

2026 年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

施工图设计

路线全长：3.990km

第一册 共一册

全一册

汉中睿源工程咨询有限公司

二〇二六年六月



2026 年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

施工图设计

路线全长：3.990km

第一册 共一册

全一册

设计：付浩

复核：伍松

审核：五东

编制单位：汉中睿源工程咨询有限公司

证书编号：乙 级 A161015752

时 间：二〇二六年六月





统一社会信用代码
91610700MA6YN96585

营业执照



扫描二维码
验证企业身份
信息
注：企业、个体工商户、农民专业合作社

(副本) (1-1)

名称 汉中睿源工程咨询有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 王东

注册资本 壹佰万元人民币
成立日期 2016年11月14日
营业期限 长期

经营范围 公路工程、建筑工程、市政工程、水利水电工程、园林绿化工程、环境工程、建筑装饰工程的技术咨询、设计、监理及施工；工程勘察、工程设计、机械租赁、劳务分包、建材销售、打字、复印服务。(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)

住所 陕西省汉中市汉台区明珠路8号汉府公馆办公楼1单元1002号



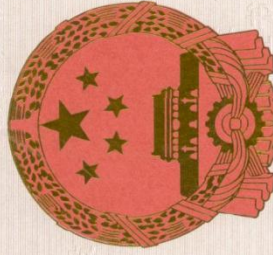
登记机关

2019

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

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

国家市场监督管理总局监制



工程 设计 资 质 证 书

证书编号:A161015752

有效期:至2030年06月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称 : 汉中睿源工程咨询有限公司
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) 专业乙级。



发证机关: 汉中市汉台区市场监督管理局
2025年06月13日

No.AZ 0117215

目 录

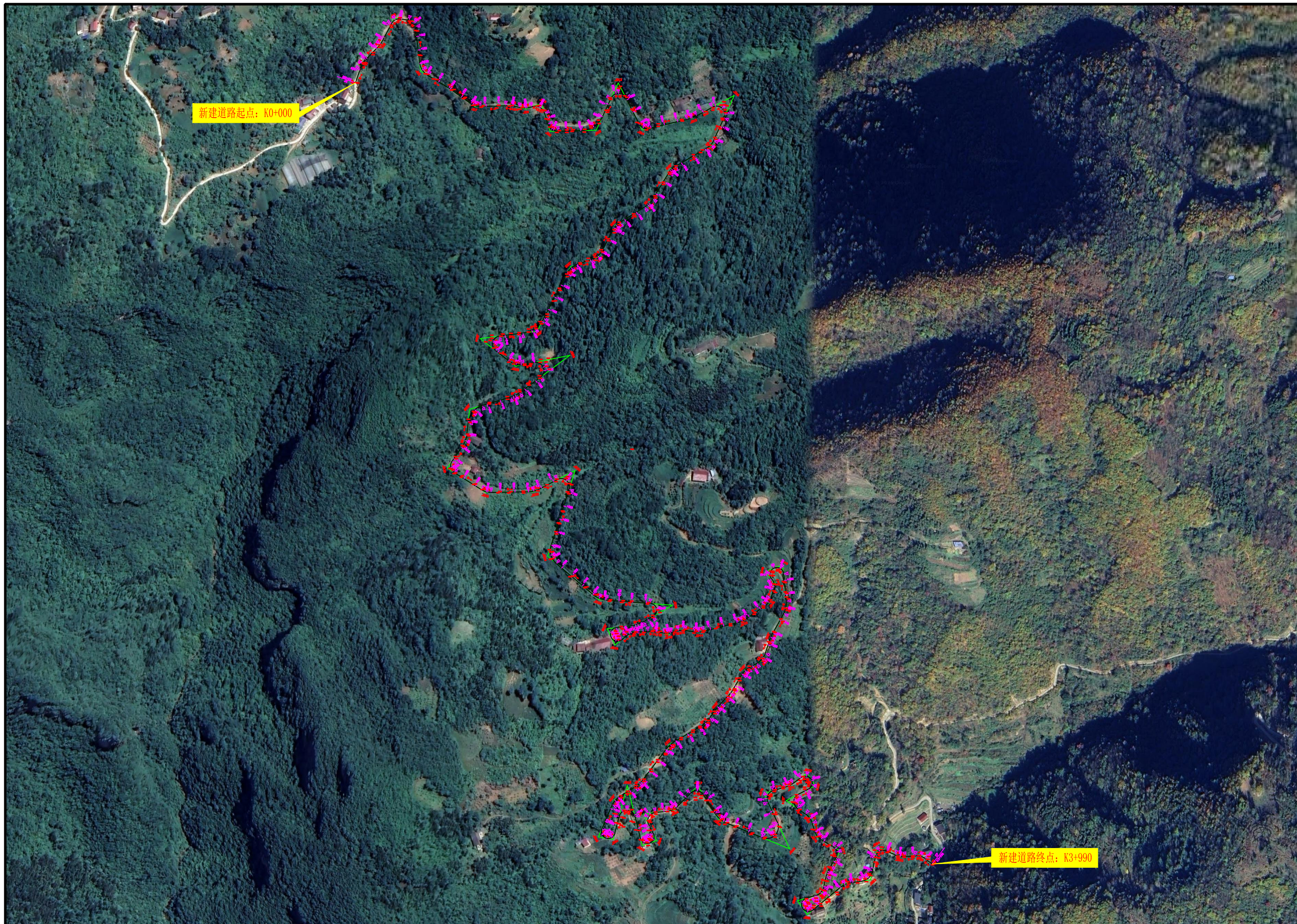
项目名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

序号	图 表 名 称	图号	页量	备注	序号	图 表 名 称	图号	页量	备注
	第一篇 总体设计				27	路面接缝设计图	SIII-18	2	
1	项目地理位置图	SI-01	1		28	新旧混凝土路面接缝设计图	SIII-19	1	
2	路线走向图	SI-02	1			第四篇 桥梁、涵洞			
3	主要技术经济指标表	SI-03	3		29	涵洞设置一览表	SIV-01	1	
4	设计说明	SI-04	18		30	圆管涵工程数量表	SIV-02	1	
5	工程量汇总表	SI-05	1		31	圆管涵设计图	SIV-03	1	
	第二篇 路 线				32	涵顶路面补强设计图	SIV-04	2	
6	路线平面设计图	SII-01	4		33	盖板涵设计图	SIV-05	30	
7	纵断面设计图	SII-02	4			第六篇 路线交叉			
8	直线、曲线及转角表	SII-03	5		35	平交口设计图	SV-01	1	
9	纵坡、竖曲线表	SII-04	3		36	平交口工程数量表	SV-02	1	
10	逐桩坐标表	SII-05	3			第七篇 交通工程及沿线设施			
	第三篇 路基、路面				37	安全设施汇总表	SVI-01	1	
11	路基横断面设计图	SIII-01	8		38	旧路综合调查表	SVI-02	1	
12	一般路基设计图	SIII-02	2		39	旧路路侧调查表	SVI-03	1	
13	路基标准横断面设计图	SIII-03	1		40	标志布置一览表	SVI-04	2	
14	路基设计表	SIII-04	5		41	标志版面设计图	SVI-05	6	
15	路基每公里土石方数量表	SIII-05	1		42	标志结构设计图	SVI-06	10	
16	路基超高加宽表	SIII-06	6		43	标志工程数量表	SVI-07	1	
17	路基超高方式图	SIII-07	3		44	护栏设置一览表	SVI-08	2	
18	路基防护工程数量表	SIII-08	1		45	护栏工程数量表	SVI-09	1	
19	挡墙设计图	SIII-09	2		46	护栏端头工程数量表	SVI-10	1	
20	路面加宽表	SIII-10	1		47	护栏设计图	SVI-11	1	
21	路面工程数量表	SIII-11	1			第十篇 筑路材料			
22	路面设计结构图	SIII-12	1		48	筑路材料说明		1	
23	错车道工程数量表	SIII-13	1			第十一篇 施工组织设计			
24	错车道设计图	SIII-14	1		49	施工组织说明	SVII-01	5	
25	路基排水沟设计图	SIII-15	1			第十二篇 施工图预算			
26	板块划分图	SIII-17	1		50	施工图预算			

第一篇 总体设计



汉中睿源工程咨询有限公司	2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村塄上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目	项目地理位置图	设计	付浩	复核	任松	审核	王东	图号	SI-01	日期	2026.06
--------------	--------------------------------------	---------	----	----	----	----	----	----	----	-------	----	---------



汉中睿源工程咨询有限公司	2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村塄上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目	项目平面位置图	设计	付浩	复核	任松	审核	王东	图号	SI-02	日期	2026.06
--------------	--------------------------------------	---------	----	----	----	----	----	----	----	-------	----	---------

主 要 经 济 技 术 指 标 表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	2	3	4	5
	一、基本指标			
	公路等级	级	四级公路（Ⅱ类）	
	计算行车速度			
		Km/h	15	
		Km/h		
	交通量	辆/昼夜		远景交通量
	占用土地	亩		
	拆迁建筑物	m²		
	概算总额	万元		
	平均每公里造价	万元		
	二、路线			
	路线总长	Km	3.990	
	路线增长系数		2.810	
	平均每公里交点个数			
		个	21.805	
		个		
	平曲线最小半径	m	10.000	
		m/个	15	

编制：付浩

复核：伍松

SI-04		第 1 页 共 1 页		
序 号	指 标 名 称	单 位	数 量	备 注
1	2	3	4	5
		m/个		
	回头曲线	个		
	回头曲线最小半径	m		
	平曲线占线路总长	m	1655.867	
		%	41.500	
		%		
	直线最大长度			
		m	85.833	
		m		
	最大纵坡	%	11.970	
		m/处	1	
		m/处		
	最短坡长			
		m	45.226	
		m		
	竖曲线占路线总长	m	1057.903	
		%	26.514	
		%		
	平均每公里纵坡变坡次数			
		次	8.020	
		次		
	竖曲线最小半径			
	凸型	m/个	0.000/1	
		m/个		
	凹型	m/个	250.000/2	

设计说明

一、概述

1.1 项目概况

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

项目位置: 泾洋镇蒿坪子村

建设里程: 3.990km

起止桩号: K0+000~K3+990

技术标准: 四级公路 (II) 类

2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目, 位于泾洋镇蒿坪子村, 路线全长3990米, 该项目的建成将极大地改善当地出行条件, 使蒿坪子村大岩坝组受益。带动周边村民发展经济提高收入, 满足附近群众日常交通出行需求, 有效助推当地经济发展的步伐。

1.2 编制依据及相关规范

- (1) 《公路勘测规范》 (JTG C10—2007);
- (2) 《公路工程地质勘察规范》 (JTG C20—2011);
- (3) 《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》交公路发[2007]358号;
- (4) 《小交通量农村公路工程技术标准》 (JTG 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) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 (JTG/T F30-2014);
- (9) 《公路路基施工技术规范》 (JTG/T 3610-2019);
- (10) 《公路路面基层施工技术细则》 (GTGT F20-2015);
- (11) 《公路交通安全设施设计规范》 (JTG D81-2017);
- (12) 《公路交通安全设施设计细则》 (JTG/T D81-2017);
- (13) 《道路交通标志和标线设置规范》 (GB5768-2022);
- (14) 《公路交通安全设施施工技术规范》 (JTG / T 3671-2021);
- (15) 《公路排水设计规范》 (JTG/T D33—2012) ;
- (16) 《公路桥涵设计通用规范》 (JTGD60—2019) ;
- (17) 《公路涵洞设计规范》 (JTG/T 3365-02—2020);
- (18) 《公路涵洞设计细则》 (JTG/T D65—04—2007);
- (19) 《公路工程技术标准》 (JTG B01-2014);
- (20) 《公路技术状况评定标准》 (JTG 5210—2018);
- (21) 《公路养护技术规范》 (JTG 5110—2023);
- (22) 《公路工程质量检验评定标准》 (JTG F80/1—2017);
- (23) 《公路工程抗震规范》 (JTG B02—2013);
- (24) 《公路建设项目环境影响评价规范》 (JTG B03-2006);
- (25) 《公路自然区划标准》 (JTJ 003-86);
- (26) 《公路环境保护设计规范》 (JTG B04-2010);
- (27) 《波形梁钢护栏》 GB/T 31439.1-2015。
- (28) 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》 GB/T 18226-2015。
- (29) 外业勘测相关资料。

1.3 主要技术指标

根据项目在道路规划网中的地位与作用，确定本项目采用中华人民共和国交通部颁发的《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）和交通运输部颁布的小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 3311-2021），设计标准见下表：

本项目所依据的主要技术标准及采用标准

名称		规范值	路线	备注
新建路线长（公里）		—	3.990	
公路等级		四级公路II类	四级公路II类	
设计速度（公里/小时）		15	15	
路基宽度（米）			4.5	
圆曲线最小半径（米）	一般值	20	10	极限值10
	极限值	10		
最大纵坡(%)		12	11.970	
最短坡长（米）		45	45.226	
凸形竖曲线最小半径（米）	一般值	200	/	
	极限值	75		
凹形竖曲线最小半径（米）	一般值	200	250.000/2	
	极限值	75		
设计荷载等级		公路-II级	公路-II级	
设计洪水频率	路基、小桥涵	1 / 25	1 / 25	

该路线只为方便三轮车，农用机动车通行，车流量较小，原路基情况较好，故本次设计只对现有道路进行平纵拟线，对现有路基压实检测合格后进行路面硬化处理。

1.4 测设简况

1.4.1 导线的布设情况

平面控制采用独立坐标系，野外施测使用的仪器是：华测 RTK，精度较高，达到了 II 级控制点的要求。平面、高程控制测量执行《公路勘测规范》JTG C10-2007、《工程测量通用规范》GB 55018-2021 等国家或行业标准。

1.4.2 专业调查、勘测

采用 GPS 结合全站仪对路线进行中线测量。依照实地敷设的中桩，结合路线纵坡进行沿线占地、拆迁、水文、路基排水、筑路材料、安全设施等专业调查。收集工程预算所需的有关资料，充分征询业主的意见和建议。

1.5 路线起讫点、全长、及主要控制因素

2026 年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目，路线全长 3.990km。主要控制因素：起终点、沿途村庄耕地、既有道路和水沟等。

二、项目沿线地形、气候、水文、地质、地震、等自然地理特征与公路建设的关系

2.1 地形地貌、水文、气象

泾洋镇地处矮山平坝区，地势西南高、东北低。境内东南诸峰林立，北部开阔平缓，谷坝相连。最高点位于木城寨，海拔1670米；最低点位于纳溪河出口处，海拔467米。

泾洋镇境内河道属长江流域汉江水系。主要河流有纳溪河、木王河2条，河流在集镇中坝交汇后流经三官、碾子、阳坡三村，出观音岩河坝汇入汉阴县双坪镇河。

泾洋镇气候属亚热带东南湿润季风气候。多年平均气温13.8℃，1月平均气温2.6℃，7月平均气温27℃。无霜期年平均236天。年平均降水量1250毫米，降雨主要集中在每年的6—9月。

2.2 地质、地震

项目区在构造上属于大巴山弧形褶皱带的东部，该构造以褶皱、断层为主，喀斯特地貌发育，多溶洞、暗河，地表岩石多为沉积岩和变质岩。境内沟谷幽深，山势陡峭，相对高差大。最高点一巴山主峰箭杆山海拔 2534 米，最低点一巴庙镇烂柴沟沟口海拔 416 米，垂直高差 2118 米。地形以中山地貌为主，海拔 800 米以下低山面积占 8.4%，平均高度为 1231.4 米。地势西北高，东南低，南坡缓，北坡陡。25 度以上坡度面积占 84.4%。不同高度、坡度组合，构成境内多样的地形地貌。横跨嘉陵江、汉江两大水系，有较大河流 6

条，除素填土外，其他地层允许承载力相对较高，工程性能较好。无不良工程地质。

根据国家地震局编制的《中国地震危险区划图》和《中国地震烈度区划图》，测区抗震设防烈度为Ⅶ度，设计基本地震加速度值为 0.10g。

三、总体设计思路

该项目建成后能使附近各乡镇联系更加紧密，并带动县域经济发展。根据以上特点，路线的选择主要遵循以下原则：

- （1）尽量沿原有道路布线，以四级公路（Ⅱ）类标准进行线形优化，务求线形顺适，经济合理，力求达到全段路线短捷、顺直，缩短建设和营运里程。
- （2）在符合四级公路（Ⅱ）类的前提下，尽量少占耕地，避免过多拆迁房屋及电力、电讯设施。
- （3）合理利用地形，灵活利用技术标准，保证线型均衡性。同时注意减少工程量，降低工程造价。
- （4）尽量避开工程地质和水文地质不良地带，无法避让时，尽可能减少高填、深挖，并采取适当防护措施。
- （5）注意保护环境，减少填挖工程量，减轻对原有生态环境的破坏，避免水土流失。
- （6）最大可能地保证地方政府的合理要求，发挥地方政府的积极性，确保本项目顺利实施，尽早发挥其经济效益和社会效益。

四、旧路概况

路线起点位于垭上组位置，终点位于晒旗坝村龙王庙，原有道路全段均为土路，路基宽度 4m~4.5m 不等。该路沿乡村田间布设，平纵指标及路基情况良好；过往车辆以小汽车和摩托车、农用机动车为主，车流量较小，本次设计只对现有道路进行平纵拟线，并补充交通安全设施设计，对现有路基压实检测合格后进行路面硬化处理。

五、路线

5.1 路线总体布设情况

本阶段路线设计结合地形、地质、气候、施工条件、构造物的布设、环境保护等多方面综合选定，道路的平、纵指标按四级公路Ⅱ类标准进行优化设计。

5.2 平面设计

本项目建设标准为四级公路（Ⅱ）类，设计速度 15Km/h（困难路段 10Km/h）；平曲线最小半径 10 米，全线共设交点 87 个，平均每公里 21.805 个，其中最小平曲线半径为 12 米/15 处，平曲线总长度为 1655.867m，占路线总长 41.500%，直线最大长度为 85.833 米，相邻平曲线大小均衡、连续、无突变感。

5.3 路线纵断面设计

5.3.1 设计原则

- （1）起、终点路段设计时充分考虑与所接道路的标高顺接。
- （2）应充分考虑村镇的标高，避免由于设计标高与地面标高相差过多，而造成村民的出行不便，故路段设计标高与原旧路标高不宜相差过大。

5.3.2 路线的纵断面设计情况

该项目基本为山区地带，全线纵断面线形起伏变化较大。最大纵坡极限值规定为 12%，最小坡长不小 45 米。纵断面设计主要以利用原旧路为主，为保证行车安全和经济的基础上，考虑了平、纵、横线形的综合设计，路线平、纵面线形组合设计应与地形和景观密切配合，技术指标力求均衡、连续，合成坡度组合得当，以利于路面排水和行车安全。在视觉上能起到自然诱导驾驶员的视线，并保持视觉的连续性。同时和自然景观的协调统一，尽量减少对沿线自然环境的影响。

指标值：平均每公里变坡 8.020 次，竖曲线 1057.903m，占路线总长 26.514%，最大

纵坡 11.970%，最小坡长 45.226 米，竖曲线最小半径凹型曲线 2500.000 米/2 处，无凸型曲线。

六、路基、路面

6.1 一般路基的设计原则

结合本项目的特点，本着因地制宜，就地取材的原则，选择合理的路基横断面形式及边坡坡率，采取经济有效的路基防护和排水工程以及不良地质病害防治措施，防止或减缓各种不利因素对路基造成的危害，确保路基具有足够的整体强度和稳定性，并重视生物防护及绿化设计保证路容美观，与周围环境相协调。

6.1.1 路基标准横断面

本项目路基宽度 4.5m： 3.5m（行车道）+2×0.5m（硬路肩）。

6.1.2 路拱横坡

路基设计标高位于路基中心线。道路拱横坡采用 2%单向坡，路肩横坡采用 3%。

6.1.3 设计标高

设计标高为路中线处路面顶面标高。

6.1.4 路基边坡设计

根据地形、地貌，路基土质、水文气象资料，结合《公路路基设计规范》JTG D30-2015，路基边坡坡率设置为：填方路基：采用直线型边坡，边坡坡率采用 1：1.5；挖方路基：挖方边坡采用直线形边坡，边坡高度 H≤10m，土质边坡坡率 1:0.75~1:1，石质边坡坡率为 1:0.3~1:0.5。

6.1.5 路基超高、加宽设计

路基超高和加宽分别采用《公路路线设计规范》（JTG D20—2017）规定的超高和加宽值。超高方式以路内侧边缘线作为旋转轴，最大超高横坡取 6%。全线采用四级公路 II

类加宽值，路基加宽方式采用曲线内侧加宽，线性过渡。以求达到内在质量好、外表工艺美观、线型顺适，最大程度地达到经济合理的要求。

圆曲线半径（m）与超高的对应关系

设计速度（km/h）		15		
最大超高（%）		6	4	2
超高（%）	2	90（120）~60	90（120）~50	90（120）~15
	3	60~35	50~20	
	4	35~20	20~12	
	5	20~15		
	6	15~10		

6.1.6 路基压实标准与压实度及填料强度要求的说明

1. 压实标准：重型击实标准。
2. 压实度：根据《公路路基设计规范》及《公路水泥混凝土路面设计规范》的要求，且考虑到路基压实应满足路基具有足够的稳定性和强度、抵抗变形能力及冻融稳定性，采用重型击实试验法求得的最大干密度的压实度应符合下表规定。

路基压实度要求表

项目分类		路面底面以下深度(cm)	压实度（%）
填方路基	上路床	0~30	≥94%
	下路床	30~80	≥94%
	上路堤	80~150	≥93%
	下路堤	150 以下	≥90%

采用重型击实试验法求得的最大干密度的压实度应符合下表要求

项目分类		路面底面以下深度 (cm)	压实度（%）
填方路基	上路床	0-30	≥94
	下路床	30-80	≥94

	上路堤	80-150	≥93
	下路堤	150 以下	≥90
零填或路堑路床		0-30	≥94
		30-80	≥93

3. 填料强度要求的说明

填筑路基前必须对填料进行试验，路基填料强度和最大粒径应符合下表规定

路堤填料最小强度及最大粒径要求

项目分类		路面底面以下深度 (cm)	填料最小强度 (CBR) %	填料最大粒径 (cm)
填方路基	上路床	0-30	5	10
	下路床	30-80	3	10
	上路堤	80-150	3	15
	下路堤	150 以下	2	15
零填或路堑路床		0-30	5	10
		30-80	3	10

- (1) 路堤填料应均匀、密实，并符合下表规定。
- (2) 填方路基应优先选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料，填料最大粒径应小于 150mm。
- (3) 泥炭、淤泥、强膨胀土、有机质土等不得直接用于填筑路基。
- (4) 当采用细粒土填筑时，路堤填料最小承载比应符合规定。
- (5) 液限大于 50%、塑性指数大于 26 的细粒土，不得直接作为路堤填料。
4. 路基顶面交工验收弯沉值 $LS=232.9(0.01mm)$

6.1.7 路基施工方法及注意事项

- 1、路堤底为耕地或松土时，应作填前清除地表和压实处理。
- 2、填方路基的原地面横坡为小于 1: 5 时，应清除草皮表土;地面横坡陡于 1:5 时，填土前应开挖台阶，宽度一般不小于 1.0 米，设 2%- 4%向内倾斜的倒坡。

3、填筑路基前，对路基填料的密实度，含水量，最大干密度进行测定，压实过程中对填料的含水量应严格控制，填料的含水量应接近最佳含水量，压实后检查压实度是否符合要求。

4、旧路基加宽时，应在原有路基坡面开挖台阶，台阶宽度不应小于 2 米，当加宽拼接宽度小于 0.75 米时，可采取超宽填筑或翻挖原有路基等工程措施，路基压实度应在标准上提高 1%。

5、其他未说明之处，应严格按照《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)中的有关规定执行。

6.2 路基路面排水

路基排水原则：结合实际路基汇水量和建设资金综合考量，本次全线新建排水沟。

6.3 路基取、弃土

本项目设弃土场一处，弃土场位于 K0+840,弃土石方量 16143 立方米；本项目无取土场，填方用土石方全部利用本项目挖余土石方。

6.4 路面设计

6.4.1 主要设计指标及参数

- (1) 道路等级：四级公路（II）类标准
- (2) 计算行车速度：15 公里/小时
- (3) 路基宽度：4.5m
- (4) 混凝土路面宽度：3.5m
- (5) 标准轴载：BZZ-100
- (6) 设计基准期：10 年
- (7) 混凝土设计拉弯强度：4.0Mpa

- (8) 混凝土拉弯弹性模量：Eo=27000Mpa
- (9) 土基回弹模量：Eo=60Mpa
- (10) 公路自然区划：V1 区

6.4.2 结构层材料技术要求

6.4.2.1 水泥混凝土面层

(1) 水泥：水泥的物理性能及化学成分应符合现行的国家标准，宜采用42.5级普通硅酸盐水泥，水泥各龄期的实测抗折强度、抗压强度应符合下表的规定。

面层水泥混凝土用水泥各龄期强度值

混凝土设计弯拉强度标准值（Mpa）	4.0		试验方法
龄期（d）	3	28	—
水泥实测抗折强度（Mpa）≥	4.0	7.0	GB/T 17671
水泥实测抗压强度（Mpa）≥	17.0	42.5	GB/T 17671

水泥成分

序号	水泥成份	成分要求	试验方法
1	熟料游离氧化钙含量(%)	≤1.8	GB/T 176
2	氧化镁含量(%)	≤6.0	
3	铁铝酸四钙含量（%）	12.0~20.0	
4	铝酸三钙含量（%）	≤9.0	GB/T 176
5	三氧化硫含量（%）	≤4.0	
6	碱含量 Na2O+0.658R2O（%）≤	怀疑有碱活性集料时，0.6；无碱活性集料时，1.0	

水泥的指标要求

项次	水泥成份		成分要求	试验方法
1	出磨时安定性		煮沸法检验必须合格	JTG E30 T0505
2	凝结时间(h)	初凝时间≥	0.75	
		终凝时间≤	10	
3	标准稠度需水量（%）≤		30	JTG E30 T0504
4	比表面积（m2/kg）		300~450	
5	细度（80 μm 筛余）（%）≤		10.0	JTG E30 T0502

6	28d 干缩率（%）≤	0.10	JTG E30 T0511
7	耐磨性（kg/ m2）≤	3.0	JTG E30 T0510

(2) 粗集料：应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、破碎卵石或卵石。粗集料的技术要求及级配范围应符合下表的要求。

粗集料技术要求

试验项目		技术要求	试验方法
压碎指标值(%)		≤30.0	JTG E42 T0316
坚固性（按质量损失计）(%)		≤12.0	JTG E42 T0314
针、片状颗粒含量（按质量计）(%)		≤20.0	JTG E42 T0311
含泥量（按质量计）(%)		≤2.0	JTG E42 T0310
泥块含量（按质量计）(%)		≤0.7	JTG E42 T0310
吸水率（按质量计）(%)		≤3.0	JTG E42 T0307
硫化物及硫酸盐含量 b（按 SO3 质量计）(%)		≤1.0	GB/T 14685
洛杉矶磨耗损失(%)		≤35.0	JTG E42 T0317
有机物含量（比色法）		合格	JTG E42 T0313
岩石抗压强度（Mpa）	岩浆岩	≥100	JTG E42 T0221
	变质岩	≥80	
	沉积岩	≥60	
表观密度(kg/m3)		≥2500	JTG E42 T0308
松散堆积密度(kg/m3)		≥1350	JTG E42 T0309
空隙率(%)		≤47.0	JTG E42 T0309
磨光值(%)		≥35.0	JTG E42 T0321
碱活性反应		不得有碱活性反应	JTG E42 T0325

粗集料标准级配范围

级配类型	粒径（mm）	方筛孔尺寸（mm）							
		2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	37.5
		累计筛余（以质量计）（%）							
合成级配	4.75~19	95~100	85~95	60~75	30~45	0~5	0	—	—
粒级	4.75~9.5	95~100	80~100	0~15	0	—	—	—	—
	9.5~16		95~100	85~100	0~15	0	—	—	—
	9.5~19		95~100	85~100	40~60	0~15	0	—	—

（3）细集料（中砂）：应使用质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配的天然砂或机制砂，等级不低于Ⅲ级，不宜使用再生细集料，细度模数宜在2.5以上。细集料的技术要求及级配范围应符合下表的规定。

细集料的技术要求

项目	技术要求	试验方法
坚固性(按质量损失计) (%)	≤10.0	JTG E42 T0340
含泥量(按质量计) (%)	≤3.0	JTG E42 T0333
泥块含量(按质量计) (%)	≤1.0	JTG E42 T0335
氯离子含量(按质量计) (%)	≤0.06	GB/T 14684
云母含量(按质量计) (%)	≤2.0	JTG E42 T0337
硫化物及硫酸盐含量(按SO ₃ 质量计) (%)	≤0.5	JTG E42 T0317
轻物质含量(按质量计) (%)	≤1.0	JTG E42 T0338
吸水率 (%)	≤2.0	JTG E42 T0330
表观密度 (kg/m ³)	≥2500	JTG E42 T0328
松散堆积密度 (kg/m ³)	≥1400	JTG E42 T0331
空隙率 (%)	≤45.0	JTG E42 T0331
有机物含量（比色法）	合格	JTG E42 T0336
碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应	JTG E42 T0325

细集料标准级配范围

砂分级	方孔筛尺寸（mm）					
	0.15	0.30	0.60	1.18	2.36	4.75
	筛余累计（以质量计）（%）					
中砂	0~10	8~30	30~60	50~90	75~100	90~100

- （4）工程用水
- 工程用水不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类有机物。应符合现行《生活饮用水卫生标准》（GB 5749）的饮用水可直接作为混凝土搅拌与养生用水。
- （5）外加剂
- 面层水泥混凝土外加剂质量应符合国家和行业现行相关标准,质量应符合现行的国家

标准《混凝土外加剂》（GB 8076）的规定。

6.4.2.2 山石渣基层

- （1）材料要求
- ① 石渣填料最大粒径应小于 100mm，强度不低于 30Mpa，且无风化现象。膨胀岩石、易溶性岩石、强风化石料、崩解性岩石和盐化岩石不得用作填料。
- ② 材料应就地取材，选用开山石渣。采用石材时，其粒径在层厚的 2/3 以内为宜。
- （2）施工要求
- ① 石渣应分层填筑，分层碾压，通过试验确定摊铺厚度和压实遍数，每层压实完成后进行压实度检验。
- ② 墙背回填应结合填石路堤进行施工，使用 1.3~4.0m 粉质黏土，土质较不均匀，需对存在的软土进行换填处理，主要处理措施包括挖除表层不良土质。
- （3）综合处治措施
- 为避免路堤不均匀沉降导致路面开裂，可采用盲沟（地基处理）+填石路堤+排水层（加强排水固结）+土工格栅（在路床 30cm 和 80cm 处铺设双向钢塑土工格栅）的综合处治措施。

这些要求旨在确保开山石渣基层的强度、稳定性和耐久性，从而提高道路的使用寿命和安全性。

6.5 水泥混凝土面层施工要求

- （1）交通安全：施工中必须严格按照《公路工程施工安全技术规范》（JTG F90-2015）的有关要求进行施工。该路施工前要做好周密的施工计划，要采取周到有效地安全措施。所备的筑路材料不要占用路面，必要时可修筑临时便道，疏导交通，保障施工期间道路通畅。

(2) 对混凝土路面施工要求

a、原材料技术要求：①水泥：满足国家有关标准要求。②粗集料、细集料的硬度、成分、粒径级配、含泥量等均应满足规范要求；③施工用水：应采取无杂质、无污染的水来进行混凝土拌合。

b、配合比：实验室的基准配合比应通过搅拌和检验和长度不小于200m试验路段的验证。经监理或建设方批准后，方可确定为施工配合比。

c、施工准备：①开工前，应对计划用的原材料进行质量检验和混凝土配合比的优选，监理应对原材料抽检和配合比试验验证，报请业主正式审批。②在路面混凝土施工前，对基层的压实度、弯沉、高程、横坡、宽度逐断面检查，确认符合设计和规范要求，并经监理工程师验收合格后，方可进行其面层施工。

d)、混凝土面层铺筑：混凝土在摊铺前，应对模板的位置及支撑稳定情况，传力杆、拉杆的安设等进行全面的检查；修复损坏基层，前洒水润湿。用厚度标尺板全面检测板厚与设计值相符，方可开始摊铺。人工摊铺混凝土的坍落度应控制在5~20mm之间。

e)、面层接缝、抗滑与养护：

①接缝施工：当一次铺筑宽度小于路面和硬路肩总宽度时，应设纵向施工缝。位置应避开轮迹，并重合或造近车道线，构造可采用平缝加拉杆型。当所摊铺的面板厚度大于等于260mm时，也可采用平缝企口型纵向施工缝。当一次摊铺的宽度大于4.5m时，应用假缝加拉杆型纵缝，即锯切纵向缩缝；每天摊铺结束或摊铺中断时间超过30min时，应设置横向施工缝，其位置与胀缝或缩缝重合，并与路中心线垂直；横向缩缝宜等距布置，不宜采用斜缝，不得不调整板长时，最长板长不宜超过6.0m，最小板长不宜小于板宽。

②抗滑构造施工：摊铺完毕后，混凝土终凝前做拉槽处理，在混凝土表面泌水完毕20—30min内应及时进行拉槽。拉槽深度应为2-4mm，槽宽3-5mm，槽间距15-25mm。一般路段

可采用横向槽或纵向槽，在弯道宜使用纵向槽。

③混凝土路面铺筑完毕后应立即开始保温覆盖的方式养护。宜使用保温膜、土工布、麻袋、草袋等覆盖物保温养护并及时洒水，保持混凝土表面始终处于潮湿状态。一般养护天数宜为14—21d，高湿天气时不宜小于14d，低湿天气不宜少于21d，养护初期，严禁人、畜、车辆通行。

其余未尽事宜，参照公路工程相关路面施工技术规范中的有关规定执行。

6.6 路面接缝

(1) 本路段混凝土路面采用全幅施工，无纵向施工缝，板块长为4米。

(2) 横向施工缝：根据《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTGF30-2014)规定，每次施工终了或因故中断浇注砼时，必须设置施工缝。

(3) 横向缩缝：横向缩缝可以根据施工实际情况变间距布置，采用假缝形式；临近胀缝或自由端部的3条缩缝应采用设传力杆的假缝形式，其他情况可采用不设传力杆的假缝形式。缩缝顶部应锯切槽口，深度为60mm，宽度5mm，槽内填塞填缝料。传力杆应采用光圆钢筋，传力杆直径28mm，长度400mm，间距70mm，最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离为150~250mm。

(4) 混凝土面层下有圆形管状构造物横向穿越，其顶面至面层底面的距离小于120cm时，在构造物两侧各1.5H+1.5m (H为圆形管状构造物底至路面面层底的高度)，且不小于4m的范围内，混凝土面层内应布设单层钢筋网，钢筋网应设在距面层顶面1/4~1/3厚度处，钢筋直径宜为12mm，纵向钢筋间距宜为100mm，横向钢筋间距宜为200mm。

(5) 混凝土面层下有箱形构造物横向穿越，其顶面至面层底面相平时，在长12m范围内的面层中布设双层钢筋网，钢筋网分别布设在距水泥混凝土面板顶面以下及底面以上6cm处。钢筋均采用Φ12螺纹钢筋，纵向间距10cm，横向间距20cm，横向钢筋位于纵向钢

筋之下。

（6）新旧混凝土路面衔接处应在旧路上钻孔植筋，详见《新旧路面接缝设计图》

具体混凝土板块设计参数详见《路面接缝及分块设计图》。

6.7 切缝质量控制要点

（1）缩缝的切缝应根据当地昼夜温差，选用适宜的切缝方式、时间与深度，切缝时间应以切缝时不啃边为开始切缝的最佳时机，并以铺筑第二天及施工初期无断板为控制原则。硬切缝最迟不超过24h，软切缝不超过6h。

（2）缩缝切缝为台阶状时，宜使用磨圆角的台阶叠合锯片一次切成。设备受限时，也可分两次切割，再磨出半径为6~8mm 的圆角。

（3）缩缝切缝顺直度应小于10mm。相邻板的纵、横缩缝切口应接顺。需调整异形板锐角时，可切成斜缝或小转角的折线缝。弯道面层的横缝应垂直于其设计中心线。

6.8 路面抗滑构造物技术要求

路面表面必须采用拉毛、拉槽、压槽或刻槽等方法筑做表面构造，在交工验收时构造深度应满足0.50~1.00mm的要求。

本次设计水泥混凝土面层使用拉槽法制作宏观抗滑构造，拉槽时待面层混凝土泌水后应及时采用齿耙拉槽。衔接距离与槽间距相同，并始终保持一致，不得局部缺失，软拉后的表面砂浆应清扫干净。槽深宜为3~4mm，槽宽宜为3~5mm，槽间距12~25mm，采用等间距。施工时，对拉槽应先进行试拉，以确定正确的拉槽时间，防止拉槽过深或过浅。

七、洞涵工程

7.1 圆管涵工程

（1）测量放线工作

首先确定出涵洞的初步位置，测出地面高程，以确定基坑开挖深度，然后利用人工配

合机械进行基坑开挖工作。

（2）开挖基坑及基础处理

开挖基坑时做好排水沟及集水坑，开挖过程中控制好开挖深度及几何尺寸，超挖机械开挖底部应预留30cm 作为人工清底，基础每侧加宽30cm~50cm 的工作宽度。如发生超挖严禁用原土回填，需采用砂砾回填，基坑回填时，要进行夯实，夯实密度不小于93%。基础处理采用砂砾垫层分层回填夯实处理，其处理宽度根据基础处理深度按35° ~45° 角放坡至基底标高处加宽。

（3）管基砼浇筑

浇筑管基混凝土分为两次浇筑，第一次浇筑管基底下部分，待管涵安装完后，浇筑管底第二次上部混凝土，在浇筑管基底混凝土时要严格控制好标高，浇筑时预留管基厚度及安放管节座浆2-3cm。

（4）混凝土管安装及加固

a)、钢筋混凝土管圈管厂购置，并抽样检验报监理工程师审批，其各项技术指标必须满足设计规范的要求。

b)、管基混凝土分两次浇筑，先浇筑管底以下部分，然后浇筑管座混凝土。第一次管基浇筑前对准设计中线位置在砂石垫层上支撑组合钢模板，将现浇C20 混凝土流槽入模，插入式振捣器振捣密实，浇筑时注意预留管壁厚度，混凝土初凝前拉毛养生，保证与管座混凝土紧密结合，达到要求强度后，准备安装管节。接缝完成后进行护管混凝土的第二次浇筑，方法同上。

c)、混凝土管采用16T 吊车或者装载机、挖掘机卸管和起吊，人工配合安装，管节安装位置准确无误后进行临时底部木楔支撑。

d)、管节接头处用浸过沥青的麻絮填塞，外面用满涂热沥青的油毛毡圈裹二道。在沉

降缝位置处预留1-1.5cm 缝宽，用沥青麻絮填塞，然后用(三油两布法)三层沥青两层沥青浸渍的麻布沿接缝处缠绕管壁一周（麻布宽 $\geq 15\text{cm}$ ），并用铁丝将麻布扎紧。50cm 的工作宽度。如发生超挖严禁用原土回填，需采用砂砾回填，基坑回填时，要进行夯实，夯实密度不小于93%。基础处理采用砂砾垫层分层回填夯实处理，其处理宽度根据基础处理深度按 $35^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 角放坡至基底标高处加宽。

（5）台背回填：混凝土和水泥砂浆达到70%以上强度后，采用砂性土分层对称回填夯实，分层松铺厚度不得大于15cm，压实度必须达96%以上，管顶填土压实高度大于50cm 时方可允许车辆通过，车辆通过圆管涵时要放慢和避免压坏圆管。回填遵照两边对称原则，并做到在基本相同的标高上进行，防止不均匀回填造成对构造物的损坏。每层回填都要做压实度检验，压实度检测结果应符合技术规范要求。

- （6）施工注意事项
- a)、管节在对头拼接时，堵塞缝隙的麻絮，上半圈应从外往里堵塞，下半圈应从里向外堵塞；
 - b)、管节预制运输、存放时，应注意轻放，堆放的底面应平整，必要时铺设5-10cm 的砂垫层，使受力均匀，以免管节开裂；
 - c)、洞顶填土厚0.5-1.0m 时，管顶路基及管身两侧，在不小于两倍孔径范围内，应用含灰量9%的石灰土每20cm 一层，分层夯实，压实度达到96%，或使用天然级配砂石料保持最佳含水量每20cm一层，分层夯实，相对密度达到96%；
 - d)、涵洞全长范围内，每4-6m 应设一道沉降缝；
 - e)、施工时，必须注意管涵的全长与管节的配置及端墙位置的准确，对斜交管涵应首先配置两端的斜管节，其余按2m 标准管节配置，余下不足2m 的管节以0.5m 正管节调整，当管节长度之和与实际涵长的微小差值时，应将差值平分于上下游两端。为避免放样时的

误差，可将一端洞口端墙于管节安装完毕后，再行浇筑；

- f)、施工时，当管顶复土厚度小于0.5m时，应严禁重型车辆通过；
- g)、冬季进行砼或砌体施工时，应按照《公路桥涵施工技术规范》中的相关要求注意防冻。

7.2 盖板涵施工工艺要求

- （1）施工准备
- 1、按照施工平面布置图提供的要求，搭设临时设施，组织机具设备人员进场。
 - 2、采购材料并组织进场，在监理工程师监督下现场取样，并送试验室试验。
 - 3、认真熟悉图纸、施工规范，对操作人员进行技术培训及交底，并进行质量安全教育。
 - 4、测量放线：测量人员对涵洞进行定位放线，并将控制桩引至路边加以保护。在涵洞附近补充两个水准点，以备施工时使用。所测控制桩均应稳固可靠，一直保留到本涵洞工程结束。
- （2）基坑开挖
- 根据测量人员放样出的涵洞中线桩、涵洞基础大小、现场地质情况和放坡要求及基坑底的工作宽度（每边至少放宽50cm），确定基础开挖位置，用滑石粉撒出开挖边线，现场测量原地面标高，计算出基坑下挖深度，并在开挖边线旁打好标高控制桩。涵洞基础采用机械开挖，开挖时严格按设计的尺寸进行，严禁超宽超深开挖再用虚土回填。
- 基坑开挖出的弃土不得妨碍开挖基坑及其他工作，弃土应堆放在远离基坑位置；必须堆放在基坑附近时，弃土堆坡脚距基坑顶缘的距离不小于基坑的深度。
- 基坑挖到接近设计标高时，停止机械开挖，改由人工清底、平整。遇有地下水时，在四周加设排水沟及集水井，及时进行抽水，防止基底被水浸泡。

基坑开挖不间断地进行，以防止基坑暴露时间过长。当基底达到设计标高时及时报请测量监理工程师检查，同时进行基底承载力试验，填写基坑检验单，报请专业监理工程师检查；合格后，技术人员对合格基坑进行拍照，作为以后的竣工文件照片，并立刻组织劳动力进行下道工序施工。

（3）基础施工

基坑检查合格后，先在基底用砂浆进行封底找平（若基底为岩石可不封底），再在砂浆底面上用全站仪放样出涵洞轴线，用墨线弹出立模边线和每个沉降缝位置。基础模板采用胶合板，胶合板接头拼合平整严密，无漏浆缝隙，并严禁出现错台，以保证拆模后砼表面平整美观。模板后加设钢管支撑，支撑应结实牢固，保证浇注砼时模板不变形不跑模。测量模板顶标高，确定砼顶面位置并在模板做好明显的标记。砼采用现场搅拌机拌和，严格控制砼拌和时间和入模后的振动时间，振捣采用插入式振动器，振捣时注意振动器不能碰撞模板，振动时间和次数依照砼密实来调整，密实的砼标准为砼不再下沉，无气泡上升，表面泛浆。砼浇注时，须注意砼自由倾落高度不宜超过2米，以防止砼出现离析现象，高度超过2米时，应用串筒或溜槽等设施下落，根据现场地形情况，运用溜槽。

（4）台身施工

基础施工完成后，即可进行台身立模。台身模板采用胶合板，胶合板接头拼合平整严密，无漏浆缝隙，并严禁出现错台，以保证拆模后台身砼表面平整美观。模板四周采用钢管及方木组合支撑，顶部用对拉筋加固，内部加部分PVC管穿对拉筋固定模板，防止浇注砼时胀模。模内应干净无杂物，立模后必须对板缝、对拉筋、支撑进行检查，确认模板安装准确牢固后方可进行下一工序的施工。

砼浇注方法同基础浇注相同，振动棒在每一个位置上的作用时间以砼不再下沉，不出现气泡为准。砼浇注应连续进行，因故必须间断时，其间断时间应小于前层砼的初凝时间。

施工过程中，必须密切注意砼是否由板缝流出，并及时调整模板封堵缝隙。

混凝土浇筑完毕后，在12h以内加以覆盖和浇水，浇水次数应能保持混凝土有足够的湿润状态，养护期一般不少于7d，可根据空气的湿度、温度和水泥品种及掺用的外加剂的情况，适当延长。

（5）预制盖板施工

1、钢筋制作安装

1.1 钢筋的加工：钢筋加工前应对钢筋表面的油渍，漆皮、鳞锈等清理干净，成盘钢筋和弯曲钢筋均应调直。

1.2 严格按照设计图纸的图示尺寸进行下料制作，园钢制作箍筋应按图示尺寸制作弯勾，弯钩的弯曲直径应大于受力主筋的直径，且小于箍筋直径的2.5倍。弯钩平直部份的长度，为箍筋直径的10倍，弯钩的形式，按设计图纸进行加工。

1.3 钢筋的接长：钢筋的接长采用搭接电弧焊，单面搭接焊长度为10倍d，双面搭接焊长度为5倍d。两钢筋搭接端部应预先折向一侧，使两接合钢筋轴线一致。受力钢筋焊接接头应设置在内力较小处，并错开布置，两接头间的距离不小于3倍搭接长度，在接头长度区段内，同一根钢筋不得有两个接头，配置在接头长度区段内的受力钢筋，其受拉区的接头截面面积占总面积的50%。

1.4 钢筋的安装：钢筋安装采用人工绑扎成型的方法：钢筋交叉点采用22#镀锌铁丝进行绑扎，箍筋弯钩的叠合处，沿长度方向置于上面交错布置。

1.5钢筋安装好后，应在钢筋与模板之间设置垫块，垫块应与钢筋扎紧，并互相错开，钢筋保护层厚度应符合设计和规范要求。

2、模板工程：

本工程采用钢模和木模，基施工顺序为：木模制作——抄平放线——钢模或木模板

安装——校核检查验收。

2.1 木模板制作前应选料，节痕处大于模板三分之一不得使用，模板安装时应根据预制构件的几何尺寸进行定位安装。并在模板上用卡子卡牢，有间隙处用木块加固。模板支好后，应进行校核，测得模板的平整度、几何尺寸及对角线，符合要求和规定后，方可进入下道工序。

2.2 钢模板安装先用钢管和扣件沿钢模背搭设架子，使钢模沿钢管架支安，并拉线校正，若有偏差，加设木块校正。

2.3 模板拆模应待强度达到要求后方可拆除，侧模的拆模时间根据浇砼时的平均气温，若在5至12度时不得少于三十小时。在十二度至二十度时二十四小时方可拆模，拆模时应先用钉锤向外轻击模板背面，后用扁撬或凿子从模一端高度中间撬起，不得从砼表面往下撬模，以免损坏砼边角。

3、C30盖板砼现浇

施工顺序：砂石过秤上料——搅拌——运输——浇捣——抹面——压纹——养护——适时切缝。

3.1 砂石质量：砂的含泥量不大于3%，碎石含泥量不得大于1%。如碎石含泥量大于1%必须进行清洗，使其达到在求为止。

3.2 搅拌要求：严格按照配合比过秤上料，上料时应先上石子后上水泥，再上砂，进料后，边搅拌边加水，搅拌时间不得少于150秒，并控制好坍落度。

3.3 搅拌点离浇筑点距离较远时，用手推车或自卸车运至浇筑点，人工铲入模内。

3.4 砼摊铺：采用人工摊铺，应用锹反扣，严禁抛掷和耨耙，摊铺厚度应高出设计厚度3-5厘米，用插入式振动棒，从始端呈梅花形逐点振捣，振捣的持续时间，应以砼拌合物停止下沉，不再冒气泡，并泛出水泥浆为准，振捣间距不得大于其作用半径的1.5倍，

至模板的距离不得大于作用半径的0.5倍，并应避免碰撞模板，振捣时若钢筋移位，应及时校正。振捣时应辅以人工找平，并随时检查模板，如有变形或松动，应及时校正。砼表面用刮尺刮平，木抹子抹压密实，铁抹子压光。

4、养护

砼浇筑达终凝后即进行浇水养护，并加盖草袋，气温较低时用塑料膜覆盖以保温和保湿。

八、挡墙工程

(1) 基础开挖、夯实

开挖前应准确确定其开挖线，严格按照开挖线开挖，基础采用机械配合人工开挖。开挖时，应严格控制标高，严禁超挖。开挖后人工夯实基地，验收合格后进行下一步工序。

挡墙应分段进行施工，严禁大开挖造成安全隐患。根据现场情况，对设置挡墙部分地段坡体需进行清理，为保证施工安全，清理时按1:1放坡或采用其他支护措施，施工应采用分段进行，且应从上往下施工。

(2) 挡墙砌筑

砌筑基础应选用质地均匀、无裂缝、不易风化、饱和抗压强度不低于30MPa的石料。基底应清理干净松散岩层，浇水湿润后再施工，基础砌筑应在开挖完成后立即进行，做到随开挖，随下基，随砌筑。

墙体砌筑均采用座浆分段、分层砌筑。砂浆稠度不易过大，石料应大致方正，厚度不小于15cm，砌筑砂浆标号为M7.5号，砂的含泥量应不大于3%。砌体分段位置设于沉降缝处。砌筑时应分层错缝砌筑，基底及墙趾台阶转折处，不得做成垂直通缝，砂浆水灰比符合要求，并填塞饱满。

(3) 墙后回填及反滤料铺设

墙后采用天然砂砾分层夯实回填，每层厚度不得大于20cm，压实系数大于0.96，施工前应进行击实试验，确定最优含水量和最大干容重。铺设前应检测填料含水量，确保含水量满足要求，当含水量较小时采用洒水湿润，当含水量较大时可晾晒。每层夯实后应进行干容重检测，计算压实系数，确保满足设计要求后，方可进行下层的施工。墙后设置30cm的砂砾石反滤层，底部设置黏土层，顶部用黏土封盖。

(4) 泄水孔设置

砌筑时每隔2m交错设置泄水孔，泄水孔采用 $\phi 100\text{mm}$ PVC管。

(5) 勾缝和抹面

墙身砌筑完成后可勾缝，采用M10砂浆勾缝，力求坚实，美观自然，墙顶采用M10砂浆抹面。

(6) 养护

砌体应及时覆盖养护，常温下养护期不得少于7天。

九、安全防护工程

9.1、主要材料

C级波形护栏材料及规格要求：

9.1.1、护栏板：板长 $\times$ 板宽 $\times$ 波高 $\times$ 板厚

C级波形护栏，采用双波护栏板 ：4320 $\times$ 310 $\times$ 85 $\times$ 2.5 重量26.4Kg，Q235钢材；

9.1.2、立柱： 直径 $\times$ 壁厚 $\times$ 长度

C级波形护栏，采用直径为114mm的立柱 114 $\times$ 4.5 $\times$ 2100重量25.5Kg，Q235钢材。

C级波形护栏， 114mm $\times$ 3mm 每只重0.558kg左右， Q235钢材。

9.1.3、螺栓：

C级波形护栏：

(1) 连接螺栓 M16 $\times$ 140 立柱与托架连接；Q235钢材。

(2) 连接螺栓 M16 $\times$ 36 托架与板连接；Q235钢材。

(3) 拼接螺栓 M16 $\times$ 32.5板与板连接，采用45号钢。

9.1.4. 基础采用C25混凝土浇筑。

9.2、 波形护栏

9.2.1、立柱安装

(1) 采用打入法设置立柱。打入法设置立柱，应严格按照钢钎确定的位置，首先安放自制导向器，再将立柱沿导向孔打入，以确保垂直度。立柱打入土中应至设计深度，当打入过深时，不得将立柱部分拔出加以矫正，而须将其全部拔出，等到基础压实后重新打入。立柱安装应与设计图纸相符。并与道路线形相协调，立柱应牢固地埋入土中，达到设计深度，并与路面垂直。

(2) 如打入困难时，可采用钻孔法或开挖法安装立柱。当采用钻孔法进行立柱安装时，立柱定位后应与路基相同的材料回填，并分层夯填密实，使其具有不低于相邻原状土的密实度。当采用开挖法施工，埋设立柱时，回填料应采用良好的相同材料并分层夯实（每层厚不得超过15cm），回填土的压实度不应小于相邻原状土。岩石中的柱桩应用粒料回填并夯实。

(3) 考虑到护栏结构对景观及驾驶员的视线诱导的影响，立柱安装就位后，应立即进行垂直度、位置、标高的检查。垂直度检查采用靠尺逐根检查。位置检查、间距检查直线采用钢尺检测，曲线段采用偏角法使用经纬仪检测；横向位置检查采用尺量道路中心线与立柱横向间距。标高检查，以路缘石内侧路面为基准，采用自制模或水准仪逐根检查。其水平方向和竖直方向应形成顺畅的线形。渐变段及端部立柱的安装为施工时需重点注意的部位，施工中应严格控制立柱位置、高度、注意抛物线形。

9.2.2、防阻块、波形梁、端头的安装

(1) 在调整好立柱后，即可安装托架（防阻块）。托架（防阻块）通过连接螺栓固定于波形梁与立柱之间。在拧紧连接螺栓前应调整托架（防阻块）使其准确就位。

(2) 波形梁通过拼接螺栓相互拼接，并由连接螺栓固定于托架（防阻块）上。路基护栏、波形梁的搭接方向是安装的关键，严格按照图纸进行安装。搭接方向应与行车方向一致。波形梁在安装过程中应不断进行调整。因此，不应过早拧紧其连接螺栓和拼接螺栓，以便在安装过程中利用波形梁的长圆孔及时进行调整，使其形成平顺的线形，避免局部凹凸。当护栏的线形认为比较满意时，方可最后拧紧螺栓。托架（防阻块）与波形梁之间连接螺栓不宜拧得过紧，以便利用长圆孔调节温度应力。

(3) 端头梁通过拼接螺栓与标准段护栏相互拼接。端头梁施工方法与波形梁基本相同。

9.2.3、注意事项：

(1) 立柱不得有明显的扭转，不得焊接加长，端部毛刺必须清除。立柱放样应以公路上的控制点为基础，根据量距情况对立柱间距作适当调整；立柱安装应与设计图纸相符，并与道路线形协调；立柱必须牢固地埋入土中，并埋入深度必须达到设计所规定的深度，且与地平面垂直。

(2) 无论采用何种方法安装护栏，承包人应尽量避免损坏路面下埋设的管线设施，若造成损坏时承包人应负责修好，损坏后的修理费用由承包人承担。

(3) 护栏安装完毕后，水平方向和竖直方向应形成顺畅的线形。应对景观及驾驶员的视线有良好诱导。

(4) 波形梁板一般应采用连续辊压成形。波形梁上的螺栓孔必须定位准确，每一端部的所有拼接螺栓孔应一次冲孔完成。

(5) 立柱安装完毕至柱帽安装期间，应防止立柱内掉入杂物。

(6) 波形梁的连接螺栓及拼接不宜过早拧紧。

(7) 在拧紧连接螺栓前应调整托架（防阻块）准确就位。

(8) 护栏、端头、立柱长度和宽度方向不允许焊接，构件不应出现裂缝。

(9) 防阻块不得有明显的扭转。端面切口应平直，毛刺必须清除。焊缝应光滑平整，焊缝位置应位于任一无螺孔的平面上。

(10) 端头不得有明显的扭转。切口应垂直，端部毛刺必须清除。曲线部分应圆滑平顺。

十、混凝土渠道工程

10.1、排水沟施工

定位放线→基础土方开挖→垫层施工→模板施工→钢筋砼施工→土方回填

10.2、定位放线

使用全站仪由建设单位提供的坐标控制点引测。测量仪器要进行严格的检验和校正，测量时尽量选在早晨、傍晚、阴天、无风的气候条件下进行，减少旁折光的影响。

采用水准仪引测水准标高，引测时做好测量记录，并校验标高闭合差；根据建设单位提供的水准点的位置，每次直接从建设单位提供的水准点引测，以保证准确。水准控制点设在现场不受振动、不受人车行走影响、距回填土边线大于15m地基坚实处。测量时对三个水准点进行互相校核，并定期对水准点进行复核；水准测量时注意水准视线长度不大于65m；

10.3、土方工程

10.3.1土方开挖

基础土方开挖深度约为1.2米。土方采用人工开挖，土方开挖放坡系数1：0.5，工作

面宽度为300mm，挖出的土方用汽车运至业主指定的弃土地点。

10.3.2土方回填：

土方回填在混凝土验收合格后进行逐层回填。回填前先清理干净基坑中的水和杂物，回填土质符合设计施工规范要求，不能含有有机物及建筑垃圾。

（1）土方回填施工步伐：

土料筹办和处理→基坑清理→基础隐蔽前共检和验收→分层虚土铺设→分层夯实→检检修收。

（2）基础回填：

待基础模板拆除和各方对基础的混凝土外观等项目验收合格后方可开始施工。土方回填前将基坑底部的垃圾及杂物清理干净，四周土方分层回填夯实，每层高度为300mm，压实不小于0.96，下层土的压实度经试验合格后方可进行上层土的回填。

（3）土方回填质量控制：

①回填土的最佳含水量应通过试验确定，一般为14-16%。回填土中的孤石不能大于Φ200，数量不超过5%。

②严格控制每层回填厚度，每虚铺厚度300mm，回填时在基础上划出分层线，并严格按分层线进行回填。

③基层土试验分歧格不答应上层土回填。

10.4、模板工程：

（1）底板模板施工前在垫层上弹出中心线及边线，沟壁模板施工前在底板上弹出中心线及边线，以便施工、校正与检查。本工程模板采用18cm厚的木模板，木模板拼接缝隙处全部贴透明胶带，模板支撑采用木方支撑系统。

（2）沟壁模板支设办法：先支设沟壁底板模板。底板高100mm，支设难度不大，底板

混凝土施工终了到达肯定强度后即可进行撤除，以方便内外脚手架的施工。底板砼施工完后，在表面弹出围堤壁的两边边线，待堤壁钢筋绑扎完并隐蔽工程验收合格后，即可支设堤壁模板。

（3）沟壁模板支设加固方法：沟壁高度较矮较长，沟壁模板施工时必须设对拉螺栓，对拉螺杆采用Φ12圆钢，模板加工时先留好孔，拼接好后穿入DN25的PVC管做对拉螺杆的套管，这样既可以节省模板加固成本，每根对拉螺杆长1000mm，每根套管长400mm。对拉螺杆留设间距：沟壁高度方向间距200mm，水平弧长方向间距为1000mm。对拉螺杆穿入蝴蝶扣内用螺母拧紧，蝴蝶扣扣在模板背楞外的竖向双钢管上，通过竖向双钢管将对拉螺杆拉力传至模板背楞上。模板背楞间距为300，背楞后用钢管斜撑撑住，钢管斜撑支撑入基础基槽坑壁土中，以增加支撑的抗弯刚度。

（4）沟壁模板支好后在模板内侧抄上砼顶面设计标高。

（5）模板拆除待砼强度达1.2Mpa后模板拆除不会破坏砼边角方可拆除。

10.5、砼工程：

本工程混凝土采用商品混凝土，为满足本工程的要求，在原材料上我公司将对搅拌站提出严格要求，安排专人到搅拌站检查和配合，在原材料的使用和搅拌质量上严格把关。

10.6、混凝土浇筑前筹办

（1）筹办施工机具，检修施工机具是否能一般使用；

（2）检查模板的标高、位置，基础的平面尺寸是否符合设计要求，检查模板之间的紧密度；

（3）检查钢筋的规格、数量、位置是否正确；

（4）模板内的垃圾、泥土等清理干净，模板浇水湿润但不允许积水，湿润后木模板尚未膨胀的缝隙应贴严，以防漏浆。

10.7、混凝土的浇筑

混凝土浇筑工艺流程:

槽底或模板内清理→混凝土浇筑→混凝土振捣→混凝土找平→混凝土养护

(1) 混凝土浇筑应连续浇筑。如必须间歇时, 间歇时间宜缩短, 并应在上层混凝土初凝

前浇筑第二层混凝土;

(2) 混凝土浇筑时应留意窥察模板、支架、钢筋的情况, 当发现有变形、移位时, 应立即停止浇筑, 并在已浇筑的混凝土凝结前修整齐备;

(3)混凝土振动器每一振捣点的振捣时间一般控制在20—30S,不宜过长也不宜过短, 以混凝土泛浆和不要遗留气孔为止, 应避免漏振、欠振和过振。混凝土表面先用木抹抹压平整再用铁板抹平。在终凝前再进行最后的抹压, 防止或减少裂纹的产生, 要求抹压后的混凝土表面密实、平整。

9.8、混凝土养护

- (1) 应在混凝土浇筑完成后12小时内对混凝土进行覆盖并保湿养护;
- (2) 模板撤除后, 覆盖塑料薄膜进行保湿养护。
- (3) 混凝土养护不得少于7天;

十一、交通安全设施

(1) 本工程所有设施所用材料均需经过公路相关行业检测部门的检测, 合格后方可使用;

(2) 沿线设施施工及安装应与路基、路面施工相协调, 合理安排施工顺序, 以避免重复开挖、凿孔或拆除。

(3) 标志板的型式、尺寸、颜色、图案等必须严格按《公路交通安全设施设计规范》

(JTG D81-2017) 的要求选用和制作, 并按设计位置安装。当标志结构的设计位置与其它构造物发生干扰或地形地物有变化时, 经现场监理工程师同意, 可酌情做适当的移动。

(4) 标线施工应注意放样准确, 避免修改。敷设如遇大风、大雾或气温低于10℃时应停止作业。

(5) 交通标志施工完成后要做好相关的维护和保护工作, 以防破损或被盗。

(6) 其它未尽事宜, 按现行国家标准及行业有关规范执行。

十二、交通标志施工方案

(1) 所有运往工地的交通标志构件的质量均应符合有关的技术标准, 并经监理工程师认可后才能采用。

(2) 到达现场以后, 充分利用标志、路栏等安全设施管理好行人和交通并严格按照操作规则施工, 以保证路人和操作人员的安全, 尽量防止事故的发生, 确保施工安全。

(3) 严格按照施工图纸的要求并根据交通流的行进方向测定标志的设置位置。

(4) 基础位置测定后按照设计图规定的尺寸于指定的地点进行基础开挖, 并按规定进行处理后立模板、扎钢筋、浇注混凝土, 地脚螺栓和底座法兰盘位置正确并达到规定标高。

(5) 标志支撑结构的架设应在基础混凝土强度达到要求并得到监理工程师的批准后进行。支柱之法兰盘与混凝土基础的底座法兰盘应水平、密合, 地脚螺栓配合妥当, 拧紧螺栓后支柱不得倾斜。

(6) 通过滑动螺栓、抱箍等连接配件将标志板固定于支柱上; 柱式标志的标志板内缘距路肩边缘的距离应保证大于等于 25cm, 单柱式标志牌下缘距路面高度应保证 1.8m。

(7) 安装标志板好后应对标志板的垂直度、高度等进行检查、调整，使之达到规定的要求。

(8) 标志板安装完毕后，应对所有的标志板进行清扫，保持版面清洁。

十三、临时工程

临时工程是为保证公路沿线各施工场地能正常施工而需要架设或铺筑的电力线、电讯线、汽车便道、便桥以及临时租用的施工场地等。从沿线实际情况来看，施工场地临村镇较近，道路基本成网，电力、电讯均可从沿线村镇引用，给本测设段临时工程的修建带来了方便。

十四、筑路材料

14.1 块、片石、碎石、砂砾、中粗砂、石渣

全线所需材料砂石料就近采购，选择料场储量丰富、砂质纯净、级配良好、含泥量少、强度高，以满足工程施工需要。沿线有旧路直接上路，交通便利。

14.2 水泥

全段所需水泥从镇巴县水泥厂购买42.5 普通硅酸盐水泥，质量和性能稳定，符合国家标准，可满足本工程基层、底基层，排水、防护等工程的需要。

14.3 工程用水及用电

(1)、工程用电：项目沿线有输电线路分布，照明用电、施工动力用电可向供电部门取得专供，也可自行发电。

(2)、工程用水：就近河水或饮用水，水质良好，可满足工程使用。

14.4 其它建材和燃油供应

钢材、木材、汽油、柴油可从镇巴县城区购买。

十五、施工组织

按照我国基本建设管理规定，本路段应进行公开施工招标，选择专业对口，资质信誉高，施工设备好，技术力量强的企业承担施工任务。

本项目大部分路段均有旧路通往工地，施工单位在收到施工中标通知书后，应立即组织人员机械进场，进场机械主要有挖掘机、推土机、装载机、自卸汽车、压路机及测量仪器等，进场后主要进行修筑便道及施工场地、接通水电等准备工作。准备工作完成后，立即编制详细的工程进度设计，同时组织开工、材料进场，并按照工程计划进度列出每月、每季度的材料用量。

十六、安全保障措施

16.1 施工人员安全管理

1. 提高全体员工的安全意识，切实树立“安全第一”的思想，建立完善的安全工作保证体系。安全教育要经常化、制度化。

2. 成立安全领导小组，制定严格的安全措施，定期分析安全生产形势，研究解决施工中存在的问题。建立、健全各级安全岗位责任制，责任落实到人。

3. 加强对管理人员及操作人员进行安全技术交底。

16.2 施工现场安全管理

1. 施工现场必须设置配电箱，且进出电缆线要有套管，电线进出不混乱。严禁使用花线或塑料胶质线，导线不得随地拖拉或绑在脚手架上。

2. 现场机械设备严格按安全技术操作规程作业，杜绝违章作业，严禁酒后操作机械设备。

3. 开挖基础时，应根据设计的边坡开挖，做好临时支护工作，防止塌方。配备抽水设备，防止因水浸泡引起边坡坍塌、漏电事故发生。

4. 模板安装时，内外要支撑牢固，应按规定的程序进行，模板、材料、工具不得直接

往下扔。

5. 加强现场治安防护工作，施工现场的布置符合防火、防汛、防爆、防雷电等安全规定的要求。

6. 现场设置的照明、护栏、围栏、警告标志经常维修，保持其正常使用功能，并在危险地点悬挂规定的安全警示标牌。

十七、雨季施工保证措施

1. 雨季施工前，承包人应根据现场具体情况编制实施性的雨季施工组织计划，提交监理工程师审查批准。

2. 雨季施工前修建临时排水设施，保证现场排水畅通，作业场地不被雨水淹没，并备齐必要的防水器材。

3. 桥涵基础施工，应在基坑外侧筑起一道土埂，防止雨水倒灌。已开挖的基坑槽应及时施工，并配备排灌用的抽水机，以防止基坑被水浸泡。水中基础要在雨季来临前完工。

4. 雨季来临前，备足施工所需材料，以免雨天进料困难引起停工。

5. 雨季施工，要对水泥仓库等材料存放库房进行重点加固并做好防潮处理。

6. 及时检测砂石料的含水量，准确调整砂浆、混凝土配合比，施工完的砌体和混凝土表面要及时覆盖。

7. 加强与气象部门的联系，做好预防工作。

十八、交通保畅措施

对于车流量比较大的路段，为了保障施工人员的安全，同时保证施工质量，应对交通车辆进行交通管制，以保安全生产。采用的主要措施如下：

1. 对施工路段行驶的车辆应尽量控制好行车速度。

2. 全段路面施工时，施工路段设置醒目的交通标志牌及锥形交通路标，组织专人（统

一穿标志服、统一指令、统一指挥器具）指挥行车，限制车速，控制和疏导交通，组织好施工期间的分时段单边放行，避免人为堵塞交通。

3. 如夜间施工，应设置好警示灯，施工作业区要加强照明设施。

4. 路面补强及挖补大面积基层施工结束后的养生期内，要严格管制交通，禁止一切车辆在养生期内通过。

5. 认真做好安全防护工作，确保施工人员和行人的安全。机械操作应严格按照规程执行。

十九、文明施工措施

1. 要求施工现场管理人员一律佩证上岗，并署姓名、职务，上岗期间一律穿着整齐。

2. 所有新建的临时建筑，做到不过与简陋，坚固耐用，布局合理美观。

3. 施工机械分类划区停置并设专人指挥、管理，并标牌示位，设围保护。

4. 建立各种规章制度和明确交接班制度，使各项工作紧而有序，忙而不乱。

5. 完善组织，保证体系，明确职责。

二十、环境保护措施

重视环保工作，编制实施性施工组织设计，结合设计文件和工程特点，及时提交有关环保设计，按批准的文件组织实施。把施工生产的环保工作作为一项日常工作与施工生产同步进行。健全企业的环保管理机制，定期进行环保检查，及时处理违章事宜。并与地方政府环保部门建立工作联系，接受社会及有关部门的监督。加强环保教育，宣传有关环保政策、知识，增强全体干部职工的环保意识，形成良好的环保习惯，使保护环境成不参建职工的自觉行为。

1. 生态环境保护措施

（1）临时用地为耕地时竣工后采取措施进行复耕，其它裸露地表进行植草或种树绿

化。

- （2）场地清理后的杂物，如表土、草皮、树木、树墩、树根和垃圾等，运到监理工程师及当地环保部门同意的指定地点，并恢复场地原貌。
- （3）运输车辆必须做好防止漏失措施，以防物料污染道路。对于撒在公路上的集料，则设专人进行清扫。

2. 水资源保护措施

施工区域、砂石料场、弃渣场在施工期间，应妥善管理，以减少对周边水资源的破坏。

3. 大气环境保护措施

在筑路材料的运输过程中，科学地选择运输路线，配备洒水车，定期对运输道路进行洒水，以减少起尘量，对易引起粉尘的细料或散料予以遮盖或适当洒水。在运输水泥等易扬尘物料时，用篷布覆盖严密，并装置适中，不超限运输。

4. 降低噪音措施

机械车辆途径居住场所时减速慢行，不鸣喇叭。距施工工地150 米范围内有居民区的，合理安排施工作业时间，降低夜间车辆出入频率，噪声大的机械避免夜间施工合理安排施工作业时间，降低夜间车辆出入频率，噪声大的机械避免夜间施工。

工 程 量 汇 总 表

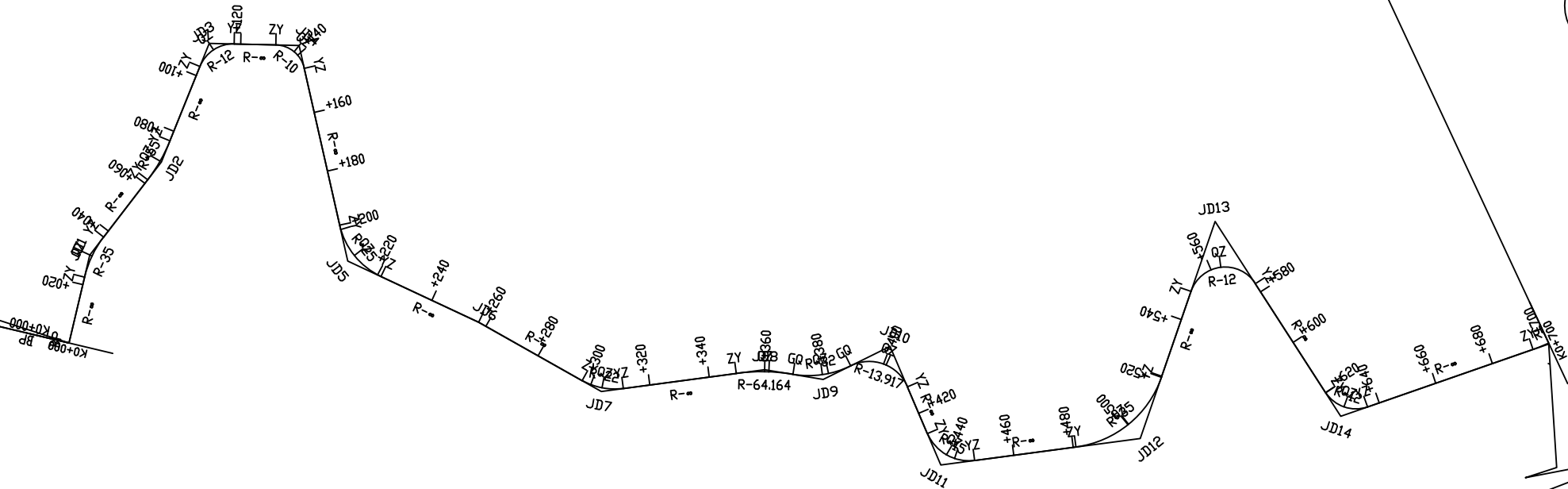
项目名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

序号	工程名称	单位	数量	备注	序号	工程名称	单位	数量	备注
路面工程					路基、路面排水				
1	18cm厚水泥混凝土面层（含路线交叉口）	m²	14105.00		14	浅碟型混凝土边沟（0.5*0.25m）	m/m³	3982/358.4	
2	16cm山石渣基层（含路线交叉口）	m²	16914.00		15	挖土方	m³	497.8	
3	硬路肩	m³	359.10		桥涵工程（涵洞）				
4	土路肩	m³	827.80		16	1-0.5m钢筋混凝土管（跨路管埋设）	m	6	
5	钢筋（传力杆）	kg	566.29		17	1-0.5m圆管涵	m/道	12/2	
6	挖方				18	1-0.8m圆管涵	m/道	114/19	
	挖土方	m³	7596.00		19	1-3.0m盖板涵	m/道	12/2	
	挖石方		844.00		交通安全设施工程				
7	填方				20	凸面镜	套	13	
	石方（本桩利用）	m³	633.00		21	波形护栏	m	2648	
8	弃方								
	弃土方	m³	7596.00						
	弃石方	m³	211.00						
防护工程（挡墙）									
9	M7.5浆砌片石	m³	806.74						
10	砂砾回填	m³	335.05						
11	挖基土方	m³	216.48						
错车道									
12	18cm厚水泥混凝土面层	m²	522.5						
13	16cm山石渣基层	m²	522.5						

编制：付浩

复核：伍松

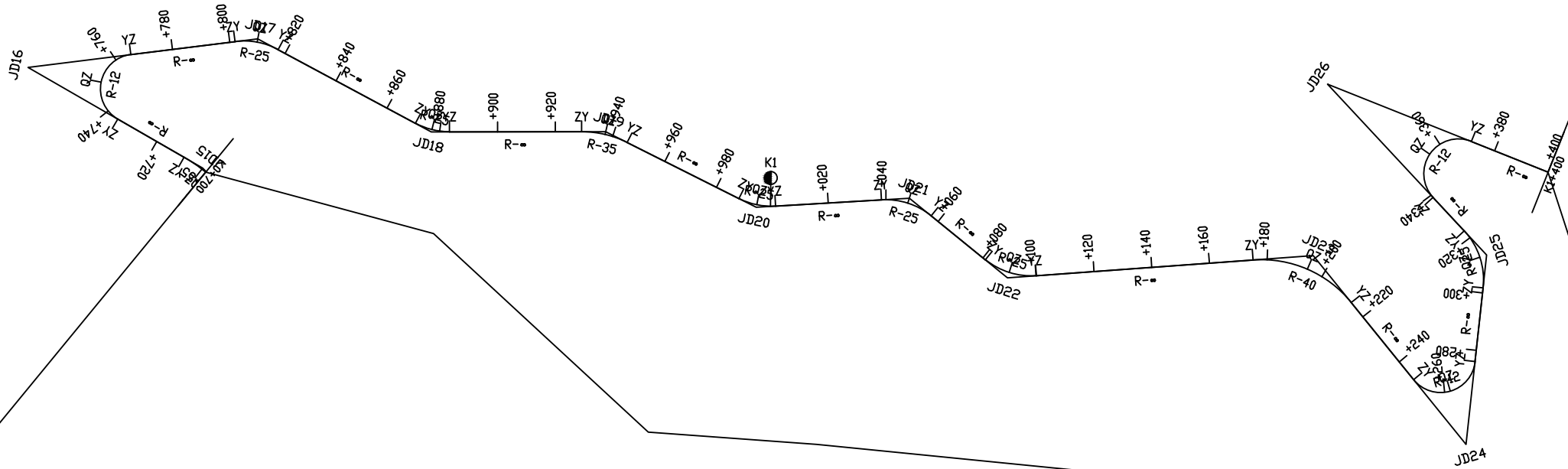
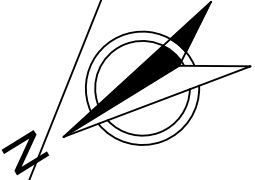
第二篇 路线



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
BP	3608796.829	490208.701	K0+000							
JD1	3608825.257	490218.664	K0+030.123	24°19'10.4°(Y)	35		7.542	14.856	0.803	0.227
JD2	3608853.615	490245.700	K0+069.076	15°39'13.9°(Z)	55		7.560	15.027	0.517	0.094
JD3	3608891.237	490265.686	K0+111.584	69°29'43.8°(Y)	12		8.324	14.555	2.604	2.093
JD4	3608887.335	490295.425	K0+139.484	75°48'37.7°(Y)	10		7.786	13.231	2.674	2.341
JD5	3608814.239	490304.031	K0+210.744	52°12'44°(Z)	25		12.251	22.782	2.840	1.719
JD6	3608789.362	490345.314	K0+257.223	4°22'08.7°(Y)						
JD7	3608762.117	490383.592	K0+304.207	36°58'53.2°(Z)	22		7.357	14.200	1.198	0.514
JD8	3608763.594	490438.527	K0+358.648	16°54'05.5°(Y)	64.164		9.533	18.927	0.704	0.138
JD9	3608758.359	490457.579	K0+378.268	35°26'30.8°(Z)	32		10.225	19.794	1.594	0.656
JD10	3608766.902	490480.950	K0+402.494	92°58'15.4°(Y)	13.917		14.658	22.582	6.295	6.733
JD11	3608725.865	490493.581	K0+438.698	74°23'56.8°(Z)	15		11.385	19.478	3.832	3.293
JD12	3608727.633	490560.710	K0+502.556	63°23'14.7°(Z)	35		21.611	38.721	6.134	4.501
JD13	3608796.907	490593.167	K0+574.556	128°04'00.8°(Y)	12		24.640	26.822	15.407	22.458
JD14	3608727.983	490628.026	K0+629.336	76°17'38.9°(Z)	12		9.425	15.979	3.259	2.871
JD15	3608745.081	490701.370	K0+701.775	15°22'02°(Z)	55		7.420	14.751	0.498	0.089

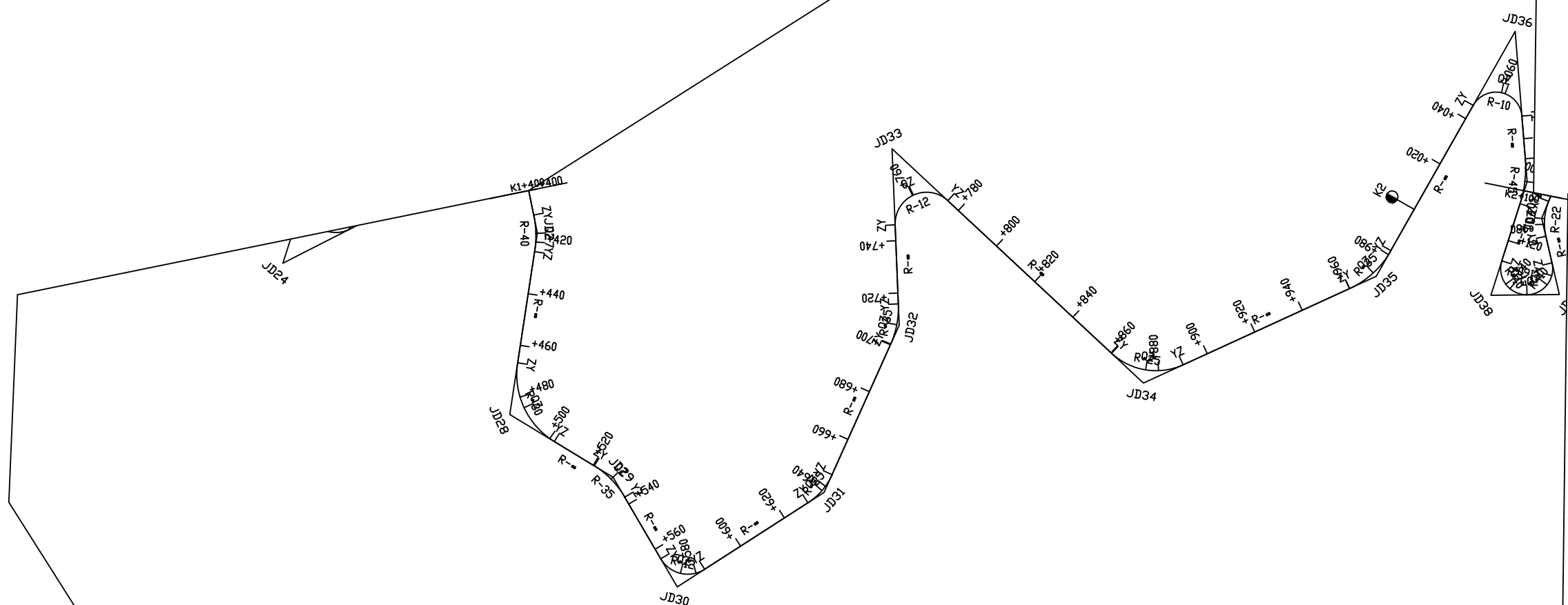
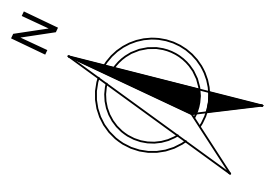
注：1、本图比例为1:2000，单位均以米计。
2、平面采用国家2000坐标系，中央子午线为108°



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD15	3608745.081	490701.370	K0+701.775	15°22'02"(Z)	55		7.420	14.751	0.498	0.089
JD16	3608778.346	490762.662	K0+771.423	142°59'19.5"(Y)	12		35.853	29.947	25.807	41.758
JD17	3608705.446	490729.441	K0+809.779	35°16'02.2"(Y)	25		7.947	15.388	1.233	0.505
JD18	3608671.162	490670.615	K0+877.362	28°12'47"(Z)	25		6.281	12.307	0.777	0.255
JD19	3608619.780	490639.052	K0+937.408	26°37'55.1"(Y)	35		8.284	16.269	0.967	0.299
JD20	3608589.073	490589.539	K0+995.371	30°00'50.2"(Z)	25		6.702	13.096	0.883	0.308
JD21	3608542.287	490564.474	K1+048.140	42°26'00.4"(Y)	25		9.705	18.515	1.818	0.895
JD22	3608527.779	490523.247	K1+090.951	43°11'03.5"(Z)	25		9.894	18.843	1.887	0.946
JD23	3608433.674	490474.408	K1+196.028	55°08'44.3"(Y)	40		20.887	38.499	5.125	3.276
JD24	3608422.824	490391.157	K1+276.707	134°46'41.4"(Z)	12		28.813	28.228	19.212	29.397
JD25	3608382.474	490443.183	K1+313.149	49°10'27.3"(Z)	25		11.439	21.456	2.493	1.422
JD26	3608398.402	490522.333	K1+392.464	154°43'36.7"(Y)	12		53.524	32.406	42.853	74.643

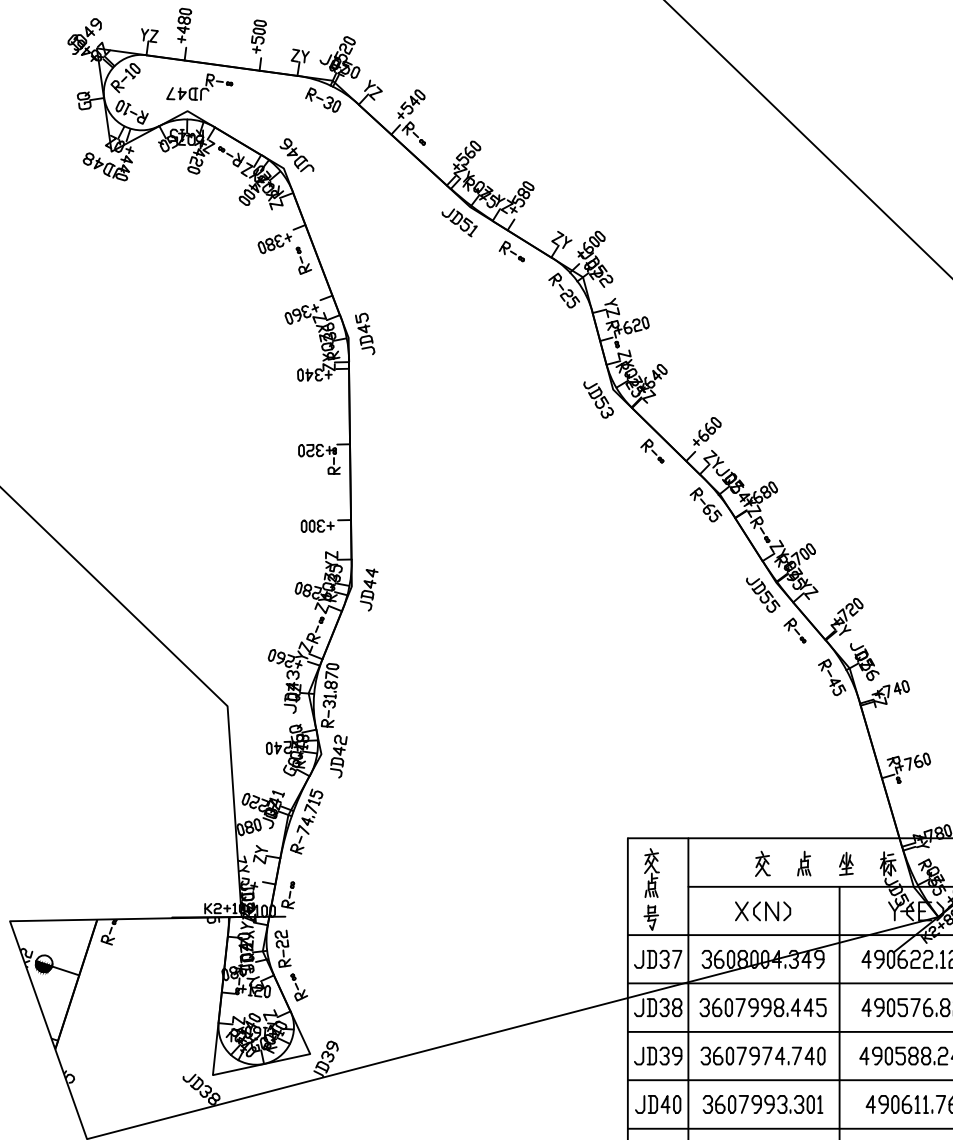
注：1、本图比例为1:2000，单位均以米计。
2、平面采用国家2000坐标系，中央子午线为108°



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD27	3608339.386	490443.017	K1+416.684	20°11'56.5°(Y)	40		7.125	14.102	0.630	0.148
JD28	3608319.484	490375.620	K1+486.810	67°24'36.6°(Z)	30		20.011	35.296	6.062	4.727
JD29	3608273.404	490370.665	K1+528.429	28°24'33.1°(Y)	35		8.859	17.354	1.104	0.365
JD30	3608233.265	490343.030	K1+576.797	92°28'17°(Z)	12		12.529	19.367	5.349	5.691
JD31	3608197.691	490399.795	K1+638.096	33°02'56.7°(Z)	25		7.417	14.420	1.077	0.414
JD32	3608198.884	490470.012	K1+707.909	26°27'13.5°(Z)	35		8.227	16.160	0.954	0.293
JD33	3608230.060	490530.085	K1+775.297	135°15'24.9°(Y)	12		29.155	28.328	19.528	29.982
JD34	3608104.653	490489.750	K1+877.048	67°37'48.2°(Z)	25		16.746	29.509	5.090	3.982
JD35	3608041.282	490564.742	K1+971.248	35°48'05.5°(Z)	35		11.305	21.870	1.781	0.741
JD36	3608033.004	490672.374	K2+078.458	145°54'28.6°(Y)	10		32.615	25.466	24.113	39.764
JD37	3608004.349	490622.126	K2+096.539	22°16'07.9°(Y)	45		8.857	17.490	0.863	0.224

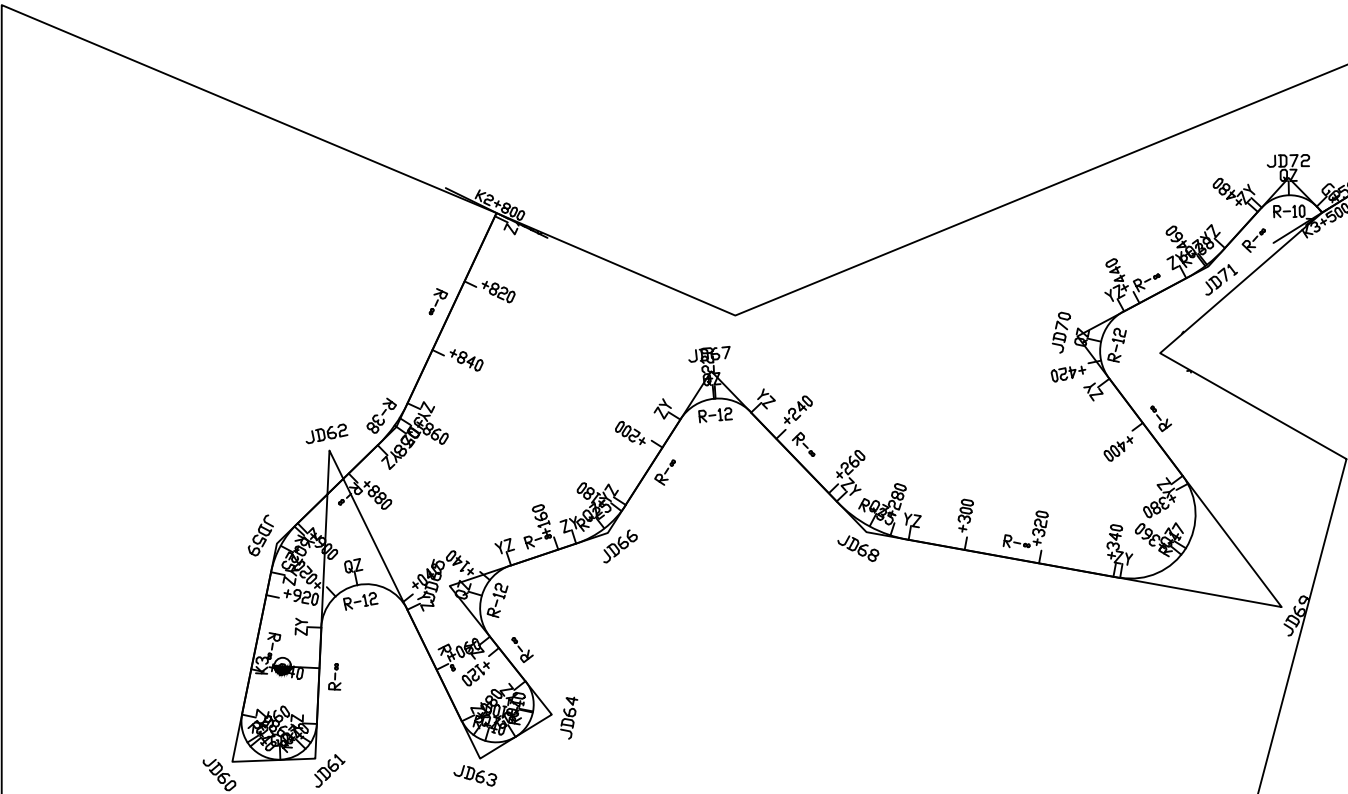
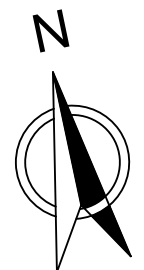
注：1、本图比例为1:2000，单位均以米计。
2、平面采用国家2000坐标系，中央子午线为108°



曲线元素表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD37	3608004.349	490622.126	K2+096.539	22°16′07.9°(Y)	45		8.857	17.490	0.863	0.224
JD38	3607998.445	490576.821	K2+142.003	108°17′59.6°(Z)	10		13.840	18.902	7.075	8.778
JD39	3607974.740	490588.242	K2+159.538	102°33′15.1°(Z)	10		12.472	17.899	5.986	7.045
JD40	3607993.301	490611.761	K2+182.455	35°21′04.1°(Y)	22		7.011	13.574	1.090	0.448
JD41	3607995.174	490648.382	K2+218.676	17°45′47°(Y)	74.715		11.675	23.163	0.907	0.187
JD42	3607990.488	490666.074	K2+236.791	40°25′18.9°(Z)	18		6.627	12.699	1.181	0.554
JD43	3607997.569	490680.861	K2+252.631	34°04′47.7°(Y)	31.87		9.768	18.957	1.463	0.579
JD44	3607993.053	490711.104	K2+282.630	22°51′26.4°(Z)	35		7.075	13.963	0.708	0.188
JD45	3608009.361	490774.784	K2+348.177	20°09′16°(Z)	36		6.398	12.663	0.564	0.132
JD46	3608036.547	490814.312	K2+396.019	38°16′07.9°(Z)	20		6.939	13.358	1.170	0.520
JD47	3608064.906	490823.097	K2+425.188	58°55′37.9°(Z)	15		8.474	15.427	2.228	1.521
JD48	3608081.891	490807.956	K2+446.420	109°58′44.6°(Y)	10		14.276	19.195	7.430	9.357
JD49	3608092.088	490833.533	K2+464.598	105°55′50.2°(Y)	10		13.254	18.488	6.603	8.019
JD50	3608029.415	490839.905	K2+519.574	34°46′47.6°(Y)	30		9.396	18.211	1.437	0.581
JD51	3607986.229	490815.992	K2+568.358	10°39′53.9°(Z)	75		7.000	13.960	0.326	0.040
JD52	3607952.856	490804.948	K2+603.470	42°58′25.2°(Y)	25		9.841	18.751	1.867	0.931
JD53	3607938.071	490777.962	K2+633.310	30°24′32.6°(Z)	25		6.794	13.268	0.907	0.320
JD54	3607904.169	490757.693	K2+672.489	13°02′26.4°(Y)	65		7.429	14.794	0.423	0.064
JD55	3607884.129	490738.398	K2+700.244	8°10′54.2°(Z)	95		6.794	13.566	0.243	0.023
JD56	3607859.947	490721.000	K2+730.011	24°19′41.6°(Y)	45		9.700	19.107	1.034	0.292
JD57	3607829.814	490668.679	K2+790.096	23°01′09°(Z)	55		11.199	22.097	1.129	0.302

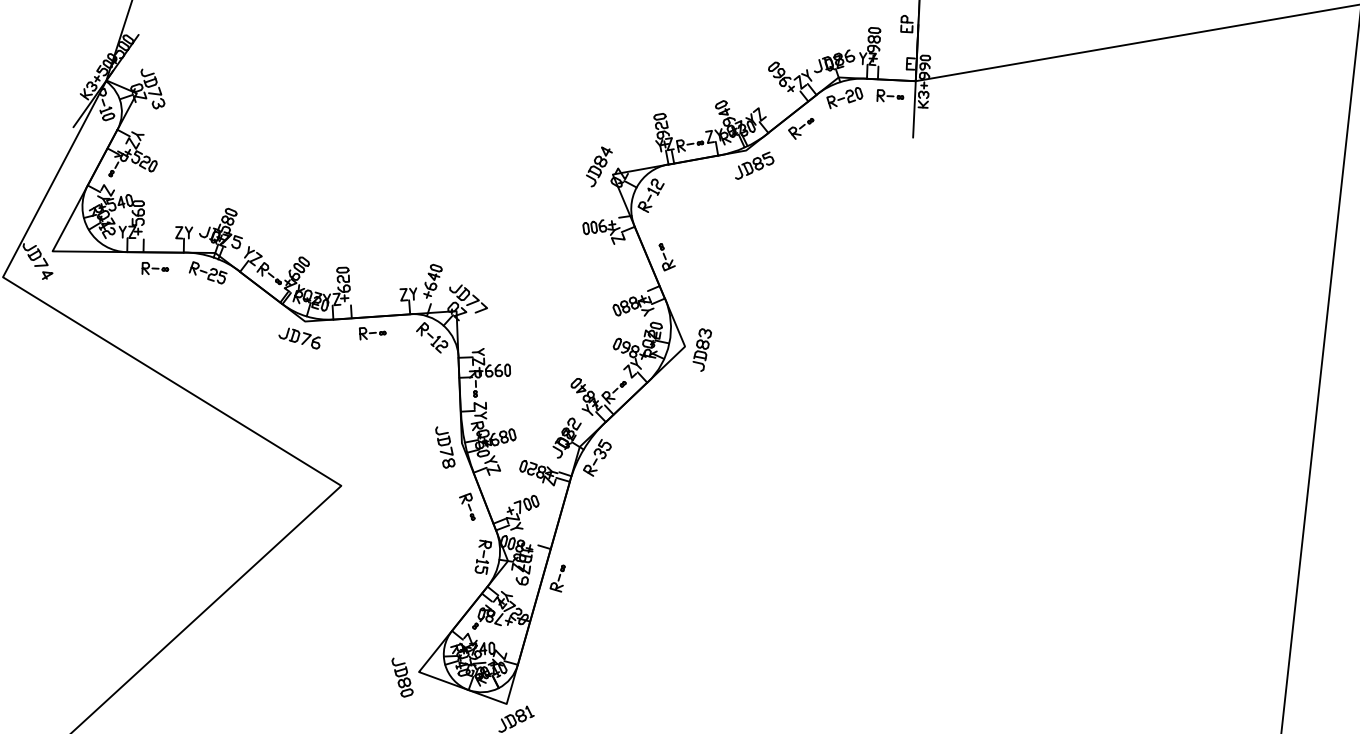
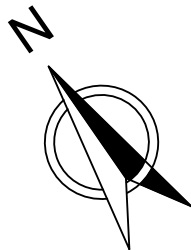
注：1、本图比例为1:2000，单位均以米计。
2、平面采用国家2000坐标系，中央子午线为108°



曲 线 元 素 表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD57	3607829.814	490668.679	K2+790.096	23°01'09*(Z)	55		11.199	22.097	1.129	0.302
JD58	3607771.793	490624.891	K2+862.484	20°40'21*(Y)	38		6.931	13.711	0.627	0.151
JD59	3607748.169	490587.500	K2+906.562	34°14'37.4*(Z)	25		7.701	14.942	1.159	0.461
JD60	3607694.172	490564.054	K2+964.969	103°37'54.4*(Z)	10		12.715	18.087	6.176	7.343
JD61	3607690.428	490585.642	K2+979.537	85°11'30.7*(Z)	10		9.194	14.869	3.584	3.520
JD62	3607769.378	490606.277	K3+057.620	151°18'25.1*(Y)	12		46.919	31.690	36.429	62.148
JD63	3607681.369	490628.294	K3+086.193	95°27'21.3*(Z)	10		11.001	16.660	4.867	5.341
JD64	3607688.816	490649.322	K3+103.159	96°59'32.8*(Z)	10		11.301	16.928	5.090	5.675
JD65	3607727.709	490629.935	K3+140.941	109°54'23.1*(Y)	12		17.108	23.019	8.897	11.197
JD66	3607732.768	490673.743	K3+173.843	38°47'05.2*(Z)	25		8.800	16.923	1.504	0.677
JD67	3607768.894	490709.402	K3+223.927	103°23'15.4*(Y)	12		15.191	21.653	7.359	8.729
JD68	3607718.740	490740.724	K3+274.328	35°49'35.5*(Z)	35		11.314	21.885	1.783	0.742
JD69	3607676.591	490844.065	K3+385.192	137°15'09.2*(Z)	17		43.438	40.724	29.646	46.151
JD70	3607757.829	490806.072	K3+428.723	98°54'52.7*(Y)	12		14.029	20.717	6.461	7.341
JD71	3607768.749	490843.782	K3+460.641	19°36'53.5*(Z)	38		6.569	13.009	0.564	0.129
JD72	3607787.245	490869.461	K3+492.159	93°26'02.6*(Y)	10		10.618	16.307	4.586	4.929
JD73	3607769.032	490880.988	K3+508.784	95°06'33.7*(Y)	10		10.934	16.600	4.817	5.268

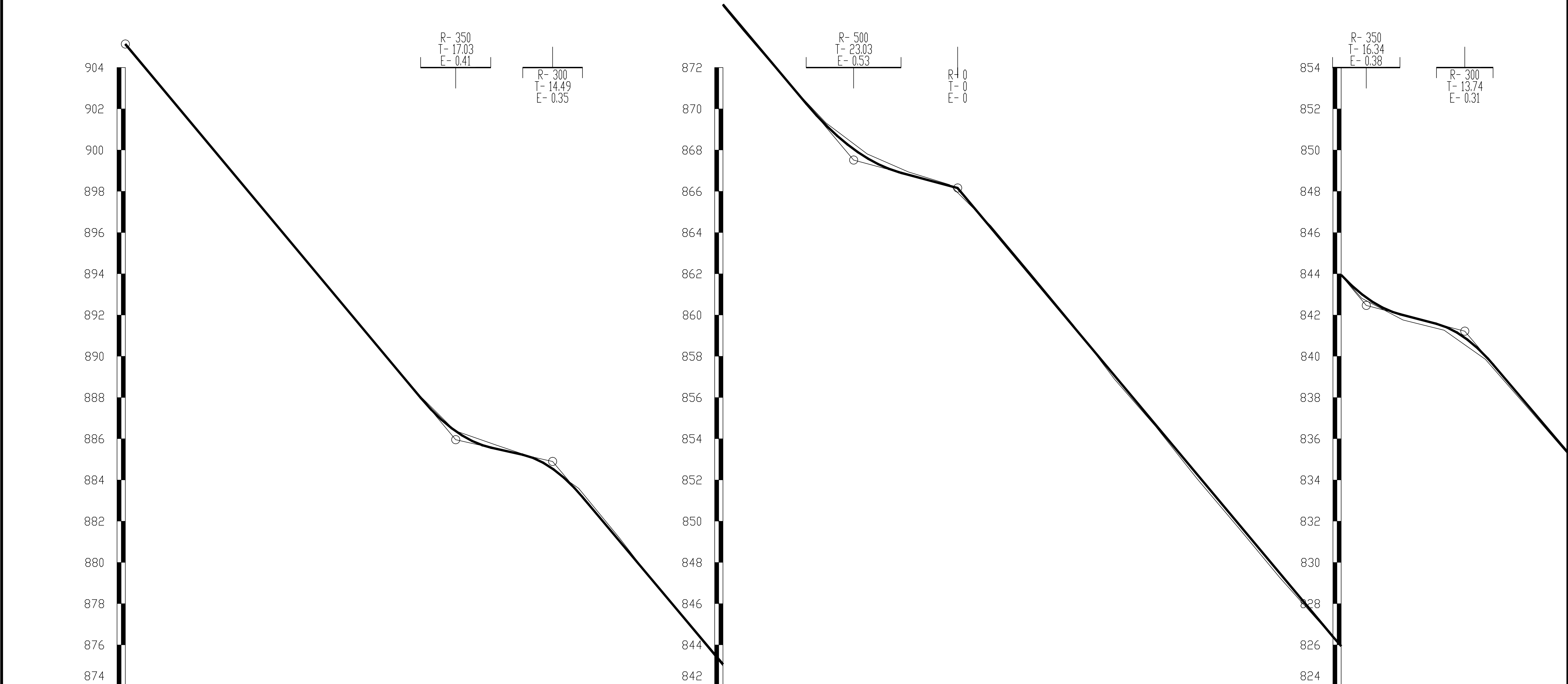
注：1、本图比例为1:2000，单位均以米计。
2、平面采用国家2000坐标系，中央子午线为108°



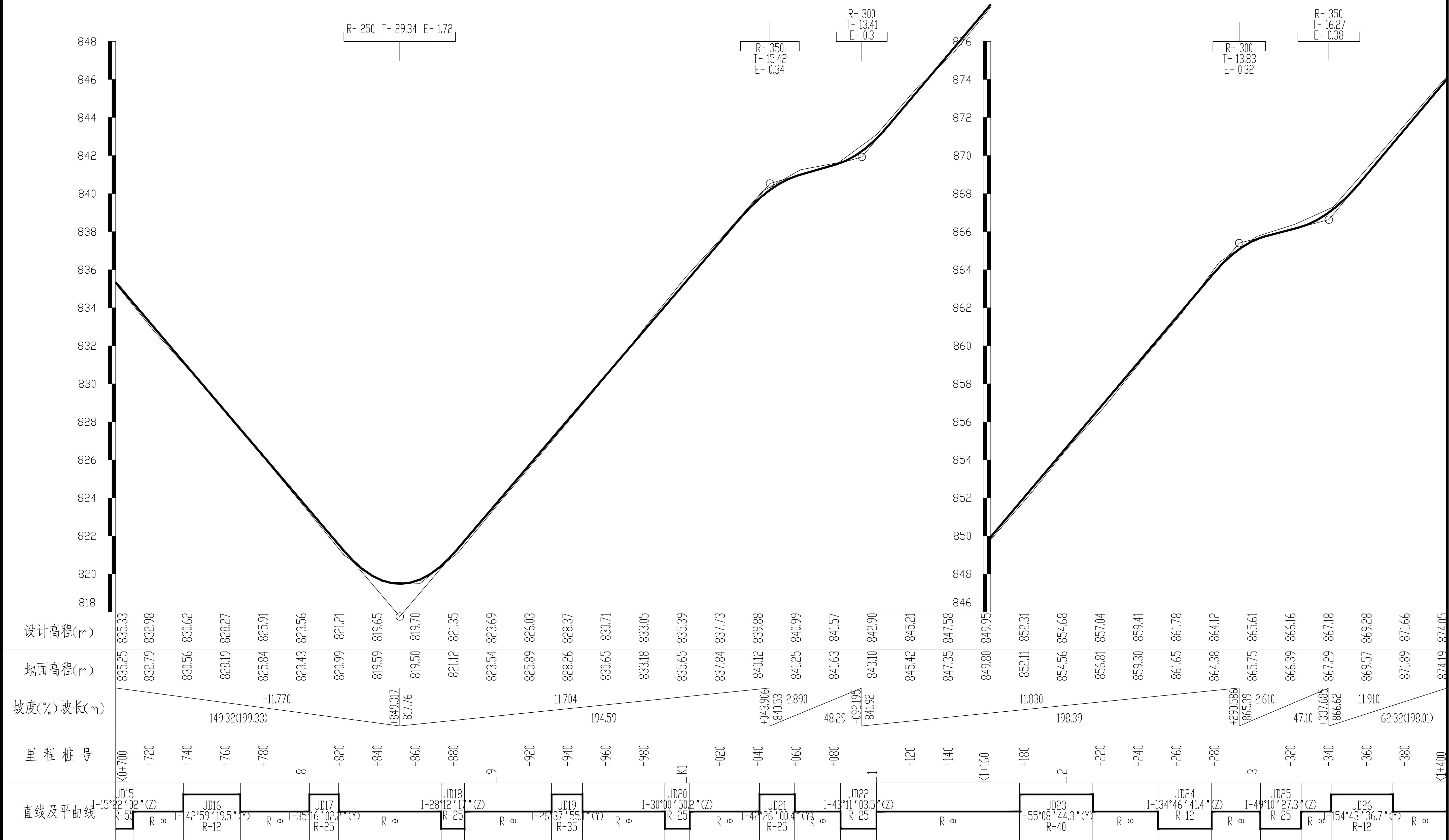
曲 线 元 素 表

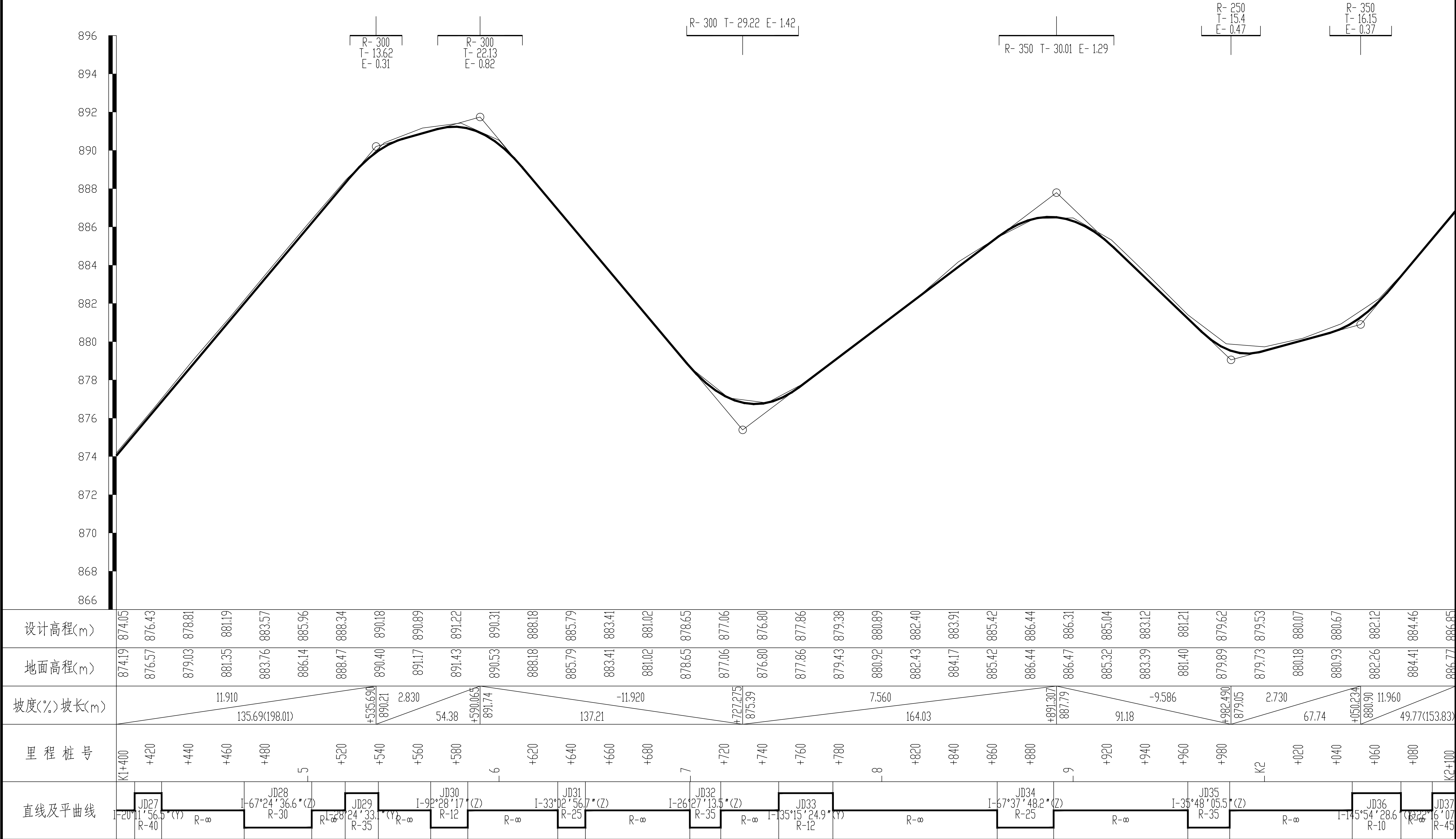
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值 (米)					
	X(N)	Y(E)			半 径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外 距	校正值
JD73	3607769.032	490880.988	K3+508.784	95°06'33.7°(Y)	10		10.934	16.600	4.817	5.268
JD74	3607747.375	490838.886	K3+550.862	117°28'30.1°(Z)	12		19.766	24.604	11.123	14.927
JD75	3607722.514	490873.993	K3+578.952	36°39'22.1°(Y)	25		8.282	15.994	1.336	0.569
JD76	3607694.078	490883.254	K3+608.289	41°11'47.4°(Z)	20		7.517	14.380	1.366	0.653
JD77	3607673.516	490917.797	K3+647.836	91°37'56.1°(Y)	12		12.347	19.191	5.218	5.502
JD78	3607643.966	490899.047	K3+677.331	19°03'53.7°(Z)	50		8.396	16.637	0.700	0.155
JD79	3607611.412	490891.333	K3+710.631	60°06'58.4°(Y)	15		8.681	15.738	2.331	1.623
JD80	3607600.692	490855.264	K3+746.636	108°41'21.2°(Z)	10		13.939	18.970	7.155	8.909
JD81	3607580.516	490869.519	K3+762.431	94°12'36.7°(Z)	10		10.763	16.443	4.692	5.084
JD82	3607625.431	490924.098	K3+828.032	30°32'40°(Y)	35		9.557	18.659	1.281	0.455
JD83	3607631.391	490962.128	K3+866.071	69°09'21.9°(Z)	20		13.786	24.140	4.291	3.432
JD84	3607679.658	490972.331	K3+911.973	102°29'55.1°(Y)	12		14.951	21.467	7.171	8.435
JD85	3607664.850	491004.923	K3+939.336	28°01'43.9°(Z)	30		7.488	14.676	0.920	0.300
JD86	3607666.806	491036.066	K3+970.240	41°01'56.9°(Y)	20		7.484	14.323	1.354	0.645
EP	3607654.401	491052.268	K3+990							

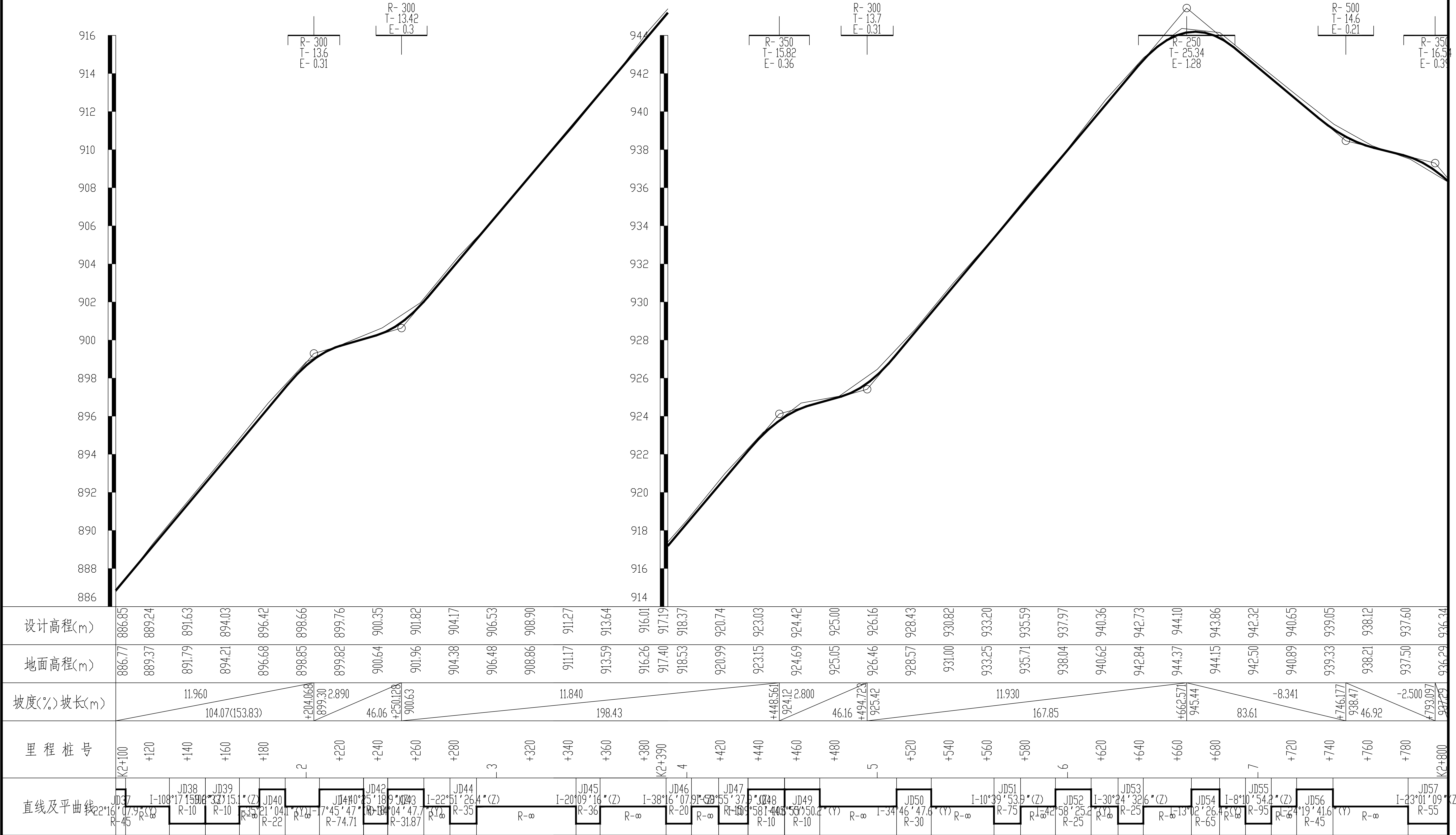
注：1、本图比例为1:2000，单位均以米计。
2、平面采用国家2000坐标系，中央子午线为108°

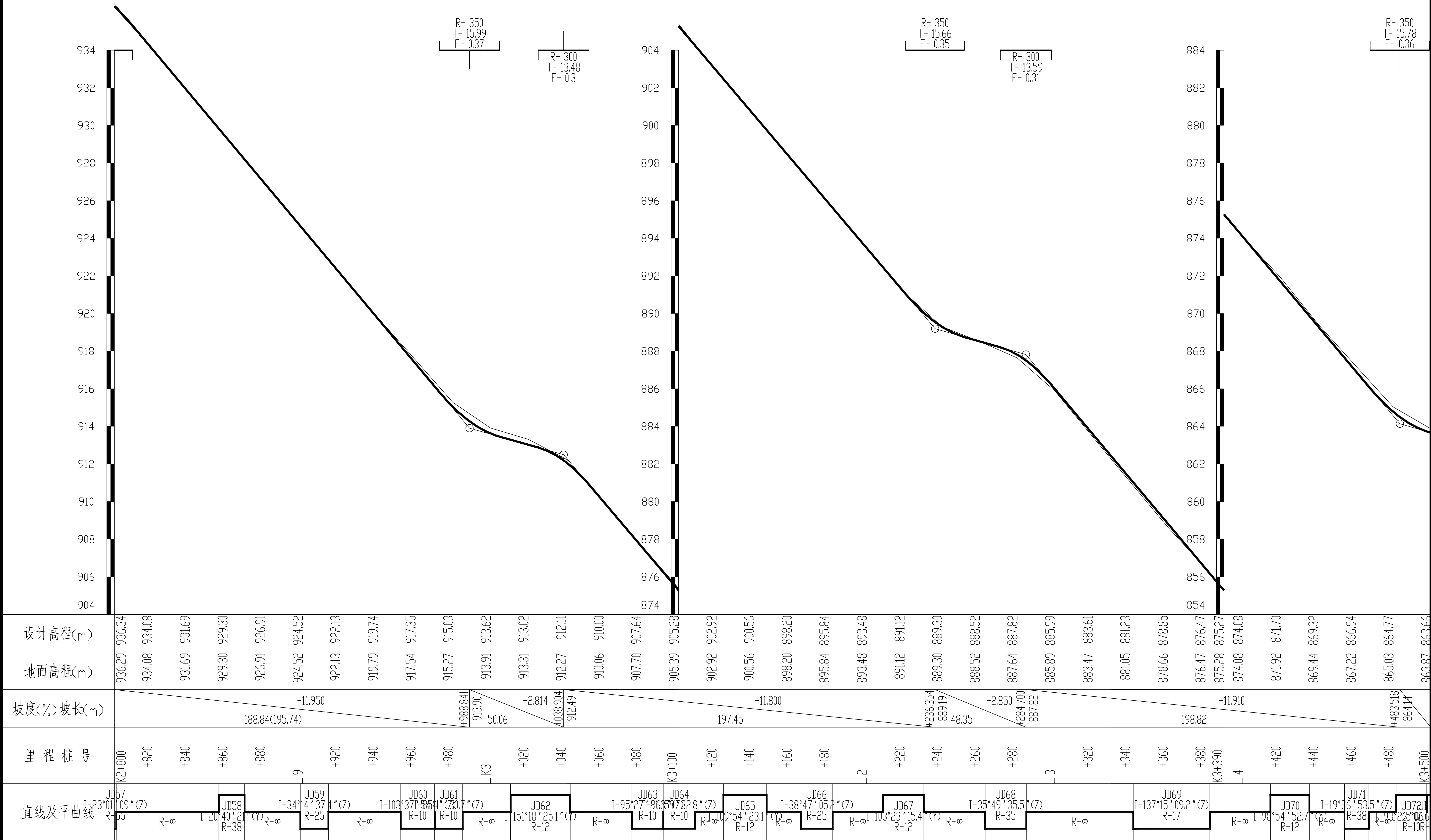


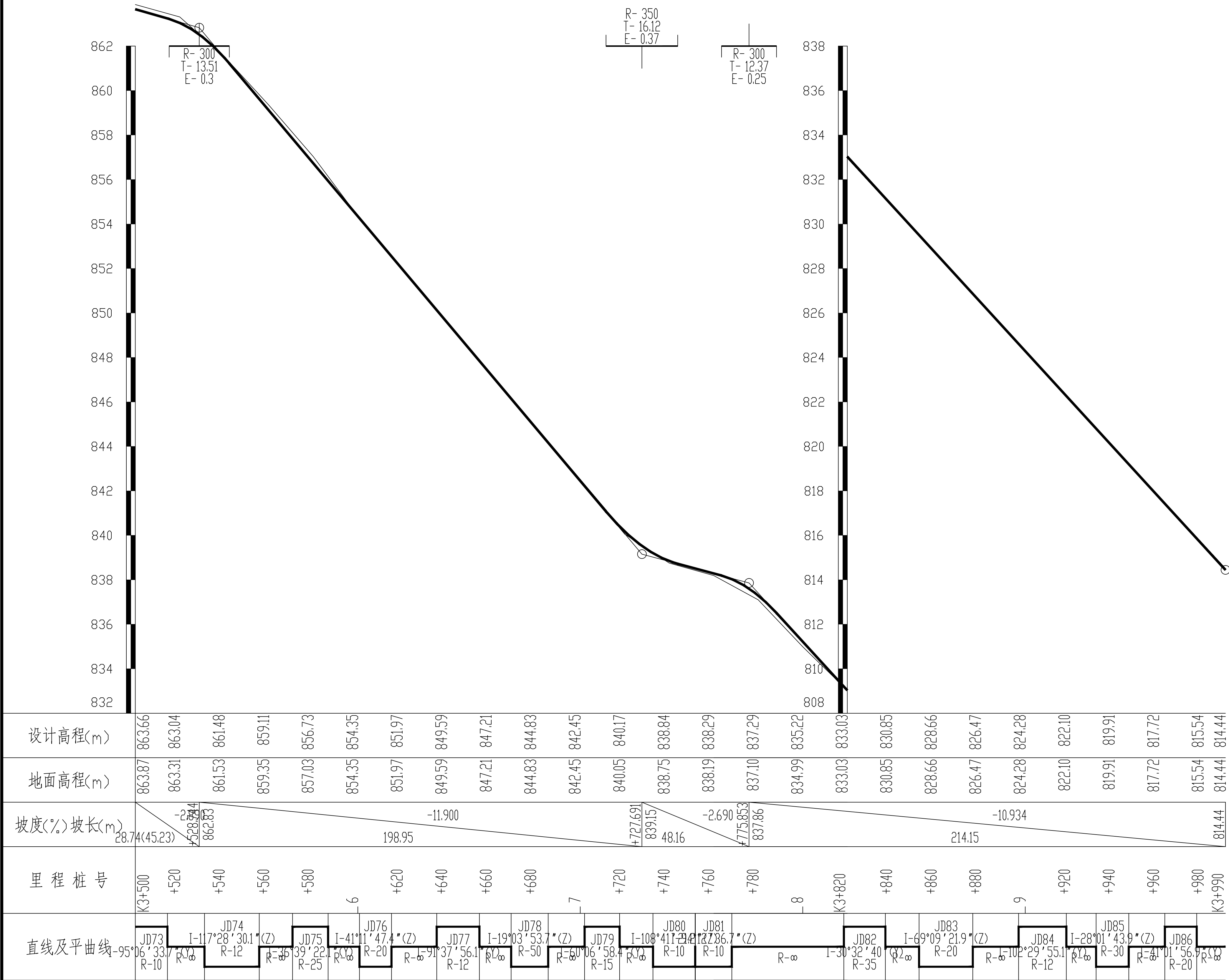
设计高程(m)	905.14	902.75	900.35	897.96	895.56	893.17	890.78	888.38	886.39	885.51	884.98	883.39	881.01	878.63	876.25	875.06	873.87	871.49	869.20	867.61	866.80	866.26	864.23	861.84	859.45	857.06	854.67	852.28	849.89	847.50	845.11	843.94	843.01	842.00	841.45	840.01	837.68	835.23																											
地面高程(m)	905.14	902.75	900.35	897.96	895.56	893.17	890.78	888.38	886.39	885.69	885.02	883.59	881.16	878.58	876.18	874.98	873.77	871.44	869.32	867.81	866.94	866.32	864.33	861.94	859.53	856.89	854.59	852.07	849.70	847.29	845.04	843.93	842.81	841.76	841.26	839.85	837.56	835.25																											
坡度(%) 坡长(m)	905.14	-11.970			160.31			+160.307			885.957			-2.240			47.04			-2.240			146.07			+353.408			867.521			-2.690			50.50			-2.690			198.27			+403.906			866.16			-11.950			47.81			-2.610			98.01(199.33)			-11.770			835.25
里 程 桩 号	K0+000	+020	+040	+060	+080	1		+120	+140	+160	+180	2		+220	+240	+260	+280	K0+290	+320	+340	+360	+380	4		+420	+440	+460	+480	5		+520	+540	+560	+580	K0+590	6		+620	+640	+660	+680	K0+700																							
直线及平曲线	R-624	JD1 R-35	I-15°39'13.9" (Z)	JD2 R-55	R-669	JD3 R-12	JD4 R-10	R-∞	I-52°12'44" (Z)	JD5 R-25	R-∞	I-4°22'08.7" (Y)	JD6 R-10	R-∞	I-36°58'53.2" (Z)	JD7 R-22	R-∞	I-16°54'05.5" (R)	JD8 R-64.16	JD9 R-32.92	JD10 R-13.92	R-∞	I-74°23'56.8" (Z)	JD11 R-15	R-∞	I-63°23'14.7" (Z)	JD12 R-35	R-∞	I-128°04'00.8" (Y)	JD13 R-12	R-∞	I-76°17'38.9" (Z)	JD14 R-12	R-∞	I-15°22'02" (Z)	JD15 R-55																													











直线、曲线及转角表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SII-03

第 1 页 共 6 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长度	曲 线 长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BP	3608796.829	490208.701	K0+000																	
JD1	3608825.257	490218.6637	K0+030.123	24° 19′ 10.4″ (Y)	35			7.542	14.85598	0.8033	0.227		K0+022.581	K0+030.009	K0+037.437		22.58098	30.12254	19° 18′ 48.5″	
JD2	3608853.615	490245.6999	K0+069.076	15° 39′ 13.9″ (Z)	55			7.56	15.02663	0.5172	0.094		K0+061.516	K0+069.029	K0+076.542		24.07888	39.18084	43° 37′ 59″	
JD3	3608891.237	490265.6864	K0+111.584	69° 29′ 43.8″ (Y)	12			8.324	14.5551	2.6044	2.093		K0+103.260	K0+110.537	K0+117.815		26.71709	42.60149	27° 58′ 45.1″	
JD4	3608887.335	490295.4248	K0+139.484	75° 48′ 37.7″ (Y)	10			7.786	13.23142	2.6738	2.341		K0+131.698	K0+138.313	K0+144.929		13.88297	29.99323	97° 28′ 28.8″	
JD5	3608814.239	490304.0308	K0+210.744	52° 12′ 44″ (Z)	25			12.251	22.78188	2.8402	1.719		K0+198.493	K0+209.884	K0+221.275		53.56401	73.60095	173° 17′ 06.6″	
JD6	3608789.362	490345.3138	K0+257.223	4° 22′ 08.7″ (Y)	0			0	0	0	0		K0+257.223	K0+257.223	K0+257.223		35.94839	48.19907	121° 04′ 22.5″	
JD7	3608762.117	490383.5916	K0+304.207	36° 58′ 53.2″ (Z)	22			7.357	14.19985	1.1976	0.514		K0+296.850	K0+303.950	K0+311.050		39.62657	46.9837	125° 26′ 31.3″	
JD8	3608763.594	490438.5268	K0+358.648	16° 54′ 05.5″ (Y)	64.16381			9.533	18.92749	0.7043	0.138		K0+349.115	K0+358.578	K0+368.042		38.0649	54.95502	88° 27′ 38.1″	
JD9	3608758.359	490457.5792	K0+378.268	35° 26′ 30.8″ (Z)	32			10.225	19.79449	1.594	0.656		K0+368.042	K0+377.939	K0+387.837		0	19.75837	105° 21′ 43.5″	
JD10	3608766.902	490480.9498	K0+402.494	92° 58′ 15.4″ (Y)	13.9167			14.658	22.58191	6.2952	6.733		K0+387.837	K0+399.128	K0+410.419		1E-08	24.88308	69° 55′ 12.7″	
JD11	3608725.865	490493.5813	K0+438.698	74° 23′ 56.8″ (Z)	15			11.385	19.47764	3.8316	3.293		K0+427.313	K0+437.051	K0+446.790		16.89395	42.93708	162° 53′ 28.1″	
JD12	3608727.633	490560.7097	K0+502.556	63° 23′ 14.7″ (Z)	35			21.611	38.72116	6.1344	4.501		K0+480.945	K0+500.306	K0+519.666		34.15503	67.15159	88° 29′ 31.3″	
JD13	3608796.907	490593.1669	K0+574.556	128° 04′ 00.8″ (Y)	12			24.64	26.82226	15.407	22.458		K0+549.916	K0+563.327	K0+576.738		30.24974	76.50099	25° 06′ 16.6″	
JD14	3608727.983	490628.026	K0+629.336	76° 17′ 38.9″ (Z)	12			9.425	15.97901	3.2589	2.871		K0+619.911	K0+627.900	K0+635.890		43.17244	77.23771	153° 10′ 17.4″	
JD15	3608745.081	490701.3699	K0+701.775	15° 22′ 02″ (Z)	55			7.42	14.75146	0.4983	0.089		K0+694.355	K0+701.731	K0+709.106		58.46514	75.31054	76° 52′ 38.4″	

编制：付浩

复核：伍松

直线、曲线及转角表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SII-03

第 2 页 共 6 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长 度	曲 线 长 度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD15	3608745.081	490701.3699	K0+701.775	接上页																
JD16	3608778.346	490762.6621	K0+771.423	142° 59′ 19.5″ (Y)	12			35.853	29.94749	25.807	41.758		K0+735.571	K0+750.545	K0+765.518		26.4645	69.73729	61° 30′ 36.5″	
JD17	3608705.446	490729.4413	K0+809.779	35° 16′ 02.2″ (Y)	25			7.947	15.38825	1.2326	0.505		K0+801.832	K0+809.526	K0+817.220		36.31348	80.11264	204° 29′ 56″	
JD18	3608671.162	490670.6146	K0+877.362	28° 12′ 17″ (Z)	25			6.281	12.30663	0.7769	0.255		K0+871.081	K0+877.234	K0+883.388		53.86092	68.08821	239° 45′ 58.2″	
JD19	3608619.78	490639.0522	K0+937.408	26° 37′ 55.1″ (Y)	35			8.284	16.26855	0.967	0.299		K0+929.124	K0+937.259	K0+945.393		45.73658	60.30121	211° 33′ 41.2″	
JD20	3608589.073	490589.5392	K0+995.371	30° 00′ 50.2″ (Z)	25			6.702	13.09606	0.8827	0.308		K0+988.669	K0+995.217	K1+001.765		43.27619	58.26215	238° 11′ 36.4″	
JD21	3608542.287	490564.4742	K1+048.140	42° 26′ 00.4″ (Y)	25			9.705	18.51509	1.8178	0.895		K1+038.435	K1+047.693	K1+056.950		36.67002	53.07727	208° 10′ 46.1″	
JD22	3608527.779	490523.2466	K1+090.951	43° 11′ 03.5″ (Z)	25			9.894	18.84271	1.8867	0.946		K1+081.057	K1+090.478	K1+099.899		24.10635	43.70585	250° 36′ 46.6″	
JD23	3608433.674	490474.4078	K1+196.028	55° 08′ 44.3″ (Y)	40			20.887	38.49892	5.1252	3.276		K1+175.141	K1+194.390	K1+213.640		75.24139	106.023	207° 25′ 43.1″	
JD24	3608422.824	490391.1568	K1+276.707	134° 46′ 41.4″ (Z)	12			28.813	28.22788	19.212	29.397		K1+247.895	K1+262.009	K1+276.123		34.25509	83.95511	262° 34′ 27.4″	
JD25	3608382.474	490443.1829	K1+313.149	49° 10′ 27.3″ (Z)	25			11.439	21.45632	2.4928	1.422		K1+301.710	K1+312.438	K1+323.166		25.58759	65.83937	127° 47′ 45.9″	
JD26	3608398.402	490522.333	K1+392.464	154° 43′ 36.7″ (Y)	12			53.524	32.40592	42.853	74.643		K1+338.940	K1+355.143	K1+371.346		15.7734	80.7369	78° 37′ 18.6″	
JD27	3608339.386	490443.0169	K1+416.684	20° 11′ 56.5″ (Y)	40			7.125	14.10158	0.6296	0.148		K1+409.560	K1+416.610	K1+423.661		38.21382	98.86296	233° 20′ 55.3″	
JD28	3608319.484	490375.6205	K1+486.810	67° 24′ 36.6″ (Z)	30			20.011	35.29588	6.0618	4.727		K1+466.799	K1+484.447	K1+502.095		43.13764	70.27373	253° 32′ 51.8″	
JD29	3608273.404	490370.6654	K1+528.429	28° 24′ 33.1″ (Y)	35			8.859	17.35419	1.1039	0.365		K1+519.570	K1+528.247	K1+536.924		17.47488	46.34558	186° 08′ 15.2″	
JD30	3608233.265	490343.0304	K1+576.797	92° 28′ 17″ (Z)	12			12.529	19.36716	5.3487	5.691		K1+564.267	K1+573.951	K1+583.635		27.34377	48.73221	214° 32′ 48.3″	

编制：付浩

复核：伍松

直线、曲线及转角表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SII-03

第 3 页 共 6 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长度	曲 线 长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD30	3608233.265	490343.0304	K1+576.797	接上页																
JD31	3608197.691	490399.7947	K1+638.096	33° 02′ 56.7″ (Z)	25			7.417	14.42038	1.077	0.414		K1+630.679	K1+637.889	K1+645.099		47.0442	66.99028	122° 04′ 31.3″	
JD32	3608198.884	490470.0116	K1+707.909	26° 27′ 13.5″ (Z)	35			8.227	16.15968	0.9538	0.293		K1+699.683	K1+707.763	K1+715.843		54.58363	70.22712	89° 01′ 34.6″	
JD33	3608230.06	490530.0846	K1+775.297	135° 15′ 24.9″ (Y)	12			29.155	28.32814	19.528	29.982		K1+746.141	K1+760.305	K1+774.470		30.29889	67.68066	62° 34′ 21.1″	
JD34	3608104.653	490489.7499	K1+877.048	67° 37′ 48.2″ (Z)	25			16.746	29.50918	5.0901	3.982		K1+860.302	K1+875.057	K1+889.811		85.83264	131.7335	197° 49′ 46″	
JD35	3608041.282	490564.7416	K1+971.248	35° 48′ 05.5″ (Z)	35			11.305	21.86991	1.7805	0.741		K1+959.943	K1+970.878	K1+981.813		70.13126	98.18201	130° 11′ 57.7″	
JD36	3608033.004	490672.3742	K2+078.458	145° 54′ 28.6″ (Y)	10			32.615	25.46574	24.113	39.764		K2+045.843	K2+058.576	K2+071.309		64.03044	107.9504	94° 23′ 52.2″	
JD37	3608004.349	490622.1257	K2+096.539	22° 16′ 07.9″ (Y)	45			8.857	17.48993	0.8633	0.224		K2+087.682	K2+096.427	K2+105.172		16.37304	57.84457	240° 18′ 20.8″	
JD38	3607998.445	490576.8206	K2+142.003	108° 17′ 59.6″ (Z)	10			13.84	18.9019	7.0746	8.778		K2+128.163	K2+137.614	K2+147.065		22.99171	45.68829	262° 34′ 28.7″	
JD39	3607974.74	490588.2418	K2+159.538	102° 33′ 15.1″ (Z)	10			12.472	17.89908	5.9858	7.045		K2+147.067	K2+156.016	K2+164.966		0.001213	26.31287	154° 16′ 29.1″	
JD40	3607993.301	490611.7612	K2+182.455	35° 21′ 04.1″ (Y)	22			7.011	13.57386	1.0901	0.448		K2+175.444	K2+182.231	K2+189.018		10.47841	29.96099	51° 43′ 14″	
JD41	3607995.174	490648.3824	K2+218.676	17° 45′ 47″ (Y)	74.71456			11.675	23.16331	0.9067	0.187		K2+207.001	K2+218.583	K2+230.164		17.98299	36.66907	87° 04′ 18.1″	
JD42	3607990.488	490666.0743	K2+236.791	40° 25′ 18.9″ (Z)	18			6.627	12.69892	1.181	0.554		K2+230.164	K2+236.514	K2+242.863		1E-08	18.30194	104° 50′ 05.2″	
JD43	3607997.569	490680.861	K2+252.631	34° 04′ 47.7″ (Y)	31.87001			9.768	18.95651	1.4633	0.579		K2+242.863	K2+252.341	K2+261.820		0	16.39457	64° 24′ 46.2″	
JD44	3607993.053	490711.104	K2+282.630	22° 51′ 26.4″ (Z)	35			7.075	13.96276	0.708	0.188		K2+275.555	K2+282.536	K2+289.517		13.73489	30.57831	98° 29′ 34″	
JD45	3608009.361	490774.784	K2+348.177	20° 09′ 16″ (Z)	36			6.398	12.66341	0.5641	0.132		K2+341.779	K2+348.111	K2+354.442		52.26178	65.73505	75° 38′ 07.5″	

编制：付浩

复核：伍松

直线、曲线及转角表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SII-03

第 4 页 共 6 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长度	曲 线 长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD45	3608009.361	490774.784	K2+348.177	接上页																
JD46	3608036.547	490814.3115	K2+396.019	38° 16′ 07.9″ (Z)	20			6.939	13.35836	1.1696	0.52		K2+389.080	K2+395.759	K2+402.438		34.63705	47.97395	55° 28′ 51.6″	
JD47	3608064.906	490823.0968	K2+425.188	58° 55′ 37.9″ (Z)	15			8.474	15.4271	2.2281	1.521		K2+416.714	K2+424.427	K2+432.141		14.27597	29.68907	17° 12′ 43.6″	
JD48	3608081.891	490807.9561	K2+446.420	109° 58′ 44.6″ (Y)	10			14.276	19.19497	7.4299	9.357		K2+432.144	K2+441.742	K2+451.339		0.00345	22.75339	818° 17′ 05.7″	
JD49	3608092.088	490833.5327	K2+464.598	105° 55′ 50.2″ (Y)	10			13.254	18.48838	6.6031	8.019		K2+451.344	K2+460.588	K2+469.832		0.004572	27.53424	68° 15′ 50.3″	
JD50	3608029.415	490839.9047	K2+519.574	34° 46′ 47.6″ (Y)	30			9.396	18.21071	1.4369	0.581		K2+510.179	K2+519.284	K2+528.389		40.34637	62.99576	174° 11′ 40.6″	
JD51	3607986.229	490815.9917	K2+568.358	10° 39′ 53.9″ (Z)	75			7	13.9604	0.326	0.04		K2+561.357	K2+568.338	K2+575.318		32.96806	49.36414	208° 58′ 28.2″	
JD52	3607952.856	490804.9485	K2+603.470	42° 58′ 25.2″ (Y)	25			9.841	18.7508	1.8672	0.931		K2+593.629	K2+603.004	K2+612.380		18.31121	35.15276	198° 18′ 34.3″	
JD53	3607938.071	490777.9622	K2+633.310	30° 24′ 32.6″ (Z)	25			6.794	13.26845	0.9068	0.32		K2+626.515	K2+633.149	K2+639.784		14.13534	30.77094	241° 16′ 59.6″	
JD54	3607904.169	490757.6928	K2+672.489	13° 02′ 26.4″ (Y)	65			7.429	14.79417	0.4232	0.064		K2+665.060	K2+672.457	K2+679.854		25.27598	39.49963	210° 52′ 27″	
JD55	3607884.129	490738.3976	K2+700.244	8° 10′ 54.2″ (Z)	95			6.794	13.56581	0.2427	0.023		K2+693.450	K2+700.232	K2+707.015		13.59571	27.81935	223° 54′ 53.4″	
JD56	3607859.947	490720.9999	K2+730.011	24° 19′ 41.6″ (Y)	45			9.7	19.10734	1.0335	0.292		K2+720.311	K2+729.865	K2+739.418		13.29576	29.79005	215° 43′ 59.2″	
JD57	3607829.814	490668.6792	K2+790.096	23° 01′ 09″ (Z)	55			11.199	22.09682	1.1287	0.302		K2+778.897	K2+789.945	K2+800.993		39.47812	60.37742	240° 03′ 40.7″	
JD58	3607771.793	490624.8905	K2+862.484	20° 40′ 21″ (Y)	38			6.931	13.71053	0.6268	0.151		K2+855.553	K2+862.409	K2+869.264		54.56013	72.6902	217° 02′ 31.7″	
JD59	3607748.169	490587.4998	K2+906.562	34° 14′ 37.4″ (Z)	25			7.701	14.94164	1.1594	0.461		K2+898.860	K2+906.331	K2+913.802		29.59639	44.22845	237° 42′ 52.7″	
JD60	3607694.172	490564.0536	K2+964.969	103° 37′ 54.4″ (Z)	10			12.715	18.08716	6.1762	7.343		K2+952.254	K2+961.297	K2+970.341		38.4517	58.86814	203° 28′ 15.4″	

编制：付浩

复核：伍松

直线、曲线及转角表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SII-03

第 5 页 共 6 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长度	曲 线 长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD60	3607694.172	490564.0536	K2+964.969	接上页																
JD61	3607690.428	490585.6421	K2+979.537	85° 11′ 30.7″ (Z)	10			9.194	14.86879	3.5843	3.52		K2+970.343	K2+977.777	K2+985.211		0.001605	21.91075	99° 50′ 21″	
JD62	3607769.378	490606.2767	K3+057.620	151° 18′ 25.1″ (Y)	12			46.919	31.68966	36.429	62.148		K3+010.701	K3+026.546	K3+042.391		25.48958	81.60244	14° 38′ 50.3″	
JD63	3607681.369	490628.2944	K3+086.193	95° 27′ 21.3″ (Z)	10			11.001	16.6602	4.8665	5.341		K3+075.192	K3+083.522	K3+091.853		32.80186	90.72119	165° 57′ 15.3″	
JD64	3607688.816	490649.3217	K3+103.159	96° 59′ 32.8″ (Z)	10			11.301	16.92838	5.0905	5.675		K3+091.857	K3+100.322	K3+108.786		0.004893	22.30697	70° 29′ 54.1″	
JD65	3607727.709	490629.9354	K3+140.941	109° 54′ 23.1″ (Y)	12			17.108	23.01875	8.897	11.197		K3+123.833	K3+135.343	K3+146.852		15.04737	43.45684	333° 30′ 21.2″	
JD66	3607732.768	490673.743	K3+173.843	38° 47′ 05.2″ (Z)	25			8.8	16.92305	1.5036	0.677		K3+165.043	K3+173.504	K3+181.966		18.19064	44.09882	83° 24′ 44.4″	
JD67	3607768.894	490709.4024	K3+223.927	103° 23′ 15.4″ (Y)	12			15.191	21.65345	7.3591	8.729		K3+208.735	K3+219.562	K3+230.389		26.76963	50.76104	44° 37′ 39.2″	
JD68	3607718.74	490740.7237	K3+274.328	35° 49′ 35.5″ (Z)	35			11.314	21.88518	1.7831	0.742		K3+263.015	K3+273.957	K3+284.900		32.62597	59.13087	148° 00′ 54.6″	
JD69	3607676.591	490844.0645	K3+385.192	137° 15′ 09.2″ (Z)	17			43.438	40.72365	29.646	46.151		K3+341.754	K3+362.116	K3+382.478		56.8545	111.6057	112° 11′ 19.1″	
JD70	3607757.829	490806.0722	K3+428.723	98° 54′ 52.7″ (Y)	12			14.029	20.71663	6.4611	7.341		K3+414.694	K3+425.053	K3+435.411		32.21636	89.68289	334° 56′ 09.9″	
JD71	3607768.749	490843.7819	K3+460.641	19° 36′ 53.5″ (Z)	38			6.569	13.00907	0.5636	0.129		K3+454.072	K3+460.577	K3+467.081		18.66095	39.25878	73° 51′ 02.6″	
JD72	3607787.245	490869.461	K3+492.159	93° 26′ 02.6″ (Y)	10			10.618	16.30732	4.5857	4.929		K3+481.541	K3+489.695	K3+497.848		14.45987	31.64674	54° 14′ 09.1″	
JD73	3607769.032	490880.9881	K3+508.784	95° 06′ 33.7″ (Y)	10			10.934	16.59971	4.8173	5.268		K3+497.850	K3+506.150	K3+514.450		0.002209	21.55428	147° 40′ 11.7″	
JD74	3607747.375	490838.8861	K3+550.862	117° 28′ 30.1″ (Z)	12			19.766	24.60391	11.123	14.927		K3+531.096	K3+543.398	K3+555.700		16.64579	47.34548	242° 46′ 45.3″	
JD75	3607722.514	490873.9929	K3+578.952	36° 39′ 22.1″ (Y)	25			8.282	15.99425	1.336	0.569		K3+570.671	K3+578.668	K3+586.665		14.97085	43.01807	125° 18′ 15.2″	

编制：付浩

复核：伍松

直线、曲线及转角表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SII-03

第 6 页 共 6 页

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值	曲 线 要 素 值 (m)							曲 线 主 点 桩 号					直线长度及方向			备 注
	N (X)	E (Y)			半 径	缓和曲 线长度	缓和曲 线参数	切 线 长度	曲 线 长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起 点	第一缓和曲线终 点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起 点或圆曲线终点	第二缓和曲线 终 点	直线段 长 (m)	交点间 距(m)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
JD75	3607722.514	490873.9929	K3+578.952	接上页																
JD76	3607694.078	490883.2541	K3+608.289	41° 11′ 47.4″ (Z)	20			7.517	14.38029	1.3659	0.653		K3+600.773	K3+607.963	K3+615.153		14.10757	29.90592	161° 57′ 37.3″	
JD77	3607673.516	490917.7973	K3+647.836	91° 37′ 56.1″ (Y)	12			12.347	19.19141	5.2175	5.502		K3+635.489	K3+645.085	K3+654.681		20.33652	40.20015	120° 45′ 49.9″	
JD78	3607643.966	490899.0471	K3+677.331	19° 03′ 53.7″ (Z)	50			8.396	16.63727	0.7001	0.155		K3+668.935	K3+677.253	K3+685.572		14.25378	34.99685	212° 23′ 46″	
JD79	3607611.412	490891.3331	K3+710.631	60° 06′ 58.4″ (Y)	15			8.681	15.73839	2.3307	1.623		K3+701.950	K3+709.819	K3+717.688		16.37825	33.45505	193° 19′ 52.3″	
JD80	3607600.692	490855.2641	K3+746.636	108° 41′ 21.2″ (Z)	10			13.939	18.96985	7.1553	8.909		K3+732.697	K3+742.182	K3+751.667		15.00841	37.62832	253° 26′ 50.6″	
JD81	3607580.516	490869.5191	K3+762.431	94° 12′ 36.7″ (Z)	10			10.763	16.44278	4.6917	5.084		K3+751.668	K3+759.890	K3+768.111		0.00152	24.70409	144° 45′ 29.4″	
JD82	3607625.431	490924.0984	K3+828.032	30° 32′ 40″ (Y)	35			9.557	18.65855	1.2813	0.455		K3+818.475	K3+827.805	K3+837.134		50.3644	70.68428	50° 32′ 52.7″	
JD83	3607631.391	490962.1276	K3+866.071	69° 09′ 21.9″ (Z)	20			13.786	24.14003	4.2909	3.432		K3+852.285	K3+864.355	K3+876.425		15.15093	38.49339	81° 05′ 32.8″	
JD84	3607679.658	490972.331	K3+911.973	102° 29′ 55.1″ (Y)	12			14.951	21.46726	7.1714	8.435		K3+897.022	K3+907.755	K3+918.489		20.59658	49.33368	11° 56′ 10.8″	
JD85	3607664.85	491004.9229	K3+939.336	28° 01′ 43.9″ (Z)	30			7.488	14.67588	0.9204	0.3		K3+931.848	K3+939.186	K3+946.524		13.35917	35.79836	114° 26′ 05.9″	
JD86	3607666.806	491036.066	K3+970.240	41° 01′ 56.9″ (Y)	20			7.484	14.32304	1.3545	0.645		K3+962.756	K3+969.918	K3+977.079		16.23237	31.20439	86° 24′ 22″	
EP	3607654.401	491052.268	K3+990														12.92126	20.40541	127° 26′ 18.9″	

编制：付浩

复核：伍松

纵 坡 、 竖 曲 线 表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SII-04

第 1 页 共 2 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
0	K0+000	905.14											
1	K0+160.307	885.9512624		350	17.02690849	0.414165161	K0+143.280	K0+177.334		-11.969994	160.307	143.2800915	
2	K0+207.343	884.8975	300		14.48956936	0.3499127	K0+192.853	K0+221.833		-2.2403316	47.036	15.51952215	
3	K0+353.408	867.5157		500	23.02513051	0.530156635	K0+330.383	K0+376.433		-11.900045	146.065	108.5503001	
4	K0+403.906	866.1573077	0		0	0	K0+403.906	K0+403.906		-2.6899923	50.498	27.47286949	
5	K0+602.177	842.4639		350	16.34482063	0.381647374	K0+585.832	K0+618.522		-11.950012	198.271	181.9261794	
6	K0+649.991	841.2159	300		13.73986303	0.314639727	K0+636.251	K0+663.731		-2.6101142	47.814	17.72931634	
7	K0+849.317	817.7551842		250	29.34196281	1.721901564	K0+819.975	K0+878.659		-11.770023	199.326	156.2441742	
8	K1+043.906	840.529	350		15.42389672	0.339852271	K1+028.482	K1+059.330	11.7035474		194.589	149.8231405	
9	K1+092.195	841.9245		300	13.41019563	0.299722245	K1+078.785	K1+105.605	2.88989211		48.289	19.45490765	
10	K1+290.586	865.3942	300		13.82998252	0.318780694	K1+276.756	K1+304.416	11.8300225		198.391	171.1508218	
11	K1+337.685	866.6235		350	16.27494416	0.378391153	K1+321.410	K1+353.960	2.61003418		47.099	16.99407332	
12	K1+535.690	890.2059	300		13.61996818	0.309172555	K1+522.070	K1+549.310	11.9100023		198.005	168.1100877	
13	K1+590.065	891.7447253	300		22.12500534	0.815859769	K1+567.940	K1+612.190	2.83002349		54.375	18.63002648	
14	K1+727.275	875.3893206		300	29.21993371	1.423007543	K1+698.055	K1+756.495		-11.91998	137.21	85.86506095	
15	K1+891.307	887.7901	350		30.0058368	1.286214632	K1+861.301	K1+921.313	7.55997573		164.032	104.8062295	
16	K1+982.490	879.0491		250	15.39525025	0.47402746	K1+967.095	K1+997.885		-9.5862167	91.183	45.78191295	
17	K2+050.234	880.8985		350	16.15247615	0.372717837	K2+034.082	K2+066.386	2.72998347		67.744	36.19627361	
18	K2+204.068	899.297	300		13.60473982	0.308481576	K2+190.463	K2+217.673	11.9599698		153.834	124.076784	
19	K2+250.128	900.6282		300	13.42480986	0.300375866	K2+236.703	K2+263.553	2.89014329		46.06	19.03045032	
20	K2+448.561	924.1227	350		15.8201654	0.357539476	K2+432.741	K2+464.381	11.8400165		198.433	169.1880247	

编制:付浩

复核:伍松

纵 坡 、 竖 曲 线 表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SII-04

第 2 页 共 2 页

序 号	桩 号	竖 曲 线							纵 坡（%）		变坡点间距	直坡段长	备 注
		标 高（m）	凸曲线半径R（m）	凹曲线半径R（m）	切线长T（m）	外距E（m）	起点桩号	终点桩号	+	-	（m）	（m）	
20	K2+448.561	924.1227	350		15.8201654	0.357539476	K2+432.741	K2+464.381					
21	K2+494.723	925.4152		300	13.69505764	0.312591006	K2+481.028	K2+508.418	2.79992201		46.162	16.64677696	
22	K2+662.571	945.4394	250		25.33873575	1.284103058	K2+637.232	K2+687.910	11.9299604		167.848	128.8142066	
23	K2+746.177	938.4658		500	14.60257039	0.213235062	K2+731.574	K2+760.780		-8.3410282	83.606	43.66469386	
24	K2+793.097	937.2928	350		16.53752968	0.39069984	K2+776.559	K2+809.635		-2.5	46.92	15.77989993	
25	K2+988.841	913.9013588		350	15.98737957	0.365137579	K2+972.854	K3+004.828		-11.950017	195.744	163.2190907	
26	K3+038.904	912.4924	300		13.47848059	0.302782398	K3+025.426	K3+052.382		-2.8143715	50.063	20.59713984	
27	K3+236.354	889.1932502		350	15.66253805	0.35045014	K3+220.691	K3+252.017		-11.800025	197.45	168.3089814	
28	K3+284.700	887.8153875	300		13.58996742	0.307812024	K3+271.110	K3+298.290		-2.8500035	48.346	19.09349453	
29	K3+483.518	864.1362		350	15.78470263	0.355938339	K3+467.733	K3+499.303		-11.909982	198.818	169.4433299	
30	K3+528.744	862.8291	300		13.51470236	0.304411966	K3+515.229	K3+542.259		-2.8901517	45.226	15.92659501	
31	K3+727.691	839.1545		350	16.11762821	0.371111342	K3+711.573	K3+743.809		-11.899953	198.947	169.3146694	
32	K3+775.853	837.859	300		12.36650714	0.254884165	K3+763.486	K3+788.220		-2.68988	48.162	19.67786464	
33	K3+990	814.4437								-10.934218	214.147	201.7804929	

编制：付浩

复核：伍松

逐 桩 坐 标 表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3608796.829	490208.701	K0+500	3608732.599	490557.094	K1+000	3608584.691	490587.262	K1+500	3608301.66	490373.7774
K0+020	3608815.704	490215.3158	K0+520	3608747.504	490570.0202	K1+020	3608567.092	490577.7631	K1+520	3608281.785	490371.564
K0+040	3608832.57	490225.6362	K0+540	3608765.615	490578.5057	K1+040	3608549.486	490568.2757	K1+540	3608263.573	490363.897
K0+060	3608847.046	490239.437	K0+560	3608780.994	490590.1212	K1+060	3608538.053	490552.4424	K1+560	3608247.1	490352.5554
K0+080	3608863.345	490250.869	K0+580	3608772.008	490605.7596	K1+080	3608531.414	490533.5764	K1+580	3608228.975	490350.9041
K0+100	3608881.007	490260.252	K0+600	3608754.161	490614.7861	K1+100	3608518.907	490518.6425	K1+600	3608217.921	490367.5142
K0+120	3608889.87	490276.1065	K0+620	3608736.314	490623.8128	K1+120	3608501.156	490509.4296	K1+620	3608207.3	490384.4612
K0+140	3608884.163	490294.5997	K0+640	3608731.056	490641.2079	K1+140	3608483.404	490500.2167	K1+640	3608198.249	490402.1386
K0+160	3608864.635	490298.0974	K0+660	3608735.597	490660.6856	K1+160	3608465.652	490491.0039	K1+660	3608198.07	490422.1092
K0+180	3608844.772	490300.436	K0+680	3608740.137	490680.1633	K1+180	3608448.047	490481.5348	K1+680	3608198.41	490442.1063
K0+200	3608824.915	490302.8195	K0+700	3608744.958	490699.5657	K1+200	3608434.987	490466.6626	K1+700	3608198.751	490462.1034
K0+220	3608808.602	490313.4489	K0+720	3608753.817	490717.466	K1+220	3608430.153	490447.3885	K1+720	3608204.589	490481.0036
K0+240	3608798.252	490330.5619	K0+740	3608762.599	490735.3417	K1+240	3608427.568	490427.5563	K1+740	3608213.801	490498.7555
K0+260	3608787.752	490347.576	K0+760	3608751.085	490748.869	K1+260	3608419.677	490410.3833	K1+760	3608215.338	490517.2439
K0+280	3608776.155	490363.87	K0+780	3608732.544	490741.7898	K1+280	3608402.79	490416.9885	K1+780	3608197.04	490519.4644
K0+300	3608764.747	490380.2859	K0+800	3608714.344	490733.4963	K1+300	3608390.533	490432.7924	K1+800	3608178	490513.3407
K0+320	3608762.556	490399.8931	K0+820	3608700.045	490720.1739	K1+320	3608384.304	490451.2618	K1+820	3608158.961	490507.217
K0+340	3608763.093	490419.8859	K0+840	3608689.974	490702.8943	K1+340	3608388.006	490470.9078	K1+840	3608139.921	490501.0933
K0+360	3608762.708	490439.8513	K0+860	3608679.904	490685.6148	K1+360	3608376.251	490484.2267	K1+860	3608120.882	490494.9697
K0+380	3608760.103	490459.5683	K0+880	3608668.568	490669.2903	K1+380	3608361.285	490472.4481	K1+880	3608101.468	490496.4639
K0+400	3608760.852	490478.9188	K0+900	3608651.655	490658.6322	K1+400	3608349.346	490456.4024	K1+900	3608087.268	490510.3223
K0+420	3608743.736	490488.0806	K0+920	3608634.613	490648.1639	K1+420	3608338.565	490439.6428	K1+920	3608074.359	490525.5984
K0+440	3608727.503	490498.3647	K0+940	3608618.598	490636.3586	K1+440	3608332.741	490420.514	K1+940	3608061.45	490540.8744
K0+460	3608726.513	490518.1681	K0+960	3608607.715	490619.5986	K1+460	3608327.077	490401.3329	K1+960	3608048.541	490556.1505
K0+480	3608727.039	490538.1612	K0+980	3608597.174	490602.6019	K1+480	3608318.791	490383.3659	K1+980	3608040.6	490574.2107

编制：付浩

复核：伍松

逐 桩 坐 标 表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K2+000	3608039.02	490594.1474	K2+500	3608048.889	490837.9248	K3+000	3607713.631	490591.7066	K3+500	3607776.345	490876.0869
K2+020	3608037.486	490614.0886	K2+520	3608029.004	490838.3449	K3+020	3607731.241	490599.8506	K3+520	3607761.492	490866.3298
K2+040	3608035.953	490634.0297	K2+540	3608011.038	490829.7288	K3+040	3607726.108	490616.8572	K3+540	3607749.902	490850.6946
K2+060	3608026.317	490649.058	K2+560	3607993.541	490820.0404	K3+060	3607706.779	490621.9375	K3+560	3607733.467	490858.5261
K2+080	3608012.542	490636.4924	K2+580	3607975.138	490812.3216	K3+080	3607687.83	490627.8467	K3+580	3607720.629	490873.6781
K2+100	3608004.166	490618.4219	K2+600	3607956.47	490805.2937	K3+100	3607690.427	490644.4767	K3+600	3607701.96	490880.6871
K2+120	3608001.288	490598.6393	K2+620	3607944.466	490789.6348	K3+120	3607708.967	490639.2774	K3+620	3607687.754	490893.8782
K2+140	3607992.864	490582.1665	K2+640	3607932.054	490774.3645	K3+140	3607727.037	490640.706	K3+640	3607676.858	490910.5447
K2+160	3607980.463	490593.5442	K2+660	3607914.888	490764.1015	K3+160	3607731.18	490659.9916	K3+660	3607658.599	490908.3324
K2+180	3607991.391	490610.0999	K2+680	3607898.712	490752.4386	K3+180	3607737.688	490678.4907	K3+680	3607641.135	490898.695
K2+200	3607994.22	490629.7305	K2+700	3607884.152	490738.733	K3+200	3607751.866	490692.5941	K3+700	3607621.756	490893.7843
K2+220	3607994.112	490649.6967	K2+720	3607868.073	490726.8464	K3+220	3607761.524	490709.0265	K3+720	3607608.281	490880.7965
K2+240	3607992.324	490669.3814	K2+740	3607854.816	490712.0904	K3+240	3607747.857	490722.5402	K3+740	3607600.318	490862.9578
K2+260	3607996.343	490688.7155	K2+760	3607844.834	490694.7592	K3+260	3607730.893	490733.1341	K3+760	3607585.152	490870.2534
K2+280	3607993.722	490708.5327	K2+780	3607834.843	490677.4336	K3+280	3607716.629	490746.8066	K3+780	3607594.91	490887.0101
K2+300	3607997.409	490728.1133	K2+800	3607821.662	490662.5382	K3+300	3607708.765	490765.1814	K3+800	3607607.618	490902.4533
K2+320	3608002.37	490747.488	K2+820	3607805.704	490650.483	K3+320	3607701.212	490783.7003	K3+820	3607620.301	490917.9171
K2+340	3608007.332	490766.8628	K2+840	3607789.74	490638.435	K3+340	3607693.658	490802.2192	K3+840	3607627.354	490936.3713
K2+360	3608016.136	490784.6345	K2+860	3607773.941	490626.1856	K3+360	3607695.583	490821.0326	K3+860	3607631.874	490955.7149
K2+380	3608027.469	490801.1132	K2+880	3607762.357	490609.9552	K3+380	3607713.626	490826.5459	K3+880	3607648.377	490965.7182
K2+400	3608040.896	490815.5035	K2+900	3607751.652	490593.0614	K3+400	3607731.811	490818.2403	K3+900	3607667.838	490970.2082
K2+420	3608060.032	490821.2115	K2+920	3607735.42	490581.9639	K3+420	3607750.261	490810.8855	K3+920	3607672.848	490987.319
K2+440	3608078.463	490814.9369	K2+940	3607717.075	490573.9983	K3+440	3607763.008	490823.9555	K3+940	3607665.619	491005.892
K2+460	3608086.731	490829.5977	K2+960	3607698.283	490568.9491	K3+460	3607769.007	490843.0149	K3+960	3607666.164	491025.8458
K2+480	3608068.786	490835.9018	K2+980	3607694.842	490585.4238	K3+480	3607780.138	490859.5948	K3+980	3607660.48	491044.3275

编制：付浩

复核：伍松

第三篇 路基、路面及排水

路 基 设 计 表

项目名称2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 设 计 填 挖 高 度		路 基 宽 度(m)								以下各点与设计高之差						坡口、坡脚至中桩距离(m)		备 注		
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型	(m)	(m)	填	挖	左 侧			中分带		右 侧			左 侧			右 侧				左 侧	右 侧
									W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1				
K0+000	JD2 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	JD1 K0+022.837 I=24.19,10.4 R=200 Ly=14.86	-11.97%	160.31	905.14	905.14	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.29	2.29		
+020					902.75	902.75		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.08	0.07	0.07	0.02	0.02	0.01	2.36	2.26		
+040					900.35	900.35	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.08	0.07	0.07	0.02	0.02	0.01	2.37	2.27		
+060					897.96	897.96		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.07	0.07	0.08	2.26	2.37		
+080		895.56			895.56	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.07	2.27	2.36			
+100		893.17			893.17	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.13	0.11	0.11	0.02	0.02	0.00	2.44	5.80			
+120		890.78			890.78		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	11.25	5.21			
+140		888.38			888.38	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	11.25	5.96			
+160	K0+198.493	JD3 K0+102.868 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	0.00	K0+143.280 E=177.334	886.39	886.39		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.28	5.28		
+180					885.69	885.51		0.18	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.64	5.83		
+200		JD5 K0+207.343 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	884.9	K0+160.307 0.00	885.02	884.98		0.04	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	2.53	5.37		
+220					883.59	883.39		0.20	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	2.68	5.47		
+240		JD6 K0+257.223 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	K0+257.223	-11.9%	146.07	881.16	881.01		0.15	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.61	5.64	
+260						878.58	878.63	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.36	5.94	
+280		JD7 K0+296.850 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	K0+349.115	0.00	K0+330.383 E=0.53	876.18	876.25	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.39	5.56	
+300						873.77	873.87	0.10		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	2.40	2.29	
+320	JD9 K0+368.042 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	K0+387.837	+376.433	50.5	871.44	871.49	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	2.36	5.71		
+340					869.32	869.20		0.12	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	2.58	5.61	
+360	JD10 K0+403.906 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	K0+403.906	-2.69%	198.27	867.81	867.61		0.20	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	2.58	5.74		
+380					866.94	866.80		0.14	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	2.59	5.45		
+400	JD11 K0+447.313 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	K0+549.916	-11.95%	198.27	866.32	866.26		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	2.43	6.06		
+420					864.33	864.23		0.10	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	2.58	5.75		
+440	JD12 K0+480.945 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	K0+549.916	-11.95%	198.27	861.94	861.84		0.10	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	2.60	5.91		
+460					859.53	859.45		0.08	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.54	5.27		
+480	JD12 K0+519.666 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	K0+549.916	-11.95%	198.27	856.89	857.06	0.17		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.08	0.08	0.09	11.25	2.35		
+500					854.59	854.67	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	2.38	5.48		
+520	JD12 K0+549.916 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	K0+549.916	-11.95%	198.27	852.07	852.28	0.21		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.08	0.08	0.09	11.25	2.43		
+540					849.70	849.89	0.19		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	11.25	2.38		
+560	JD12 K0+549.916 I=15.39,13.99 R=500 Ly=15.03	K0+549.916	-11.95%	198.27	847.29	847.50	0.21		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	11.25	2.46		

编制:付涛

复核:任松

审核:王东

路 基 设 计 表

项目名称2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

第 2 页 共 7 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 设 计 填 挖 高 度		路 基 宽 度									以下各点与设计高之差						坡口、坡脚至中桩距离		备 注		
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型	高程	高程	填	挖	左 侧			中分带			右 侧			左 侧			右 侧				左 侧	右 侧
									W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1					
K0+580	K0+619.911 (ZY) K0+635.890 JD14 1-76*17.389 R=76 Ly=15.98	JD13 1-128*0.406 R=128 Ly=576.738	QD	198.27	845.04	845.11	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.13	0.11	0.11	0.02	0.02	0.00	11.25	2.29			
+600			K0+585.832 R=250 E=1.38	842.46	842.81	843.01	0.20		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	11.25	5.60			
+620			K0+602.177 QD	841.76	842.00	0.24		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	11.25	2.53				
+640			K0+636.251 QD T=13.74 E=0.31	841.26	841.45	0.19		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.10	0.10	0.11	11.25	5.26				
+660			K0+649.991	839.85	840.01	0.16		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	11.25	5.35				
+680	K0+694.355	K0+735.571 (ZY) 1-14*59.195 R=14 Ly=29.95	+663.731	199.33	837.56	837.68	0.12		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.47	2.26			
+700	(ZY) K0+709.106				835.25	835.33	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	2.38	5.16			
+720	JD15 1-15*22.02 R=15 Ly=14.75				832.79	832.98	0.19		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	11.25	5.20			
+740	(ZY)				830.56	830.62	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	11.25	5.21			
+760	JD16 1-14*59.195 R=14 Ly=29.95				828.19	828.27	0.08		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	11.25	2.29			
+780	(YZ)				825.84	825.91	0.07		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.40	5.70			
+800	K0+817.828 QD				823.43	823.56	0.13		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.11	0.10	0.10	0.02	0.02	0.00	2.26	2.45			
+820	JD17 1-35*16.022 R=35 Ly=15.39				K0+819.975	820.99	821.21	0.22		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	2.26	11.25		
+840	R=250 T=29.34 E=1.72				819.59	819.65	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.63	2.38			
+860	K0+871.081				K0+849.317	819.50	819.70	0.20		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.51	11.25		
+880	JD18 1-28*11.231 R=28 Ly=12.31	K0+929.124 (ZY) 1-26*17.51 R=26 Ly=16.27	+878.659	194.59	821.12	821.35	0.23		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	5.63	11.25			
+900	(YZ)				823.54	823.69	0.15		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.61	11.25			
+920	K0+929.124 QD				825.89	826.03	0.14		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	2.28	2.49			
+940	JD19 1-26*17.51 R=26 Ly=16.27				828.26	828.37	0.11		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	2.42	2.42			
+960	(YZ)				830.65	830.71	0.06		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.43	2.38			
+980	K0+988.669	K1+043.906 QD 1-42*26.004 R=42 Ly=18.58	K1+078.785 QD T=13.41 E=0.3	48.29	833.18	833.05	0.13	0.13	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	5.70	2.57			
K1+000	JD20 1-30*10.765 R=30 Ly=12.31				835.65	835.39	0.26	0.26	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	5.60	2.59			
+020	(YZ)				K1+038.435	837.84	837.73	0.11	0.11	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.25	2.57		
+040	(ZY)				K1+056.950	K1+028.482 QD T=13.41 E=0.34	840.12	839.88	0.24	0.24	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.14	0.12	0.12	0.02	0.02	0.00	5.46	2.69	
+060	JD21 1-42*26.004 R=42 Ly=18.58				K1+043.906 QD	841.25	840.99	0.26	0.26	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	5.73	2.74		
+080	K1+089.659	K1+092.195	841.92	48.29	841.63	841.57	0.06	0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.11	0.11	0.12	5.54	2.35			
+100	JD22 1-43*11.035 R=43 Ly=18.84				R=300 T=13.41 E=0.3	843.10	842.90	0.20	0.20	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.13	5.63	2.55		
+120					+105.605	845.42	845.21	0.21	0.21	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.55	2.67		
+140				196.39	847.35	847.58	0.23		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.26	11.25			

编制:付涛

复核:任松

审核:王东

路 基 设 计 表

项目名称2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

第 3 页 共 7 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 设 计 填 挖 高 度				路 基 宽 度(m)							以下各点与设计高之差						坡口、坡脚至中桩距离(m)		备 注	
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型	(m)	(m)	填	挖	左 侧			中分带 右 侧				左 侧			右 侧			左 侧	右 侧		
									W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1				
K1+160	K1+247.895 (ZY) K1+276.123	K1+175.141	11.83%	198.39	849.80	849.95	0.15		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.48	11.25		
+180		(ZY)			852.11	852.31	0.20		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	5.26	11.25		
+200		JD23 I-52.21 R-40 L-38.5			854.56	854.68	0.12		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	5.43	2.43		
+220		(YZ)			856.81	857.04	0.23		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	5.26	11.25		
+240					859.30	859.41	0.11		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.06	2.44	2.50		
+260					861.65	861.78	0.13		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	5.54	11.25		
+280	JD24 I-134.46 R-10 L-28.23		865.39	K1+276.756 R-300 T-13.83 E-0.32	864.38	864.12		0.26	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.10	0.10	0.12	2.70	5.99		
+300	K1+301.710				K1+290.586	865.75	865.61		0.14	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.10	0.10	0.12	2.63	6.16	
+320	JD25 I-52.21 R-40 L-38.5	K1+338.940	2.61%	47.1	+304.416 866.62	866.39	866.16		0.23	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	2.73	5.23	
+340	(YZ)	(ZY)	11.91%	198.01	K1+337.685	867.29	867.18		0.11	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	2.34	5.78	
+360		JD26 I-154.33 R-37.12 L-45.32			+353.960	869.57	869.28		0.29	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	2.59	5.63	
+380		(YZ)				871.89	871.66		0.23	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	2.66	5.50	
+400		K1+409.560				874.19	874.05		0.14	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	6.10	2.58	
+420		JD27 I-82.31 R-40 L-38.5				876.57	876.43		0.14	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	5.95	2.62	
+440		(YZ)				879.03	878.81		0.22	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	6.63	2.66	
+460	K1+466.799					881.35	881.19		0.16	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	5.95	2.57	
+480	(ZY)					883.76	883.57		0.19	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	6.15	2.56	
+500	JD28 I-67.54 R-30 L-35.3	K1+519.570				886.14	885.96		0.18	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	6.46	2.56	
+520	(YZ)	(ZY)	890.21	K1+535.690 R-300 T-13.83 E-0.31	888.47	888.34		0.13	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	5.89	2.60		
+540		JD29 I-28.24 R-30 L-17.35	2.83%		54.38	890.40	890.18		0.22	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.07	0.06	0.06	0.02	0.02	0.01	6.24	2.68	
+560	K1+564.267				891.17	890.89		0.28	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.10	0.10	0.11	6.01	2.66		
+580	JD30 I-128.11 R-12 L-19.37	(ZY)	891.74	K1+567.940 R-300 T-22.13 E-0.82	891.43	891.22		0.21	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	5.70	2.53		
+600	(YZ)		K1+590.065		890.53	890.31		0.22	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.95	2.65		
+620		K1+630.679		+612.190	888.18	888.18		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.95	2.28		
+640	JD31 I-38.57 R-30 L-14.42	(ZY)			885.79	885.79	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	5.50	2.46		
+660	(YZ)				883.41	883.41		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.58	2.29		
+680	K1+699.683		0D		881.02	881.02	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	6.34	2.29		
+700	(ZY)	K1+715.843	K1+698.055		878.65	878.65		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	6.26	2.39		
+720	JD32 I-67.13 R-30 L-16.16				877.06	877.06		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.07	6.02	2.35		

编制:付涛

复核:任松

审核:王东

路 基 设 计 表

项目名称2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

第 4 页 共 7 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 设 计 填 挖 高 度		路 基 宽 度(m)								以下各点与设计高之差						坡口、坡脚至 中桩距离(m)		备 注		
							左 侧			中分带	右 侧		左 侧			右 侧									
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型	(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1	左 侧		右 侧	
K1+740	JD34 K1+737.432 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33	K1+746.141	R=300 T=29.22 E=14.2 ZD	K1+727.275	876.80	876.80	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.08	0.07	0.07	0.02	0.02	0.01	5.77	2.28		
+760		(ZY)	+756.495		877.86	877.86	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	5.66	2.50		
+780		JD33 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33	879.43		879.38		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.09	0.08	0.08	0.02	0.02	0.02	0.01	6.29	2.53		
+800		880.92	880.89			0.03	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.51	5.49				
+820		882.43	882.40			0.03	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.51	5.26				
+840		884.17	883.91			0.26	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.70	5.45				
+860		K1+860.302	QD		885.42	885.42	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.13	2.26	5.36		
+880	JD34 K1+873.432 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33		887.79	K1+861.301	R=350 T=30.01 E=1.29 ZD	886.44	886.44	0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	2.50	5.56		
+900	K1+959.943		K1+891.307		886.47	886.31	0.16	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.58	5.80			
+920			ZD	885.32	885.04	0.28	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.32	2.70				
+940			+921.313	883.39	883.12	0.27	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	6.10	2.66				
+960	(ZY)		QD		881.40	881.21	0.19	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	5.24	2.60			
+980	JD35 K1+988.055 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33		K1+967.095		879.89	879.62	0.27	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	6.13	2.65			
K2+000	JD35 K2+000.055 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33		899.488	K1+982.490		879.73	879.53	0.20	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	6.17	2.69		
+020			QD		880.18	880.07	0.11	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.87	2.58			
+040			K2+034.082		880.93	880.67	0.26	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.09	0.07	0.07	0.02	0.02	0.01	5.37	2.73			
+060		JD36 K2+036.079 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33		R=350 T=16.15 E=0.37 ZD	K2+050.234	882.26	882.12	0.14	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	5.64	2.60		
+080		(ZY)	K2+087.682	+066.386		884.41	884.46	0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.13	0.12	0.12	0.02	0.02	0.00	5.28	2.32		
+100		JD37 K2+106.179 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33				886.77	886.85	0.08	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	6.00	2.38		
+120						889.37	889.24	0.13	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	5.85	2.56		
+140		JD38 K2+128.163 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33				891.79	891.63	0.16	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	5.71	2.28		
+160		JD39 K2+133.463 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33				894.21	894.03	0.18	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	5.26	2.51		
+180						896.68	896.42	0.26	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.14	0.12	0.12	0.02	0.02	0.00	5.79	2.69		
+200			(ZY)	K2+189.018		898.85	898.66	0.19	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.11	0.10	0.10	0.02	0.02	0.00	5.32	2.63		
+220		K2+230.164	JD40 K2+230.164 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33		899.3		899.82	899.76	0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	2.30	5.68	
+240		JD42 K2+242.863 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33		K2+236.703		900.64	900.35	0.29	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.08	0.08	0.09	2.76	5.64		
+260				R=300 T=13.42 E=0.3 ZD		901.96	901.82	0.14	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	2.54	6.05		
+280	(ZY)		+263.553		904.38	904.17	0.21	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	2.64	5.29			
+300	JD44 K2+289.517 I=135°15'24.47" R=180 Ly=28.33				906.48	906.53	0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.37	5.77			

编制:付涛

复核:任松

审核:王东

路 基 设 计 表

项目名称2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 设 计 填 挖 高 度				路 基 宽 度(m)							以下各点与设计高之差						坡口、坡脚至 中桩距离(m)		备 注		
					高 程 (m)	高 程 (m)	填	挖	左 侧			中分带 右 侧				左 侧			右 侧							
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型					(m)	(m)	填	挖	W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3		A2	A1
K2+320	JD45 I-20*9+1.14 R=300 Ly=12.66 K2+389.080 JD46 I-18*6+0.779 R=300 Ly=13.36 K2+432.141 JD47 I-58*55+2.079 R=150 Ly=15.43	K2+394.772	11.84%	198.43	908.86	908.90	0.04		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.35	5.48			
+340					911.17	911.27	0.10		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.07	0.07	0.08	2.41	5.51			
+360					913.59	913.64	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.02	0.02	0.05	0.05	0.06	2.35	2.40			
+380					916.26	916.01		0.25	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	2.71	5.82			
+400					918.53	918.37		0.16	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	2.62	5.18			
+420		K2+432.144	924.12	2.8%	920.99	920.74		0.25	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	2.70	5.30			
+440		(G0) K2+451.389			923.15	923.03		0.12	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	2.34	5.64			
+460		(G0) K2+469.819			924.69	924.42		0.27	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	2.58	5.30			
+480		(Y0) K2+489.819			925.05	925.00		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.52	5.15			
+500		(Z0) K2+510.179			926.46	926.16		0.30	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.70	5.48			
+520	JD51 I-10*39+5.939 R=700 Ly=13.96	K2+565.358	11.93%	167.85	928.57	928.43		0.14	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	2.54	4.96			
+540					931.00	930.82		0.18	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.62	5.56			
+560					933.25	933.20		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.08	0.08	0.09	5.35	2.31			
+580					935.71	935.59		0.12	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	5.83	2.57			
+600					938.04	937.97		0.07	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.14	0.12	0.12	0.02	0.02	0.00	2.36	5.87			
+620		K2+629.788	945.44	QD	940.62	940.36		0.26	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	2.71	5.15			
+640		(Y0) K2+612.380			942.84	942.73		0.11	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.13	2.58	5.63			
+660		(Z0) K2+655.858			944.37	944.10		0.27	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.06	0.05	0.05	0.02	0.02	0.02	2.66	5.46			
+680		(Y0) K2+662.571			944.15	943.86		0.29	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.09	0.08	0.08	0.02	0.02	0.01	2.62	5.58			
+700		(ZY) K2+707.015			942.50	942.32		0.18	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.06	2.63	5.91			
+720	JD55 I-8*10+4.16 R=900 Ly=13.57	K2+729.818	QD	83.61	940.89	940.65		0.24	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.09	0.08	0.08	0.02	0.02	0.01	2.65	5.64			
+740					939.33	939.05		0.28	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.09	0.08	0.08	0.02	0.02	0.01	2.63	5.73			
+760						K2+746.177 QD	938.21	938.12		0.09	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.55	5.59	
+780						(ZY) K2+776.559	937.50	937.60	0.10		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	2.41	5.35	
+800						(ZY) K2+793.097	936.29	936.34	0.05		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	2.33	2.43	
+820	JD57 I-20*40+2.1 R=300 Ly=13.71	K2+855.553	-25%	195.74	934.08	934.08		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.28	5.38			
+840					931.69	931.69		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.28	2.28			
+860						(ZY) K2+869.264	929.30	929.30		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	2.39	2.25	
+880						(ZY) K2+889.936	926.91	926.91		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.28	5.75	

编制:付涛

复核:任松

审核:王东

路 基 设 计 表

项目名称2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

第 6 页 共 7 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 设 计 填 挖 高 度		路 基 宽 度								以下各点与设计高之差						坡口、坡脚至中桩距离		备 注		
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型	高 程	高 程	左 侧			中 分 带 右 侧					左 侧			右 侧			左 侧	右 侧			
							填	挖	W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2				A1	
K2+900	JD59 K2+913.802 I-34+14.374 R=200 Ly=14.94		0D	-11.95%	195.74	924.52	924.52		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	2.50	5.43	
+920						922.13	922.13		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.02	0.02	0.02	0.05	0.05	0.07	2.27	5.34	
+940						919.79	919.74		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.53	5.45	
+960	JD68 K2+970.343 I-34+14.374 R=200 Ly=14.94		0D	-11.95%	195.74	917.54	917.35		0.19	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	2.67	5.18	
+980						915.27	915.03		0.24	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	2.72	5.59	
K3+000						913.91	913.62		0.29	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.71	5.59	
+020	JD62 K3+010.701 I-34+14.374 R=200 Ly=14.94		+004.828 912.49	-11.95%	50.06	913.31	913.02		0.29	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	2.61	5.88	
+040						912.27	912.11		0.16	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	2.27	5.59	
+060						910.06	910.00		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.53	5.86	
+080	JD63 K3+075.192 I-34+14.374 R=200 Ly=14.94		+052.382	-11.82%	197.45	907.70	907.64		0.06	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	2.55	2.40	
+100						905.39	905.28		0.11	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	2.59	5.59	
+120						902.92	902.92	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.09	0.08	0.08	0.02	0.02	0.01	2.40	5.86	
+140	JD64 K3+123.833 I-34+14.374 R=200 Ly=14.94		+052.382	-11.82%	197.45	900.56	900.56	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	11.25	5.22	
+160						898.20	898.20	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.05	0.05	0.06	2.27	5.37	
+180						895.84	895.84	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	2.26	2.30	
+200	JD66 K3+188.965 I-34+14.374 R=200 Ly=14.94		+052.382	-11.82%	197.45	893.48	893.48	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	2.32	5.48	
+220						891.12	891.12	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	11.25	5.52	
+240						889.30	889.30		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	2.29	5.41	
+260	JD68 K3+220.691 I-34+14.374 R=200 Ly=14.94		+252.017	-2.85%	48.35	888.52	888.52		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.06	0.06	0.07	2.27	2.36	
+280						887.64	887.82	0.18		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	11.25	2.28	
+300						885.89	885.99	0.10		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.44	5.42	
+320	JD69 K3+284.900 I-34+14.374 R=200 Ly=14.94		+252.017	-2.85%	48.35	883.47	883.61	0.14		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.44	2.50	
+340						881.05	881.23	0.18		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.13	0.13	0.15	6.20	11.25	
+360						878.66	878.85	0.19		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	5.88	11.25	
+380	JD69 K3+341.754 I-34+14.374 R=200 Ly=14.94		+252.017	-2.85%	48.35	876.47	876.47		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	5.76	11.25	
+400						874.08	874.08	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.29	2.29	
+420						871.92	871.70		0.22	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	5.15	2.64	
+440	JD70 K3+435.411 I-34+14.374 R=200 Ly=20.72		+252.017	-2.85%	48.35	869.44	869.32		0.12	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.12	0.10	0.10	0.02	0.02	0.00	6.20	2.60	
+460						867.22	866.94		0.28	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	6.07	2.66	

编制:付涛

复核:任松

审核:王东

路 基 设 计 表

项目名称2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

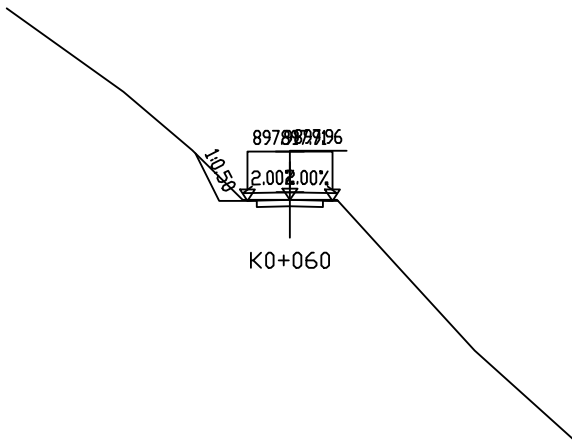
第 7 页 共 7 页

桩 号	平 曲 线		竖 曲 线		地 面 设 计 填 挖 高 度		路 基 宽 度(m)							以下各点与设计高之差						坡口、坡脚至中桩距离(m)		备 注		
	左 偏	右 偏	凹 型	凸 型	(m)	(m)	填	挖	左 侧			中分带 右 侧				左 侧			右 侧				左 侧	右 侧
									W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1			
K3+480	JD71 K3+467.081 I-19°36'53.5" R=130 Ly=13.01	JD72 K3+492.888 I-95°06'23.43" R=130 Ly=16.31	K3+467.733 QD -350 -13.36 -2.89%	K3+492.888 QD -350 -13.36 -2.89%	865.03	864.77		0.26	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.15	0.13	0.13	0.02	0.02	-0.00	6.17	2.74	
+500					863.87	863.66		0.21	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	2.53	5.77	
+520					863.31	863.04		0.27	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.07	0.06	0.06	0.02	0.02	0.01	2.66	5.34	
+540	JD74 K3+555.700 (ZY)	JD75 K3+570.671 I-91°37'54.1" R=130 Ly=15.99	K3+528.744 QD -300 -13.51 E=0.3	K3+570.671 QD -300 -13.51 E=0.3	861.53	861.48		0.05	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	2.54	2.39	
+560					859.35	859.11		0.24	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.08	0.08	0.09	2.71	5.44	
+580					857.03	856.73		0.30	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.14	0.12	0.12	0.02	0.02	0.00	2.62	5.46	
+600	JD76 K3+605.733 I-41°11'47.4" R=130 Ly=14.38	JD77 K3+635.489 I-91°37'54.1" R=130 Ly=19.19	K3+635.489 QD -350 -16.12 E=0.37	K3+635.489 QD -350 -16.12 E=0.37	854.35	854.35		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.11	0.11	0.12	2.25	5.44	
+620					851.97	851.97		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.07	0.07	0.08	2.27	2.36	
+640					849.59	849.59		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	11.25	5.43	
+660	JD78 K3+668.935 I-9°36'53.5" R=130 Ly=16.64	JD79 K3+708.888 I-91°37'54.1" R=130 Ly=15.74	K3+708.888 QD -350 -16.12 E=0.37	K3+708.888 QD -350 -16.12 E=0.37	847.21	847.21		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.09	0.08	0.08	0.02	0.02	0.01	2.38	2.26	
+680					844.83	844.83		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	2.26	2.29	
+700					842.45	842.45		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.15	0.13	0.13	0.02	0.02	-0.00	2.47	5.45	
+720	JD79 K3+732.697 (ZY)	JD80 K3+751.668 I-60°06'58.4" R=130 Ly=15.74	K3+711.573 QD -350 -16.12 E=0.37	K3+751.668 QD -350 -16.12 E=0.37	840.05	840.17	0.12		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.13	0.11	0.11	0.02	0.02	0.00	11.25	5.43	
+740					838.75	838.84	0.09		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	2.38	5.26	
+760					838.19	838.29	0.10		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	-0.01	0.02	0.02	0.16	0.16	0.18	2.39	5.60	
+780	JD81 K3+818.475 (ZY)	JD82 K3+852.285 I-30°32'40" R=130 Ly=18.66	K3+775.853 QD -300 -12.87 E=0.25	K3+852.285 QD -300 -12.87 E=0.25	837.10	837.29	0.19		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	2.41	11.25	
+800					834.99	835.22	0.23		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.56	11.25	
+820					833.03	833.03	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	2.40	2.26	
+840	JD83 K3+852.285 (ZY)	JD84 K3+897.022 I-102°29'55.1" R=130 Ly=21.47	K3+897.022 QD -300 -12.87 E=0.25	K3+897.022 QD -300 -12.87 E=0.25	830.85	830.85		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.06	0.05	0.05	0.02	0.02	0.01	2.33	2.26	
+860					828.66	828.66		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.00	0.02	0.02	0.12	0.12	0.14	5.93	2.45	
+880					826.47	826.47	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.08	0.08	0.10	6.15	2.40	
+900	JD85 K3+931.848 I-69°09'21.9" R=130 Ly=24.14	JD86 K3+962.898 I-41°01'56.0" R=130 Ly=14.38	K3+918.489 QD -300 -12.87 E=0.25	K3+962.898 QD -300 -12.87 E=0.25	824.28	824.28	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.18	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.01	6.17	2.50	
+920					822.10	822.10		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.15	0.13	0.13	0.02	0.02	-0.00	2.25	2.50	
+940					819.91	819.91	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.01	0.02	0.02	0.09	0.09	0.10	5.95	2.39	
+960	JD85 K3+944.534 (ZY)	JD86 K3+962.898 I-41°01'56.0" R=130 Ly=14.38	K3+962.898 QD -300 -12.87 E=0.25	K3+962.898 QD -300 -12.87 E=0.25	817.72	817.72	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.00	5.54	2.26	
+980					815.54	815.54		0.00	0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.10	0.09	0.09	0.02	0.02	0.01	6.09	2.26	
+990					814.44	814.44	0.00		0.50	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	0.50	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	5.36	2.29	

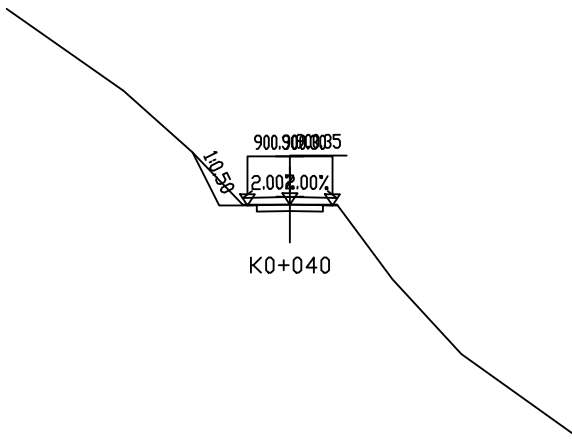
编制:付涛

复核:任松

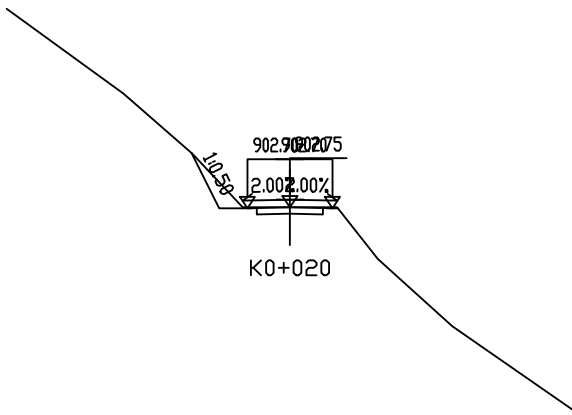
审核:王东



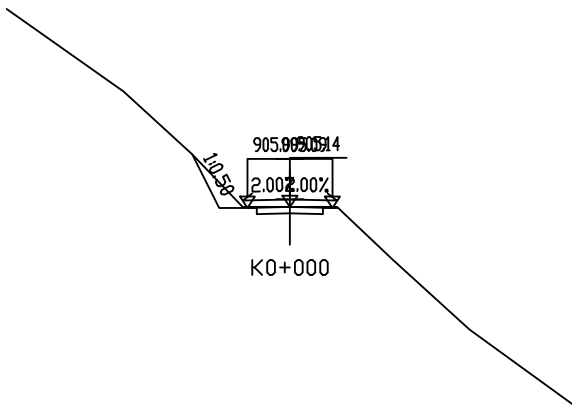
桩号: K0+060			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	2.96 M²



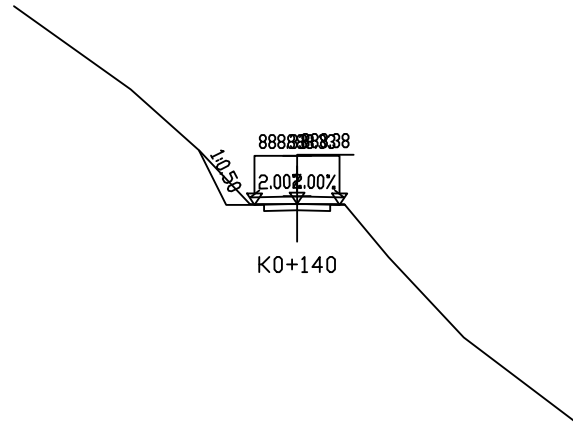
桩号: K0+040			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	3.13 M²



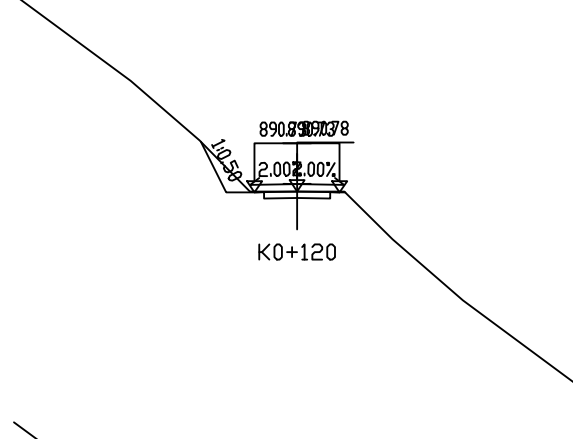
桩号: K0+020			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	3.26 M²



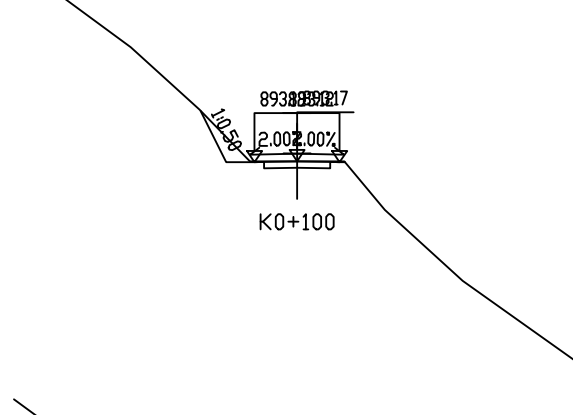
桩号: K0+000			
填:	M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	3.16 M²



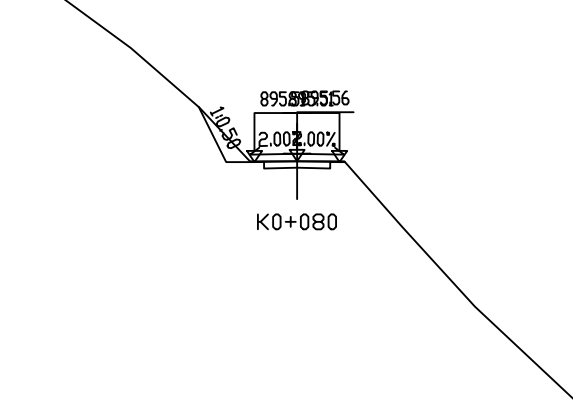
桩号: K0+140			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	3.17 M²



桩号: K0+120			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	3.09 M²

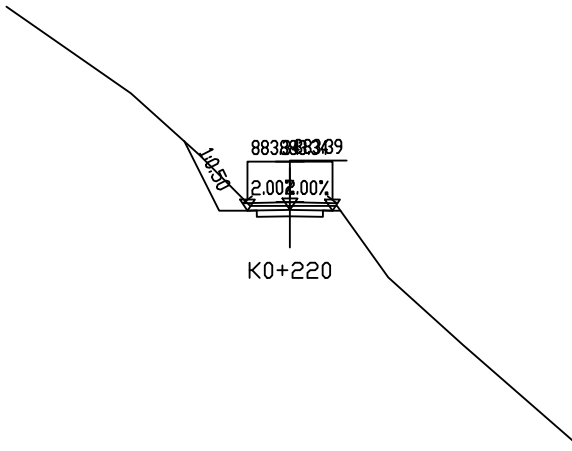


桩号: K0+100			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	3.08 M²

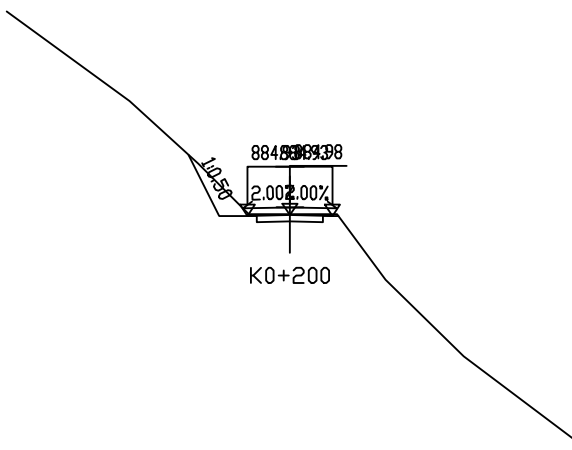


桩号: K0+080			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	3.20 M²

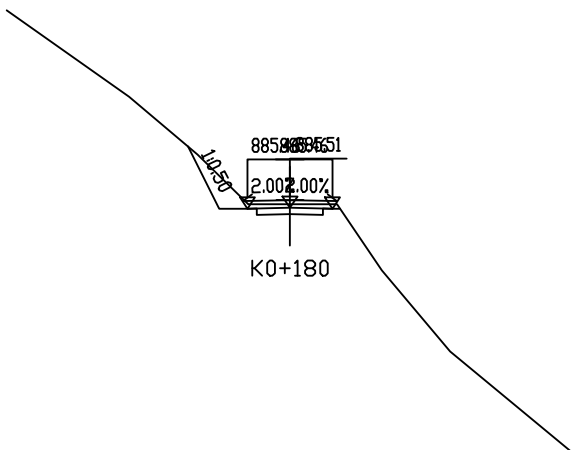
比例: 1:400



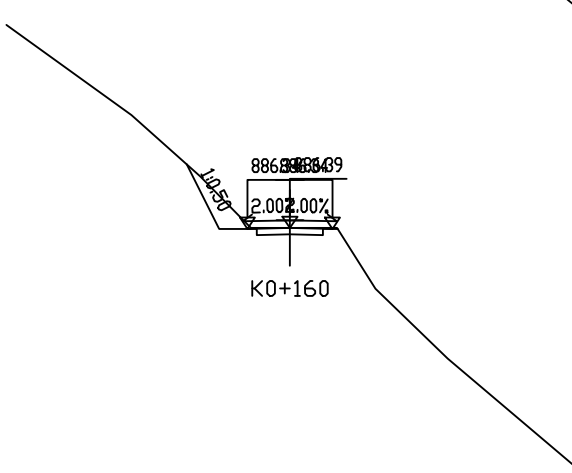
桩 号: K0+220	
填:	M 挖: 0.20 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 5.86 M²



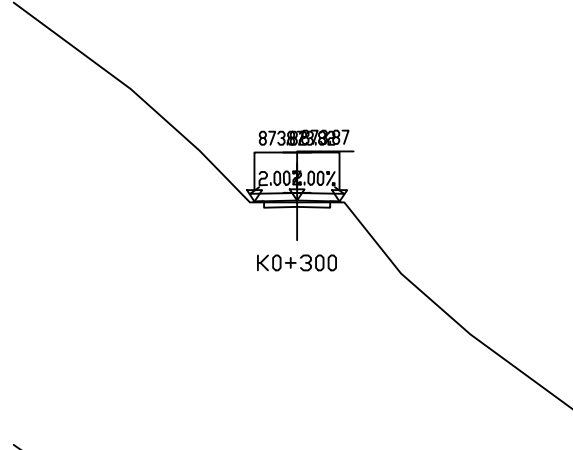
桩 号: K0+200	
填:	M 挖: 0.04 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 4.26 M²



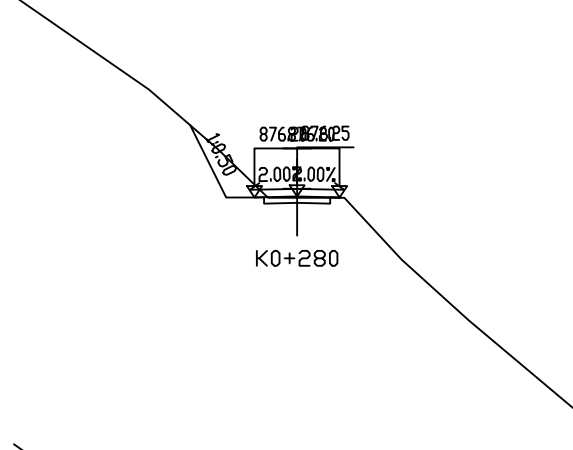
桩 号: K0+180	
填:	M 挖: 0.18 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 5.17 M²



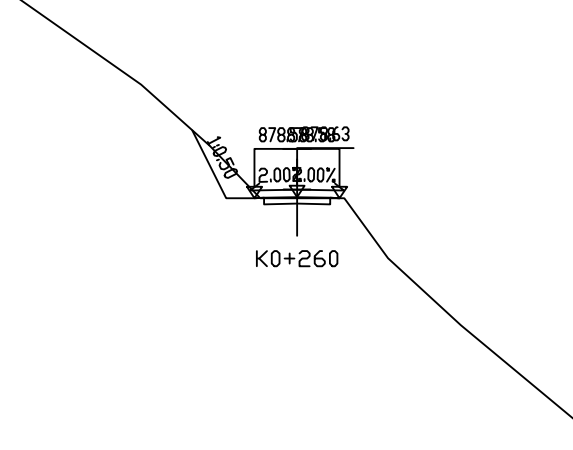
桩 号: K0+160	
填:	M 挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 4.41 M²



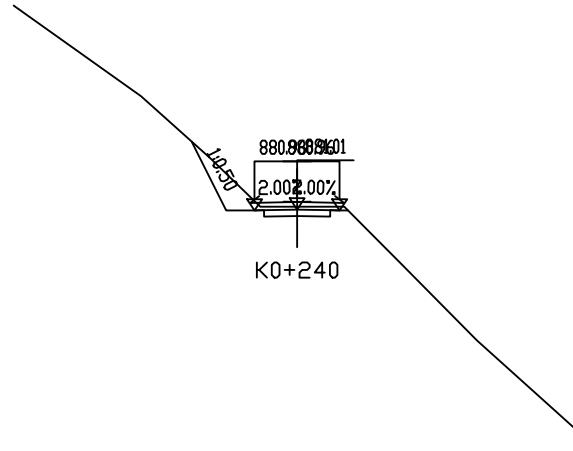
桩 号: K0+300	
填:	0.10 M 挖: M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 1.50 右: 1: 1.50
面 积	填: 0.06 M² 挖: 0.90 M²



桩 号: K0+280	
填:	0.07 M 挖: M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 1.50
面 积	填: 0.01 M² 挖: 5.40 M²

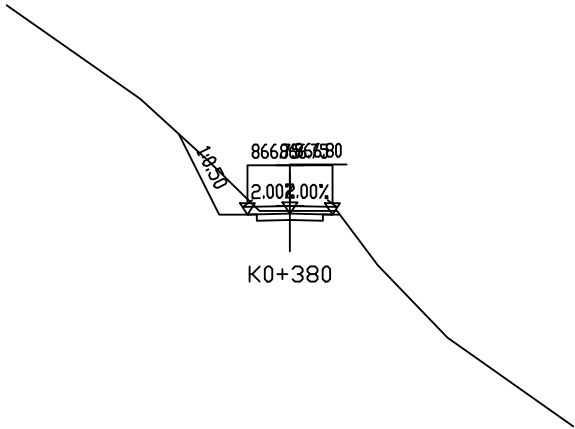


桩 号: K0+260	
填:	0.05 M 挖: M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 1.50
面 积	填: 0.01 M² 挖: 4.46 M²

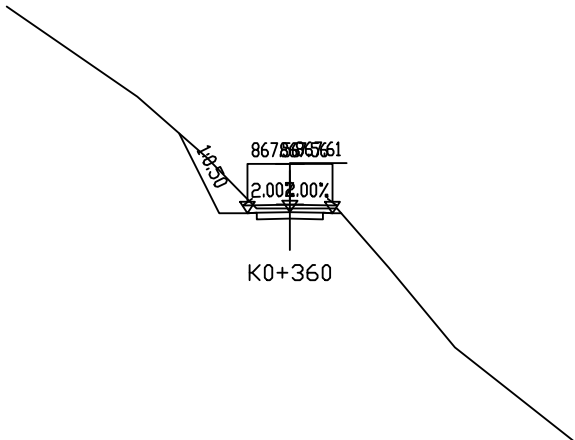


桩 号: K0+240	
填:	M 挖: 0.15 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 5.70 M²

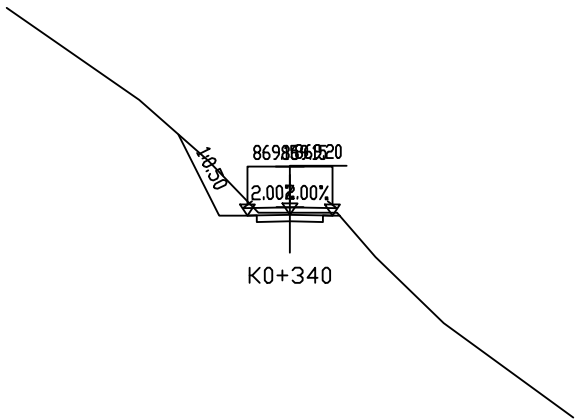
比例: 1:400



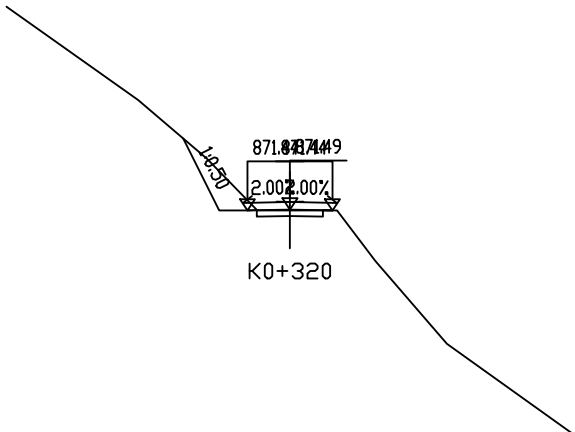
桩 号: K0+380	
填:	M 挖: 0.14 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 6.99 M²



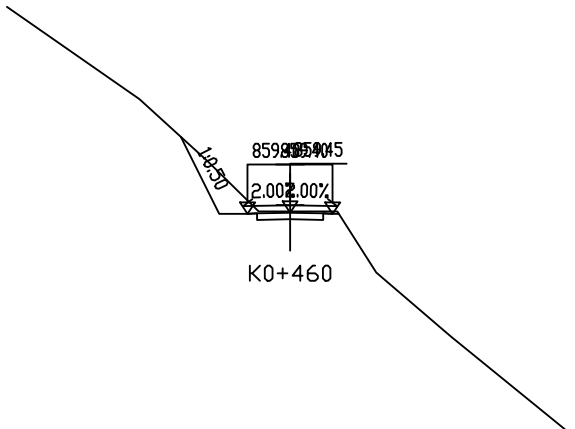
桩 号: K0+360	
填:	M 挖: 0.20 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 7.12 M²



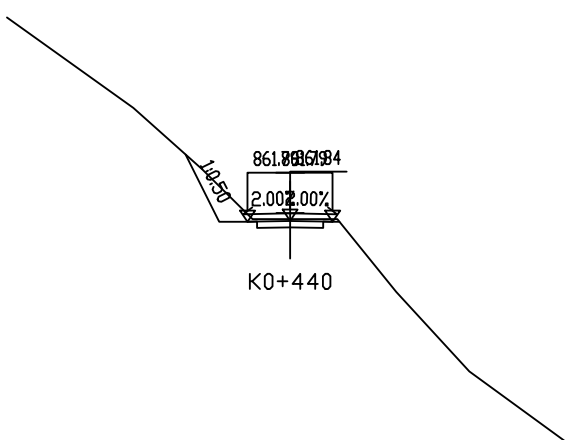
桩 号: K0+340	
填:	M 挖: 0.12 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 6.91 M²



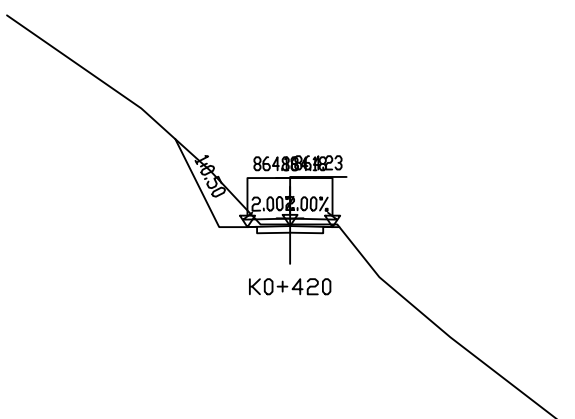
桩 号: K0+320	
填:	0.05 M 挖: M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 1.50
面 积	填: 0.00 M² 挖: 5.20 M²



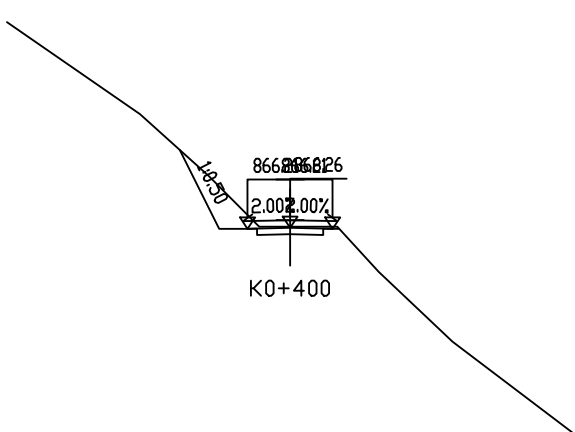
桩 号: K0+460	
填:	M 挖: 0.08 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 6.25 M²



桩 号: K0+440	
填:	M 挖: 0.10 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 5.24 M²

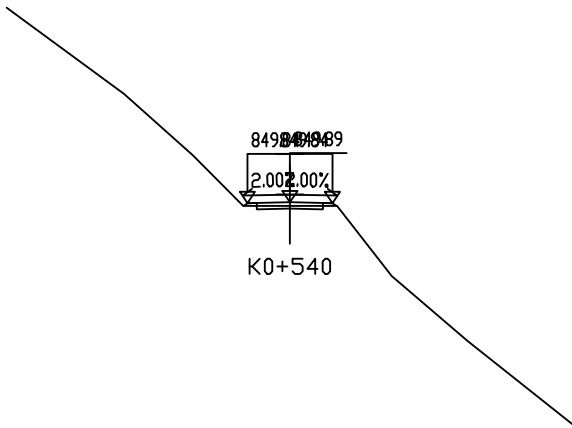


桩 号: K0+420	
填:	M 挖: 0.10 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 7.50 M²

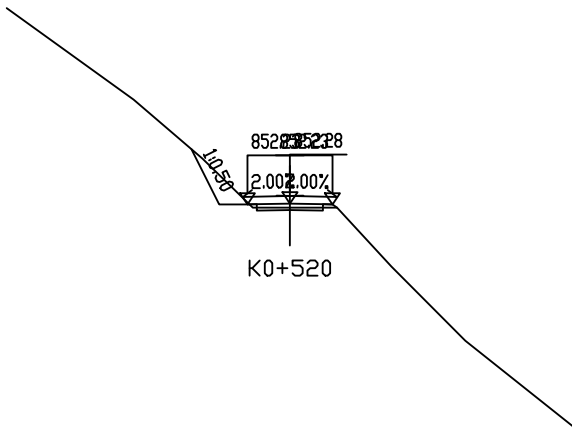


桩 号: K0+400	
填:	M 挖: 0.06 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M 右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 6.38 M²

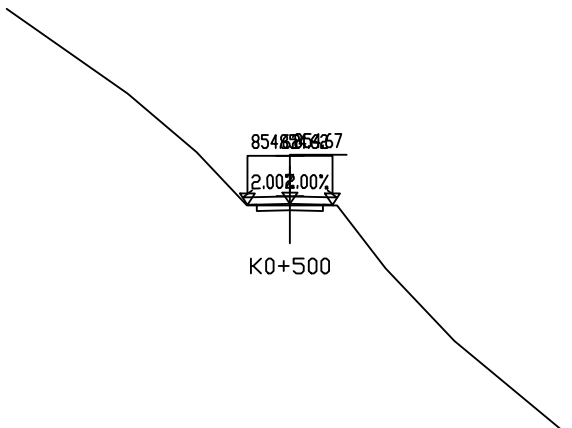
比例: 1:400



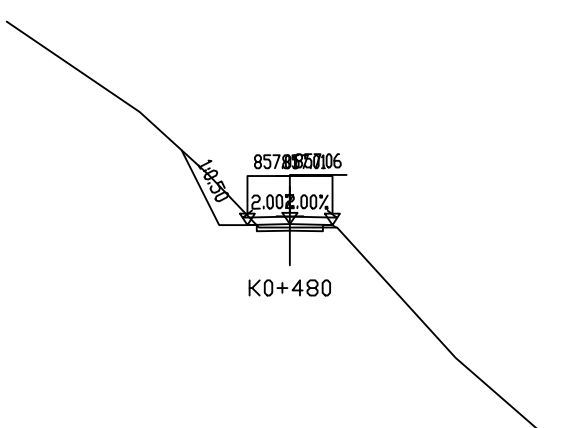
桩 号: K0+540		
填:	0.19 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.18 M²	挖: 0.57 M²



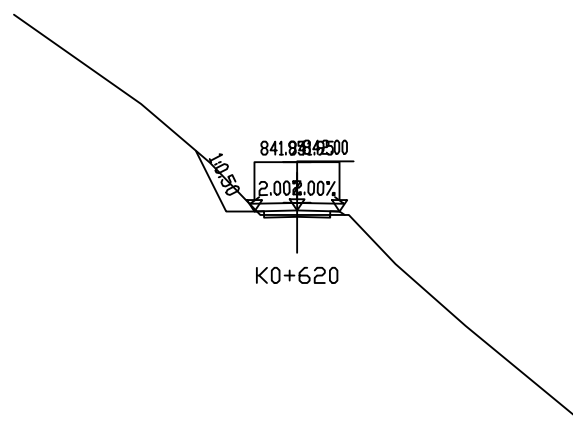
桩 号: K0+520		
填:	0.21 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.16 M²	挖: 2.96 M²



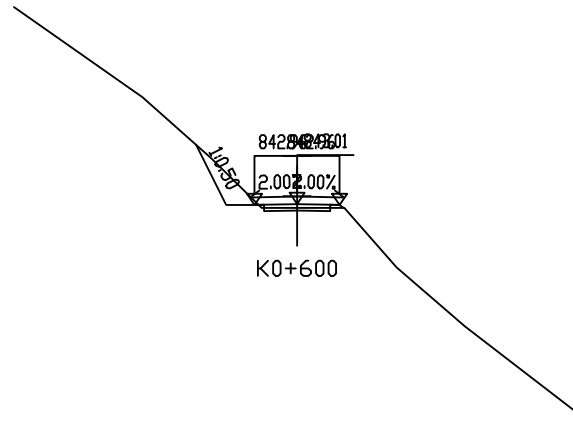
桩 号: K0+500		
填:	0.08 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.04 M²	挖: 0.96 M²



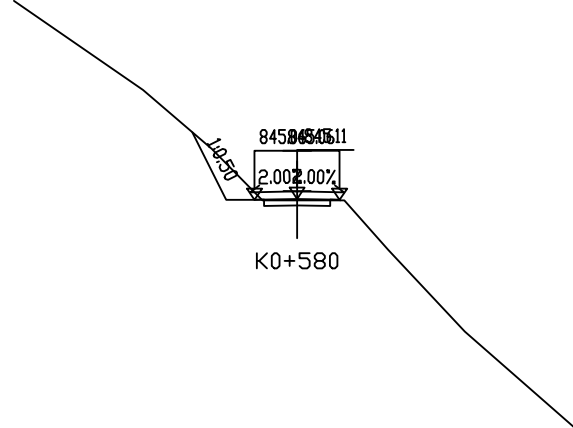
桩 号: K0+480		
填:	0.17 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.08 M²	挖: 4.83 M²



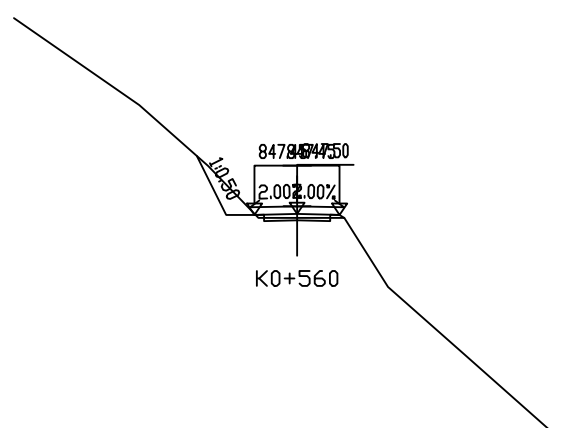
桩 号: K0+620		
填:	0.24 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.06 M²	挖: 3.16 M²



桩 号: K0+600		
填:	0.20 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.13 M²	挖: 3.41 M²

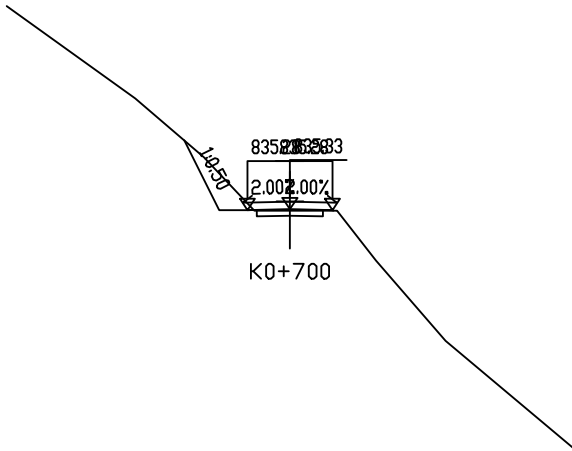


桩 号: K0+580		
填:	0.07 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.02 M²	挖: 4.58 M²

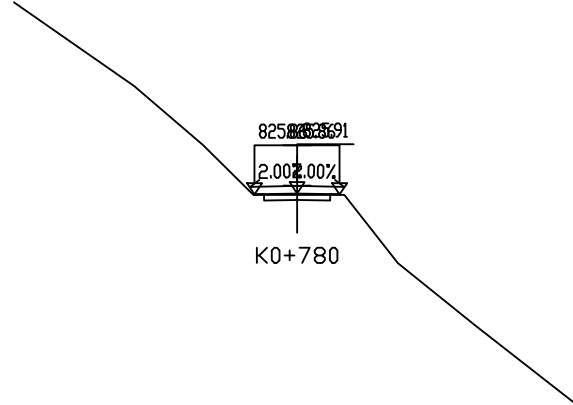


桩 号: K0+560		
填:	0.21 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.17 M²	挖: 3.03 M²

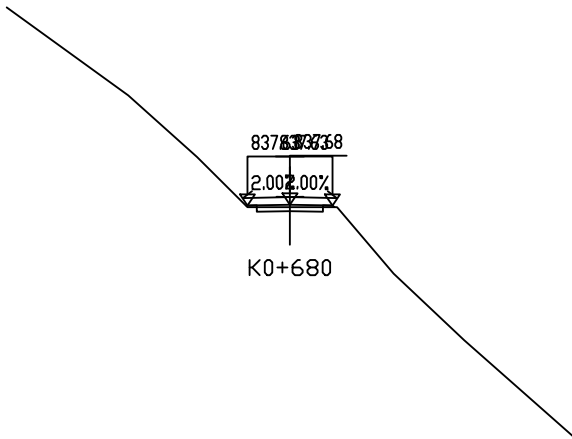
比例: 1:400



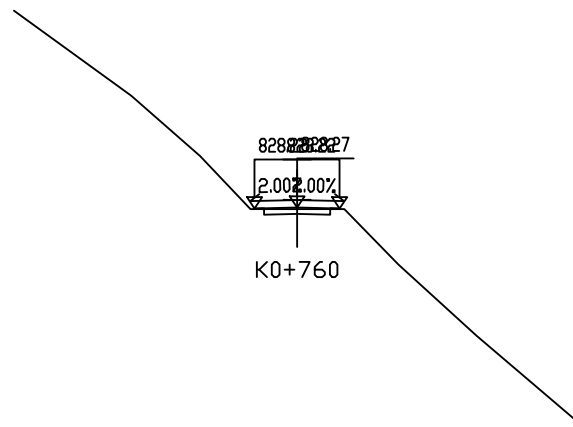
桩号: K0+700			
填:	0.08 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.03 M²	挖: 4.66 M²	



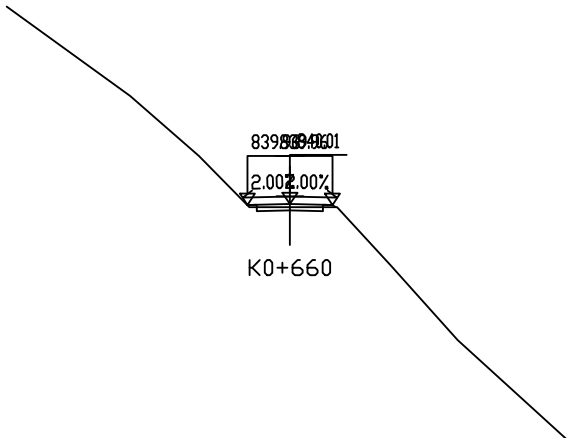
桩号: K0+780			
填:	0.07 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.03 M²	挖: 0.99 M²	



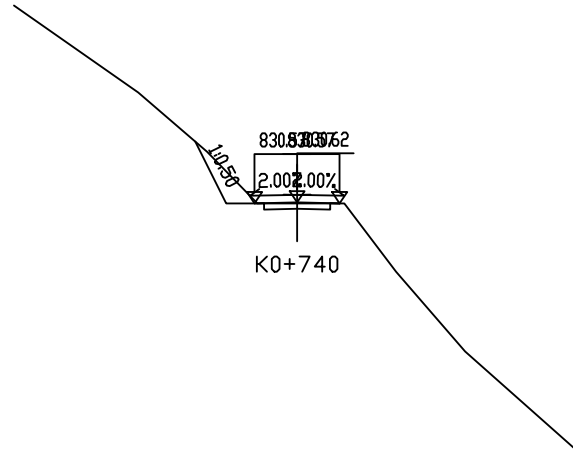
桩号: K0+680			
填:	0.12 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.09 M²	挖: 0.82 M²	



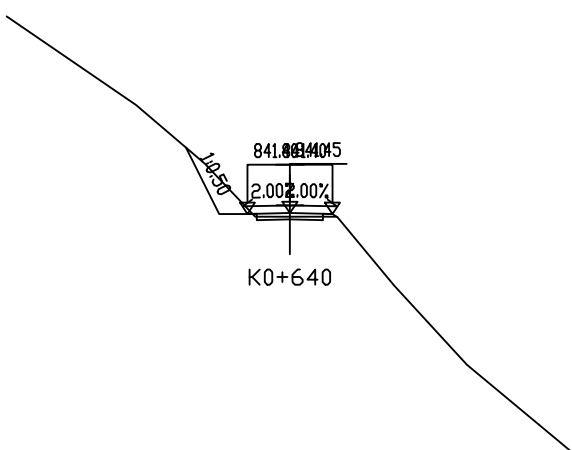
桩号: K0+760			
填:	0.08 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.04 M²	挖: 0.98 M²	



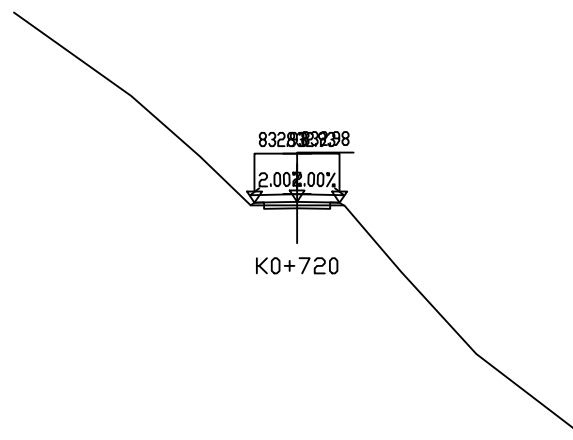
桩号: K0+660			
填:	0.16 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.13 M²	挖: 0.68 M²	



桩号: K0+740			
填:	0.06 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.02 M²	挖: 3.85 M²	

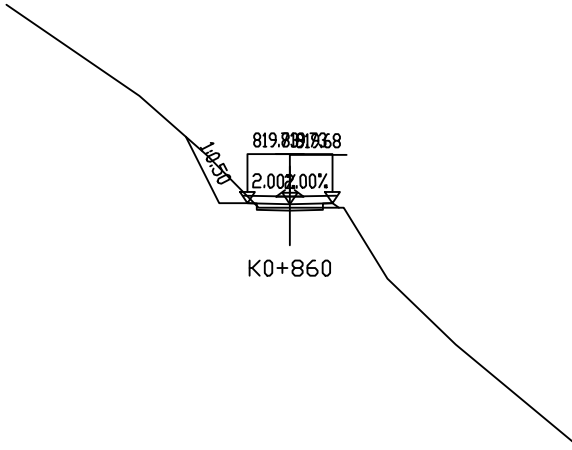


桩号: K0+640			
填:	0.19 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.12 M²	挖: 3.95 M²	

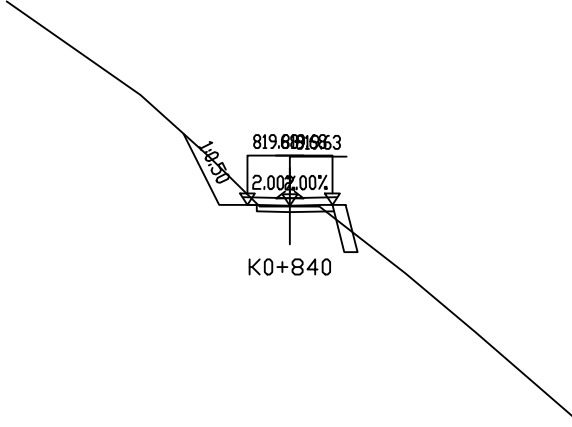


桩号: K0+720			
填:	0.19 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面积	填: 0.17 M²	挖: 0.60 M²	

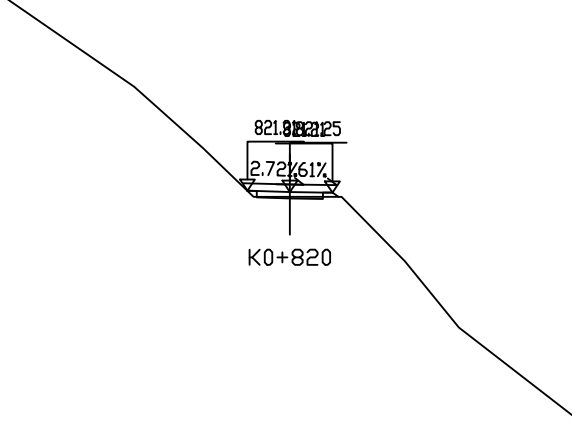
比例: 1:400



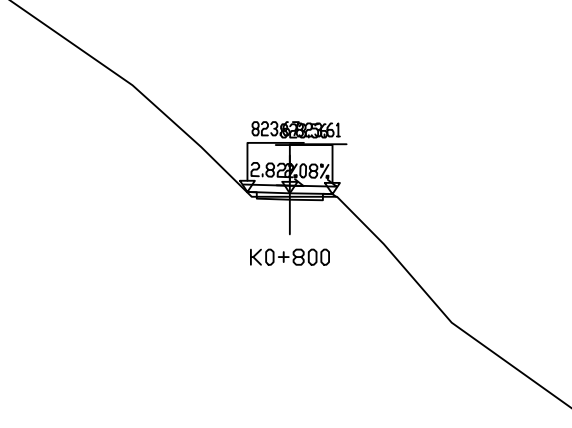
桩 号: K0+860		
填:	0.20 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.04 M	右: 0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.01 M²	挖: 3.99 M²



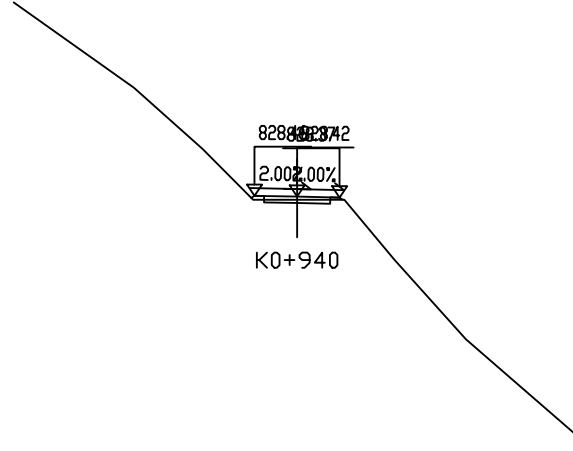
桩 号: K0+840		
填:	0.06 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.04 M	右: 0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.05 M²	挖: 5.02 M²



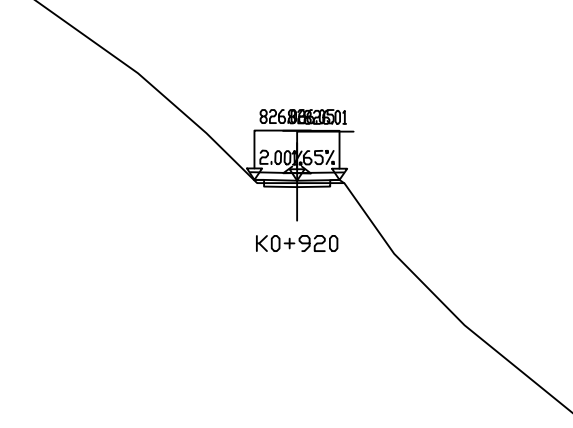
桩 号: K0+820		
填:	0.22 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.06 M	右: -0.04 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.11 M²	挖: 0.27 M²



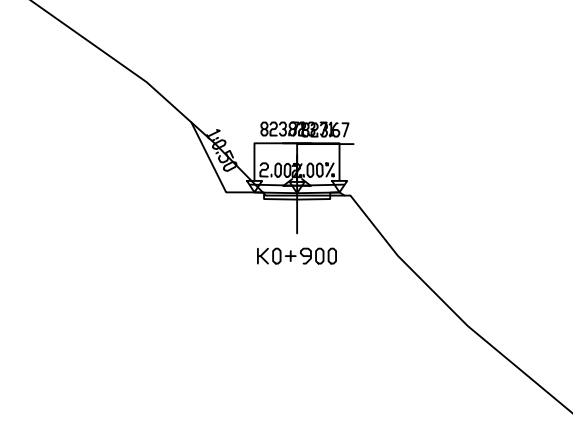
桩 号: K0+800		
填:	0.13 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.06 M	右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.18 M²	挖: 0.54 M²



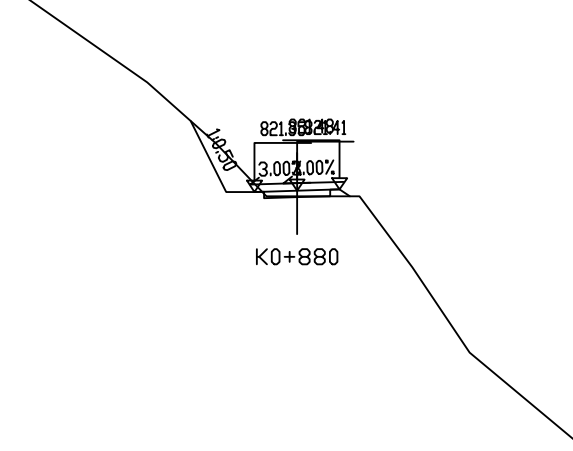
桩 号: K0+940		
填:	0.11 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.05 M	右: -0.04 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.19 M²	挖: 0.64 M²



桩 号: K0+920		
填:	0.14 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.04 M	右: 0.04 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.17 M²	挖: 0.70 M²

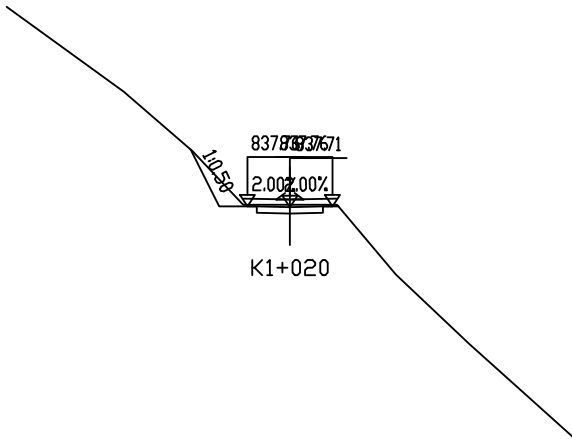


桩 号: K0+900		
填:	0.15 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.04 M	右: 0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.00 M²	挖: 4.48 M²

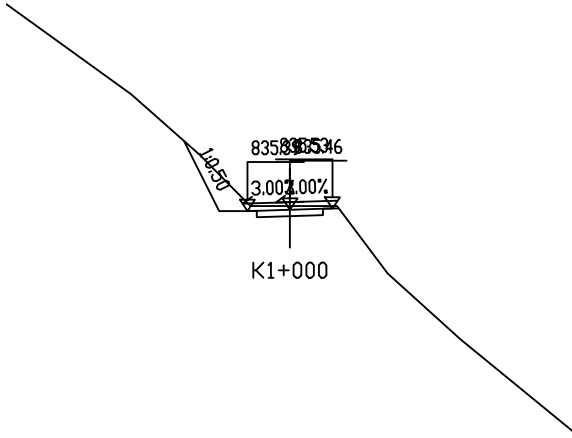


桩 号: K0+880		
填:	0.23 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.07 M	右: 0.07 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.01 M²	挖: 4.01 M²

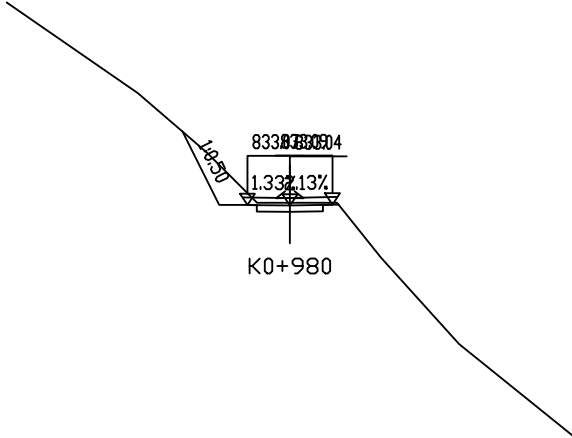
比例: 1:400



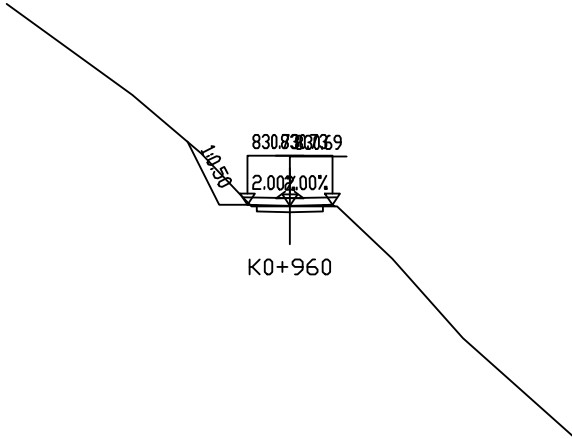
桩号:	K1+020			
填:	M	挖:	0.11 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: 0.04 M	右:	0.04 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填: M²	挖:	3.76 M²	



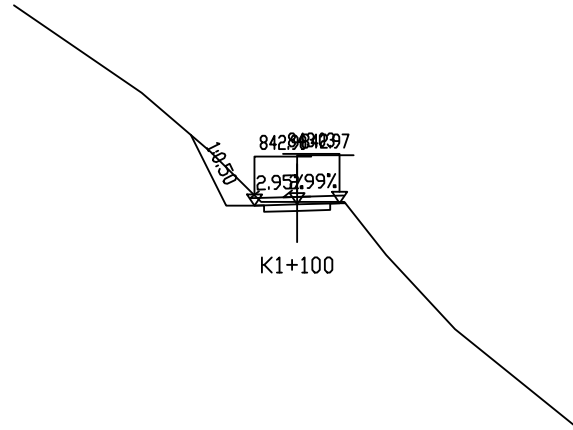
桩号:	K1+000			
填:	M	挖:	0.26 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: -0.07 M	右:	0.07 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填: M²	挖:	5.72 M²	



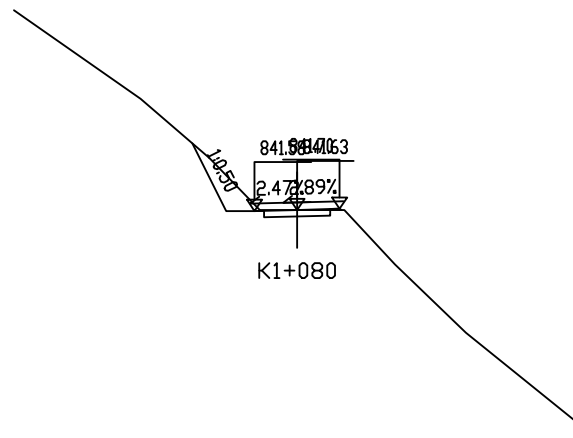
桩号:	K0+980			
填:	M	挖:	0.13 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: 0.03 M	右:	0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填: M²	挖:	6.07 M²	



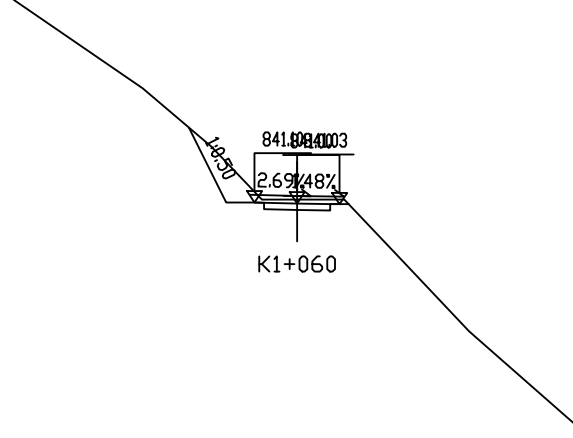
桩号:	K0+960			
填:	0.06 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: 0.04 M	右:	0.04 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50	
面积	填: 0.07 M²	挖:	3.94 M²	



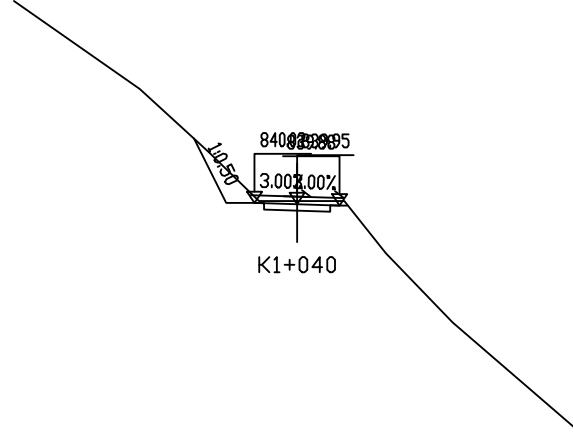
桩号:	K1+100			
填:	M	挖:	0.20 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: -0.07 M	右:	0.07 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填: M²	挖:	5.76 M²	



桩号:	K1+080			
填:	M	挖:	0.06 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: -0.06 M	右:	0.07 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50	
面积	填: 0.03 M²	挖:	4.66 M²	

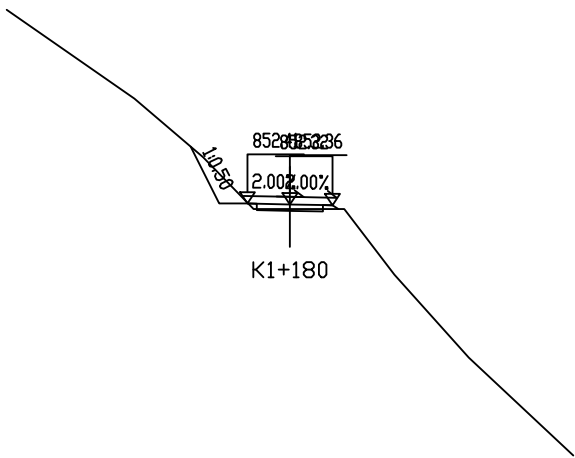


桩号:	K1+060			
填:	M	挖:	0.26 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: 0.06 M	右:	-0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填: M²	挖:	6.52 M²	

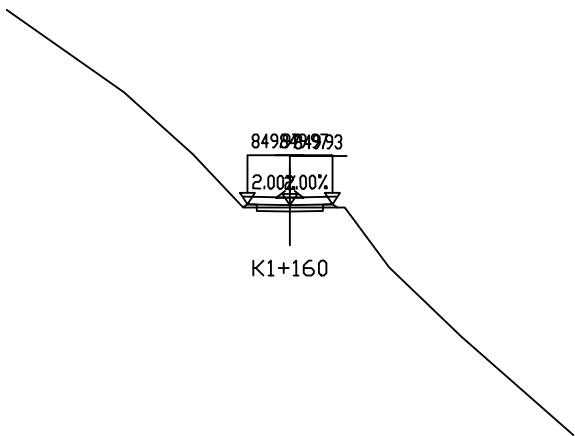


桩号:	K1+040			
填:	M	挖:	0.24 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: 0.07 M	右:	-0.07 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填: M²	挖:	5.22 M²	

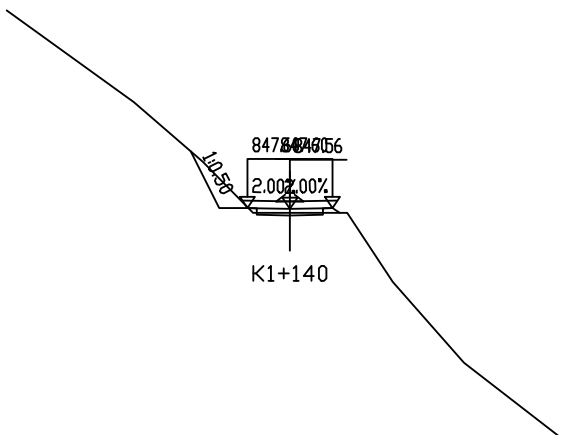
比例: 1:400



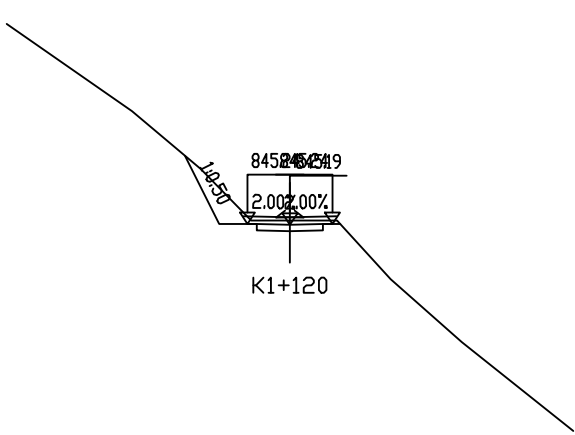
桩号: K1+180			
填:	0.20 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.05 M	右:	-0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.09 M²	挖:	2.77 M²



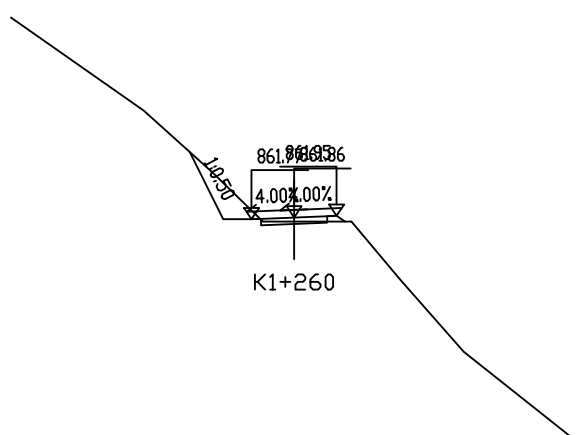
桩号: K1+160			
填:	0.15 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.04 M	右:	0.04 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.10 M²	挖:	0.69 M²



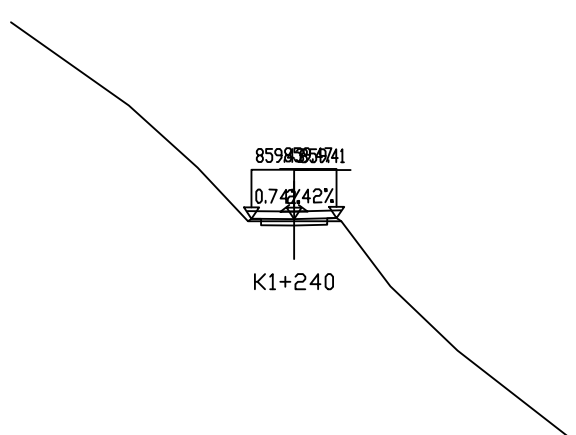
桩号: K1+140			
填:	0.23 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.04 M	右:	0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.08 M²	挖:	2.85 M²



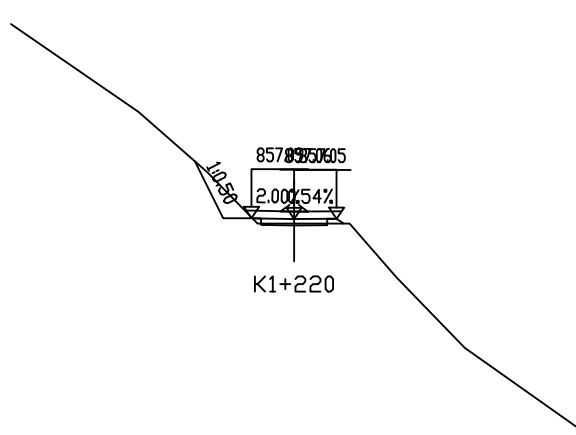
桩号: K1+120			
填:	M	挖:	0.21 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.04 M	右:	0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	5.70 M²



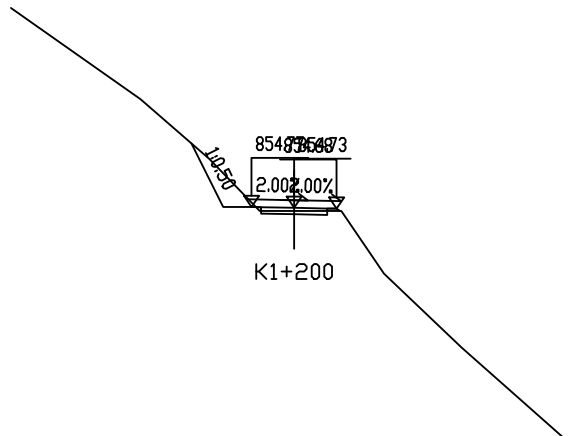
桩号: K1+260			
填:	0.13 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.09 M	右:	0.09 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.00 M²	挖:	4.10 M²



桩号: K1+240			
填:	0.11 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.02 M	右:	0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.18 M²	挖:	0.75 M²

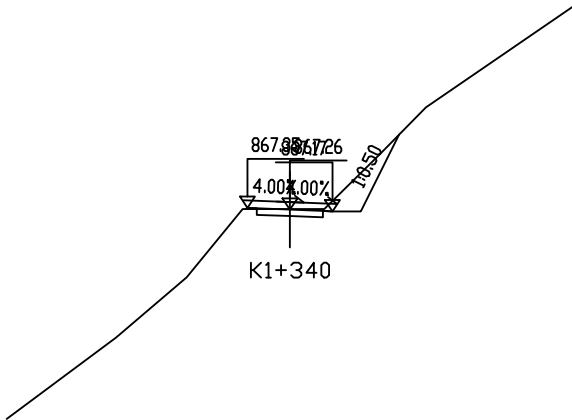


桩号: K1+220			
填:	0.23 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.04 M	右:	0.01 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.09 M²	挖:	2.76 M²

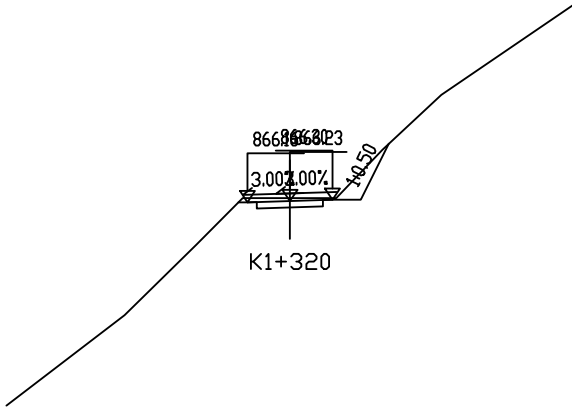


桩号: K1+200			
填:	0.12 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.05 M	右:	-0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.11 M²	挖:	3.70 M²

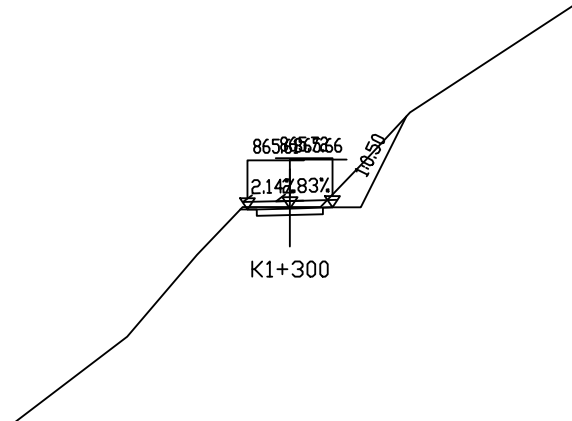
比例: 1:400



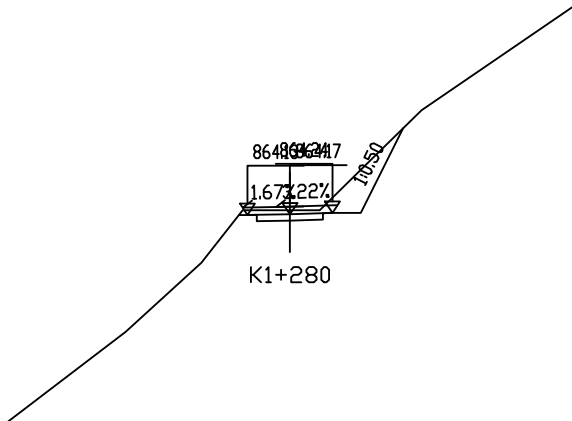
桩号: K1+340			
填:	M	挖:	0.11 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.09 M	右:	-0.09 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50
面积	填: 0.03 M²	挖:	5.41 M²



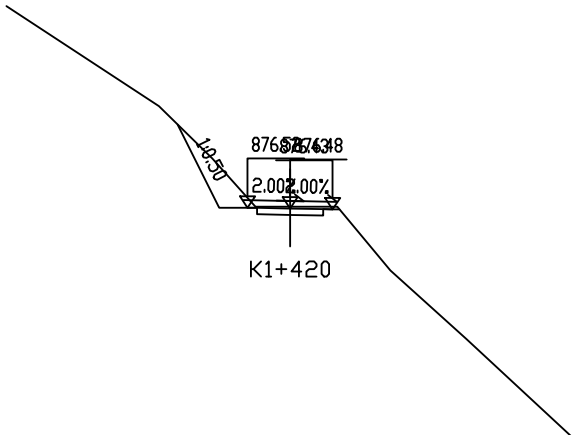
桩号: K1+320			
填:	M	挖:	0.23 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.07 M	右:	0.07 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	4.11 M²



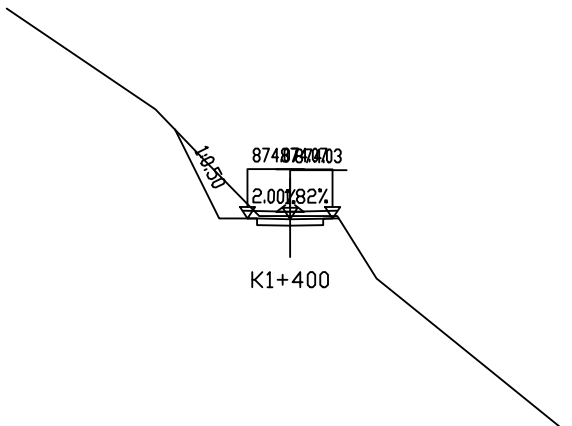
桩号: K1+300			
填:	M	挖:	0.14 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.05 M	右:	0.06 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	6.72 M²



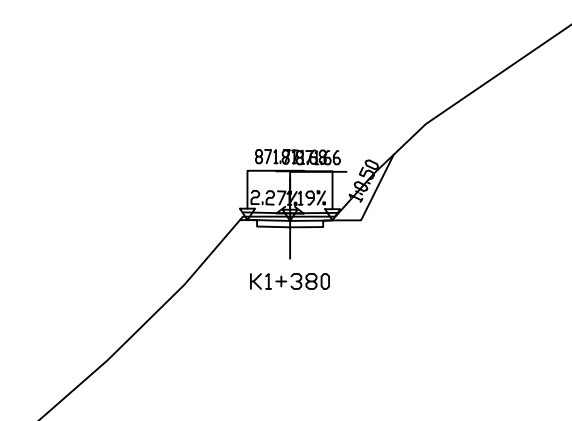
桩号: K1+280			
填:	M	挖:	0.26 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.04 M	右:	0.07 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	7.27 M²



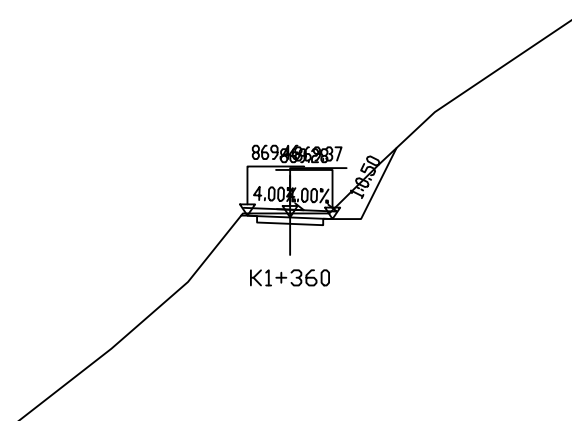
桩号: K1+420			
填:	M	挖:	0.14 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.05 M	右:	-0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	6.23 M²



桩号: K1+400			
填:	M	挖:	0.14 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.05 M	右:	0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	7.00 M²

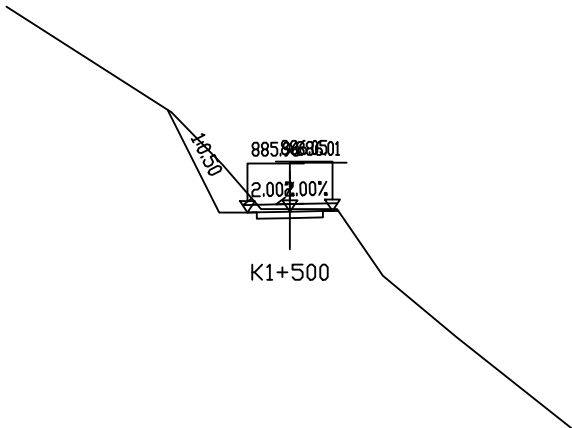


桩号: K1+380			
填:	M	挖:	0.23 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.05 M	右:	0.03 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	5.09 M²

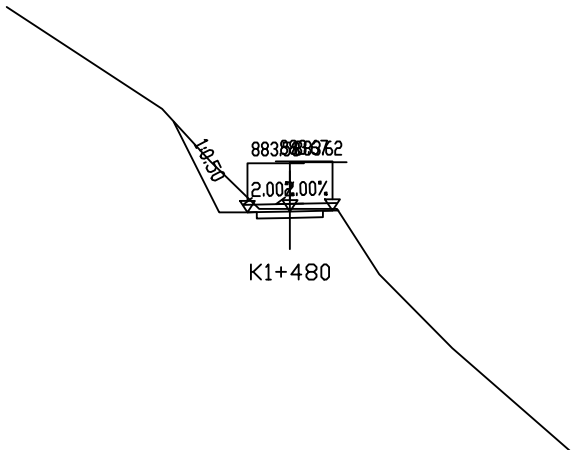


桩号: K1+360			
填:	M	挖:	0.29 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.09 M	右:	-0.09 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	5.83 M²

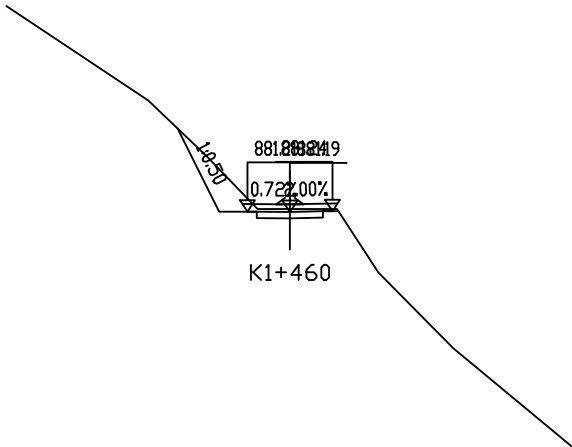
比例: 1:400



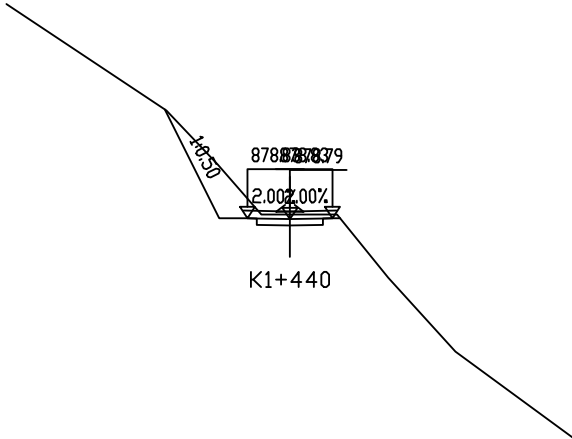
桩 号: K1+500	
填:	M 挖: 0.18 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.04 M 右: 0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 8.73 M²



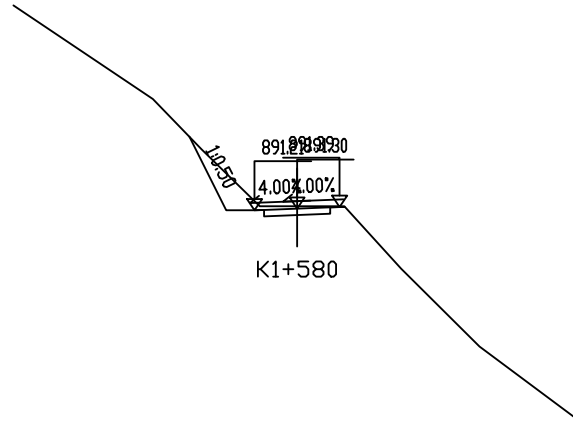
桩 号: K1+480	
填:	M 挖: 0.19 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.04 M 右: 0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 6.97 M²



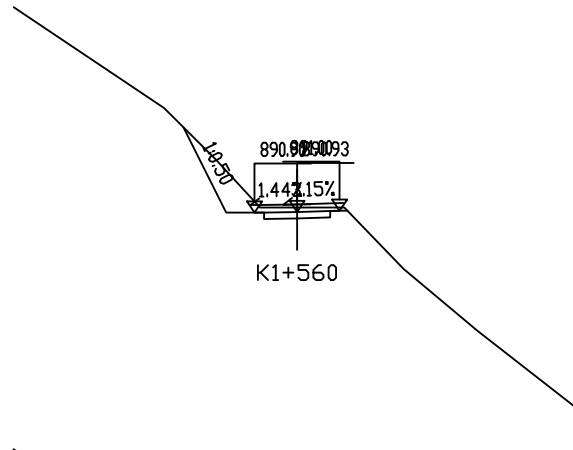
桩 号: K1+460	
填:	M 挖: 0.16 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: 0.02 M 右: 0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 6.73 M²



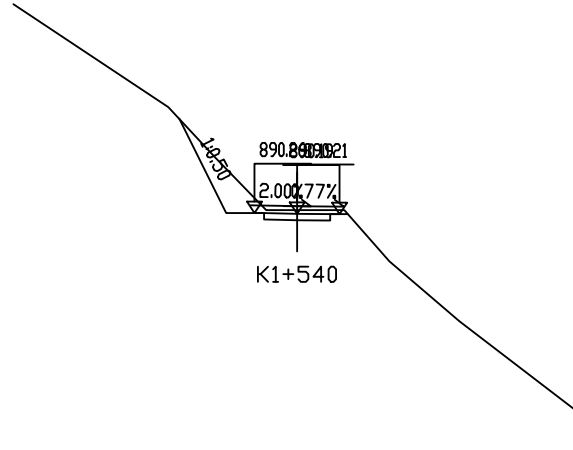
桩 号: K1+440	
填:	M 挖: 0.22 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: 0.04 M 右: 0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 9.44 M²



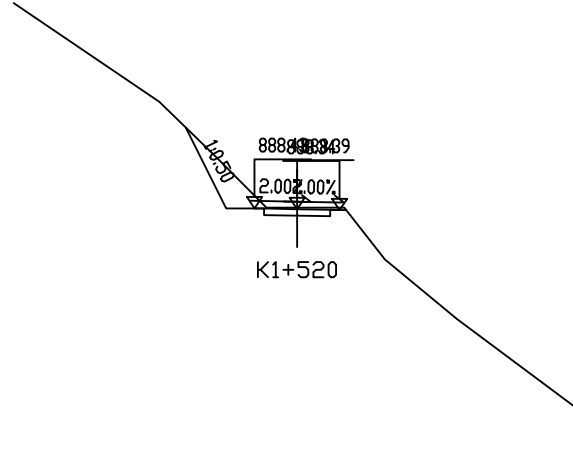
桩 号: K1+580	
填:	M 挖: 0.21 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.09 M 右: 0.09 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 5.52 M²



桩 号: K1+560	
填:	M 挖: 0.28 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.03 M 右: 0.07 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 6.96 M²

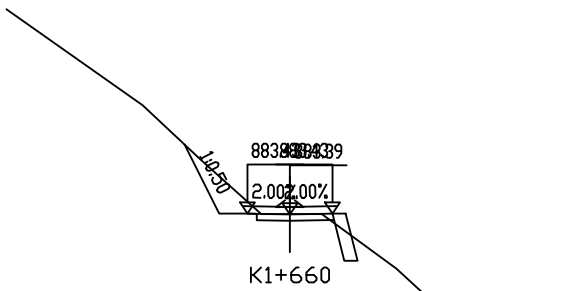


桩 号: K1+540	
填:	M 挖: 0.22 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: 0.05 M 右: -0.02 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 7.48 M²

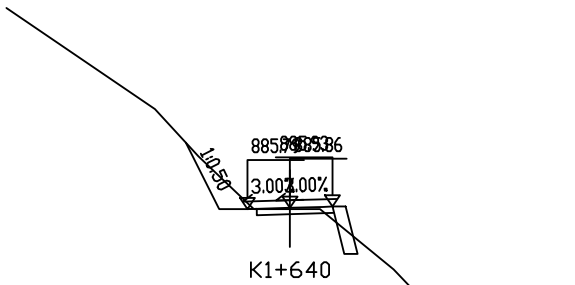


桩 号: K1+520	
填:	M 挖: 0.13 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: 0.05 M 右: -0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 6.30 M²

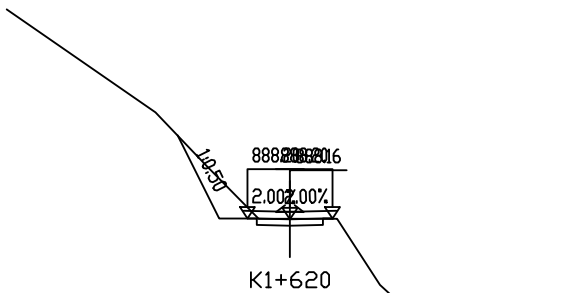
比例: 1:400



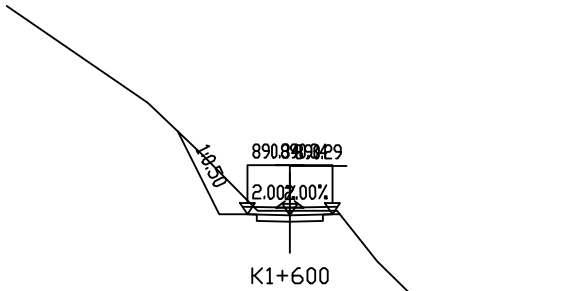
桩号:	K1+660	
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超高	左: 0.04 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 5.18 M²



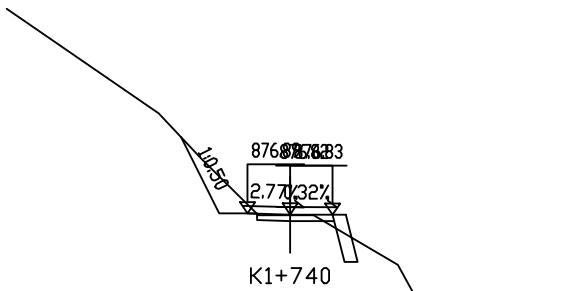
桩号:	K1+640	
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超高	左: -0.07 M	右: 0.07 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.08 M²	挖: 4.04 M²



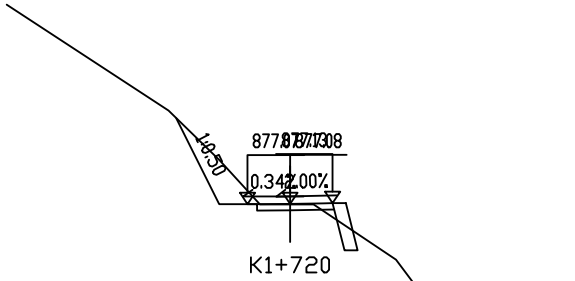
桩号:	K1+620	
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超高	左: 0.04 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 5.69 M²



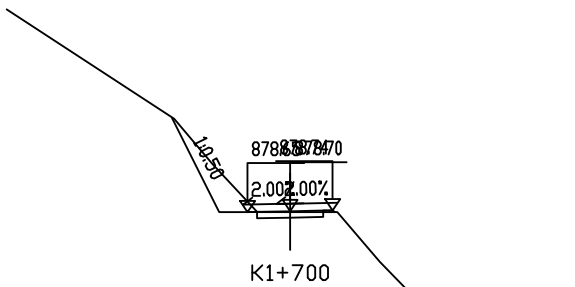
桩号:	K1+600	
填:	M	挖: 0.22 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超高	左: 0.04 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面积	填: M²	挖: 7.14 M²



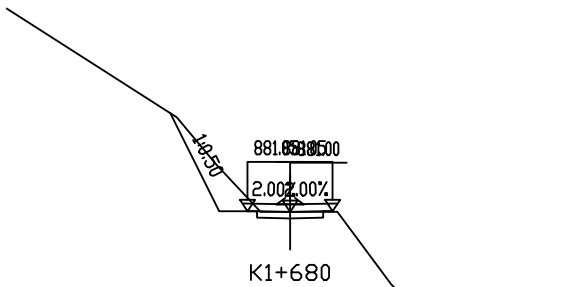
桩号:	K1+740	
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超高	左: 0.06 M	右: -0.01 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.69 M²	挖: 4.96 M²



桩号:	K1+720	
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超高	左: -0.01 M	右: 0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.68 M²	挖: 6.27 M²

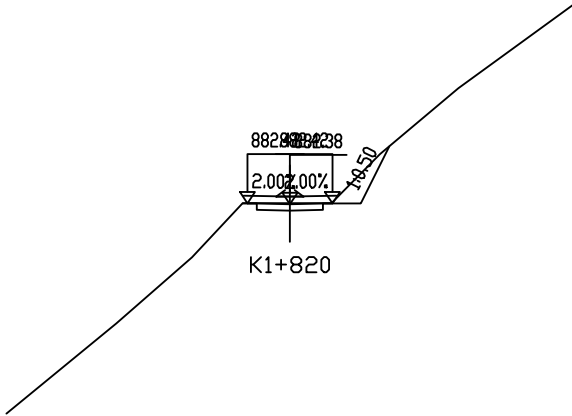


桩号:	K1+700	
填:	M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.05 M²	挖: 5.92 M²

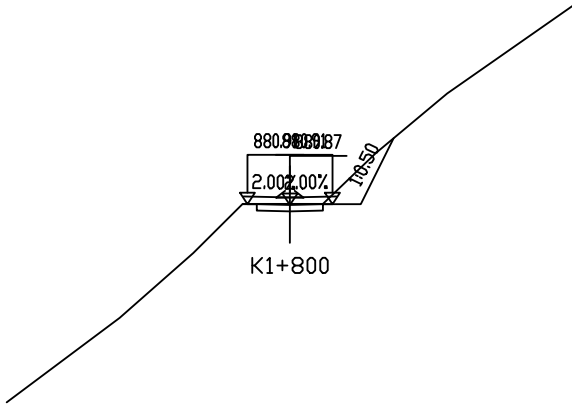


桩号:	K1+680	
填:	0.00 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超高	左: 0.04 M	右: 0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M²	挖: 6.85 M²

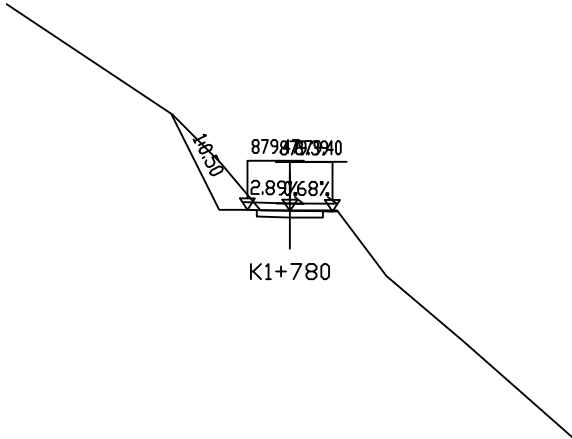
比例: 1:400



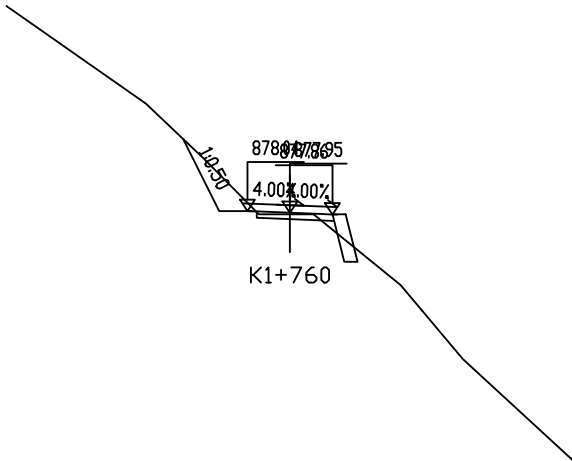
桩 号: K1+820			
填:	M	挖:	0.03 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: 0.04 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	3.77 M²



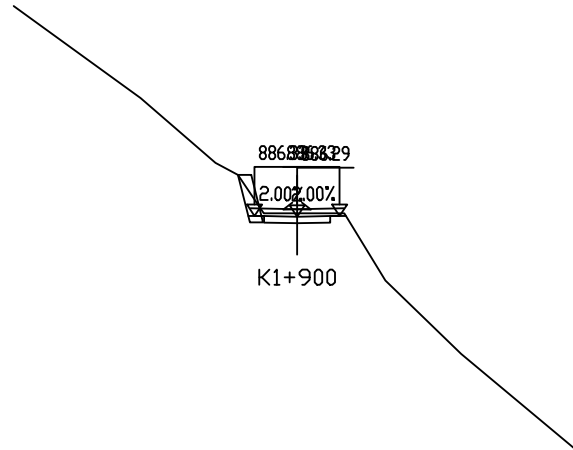
桩 号: K1+800			
填:	M	挖:	0.03 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: 0.04 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	4.98 M²



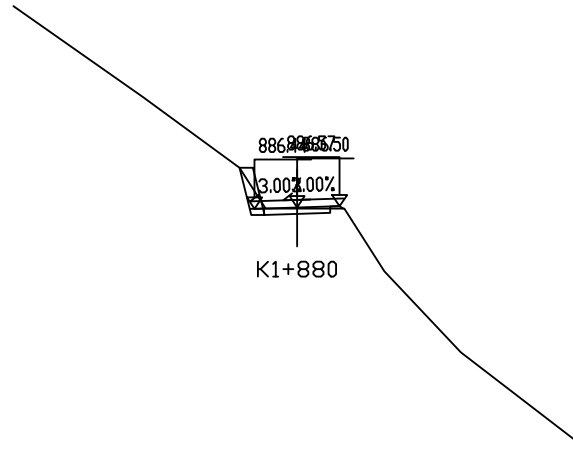
桩 号: K1+780			
填:	M	挖:	0.05 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: 0.07 M	右:	-0.02 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	7.37 M²



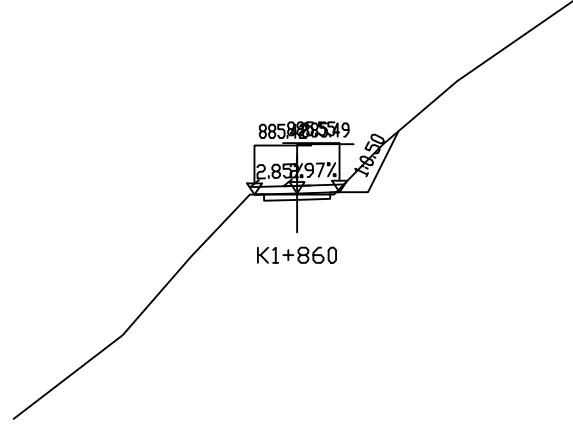
桩 号: K1+760			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: 0.09 M	右:	-0.09 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: 0.81 M²	挖:	4.67 M²



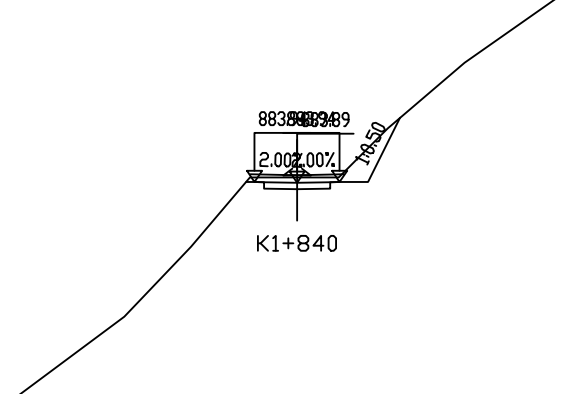
桩 号: K1+900			
填:	M	挖:	0.16 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: 0.04 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	2.21 M²



桩 号: K1+880			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.07 M	右:	0.07 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: 0.00 M²	挖:	1.57 M²

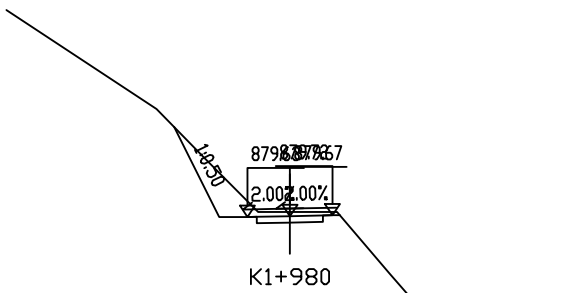


桩 号: K1+860			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.06 M	右:	0.07 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50
面 积	填: 0.04 M²	挖:	3.82 M²

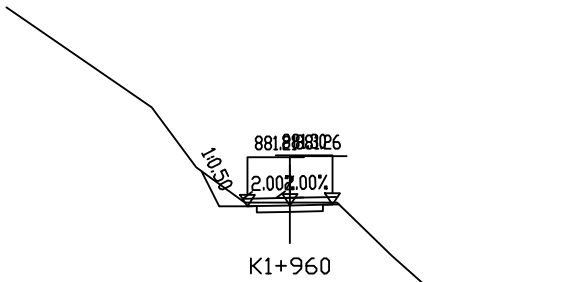


桩 号: K1+840			
填:	M	挖:	0.26 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: 0.04 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	5.55 M²

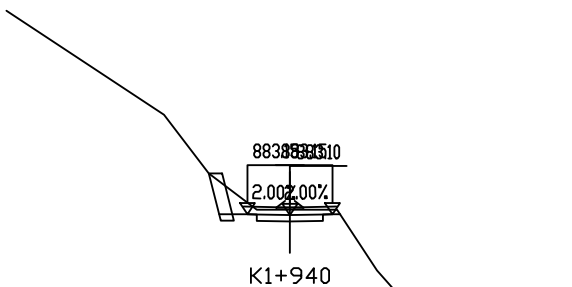
比例: 1:400



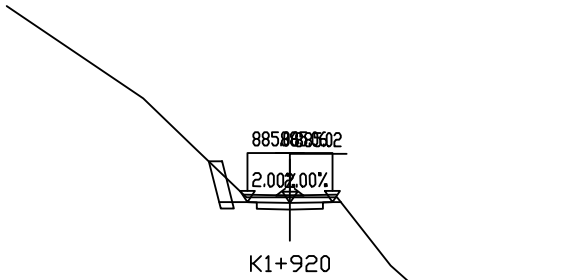
桩 号: K1+980	
填:	M 挖: 0.27 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.04 M 右: 0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 7.55 M²



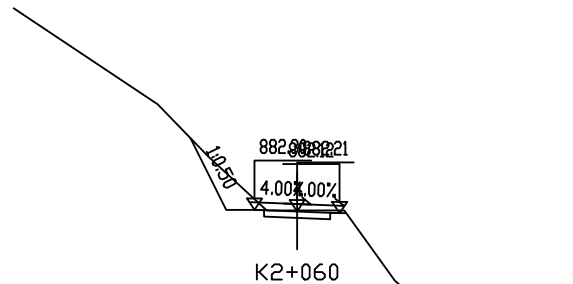
桩 号: K1+960	
填:	M 挖: 0.19 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: -0.04 M 右: 0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 4.16 M²



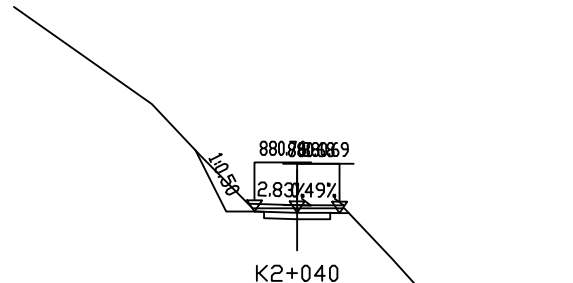
桩 号: K1+940	
填:	M 挖: 0.27 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: 0.04 M 右: 0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 7.75 M²



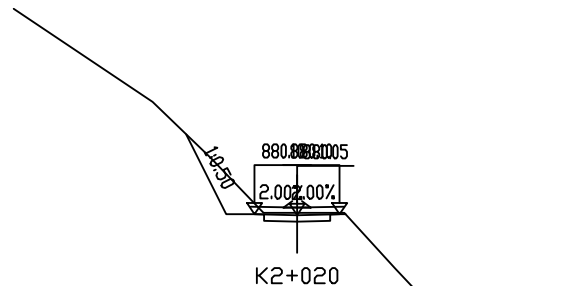
桩 号: K1+920	
填:	M 挖: 0.28 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: 0.04 M 右: 0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 5.21 M²



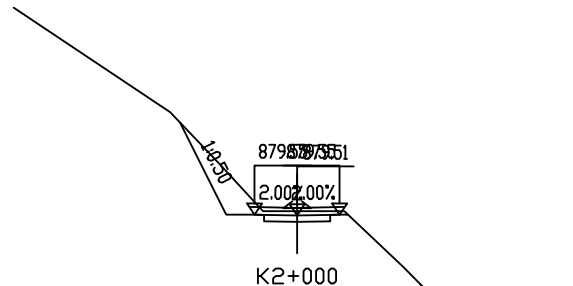
桩 号: K2+060	
填:	M 挖: 0.14 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: 0.09 M 右: -0.09 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 5.29 M²



桩 号: K2+040	
填:	M 挖: 0.26 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: 0.06 M 右: -0.01 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 4.82 M²

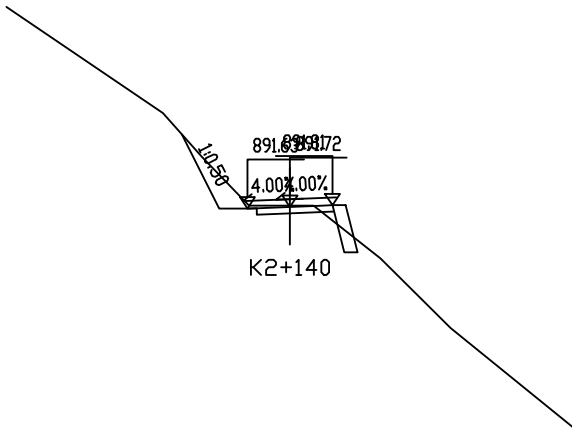


桩 号: K2+020	
填:	M 挖: 0.11 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: 0.04 M 右: 0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 6.12 M²

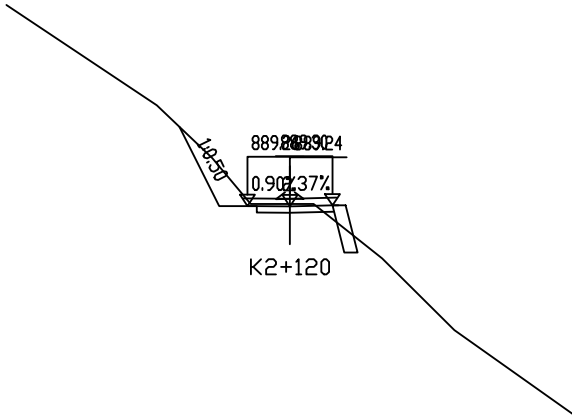


桩 号: K2+000	
填:	M 挖: 0.20 M
路基宽	左: 2.25 M 右: 2.25 M
超 高	左: 0.04 M 右: 0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50 右: 1: 0.50
面 积	填: M² 挖: 7.28 M²

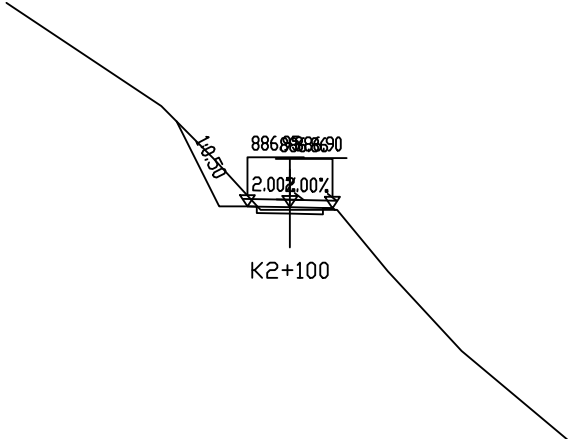
比例: 1:400



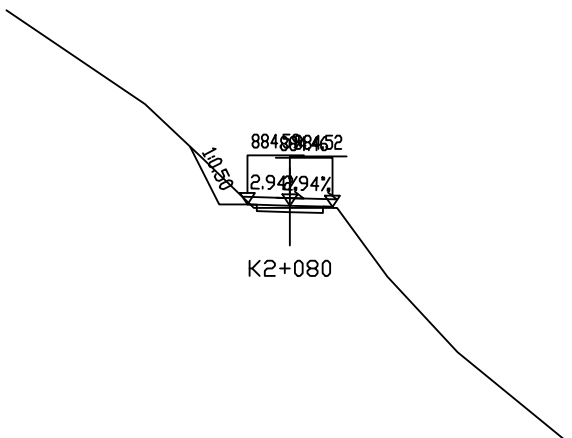
桩 号:	K2+140	
填:	M	挖: 0.16 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.09 M	右: 0.09 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.75 M²	挖: 4.80 M²



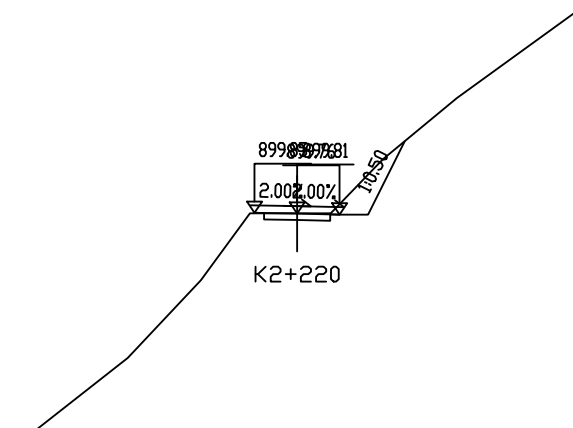
桩 号:	K2+120	
填:	M	挖: 0.13 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.02 M	右: 0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: 0.87 M²	挖: 5.82 M²



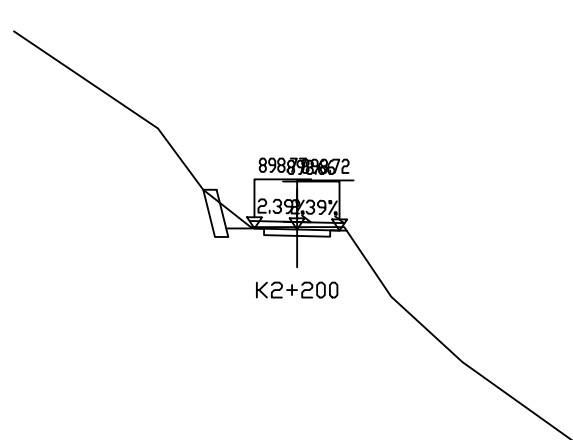
桩 号:	K2+100	
填:	0.08 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.05 M	右: -0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.05 M²	挖: 5.54 M²



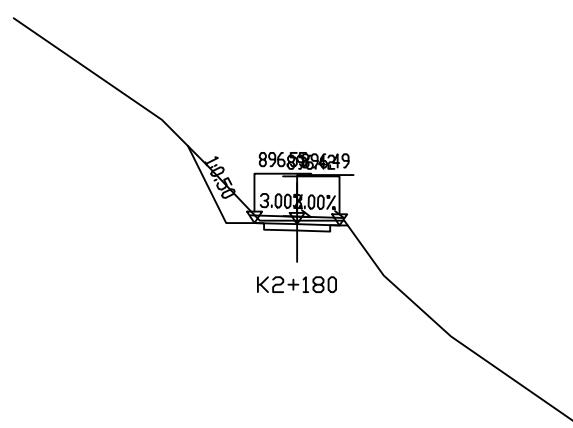
桩 号:	K2+080	
填:	0.05 M	挖: M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.07 M	右: -0.07 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50
面 积	填: 0.07 M²	挖: 3.33 M²



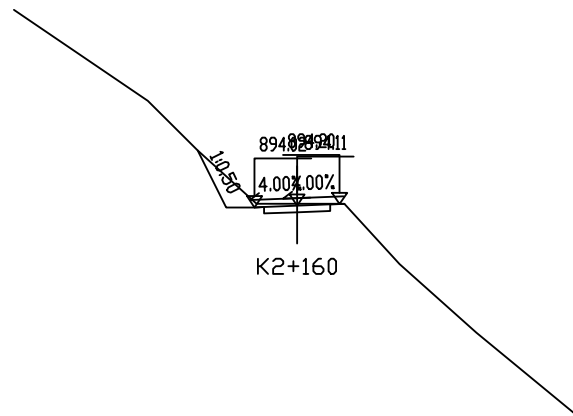
桩 号:	K2+220	
填:	M	挖: 0.06 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.05 M	右: -0.04 M
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50
面 积	填: 0.01 M²	挖: 5.48 M²



桩 号:	K2+200	
填:	M	挖: 0.19 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.05 M	右: -0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 4.05 M²

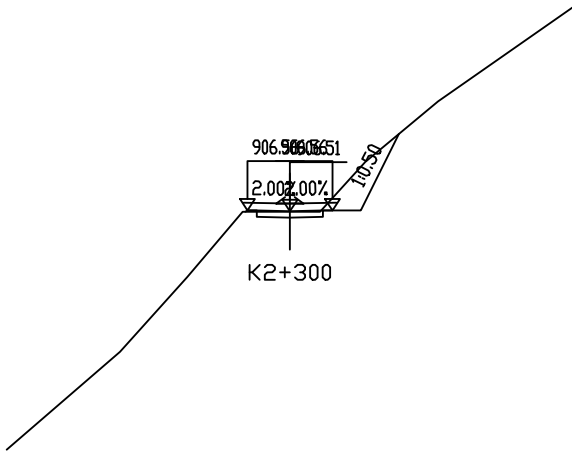


桩 号:	K2+180	
填:	M	挖: 0.26 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: 0.07 M	右: -0.07 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 6.02 M²

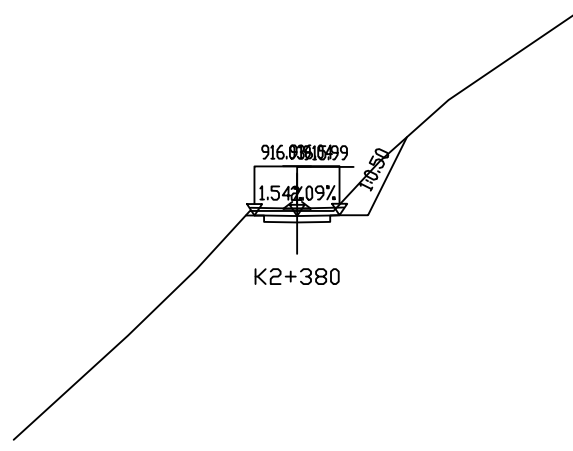


桩 号:	K2+160	
填:	M	挖: 0.18 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左: -0.09 M	右: 0.09 M
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填: M²	挖: 4.32 M²

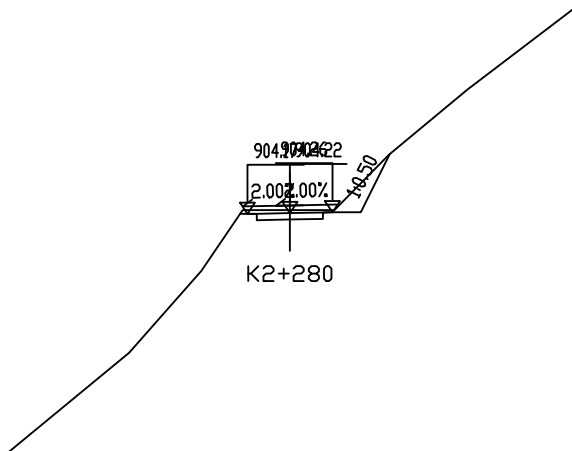
比例: 1:400



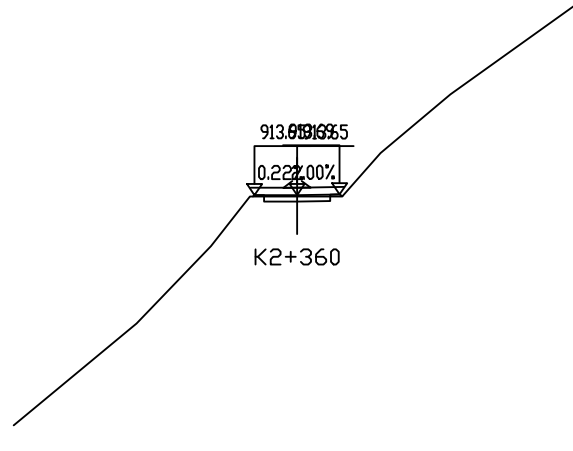
桩号: K2+300			
填:	0.05 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.04 M	右:	0.04 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50
面积	填: 0.04 M²	挖:	5.81 M²



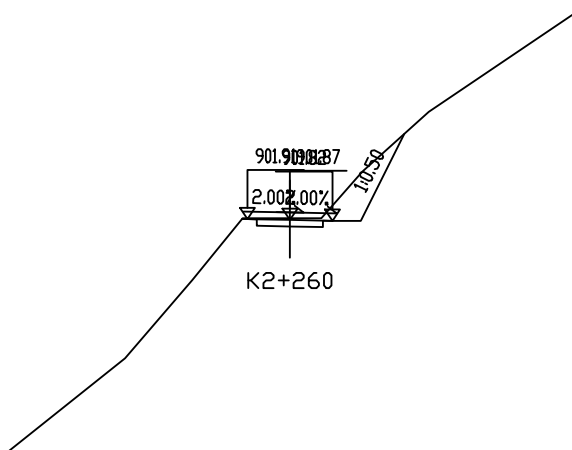
桩号: K2+380			
填:	M	挖:	0.25 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.03 M	右:	0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	6.82 M²



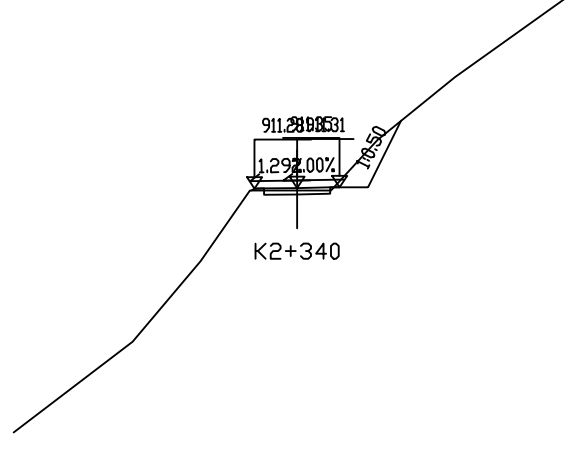
桩号: K2+280			
填:	M	挖:	0.21 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.04 M	右:	0.05 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	4.36 M²



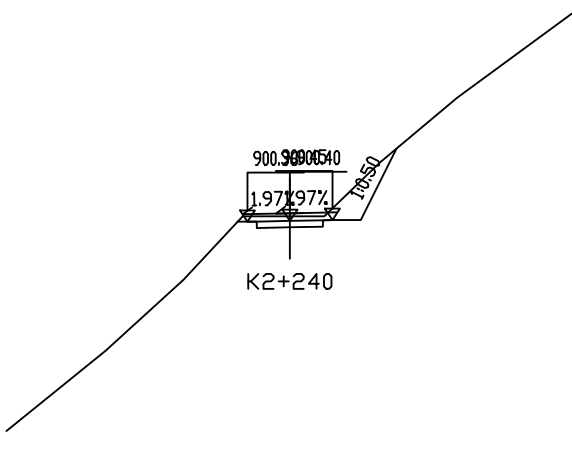
桩号: K2+360			
填:	0.05 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.01 M	右:	0.05 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面积	填: 0.09 M²	挖:	0.95 M²



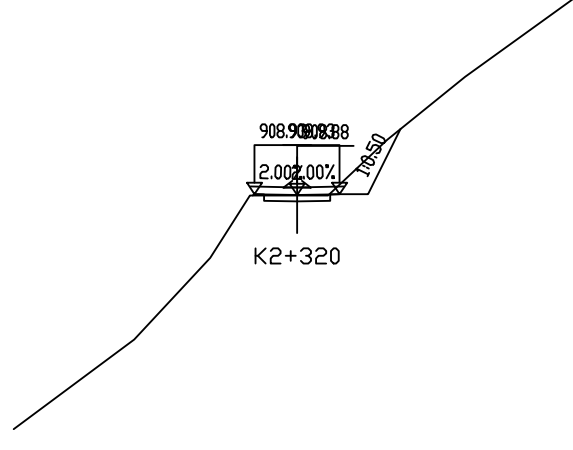
桩号: K2+260			
填:	M	挖:	0.14 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.05 M	右:	-0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	7.22 M²



桩号: K2+340			
填:	0.10 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.03 M	右:	0.04 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50
面积	填: 0.08 M²	挖:	4.26 M²

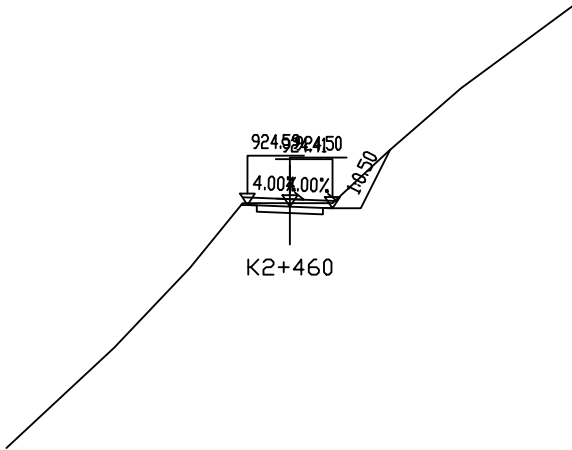


桩号: K2+240			
填:	M	挖:	0.29 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: -0.04 M	右:	0.04 M
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面积	填: M²	挖:	6.48 M²

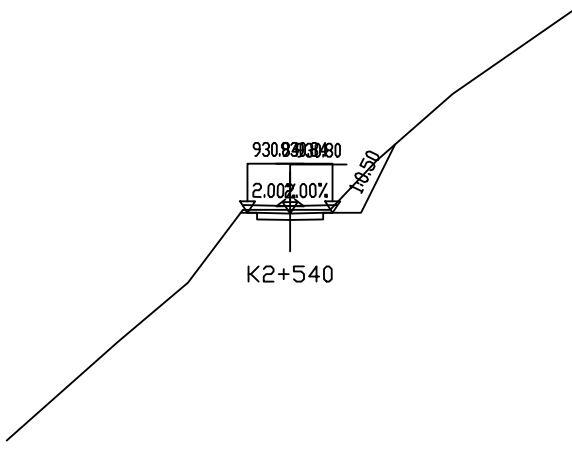


桩号: K2+320			
填:	0.04 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超高	左: 0.04 M	右:	0.04 M
边坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50
面积	填: 0.03 M²	挖:	4.73 M²

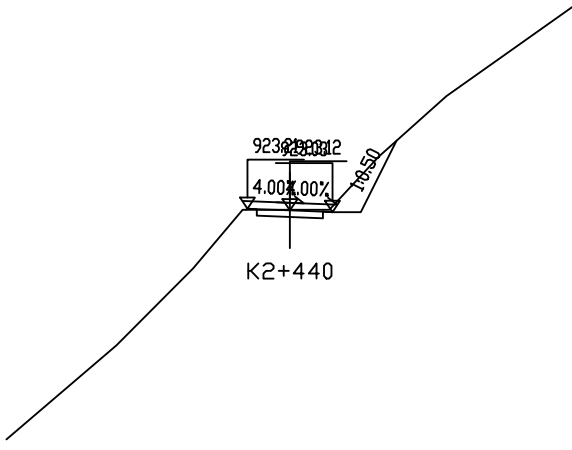
比例: 1:400



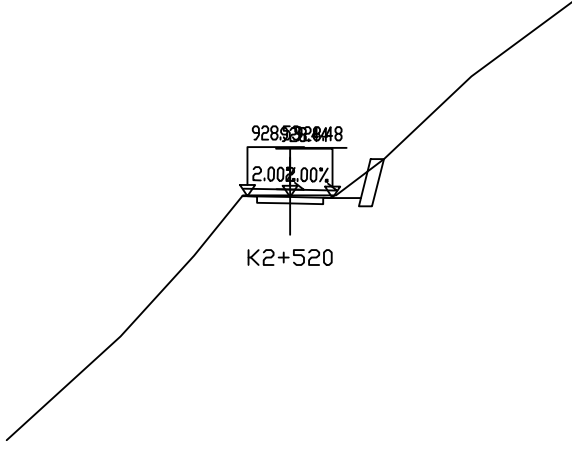
桩 号:	K2+460			
填:	M	挖:	0.27	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超 高	左: 0.09	M	右: -0.09	M
边 坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面 积	填:	M²	挖: 4.83	M²



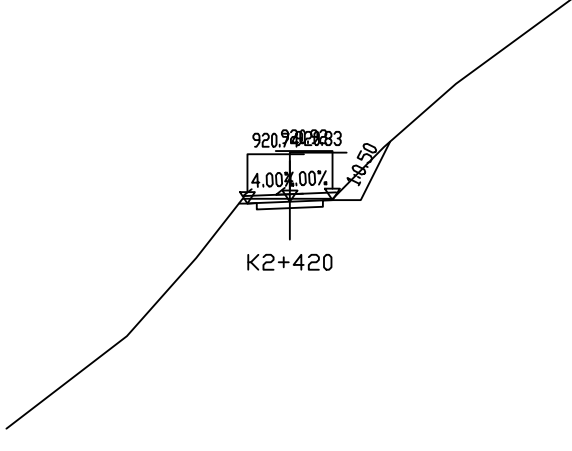
桩 号:	K2+540			
填:	M	挖:	0.18	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超 高	左: 0.04	M	右: 0.04	M
边 坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面 积	填:	M²	挖: 5.47	M²



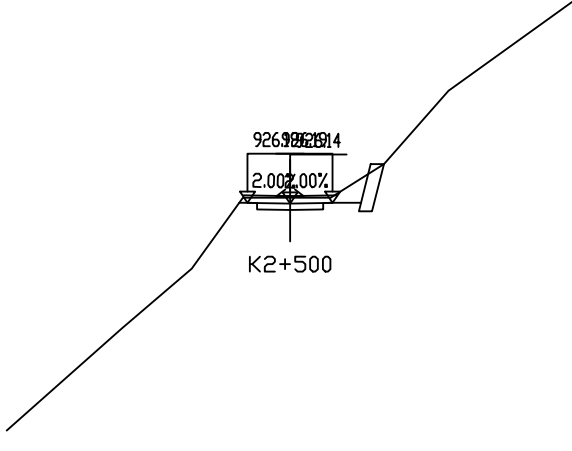
桩 号:	K2+440			
填:	M	挖:	0.12	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超 高	左: 0.09	M	右: -0.09	M
边 坡	左: 1: 1.50		右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.03	M²	挖: 4.92	M²



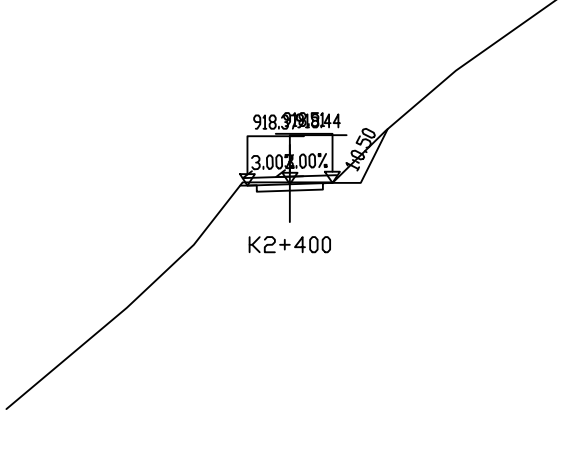
桩 号:	K2+520			
填:	M	挖:	0.14	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超 高	左: 0.05	M	右: -0.04	M
边 坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面 积	填:	M²	挖: 3.40	M²



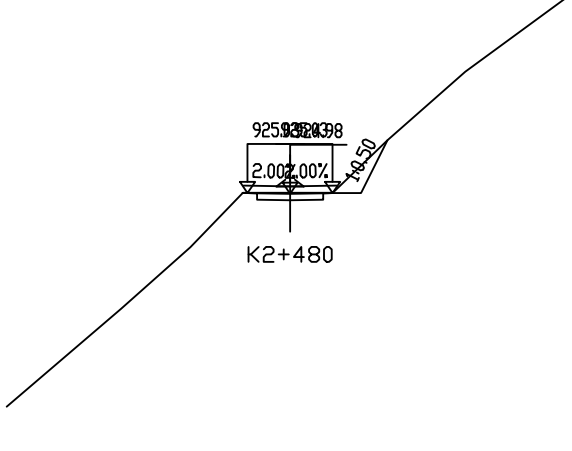
桩 号:	K2+420			
填:	M	挖:	0.25	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超 高	左: -0.09	M	右: 0.09	M
边 坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面 积	填:	M²	挖: 4.47	M²



桩 号:	K2+500			
填:	M	挖:	0.30	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超 高	左: 0.04	M	右: 0.04	M
边 坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面 积	填:	M²	挖: 5.93	M²

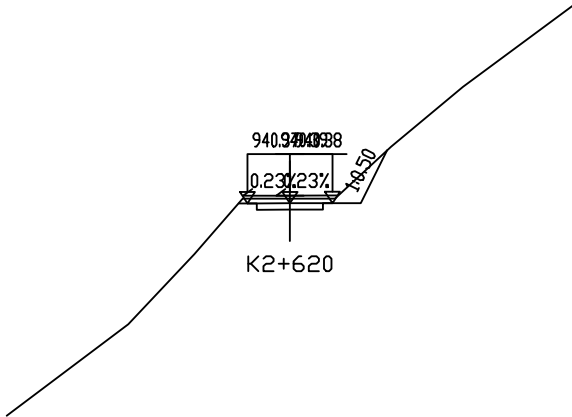


桩 号:	K2+400			
填:	M	挖:	0.16	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超 高	左: -0.07	M	右: 0.07	M
边 坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面 积	填:	M²	挖: 3.79	M²

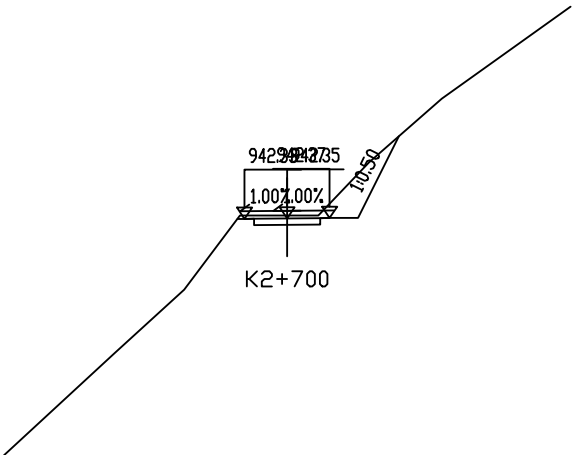


桩 号:	K2+480			
填:	M	挖:	0.05	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超 高	左: 0.04	M	右: 0.04	M
边 坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面 积	填:	M²	挖: 3.51	M²

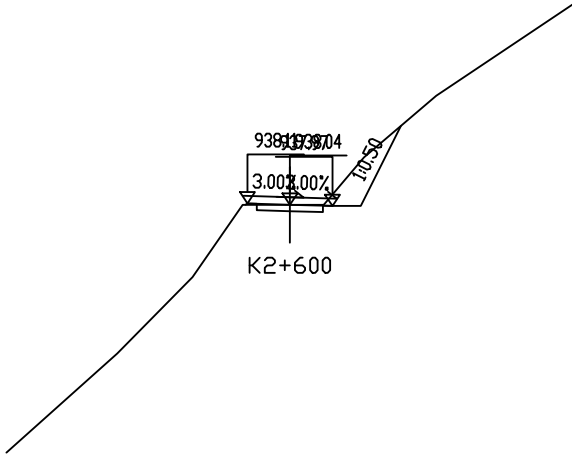
比例: 1:400



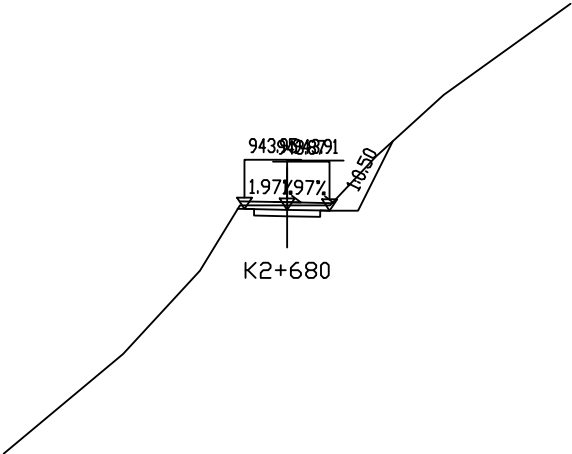
桩 号:	K2+620			
填:	M	挖:	0.26 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: -0.01 M	右:	0.01 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: M²	挖:	4.63 M²	



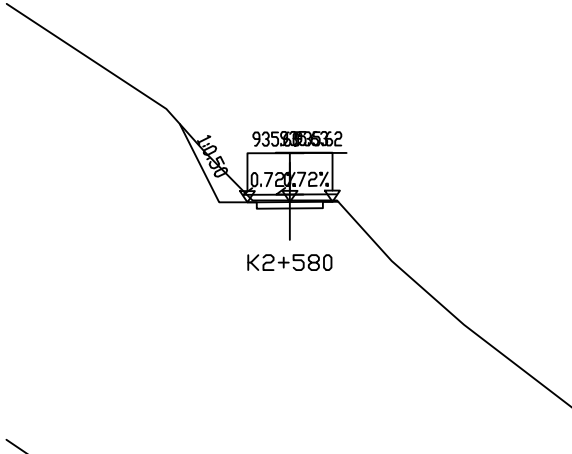
桩 号:	K2+700			
填:	M	挖:	0.18 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: -0.02 M	右:	0.02 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: M²	挖:	7.02 M²	



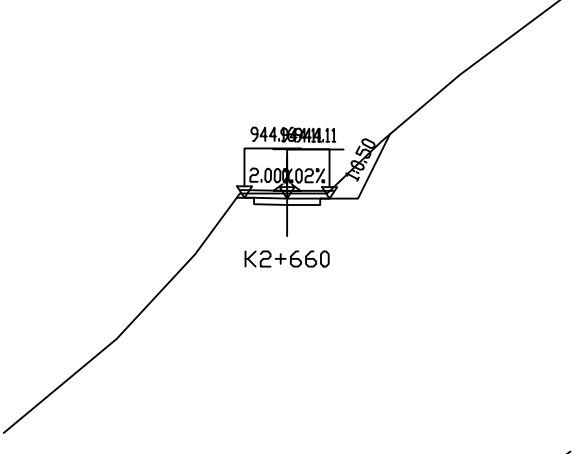
桩 号:	K2+600			
填:	M	挖:	0.07 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: 0.07 M	右:	-0.07 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: 0.03 M²	挖:	6.14 M²	



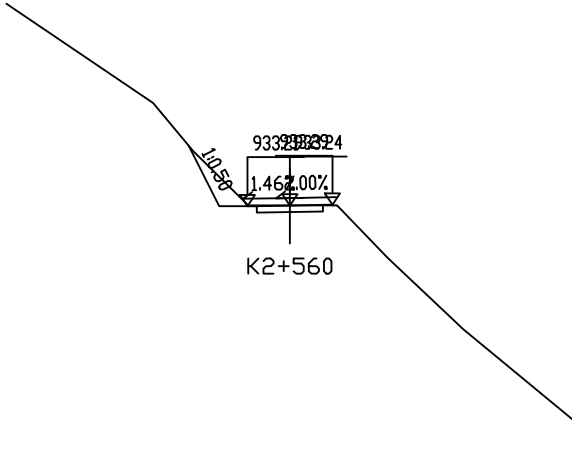
桩 号:	K2+680			
填:	M	挖:	0.29 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: 0.04 M	右:	-0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: M²	挖:	5.67 M²	



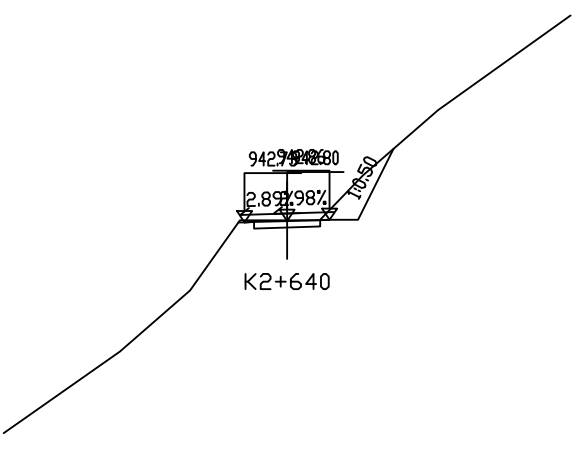
桩 号:	K2+580			
填:	M	挖:	0.12 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: -0.02 M	右:	0.02 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: M²	挖:	5.32 M²	



桩 号:	K2+660			
填:	M	挖:	0.27 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: 0.04 M	右:	0.00 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: M²	挖:	5.62 M²	

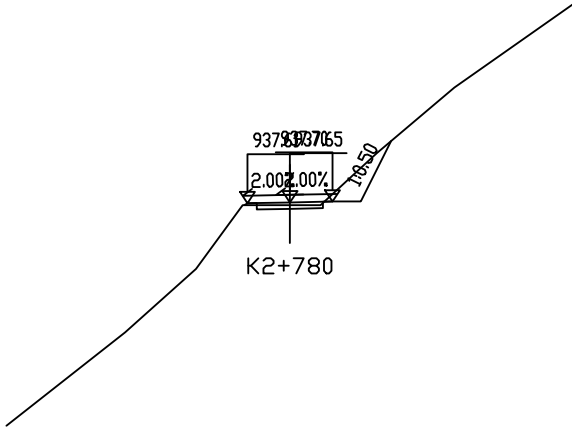


桩 号:	K2+560			
填:	M	挖:	0.05 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: -0.03 M	右:	0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50	
面 积	填: 0.02 M²	挖:	3.67 M²	

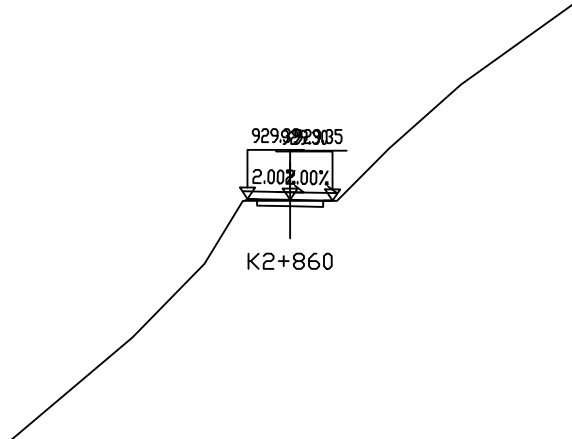


桩 号:	K2+640			
填:	M	挖:	0.11 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: -0.07 M	右:	0.07 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: M²	挖:	5.48 M²	

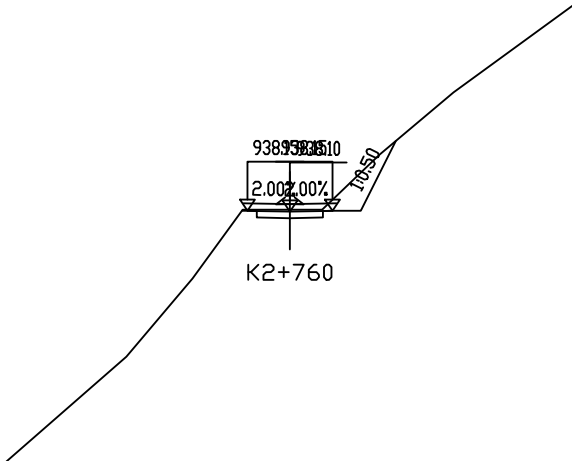
比例: 1:400



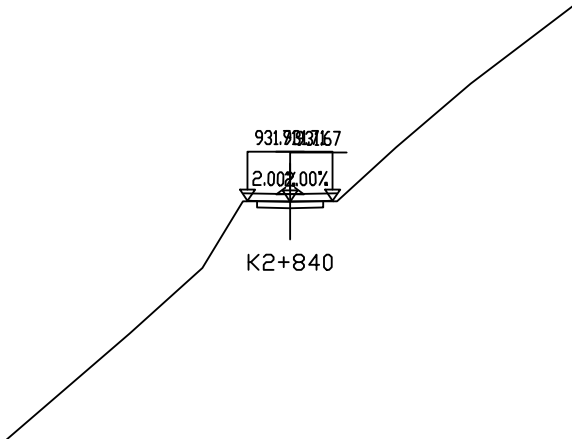
桩 号: K2+780			
填:		0.10 M	挖: M
路基宽	左:	2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左:	-0.04 M	右: 0.05 M
边 坡	左:	1: 1.50	右: 1: 0.50
面 积	填:	0.07 M²	挖: 3.82 M²



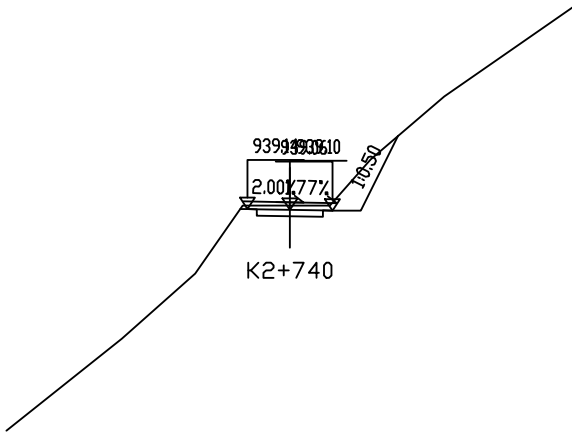
桩 号: K2+860			
填:		M	挖: 0.00 M
路基宽	左:	2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左:	0.05 M	右: -0.04 M
边 坡	左:	1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填:	0.05 M²	挖: 1.02 M²



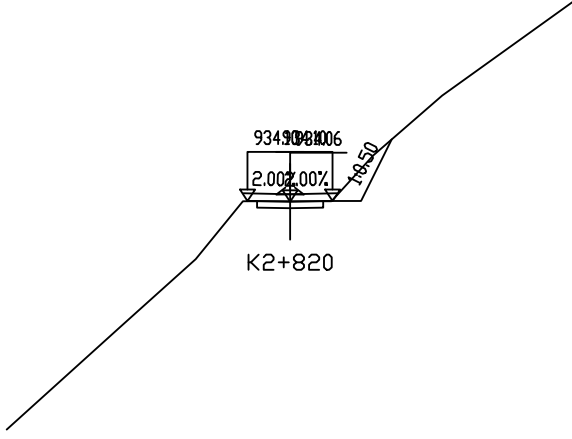
桩 号: K2+760			
填:		M	挖: 0.09 M
路基宽	左:	2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左:	0.04 M	右: 0.04 M
边 坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填:	M²	挖: 5.61 M²



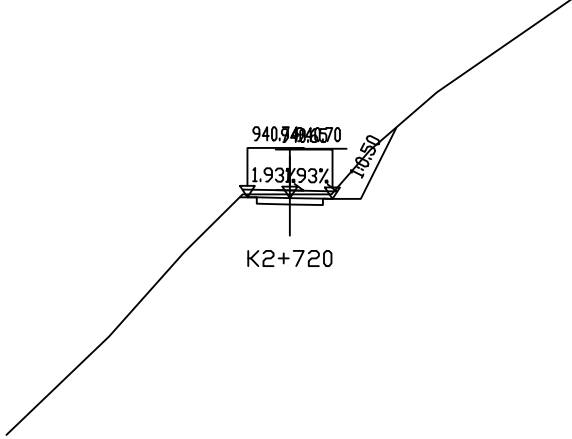
桩 号: K2+840			
填:		M	挖: 0.00 M
路基宽	左:	2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左:	0.04 M	右: 0.04 M
边 坡	左:	1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填:	0.02 M²	挖: 1.21 M²



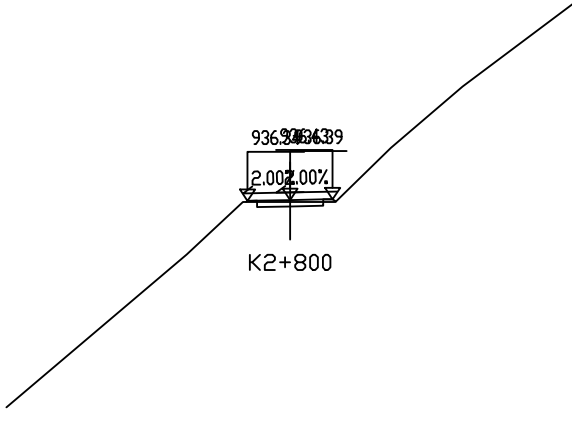
桩 号: K2+740			
填:		M	挖: 0.28 M
路基宽	左:	2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左:	0.04 M	右: -0.04 M
边 坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填:	M²	挖: 6.42 M²



桩 号: K2+820			
填:		M	挖: 0.00 M
路基宽	左:	2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左:	0.04 M	右: 0.04 M
边 坡	左:	1: 1.50	右: 1: 0.50
面 积	填:	0.02 M²	挖: 3.96 M²

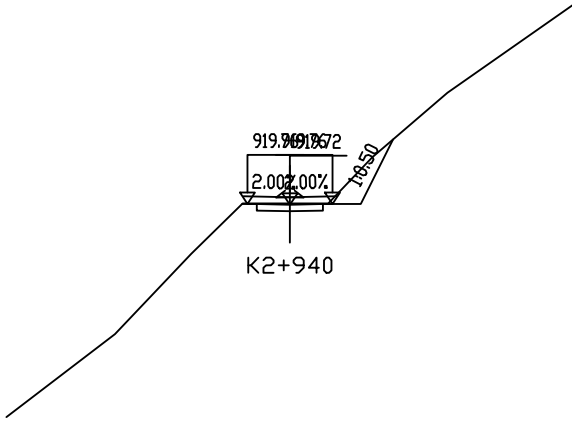


桩 号: K2+720			
填:		M	挖: 0.24 M
路基宽	左:	2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左:	0.04 M	右: -0.04 M
边 坡	左:	1: 0.50	右: 1: 0.50
面 积	填:	M²	挖: 5.82 M²

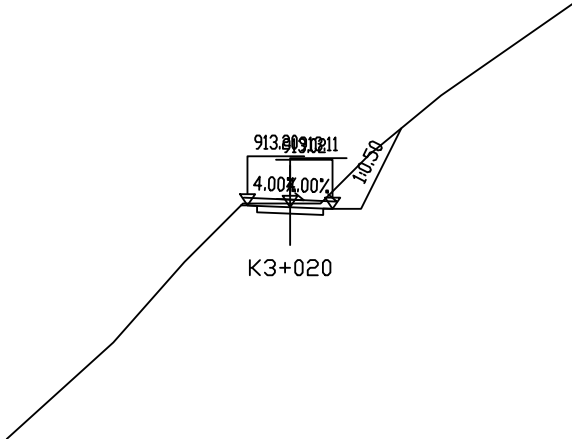


桩 号: K2+800			
填:		0.05 M	挖: M
路基宽	左:	2.25 M	右: 2.25 M
超 高	左:	-0.04 M	右: 0.05 M
边 坡	左:	1: 1.50	右: 1: 1.50
面 积	填:	0.11 M²	挖: 0.86 M²

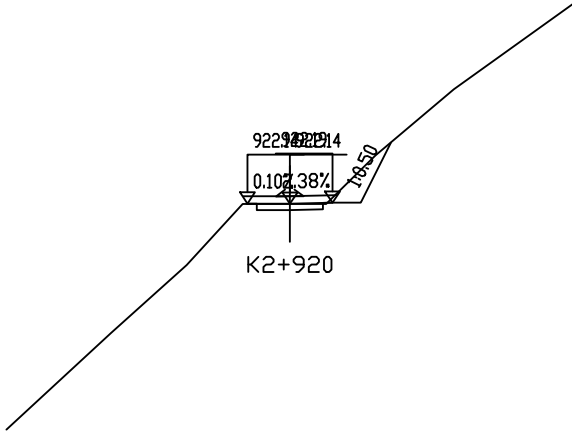
比例: 1:400



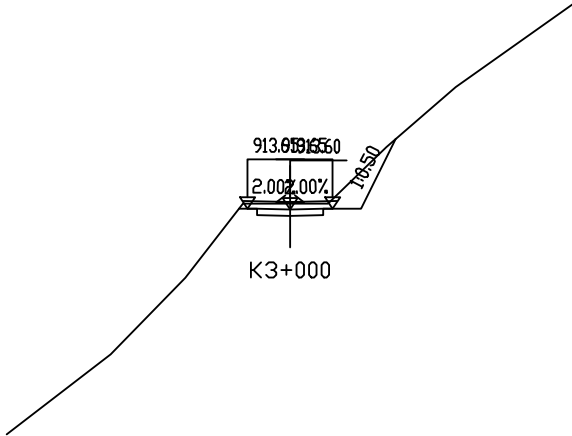
桩 号:	K2+940			
填:	M	挖:	0.05 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: 0.04 M	右:	0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: M²	挖:	4.63 M²	



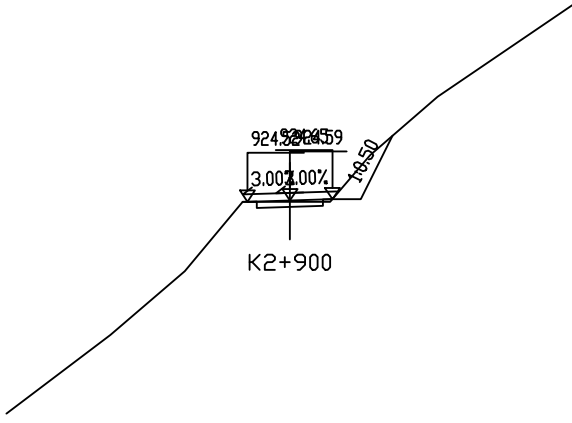
桩 号:	K3+020			
填:	M	挖:	0.29 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: 0.09 M	右:	-0.09 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: M²	挖:	7.51 M²	



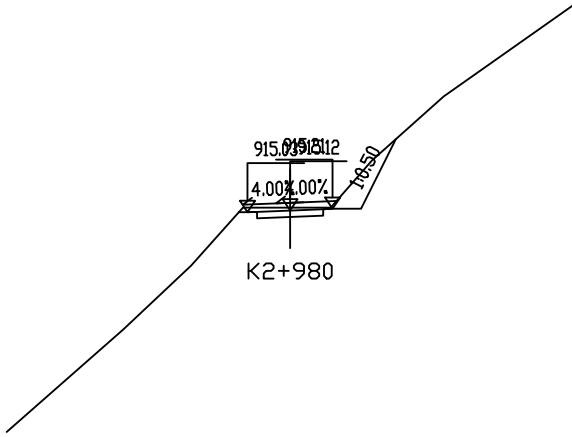
桩 号:	K2+920			
填:	M	挖:	0.00 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: 0.00 M	右:	0.05 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: 0.02 M²	挖:	4.06 M²	



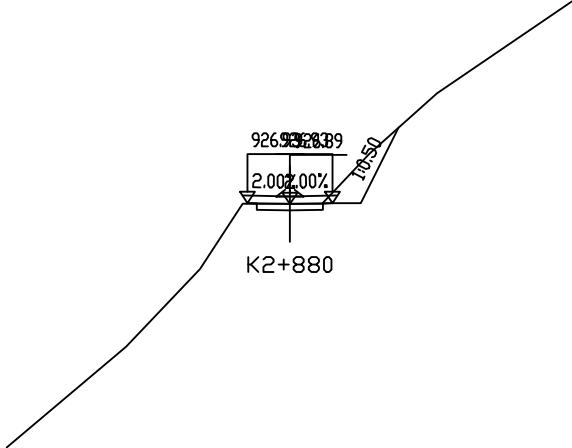
桩 号:	K3+000			
填:	M	挖:	0.29 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: 0.04 M	右:	0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: M²	挖:	6.29 M²	



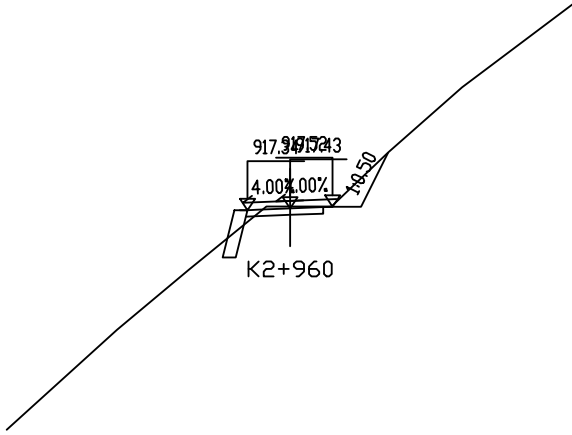
桩 号:	K2+900			
填:	M	挖:	0.00 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: -0.07 M	右:	0.07 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: 0.06 M²	挖:	3.84 M²	



桩 号:	K2+980			
填:	M	挖:	0.24 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: -0.09 M	右:	0.09 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: M²	挖:	5.37 M²	

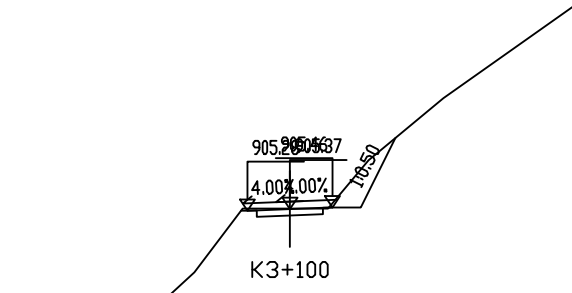


桩 号:	K2+880			
填:	M	挖:	0.00 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: 0.04 M	右:	0.04 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: 0.01 M²	挖:	5.57 M²	

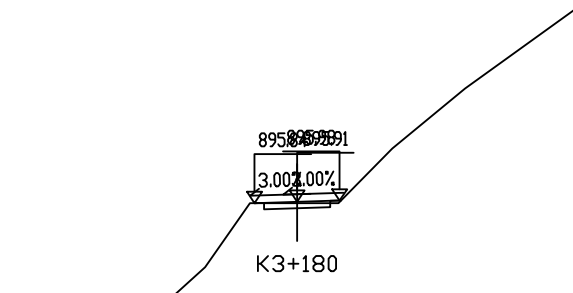


桩 号:	K2+960			
填:	M	挖:	0.19 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: -0.09 M	右:	0.09 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面 积	填: M²	挖:	3.99 M²	

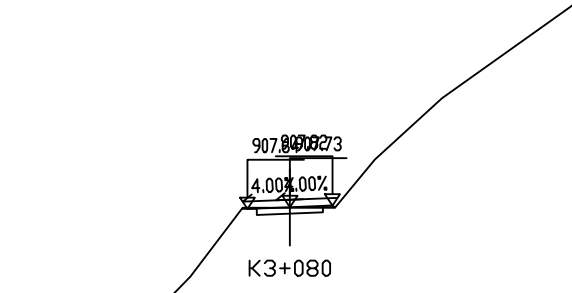
比例: 1:400



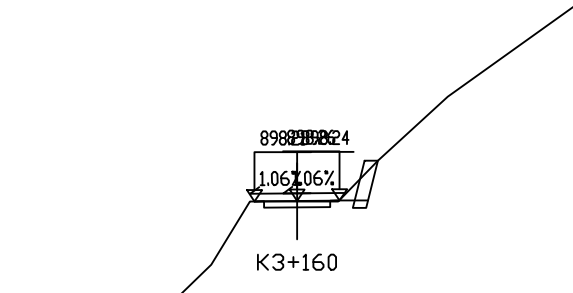
桩 号: K3+100			
填:	M	挖:	0.11 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.09 M	右:	0.09 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: 0.02 M²	挖:	4.97 M²



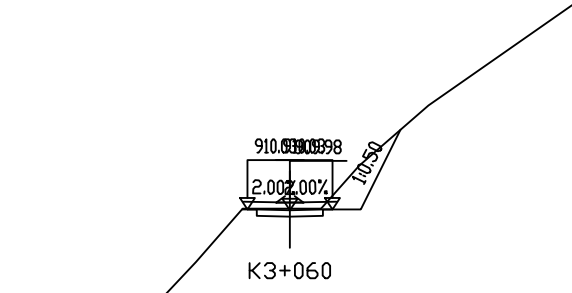
桩 号: K3+180			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.07 M	右:	0.07 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.07 M²	挖:	0.94 M²



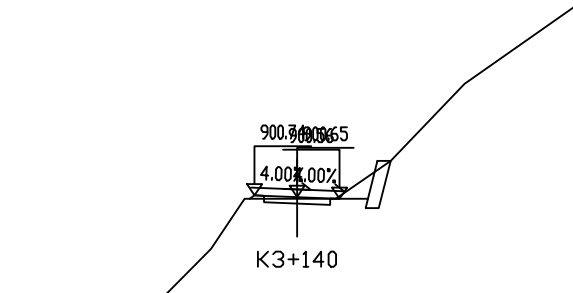
桩 号: K3+080			
填:	M	挖:	0.06 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.09 M	右:	0.09 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50
面 积	填: 0.06 M²	挖:	1.13 M²



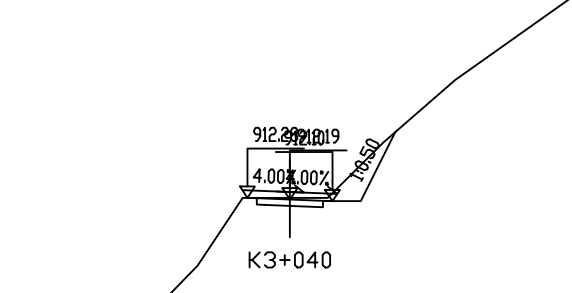
桩 号: K3+160			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.02 M	右:	0.02 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50
面 积	填: 0.03 M²	挖:	3.82 M²



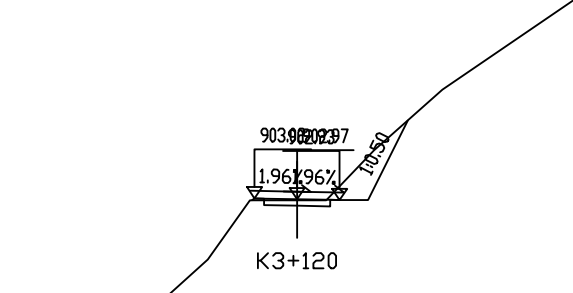
桩 号: K3+060			
填:	M	挖:	0.06 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: 0.04 M	右:	0.04 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	6.47 M²



桩 号: K3+140			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: 0.09 M	右:	-0.09 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50
面 积	填: 0.00 M²	挖:	3.40 M²

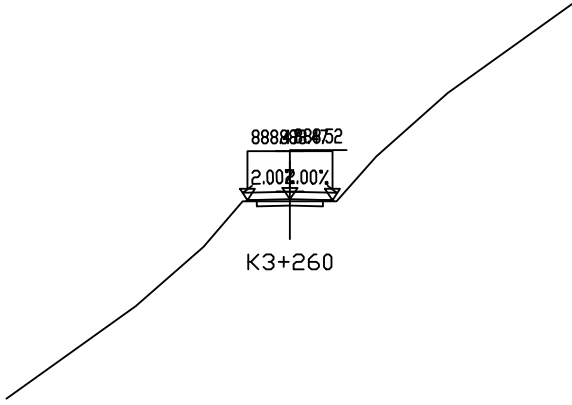


桩 号: K3+040			
填:	M	挖:	0.16 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: 0.09 M	右:	-0.09 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50
面 积	填: 0.00 M²	挖:	5.13 M²

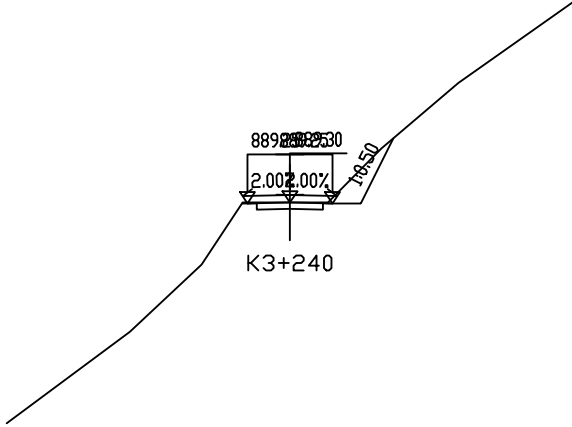


桩 号: K3+120			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: 0.04 M	右:	-0.04 M
边 坡	左: 1: 1.50	右:	1: 0.50
面 积	填: 0.05 M²	挖:	5.98 M²

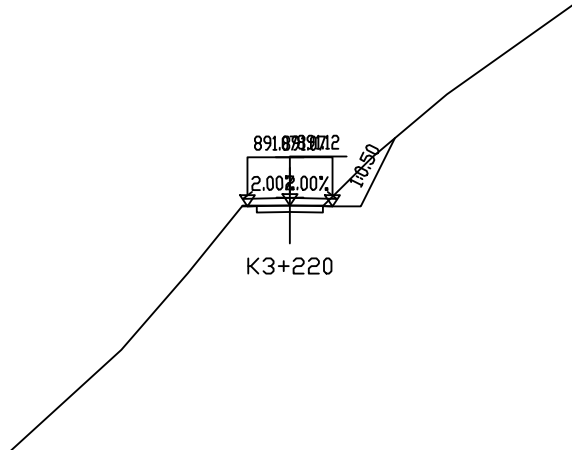
比例: 1:400



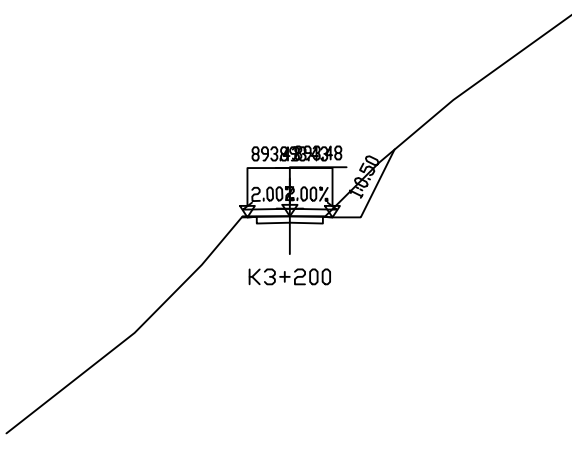
桩 号: K3+260			
填:	0.11 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.07 M²	挖: 0.87 M²	



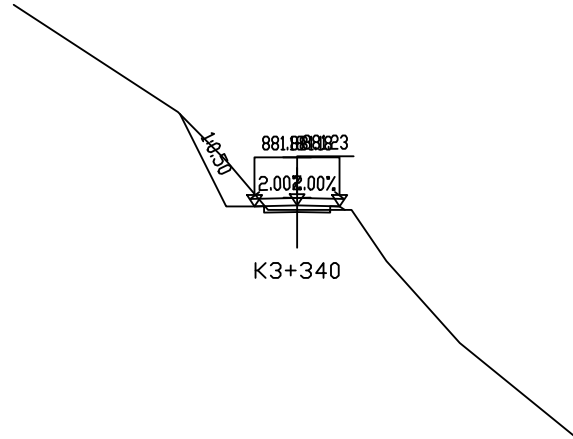
桩 号: K3+240			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 4.53 M²	



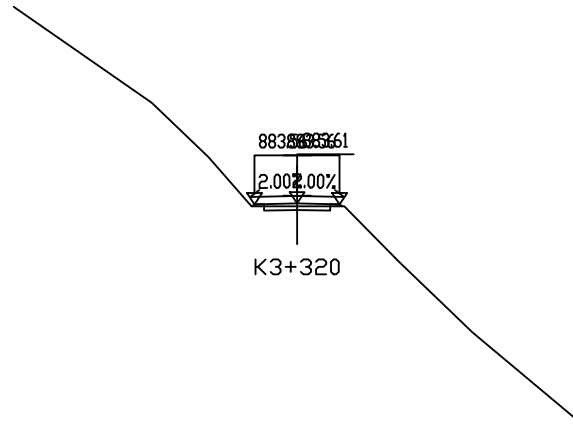
桩 号: K3+220			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 5.17 M²	



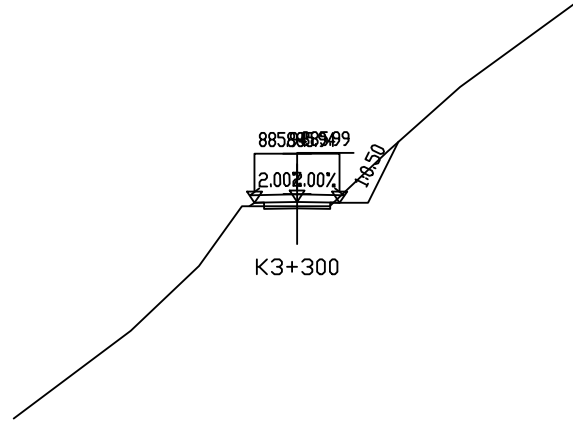
桩 号: K3+200			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 4.91 M²	



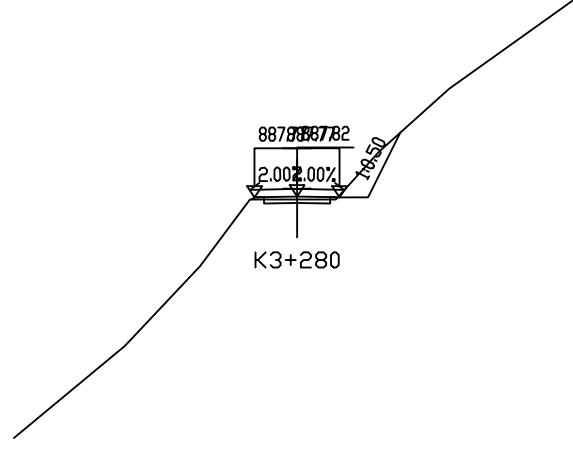
桩 号: K3+340			
填:	0.24 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: M²	挖: 5.86 M²	



桩 号: K3+320			
填:	0.15 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.12 M²	挖: 0.72 M²	

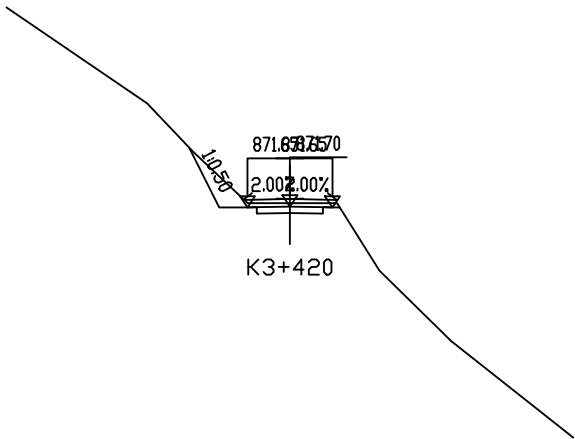


桩 号: K3+300			
填:	0.23 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.01 M²	挖: 3.46 M²	

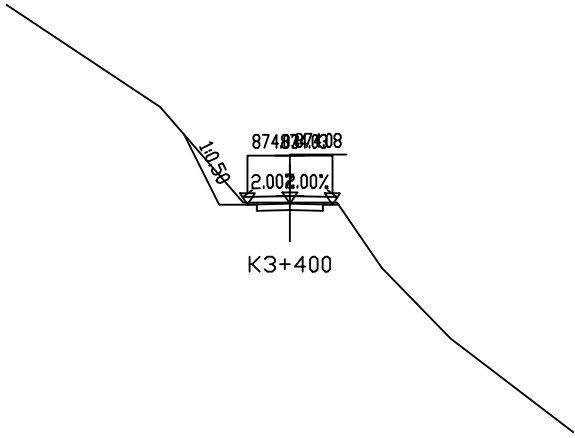


桩 号: K3+280			
填:	0.16 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.11 M²	挖: 3.71 M²	

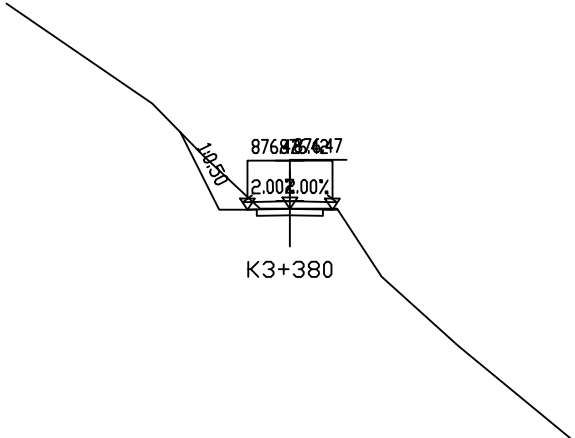
比例: 1:400



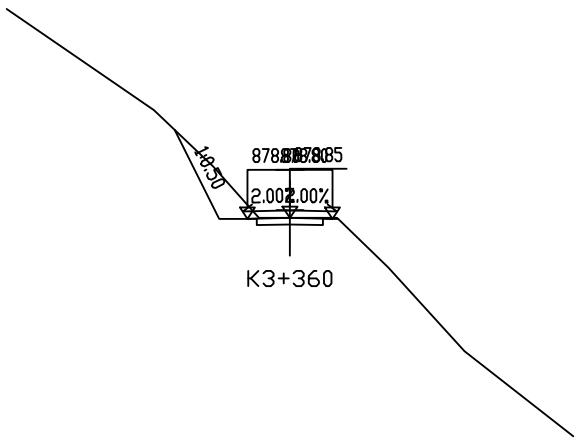
桩号:	K3+420			
填:	M	挖:	0.18	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超高	左: -0.05	M	右: -0.05	M
边坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面积	填:	M²	挖: 4.91	M²



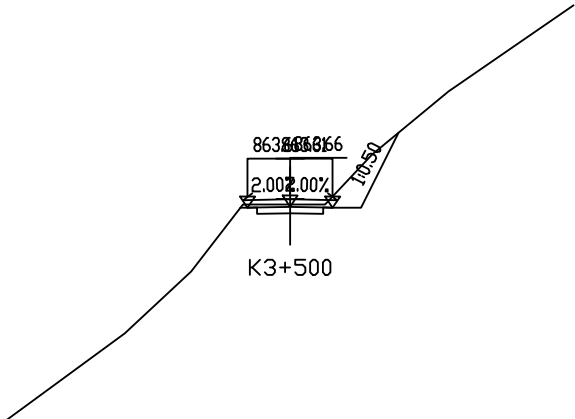
桩号:	K3+400			
填:	M	挖:	0.06	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超高	左: -0.05	M	右: -0.05	M
边坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面积	填:	M²	挖: 4.14	M²



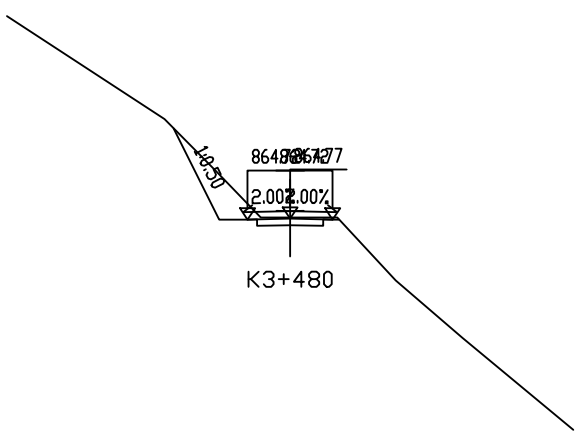
桩号:	K3+380			
填:	M	挖:	0.00	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超高	左: -0.05	M	右: -0.05	M
边坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面积	填:	M²	挖: 5.69	M²



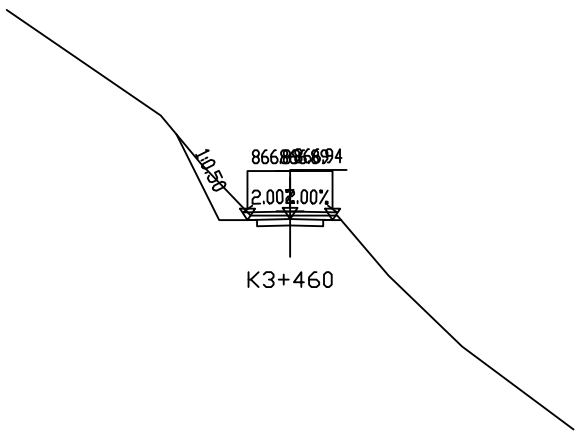
桩号:	K3+360			
填:	M	挖:	0.00	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超高	左: -0.05	M	右: -0.05	M
边坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面积	填:	M²	挖: 6.79	M²



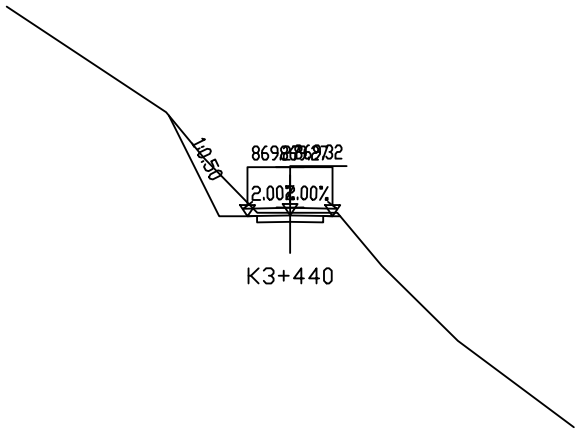
桩号:	K3+500			
填:	M	挖:	0.12	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超高	左: -0.05	M	右: -0.05	M
边坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面积	填:	M²	挖: 6.32	M²



桩号:	K3+480			
填:	M	挖:	0.06	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超高	左: -0.05	M	右: -0.05	M
边坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面积	填:	M²	挖: 7.17	M²

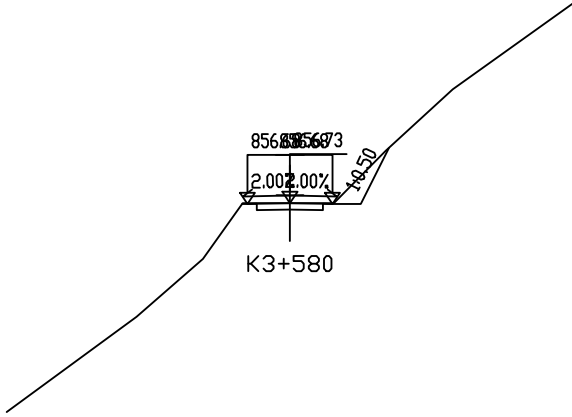


桩号:	K3+460			
填:	M	挖:	0.19	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超高	左: -0.05	M	右: -0.05	M
边坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面积	填:	M²	挖: 6.20	M²

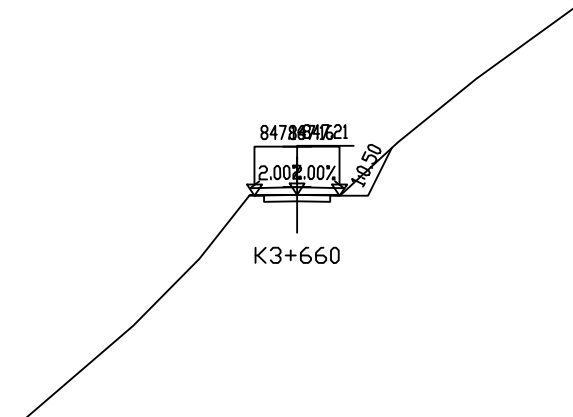


桩号:	K3+440			
填:	M	挖:	0.13	M
路基宽	左: 2.25	M	右: 2.25	M
超高	左: -0.05	M	右: -0.05	M
边坡	左: 1: 0.50		右: 1: 0.50	
面积	填:	M²	挖: 7.17	M²

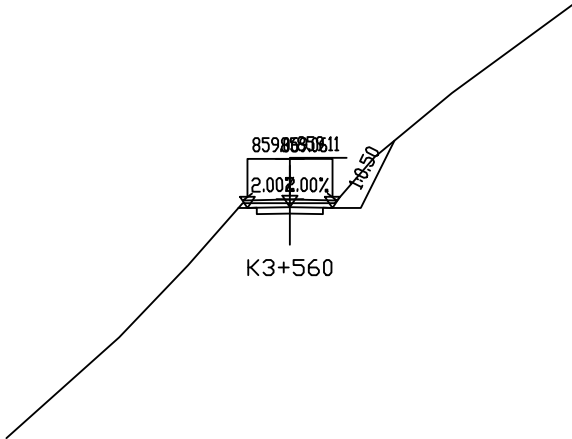
比例: 1:400



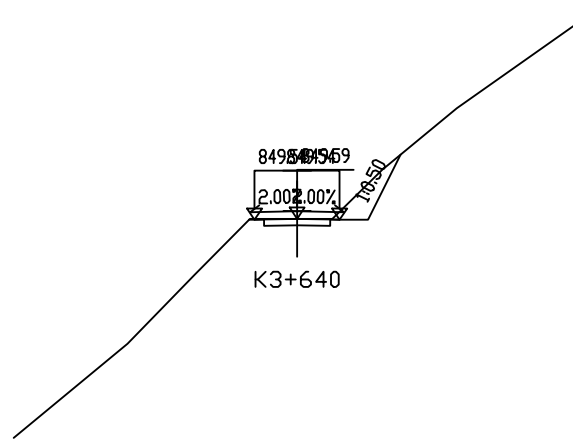
桩 号: K3+580			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	3.50 M²



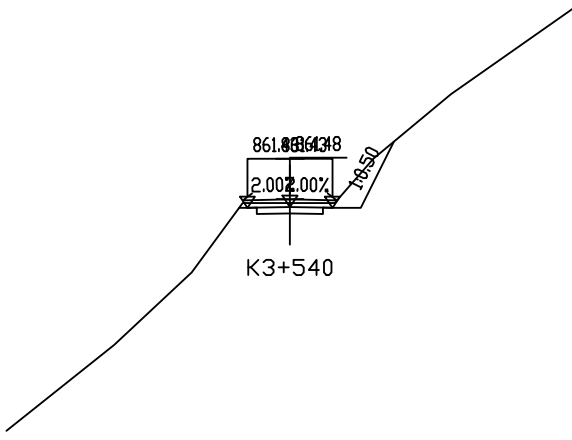
桩 号: K3+660			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	3.19 M²



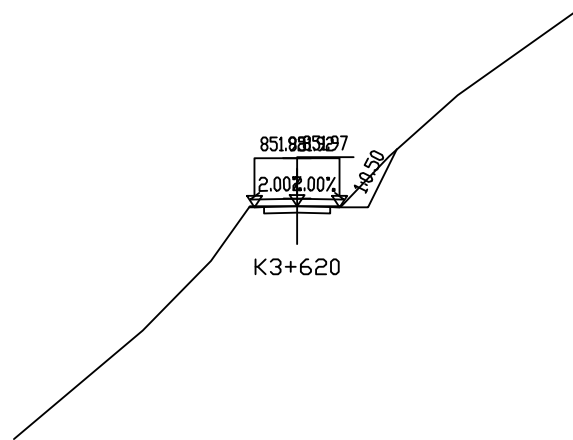
桩 号: K3+560			
填:	M	挖:	0.20 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	5.53 M²



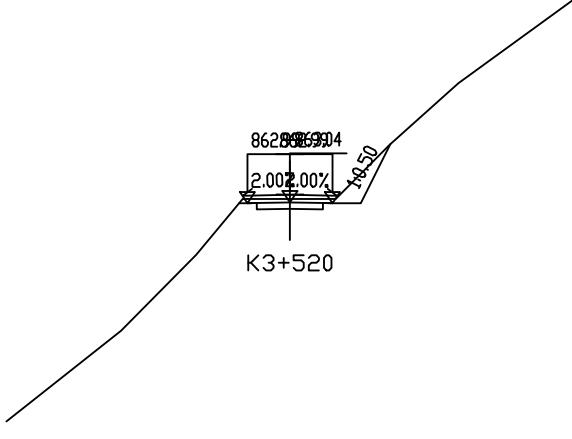
桩 号: K3+640			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	4.83 M²



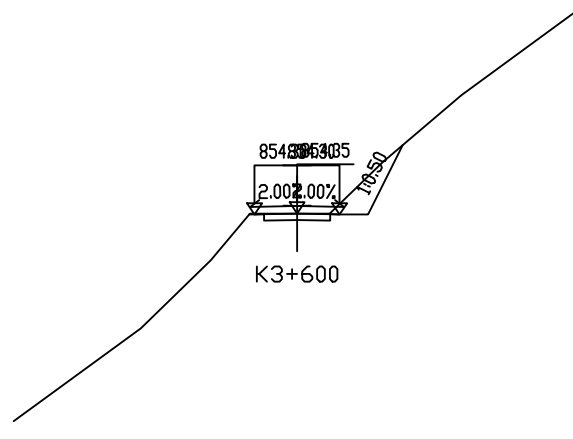
桩 号: K3+540			
填:	M	挖:	0.21 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	5.54 M²



桩 号: K3+620			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	3.62 M²

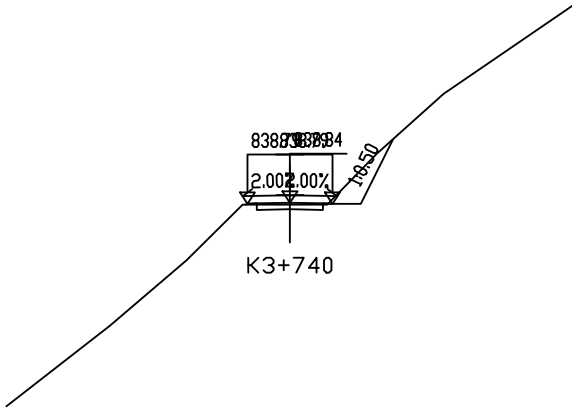


桩 号: K3+520			
填:	M	挖:	0.19 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	4.68 M²

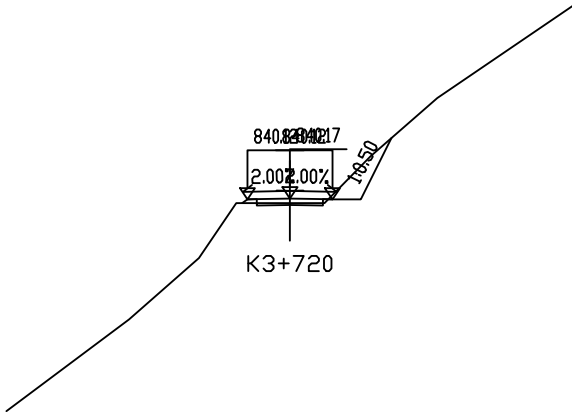


桩 号: K3+600			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M
超 高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50
面 积	填: M²	挖:	5.28 M²

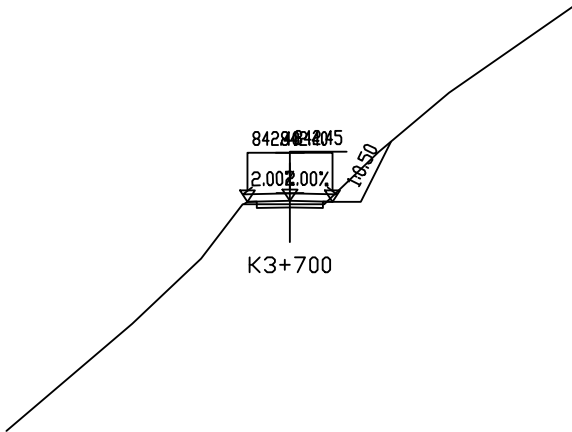
比例: 1:400



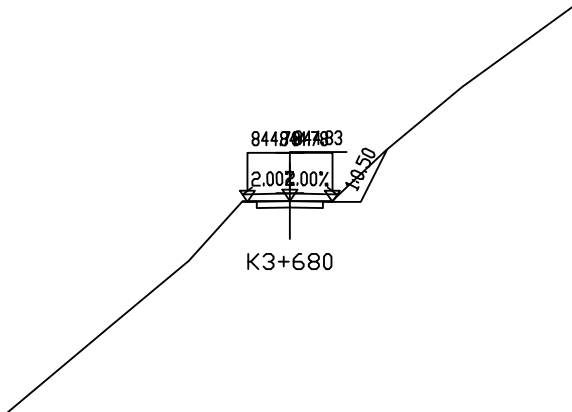
桩 号: K3+740			
填:	0.10 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.05 M²	挖: 3.98 M²	



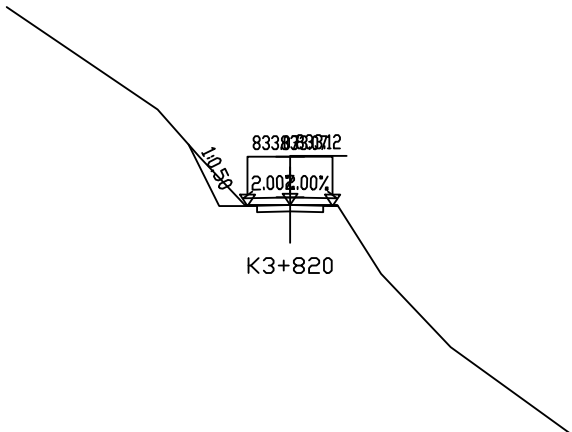
桩 号: K3+720			
填:	0.24 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.04 M²	挖: 3.38 M²	



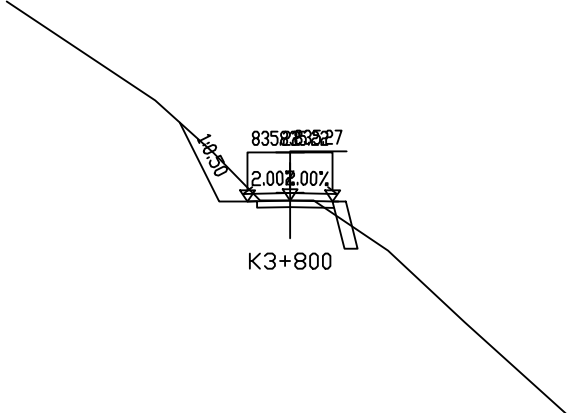
桩 号: K3+700			
填:	0.18 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.10 M²	挖: 3.58 M²	



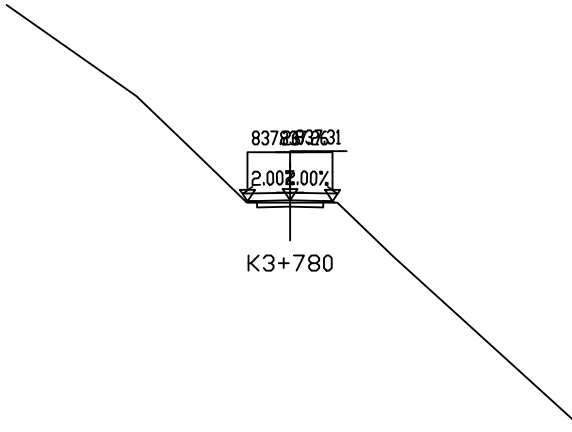
桩 号: K3+680			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 3.52 M²	



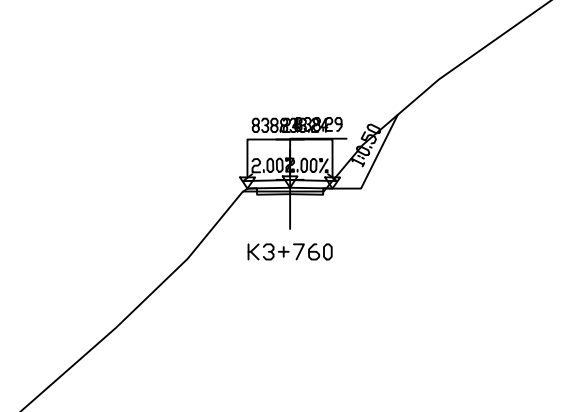
桩 号: K3+820			
填:	0.00 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: M²	挖: 3.53 M²	



桩 号: K3+800			
填:	M	挖:	0.00 M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.9 M²	挖: 6.18 M²	

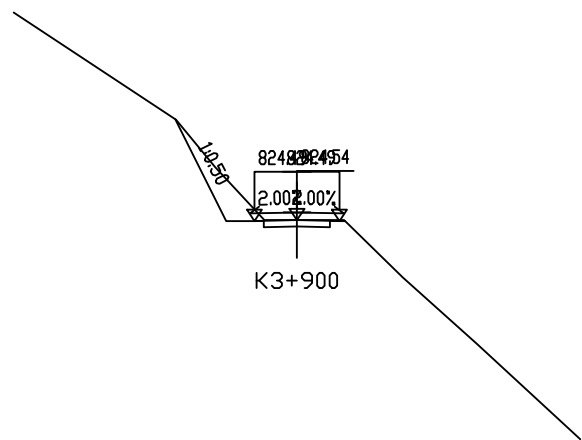


桩 号: K3+780			
填:	0.12 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50	
面 积	填: 0.08 M²	挖: 0.83 M²	

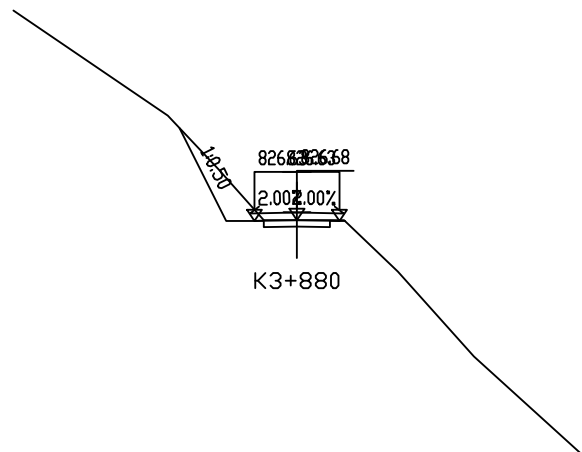


桩 号: K3+760			
填:	0.20 M	挖:	M
路基宽	左: 2.25 M	右: 2.25 M	
超 高	左: -0.05 M	右: -0.05 M	
边 坡	左: 1: 1.50	右: 1: 0.50	
面 积	填: 0.11 M²	挖: 4.79 M²	

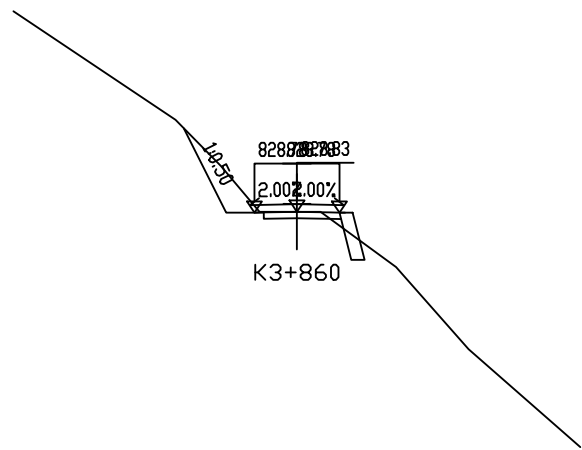
比例: 1:400



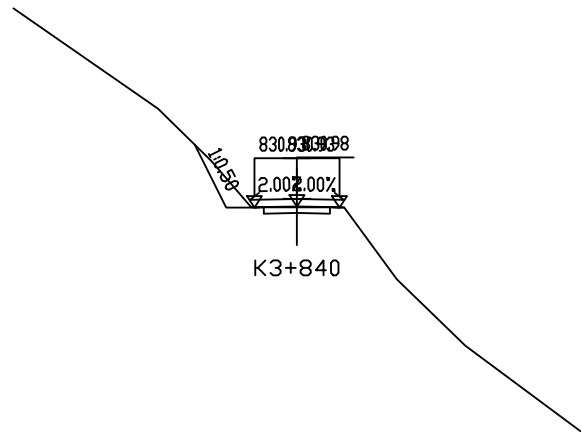
桩号:	K3+900			
填:	M	挖:	0.00 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填:	M²	挖:	6.52 M²



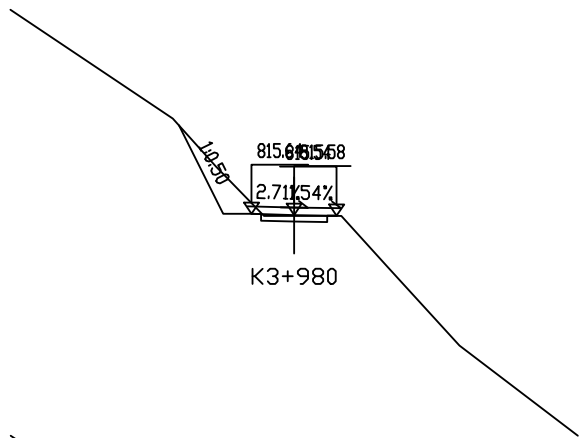
桩号:	K3+880			
填:	0.00 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填:	M²	挖:	6.41 M²



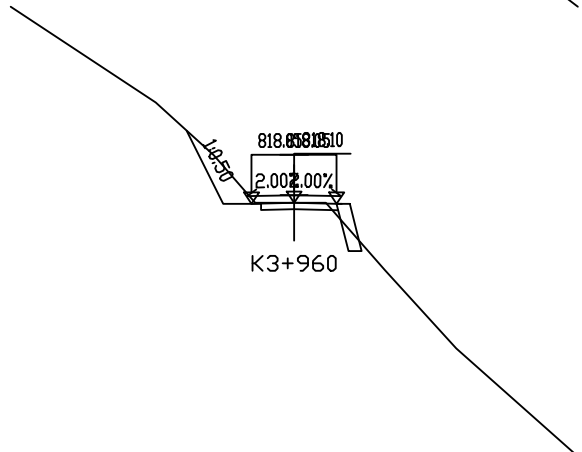
桩号:	K3+860			
填:	M	挖:	0.00 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填:	0.95 M²	挖:	5.69 M²



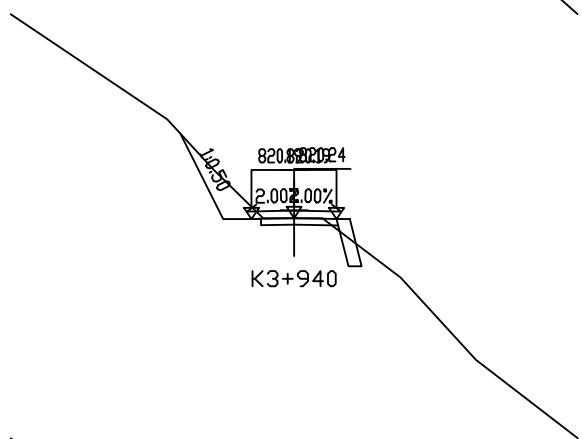
桩号:	K3+840			
填:	0.05 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填:	0.00 M²	挖:	3.48 M²



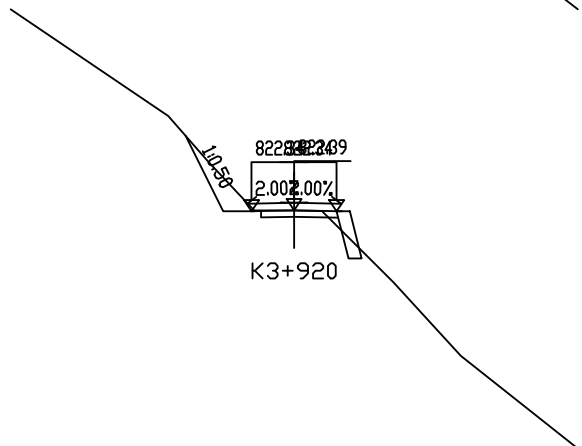
桩号:	K3+980			
填:	M	挖:	0.00 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: 0.06 M	右:	-0.03 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50	
面积	填:	0.00 M²	挖:	5.69 M²



桩号:	K3+960			
填:	M	挖:	0.00 M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填:	0.91 M²	挖:	5.04 M²

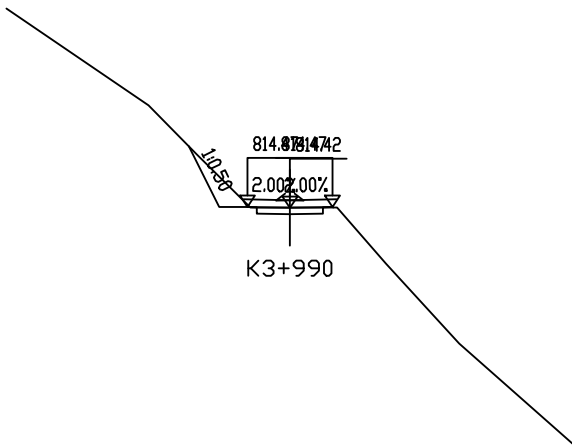


桩号:	K3+940			
填:	0.00 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填:	0.95 M²	挖:	5.87 M²



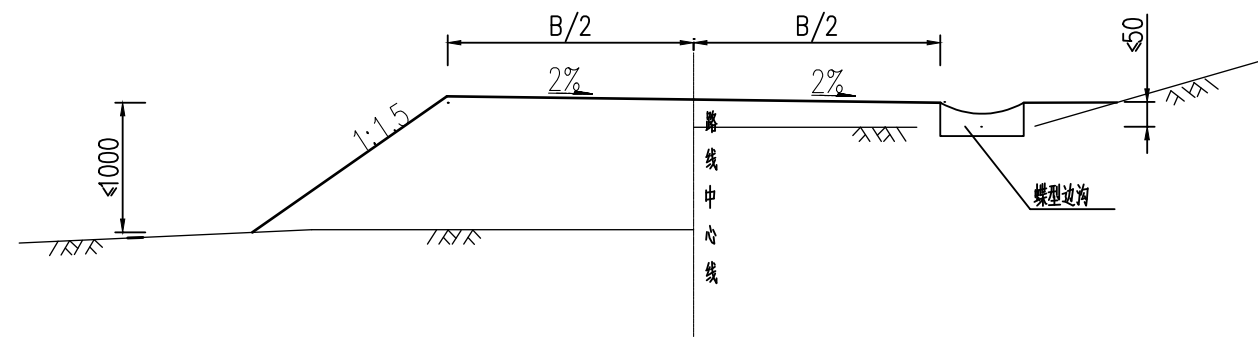
桩号:	K3+920			
填:	0.00 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超高	左: -0.05 M	右:	-0.05 M	
边坡	左: 1: 0.50	右:	1: 0.50	
面积	填:	0.87 M²	挖:	4.52 M²

比例: 1:400



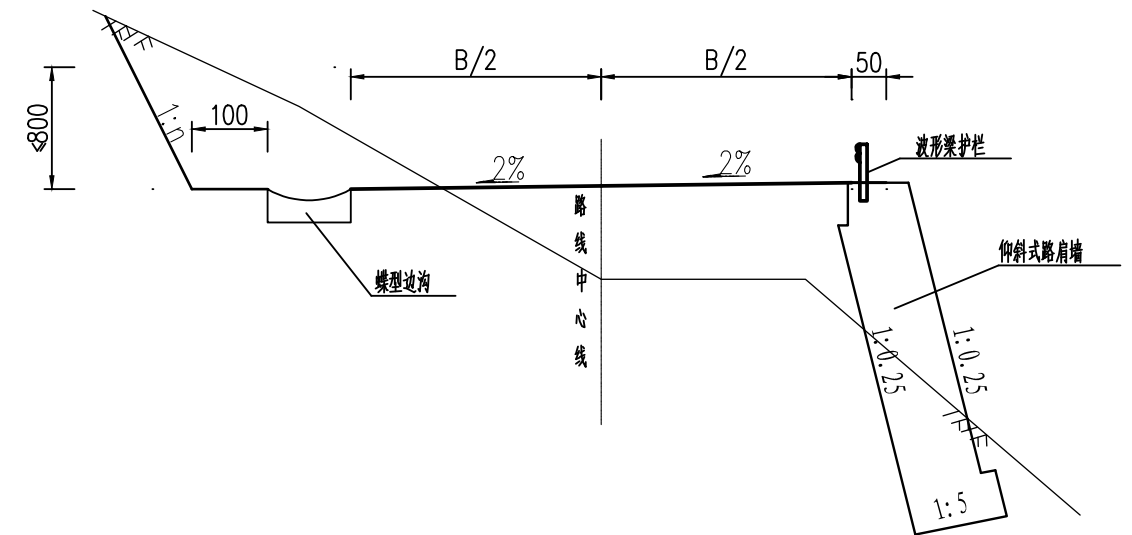
桩 号:	K3+990			
填:	0.00 M	挖:	M	
路基宽	左: 2.25 M	右:	2.25 M	
超 高	左: 0.04 M	右:	0.04 M	
边 坡	左: 1: 0.50	右:	1: 1.50	
面 积	填: 0.02 M²	挖:	3.79 M²	

比例: 1:400



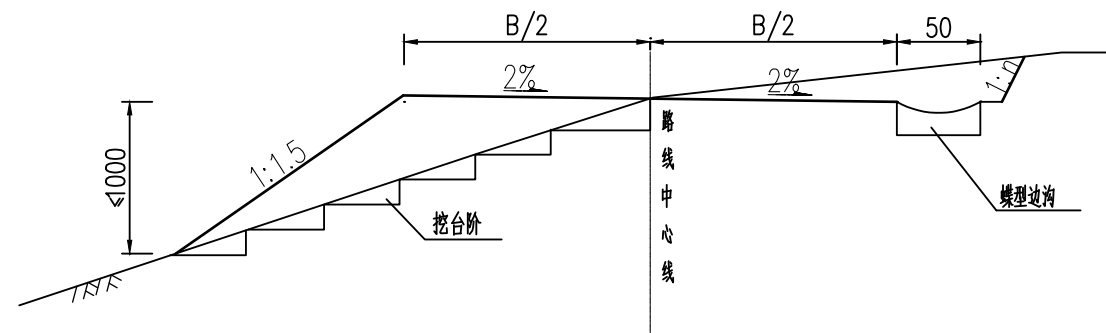
1) 适用于边坡高度小于等于10m不需设置排水沟填方路段。

2) 适用于易形成汇水的低填路段



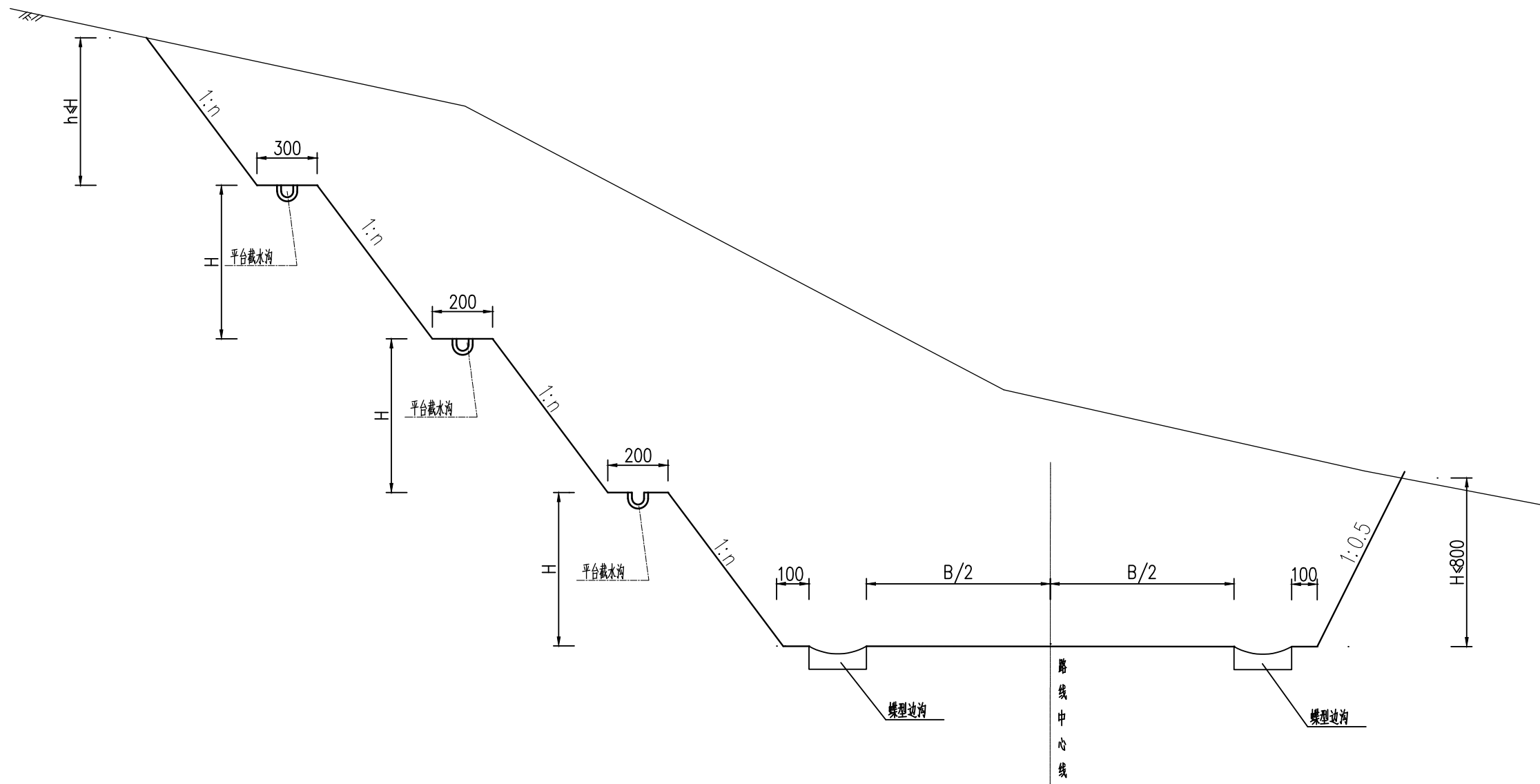
3) 适用于边坡高度小于等于8m需设置排水沟挖方路段。

4) 适用边坡较陡需设置挡土墙收坡路段。



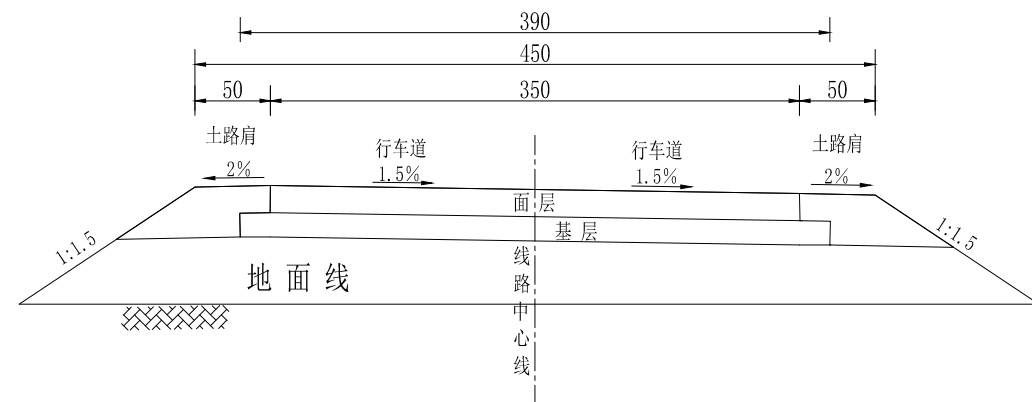
5) 适用于边坡高度小于等于10m横坡较陡的填方路段。

6) 适用于浅挖路段(石质 $n=0.3$,土质 $n=0.75$)

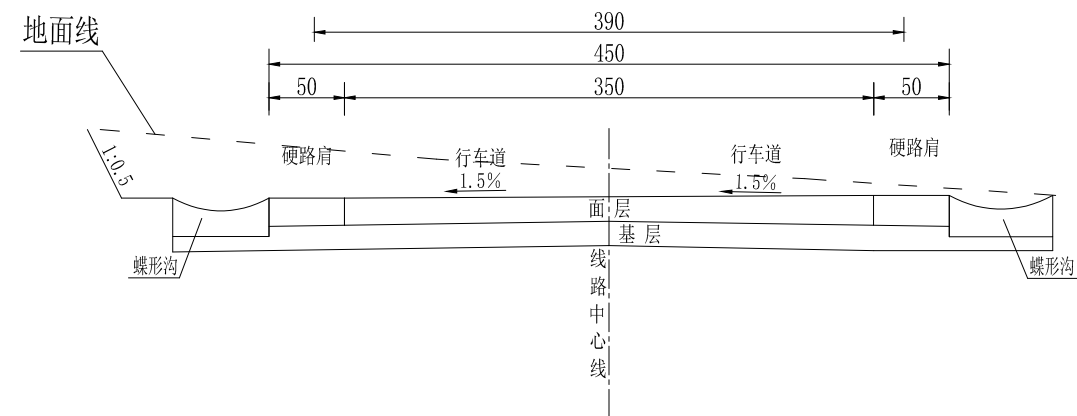


注:

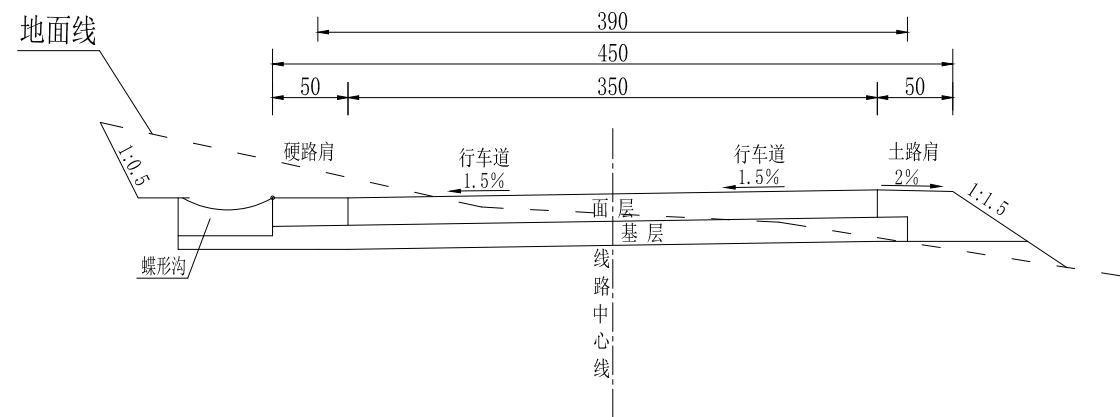
1. 本图尺寸除特殊说明外, 其余均以厘米计;
2. B为路基宽度, 边沟、护栏等仅作位置示意, 具体尺寸类型详见《路基、路面排水设计图》及《护栏设计图》;
3. 填方边坡坡率: 边坡采用1: 1. 5;
4. 挖方边坡坡率: 土质边坡: 边坡高度 $H \leq 8$ 米, 故采用直线型边坡, 坡坡率为1: 0. 75; 边坡高度 $H \geq 8$ 米, 采用台阶型边坡, 每级边坡高度为8米, 第一级边坡坡率为1: 0. 75, 第二、三级边坡坡率为1: 0. 75, 第四、五级边坡坡率为1: 1, 边坡平台宽度为2米; 石质边坡: 边坡高度 $H \leq 10$ 米, 故采用直线型边坡, 坡坡率为1: 0. 3; 边坡高度 $H \geq 10$ 米, 采用台阶型边坡, 每级边坡高度为10米, 第一级边坡坡率为1: 0. 3, 第二、三级边坡坡率为1: 0. 5, 第四、五级边坡坡率为1: 0. 75, 边坡平台宽度为2米。
5. 边沟、平台截水沟及坡顶截水沟在此图上仅为示意, 具体形式及断面尺寸详见路基、路面排水相关图表及路基横断面设计图。
6. 其他未尽事宜详见公路路基设计规范及公路路基施工技术规范。



路基标准断面图 (I)



路基标准断面图 (III)



路基标准断面图 (II)

注：

- 1、图中尺寸除高程往外，其余均以厘米计。
- 2、其中I类适用于一般填方路基段；II类适用于半挖半填路段；III类适用于一般挖方路基段。

路基每公里土石方数量表

工程名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SIII-05

起讫桩号	长 度 (m)	挖 方 (m³)							填 方 (m³)			本桩利用		远 运 利 用 (挖余)				借 方 (填缺)				废 方				备注
		总体积	土 方			石 方			总数量 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)		土 方 (m³)	平均运距 (Km)	石 方 (m³)	平均运距 (Km)	土 方 (m³)	石 方 (m³)	平 均 运 距 (Km)		
			松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石								土 方	石 方							土 方	石 方	
K0+000~K1+000	1000	1116	335	670			112		84		84		84									1004	28			
K1+000~K2+000	1000	3224	967	1934			322		242		242		242									2902	81			
K2+000~K3+000	1000	2528	758	1517			253		190		190		190									2275	63			
K3+000~K3+990	990	1572	472	943			157		118		118		118									1415	39			
小 计		8440	2532	5064			844		633		633		633									7596	211			

编制：付浩

复核: 伍松

路基超高加宽表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+020	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-0.968	-0.968	
K0+040	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-0.975	-0.975	
K0+060	2.250	1.750	0.000	-1.394	-1.394	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+080	2.250	1.750	0.000	-0.617	-0.617	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+100	2.250	1.750	0.000	3.348	3.348	2.250	1.750	0.000	-2.044	-2.044	
K0+120	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K0+140	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K0+160	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+180	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+200	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K0+220	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K0+240	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+260	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+280	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+300	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K0+320	2.250	1.750	0.000	1.475	1.475	2.250	1.750	0.000	2.105	2.105	
K0+340	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	1.646	1.646	
K0+360	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K0+380	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+400	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K0+420	2.250	1.750	0.000	-0.537	-0.537	2.250	1.750	0.000	0.537	0.537	
K0+440	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	

编制：付浩

复核：伍松

路基超高加宽表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+460	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+480	2.250	1.750	0.000	-1.622	-1.622	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+500	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+520	2.250	1.750	0.000	-1.866	-1.866	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+540	2.250	1.750	0.000	2.017	2.017	2.250	1.750	0.000	1.950	1.950	
K0+560	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K0+580	2.250	1.750	0.000	3.348	3.348	2.250	1.750	0.000	-2.043	-2.043	
K0+600	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+620	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K0+640	2.250	1.750	0.000	-1.534	-1.534	2.250	1.750	0.000	3.178	3.178	
K0+660	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+680	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+700	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+720	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+740	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K0+760	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K0+780	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+800	2.250	1.750	0.000	2.817	2.817	2.250	1.750	0.000	-2.084	-2.084	
K0+820	2.250	1.750	0.000	2.722	2.722	2.250	1.750	0.000	-1.610	-1.610	
K0+840	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+860	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+880	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K0+900	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	

编制：付浩

复核：伍松

路基超高加宽表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K0+920	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	1.650	1.650	
K0+940	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K0+960	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K0+980	2.250	1.750	0.000	1.334	1.334	2.250	1.750	0.000	2.133	2.133	
K1+000	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K1+020	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+040	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	
K1+060	2.250	1.750	0.000	2.695	2.695	2.250	1.750	0.000	-1.475	-1.475	
K1+080	2.250	1.750	0.000	-2.471	-2.471	2.250	1.750	0.000	2.894	2.894	
K1+100	2.250	1.750	0.000	-2.949	-2.949	2.250	1.750	0.000	2.990	2.990	
K1+120	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+140	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+160	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+180	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K1+200	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K1+220	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	0.544	0.544	
K1+240	2.250	1.750	0.000	0.737	0.737	2.250	1.750	0.000	2.421	2.421	
K1+260	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K1+280	2.250	1.750	0.000	-1.674	-1.674	2.250	1.750	0.000	3.225	3.225	
K1+300	2.250	1.750	0.000	-2.145	-2.145	2.250	1.750	0.000	2.829	2.829	
K1+320	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K1+340	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K1+360	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	

编制：付浩

复核：伍松

路基超高加宽表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K1+380	2.250	1.750	0.000	2.269	2.269	2.250	1.750	0.000	1.192	1.192	
K1+400	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	1.824	1.824	
K1+420	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K1+440	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+460	2.250	1.750	0.000	0.720	0.720	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+480	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+500	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+520	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K1+540	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-0.770	-0.770	
K1+560	2.250	1.750	0.000	-1.440	-1.440	2.250	1.750	0.000	3.147	3.147	
K1+580	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K1+600	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+620	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+640	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K1+660	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+680	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+700	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+720	2.250	1.750	0.000	-0.337	-0.337	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+740	2.250	1.750	0.000	2.772	2.772	2.250	1.750	0.000	-0.315	-0.315	
K1+760	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K1+780	2.250	1.750	0.000	2.894	2.894	2.250	1.750	0.000	-0.682	-0.682	
K1+800	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+820	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	

编制：付浩

复核：伍松

路基超高加宽表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K1+840	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+860	2.250	1.750	0.000	-2.849	-2.849	2.250	1.750	0.000	2.970	2.970	
K1+880	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K1+900	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+920	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+940	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+960	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K1+980	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+020	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+040	2.250	1.750	0.000	2.831	2.831	2.250	1.750	0.000	-0.494	-0.494	
K2+060	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K2+080	2.250	1.750	0.000	2.938	2.938	2.250	1.750	0.000	-2.938	-2.938	
K2+100	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K2+120	2.250	1.750	0.000	0.898	0.898	2.250	1.750	0.000	2.367	2.367	
K2+140	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K2+160	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K2+180	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	
K2+200	2.250	1.750	0.000	2.389	2.389	2.250	1.750	0.000	-2.389	-2.389	
K2+220	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K2+240	2.250	1.750	0.000	-1.970	-1.970	2.250	1.750	0.000	1.970	1.970	
K2+260	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K2+280	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	

编制：付浩

复核：伍松

路基超高加宽表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K2+300	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+320	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+340	2.250	1.750	0.000	-1.288	-1.288	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+360	2.250	1.750	0.000	0.223	0.223	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+380	2.250	1.750	0.000	1.540	1.540	2.250	1.750	0.000	2.092	2.092	
K2+400	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K2+420	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K2+440	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K2+460	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K2+480	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+500	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+520	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K2+540	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+560	2.250	1.750	0.000	-1.457	-1.457	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+580	2.250	1.750	0.000	-0.722	-0.722	2.250	1.750	0.000	0.722	0.722	
K2+600	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	
K2+620	2.250	1.750	0.000	-0.235	-0.235	2.250	1.750	0.000	0.235	0.235	
K2+640	2.250	1.750	0.000	-2.892	-2.892	2.250	1.750	0.000	2.978	2.978	
K2+660	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	0.024	0.024	
K2+680	2.250	1.750	0.000	1.968	1.968	2.250	1.750	0.000	-1.968	-1.968	
K2+700	2.250	1.750	0.000	-1.000	-1.000	2.250	1.750	0.000	1.000	1.000	
K2+720	2.250	1.750	0.000	1.930	1.930	2.250	1.750	0.000	-1.930	-1.930	
K2+740	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-1.767	-1.767	

编制：付浩

复核：伍松

路基超高加宽表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K2+760	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+780	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+800	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+820	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+840	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+860	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K2+880	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+900	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K2+920	2.250	1.750	0.000	0.099	0.099	2.250	1.750	0.000	2.380	2.380	
K2+940	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K2+960	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K2+980	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K3+000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+020	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K3+040	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K3+060	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+080	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K3+100	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K3+120	2.250	1.750	0.000	1.962	1.962	2.250	1.750	0.000	-1.962	-1.962	
K3+140	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K3+160	2.250	1.750	0.000	-1.059	-1.059	2.250	1.750	0.000	1.059	1.059	
K3+180	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K3+200	2.250	1.750	0.000	2.253	2.253	2.250	1.750	0.000	1.241	1.241	

编制：付浩

复核：伍松

路基超高加宽表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K3+220	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K3+240	2.250	1.750	0.000	2.078	2.078	2.250	1.750	0.000	1.767	1.767	
K3+260	2.250	1.750	0.000	-0.794	-0.794	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+280	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+300	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+320	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+340	2.250	1.750	0.000	-2.948	-2.948	2.250	1.750	0.000	3.649	3.649	
K3+360	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K3+380	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K3+400	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+420	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K3+440	2.250	1.750	0.000	2.525	2.525	2.250	1.750	0.000	-2.525	-2.525	
K3+460	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+480	2.250	1.750	0.000	3.361	3.361	2.250	1.750	0.000	-3.361	-3.361	
K3+500	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K3+520	2.250	1.750	0.000	1.333	1.333	2.250	1.750	0.000	-1.333	-1.333	
K3+540	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K3+560	2.250	1.750	0.000	-1.989	-1.989	2.250	1.750	0.000	1.989	1.989	
K3+580	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	
K3+600	2.250	1.750	0.000	-2.671	-2.671	2.250	1.750	0.000	2.671	2.671	
K3+620	2.250	1.750	0.000	-0.576	-0.576	2.250	1.750	0.000	2.515	2.515	
K3+640	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K3+660	2.250	1.750	0.000	1.761	1.761	2.250	1.750	0.000	-1.761	-1.761	

编制：付浩

复核：伍松

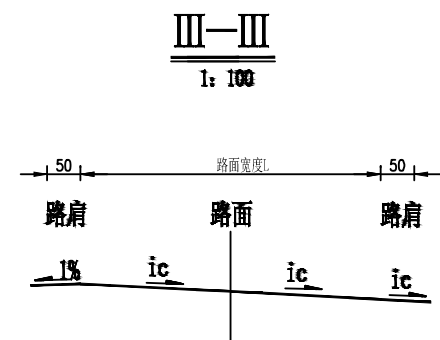
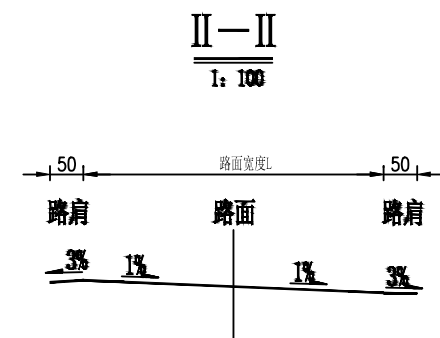
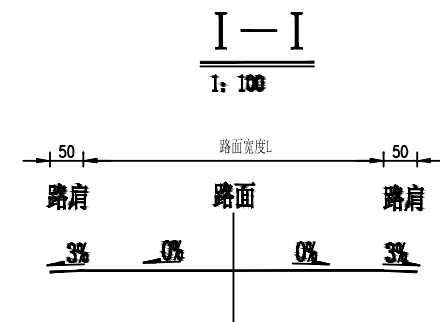
路基超高加宽表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

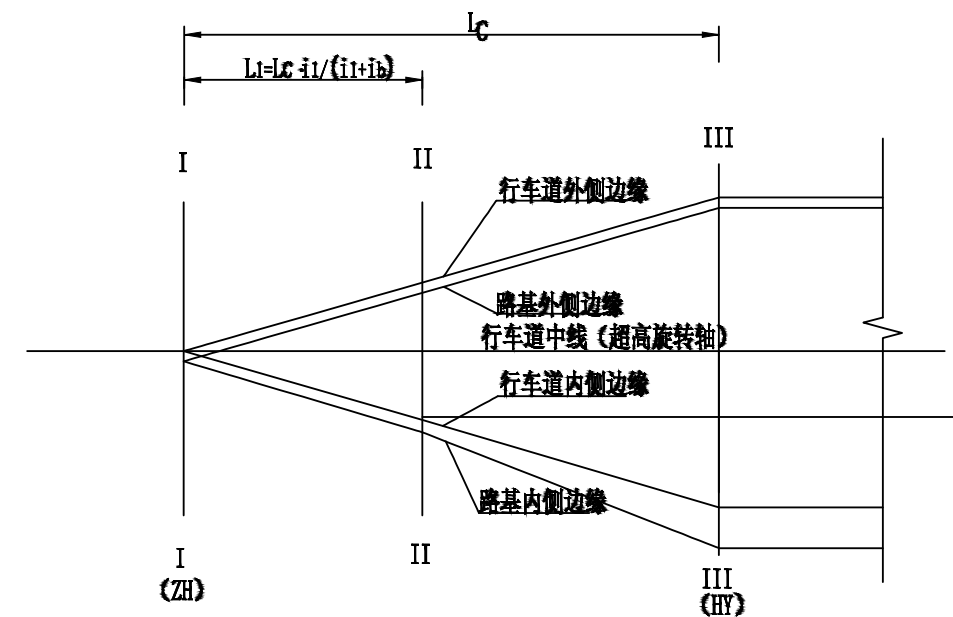
桩 号	路 基 左 侧					路 基 右 侧					备 注
	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	路基宽(m)	路面宽(m)	加宽值(m)	超高横坡(%)	土路肩横坡(%)	
K3+680	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+700	2.250	1.750	0.000	3.286	3.286	2.250	1.750	0.000	-3.286	-3.286	
K3+720	2.250	1.750	0.000	2.768	2.768	2.250	1.750	0.000	-2.768	-2.768	
K3+740	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K3+760	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	
K3+780	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+800	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+820	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	
K3+840	2.250	1.750	0.000	1.054	1.054	2.250	1.750	0.000	-1.054	-1.054	
K3+860	2.250	1.750	0.000	-3.000	-3.000	2.250	1.750	0.000	3.000	3.000	
K3+880	2.250	1.750	0.000	-1.213	-1.213	2.250	1.750	0.000	2.643	2.643	
K3+900	2.250	1.750	0.000	4.000	4.000	2.250	1.750	0.000	-4.000	-4.000	
K3+920	2.250	1.750	0.000	3.321	3.321	2.250	1.750	0.000	-3.321	-3.321	
K3+940	2.250	1.750	0.000	-2.000	-2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	
K3+960	2.250	1.750	0.000	2.151	2.151	2.250	1.750	0.000	-2.151	-2.151	
K3+980	2.250	1.750	0.000	2.708	2.708	2.250	1.750	0.000	-1.540	-1.540	
K3+990	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	2.250	1.750	0.000	2.000	2.000	

编制：付浩

复核：伍松

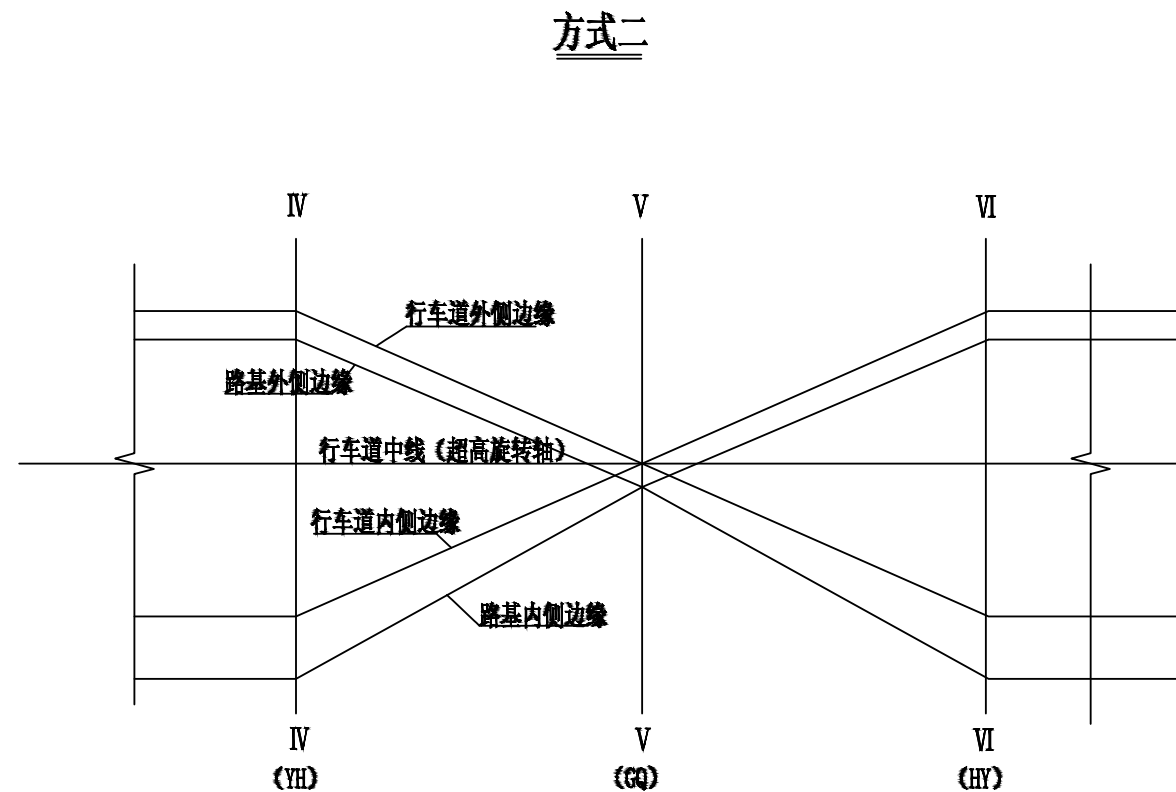
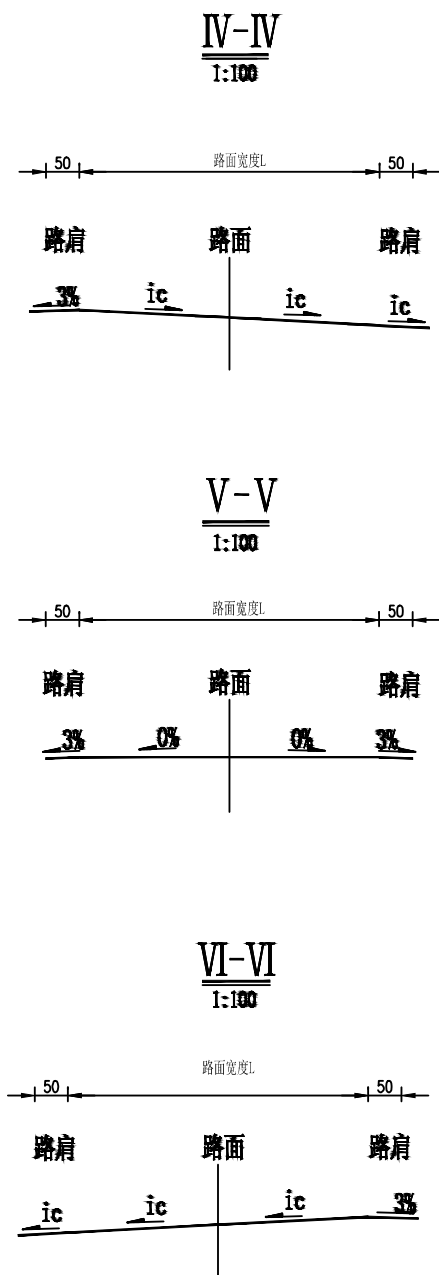


方式一

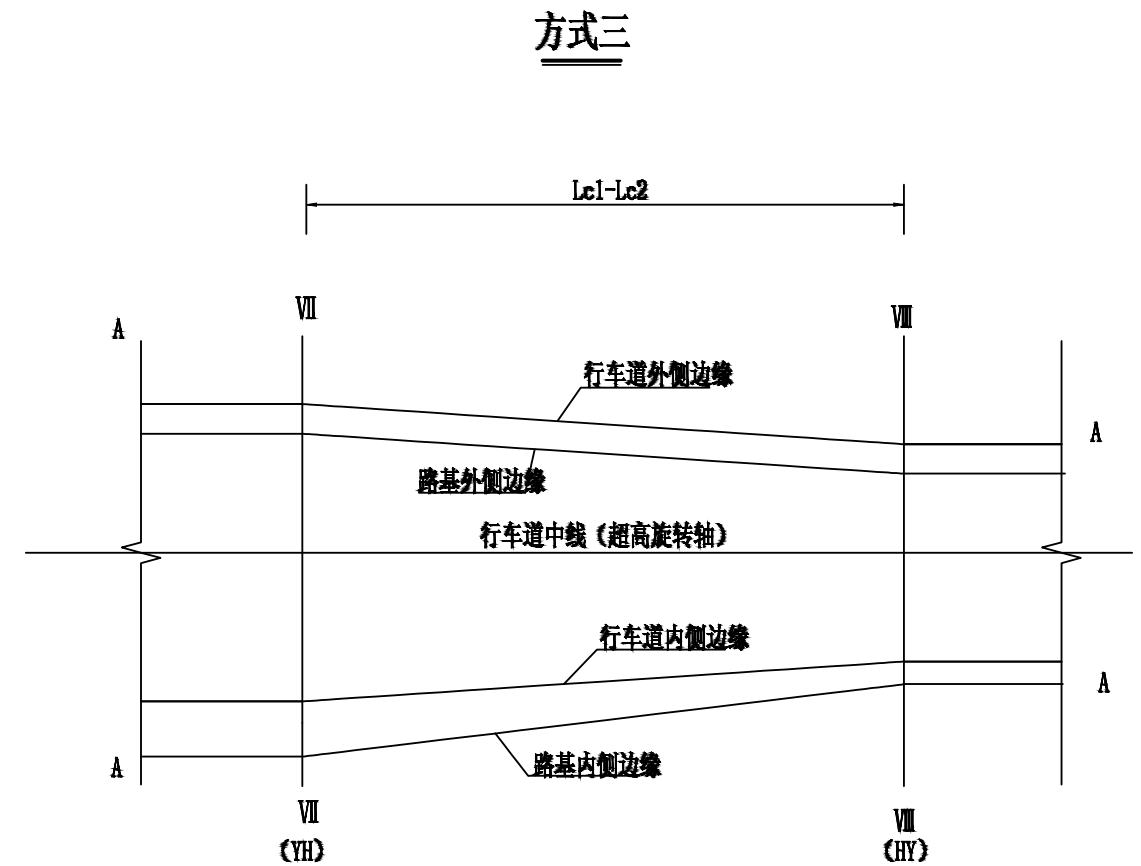
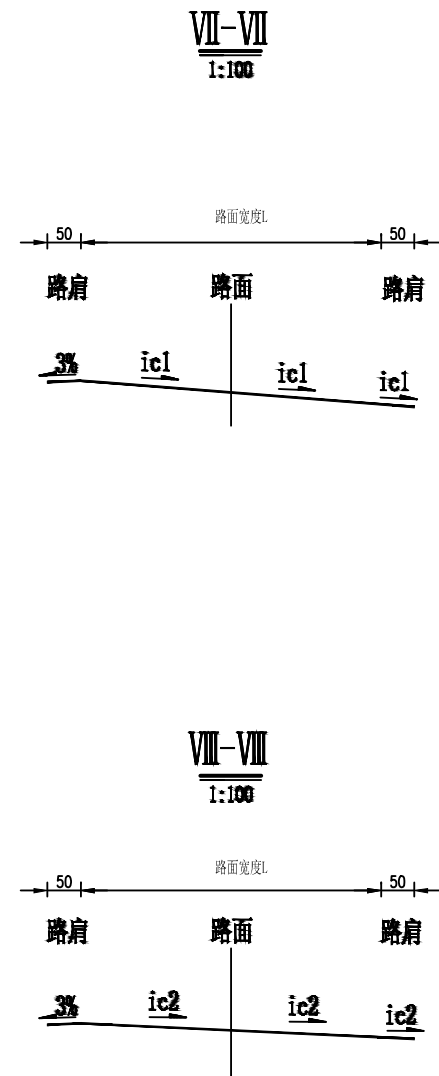


注:

- 1、图中尺寸单位均以厘米计;
- 2、设计高程为路基中心线标高;
- 3、曲线超高绕行车道中心线旋转;
- 4、本土适用于单曲线;
- 5、当全超高值 i_c 小于3%时,内侧路肩 i_c 应保证1%的最小坡度;
- 6、各处超高值详见《路基设计表》;
- 7、本图适用于水泥路段的超高方式。



- 注：
- 1、图中尺寸单位均以厘米计；
 - 2、设计高程为路基中心线标高；
 - 3、曲线超高绕行车道中心线旋转；
 - 4、方式二为S型曲线超高缓和段相同的超高连续过渡方式，由前一曲线的全超高处内外侧同时均匀旋转，过渡至后一曲线的全超高处；
 - 5、各处超高值详见《路基设计表》；
 - 6、本图适用于水泥路段的超高方式。



- 注：
- 1、图中尺寸单位均以厘米计；
 - 2、设计高程为路基中心线标高；
 - 3、曲线超高绕行车道中心线旋转；
 - 4、方式三为两个同向曲线的超高连续过渡方式，由前一曲线的全超高处内外侧或内侧同时均匀旋转，过渡至后一曲线的全超高处；
 - 5、各处超高值详见《路基设计表》；
 - 6、本图适用于水泥路段的超高方式。

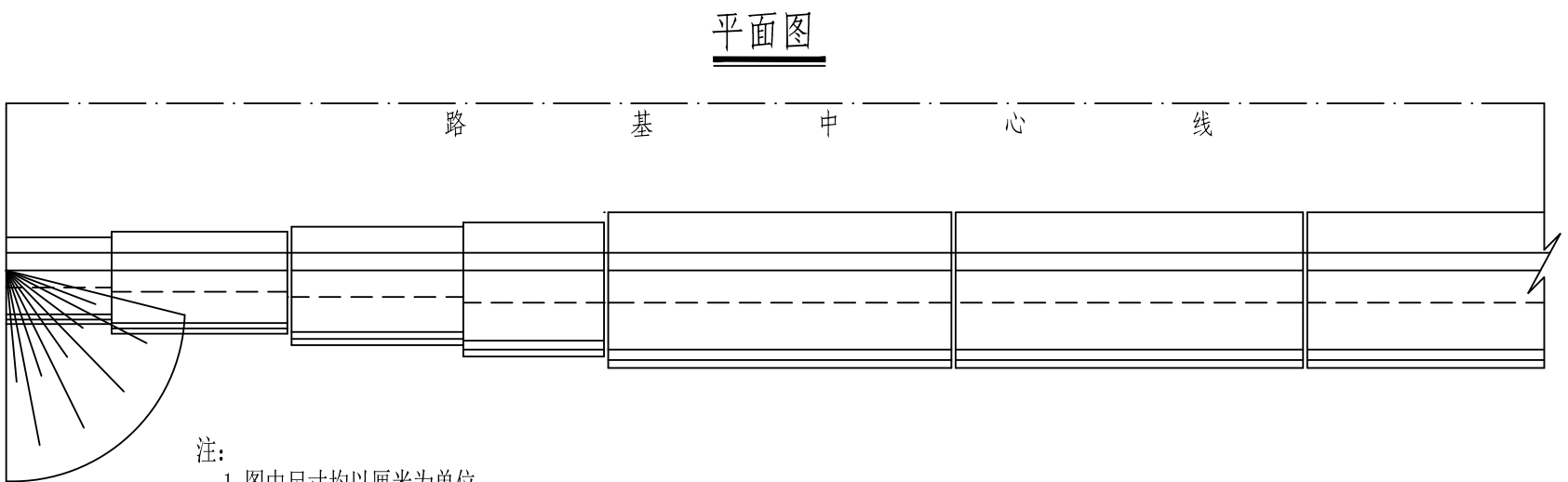
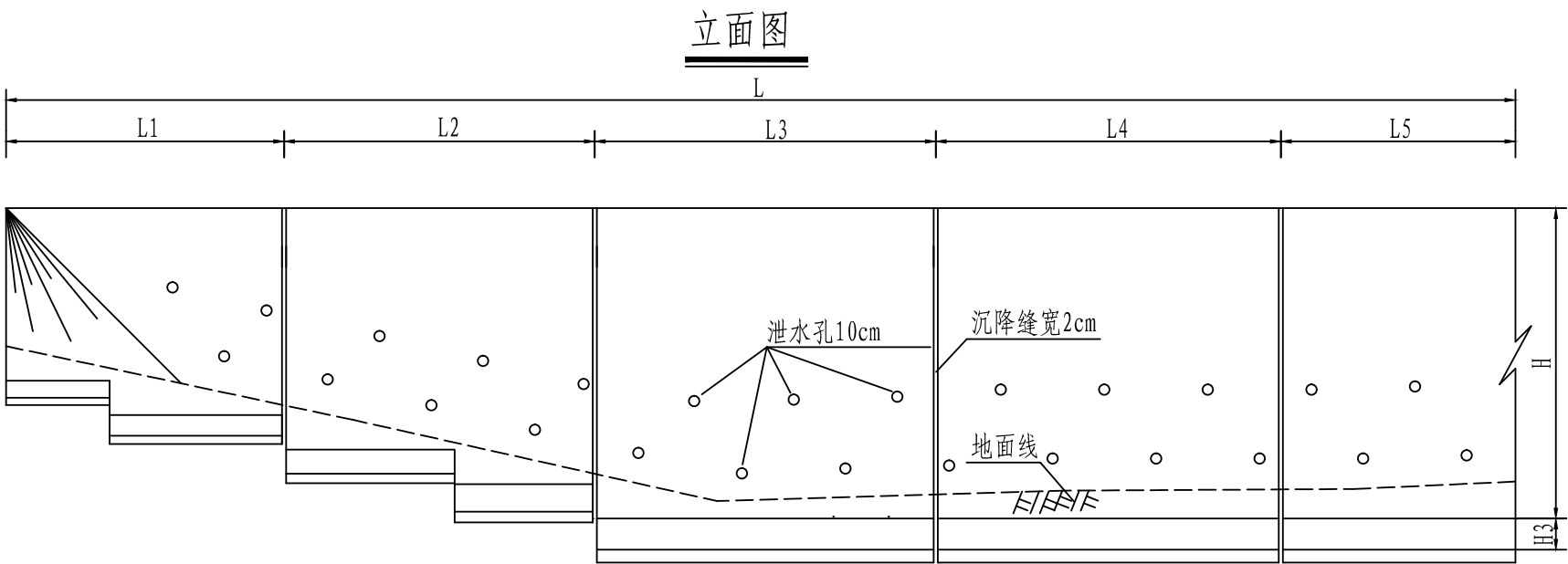
路基防护工程数量表

项目名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

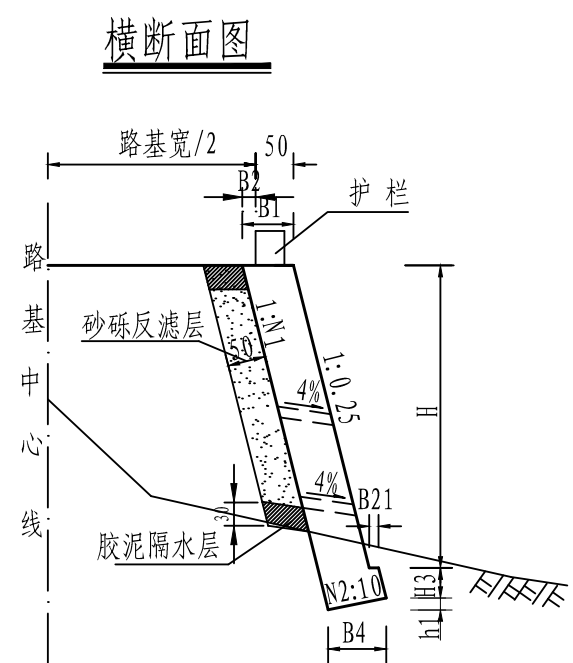
序号	起讫桩号	位置	防护类型类型	主要尺寸（m）		M7.5浆砌片石（m³）	HRB400钢筋（Φ20mm）	C25片石砼基础（m³）	砂砾回填（m³）	挖基土方（m³）	Φ10cmPVC管（m）	备 注
				长度	高度（不含基础）							
1	K0+600 ~ K0+684	左	路肩墙	84.00	2.00	134.40			58.80	36.58	33.20	
2	K1+630 ~ K1+670	右	路肩墙	40.00	2.50	84.80			38.00	18.98	23.23	
3	K1+722 ~ K1+762	右	路肩墙	40.00	2.50	84.80			38.00	18.98	23.23	
4	K1+880 ~ K1+940	左	路堑墙	60.00	1.50	81.60			27.00	29.64	15.73	
5	K2+116 ~ K2+144	右	路肩墙	28.00	2.50	59.36			26.60	13.29	16.08	
6	K2+185 ~ K2+200	左	路堑墙	15.00	2.00	24.90			10.50	7.41	5.60	
7	K2+440 ~ K2+500	左	路堑墙	60.00	1.50	81.60			27.00	29.64	15.73	
8	K2+958 ~ K2+970	左	路肩墙	12.00	2.00	19.20			8.40	5.23	4.40	
9	K3+137 ~ K3+160	右	路堑墙	23.00	1.50	31.28			10.35	11.36	5.87	
10	K3+790 ~ K3+822	右	路肩墙	32.00	3.00	88.00			38.40	17.68	25.49	
11	K3+854 ~ K3+874	右	路肩墙	20.00	2.00	32.00			14.00	8.71	7.60	
12	K3+922 ~ K3+962	右	路肩墙	40.00	2.50	84.80			38.00	18.98	23.23	
小计				454.00		806.74			335.05	216.48	199.38	
合计				454.00		806.74			335.05	216.48	199.38	

编制：付浩

复核：伍松



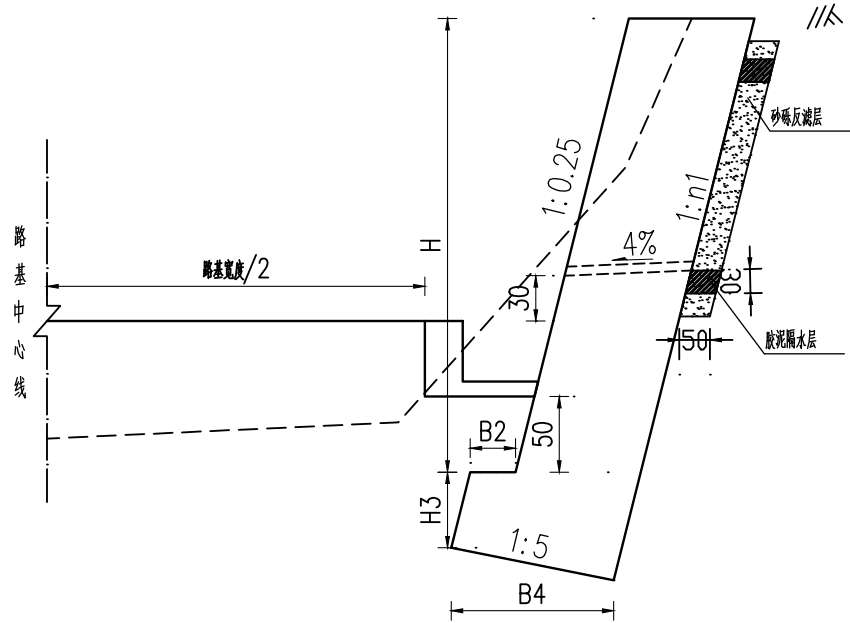
- 注：
1. 图中尺寸均以厘米为单位。
 2. 挡墙设计地基承载力见右表，当达不到设计要求时应对挡墙基础进行处理。
 3. 挡土墙采用M7.5浆砌片石砌筑，设计荷载公路-II级，内摩擦角 $\Phi=35^{\circ}$ ；
 4. 石料应质地均匀、无裂缝，石块应大致方正、厚度不小于15cm，砌筑时石块应放置平稳、分层错缝搭接、砂浆饱满；片石强度等级不低于MU30，挡土墙外露面用M10水泥砂浆勾缝。
 5. 泄水孔采用 $\Phi 10\text{cm}$ PVC管，上下排交错布设间距1.5m~2m，呈梅花型布置；泄水管每排间距2m布置一个，最下一排泄水孔应高出地面不小30cm；排水孔进口应布设透水土工布封端。
 6. 墙背填料选用天然砂砾回填；不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土作填料；墙背应设置50cm宽的砂砾竖向反滤层，并做30厘米粘土隔水层，墙背填料压实度不小于96%。
 7. 在浆砌圬工体强度达到75%以上时，墙背填料分层填筑夯实，以确保挡墙的稳定；距墙背0.5-1m内，不得使用重型压路机碾压。
 8. 挡墙应分段砌筑，每段长10~15m，两段间设置伸缩缝，在地形、地质变化及墙高变化较大处，应设置沉降缝；伸缩缝和沉降缝宽应整齐一致、上下贯通，缝宽为2cm；缝内沿墙的内外顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板，塞入深度不宜小于200mm。
 9. 在施工前应做好排水，无论在何种地段基坑不得全段开挖，以免挡墙完工前发生土体坍塌，必须采用跳槽开挖及时分段砌筑的施工方法。
 10. 基础最小埋入深度不小于1m，距地表水平距离不小于1.5m，当设计与实际地形不符时，应及时调整基础埋入深度，以确保防护工程的稳定性。



仰斜式路肩挡土墙断面尺寸及圬工数量表

H (m)	断面尺寸 (cm)							圬工体积 (m³/m)	地基承载力 (KPa)
	N1	N2	H3	h1	B1	B21	B4		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.5	0.25	2	50	13.3	60	10	67	1.3	250
2	0.25	2	50	13.4	60	10	67	1.6	250
2.5	0.25	2	50	14.6	67	10	73	2.12	250
3	0.25	2	50	17.0	74	15	85	2.75	250
3.5	0.25	2	50	18.4	82	15	92	3.44	250
4	0.25	2	50	20.0	90	15	100	4.23	250
4.5	0.25	2	50	21.6	98	15	108	5.1	250
5	0.25	2	50	22.8	105	15	114	5.99	250
5.5	0.25	2	50	24.6	114	15	123	7.08	250
6	0.25	2	60	26.0	122	15	130	8.32	250
6.5	0.25	2	60	27.6	130	15	138	9.52	260
7	0.25	2	70	30.0	137	20	150	10.94	260
7.5	0.25	2	70	31.4	145	20	157	12.29	285
8	0.25	2	80	34.0	153	25	170	13.99	300
8.5	0.24	2	80	38.4	162	30	192	16.11	325
9	0.24	2	90	40.2	171	30	201	18.14	335
9.5	0.24	2	90	42.0	180	30	210	19.99	350
10	0.24	2	100	43.8	189	30	219	22.17	360

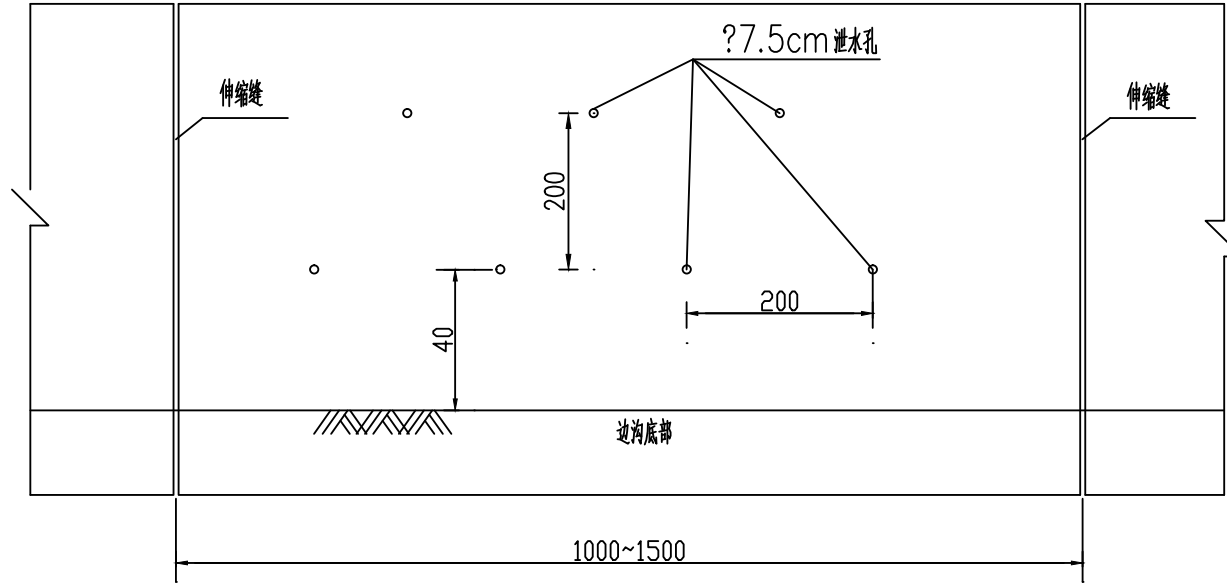
横断面
1:50



仰斜式路堑挡土墙尺寸表及数量表

H(m)	n1	B1(cm)	B2(cm)	B4(cm)	H3(cm)	与体积(m ³ /m)	承载力(Kpa)
1.5	0.25	60	20	76	50	1.36	250
2.0	0.25	60	20	76	50	1.66	250
2.5	0.25	60	20	76	50	1.96	250
3.0	0.25	74	20	91	50	2.68	250
3.5	0.25	74	20	91	50	2.98	250
4.0	0.25	90	20	105	50	4.07	250
5.0	0.25	105	20	119	50	5.74	250
6.0	0.25	122	20	135	60	7.98	250

泄水孔布置图

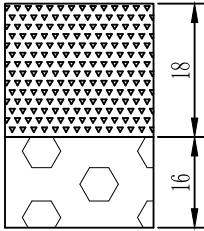


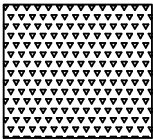
附注:

- 1、本图尺寸以cm计。
- 2、本图设计地基标准承载力为250KPa。
- 3、挡土墙采用M7.5浆砌片石砌筑。设计荷载公路— II级。
- 4、泄水孔采用直径为10cm的PVC管，上下排交错布置，间距2m，呈梅花型布置，最下一排泄水孔底部应高出边沟顶部0.3m。
- 5、挡土墙应分段砌筑，每段长度10~15m，两段间设置伸缩缝，在地形、地质变化及墙高变化较大处，应设置沉降缝，伸缩缝和沉降缝的缝宽应整齐一致、上下贯通，缝宽2~3cm。缝内采用沥青麻筋填塞，其深度不小于15cm。
- 6、石料应质地均匀，无裂缝，抗压强度不低于30MPa。石块应大致方正，有两个大致平行的面，厚度不小于15cm，长度及宽度不小于厚度，其中一条边长度不小于30cm，体积不小于0.01立方米，重量不小于30kg。砌筑时石块应放置平稳，分层错缝搭接，砂浆饱满。
- 7、挡土墙基础顶面应低于路缘边沟底面0.5m。
- 8、挡墙砌筑时须注意挡墙两端与其自然坡面的衔接处理，挡墙两端施工时根据地势将挡墙进行渐变处理与其自然坡面顺接；浆砌片石挡墙砌筑时，挡墙外露面不进行勾缝及抹面处理，以减少水泥砂浆外露，使其符合生态景观，但墙体内部砂浆应饱满，密实，墙体外露面片石砌缝处应及时将外侧深度内的砂浆刮除。
- 9、本图适用于路侧临房屋、坡顶平缓的路段。

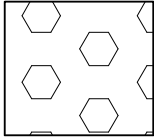
1.5~2cm

路面结构设计图

自然区划		V1
路基土组		碎石土
适用情况		新建路面
路面类型		水泥混凝土路面
设计弯拉强度		4.0(MPa)
行 车 道	代 号	I
	图 示	面层 基层 

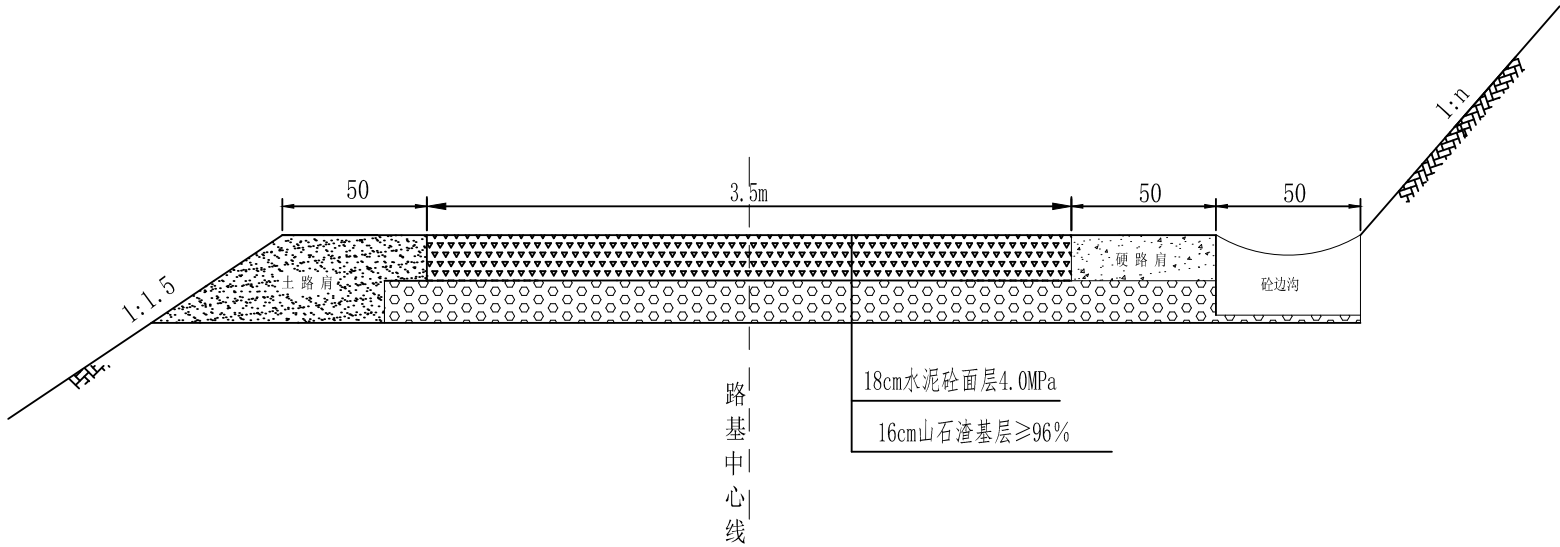


水泥混凝土面层



山石渣基层

路面结构图



附注：

- 图中尺寸除路面以米计外，其余单位均以厘米计
- 路面采用18cm水泥混凝土面层,基层采用16cm山石渣。
- 填筑路面之前应对路基进行整修和粒料补强并充分碾压，经验收合格后方可进行面层施工。
- 7d 龄期浸水无侧限抗压强度不小于 0.8Mpa.
- 图中未经事项严格按照相关规范执行.

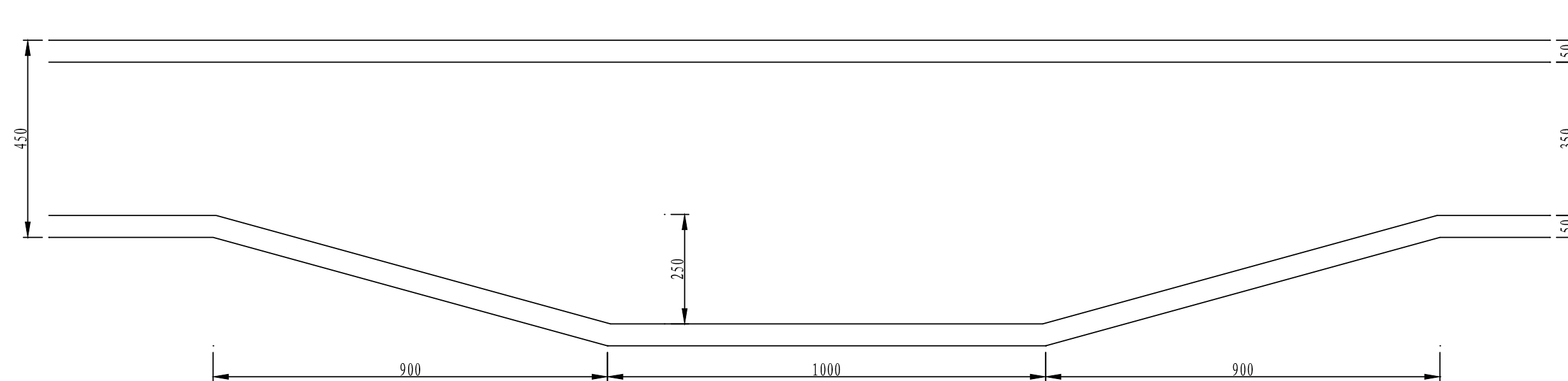
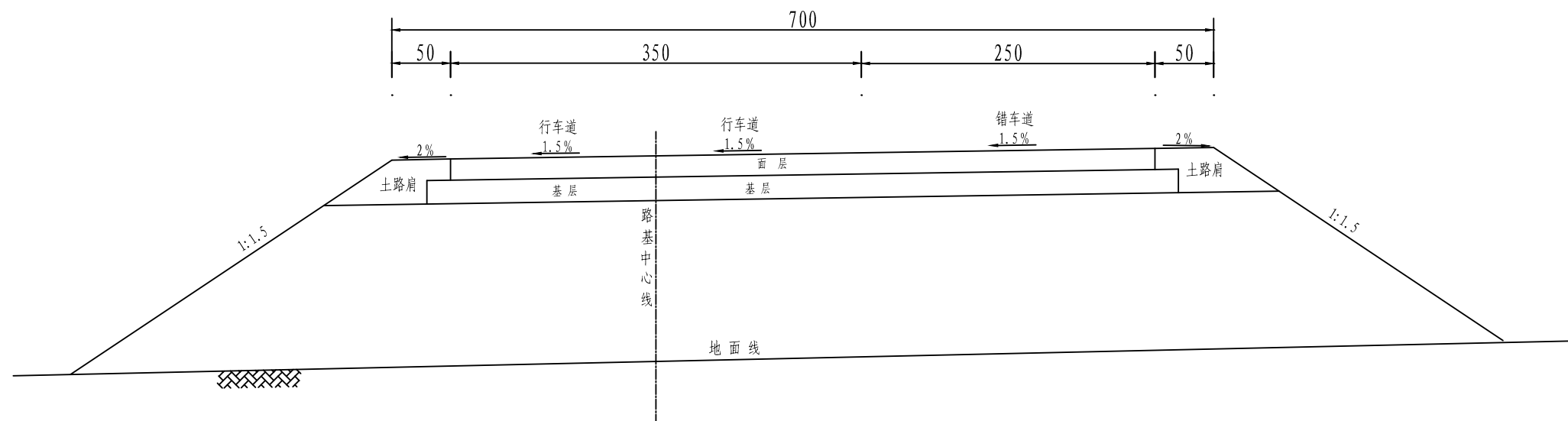
错车道工程数量表

项目名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

序号	起止桩号	位置		铺筑长度（m）	宽度（m）	工程数量			备注	
						18cm 水泥混凝土面层	16cm山石渣基层	纵向拉杆Φ14		
		左	右			面积(m2)	面积(m2)			
1	K0+320 ～ K0+348		√	28.00	2.50	47.50	47.50			错车道位置根据现场情况进行调整
2	K0+830 ～ K0+858	√		28.00	2.50	47.50	47.50			
3	K1+140 ～ K1+168	√		28.00	2.50	47.50	47.50			
4	K1+390 ～ K1+418	√		28.00	2.50	47.50	47.50			
5	K1+660 ～ K1+688	√		28.00	2.50	47.50	47.50			
6	K1+880 ～ K1+908		√	28.00	2.50	47.50	47.50			
7	K2+300 ～ K2+328		√	28.00	2.50	47.50	47.50			
8	K2+600 ～ K2+628		√	28.00	2.50	47.50	47.50			
9	K2+850 ～ K2+878		√	28.00	2.50	47.50	47.50			
10	K3+240 ～ K3+268		√	28.00	2.50	47.50	47.50			
11	K3+590 ～ K3+618		√	28.00	2.50	47.50	47.50			
合 计						522.50	522.50			

编制：付浩

复核：伍松



注:

1、图中尺寸均以厘米计。

路基排水工程数量表

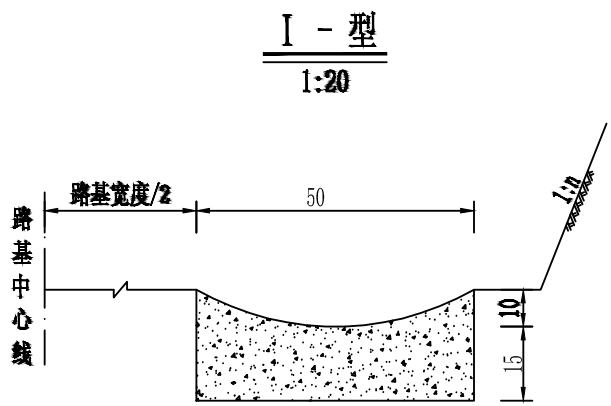
2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SIII-15

[illegible]

编制：付浩

复核：伍松

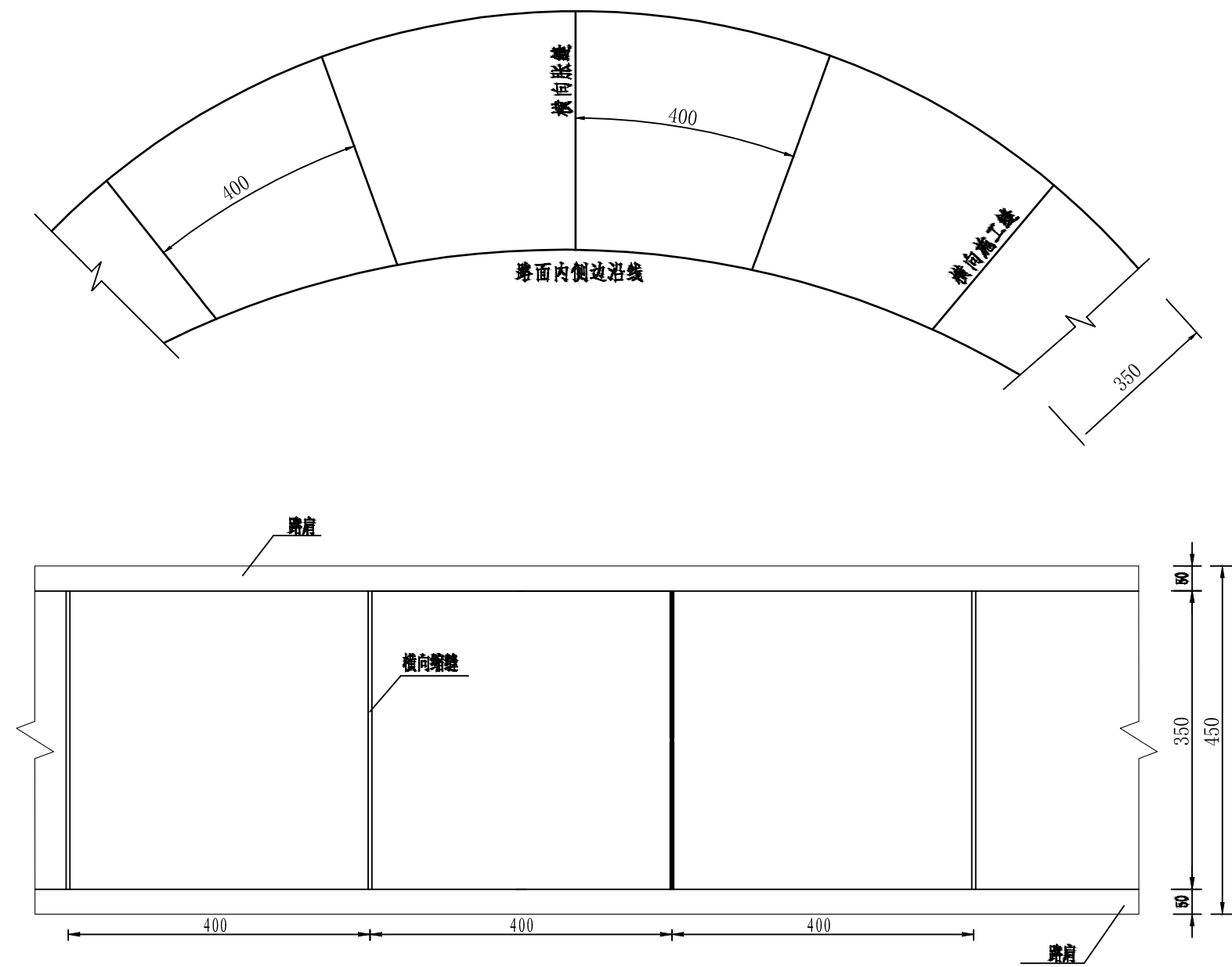


每侧每延米工程数量表

类 型	名称	主要尺寸 (b×h)	工 程 数 量		适用范围
			C25混凝土 (m³)	挖方 (m³)	
I 型	浅碟形边沟	50×25	0.09	0.125	适用于土质挖方路段

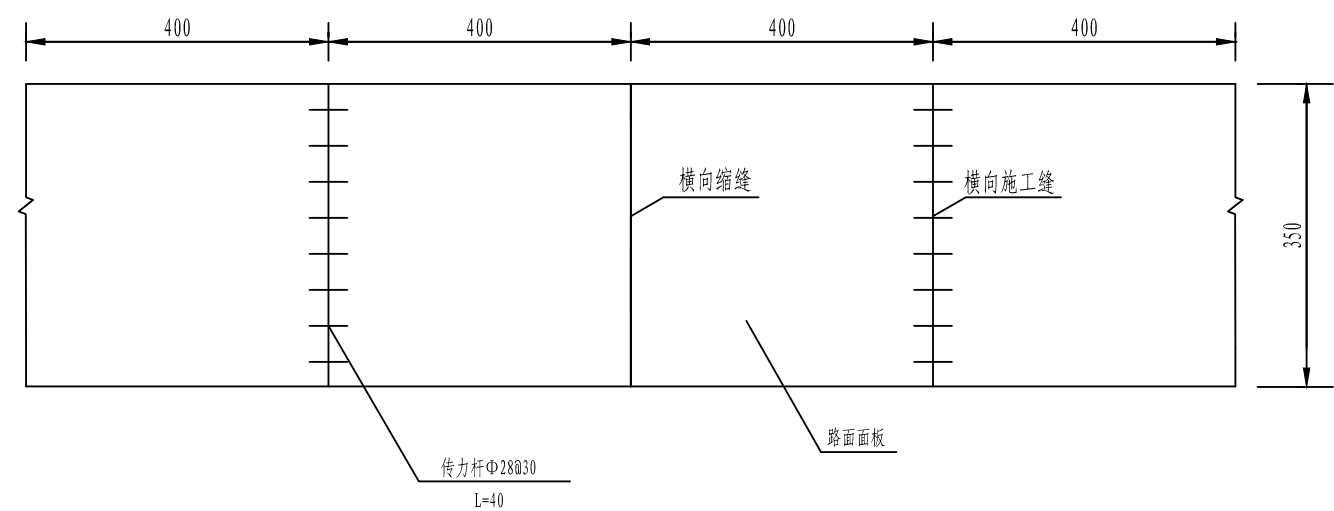
附注：
1、图中尺寸均以厘米计；

混凝土路面面板划分、接缝布置

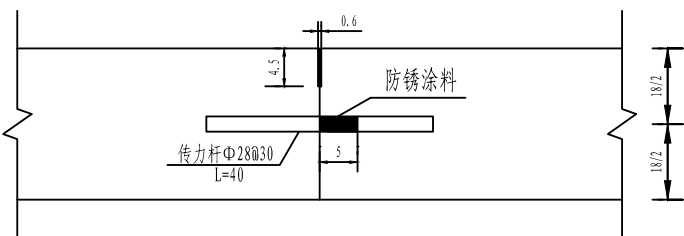


- 注:
- 1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计；
 - 2. 接缝设计原则：横向缩缝一般为假缝型式，所有胀缝均需设置传力杆，每日施工終了或浇筑过程中因故中断浇筑时，均需设置横向施工缝，其位置设置在胀缝、缩缝处，并采用滑动传力杆型式或假缝型式；在临近桥梁、小曲线、纵坡变化处应设置胀缝；
 - 3. 相邻的两根滑动传力杆滑动端与固定端必须颠倒位置。

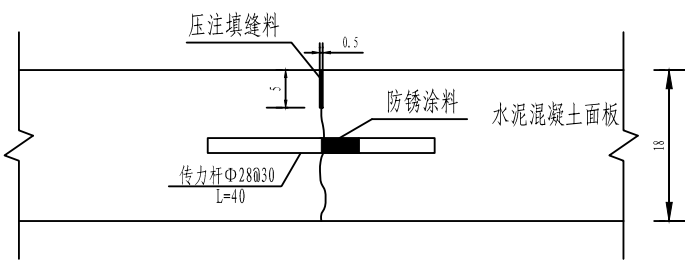
接缝钢筋平面布置图



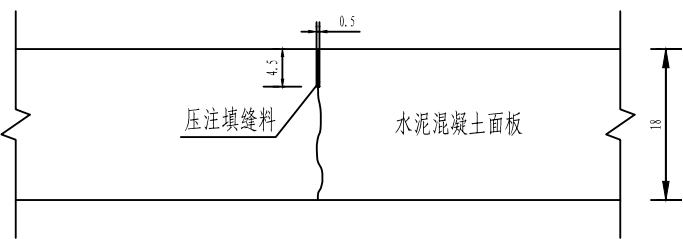
横向施工缝



设传力杆假缝型（横向缩缝）

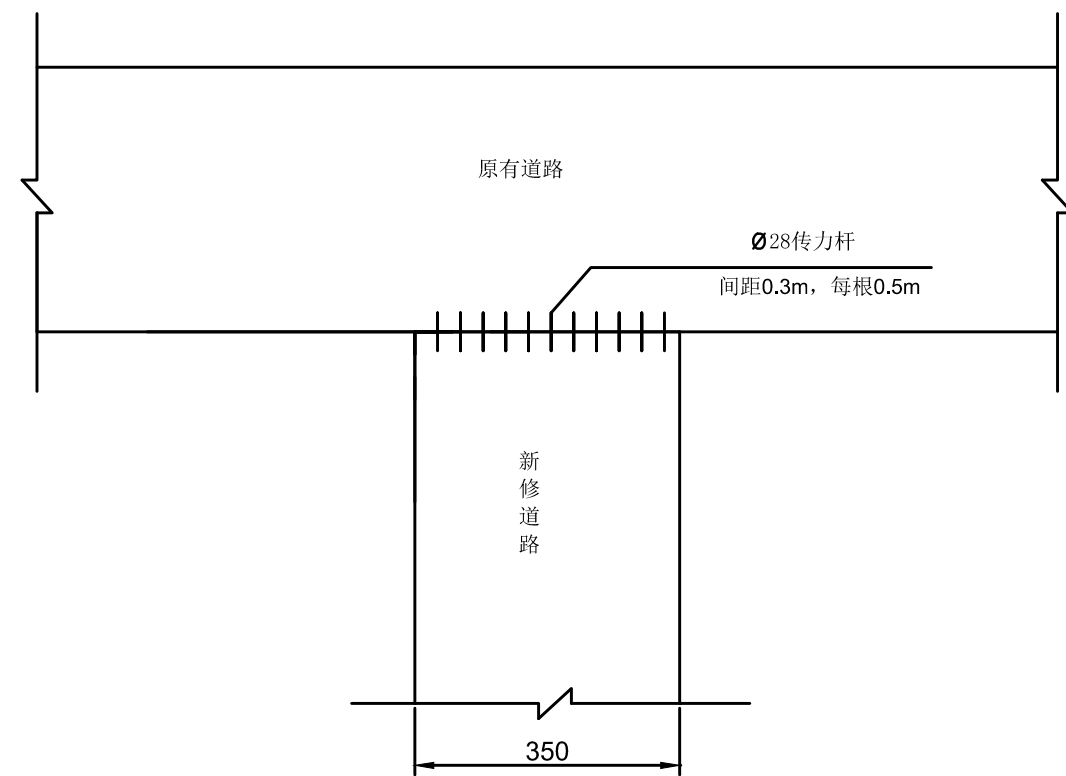


不设传力杆假缝型（横向缩缝）



注：

1. 图中尺寸均以厘米为单位。
2. 混凝土施工每天结束或因临时原因而中断时，必须设置施工缝。其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。在临近桥梁或其它固定物体处，与其它道路相接处及小半径曲线或凹形竖曲线纵坡处应设置胀缝。当混凝土立方体强度达到8MPa以上时应及时切缝设置缩缝。
3. 填缝料采用加热式沥青橡胶类、聚氯乙烯、沥青玛蹄脂类等。
4. 路面混凝土设计弯拉强度4.0MPa。
5. 传力杆采用光圆钢筋，必须严格垂直于接缝。
6. 砼路面施工时，应严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》要求执行。



接缝钢筋数量表

钢筋类型	每米重量(kg)	单根长度 (m)	根数 (根)	总重量(kg)
φ28	4.83	0.5	13	31.395

注:
1、本图尺寸均以厘米为单位。
2、比例 1:100

第四篇 桥梁、涵洞

涵洞设置一览表

项目名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

序号	中心桩号	斜交角（度）	结构形式	孔数跨径（孔米）	涵长（米）	涵洞功能	备注
1	K0+070	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
2	K0+290	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
3	K0+520	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
4	K0+650	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
5	K0+850	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
6	K1+190	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
7	K1+490	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
8	K1+730	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
9	K1+990	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
10	K2+100	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
11	K2+150	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.5米	12	排水	新建
12	K2+230	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
13	K2+280	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
14	K2+510	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
15	K2+790	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
16	K2+830	/	钢筋混凝土圆管	1-0.5米	6	排水	K2+830-K2+836埋设跨路管
17	K3+085	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.5米	6	排水	新建
18	K3+230	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
19	K3+350	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
20	K3+490	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
21	K3+530	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
22	K3+820	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
23	K3+890	90	钢筋混凝土盖板涵	1-3.0米	6	排水	新建
24	K3+959	90	钢筋混凝土圆管涵	1-0.8米	6	排水	新建
25	K3+969	90	钢筋混凝土盖板涵	1-3.0米	6	排水	新建
		本页合计			156		

编制：

付浩

复核：

伍松

涵洞工程数量表（圆管涵）

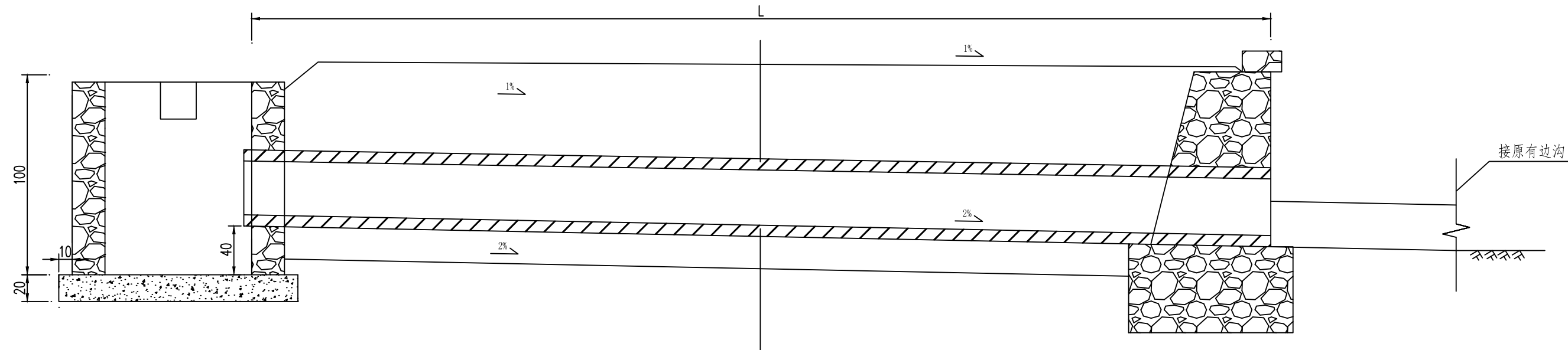
项目名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

序号	桩号	涵长	交角	孔数及孔径	工程数量表						洞口形式		备注
					洞身基础	洞口建筑			挖方	石渣回填			
					C25混凝土	C25混凝土底板	C25混凝土帽石	M7.5浆砌片石					
		(m)	(度)	(孔-m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	进口	出口	
1	K0+070	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
2	K0+290	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
3	K0+520	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
4	K0+650	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
5	K0+850	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
6	K1+190	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
7	K1+490	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
8	K1+730	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
9	K1+990	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
10	K2+100	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
11	K2+150	12	90	1-0.5米	3.24		0.72	3.58	14.88	9.92	一字墙	一字墙	新建
12	K2+230	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
13	K2+280	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
14	K2+510	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
15	K2+790	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
16	K2+830	6	90	1-0.5米									埋设跨路管
17	K3+085	6	90	1-0.5米	1.62	1.06	0.72	5.20	7.44	4.96	跌井	一字墙	新建
18	K3+230	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
19	K3+350	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
20	K3+490	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
21	K3+530	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
22	K3+820	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
23	K3+959	6	90	1-0.8米	2.40	1.06	0.72	6.44	12.24	9.42	跌井	一字墙	新建
		144			52.86	22.26	15.84	137.58	267.12	203.20			

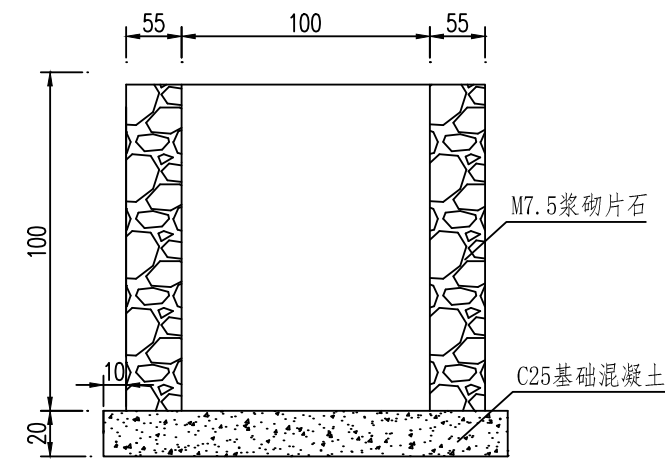
编制：付浩

编制：伍松

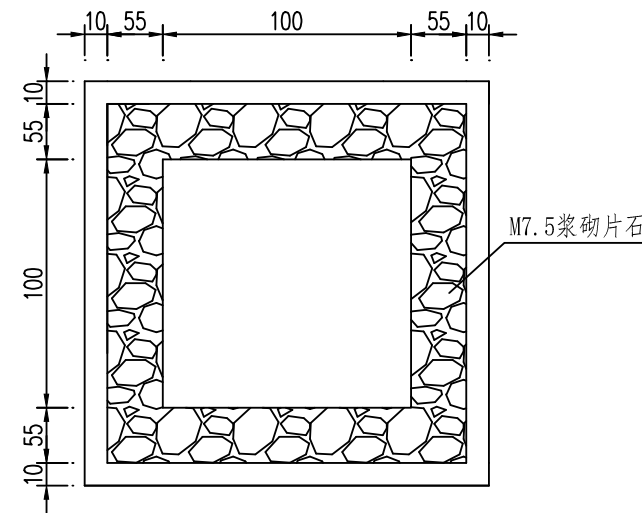
圆管涵设计图



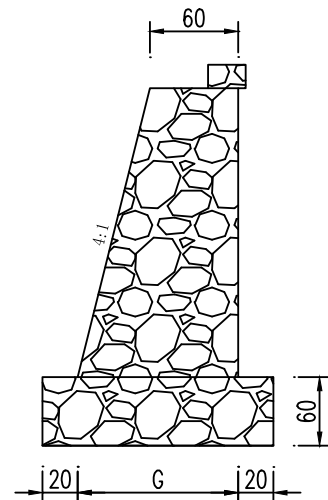
跌井立面图



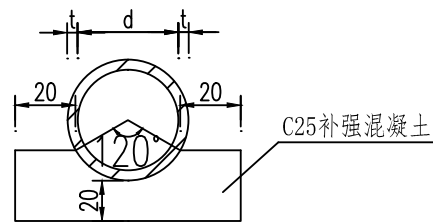
跌井平面图



一字墙断面图



管道断面图



圆管涵单位工程数量表

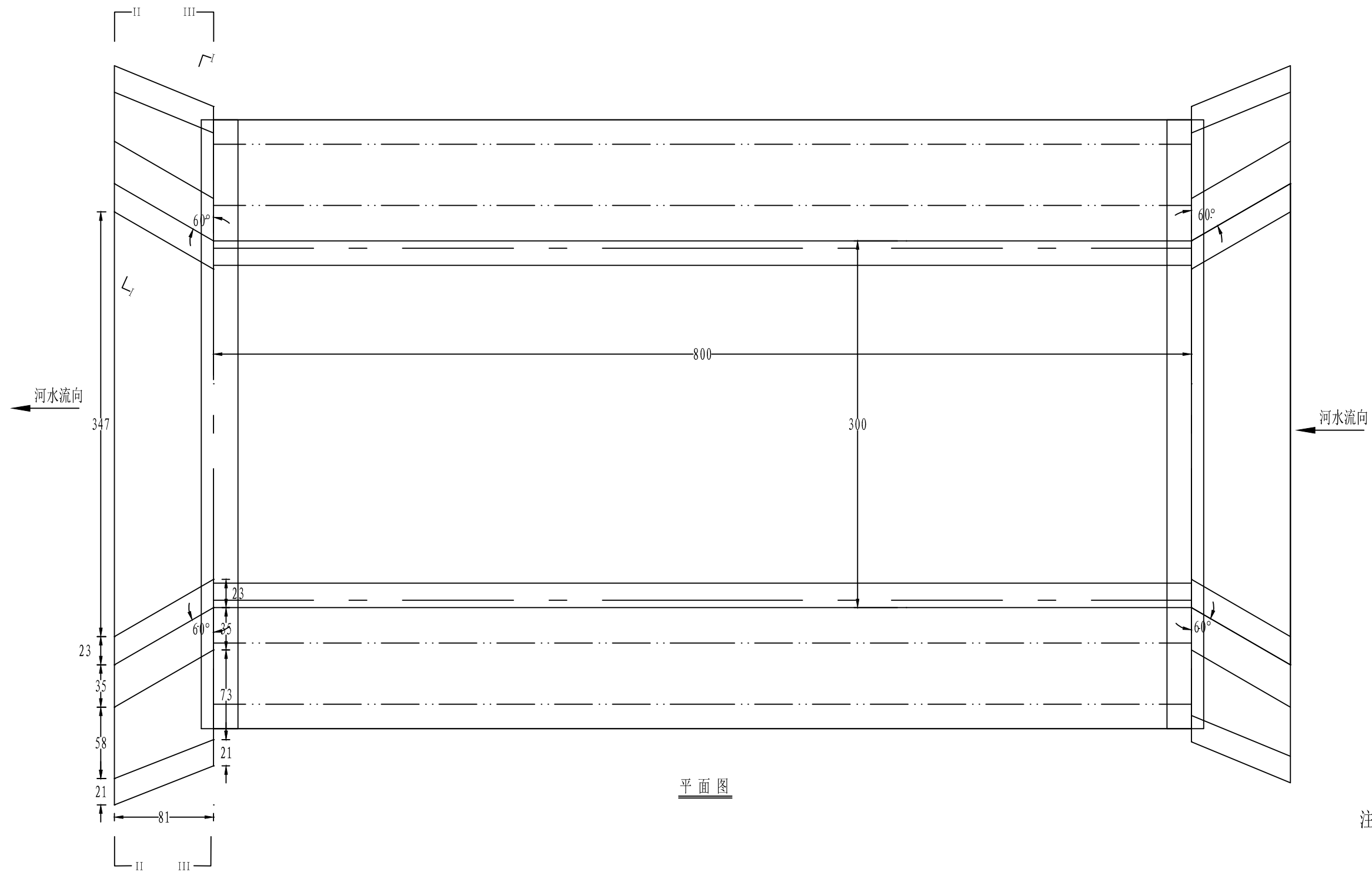
工程项目	管径D (mm)	壁厚t (mm)	一字墙墙高 (cm)	C25混凝土 管道包封补强 (m ³ /m)	跌水井		一字墙(单侧1m)	沟槽开 挖土方 (m ³ /m)
					M7.5浆砌片石	C25砼	M7.5浆砌片石	
					(m ³)	(m ³)	(m ³)	
圆管涵	300	60	110	0.21	2.73	1.06	1.58	0.85
	400	60	120	0.24	3.02	1.06	1.64	1.06
	500	60	130	0.27	3.41	1.06	1.79	1.24
	600	60	130	0.31	4.43	1.06	1.79	1.45
	800	80	150	0.40	4.43	1.06	2.01	2.04
	1000	100	180	0.50	4.57	1.06	2.36	2.73

注:

- 图中尺寸均以厘米计。
- 涵洞顶部的覆土高度不小于0.5米。
- 地基承载力不得低于0.25MPa, 否则应进行换填或其它加固措施。
- 图中L为路基宽。
- 洞口为一字墙时, 涵洞单侧一字墙的修建长度不小于1.0米, 具体长度可根据实际情况进行调整。
- 涵洞管节可从市场购买满足《混凝土和钢纤维混凝土排水管》(GB/T 11836-2009)规定的II级钢筋混凝土管。

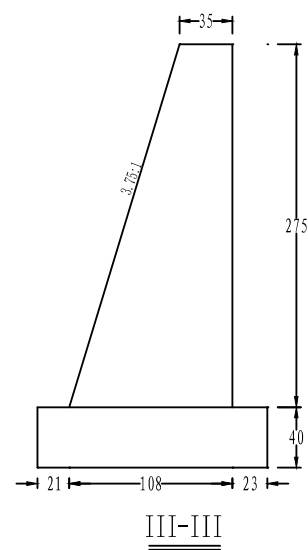
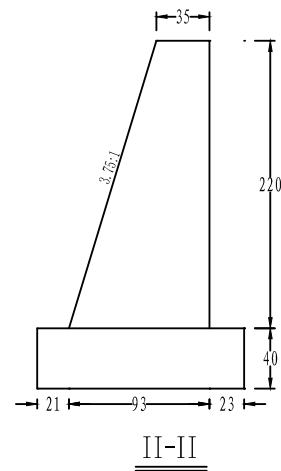
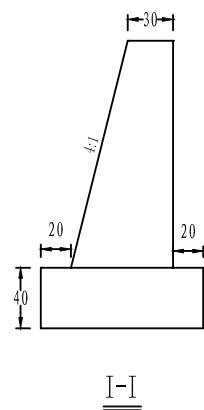
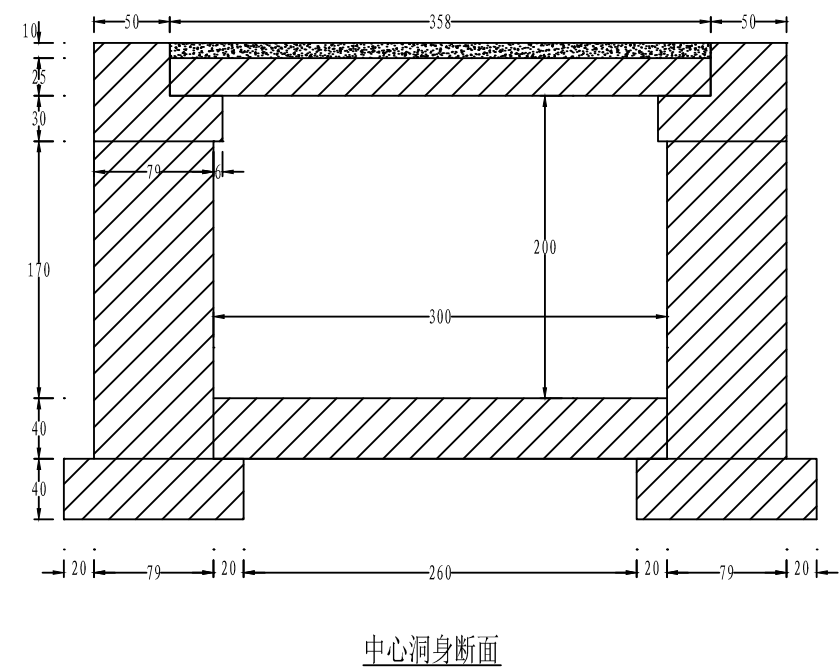
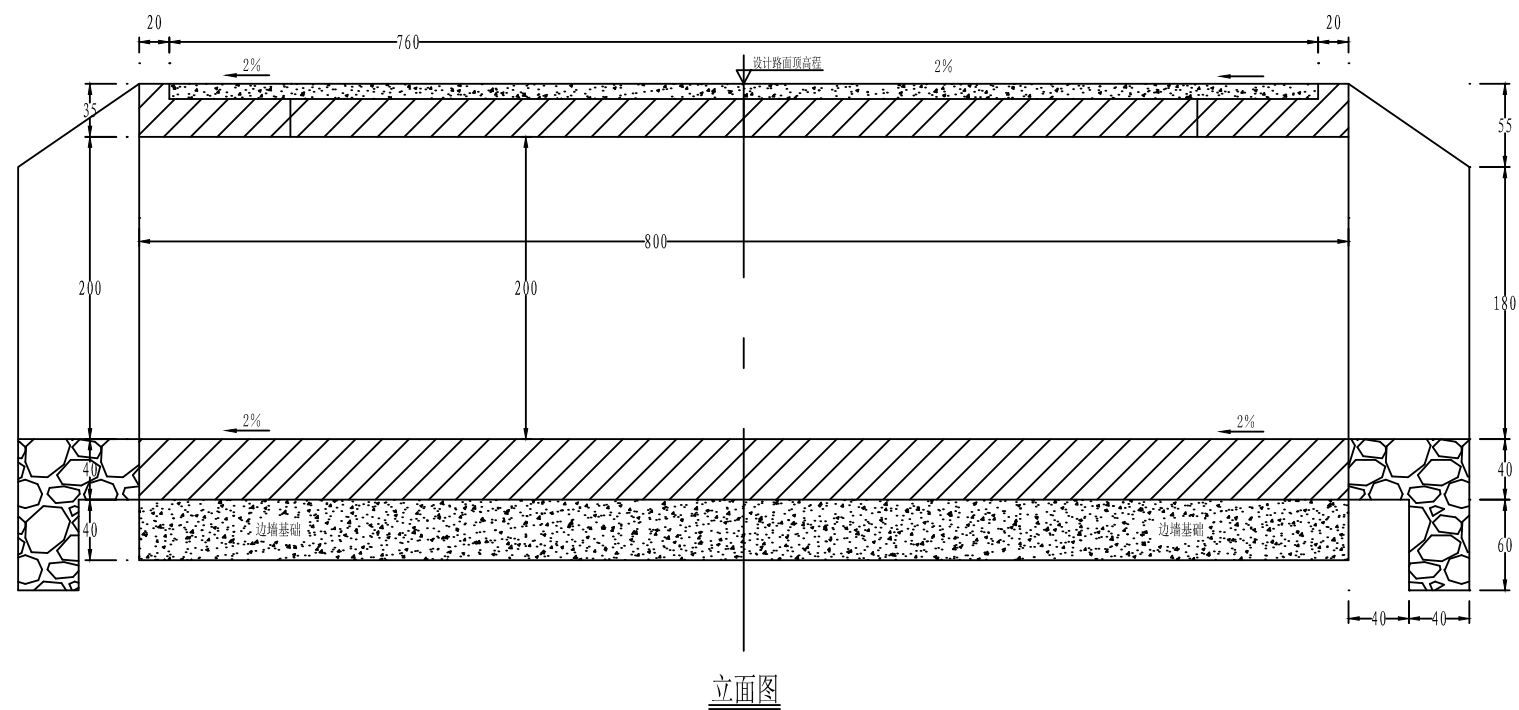
工 程 量 汇 总 表

部位		混凝土	片石混凝土	钢筋（mm）				M7.5浆砌片石	挖土方 （m³）	填土方 （m³）	备注
		C30	C25	Φ8	Φ12	Φ16	Φ20				
		（m³）	（m³）	kg	kg	kg	kg	（m³）			
涵身	底板		7.20						113.4	48.7	1-3.0m盖板涵（长6米）
	墙身基础		5.70								
	墙身		20.85								
	台帽	5.16		138.05							
	盖板	5.54		142.18	182.72		608.22				
	帽石	0.34									
涵顶铺砌		2.11		168.60							
出口	八字墙基础		1.88								
	八字墙墙身							4.76			
涵底	铺砌							2.25			
	截水墙							1.89			
合计		13.15	35.63	448.83	182.72	0.00	608.22	8.90	113.40	48.70	

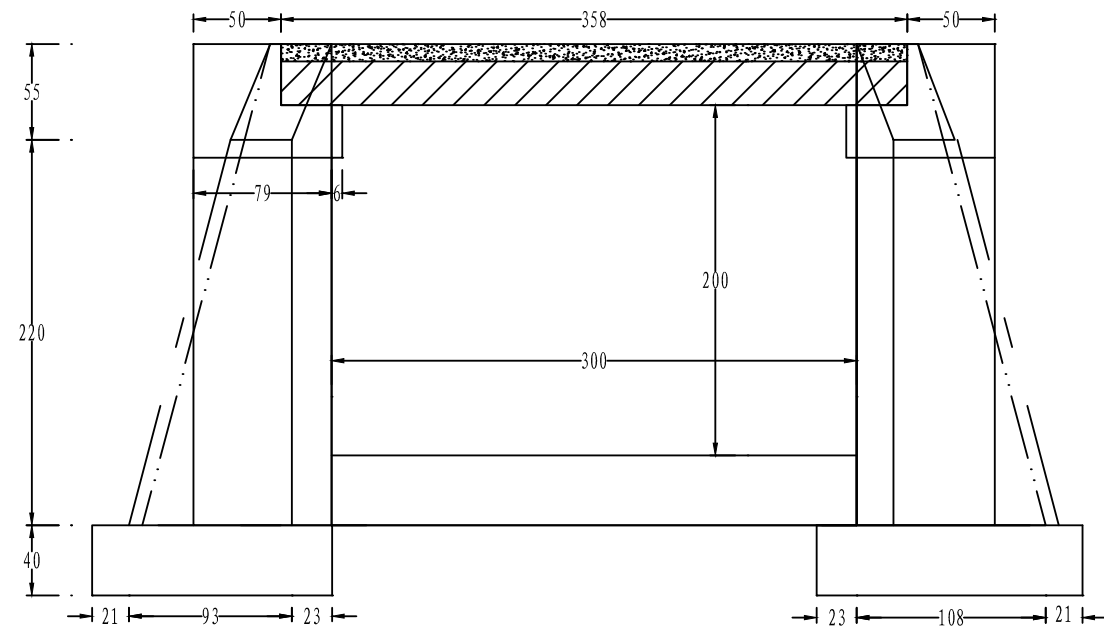


注：
1、图中尺寸均以厘米计。

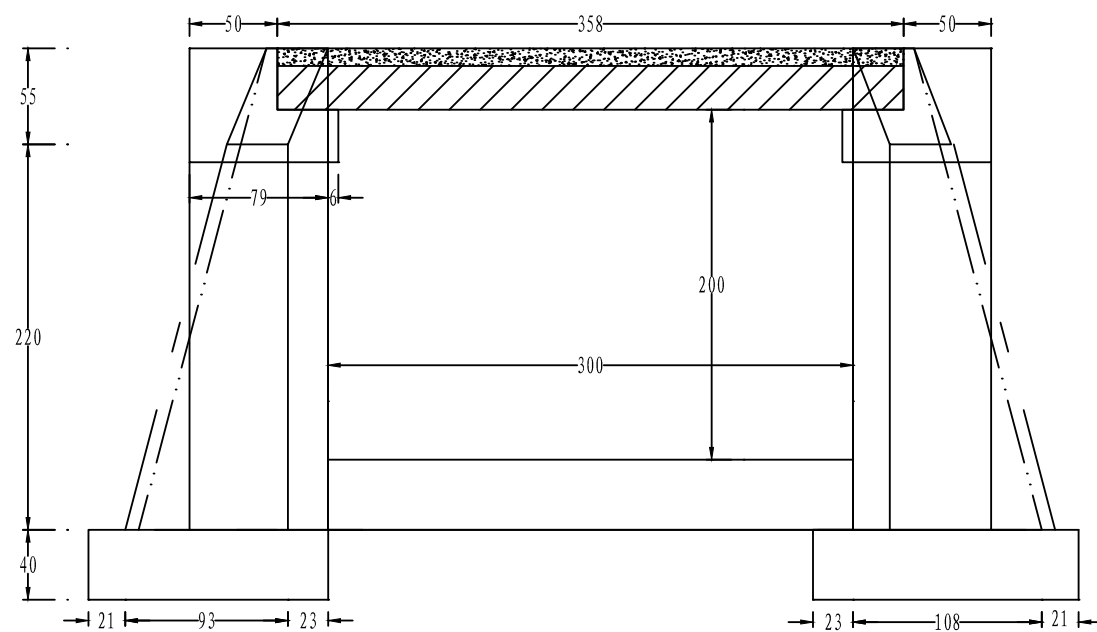
汉中睿源工程咨询有限公司	2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村埡上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目	盖板涵平面图	设计	付浩	复核	任松	审核	王东	图号	SIV-04	日期	2026.06
--------------	--------------------------------------	--------	----	----	----	----	----	----	----	--------	----	---------



- 注：
- 1、图中尺寸均以厘米计。
 - 2、本涵洞流水面坡比为2%。
 - 3、洞口铺砌采用M7.5浆砌片石。



进口洞身断面



出口洞身断面

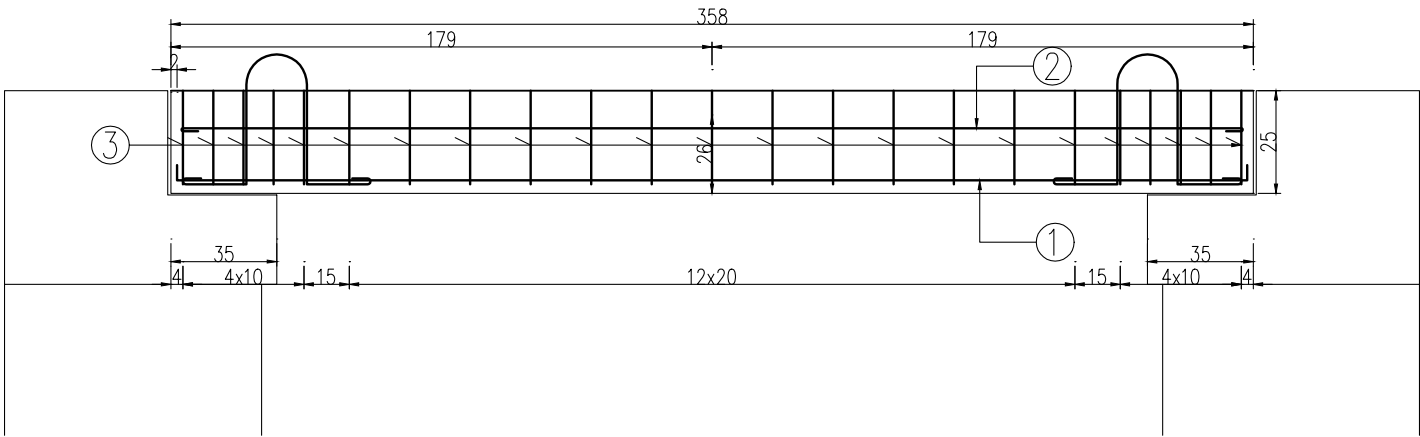
注：

1、图中尺寸均以厘米计。

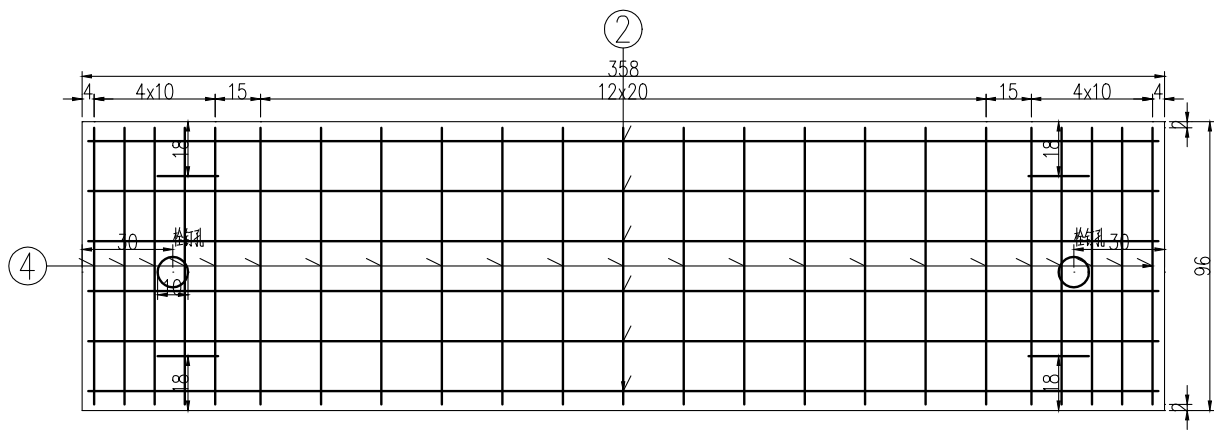


项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	φ 20	364.00	11	98.9	0.92
2	φ 12	367.14	8	26.08	
3	φ 8	169.84	23	15.43	
4	φ 8	96.04	23	8.73	
5	φ 12	153.70	4	5.46	
6	φ 20	50.00	2	2.47	
合计				157.07	

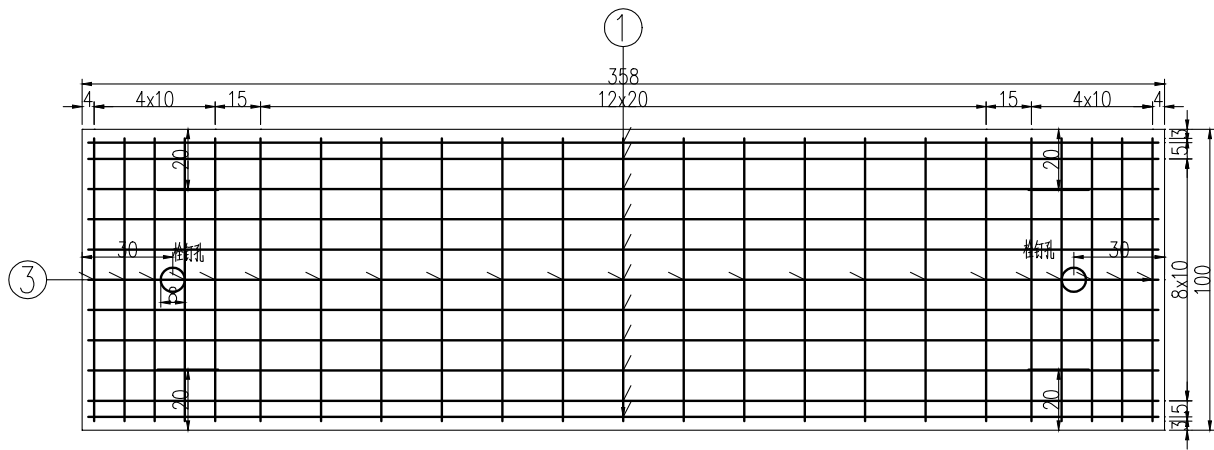
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
2. N6 为栓钉,其长度为 50 厘米。
3. 如果主筋遇到栓钉孔,可将主筋绕孔通过。
4. 块件吊装应用预留吊装,或用钢丝绳捆绑起吊,不得利用栓钉孔吊装。



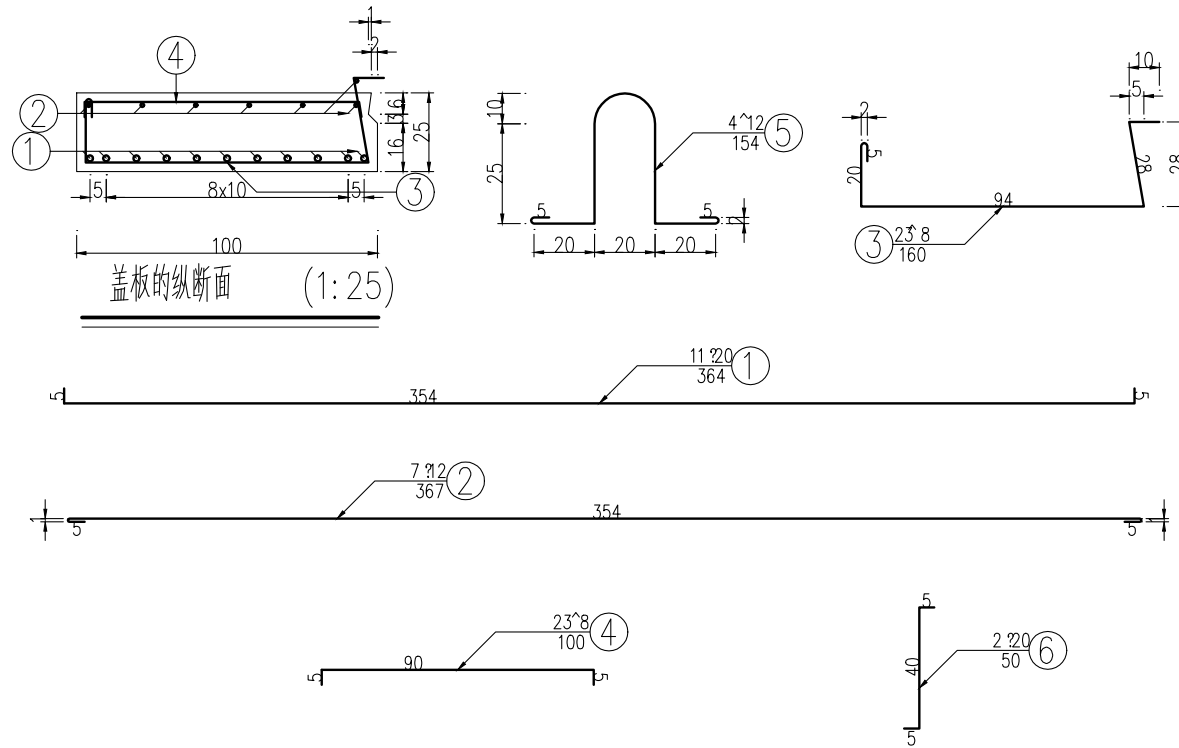
盖板的立面 (1:25)



盖板的顶层平面钢筋网 (1:25)



盖板的底层钢筋网 (1:25)

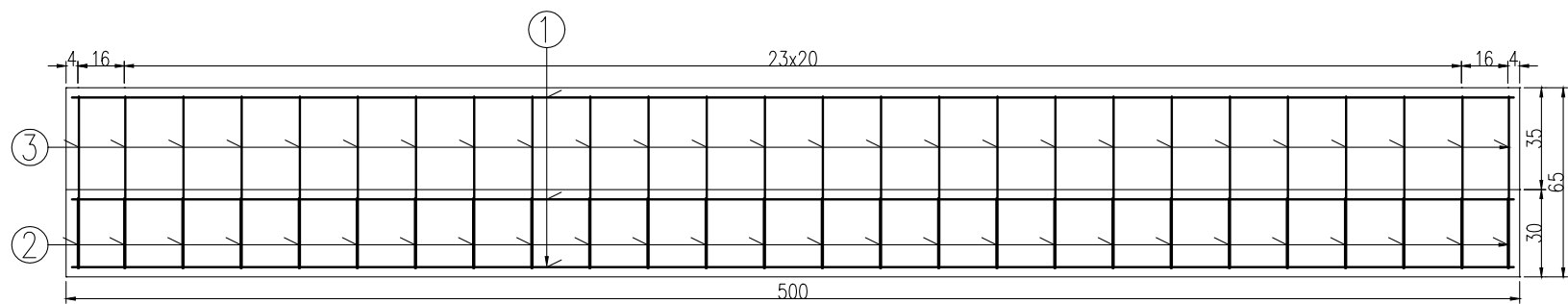


一块明涵盖板的工程数量表

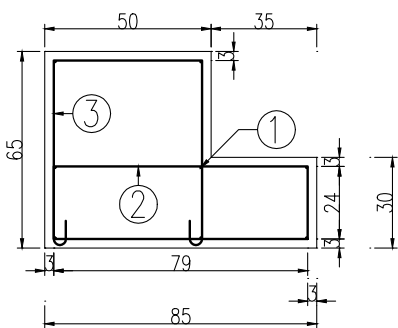
项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	? 20	364.00	11	98.9	0.93
2	? 12	367.14	7	22.82	
3	^8	160.06	23	14.54	
4	^8	100.02	23	9.09	
5	^12	153.70	4	5.46	
6	? 20	50.00	2	2.47	
合计				153.28	

附注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外, 其余均以厘米计。
2. N6 为栓钉, 其长度为50厘米。
3. 如果主筋遇到栓钉孔, 可将主筋绕孔通过。
4. 块件吊装应利用预留吊装, 或用钢丝绳捆绑起吊, 不得利用栓钉孔吊装。

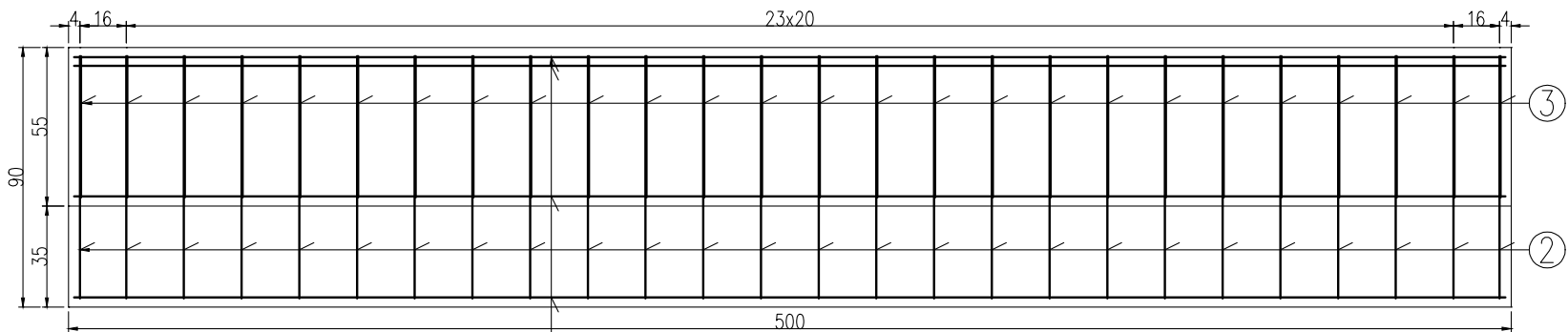


台帽立面 (1:25)

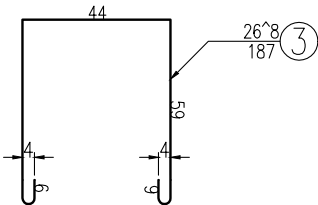
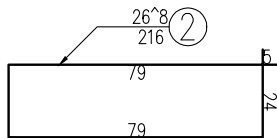


台帽断面 (1:25)

8^8
496 ①

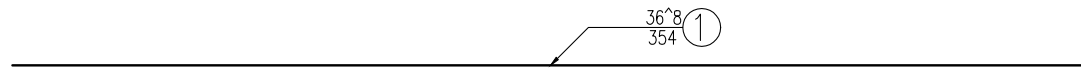
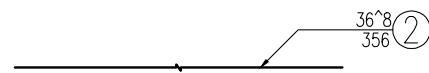
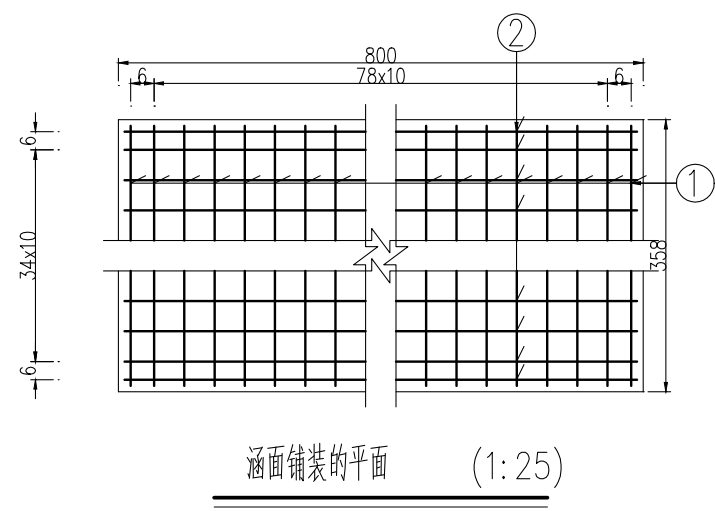
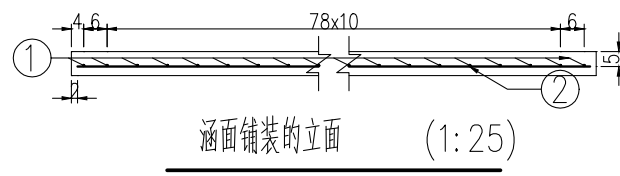


台帽平面 (1:25)



单侧台帽的工程数量表 (5m)

项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	^8	496.00	8	15.67	2.15
2	^8	216.00	26	22.18	
3	^8	191.57	26	19.67	
合计				57.52	



铺装工程数量表

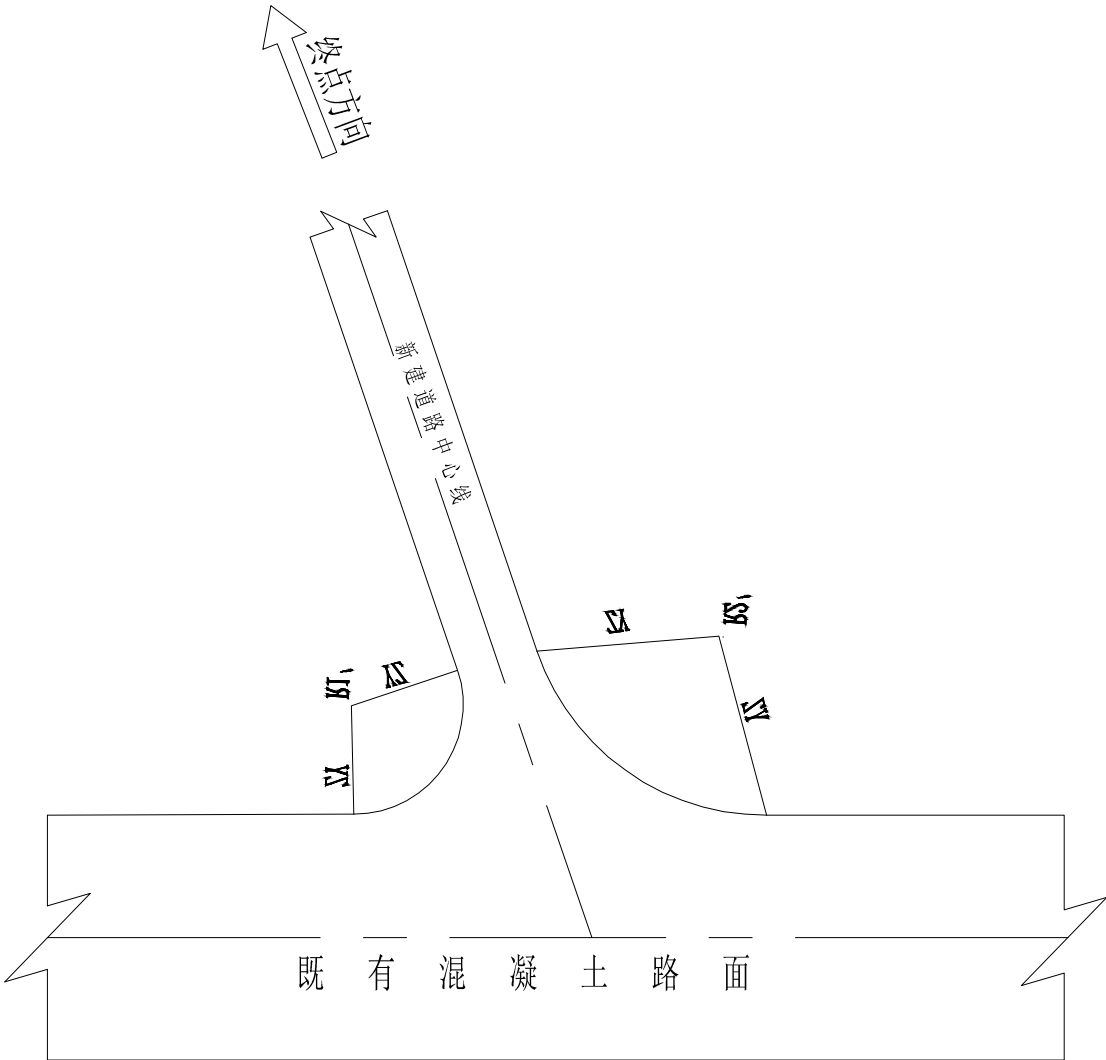
项目	直径	每根长度	根数	重量	混凝土
单位	mm	cm	根	kg	m ³
1	^8	354.00	80	111.83	2.86
2	^8	796.00	36	113.16	
合计				224.99	

说明：
1，本图尺寸均以厘米计。

第六篇 路线交叉

交叉角度及最小半径表

交叉角度	最小半径（米）
$\alpha=45^{\circ}$	25
$\alpha=60^{\circ}$	17
$\alpha=80^{\circ}$	12
$\alpha=90^{\circ}$	10
$\alpha=100^{\circ}$	9
$\alpha=120^{\circ}$	8
$\alpha=135^{\circ}$	7



- 说明：
- 1、图中尺寸均以米计。
 - 2、乡村道路平面交叉均采用加铺转角方式设计。
 - 3、其详细设计位置及工程数量见《平面交叉设置及工程数量一览表》。
 - 4、加铺转角半径为7~25米，交叉角度 $60^{\circ} \leq \alpha \leq 90^{\circ}$ 时R1、R1' 取小值，R2、R2' 取大值；交叉角度 $120^{\circ} \geq \alpha \geq 90^{\circ}$ 时R1、R1' 取大值，R2、R2' 取小值。

平面交叉工程数量表

工程名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村坪上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

第1页 共1页 SV-02

[illegible]

编制：付浩

复核: 伍松

第七篇 交通工程及沿线设施

安全设施工程数量汇总表

项目名称:2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

项目	工程措施名称		单位	数量	合计
沿线设施	单圆柱标志		套	13	13
	护栏		m	2648	2648
本 页 合 计				2661	2661

编制：付浩

复核：伍松

旧路综合调查表

工程名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路

SVI-02

序号	技术指标名称		单位	采用值	备注
1	公路等级		级	四	
2	公路服务水平		级	D	
3	交通量		辆/日	25	
4	设计速度		km/h	15	
5	路基宽度	K0+000~K3+990	m	3.5m路面/4.5m路基	土路
6	旧路安全设施	护栏	km/处	0	
		标志	处	0	
		标线	km/处	0	
7	桥梁		座	0	
8	沿线路口调查				
9	交叉	等级路交叉	处	无	
		等外路交叉	处	2	
10	沿线村镇调查				
11	位置	无			

编制：付浩

编制：伍松

旧路路侧调查表

工程名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村坪上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

序号	技术指标名称				单位	长度	备注
1	右	K0+790	～	K1+270	m	480.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
2	左	K1+268	～	K1+380	m	112.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
3	右	K1+378	～	K1+762	m	384.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
4	左	K1+870	～	K1+910	m	40.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
5	右	K1+910	～	K2+180	m	270.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
6	左	K2+202	～	K2+250	m	48.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
7	左	K2+250	～	K2+442	m	192.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
8	右	K2+550	～	K2+582	m	32.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
9	左	K2+650	～	K2+970	m	320.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
10	左	K3+000	～	K3+088	m	88.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
11	左	K3+110	～	K3+318	m	208.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
12	右	K3+342	～	K3+490	m	148.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
13	左	K3+518	～	K3+730	m	212.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m
14	右	K3+778	～	K3+962	m	184.00	危险路段，路侧边坡高度10～20m

编制：付浩

SVI-03

序号	技术指标名称				单位	长度	备注

编制：伍松

公路安全生命防护工程排查表

工程名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

序号	县	公路编号	技术等级	3	原路线终点桩号	路段分类	综合指标信息						路段既有安全设施信息			拟新采取的处置措施			
			3、三级			(A. 2、A. 1、A. 3、A. 2、A. 1、B. 3、B. 4、C)	符合事故判别指标	符合公路技术指标	符合公路路侧判别指标	符合公路环境判别指标	符合交通量判别指标	符合通行校车或班线车判别	护栏	标志标线	警示和视线诱导设施	标志标线处置	交叉口综合处置	加装护栏	警示诱导设施处置
			4、四级				0、否1、是	0、否1、是	0、否1、是	0、否1、是	0、否1、是	0、否1、是	0、无1、有	0、无1、有	0、无1、有	0、无1、有	0、无1、有	0、无1、有	0、无1、有
1	镇巴县		4	k0+560	k0+560	B. 4	0	1	1	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0
2	镇巴县		4	k0+750	k0+750	B. 4	0	1	1	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0
3	镇巴县		4	k1+260	k1+260	B. 4	0	1	1	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0
4	镇巴县		4	k1+360	k1+360	B. 4	0	1	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
5	镇巴县		4	k1+760	k1+760	B. 4	0	1	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0
6	镇巴县		4	k2+060	k2+060	B. 4	0	1	1	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0
7	镇巴县		4	k2+150	k2+150	B. 4	0	1	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
8	镇巴县		4	k2+450	k2+450	B. 4	0	1	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0
9	镇巴县		4	k2+970	k2+970	B. 4	0	1	-	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0
10	镇巴县		4	k3+030	k3+030	B. 4	0	1	1	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0
11	镇巴县		4	k3+090	k3+090	B. 4	0	1	1	-	-	-	0	0	0	0	0	1	0
12	镇巴县		4	k3+500	k3+500	B. 4	0	1	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
13	镇巴县		4	k3+750	k3+750	B. 4	0	1	1	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0

编制：付浩

复核：伍松

标志设置一览表

2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SVI-05

序号	里程	位置		标志名称（类型）	标志内容	板面尺寸（cm）	反光要求	支撑形式	备注
		左侧	右侧						
1	K0+560	√		凸面镜		D=80		单柱式	
2	K0+750	√		凸面镜		D=80		单柱式	
3	K1+260		√	凸面镜		D=80		单柱式	
4	K1+360	√		凸面镜		D=80		单柱式	
5	K1+760	√		凸面镜		D=80		单柱式	
6	K2+060	√		凸面镜		D=80		单柱式	
7	K2+150		√	凸面镜		D=80		单柱式	
8	K2+450	√		凸面镜		D=80		单柱式	
9	K2+970		√	凸面镜		D=80		单柱式	

标志设置一览表

2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

SVI-05

序号	里程	位置		标志名称（类型）	标志内容	板面尺寸（cm）	反光要求	支撑形式	备注
		左侧	右侧						
10	K3+030	√		凸面镜		D=80		单柱式	
11	K3+090		√	凸面镜		D=80		单柱式	
12	K3+500	√		凸面镜		D=80		单柱式	
13	K3+750		√	凸面镜		D=80		单柱式	

凸面反光镜工程数量表

项目名称: 2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垵上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

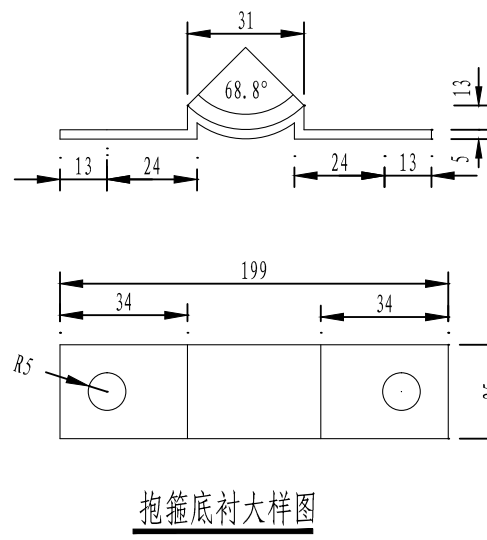
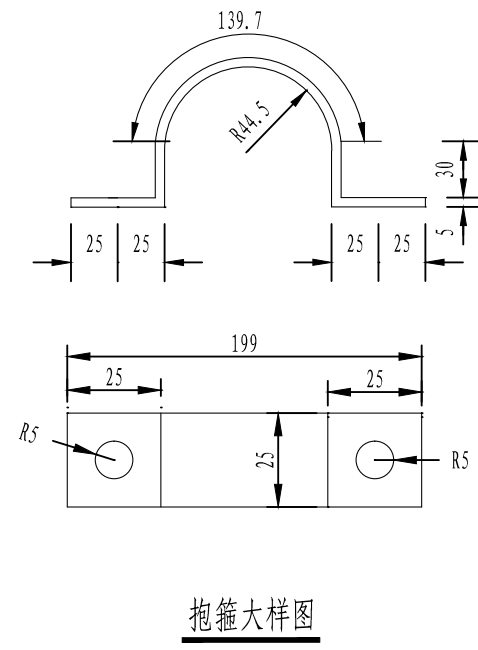
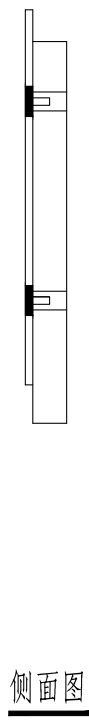
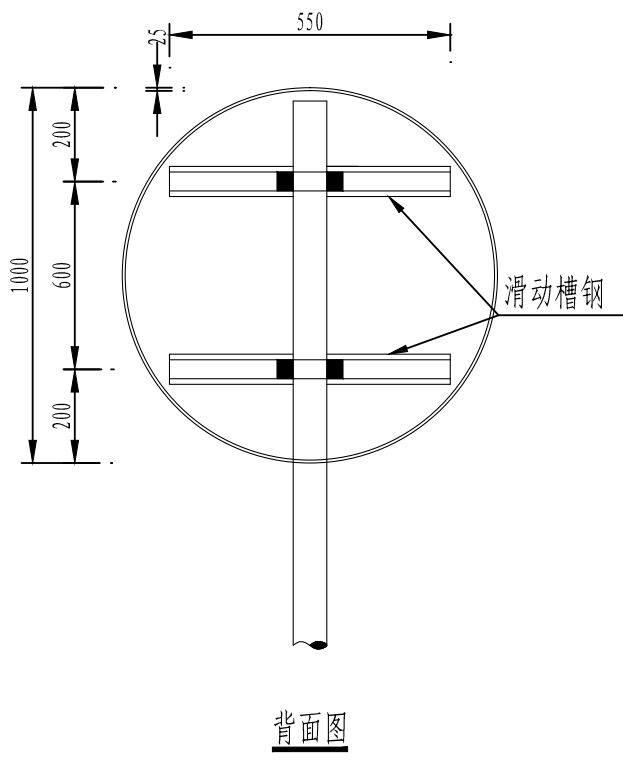
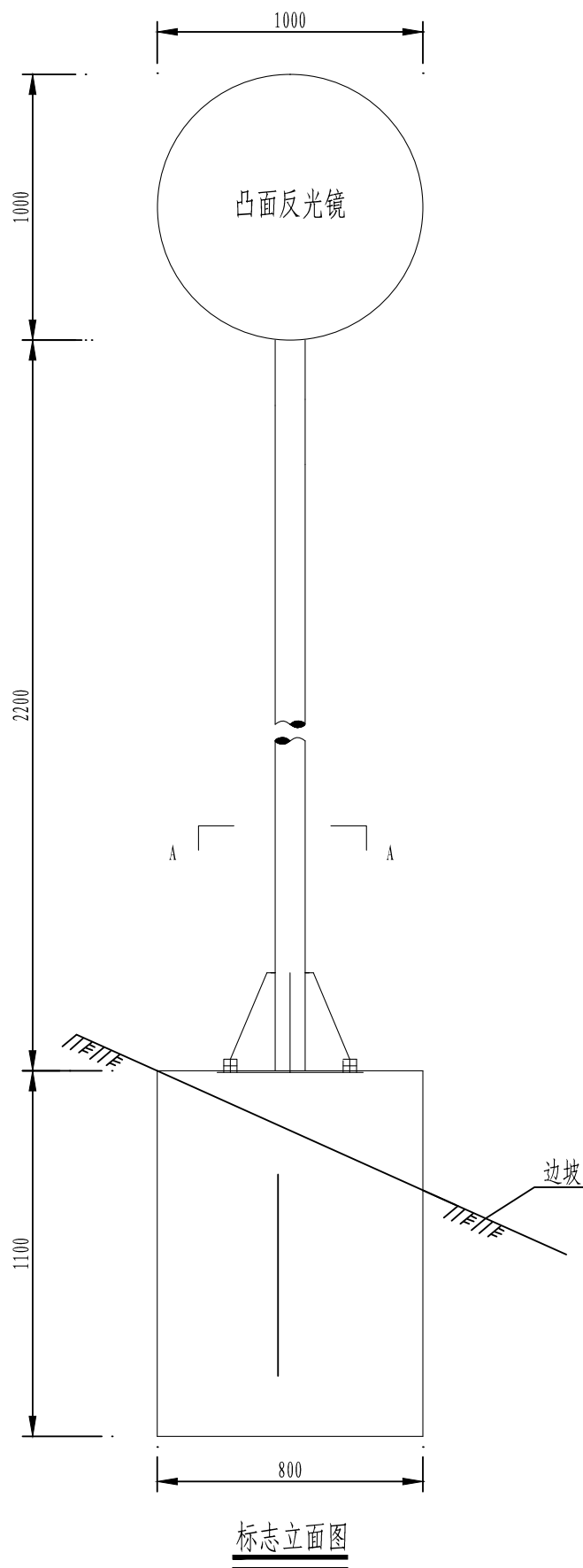
序号	里程桩号	位置	镜面尺寸 (cm)	支撑形式	数量 (套)	工程数量			基础钢筋		基础混凝土C25	备注	
						φ 89钢杆	反光镜	钢构件	I 级	II 级			
						(kg)	(面)	(kg)	(kg)	(kg)	(m³)		
1	K0+560	左侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		严格按照设计图进行设置
2	K0+750	左侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
3	K1+260	右侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
4	K1+360	左侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
5	K1+760	左侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
6	K2+060	左侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
7	K2+150	右侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
8	K2+450	左侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
9	K2+970	右侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
10	K3+030	左侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
11	K3+090	右侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
12	K3+500	左侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
13	K3+750	右侧	○=80	单圆柱	1	28	1	44.39	4.3	8.3	0.88		
合 计					13	366	13	577	56	108	11		

编制:

付浩

复核:

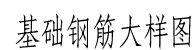
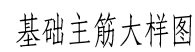
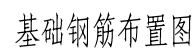
伍松



主要材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单位重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	合计重量 (kg)
钢管立柱	Φ89×4.5×3000	28.14	1	28.14	28.14
反光镜	1000		1		
滑动铝槽	LF2 M-L=550	0.63	2	1.26	6.38
抱箍	50×5	0.62	2	1.25	
抱箍底衬	50×5	0.46	2	0.93	
螺母	M18	0.044	4	0.176	
垫圈	Φ18×3	0.016	4	0.064	
滑动螺栓	M1×35	0.210	4	0.84	
柱帽	Φ89×3	0.17	1	0.17	
基础材料数量见“基础总表”。					

- 附注:
1. 本图尺寸除注明者外, 余均以毫米计;
 2. 标志板、滑动槽钢采用LF2-M型铝合金制作;
 3. 标志板与滑动槽钢均采用铝合金铆钉连接;
 4. 标志板与标志立柱采用抱箍连接;
 5. 立柱与基础用柱脚法兰连接;
 6. 立柱采用的钢材应符合GB-700的要求;
 7. 立柱顶端采用3mm厚的钢板焊接封盖;
 8. 立柱、法兰盘、抱箍及连接螺栓等钢铁件, 采用热浸度锌处理;
 9. 标志板的安装应符合GB5768-1999的要求。

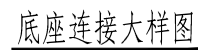


基础材料数量表

加劲法兰盘

附注:

1. 本图尺寸除注明者外，余均以毫米计；
2. 基础施工中线距路肩边缘的水平距离为标志板面宽度的一半加250mm，基础左上顶点与道路边缘线重合；
3. 基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实、控制好标高。基坑应分层夯实；
4. 基础采用25号砼现场浇注。构造钢筋选用热轧Ⅰ级光面圆钢筋，钢筋保护层厚度不小于25mm；
5. 基础顶面应预埋A3钢地脚螺栓。地脚下部为标准弯钩。地脚螺栓应事先进行热浸度锌处理，镀锌量350g/m²；
6. 平曲线路段，为保证将来安装的标志板与驾驶员视线垂直，应对法兰盘方向进行适当的调整；
7. 在现浇基础砼时，应注意使定位法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平，而预埋的地脚螺栓与其保持垂直；
8. 施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80~100mm以内。



路侧护栏设置一览表

项目名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项

第1页 共1页

SVI-08

[illegible]

编制：付浩

复核：伍松

路侧C级波形梁护栏材料数量表

项目名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

第 1 页 共 1 页 SVI-09

[illegible]

编制：付浩

复核: 伍松

C级波形梁护栏上游端(AT2)材料数量汇总表

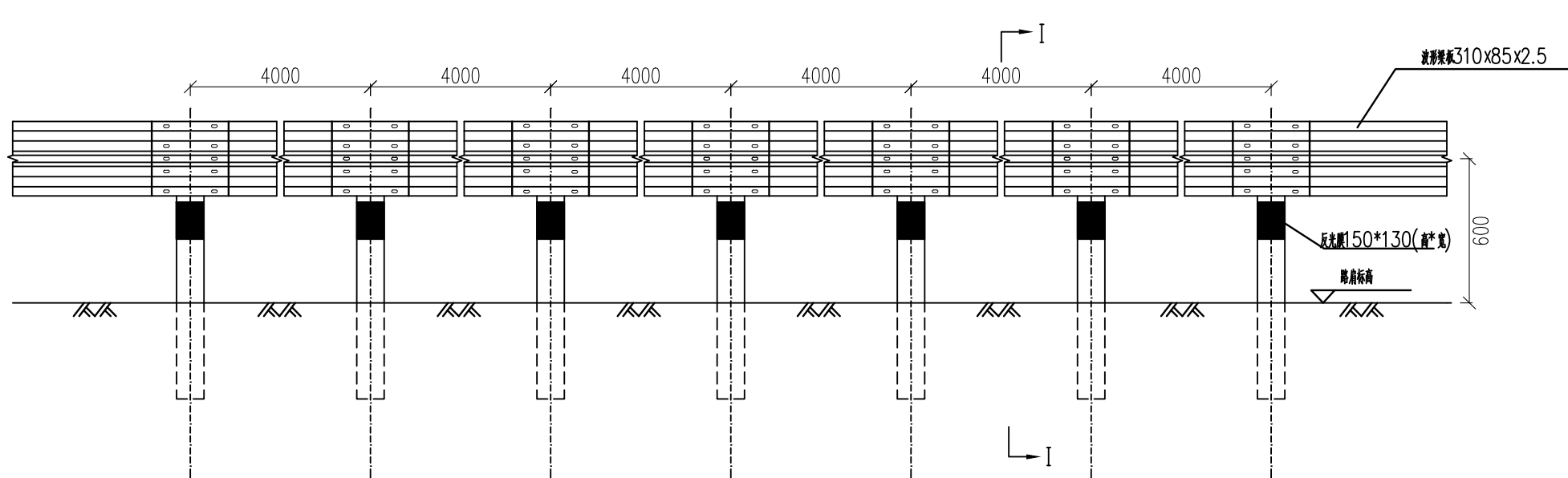
项目名称：2026年镇巴县泾洋街道办蒿坪子村垭上组至晒旗坝村龙王庙组通组路建设项目

第 1 页 共 1 页 SVI-10

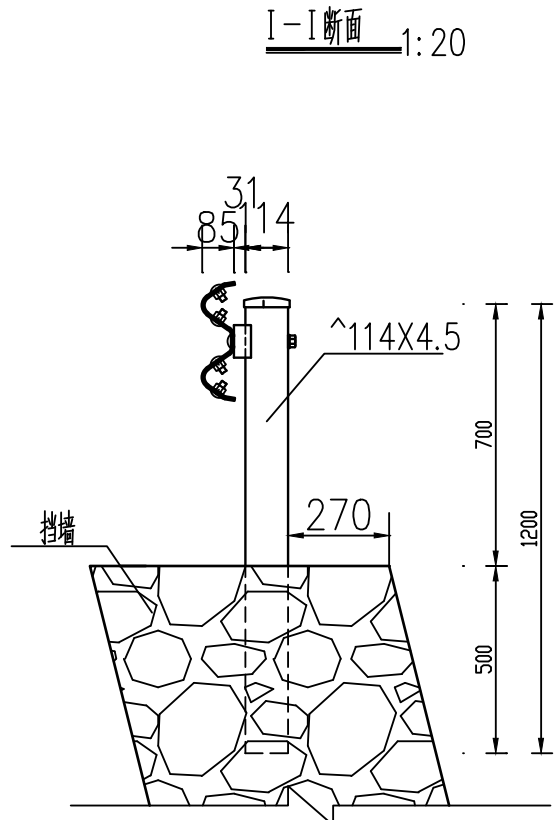
[illegible]

编制:付 浩

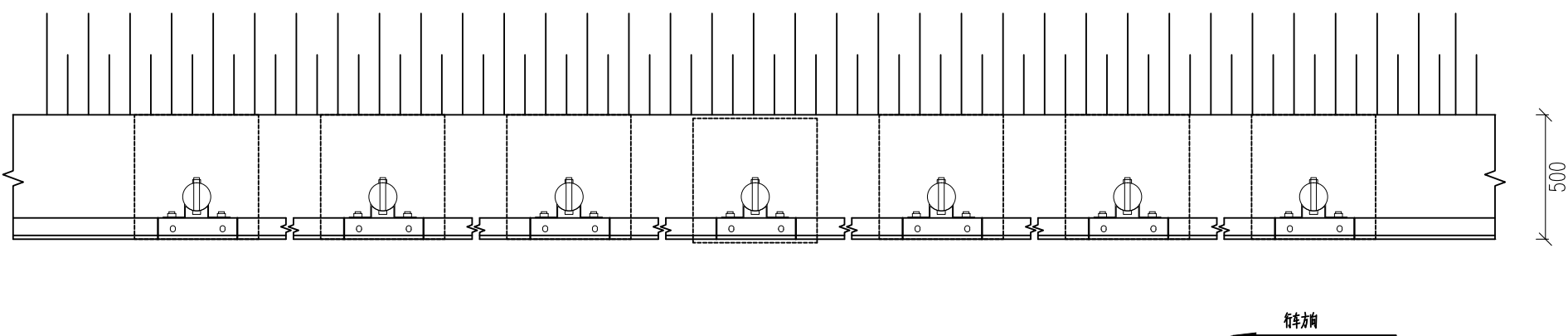
复核: 伍松



Gr-C-4C型护栏立面图
1:25



I-I断面 1:20



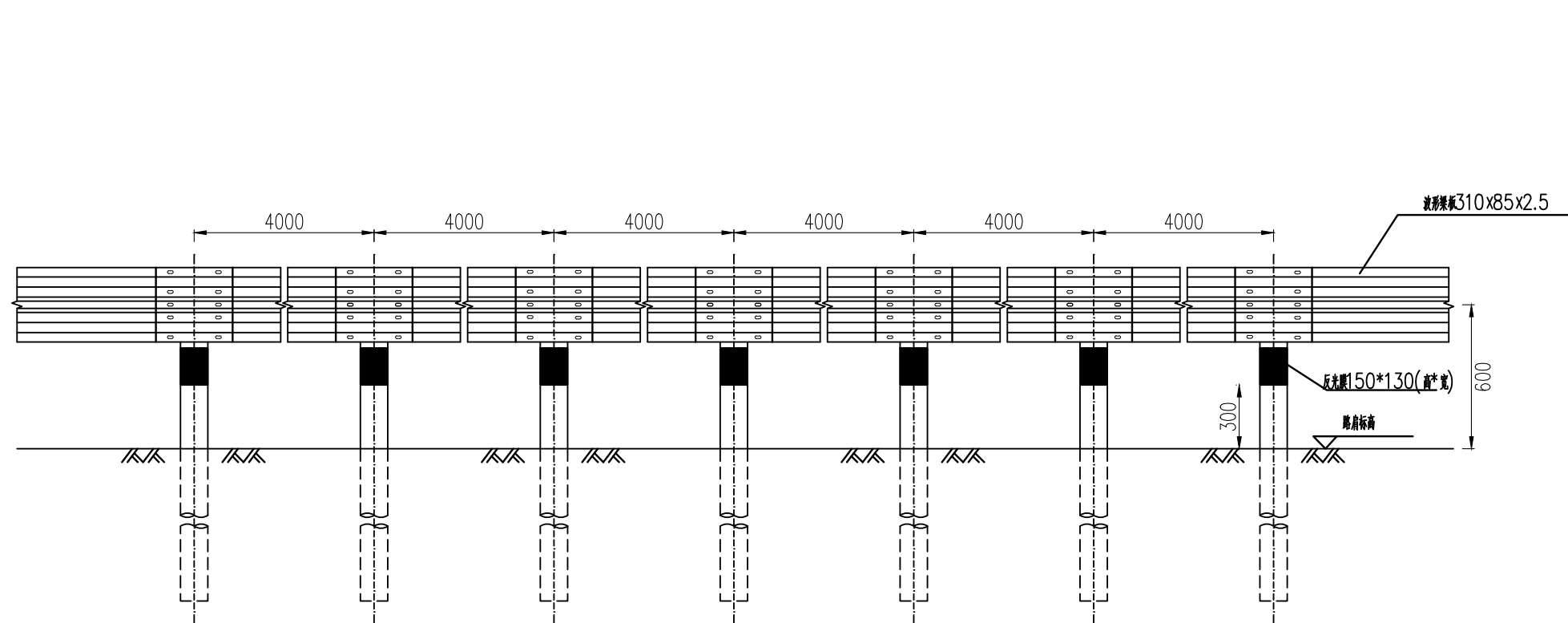
Gr-C-4C型护栏平面图
1:25

行车方向

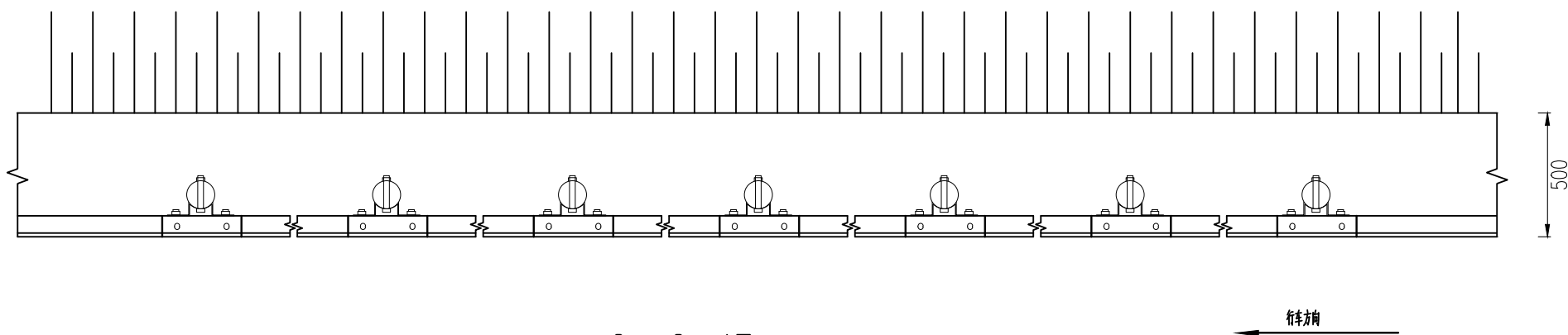
- 附注:
1. 本图尺寸以毫米为单位;
 2. 横梁的搭接方向应与行车方向一致;
 3. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理;
 4. 本图适用于路侧新建挡墙路段。

每百米Gr-C-4C 护栏标准段材料数量表

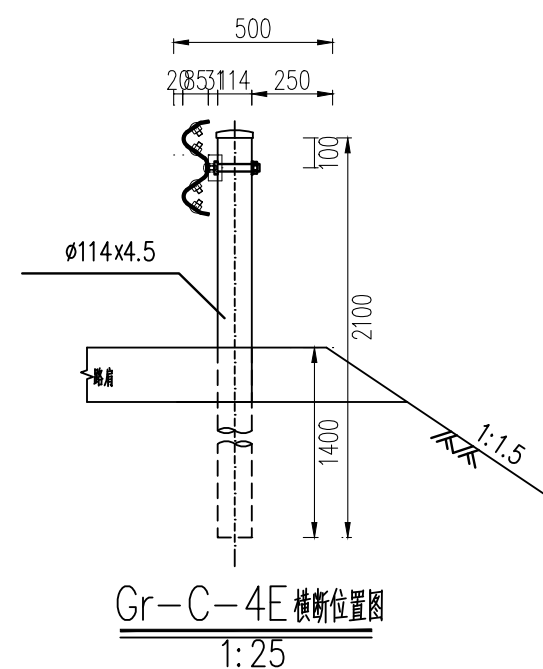
名称	规格(mm)	材料	数量	重量(kg)	
				单件	小计
立柱	φ114x4.5x (1100)	Q235	25	13.368	334.2
波形梁板	4320x310x85x2.5	Q235	25	40.976	1024.4
托架	300x70x4.5	Q235	25	0.88	22
柱帽(含拉杆)	φ122	Q235	25	0.558	13.95
拼接螺栓	M16x35	Q235	250	0.07	17.5
拼接螺母	M16	45号钢	250	0.056	14.0
垫圈	M16x4	45号钢	250	0.024	6.0
连接螺栓	M16x140	Q235	25	0.260	6.5
螺母	M16	45号钢	25	0.056	1.4
垫圈	M16x4	45号钢	25	0.024	0.6
IV类反光膜	0.488平方米				



Gr-C-4E 型护栏立面图
1: 25



Gr-C-4E 型护栏平面图
1: 25

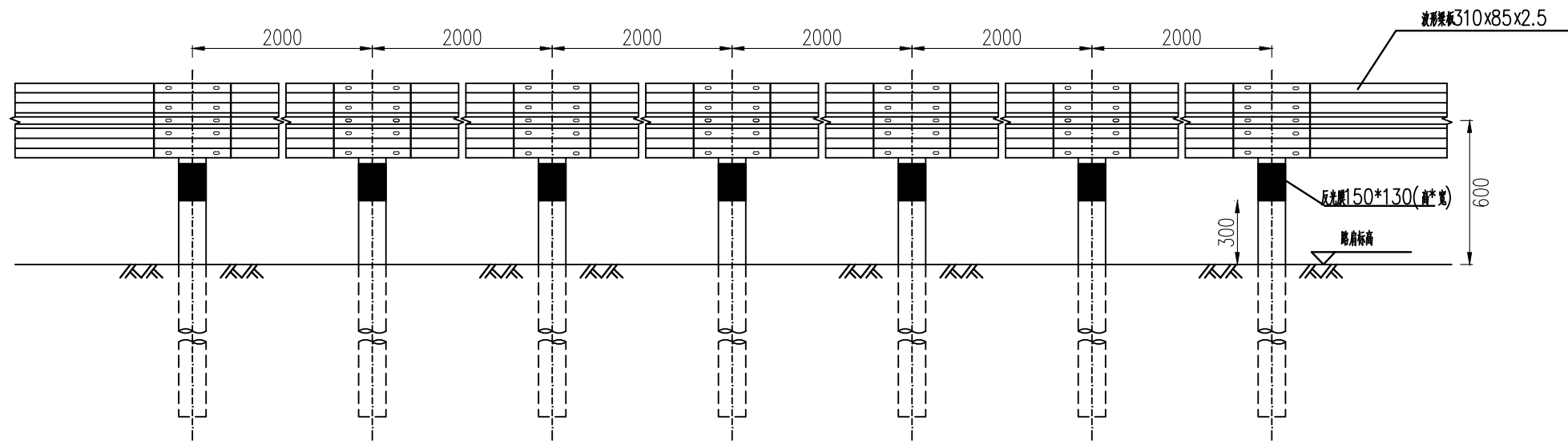


每百米Gr-C-4E 护栏标准段材料数量表

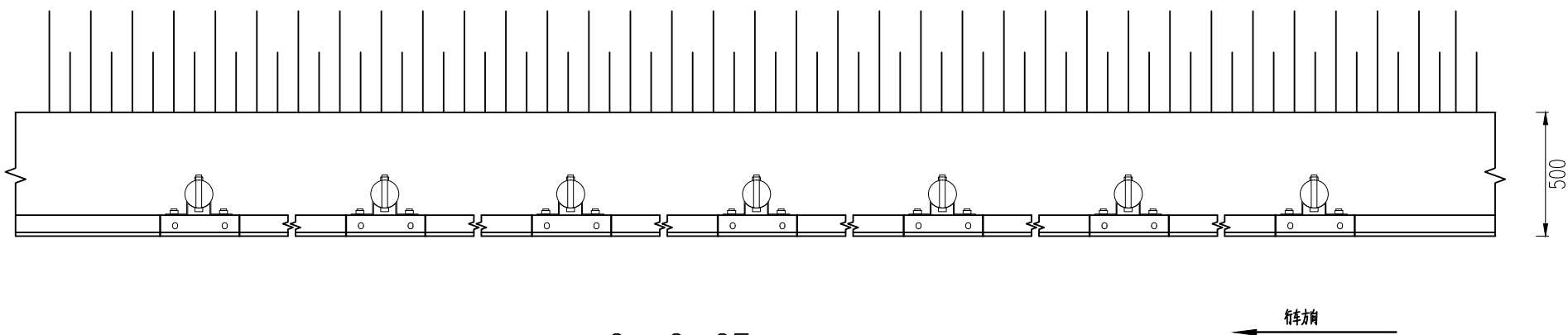
名称	规格(mm)	材料	数量	重量(kg)	
				单件	小计
立柱	∅114x4.5x2100	Q235	25	25.52	638.0
波形梁板	4320x310x85x2.5	Q235	25	40.976	1024.4
托架	300x70x4.5	Q235	25	0.88	22
柱帽(含拉杆)	∅122	Q235	25	0.558	13.95
拼接螺栓	M16x35	Q235	250	0.07	17.5
拼接螺母	M16	45号钢	250	0.056	14.0
垫圈	M16x4	45号钢	250	0.024	6.0
连接螺栓	M16x140	Q235	25	0.260	6.5
螺母	M16	45号钢	25	0.056	1.4
垫圈	M16x4	45号钢	25	0.024	0.6
IV类反光膜	0.488平方米				

附注:

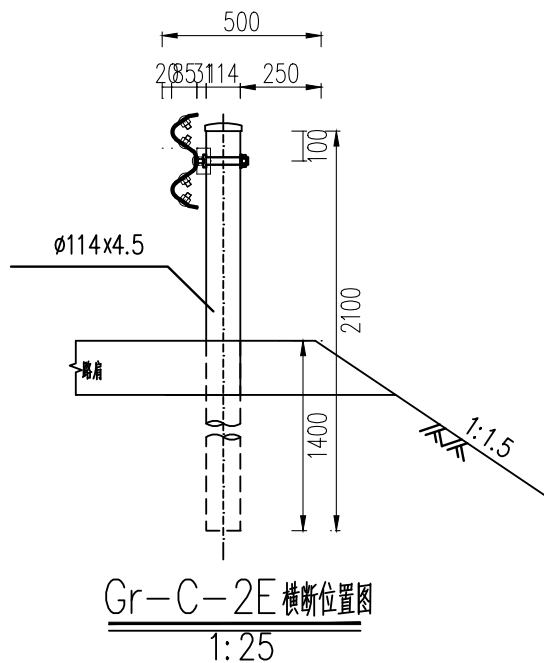
1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 横梁的搭接方向应与行车方向一致;
3. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
4. 所有钢护栏立柱基础1.5m 范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。
5. 本图适用于路侧土路肩路段。



Gr-C-2E 型护栏立面图
1:25



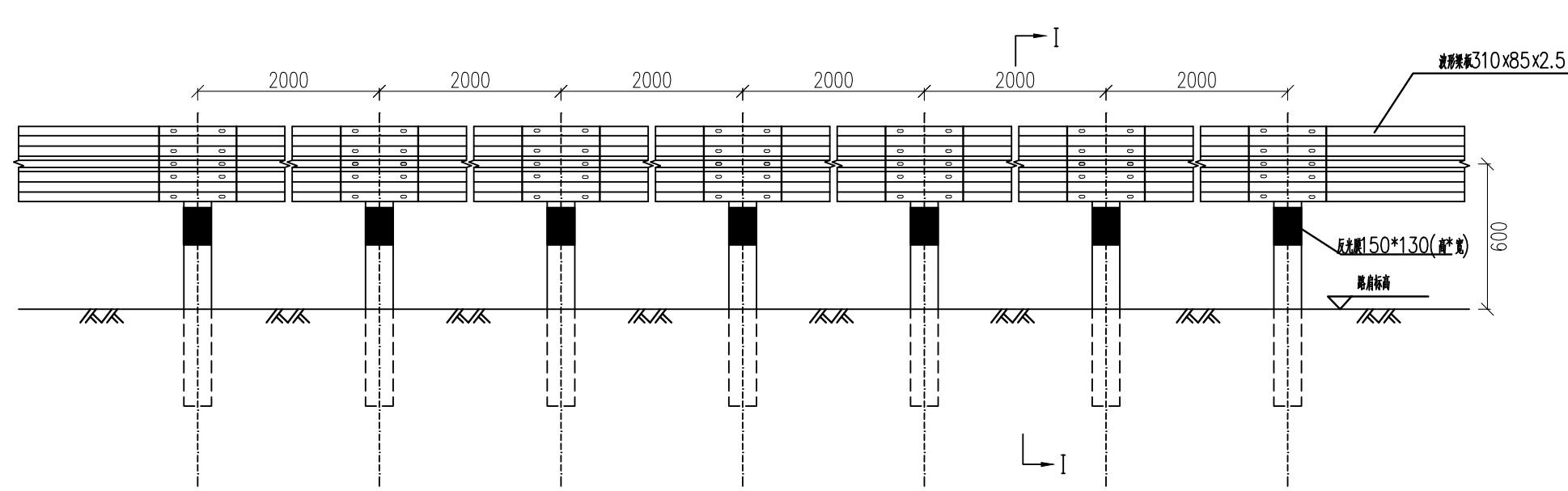
Gr-C-2E 型护栏平面图
1:25



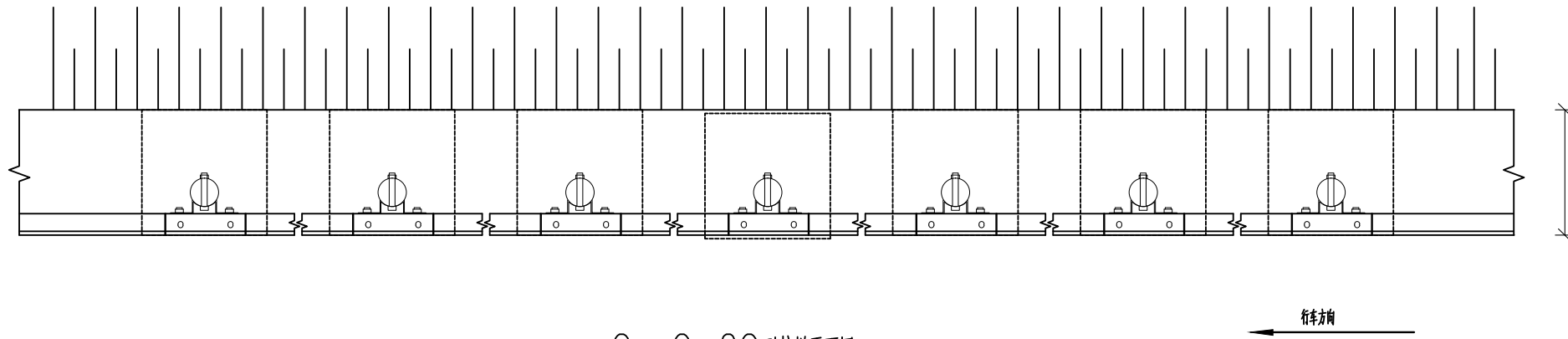
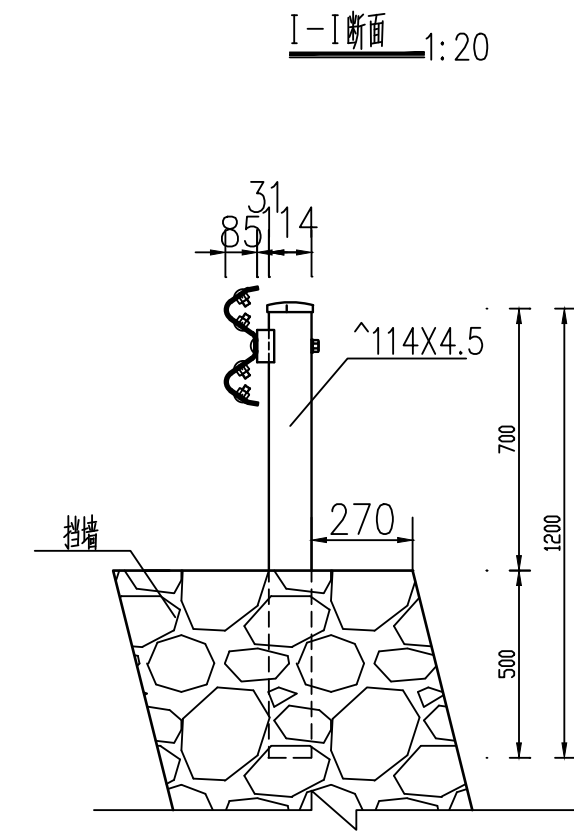
每百米Gr-C-2E 护栏标准段材料数量表

名称	规格(mm)	材料	数量	重量(kg)	
				单件	小计
立柱	∅114x4.5x2100	Q235	50	25.52	1276.00
波形梁板	2320x310x85x2.5	Q235	50	22.006	1100.3
托架	300x70x4.5	Q235	50	0.88	44
柱帽(含拉杆)	∅122	Q235	50	0.558	27.9
拼接螺栓	M16x35	Q235	500	0.07	35
拼接螺母	M16	45号钢	500	0.056	28
垫圈	M16x4	45号钢	500	0.024	12
连接螺栓	M16x140	Q235	50	0.260	13
螺母	M16	45号钢	50	0.056	2.8
垫圈	M16x4	45号钢	50	0.024	1.2
IV类反光膜	0.976平方米				

- 附注:
1. 本图尺寸以毫米为单位;
 2. 横梁的搭接方向应与行车方向一致;
 3. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
 4. 所有钢护栏立柱基础1.5m 范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。
 5. 本图适用于路侧土路肩路段。



Gr-C-2C型护栏立面图
1:25



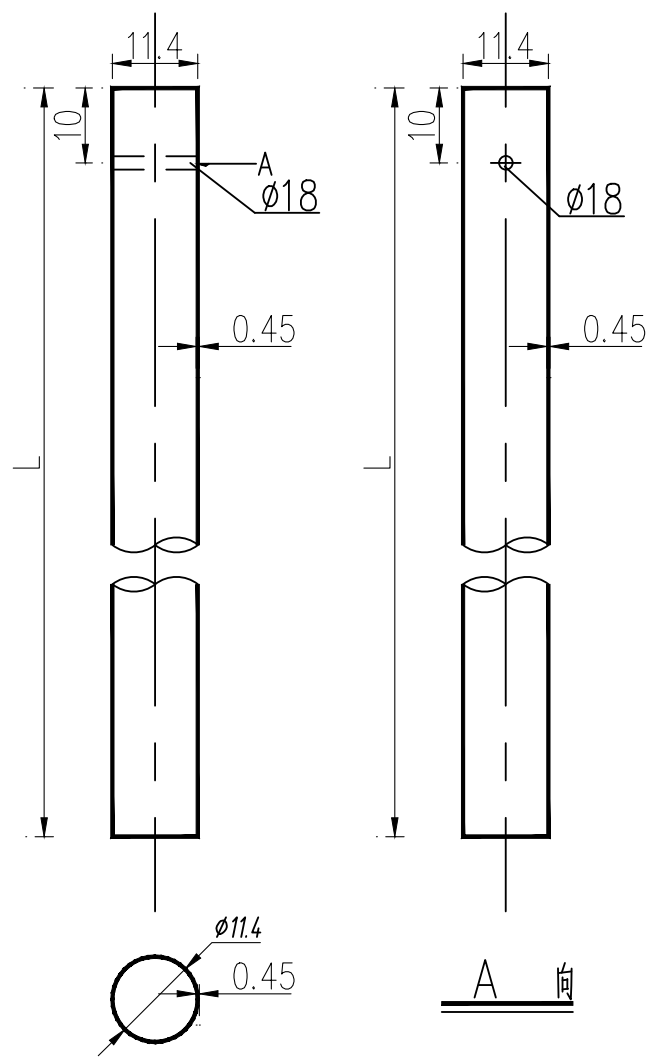
Gr-C-2C型护栏平面图
1:25

- 附注:
1. 本图尺寸以毫米为单位;
 2. 横梁的搭接方向应与行车方向一致;
 3. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
 4. 本图适用于路侧新建挡墙路段。

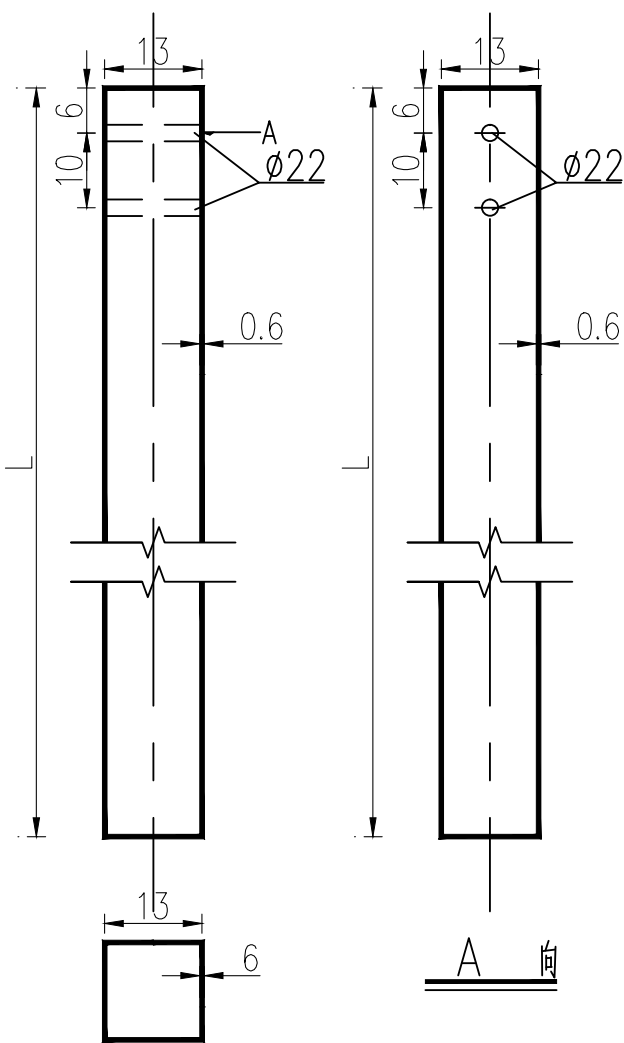
每百米Gr-C-2C 护栏标准段材料数量表

名称	规格(mm)	材料	数量	重量(kg)	
				单件	小计
立柱	114x4.5x(1100)	Q235	50	13.368	688.4
波形梁板	4320x310x85x2.5	Q235	50	40.976	2048.8
托架	300x70x4.5	Q235	50	0.88	44
柱帽(含拉杆)	122	Q235	50	0.558	27.9
拼接螺栓	M16x35	Q235	500	0.07	35
拼接螺母	M16	45号钢	500	0.056	28
垫圈	M16x4	45号钢	500	0.024	12
连接螺栓	M16x140	Q235	50	0.260	13
螺母	M16	45号钢	50	0.056	2.8
垫圈	M16x4	45号钢	50	0.024	1.2
IV类反光膜	0.488平方米				

G-T-114-B (C)



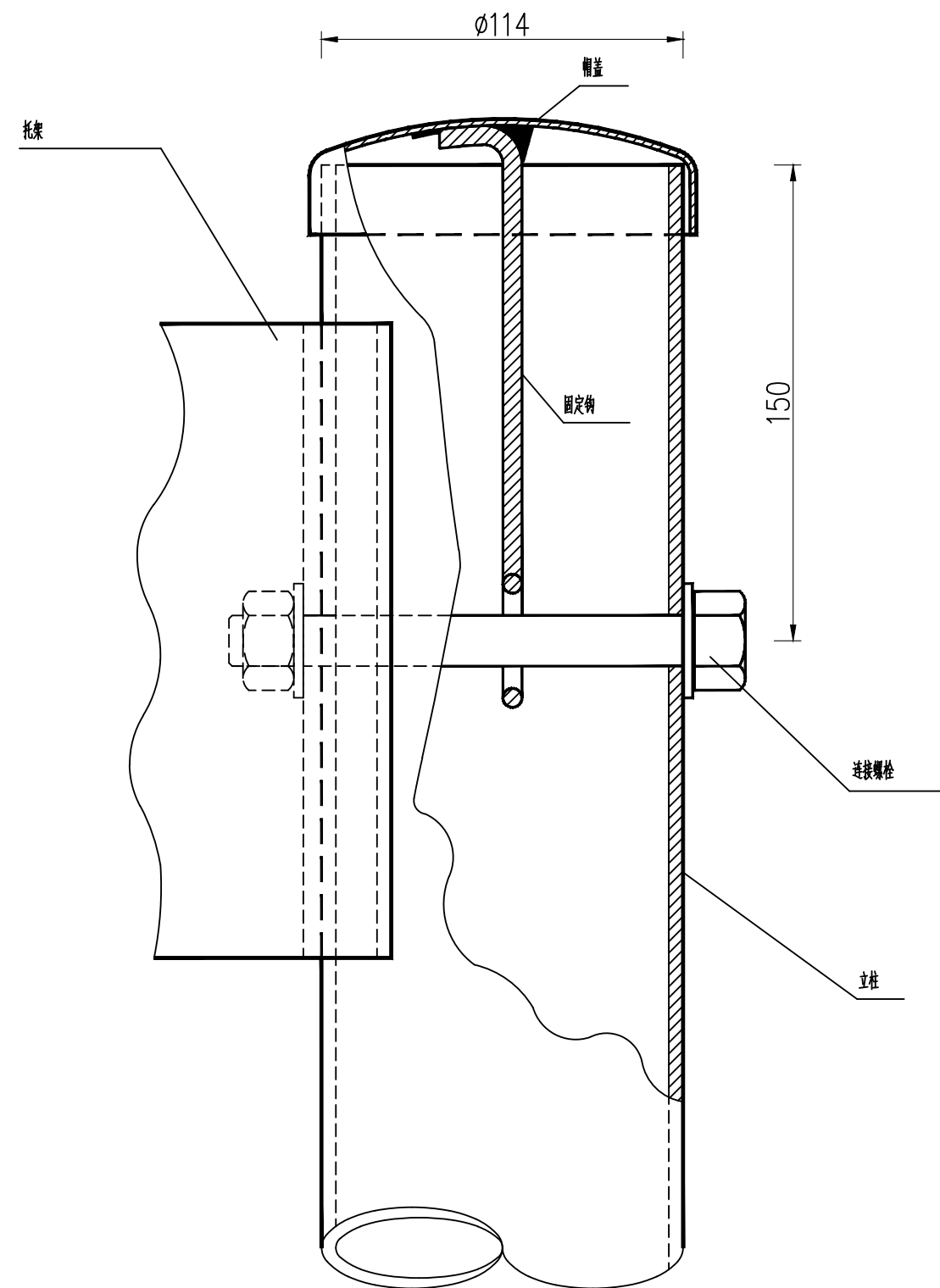
PSP-SB (SA)



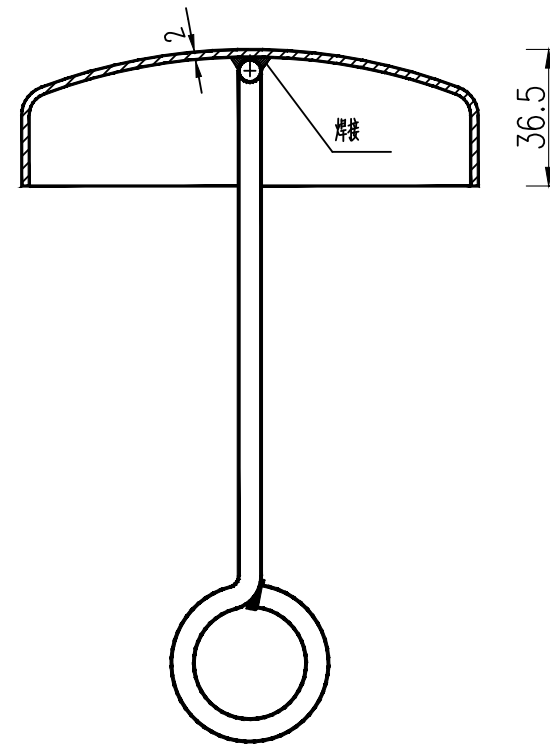
波型梁护栏立柱规格、材料一览表

序号	名 称	规 格 (mm)	单件重(kg)	材 料	备 注
1	立柱G-T	∅114x4.5x2100	25.52	Q235	用于Gr-B (C)-4E (2E) 等护栏立柱
2	立柱G-T	∅114x4.5x885	10.76	Q235	用于Gr-B (C)-1B1 (2B1) 等护栏立柱
3	立柱G-T	∅114x4.5x580	7.05	Q235	用于Gr-B (C)-1B2 (2B2) 等护栏立柱
4	立柱G-T	∅114x4.5x1100	13.368	Q235	用于Gr-B (C)-2C/1C(4C/2C) 等护栏立柱, 路面与砼基础间的间距h 暂取120mm
5	立柱PSP-SB (SA)	∅130x130x6x2540	59.34	Q235	用于Gr-SB(SA)-2E (3E) 等护栏立柱
6	立柱PSP-SB (SA)	∅130x130x6x1075	25.11	Q235	用于Gr-SB(SA)-1B1 (1.5B1) 等护栏立柱
7	立柱PSP-SB (SA)	∅130x130x6x770	17.99	Q235	用于Gr-SB(SA)-1B2 (1.5B2) 等护栏立柱
8	立柱PSP-SB (SA)	∅130x130x6x1410	32.94	Q235	用于Gr-SB(SA)-2C (3C) 等护栏立柱, 路面与砼基础间的间距h 暂取120mm

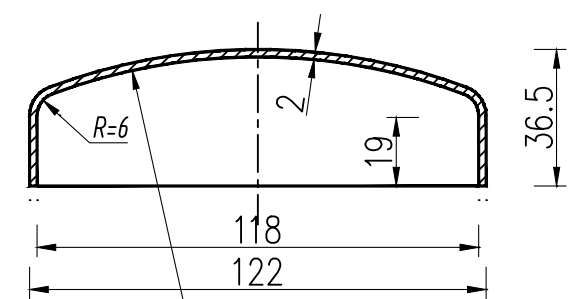
说明:
1. 本图尺寸除特别注明外均以mm 计;
2. 所有柱技术条件均应符合规范GB/T 31439-2015的要求。



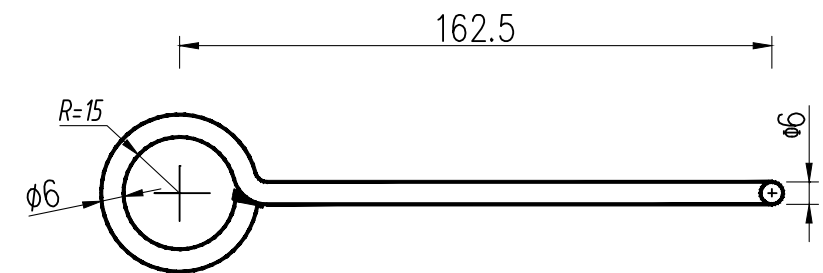
柱帽与立柱连接图



柱帽结构



帽盖



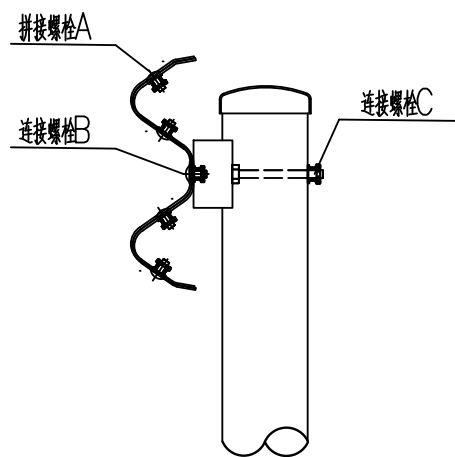
固定钩

柱帽特征表

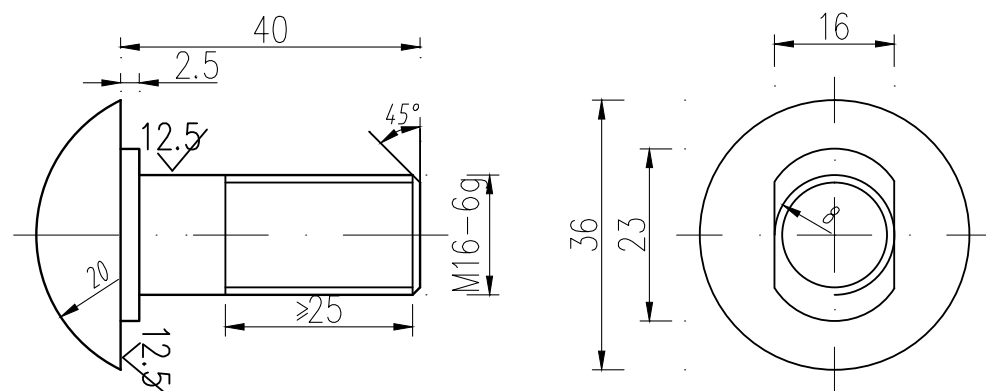
材料名称	规格(mm)	件(根)数	单位	数量
帽盖	122x36.5	1	kg	0.558
固定钩	6275	1	kg	0.061

注

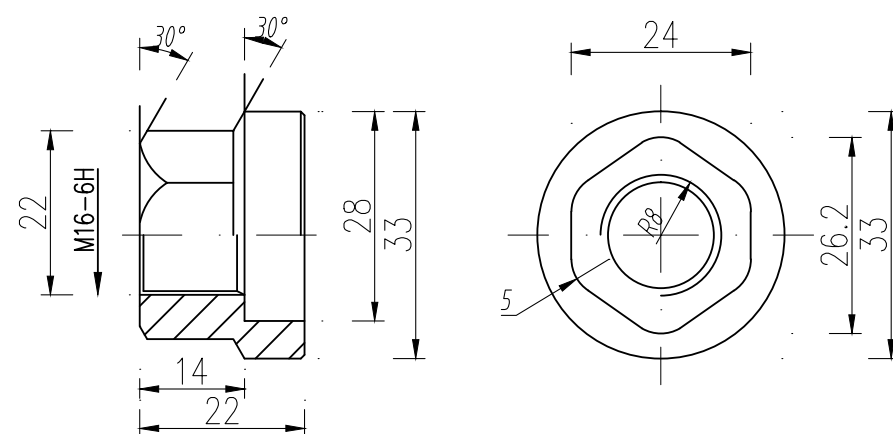
本图尺寸均以毫米为单位。



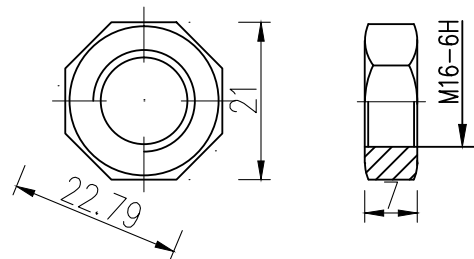
螺栓位置示意图



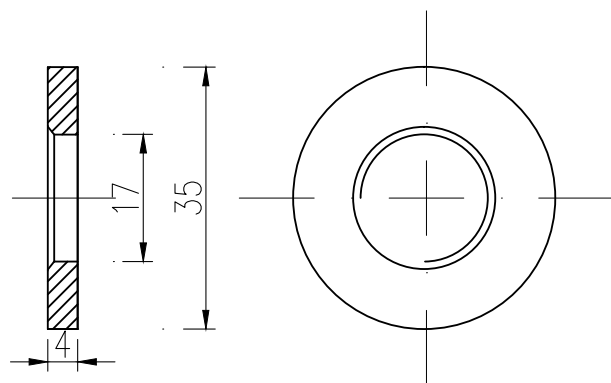
拼接螺栓II-1 1:1



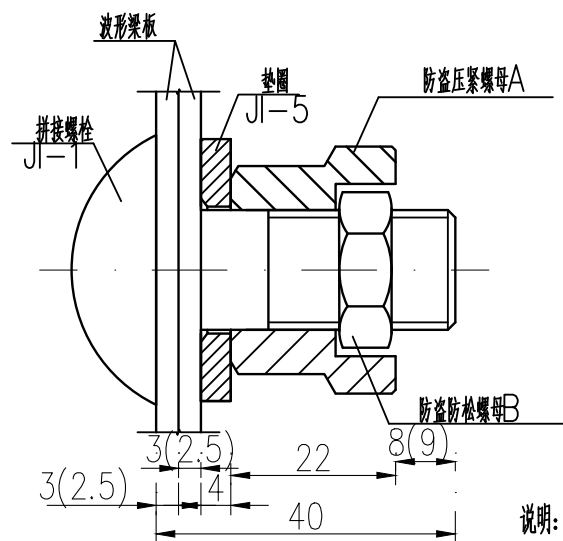
防盗压紧螺母A 1:1



防盗压紧螺母B 1:1



垫圈II-5 1:1



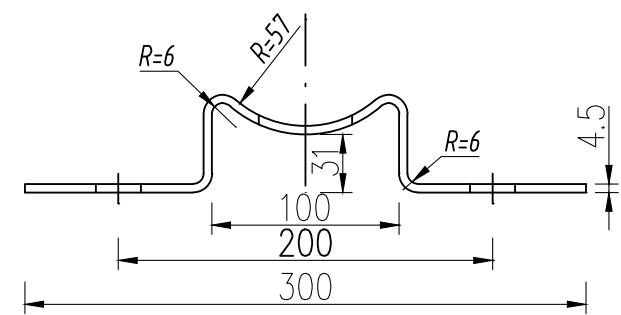
防盗螺栓连接图 1:1

拼接螺栓A1(1套)材料数量表

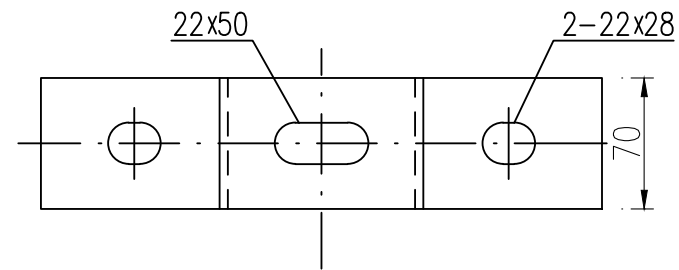
材料名称	规格(mm)	单重(kg)	备注	合计(kg)
拼接螺栓II-1	M16x40	0.087	45号钢	0.139
防盗压紧螺母A	M16	0.062	45号钢	
防盗防松螺母B	M16	0.015	45号钢	
垫圈II-5	Ø35x4	0.052	Q235	

说明:

- 图中标注尺寸以mm为单位;
- 拼接螺栓II-1用于C级、B级、Bm级护栏波形梁板之间的连接;
- 拼接螺栓II-1及配套连接副,均需进行热浸镀锌防锈处理,其镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$;
- 拼接螺栓和其配套连接副包装前应对其表面涂少量黄油,以起到磷化润滑作用并用塑料袋密封包装;
- 拼接螺栓及连接副加工成品后,其技术指标应达到国标8.8S级标准。



托架T-1型立面图 1:4

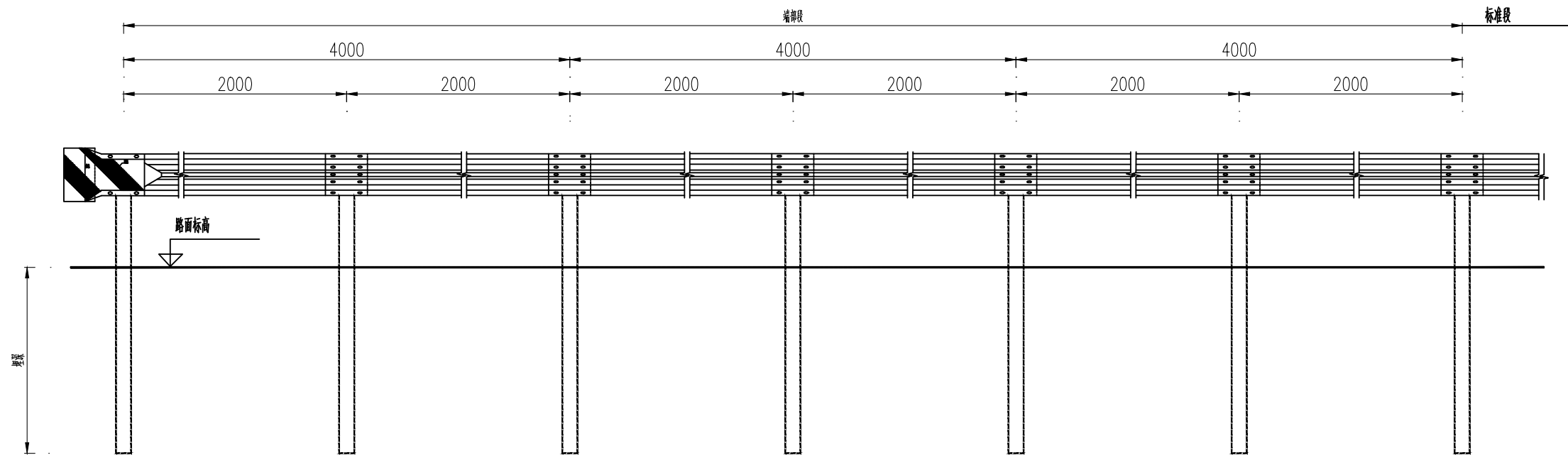


托架T-1型平面图 1:4

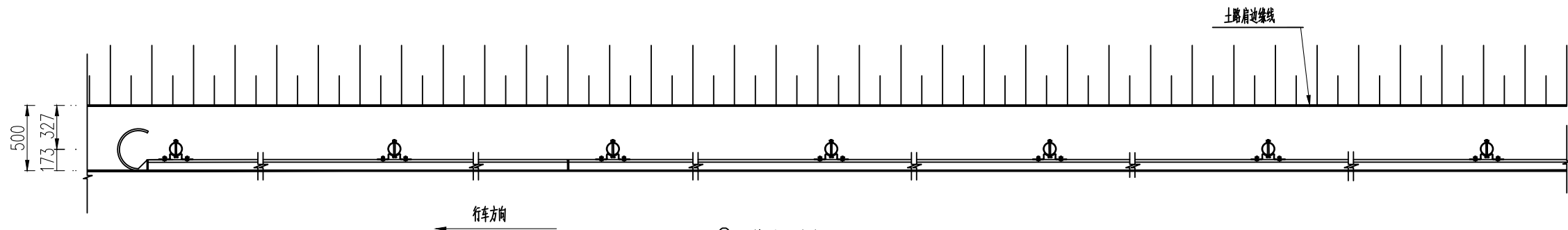
材料数量表

名称	规格	单件重(kg)	材料
托架T-1型	300x70x4.5	0.88	Q235

- 说明:
- 1、图中标注尺寸均以mm为单位;
 - 2、加工后的托架按规范要求进行防腐处理;
 - 3、本托架用于C级、B级、Bm级护栏的连接。



Gr-C-4E/4C 圆头式端头平面图 1:30



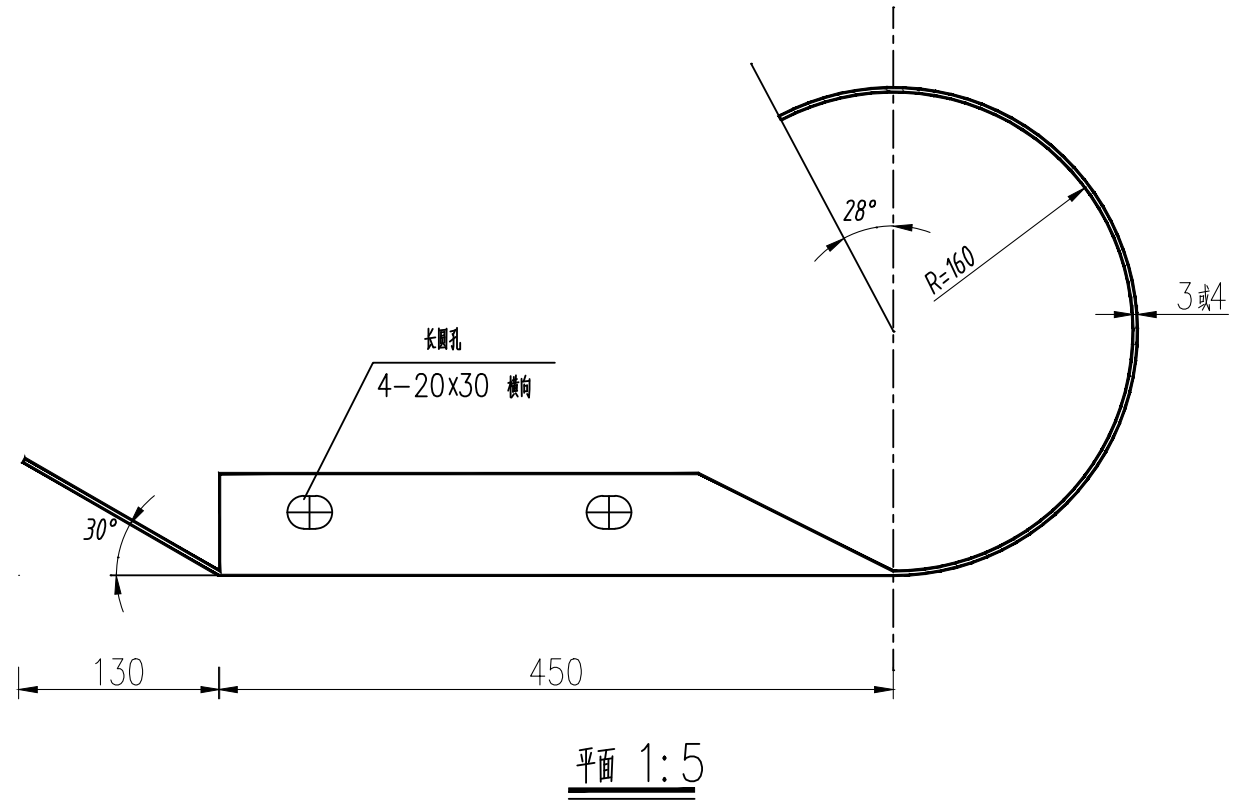
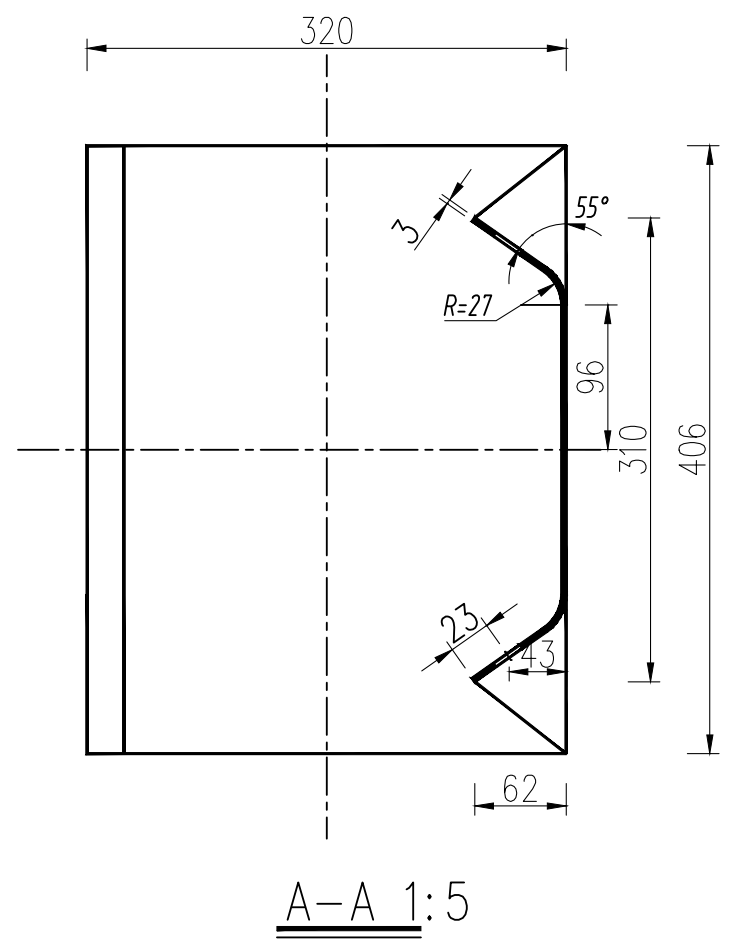
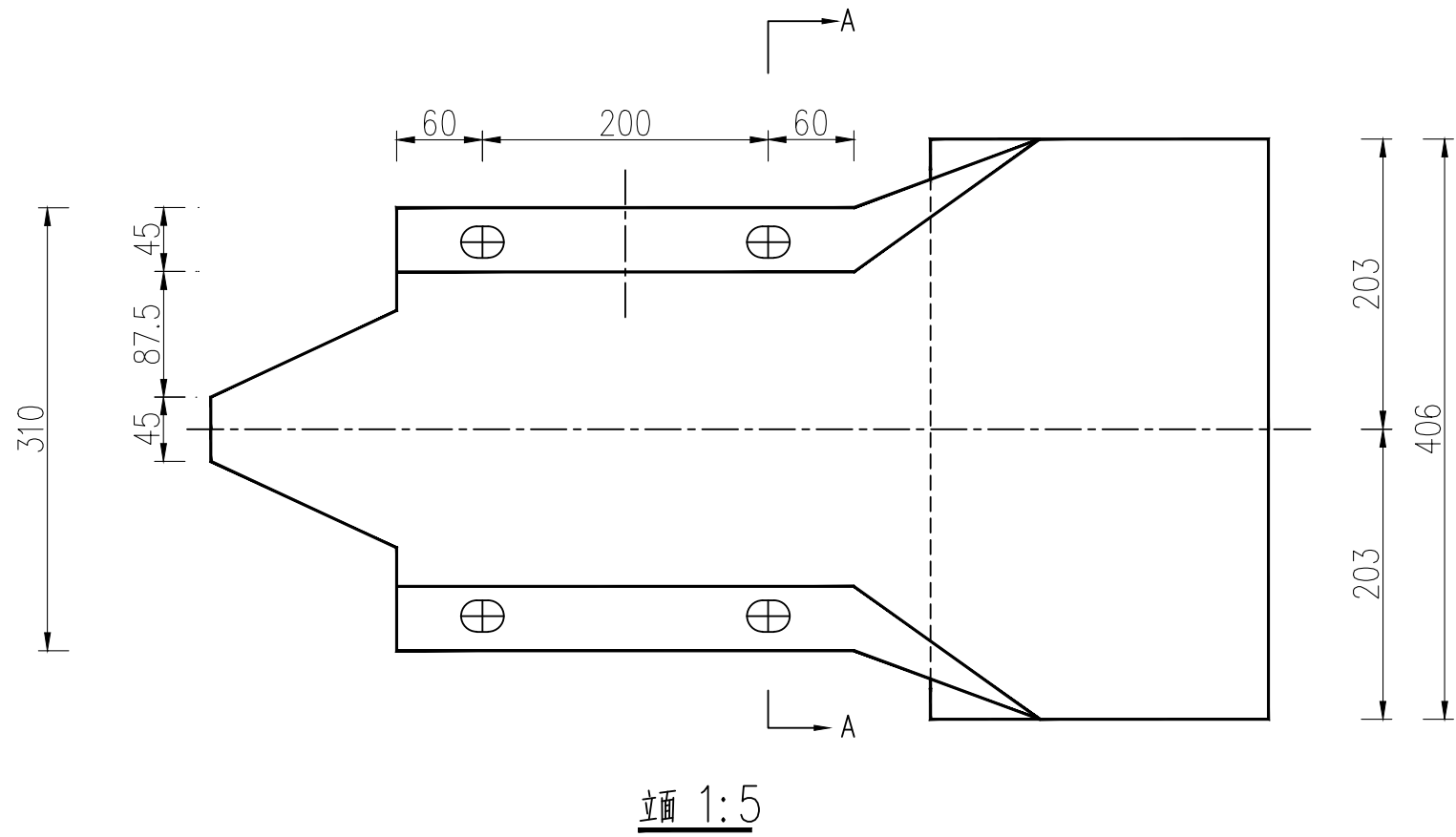
C 级护栏圆端头平面图

1:40

每处外展圆头式C级护栏端部材料数量表

序号	名 称	规 格	数 量	材 料	重量(kg)		
					单件	重量	总计
1	立柱G-T	∅114x4.5x2100	7根	Q235	25.52	178.65	369.349
2	柱帽	∅122	7个	Q235	0.558	3.906	
3	托架T-1	300x70x4.5	7个	Q235	0.88	6.16	
4	波形梁板	2320x310x85x2.5	6块	Q235	22.0	132.0	
5	拼接螺栓A1	M16x40	52套	45号钢 Q235	0.139	7.228	
6	连接螺栓B1	M16x50	14套	45号钢 Q235	0.208	2.912	
7	连接螺栓C1	M16x150	7套	45号钢 Q235	0.336	2.352	
8	圆形端头D-I-3	—	1个	Q235	10.01	10.01	
9	端头IV类反光膜	0.2m ²					

说明:
1. 本图尺寸均以毫米为单位;
2. 护栏板搭接方向应与行车方向一致;
3. 本图适用于路侧两波形梁护栏的下游端部处理。



特 征 表

名 称	规 格 (mm)	材 料	单 重 (公斤/个)
路侧端头-I-3	R-160	Q235	10.01
路侧端头-I-4	R-160	Q235	13.35

说明：本图尺寸均以毫米为单位。

第十篇 筑路材料

筑路材料说明

沿线筑路材料质量、储量及采运条件的说明

项目区域筑路材料丰富，其中以片石、碎石、机制砂最丰富。

1、片块石

片、块石可以使用路基挖石方中质量较好的石块。

2、中（粗）砂

路面水泥混凝土用的砂料建议采用符合要求的镇巴县泾洋镇宏伟砂厂，也可在沿线加工机制砂，机制砂和河砂须经实验检测符合规范质量标准后方可使用。路基工程所用砂料主要是采用加工机制砂。

3、水泥

镇巴县水泥建材有限责任公司，产量大，质量高，能满足本项目所需，水泥种类有硅酸盐、普通硅酸盐、复合硅酸盐、粉煤灰硅酸盐、矿渣硅酸盐、中热硅酸盐、道路硅酸盐和低碱水泥等十多个品种水泥，包括 32.5（R）、42.5（R）、52.5（R）等级，材料可通过现有道路运输至项目区。

5、其他材料

本工程所需钢材、木材、石灰等其他材料可在镇巴县城区采购，通过公路运输至工地，运距约 3km。

6、工程用水、用电

项目沿线内水资源较为丰富，工程用水可从线路附近取用，水源较多，水质清洁，无污染，对建筑材料无侵蚀性，工程用水就近取用，采运方便。工程用电亦可从附近电网中取得，区内已有国家和地方电网分布。

沿线乡、村、社对修建公路积极支持，劳动力富余，建设条件好。

第十一篇 施工组织设计

施工组织说明

1 施工组织、施工期限、主要工程的施工方法、工期、进度及措施

1.1 施工组织

2.1.1 项目背景

本项目道路路线起点 **K0+000**位于镇巴县泾洋镇蒿坪子村，路线总体走向由北至南，路线长 3.990公里。

2.1.2 施工管理机构

施工管理机构建议由镇巴县泾洋镇镇政府成立专门的建设指挥部及专职的监理部组成，以利对全段施工 计划、财务、外购材料、施工机具设备、施工技术及质量要求、竣工验收及工程决算等进行统一管理。专职的监理机构对工程进行质量、费用、进度等全过程监理，是确保工程质量和按时优质 建成项目的关键。

2.1.3 施工组织安排

本项目位于汉中市镇巴县，地形地质条件相复杂，但本项目具有特殊的意义和深远的社会影响， 为了保证工程质量和工期，降低造价，按照国家有关规定，应进行公开招标。施工单位必须具备与 所投标项目相应的资质信用等级。根据合同和承接项目的技术水平选配强有力的项目经理部，建立 “横向到边，纵向到底，控制有效” 的质量自检体系，认真按施工组织设计和阶段施工计划安排施 工，禁止肢解转包和违规分包，严格执行监理指令。

2.1.4 施工组织实施的原则

项目区属北亚热带东南季风湿润气候，兼具大陆性与山地垂 直分异特征，年均温 13.8-14.0℃ ， 年均降水 1250-1350mm，无霜期 236-245 天，年均 日照 1271 小时。四季分明，春温回升快、夏热多雨、秋凉湿润、冬温和少雪。海拔每升高 100m，气温约降 0.55℃ ， 降水增 30-50mm，形成“一山有四季，十里不同天 ” 以暴雨、洪涝、连阴雨为主，偶有低温、冰雹、大风等极端天气，夏季受东南季风控制，高温多雨；冬季受西北季风影响，温和少雨。气温年较差较大（约 21℃）， 昼夜温差明显（6-10℃）。海拔高差大（1322.8m），气候垂直分异明显，立体气候显著。

泾洋街道地处汉江流域牧马河水系上游，境内最主要河流为泾洋河（又名金洋河，古称洋水），是牧马河最大的支流。街道内河网密度约0.66 公里/平方公里，大小河溪共 20 余条，总长约 187 公里，呈典型的树枝状/羽状分布，形成完整的流域水系。

泾洋街道办位于陕西省汉中市镇巴县，为县政府驻地，全县政治、经济、文化中心，约东经 107.9064 ° ， 北纬 32.5217 ° ，东接兴隆镇，西连青水镇，南邻长岭镇与小洋镇，北依杨家河镇；东西最大距离约 16.7 千米，南北最大距离约 19.2 千米，总面积283 平方千米；地处镇巴县中部，位于大巴山西部米仓山东段的山谷地带，沿泾洋河呈西—东北向狭长分布；G210 国道（包南线）贯穿境内，为区域交通要道；泾洋河穿越境内约9 公里，后河由西北向东南流入长岭镇。

根据国家地震局编制的《中国地震危险区划图》和《中国地震烈度区划图》， 测区抗震设防烈度为6度，设计基本地震加速度值为0.05g。

雨季施工期因过多过大的降水而致使地表水和地下水集中出现，从而导致路基挖方边坡会因受 大量地表水持续冲刷后出现坍滑、滑坡等不良地质现象。全段施工组织应结合区域气象水文干湿季 分明，沿线河沟汛期与雨季基本一致的特点，路基工程、排水工程、边坡工程、涵洞工程，宜安排在旱季施工，以避开雨季，可减少由于地下水位的上升及农灌用水期间所造成的地基过湿和干扰， 减少对过湿路段地基的特殊处理和降低桥梁水下基础工程施工的难度，从而确保工程质量，加快工程进度。对控制工期的关键工程，如桥梁集中路段，应以机械创造多个作业面同时施工或提前进场 施工，以确保全段同步完工，及时发挥效益。各分项工程遵循从准备工作→认可施工报告→实施→ 检测合格→转入下道工序的原则，并作好各工序间的衔接配合，使之有条不紊。

2.2 施工期限

计划于**2026年7月**开工建设，**2027年4月底**竣工，总工期暂 定为 **10个月**。

本项目挖方、边沟工程量较大，因此应合理安排、组织好施工，在规定工期内完成本项目。

本道路主要工程是边坡防护、路面工程、涵洞工程、交通标志、安全防护工程。因此,要求施工单位进场后根据实际工程 条件和工程数量，制定切实可行的专项施工组织计划，精心组织、认真施工。

2.3 主要工程施工方法

2.3.1 主要分部工程

路基工程（挖方路基、填方路基）、路基坡面防护工程、路面工程、交通工程。

2.3.2 主要工程施工方法

1) 路基土石方工程

路基挖方、填方等施工方案详见第三篇路基路面相关说明。

2) 边坡防护工程

边坡防护施工方法参见第三篇路基路面相关说明。

4) 路面工程

路面基层、面层等施工方案详见第三篇路基路面相关说明。

5) 桥涵施工

桥涵施工方案等施工方案详见第四篇桥涵相关说明。

2.4 确保工程安全、既有道路通行、应急、工程质量、工期、施工环保等措施

2.4.1 安全保证措施

1) 树立“安全第一、以人为本”的思想，抓生产必须抓安全，以安全促生产。项目部成立以 项目经理为首的安全领导小组，配备专职安全工程师，负责全面的安管理工作；建立健全安全领 导小组，配备专职安全员，负责各项安全工作的落实。做到有计划、有组织地进行预测、预防事故 的发生。

2) 建立健全安全生产责任制，从项目经理到生产工人，明确各自的岗位责任，各专职机构和 业务部门要在各自的业务范围内对安全生产负责。

3) 加强安全员的安全教育，使广大职工牢固树立“安全第一，预防为主”的意识，克服麻痹 思想，组织职工有针对性的学习有关安全方面的规章制度和安全生产知识，做到思想上重视，生产 上严格执行操作规程。各类机械设备的操作工、电工、架子工、焊工等工种，必须经专门安全操作 技术训练，考试合格后方可持证上岗。严禁酒后操作。

4) 坚持经常和定期安全检查，及时发现事故隐患，堵塞事故漏洞，奖罚当场兑现；坚持以自 查为主、互查为辅、边查边改的原则；主要查思想、查制度、查纪律、查领导、查隐患，结合季节 特点，重点查防触电、防塌方、防机械车辆事故、防汛、防火等措施的落实。

5) 技术部门要严格按照安全生产的要求编制工程项目的施工组织设计，同时编制安全技术措 施。对采用的新技术、新材料、新结构、新工艺、新设备，要认真编制安全技术操作规程。

6) 通过改进施工方法、施工工艺，采用先进设备等措施，不断改善劳动条件，搞好劳动保护，定期对职工进行体检，预防疾病的发生。

7) 生活、生产设施的现场布置要结合防汛考虑，并在汛期到来前做好各项防范措施。

8) 施工现场设临时围墙和门卫，做好防盗、防火、防破坏工作；施工现场入口及危险作 业部 位设安全生产标志、宣传画、标语，随时提醒职工注意安全生产；场内各种安全设备、设 施、标志 等，任何人不准擅自拆动。

9) 施工用电必须符合用电安全规程。施工现场内电线与其所经过的建筑物或工作地点保持安 全距离，同时加大电线的安全系数。各种电动机械设备，必须有可靠有效的安全接地和防雷装置， 严禁非专业人员操作机电设备。

10) 加强对设备的检查、保养、维修，保证安全装置完备、灵敏、可靠，确保设备的正常安全 运转。

11) 文明施工，对施工便道的定期维护，尤其是雨季加强养护整修，杜绝交通事故。

12) 对进场人员进行经常性的法律、法规教育，防止施工扰民及治安、刑事案件发生。

2.4.2 保通措施

施工区域保通措施 具体方法如下：

（1）在施工前方放置交通标志及警示牌（限速牌、单向行驶和锥型筒等标志）。夜间设置红 色警示灯。

（2）施工范围设置施工标志，告请车辆小心慢行和告请群众注意安全，施工范围内的坑、沟 等危险部位设置护栏，加盖防护设施，并设置警示标志，同时施工时在所占路段设交通导向标志， 保证施工现场道路顺畅。

（3）施工现场设置保证施工安全的夜间照明和保证车辆交通安全的路灯照明。

（4）施工作业区是控制区中最重要的防范区段。除了标志设施外，作业区增加另外三套管理， 第一是要用安全筒把作业区与行车的界面隔离开来，锥间距适当加密，以车辆不能驶入为准；第二 是安全专职人员现场指挥；第三是加强施工作业管理，设施完整，摆放正确，使行车有序，确保交 通安全。

（5）除了对交通安全进行控制外，还严格执行安全防护准则，主要内容有：

- a、标志服：施工作业人员必须穿统一标志服。安全标志服为鲜艳的橘黄色，具有反光功能；
- b、在每个工点，设专职安全员。在进入施工现场前，安全人员先检查施工人员、施工车辆等是否符合要求；
- c、每个工点在当日收工时，安全员认真清理现场，不在路面、路肩放置施工机具、材料及废弃杂物，保证路面清洁；

（7）施工作业结束后做好恢复交通的各项工作：撤除场内设备，清除场内剩余材料及废物，使路面洁净，撤除警示灯具，开放交通，从封闭末端向起点撤除安全锥和标志，关闭活动开口，撤离现场指挥人员，撤除封闭公告。

（8）现场安全员配备对讲机，用于及时联系指挥车辆安全通行。**2.4.3 交通应急预案**

项目部及交通值班小组随时与业主、路政、公安、执法大队等部门保持联系，确保交通信息的及时准确。封闭施工路段在施工期间如出现意外情况，随时商请救援调派清障车及时排堵清障，保障通车路段的安全通行。若遇有不服从指挥，强行闯杆等情况应及时制止，并取得有关部门的支持。

- （1）项目部与值班小组间通讯畅通。
- （2）施工项目设专职的交通安全员负责施工路段的标志管理和日常巡查工作，及时对施工路段的各种施工标志进行恢复、调整和增补，保证标志齐全有效，指示过往车辆安全通过施工路段。

（3）若车辆在管制段中途出现坏车及交通事故，在施工作业人员中预备30人成立应急抢险队，负责施工路段发生的一切交通事故的抢险工作，及时维护交通秩序，排除故障。或值班小组立即组织车辆间相互帮助，能拖移的尽快拖移，不能拖移的请驾驶员迅速与维修部门取得联系，及时修好。交通事故迅速请交警现场解决。

在施工中加强与当地政府、交警、路政的联系，做好协调工作，取得他们的支持与配合，必要时请求交警路政对该路段实行交通管制，使工程得以顺利进行。

2.4.4 确保工程质量的措施

施工单位根据国家相关标准要求,建立一整套完整的质量控制体系，严格执行文件各条款，加强质量管理，始终坚持“百年大计，质量第一，为用户服务”的原则，视工程质量为企业的生命，配合全线创优质工程。

2.4.5 确保工期的措施

应选择参加过多条公路建设，尤其近几年的四级以上公路工程施工的队伍。一方面他们积累了较为丰富的公路施工经验，另一方面在施工过程中锻炼出一批技术水平较高的施工管理人才和技术全面的骨干人才，为本项目施工方案的科学性、实用性、可靠性奠定了基础，对确保工期也起到了关键性的作用。

2.5 社会环保、自然环保的措施

2.5.1 社会环保措施

1）按照地方政府规定，结合本合同段工程特点，制定文明施工内部管理措施，切实做到文明施工，争创文明施工现场。

2）与当地政府和当地群众广泛开展共建文明活动，积极推进两个文明建设，把工程做到那里，把文明带到那里。

3）施工现场场容整洁，交通通畅，排水系统良好，各种材料分类堆码整齐，各类施工设备按规定位置停放，认真搞好生活区环境和室内卫生，做到场内无垃圾、污水，室内窗明整齐清洁。施工及生活垃圾、污水及时处理，按监理工程师指定位置弃置排放。施工现场和生活区要有防火和消防设施，特别是在油库器材库要配备一定数量灭火器。

4）积极开展文体活动，活跃职工业余生活，陶冶情操，锻炼身体、增强体质。

5）施工现场，特别是有爆破作业的工点，设立明显的标志牌如警告与危险标志，指路标志等，为群众提供安全方便。靠近村庄的工点，宜采用松动爆破开挖。

6）施工期间要保证本合同段道路、河流及农田灌溉系统畅通。确实需要破坏既有道路、河流或灌溉系统时，应先采取措施进行改移确保其畅通后，再行施工。采取措施保证本合同段工程沿线和附近的建筑物、地上和地下管线设施、树木等免遭损坏。

7）施工过程中，保证做到完成一项工程，及时清理现场，工完场清，尽量恢复原貌。本合同段工程全部完成撤离现场前，再组织全段清理现场，做好一切善后工作。

2.5.2 自然环境保护措施

认真贯彻执行国家和重庆市地方政府环境保护的有关政策、法规，对全体施工人员进行环境保护知识、法规宣传教育，把做好环境保护工作和坚持文明施工，变为每个职工的自觉行动。

1）按当地政府环保部门和业主要求，配专人开展工作，做到环保工作有人负责，定期检查。

2) 严格按建设单位要求和设计文件规定组织施工，每一工程项目，每一道工序，均按环保要求采取相应的保护措施：

- (1) 按批准的施工组织设计布置各种临时设施，加强管理，保持施工区和生活区的文明整洁。
 - (2) 对施工便道，要经常洒水，防止灰尘飞扬，污染环境
 - (3) 为了防止尘埃污染，运输车辆要备有覆盖设备，车槽四周应密封坚固。
 - (4) 做好施工废水的处理工作。
- 3) 按照地方政府的有关规定，结合本合同段工程实际情况，参加施工的队伍都要制定好文明 施工的内部管理措施，确保施工现场周围道路畅通，排水系统始终处于良好状态，保持场容场貌整 洁。
- 4) 实行定期内部环保工作检查制度，检查各项措施落实情况，总结经验教训，确保环保工作 各项指标达标。

3 主要材料供应、运输方案及临时工程的安排

2.1 主要材料供应、运输方案

- 本项目区材料供应运输主要靠公路车辆运输。
- 2.1.1 外购材料的供应
- 外购材料一般由指挥部物资处按设计所采用的规格、强度、标号等指标统一采购供应各工点，或由指挥部协助配合各承包商采购，以便控制其质量。
- 2.2.2 自采材料的供应
- 由本合同单元的承包商参照设计所提供的“沿线筑路材料料场表”和“沿线筑路材料供应示意图”，按工程需要自行就近开采和采集，也可按其规格和质量要求，向当地砂、石经销人采购。

2.2 机具设备配套安排

本项目采用招投标的方式组织施工力量进场实施，中标的承包人应具有与承担工程相应的机具 设备，资格预审时应作为与资质同等的参与条件。

2.3 临时工程的安排

本合同段的主要临时工程有施工场地、生活办公用地、临时排水用地、临时输电线路和弃土场 等。

- 1) 施工场地和生活办公用地：待施工单位进场时选择较有利的地点，与当地居民达成协议， 然后进行使用。工程结束后进行平整和清理回填种植土后退还当地居民耕种。
- 2) 临时排水用地：路基排水系统施工完成前所须的临时排水用地，施工单位应积极和当地居 民进行协商，达成协议后方可使用。
- 3) 临时输电线路：本合同段路线附近有 10 千伏的输电线路，施工单位只需就近架设部分临时输电线路即可采用电网电，需架设临时输电线路。

4 对雨季施工所采取的措施

泾洋镇气候属北亚热带东南季风湿润气候。多年平均气温13.8-14.0℃，年均降水 1250-1350mm，无霜期 236-245 天，年均 日照 1271 小时。四季分明，春温回升快、夏热多雨、秋凉湿润、冬温和少雪。海拔每升高 100m，气温约降 0.55℃ ， 降水增 30-50mm，形成“一山有四季，十里不同天 ” 以暴雨、洪涝、连阴雨为主，偶有低温、冰雹、大风等极端天气，夏季受东南季风控制，高温多雨；冬季受西北季风影响，温和少雨。气温年较差较大（约 21℃）， 昼夜温差明显（6-10℃）。海拔高差大（1322.8m），气候垂直分异明显，立体气候显著。

4.1 雨季施工期间主要采取的措施

- 1) 本地雨季集中在6~9 月份，为使工程顺利进行，不耽误工期，具体出现时间要及时收集气象信息，作好施工安排搞好雨季的施工及生产防护，专人负责已施工路段及现场设施的防护，同时备足防风、防暴雨用品，发现问题及时解决，减少对施工的影响。
- 2) 雨季到来之前解决好排水设施和备足防暴雨冲刷器具，土方路基必须避开雨季施工，对已施工的路段要加强防护，采取自身排水的方法进行疏导，利用地形条件及自建的排水系统及时有效的进行雨水的排放，防止雨水冲刷路基。

- 3) 汛前备足工程材料，成立防汛组织，查明汛情隐患，做好防汛准备工作、做到有备无患。

4.2 冬季施工期间主要采取的措施

- 1) 年平均气温 14.5℃， 最高气温38.7℃， 最低气温-10.1℃。年平均日照 1752.2 小时，日照 率 39%。当最低气温低于-3℃时，所有室外工程应立即停止施工。

2) 低温施工时选用硅酸盐水泥，且强度等级不低于 42.5，混凝土浇筑尽量选择在白天气温较高时段施工。当气温太低时，混凝土拌合必须使用热水，水温以40~50℃为宜。

3) 冬季施工时，在混凝土中按规范加减水剂，防冻剂，减少混凝土的运输距离，以保证混凝土的入模温度。混凝土拆模后覆盖帆布保温养护。

5 施工准备工作的意见（如拆迁、用地、修便道、便桥、临时房屋、架设临时电力设施）

5.1 征地拆迁及施工用地的问题

征地拆迁是施工前期最重要而繁杂的工作，涉及面广，政策性强，对施工队伍的顺利进场起着至关重要的作用。根据国情及多条公路实施过程中的经验教训，结合本项目的意义和特点，建议按 路线所在行政辖区，成立相应的地方指挥部，其费用根据征地数量、拆迁补偿数量及其工作量交各 地方指挥部分段按期包干完成。期间，总指挥部必须加强监管工作，征迁赔偿制度做到透明化、公平、公正，尽力营造良好的社会氛围和和谐的外部环境，避免因工作失误造成民愤和怨气，给社会 带来不良的社会影响和后果。

5.2 施工便道、供电、用水、临时房屋、架设临时电力设施的问题

5.2.1施工便道

该项目沿线路网发达，交通条件较好，多数路段可利用已有公路，仅局部路段需对原道路进行加宽改造和新建部份施工便道，以确保施工的顺利进行。

5.2.2施工供电

路线经过地区均有 10KV或35KV动力线，根据工程的分段及施工队伍情况，确定工区、预制场等位置，于就近乡、镇所在地接线，但桥梁等重点工程，每处尚应自备发电机，作临时停电时备用，以使工程顺利进行。

5.2.3施工用水

沿线河流、溪沟、灌溉渠、饮水堰密布，工程用水可就近取用，饮用水可临时搭建水塔或蓄水池，并经净化处理后供饮用。

5.2.4施工工棚及施工场地的平整。

施工工棚、预制场、拌和场按工程规模、所投入的劳动力等，分合同单元选择适当位置顺地形平整场地搭设，采用定型角钢屋架，压木顶蓬和板壁进行拼装，并可多次翻新重复使用。堆料场则 结合工程就近平整场地，以方便施工。

5.2.5通讯

项目沿线乡镇均有邮电部门、Internet 网络接入等，项目区域已经实现了移动通信信号的全范围覆盖，施工单位可就地解决通信、通讯问题，无需专门架设临时通讯线路。具备了以上条件，实现了三通一平，主体工程即可进入开工状态。

5.3 设备、人员动员周期和设备、人员、材料运到施工现场的问题

1) 工程所用施工设备全部由施工单位自备，为保证本项目工程质量和工期，需配备先进的、性能良好的施工机械，以满足工程需要。

2) 根据本项目的特点及工期要求，可分阶段组织人员、设备进场。进场后开展驻地场所建设，驻地场所不得选择在滑坡、泥石流、崩塌等不良地质路段，同时需注意强降雨、洪水等自然灾害对驻地的影响。

3) 人员设备均根据工程特点由施工单位统一调配，组建本项目工程管理机构，投入专业配套施工机械，抽调专业施工队伍，分阶段组织进场。各阶段人员、机械设备需直接运至工地。

4) 工程所需的主要工程材料如钢材、钢绞线、锚具、水泥等材料需统一计划采购。其他主要的工程物资，可根据招标文件要求，经采样检验合格后确定最终的合格供应商，严把材料关，砂、碎石、片石、块石等地材根据设计文件提供的料场联系采购，经检验合格后，分期分批运至工地。

第十二篇 施工图预算