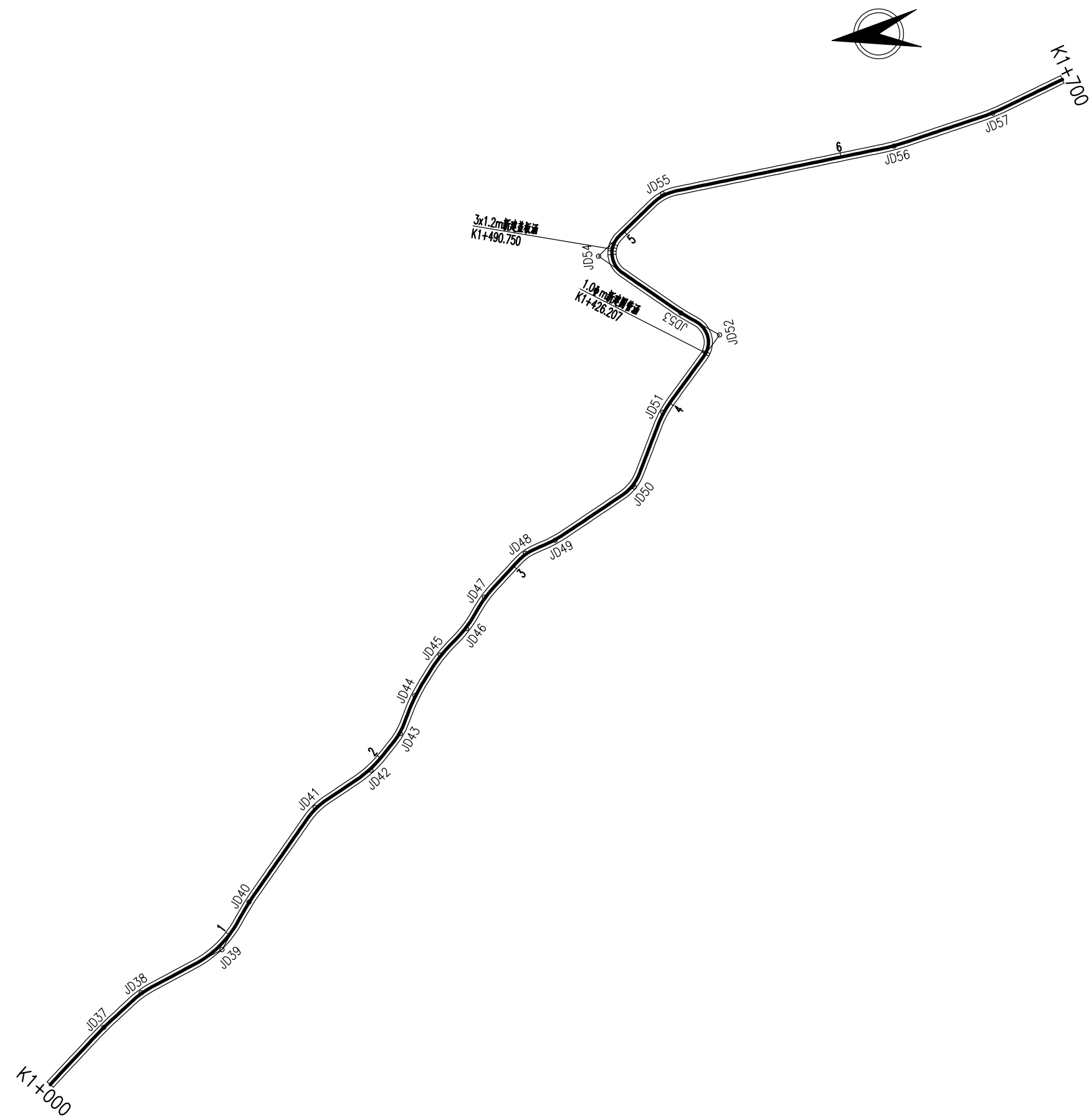
众的出行安全。

### 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

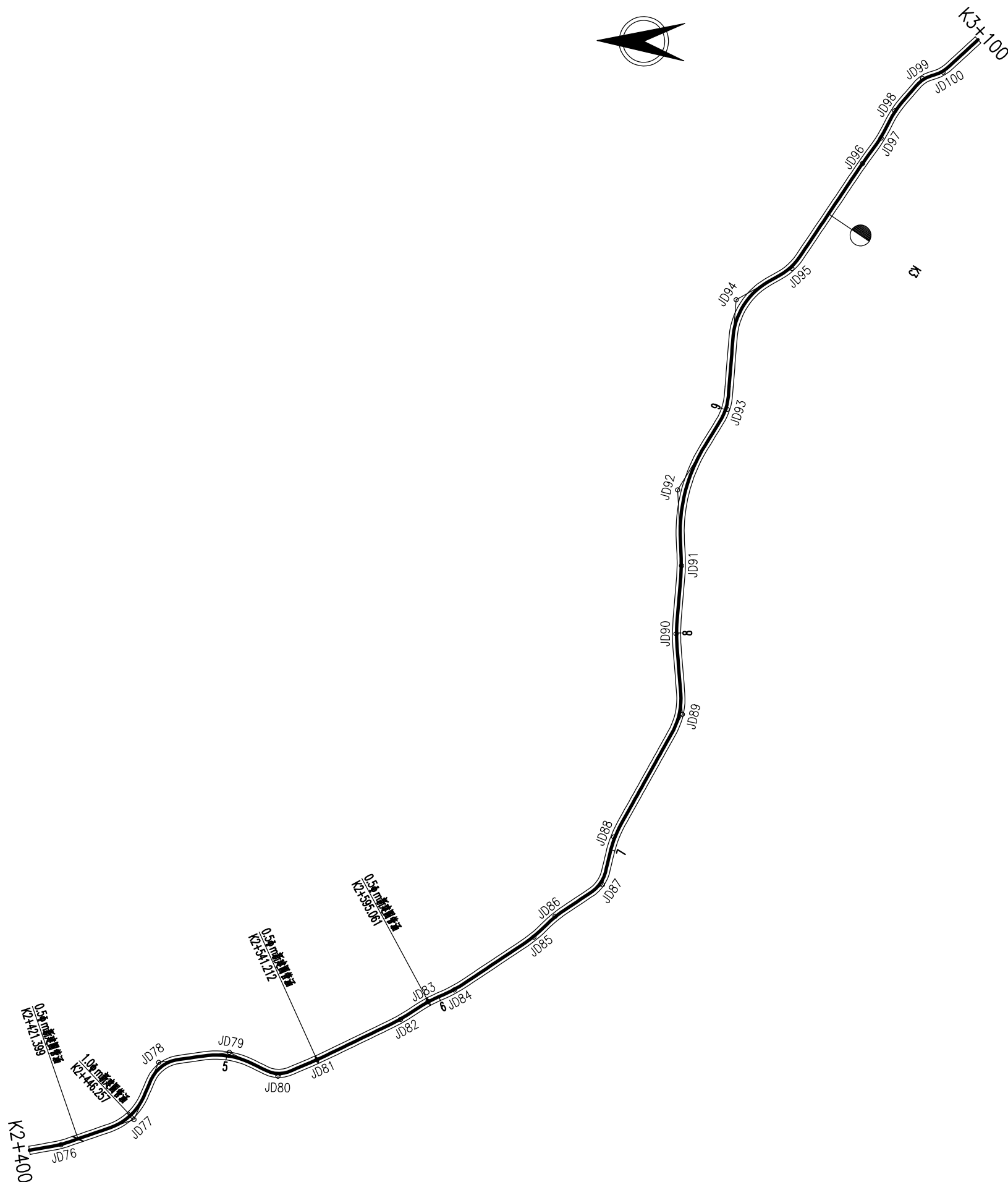
交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值(m)					曲线总长	外距
			切线长度		半径	回旋线参数			
			T1	T2		A1	A2		
JD36	桩 K0+998.303	87°37'20"	5.329	80.000		10.643	10.643	0.177	
	N 2740321.898		5.329						
	E 437647.089		5.329						
JD37	桩 K1+033.292	84°04'	5.255	150.000		10.507	10.507	0.092	
	N 2740294.575		5.255						
	E 437668.971		5.255						
JD38	桩 K1+054.935	81°40'58"	5.153	40.000		10.251	10.251	0.331	
	N 2740276.773		5.153						
	E 437681.287		5.153						
JD39	桩 K1+093.712	82°11'15"	12.983	45.000		25.280	25.280	1.836	
	N 2740240.280		12.983						
	E 437694.565		12.983						
JD40	桩 K1+116.279	83°15'29"	5.051	110.000		10.095	10.095	0.116	
	N 2740226.022		5.051						
	E 437712.934		5.051						
JD41	桩 K1+165.361	82°1'16'37"	5.635	30.000		11.141	11.141	0.525	
	N 2740192.495		5.635						
	E 437748.791		5.635						
JD42	桩 K1+193.599	81°7'28'27"	7.684	50.000		15.249	15.249	0.587	
	N 2740166.922		7.684						
	E 437761.069		7.684						
JD43	桩 K1+213.444	81°7'33'32"	4.723	30.000		9.368	9.368	0.369	
	N 2740152.350		4.723						
	E 437774.715		4.723						
JD44	桩 K1+230.741	81°1'17'36"	7.910	80.000		15.769	15.769	0.390	
	N 2740143.930		7.910						
	E 437789.913		7.910						
JD45	桩 K1+251.008	81°25'34"	7.316	65.000		14.570	14.570	0.410	
	N 2740130.794		7.316						
	E 437805.413		7.316						
JD46	桩 K1+266.724	81°5'16'30"	6.705	50.000		13.330	13.330	0.448	
	N 2740118.173		6.705						
	E 437814.881		6.705						
JD47	桩 K1+281.997	81°56'5"	5.741	50.000		11.433	11.433	0.329	
	N 2740108.753		5.741						
	E 437827.004		5.741						
JD48	桩 K1+307.463	82°3'40'28"	4.192	20.000		8.264	8.264	0.435	
	N 2740088.938		4.192						
	E 437843.079		4.192						
JD49	桩 K1+321.078	81°0'25'20"	5.016	55.000		10.005	10.005	0.228	
	N 2740075.695		5.016						
	E 437846.721		5.016						
JD50	桩 K1+361.563	83°57'35"	6.330	20.000		12.261	12.261	0.978	
	N 2740039.220		6.330						
	E 437864.353		6.330						
JD51	桩 K1+395.180	81°5'10'47"	5.996	45.000		11.922	11.922	0.398	
	N 2740022.690		5.996						
	E 437894.082		5.996						
JD52	桩 K1+435.837	82°36'14"	11.225	10.000		16.861	16.861	5.033	
	N 2739994.268		11.225						
	E 437923.253		11.225						
JD53	桩 K1+449.072	84°58'2"	3.482	80.000		6.959	6.959	0.076	
	N 2740009.171		3.482						
	E 437934.751		3.482						
JD54	桩 K1+491.577	81°0'10'6"	12.167	10.000		17.657	17.657	5.749	
	N 2740040.445		12.167						
	E 437963.544		12.167						
JD55	桩 K1+522.916	83°2'40'16"	5.862	20.000		11.404	11.404	0.841	
	N 2740009.766		5.862						
	E 437985.995		5.862						
JD56	桩 K1+622.931	86°47'24"	5.932	100.000		11.851	11.851	0.176	
	N 2739909.622		5.932						
	E 437992.165		5.932						
JD57	桩 K1+667.101	87°30'19"	5.247	80.000		10.479	10.479	0.172	
	N 2739866.152		5.247						
	E 438000.077		5.247						
JD58	桩 K1+706.532	85°5'15"	10.226	200.000		20.435	20.435	0.261	
	N 2739828.599		10.226						
	E 438012.149		10.226						





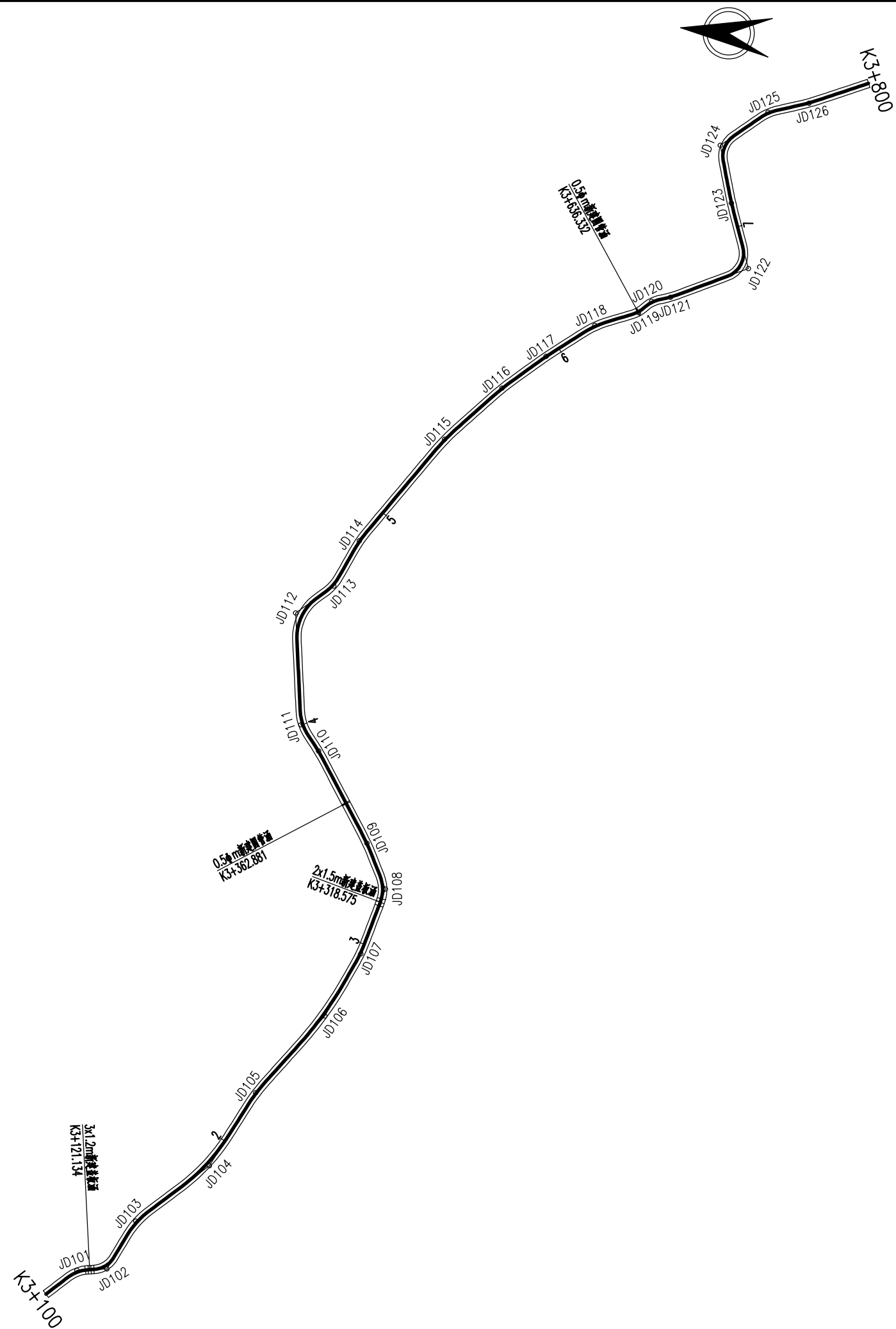
曲线要素表

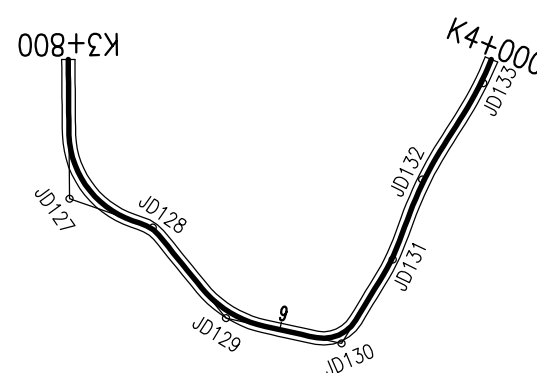
交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值(m)				曲线总长	外距
			切线长度	半径	回旋线参数	曲线长度		
			T1 T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2		
JD75	桩 K2+385.116	230°25'	12.410	35.000		23.853	23.853	2.135
	N 2739159.462							
	E 438061.142							
JD76	桩 K2+413.728	28°58'	2.343	30.000		4.676	4.676	0.091
	N 2739130.440							
	E 438066.861							
JD77	桩 K2+446.752	247°40'57"	11.048	25.000		20.805	20.805	2.332
	N 2739099.414							
	E 438078.201							
JD78	桩 K2+472.142	258°38'41"	8.420	15.000		15.344	15.344	2.201
	N 2739089.316							
	E 438102.896							
JD79	桩 K2+501.176	23°14'19"	10.779	35.000		20.914	20.914	1.622
	N 2739059.175							
	E 438107.750							
JD80	桩 K2+523.769	246°58'27"	5.465	12.000		10.257	10.257	1.186
	N 2739038.129							
	E 438097.897							
JD81	桩 K2+541.212	22°57'57"	5.436	210.000		10.870	10.870	0.070
	N 2739021.564							
	E 438105.233							
JD82	桩 K2+580.969	27°28'35"	5.854	90.000		11.692	11.692	0.190
	N 2738986.092							
	E 438123.192							
JD83	桩 K2+595.072	29°44'53"	5.116	60.000		10.208	10.208	0.218
	N 2738974.427							
	E 438131.148							
JD84	桩 K2+607.218	210°9'40"	5.336	60.000		10.643	10.643	0.237
	N 2738963.357							
	E 438136.204							
JD85	桩 K2+648.093	210°36'26"	5.106	55.000		10.182	10.182	0.236
	N 2738929.733							
	E 438159.496							
JD86	桩 K2+660.791	210°34'15"	5.088	55.000		10.147	10.147	0.235
	N 2738920.784							
	E 438168.545							
JD87	桩 K2+685.139	242°54'17"	5.894	15.000		11.232	11.232	1.117
	N 2738900.754							
	E 438182.439							
JD88	桩 K2+705.565	215°46'15"	6.918	50.000		13.748	13.748	0.476
	N 2738896.267							
	E 438202.936							
JD89	桩 K2+765.668	233°44'40"	9.099	30.000		17.668	17.668	1.349
	N 2738867.915							
	E 438256.030							
JD90	桩 K2+799.680	29°20'44"	6.539	80.000		13.049	13.049	0.267
	N 2738871.311							
	E 438290.404							
JD91	桩 K2+828.912	27°45'53"	5.429	80.000		10.842	10.842	0.184
	N 2738869.421							
	E 438319.604							
JD92	桩 K2+861.383	23°37'34"	21.820	70.000		42.304	42.304	3.322
	N 2738871.722							
	E 438352.010							
JD93	桩 K2+900.504	227°34'1"	6.016	25.000		11.808	11.808	0.714
	N 2738851.149							
	E 438386.846							
JD94	桩 K2+947.328	256°10'15"	16.009	30.000		29.411	29.411	4.004
	N 2738848.274							
	E 438433.807							
JD95	桩 K2+972.128	226°52'41"	5.974	25.000		11.728	11.728	0.704
	N 2738824.618							
	E 438447.645							
JD96	桩 K3+026.058	272°23'7"	5.186	250.000		10.371	10.371	0.054
	N 2738795.288							
	E 438493.164							
JD97	桩 K3+039.512	28°34'19"	5.023	60.000		10.024	10.024	0.210
	N 2738787.537							
	E 438504.163							
JD98	桩 K3+052.560	21°14'47"	5.624	45.000		11.189	11.189	0.350
	N 2738781.889							
	E 438515.951							
JD99	桩 K3+070.744	231°37'21"	3.398	12.000		6.623	6.623	0.472
	N 2738770.201							
	E 438529.956							
JD100	桩 K3+079.670	225°12'34"	3.354	15.000		6.600	6.600	0.370
	N 2738761.573							
	E 438532.848							
JD101	桩 K3+116.184	23°31'35"	4.661	15.000		9.039	9.039	0.708
	N 2738735.114							
	E 438558.168							



曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 (°)	曲线要素值 (m)					曲线总长	外距
			切线长度	半径	回旋线参数		曲线长度		
			T1	R1 Ry R2	A1	Ly Ls2	曲线长度		
			T2		A2	Ls1			
JD100	桩 K3+079.670 N 2738761.573 E 438532.848	±25°12'34"	3.354	15.000		6.600	6.600	0.370	
JD101	桩 K3+116.184 N 2738735.114 E 438558.168	±34°31'33"	4.661	15.000		9.039	9.039	0.708	
JD102	桩 K3+128.234 N 2738722.939 E 438560.143	±5°27'3"	5.321	10.000		9.780	9.780	1.327	
JD103	桩 K3+150.408 N 2738713.294 E 438581.063	±22°37'20"	6.821	35.000		13.473	13.473	0.658	
JD104	桩 K3+188.286 N 2738685.556 E 438607.104	±20°47'51"	14.681	80.000		29.039	29.039	1.336	
JD105	桩 K3+223.685 N 2738669.891 E 438639.208	±3°38'32"	6.751	80.000		13.471	13.471	0.284	
JD106	桩 K3+266.297 N 2738645.032 E 438673.857	±12°12'2"	15.796	150.000		31.475	31.475	0.829	
JD107	桩 K3+295.848 N 2738633.138 E 438701.036	±3°10'34"	5.617	70.000		11.211	11.211	0.225	
JD108	桩 K3+324.433 N 2738625.995 E 438728.738	±4°41'53"	5.863	15.000		11.178	11.178	1.105	
JD109	桩 K3+344.259 N 2738635.635 E 438746.687	±3°49'11"	5.083	100.000		10.157	10.157	0.129	
JD110	桩 K3+387.209 N 2738659.694 E 438782.277	±5°12'27"	5.422	100.000		10.834	10.834	0.147	
JD111	桩 K3+400.334 N 2738668.184 E 438792.300	±31°11'20"	5.582	20.000		10.887	10.887	0.764	
JD112	桩 K3+446.238 N 2738675.470 E 438837.903	±5°38'13"	10.996	20.000		20.107	20.107	2.823	
JD113	桩 K3+463.587 N 2738661.059 E 438850.641	±25°24'34"	4.509	20.000		8.870	8.870	0.502	
JD114	桩 K3+484.987 N 2738652.599 E 438870.459	±10°34'46"	5.092	55.000		10.156	10.156	0.235	
JD115	桩 K3+539.700 N 2738622.229 E 438916.003	±3°20'46"	7.296	100.000		14.567	14.567	0.266	
JD116	桩 K3+571.347 N 2738601.018 E 438939.525	±3°49'30"	5.088	100.000		10.167	10.167	0.129	
JD117	桩 K3+593.796 N 2738584.363 E 438954.591	±3°21'12"	5.854	200.000		11.705	11.705	0.086	
JD118	桩 K3+617.663 N 2738565.755 E 438969.541	±15°33'0"	5.580	40.000		11.089	11.089	0.387	
JD119	桩 K3+636.367 N 2738548.458 E 438976.846	±23°55'36"	2.543	12.000		5.011	5.011	0.266	
JD120	桩 K3+643.409 N 2738543.589 E 438982.035	±28°38'59"	3.061	12.000		5.993	5.993	0.384	
JD121	桩 K3+651.270 N 2738536.000 E 438984.531	±3°27'17"	3.696	50.000		7.378	7.378	0.136	
JD122	桩 K3+685.542 N 2738505.360 E 438999.915	±34°16'51"	9.049	10.000		14.710	14.710	3.486	
JD123	桩 K3+710.100 N 2738515.348 E 439026.014	±3°43'32"	6.505	200.000		13.005	13.005	0.106	
JD124	桩 K3+734.401 N 2738522.542 E 439049.231	±36°17'57"	6.531	10.000		11.571	11.571	1.944	
JD125	桩 K3+756.864 N 2738504.441 E 439064.920	±21°58'39"	3.884	20.000		7.672	7.672	0.374	
JD126	桩 K3+774.115 N 2738488.034 E 439070.550	±3°46'4"	5.038	100.000		10.067	10.067	0.127	
JD127	桩 K3+836.874 N 2738431.012 E 439096.786	±3°28'11"	17.647	25.000		30.732	30.732	5.601	





曲线要素表

交点号	交点位置	偏角 ( $^{\circ}$ )	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		
JD126	桩 K3+774.115	85°40'4"	5.038	100.000		10.067	10.067	0.127
	N 2738488.034							
	E 439070.550		5.038					
JD127	桩 K3+836.874	87°02'0"	17.647	25.000		30.732	30.732	5.601
	N 2738431.012							
	E 439096.786		17.647					
JD128	桩 K3+855.627	83°15'0"	2.852	10.000		5.556	5.556	0.399
	N 2738433.101							
	E 439120.006		2.852					
JD129	桩 K3+886.272	83°34'3"	10.499	30.000		20.199	20.199	1.784
	N 2738419.268							
	E 439147.516		10.499					
JD130	桩 K3+916.744	87°05'1"	7.125	10.000		12.381	12.381	2.279
	N 2738425.707							
	E 439178.117		7.125					
JD131	桩 K3+940.835	81°10'2"	5.380	55.000		10.725	10.725	0.262
	N 2738451.463							
	E 439181.361		5.380					
JD132	桩 K3+963.383	81°27'2"	10.619	100.000		21.158	21.158	0.562
	N 2738473.991							
	E 439179.788		10.619					
JD133	桩 K3+993.474	81°21'4"	10.756	100.000		21.431	21.431	0.577
	N 2738503.858							
	E 439184.054		10.756					
JD134	桩 K4+026.597	88°54'2"	8.988	10.000		14.643	14.643	3.446
	N 2738536.976							
	E 439181.651		8.988					



K1+848  
124.657  
E=0.002  
R=133100.000  
T=23.538

K2+103  
124.822  
E=0.044  
R=1900.000  
T=12.963

T=12.849  
R=2000.000  
E=0.041

K2+148  
124.238

K2+318  
124.213  
E=0.046  
R=1900.000  
T=13.227

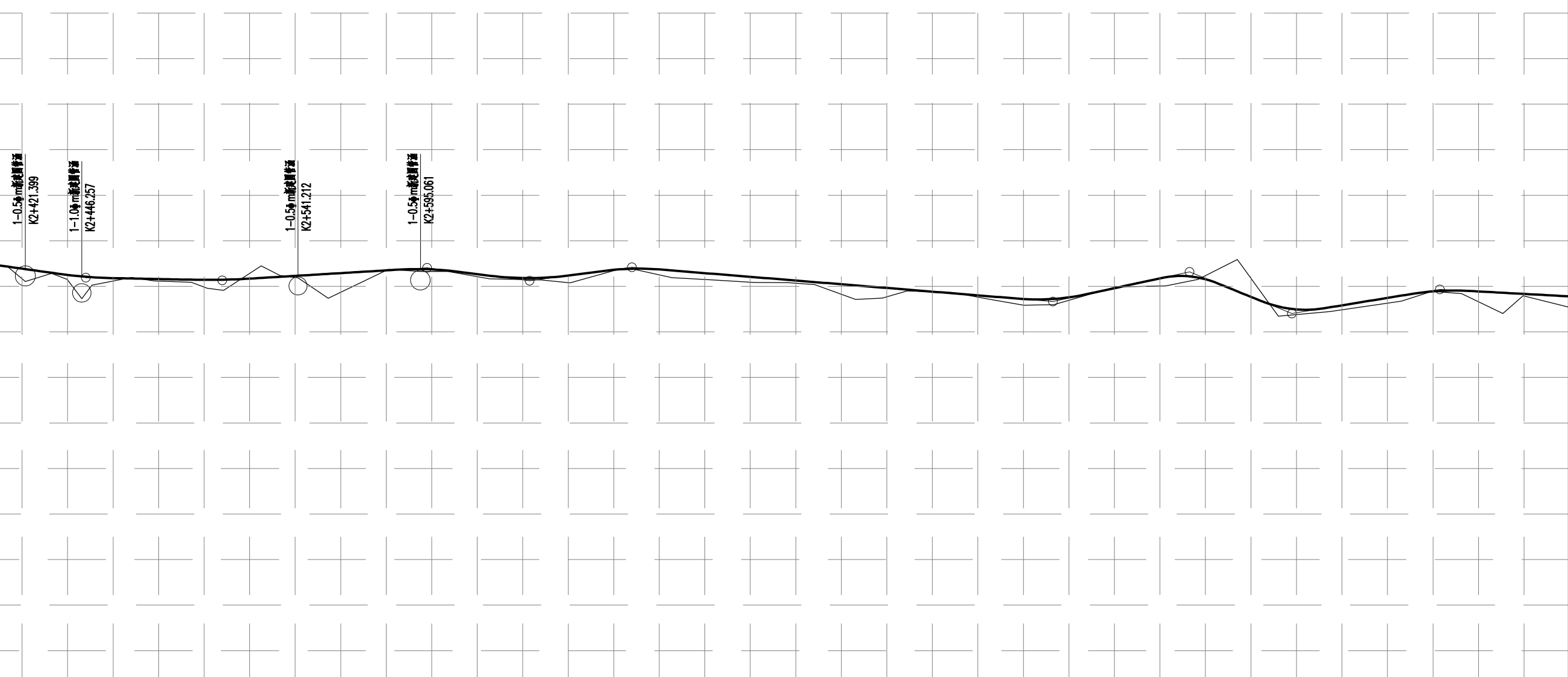


比例：  
横向：1: 2000  
纵向：1: 200

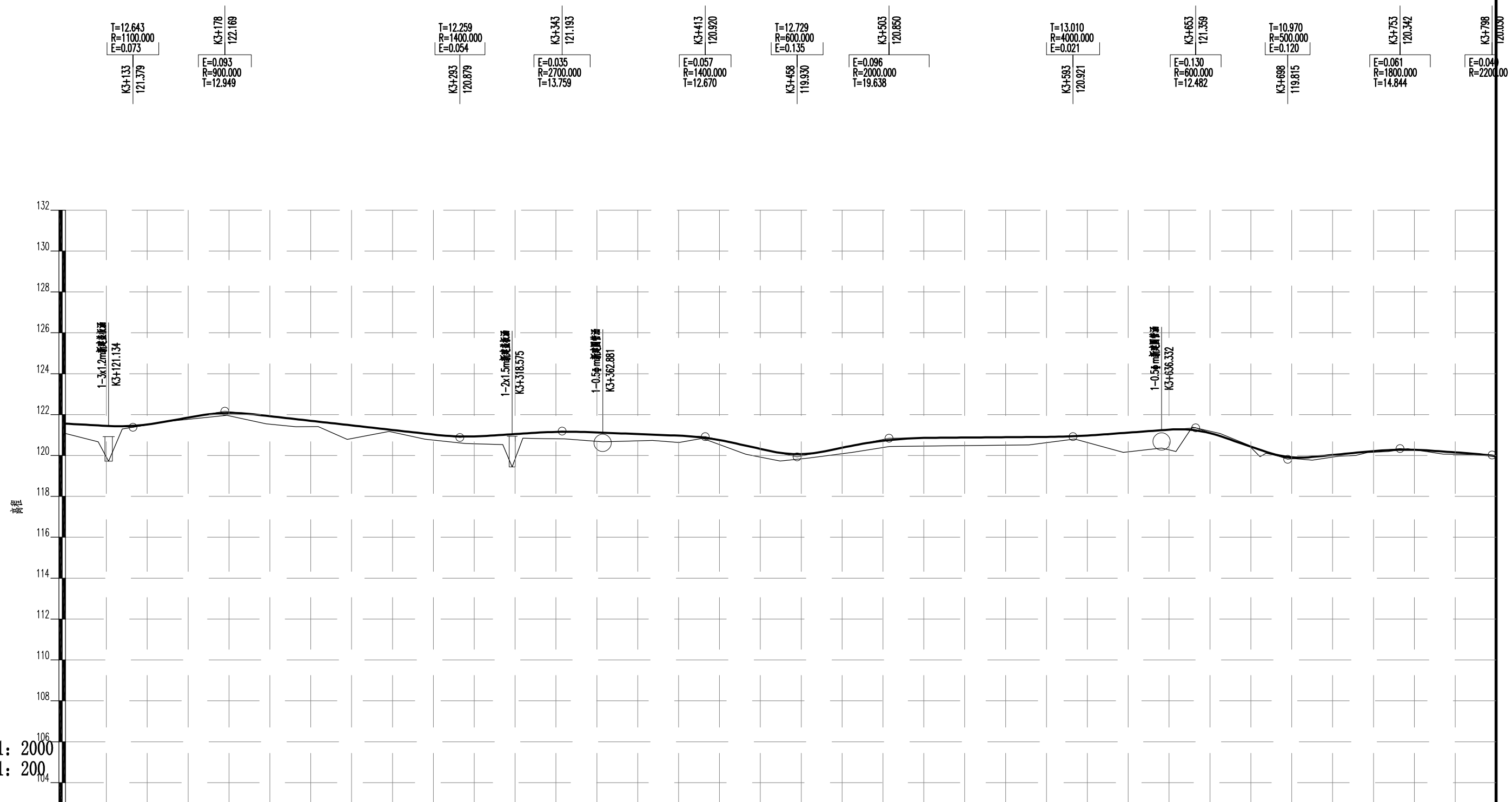
里程桩号	填挖高(m)	地面高程(m)	设计高程(m)	坡度	坡长
K1+700	0.354	124.154	124.508		
+711.220	0.340	124.179	124.519		
+738.097	0.443	124.103	124.546		
+764.648	0.427	124.146	124.573	0.10%	148.000(200.000)
+788.480	0.460	124.137	124.587		
+806.765	0.446	124.169	124.615		
+820.228	0.404	124.225	124.629		
+849.889	0.254	124.402	124.656		
+867.027	0.719	123.950	124.669		
+885.487	0.750	123.931	124.681		
+910.638	0.764	123.933	124.687		
+934.402	0.773	123.940	124.713		
+962.663	0.295	124.436	124.731	0.06%	255.000
+971.570	0.251	124.486	124.737		
+106.036	0.373	124.386	124.759		
+130.430	0.806	123.969	124.775		
+143.176	0.810	123.973	124.783		
+170.382	0.358	124.443	124.801		
+105.045	0.126	124.638	124.764	-1.30%	45.000
+132.644	0.233	124.204	124.437		
+148.865	0.220	124.053	124.273		
+170.529	0.151	124.083	124.234		
+181.616	0.055	124.178	124.233		
+205.571	0.235	123.994	124.229		
+223.089	0.299	123.927	124.227	-0.01%	170.000
+242.155	0.013	124.211	124.224		
+262.715	0.169	124.052	124.221		
+281.427	0.335	123.883	124.218		
+316.319	0.104	124.074	124.178		
+338.325	0.254	123.673	123.927		
+360.217	0.153	123.466	123.619	-1.41%	82.000(130.000)
+377.300	-0.108	123.466	123.378		
+391.798	0.129	123.045	123.174		
K2+400	0.065	122.974	123.059		

高程  
134  
132  
130  
128  
126  
124  
122  
120  
118  
116  
114  
112  
110  
108

比例：  
纵向：1: 2000  
横向：1: 200

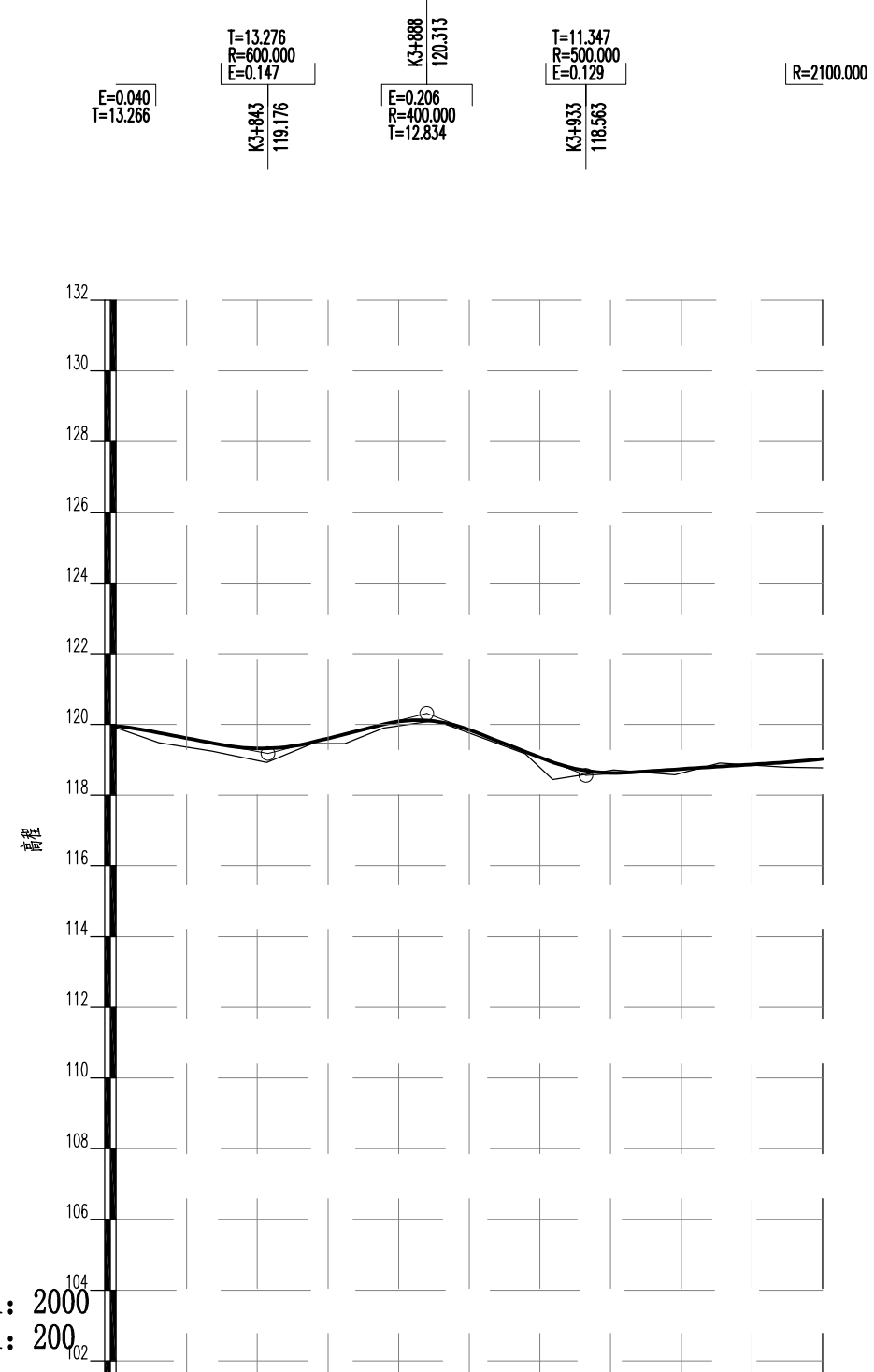


里程桩号	填挖高(m)	地面高程(m)	设计高程(m)	坡度	坡长
K2+400	0.085	122.974	123.059		
+413.724	0.011	122.855	122.866	-1.41%	48.000(130.000)
+421.399	0.550	122.208	122.798	-0.20%	60.000
+432.977	0.031	122.564	122.595	0.61%	90.000
+439.779	0.203	122.301	122.504	-1.25%	45.000
+446.257	0.976	121.461	122.437	1.32%	45.000
+468.089	-0.049	122.393	122.344	-0.81%	185.000
+477.967	0.090	122.234	122.324	2.16%	60.000
+494.301	0.114	122.178	122.292	-4.06%	45.000
+508.535	0.473	121.819	122.292	1.64%	65.000
+525.083	-0.532	122.900	122.368	-0.54%	57.000(90.000)
+533.388	-0.056	122.475	122.419		
+541.212	0.094	122.372	122.466		
+554.524	1.071	121.476	122.547		
+580.962	-0.038	122.745	122.707		
+607.205	0.034	122.656	122.690		
+625.346	0.137	122.331	122.468		
+648.080	0.096	122.278	122.374		
+660.777	0.326	122.156	122.482		
+680.256	0.033	122.694	122.727		
+686.352	-0.036	122.803	122.767		
+705.523	0.319	122.378	122.687		
+725.163	0.264	122.274	122.538		
+741.690	0.237	122.166	122.403		
+756.521	0.118	122.165	122.283		
+768.251	0.114	122.073	122.187		
+786.258	0.618	121.423	122.041		
+808.862	0.056	121.801	121.857		
+828.905	-0.033	121.727	121.694		
+844.505	0.128	121.439	121.567		
+860.142	0.270	121.172	121.442		
+873.416	0.250	121.199	121.449		
+922.489	0.380	122.020	122.400		
+936.743	0.081	122.305	122.386		
+954.055	-1.398	123.175	121.777		
+972.019	0.428	120.888	121.116		
+994.630	0.187	120.890	121.077		
+026.059	0.242	121.349	121.591		
+039.502	-0.008	121.781	121.773		
+052.533	0.129	121.682	121.811		
+070.658	0.912	120.806	121.718		
+079.617	0.084	121.585	121.669		
K3+100	0.465	121.074	121.558		



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
K3+100	0.485	121.074	121.558	
+116.043	0.800	120.571	121.471	
+121.134	1.723	119.721	121.444	
+127.804	0.136	121.297	121.433	
+150.325	0.013	121.670	121.683	1.76% 45.000
+178.922	0.116	121.962	122.078	-1.12% 115.000
+212.829	0.368	121.410	121.778	
+223.670	0.246	121.411	121.657	
+237.815	0.710	120.788	121.498	
+258.333	0.093	121.175	121.268	
+275.996	0.272	120.798	121.070	
+313.990	0.480	120.531	121.011	0.63% 50.000
+323.796	0.225	120.848	121.073	
+334.297	0.316	120.818	121.134	
+344.256	0.348	120.812	121.160	
+362.881	0.450	120.666	121.116	-0.39% 70.000
+387.205	0.282	120.739	121.021	
+411.661	0.039	120.841	120.880	
+432.902	0.424	120.059	120.483	-2.20% 45.000
+449.689	0.401	119.728	120.129	
+463.515	0.212	119.874	120.086	2.04% 45.000
+484.975	0.324	120.157	120.481	
+539.688	0.394	120.485	120.879	0.08% 90.000
+571.344	0.384	120.520	120.904	
+593.796	0.139	120.807	120.946	
+617.629	0.944	120.157	121.101	0.73% 60.000
+636.332	0.874	120.363	121.237	
+643.347	1.084	120.198	121.282	
+651.265	-0.141	121.391	121.250	
+664.895	-0.122	121.073	120.951	-3.43% 45.000
+678.902	-0.043	120.513	120.470	
+684.453	0.339	119.941	120.280	
+710.099	0.160	119.771	119.931	
+722.962	0.088	119.966	120.054	0.96% 55.000
+731.191	0.130	120.003	120.133	
+736.983	0.043	120.145	120.188	
+747.163	0.067	120.196	120.263	
+756.818	-0.052	120.333	120.281	
+774.113	0.130	120.065	120.195	-0.69% 45.000
K3+800	0.046	119.907	119.953	



比例：  
 横向：1：2000  
 纵向：1：200

里程桩号	K3+800	+812.153	+827.144	+842.665	+855.556	+864.813	+875.756	+890.441	+915.812	+923.599	+940.820	+958.181	+970.884	+989.760	K4+000
填挖高(m)	0.046	0.279	0.234	0.402	0.040	0.267	0.103	-0.027	0.080	0.487	-0.088	0.151	-0.102	0.144	0.254
地面高程(m)	119.907	119.482	119.243	118.920	119.454	119.460	119.900	120.110	119.171	118.445	118.714	118.575	118.911	118.787	118.771
设计高程(m)	119.953	119.761	119.477	119.322	119.494	119.727	120.003	120.083	119.231	118.932	118.626	118.726	118.809	118.931	119.025
坡度		-1.90%			2.53%				-3.89%					0.65%	
坡长		43.000(45.000)			45.000			45.000						67.000(70.000)	

## 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 ( $^{\circ}$ )	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 或 圆曲线起点			圆曲线中点 或 第二回旋线起点		第二回旋线终点
						T1	T2	R1	A1	A2	Ls1				Ls2					
JD36	K0+998.303	35.005	141°18'36"	24.421	右7°37'20"	5.329	80.000		10.643	10.643	0.177		K0+992.974	K0+998.295	K1+003.616					
	N 2740321.898					N 2740325.579						N 2740321.778	N 2740317.738	N						
	E 437647.089					E 437643.235						E 437646.958	E 437650.420	E						
JD37	K1+033.292	21.647	145°19'24"	11.238	右4°0'48"	5.255	150.000		10.507	10.507	0.092		K1+028.037	K1+033.290	K1+038.543					
	N 2740294.575					N 2740298.677						N 2740294.520	N 2740290.253	N						
	E 437668.971					E 437665.686						E 437668.897	E 437671.961	E						
JD38	K1+054.935	38.834	160°0'22"	20.697	右14°40'58"	5.153	40.000		10.251	10.251	0.331		K1+049.782	K1+054.907	K1+060.032					
	N 2740276.773					N 2740281.011						N 2740276.621	N 2740271.930	N						
	E 437681.287					E 437678.355						E 437680.993	E 437683.049	E						
JD39	K1+093.712	23.253	127°49'7"	5.219	左32°11'15"	12.983	45.000		25.280	25.280	1.836		K1+080.729	K1+093.369	K1+106.009					
	N 2740240.280					N 2740252.481						N 2740241.361	N 2740232.319	N						
	E 437694.565					E 437690.126						E 437696.048	E 437704.821	E						
JD40	K1+116.279	49.090	133°4'36"	38.403	右5°15'29"	5.051	110.000		10.095	10.095	0.116		K1+111.228	K1+116.275	K1+121.323					
	N 2740226.022					N 2740229.119						N 2740225.934	N 2740222.572	N						
	E 437712.934					E 437708.944						E 437712.859	E 437716.623	E						
JD41	K1+165.361	28.368	154°21'13"	15.048	右21°16'37"	5.635	30.000		11.141	11.141	0.525		K1+159.726	K1+165.296	K1+170.867					
	N 2740192.495					N 2740196.344						N 2740192.185	N 2740187.415	N						
	E 437748.791					E 437744.675						E 437748.368	E 437751.230	E						
JD42	K1+193.599	19.964	136°52'46"	7.557	左17°28'27"	7.684	50.000		15.249	15.249	0.587		K1+185.915	K1+193.539	K1+201.164					
	N 2740166.922					N 2740173.849						N 2740167.254	N 2740161.313	N						
	E 437761.069					E 437757.743						E 437761.553	E 437766.321	E						
JD43	K1+213.444	17.375	118°59'14"	4.742	左17°53'32"	4.723	30.000		9.368	9.368	0.369		K1+208.721	K1+213.405	K1+218.089					
	N 2740152.350					N 2740155.797						N 2740152.641	N 2740150.061	N						
	E 437774.715					E 437771.487						E 437774.942	E 437778.846	E						
JD44	K1+230.741	20.318	130°16'51"	5.092	右11°17'36"	7.910	80.000		15.769	15.769	0.390		K1+222.831	K1+230.716	K1+238.600					
	N 2740143.930					N 2740147.763						N 2740143.609	N 2740138.816	N						
	E 437789.913					E 437782.994						E 437789.691	E 437795.947	E						
JD45	K1+251.008				右12°50'34"	7.316	65.000		14.570	14.570	0.410		K1+243.692	K1+250.977	K1+258.262					
	N 2740130.794					N 2740135.524						N 2740130.513	N 2740124.942	N						
	E 437805.413					E 437799.832						E 437805.114	E 437809.803	E						

编制: 程超

复核: 王科

## 直线曲线及转角表

2026年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路硬化工程

交 点 号	交点位置	交点 间 距 (m)	计 算 方位角 ( $^{\circ}$ )	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		圆曲线终点		第二回旋线终点	
						T1	T2	R1	A1	Ls1	或				圆曲线中点	或				
JD45	K1+251.008	15.778	143°7'25"	1.757	右12°50'34"	7.316	65.000	A1	Ls1	14.570	14.570	0.410	N	K1+243.692	K1+250.977	K1+258.262	N			
	2740130.794					N								2740135.524	N	2740130.513		N	2740124.942	N
	E					437805.413								E	437799.832	E		437805.114	E	437809.803
JD46	K1+266.724	15.353	127°50'54"	2.907	左15°16'30"	6.705	50.000	A2	Ls2	13.330	13.330	0.448	N	K1+260.019	K1+266.684	K1+273.349	N			
	2740118.173					N								2740123.536	N	2740118.487		N	2740114.059	N
	E					437814.881								E	437810.858	E		437815.200	E	437820.175
JD47	K1+281.997	25.515	140°56'57"	15.583	右13°6'3"	5.741	50.000	A1	Ls1	11.433	11.433	0.329	N	K1+276.256	K1+281.972	K1+287.688	N			
	2740108.753					N								2740112.276	N	2740108.518		N	2740104.294	N
	E					437827.004								E	437822.470	E		437826.774	E	437830.621
JD48	K1+307.463	13.735	164°37'23"	4.527	右23°40'26"	4.192	20.000	A1	Ls1	8.264	8.264	0.435	N	K1+303.271	K1+307.403	K1+311.535	N			
	2740088.938					N								2740092.193	N	2740088.739		N	2740084.896	N
	E					437843.079								E	437840.438	E		437842.693	E	437844.190
JD49	K1+321.078	40.513	154°12'3"	29.167	左10°25'20"	5.016	55.000	A1	Ls1	10.005	10.005	0.228	N	K1+316.061	K1+321.064	K1+326.066	N			
	2740075.695					N								2740080.532	N	2740075.775		N	2740071.179	N
	E					437846.721								E	437845.391	E		437846.935	E	437848.904
JD50	K1+361.563	34.016	119°4'30"	21.689	左35°7'33"	6.330	20.000	A1	Ls1	12.261	12.261	0.978	N	K1+355.233	K1+361.364	K1+367.494	N			
	2740039.220					N								2740044.919	N	2740039.891		N	2740036.144	N
	E					437864.353								E	437861.598	E		437865.064	E	437869.885
JD51	K1+395.180	40.728	134°15'18"	23.507	右15°10'47"	5.996	45.000	A1	Ls1	11.922	11.922	0.398	N	K1+389.183	K1+395.144	K1+401.106	N			
	2740022.690					N								2740025.604	N	2740022.371		N	2740018.506	N
	E					437894.082								E	437888.841	E		437893.844	E	437898.377
JD52	K1+435.837	18.823	37°39'4"	4.117	左96°36'14"	11.225	10.000	A1	Ls1	16.861	16.861	5.033	N	K1+424.613	K1+433.043	K1+441.473	N			
	2739994.268					N								2740002.101	N	2739999.288		N	2740003.155	N
	E					437923.253								E	437915.214	E		437922.898	E	437930.110
JD53	K1+449.072	42.510	42°38'5"	26.861	右4°59'2"	3.482	80.000	A1	Ls1	6.959	6.959	0.076	N	K1+445.590	K1+449.069	K1+452.549	N			
	2740009.171					N								2740006.414	N	2740009.122		N	2740011.732	N
	E					437934.751								E	437932.624	E		437934.809	E	437937.109
JD54	K1+491.577	42.510	42°38'5"	26.861	右101°10'6"	12.167	10.000	A1	Ls1	17.657	17.657	5.749	N	K1+479.410	K1+488.238	K1+497.067	N			
	2740040.445					N								2740031.494	N	2740034.705		N	2740030.626	N
	E					437963.544								E	437955.303	E		437963.221	E	437970.730

编制: 程超

复核: 王科

## 直线曲线及转角表

2026年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路硬化工程

交 点 号	交点位置	交点 间 距 (m)	计 算 方位角 ( $^{\circ}$ )	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	A1	Ly	A2				Ly	或			或	或	
JD54	N K1+491.577	38.016	143°48'12"	19.987	右101°10'6"	12.167	10.000		17.657	17.657	5.749		K1+479.410	K1+488.238	K1+497.067						
	E 2740040.445											N 2740031.494	N 2740034.705	N 2740030.626	N						
JD55	N K1+522.916	100.334	176°28'28"	88.540	右32°40'16"	5.862	20.000		11.404	11.404	0.841		K1+517.054	K1+522.756	K1+528.459						
	E 2740009.766											N 2740014.497	N 2740009.480	N 2740003.915	N						
JD56	N K1+622.931	44.184	169°41'4"	33.005	左6°47'24"	5.932	100.000		11.851	11.851	0.176		K1+616.998	K1+622.924	K1+628.849						
	E 2739909.622											N 2739915.543	N 2739909.643	N 2739903.786	N						
JD57	N K1+667.101	39.446	162°10'45"	23.972	左7°30'19"	5.247	80.000		10.479	10.479	0.172		K1+661.854	K1+667.093	K1+672.333						
	E 2739866.152											N 2739871.314	N 2739866.194	N 2739861.157	N						
JD58	N K1+706.532	31.585	168°2'0"	16.199	右5°51'15"	10.226	200.000		20.435	20.435	0.261		K1+696.305	K1+706.523	K1+716.740						
	E 2739828.599											N 2739838.335	N 2739828.532	N 2739818.595	N						
JD59	N K1+738.099	26.564	172°57'27"	15.570	右4°55'27"	5.160	120.000		10.313	10.313	0.111		K1+732.940	K1+738.096	K1+743.252						
	E 2739797.700											N 2739802.748	N 2739797.682	N 2739792.579	N						
JD60	N K1+764.657	23.847	164°36'50"	12.765	左8°20'36"	5.835	80.000		11.650	11.650	0.213		K1+758.822	K1+764.647	K1+770.472						
	E 2739771.336											N 2739777.127	N 2739771.377	N 2739765.710	N						
JD61	N K1+788.483	61.418	170°4'33"	50.927	右5°27'43"	5.247	110.000		10.486	10.486	0.125		K1+783.236	K1+788.479	K1+793.722						
	E 2739748.344											N 2739753.403	N 2739748.317	N 2739743.176	N						
JD62	N K1+849.893	23.966	164°4'19"	4.192	左6°0'14"	5.244	100.000		10.479	10.479	0.137		K1+844.649	K1+849.889	K1+855.128						
	E 2739687.845											N 2739693.011	N 2739687.876	N 2739682.802	N						
JD63	N K1+873.850	23.966	164°4'19"	4.192	右9°46'13"	14.530	170.000		28.989	28.989	0.620		K1+859.320	K1+873.815	K1+888.309						
	E 2739664.799											N 2739678.771	N 2739664.680	N 2739650.353	N						
	E 438045.444					14.530							E 438041.457	E 438044.836	E 438047.003	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	R1	A1	A2	Ls1				或	或			或	或	
JD63	K1+873.850	88.899	173°50′32″	70.864	右9°46′13″	14.530	170.000		28.989	28.989	0.620		K1+859.320	K1+873.815	K1+888.309						
	2739664.799					N						N	2739678.771	N	2739664.680	N	2739650.353	N			
JD64	K1+962.678	8.936	160°30′46″	2.128	左13°19′46″	3.505	30.000		6.979	6.979	0.204		K1+959.173	K1+962.662	K1+966.152						
	2739576.413					N						N	2739579.898	N	2739576.458	N	2739573.108	N			
JD65	K1+971.583	98.825	173°4′41″	90.085	右12°33′56″	3.303	30.000		6.579	6.579	0.181		K1+968.280	K1+971.569	K1+974.859						
	2739567.989					N						N	2739571.103	N	2739567.948	N	2739564.710	N			
JD66	K2+070.381	34.667	175°9′18″	23.967	右2°4′37″	5.438	300.000		10.874	10.874	0.049		K2+064.944	K2+070.381	K2+075.818						
	2739469.884					N						N	2739475.282	N	2739469.879	N	2739464.466	N			
JD67	K2+105.047	46.618	170°31′8″	35.917	左4°38′10″	5.262	130.000		10.519	10.519	0.106		K2+099.785	K2+105.044	K2+110.304						
	2739435.341					N						N	2739440.585	N	2739435.354	N	2739430.151	N			
JD68	K2+151.659	29.995	181°48′47″	19.266	右11°17′39″	5.438	55.000		10.842	10.842	0.268		K2+146.221	K2+151.641	K2+157.062						
	2739389.360					N						N	2739394.724	N	2739389.342	N	2739383.924	N			
JD69	K2+181.619	23.961	176°18′19″	13.261	左5°30′28″	5.291	110.000		10.574	10.574	0.127		K2+176.328	K2+181.615	K2+186.902						
	2739359.380					N						N	2739364.668	N	2739359.382	N	2739354.100	N			
JD70	K2+205.572	57.149	179°44′50″	46.003	右3°26′31″	5.408	180.000		10.813	10.813	0.081		K2+200.163	K2+205.570	K2+210.977						
	2739335.469					N						N	2739340.866	N	2739335.466	N	2739330.061	N			
JD71	K2+262.717	38.261	184°16′46″	27.279	右4°31′55″	5.738	145.000		11.469	11.469	0.113		K2+256.979	K2+262.714	K2+268.448						
	2739278.321					N						N	2739284.059	N	2739278.325	N	2739272.599	N			
JD72	K2+300.971	38.261	184°16′46″	27.279	右6°0′13″	5.244	100.000		10.478	10.478	0.137		K2+295.728	K2+300.967	K2+306.206						
	2739240.167					N						N	2739245.396	N	2739240.184	N	2739235.007	N			
	438078.470					5.244							E	438078.861	E	438078.334	E	438077.534	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 ( $^{\circ}$ )	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 或 圆曲线起点			圆曲线中点 或 第二回旋线起点		第二回旋线终点
						T1	T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2											
JD72	K2+300.971	15.383	190°16'58"	4.257	右6°0'13"	5.244	100.000	10.478	10.478	0.137		K2+295.728	K2+300.967	K2+306.206							
	N 2739240.167					N 2739245.396					N 2739240.184	N 2739235.007	N								
	E 438078.470					E 438078.861					E 438078.334	E 438077.534	E								
JD73	K2+316.345	34.512	176°51'44"	10.580	左13°25'14"	5.883	50.000	11.712	11.712	0.345		K2+310.462	K2+316.318	K2+322.174							
	N 2739225.031					N 2739230.819					N 2739225.010	N 2739219.157	N								
	E 438075.724					E 438076.774					E 438076.068	E 438076.046	E								
JD74	K2+350.803	35.200	207°53'58"	4.741	右31°2'14"	18.049	65.000	35.211	35.211	2.459		K2+332.754	K2+350.359	K2+367.965							
	N 2739190.571					N 2739208.593					N 2739191.098	N 2739174.620	N								
	E 438077.613					E 438076.625					E 438075.211	E 438069.168	E								
JD75	K2+385.116	29.580	168°51'8"	14.827	左39°2'50"	12.410	35.000	23.853	23.853	2.135		K2+372.706	K2+384.632	K2+396.558							
	N 2739159.462					N 2739170.430					N 2739159.151	N 2739147.286	N								
	E 438061.142					E 438066.949					E 438063.254	E 438063.541	E								
JD76	K2+413.728	33.033	159°55'22"	19.643	左8°55'47"	2.343	30.000	4.676	4.676	0.091		K2+411.386	K2+413.723	K2+416.061							
	N 2739130.440					N 2739132.738					N 2739130.465	N 2739128.240	N								
	E 438066.861					E 438066.408					E 438066.949	E 438067.665	E								
JD77	K2+446.752	26.680	112°14'24"	7.212	左47°40'57"	11.048	25.000	20.805	20.805	2.332		K2+435.704	K2+446.107	K2+456.510							
	N 2739099.414					N 2739109.790					N 2739101.032	N 2739095.233	N								
	E 438078.201					E 438074.408					E 438079.881	E 438088.427	E								
JD78	K2+472.142	30.529	170°51'5"	11.330	右58°36'41"	8.420	15.000	15.344	15.344	2.201		K2+463.722	K2+471.394	K2+479.066							
	N 2739089.316					N 2739092.503					N 2739087.947	N 2739081.004	N								
	E 438102.896					E 438095.103					E 438101.172	E 438104.235	E								
JD79	K2+501.176	23.238	205°5'14"	6.993	右34°14'9"	10.779	35.000	20.914	20.914	1.622		K2+490.397	K2+500.854	K2+511.310							
	N 2739059.175					N 2739069.817					N 2739059.400	N 2739049.412	N								
	E 438107.750					E 438106.036					E 438106.143	E 438103.180	E								
JD80	K2+523.769	18.117	156°6'48"	7.215	左48°58'27"	5.465	12.000	10.257	10.257	1.186		K2+518.304	K2+523.432	K2+528.561							
	N 2739038.129					N 2739043.079					N 2739038.117	N 2739033.132	N								
	E 438097.897					E 438100.214					E 438099.083	E 438100.110	E								
JD81	K2+541.212				左2°57'57"	5.436	210.000	10.870	10.870	0.070		K2+535.776	K2+541.211	K2+546.646							
	N 2739021.564					N 2739026.535					N 2739021.594	N 2739016.714	N								
	E 438105.233					E 438103.032					E 438105.297	E 438107.689	E								

编制: 程超

复核: 王科

## 直线曲线及转角表

SI-4

2026年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路硬化工程

第 6 页 共 11 页

交 点 号	交点位置	交点 间 距 (m)	计 算 方位角 (°′″)	曲线间 直线长 (m)	转 角 (°′″)	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置						备 注				
						切线长度		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		圆曲线终点		第二回旋线终点			
						T1	T2	R1	A1	A2	Ls1				或	圆曲线中点	或					
JD81	K2+541.212	39.759	153°8′51″	28.469	左2°57′57″	5.436	210.000	A1	Ls1	10.870	10.870	0.070	N	K2+535.776	K2+541.211	K2+546.646	N					
	2739021.564					5.436								Ls2	曲线总长	外 距		第一回旋线起点	或	圆曲线中点	或	第二回旋线终点
	E 438105.233																					
JD82	K2+580.969	14.120	145°42′16″	3.149	左7°26′35″	5.854	90.000	A1	Ls1	11.692	11.692	0.190	N	K2+575.115	K2+580.961	K2+586.806	N					
	2738986.092					5.854								Ls2	曲线总长	外 距		第一回旋线起点	或	圆曲线中点	或	第二回旋线终点
	E 438123.192																					
JD83	K2+595.072	12.170	155°27′9″	1.718	右9°44′53″	5.116	60.000	A1	Ls1	10.208	10.208	0.218	N	K2+589.956	K2+595.060	K2+600.164	N					
	2738974.427					5.116								Ls2	曲线总长	外 距		第一回旋线起点	或	圆曲线中点	或	第二回旋线终点
	E 438131.148																					
JD84	K2+607.218	40.903	145°17′20″	30.462	左10°9′49″	5.336	60.000	A1	Ls1	10.643	10.643	0.237	N	K2+601.882	K2+607.204	K2+612.525	N					
	2738963.357					5.336								Ls2	曲线总长	外 距		第一回旋线起点	或	圆曲线中点	或	第二回旋线终点
	E 438136.204																					
JD85	K2+648.093	12.727	134°40′54″	2.533	左10°36′26″	5.106	55.000	A1	Ls1	10.182	10.182	0.236	N	K2+642.987	K2+648.078	K2+653.170	N					
	2738929.733					5.106								Ls2	曲线总长	外 距		第一回旋线起点	或	圆曲线中点	或	第二回旋线终点
	E 438159.496																					
JD86	K2+660.791	24.377	145°15′9″	13.395	右10°34′15″	5.088	55.000	A1	Ls1	10.147	10.147	0.235	N	K2+655.702	K2+660.776	K2+665.850	N					
	2738920.784					5.088								Ls2	曲线总长	外 距		第一回旋线起点	或	圆曲线中点	或	第二回旋线终点
	E 438168.545																					
JD87	K2+685.139	20.982	102°20′52″	8.170	左42°54′17″	5.894	15.000	A1	Ls1	11.232	11.232	1.117	N	K2+679.244	K2+684.861	K2+690.477	N					
	2738900.754					5.894								Ls2	曲线总长	外 距		第一回旋线起点	或	圆曲线中点	或	第二回旋线终点
	E 438182.439																					
JD88	K2+705.565	60.190	118°6′7″	44.173	右15°45′15″	6.918	50.000	A1	Ls1	13.748	13.748	0.476	N	K2+698.647	K2+705.521	K2+712.395	N					
	2738896.267					6.918								Ls2	曲线总长	外 距		第一回旋线起点	或	圆曲线中点	或	第二回旋线终点
	E 438202.936																					
JD89	K2+765.668	34.541	84°21′28″	18.904	左33°44′40″	9.099	30.000	A1	Ls1	17.668	17.668	1.349	N	K2+756.569	K2+765.403	K2+774.237	N					
	2738867.915					9.099								Ls2	曲线总长	外 距		第一回旋线起点	或	圆曲线中点	或	第二回旋线终点
	E 438256.030																					
JD90	K2+799.680	34.541	84°21′28″	18.904	右9°20′44″	6.539	80.000	A1	Ls1	13.049	13.049	0.267	N	K2+793.141	K2+799.665	K2+806.190	N					
	2738871.311					6.539								Ls2	曲线总长	外 距		第一回旋线起点	或	圆曲线中点	或	第二回旋线终点
	E 438290.404																					

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 或 圆曲线起点		圆曲线中点 或 第二回旋线起点		圆曲线终点 或 第二回旋线终点		
						T1	T2	R1	A1	A2	Ls1				Ls2						
JD90	K2+799.680	29.261	93°42'12"	17.293	右9°20'44"	6.539	80.000		13.049	13.049	0.267		K2+793.141	K2+799.665	K2+806.190						
	N 2738871.311											N 2738870.668	N 2738871.044	N 2738870.889	N						
JD91	438290.404	32.488	85°56'19"	5.238	左7°45'53"	5.429	80.000		10.842	10.842	0.184		K2+823.483	K2+828.904	K2+834.324						
	E 438319.604											E 438283.897	E 438290.409	E 438296.929	E						
JD92	K2+828.912	40.457	120°33'53"	12.621	右34°37'34"	21.820	70.000		42.304	42.304	3.322		K2+839.563	K2+860.715	K2+881.867						
	N 2738871.722											N 2738870.177	N 2738868.488	N 2738860.626	N						
JD93	438352.010	47.049	93°30'12"	25.024	左27°3'41"	6.016	25.000		11.808	11.808	0.714		K2+894.488	K2+900.392	K2+906.295						
	E 438386.846											E 438381.666	E 438387.055	E 438392.851	E						
JD94	K2+900.504	27.406	149°40'25"	5.424	右56°10'13"	16.009	30.000		29.411	29.411	4.004		K2+931.320	K2+946.025	K2+960.730						
	N 2738851.149											N 2738849.252	N 2738844.863	N 2738834.456	N						
JD95	438433.807	54.150	122°47'44"	42.990	左26°52'41"	5.974	25.000		11.728	11.728	0.704		K2+966.154	K2+972.018	K2+977.882						
	E 438447.645											E 438444.629	E 438448.153	E 438452.667	E						
JD96	K2+972.128	13.456	125°10'21"	3.246	右2°22'37"	5.186	250.000		10.371	10.371	0.054		K3+020.872	K3+026.057	K3+031.243						
	N 2738824.618											N 2738798.097	N 2738795.243	N 2738792.301	N						
JD97	438493.164	13.071	115°36'2"	2.424	左9°34'19"	5.023	60.000		10.024	10.024	0.210		K3+034.489	K3+039.501	K3+044.512						
	E 438504.163											E 438500.057	E 438504.269	E 438508.693	E						
JD98	K3+026.058	18.241	129°50'49"	9.220	右14°14'47"	5.624	45.000		11.189	11.189	0.350		K3+046.937	K3+052.531	K3+058.126						
	N 2738795.288											N 2738784.319	N 2738781.595	N 2738778.286	N						
JD99	438493.164	18.241	129°50'49"	9.220	右31°37'21"	5.624	12.000		6.623	6.623	0.472		K3+067.345	K3+070.657	K3+073.968						
	E 438515.951											E 438510.880	E 438515.762	E 438520.269	E						
JD99	K3+039.512	18.241	129°50'49"	9.220	右31°37'21"	3.398	12.000		6.623	6.623	0.472		K3+067.345	K3+070.657	K3+073.968						
	N 2738787.537											N 2738772.378	N 2738769.935	N 2738766.979	N						
JD99	438504.163	18.241	129°50'49"	9.220	右31°37'21"	3.398	12.000		6.623	6.623	0.472		K3+067.345	K3+070.657	K3+073.968						
	E 438515.951											E 438527.347	E 438529.566	E 438531.036	E						

编制: 程超

复核: 王科

## 直线曲线及转角表

2026年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路硬化工程

交 点 号	交点位置	交点 间 距 (m)	计 算 方位角 (")	曲线间 直线长 (m)	转 角 (")	曲 线 要 素 值(m)						曲 线 主 点 位 置						备 注			
						切线长度		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	A1	Ls1	或				或	或			或		
JD99	K3+070.744	9.100	161°28'10"	2.347	右31°37'21"	3.398	12.000		6.623	6.623	0.472		K3+067.345	K3+070.657	K3+073.968						
	2738770.201											N	2738772.378	N	2738769.935	N	2738766.979	N			
	438529.956											E	438527.347	E	438529.566	E	438531.036	E			
JD100	K3+079.670	36.622	136°15'37"	28.607	左25°12'34"	3.354	15.000		6.600	6.600	0.370		K3+076.316	K3+079.616	K3+082.916						
	2738761.573											N	2738764.753	N	2738761.765	N	2738759.150	N			
	438532.848											E	438531.782	E	438533.165	E	438535.167	E			
JD101	K3+116.184	12.334	170°47'9"	2.352	右34°31'33"	4.661	15.000		9.039	9.039	0.708		K3+111.522	K3+116.042	K3+120.561						
	2738735.114											N	2738738.482	N	2738734.799	N	2738730.513	N			
	438558.168											E	438554.945	E	438557.535	E	438558.914	E			
JD102	K3+128.234	23.036	114°45'6"	10.894	左56°2'3"	5.321	10.000		9.780	9.780	1.327		K3+122.913	K3+127.803	K3+132.693						
	2738722.939											N	2738728.191	N	2738723.742	N	2738720.711	N			
	438560.143											E	438559.291	E	438561.200	E	438564.975	E			
JD103	K3+150.408	38.046	136°48'27"	16.545	右22°3'20"	6.821	35.000		13.473	13.473	0.658		K3+143.587	K3+150.324	K3+157.060						
	2738713.294											N	2738716.150	N	2738712.760	N	2738708.321	N			
	438581.063											E	438574.869	E	438580.678	E	438585.732	E			
JD104	K3+188.286	35.722	116°0'35"	14.290	左20°47'51"	14.681	80.000		29.039	29.039	1.336		K3+173.605	K3+188.124	K3+202.644						
	2738685.556											N	2738696.259	N	2738686.631	N	2738679.118	N			
	438607.104											E	438597.056	E	438607.897	E	438620.298	E			
JD105	K3+223.685	42.644	125°39'27"	20.097	右9°38'52"	6.751	80.000		13.471	13.471	0.284		K3+216.933	K3+223.669	K3+230.404						
	2738669.891											N	2738672.852	N	2738669.647	N	2738665.955	N			
	438639.208											E	438633.140	E	438639.062	E	438644.694	E			
JD106	K3+266.297	29.668	113°38'6"	8.255	左12°1'21"	15.796	150.000		31.475	31.475	0.829		K3+250.501	K3+266.239	K3+281.976						
	2738645.032											N	2738654.240	N	2738645.753	N	2738638.699	N			
	438673.857											E	438661.023	E	438674.267	E	438688.328	E			
JD107	K3+295.848	28.608	104°27'32"	17.128	左9°10'34"	5.617	70.000		11.211	11.211	0.225		K3+290.231	K3+295.836	K3+301.442						
	2738633.138											N	2738635.390	N	2738633.351	N	2738631.735	N			
	438701.036											E	438695.890	E	438701.109	E	438706.475	E			
JD108	K3+324.433				左42°41'53"	5.863	15.000		11.178	11.178	1.105		K3+318.569	K3+324.159	K3+329.748						
	2738625.995											N	2738627.459	N	2738627.092	N	2738628.769	N			
	438728.738											E	438723.061	E	438728.605	E	438733.903	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 ( $^{\circ}$ )	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	A1	A2	Ls1				Ls2	或			圆曲线起点	或	
JD108	K3+324.433	20.374	61°45'39"	9.428	左42°41'53"	5.863	15.000		11.178	11.178	1.105		K3+318.569	K3+324.159	K3+329.748						
	2738625.995					5.863							N	2738627.459	N	2738627.092	N	2738628.769	N		
JD109	K3+344.259	42.959	55°56'28"	32.454	左5°49'11"	5.083	100.000		10.157	10.157	0.129		K3+339.176	K3+344.254	K3+349.333						
	2738635.635					5.083							N	2738633.230	N	2738635.745	N	2738638.482	N		
JD110	K3+387.209	13.135	49°44'1"	2.131	左6°12'27"	5.422	100.000		10.834	10.834	0.147		K3+381.787	K3+387.204	K3+392.621						
	2738659.694					5.422							N	2738656.657	N	2738659.811	N	2738663.199	N		
JD111	K3+400.334	46.181	80°55'21"	29.603	右31°11'20"	5.582	20.000		10.887	10.887	0.764		K3+394.752	K3+400.195	K3+405.639						
	2738668.184					5.582							N	2738664.576	N	2738667.489	N	2738669.065	N		
JD112	K3+446.238	19.234	138°31'35"	3.729	右57°36'13"	10.996	20.000		20.107	20.107	2.823		K3+435.242	K3+445.296	K3+455.350						
	2738675.470					10.996							N	2738673.735	N	2738672.812	N	2738667.231	N		
JD113	K3+463.587	21.548	113°7'1"	11.947	左25°24'34"	4.509	20.000		8.870	8.870	0.502		K3+459.079	K3+463.513	K3+467.948						
	2738661.059					4.509							N	2738664.437	N	2738661.466	N	2738659.289	N		
JD114	K3+484.987	54.741	123°41'47"	42.353	右10°34'46"	5.092	55.000		10.156	10.156	0.235		K3+479.895	K3+484.973	K3+490.051						
	2738652.599					5.092							N	2738654.598	N	2738652.392	N	2738649.774	N		
JD115	K3+539.700	31.673	132°2'33"	19.289	右8°20'46"	7.296	100.000		14.567	14.567	0.266		K3+532.403	K3+539.687	K3+546.970						
	2738622.229					7.296							N	2738626.277	N	2738622.019	N	2738617.343	N		
JD116	K3+571.347	22.458	137°52'4"	11.516	右5°49'30"	5.088	100.000		10.167	10.167	0.129		K3+566.259	K3+571.343	K3+576.426						
	2738601.018					5.088							N	2738604.425	N	2738600.926	N	2738597.245	N		
JD117	K3+593.796				右3°21'12"	5.854	200.000		11.705	11.705	0.086		K3+587.942	K3+593.795	K3+599.647						
	2738584.363					5.854							N	2738588.704	N	2738584.307	N	2738579.799	N		
	438954.591												E	438950.664	E	438954.526	E	438958.258	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 ( $^{\circ}$ )	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	A1	Ls1	或				或	或			或		
JD117	K3+593.796	23.870	141°13'16"	12.435	右3°21'12"	5.854	200.000		11.705	11.705	0.086		K3+587.942	K3+593.795	K3+599.647						
	2738584.363					5.854								N	2738588.704	N	2738584.307	N	2738579.799	N	
JD118	K3+617.663	18.776	157°6'16"	10.654	右15°53'0"	5.580	40.000		11.089	11.089	0.387		K3+612.083	K3+617.627	K3+623.171						
	2738565.755					5.580								N	2738570.105	N	2738565.556	N	2738560.615	N	
JD119	K3+636.367	7.116	133°10'40"	1.512	左23°55'36"	2.543	12.000		5.011	5.011	0.266		K3+633.825	K3+636.330	K3+638.836						
	2738548.458					2.543								N	2738550.800	N	2738548.610	N	2738546.718	N	
JD120	K3+643.409	7.989	161°47'39"	1.233	右28°36'59"	3.061	12.000		5.993	5.993	0.384		K3+640.348	K3+643.345	K3+646.342						
	2738543.589					3.061								N	2738545.683	N	2738543.383	N	2738540.682	N	
JD121	K3+651.270	34.285	153°20'21"	21.541	左8°27'17"	3.696	50.000		7.378	7.378	0.136		K3+647.574	K3+651.263	K3+654.953						
	2738536.000					3.696								N	2738539.511	N	2738536.052	N	2738532.697	N	
JD122	K3+685.542	27.945	69°3'30"	12.392	左84°16'51"	9.049	10.000		14.710	14.710	3.486		K3+676.493	K3+683.848	K3+691.203						
	2738505.360					9.049								N	2738513.446	N	2738508.610	N	2738508.594	N	
JD123	K3+710.100	24.306	72°47'2"	11.270	右3°43'32"	6.505	200.000		13.005	13.005	0.106		K3+703.595	K3+710.097	K3+716.600						
	2738515.348					6.505								N	2738513.023	N	2738515.248	N	2738517.273	N	
JD124	K3+734.401	23.954	139°4'59"	13.539	右66°17'57"	6.531	10.000		11.571	11.571	1.944		K3+727.870	K3+733.656	K3+739.441						
	2738522.542					6.531								N	2738520.609	N	2738520.673	N	2738517.607	N	
JD125	K3+756.864	17.346	161°3'38"	8.425	右21°58'39"	3.884	20.000		7.672	7.672	0.374		K3+752.980	K3+756.816	K3+760.652						
	2738504.441					3.884								N	2738507.376	N	2738504.255	N	2738500.768	N	
JD126	K3+774.115				左5°46'4"	5.038	100.000		10.067	10.067	0.127		K3+769.077	K3+774.110	K3+779.144						
	2738488.034					5.038								N	2738492.799	N	2738488.081	N	2738483.458	N	
	439070.550												E	439068.915	E	439070.668	E	439072.656	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 ( $^{\circ}$ )	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 或 圆曲线起点			圆曲线中点 或 第二回旋线起点		第二回旋线终点	
						T1	T2	R1 Ry R2	A1 A2	Ls1 Ly Ls2	第一回旋线终点 或 圆曲线中点				圆曲线终点 或 第二回旋线终点						
JD126	N K3+774.115	62.768	155°17'34"	40.084	左5°46'4"	5.038	100.000	A1	Ls1	10.067	10.067	0.127	N	K3+769.077	K3+774.110	K3+779.144	N	N			
	E 2738488.034					5.038								Ly	10.067	E			E	E	E
JD127	N K3+836.874	23.314	84°51'33"	2.815	左70°26'1"	17.647	25.000	A1	Ls1	30.732	30.732	5.601	N	K3+819.228	K3+834.594	K3+849.960	N	N			
	E 2738431.012					17.647								Ly	30.732	E			E	E	E
JD128	N K3+855.627	30.792	116°41'42"	17.441	右31°50'8"	2.852	10.000	A1	Ls1	5.556	5.556	0.399	N	K3+852.775	K3+855.554	K3+858.332	N	N			
	E 2738433.101					2.852								Ly	5.556	E			E	E	E
JD129	N K3+886.272	31.271	78°7'2"	13.647	左38°34'39"	10.499	30.000	A1	Ls1	20.199	20.199	1.784	N	K3+875.773	K3+885.872	K3+895.972	N	N			
	E 2738419.268					10.499								Ly	20.199	E			E	E	E
JD130	N K3+916.744	25.959	7°10'43"	13.455	左70°56'19"	7.125	10.000	A1	Ls1	12.381	12.381	2.279	N	K3+909.619	K3+915.809	K3+922	N	N			
	E 2738425.707					7.125								Ly	12.381	E			E	E	E
JD131	N K3+940.835	22.583	356°0'21"	6.584	左11°10'22"	5.380	55.000	A1	Ls1	10.725	10.725	0.262	N	K3+935.455	K3+940.817	K3+946.180	N	N			
	E 2738451.463					5.380								Ly	10.725	E			E	E	E
JD132	N K3+963.383	30.170	8°7'44"	8.795	右12°7'22"	10.619	100.000	A1	Ls1	21.158	21.158	0.562	N	K3+952.764	K3+963.344	K3+973.923	N	N			
	E 2738473.991					10.619								Ly	21.158	E			E	E	E
JD133	N K3+993.474	33.205	355°51'0"	13.460	左12°16'44"	10.756	100.000	A1	Ls1	21.431	21.431	0.577	N	K3+982.718	K3+993.433	K4+004.148	N	N			
	E 2738503.858					10.756								Ly	21.431	E			E	E	E
JD134	N K4+026.597				左83°54'2"	8.988	10.000	A1	Ls1	14.643	14.643	3.446	N	K4+017.608	K4+024.930	K4+032.252	N	N			
	E 2738536.976					8.988								Ly	14.643	E			E	E	E

编制: 程超

复核: 王科

## 纵坡及竖曲线表

2026年高田镇安定村委料村至球村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					
14	K0+981	128.794				-5.634		200.000	5.634	0.079	K0+975.366	K0+986.634	
15	K1+003	128.468	22.000	-1.483	9.891	1.850	700.000		6.475	0.030	K0+996.525	K1+009.475	
16	K1+083	128.761	80.000	0.367	59.490	-1.080		2600.000	14.035	0.038	K1+068.965	K1+097.035	
17	K1+163	128.191	80.000	-0.713	53.100	-1.979		1300.000	12.865	0.064	K1+150.135	K1+175.865	
18	K1+208	126.979	45.000	-2.692	20.256	-1.979		1300.000	12.865	0.064	K1+150.135	K1+175.865	
18	K1+208	126.979	45.000	-2.692	20.256	2.970	800.000		11.879	0.088	K1+196.121	K1+219.879	
19	K1+258	127.118	50.000	0.278	25.039	-1.138		2300.000	13.082	0.037	K1+244.918	K1+271.082	
20	K1+303	126.731	45.000	-0.860	18.860	0.653	4000.000		13.058	0.021	K1+289.942	K1+316.058	
21	K1+428	126.473	125.000	-0.207	99.963	-3.422		700.000	11.979	0.102	K1+416.021	K1+439.979	
22	K1+473	124.840	45.000	-3.629	19.381	3.410	800.000		13.640	0.116	K1+459.360	K1+486.640	
23	K1+648	124.456	175.000	-0.219	145.859	0.320	9700.000		15.501	0.012	K1+632.499	K1+663.501	
24	K1+848	124.657	200.000	0.100	160.961	-0.035		133100.000	23.538	0.002	K1+824.462	K1+871.538	
25	K2+103	124.822	255.000	0.065	218.498	-1.365		1900.000	12.963	0.044	K2+090.037	K2+115.963	
26	K2+148	124.238	45.000	-1.300	19.188	1.285	2000.000		12.849	0.041	K2+135.151	K2+160.849	
27	K2+318	124.213	170.000	-0.015	143.924	-1.392		1900.000	13.227	0.046	K2+304.773	K2+331.227	
28	K2+448	122.384	130.000	-1.407	104.078	1.209	2100.000		12.695	0.038	K2+435.305	K2+460.695	
29	K2+508	122.265	60.000	-0.198	34.441	0.804	3200.000		12.863	0.026	K2+495.137	K2+520.863	
30	K2+598	122.810	90.000	0.606	64.139	-1.857		1400.000	12.997	0.060	K2+585.003	K2+610.997	
31	K2+643	122.248	45.000	-1.251	14.034	2.567	1400.000		17.968	0.115	K2+625.032	K2+660.968	
32	K2+688	122.840	45.000	1.316	14.254	-2.130		1200.000	12.778	0.068	K2+675.222	K2+700.778	
33	K2+873	121.335	185.000	-0.813	157.347	2.975	1000.000		14.875	0.111	K2+858.125	K2+887.875	
34	K2+933	122.632	60.000	2.162	32.682	-6.221		400.000	12.443	0.194	K2+920.557	K2+945.443	
35	K2+978	120.805	45.000	-4.060	18.320	5.695	500.000		14.237	0.203	K2+963.763	K2+992.237	
36	K3+043	121.868	65.000	1.635	37.694	-2.178		1200.000	13.069	0.071	K3+029.931	K3+056.069	
37	K3+133	121.379	90.000	-0.543	64.288	2.299	1100.000		12.643	0.073	K3+120.357	K3+145.643	
38	K3+178	122.169	45.000	1.756	19.408	-2.878		900.000	12.949	0.093	K3+165.051	K3+190.949	
39	K3+293	120.879	115.000	-1.122	89.792	1.751	1400.000		12.259	0.054	K3+280.741	K3+305.259	

编制: 程超

复核: 王科



占 地 表

SII-7-1  
第 1 页 共 4 页

2026年高田镇安定村委料村至球村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
K0+991.896	1.816	N:2740327.636 E:437643.711	1.816	N:2740325.010 E:437641.202
K1+003.680	1.802	N:2740318.815 E:437651.867	1.802	N:2740316.562 E:437649.054
+020.628	1.758	N:2740305.559 E:437662.427	1.758	N:2740303.361 E:437659.682
+033.291	1.841	N:2740295.619 E:437670.374	1.841	N:2740293.419 E:437667.421
+045.474	1.779	N:2740285.566 E:437677.367	2.079	N:2740283.371 E:437674.194
+054.907	1.791	N:2740277.443 E:437682.584	1.791	N:2740275.799 E:437679.402
+070.039	1.887	N:2740263.171 E:437688.244	2.187	N:2740261.778 E:437684.415
+084.015	1.761	N:2740250.158 E:437692.968	1.761	N:2740248.715 E:437689.755
+093.893	1.860	N:2740242.052 E:437697.850	2.160	N:2740239.647 E:437694.629
+104.039	1.858	N:2740234.977 E:437704.494	2.158	N:2740231.915 E:437701.896
+116.276	1.767	N:2740227.278 E:437714.006	1.767	N:2740224.589 E:437711.713
+131.741	1.775	N:2740216.753 E:437725.446	1.775	N:2740214.160 E:437723.021
+147.201	1.893	N:2740206.281 E:437736.819	2.193	N:2740203.296 E:437734.028
+156.862	1.848	N:2740199.650 E:437743.845	2.148	N:2740196.731 E:437741.116
+165.565	1.795	N:2740193.016 E:437749.982	1.795	N:2740190.918 E:437747.070
+172.805	1.769	N:2740186.433 E:437753.664	1.769	N:2740184.902 E:437750.474
+184.082	1.794	N:2740176.278 E:437758.567	1.794	N:2740174.725 E:437755.333
+190.439	1.903	N:2740170.840 E:437761.517	2.203	N:2740168.736 E:437757.991
+196.940	1.950	N:2740165.723 E:437765.098	2.250	N:2740163.121 E:437761.802
+205.366	1.961	N:2740159.586 E:437770.625	2.261	N:2740156.701 E:437767.543

编制: 程超

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K1+212.068	1.760	N:2740154.825 E:437775.049	1.760	N:2740152.148 E:437772.763
+217.360	1.770	N:2740151.950 E:437779.107	1.770	N:2740148.896 E:437777.317
+224.975	1.824	N:2740148.271 E:437785.781	1.800	N:2740145.149 E:437783.941
+234.309	1.776	N:2740142.916 E:437793.675	1.776	N:2740140.087 E:437791.527
+244.897	1.801	N:2740136.088 E:437801.934	2.101	N:2740133.159 E:437799.356
+253.294	1.753	N:2740129.954 E:437807.991	1.753	N:2740127.642 E:437805.355
+262.764	1.760	N:2740122.519 E:437813.912	1.760	N:2740120.255 E:437811.216
+268.927	1.764	N:2740118.215 E:437818.009	1.764	N:2740115.631 E:437815.607
+279.107	1.828	N:2740111.840 E:437825.873	2.128	N:2740108.860 E:437823.271
+284.907	1.886	N:2740107.672 E:437830.206	2.186	N:2740104.935 E:437827.191
+298.204	1.803	N:2740097.264 E:437838.646	2.103	N:2740094.803 E:437835.613
+305.786	1.770	N:2740091.080 E:437843.400	1.770	N:2740089.212 E:437840.392
+312.344	1.776	N:2740084.587 E:437846.118	1.776	N:2740083.645 E:437842.693
+321.064	1.772	N:2740076.398 E:437848.594	1.772	N:2740075.152 E:437845.276
+330.952	1.865	N:2740067.592 E:437852.710	1.865	N:2740065.968 E:437849.351
+333.631	1.827	N:2740065.163 E:437853.841	1.827	N:2740063.573 E:437850.552
+346.799	1.834	N:2740053.311 E:437859.579	1.834	N:2740051.714 E:437856.276
+355.383	1.828	N:2740045.592 E:437863.304	1.828	N:2740043.976 E:437860.024
+360.294	1.760	N:2740041.827 E:437865.693	1.760	N:2740039.550 E:437863.008
+366.277	1.850	N:2740038.327 E:437869.836	1.850	N:2740035.208 E:437867.845

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K1+372.677	1.906	N:2740035.291 E:437875.341	1.906	N:2740031.959 E:437873.489
+377.656	2.024	N:2740032.975 E:437879.750	2.024	N:2740029.437 E:437877.783
+383.393	1.990	N:2740030.157 E:437884.748	1.990	N:2740026.678 E:437882.814
+389.221	1.993	N:2740027.327 E:437889.844	1.993	N:2740023.845 E:437887.904
+395.145	1.904	N:2740023.898 E:437894.982	1.904	N:2740020.843 E:437892.708
+403.795	1.874	N:2740017.971 E:437901.611	1.874	N:2740015.286 E:437898.995
+413.403	1.868	N:2740011.262 E:437908.488	1.868	N:2740008.586 E:437905.881
+419.093	1.760	N:2740007.213 E:437912.488	1.760	N:2740004.692 E:437910.032
+426.207	4.064	N:2740004.408 E:437918.777	4.188	N:2739997.658 E:437914.030
+431.025	1.823	N:2740001.157 E:437921.123	1.823	N:2739997.542 E:437920.646
+436.647	2.059	N:2740002.049 E:437925.510	2.059	N:2739998.308 E:437927.231
+449.070	2.175	N:2740010.525 E:437933.147	2.352	N:2740007.606 E:437936.607
+456.647	2.140	N:2740016.197 E:437938.311	2.137	N:2740013.300 E:437941.457
+465.583	1.957	N:2740022.647 E:437944.498	1.957	N:2740019.996 E:437947.377
+481.443	1.806	N:2740034.306 E:437955.768	1.806	N:2740031.373 E:437957.876
+486.258	1.769	N:2740036.371 E:437960.996	1.769	N:2740032.869 E:437961.496
+490.750	3.515	N:2740037.602 E:437966.748	3.515	N:2740030.902 E:437964.621
+513.608	1.752	N:2740018.312 E:437981.912	1.752	N:2740016.243 E:437979.084
+524.130	2.204	N:2740008.778 E:437987.745	2.204	N:2740007.568 E:437983.506
+646.021	2.390	N:2739887.319 E:437998.654	1.750	N:2739886.578 E:437994.581

复核: 王科

## 占 地 表

2026年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路硬化工程

SII-7-1  
第 2 页 共 4 页

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K1+697.555	1.835	N:2739837.694 E:438011.149	1.750	N:2739836.618 E:438007.729
+711.220	1.811	N:2739824.403 E:438014.811	1.750	N:2739823.569 E:438011.349
+738.097	1.965	N:2739798.005 E:438020.527	1.750	N:2739797.392 E:438016.863
+764.648	1.940	N:2739771.754 E:438024.067	1.750	N:2739771.036 E:438020.447
+788.480	1.990	N:2739748.752 E:438030.102	1.750	N:2739747.933 E:438026.453
+806.765	1.969	N:2739730.667 E:438033.374	1.750	N:2739730.026 E:438029.710
+820.228	1.906	N:2739717.395 E:438035.632	1.750	N:2739716.765 E:438032.031
+849.889	1.773	N:2739688.272 E:438040.729	1.750	N:2739687.484 E:438037.295
+867.027	2.378	N:2739671.863 E:438045.717	1.750	N:2739670.911 E:438041.700
+885.487	2.425	N:2739653.456 E:438049.083	1.750	N:2739652.940 E:438044.940
+910.638	2.446	N:2739628.415 E:438051.830	1.750	N:2739627.965 E:438047.658
+934.402	2.459	N:2739604.790 E:438054.392	1.750	N:2739604.338 E:438050.207
+962.663	1.752	N:2739576.847 E:438056.887	1.750	N:2739576.069 E:438053.473
+971.570	1.775	N:2739568.352 E:438059.513	1.750	N:2739567.547 E:438056.081
K2+006.036	1.860	N:2739533.985 E:438063.963	1.750	N:2739533.549 E:438060.379
+030.430	2.509	N:2739509.847 E:438067.547	1.750	N:2739509.333 E:438063.319
+043.176	2.516	N:2739497.194 E:438069.090	1.750	N:2739496.680 E:438064.855
+044.972	2.526	N:2739495.413 E:438069.316	2.223	N:2739494.840 E:438064.602
+070.382	1.837	N:2739470.066 E:438071.649	1.990	N:2739469.674 E:438067.843
+105.045	1.837	N:2739435.583 E:438074.727	1.932	N:2739435.113 E:438070.988

编制: 程超

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K2+132.644	2.117	N:2739408.464 E:438079.434	2.100	N:2739407.769 E:438075.274
+148.865	2.218	N:2739392.366 E:438082.158	2.080	N:2739391.863 E:438077.889
+153.342	2.254	N:2739387.725 E:438082.550	2.077	N:2739387.569 E:438078.222
+170.529	1.977	N:2739370.402 E:438081.856	1.977	N:2739370.527 E:438077.904
+181.616	1.832	N:2739359.411 E:438081.488	1.750	N:2739359.352 E:438077.906
+205.571	2.103	N:2739335.538 E:438083.094	1.750	N:2739335.405 E:438079.243
+223.089	2.199	N:2739317.958 E:438083.349	1.750	N:2739317.941 E:438079.400
+242.155	1.769	N:2739298.890 E:438083.003	1.750	N:2739298.875 E:438079.484
+262.715	2.003	N:2739278.253 E:438083.213	1.750	N:2739278.385 E:438079.463
+281.427	2.252	N:2739259.489 E:438082.174	1.750	N:2739259.788 E:438078.183
+300.968	2.160	N:2739239.909 E:438080.476	1.750	N:2739240.405 E:438076.598
+316.319	1.906	N:2739224.890 E:438077.970	1.750	N:2739225.118 E:438074.322
+338.325	2.130	N:2739202.958 E:438078.820	1.750	N:2739203.078 E:438074.942
+360.217	1.979	N:2739180.955 E:438074.223	1.979	N:2739182.378 E:438070.530
+377.300	1.804	N:2739165.612 E:438066.763	1.906	N:2739166.904 E:438063.285
+391.798	1.944	N:2739152.118 E:438064.882	1.915	N:2739151.892 E:438061.029
+413.724	1.766	N:2739130.939 E:438068.650	1.766	N:2739129.989 E:438065.248
+421.399	1.825	N:2739123.853 E:438071.212	1.975	N:2739122.548 E:438067.643
+432.977	1.796	N:2739112.968 E:438075.159	1.796	N:2739111.735 E:438071.785
+439.779	2.055	N:2739107.103 E:438077.902	2.055	N:2739105.085 E:438074.322

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K2+446.257	3.120	N:2739103.102 E:438082.220	3.313	N:2739098.612 E:438077.613
+450.703	2.272	N:2739099.881 E:438084.675	2.272	N:2739096.183 E:438082.034
+468.089	1.775	N:2739091.670 E:438099.964	1.775	N:2739088.908 E:438097.734
+477.967	1.885	N:2739082.517 E:438105.854	1.885	N:2739081.646 E:438102.186
+494.301	1.921	N:2739066.029 E:438108.360	1.921	N:2739065.844 E:438104.522
+501.343	2.305	N:2739058.564 E:438108.350	1.825	N:2739059.194 E:438104.268
+508.535	2.459	N:2739051.107 E:438106.558	1.782	N:2739052.595 E:438102.587
+525.083	1.992	N:2739036.722 E:438101.155	2.000	N:2739036.217 E:438097.195
+533.388	2.486	N:2739029.725 E:438104.338	1.778	N:2739027.998 E:438100.439
+541.212	2.524	N:2739022.675 E:438107.578	1.891	N:2739020.783 E:438103.588
+554.524	2.018	N:2739010.597 E:438113.047	2.319	N:2739008.638 E:438109.178
+580.962	1.769	N:2738987.087 E:438124.879	1.750	N:2738985.297 E:438121.850
+595.061	1.910	N:2738975.257 E:438132.623	1.750	N:2738973.459 E:438129.435
+607.205	1.801	N:2738964.363 E:438137.976	1.750	N:2738962.608 E:438134.889
+625.346	1.956	N:2738949.546 E:438148.151	1.750	N:2738947.435 E:438145.104
+648.080	1.894	N:2738931.102 E:438161.129	1.902	N:2738928.661 E:438158.221
+660.777	2.238	N:2738922.072 E:438170.079	1.787	N:2738919.483 E:438166.998
+680.256	1.800	N:2738905.909 E:438181.090	1.800	N:2738903.663 E:438178.277
+686.352	1.768	N:2738902.475 E:438185.171	1.768	N:2738899.356 E:438183.506
+705.523	2.229	N:2738897.911 E:438203.543	2.229	N:2738893.728 E:438202.002

复核: 王科

## 占 地 表

SI-7-1  
第3页 共4页

2026年高田镇安定村委料村至球村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
K2+725.163	2.145	N:2738888.887 E:438221.311	1.750	N:2738885.451 E:438219.476
+741.690	2.106	N:2738881.067 E:438235.871	1.931	N:2738877.506 E:438233.970
+756.521	1.926	N:2738873.922 E:438248.869	1.891	N:2738870.555 E:438247.071
+768.251	1.921	N:2738870.728 E:438259.302	1.893	N:2738866.934 E:438258.917
+786.258	2.677	N:2738872.655 E:438276.784	2.290	N:2738867.713 E:438277.272
+798.049	2.441	N:2738873.440 E:438288.702	1.773	N:2738869.229 E:438288.859
+808.862	1.834	N:2738872.546 E:438299.714	1.750	N:2738868.970 E:438299.483
+828.905	1.767	N:2738871.372 E:438319.599	1.767	N:2738867.838 E:438319.610
+844.505	1.942	N:2738872.294 E:438335.182	1.942	N:2738868.410 E:438335.183
+860.142	2.155	N:2738870.719 E:438351.167	2.015	N:2738866.652 E:438350.245
+873.416	2.124	N:2738866.420 E:438364.132	2.124	N:2738862.529 E:438362.429
+900.393	1.774	N:2738853.527 E:438387.576	1.774	N:2738850.135 E:438386.537
+922.489	2.320	N:2738852.108 E:438409.156	2.320	N:2738847.476 E:438408.872
+936.743	1.871	N:2738850.251 E:438423.630	1.871	N:2738846.618 E:438422.734
+954.055	1.880	N:2738841.081 E:438439.282	1.903	N:2738838.497 E:438436.519
+972.019	2.392	N:2738826.759 E:438449.881	2.392	N:2738823.450 E:438446.427
+994.630	2.031	N:2738814.018 E:438467.845	2.031	N:2738810.604 E:438465.645
K3+026.059	2.113	N:2738796.995 E:438494.316	1.879	N:2738793.684 E:438492.085
+039.502	2.623	N:2738789.980 E:438505.597	1.754	N:2738786.204 E:438503.383
+052.533	2.657	N:2738783.829 E:438517.200	1.944	N:2738779.958 E:438514.712

编制: 程超

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K3+070.658	1.978	N:2738771.050 E:438531.200	3.118	N:2738768.175 E:438526.992
+079.617	1.876	N:2738762.734 E:438534.771	1.876	N:2738760.793 E:438531.560
+116.043	2.950	N:2738736.112 E:438560.176	2.950	N:2738733.482 E:438554.895
+121.134	4.334	N:2738730.641 E:438563.284	4.334	N:2738729.253 E:438554.728
+127.804	1.953	N:2738724.923 E:438562.755	1.953	N:2738722.560 E:438559.646
+150.325	1.770	N:2738714.195 E:438581.714	1.770	N:2738711.323 E:438579.644
+178.922	1.925	N:2738693.914 E:438602.134	1.925	N:2738691.099 E:438599.508
+198.137	2.599	N:2738683.475 E:438617.575	1.750	N:2738679.680 E:438615.451
+212.829	2.592	N:2738676.981 E:438630.589	1.750	N:2738673.079 E:438628.684
+223.670	2.119	N:2738671.466 E:438640.150	1.750	N:2738668.143 E:438638.166
+237.815	2.815	N:2738663.922 E:438652.356	1.750	N:2738660.213 E:438649.695
+258.333	1.889	N:2738651.433 E:438668.522	1.750	N:2738648.369 E:438666.558
+275.996	2.157	N:2738643.146 E:438683.841	1.750	N:2738639.632 E:438682.133
+295.838	2.270	N:2738635.496 E:438701.852	1.750	N:2738631.696 E:438700.540
+313.990	2.470	N:2738630.994 E:438719.243	1.750	N:2738626.908 E:438718.189
+318.575	6.850	N:2738634.091 E:438724.774	3.807	N:2738623.771 E:438722.117
+323.796	2.087	N:2738629.130 E:438728.045	1.750	N:2738625.311 E:438728.413
+334.297	2.224	N:2738632.881 E:438736.859	1.750	N:2738629.380 E:438738.739
+344.256	2.271	N:2738637.690 E:438745.447	1.750	N:2738634.249 E:438747.527
+362.881	2.425	N:2738648.078 E:438760.764	1.750	N:2738644.619 E:438763.102

桩号	左		右	
	距离(m)	坐标	距离(m)	坐标
K3+387.205	2.173	N:2738661.544 E:438780.877	1.750	N:2738658.417 E:438783.246
+400.197	2.251	N:2738669.536 E:438791.681	1.750	N:2738665.900 E:438793.351
+411.661	1.808	N:2738671.800 E:438803.474	1.750	N:2738668.287 E:438804.035
+432.902	2.385	N:2738675.721 E:438824.358	1.750	N:2738671.638 E:438825.010
+449.699	2.352	N:2738672.871 E:438842.157	1.750	N:2738669.405 E:438839.962
+463.515	2.069	N:2738663.143 E:438852.147	1.750	N:2738660.046 E:438849.912
+484.975	2.236	N:2738654.358 E:438871.413	1.750	N:2738650.852 E:438869.516
+503.229	2.227	N:2738644.315 E:438886.895	1.750	N:2738641.007 E:438884.689
+539.688	2.341	N:2738623.866 E:438917.278	1.750	N:2738620.637 E:438914.767
+571.344	2.326	N:2738602.571 E:438941.078	1.750	N:2738599.687 E:438938.198
+593.796	1.958	N:2738585.577 E:438956.016	1.750	N:2738583.171 E:438953.195
+617.629	1.750	N:2738566.452 E:438970.712	1.750	N:2738564.658 E:438967.707
+636.332	1.750	N:2738549.609 E:438978.501	1.750	N:2738547.609 E:438975.630
+643.347	1.750	N:2738544.321 E:438983.188	1.750	N:2738542.441 E:438980.236
+651.265	1.820	N:2738536.745 E:438986.340	1.820	N:2738535.356 E:438982.975
+664.895	1.811	N:2738524.624 E:438992.269	1.811	N:2738522.999 E:438989.032
+678.902	1.771	N:2738512.594 E:438998.531	1.771	N:2738510.295 E:438995.836
+684.453	2.258	N:2738510.559 E:439002.433	2.258	N:2738506.258 E:439001.058
+687.418	1.850	N:2738509.784 E:439004.686	1.850	N:2738506.085 E:439004.637
+697.123	1.845	N:2738512.433 E:439013.235	1.845	N:2738508.987 E:439014.554

复核: 王科



## 逐桩坐标表

2026年高田镇安定村委料村至球村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
QZK0+998.295	2740321.778	437646.958
K1+000	2740320.509	437648.097
YZK1+003.616	2740317.738	437650.420
+020	2740304.950	437660.662
ZYK1+028.037	2740298.677	437665.686
QZK1+033.290	2740294.520	437668.897
YZK1+038.543	2740290.253	437671.961
+040	2740289.055	437672.790
ZYK1+049.782	2740281.011	437678.355
QZK1+054.907	2740276.621	437680.993
YZK1+060.032	2740271.930	437683.049
+080	2740253.166	437689.877
ZYK1+080.729	2740252.481	437690.126
QZK1+093.369	2740241.361	437696.048
+100	2740236.309	437700.334
YZK1+106.009	2740232.319	437704.821
ZYK1+111.228	2740229.119	437708.944
QZK1+116.275	2740225.934	437712.859
+120	2740223.470	437715.652
YZK1+121.323	2740222.572	437716.623
+140	2740209.816	437730.266
ZYK1+159.726	2740196.344	437744.675
+160	2740196.156	437744.874
QZK1+165.296	2740192.185	437748.368
YZK1+170.867	2740187.415	437751.230
+180	2740179.181	437755.183
ZYK1+185.915	2740173.849	437757.743
QZK1+193.539	2740167.254	437761.553
+200	2740162.172	437765.536

编制: 程超

桩号	坐标	
	N	E
YZK1+201.164	2740161.313	437766.321
ZYK1+208.721	2740155.797	437771.487
QZK1+213.405	2740152.641	437774.942
YZK1+218.089	2740150.061	437778.846
+220	2740149.135	437780.517
ZYK1+222.831	2740147.763	437782.994
QZK1+230.716	2740143.609	437789.691
YZK1+238.600	2740138.816	437795.947
+240	2740137.911	437797.015
ZYK1+243.692	2740135.524	437799.832
QZK1+250.977	2740130.513	437805.114
YZK1+258.262	2740124.942	437809.803
ZYK1+260.019	2740123.536	437810.858
QZK1+266.684	2740118.487	437815.200
YZK1+273.349	2740114.059	437820.175
ZYK1+276.256	2740112.276	437822.470
+280	2740109.870	437825.338
QZK1+281.972	2740108.518	437826.774
YZK1+287.688	2740104.294	437830.621
+300	2740094.733	437838.378
ZYK1+303.271	2740092.193	437840.438
QZK1+307.403	2740088.739	437842.693
YZK1+311.535	2740084.896	437844.190
ZYK1+316.061	2740080.532	437845.391
+320	2740076.775	437846.570
QZK1+321.064	2740075.775	437846.935
YZK1+326.066	2740071.179	437848.904
+340	2740058.634	437854.968
ZYK1+355.233	2740044.919	437861.598

桩号	坐标	
	N	E
K1+360	2740040.914	437864.162
QZK1+361.364	2740039.891	437865.064
YZK1+367.494	2740036.144	437869.885
+380	2740030.067	437880.815
ZYK1+389.183	2740025.604	437888.841
QZK1+395.144	2740022.371	437893.844
+400	2740019.267	437897.576
YZK1+401.106	2740018.506	437898.377
+420	2740005.320	437911.910
ZYK1+424.613	2740002.101	437915.214
QZK1+433.043	2739999.288	437922.898
+440	2740002.059	437929.127
YZK1+441.473	2740003.155	437930.110
ZYK1+445.590	2740006.414	437932.624
QZK1+449.069	2740009.122	437934.809
YZK1+452.549	2740011.732	437937.109
+460	2740017.214	437942.156
ZYK1+479.410	2740031.494	437955.303
+480	2740031.916	437955.715
QZK1+488.238	2740034.705	437963.221
YZK1+497.067	2740030.626	437970.730
+500	2740028.259	437972.462
ZYK1+517.054	2740014.497	437982.533
+520	2740012.000	437984.092
QZK1+522.756	2740009.480	437985.204
YZK1+528.459	2740003.915	437986.355
+540	2739992.396	437987.065
+560	2739972.434	437988.295
+580	2739952.471	437989.525

桩号	坐标	
	N	E
K1+600	2739932.509	437990.755
ZYK1+616.998	2739915.543	437991.800
+620	2739912.550	437992.030
QZK1+622.924	2739909.643	437992.340
YZK1+628.849	2739903.786	437993.227
+640	2739892.815	437995.224
+660	2739873.138	437998.805
ZYK1+661.854	2739871.314	437999.137
QZK1+667.093	2739866.194	438000.244
YZK1+672.333	2739861.157	438001.683
+680	2739853.858	438004.029
ZYK1+696.305	2739838.335	438009.019
+700	2739834.807	438010.118
QZK1+706.523	2739828.532	438011.897
YZK1+716.740	2739818.595	438014.269
+720	2739815.406	438014.945
ZYK1+732.940	2739802.748	438017.628
QZK1+738.096	2739797.682	438018.589
+740	2739795.801	438018.888
YZK1+743.252	2739792.579	438019.331
ZYK1+758.822	2739777.127	438021.240
+760	2739775.959	438021.393
QZK1+764.647	2739771.377	438022.163
YZK1+770.472	2739765.710	438023.503
+780	2739756.523	438026.031
ZYK1+783.236	2739753.403	438026.890
QZK1+788.479	2739748.317	438028.160
YZK1+793.722	2739743.176	438029.186
+800	2739736.992	438030.268

复核: 王科

## 逐桩坐标表

2026年高田镇安定村委料村至球村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
K1+820	2739717.291	438033.715
+840	2739697.590	438037.162
ZYK1+844.649	2739693.011	438037.963
QZK1+849.889	2739687.876	438039.001
YZK1+855.128	2739682.802	438040.306
ZYK1+859.320	2739678.771	438041.457
+860	2739678.117	438041.642
QZK1+873.815	2739664.680	438044.836
+880	2739658.589	438045.910
YZK1+888.309	2739650.353	438047.003
+900	2739638.730	438048.257
+920	2739618.845	438050.402
+940	2739598.960	438052.547
ZYK1+959.173	2739579.898	438054.604
+960	2739579.077	438054.704
QZK1+962.662	2739576.458	438055.179
YZK1+966.152	2739573.108	438056.149
ZYK1+968.280	2739571.103	438056.859
QZK1+971.569	2739567.948	438057.785
YZK1+974.859	2739564.710	438058.359
+980	2739559.607	438058.979
K2+000	2739539.752	438061.389
+020	2739519.898	438063.799
+040	2739500.044	438066.210
+060	2739480.190	438068.620
ZYK2+064.944	2739475.282	438069.216
QZK2+070.381	2739469.879	438069.822
YZK2+075.818	2739464.466	438070.330
+080	2739460.299	438070.684

编制：程超

桩号	坐标	
	N	E
ZYK2+099.785	2739440.585	438072.355
+100	2739440.370	438072.373
QZK2+105.044	2739435.354	438072.905
YZK2+110.304	2739430.151	438073.666
+120	2739420.587	438075.263
+140	2739400.860	438078.557
ZYK2+146.221	2739394.724	438079.582
QZK2+151.641	2739389.342	438080.210
YZK2+157.062	2739383.924	438080.306
+160	2739380.988	438080.213
ZYK2+176.328	2739364.668	438079.696
+180	2739360.997	438079.641
QZK2+181.615	2739359.382	438079.656
YZK2+186.902	2739354.100	438079.870
+200	2739341.029	438080.714
ZYK2+200.163	2739340.866	438080.724
QZK2+205.570	2739335.466	438080.992
YZK2+210.977	2739330.061	438081.097
+220	2739321.037	438081.137
+240	2739301.038	438081.225
ZYK2+256.979	2739284.059	438081.300
+260	2739281.038	438081.282
QZK2+262.714	2739278.325	438081.212
YZK2+268.448	2739272.599	438080.897
+280	2739261.080	438080.035
ZYK2+295.728	2739245.396	438078.861
+300	2739241.144	438078.452
QZK2+300.967	2739240.184	438078.334
YZK2+306.206	2739235.007	438077.534

桩号	坐标	
	N	E
ZYK2+310.462	2739230.819	438076.774
QZK2+316.318	2739225.010	438076.068
+320	2739221.330	438075.974
YZK2+322.174	2739219.157	438076.046
ZYK2+332.754	2739208.593	438076.625
+340	2739201.351	438076.618
QZK2+350.359	2739191.098	438075.211
+360	2739181.869	438072.454
YZK2+367.965	2739174.620	438069.168
ZYK2+372.706	2739170.430	438066.949
+380	2739163.676	438064.230
QZK2+384.632	2739159.151	438063.254
YZK2+396.558	2739147.286	438063.541
+400	2739143.909	438064.207
ZYK2+411.386	2739132.738	438066.408
QZK2+413.723	2739130.465	438066.949
YZK2+416.061	2739128.240	438067.665
+420	2739124.540	438069.017
ZYK2+435.704	2739109.790	438074.408
+440	2739105.902	438076.222
QZK2+446.107	2739101.032	438079.881
YZK2+456.510	2739095.233	438088.427
+460	2739093.911	438091.658
ZYK2+463.722	2739092.503	438095.103
QZK2+471.394	2739087.947	438101.172
YZK2+479.066	2739081.004	438104.235
+480	2739080.082	438104.383
ZYK2+490.397	2739069.817	438106.036
+500	2739060.247	438106.251

桩号	坐标	
	N	E
QZK2+500.854	2739059.400	438106.143
YZK2+511.310	2739049.412	438103.180
ZYK2+518.304	2739043.079	438100.214
+520	2739041.497	438099.606
QZK2+523.432	2739038.117	438099.083
YZK2+528.561	2739033.132	438100.110
ZYK2+535.776	2739026.535	438103.032
+540	2739022.690	438104.781
QZK2+541.211	2739021.594	438105.297
YZK2+546.646	2739016.714	438107.689
+560	2739004.800	438113.720
ZYK2+575.115	2738991.315	438120.548
+580	2738987.018	438122.872
QZK2+580.961	2738986.189	438123.356
YZK2+586.806	2738981.256	438126.491
ZYK2+589.956	2738978.654	438128.265
QZK2+595.060	2738974.320	438130.958
+600	2738969.922	438133.205
YZK2+600.164	2738969.773	438133.274
ZYK2+601.882	2738968.210	438133.987
QZK2+607.204	2738963.474	438136.410
YZK2+612.525	2738958.971	438139.242
+620	2738952.826	438143.499
+640	2738936.386	438154.888
ZYK2+642.987	2738933.930	438156.589
QZK2+648.078	2738929.885	438159.677
YZK2+653.170	2738926.143	438163.126
ZYK2+655.702	2738924.362	438164.927
+660	2738921.224	438167.862

复核：王科

## 逐桩坐标表

2026年高田镇安定村委料村至球村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
QZK2+660.776	2738920.633	438168.365
YZK2+665.850	2738916.603	438171.445
ZYK2+679.244	2738905.597	438179.080
+680	2738904.987	438179.526
QZK2+684.861	2738901.682	438183.060
YZK2+690.477	2738899.494	438188.197
ZYK2+698.647	2738897.746	438196.178
+700	2738897.439	438197.496
QZK2+705.521	2738895.820	438202.771
YZK2+712.395	2738893.008	438209.038
+720	2738889.426	438215.746
+740	2738880.006	438233.388
ZYK2+756.569	2738872.201	438248.004
+760	2738870.761	438251.116
QZK2+765.403	2738869.239	438256.293
YZK2+774.237	2738868.810	438265.085
+780	2738869.376	438270.820
ZYK2+793.141	2738870.668	438283.897
QZK2+799.665	2738871.044	438290.409
+800	2738871.049	438290.743
YZK2+806.190	2738870.889	438296.929
+820	2738869.997	438310.711
ZYK2+823.483	2738869.772	438314.186
QZK2+828.904	2738869.605	438319.603
YZK2+834.324	2738869.806	438325.020
ZYK2+839.563	2738870.177	438330.245
+840	2738870.206	438330.681
+860	2738868.649	438350.552
QZK2+860.715	2738868.488	438351.249

桩号	坐标	
	N	E
K2+880	2738861.554	438369.179
YZK2+881.867	2738860.626	438370.798
ZYK2+894.488	2738854.208	438381.666
+900	2738851.949	438386.682
QZK2+900.392	2738851.831	438387.055
YZK2+906.295	2738850.781	438392.851
+920	2738849.944	438406.530
ZYK2+931.320	2738849.252	438417.828
+940	2738847.484	438426.296
QZK2+946.025	2738844.863	438431.710
+960	2738835.082	438441.514
YZK2+960.730	2738834.456	438441.890
ZYK2+966.154	2738829.774	438444.629
QZK2+972.018	2738825.105	438448.153
YZK2+977.882	2738821.382	438452.667
+980	2738820.235	438454.447
K3+000	2738809.402	438471.259
+020	2738798.569	438488.071
ZYK3+020.872	2738798.097	438488.804
QZK3+026.057	2738795.243	438493.134
YZK3+031.243	2738792.301	438497.403
ZYK3+034.489	2738790.431	438500.057
QZK3+039.501	2738787.718	438504.269
+040	2738787.467	438504.701
YZK3+044.512	2738785.366	438508.693
ZYK3+046.937	2738784.319	438510.880
QZK3+052.531	2738781.595	438515.762
YZK3+058.126	2738778.286	438520.269
+060	2738777.085	438521.707

桩号	坐标	
	N	E
ZYK3+067.345	2738772.378	438527.347
QZK3+070.657	2738769.935	438529.566
YZK3+073.968	2738766.979	438531.036
ZYK3+076.316	2738764.753	438531.782
QZK3+079.616	2738761.765	438533.165
+080	2738761.438	438533.368
YZK3+082.916	2738759.150	438535.167
+100	2738746.806	438546.979
ZYK3+111.522	2738738.482	438554.945
QZK3+116.042	2738734.799	438557.535
+120	2738731.065	438558.814
YZK3+120.561	2738730.513	438558.914
ZYK3+122.913	2738728.191	438559.291
QZK3+127.803	2738723.742	438561.200
YZK3+132.693	2738720.711	438564.975
+140	2738717.652	438571.611
ZYK3+143.587	2738716.150	438574.869
QZK3+150.324	2738712.760	438580.678
YZK3+157.060	2738708.321	438585.732
+160	2738706.178	438587.744
ZYK3+173.605	2738696.259	438597.056
+180	2738691.777	438601.614
QZK3+188.124	2738686.631	438607.897
+200	2738680.316	438617.942
YZK3+202.644	2738679.118	438620.298
ZYK3+216.933	2738672.852	438633.140
+220	2738671.454	438635.870
QZK3+223.669	2738669.647	438639.062
YZK3+230.404	2738665.955	438644.694

桩号	坐标	
	N	E
K3+240	2738660.362	438652.490
ZYK3+250.501	2738654.240	438661.023
+260	2738648.951	438668.911
QZK3+266.239	2738645.753	438674.267
+280	2738639.504	438686.522
YZK3+281.976	2738638.699	438688.328
ZYK3+290.231	2738635.390	438695.890
QZK3+295.836	2738633.351	438701.109
+300	2738632.110	438705.083
YZK3+301.442	2738631.735	438706.475
ZYK3+318.569	2738627.459	438723.061
+320	2738627.168	438724.461
QZK3+324.159	2738627.092	438728.605
YZK3+329.748	2738628.769	438733.903
ZYK3+339.176	2738633.230	438742.209
+340	2738633.623	438742.934
QZK3+344.254	2738635.745	438746.620
YZK3+349.333	2738638.482	438750.898
+360	2738644.456	438759.735
+380	2738655.657	438776.305
ZYK3+381.787	2738656.657	438777.785
QZK3+387.204	2738659.811	438782.188
YZK3+392.621	2738663.199	438786.415
ZYK3+394.752	2738664.576	438788.041
+400	2738667.407	438792.442
QZK3+400.195	2738667.489	438792.619
YZK3+405.639	2738669.065	438797.812
+420	2738671.330	438811.993
ZYK3+435.242	2738673.735	438827.045

编制: 程超

复核: 王科



# 控制点成果表

SII-15

2026年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路硬化工程

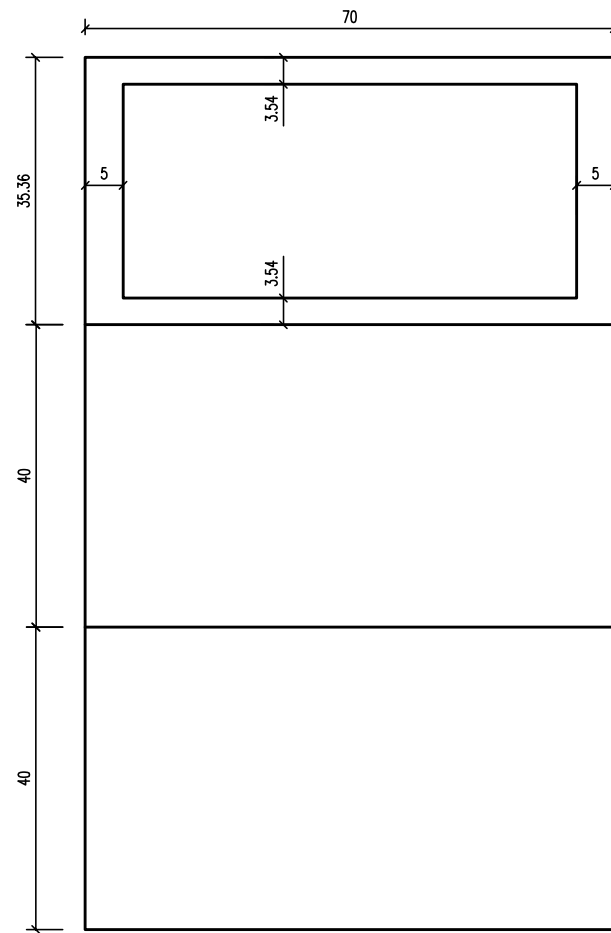
第 1 页 共 1 页

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。				

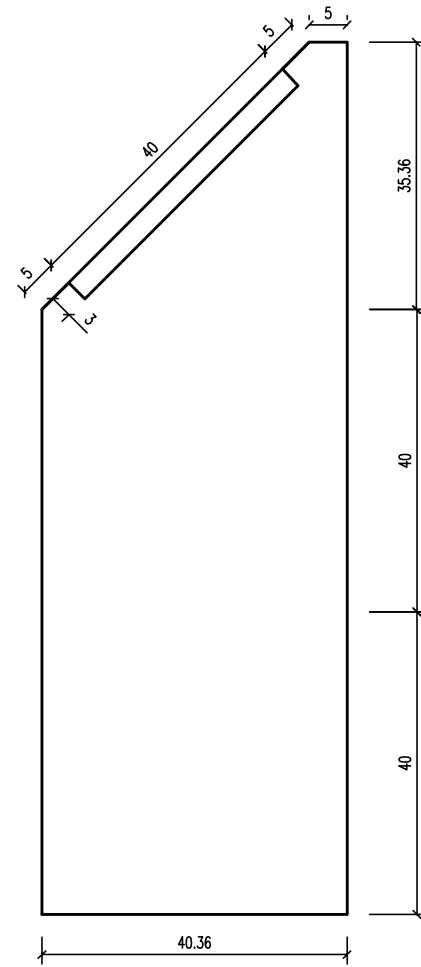
点名	X	Y	H	备 注

编制：程起

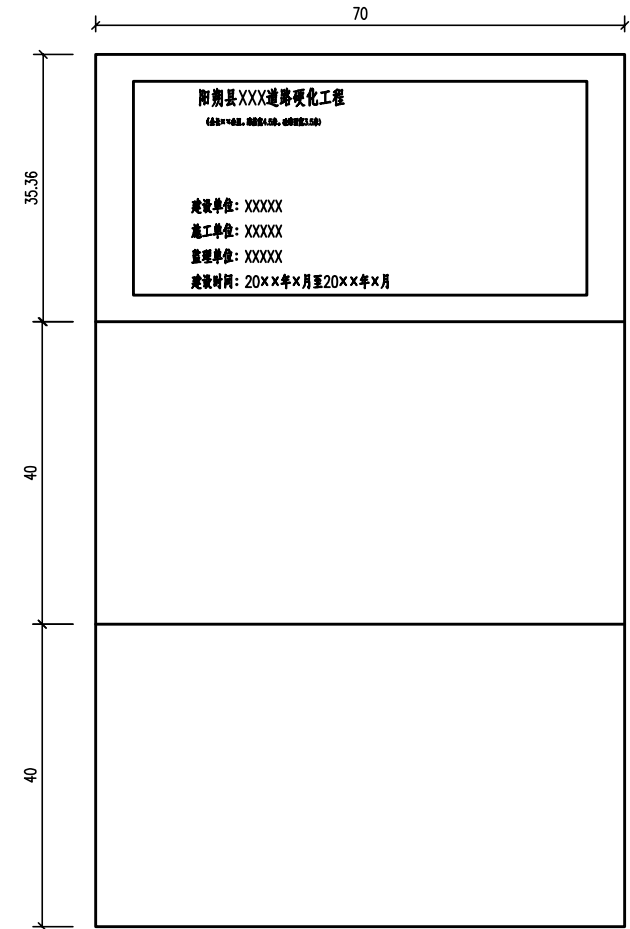
复核：王科



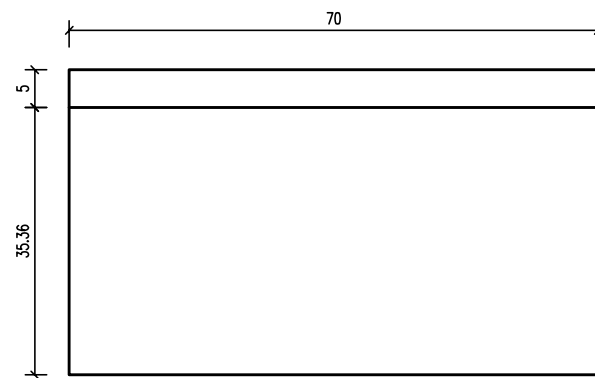
立面图



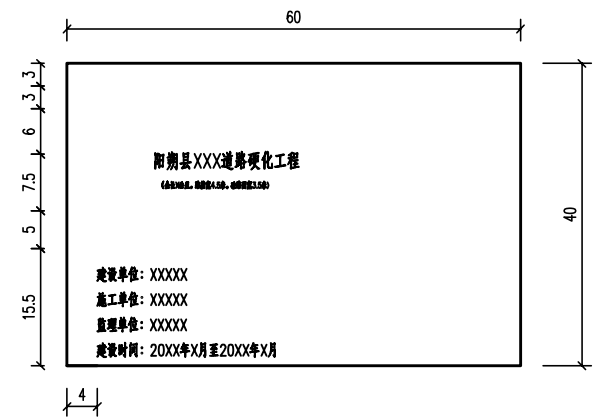
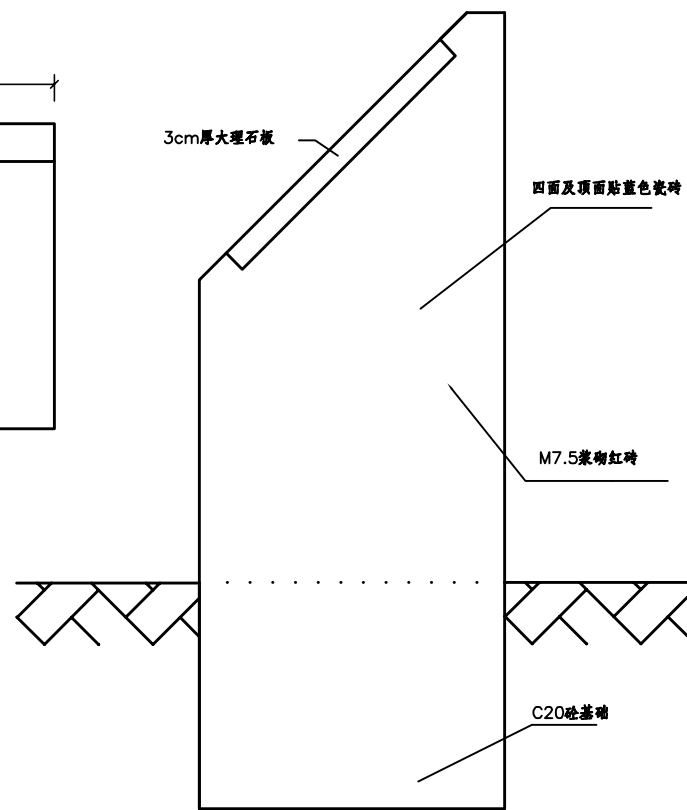
侧面图



立面公示牌大样



平面图

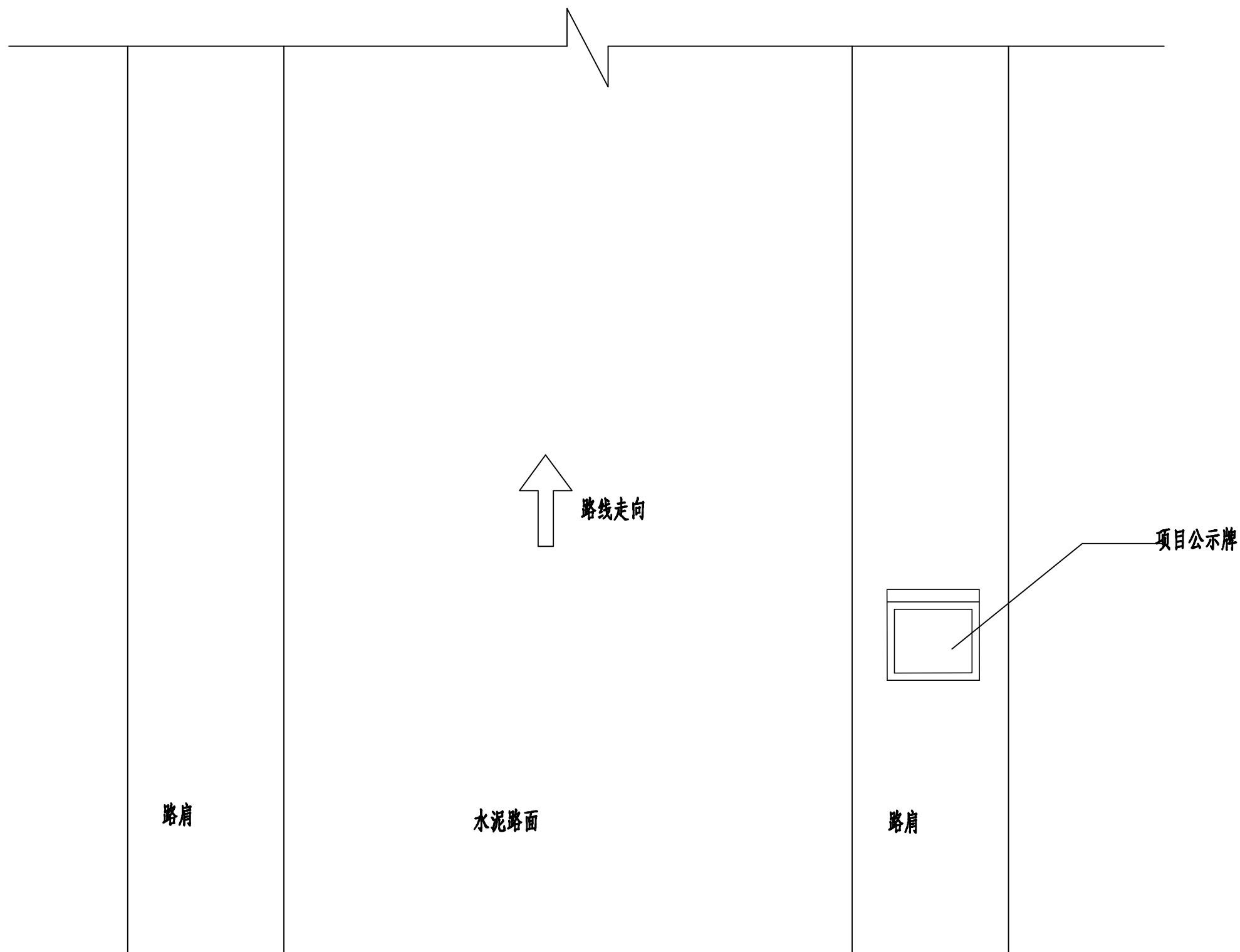


公示牌内容示例

工程数量表				
次序	项目	单位	数量	备注
1	挖基坑	m <sup>3</sup>	0.12	
2	C20混凝土基础	m <sup>3</sup>	0.12	
3	M7.5浆砌红砖	m <sup>3</sup>	0.172	
4	5cm×15cm瓷砖(灰色)	m <sup>2</sup>	1.322	
5	40×60×3cm大理石公示牌面板	m <sup>2</sup>	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。

第二篇  
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，过水田地段设置路田分界墙；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，在圻工强度达到 70% 以上，方可分层填筑夯实，以确保墙身稳定。

(四)挡土墙应分段砌筑，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，合格后方可填筑路堤。

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

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

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

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

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

## 8、级配碎石基层材料和施工的基本要求

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

(2)施工时应遵循下列规定：

a. 颗粒组成应是一根平滑的曲线。

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 300kg/m<sup>3</sup>，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≥ 7Mpa。水泥主要化学和物理指标为：氧化镁含量不得大于 5%，三氧化硫含量不得大于 3.5%，初凝时间不早于 3 小时，安定性采用雷氏夹法或煮沸法检验合格，具体规定详见《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）。碎石压碎值≤ 15%，针片状颗粒含量≤ 15%，砂的含量≤ 3%，各材料的级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F30-2011）的要求。

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

5、砼路面的横向缩缝（假缝）应在砼达到适当强度（6—12Mpa）后及时用锯缝机切割，不得迟误。横向缩缝槽口宜采用两次锯切法，先用薄锯片锯切到要求深度（见《路面接缝构造图》），再用厚锯片在同一位置作浅锯切，形成深 20mm、宽 6—10mm 的浅槽口，在浅槽口底部用条带或绳填塞后，上部灌塞填缝料。填缝料应选用与砼板壁粘结牢固，回弹性好，不溶于水，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年高田镇安定村委料村至球村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	
K0+991.896					128.588	128.632	0.044		1.75	1.75	0.000	0.000							
K1+003.680					128.459	128.494	0.035		1.75	1.75	0.000	0.000							
+020.628					128.548	128.532	0.016		1.75	1.75	0.000	0.000							
+033.291					128.518	128.579	0.061		1.75	1.75	0.000	0.000							
+045.474					128.604	128.623	0.019		1.75	1.75	0.000	0.000							
QZ+054.907					128.740	128.658	0.082		1.75	1.75	0.000	0.000							
+070.039					128.622	128.713	0.091		1.75	1.75	0.000	0.000							
+084.015					128.743	128.721	0.022		1.75	1.75	0.000	0.000							
+093.893					128.608	128.681	0.073		1.75	1.75	0.000	0.000							
+104.039					128.539	128.611	0.072		1.75	1.75	0.000	0.000							
+116.276					128.558	128.524	0.034		1.75	1.75	0.000	0.000							
+131.741					128.463	128.414	0.049		1.75	1.75	0.000	0.000							
+147.201					128.208	128.303	0.095		1.75	1.75	0.000	0.000							
+156.862					128.152	128.217	0.065		1.75	1.75	0.000	0.000							
+165.565					128.171	128.081	0.090		1.75	1.75	0.000	0.000							
+172.805					127.961	127.923	0.038		1.75	1.75	0.000	0.000							
+184.082					127.712	127.623	0.089		1.75	1.75	0.000	0.000							
+190.439					127.350	127.452	0.102		1.75	1.75	0.000	0.000							
+196.940					127.144	127.278	0.134		1.75	1.75	0.000	0.000							
+205.366					126.963	127.104	0.141		1.75	1.75	0.000	0.000							
+212.068					127.048	127.029	0.019		1.75	1.75	0.000	0.000							
+217.360					127.049	127.009	0.040		1.75	1.75	0.000	0.000							
+224.975					127.175	127.027	0.148		1.75	1.75	0.000	0.000							
+234.309					127.035	127.052	0.017		1.75	1.75	0.000	0.000							
+244.897					127.048	127.082	0.034		1.75	1.75	0.000	0.000							
+253.294					127.096	127.090	0.006		1.75	1.75	0.000	0.000							
+262.764					127.082	127.062	0.020		1.75	1.75	0.000	0.000							

编制: 程超

复核: 王科

## 路基设计表

SIII-2-1  
第 2 页 共 8 页

2026年高田镇安定村委料村至球村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	
K1+268.927					127.051	127.023		0.028	1.75	1.75	0.000	0.000							
+279.107		R=50.000 L=11.437	-0.860% 45.000		126.885	126.937	0.052		1.75	1.75	0.000	0.000							
+284.907		R=50.000 L=11.437	-0.860% 45.000		126.796	126.887	0.091		1.75	1.75	0.000	0.000							
+298.204		R=20.000 L=15.583	126.731		126.746	126.781	0.035		1.75	1.75	0.000	0.000							
+305.786		R=20.000 L=15.583	126.731		126.778	126.739	0.039	0.039	1.75	1.75	0.000	0.000							
+312.344		R=20.000 L=15.583	126.731		126.766	126.714	0.052	0.052	1.75	1.75	0.000	0.000							
QZ+321.064		R=55.000 L=10.000			126.739	126.694	0.045	0.045	1.75	1.75	0.000	0.000							
+330.952		R=55.000 L=10.000			126.597	126.674	0.077	0.077	1.75	1.75	0.000	0.000							
+333.631		R=20.000 L=29.167			126.617	126.668	0.051	0.051	1.75	1.75	0.000	0.000							
+346.799		R=20.000 L=29.167			126.585	126.641	0.056	0.056	1.75	1.75	0.000	0.000							
+355.383		R=20.000 L=29.167			126.571	126.623	0.052	0.052	1.75	1.75	0.000	0.000							
+360.294		R=20.000 L=12.261			126.633	126.613	0.020	0.020	1.75	1.75	0.000	0.000							
+366.277		R=20.000 L=12.261			126.534	126.600	0.066	0.066	1.75	1.75	0.000	0.000							
+372.677		R=20.000 L=12.261			126.483	126.587	0.104	0.104	1.75	1.75	0.000	0.000							
+377.656		R=20.000 L=21.689			126.394	126.577	0.183	0.183	1.75	1.75	0.000	0.000							
+383.393		R=20.000 L=21.689			126.405	126.565	0.160	0.160	1.75	1.75	0.000	0.000							
+389.221		R=20.000 L=21.689			126.391	126.553	0.162	0.162	1.75	1.75	0.000	0.000							
+395.145		R=45.000 L=11.922			126.438	126.541	0.103	0.103	1.75	1.75	0.000	0.000							
+403.795		R=45.000 L=11.922			126.440	126.523	0.083	0.083	1.75	1.75	0.000	0.000							
+413.403		R=20.000 L=23.507			126.424	126.503	0.079	0.079	1.75	1.75	0.000	0.000							
+419.093		R=20.000 L=23.507			126.505	126.484	0.021	0.021	1.75	1.75	0.000	0.000							
+426.207		R=10.000 L=16.861			124.819	126.402	1.583	1.583	1.75	1.75	0.000	0.000							
+431.025		R=10.000 L=16.861			126.257	126.306	0.049	0.049	1.75	1.75	0.000	0.000							
+436.647		R=10.000 L=16.861			125.945	126.151	0.206	0.206	1.75	1.75	0.000	0.000							
+449.070		R=80.000 L=6.954			125.307	125.708	0.401	0.401	1.75	1.75	0.000	0.000							
+456.647		R=80.000 L=6.954	-3.620% 45.000		123.875	125.433	1.558	1.558	1.75	1.75	0.000	0.000							
+465.583		R=80.000 L=6.954	-3.620% 45.000		124.995	125.133	0.138	0.138	1.75	1.75	0.000	0.000							

编制: 程程

复核: 王科

# 路基设计表

2026年高田镇安定村委料村至球村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	左	右	左			右			
	左	右	凹	凸			填	挖	W1	W1	A1	B1	坡度	底宽	沟底高程	坡度	底宽	沟底高程	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
K1+481.443					124.950	124.838		0.112	1.75	1.75	0.000	0.000							
+486.258		R-10.000 Ly-17.657			124.798	124.811	0.013		1.75	1.75	0.000	0.000							
+490.750					123.589	124.801	1.212		1.75	1.75	0.000	0.000							
+513.608					124.749	124.751	0.002		1.75	1.75	0.000	0.000							
+524.130		R-20.000 Ly-11.444 R-19.997 Ly-11.444			124.425	124.727	0.302		1.75	1.75	0.000	0.000							
+646.021					124.043	124.470	0.427		1.75	1.75	0.000	0.000							
+697.555					124.149	124.506	0.357		1.75	1.75	0.000	0.000							
+711.220					124.179	124.519	0.340		1.75	1.75	0.000	0.000							
+738.097					124.103	124.546	0.443		1.75	1.75	0.000	0.000							
+764.648					124.146	124.573	0.427		1.75	1.75	0.000	0.000							
+788.480					124.137	124.597	0.460		1.75	1.75	0.000	0.000							
+806.765					124.169	124.615	0.446		1.75	1.75	0.000	0.000							
+820.228					124.225	124.629	0.404		1.75	1.75	0.000	0.000							
QZ+849.889					124.402	124.656	0.254		1.75	1.75	0.000	0.000							
+867.027					123.950	124.669	0.719		1.75	1.75	0.000	0.000							
+885.487					123.931	124.681	0.750		1.75	1.75	0.000	0.000							
+910.638					123.933	124.697	0.764		1.75	1.75	0.000	0.000							
+934.402					123.940	124.713	0.773		1.75	1.75	0.000	0.000							
+962.663					124.436	124.731	0.295		1.75	1.75	0.000	0.000							
+971.570					124.486	124.737	0.251		1.75	1.75	0.000	0.000							
K2+006.036					124.386	124.759	0.373		1.75	1.75	0.000	0.000							
+030.430					123.969	124.775	0.806		1.75	1.75	0.000	0.000							
+043.176					123.973	124.783	0.810		1.75	1.75	0.000	0.000							
+044.972					123.967	124.785	0.818		1.75	1.75	0.000	0.000							
+070.382					124.443	124.801	0.358		1.75	1.75	0.000	0.000							
+105.045					124.638	124.764	0.126		1.75	1.75	0.000	0.000							
+132.644					124.204	124.437	0.233		1.75	1.75	0.000	0.000							

编制: 程超

复核: 王科

# 路基设计表

2026年高田镇安定村委料村至球村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	
K2+148.865		R-55.000 Ly-10.842			124.053	124.273	0.220		1.75	1.75	0.000	0.000							
+153.342					124.033	124.251	0.218		1.75	1.75	0.000	0.000							
+170.529	R-110.000 Ly-10.574	R-55.000 Ly-10.842			124.083	124.234	0.151		1.75	1.75	0.000	0.000							
+181.616					124.178	124.233	0.055		1.75	1.75	0.000	0.000							
+205.571		R-180.000 Ly-10.813			123.994	124.229	0.235		1.75	1.75	0.000	0.000							
+223.089					123.927	124.227	0.299		1.75	1.75	0.000	0.000							
+242.155		R-∞ L-46.003			124.211	124.224	0.013		1.75	1.75	0.000	0.000							
+262.715		R-∞ L-45.000			124.052	124.221	0.169		1.75	1.75	0.000	0.000							
+281.427		R-∞ L-46.003			123.883	124.218	0.335		1.75	1.75	0.000	0.000							
+300.968		R-100.000 Ly-10.478			123.942	124.215	0.273		1.75	1.75	0.000	0.000							
+316.319	R-50.000 Ly-11.757	R-100.000 Ly-10.478			124.074	124.178	0.104		1.75	1.75	0.000	0.000							
+338.325		R-65.000 Ly-35.211			123.673	123.927	0.254		1.75	1.75	0.000	0.000							
+360.217					123.466	123.619	0.153		1.75	1.75	0.000	0.000							
+377.300					123.486	123.378	0.108		1.75	1.75	0.000	0.000							
+391.798		R-35.000 Ly-23.853			123.045	123.174	0.129		1.75	1.75	0.000	0.000							
+413.724		R-50.000 Ly-4.678			122.855	122.866	0.011		1.75	1.75	0.000	0.000							
+421.399		R-∞ L-19.643			122.208	122.758	0.550		1.75	1.75	0.000	0.000							
+432.977					122.564	122.595	0.031		1.75	1.75	0.000	0.000							
+439.779					122.301	122.504	0.203		1.75	1.75	0.000	0.000							
+446.257		R-25.000 Ly-20.805			121.461	122.437	0.976		1.75	1.75	0.000	0.000							
+450.703					122.054	122.402	0.348		1.75	1.75	0.000	0.000							
+468.089		R-35.000 Ly-20.914			122.393	122.344	0.049		1.75	1.75	0.000	0.000							
+477.967		R-∞ L-11.330			122.234	122.324	0.090		1.75	1.75	0.000	0.000							
+494.301					122.178	122.292	0.114		1.75	1.75	0.000	0.000							
+501.343		R-35.000 Ly-20.914			121.914	122.284	0.370		1.75	1.75	0.000	0.000							
+508.535					121.819	122.292	0.473		1.75	1.75	0.000	0.000							
+525.083		R-∞ L-16.993			122.900	122.368	0.532		1.75	1.75	0.000	0.000							

编制: 程超

复核: 王科

# 路基设计表

2026年高田镇安定村委料村至球村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	
K2+533.388					122.475	122.419		0.056	1.75	1.75	0.000	0.000							
+541.212	R=210.000				122.372	122.466	0.094		1.75	1.75	0.000	0.000							
+554.524	R=90.000				121.476	122.547	1.071		1.75	1.75	0.000	0.000							
+580.962	R=90.000				122.745	122.707	0.038		1.75	1.75	0.000	0.000							
+595.061	R=60.000				122.650	122.756	0.106		1.75	1.75	0.000	0.000							
+607.205	R=60.000				122.656	122.690	0.034		1.75	1.75	0.000	0.000							
+625.346	R=55.000				122.331	122.468	0.137		1.75	1.75	0.000	0.000							
+648.080	R=55.000				122.278	122.374	0.096		1.75	1.75	0.000	0.000							
+660.777	R=55.000				122.156	122.482	0.326		1.75	1.75	0.000	0.000							
+680.256	R=15.000				122.694	122.727	0.033		1.75	1.75	0.000	0.000							
+686.352	R=15.000				122.803	122.767	0.036		1.75	1.75	0.000	0.000							
+705.523	R=50.000				122.378	122.697	0.319		1.75	1.75	0.000	0.000							
+725.163	R=50.000				122.274	122.538	0.264		1.75	1.75	0.000	0.000							
+741.690	R=50.000				122.166	122.403	0.237		1.75	1.75	0.000	0.000							
+756.521	R=30.000				122.165	122.283	0.118		1.75	1.75	0.000	0.000							
+768.251	R=30.000				122.073	122.187	0.114		1.75	1.75	0.000	0.000							
+786.258	R=80.000				121.423	122.041	0.618		1.75	1.75	0.000	0.000							
+798.049	R=80.000				121.484	121.945	0.461		1.75	1.75	0.000	0.000							
+808.862	R=80.000				121.801	121.857	0.056		1.75	1.75	0.000	0.000							
+828.905	R=80.000				121.727	121.694	0.033		1.75	1.75	0.000	0.000							
+844.505	R=70.000				121.439	121.567	0.128		1.75	1.75	0.000	0.000							
+860.142	R=70.000				121.172	121.442	0.270		1.75	1.75	0.000	0.000							
+873.416	R=70.000				121.199	121.449	0.250		1.75	1.75	0.000	0.000							
+900.393	R=25.000				121.976	121.927	0.049		1.75	1.75	0.000	0.000							
+922.489	R=25.000				122.020	122.400	0.380		1.75	1.75	0.000	0.000							
+936.743	R=25.000				122.305	122.386	0.081		1.75	1.75	0.000	0.000							
+954.055	R=25.000				123.175	121.777	1.398		1.75	1.75	0.000	0.000							

编制: 程超

复核: 王科

## 路基设计表

2026年高田镇安定村委料村至球村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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
K2+972.019			120.805		120.688	121.116	0.428		1.75	1.75	0.000	0.000							
+994.630			K2+978		120.890	121.077	0.187		1.75	1.75	0.000	0.000							
K3+026.059					121.349	121.591	0.242		1.75	1.75	0.000	0.000							
+039.502	R=50.000 Ly=10.94246	R=250.000 Ly=10.971-42.990			121.781	121.773	0.008		1.75	1.75	0.000	0.000							
+052.533					121.682	121.811	0.129		1.75	1.75	0.000	0.000							
+070.658					120.806	121.718	0.912		1.75	1.75	0.000	0.000							
+079.617					121.585	121.669	0.084		1.75	1.75	0.000	0.000							
+116.043					120.671	121.471	0.800		1.75	1.75	0.000	0.000							
+121.134					119.721	121.444	1.723		1.75	1.75	0.000	0.000							
+127.804			121.379		121.297	121.433	0.136		1.75	1.75	0.000	0.000							
+150.325					121.670	121.683	0.013		1.75	1.75	0.000	0.000							
+178.922					121.962	122.078	0.116		1.75	1.75	0.000	0.000							
+198.137					121.548	121.943	0.395		1.75	1.75	0.000	0.000							
+212.829					121.410	121.778	0.368		1.75	1.75	0.000	0.000							
+223.670					121.411	121.657	0.246		1.75	1.75	0.000	0.000							
+237.815					120.788	121.498	0.710		1.75	1.75	0.000	0.000							
+258.333					121.175	121.268	0.093		1.75	1.75	0.000	0.000							
+275.996					120.798	121.070	0.272		1.75	1.75	0.000	0.000							
+295.838			120.879		120.582	120.928	0.346		1.75	1.75	0.000	0.000							
+313.990					120.531	121.011	0.480		1.75	1.75	0.000	0.000							
+318.575					119.440	121.040	1.600		1.75	1.75	0.000	0.000							
+323.796					120.848	121.073	0.225		1.75	1.75	0.000	0.000							
+334.297					120.818	121.134	0.316		1.75	1.75	0.000	0.000							
+344.256					120.812	121.160	0.348		1.75	1.75	0.000	0.000							
+362.881					120.666	121.116	0.450		1.75	1.75	0.000	0.000							
+387.205					120.739	121.021	0.282		1.75	1.75	0.000	0.000							
+400.197					120.636	120.970	0.334		1.75	1.75	0.000	0.000							

编制: 程超

复核: 王科

# 路基设计表

2026年高田镇安定村委料村至球村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	
K3+411.661				120.920 K3+413	120.841	120.880	0.039		1.75	1.75	0.000	0.000							
+432.902			-2.20% 45.000		120.059	120.483	0.424		1.75	1.75	0.000	0.000							
+449.699			119.930		119.728	120.129	0.401		1.75	1.75	0.000	0.000							
+463.515			K3+458		119.874	120.086	0.212		1.75	1.75	0.000	0.000							
+484.975					120.157	120.481	0.324		1.75	1.75	0.000	0.000							
+503.229					120.438	120.756	0.318		1.75	1.75	0.000	0.000							
+539.688					120.485	120.879	0.394		1.75	1.75	0.000	0.000							
+571.344			0.075% 90.000		120.520	120.904	0.384		1.75	1.75	0.000	0.000							
+593.796			120.921		120.807	120.946	0.139		1.75	1.75	0.000	0.000							
+617.629					120.157	121.101	0.944		1.75	1.75	0.000	0.000							
+636.332					120.363	121.237	0.874		1.75	1.75	0.000	0.000							
+643.347					120.198	121.282	1.084		1.75	1.75	0.000	0.000							
+651.265					121.391	121.250	0.141		1.75	1.75	0.000	0.000							
+664.895					121.073	120.951	0.122		1.75	1.75	0.000	0.000							
+678.902					120.513	120.470	0.043		1.75	1.75	0.000	0.000							
+684.453			-3.43% 45.000		119.941	120.280	0.339		1.75	1.75	0.000	0.000							
+687.418					120.112	120.178	0.066		1.75	1.75	0.000	0.000							
+697.123			119.815		119.884	119.947	0.063		1.75	1.75	0.000	0.000							
+710.099			K3+698		119.771	119.931	0.160		1.75	1.75	0.000	0.000							
+722.962					119.966	120.054	0.088		1.75	1.75	0.000	0.000							
+731.191					120.003	120.133	0.130		1.75	1.75	0.000	0.000							
+736.983					120.145	120.188	0.043		1.75	1.75	0.000	0.000							
+747.163					120.196	120.263	0.067		1.75	1.75	0.000	0.000							
+756.818					120.333	120.281	0.052		1.75	1.75	0.000	0.000							
+774.113					120.065	120.195	0.130		1.75	1.75	0.000	0.000							
+796.406					120.033	120.010	0.023		1.75	1.75	0.000	0.000							
+812.153					119.482	119.761	0.279		1.75	1.75	0.000	0.000							

编制: 程程

复核: 王科

# 路基设计表

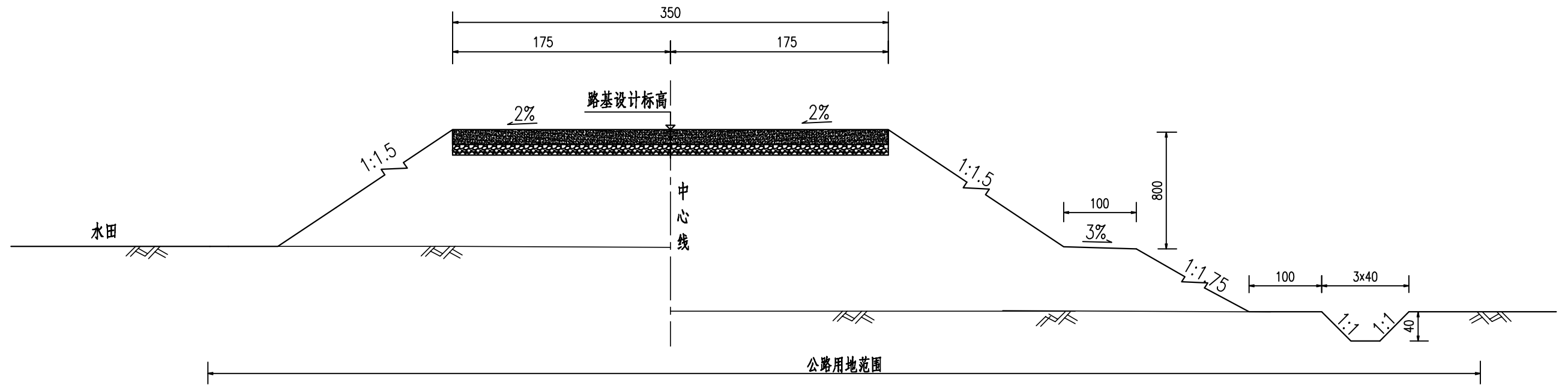
2026年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路硬化工程

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
K3+827.144	R=25.000 Ly=30.732  R=100.000 Ly=5.5415  R=∞ L=17.441  R=30.000 Ly=20.193 L=17.441  R=10.000 Ly=12.287 L=17.441  R=∞ L=8.745  R=100.000 Ly=21.187 L=6.584  R=∞ L=8.745				119.243	119.477	0.234		1.75	1.75	0.000	0.000									
+842.665					119.176	119.322	0.402		1.75	1.75	0.000	0.000									
+855.556					K3+843	119.454	119.494	0.040		1.75	1.75	0.000	0.000								
+864.813						119.460	119.727	0.267		1.75	1.75	0.000	0.000								
+875.756						119.900	120.003	0.103		1.75	1.75	0.000	0.000								
+890.441						120.110	120.083	0.027		1.75	1.75	0.000	0.000								
+915.812						119.171	119.231	0.060		1.75	1.75	0.000	0.000								
+923.599						118.445	118.932	0.487		1.75	1.75	0.000	0.000								
+940.820						118.714	118.626	0.088		1.75	1.75	0.000	0.000								
+958.181						118.575	118.726	0.151		1.75	1.75	0.000	0.000								
+970.884						118.911	118.809	0.102		1.75	1.75	0.000	0.000								
+989.760						118.787	118.931	0.144		1.75	1.75	0.000	0.000								
K4+000.760						118.770	119.032	0.262		1.75	1.75	0.000	0.000								

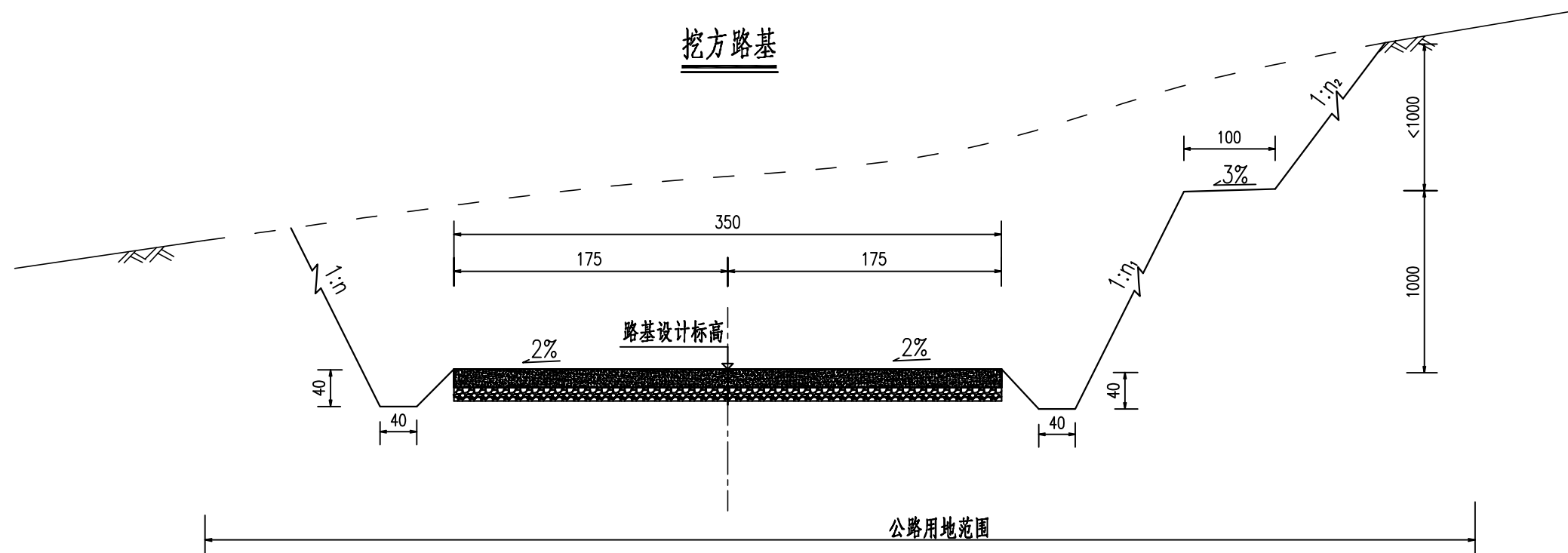
编制: 程超

复核: 王科

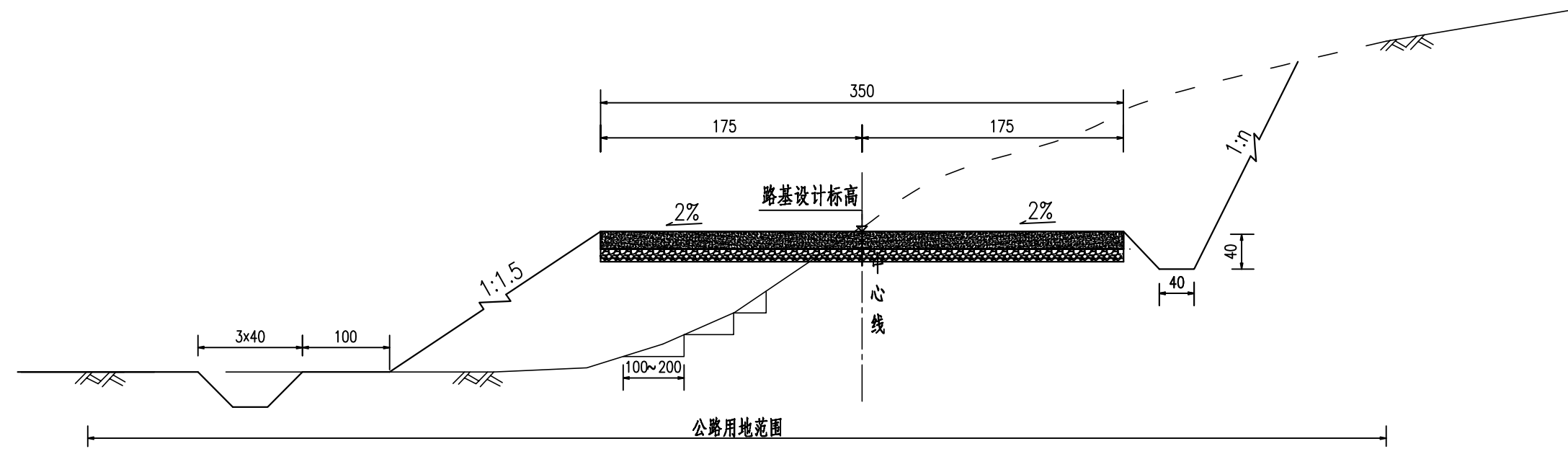
### 填方路基



### 挖方路基

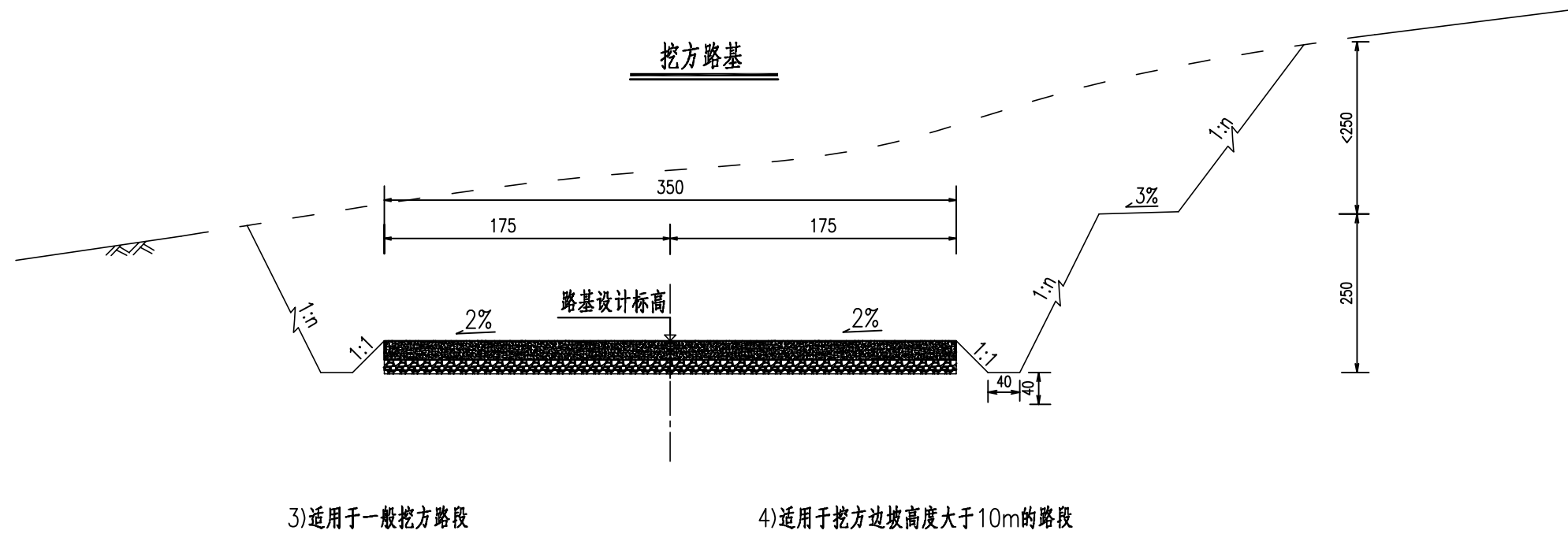
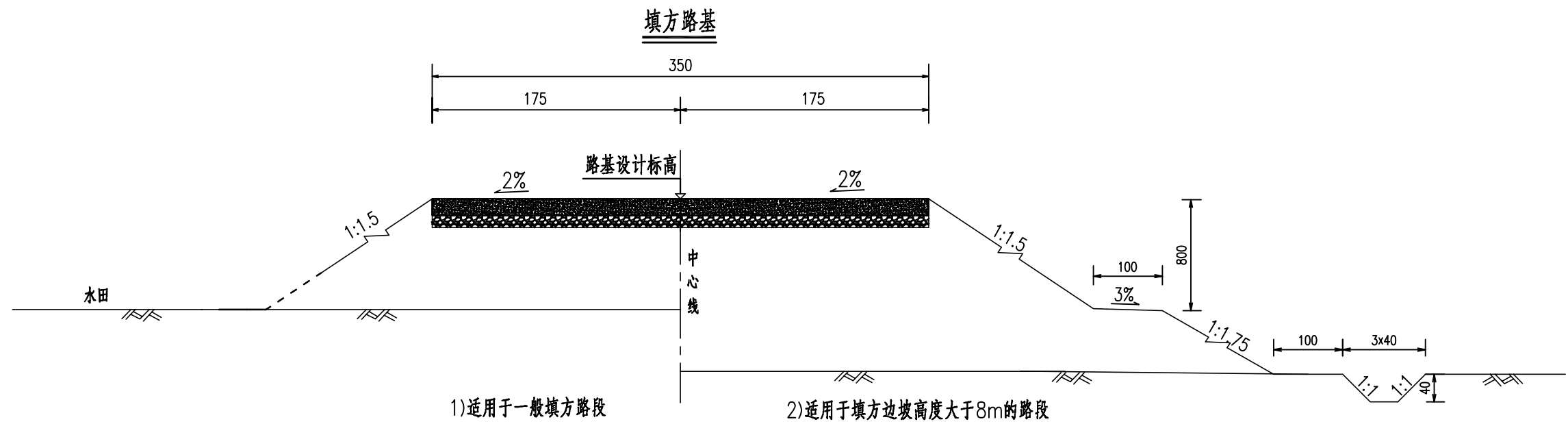


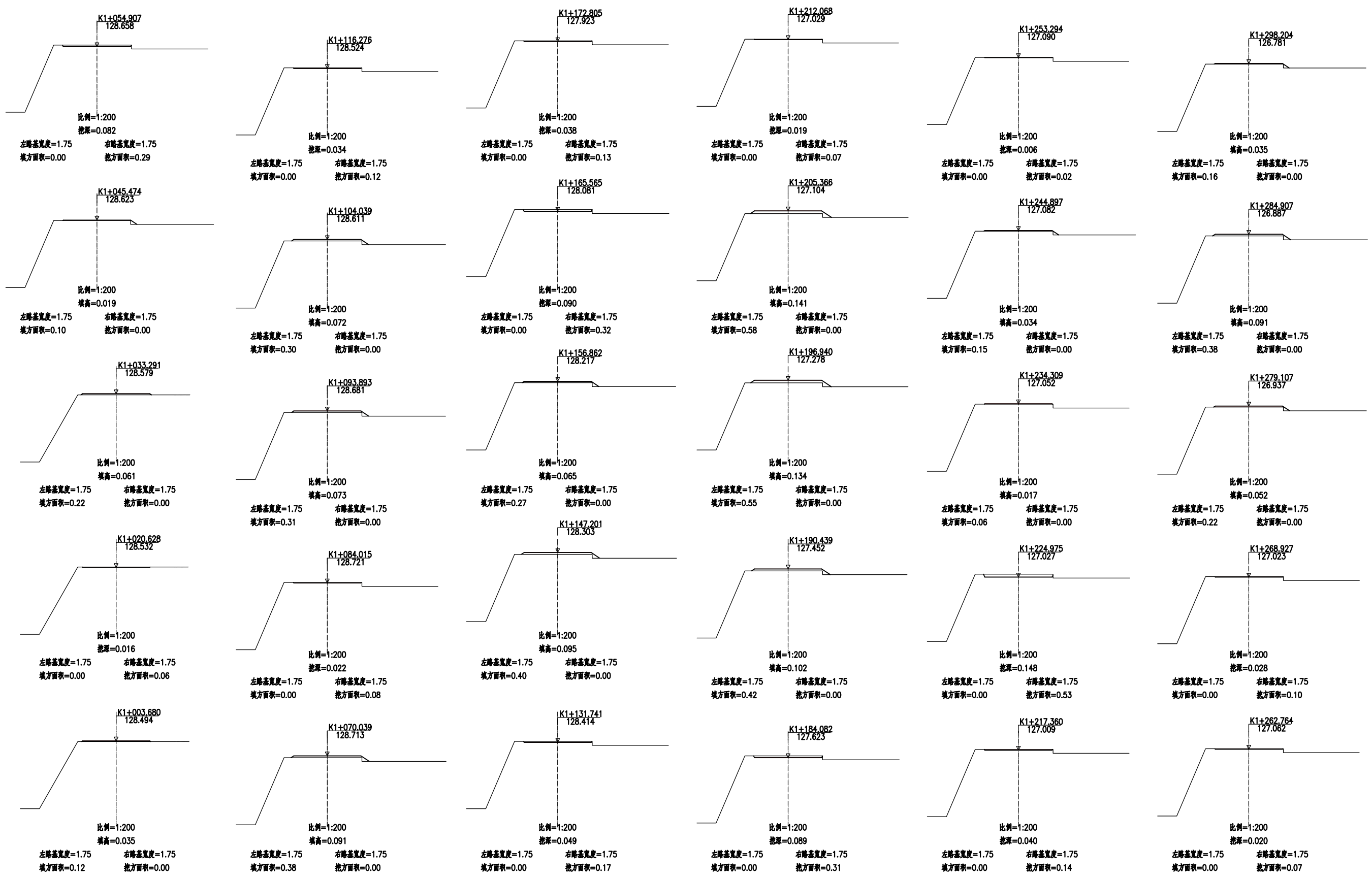
半填半挖路基

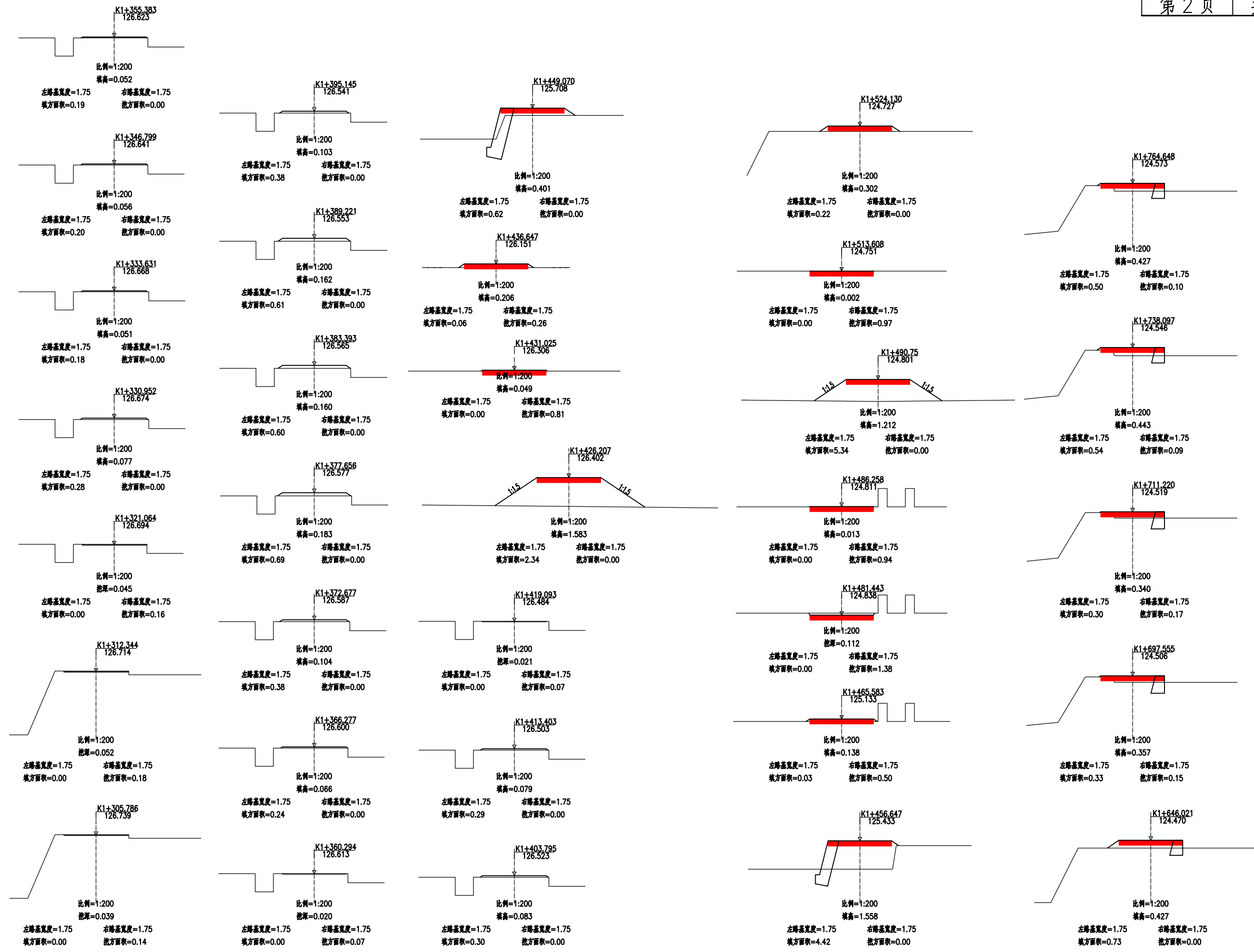


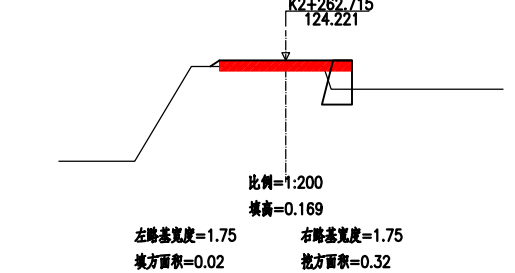
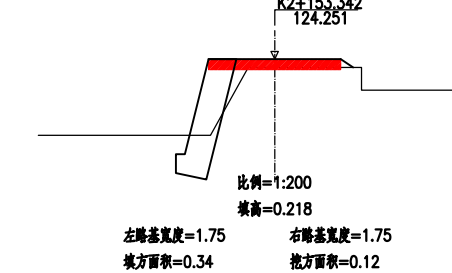
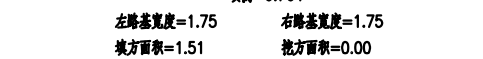
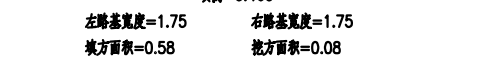
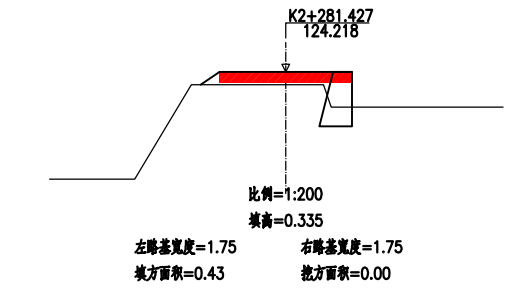
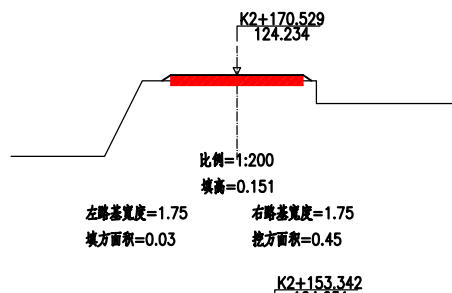
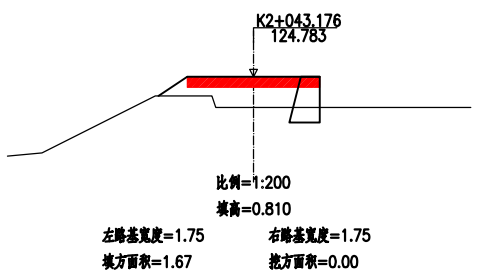
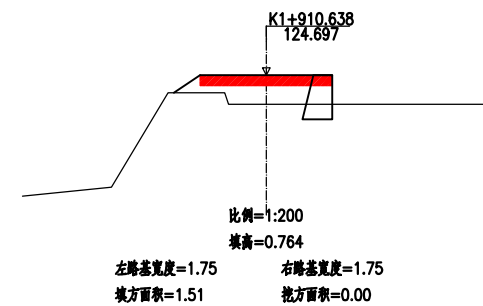
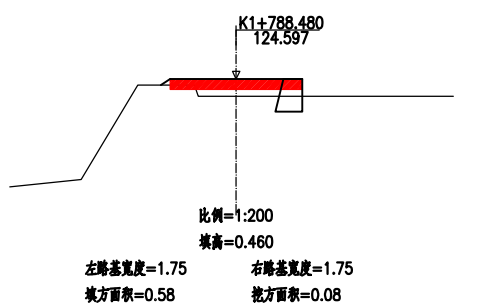
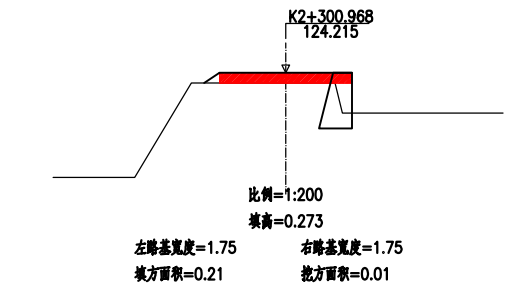
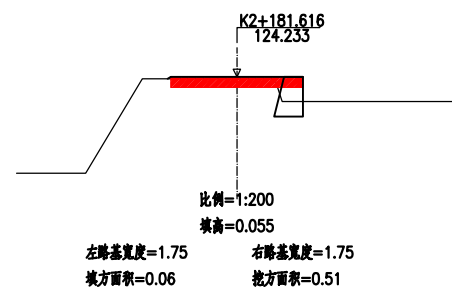
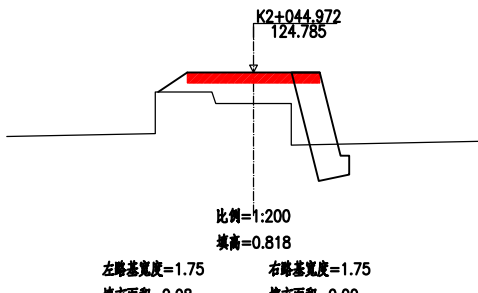
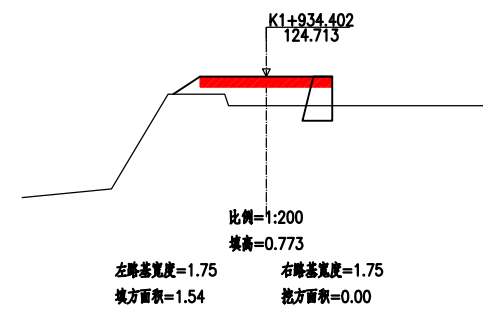
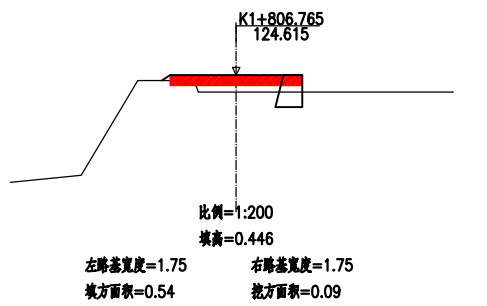
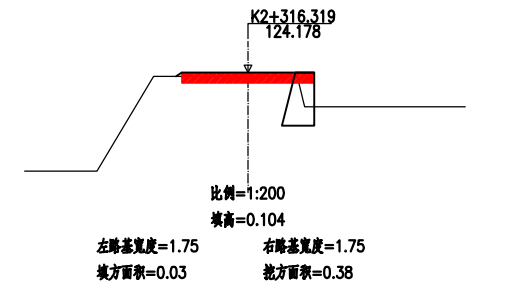
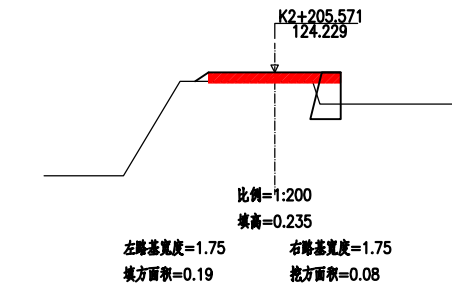
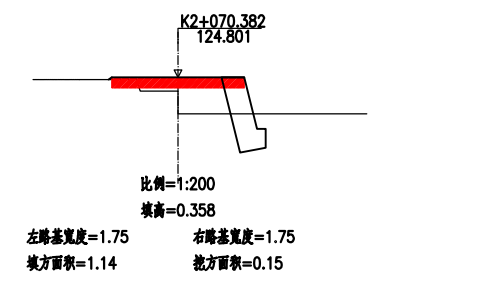
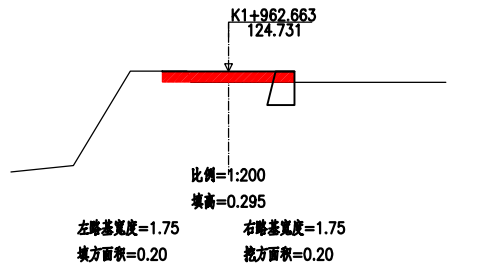
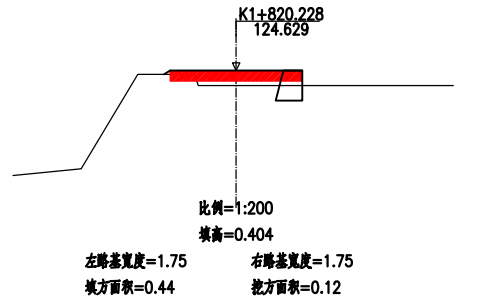
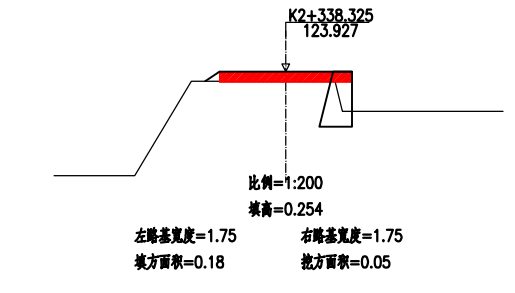
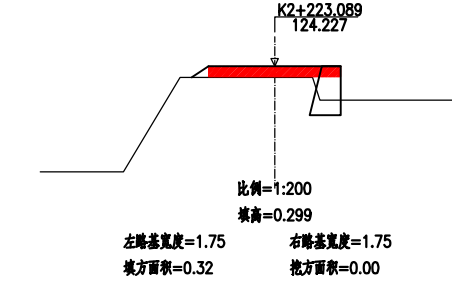
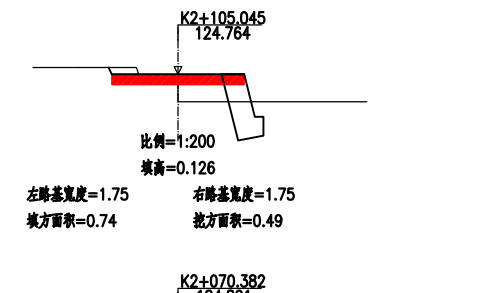
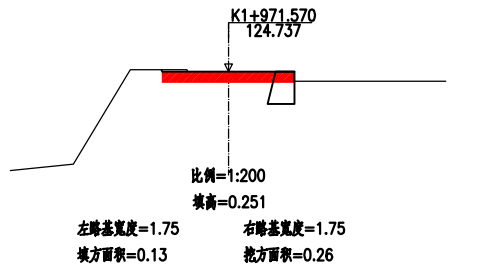
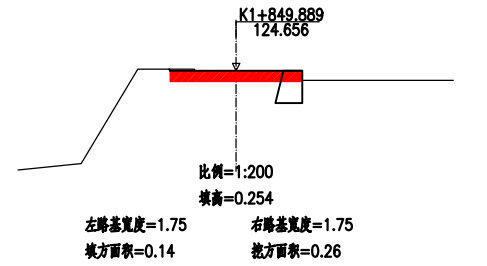
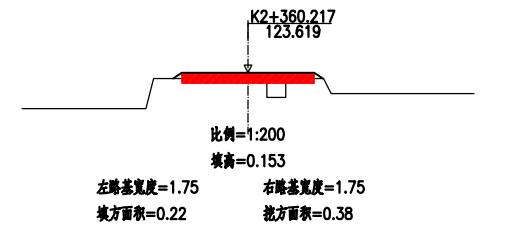
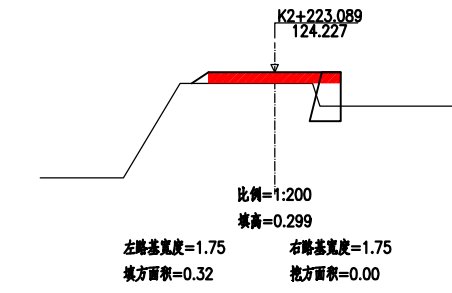
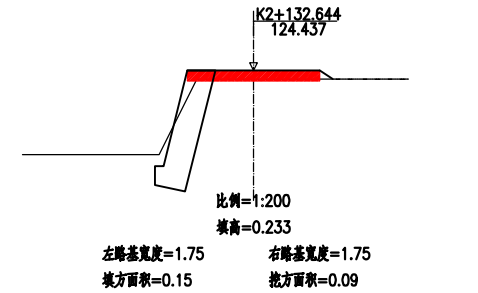
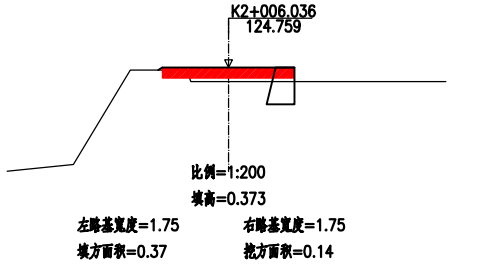
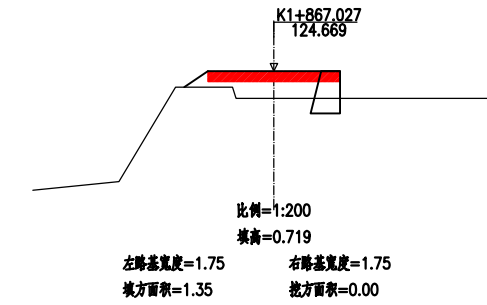
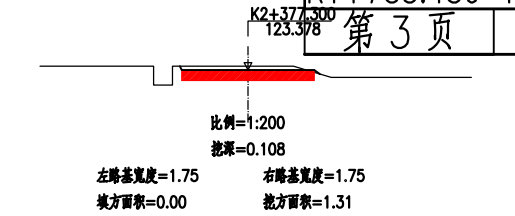
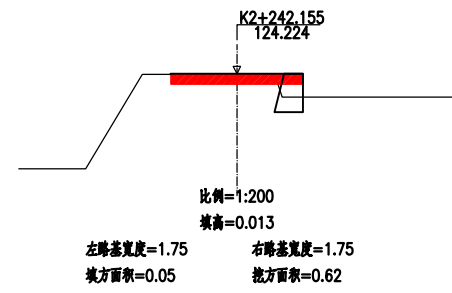
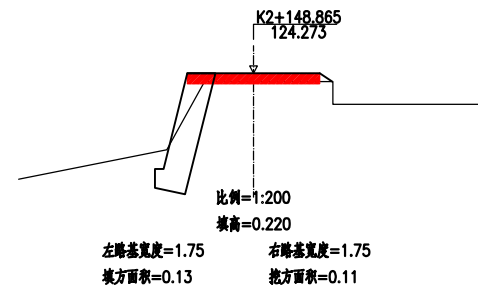
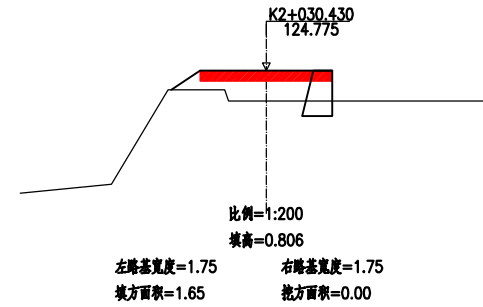
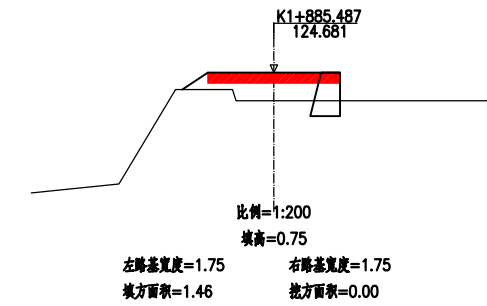
附注：

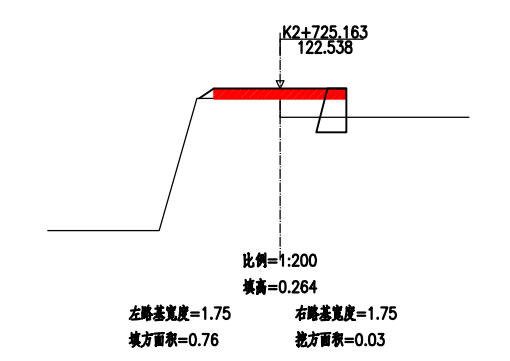
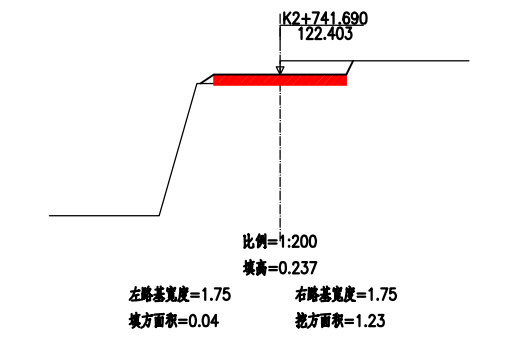
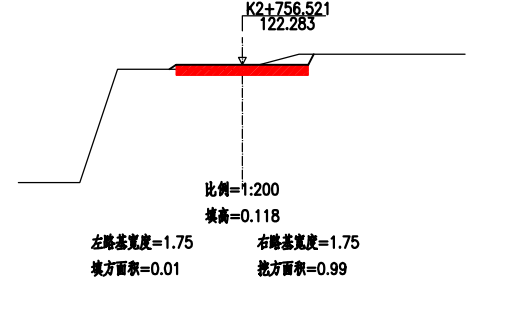
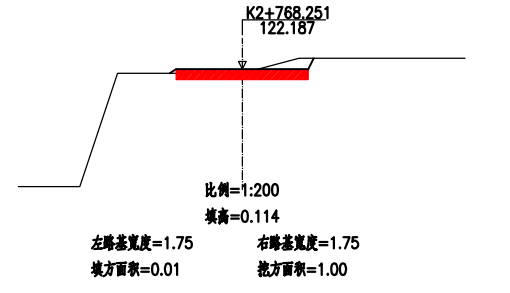
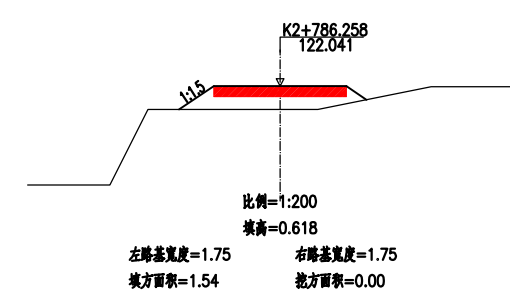
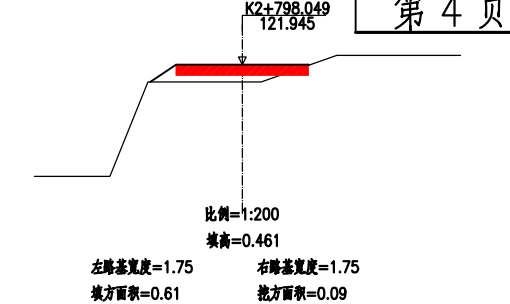
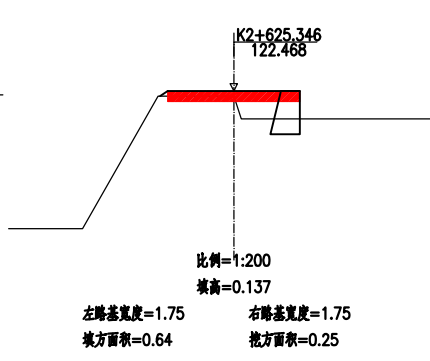
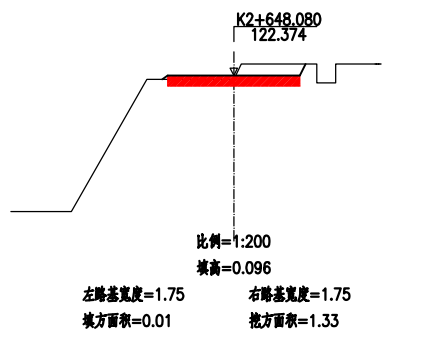
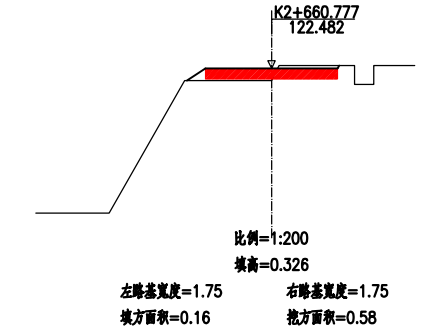
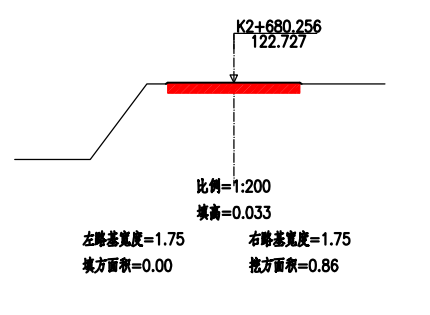
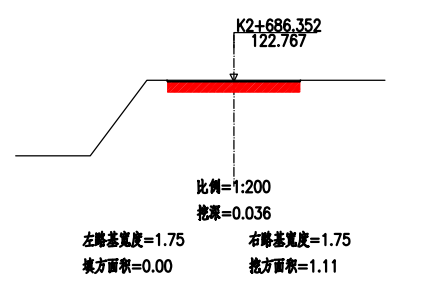
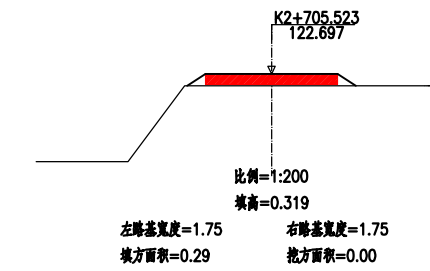
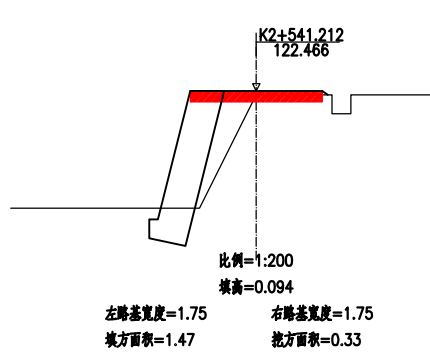
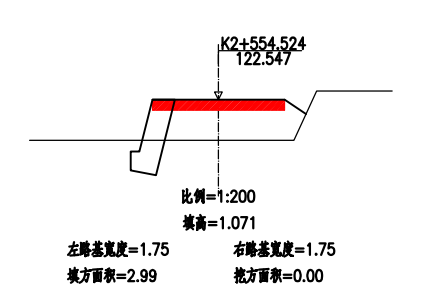
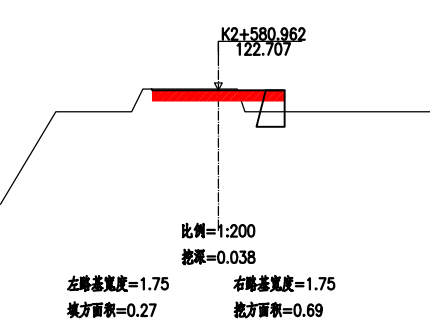
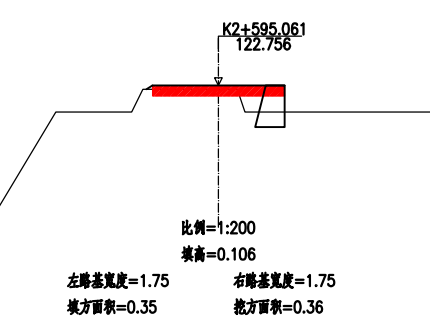
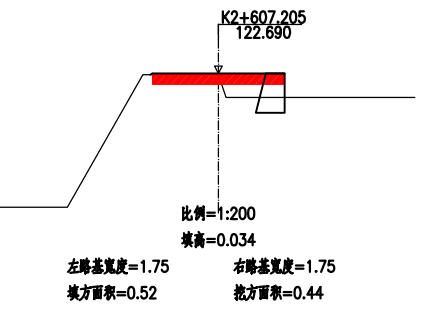
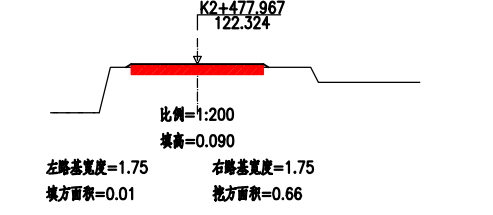
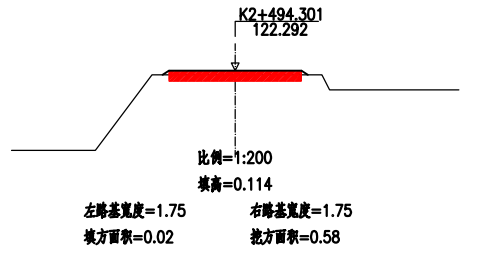
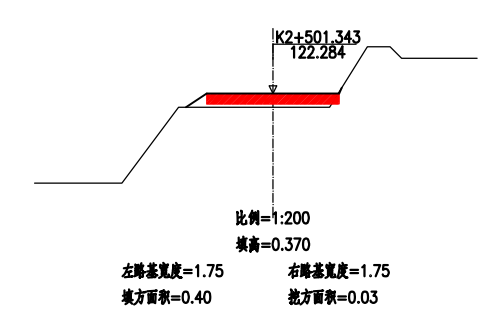
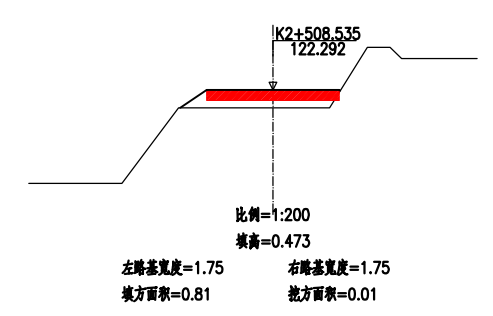
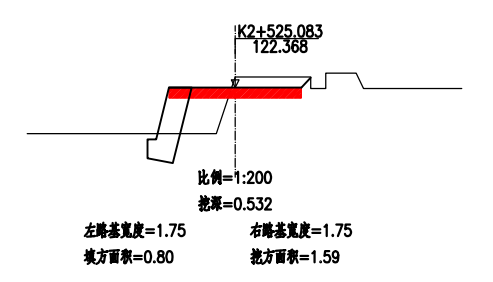
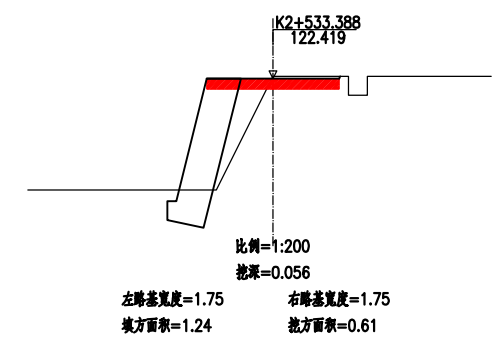
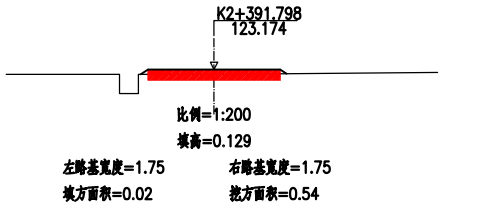
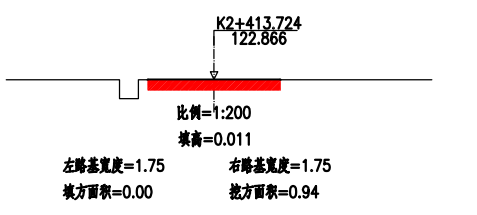
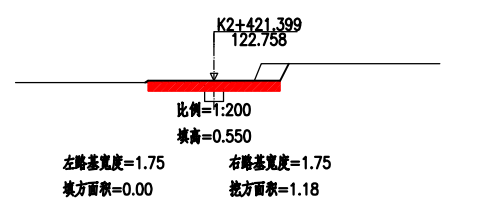
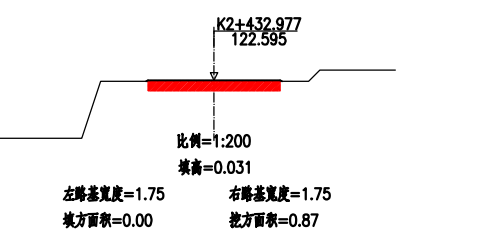
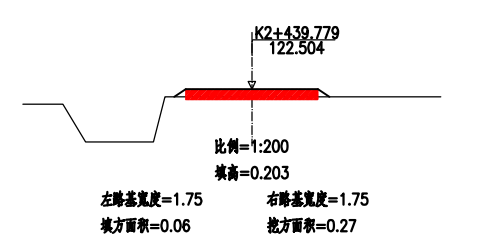
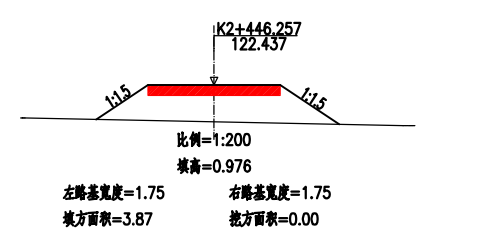
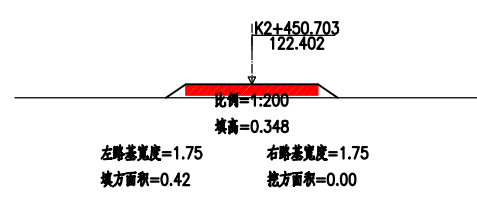
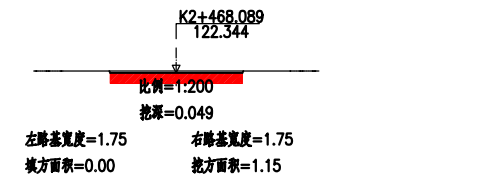
- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、挖方地段：挖方边坡每10米高设一宽为1.0米的平台，平台设为向路基3%的横坡以免积水。
- 3、填方地段：填方边坡每8米高设一宽为1.0米的平台，平台设为向外3%的横坡以利于边坡排水。
- 4、用地范围：一般路段用地范围均为排水沟，截水沟，挡墙外1米，无其它构造物路段坡顶外1米。

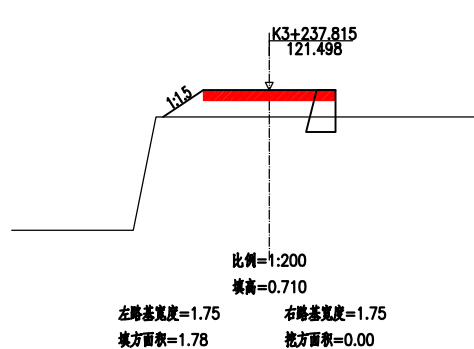
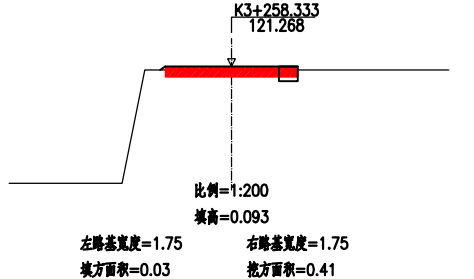
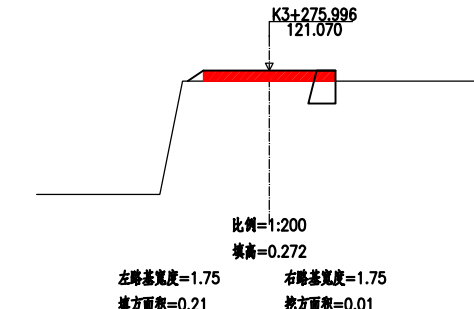
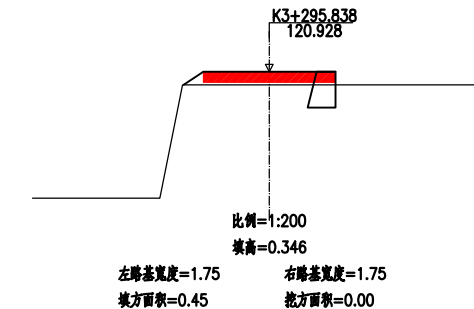
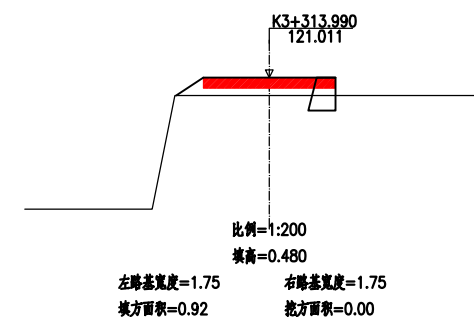
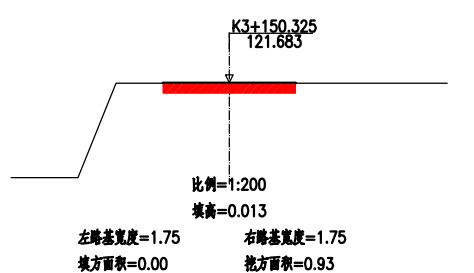
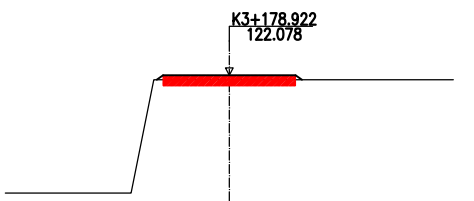
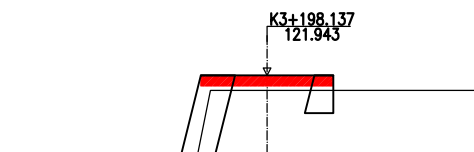
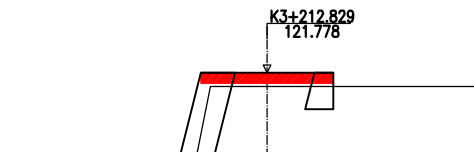
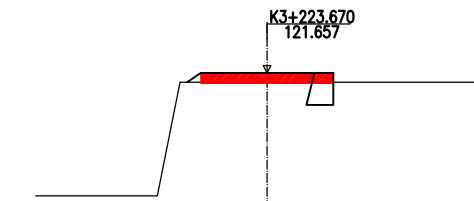
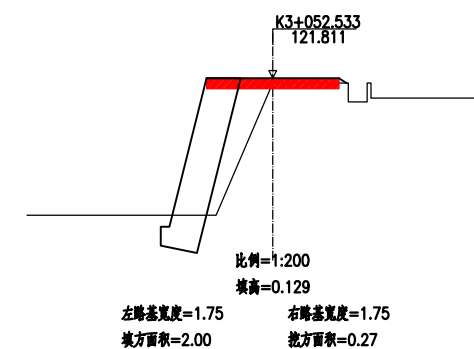
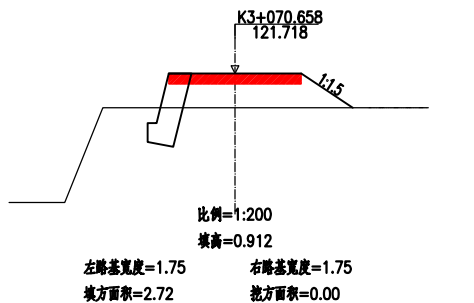
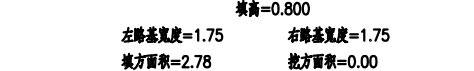
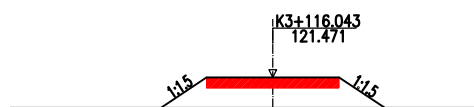
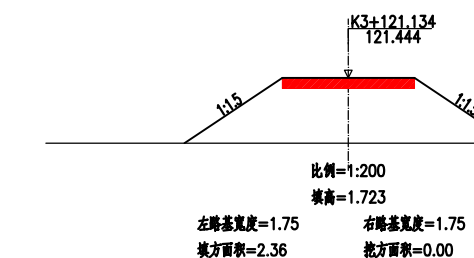
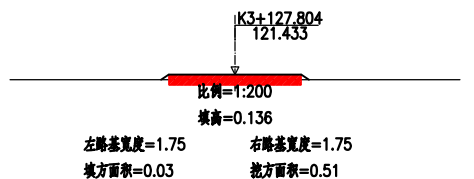
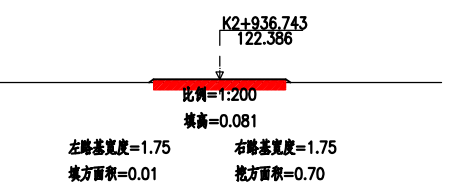
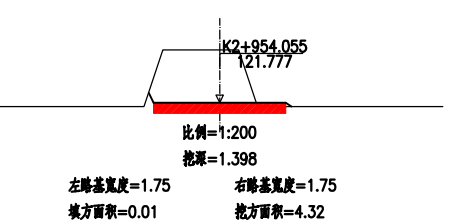
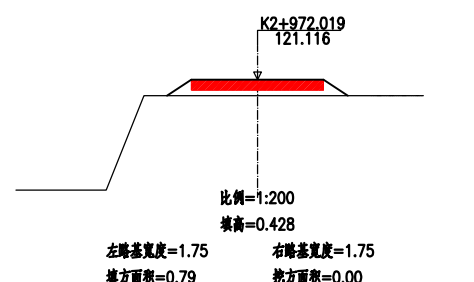
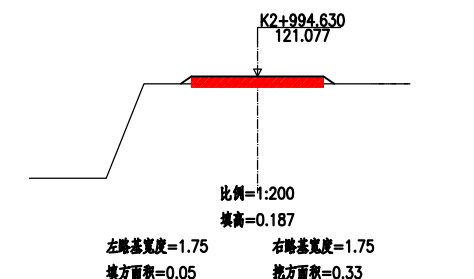
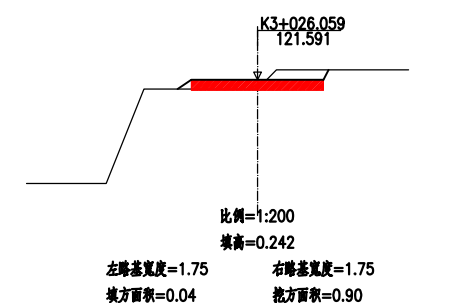
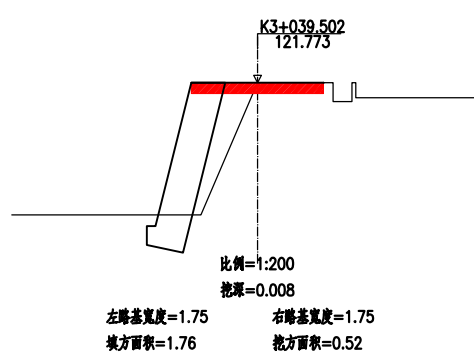
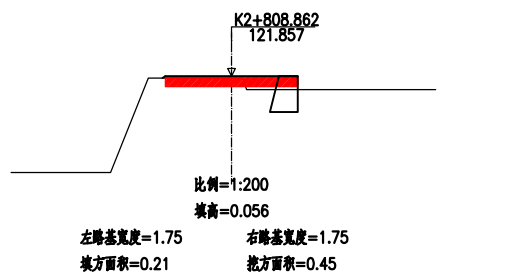
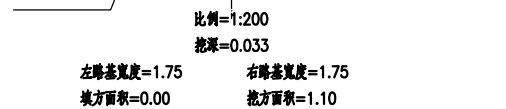
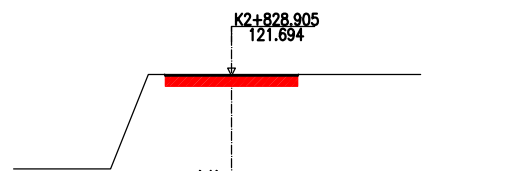
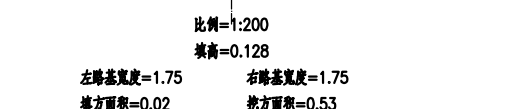
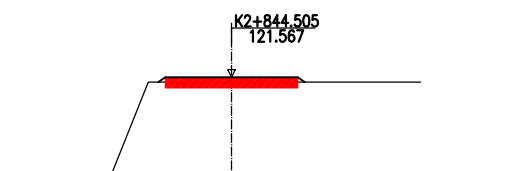
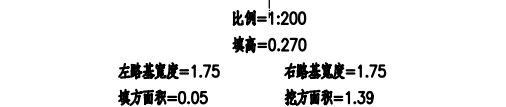
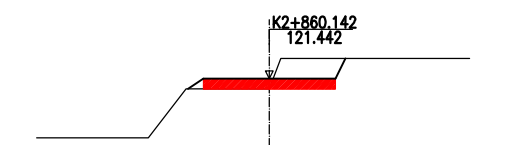
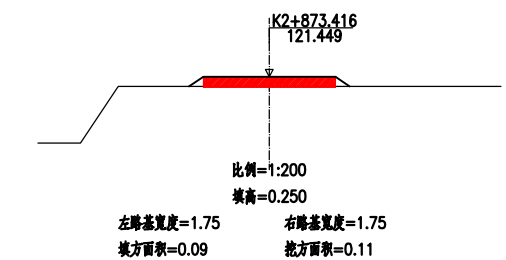
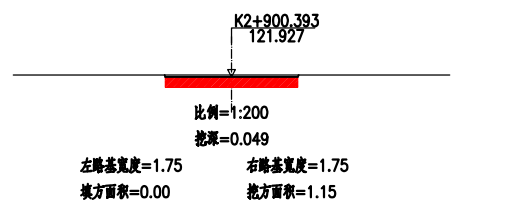
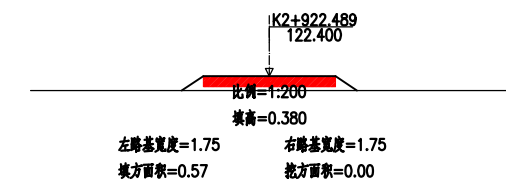


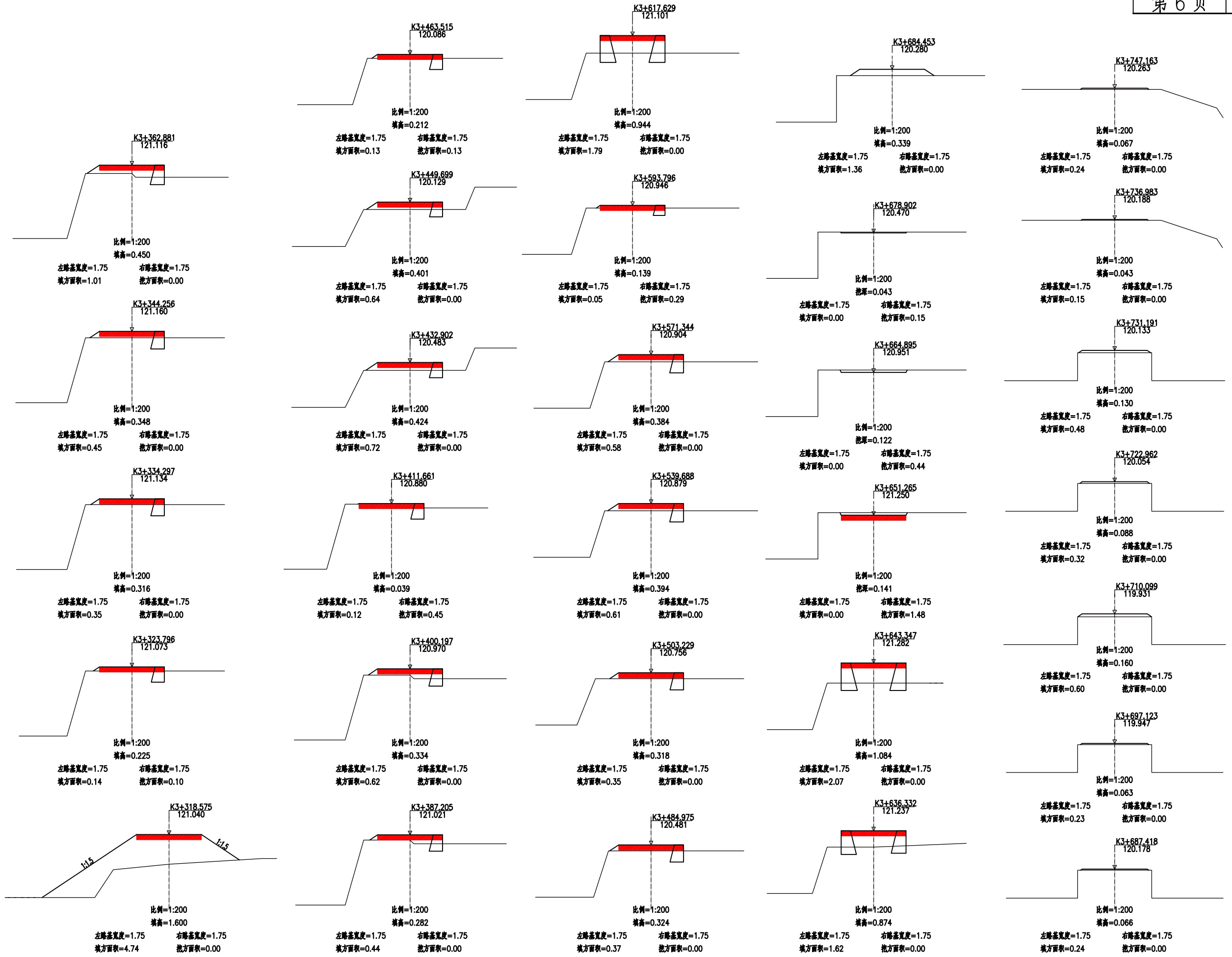


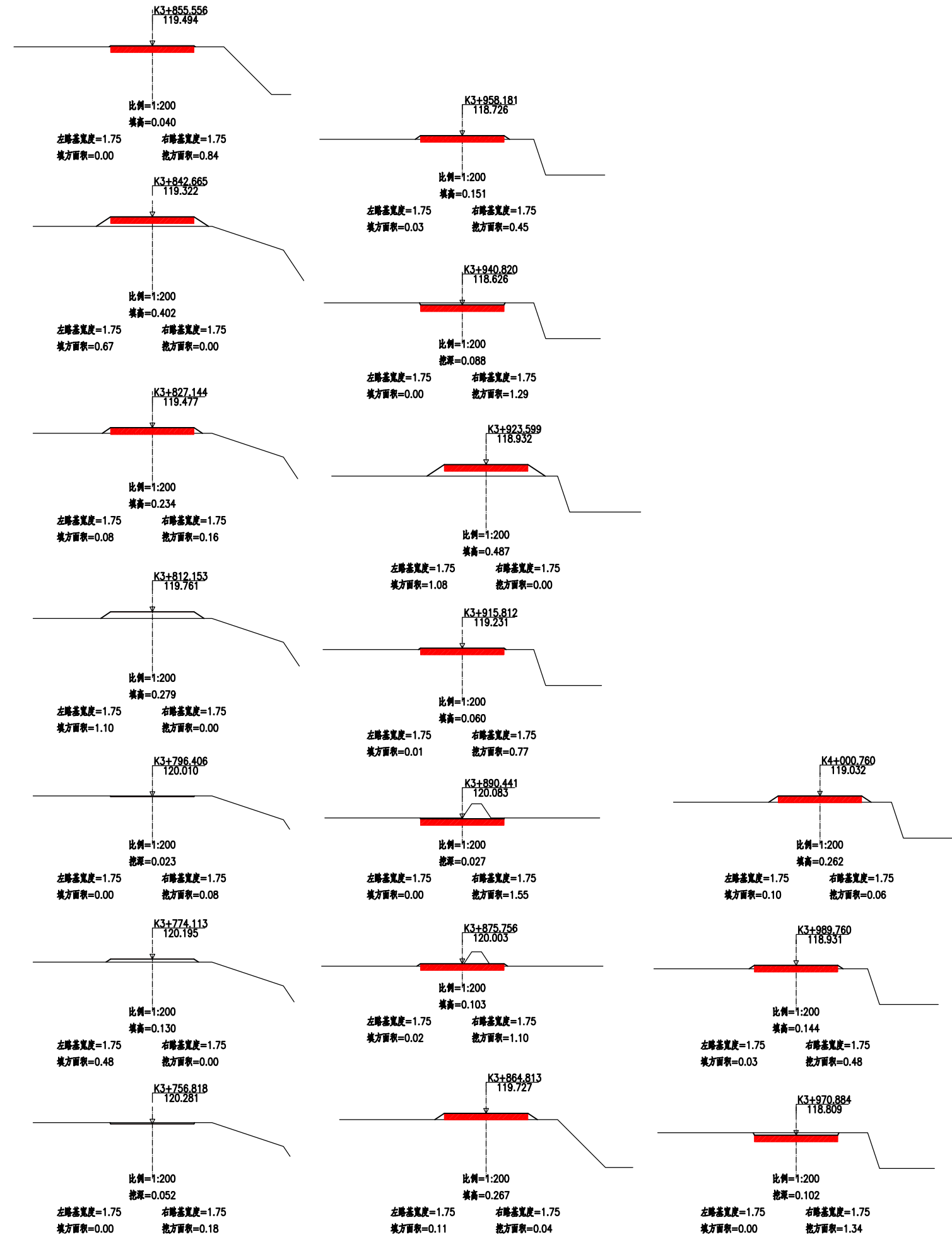




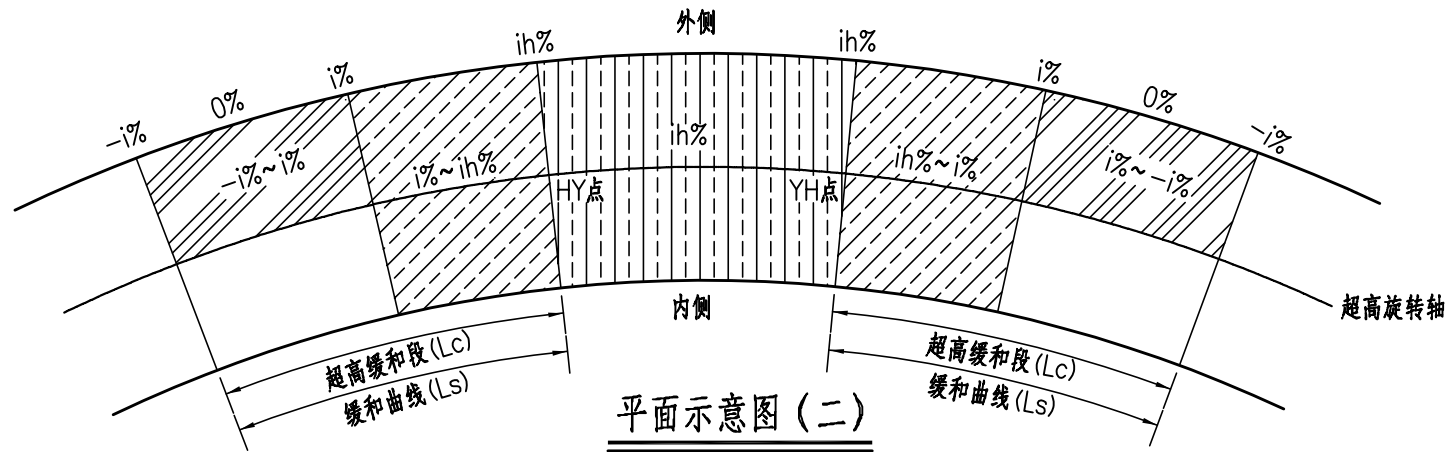




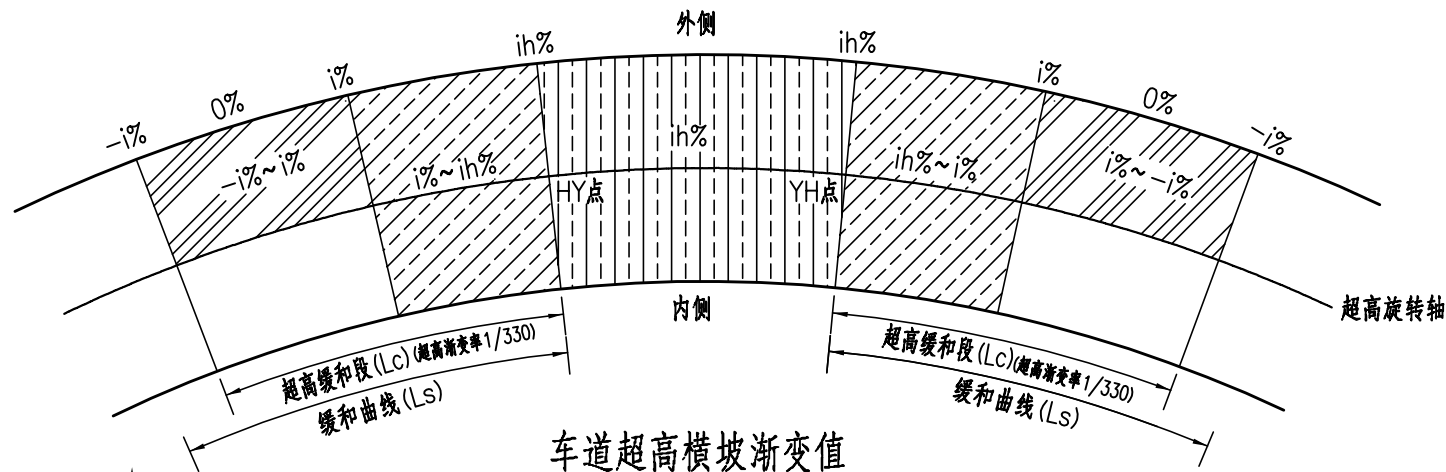




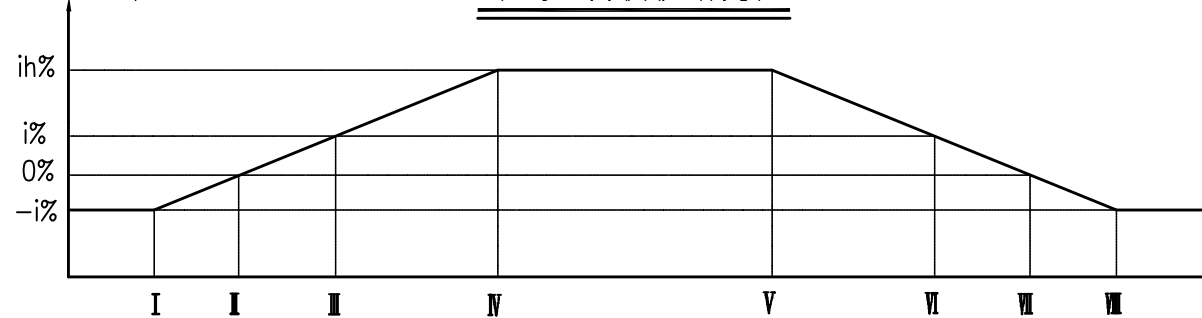
平面示意图 (一)



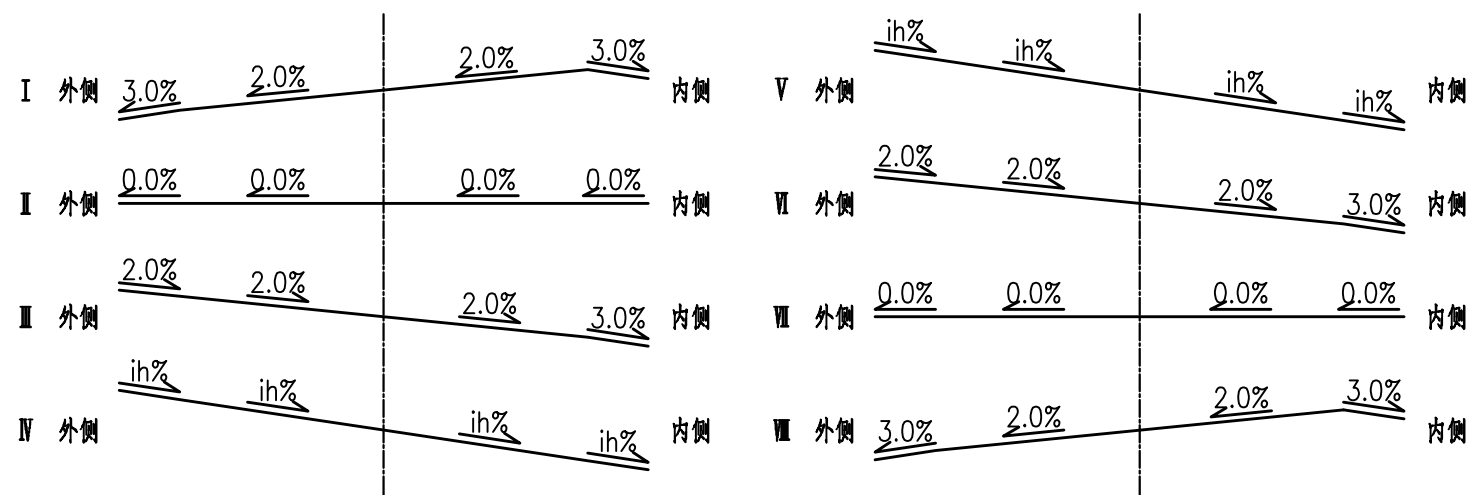
平面示意图 (二)



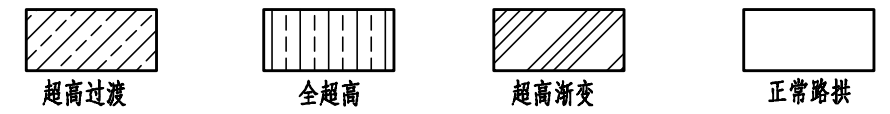
车道超高横坡渐变值



特征横断面示意图



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年高田镇安定村委料村至球村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 <sup>2</sup> )		平均深度 (米)		挖机清除表土 (米 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> )	(米 <sup>3</sup> )	(米 <sup>3</sup> )	(米 <sup>3</sup> )		
1	K3+070 ~ K3+200	130		3.5		455		0.2		91		91		99			
2	K3+800 ~ K4+000	200		3.5		700		0.2		140		140		153			
合	计	330				1155				231		231		252			

编制：程超

复核：全科

# 特殊路基处理工程数量表

(软基处理)

SIII-2-20

2026年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路硬化工程

第1页

共1页

序号	起讫桩号 或 中心桩号	位置	处理 长度 (m)	平均 处理 宽度 (m)	平均 处理 深度 (m)	处理面 积 (m <sup>2</sup> )	类型	挖机挖 土 (m <sup>3</sup> )	汽车运输土石方				处理措施	备注		
									换填片石 (m <sup>3</sup> )	砂砾 (m <sup>3</sup> )	碎石 (m <sup>3</sup> )	弃不良土第1 公里(m <sup>3</sup> )			弃不良土每 增运0.5公 里(m <sup>3</sup> )	回填土石 第1公里 (m <sup>3</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	9	9	9	10
1	K1+448~K1+468	全幅	20	3.9	1.0	78.0	鱼塘	78	78			78				换填片石
2	K1+646~K2+149	右幅	503	3.0	0.8	1509.0	水田	1207	1207			1207				换填片石
3	K2+170~K2+339	右幅	169	2.0	0.8	338.0	水田	270	270			270				换填片石
4	K2+580~K2+650	右幅	70	2.5	0.8	175	水田	140	140			140				换填片石
5	K3+323~K3+643	右幅	320	2.0	0.8	640	水田	512	512			512				换填片石
合 计			1082			2740	0	2207	2207	0	0	2207	0	0	0	

编制: 程超

复核: 王科











## 路基土石方数量计算表

SII-2-24

第 6 页 共 9 页

2026年高田镇安定村委料村至球村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					
	%	数量				%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		%	数量		普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石			土	石	土	石	土
	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	
1																																						
K2+972.019		0.79																																				
+994.630	0.33	0.05	22.61	4			100	4									9	4						6														
本页小计			22.61	4			4									9	4						6															
本公里合计			1023.06	524			524									403	181						244	343								82		291		61		

编制: 程超

复核: 王科

### 路基土石方数量计算表

SII-2-24

第 7 页 共 9 页

2026年高田镇安定村委料村至球村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																
	%	数量				%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量		%	数量		普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	远运利用纵向 调配示意图			土	石	土	石	土	石										
	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	远运利用纵向 调配示意图			31	32	33	34	35	36												
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	远运利用纵向 调配示意图			31	32	33	34	35	36													
K2+994.630	0.33	0.05	31.43	19			100	19									1	1											18																					
K3+026.059	0.90	0.04	13.44	10			100	10									6	7											3																21					
+039.502	0.52	0.83	13.03	5			100	5									12	5											8																					
+052.533	0.27	0.95	18.13	2			100	2									32	2											30																					
+070.658		2.62	8.96	3			100	3									12	3											9																					
+079.617	0.69	0.01	36.43	13			100	13									51	13											40																					
+116.043		2.78	5.09														13												13																					
+121.134		2.36	6.67	2			100	2									8	2											6																					
+127.804	0.51	0.03	22.52	16			100	16																					16																					
+150.325	0.93		28.60	21			100	21																					21																111					
+178.922	0.57	0.02	19.22	5			100	5									5	5											1																					
+198.137		0.53	14.69														7												7																					
+212.829		0.47	10.84														3												3																					
+223.670	0.06	0.17	14.14														14												14																					
+237.815		1.78	20.52	4			100	4									19	4											16																					
+258.333	0.41	0.03	17.66	4			100	4									2	2											2																6					
+275.996	0.01	0.21	19.84														7												7																					
+295.838		0.45	18.15														12												12																					
+313.990		0.92	4.59														13												13																					
+318.575		4.74	5.22														13												13																					
+323.796	0.10	0.14	10.50	1			100	1									3	1											2																					
+334.297		0.35	9.96														4												4																					
+344.256		0.45	18.63														14												14																					
+362.881		1.01	24.32														18												18																					
+387.205		0.44	12.99														7												7																					
+400.197		0.62	11.46	3			100	3									4	3											1																					
+411.661	0.45	0.12	21.24	5			100	5									9	5											5																					
+432.902		0.72	16.80														11												11																					
+449.699		0.64	13.82	1			100	1									5	1											4																					
+463.515	0.13	0.13	21.46	1			100	1									5	1											4																					
+484.975		0.37	18.25														7												7																					
+503.229		0.35																																																
本页小计			508.60	115				115									317	55											269	60															138		324		3888	
本公里合计																																																		

编制: 程超

复核: 王科



# 路基土石方数量计算表

2026年高田镇安定村委料村至球村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												
		%		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		
K3+958.181	0.45	0.03	12.70	11			100	11																													
+970.884	1.34		18.88	17			100	17																													
+989.760	0.48	0.03																																			
本页小计			31.58	28			28																														
本公里合计			995.13	271			271											515	95					431	176												

编制: 程超

复核: 王科

# 路基每公里土石方数量表

SIII-2-25

2026年高田镇安定村委料村至球村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	K1+000.000 ~ K2+000.000	105	105				497	497		105					406				511		
2	K2+000.000 ~ K3+000.000	524	524				403	403		524									524		
3	K3+000.000 ~ K4+000.000	271	271				515	515		271					324				595		
	本页小计	900	900				1415	1415		900					730				1630		
	合 计	900	900				1415	1415		900					730				1630		

编制：程起

复核：全科

# 路基每公里土石方运量统计表

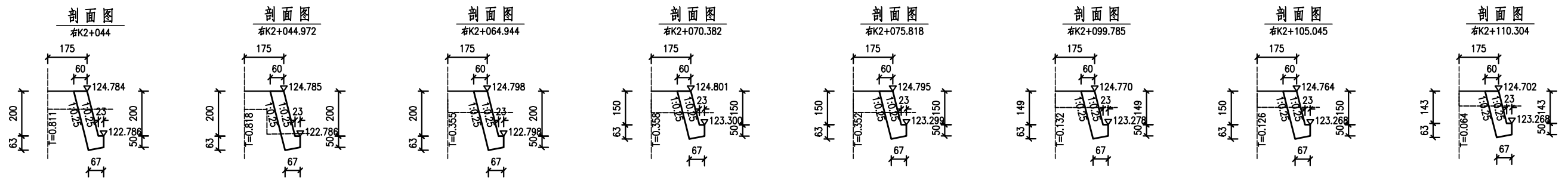
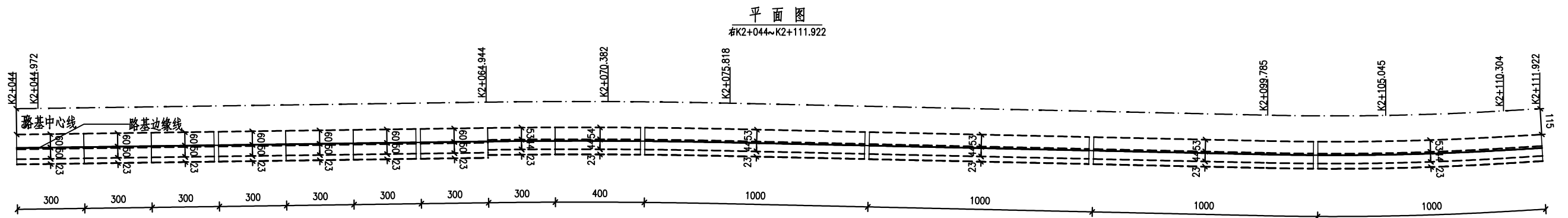
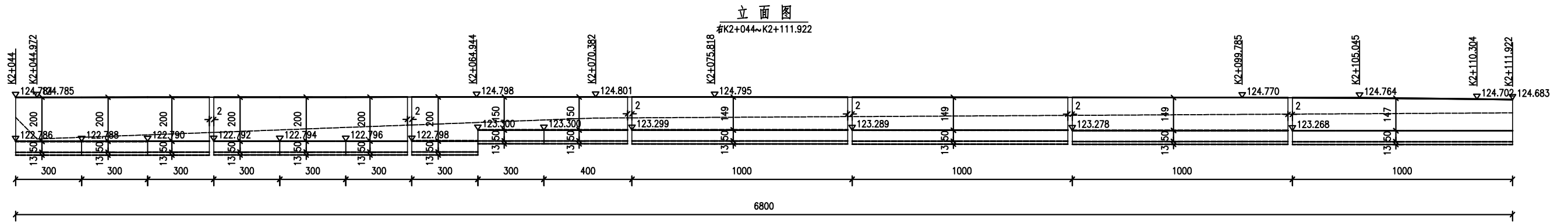
2026年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路硬化工程

序号	起讫桩号	计价方分类									装载机装石方						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	K1+000.000 ~ K2+000.000			105		406										105								
2	K2+000.000 ~ K3+000.000			524												524								
3	K3+000.000 ~ K4+000.000			271		324										271								
本页小计				900		730										900								
合计				900		730										900								

编制：程超

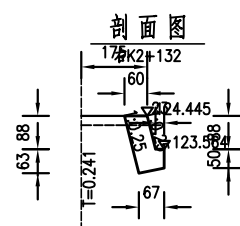
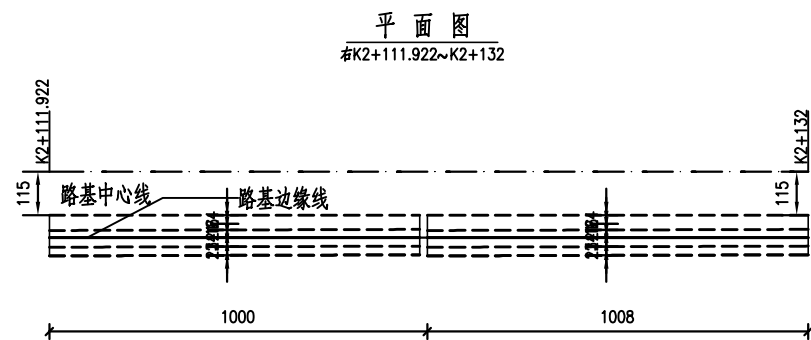
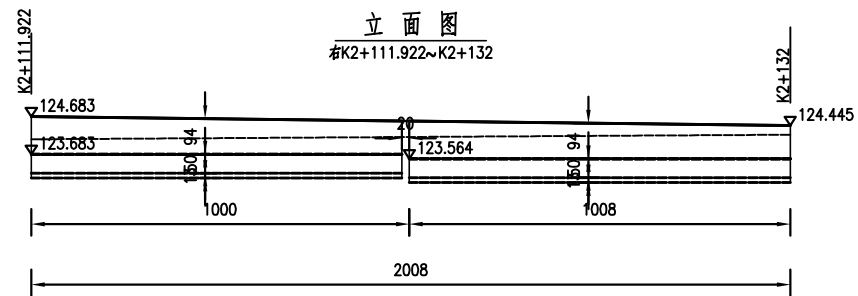
复核：王科





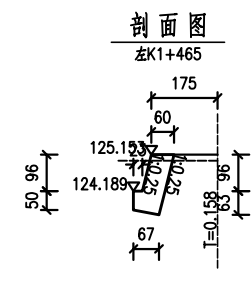
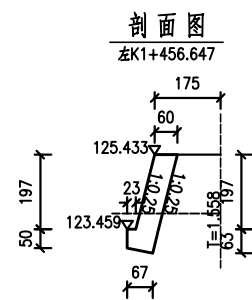
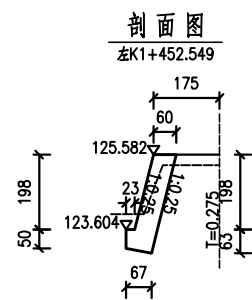
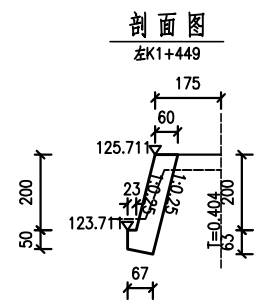
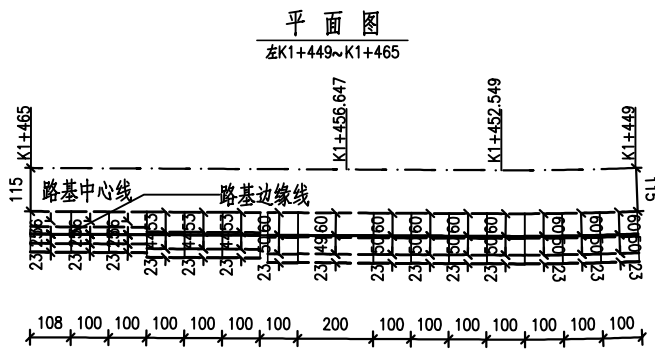
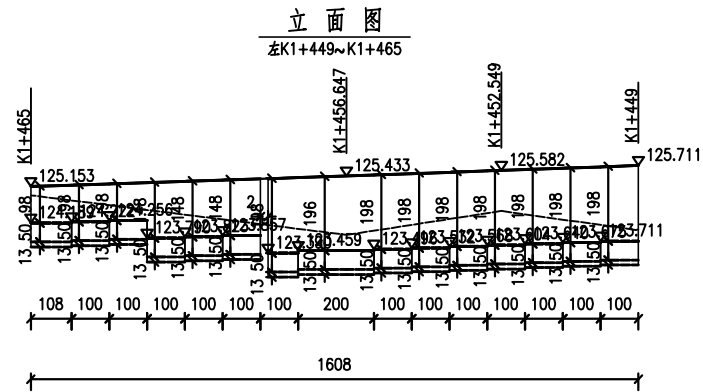
附注:

1. 本图尺寸除高程以米计外,其余均以厘米计,比例为1:200;
2. 泄水孔每隔2~3米设一个,上下墙错列设置;
3. 挡墙采用C20片石混凝土浇筑;
4. 本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》结构计算表  
当基岩面出露较浅时,可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
5. 本设计要求填料内摩擦角为30度。



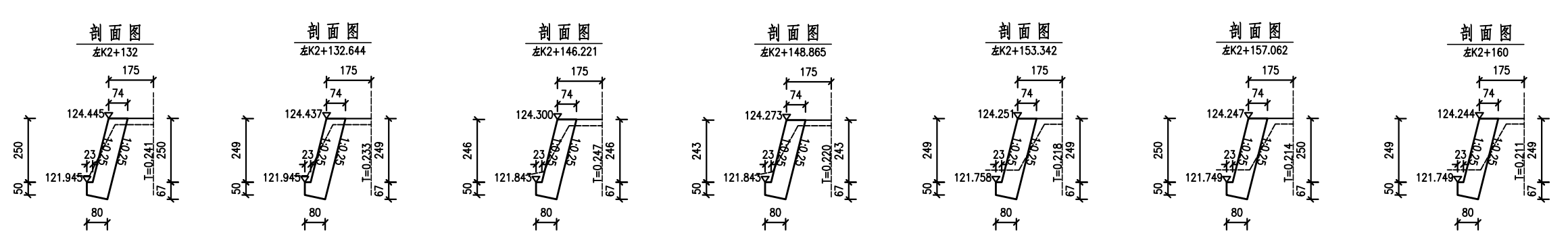
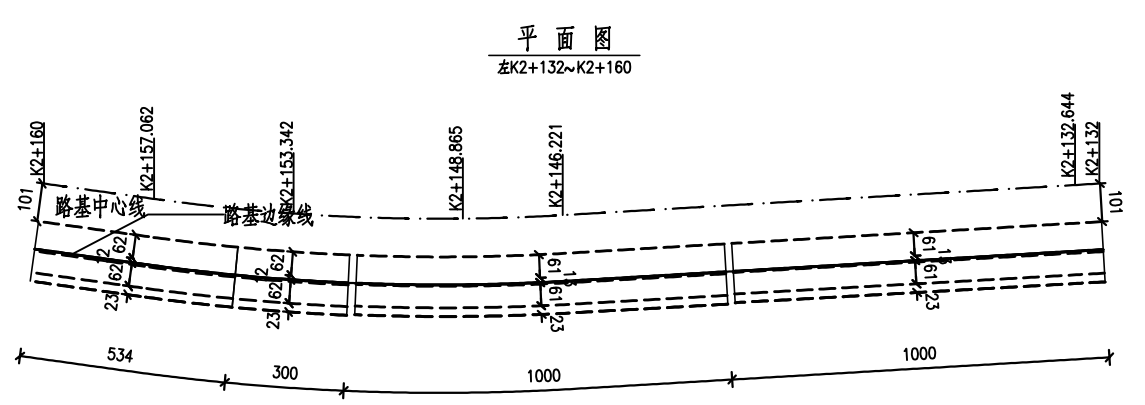
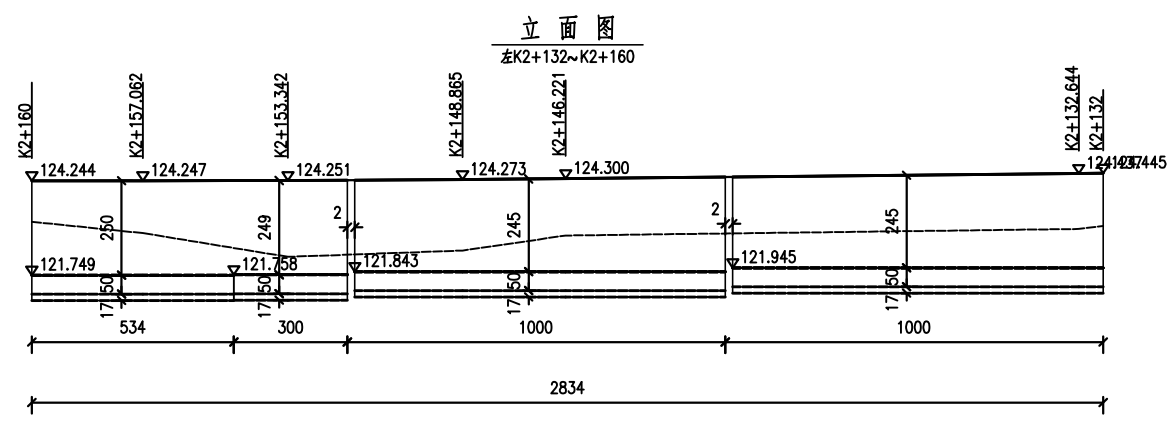
附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外，其余均以厘米计，比例为1:200；
- 2、泄水孔每隔2~3米设一个，上下墙错列设置；
- 3、挡墙采用C20片石混凝土浇筑；
- 4、本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》结构计算表  
当基岩面出露较浅时，可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
- 5、本设计要求填料内摩擦角为30度。

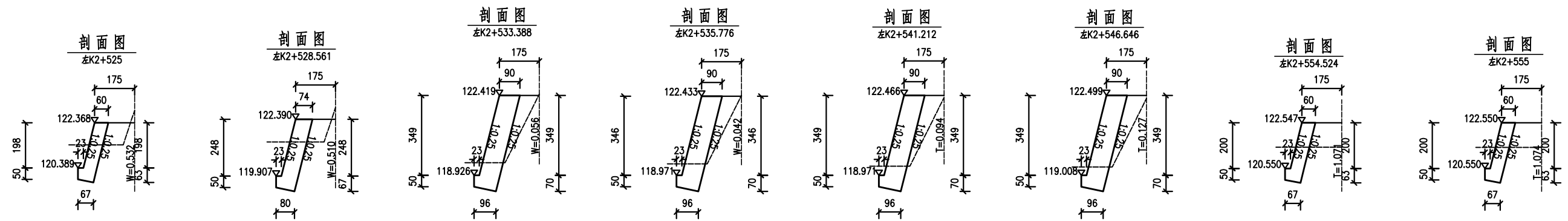
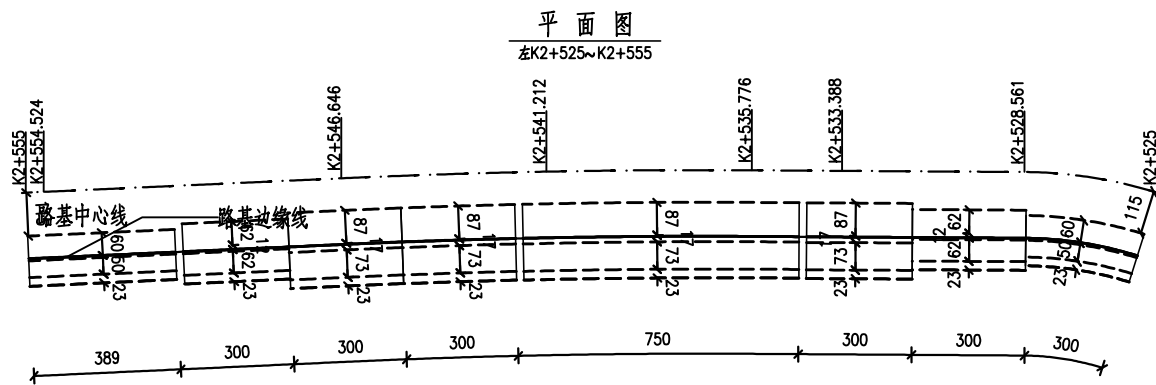
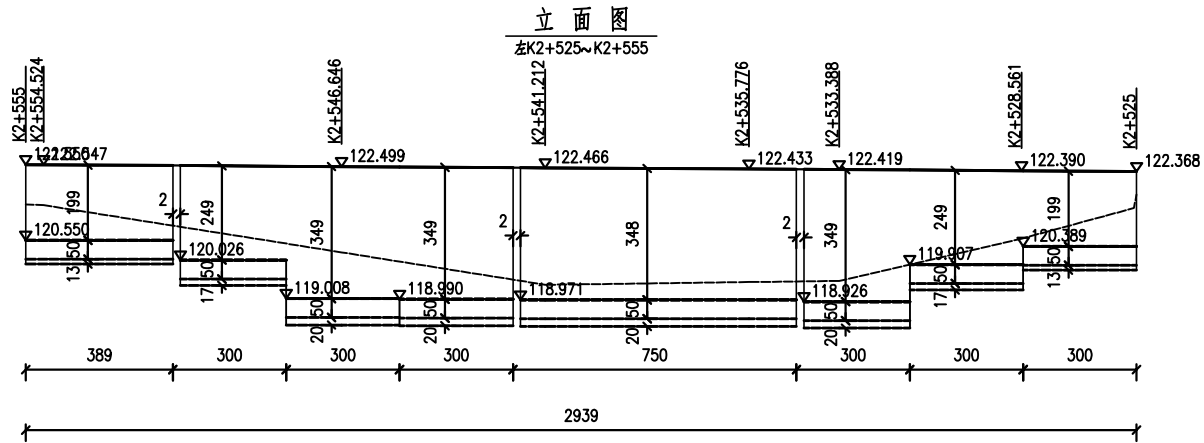


附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以厘米计,比例为1:200;
- 2、泄水孔每隔2~3米设一个,上下墙错列设置;
- 3、挡墙采用C20片石混凝土浇筑;
- 4、本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》结构计算表  
当基岩面出露较浅时,可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
- 5、本设计要求填料内摩擦角为30度。

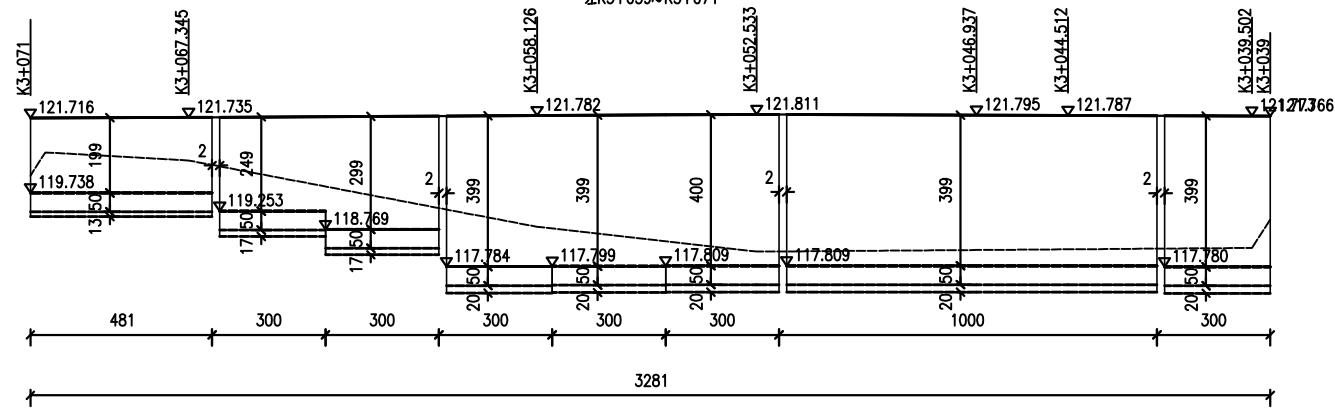


- 附注:
- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以厘米计,比例为1:200;
  - 2、泄水孔每隔2~3米设一个,上下墙错列设置;
  - 3、挡墙采用C20片石混凝土浇筑;
  - 4、本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》结构计算表  
当基岩面出露较浅时,可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
  - 5、本设计要求填料内摩擦角为30度。

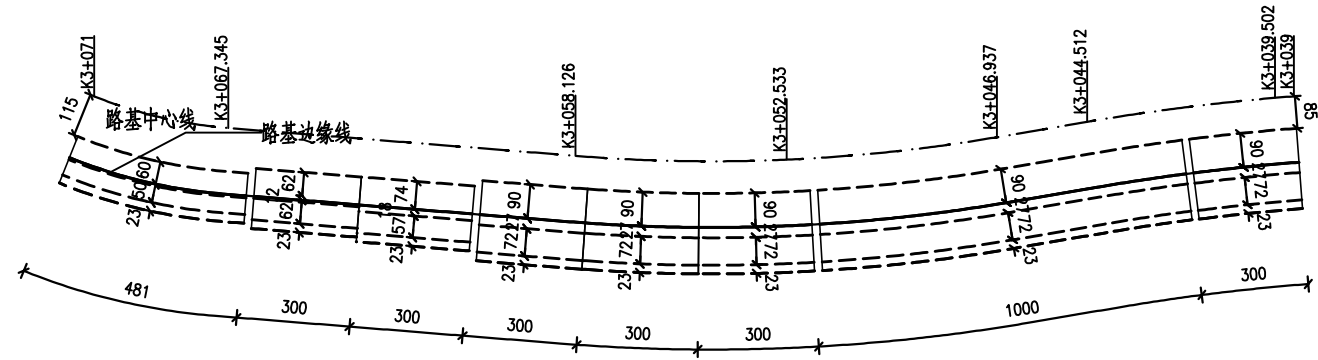


- 附注：
- 1、本图尺寸除高程以米计外，其余均以厘米计，比例为1:200；
  - 2、泄水孔每隔2~3米设一个，上下墙错列设置；
  - 3、挡墙采用C20片石混凝土浇筑；
  - 4、本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》结构计算表，当基岩面出露较浅时，可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
  - 5、本设计要求填料内摩擦角为30度。

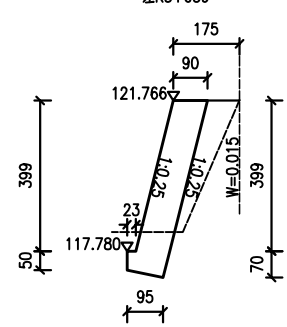
立面图  
左K3+039~K3+071



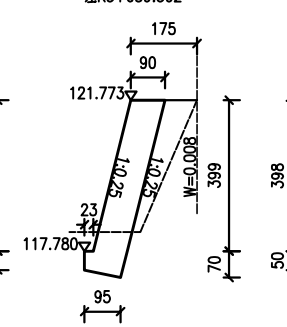
平面图  
左K3+039~K3+071



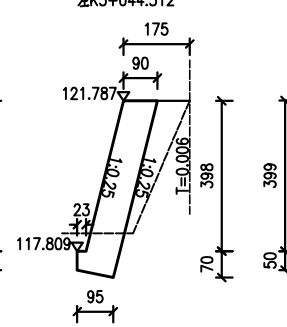
剖面图  
左K3+039



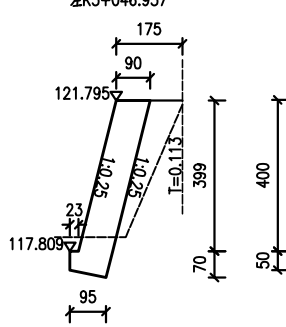
剖面图  
左K3+039.502



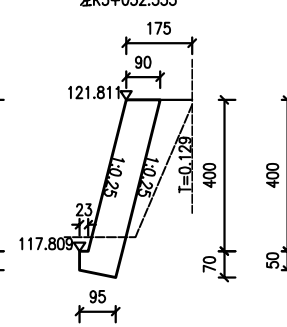
剖面图  
左K3+044.512



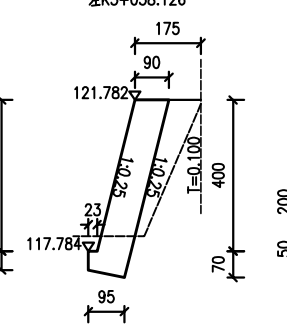
剖面图  
左K3+046.937



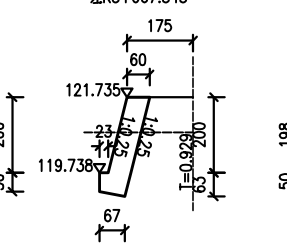
剖面图  
左K3+052.533



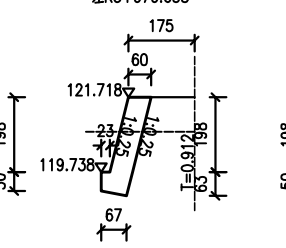
剖面图  
左K3+058.126



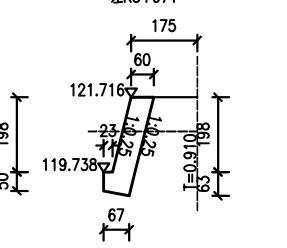
剖面图  
左K3+067.345



剖面图  
左K3+070.658



剖面图  
左K3+071

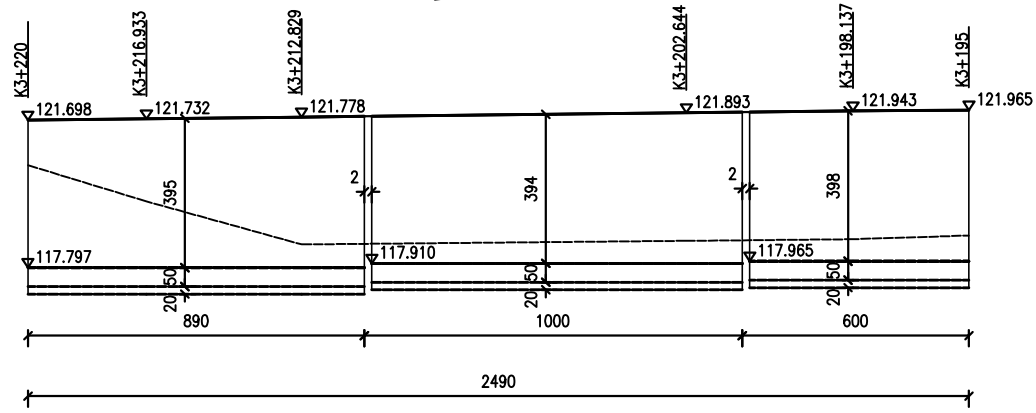


附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以厘米计,比例为1:200;
- 2、泄水孔每隔2~3米设一个,上下墙错列设置;
- 3、挡墙采用C20片石混凝土浇筑;
- 4、本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》结构计算表  
当基岩面出露较浅时,可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
- 5、本设计要求填料内摩擦角为30度。

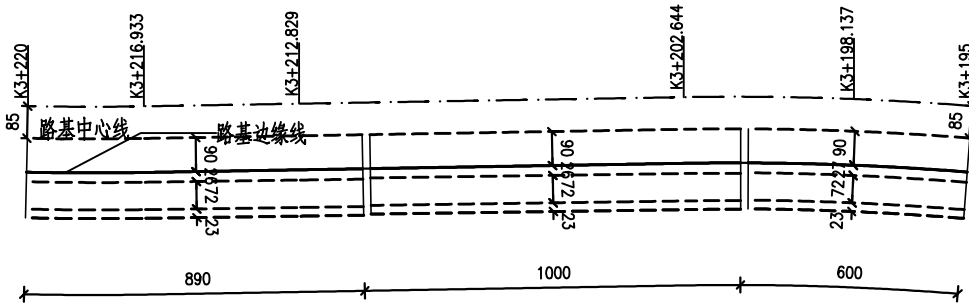
立面图

左K3+195~K3+220



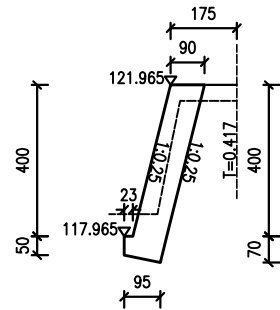
平面图

左K3+195~K3+220



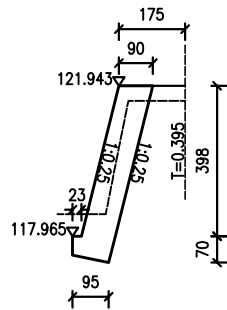
剖面图

左K3+195



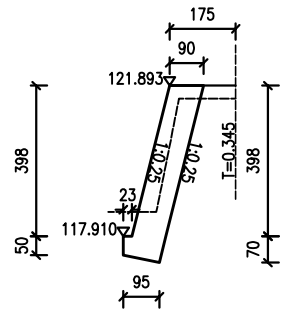
剖面图

左K3+198.137



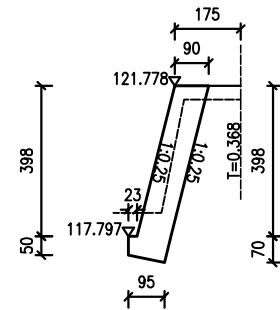
剖面图

左K3+202.644



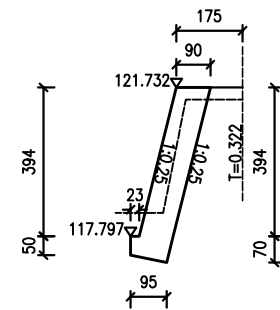
剖面图

左K3+212.829



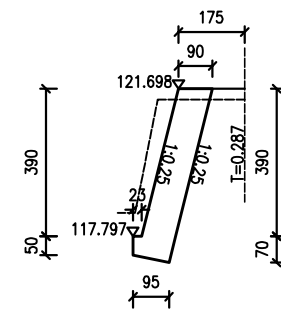
剖面图

左K3+216.933



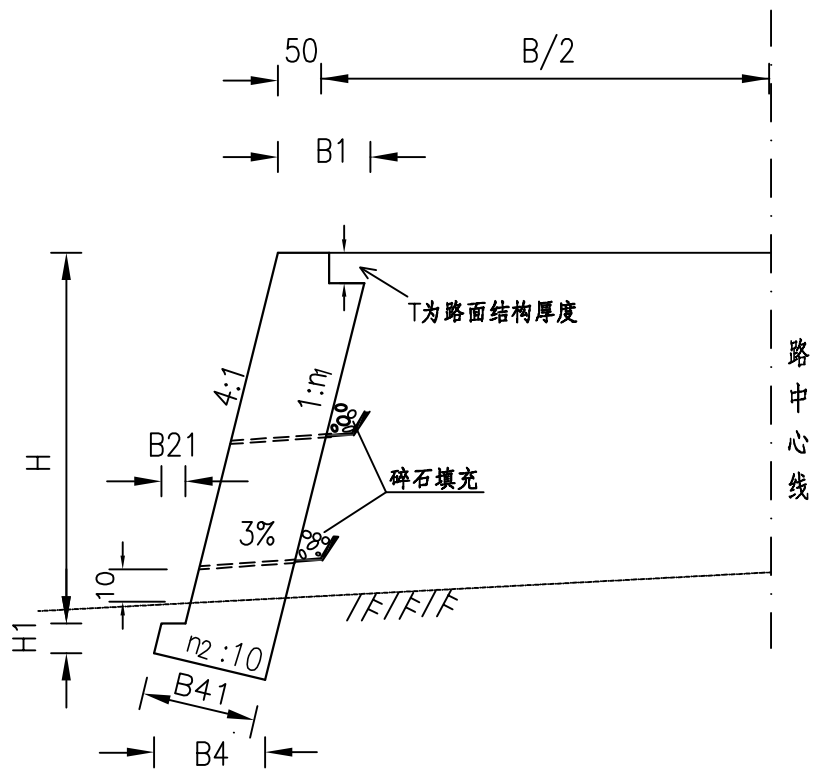
剖面图

左K3+220



附注:

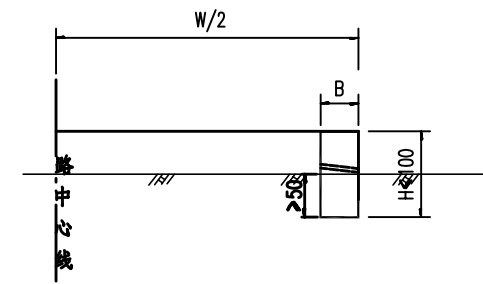
1. 本图尺寸除高程以米计外,其余均以厘米计,比例为1:200;
2. 泄水孔每隔2~3米设一个,上下墙错列设置;
3. 挡墙采用C20片石混凝土浇筑;
4. 本设计要求地基容许承载力详见《路基防护工程一般设计图》结构计算表  
当基岩面出露较浅时,可将挡墙基础置于稳定的岩石槽面上。
5. 本设计要求填料内摩擦角为30度。



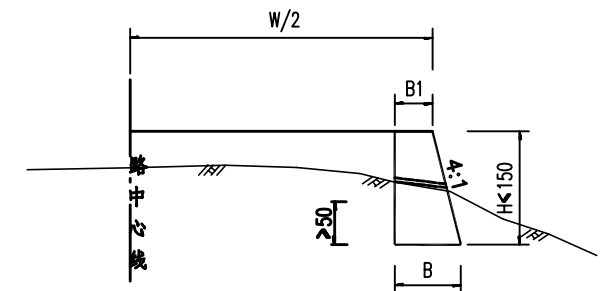
仰A式路肩墙

仰A式路肩挡土墙结构计算表

类型	墙高 H m	断面尺寸及圬工体积							圬工体积 m <sup>3</sup> /m
		H1 cm	n1	B1 cm	B21 cm	B4 cm	B41 cm	n2	
路 肩 墙	< 2	50	0.25	60	10	67	68	2	1.60
	3	50	0.25	74	15	85	86	2	2.74
	4	50	0.25	90	15	100	102	2	4.22
	5	50	0.25	105	15	114	117	2	5.99
	6	60	0.25	122	15	130	133	2	8.29
	7	70	0.25	137	20	149	152	2	10.91
	8	80	0.25	153	25	170	173	2	13.99
	10	100	0.25	189	30	214	218	2	21.86
	12	120	0.24	227	35	316	322	2	35.8
	13	150	0.2	280	35	385	395	2	45.71



矮墙(一)图示



矮墙(二)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 <sup>3</sup> /m)
矮	0.5	0.5	0.25
墙	1	0.5	0.50

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 <sup>3</sup> /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年高田镇安定村委料村至球村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 <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> )	备注
					宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (1000m <sup>2</sup> )	宽度 (m)	厚度 (cm)	数量 (1000m <sup>2</sup> )		
1	K1+000~ K1+420	420.0		砼路面	3.7	10	1.554	3.5	18	1.470		利用旧路
2	K1+420~ K3+652	2232.0		砼路面								
3	K3+652~ K3+827	175.0		砼路面	3.7	10	0.648	3.5	18	0.613		利用旧路
4	K3+827~ K4+000	173.0		砼路面								
5	挡墙段扣除级配碎石基层厚度	1355.0			0.6	10	-0.813					
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
合 计		4355.0	0.00				1.389			2.083	0.000	

编制: 程超

复核: 王科

# 错（会）车道一览表

SIII-2-31-2

2026年高田镇安定村委料村至球村马蹄产业基地道路硬化工程

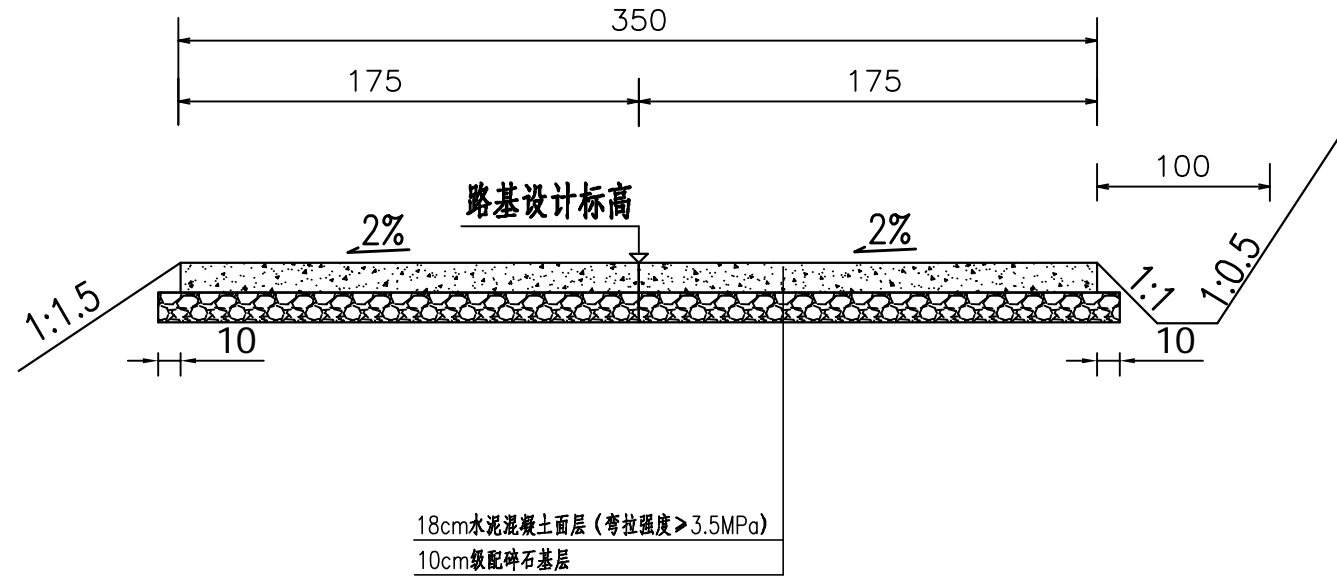
第 1 页 共 1 页

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 <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )	
1	K1+530 ~ K1+558	左侧	28.0	47.5	47.5	
2	K2+450 ~ K2+478	左侧	28.0	47.5	47.5	
3	K2+870 ~ K2+898	右侧	28.0	47.5	47.5	
4	K3+130 ~ K3+158	右侧	28.0	47.5	47.5	
5	K3+850 ~ K3+878	左侧	28.0	47.5	47.5	
	小 计		140.0	237.5	237.5	
	合 计		140.0	237.5	237.5	

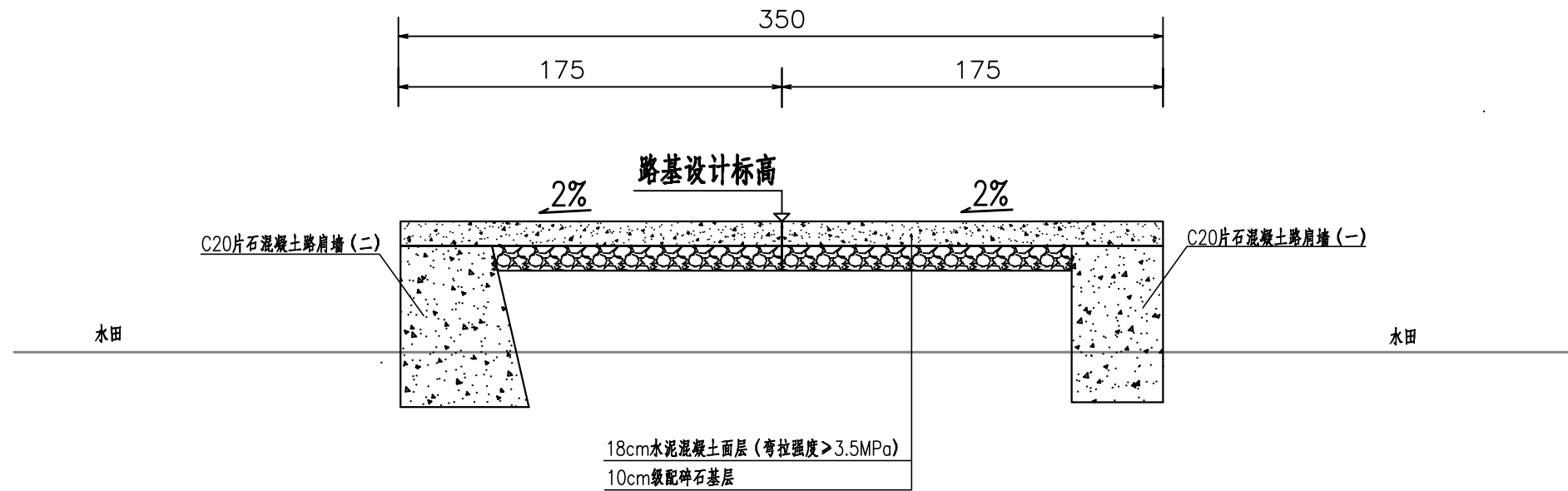
编制：程超

复核：王科

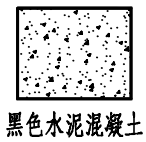
路面结构图 (一)



路面结构图 (二)

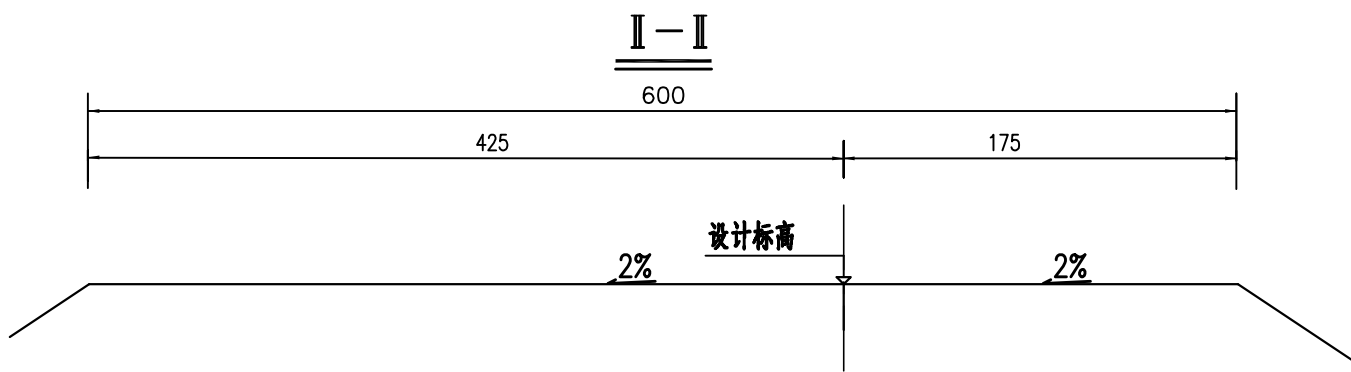
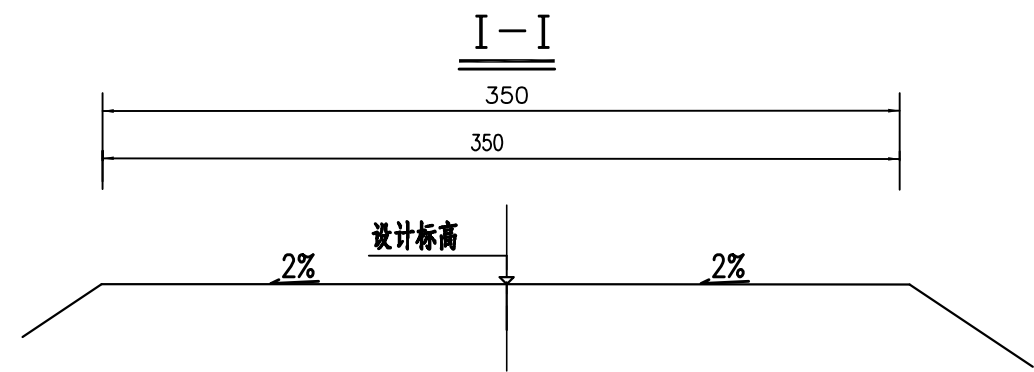
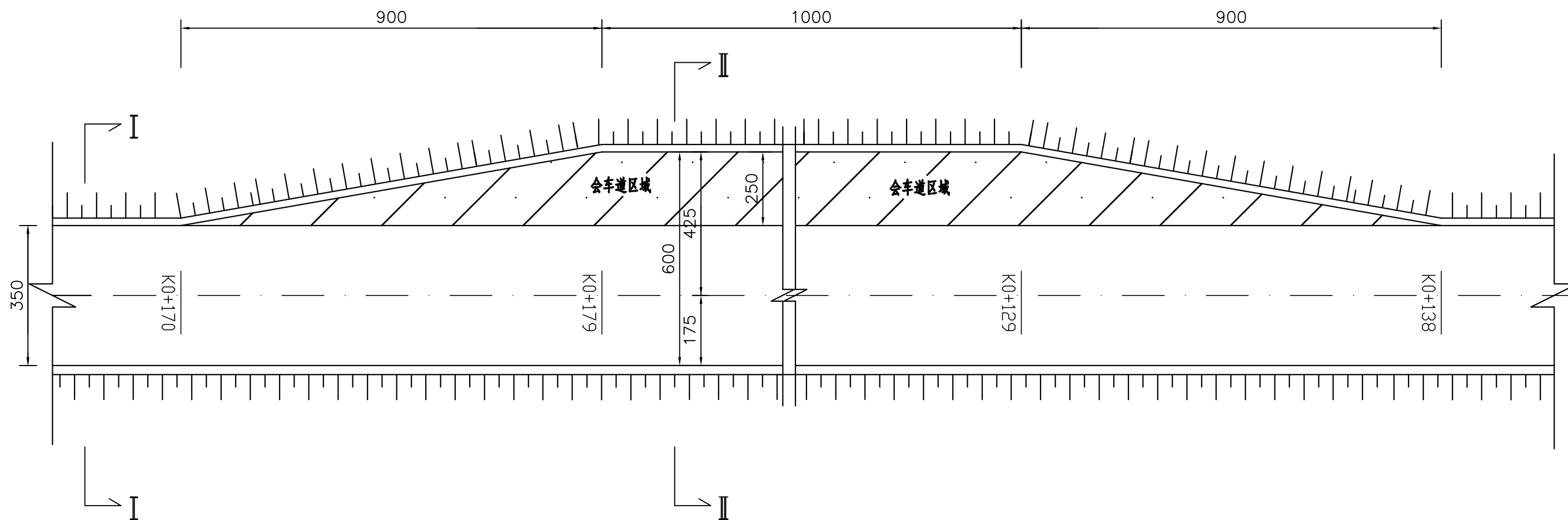


图例

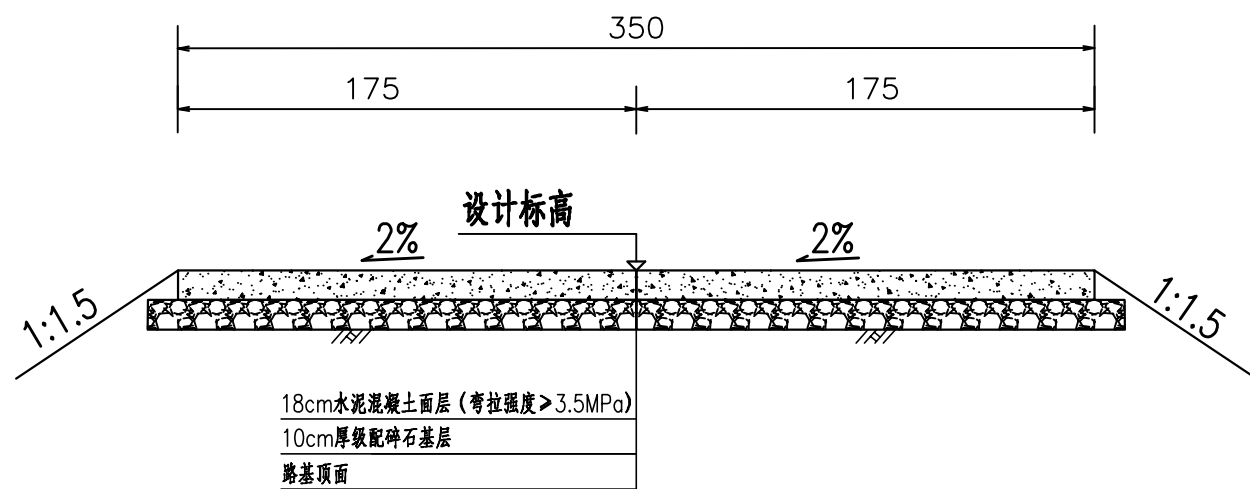


注:

- 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；

《公路圬工桥涵设计规范》JTG D61-2005；

《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020；

《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018；

《小交通量农村公路工程技术标准》JTG 2111-2019；

《小交通量农村公路工程设计规范》JTG 3311-2021。

### 二、沿线桥涵分布情况

全线共设有涵洞 55 米/13 道，其中钢筋混凝土圆管涵洞 38 米/9 道，详见圆管涵一览表（SIV - 6—1）；钢筋混凝土盖板涵洞 17 米/4 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、2×1.5 米、3×1.2 米。

钢筋混凝土圆管涵孔径：1.0 米、0.5 米。

2、涵洞角度指涵洞轴线与路线前进方向的右角。

3、涵洞进出水口形式：八字墙、边沟跌水井

4、洞口尺寸按路基边坡的 1：1.5 进行计算。

5、设计基础形式：圆管涵 C25 混凝土管身基础垫层、C30 混凝土管身基础，盖板涵基础及涵底铺砌采用 C25 混凝土。

### 四、地质情况及基础深度

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

### 五、主要材料

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

### 六、施工要点

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

### 七、施工注意事项

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

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

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

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

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

(6) 涵洞顶上及涵身两侧不小于 2 倍孔径范围内的填土须分层对称夯实，压实度达到 96%以上。

(7) 施工时，当洞顶覆土小于 1.0 米时，严禁任何重型机械通过。

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

(9) 另外施工过程中发现以下问题时，应及时通知设计单位进行处理：

- ①. 涵洞位置、斜度与沟形或需接长利用的原涵不一致。
- ②. 涵底纵坡、水流方向与实地不一致。
- ③. 涵长及进出口位置不符合路基横断要求。
- ④. 涵洞标高与路面标高、坡度不相匹配。
- ⑤. 涵洞进出口标高是否与实地一致，有无影响排水或涵长的物体；  
涵长是否符合路基宽度的要求；
- ⑥. 涵洞顶面标高与路面标高、路面横坡、超高方向是否一致。
- ⑦. 施工时注意全面理解设计，注意各部分预埋件的预埋。

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





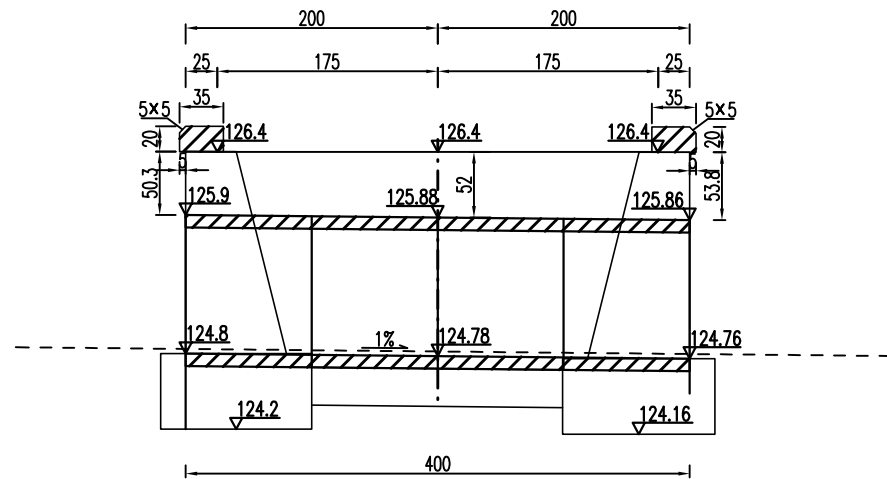




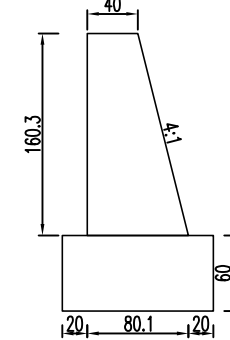




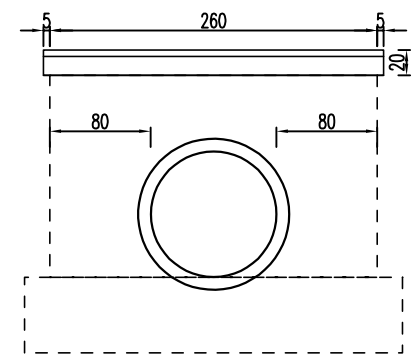
立面图 1:60



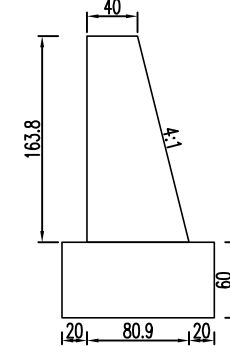
左一字墙剖面图 1:60



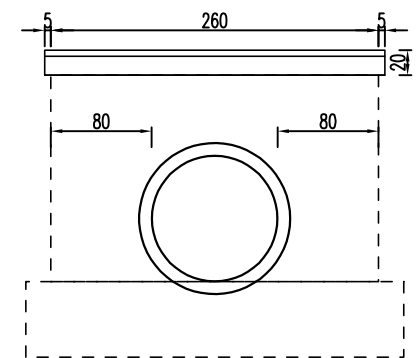
左洞口侧面 1:60



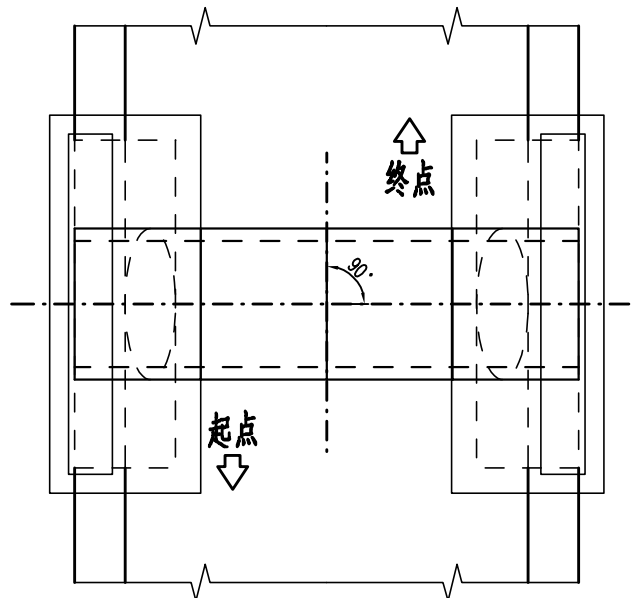
右一字墙剖面图 1:60



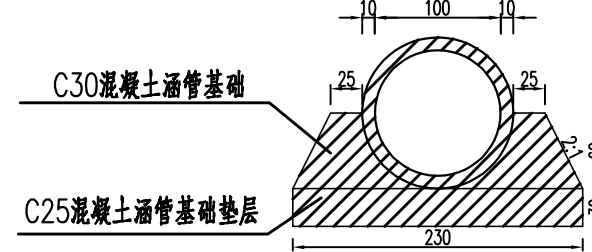
右洞口侧面 1:60



平面图(K1+426.207) 1:60

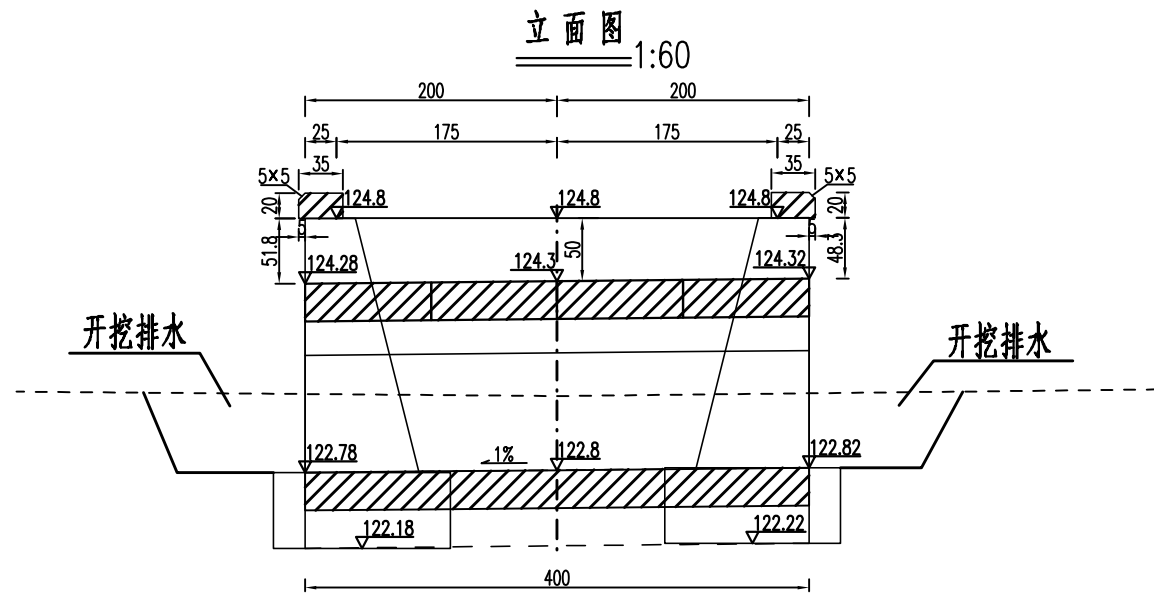


洞身断面 1:60

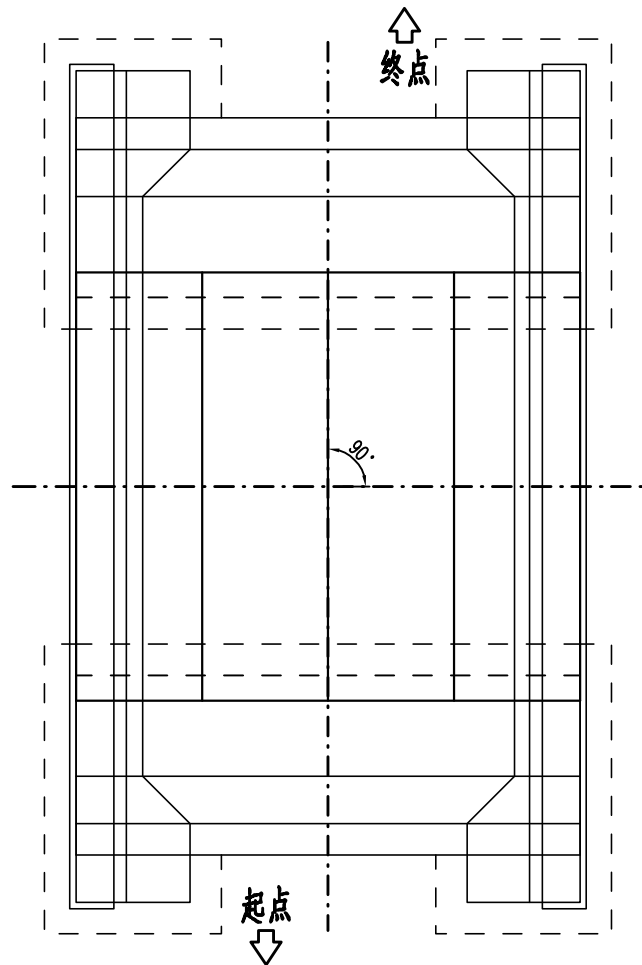


附注:

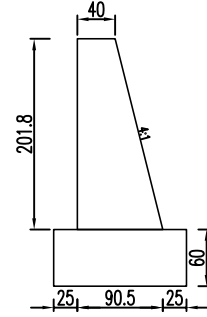
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 6.地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才能进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K1+426.207,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为400cm。



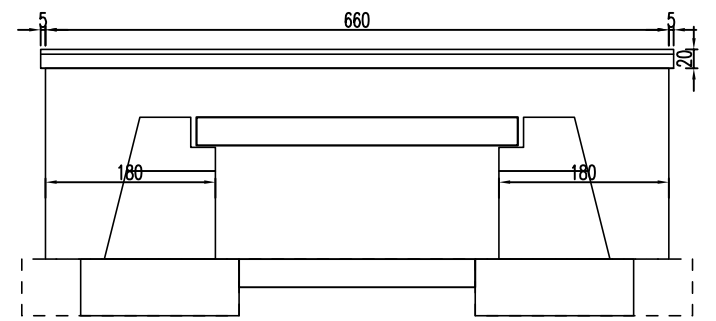
平面图(K1+490.750) 1:60



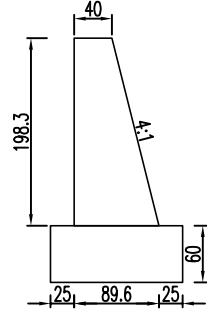
左一字墙剖面图 1:80



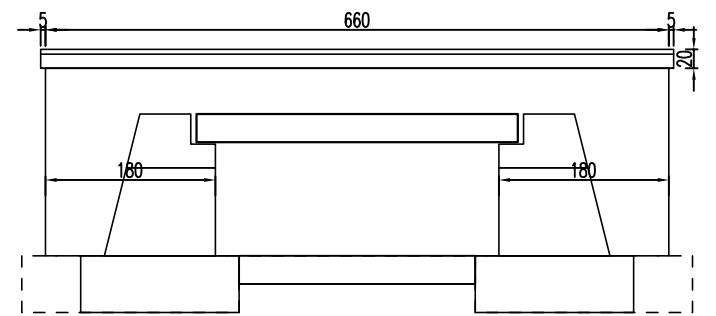
左洞口侧面 1:80



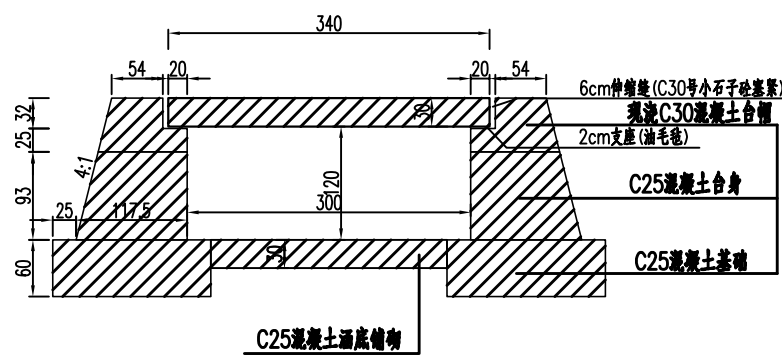
右一字墙剖面图 1:80



右洞口侧面 1:80

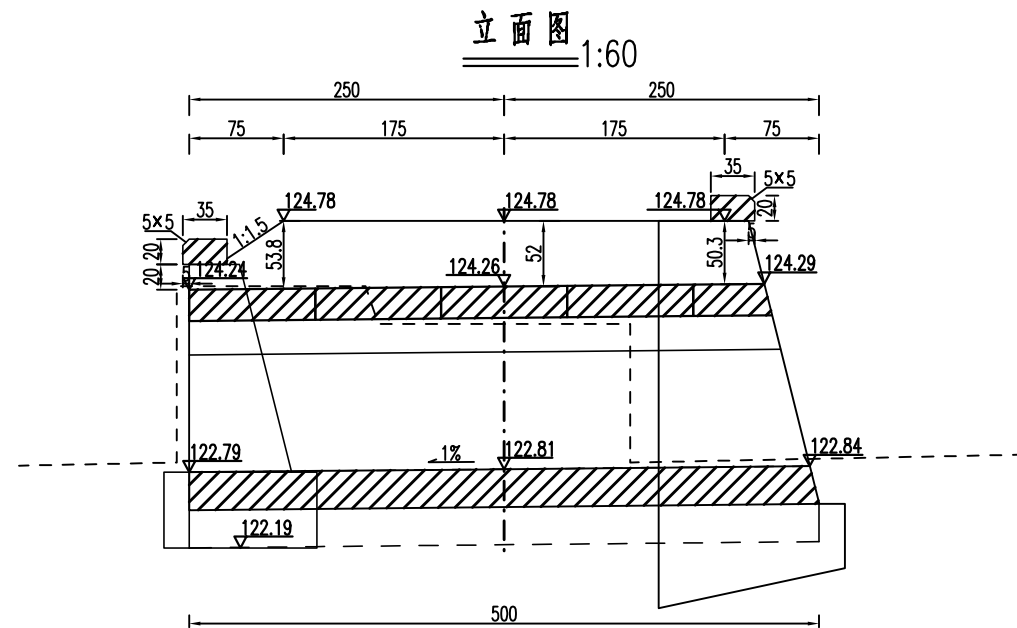


洞身断面 1:80

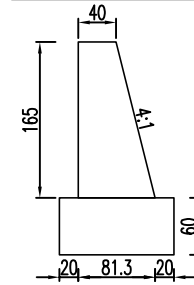


附注:

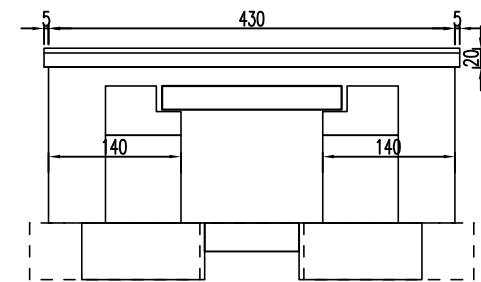
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.盖板支承处用M7.5水泥砂浆抹平,盖板顶、台顶防水层,采用涂料沥青两度,每度厚1~1.5毫米,两度间铺油毡纸一层。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.盖板尺寸、钢筋构造及其布设方法参阅通用图。
- 6.地基承载力 $\geq 300\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后可以进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K1+490.750,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为400cm。



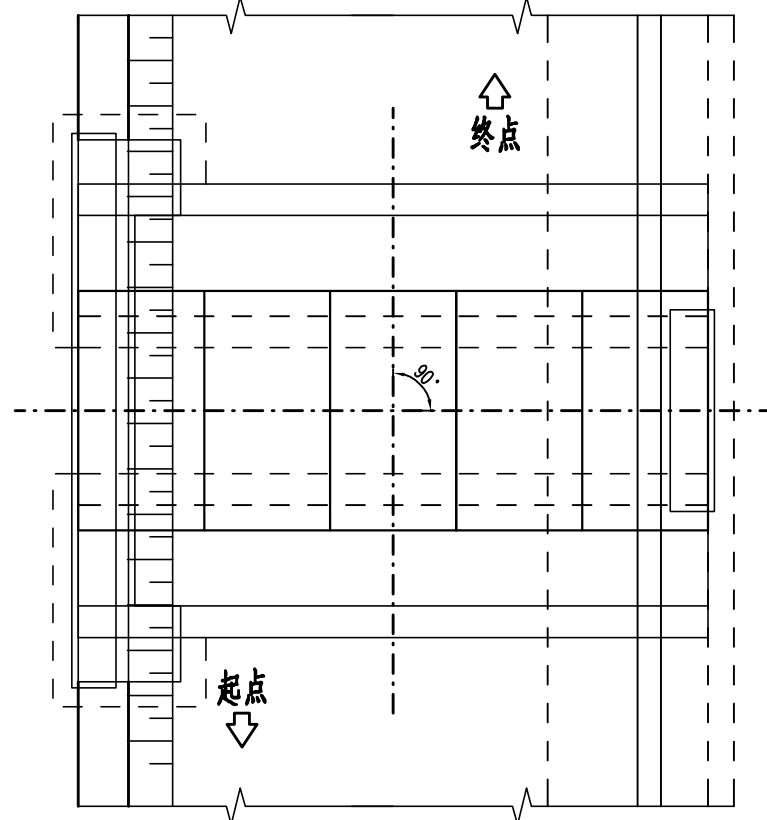
左一字墙剖面图 1:80



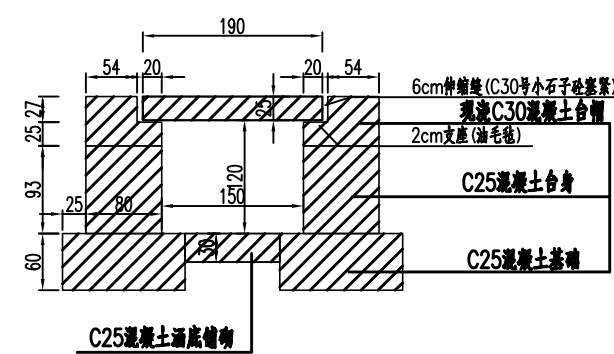
左洞口侧面 1:80



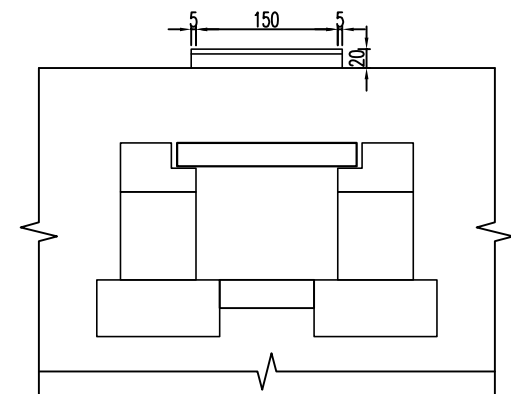
平面图(K2+044.972) 1:60



洞身断面 1:80

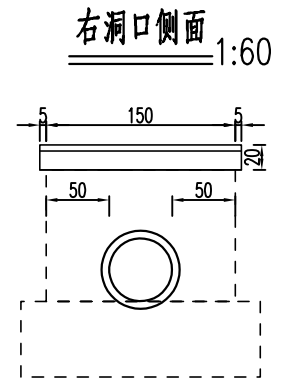
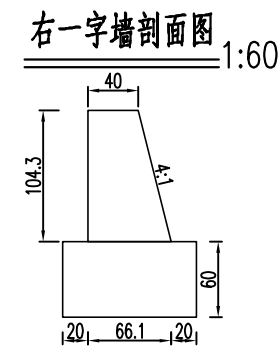
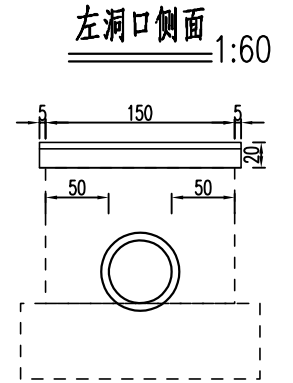
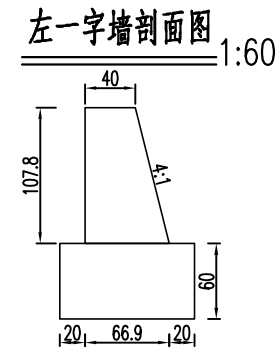
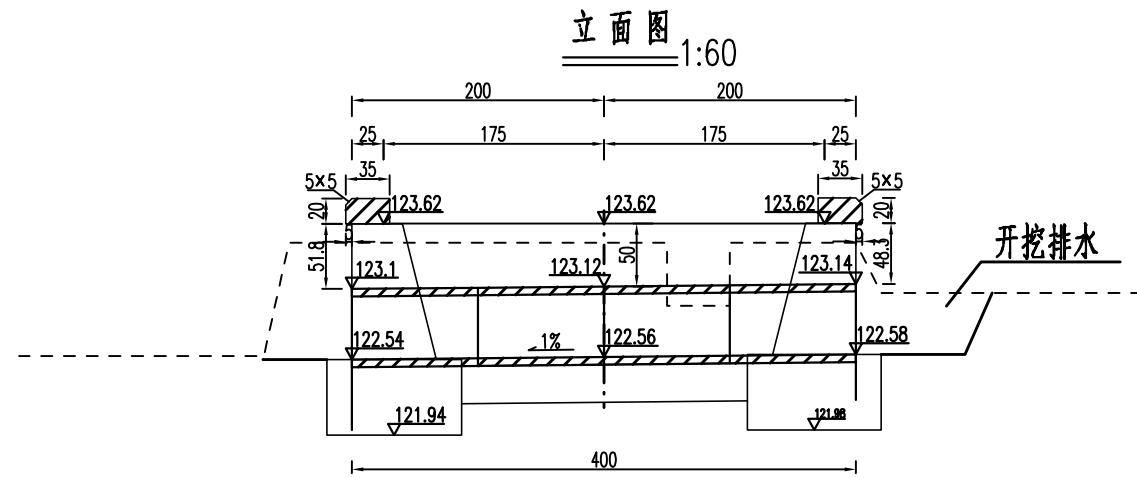


右洞口侧面 1:80

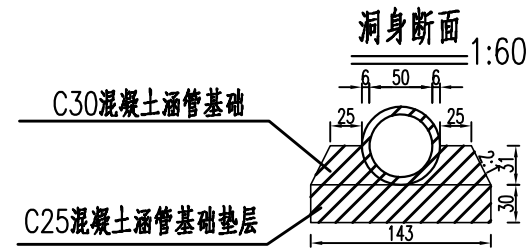
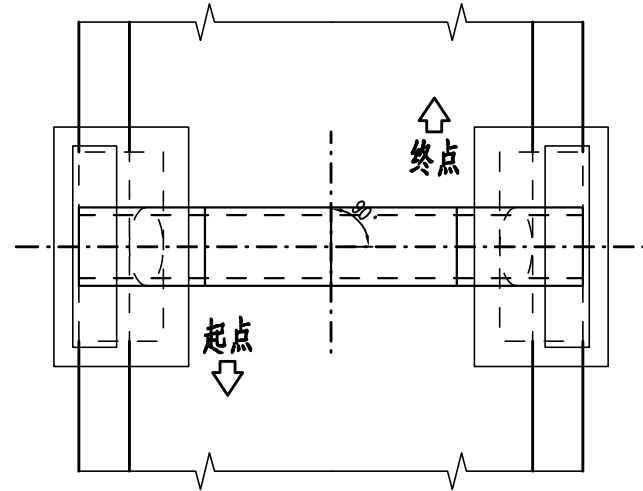


附注:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
3. 盖板支承处用M7.5水泥砂浆抹平,盖板顶、台顶防水层,采用涂料沥青两度,每度厚1~1.5毫米,两度间铺油毡纸一层。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 盖板尺寸、钢筋构造及其布设方法参阅通用图。
6. 地基承载力 $>300\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可进行砌筑。
7. 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
8. 本涵洞桩号K2+044.972,涵洞与路线夹角为90度。
9. 涵长为500cm。



平面图(K2+360.217) 1:60

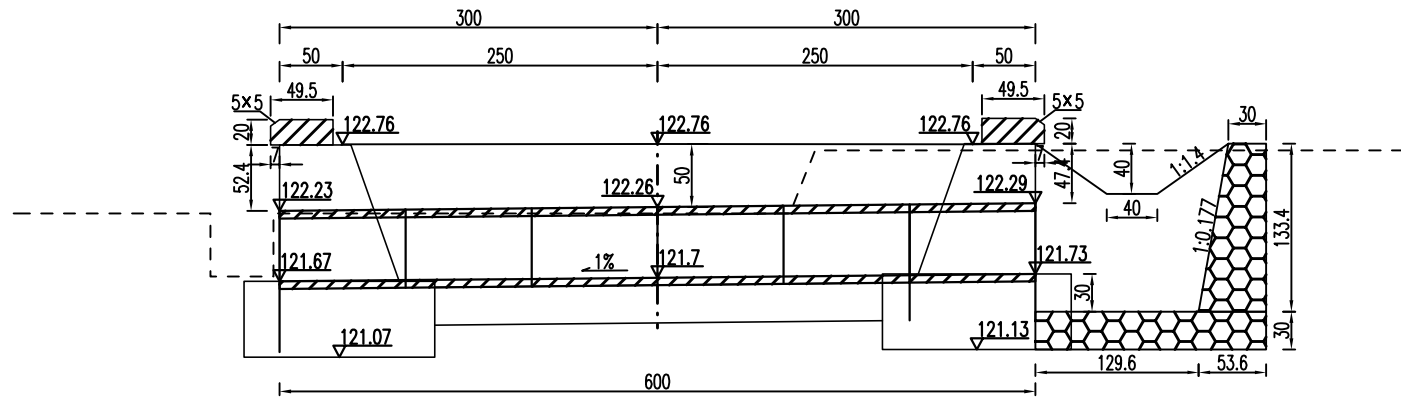


附注:

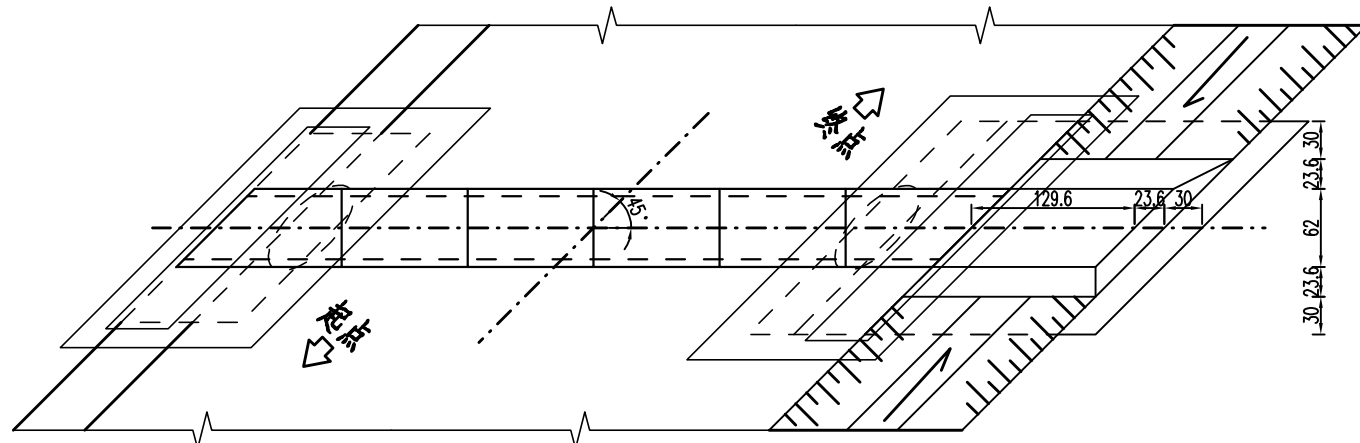
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
3. 管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
6. 地基承载力 $>250\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后方可进行砌筑。
7. 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
8. 本涵洞桩号K2+360.217,涵洞与路线夹角为90度。
9. 涵长为400cm。



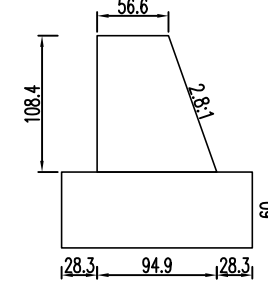
立面图 1:60



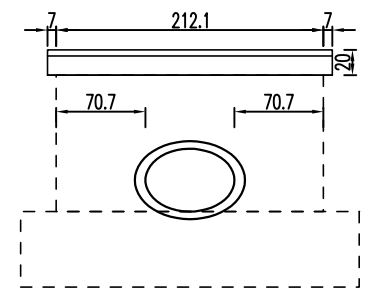
平面图(K2+421.399) 1:60



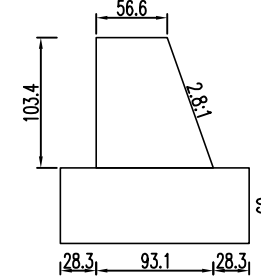
左一字墙剖面图 1:60



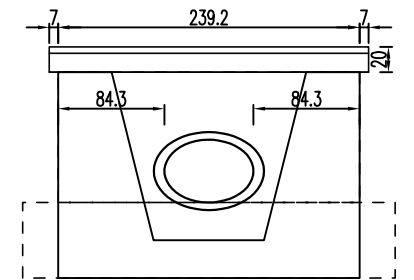
左洞口侧面 1:60



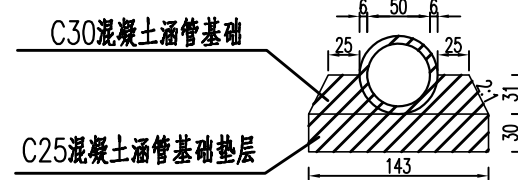
右一字墙剖面图 1:60



右洞口侧面 1:60

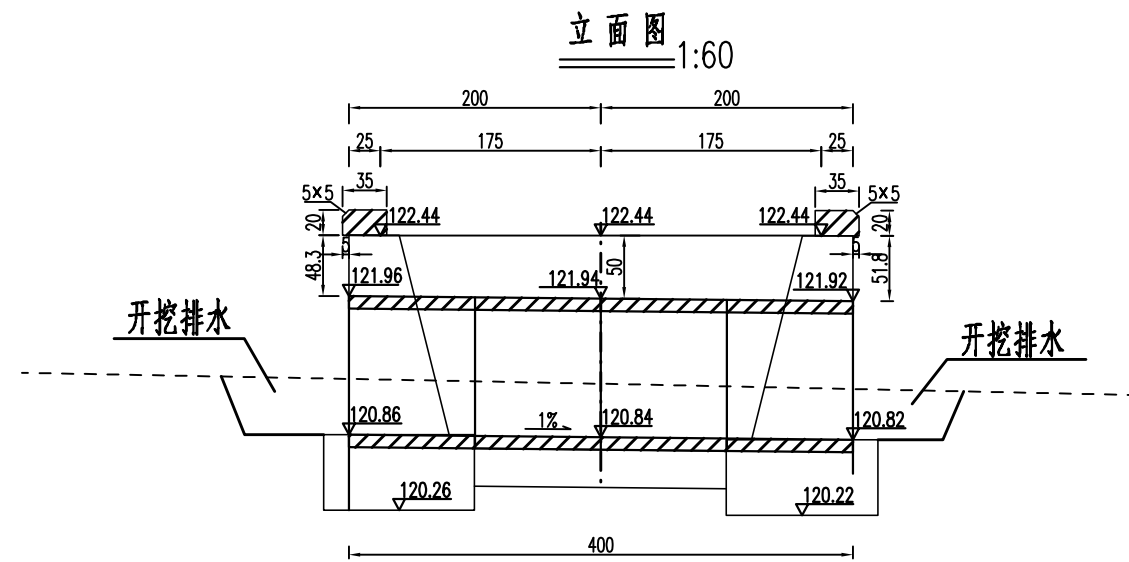


洞身断面 1:60

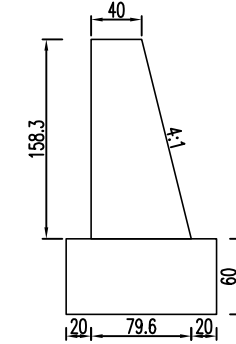


附注:

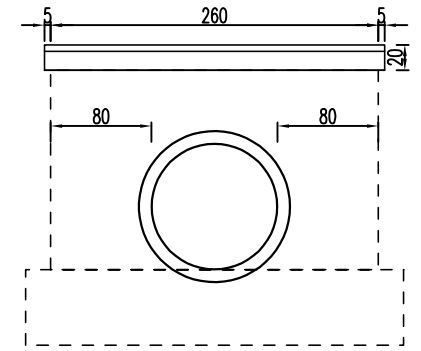
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 6.地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K2+421.399,涵洞与路线夹角为45度。
- 9.涵长为600cm。



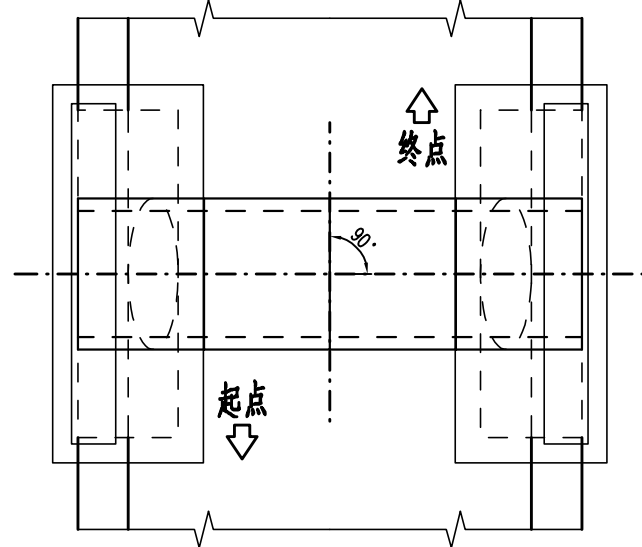
左一字墙剖面图 1:60



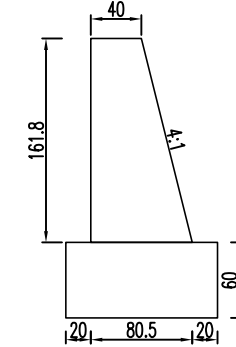
左洞口侧面 1:60



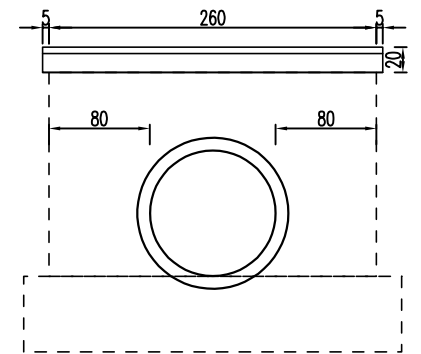
平面图(K2+446.257) 1:60



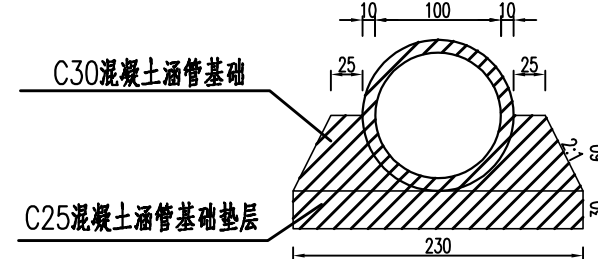
右一字墙剖面图 1:60



右洞口侧面 1:60



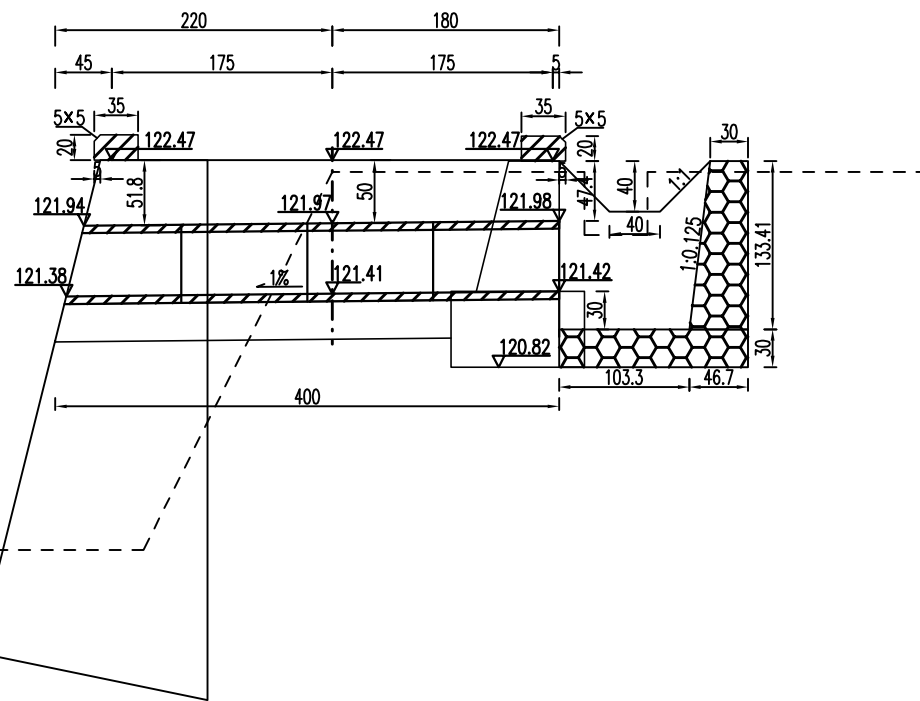
洞身断面 1:60



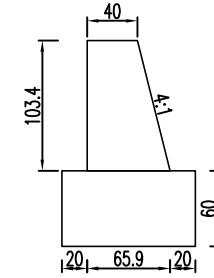
附注:

- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 6.地基承载力 $>250\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K2+446.257,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为400cm。

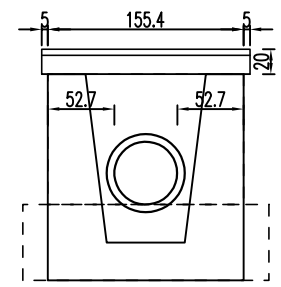
立面图 1:60



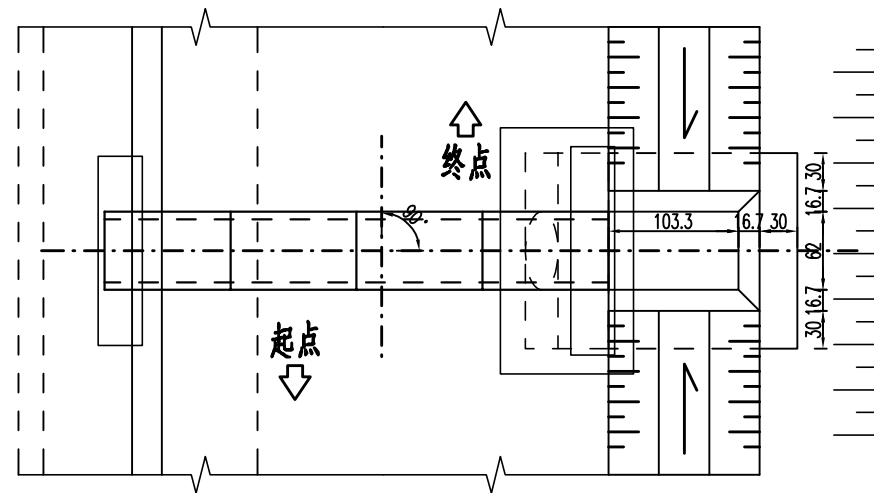
右一字墙剖面图 1:60



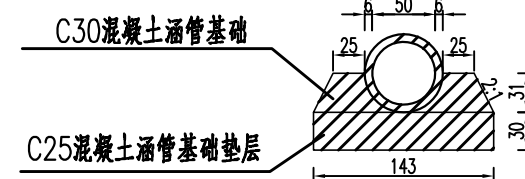
右洞口侧面 1:60



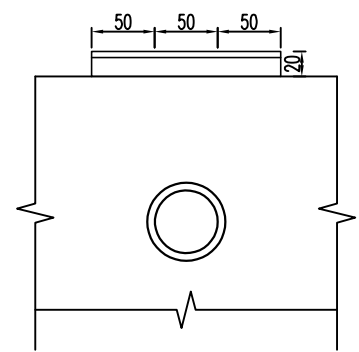
平面图(K2+541.212) 1:60



洞身断面 1:60



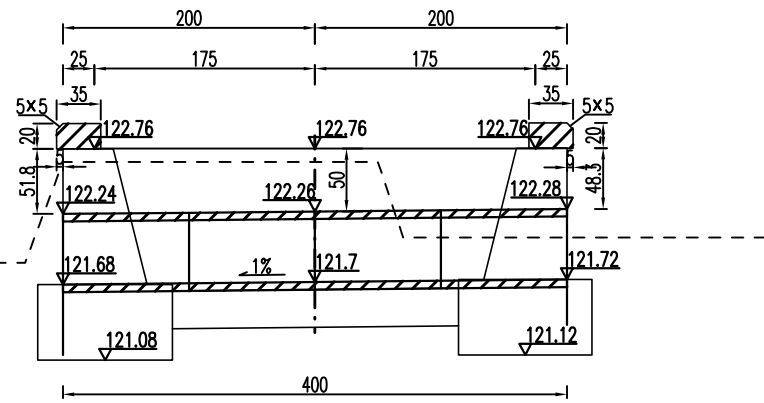
左洞口侧面 1:60



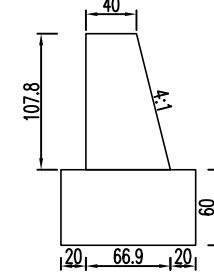
附注:

1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
3. 管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
6. 地基承载力 $>250\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才能进行砌筑。
7. 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
8. 本涵洞桩号K2+541.212,涵洞与路线夹角为90度。
9. 涵长为400cm。

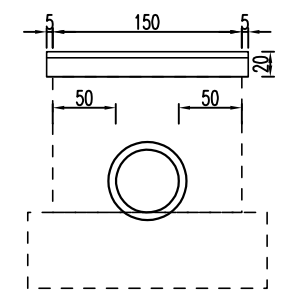
立面图 1:60



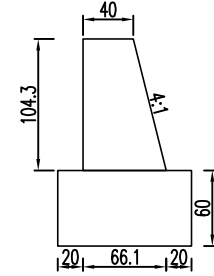
左一字墙剖面图 1:60



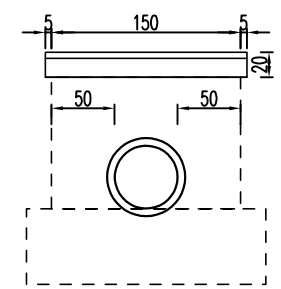
左洞口侧面 1:60



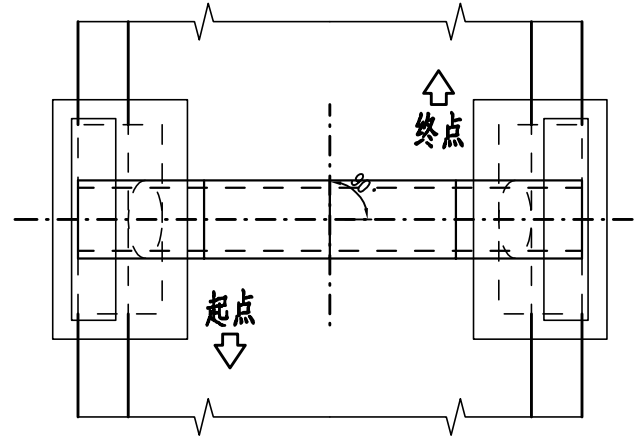
右一字墙剖面图 1:60



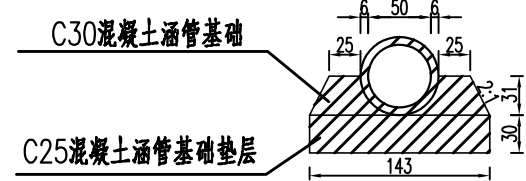
右洞口侧面 1:60



平面图(K2+595.061) 1:60

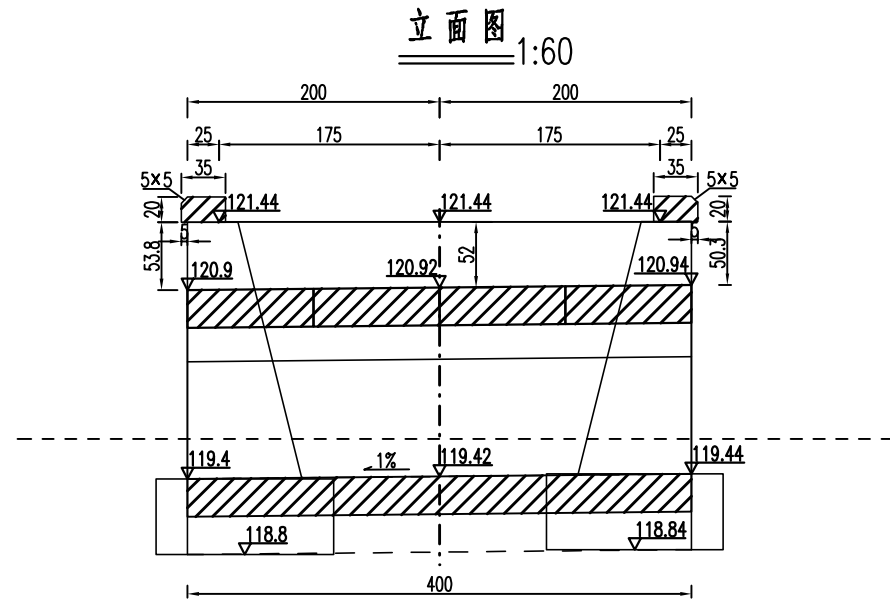


洞身断面 1:60

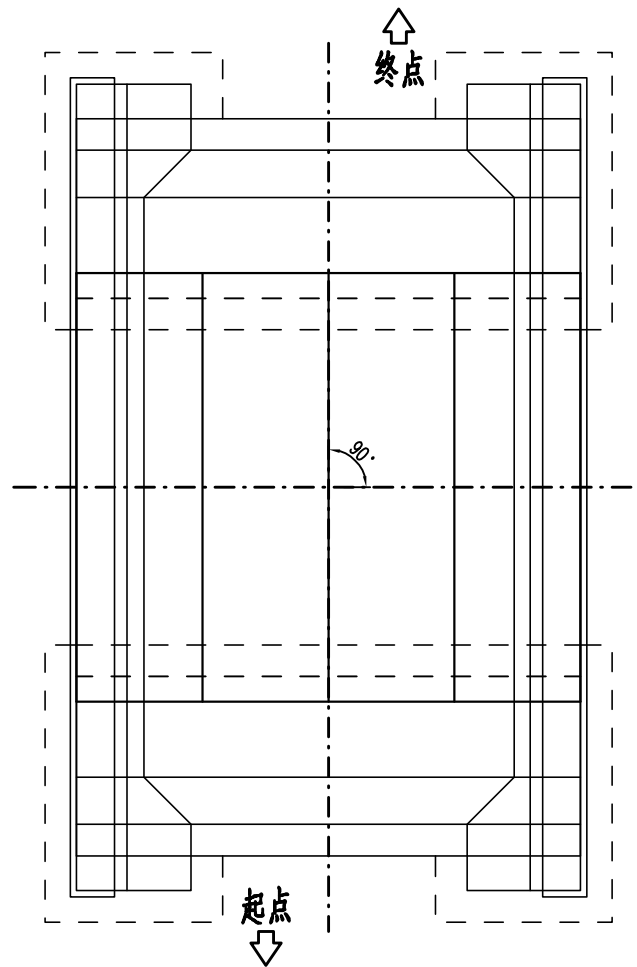


附注:

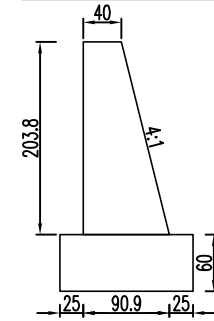
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 6.地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才能进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K2+595.061,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为400cm。



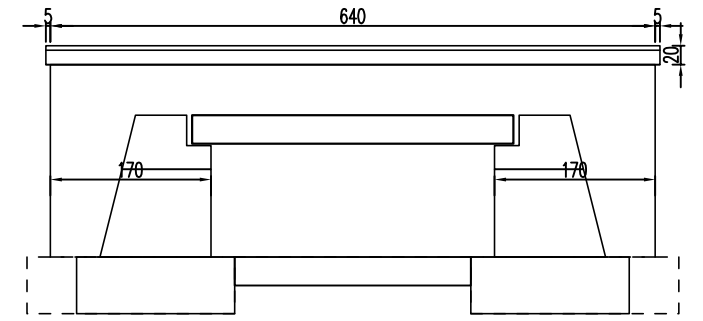
平面图(K3+121.134) 1:60



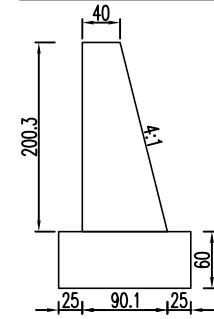
左一字墙剖面图 1:80



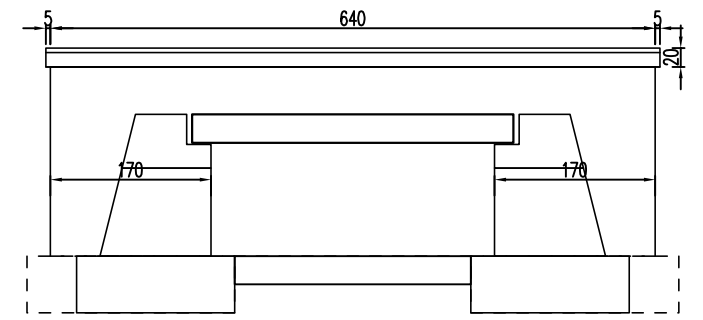
左洞口侧面 1:80



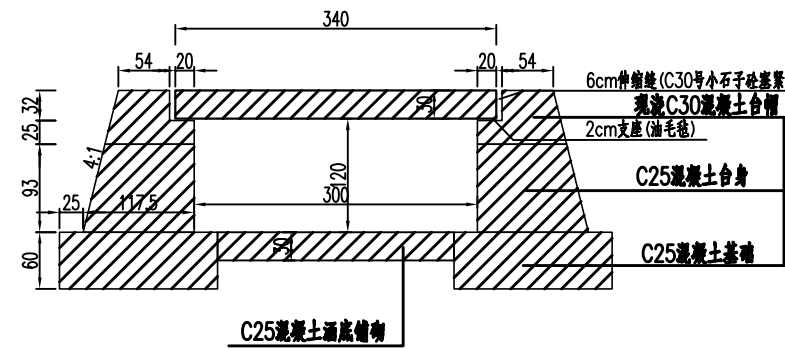
右一字墙剖面图 1:80



右洞口侧面 1:80



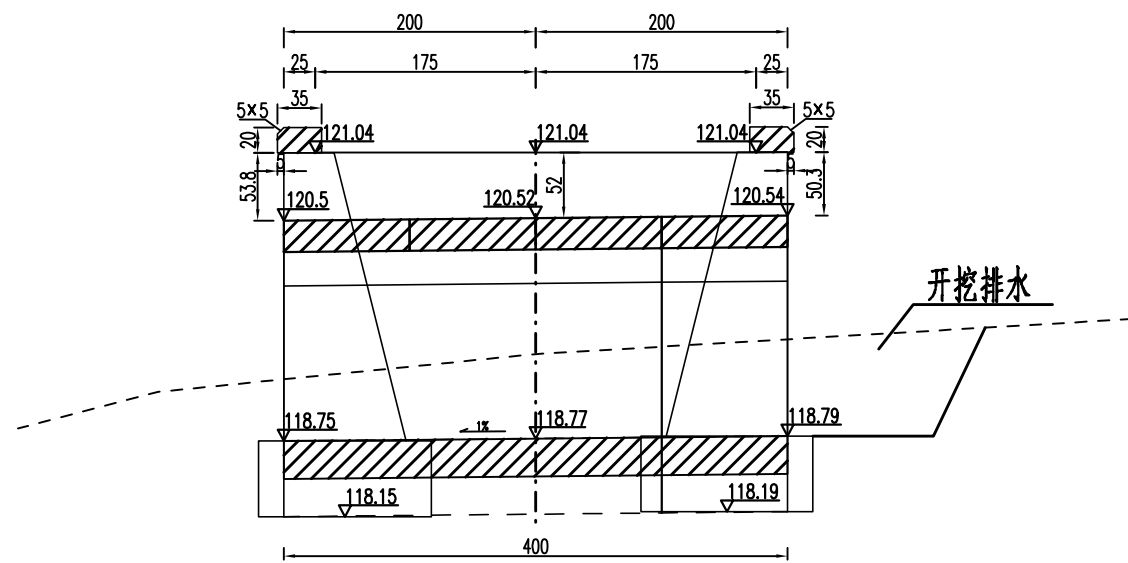
洞身断面 1:80



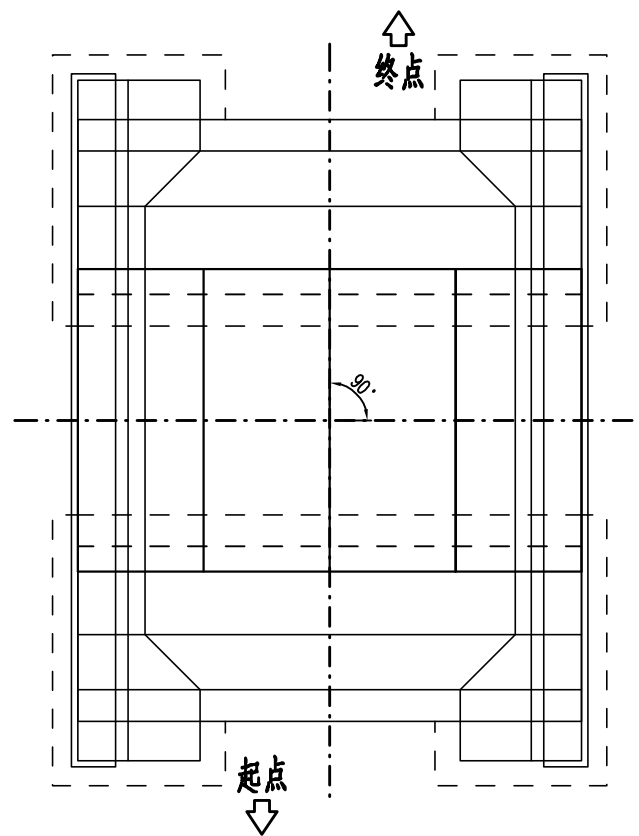
附注:

- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填充。
- 3.盖板支承处用M7.5水泥砂浆抹平,盖板顶、台顶防水层,采用涂料沥青两度,每度厚1~1.5毫米,两度间铺油毡纸一层。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.盖板尺寸、钢筋构造及其布设方法参阅通用图。
- 6.地基承载力 $\geq 300\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后方可进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K3+121.134,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为400cm。

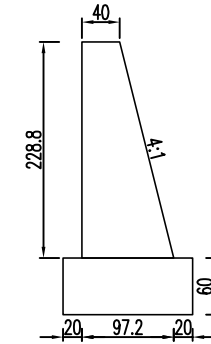
立面图 1:60



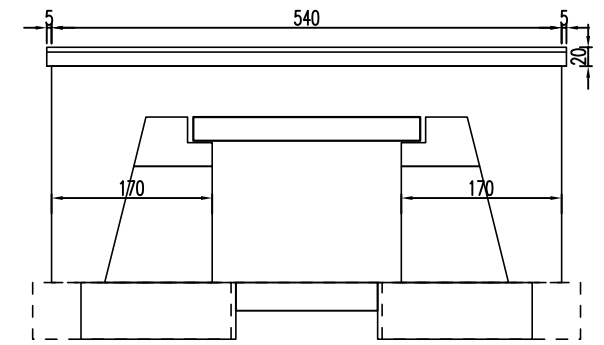
平面图(K3+318.575) 1:60



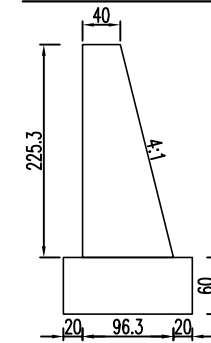
左一字墙剖面图 1:80



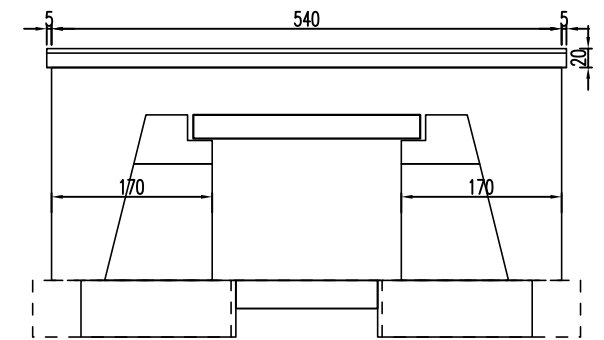
左洞口侧面 1:80



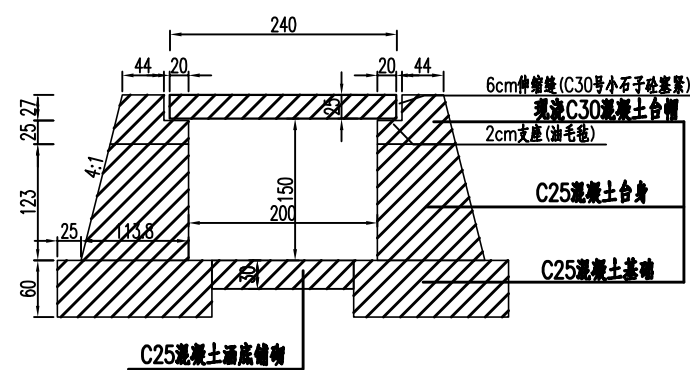
右一字墙剖面图 1:80



右洞口侧面 1:80

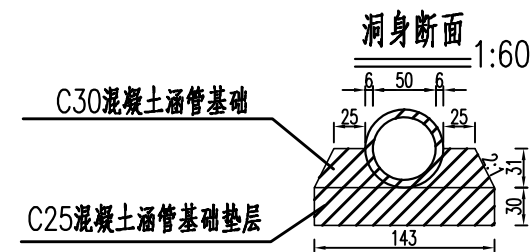
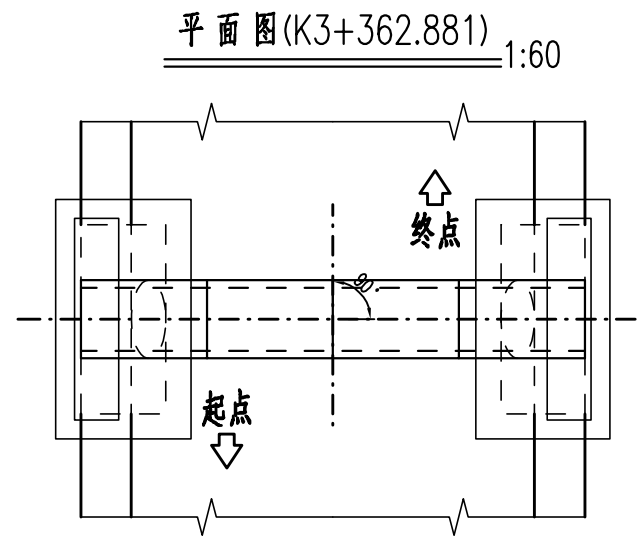
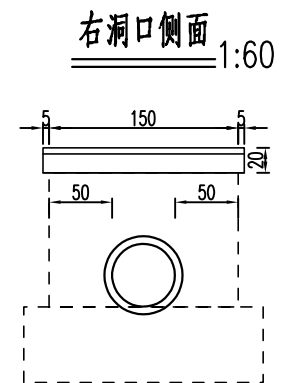
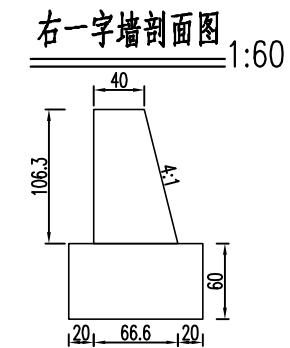
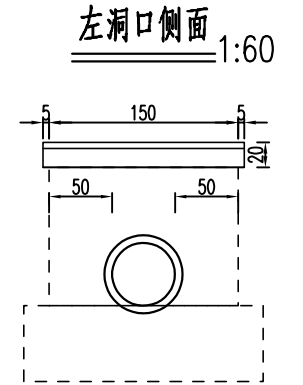
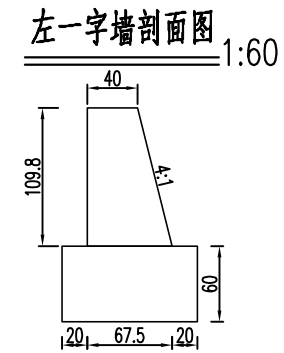
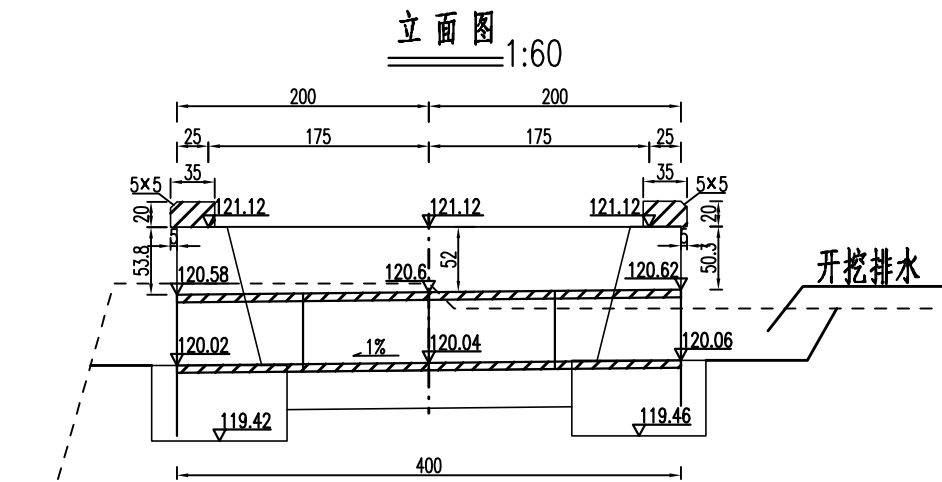


洞身断面 1:80



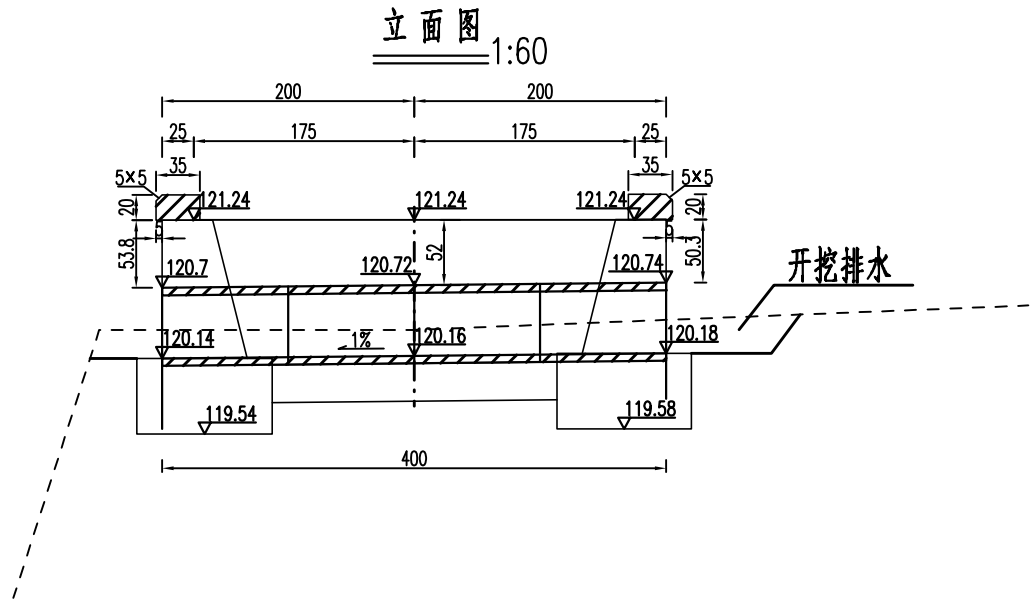
附注:

- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.盖板支承处用M7.5水泥砂浆抹平,盖板顶、台顶防水层,采用涂料沥青两度,每度厚1~1.5毫米,两度间铺油毡纸一层。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.盖板尺寸、钢筋构造及其布设方法参阅通用图。
- 6.地基承载力 $\geq 300\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后才可以进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K3+318.575,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为400cm。

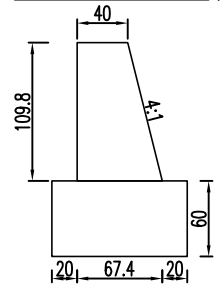


附注:

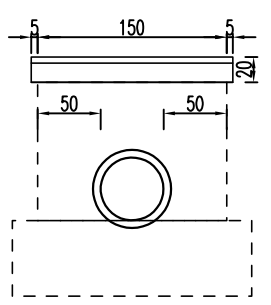
1. 图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2. 洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
3. 管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
6. 地基承载力 $\geq 250\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后方可进行砌筑。
7. 可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
8. 本涵洞桩号K3+362.881,涵洞与路线夹角为90度。
9. 涵长为400cm。



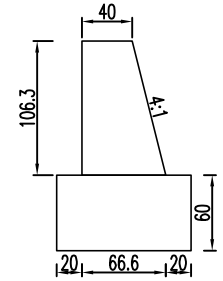
左一字墙剖面图 1:60



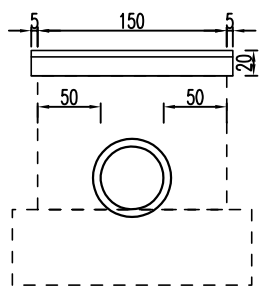
左洞口侧面 1:60



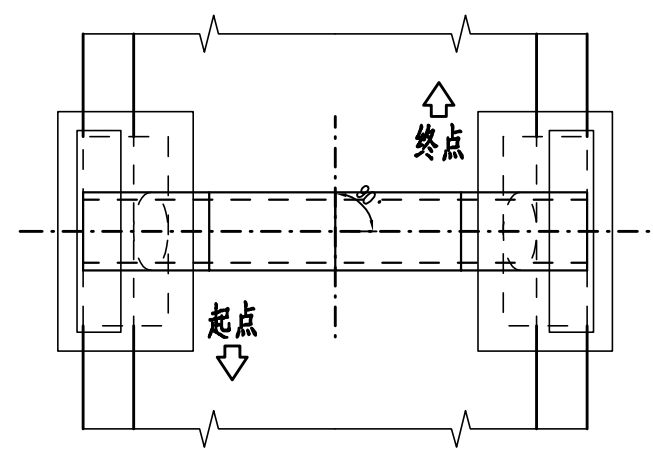
右一字墙剖面图 1:60



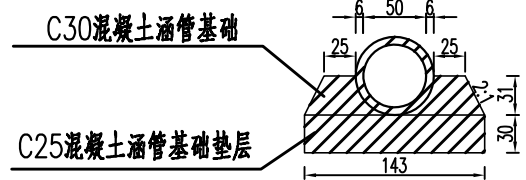
右洞口侧面 1:60



平面图(K3+636.332) 1:60



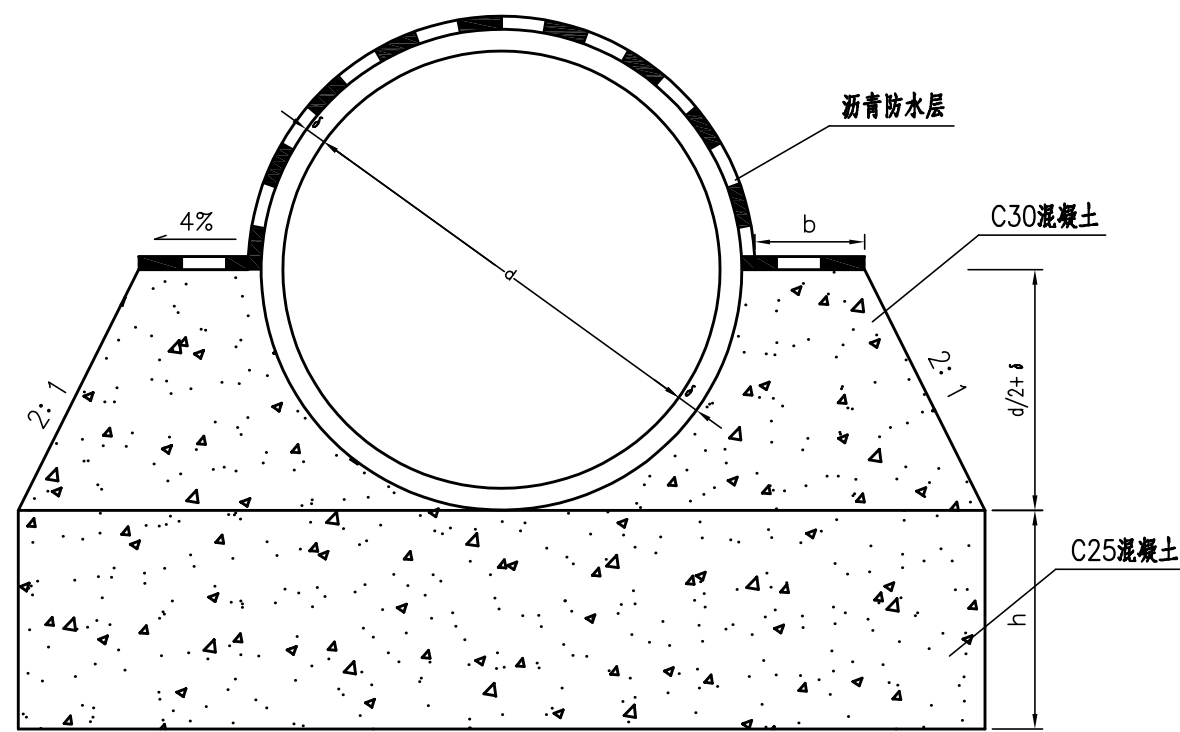
洞身断面 1:60



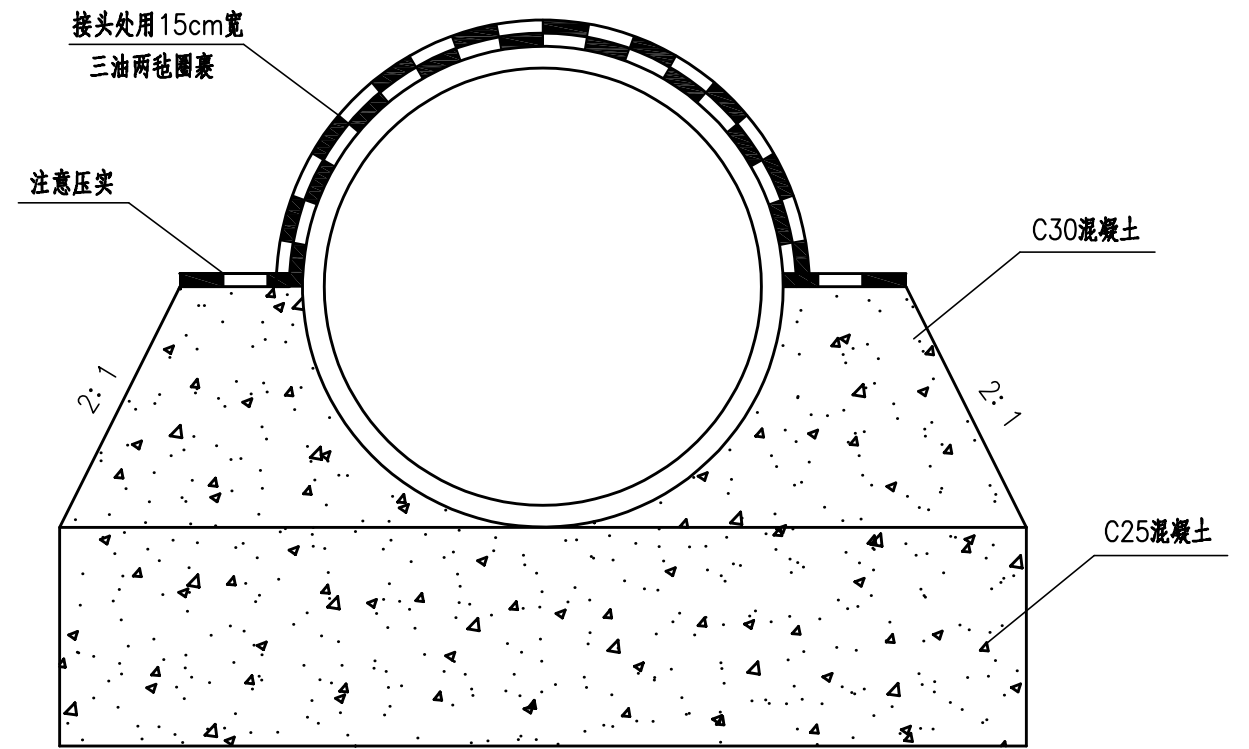
附注:

- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
- 2.洞身每隔3~6米设置一道沉降缝,洞身与旧涵或八字墙之间设沉降缝,缝宽2厘米,沉降缝贯穿整个断面,缝内用沥青麻絮填塞。
- 3.管外侧防水层涂热沥青,每道厚1~1.5毫米,管节缝处采用三油两毡。
- 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
- 5.涵洞详细工程量参阅《涵洞工程数量表》。
- 6.地基承载力 $>250\text{KPa}$ ,若承载力小于设计要求时,须换填处理后方可进行砌筑。
- 7.可根据实际情况适当移位或改变进出口标高。
- 8.本涵洞桩号K3+636.332,涵洞与路线夹角为90度。
- 9.涵长为400cm。

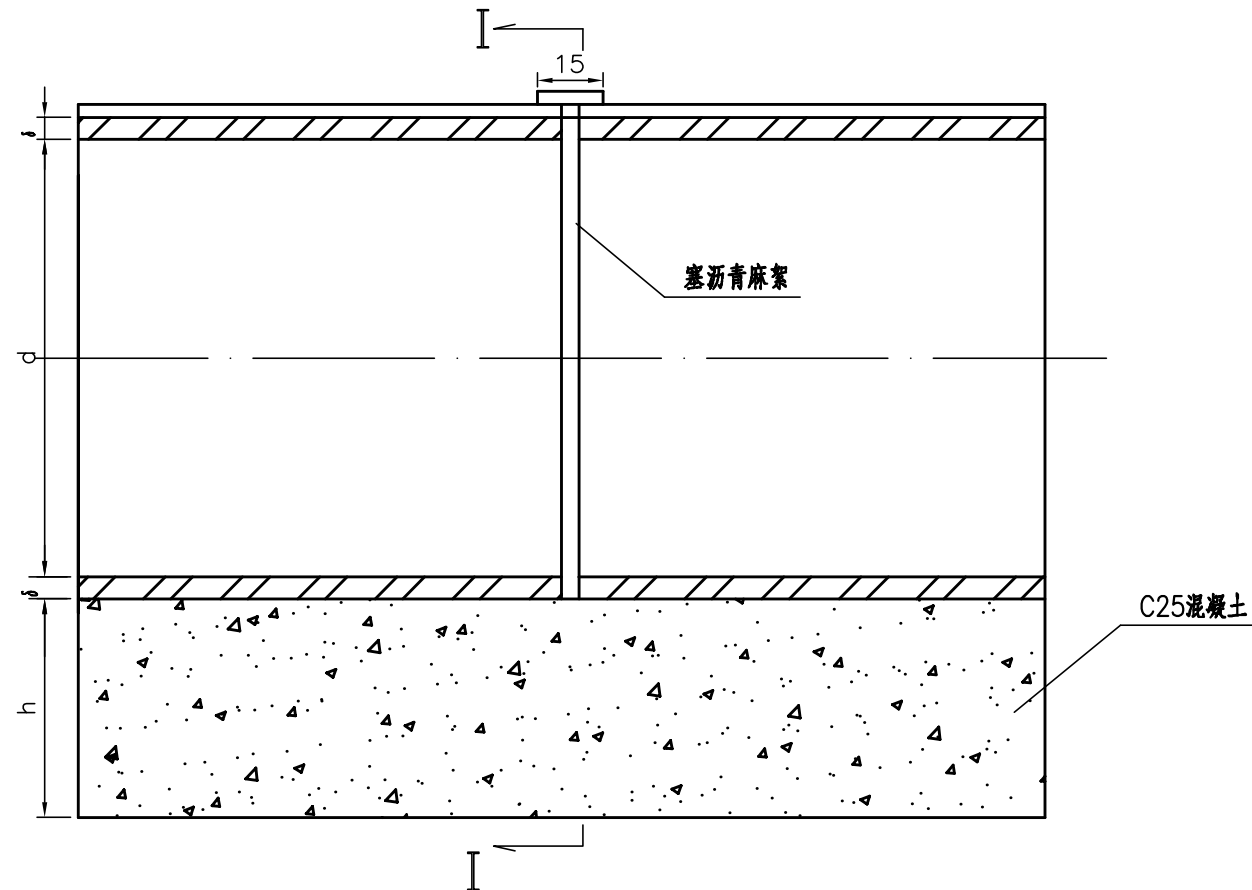
基础形式



I-I



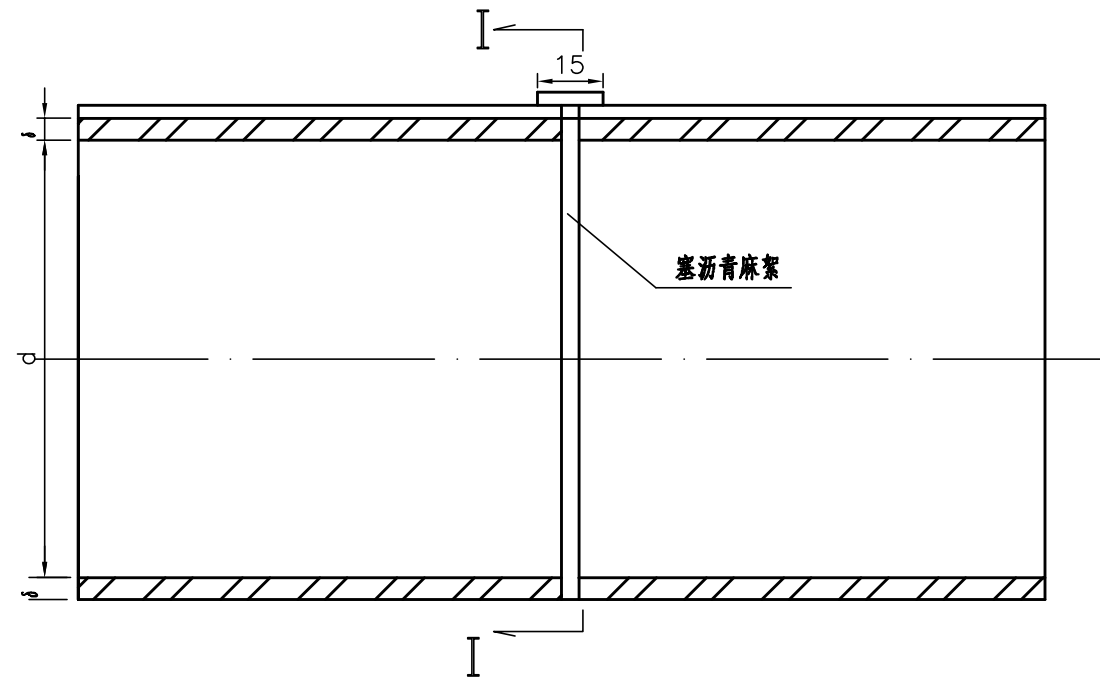
管节接头纵断面



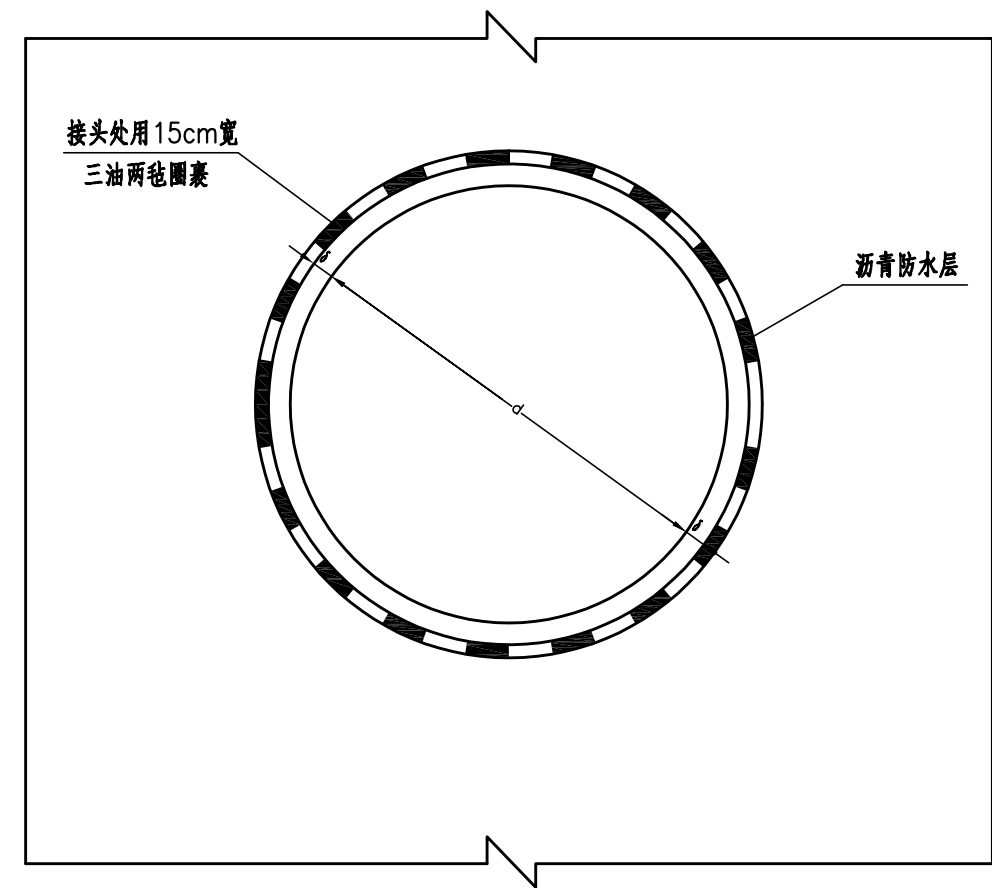
附注:

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

管节接头纵断面

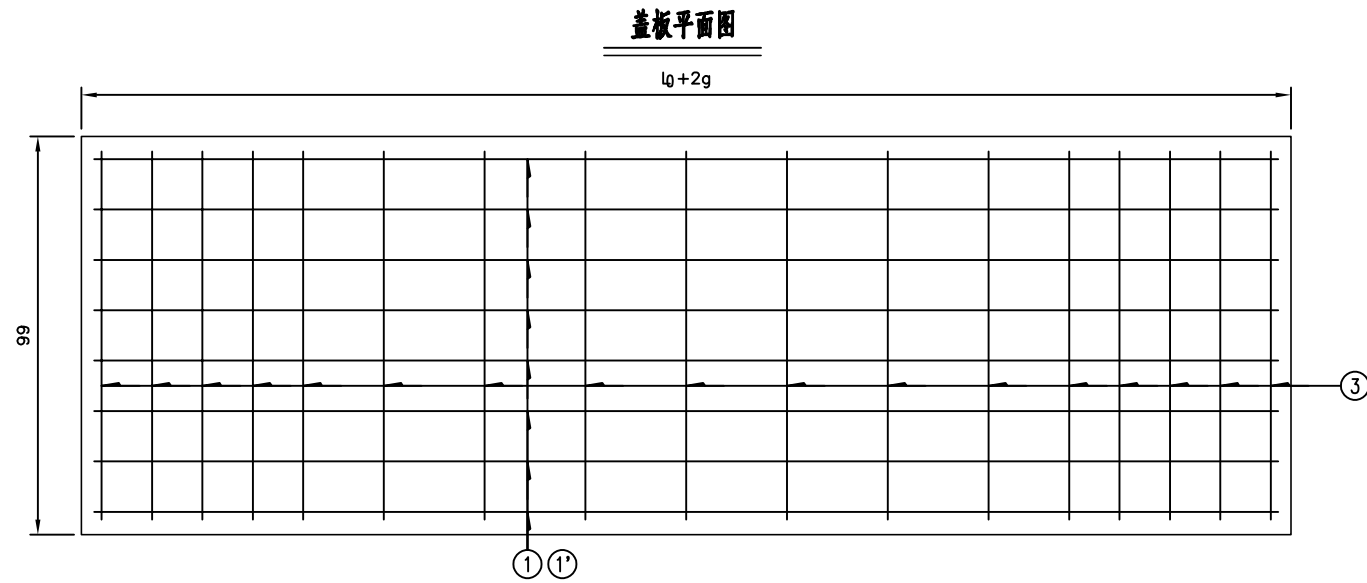
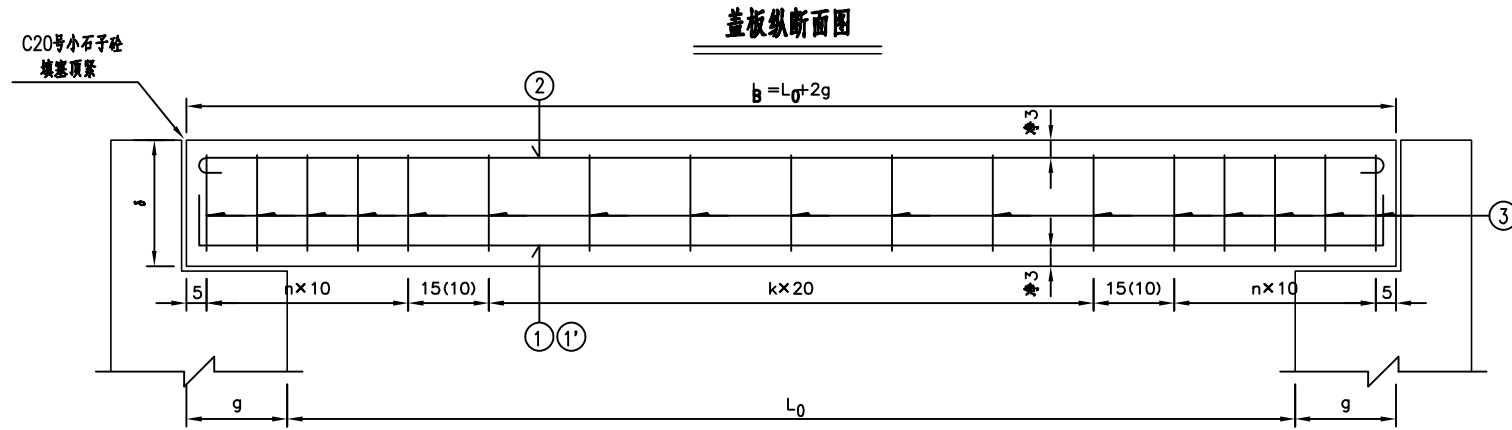


I-I



附注:

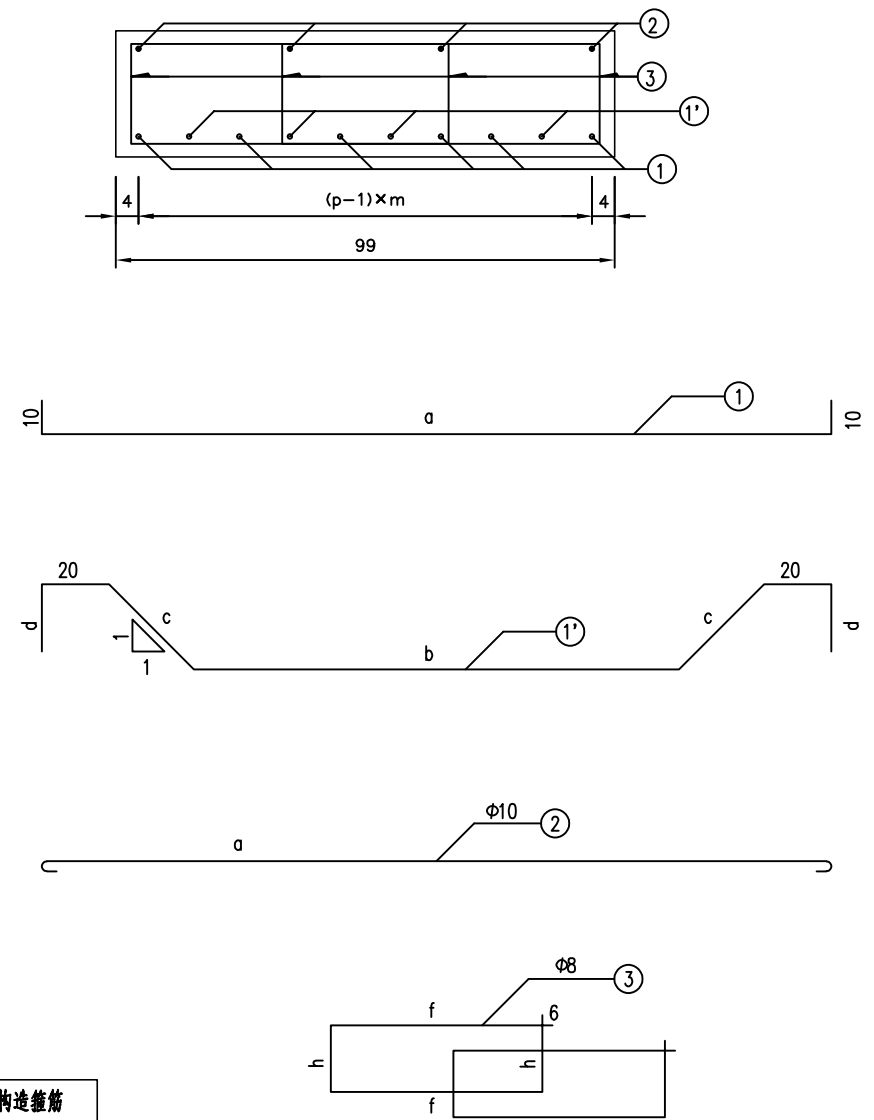
1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 管外侧沥青防水层采用涂热沥青两道，每道厚1.0~1.5毫米。
3. 本图适用于管顶填土高0.5~20米。



盖板钢筋尺寸表

跨径 $L_0$ (m)	板顶填土 高度 (m)	$\delta$ (cm)	g (cm)	$L_B$ (cm)	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	主 筋		箍 筋				受压区构造箍筋		
									p (根)	m (cm)	n	k	$Q=2(3+2n+k)$ (根)	h (cm)	f (cm)	a (cm)	根数
1.5	0.5~4.5	20	20	190	185				12	8.27	4	4	30	14.8	60.5	185	4
	4.5~7.5	20	20	190	185				10	10.11	4	4	30	14.8	63.7	185	4
	7.5~10.5	25	20	190	185				10	10.11	4	4	30	19.8	63.7	185	4
2	0.5~4.5	25	20	240	235				12	8.27	4	6	34	19.8	60.5	235	4
	4.5~7.5	25	20	240	235				10	10.11	4	6	34	19.8	63.7	235	4
	7.5~10.5	30	20	240	235				10	10.11	4	6	34	24.8	63.7	235	4
	10.5~13.5	30	20	240	235	151.4	30.8	20	12	8.27	4	6	34	24.8	60.9	235	4
3	0.5~4.5	30	20	340	335				12	8.27	7	8	50	24.8	60.9	335	4
	4.5~7.5	30	20	340	335				14	7.00	7	8	50	24.8	66.0	335	4
	7.5~10.5	30	20	340	335	252.4	30.1	20	12	8.27	7	8	50	24.8	61.4	335	4
	10.5~13.5	40	20	340	335	232.4	44.3	30	12	8.27	7	8	50	34.8	61.4	335	4
	13.5~16.5	40	20	340	335	232.4	44.3	30	14	7.00	7	8	50	34.8	66.5	335	4
4	0.5~4.5	40	25	450	445				14	7.00	10	11	68	34.8	66.0	445	4
	4.5~7.5	40	25	450	445				14	7.00	10	11	68	34.8	66.5	445	4
	7.5~10.5	50	25	450	445	323.0	58.0	30	12	8.27	10	11	68	44.8	61.7	445	4
	10.5~13.5	50	25	450	445	323.0	58.0	30	14	7.00	10	11	68	44.8	66.8	445	4

盖板横断面图



注:

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。
- 2、预制盖板必须在混凝土强度达到设计强度的70%后才能脱模、移动和堆放，堆放时应在块件端部用两点搁支，不得把上下面倒置。
- 3、1号、1'号主筋和3号箍筋直径均见《盖板材料数量表》。
- 4、表中Q为箍筋根数， $L_B$ 为包括填缝在内的盖板长度。
- 5、括号内数值适用于 $L_0=4m$ 盖板。

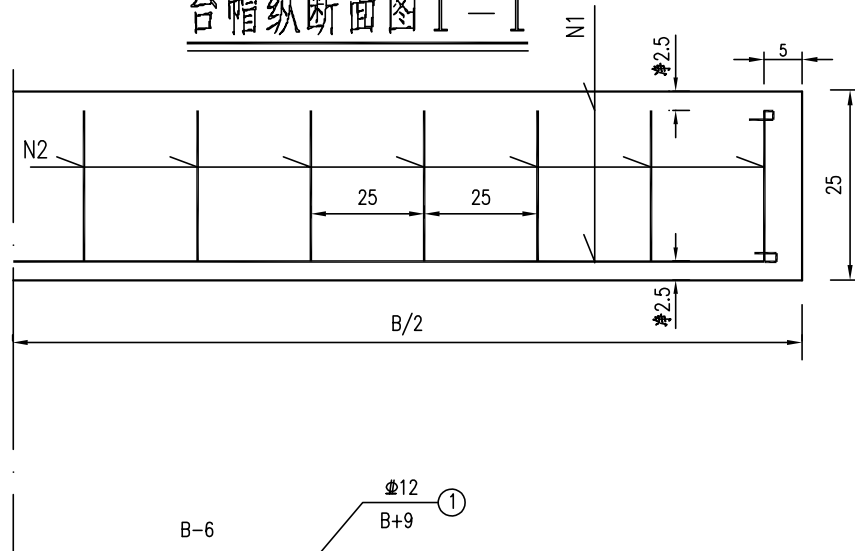
### 一块盖板的材料数量表

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

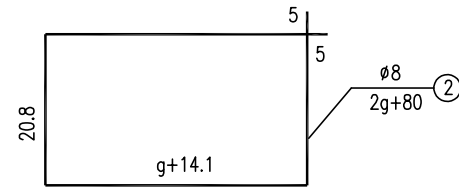
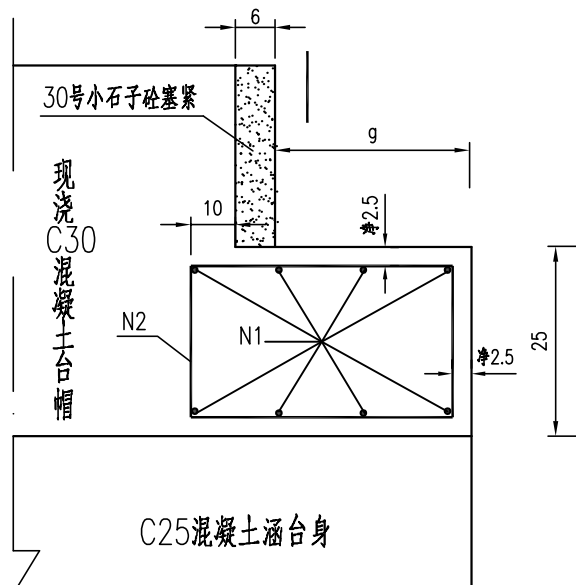
一个涵台台帽钢筋数量表(暗涵)

盖板支承宽度g (cm)	20								25							
B (m)	3.0		4.0		5.0		6.0		3.0		4.0		5.0		6.0	
钢筋编号	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
直径 (mm)	C12	A8	C12	A8	C12	A8	C12	A8	C12	A8	C12	A8	C12	A8	C12	A8
每根长度 (cm)	309	120	409	120	509	120	609	120	309	130	409	130	509	130	609	130
根数 (根)	8	12	8	17	8	21	8	25	8	12	8	17	8	21	8	25
共重 (kg)	21.95	5.69	29.06	8.06	36.16	9.95	43.26	11.85	21.95	6.16	29.06	8.73	36.16	10.78	43.26	12.84

台帽纵断面图 I-I



台帽横断面图  
(暗涵)



附注:

1. 本图除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计。
2. 台帽采用现浇C30混凝土。
3. B为沉降缝间距。
4. 图中括号内数值适用于暗涵,括号外数值适用于明涵。
5. 本构造图适用于填土高为0.2~25.0米。