

2024 年农村公路秋季路肩养护工程

一阶段施工图设计

第 1 册 共 1 册



施泓图设计院有限公司

二零二四年九月

2024 年农村公路秋季路肩养护工程

一阶段施工图设计

项目负责人： 邵楠楠

设计室主任： 张博

总工程师： 邵楠楠

院长： 周洋

勘测设计单位：施泓图设计院有限公司

等级：甲 级

证书：A121013496





企业名称：施泓图设计院有限公司

经济性质：有限责任公司

资质等级：公路行业（公路）专业甲级。

工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号：A121013496

有效期：至2025年04月03日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

发证机关



2020年04月03日

No.AZ 0098553

说明书

1、概述

本项目为2024年农村公路秋季路肩养护工程，由于多年雨水冲刷，路段坑洼不平，严重影响行车安全，为解决以上问题，业主委托我单位进行工程设计。

1.1 任务依据

1、国家法律、法规等相关文件，部颁现要设计标准、规范、规程及内蒙古自治区地方标准。

- (1) 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)；
- (2) 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)；
- (3) 《公路路基施工技术规范》(JTJ/T 3610-2019)；
- (4) 《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)；
- (5) 国家相关法律、法规文件。

2、设计方案

(1) 路肩

路肩单侧宽度为1-2米，采用5cm碎石土修复。

3、路面

3.1 路肩修复

土路肩均匀补碎石土后压实整平。

路肩及换填材料采用碎石土，碎石土最大粒径不大于10cm，碎石土采用单轴抗压强度大于30MPa的中硬岩石，含泥量不大于5%。不均匀系数Cu值应大于10。压实质量按沉降差和孔隙率双控指标控制。孔隙率小于22%，连续两次振动碾压无明显轮迹，沉降值不大于5mm。碎石土不得采用膨胀性岩石、易溶性岩石、崩解性岩石和盐化岩石开采。垫层及基底压实度要求 $\geq 97\%$ 。

4、筑路材料等

4.1 自采材料

本路段沿线筑路材料：碎石土、中粗砂等外购成品料；沿线工程用水可自然村取水或沿河用水。

路肩修复工程数量表

2024年农村公路秋季路肩养护工程

第 1 页 共 2 页

序号	路线编号	路线名称	起点桩号	止点桩号	路线长度 (km)	路肩单侧宽 (m)	碎石土路肩修复		备注
							路肩厚度 (cm)	数量 (m³)	
1	X195	巴彦呼舒-达兰花	K63+424	K96+589	33.165	1.5	5	4975	
2	X196	扎嘎斯台-大板	K0+000	K30+412	30.412	1	5	3041	
		扎嘎斯台-大板	K68+658	K73+065	4.407	1	5	441	
3	X197	敦达诺尔-大板	K0+000	K5+000	5	1.5	5	750	
4	X212	孤山子-塔林花	K162+015	K191+011	28.996	1.5	5	4349	
		孤山子-塔林花	K191+011	K234+308	43.297	1	5	4330	
5	Y207	哈日哈达-东沙布台	K9+787	K21+001	11.214	1.5	5	1682	
6	Y211	清河子-巴彦高勒	K0+000	K15+590	15.59	1.5	5	2339	
7	Y222	尚新毛都-专业	K0+000	K14+881	14.881	1.5	5	2232	
8	Y229	呼和格日-天合隆	K0+000	K16+921	16.921	1.5	5	2538	
9	Y302	高丽房身-花根塔拉	K0+000	K24+494	24.494	1.5	5	3674	
10	Y304	北山-兴隆沟	K0+000	K10+618	10.618	1.5	5	1593	
11	Y308	达兰花-八方	K0+000	K28+451	28.451	1.5	5	4268	
12	Y309	凤凰山-荞麦塔拉	K0+000	K14+936	14.936	1.5	5	2240	
13	Y312	新民-天山	K0+000	K10+733	10.733	1.5	5	1610	
14	Y313	岗台-刘瘸子沟	K0+000	K19+976	19.976	1	5	1998	
15	C020	达拉哈-花根塔拉	K0+000	K7+630	7.63	1.5	5	1145	
16	C024	Y207-双井	K0+000	K4+900	4.9	2	5	980	
17	C043	X212-张家围子	K0+000	K1+662	1.662	1.5	5	249	
18	C047	G303-房身	K0+000	K5+536	5.536	1	5	554	
19	C053	巴彦敖包-巴彦花水库	K0+000	K5+810	5.81	1.5	5	872	

编制:

复核:

路肩修复工程数量表

2024年农村公路秋季路肩养护工程

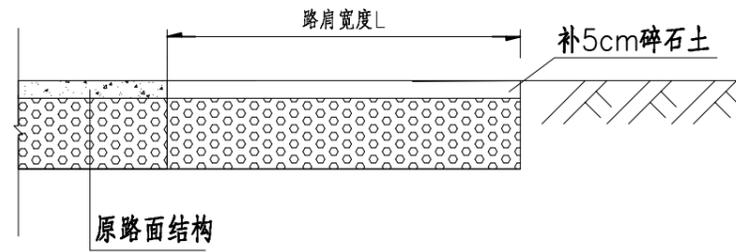
第 2 页 共 2 页

序号	路线编号	路线名称	起点桩号	止点桩号	路线长度 (km)	路肩单侧宽 (m)	碎石土路肩修复		备注
							路肩厚度 (cm)	数量 (m³)	
20	C063	三山-张家围子	K0+000	K4+128	4.128	1.5	5	619	
21	C077	X188-西沙布尔台	K0+000	K3+327	3.327	1.5	5	499	
22	C079	阿木斯尔-吉布图	K0+000	K4+425	4.425	1	5	443	
23	C106	温都尔呼舒-西富山	K0+000	K7+041	7.041	1.5	5	1056	
24	C108	榆林堡-双山堡	K0+000	K9+674	9.674	1.5	5	1451	
25	C118	Y201-赛德花	K0+000	K4+762	4.762	1.5	5	714	
26	C119	X212-小疙瘩窝铺	K0+000	K3+651	3.651	1	5	365	
27	C128	西沟村-保安	K0+000	K7+437	7.437	1	5	744	
28	C133	呼和绍荣-登根小组	K0+000	K8+688	8.688	1.5	5	1303	
29	C156	C119-大沟头	K0+000	K4+494	4.494	1	5	449	
30	C167	宝力格-合作村	K0+000	K3+470	3.47	1	5	347	
31	C170	拜兴-塔拉白	K0+000	K7+250	7.25	1	5	725	
32	C175	大黄羊洼-巴彦锡勒	K0+000	K7+193	7.193	1	5	719	
33	C183	明安-新富	K0+000	K4+431	4.431	1	5	443	
34	C196	嘎布其庙-玛尼图	K0+000	K13+812	13.812	1	5	1381	
35									
36									
37									
38									
39									
40	合计				432.412			57117	

编制:

复核:

路面边部构造 I



注

1.本图尺寸以厘米为单位。

预算说明书

1、编制依据

- (1) 交通运输部关于印发《公路养护工程管理办法》的通知交公路发〔2018〕333号
- (2) 内蒙古自治区交通运输厅关于发布《内蒙古自治区公路养护工程预算定额》及《内蒙古自治区公路养护工程预算编制办法》的通知（内交发〔2019〕437号）
- (3) 《内蒙古自治区公路养护工程编制办法》2019年9月实施
- (4) 《内蒙古自治区公路养护预算定额》2019年9月实施
- (5) 交通部2018年第86号公告《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）；
- (6) 交通部2018年第86号公告《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）
- (7) 交通部2018年第86号公告《公路工程机械台班费用定额》（JTG3831-2018）
- (8) 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》2019年第39号
- (9) 内蒙古自治区关于执行交通部《公路工程基本建设项目概算、预算编制办法》的补充规定
- (10) 内交发[2019]338号内蒙古交通运输厅关于执行交通运输部2018年第86号公告的通知
- (11) 本项目施工图设计文件、建设单位有关文件、函件及其他有关的调查资料。

2、编制原则

预算编制严格执行国家的方针、政策和有关制度，符合公路设计、施工技术规范，做到符合规定、结合实际、经济合理、提交及时、不重不漏、计算正确。

2.1 建筑安装工程费

(1) 人工费：按内交发[2019]338号文《内蒙古自治区交通厅关于执行交通部2018年第86号公告的通知》规定，人工费按103.8元/日计。

(2) 材料费：

材料原价：主要外购材料价格采用自治区交通厅定额站发布的《内蒙古自治区公路工程主要材料2024年9月市场综合价格》（不含增值税），碎石土材料按外业调查采用外购价格。

材料运距：采用数学加权平均算法，分别计算出各种材料的加权平均运距。

运杂费：[2019]338号文规定计算。

(3) 施工机械使用费

施工机械台班单价按《公路工程机械台班费用定额》（JTG3831-2018）和交办公路[2016]66

号文件的规定计算，人工费、动力燃料费、养路费及车船使用税按现行价格调整，其中养路费取消。

2.2 土地征用及拆迁补偿费

本项目为养护工程，不计永久占地。

2.3 其他直接费与现场经费

- (1) 基本措施费：计。
- (2) 施工进出场：按10公里计取。
- (3) 风沙区划：不计。
- (4) 行车干扰工程施工增加费：不计。
- (5) 企业管理费：不计。

2.4 规费

本项目不计。

2.5 利润

以定额直接费及措施费、企业管理费之和的7.42%计算。

2.6 税金

综合税金 = (直接费 + 设备购置费 + 措施费 + 企业管理费 + 规费 + 利润) × 9%。

2.7 安全生产费

安全生产费：按建筑安装工程费乘以安全生产费率1.5%计算。

2.8 工程建设其他费用

(1) 养护单位项目管理费：

养护单位（业主）项目管理费、工程监理费、设计文件审查费依据2019年第437号公告《公路养护工程预算编制办法》的规定计取；

(2) 信息化费：不计

(3) 竣(交)工验收试验检测费：以建安费为基数，按2.5%计列。

(4) 研究试验费：不计。

(5) 前期工作费：根据《公路养护工程预算编制办法》的规定计取。

(6) 专项评估费：不计。

(7) 工程保险费：以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按0.4%费率计算。

3、预备费

基本预备费：不计。

4、建设期贷款利息

建设期贷款利息：不计

5、总预算：

本项目预算总金额为 263.73 万元，建安费 221.14 万元。