

新兴乡闫家村 2024 年一事一议水泥路建设项目

施 工 图 设 计

(全长 1.224 公里)

第一册 共一册

 中元天纬集团有限公司

二〇二四年十月 长春

新兴乡闫家村 2024 年一事一议水泥路建设项目

施工图设计

(全长 1.224 公里)

勘察负责人:

总经理:

设计负责人:

总工程师:

勘察设计单位:  中元天纬集团有限公司

目 录

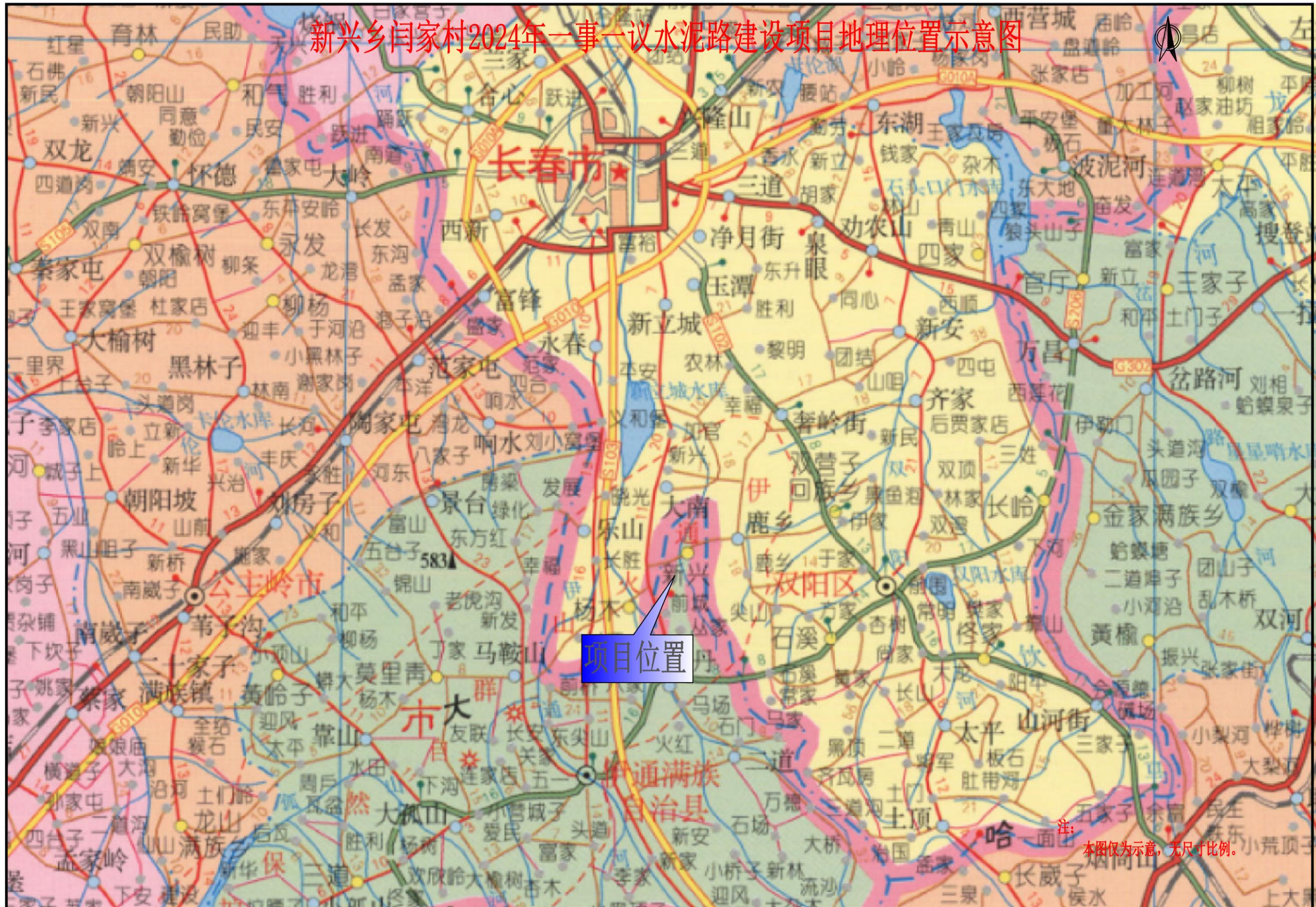
序号	图表名称	图表编号	页 数
1	第一篇 总体设计		
2	项目地理位置图	S1-1	1
3	总体设计说明书	S1-2	11
4	公路平面总体设计图	S1-6	2
5	第二篇 路线		
6	路线平面图	S2-2	6
7	路线纵断面图	S2-3	5
8	直线、曲线及转角表	S2-4	2
9	纵坡、竖曲线表	S2-5	1
10	路线逐桩坐标表	S2-14	2
11	控制测量成果表	S2-15	1
12	第三篇 路基路面		
13	路基标准横断面图	S3-2-3	1
14	一般路基设计图	S3-2-4	1
15	路基横断面设计图	S3-2-5	7
16	路基每公里土石方数量表	S3-2-25	1
17	路面工程数量表	S3-2-31	1
18	路面结构图	S3-2-32	1
19	水泥混凝土路面设计图	S3-2-33	2
20	第四篇 桥梁、涵洞		
21	涵洞工程数量表	S4-6	1
22	涵洞设计图	S4-7-1	4
23	第十二篇 路线交叉		
24	平面交叉设置及工程数量一览表	S6-6-1	1

序号	图 表 名 称	图表编号	页 数
25	平面交叉布置图	S6-6-2	1
26	第十二篇 施工图预算		
27	施工图预算		
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			

第一篇

总体设计

新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目地理位置示意图



注：本图仅为示意，无尺寸比例。

总体设计说明书

1. 工程概述

1.1 工程概况

本项目为新兴乡闫家村 2024 年一事一议水泥路建设项目,位于伊通县新兴乡闫家村。本项目共计 5 条路线,路线全长 1.224 公里。本项目原路为砂石路面,既有使用多年,因暴雨冲刷,导致部分道路路况较差,道路的使用功能和服务水平不满足要求,因此对本项目 5 条路线进行改建。

1.2 设计任务依据

依据施工图设计合同,我对新兴乡闫家村 2024 年一事一议水泥路建设项目进行勘察设计。

1.3 采用规范、规程及工程验收标准

- 1、中华人民共和国颁《工程建设标准强制性条文公路工程部分》;
- 2、《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
- 3、交通部颁《公路工程技术标准》(JTG B01-2014);
- 4、交通部颁《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG 3311-2021);
- 5、交通部颁《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019);
- 6、交通部颁《公路养护技术规范》JTG J10-2009;
- 7、交通部颁《公路路线设计规范》JTG D20-2017;
- 8、交通部颁《公路路基设计规范》JTG D30-2015;
- 9、交通部颁《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017);
- 10、交通部颁《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004);

- 11、交通部颁《公路工程集料试验规程》(JTG E42-2015);
- 12、交通部颁《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60--2015);
- 13、交通部颁《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61—2005);
- 14、交通部颁《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362--2018);
- 15、交通部颁《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363-2019);
- 16、交通部颁《公路桥涵施工技术规范》(JTGT 3650-2020);
- 17、交通部颁《公路勘测规范》(JTG C10-2018);
- 18、交通部颁标准《公路勘测细则》(JTG/T C10-2007);
- 19、交通部颁《公路工程水文勘测设计规范》(JTG C30--2015);
- 20、交通部颁《公路桥梁抗震设计规范》(JTGT 2231-01—2020);
- 21、交通部颁《公路涵洞设计规范》(JTG/T 3365-02—2020);
- 22、交通部颁《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》(JTG/T B07-01-2006);
- 23、交通部《公路工程质量检验评定标准》(TJG F80/1-2017);
- 24、《吉林省农村公路建设及养护技术指南》;
- 25、国家及交通部现行的其他《规范》、《规程》、《办法》。

1.4 技术标准

本次设计采用的技术标准如下表:

指标名称	单位	技术指标
道路等级	/	四级公路-II

设计速度		Km/h	15	
路基宽度		m	5	
行车道宽度		m	1×4.0	
圆曲线最小半径	一般值	m	20	
	极限值	m	12(10)	
最大纵坡		%	8	
最小坡长		m	45	
竖曲线 最小半 径	凸形	一般值	m	150
		极限值	m	75
	凹形	一般值	m	150
		极限值	m	75
路面类型		/	水泥混凝土	
汽车	路面结构	/	BZZ-100	
荷载	桥涵结构	/	公路-II级	
设计洪水频率		/	1/15	

1.5 测设经过

我公司于 2024 年 10 月对本项目进行了外业调查，搜集到了详实可靠的调查资料。在勘测过程中，我公司派出以设计部经理为组长，资深技术顾问及各专业工程师为组员的勘测队伍，利用 RTK 对全线高程和平面数据进行采集。外业勘测收集路基、路线等三维数据。在对所收集资料进行分析的基础上，针对本工程的特点，提出了最终的设计方案。

内业设计过程中，本着实事求是的原则，科学合理地采用技术指标，利用纬地、CAD 等国内外先进的软件进行设计。设计人员坚持“质量第一，诚实守信”的设计理念，严格按照质量管理目标，层层把关，确保设计质量。

2. 建设条件

2.1 道路现状

新兴乡闫家村既有道路现状均为砂石路面，使用多年，因暴雨冲刷，导致部分道路路况较差，出行条件不满足需求。

项目范围内用地性质为建设用地，工程外围外两侧为村民居住建筑及围墙，工程范围外用地性质为农村宅基地，本项目不涉及占地拆迁等事宜。



道路现状图片

2.2 工程地质

2.2.1 区域工程地质条件

伊通满族自治县位于吉林省中部，长春与吉林中间，呈东 45。-55。方向狭长展布，属第三纪断陷盆地，为佳伊地堑的南段。伊通东南是那丹哈达岭，西北为大黑山

山脉，西南以北西走向的东辽河断裂与叶赫断隆相接，东北以第二松花江断裂与舒兰断陷相连。南北长 160km，东西宽 10-20km，面积约 2200km。地貌上呈一狭长的低谷带，海拔为 180-240m，有东高西低趋势。

2.2.2 区域气候条件

伊通满族自治县的气候条件属寒温带，半湿润季风大陆性气候，春季多风少雨，秋季晴朗，早晚温差大，冬季漫长，严寒少雪。年平均气温为 5.9℃，1 月份平均气温为零下 15.3℃，7 月份平均气温 23.2℃，5~9 月份年积温 2965℃。年平均日照 2743h 左右，年降雨量 600mm 左右，无霜期 140 天左右，初霜期为 9 月下旬，终霜期为 4 月中旬。平均日照率 57%，冬季盛行偏西风，夏季盛行东南风，春季盛行西南风，风速季节变化明显，春季平均风速 3.9m/s，最大风速 30m/s。16 个方位中最大频率 18%，历年最大风速 2.65m / s，年相对湿度 63%，年平均气压 996hpa。

2.2.3 场地地形地貌条件

拟建道路沿线地势有起伏，主要由低山丘陵组成，勘察点间最大相对高差为 28.23 米（315.58 米~343.81 米）。拟建道路起点终点均在村内。勘察时钻孔位置处未遇到地下管线。设计部门提供的场地地形图与实际场地地形地物基本相符。

2.2.4 场地地层岩性及分布特征

依据钻探、原位测试及室内土工试验，按岩土的工程特性将场地地层划分为 2 个地质土层。现按层序描述如下：

第①层 杂填土 (Q4ml)：杂色，近代填土，硬杂质含量>25%，主要以黏性土为主，含建筑垃圾、植物及树木根系等，结构松散，均匀性较差，该层为新近人工回填，属于欠固结土。厚度：0.60~1.60 米，层底标高为 314.06~343.01 米，此层普遍分布。

第②层 粉质黏土 (Q4al+pl)：黄褐色，可塑，干强度及韧性中等，中压缩性。厚度：1.60~5.00 米，层底标高为 309.58~341.41 米，此层普遍分布。

第③层 花岗岩 (J)：全风化，灰黄~黄褐色，主要矿物成分为长石、石英、云母等，岩芯呈砂土状，干钻可钻进，坚硬程度为极软岩，完整程度为极破碎，岩体基本质量等级为 V 级。层内不存在洞穴、临空面等不良地质作用。于钻孔深度范围内均未钻穿，最大揭露层厚为 3.60m。

2.2.5 场地地表水和地下水情况

(1) 地表水

拟建场区勘察期间未见地表水。

(2) 地下水

1) 场地地下水类型为上层滞水、孔隙潜水及基岩裂隙水。

2) 上层滞水：水位随钻孔地面高程变化而起伏，未形成统一水面。

3) 孔隙潜水：主要埋藏在第②层粉质黏土层中。钻探过程中地下水位埋深在 2.10~3.50 米，地下水位标高约 312.28~341.61 米，（初见水位 3.00~4.50 米），两次水位观测时间在 48 小时内。主要接受大气降水及侧向径流补给，并以蒸发及侧向径流方式排泄，该层地下水水位动态变化规律性较好，在一个水文年中，一般 6-9 月份（汛期）受集中降水影响，地下水水位较高，其它月份水位较低，与大气降水的季节性变化规律基本一致。水位随季节变化，年变化幅度 1.0-2.0m。

3. 设计方案

3.1 路线设计

本路段按设计速度 15Km/h 的四级公路-II 技术标准进行设计,基本维持原路线型采用的技术指标力求全段均衡,对工程量增加不大的局部段落,尽量采用较高的技术指标。

设计原则:

(1) 平面:本次设计按照《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)、《吉林省农村公路建设与养护技术指南》和《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG 3311-2021)等规范、标准,结合原路实际情况,考虑当地有关部门的要求和降低造价的前提下,本次设计线形沿用原有道路布线,布设路线时利用原有道路中线,

(2) 纵段:纵断面设计按照《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)、《吉林省农村公路建设与养护技术指南》和《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)等规范、标准,结合原路实际情况,本次纵断面设计沿用原有道路高程,路面采取下卧原则。

根据《小交通量农村公路工程设计规范》(JTG 3311-2021)路面有积雪、结冰的地区,最大纵坡坡度不应大于 8%。受道路两侧既有建筑物、农田、林地以及村民出入口等因素限制,本次设计做大纵坡为 2.68%,在冬季降雪季节,维管部门组织能够及时封闭道路并清除冰、雪,同时可以铺撒煤渣,增加摩擦系数,降低安全隐患。

3.2 超高加宽

本次设计不设超高加宽。

3.3 安全设施

经调查沿线无原有标志、示警桩和护栏,本次设计未新增安全设施。

3.4 路基设计

3.4.1 路基一般路段标准横断面

路基宽度为 5.0 米,路面宽度为 4.0 米,路基土路肩宽度为 2×0.5 米,路面横坡为 1.5%,土路肩横坡为 2.5%。

3.4.2 路基压实度标准与压实度及填料强度要求

路基压实度按照《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)执行,具体要求见下表:

路基压实标准及填料强度

路床顶面以下深度	压实度	填料最小 CBR 值 (%)	填料最大粒径
(m)	(%)		(cm)
0~0.3	≥94	5	10
0.3~0.8	≥94	3	10
0.8~1.5	≥93	3	10
>1.5	≥90	4	10

注:1、土路肩压实度应≥90%。

2、上表中路堤填料最大粒径要求是指一般路基。

3.4.5 弃土方案及节约用地的措施

本段路基以利用为主,土方数量大部分为挖方,挖方为挖除旧路土方,弃方运至建设单位指定地点,运距 4km。

3.5 路面设计方案

3.5.1 设计原则

- (1)、保持和改善路面的使用功能，确保路面应有的耐久性；
- (2)、保持和改善路面行车的安全性、舒适性，确保路面的行驶性能；
- (3)、防止因路面的损坏和养护操作不当而污染沿线的环境。
- (4)、平面线形满足技术标准，纵断面线形根据路面厚度以调整；

3.5.2 设计方案

自然区划：II1

对土路基回弹模量的要求：路床顶面回弹模量要求不低于 40Mpa，不满足设计要求的段落应进行处理后方可铺筑路面结构。

本着因地制宜、合理并尽量选用地产材料、降低造价、便于施工及养护的原则，根据路面的使用要求，结合项目所在区域自然条件、沿线筑路材料情况和实践经验，进行路基、路面综合设计。

路面结构：

20cm 水泥混凝土面层（ $f_r \geq 4.0\text{MPa}$ ）+20cm 山皮石基层。

3.6 路基、路面排水

本次设计原有排水设施段落利用原有排水设施，无排水设施段落采用散排。

3.7 桥涵设计

3.7.1 设计标准、主要技术指标

1. 荷载标准：公路 一 II 级。
2. 依据《中国地震动峰值加速度区划图》（GB18306-2015），本工程区域地震动峰值加速度为 0.10g，地震基本烈度 VII 度。
3. 最大冻深：1.6m。

3.7.2 过道管设计

部分道路新建直径 40cm 圆管涵，共计 3 处；新建直径 50cm 圆管涵，共计 3 处，过道管采用 II 级钢筋混凝土管，为保证在行车荷载下安全使用，覆土高度应 $\geq 50\text{cm}$ 进行保护。

3.8 平面交叉设计

根据现有公路平面交叉设置情况，结合各交叉道的交通组成及在公路网中的作用，充分考虑沿线土地开发、群众生产和生活需要，提高主线的通行能力，确保行车安全的原则设置，对该路段的平面交叉进行了调查，结合了该路段的情况，共设计 6 处平面交叉。具体详见《平面交叉设置及工程数量一览表》。

4. 筑路材料要求

4.1 路面水泥混凝土材料要求

4.1.1 水泥

面层水泥混凝土所用水泥的技术要求除应满足现行《道路硅酸盐水泥》（GB 13693-2005）或《通用硅酸盐水泥》（GB 175-200 的规定外，各龄期的实测抗折强度、抗压强度尚应符合下表。

面层水泥混凝土用水泥各龄期的实测强度值

混凝土设计弯拉强度标准值 (Mpa)	5.5		5		4.5		4		试验方法
	3	28	3	28	3	28	3	28	
龄期(d)	3	28	3	28	3	28	3	28	-
水泥实测抗折强度(Mpa), \geq	5.0	8.0	4.5	7.5	4.0	7.0	3.0	6.5	GB/T 17671
水泥实测抗压强度(Mpa), \geq	23.0	52.5	17.0	42.5	17.0	42.5	10.0	32.5	GB/T 17671

面层水泥混凝土所用水泥的成分应符合下表。

各交通荷载等级公路面层水泥混凝土用水泥的成分要求

项次	水泥成分	极重、特重、重交通荷载等级	中、轻交通荷载等级	试验方法
1	熟料游离氧化钙含量(%)≤	1.0	1.8	GB/T 176
2	氧化镁含量含量(%)≤	5.0	6.0	
3	铁铝酸四钙含量(%)	15.0~20.0	12.0~20.0	
4	铝酸三钙含量(%)≤	7.0	9.0	
5	三氧化硫含量(%)≤	3.5	4.0	
6	碱含量 Na ₂ O+0.658K ₂ O(%)≤	0.6	怀疑集料有碱活性时, 0.6; 无碱活性集料时, 1.0	
7	氯离子含量(%)≤	0.06	0.06	
8	混合材种类	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰、烧黏土、煤渣, 有抗盐冻要求时不得掺石灰岩粉	不得掺窑灰、煤矸石、火山灰、烧黏土、煤渣, 有抗盐冻要求时不得掺石灰岩粉	水泥厂提供

面层水泥混凝土所用水泥的物理指标应符合下表。

各交通荷载等级公路面层水泥混凝土用水泥的物理指标要求

项次	水泥物理性能	极重、特重、重交通荷载等级	中、轻交通荷载等级	试验方法	
1	出磨时安定性	雷氏夹和蒸煮法检验均必须合格	蒸煮法检验必须合格	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(%) ≤	28.0	30.0		
4	比表面积(m ² /kg)	300~450	300~450		JTG E30 T0504
5	细度(80 μm 筛余)(%) ≤	10	10		JTG E30 T0502
6	28d 干缩率(%) ≤	0.09	0.10		JTG E30 T0511
7	耐磨性(kg/m ²) ≤	2.5	3.0	JTG E30 T0510	

4.1.2 粗集料

水泥混凝土路面用的粗集料应使用质地坚硬、耐久、干净的碎石。特重、重交通荷载等级公路面层混凝土用粗集料质量不应低于下表II级的要求；中、轻交通荷载等级公路面层混凝土可使用III级粗集料。

碎石、破碎卵石和卵石质量标准

指标	技术要求			试验方法
	I级	II级	III级	
碎石压碎值(%) ≤	18	25	30	JTG E42 T0316
卵石压碎值(%) ≤	21	23	26	JTG E42 T0316
坚固性(按质量损失计)(%) ≤	5	8	12	JTG E42 T0314
针片状颗粒含量(按质量计)(%) ≤	8	15	20	JTG E42 T0311
含泥量(按质量计)(%) ≤	0.5	1	2	JTG E42 T0310
泥块含量(按质量计)(%) ≤	0.2	0.5	0.7	JTG E42 T0310
吸水率(按质量计)(%) ≤	1	2	3	JTG E42 T0307
硫化物及硫酸盐含量(按 SO ₃ 质量计)(%) ≤	0.5	1	1	GB/T 14685
洛杉矶磨耗损失(%) ≤	28	32	35	JTG E42 T0317
有机物含量(比色法)	合格	合格	合格	JTG E42 T0313
岩石抗压强度(Mpa) ≥	岩浆岩	100		JTG E41 T0221
	变质岩	80		
	沉积岩	60		
表观密度(kg/m ³) ≥	2500			JTG E42 T0308
松散堆积密度(kg/m ³) ≥	1350			JTG E42 T0309
空隙率(%) ≤	47			JTG E42 T0309
磨光值(%) ≤	35			JTG E42 T0321
碱活性反应	不得有碱活性反应或疑似碱活性反应			JTG E42 T0325

粗集料与再生粗集料应根据混凝土配合比的公称粒径分为 2~4 个单粒级的集料，并掺配使用。粗集料与再生粗集料的合成级配及单粒级级配范围宜符合下表要求。不

得使用不分级的统料。

粗集料与再生粗集料级配范围

方孔筛尺寸 (mm)	2.36	4.75	9.5	16	19	26.5	31.5	37.5	试验方法
级配类型	累计筛余(以质量计)(%)								
合成级配	4.75~16	95~100	85~100	40~60	0~10	-	-	-	JTG E42 T0302
	4.75~19	95~100	85~95	60~75	30~45	0~5	0	-	
	4.75~26.5	95~100	90~100	70~90	50~70	25~40	0~5	0	
	4.75~31.5	95~100	90~100	75~90	60~75	40~60	20~35	0~5	
单粒级级配	4.75~9.5	95~100	80~100	0~15	0	-	-	-	
	9.5~16	-	95~100	80~100	0~15	0	-	-	
	9.5~19	-	95~100	85~100	40~60	0~15	0	-	
	16~26.5	-	-	95~100	55~70	25~40	0~10	0	
	16~31.5	-	-	95~100	85~100	55~70	25~40	0~10	

4.1.3 细集料

细集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂，不宜使用再生细集料。极重、特重、重交通荷载等级公路面层水泥混凝土用天然砂的质量标准不应低于下表II级，中、轻交通荷载等级公路面层水泥混凝土可使用III级天然砂。

天然砂的质量标准

指标	技术要求			试验方法
	I级	II级	III级	
坚固性(按质量损失计)(%)≤	6	8	10	JTG E42 T0340

含泥量(按质量计)(%)≤	1	2	3	JTG E42 T0333
泥块含量(按质量计)(%)≤	0	0.5	1	JTG E42 T0335
氯离子含量(按质量计)(%)≤	0.02	0.03	0.06	GB/T 14684
云母含量(按质量计)(%)≤	1	1	2	JTG E42 T0337
硫化物及硫酸盐含量(按SO ₃ 质量计)(%)≤	0.5	0.5	0.5	JTG E42 T0341
海砂中的贝壳类物质含量(按质量计)(%)≤	3	5	8	JGJ 206
轻物质含量(按质量计)(%)≤	1			JTG E42 T0338
吸水率(按质量计)(%)≤	2			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			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
结晶态二氧化硅含量(%)≥	25			JTG E42 T0324

天然砂的级配范围宜符合下表规定。面层水泥混凝土使用的天然砂细度模数宜在2.0~3.7之间。

天然砂级配范围

方孔筛尺寸 (mm)	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075	试验方法
级配类型	累计筛余(以质量计)(%)								
粗砂	3.1~3.7	100	90~100	65~95	35~65	15~30	5~20	0~10	JTG E42 T0327
	2.3~3.0	100	90~100	75~100	50~90	30~60	8~30	0~10	

细砂	1.6~2.2	100	90~100	85~100	75~100	60~84	15~45	0~10	0~5
----	---------	-----	--------	--------	--------	-------	-------	------	-----

机制砂宜采用碎石作为原料，并用专用设备生产。极重、特重、重交通荷载等级公路面层水泥混凝土用机制砂的质量标准不应低于下表规定的II级，中、轻交通荷载等级公路面层水泥混凝土可使用III级机制砂。

机制砂的质量标准

指标	技术要求			试验方法
	I级	II级	III级	
机制砂母岩的抗压强度(MPa) ≥	80	60	30	JTG E41 T0221
机制砂母岩的磨光值 ≥	38	35	30	JTG E42 T0321
机制砂单粒级最大压碎指标(%) ≤	20	25	30	JTG E42 T0350
坚固性(按质量损失计)(%) ≤	6	8	10	JTG E42 T0340
氯离子含量(按质量计)(%) ≤	0.01	0.02	0.06	GB/T 14684
云母含量(按质量计)(%) ≤	1	2	2	JTG E42 T0337
硫化物及硫酸盐含量(按SO ₃ 质量计)(%) ≤	0.5	0.5	0.5	JTG E42 T0341
泥块含量(按质量计)(%) ≤	0	0.5	1	JTG E42 T0335
石粉含量(%) <	MB值 < 1.40 或合格	3	5	JTG E42 T0349
	MB值 ≥ 1.40 或不合格	1	3	
轻物质含量(按质量计)(%) ≤	1			JTG E42 T0338
吸水率(按质量计)(%) ≤	2			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			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

机制砂的级配范围宜符合下表的规定。面层水泥混凝土使用的机制砂细度模数宜在2.3~3.1之间。

机制砂级配范围

方孔筛尺寸(mm)	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	试验方法	
级配类型	累计筛余(以质量计)(%)								
I级砂	2.3~3.1	100	90~100	80~95	50~85	30~60	10~20	0~10	JTG E42
II、III级砂	2.8~3.9	100	90~100	50~95	30~65	15~29	5~20	0~10	T0327

细集料的使用尚应符合下列规定：

1. 配筋混凝土路面及钢纤维混凝土路面中不得使用海砂。
2. 细度模数差值超过0.3的砂应分别堆放，分别进行配合比设计。
3. 采用机制砂时，外加剂宜采用引气高效减水剂或聚羧酸高性能减水剂。

4.1.4 水

符合现行《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)的饮用水可直接作为混凝土搅拌与养生用水。

非饮用水应进行水质检验，并应符合下表的规定，还应与蒸馏水进行水泥混凝土时间与水泥胶砂强度的对比试验；对比试验的水泥初凝与终凝时间差均不应大于30min，水泥胶砂3d和28d强度不应低于蒸馏水配制的水泥胶砂3d和28d强度的90%。

非饮用水质量标准

项目	钢筋混凝土及钢纤维混凝土	素混凝土	试验方法
pH值 ≥	5	4.5	JGJ 63
Cl ⁻ 含量(mg/L) ≤	1000	3500	
SO ₄ ²⁻ 含量(mg/L) ≤	2000	2700	
碱含量(mg/L) ≤	1500	1500	
可溶物含量(mg/L) ≤	5000	10000	
不溶物含量(mg/L) ≤	2000	5000	
其他杂质	不应有漂浮的油脂和泡沫；不应有明显的颜色和异味		

4.2 基层材料要求

基层采用山皮石，其最大粒径应不超过 12.0cm，粒径 2~12cm 的山皮石质量大于 50%，不均匀系数 $C_u \geq 5$ ，曲率系数 $C_c = 1 \sim 3$ 。以保证形成骨架结构，提高结构层的稳定性，同时要求山皮石料具有较好的自然级配。

1. 填料的最大含土量控制在 10%以内，并且不应含腐植土等杂物；
2. 山皮石中石料的抗压强度不小于 20MPa；

3. 施工前应先修筑试验段，以确定能达到最大压实干密度的松铺厚度与压实机械组合，宜采用 12t 以上震动压路机或 25t 以上的轮胎压路机。压实密度应符合试验段确定的施工工艺，沉降差不应大于试验路段确定的沉降差。

5. 施工要求及注意事项

5.1 水泥混凝土面层施工要求

(1) 水泥混凝土面层施工前必须对下承层的强度和变形进行检测，下承层必须稳定、密实和均匀，检测结果必须满足规范和设计的要求。

(2) 水泥混凝土面层开工前、应严格按照《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 技术要求，对水泥混合料进行室内配合比设计及有关试验，确定混合料的配比、路面混凝土抗弯拉强度等，必要时应先安排铺筑试验路段，进一步确定合理施工配合比后再大规模施工，并按规范规定的施工工艺和检查验收标准严格控制施工。

(3) 为保证施工质量，水泥混合料应符合下列要求：

- ① 碎石最大公称粒径应大于 31.5 mm。

②不同粒径的碎石以及细集料应分开堆放。

③水泥和细集料都应有覆盖，防止雨淋过湿。

④配料应准确，拌和应均匀。

⑤混合料的含水量应略大于最佳含水量，使混合料运到现场摊铺后振捣时的含水量能接近最佳含水量。

⑥拌成混合料的堆放时间不宜超过 24h，宜在当天将拌成的混合料运送到铺筑现场，不应将拌成的混合料长时间堆放。

⑦如压实层末端用方木作支撑处理，在碾压后末端成一斜坡，则在第二天开始摊铺新混合料之前，应将末端斜坡挖除，并挖除成一横向（与路中心线垂直）垂直向下的断面。挖出的混合料加水到最佳含水量拌匀后仍可使用。

(4) 混凝土路面施工时，不应扰动原有水泥混凝土路面的原有拉杆及传力杆。

(5) 面层施工机械选择应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 规定的机械装备要求。混凝土原材料的检测项目和频率应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 的要求。

(6) 搅拌设备应按总拌和能力确定搅拌数量和型号，应优先选用间歇式搅拌楼，每台搅拌楼在投入生产前，必须进行标定和试拌。搅拌楼混凝土拌和计量允许偏差应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 的要求。

(7) 混凝土拌和过程中，不得使用沥水、夹冰雪、表面沾染尘土和局部暴晒过热的砂石料。外加剂应以稀释容液加入，其稀释用水和原液中的水量，应从拌和加水量中扣除。拌和引气混凝土时，搅拌楼一次拌和量不应大于其额定搅拌量的 90%。拌和物质量检验项目和频率应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-



2014)的要求。

(8) 混凝土路面铺筑完成或软作抗滑构造完毕后应立即开始养生, 养生时间应根据混凝土弯拉强度增长情况而定, 不宜小于设计弯拉强度的 80%, 养生天数宜为 14~21d。面板达到设计弯拉强度后, 方可开放交通。

混凝土面层铺筑应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)的要求。

5.2 路基施工要求

遵照《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610~2019)及其它相关规范、规定进行施工。

- 1、路基土方施工采用机械挖土、汽车运输、机械碾压方法施工。
- 2、路基土方必须分层碾压, 严格控制最佳含水量, 达到要求的压实度。
- 3、路基处理应避免不利季节, 在枯水季节进行施工。
- 4、利用旧路路基段, 路基施工应注意保通, 在施工时应渠化交通, 做好安全预告工作, 做好文明施工安排, 确保施工及行车安全。
- 5、在施工时应按顺序有计划地开展作业面, 不宜多开作业面, 保证修补路段尽快通车。
- 6、施工单位应严格按照施工图文件施工, 不得随意变更设计文件, 施工图说明及设计文件中未提及的, 均按交通部有关施工技术规范执行;
- 7、其他未尽事宜, 按相应规范标准执行。

6. 施工组织

- 1、本工程基层、面层材料均采用外购。铺筑期间应避免低温和雨季施工; 基

层检测合格后, 再铺筑面层, 每道工序要一环扣一环, 严格控制不合格产品进入下一道工序。

- 2、本地车辆采用临时通行或利用细小支路绕行的方式组织交通, 施工期间, 应设置必要的临时交通安全设施, 施工作业区、绕行处、封闭交通处均应设置标志牌、警示灯等。

7. 环境保护

施工期需要部分封闭交通、设置临时施工场地等工程, 公路施工期间主要环境问题为因工程建设引起的粉尘污染、噪声、施工用水对周边环境的污染等问题。针对以上影响因素, 设计中根据《公路环境保护设计规范》以及国家的有关环境保护法令、法规的要求, 对可能造成环境影响的项目采取了必要、可行的工程措施, 认真作好工程建设与环境保护之间的矛盾, 切实抓好污染源的控制和治理工作, 保护环境。

1、环境噪声影响及措施

施工期的噪声主要来源于各种施工机械产生震动和噪声, 如推土机、压路机、装载机、挖掘机、搅拌机、运输机械等。这些机械工作时在距离声源 5 米处的噪声可高达 90~98dB, 施工期噪声源将对施工人员和周围敏感点产生较为严重的影响, 对于施工期环境噪声的影响在工程设计中拟采取以下措施:

- ①设有大型机械的施工场地尽量设置在远离居民区的位置。
- ②在工期安排上对产生大的噪声的施工工序, 尽量不安排夜间施工。

2、水环境的影响及措施

施工期水环境影响主要有施工营地生活污水、生活垃圾可能对周围水体产生一

定的污染；堆放的建筑材料被雨水冲刷对周围水体的污染。

针对以上情况设计上拟采取的措施：

①在施工场地位置的确定中充分考虑对周围水环境的影响，尽可能远离饮用水源，以免造成对水环境的影响。

②加强对机械设备的管理及建筑材料的遮挡，避免跑、冒、滴、漏及雨淋，防止对水环境的污染。

上述未尽事宜严格按国家、交通部现行的标准、规范、办法和有关规定实施。

8. 其它说明

1、路面施工时，如发现技术问题，应及时与设计单位或建设单位沟通，及时解决问题。

2、其他未尽事宜，按相应规范标准执行。

2021

2023



注：
 1. 本图仅为示意，无尺寸比例。
 2. 路线总长度为1.220公里。

2021

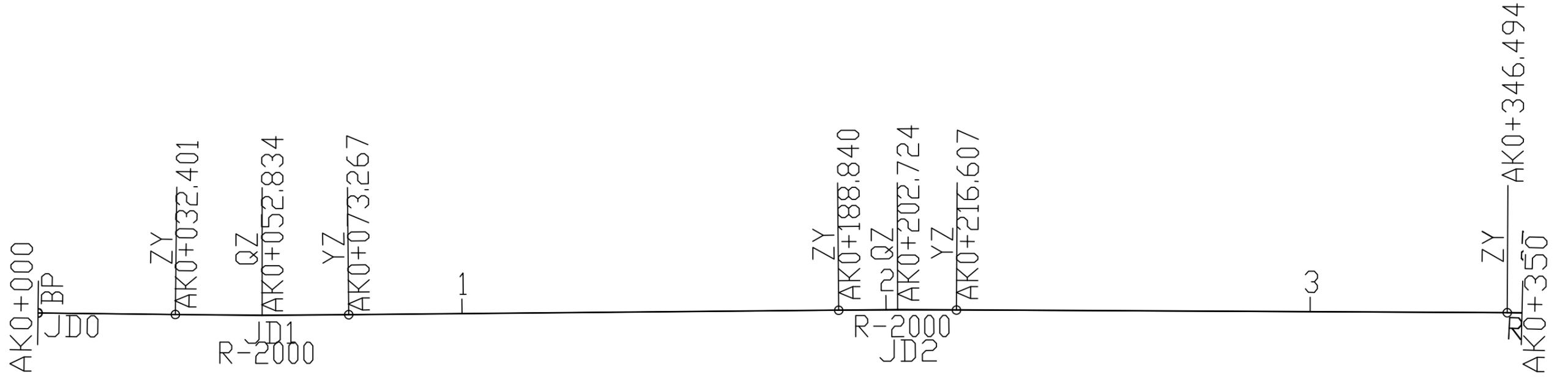
2023



注：
 1. 本图仅为示意，无尺寸比例。
 2. 路线总长度为1.220公里。

第二篇

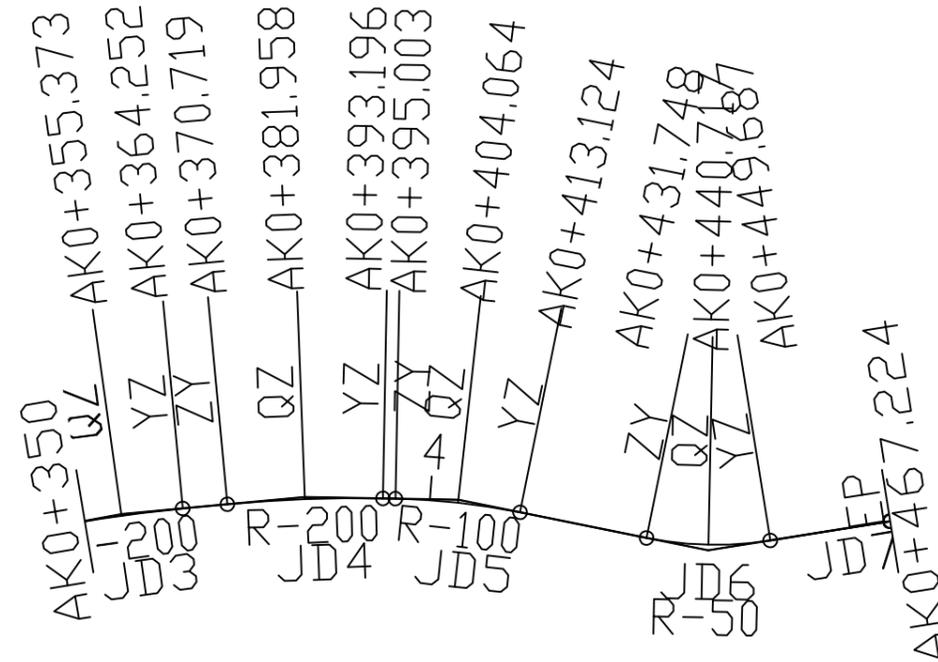
路线



曲线元素表

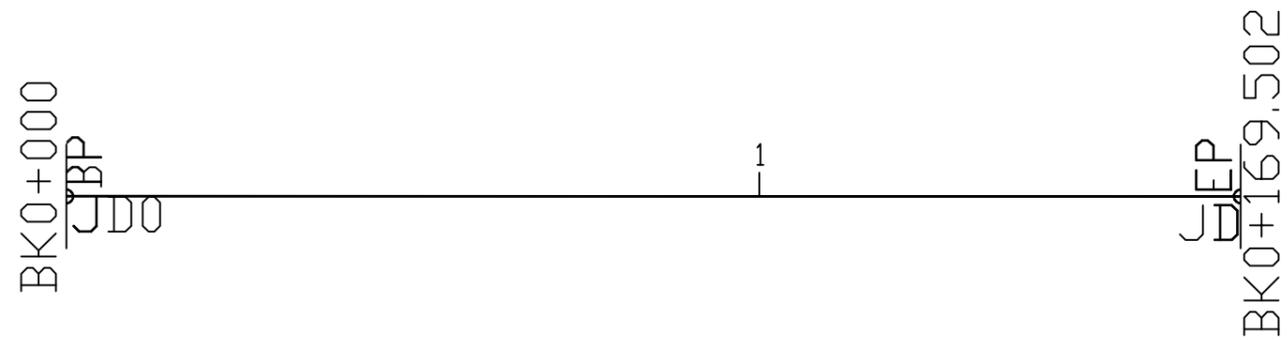
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	4825126.084	452378.168	AK0+000							
JD1	4825150.321	452425.116	AK0+052.835	1°10'14.6"(Z)	2000		20.434	40.866	0.104	0.001
JD2	4825221.787	452556.872	AK0+202.724	0°47'43.7"(Y)	2000		13.884	27.767	0.048	0.000
JD3	4825292.702	452692.056	AK0+355.379	5°05'14.4"(Y)	200		8.885	17.758	0.197	0.012





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	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD3	4825292.702	452692.056	AK0+355.379	5°05'14.4*(Y)	200		8.885	17.758	0.197	0.012
JD4	4825302.922	452716.617	AK0+381.969	6°26'21.4*(Y)	200		11.251	22.477	0.316	0.024
JD5	4825309.082	452737.886	AK0+404.089	10°22'58.5*(Y)	100		9.086	18.122	0.412	0.050
JD6	4825312.780	452774.475	AK0+440.815	20°33'26.5*(Z)	50		9.067	17.940	0.816	0.195
JD7	4825324.580	452798.320	AK0+467.224							



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	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	4825410.785	452532.861	BK0+000							
JD1	4825361.464	452370.693	BK0+169.502							

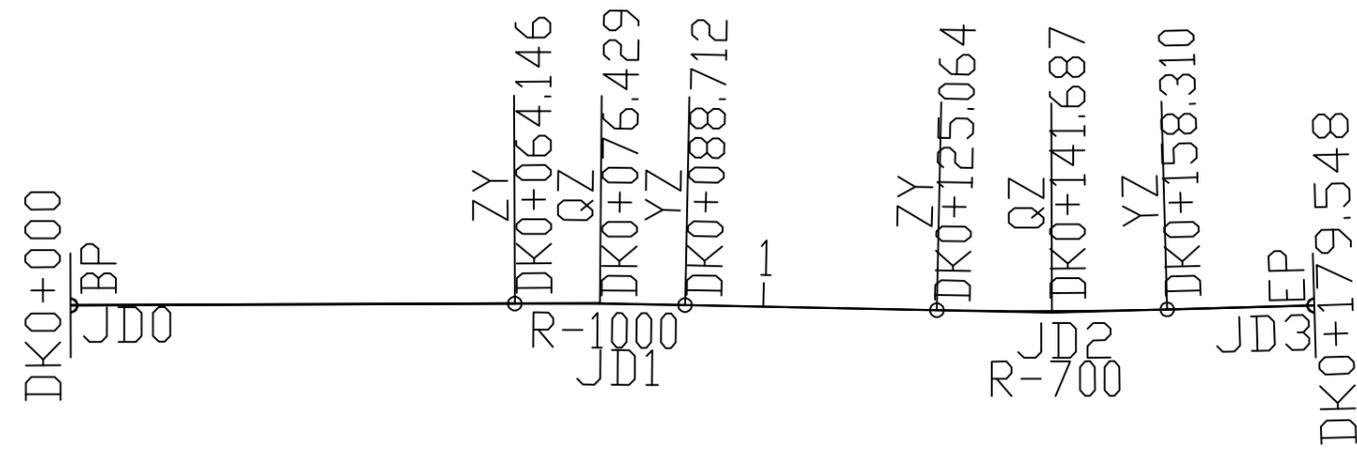




曲线元素表

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	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	4825374.495	452413.539	CK0+000							
JD1	4825437.897	452398.644	CK0+065.128							

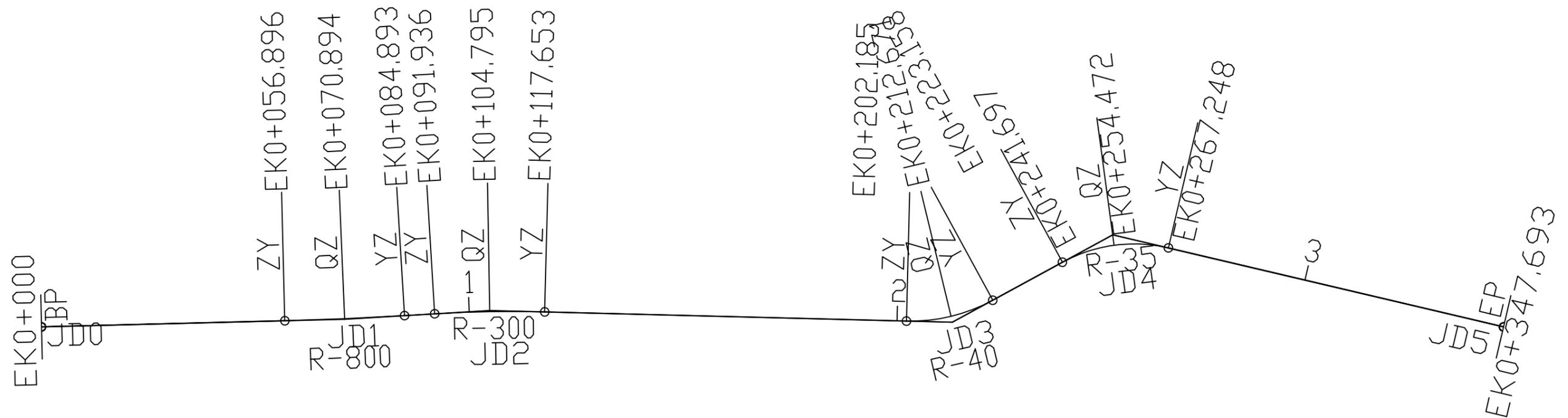




曲线元素表

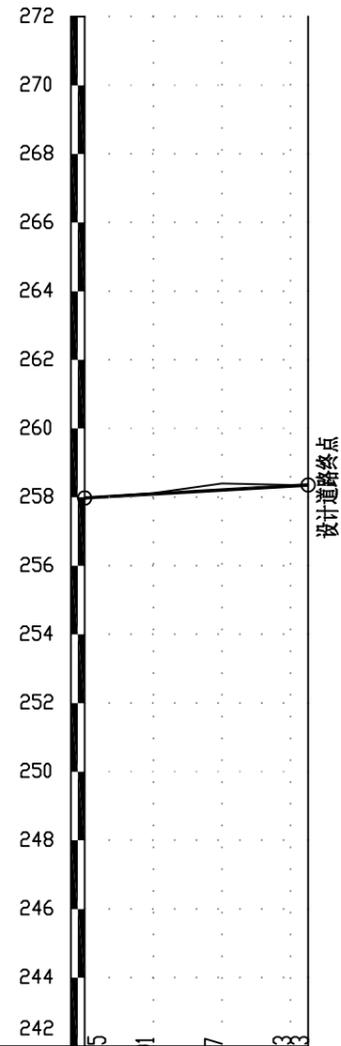
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)					
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	4827553.791	452085.313	DK0+000							
JD1	4827596.526	452148.678	DK0+076.429	1°24'27.1″(Y)	1000		12.284	24.566	0.075	0.001
JD2	4827631.677	452203.665	DK0+141.690	2°43'16.3″(Z)	700		16.626	33.246	0.197	0.006
JD3	4827653.562	452234.563	DK0+179.548							





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	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值
JD0	4827589.078	452050.253	K0+000							
JD1	4827631.845	452106.797	K0+070.896	2°00'18.4"(Z)	800		14.000	27.997	0.122	0.003
JD2	4827653.233	452133.110	K0+104.802	4°54'41.5"(Y)	300		12.866	25.717	0.276	0.016
JD3	4827714.004	452222.550	K0+212.918	30°02'32.3"(Z)	40		10.734	20.973	1.415	0.494
JD4	4827752.413	452241.086	K0+255.072	41°49'41"(Y)	35		13.375	25.551	2.469	1.199
JD5	4827788.178	452327.821	K0+347.693							

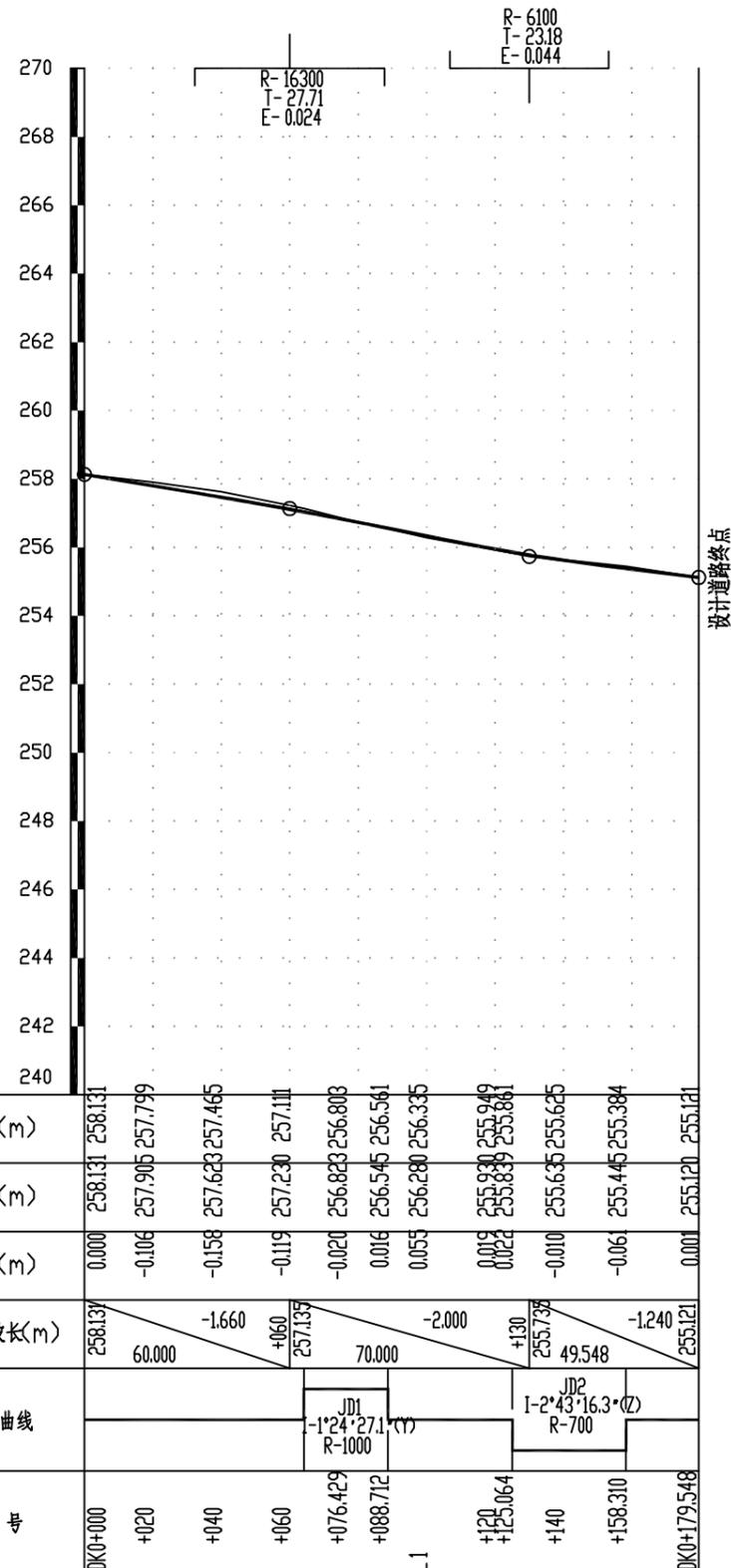


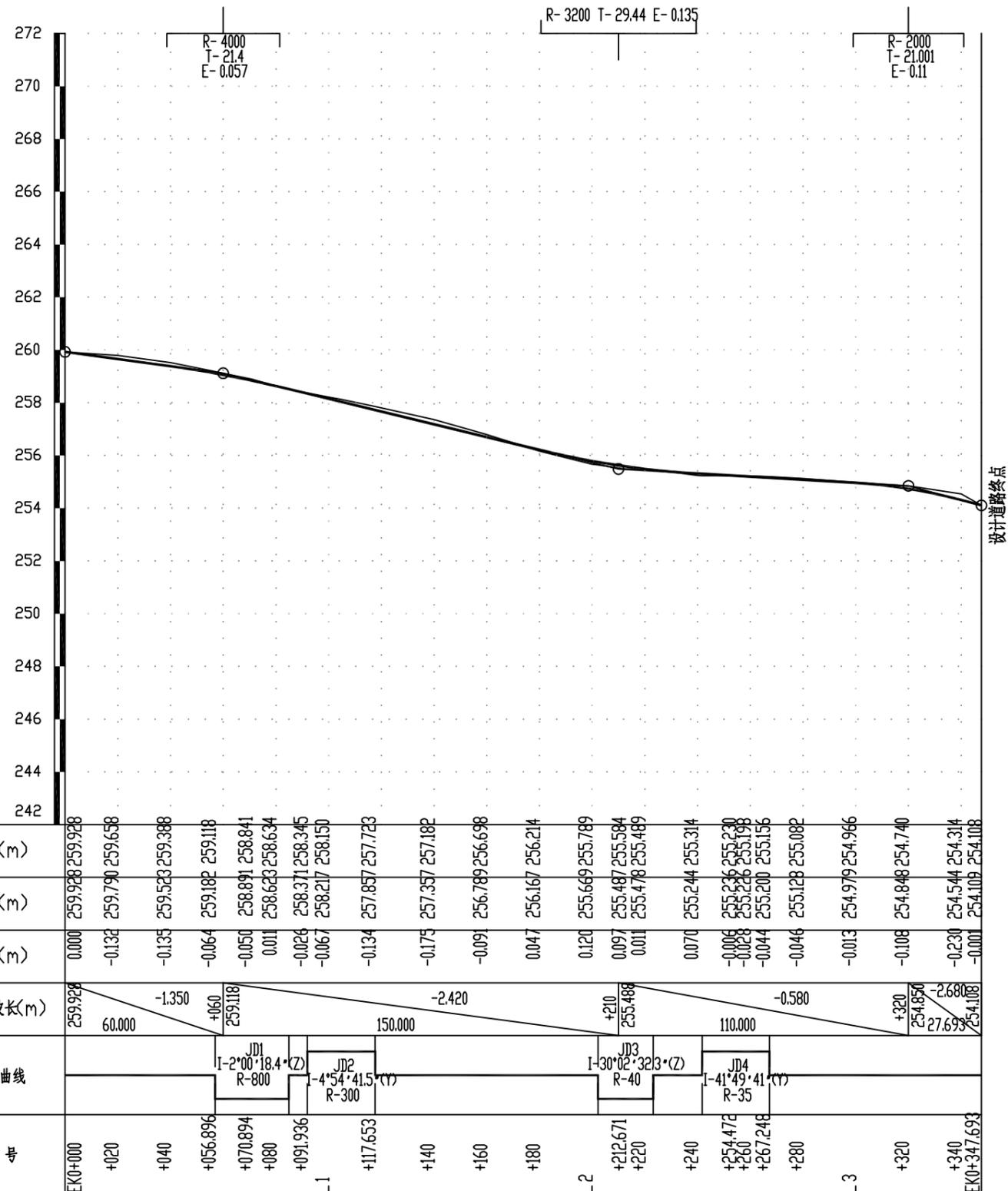
设计道路终点

注:

- 1、水平比例1: 2000 垂直比例1: 200。
- 2、设计高程为路面中心线高程。
- 3、本图高程采用CGCS2000高程系统。







注:

- 1、水平比例1: 2000 垂直比例1: 200。
- 2、设计高程为路面中心线高程。
- 3、本图高程采用CGCS2000高程系统。

直线、曲线及转角表

新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

S2-4

第 1 页

共 2 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
JD0	4825126.084	452378.168	AK0+000																	
JD1	4825150.321	452425.116	AK0+052.835	1° 10' 14.6" (Z)	2000			20.434	40.866	0.104	0.001		AK0+032.401	AK0+052.834	AK0+073.267		32.401	52.835	62° 41' 41.2"	
JD2	4825221.787	452556.872	AK0+202.724	0° 47' 43.7" (Y)	2000			13.884	27.767	0.048	0.000		AK0+188.840	AK0+202.724	AK0+216.607		115.573	149.890	61° 31' 26.6"	
JD3	4825292.702	452692.056	AK0+355.379	5° 05' 14.4" (Y)	200			8.885	17.758	0.197	0.012		AK0+346.494	AK0+355.373	AK0+364.252		129.887	152.655	62° 19' 10.3"	
JD4	4825302.922	452716.617	AK0+381.969	6° 26' 21.4" (Y)	200			11.251	22.477	0.316	0.024		AK0+370.719	AK0+381.958	AK0+393.196		6.467	26.602	67° 24' 24.7"	
JD5	4825309.082	452737.886	AK0+404.089	10° 22' 58.5" (Y)	100			9.086	18.122	0.412	0.050		AK0+395.003	AK0+404.064	AK0+413.124		1.807	22.143	73° 50' 46.1"	
JD6	4825312.780	452774.475	AK0+440.815	20° 33' 26.5" (Z)	50			9.067	17.940	0.816	0.195		AK0+431.748	AK0+440.717	AK0+449.687		18.623	36.776	84° 13' 44.6"	
JD7	4825324.580	452798.320	AK0+467.224														17.537	26.604	63° 40' 18.1"	
JD0	4825410.785	452532.861	BK0+000																	
JD1	4825361.464	452370.693	BK0+169.502														169.502	169.502	253° 05' 01.6"	
JD0	4825374.495	452413.539	CK0+000																	
JD1	4825437.897	452398.644	CK0+065.128														65.128	65.128	346° 46' 44.9"	
JD0	4827553.791	452085.313	DK0+000																	
JD1	4827596.526	452148.678	DK0+076.429	1° 24' 27.1" (Y)	1000			12.284	24.566	0.075	0.001		DK0+064.146	DK0+076.429	DK0+088.712		64.146	76.429	56° 00' 12.4"	
JD2	4827631.677	452203.665	DK0+141.690	2° 43' 16.3" (Z)	700			16.626	33.246	0.197	0.006		DK0+125.064	DK0+141.687	DK0+158.310		36.352	65.262	57° 24' 39.6"	
JD3	4827653.562	452234.563	DK0+179.548														21.238	37.864	54° 41' 23.3"	

编制: 高奇超

复核: 邓建平

审核: 周志平

直线、曲线及转角表

新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

S2-4

第 2 页

共 2 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
JD0	4827589.078	452050.253	EK0+000														56.896	70.896	52° 53' 55.6"	
JD1	4827631.845	452106.797	EK0+070.896	2° 00' 18.4" (Z)	800			14.000	27.997	0.122	0.003		EK0+056.896	EK0+070.894	EK0+084.893		7.044	33.910	50° 53' 37.2"	
JD2	4827653.233	452133.110	EK0+104.802	4° 54' 41.5" (Y)	300			12.866	25.717	0.276	0.016		EK0+091.936	EK0+104.795	EK0+117.653		84.532	108.132	55° 48' 18.7"	
JD3	4827714.004	452222.550	EK0+212.918	30° 02' 32.3" (Z)	40			10.734	20.973	1.415	0.494		EK0+202.185	EK0+212.671	EK0+223.158		18.539	42.647	25° 45' 46.4"	
JD4	4827752.413	452241.086	EK0+255.072	41° 49' 41" (Y)	35			13.375	25.551	2.469	1.199		EK0+241.697	EK0+254.472	EK0+267.248		80.445	93.820	67° 35' 27.4"	
JD5	4827788.178	452327.821	EK0+347.693																	

编制: 高育松

复核: 邓建平

审核: 曲志平

纵坡、竖曲线表

新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

S2-5 第 1 页 共 1 页

序号	桩号	竖 曲 线						纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直坡段长 (m)	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	+			
0	AK0+020	254.776										
1	AK0+260	253.504		45000	15.750	0.003	AK0+244.250	AK0+275.750		0.530	240.000	224.250
2	AK0+400	252.860		12000	10.204	0.004	AK0+389.796	AK0+410.204		0.460	140.000	114.046
3	AK0+467.224	252.665								0.290	67.224	57.020
0	BK0+000	255.621										
1	BK0+040	256.173		4000	22.400	0.063	BK0+017.600	BK0+062.400	1.380		40.000	17.600
2	BK0+100	257.673	5000		24.501	0.060	BK0+075.499	BK0+124.501	2.500		60.000	13.099
3	BK0+169.502	258.729							1.520		69.502	45.001
0	CK0+000	257.975										
1	CK0+065.128	258.353							0.580		65.128	65.128
0	DK0+000	258.131										
1	DK0+060	257.135	16300		27.710	0.024	DK0+032.290	DK0+087.710		1.660	60.000	32.290
2	DK0+130	255.735		6100	23.180	0.044	DK0+106.820	DK0+153.180		2.000	70.000	19.110
3	DK0+179.548	255.121								1.240	49.548	26.368
0	EK0+000	259.928										
1	EK0+060	259.118	4000		21.400	0.057	EK0+038.600	EK0+081.400		1.350	60.000	38.600
2	EK0+210	255.488		3200	29.440	0.135	EK0+180.560	EK0+239.440		2.420	150.000	99.160
3	EK0+320	254.850	2000		21.001	0.110	EK0+298.999	EK0+341.001		0.580	110.000	59.559
4	EK0+347.693	254.108								2.680	27.693	6.692

编制: 唐育松

复核: 邓建平

审核: 谢志平

逐桩坐标表

新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

S2-14

第 1 页

共 2 页

桩号	坐标										
	N (X)	E (Y)									
AK0+000	4825135.258	452395.940	AK0+360	4825294.440	452696.351	BK0+160	4825364.229	452379.784	EK0+040	4827613.207	452082.156
AK0+032.401	4825140.947	452406.959	AK0+364.252	4825296.115	452700.259	BK0+169.502	4825361.464	452370.693	EK0+056.896	4827623.400	452095.632
AK0+040	4825144.446	452413.704	AK0+370.719	4825298.599	452706.230	CK0+000	4825374.495	452413.539	EK0+060	4827625.277	452098.104
AK0+052.834	4825150.413	452425.067	AK0+380	4825301.965	452714.878	CK0+020	4825393.965	452408.965	EK0+070.894	4827631.941	452106.722
AK0+060	4825153.776	452431.394	AK0+381.958	4825302.624	452716.722	CK0+040	4825413.435	452404.390	EK0+080	4827637.601	452113.855
AK0+073.267	4825160.063	452443.078	AK0+393.196	4825306.052	452727.423	CK0+060	4825432.905	452399.816	EK0+084.893	4827640.675	452117.661
AK0+080	4825163.273	452448.996	AK0+395.003	4825306.554	452729.159	CK0+065.128	4825437.897	452398.644	EK0+091.936	4827645.118	452123.127
AK0+100	4825172.809	452466.576	AK0+400	4825307.824	452733.991	DK0+000	4827553.791	452085.313	EK0+100	4827650.120	452129.451
AK0+120	4825182.345	452484.156	AK0+404.064	4825308.678	452737.964	DK0+020	4827564.974	452101.894	EK0+104.795	4827653.012	452133.275
AK0+140	4825191.881	452501.737	AK0+413.124	4825309.996	452746.925	DK0+040	4827576.157	452118.475	EK0+117.653	4827660.464	452143.752
AK0+160	4825201.417	452519.317	AK0+420	4825310.687	452753.766	DK0+060	4827587.340	452135.057	EK0+120	4827661.783	452145.694
AK0+180	4825210.952	452536.897	AK0+431.748	4825311.868	452765.454	DK0+064.146	4827589.658	452138.494	EK0+140	4827673.024	452162.237
AK0+188.840	4825215.167	452544.668	AK0+440	4825313.370	452773.559	DK0+076.429	4827596.463	452148.720	EK0+160	4827684.264	452178.779
AK0+200	4825220.461	452554.493	AK0+440.717	4825313.564	452774.250	DK0+080	4827598.418	452151.708	EK0+180	4827695.504	452195.322
AK0+202.724	4825221.745	452556.895	AK0+449.687	4825316.802	452782.602	DK0+088.712	4827603.142	452159.028	EK0+200	4827706.744	452211.864
AK0+216.607	4825228.236	452569.167	AK0+460	4825321.375	452791.845	DK0+100	4827609.222	452168.539	EK0+202.185	4827707.972	452213.671
AK0+220	4825229.813	452572.171	AK0+467.224	4825324.580	452798.320	DK0+120	4827619.994	452185.390	EK0+212.671	4827714.928	452221.478
AK0+240	4825239.103	452589.882	BK0+000	4825410.785	452532.861	DK0+125.064	4827622.722	452189.657	EK0+220	4827720.884	452225.732
AK0+260	4825248.394	452607.593	BK0+020	4825404.965	452513.726	DK0+140	4827630.900	452202.154	EK0+223.158	4827723.671	452227.215
AK0+280	4825257.685	452625.305	BK0+040	4825399.146	452494.591	DK0+141.687	4827631.840	452203.555	EK0+240	4827738.839	452234.535
AK0+300	4825266.976	452643.016	BK0+060	4825393.326	452475.457	DK0+158.310	4827641.287	452217.232	EK0+241.697	4827740.367	452235.273
AK0+320	4825276.267	452660.727	BK0+080	4825387.507	452456.322	DK0+160	4827642.263	452218.611	EK0+254.472	4827750.617	452242.780
AK0+340	4825285.557	452678.438	BK0+100	4825381.687	452437.187	DK0+179.548	4827653.562	452234.563	EK0+260	4827754.077	452247.083
AK0+346.494	4825288.574	452684.188	BK0+120	4825375.868	452418.053	EK0+000	4827589.078	452050.253	EK0+267.248	4827757.511	452253.451
AK0+355.373	4825292.523	452692.140	BK0+140	4825370.048	452398.918	EK0+020	4827601.143	452066.204	EK0+280	4827762.373	452265.240

编制:

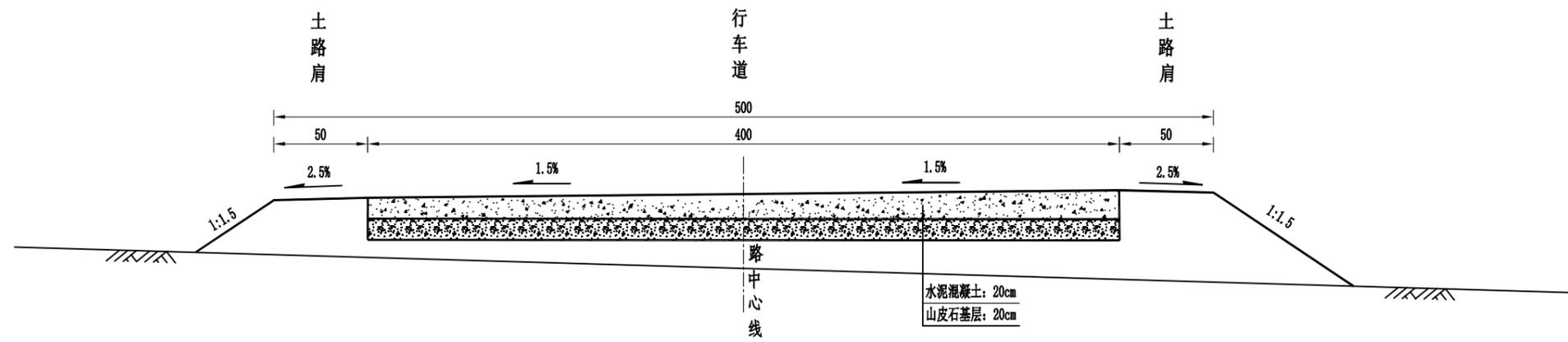
复核:

审核:

第三篇

路基、路面

填方路基



注:

1. 本图尺寸以厘米为单位。



中元天纬集团有限公司

新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

路基标准横断面图

设计 房有松 复核 邓建平

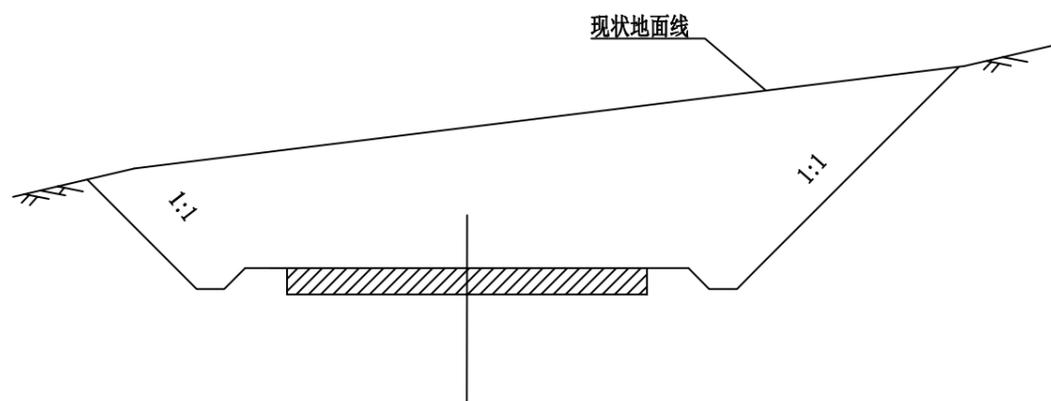
审核 田志平

图号 S3-2-3

日期 2024.10

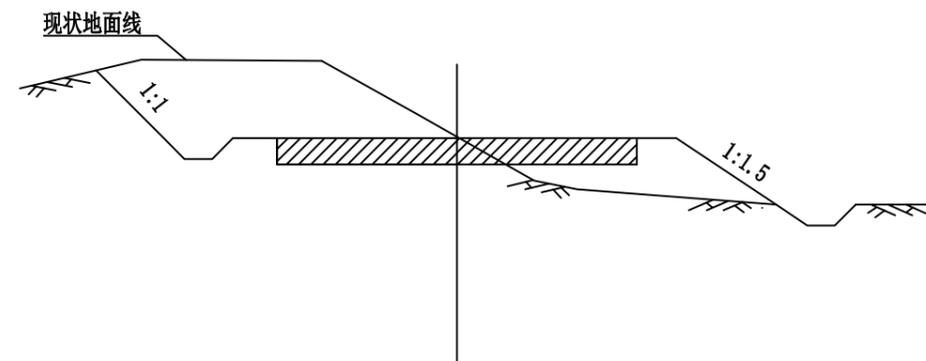
路基一般设计图A

适用于挖方路段



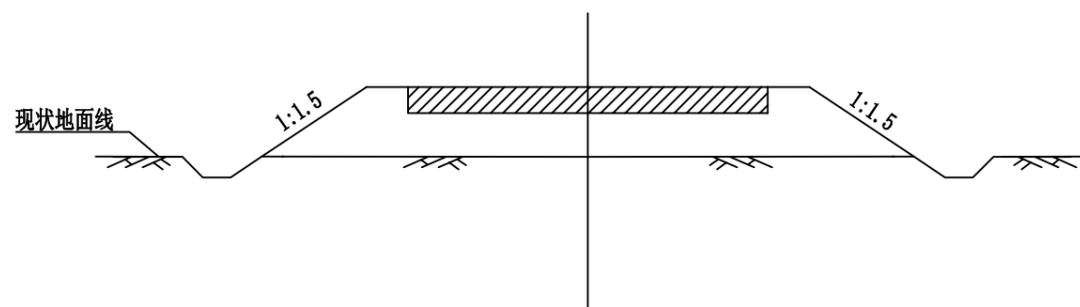
路基一般设计图C

适用于半填半挖路段



路基一般设计图B

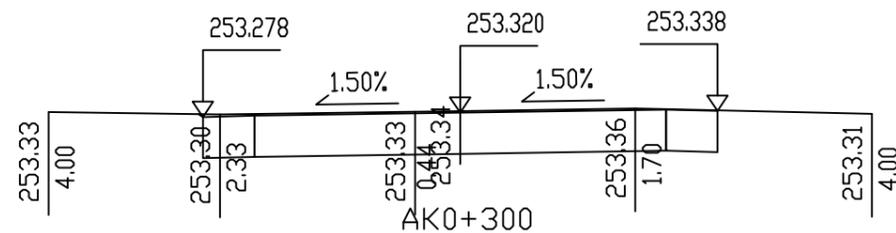
适用于填方路段



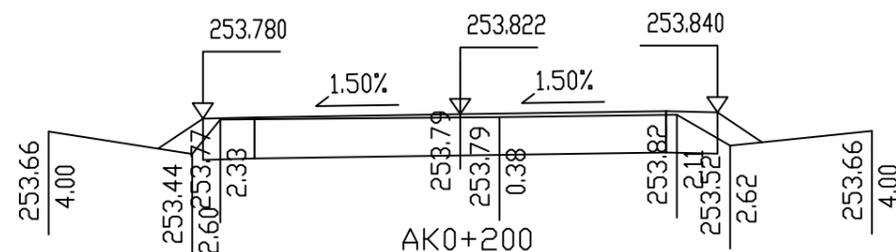
注:

- 1、本图尺寸单位均以米计。
- 2、路基用土要求：路基填土不得使用腐质土、生活垃圾土、淤泥和盐渍土。
- 3、路基基底处理：路基填土应坚硬、密实。
- 4、路基边坡：挖方一般路基采用1：1坡率，填方一般路基采用1：1.5坡率。
- 5、路基施工及验收应严格按照国家有关规范进行。

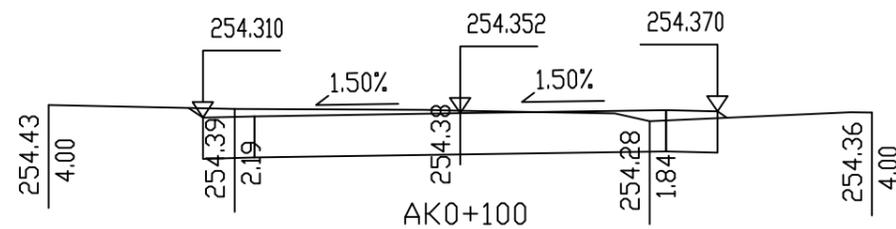




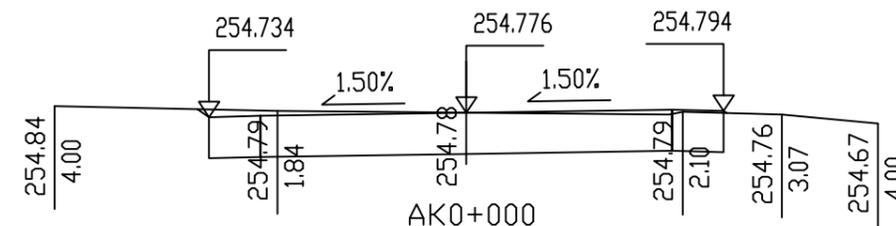
桩号: AK0+300		
填:	0.00 M	挖: 0.02 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: M ²	挖: 2.08 M ²



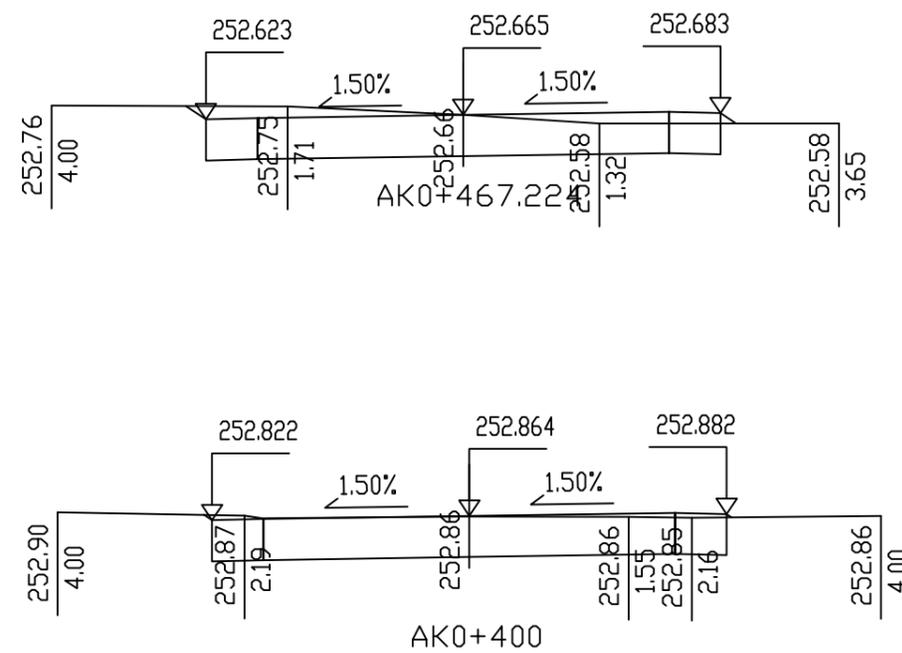
桩号: AK0+200		
填:	0.03 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.14 M ²	挖: 1.79 M ²



桩号: AK0+100		
填:	0.00 M	挖: 0.03 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 2.07 M ²



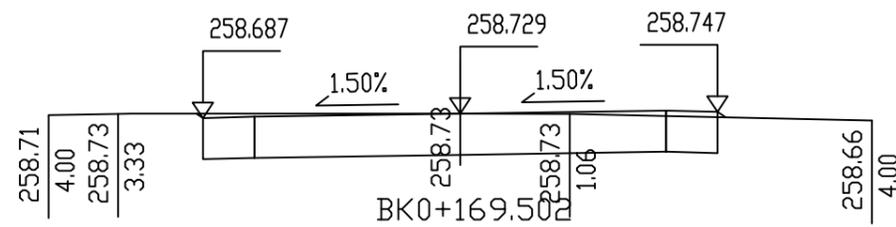
桩号: AK0+000		
填:	0.00 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 2.03 M ²



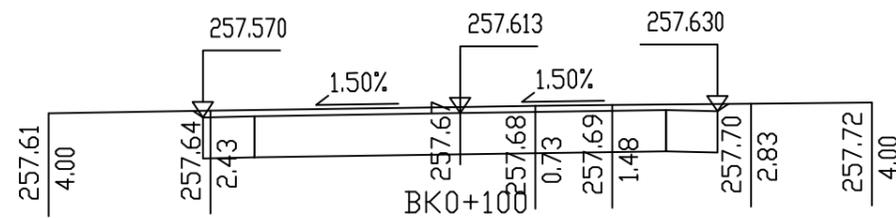
桩号:	AK0+467.224	
填:	0.00 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.00 M ²

桩号:	AK0+400	
填:	0.01 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.95 M ²

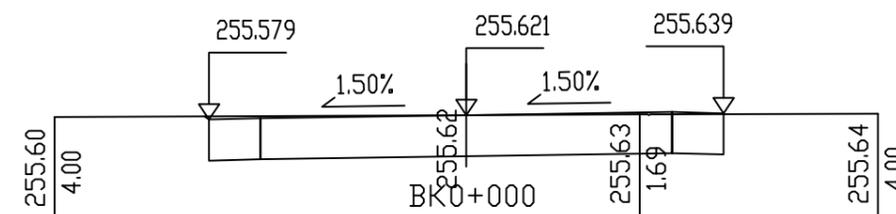




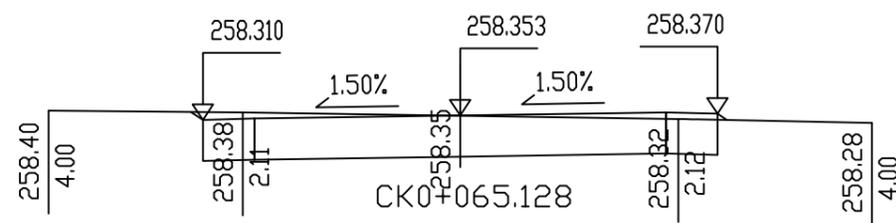
桩号: BK0+169.502		
填:	0.00 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 1.98 M ²



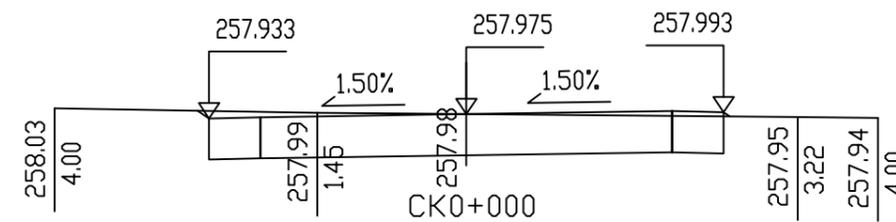
桩号: BK0+100		
填:	0.00 M	挖: 0.06 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 2.31 M ²



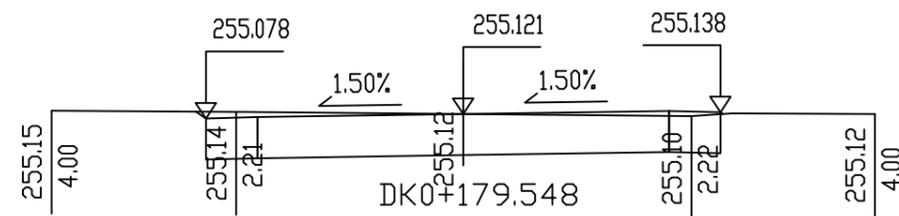
桩号: BK0+000		
填:	0.00 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 2.01 M ²



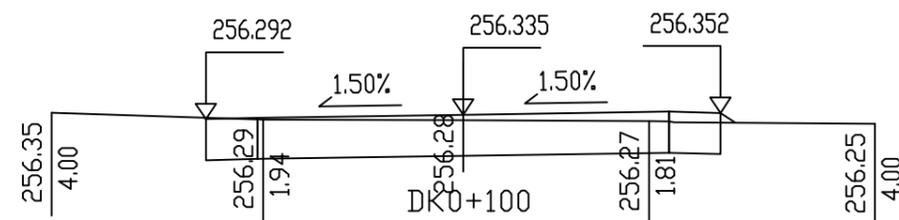
桩号:	CK0+065.128	
填:	0.00 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 2.00 M ²



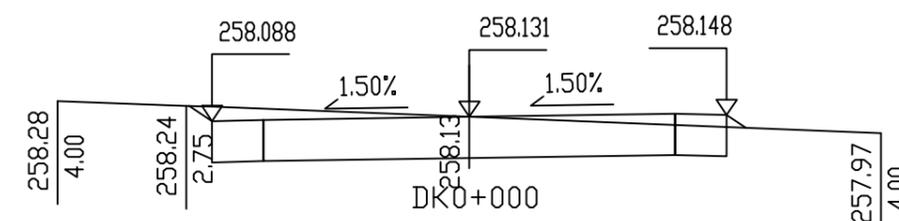
桩号:	CK0+000	
填:	0.00 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 2.02 M ²



桩号: DK0+179.548		
填:	0.00 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 2.01 M ²

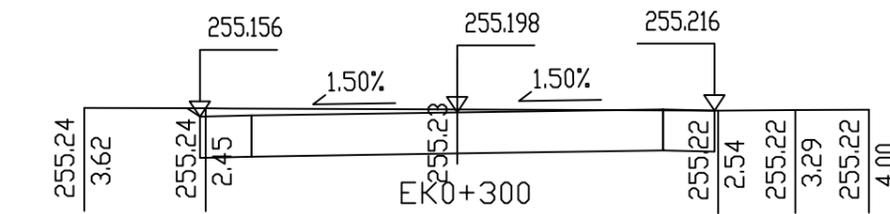


桩号: DK0+100		
填:	0.06 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 1.73 M ²

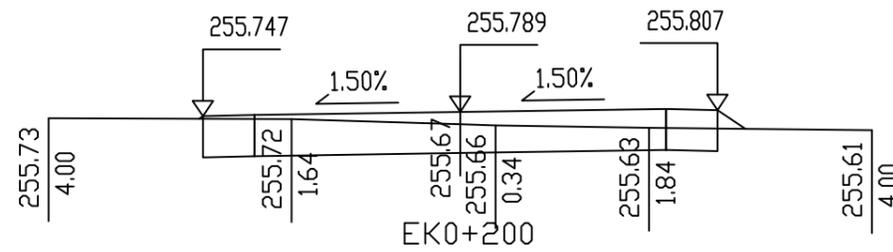


桩号: DK0+000		
填:	0.00 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.02 M ²

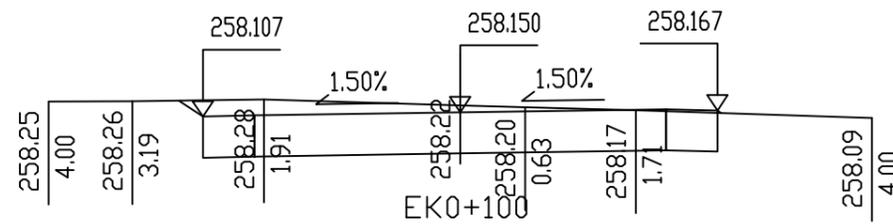




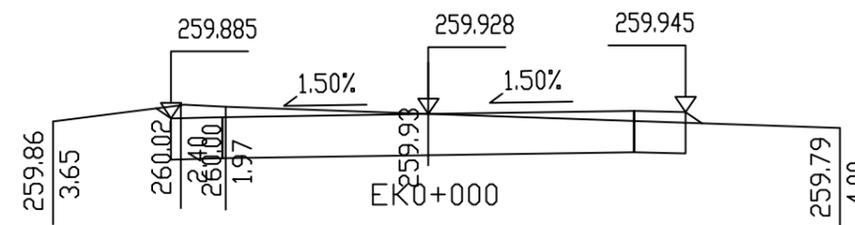
桩号: EK0+300		
填:	0.00 M	挖: 0.03 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 2.15 M ²



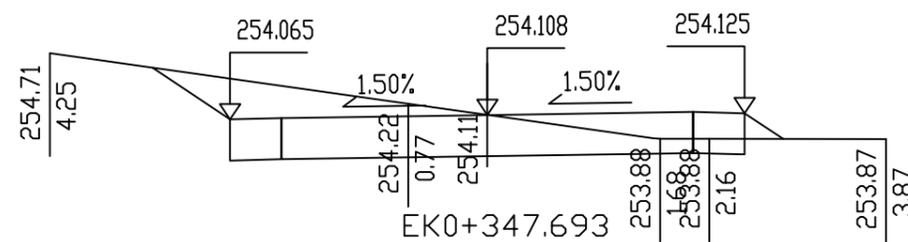
桩号: EK0+200		
填:	0.12 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.03 M ²	挖: 1.43 M ²



桩号: EK0+100		
填:	0.00 M	挖: 0.07 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.00 M ²	挖: 2.36 M ²



桩号: EK0+000		
填:	0.00 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.01 M ²	挖: 2.02 M ²



桩号: EK0+347.693		
填:	0.00 M	挖: 0.00 M
路基宽	左: 2.50 M	右: 2.50 M
超高	左: -0.04 M	右: 0.02 M
边坡	左: 1: 1.50	右: 1: 1.50
面积	填: 0.05 M ²	挖: 2.21 M ²

路面工程数量表

新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

S3-2-31 第 1 页 共 1 页

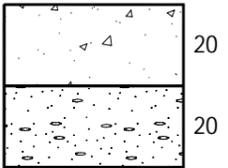
起讫桩号	工程数量															桥涵长度 (m)	备注
	铺筑长度 (m)	宽度 (m)	结构类型	厚度 (cm) / 宽度 (m)			路面面积 (1000m ²)			垫层底填山皮石		挖路槽		培路肩			
				功能层	基层	面层	功能层	基层	面层	平均厚度 (cm)	面积 (1000m ²)	深度 (cm)	面积 (1000m ²)	厚度 (cm)	面积 (1000m ²)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
AK0+000.000 ~ AK0+467.224	461.724	4.0	I		20/4.6	20/4		2.124	1.847					40	0.462		扣除1处交叉路口5.5米
BK0+000.000 ~ BK0+169.502	169.502	4.0	I		20/4.6	20/4		0.780	0.678					40	0.170		
CK0+000.000 ~ CK0+065.128	65.128	4.0	I		20/4.6	20/4		0.300	0.261					40	0.065		
DK0+000.000 ~ DK0+179.548	179.548	4.0	I		20/4.6	20/4		0.826	0.718					40	0.180		
EK0+000.000 ~ EK0+347.693	347.693	4.0	I		20/4.6	20/4		1.599	1.391					40	0.348		
小计	1223.595							5.629	4.894						1.224		
合计： 20cm水泥混凝土面层： 4.894 千平方米 20cm山皮石基层： 5.629 千平方米 培路肩平均厚度40cm： 1.224 千平方米																	

编制：

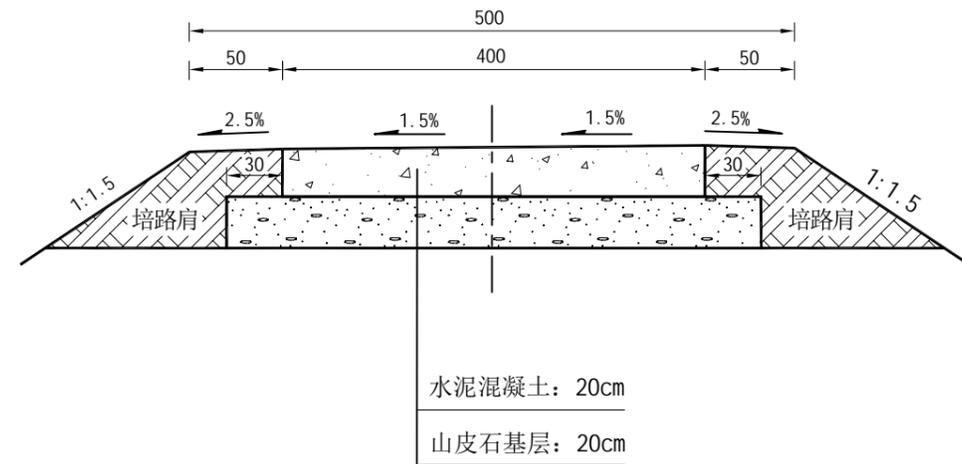
复核：

审核：

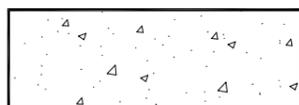
路面结构类型

自然区划	II ₂	
水泥混凝土弯拉强度	≥4.0Mpa	
路面结构	代号	I
	图式	

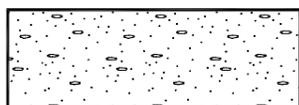
路面结构图



图例



水泥混凝土



山皮石

注：

- 1、图中尺寸以厘米为单位。
- 2、路面结构类型使用段详见路面工程数量表。



中元天纬集团有限公司

新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

路面结构图

设计

唐有松

复核

邓建平

审核

曲静

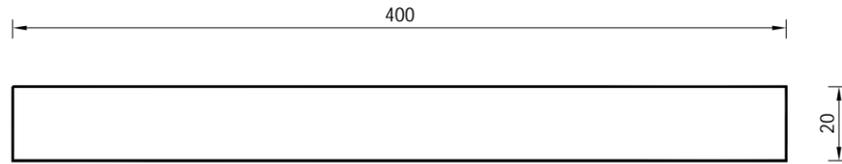
图号

S3-2-32

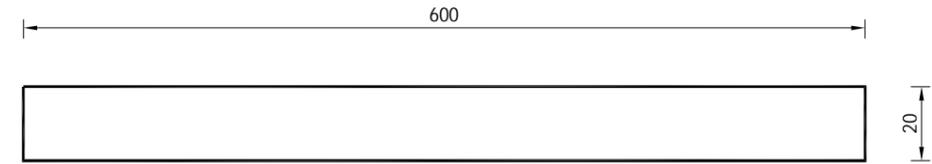
日期

2024.10

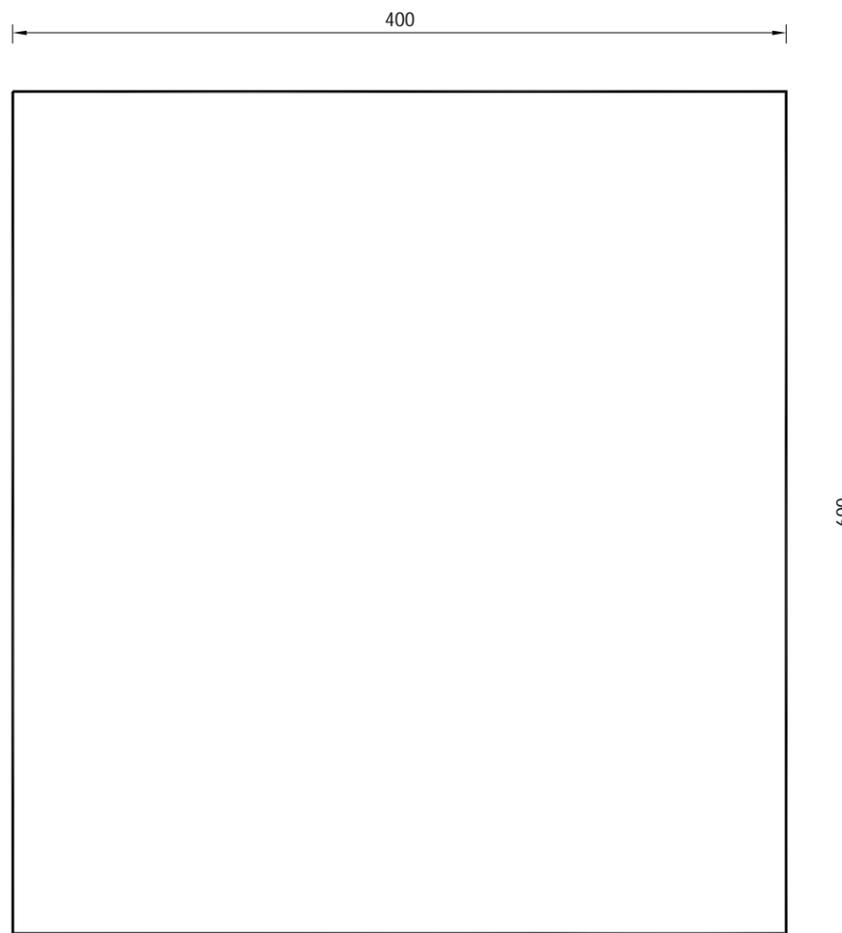
立 面



侧 面



平 面



注:

1. 本图尺寸以厘米为单位。
2. 尺寸为单板块尺寸。

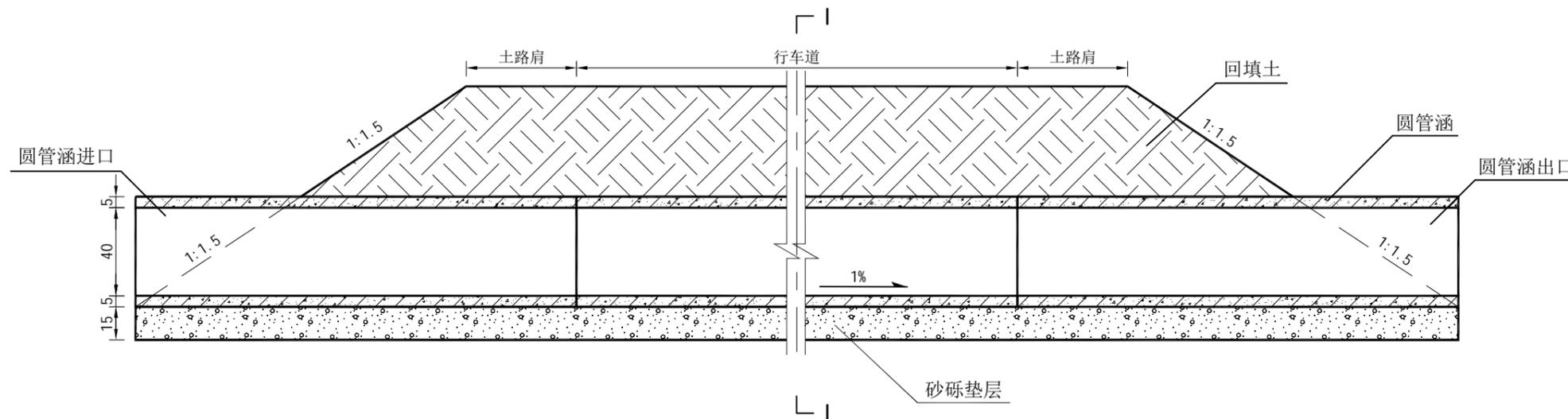


第四篇

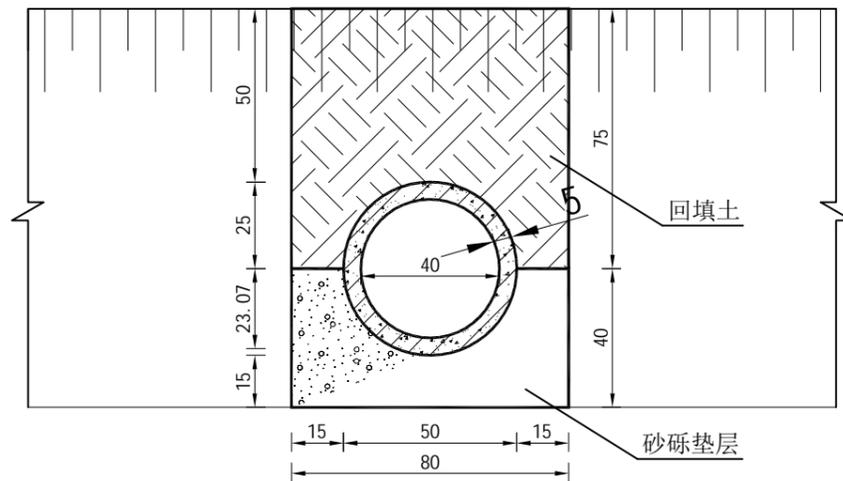
桥 梁、涵 洞

剖面图

1:25



1:20

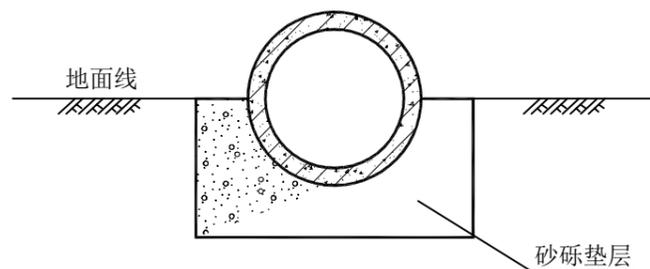


每延长米工程数量表

圆管涵直径 (cm)	砂砾垫层 (m ³)	挖方 (m ³)	中间路基 填方 (m ³)	两侧边坡 填方(平均) (m ³)
40	0.222	0.920	0.502	0.147

进/出口大样图

1:20



注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 砂砾垫层压实度应大于等于96%。
3. 路基回填的压实度应满足路基的相关要求。
4. 圆管涵左右5米范围内路基回填不得采用震动式压实方式。
5. 两侧边坡需用钢筋混凝土管长为3米。



中元天纬集团有限公司

新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

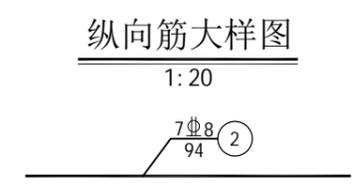
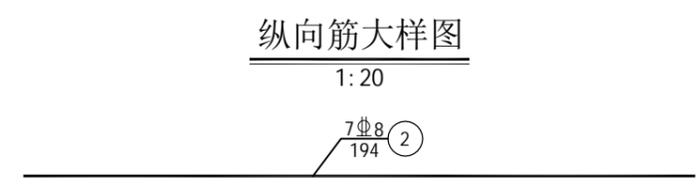
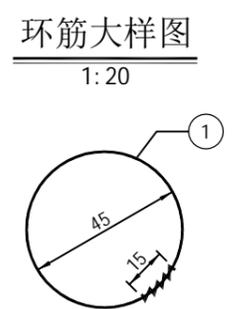
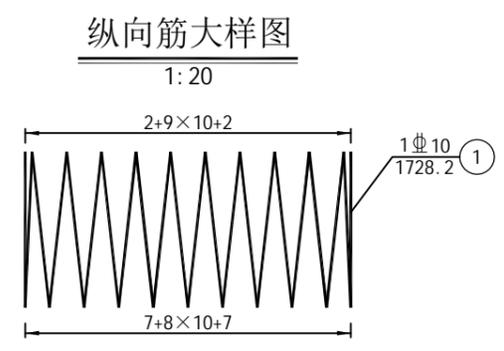
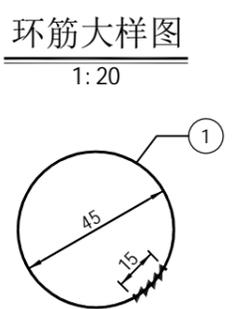
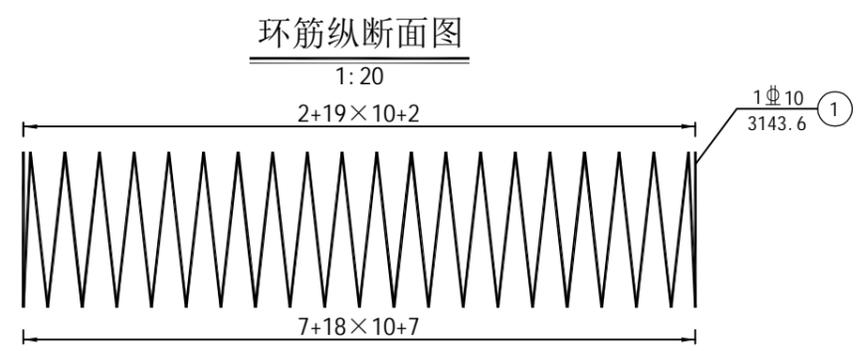
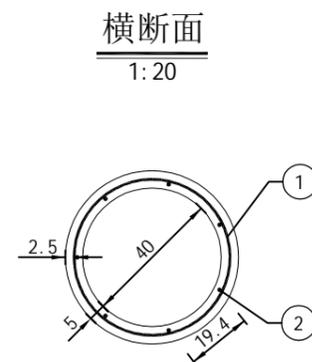
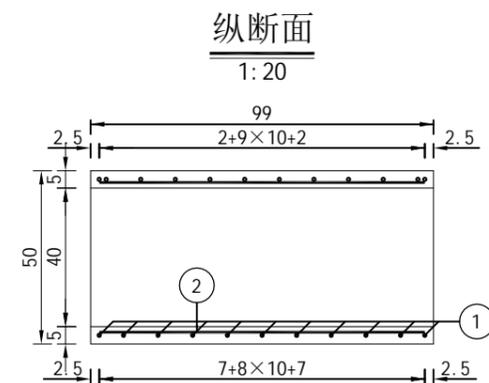
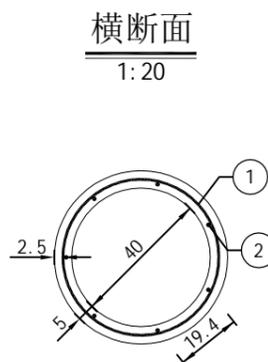
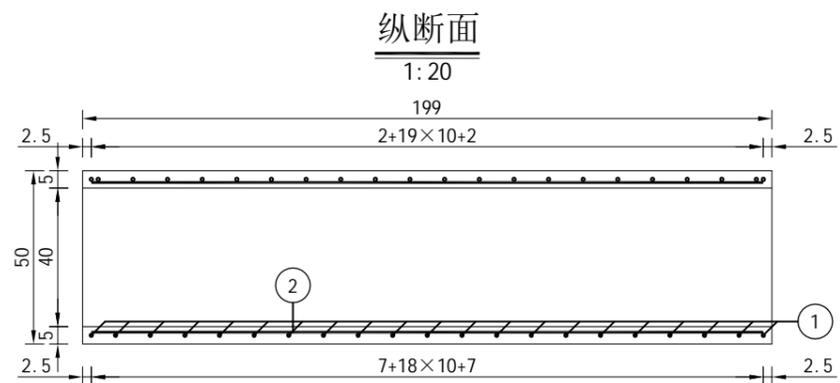
圆管涵设计图

设计 房有松 复核 邓建平

审核 曲群

图号 S4-7

日期 2024.10



两米管工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	钢筋型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ10	3143.64	1	31.44	0.617	19.397	HRB400
2	Φ8	194	7	13.58	0.395	5.365	HRB400
合计	C30砼: 0.141 m ³		HRB400: 24.762Kg				

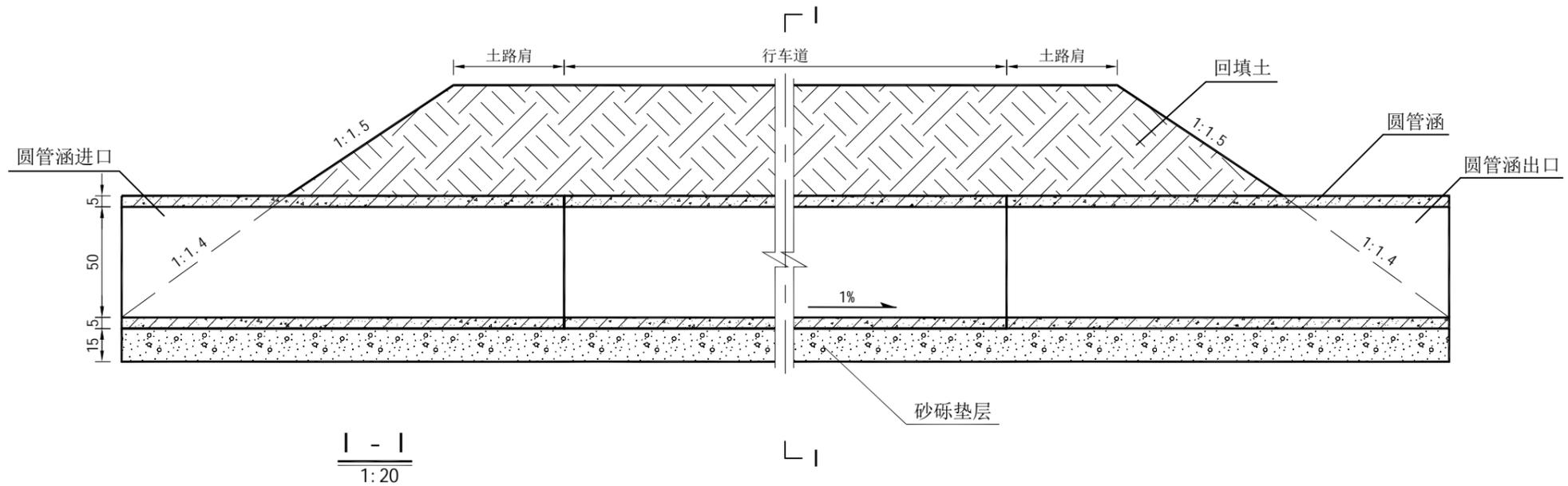
一米管工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	钢筋型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	Φ10	1728.2	1	17.28	0.617	10.663	HRB400
2	Φ8	94	7	6.58	0.395	2.600	HRB400
合计	C30砼: 0.070 m ³		HRB400: 13.263Kg				

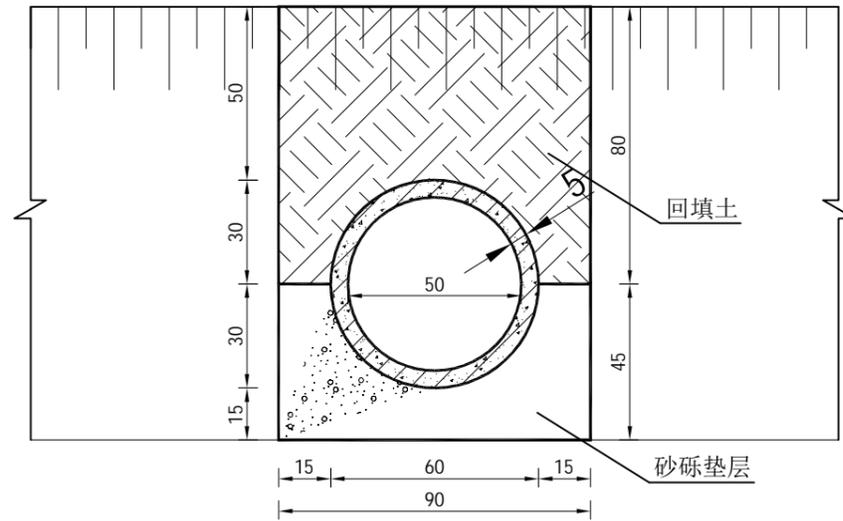
附注：
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外，其余均以厘米计。

剖面图

1:25



1:20

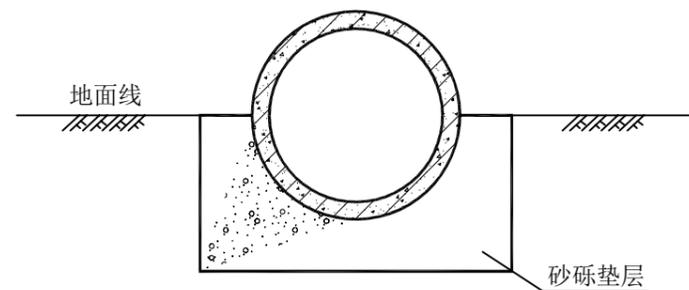


每延长米工程数量表

圆管涵直径 (cm)	砂砾垫层 (m ³)	挖方 (m ³)	中间路基 填方 (m ³)	两侧边坡 填方(平均) (m ³)
50	0.264	1.125	0.579	0.176

进/出口大样图

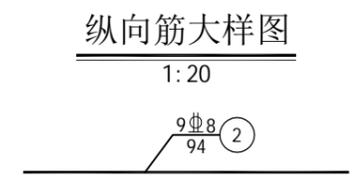
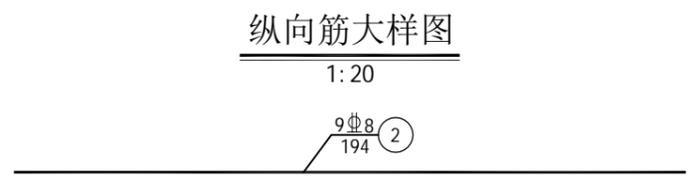
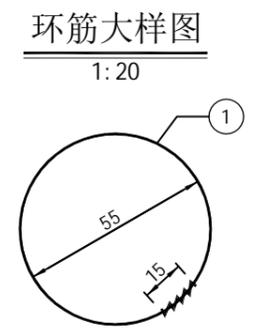
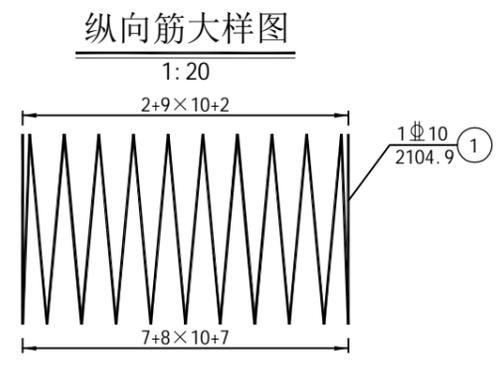
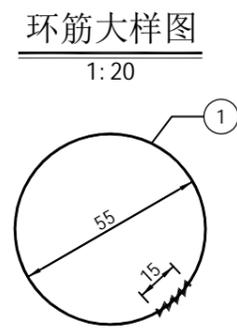
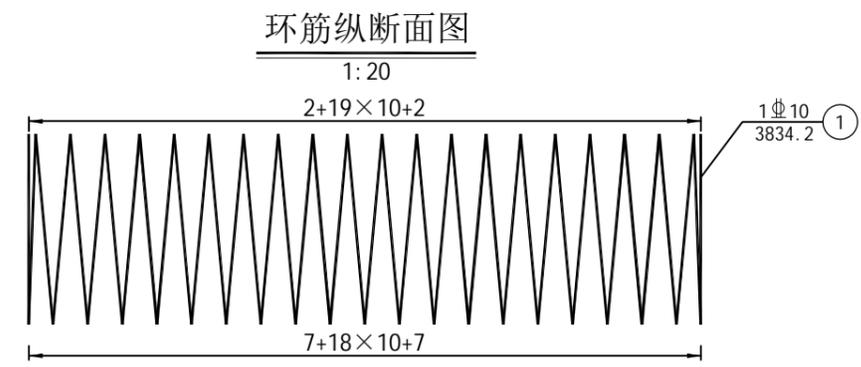
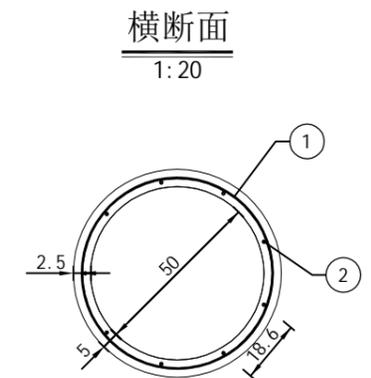
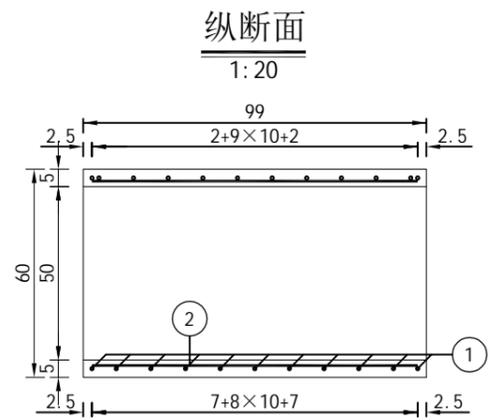
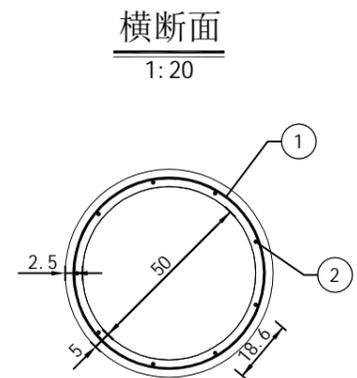
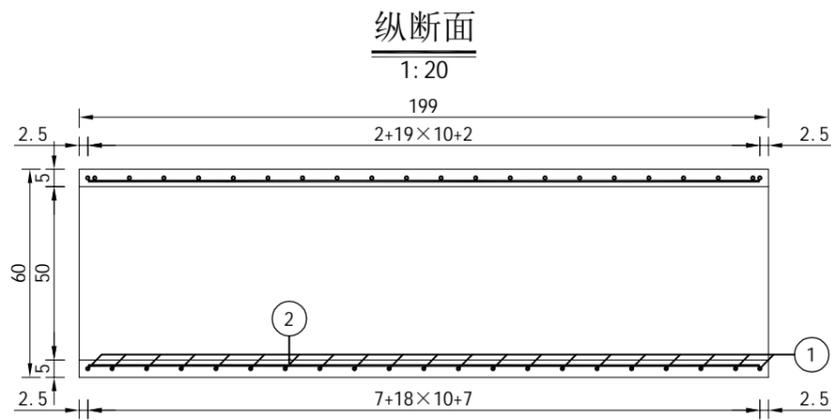
1:20



注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 砂砾垫层压实度应大于等于96%。
3. 路基回填的压实度应满足路基的相关要求。
4. 圆管涵左右5米范围内路基回填不得采用震动式压实方式。
5. 两侧边坡需用钢筋混凝土管长为3米。





两米管工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	钢筋
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	型号
1	Φ10	3834.2	1	38.34	0.617	23.658	HRB400
2	Φ8	194	9	17.46	0.395	6.897	HRB400
合计	C30砼: 0.172 m ³		HRB400: 30.555Kg				

一米管工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	钢筋
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	型号
1	Φ10	2104.9	1	21.05	0.617	12.988	HRB400
2	Φ8	94	9	8.46	0.395	3.342	HRB400
合计	C30砼: 0.086 m ³		HRB400: 16.330Kg				

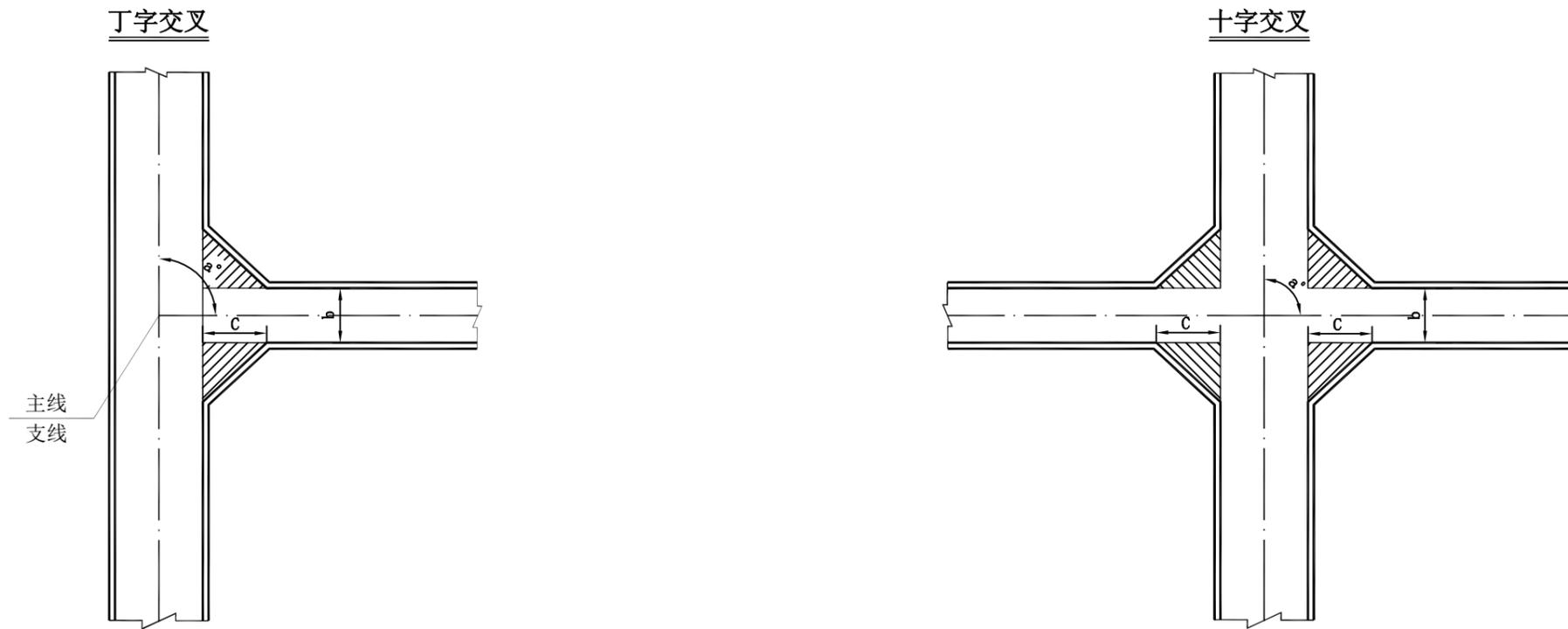
附注:

1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

第六篇

路线交叉

路口交叉处加铺转角设计图



注:

- 1、本图尺寸余均以米计，图中a值为交角，b值为交叉道宽度，c值为加铺转角单边长。
- 2、被交叉道路阴影部分为加铺路面部分，其结构同主线，十字交叉时工程量为单侧交叉的2倍。
- 3、施工时加铺转角部分采用人工摊铺，并与路面同步施工。
- 4、平面交叉加铺部分工程量以实际现场测量数据为准，施工时可做适当调整，详见《平面交叉设置及工程数量一览表》。
- 5、图中交角a为正交，遇斜交时与现场监理商定可适当调整c值，但加铺面积不得小于表中所给面积。



第十二篇

施工图预算

编制说明

一、编制依据

1. 交通运输部 JTG 3830—2018《公路工程项目概算预算编制办法》(以下简称《概算预算编制办法》)。
2. JTG/T 3832—2018《公路工程预算定额》(以下简称《预算定额》)、交通部 JTG/T3831—2018《公路工程概算定额》、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)。
3. 《吉林省车船税实施办法》(吉林省人民政府令第 228 号)。
4. 《吉林省交通运输厅关于发布 2019 年公路工程项目估算概算预算编制补充规定的通知》吉交造价 [2019] 162 号, (以下简称《补充规定》)。
5. 《2024 吉林省公路工程外购材料价格信息》(三季度), 以下简称《价格信息》。
6. 关于执行财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》的通知, 吉交造价 [2019] 6 号。
7. 设计文件。

二、相关取费标准

1. 人工费: 根据吉交造价[2019]162 号文件, 人工费取 105.49 元/工日。
 2. 材料费:
 - (1) 外购材料原价采用《价格信息》中提供的价格扣除税金计算, 地材采用除税计算, 汽柴油采用发改委颁布的最新价格除税计算, 电价采用自发电电价。
 - (2) 材料运杂费: 按平原线路标准计算。
 3. 机械台班费: 依据《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018) 计取, 车船税标准按《吉林省车船税实施办法》(吉林省人民政府令第 228 号)计取。
 4. 措施费、企业管理费、规费、利润、税金、专项费用按《编制办法》、《补充规定》中的规定计取:
-

- (1) 利润、税金按规定分别取 7.42%和 9%。
- (2) 冬季施工增加费、夜间施工增加费、沿海地区施工增加费、高原、风沙地区施工增加费未计取。
- (3) 主副食运费补贴综合里程：5 公里。
- (4) 工地转移费四级公路按地级城市所在地至工地的里程计算，工地转移距离在 50km 以内的项目按 50km 计算。
- 5. 土地使用及拆迁补偿费：未计取。
- 6. 工程建设其他费用：根据交通运输部 JTG 3830—2018《公路工程项目概算预算编制办法》计取。
 - (1) 建设项目管理费：
 - a、建设单位（业主）管理费以定额建筑安装工程费为基数，以累进方法计取。
 - b、工程监理费以定额建筑安装工程费为基数，以累进方法计取。
 - c、设计文件审查费以定额建筑安装工程费为基数，以累进方法计取。
 - (2) 建设前期工作费：
 - a、建设前期工作费以定额建筑安装工程费为基数，以累进方法计取。
- 7. 预备费：
 - (1) 基本预备费未计取。
 - (2) 价差预备费未计取。

费用名称	金额（元）
总造价	811117
建筑安装工程费	739994
建设单位（业主）管理费	31597
工程监理费	19512

设计文件审查费	501
建设项目前期工作费	19512

三、采用珠海同望有限公司的《同望 WECOSTV10.8.0 公路工程造管理价系统》进行编制。

四、人工、主要材料用量

人工 663 工日，山皮石 1567 立方米，商品混凝土 1058 吨。

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

第 1 页 共 3 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	1.229	739994	602110.801	91.23	
102	路基工程	km	1.229	37936	30867.723	4.68	
102LJ	路基工程	km	1.229	37936	30867.723	4.68	
102LJ02	路基挖方	m3	2438.83	36991	15.167	4.56	
102LJ0201	挖土方	m3	2438.83	36991	15.167	4.56	
102LJ03	路基填方	m3	177.95	946	5.315	0.12	
102LJ0301	利用土方填筑	m3	177.95	946	5.315	0.12	
103	路面工程	km	1.224	640769	523503.703	79.00	
103LM	路面工程	km	1.224	640769	523503.703	79.00	
103LM02	水泥混凝土路面	m2	4894	621537	127	76.63	
103LM0201	路面垫层	m2	5629	152557	27.102	18.81	
103LM020101	山皮石垫层	m2	5629	152557	27.102	18.81	
103LM02010102	厚20cm	m2	5629	152557	27.102	18.81	
103LM0205	水泥混凝土面层	m2	4894	468980	95.828	57.82	
103LM020501	水泥混凝土	m2	4894	468980	95.828	57.82	
103LM02050101	普通水泥混凝土面层	m2	4894	468980	95.828	57.82	
103LM0205010102	厚20cm	m2	4894	468980	95.828	57.82	
103LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2	1224	19232	15.712	2.37	
103LM0402	路肩	km	1.224	19232	15712.049	2.37	
103LM040201	培路肩	m3	489.6	19232	39.28	2.37	
104	桥梁涵洞工程	km	0.04	10829	270719.725	1.34	
10401	涵洞工程	m/道	40/6	10829	270.72 / 1804.798	1.34	
10401HD	涵洞工程	m/道	40/6	10829	270.72 / 1804.798	1.34	
10401HD01	管涵	m/道	40/6	10829	270.72 / 1804.798	1.34	
10401HD0101	钢筋混凝土圆管涵	m/道	40/6	10829	270.72 / 1804.798	1.34	

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

第 2 页 共 3 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
10401HD010101	1- φ0.4m	m/道	18 / 3	4350	241.673 / 1450.037	0.54	
10401HD010102	1- φ0.5m	m/道	22 / 3	6479	294.485 / 2159.559	0.80	
106	交叉工程	处	6	39525	6587.425	4.87	
10601	平面交叉	处	6	39525	6587.425	4.87	
1060102	公路与等外公路平面交叉	处	6	39525	6587.425	4.87	
1060102LM	路面工程	处	6	39525	6587.425	4.87	
1060102LM02	水泥混凝土路面	m2	278.33	39525	142.006	4.87	
1060102LM0201	路面垫层	m2	278.33	7948	28.555	0.98	
1060102LM02010	山皮石垫层	m2	278.33	7948	28.555	0.98	
1060102LM02010102	厚20cm	m2	278.33	7948	28.555	0.98	
1060102LM0205	水泥混凝土面层	m2	278.33	31577	113.451	3.89	
1060102LM02050	水泥混凝土	m2	278.33	31577	113.451	3.89	
1060102LM02050101	普通水泥混凝土面层	m2	278.33	31577	113.451	3.89	
1060102LM0205010102	厚20cm	m2	278.33	31577	113.451	3.89	
110	专项费用	元	1	10936	10935.875	1.35	
11001	施工场地建设费	元	1				
11002	安全生产费	元	1	10936	10935.875	1.35	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	1.229				
3	第三部分 工程建设其他费用	公路公里	1.229	71123	57870.657	8.77	
301	建设项目管理费	公路公里	1.229	51611	41993.933	6.36	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	1.229	31597	25709.707	3.90	
30103	工程监理费	公路公里	1.229	19512	15876.723	2.41	
30104	设计文件审查费	公路公里	1.229	501	407.503	0.06	
303	建设项目前期工作费	公路公里	1.229	19512	15876.723	2.41	

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

第 3 页 共 3 页

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
4	第四部分 预备费	公路公里	1.229				
401	基本预备费	公路公里	1.229				
402	价差预备费	公路公里	1.229				
5	第一至四部分合计	公路公里	1.229	811117	659981.458	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	1.229				
7	公路基本造价	公路公里	1.229	811117	659981.458	100.00	

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

第 1 页 共 2 页

02表

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞 工程	交叉工程						辅助生产	%	数量	
1001001	人工	工日	105.49	524	7.584	435.119	26.378	54.769									
1051001	机械工	工日	105.49	139	45.624	88.467	1.665	3.371									
1511010	普C30-42.5-2(商) (普C30-42.5-2(商))	m3	318.00	3			3.193										
1511035	普C30-42.5-4(商) (普C30-42.5-4(商))	m3	318.00	1055		998.376		56.773									
2001001	HPB300钢筋	t	3308.26	0		0.015		0.001									
2001002	HRB400钢筋	t	3187.90	1			0.572										
2001022	20~22号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	3.77	3			2.578										
2003004	型钢 (工字钢, 角钢)	t	3450.92	0		0.005		0.015									
2003025	钢模板 (各类定型大块钢模板)	t	5684.36	0			0.037										
3001001	石油沥青	t	4007.62	1		0.485		0.028									
3003002	汽油 (92号)	kg	8.50	15			15.288										
3003003	柴油 (0号, -10号, -20号)	kg	7.56	3369	1967.381	1354.370	19.488	27.808									
3005001	煤	t	778.15	0		0.098		0.006							1.000	0.001	
3005002	电	kW·h	1.62	1675		1570.777		104.151									
3005004	水	m3	2.73	166		146.820	5.374	14.193									
4003002	锯材 (中板 δ = 19~35mm, 中方混合规格)	m3	1531.31	0		0.294	0.007	0.019									
5502001	山皮石	m3	81.00	1567		1492.811		73.805									
5503005	中 (粗) 砂 (混凝土、砂浆用堆)	m3	125.57	0			0.152								2.500	0.004	
5503007	砂砾 (堆方)	m3	108.64	13			12.500								1.000	0.125	
5509002	42.5级水泥	t	430.41	0			0.064								1.000	0.001	
7801001	其他材料费	元	1.00	1381		1298.378	8.924	73.750									

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

第 2 页 共 2 页

02表

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计										场外运输损耗			
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞 工程	交叉工程							辅助生产	%	数量	
8001003	功率90kW以内履带式推土机	台班	1053.07	6	5.544													
8001027	斗容量1.0m³履带式单斗挖掘机 (WY100液压)	台班	1202.42	3	3.441													
8001035	斗容量1.0m³履带式单斗挖掘机 (WK100机械)	台班	1058.38	0				0.110										
8001058	功率120kW以内平地机 (F155)	台班	1203.56	3	0.262	3.040												
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机 (3Y-12/15)	台班	591.10	4		3.445			0.059									
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机 (3Y-18/21)	台班	759.24	7		6.586			0.152									
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾 (YZS06B)	台班	164.20	10		10.282												
8001088	机械自身质量10t以内振动压路机 (YZJ10B)	台班	909.20	0	0.401													
8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混 凝土摊铺机 (HTG4500含模轨)	台班	1344.42	2		2.007												
8003079	混凝土电动真空吸水机组 (含吸垫 5m×5m)	台班	153.92	1					0.687									
8003083	混凝土电动刻纹机 (RQF180)	台班	293.18	35		35.335												
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费 用) (SLF)	台班	224.08	13		12.240			0.692									
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅 拌机 (JD250)	台班	218.80	1					1.469									
8007006	装载质量8t以内载货汽车	台班	613.13	0				0.081										
8007014	装载质量8t以内自卸汽车	台班	689.16	27	26.329			0.177										
8007043	容量10000L以内洒水汽车 (YGJ5170GSSJN)	台班	1115.22	9		8.482			0.312									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	台班	644.84	1				0.594										
8099001	小型机具使用费	元	1.00	74				4.361	69.881									

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

第 1 页 共 1 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元) 费率(%) 7.42%	税金(元) 税率(%) 9.0%	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计							合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	102LJ0201	挖土方	m3	2438.830	28591		761		28121	28882		269	823	1761	2202	3054	36991	15.17
2	102LJ0301	利用土方填筑	m3	177.950	713		39		679	718		9	27	58	56	78	946	5.32
3	103LMO201010	厚20cm	m2	5629.000	39254		1188	120918	12076	134181		431	1327	978	3043	12596	152557	27.10
4	103LMO205010	厚20cm	m2	4894.000	390036		34125	321716	23877	379719		2519	5358	13136	29525	38723	468980	95.83
5	103LMO40201	培路肩	m3	489.600	12360		10588		1688	12276		205	418	3782	963	1588	19232	39.28
6	10401H001010	1-φ0.4m	m/道	18.000	2923		1118	1808	272	3197		47	131	385	230	359	4350	241.67
7	10401H001010	1-φ0.5m	m/道	22.000	4364		1666	2691	404	4761		70	196	574	344	535	6479	294.49
8	1060102LMO2010102	厚20cm	m2	278.330	2124		663	5995	150	6809		24	72	222	165	656	7948	28.56
9	1060102LMO20501010	厚20cm	m2	278.330	25065		5114	18350	1000	24464		264	556	1765	1921	2607	31577	113.45
10	11002	安全生产费	元	1.000						10936							10936	10935.88
11		合计	公路公里	1.229	505429		55262	471477	68267	605942		3838	8908	22660	38449	60197	739994	602110.80

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

序号	工程类别	措施费 (%)											企业管理费 (%)						规费 (%)					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加 费	风沙 地区 施工 增加 费	沿海 地区 施工 增加 费	行车 干扰 施工 增加 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费率		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费率	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		0.39						0.52	0.33	0.71	0.52	2.75	0.13	0.19	0.44	0.27	3.78	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
02	石方		0.35						0.47	0.23	0.58	0.47	2.79	0.12	0.20	0.37	0.26	3.75	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
03	运输		0.39						0.15	0.22	0.61	0.15	1.37	0.13	0.13	0.44	0.26	2.34	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
04	路面		0.37						0.82	0.47	0.84	0.82	2.43	0.09	0.16	0.30	0.40	3.38	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
05	隧道								1.20	0.38	0.38	1.20	3.57	0.10	0.27	0.32	0.51	4.77	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
06	构造物 I		0.26						1.20	0.38	0.64	1.20	3.59	0.12	0.27	0.39	0.47	4.84	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
06-1	构造物 I (绿化)		0.26						1.20	0.38	0.64	1.20	3.59	0.12	0.27	0.39	0.47	4.84	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
07	构造物 II		0.28						1.54	0.49	0.77	1.54	4.73	0.14	0.35	0.48	0.55	6.24	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
08	构造物 III (一般)		0.57						2.73	0.91	1.48	2.73	5.98	0.25	0.55	0.85	1.09	8.72	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
08-1	构造物 III (室内)								2.73	0.91	0.91	2.73	5.98	0.25	0.55	0.85	1.09	8.72	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
08-2	构造物 III (桥梁)		0.57						2.73	0.91	1.48	2.73	5.98	0.25	0.55	0.85	1.09	8.72	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
08-3	构造物 III (设备安装)								2.73	0.91	0.91	2.73	5.98	0.25	0.55	0.85	1.09	8.72	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
09	技术复杂大桥		0.36						1.68	0.57	0.93	1.68	4.14	0.12	0.21	0.41	0.64	5.51	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
10	钢材及钢结构 (一般)								0.56	0.51	0.51	0.56	2.24	0.11	0.16	0.29	0.65	3.47	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
10-1	钢材及钢结构 (桥梁)								0.56	0.51	0.51	0.56	2.24	0.11	0.16	0.29	0.65	3.47	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40
10-2	钢材及钢结构 (金属标志牌等)								0.56	0.51	0.51	0.56	2.24	0.11	0.16	0.29	0.65	3.47	16.00	0.70	6.70	1.00	8.00	32.40

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

序号	工程类别	措施费											企业管理费						规费					
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜间 施工 增加 费	高原 地区 施工 增加	风沙 地区 施工 增加	沿海 地区 施工 增加	行车 干扰 施工 增加	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费用		基本 费用	主副 食运 费补 贴	职工 探亲 路费	职工 取暖 补贴	财务 费用	综合 费用	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	工伤 保险 费	住房 公积 金	综合 费用
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	挖土方		111						83	74	185	83	539	37	44	126	76	823	869	38	364	54	435	1,761
2	利用土方填筑		3						4	2	5	4	20	1	1	3	2	27	29	1	12	2	14	58
3	厚20cm		48						321	62	110	321	953	35	62	119	159	1,327	483	21	202	30	241	978
4	厚20cm		322						1,677	520	842	1,677	3,673	152	339	522	672	5,358	6,487	284	2,716	405	3,243	13,136
5	培路肩		45						101	58	104	101	300	11	20	37	50	418	1,868	82	782	117	934	3,782
6	1-φ0.4m		6						33	9	14	33	90	4	8	12	17	131	190	8	80	12	95	385
7	1-φ0.5m		8						49	13	21	49	135	6	11	18	26	196	283	12	119	18	142	574
8	厚20cm		3						17	4	7	17	52	2	3	6	9	72	110	5	46	7	55	222
9	厚20cm		34						174	55	90	174	381	16	35	54	70	556	872	38	365	54	436	1,765
10	合计：		581						2,459	798	1,378	2,459	6,143	263	523	898	1,080	8,908	11,190	490	4,686	699	5,595	22,660

表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

第 1 页 共 1 页

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费用		71123	
301	建设项目管理费		51611	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	31597	$0+(650416.43-0)*0.04858*1.0$
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	19512	$0+(650416.43-0)*0.03*1.0$
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	501	$0+(650416.43-0)*0.00077*1.0$
303	建设项目前期工作费	{部颁2018建设项目前期工作费}	19512	$0+(650416.43-0)*0.03*1.0$

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

第 1 页 共 2 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	105.49		19	砂砾堆方	m ³	5503007	108.64	
2	机械工	工日	1051001	105.49		20	42.5级水泥	t	5509002	430.41	
3	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m ³	1511010	318.00		21	其他材料费	元	7801001	1.00	
4	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m ³	1511035	318.00		22	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1053.07	
5	HPB300钢筋	t	2001001	3308.26		23	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1202.42	
6	HRB400钢筋	t	2001002	3187.90		24	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1058.38	
7	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	3.77		25	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1203.56	
8	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3450.92		26	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	591.10	
9	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5684.36		27	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	759.24	
10	石油沥青	t	3001001	4007.62		28	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	164.20	
11	汽油92号	kg	3003002	8.50		29	机械自身质量10t以内振动压路机YZJ10B	台班	8001088	909.20	
12	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.56		30	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1344.42	
13	煤	t	3005001	778.15		31	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	153.92	
14	电	kW·h	3005002	1.62		32	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	293.18	
15	水	m ³	3005004	2.73		33	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	224.08	
16	锯材中板 δ =19~35mm, 中方混合规格	m ³	4003002	1531.31		34	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	218.80	
17	山皮石	m ³	5502001	81.00		35	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	8007006	613.13	
18	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m ³	5503005	125.57		36	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	689.16	

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目 标准定额库版本号：

校验码：

第 1 页 共 4 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里	1.229	602110.80	739,994.17		
102	路基工程	km	1.229	30867.72	37,936.43		
102LJ	路基工程	km	1.229	30867.72	37,936.43		
102LJ02	路基挖方	m3	2438.830	15.17	36,990.56		
102LJ0201	挖土方	m3	2438.830	15.17	36,990.56		
1-1-12-6换	功率90kW以内推土机推普通土100m	1000m3天然密实方	0.701	11258.56	7,891.46	01.土方	实际运距(m): 100m;
1-1-9-5	斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土	1000m3天然密实方	1.738	3590.65	6,240.19	01.土方	
1-1-11-3换	装载质量8t以内自卸汽车运土4km	1000m3天然密实方	1.738	13153.37	22,859.25	03.运输	实际运距(km): 4km;
102LJ03	路基填方	m3	177.950	5.32	945.86		
102LJ0301	利用土方填筑	m3	177.950	5.32	945.86		
1-1-18-8	二级公路填方路基, 自身质量10t以内振动压路机碾压土方	1000m3压实方	0.178	5313.83	945.86	01.土方	
103	路面工程	km	1.224	523503.70	640,768.53		
103LM	路面工程	km	1.224	523503.70	640,768.53		
103LM02	水泥混凝土路面	m2	4894.000	127.00	621,536.97		
103LM0201	路面垫层	m2	5629.000	27.10	152,556.76		
103LM020101	山皮石垫层	m2	5629.000	27.10	152,556.76		
103LM02010102	厚20cm	m2	5629.000	27.10	152,556.76		
2-1-1-15换	路面垫层机械铺山皮石(压实厚度20cm)	1000m2	5.629	27101.93	152,556.77	04.路面	实际厚度(cm): 20cm; 单车道路面宽度: [8001081] 量 0.306 [8001083] 量 0.585 ; 分层拌和、碾压: 分2层; 增: [5502001]山皮石 [5502001]山皮石
103LM0205	水泥混凝土面层	m2	4894.000	95.83	468,980.23		
103LM020501	水泥混凝土	m2	4894.000	95.83	468,980.23		

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目 标准定额库版本号：

校验码：

第 2 页 共 4 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
103LM02050101	普通水泥混凝土面层	m2	4894.000	95.83	468,980.23		
103LM0205010102	厚20cm	m2	4894.000	95.83	468,980.23		
2-2-17-3换	摊铺机铺筑混凝土路面厚度20cm(轨道)	1000m2路	4.894	95827.59	468,980.22	08. 构造物III(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511035];
103LM04	路槽、路肩及中央分隔带	m2	1224.000	15.71	19,231.55		
103LM0402	路肩	km	1.224	15712.05	19,231.55		
103LM040201	培路肩	m3	489.600	39.28	19,231.55		
2-3-2-5	培路肩	100m3	4.896	3928.01	19,231.55	04. 路面	
104	桥梁涵洞工程	km	0.040	270719.73	10,828.79		
10401	涵洞工程	m	40.000	270.72	10,828.79		
10401HD	涵洞工程	m	40.000	270.72	10,828.79		
10401HD01	管涵	m	40.000	270.72	10,828.79		
10401HD0101	钢筋混凝土圆管涵	m	40.000	270.72	10,828.79		
10401HD010101	1-φ0.4m	m	18.000	241.67	4,350.11		
4-7-4-1换	预制圆管涵管径1.0m以内混凝土	10m3实体	0.127	13034.37	1,654.06	08. 构造物III(一般)	普C30-32.5-2 换 [1511010];
4-7-5-3换	起重机安装圆管涵管径1.0m以内	10m3实体	0.127	2031.12	257.75	06. 构造物 I	[5509001] 换 [5509002];
4-8-3-9	装载质量8t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)	100m3实体	0.013	4812.99	61.08	03. 运输	
4-7-4-3换	预制圆管涵钢筋	1t	0.222	5014.46	1,113.21	10. 钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换: [2001001] 换 [2001002];
4-11-5-1	基础垫层填砂砾(砂)	10m3实体	0.400	2090.42	835.33	06. 构造物 I	
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3	0.017	22068.31	365.45	01. 土方	
1-1-11-4换	装载质量8t以内自卸汽车运土每增运0.5km(平均运距15km以内)	1000m3天然密实方	0.010	5990.58	62.46	03. 运输	定额*6;
10401HD010102	1-φ0.5m	m	22.000	294.49	6,478.68		
4-7-4-1换	预制圆管涵管径1.0m以内混凝土	10m3实体	0.189	13034.37	2,466.10	08. 构造物III(一般)	普C30-32.5-2 换 [1511010];
4-7-5-3换	起重机安装圆管涵管径1.0m以内	10m3实体	0.189	2031.12	384.29	06. 构造物 I	[5509001] 换 [5509002];

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目 标准定额库版本号：

校验码：

第 3 页 共 4 页

21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
4-8-3-9	装载质量8t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)	100m3实体	0.019	4812.91	91.06	03. 运输	
4-7-4-3换	预制圆管涵钢筋	1t	0.336	5014.46	1,684.86	10. 钢材及钢结构(一般)	钢筋抽换：[2001001] 换 [2001002]；
4-11-5-1	基础垫层填砂砾(砂)	10m3实体	0.581	2090.41	1,214.11	06. 构造物 I	
4-1-3-3	斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方	1000m3	0.025	22068.27	546.19	01. 土方	
1-1-11-4换	装载质量8t以内自卸汽车运土每增运0.5km(平均运距15km以内)	1000m3天然密实方	0.015	5990.72	91.03	03. 运输	定额*6；
106	交叉工程	处	6.000	6587.42	39,524.55		
10601	平面交叉	处	6.000	6587.42	39,524.55		
1060102	公路与等外公路平面交叉	处	6.000	6587.42	39,524.55		
1060102LM	路面工程	处	6.000	6587.42	39,524.55		
1060102LM02	水泥混凝土路面	m2	278.330	142.01	39,524.55		
1060102LM0201	路面垫层	m2	278.330	28.56	7,947.81		
1060102LM020101	山皮石垫层	m2	278.330	28.56	7,947.81		
1060102LM0201010	厚20cm	m2	278.330	28.56	7,947.81		
2-1-1-5换	路面垫层人工铺山皮石(压实厚度20cm)	1000m2	0.278	28558.42	7,947.81	04. 路面	实际厚度(cm)：20cm；单车道路面宽度：[8001081] 量 0.213 [8001083] 量 0.545；增：[5502001]山皮石；[5502001]山皮石量
1060102LM0205	水泥混凝土面层	m2	278.330	113.45	31,576.74		
1060102LM020501	水泥混凝土	m2	278.330	113.45	31,576.74		
1060102LM0205010	普通水泥混凝土面层	m2	278.330	113.45	31,576.74		
1060102LM0205010	厚20cm	m2	278.330	113.45	31,576.74		
2-2-17-1换	人工铺筑混凝土路面厚度20cm	1000m2路面	0.278	113462.96	31,576.74	08. 构造物III(一般)	普C30-32.5-4 换 [1511035]；
110	专项费用	元	1.000	10935.88	10,935.88		
11001	施工场地建设费	元	1.000				

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-1 分项工程预算计算数据表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目 标准定额库版本号：

校验码：

第 4 页 共 4 页

21-1表

分项编号/定额 代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位	数量	输入单价	输入金额	分项组价类型 或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
11002	安全生产费	元	1.000	10935.88	10,935.88		
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里	1.229				
3	第三部分工程建设其他费用	公路公里	1.229	57870.66	71,123.04		
301	建设项目管理费	公路公里	1.229	41993.93	51,610.54		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	1.229	25709.71	31,597.23		
30103	工程监理费	公路公里	1.229	15876.72	19,512.49		
30104	设计文件审查费	公路公里	1.229	407.50	500.82		
303	建设项目前期工作费	公路公里	1.229	15876.72	19,512.49		
4	第四部分预备费	公路公里	1.229				
401	基本预备费	公路公里	1.229				
402	价差预备费	公路公里	1.229				
5	第一至四部分合计	公路公里	1.229	659981.46	811,117.21		
6	建设期贷款利息	公路公里	1.229				
7	公路基本造价	公路公里	1.229	659981.46	811,117.21		

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号：102LJ0201 工程名称：挖土方

单位：m3

数量：2438.83

单价：15.17

第 1 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			推土机推土、石方			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计		
	工 程 细 目			功率90kW以内推土机推普通土 100m			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通 土			装载质量8t以内自卸汽车运土4km					
	定 额 单 位			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方					
	工 程 数 量			0.701			1.738			1.738					
	定 额 表 号			1~1~12~6改			1~1~9~5			1~1~11~3改					
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)			数量
10010	人工	工日	105.49	2.600	1.822	192.25	3.100	5.387	568.33				7.210	760.57	
80010	功率90kW以内履带式推土机	台班	1053.07	7.910	5.544	5838.60							5.544	5838.60	
80010 27	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机 WY100液压	台班	1202.42				1.980	3.441	4137.58				3.441	4137.58	
80070	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	689.16							15.150	26.329	18145.02	26.329	18145.02	
99990	定额基价	元	1.00	8557.000	5998.000	5998.00	2696.000	4685.000	4685.00	10305.000	17909.000	17909.00	28591.000	28591.00	
直接费			元			6030.58			4705.90			18145.02		28881.51	
措施费			I	元		5997.519	0.71135%	42.66	4684.662	0.71135%	33.32	17908.585	0.6108%	109.39	185.37
			II	元		5997.519	0.521%	31.25	4684.662	0.521%	24.41	17908.585	0.154%	27.58	83.23
企业管理费			元		5997.262	3.777%	226.52	4684.662	3.777%	176.94	17908.585	2.344%	419.78	823.23	
规费			元		1361.938	32.4%	441.27	1294.318	32.4%	419.36	2777.466	32.4%	899.90	1760.53	
利润			元		6297.682	7.42%	467.29	4919.340	7.42%	365.02	18465.323	7.42%	1370.13	2202.43	
税金			元		7239.567	9.0%	651.56	5724.944	9.0%	515.25	20971.789	9.0%	1887.46	3054.27	
金额合计			元			7891.13			6240.19			22859.25		36990.57	

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号：102LJ0301 工程名称：利用土方填筑

单位：m3

数量：177.95

单价：5.32

第 2 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			填方路基									合 计	
	工 程 细 目			二级公路填方路基，自身质量10t 以内振动压路机碾压土方										
	定 额 单 位			1000m3压实方										
	工 程 数 量			0.178										
	定 额 表 号			1~1~18~8										
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
10010	人工	工日	105.49	2.100	0.374	39.43							0.374	39.43
80010	功率120kW以内平地机F155	台班	1203.56	1.470	0.262	314.92							0.262	314.92
80010 88	机械自身质量10t以内振动压路机V7 J10B	台班	909.20	2.250	0.401	364.13							0.401	364.13
99990	定额基价	元	1.00	4004.000	713.000	713.00							713.000	713.00
直接费		元				718.49								718.49
措施费		元		712.697	0.71135%	5.07								5.07
		元		712.697	0.521%	3.71								3.71
企业管理费		元		712.697	3.777%	26.92								26.92
规费		元		179.136	32.4%	58.04								58.04
利润		元		748.396	7.42%	55.53								55.53
税金		元		867.767	9.0%	78.10								78.10
金额合计		元				945.86								945.86

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号：

工程名称：厚20cm

单位：m²

数量：5629.0

单价：27.10

第 3 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			路面垫层									合 计	
	工 程 细 目			路面垫层机械铺山皮石(压实厚度20cm)										
	定 额 单 位			1000m ²										
	工 程 数 量			5.629										
	定 额 表 号			2~1~1~15改										
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
10010	人工	工日	105.49	2.000	11.258	1187.61							11.258	1187.61
55020	山皮石	m ³	81.00	265.200	1492.811	120917.67							1492.811	120917.67
80010	功率120kW以内平地机F155	台班	1203.56	0.540	3.040	3658.41							3.040	3658.41
80010	机械自身质量12~15t光轮压路机3V-12/15	台班	591.10	0.612	3.445	2036.31							3.445	2036.31
80010	机械自身质量18~21t光轮压路机3V-18/21	台班	759.24	1.170	6.586	5000.30							6.586	5000.30
80070	容量10000L以内洒水汽车VG15170GSS-11N	台班	1115.22	0.220	1.238	1381.07							1.238	1381.07
99990	定额基价	元	1.00	6973.000	39254.000	39254.00							39254.000	39254.00
直接费		元				134181.37								134181.37
措施费		I	元		13159.353	0.83805%	110.28							110.28
		II	元		39253.686	0.818%	321.10							321.10
企业管理费		元			39253.686	3.38%	1326.77							1326.78
规费		元			3017.707	32.4%	977.74							977.74
利润		元			41011.833	7.42%	3043.08							3043.08
税金		元			139960.333	9.0%	12596.43							12596.43
金额合计		元					152556.77							152556.77

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号：

工程名称：厚20cm

单位：m²

数量：4894.0

单价：95.83

第 4 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度 20cm(轨道式)										
	定 额 单 位			1000m ² 路面										
	工 程 数 量			4.894										
	定 额 表 号			2~2~17~3改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
10010	人工	工日	105.49	66.100	323.493	34125.32							323.493	34125.32
15110 35	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m ³	318.00	204.000	998.376	317483.57							998.376	317483.57
20010	HPB300钢筋	t	3308.26	0.003	0.015	48.57							0.015	48.57
20030	型钢工字钢,角钢	t	3450.92	0.001	0.005	16.89							0.005	16.89
30010	石油沥青	t	4007.62	0.099	0.485	1941.72							0.485	1941.72
30050	煤	t	778.15	0.020	0.098	76.17							0.098	76.17
30050	水	m ³	2.73	30.000	146.820	400.82							146.820	400.82
40030 02	锯材中板 δ =19~35mm,中方混 合规格	m ³	1531.31	0.060	0.294	449.65							0.294	449.65
78010	其他材料费	元	1.00	265.300	1298.378	1298.38							1298.378	1298.38
80030 77	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥 混凝土摊铺机HTG4500含横轴	台班	1344.42	0.410	2.007	2697.63							2.007	2697.63
80030	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	293.18	7.220	35.335	10359.42							35.335	10359.42
80030 85	电动混凝土切缝机(含锯片摊销 费用)SLF	台班	224.08	2.501	12.240	2742.72							12.240	2742.72
80070 43	容量10000L以内洒水汽车 VG 15170GSS IM	台班	1115.22	1.480	7.243	8077.67							7.243	8077.67
99990	定额基价	元	1.00	79697.000	390036.000	390036.00							390036.000	390036.00

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目
 分项编号：

工程名称：厚20cm

单位：m2

数量：4894.0

单价：95.83

第 5 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			摊铺机铺筑混凝土路面厚度 20cm(轨道式)										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			4.894										
	定 额 表 号			2~2~17~3改										
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
直接费		元				379718.52								379718.52
措施费	I	元		57004.843	1.47725%	842.10								842.10
	II	元		61460.192	2.729%	1677.25								1677.25
企业管理费		元		61460.192	8.718%	5358.10								5358.10
规费		元		40543.046	32.4%	13135.95								13135.95
利润		元		397913.167	7.42%	29525.16								29525.16
税金		元		430257.078	9.0%	38723.14								38723.14
金额合计		元				468980.22								468980.22

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号：103LM040201 工程名称：培路肩

单位：m3

数量：489.6

单价：39.28

第 6 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			挖路槽、培路肩、修筑泄水槽									合 计	
	工 程 细 目			培路肩										
	定 额 单 位			100m3										
	工 程 数 量			4.896										
	定 额 表 号			2~3~2~5										
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
10010	人工	工日	105.49	20.500	100.368	10587.82							100.368	10587.82
80010 85	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	164.20	2.100	10.282	1688.24							10.282	1688.24
99990 91	定额基价	元	1.00	2524.000	12360.000	12360.00							12360.000	12360.00
直接费		元				12276.06								12276.06
措施费		元		12359.565	0.83805%	103.58								103.58
企业管理费		元		12359.565	0.818%	101.10								101.10
规费		元		11672.426	32.4%	3781.87								3781.87
利润		元		12981.995	7.42%	963.26								963.26
税金		元		17643.622	9.0%	1587.93								1587.93
金额合计		元				19231.55								19231.55

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号：

工程名称：1-φ0.4m

单位：m/道

数量：18.0

单价：241.67

第 7 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			预制圆管涵			安装圆管涵			载货汽车运输			预制圆管涵		
	工 程 细 目			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			装载质量8t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			预制圆管涵钢筋		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			100m3实体			1t		
	工 程 数 量			0.127			0.127			0.013			0.222		
	定 额 表 号			4~7~4~1改			4~7~5~3改			4~8~3~9			4~7~4~3改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
10010	人工	工日	105.49	43.700	5.546	585.00	5.300	0.673	70.95	4.600	0.058	6.16	6.000	1.332	140.51
15110	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	318.00	10.100	1.282	407.58									
20010	HRB400钢筋	t	3187.90										1.025	0.228	725.41
20010	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	3.77										4.620	1.026	3.87
20030	钢模板各类定型大块钢模板	t	5684.36	0.118	0.015	85.12									
30050	水	m3	2.73	16.000	2.030	5.54	1.000	0.127	0.35						
40030	锯材中板 δ=19~35mm,中方混合捆格	m3	1531.31							0.220	0.003	4.28			
55030	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆	m3	125.57				0.480	0.061	7.65						
55090	42.5级水泥	t	430.41				0.202	0.026	11.03						
78010	其他材料费	元	1.00	21.200	2.690	2.69	2.600	0.330	0.33	44.300	0.562	0.56			
80070	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	613.13							2.560	0.032	19.92			
80090	提升质量5t以内汽车式起重机	台班	644.84	0.610	0.077	49.92	1.080	0.137	88.38	1.890	0.024	15.47			
80990	小型机具使用费	元	1.00	4.800	0.609	0.61	0.700	0.089	0.09				4.700	1.043	1.04
99990	定额基价	元	1.00	9189.000	1166.000	1166.00	1374.000	174.000	174.00	3617.000	46.000	46.00	3994.000	887.000	887.00

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目
 分项编号：

工程名称：1-φ0.4m

单位：m/道

数量：18.0

单价：241.67

第 8 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			预制圆管涵			安装圆管涵			载货汽车运输			预制圆管涵		
	工 程 细 目			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			装载质量8t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			预制圆管涵钢筋		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			100m3实体			1t		
	工 程 数 量			0.127			0.127			0.013			0.222		
	定 额 表 号			4~7~4~1改			4~7~5~3改			4~8~3~9			4~7~4~3改		
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
						1136.45			178.77			46.42			870.83
直接费		元													
措施费		I	元	639.315	1.47725%	9.44	158.902	0.64315%	1.02	41.143	0.6108%	0.25	142.608	0.5126%	0.73
		II	元	728.158	2.729%	19.87	174.320	1.201%	2.09	45.905	0.154%	0.07	886.572	0.564%	5.00
企业管理费		元		728.158	8.718%	63.48	174.320	4.837%	8.43	45.941	2.344%	1.08	886.572	3.465%	30.72
规费		元		601.330	32.4%	194.83	99.864	32.4%	32.36	14.657	32.4%	4.75	140.512	32.4%	45.53
利润		元		1258.854	7.42%	93.41	185.863	7.42%	13.79	47.345	7.42%	3.51	923.019	7.42%	68.49
税金		元		1517.489	9.0%	136.57	236.467	9.0%	21.28	56.078	9.0%	5.05	1021.289	9.0%	91.92
金额合计		元				1654.06			257.75			61.13			1113.21

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号：

工程名称：1-φ0.4m

单位：m/道

数量：18.0

单价：241.67

第9页共17页

21-2表

代 号	工 程 项 目			基础垫层			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计	
	工 程 细 目			基础垫层填砂砾(砂)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			装载质量8t以内自卸汽车运土每增运0.5km(平均运距15km以内)				
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3			1000m3天然密实方				
	工 程 数 量			0.400			0.017			0.010				
	定 额 表 号			4~11~5~1			4~1~3~3			1~1~11~4, 定额*6				
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
10010	人工	工日	105.49	2.900	1.159	122.25	110.200	1.825	192.51				10.592	1117.37
15110	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	318.00										1.282	407.58
20010	HRB400钢筋	t	3187.90										0.228	725.41
20010	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	3.77										1.026	3.87
20030	钢模板各类定型大块钢模板	t	5684.36										0.015	85.12
30050	水	m3	2.73										2.157	5.89
40030	锯材中板 δ=19~35mm, 中方混合捆枝	m3	1531.31										0.003	4.28
55030	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆	m3	125.57										0.061	7.65
55030	砂砾堆方	m3	108.64	12.750	5.095	553.51							5.095	553.51
55090	42.5级水泥	t	430.41										0.026	11.03
78010	其他材料费	元	1.00										3.582	3.58
80010	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1058.38				2.660	0.044	46.62				0.044	46.62
80070	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	613.13										0.032	19.92
80070	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	689.16							6.900	0.072	49.58	0.072	49.58
80090	提升质量5t以内汽车式起重机	台班	644.84										0.238	153.76
80990	小型机具使用费	元	1.00										1.741	1.74
99990	定额基价	元	1.00	902.000	361.000	361.00	14511.000	240.000	240.00	4693.000	49.000	49.00	2923.000	2923.00

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目
 分项编号：

工程名称：1-φ0.4m

单位：m/道

数量：18.0

单价：241.67

第 10 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			基础垫层			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计	
	工 程 细 目			基础垫层填砂砾(砂)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			装载质量8t以内自卸汽车运土每增运0.5km(平均运距15km以内)				
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3			1000m3天然密实方				
	工 程 数 量			0.400			0.017			0.010				
	定 额 表 号			4~11~5~1			4~1~3~3			1~1~11~4, 定额*6				
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
直接费		元				675.76			239.71			49.45		3197.39
措施费	I	元		123.162	0.64315%	0.79	240.300	0.71135%	1.71	48.936	0.6108%	0.30		14.25
	II	元		360.584	1.201%	4.33	240.300	0.521%	1.25	48.936	0.154%	0.08		32.70
企业管理费		元		360.584	4.837%	17.44	240.881	3.777%	9.10	48.810	2.344%	1.14		131.39
规费		元		122.247	32.4%	39.61	202.290	32.4%	65.54	7.571	32.4%	2.45		385.07
利润		元		383.154	7.42%	28.43	252.951	7.42%	18.77	50.323	7.42%	3.73		230.13
税金		元		766.356	9.0%	68.97	336.089	9.0%	30.25	57.156	9.0%	5.14		359.18
金额合计		元				835.33			366.33			62.30		4350.11

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目
 分项编号：

工程名称：1-φ0.5m

单位：m/道

数量：22.0

单价：294.49

第 11 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			预制圆管涵			安装圆管涵			载货汽车运输			预制圆管涵		
	工 程 细 目			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			装载质量8t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			预制圆管涵钢筋		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			100m3实体			1t		
	工 程 数 量			0.189			0.189			0.019			0.336		
	定 额 表 号			4~7~4~1改			4~7~5~3改			4~8~3~9			4~7~4~3改		
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
10010	人工	工日	105.49	43.700	8.268	872.20	5.300	1.003	105.78	4.600	0.087	9.18	6.000	2.016	212.67
15110	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	318.00	10.100	1.911	607.67									
20010	HRB400钢筋	t	3187.90									1.025	0.344	1097.91	
20010	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	3.77									4.620	1.552	5.85	
20030	钢模板各类定型大块钢模板	t	5684.36	0.118	0.022	126.91									
30050	水	m3	2.73	16.000	3.027	8.26	1.000	0.189	0.52						
40030	锯材中板 δ=19~35mm, 中方混合捆格	m3	1531.31							0.220	0.004	6.37			
55030	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆	m3	125.57				0.480	0.091	11.40						
55090	42.5级水泥	t	430.41				0.202	0.038	16.45						
78010	其他材料费	元	1.00	21.200	4.011	4.01	2.600	0.492	0.49	44.300	0.838	0.84			
80070	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	613.13							2.560	0.048	29.70			
80090	提升质量5t以内汽车式起重机	台班	644.84	0.610	0.115	74.42	1.080	0.204	131.76	1.890	0.036	23.06			
80990	小型机具使用费	元	1.00	4.800	0.908	0.91	0.700	0.132	0.13				4.700	1.579	1.58
99990	定额基价	元	1.00	9189.000	1739.000	1739.00	1374.000	260.000	260.00	3617.000	68.000	68.00	3994.000	1342.000	1342.00

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号：

工程名称：1-φ0.5m

单位：m/道

数量：22.0

单价：294.49

第 12 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			预制圆管涵			安装圆管涵			载货汽车运输			预制圆管涵		
	工 程 细 目			预制圆管涵管径1.0m以内混凝土			起重机安装圆管涵管径1.0m以内			装载质量8t以内载重汽车第一个1km(汽车式起重机装卸)			预制圆管涵钢筋		
	定 额 单 位			10m3实体			10m3实体			100m3实体			1t		
	工 程 数 量			0.189			0.189			0.019			0.336		
	定 额 表 号			4~7~4~1改			4~7~5~3改			4~8~3~9			4~7~4~3改		
	工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量
		元				1694.38			266.54			69.08			1318.01
措施费		I 元		953.178	1.47725%	14.08	236.913	0.64315%	1.52	61.341	0.6108%	0.37	215.840	0.5126%	1.11
		II 元		1085.638	2.729%	29.63	259.901	1.201%	3.12	68.441	0.154%	0.11	1341.838	0.564%	7.57
企业管理费		元		1085.638	8.718%	94.65	259.901	4.837%	12.57	68.369	2.344%	1.60	1341.838	3.465%	46.49
规费		元		896.546	32.4%	290.48	148.892	32.4%	48.24	21.812	32.4%	7.07	212.667	32.4%	68.90
利润		元		1876.873	7.42%	139.26	277.116	7.42%	20.56	70.458	7.42%	5.23	1397.008	7.42%	103.66
税金		元		2262.478	9.0%	203.62	352.556	9.0%	31.73	83.456	9.0%	7.51	1545.744	9.0%	139.12
金额合计		元				2466.10			384.29			90.96			1684.86

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号：

工程名称：1-φ0.5m

单位：m/道

数量：22.0

单价：294.49

第 13 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			基础垫层			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计	
	工 程 细 目			基础垫层填砂砾(砂)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			装载质量8t以内自卸汽车运土每增运0.5km(平均运距15km以内)				
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3			1000m3天然密实方				
	工 程 数 量			0.581			0.025			0.015				
	定 额 表 号			4~11~5~1			4~1~3~3			1~1~11~4, 定额*6				
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
10010	人工	工日	105.49	2.900	1.684	177.68	110.200	2.727	287.72				15.786	1665.22
15110	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	318.00										1.911	607.67
20010	HRB400钢筋	t	3187.90										0.344	1097.91
20010	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	3.77										1.552	5.85
20030	钢模板各类定型大块钢模板	t	5684.36										0.022	126.91
30050	水	m3	2.73										3.216	8.78
40030	锯材中板 δ=19~35mm, 中方混合捆枝	m3	1531.31										0.004	6.37
55030	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆	m3	125.57										0.091	11.40
55030	砂砾堆方	m3	108.64	12.750	7.405	804.50							7.405	804.50
55090	42.5级水泥	t	430.41										0.038	16.45
78010	其他材料费	元	1.00										5.341	5.34
80010	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	1058.38				2.660	0.066	69.68				0.066	69.68
80070	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	613.13										0.048	29.70
80070	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	689.16							6.900	0.105	72.26	0.105	72.26
80090	提升质量5t以内汽车式起重机QMF	台班	644.84										0.356	229.25
80990	小型机具使用费	元	1.00										2.620	2.62
99990	定额基价	元	1.00	902.000	524.000	524.00	14511.000	359.000	359.00	4693.000	71.000	71.00	4363.000	4363.00

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目
 分项编号：

工程名称：1-φ0.5m

单位：m/道

数量：22.0

单价：294.49

第 14 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			基础垫层			机械挖基坑土、石方			自卸汽车运土、石方			合 计	
	工 程 细 目			基础垫层填砂砾(砂)			斗容量1.0m3以内挖掘机挖基坑≤1500m3土方			装载质量8t以内自卸汽车运土每增运0.5km(平均运距15km以内)				
	定 额 单 位			10m3实体			1000m3			1000m3天然密实方				
	工 程 数 量			0.581			0.025			0.015				
	定 额 表 号			4~11~5~1			4~1~3~3			1~1~11~4, 定额*6				
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
直接费		元				982.18			358.12			72.28		4760.59
措施费	I	元		179.010	0.64315%	1.15	359.144	0.71135%	2.55	71.314	0.6108%	0.44		21.23
	II	元		524.092	1.201%	6.29	359.144	0.521%	1.87	71.314	0.154%	0.11		48.70
企业管理费		元		524.092	4.837%	25.35	359.870	3.777%	13.59	71.337	2.344%	1.67		195.93
规费		元		177.679	32.4%	57.57	302.219	32.4%	97.92	11.065	32.4%	3.59		573.77
利润		元		556.887	7.42%	41.32	377.898	7.42%	28.04	73.558	7.42%	5.46		343.53
税金		元		1113.867	9.0%	100.25	502.100	9.0%	45.19	83.544	9.0%	7.52		534.94
金额合计		元				1214.11			547.29			91.06		6478.68

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号：

工程名称：厚20cm

单位：m2

数量：278.33

单价：28.56

第 15 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			路面垫层									合 计	
	工 程 细 目			路面垫层人工铺山皮石(压实厚度20cm)										
	定 额 单 位			1000m2										
	工 程 数 量			0.278										
	定 额 表 号			2~1~1~5改										
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
10010	人工	工日	105.49	22.600	6.290	663.49							6.290	663.49
30050	水	m3	2.73	22.000	6.123	16.71							6.123	16.71
55020	山皮石	m3	81.00	265.200	73.805	5978.22							73.805	5978.22
80010 81	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	591.10	0.213	0.059	35.04							0.059	35.04
80010 83	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	759.24	0.545	0.152	115.16							0.152	115.16
99990	定额基价	元	1.00	7633.000	2124.000	2124.00							2124.000	2124.00
直接费		元				6808.62								6808.62
措施费		I	元		817.458	0.83805%	6.85							6.85
		II	元		2124.225	0.818%	17.38							17.38
企业管理费		元		2124.225	3.38%	71.80								71.80
规费		元		685.741	32.4%	222.18								222.18
利润		元		2220.256	7.42%	164.74								164.74
税金		元		7291.567	9.0%	656.24								656.24
金额合计		元				7947.81								7947.81

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号： 工程名称：厚20cm 单位：m2 数量：278.33 单价： 113.45 第 16 页 共 17 页 21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			0.278										
	定 额 表 号			2~2~17~1改										
	工、料、机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
10010	人工	工日	105.49	174.200	48.480	5114.14							48.480	5114.14
15110	普C30-42.5-4(商)普C30-42.5-4(商)	m3	318.00	204.000	56.773	18053.88							56.773	18053.88
20010	HPB300钢筋	t	3308.26	0.004	0.001	3.68							0.001	3.68
20030	型钢工字钢,角钢	t	3450.92	0.054	0.015	51.86							0.015	51.86
30010	石油沥青	t	4007.62	0.099	0.028	110.42							0.028	110.42
30050	煤	t	778.15	0.020	0.006	4.33							0.006	4.33
30050	水	m3	2.73	29.000	8.071	22.03							8.071	22.03
40030	锯材中板 δ =19~35mm,中方混合规格	m3	1531.31	0.070	0.019	29.83							0.019	29.83
78010	其他材料费	元	1.00	265.000	73.750	73.75							73.750	73.75
80030	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	153.92	2.470	0.687	105.80							0.687	105.80
80030	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLE	台班	224.08	2.486	0.692	155.03							0.692	155.03
80050	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机 JD250	台班	218.80	5.280	1.469	321.51							1.469	321.51
80070	容量10000L以内洒水汽车 YC15170GSSJN	台班	1115.22	1.120	0.312	347.61							0.312	347.61
80990	小型机具使用费	元	1.00	251.100	69.881	69.88							69.881	69.88
99990	定额基价	元	1.00	90065.000	25065.000	25065.00							25065.000	25065.00

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-2 分项工程预算表

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

分项编号：

工程名称：厚20cm

单位：m2

数量：278.33

单价：113.45

第 17 页 共 17 页

21-2表

代 号	工 程 项 目			普通混凝土									合 计	
	工 程 细 目			人工铺筑混凝土路面厚度20cm										
	定 额 单 位			1000m2路面										
	工 程 数 量			0.278										
	定 额 表 号			2~2~17~1改										
工、料、机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
直接费		元				24463.76								24463.76
措施费	I	元		6071.109	1.47725%	89.69								89.69
	II	元		6380.426	2.729%	174.12								174.12
企业管理费		元		6380.426	8.718%	556.25								556.25
规费		元		5447.528	32.4%	1765.00								1765.00
利润		元		25885.108	7.42%	1920.68								1920.68
税金		元		28969.489	9.0%	2607.25								2607.25
金额合计		元				31576.74								31576.74

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-3 材料预算单价计算表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

第 1 页 共 1 页

22表

代号	规格名称	单位	原价 (元)	运杂费				原价运费 合计 (元)	场外运输损耗		采购及保管费		预算单价 (元)	
				供应地点	运输方式、比重及 运距 (KM)	毛质量系 数或单位 毛质量	运杂费构成说明或计算 式		单位运 费 (元)	费率 (%)	金额 (元)	费率 (%)		金额 (元)
2001001	HPB300钢筋	t	3216.810	四平建材市场--- 工地	汽车、1.0、135.0	1.000000	$(0.48*135.0+2.02*1.0)*1*1$	66.820	3283.63			0.750	24.627	3308.260
2001002	HRB400钢筋	t	3097.350	四平建材市场--- 工地	汽车、1.0、135.0	1.000000	$(0.48*135.0+2.02*1.0)*1*1$	66.820	3164.17			0.750	23.731	3187.900
2001022	20~22号铁丝	kg	3.670	四平建材市场--- 工地	汽车、1.0、135.0	0.001000	$(0.48*135.0+2.02*1.0)*1*0.001$	0.070	3.74			0.750	0.028	3.770
2003004	型钢	t	3358.410	四平建材市场--- 工地	汽车、1.0、135.0	1.000000	$(0.48*135.0+2.02*1.0)*1*1$	66.820	3425.23			0.750	25.689	3450.920
2003025	钢模板	t	5575.220	四平建材市场--- 工地	汽车、1.0、135.0	1.000000	$(0.48*135.0+2.02*1.0)*1*1$	66.820	5642.04			0.750	42.315	5684.360
3001001	石油沥青	t	3836.280	四平市---工地	汽车、1.0、135.0	1.000000	$0.67*135.0*1*1$	90.450	3926.73			2.060	80.891	4007.620
3003002	汽油	kg	8.220	加油站---工地	汽车、1.0、10.0	0.001000	$(0.67*10.0+1.38)*1*0.001$	0.010	8.23			3.260	0.268	8.500
3003003	柴油	kg	7.310	加油站---工地	汽车、1.0、10.0	0.001000	$(0.67*10.0+1.38)*1*0.001$	0.010	7.32			3.260	0.239	7.560
3005001	煤	t	688.070	四平建材市场--- 工地	汽车、1.0、135.0	1.000000	$(0.48*135.0+2.02*1.0)*1*1$	66.820	754.89	1.000	7.549	2.060	15.706	778.150
3005002	电	kW·h	1.620		汽车、1.0、0.0				1.62					1.620
3005004	水	m3	0.390	当地---工地	汽车、1.0、2.0	1.000000	$(0.45*2.0+1.38)*1*1$	2.280	2.67			2.060	0.055	2.730
4003002	锯材	m3	1467.890	四平建材市场--- 工地	汽车、1.0、100.0	0.650000	$(0.48*100.0+2.02*1.0)*1*0.65$	32.510	1500.40			2.060	30.908	1531.310
5502001	山皮石	m3	59.000	双阳---工地	汽车、1.0、40.0	1.000000	$(0.45*40.0+2.02*1.0)*1*1$	20.020	79.02			2.500	1.976	81.000
5503005	中(粗)砂	m3	90.000	双阳---工地	汽车、1.0、40.0	1.500000	$(0.45*40.0+2.02*1.0)*1*1.5$	30.030	120.03	2.500	3.001	2.060	2.534	125.570
5503007	砂砾	m3	71.360	双阳---工地	汽车、1.0、40.0	1.700000	$(0.45*40.0+2.02*1.0)*1*1.7$	34.030	105.39	1.000	1.054	2.060	2.193	108.640
5509002	42.5级水泥	t	400.000	伊通水泥厂---工 地	汽车、1.0、32.0	1.010000	$(0.48*32.0+2.02*1.0)*1*1.01$	17.550	417.55	1.000	4.176	2.060	8.688	430.410

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

第 1 页 共 2 页

24表

序号	代号	机械名称	台班单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船 税	合计		
				调整系数:		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
				1.0		105.49元/工 日		--元/kg		8.5元/kg		7.56元/kg		--元/t		1.62元/kw.h		--元/m3		--元/kg					
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用				
1	8001003	功率90kW以内履带式推土机	1053.07	347.890	347.89	2.000	210.98					65.370	494.20												705.18
2	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1202.42	425.120	425.12	2.000	210.98					74.910	566.32												777.30
3	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1058.38	358.340	358.34	2.000	210.98					64.690	489.06												700.04
4	8001058	功率120kW以内平地机	1203.56	365.130	365.13	2.000	210.98					82.130	620.90										6.55		838.43
5	8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机	591.10	183.210	183.21	1.000	105.49					40.000	302.40												407.89
6	8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机	759.24	206.200	206.20	1.000	105.49					59.200	447.55												553.04
7	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	164.20	34.520	34.52	1.000	105.49					3.200	24.19												129.68
8	8001088	机械自身质量10t以内振动压路机	909.20	250.670	250.67	2.000	210.98					59.200	447.55												658.53
9	8003077	摊铺宽度2.5~4.5m轨道式水泥混凝土摊铺	1344.42	665.070	665.07	3.000	316.47					48.000	362.88												679.35
10	8003079	混凝土电动真空吸水机组	153.92	21.570	21.57	1.000	105.49									16.580	26.86								132.35
11	8003083	混凝土电动刻纹机	293.18	126.310	126.31	1.000	105.49									37.890	61.38								166.87
12	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	224.08	87.890	87.89	1.000	105.49									18.950	30.70								136.19
13	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	218.80	25.510	25.51	1.000	105.49									54.200	87.80								193.29
14	8007006	装载质量8t以内载货汽车	613.13	164.330	164.33	1.000	105.49					44.950	339.82										3.49		448.80
15	8007014	装载质量8t以内自卸汽车	689.16	205.990	205.99	1.000	105.49					49.450	373.84										3.84		483.17
16	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1115.22	605.760	605.76	1.000	105.49					52.800	399.17										4.80		509.46

编制：宋景明

复核：陈莉

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

编制范围：新兴乡闫家村2024年一事一议水泥路建设项目

序号	代号	机械名称	台班单价 (元)	不变费用(元)		可变费用(元)																车船税	合计		
				调整系数:		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴					
				1.0		105.49元/工日		--元/kg		8.5元/kg		7.56元/kg		--元/t		1.62元/kw.h		--元/m3		--元/kg					
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用				
17	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	644.84	211.280	211.28	2.000	210.98			25.740	218.79													3.79	433.56