

# 乌拉特前旗山片沟硫铁矿 2026 年度矿山 地质环境治理与土地复垦计划书

内蒙古金辉稀矿有限公司  
二〇二六年二月

# 乌拉特前旗山片沟硫铁矿 2026 年度矿山地质 环境治理与土地复垦计划书

提交单位：内蒙古金辉稀矿有限公司

编写单位：包头市信恒捷工程技术咨询有限公司

法定代表人：袁龙建

项目负责：杨镇瑜

编写人员：杨镇瑜 王丞 赵鑫月

编制日期：2026 年 2 月 1 日

## 目 录

第一章 矿山基本情况 .....	1
第二章 往年度矿山地质环境治理与土地复垦总结 .....	2
第一节 工程实施完成情况 .....	2
第二节 基金计提情况 .....	2
第三章 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划 .....	5
第一节 本年度生产计划 .....	6
第二节 矿山主要的地质环境问题 .....	6
第三节 主要治理与复垦内容 .....	9
第四节 工程措施及部署 .....	9
第四章 治理工程经费估算 .....	11
第五章 基金计提使用计划 .....	21

## 附图目录

图号	顺序号	图    名	比例尺
1	1	乌拉特前旗山片沟硫铁矿矿山地质环境治理复垦规划图	1：5000
2	2	乌拉特前旗山片沟硫铁矿 2026 年度矿山地质环境治理复垦工程部署图	1：5000

## 附件目录

- 1、采矿证复印件
- 2、编制人员职称
- 3、基金存取凭证

## 第一章 矿山基本情况

矿山名称	内蒙古金辉稀矿有限公司乌拉特前旗山片沟硫铁矿		
采矿权人	内蒙古金辉稀矿有限公司		
采矿许可证号	C1500002009076220029850	有效期限	2025年12月24日至2026年6月23日
开采矿种	硫铁矿、铅锌矿	生产规模	150万吨/年
矿区面积	3.6955km <sup>2</sup>	开采方式	地下开采
生产现状	技改		
方案服务年限	2025年5月至2080年4月		

## 第二章 往年度矿山地质环境治理与土地复垦总结

### 第一节 工程实施完成情况

#### 一、2023 年治理情况

2023 年度主要对废渣堆 1 周边进行治理，治理面积 23092m<sup>2</sup>。

##### 1、废渣堆 1

###### (1) 清运

对废石进行清运，清运至尾矿库进行注坝。清运量 11300m<sup>3</sup>，运距 1.0km。

###### (2) 覆土

对废渣堆 1 进行覆土，覆土面积 7486m<sup>2</sup>，覆土厚度 0.3m，覆土量 2302m<sup>3</sup>，运距 200-300m。

###### (3) 土方平整

覆土量 2302m<sup>3</sup>，平整厚度为覆土量的 30%，平整工程量为 65m<sup>3</sup>。

###### (4) 撒播草籽

场地平整后，播撒适宜当地生长的草籽自然恢复植被，恢复植被面积 7486m<sup>2</sup>。基本恢复该场地破坏的其他草地的生态功能，播撒草籽类型为羊草、披碱草及沙生冰草。种子级别为一级种。采用均匀撒播的方式进行播种，选择草种混合播种，采用人工进行播撒，撒播时间最好在下雨的前一天进行，以提高草籽的发芽率，自然恢复植被，播种密度为 80kg/hm<sup>2</sup>。

2023 年矿山地质环境和土地复垦治理工程量汇总表 表 2-1

序号	工程项目	计量单位	工程量
一	覆土	m <sup>3</sup>	2302
二	场地平整	m <sup>3</sup>	685
三	散播草籽	m <sup>2</sup>	7486
四	清运	m <sup>3</sup>	12105

#### 二、2024 年治理计划

1、2024 年主要对办公生活区南侧破坏区域进行治理，治理面积 9044m<sup>2</sup>，办公生活区南侧破坏区域回填量 15424m<sup>3</sup>，石方平整量 9044m<sup>3</sup>，覆土量 6024 m<sup>3</sup>，场地平整工程量为 1783 m<sup>3</sup>，恢复植被面积 9044 m<sup>2</sup>。

2024 年矿山地质环境和土地复垦治理工程量汇总表 表 2-2

序号	工程项目	计量单位	工程量
一	回填	m <sup>3</sup>	15424
二	石方平整	m <sup>3</sup>	9044
三	覆土	m <sup>3</sup>	6024
四	场地平整	m <sup>3</sup>	1783
五	撒播草籽	m <sup>2</sup>	9044

治理前



治理中



2025 年治理计划

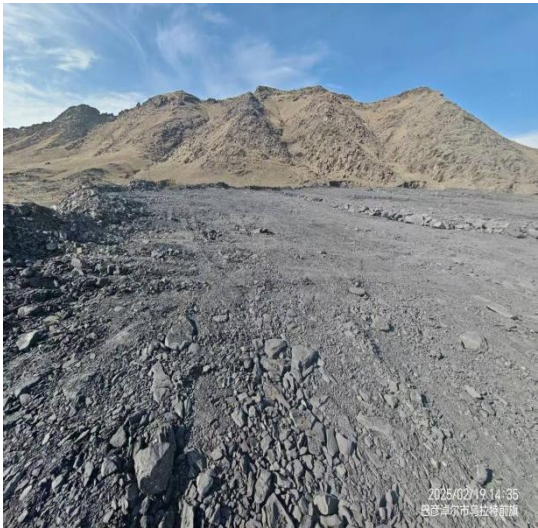
1、2025 年主要对南大门原坑洼进行回填、覆土、石方平整、土方平整。设计工程量见表 2-3，实际工程量见表 2-4。

2025 年矿山地质环境和土地复垦治理工程量汇总表 表 2-3

序号	工程项目	计量单位	工程量
一	回填	m <sup>3</sup>	8000
二	石方平整	m <sup>3</sup>	4882
三	覆土	m <sup>3</sup>	5949
四	场地平整	m <sup>3</sup>	1785
五	撒播草籽	m <sup>2</sup>	19831

2025 年矿山地质环境和土地复垦实际完成工程量汇总表 表 2-4

序号	工程项目	计量单位	工程量
一	回填	m <sup>3</sup>	10578
二	石方平整	m <sup>3</sup>	3975
三	覆土	m <sup>3</sup>	4920
四	场地平整	m <sup>3</sup>	3024
五	撒播草籽	m <sup>2</sup>	27146



治理前照片





治理中照片



治理后照片

## 第二节 基金计提情况

2023 年基金提取额为 40.48 万元，实际使用 38.52 万元。

2024 年基金提取额为 54.52 万元，实际使用 61.17 万元。

2025 年年初账户余额为 8.48 万元，2025 年基金提取额为 42.01 万元，实际使用 42.69 万元。

## 第三章 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划

### 第一节 本年度生产计划

矿山正在技改，2026 年矿山不计划生产。

### 第二节 矿山主要的地质环境问题

#### 一、现状已损毁单元

##### 1、工业场地

##### (1) 东斜井工业场地

东斜井工业场地占地面积  $6993\text{m}^2$ 。主要由提升机房、空压机站、采场设备修理间、材料堆场、信号室、热风炉井口预热间及锅炉房、煤库、 $400\text{m}^3$  生产消防高位水池、地表窄轨铁路等设施组成。东斜井井口在场地西侧，井口坐标为  $X=4566148.000$ ， $Y=36600895.000$ 。现状见照片 3-1。



照片 3-1

东斜井工业场地

##### (2) 副井工业场地

副井工业场地规划占地面积  $15000\text{m}^2$ 。由副井井口房、空气加热间、提升机房、空压机站、消防泵站、柴油发电站、副井锅炉房、煤库、渣场、窄轨铁路等建（构）筑物组成。副井井口坐标为  $X=4565000.000$ ； $Y=598665.000$ 。副井工业场地现状仅建设井口及井房，见照片 3-2。

##### 2、办公生活区

办公生活区位于选矿厂的西侧缓坡地区，现状已建成，为三栋五层钢筋混凝土建筑，自北向南依次为办公楼、1#宿舍楼、2#宿舍楼，楼宇之间为绿化场地和停车场，占地面积共  $23478\text{m}^2$ 。现状见照片 3-3。

##### 3、选矿厂

选矿厂位于矿区的西南部，规划占地面积  $103016\text{m}^2$ 。

#### 4、原料周转堆场

原料周转堆场用于堆放矿山的选矿产品，位于选矿厂的东侧  $130\text{m}$  处，作为矿山产品的周转堆放场地，四周由围栏维护占地面积  $21963\text{m}^2$ 。



照片 3-2 现状副井工业场地



照片 3-3 办公生活区



照片 3-4

选矿厂



照片 3-5 原料周转堆场

#### 5、矿区道路

矿区道路包括进场道路、场内运输道路、矿区辅助道路等，占地面积共  $0.0293\text{km}^2$ 。其中，大部分为利用当地乡村间的联通道路，为柏油 and 水泥路面，占地面积  $0.0138\text{km}^2$ ；矿权人修建的道路占地面积  $0.0155\text{km}^2$ ，多为砂石、碎石路面，长  $5.4\text{km}$ ，宽  $2.5\text{--}3.5\text{m}$  之间。

#### 6、塌陷坑

塌陷坑位于矿区中部，塌陷坑面积为  $1870\text{m}^2$ ，深约  $2\text{--}10\text{m}$ ，长  $15\text{--}20\text{m}$ ，宽  $3\text{--}5\text{m}$ ，体积约  $7000\text{m}^3$ 。





照片 3-6 塌陷坑



照片 3-7 矿区道路

表 3-1 现状单元面积统计表

序号	损毁单元	面积 (m <sup>2</sup> )	备注
1	办公生活区	23478	
2	原料周转堆场	21963	
3	塌陷坑	1870	
4	选矿厂	103016	
5	新建尾矿库	52271	
6	副井工业场地	15000	
7	东斜井工业场地	6993	
合计		224591	

二、预测单元

预测以往形成的采空区可能引发的地面塌陷区，预测塌陷区面积约 0.5026km<sup>2</sup>。

第三节 主要治理与复垦内容

根据《内蒙古金辉稀矿有限公司乌拉特前旗山片沟硫铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》中 2026 年治理内容为对预测地面塌陷坑进行回填，结合矿山现状和“大方案”要求，本年度主要治理现状塌陷坑，对现状塌陷坑进行回填、石方平整。2026 年计划治理区面积、范围见表 3-2。造成矿区的土地损毁，土地损毁总面积 0.187hm<sup>2</sup>。损毁土地形式为压占。2026 年计划治理范围拐点坐标见表 3-3。

2026 年计划治理范围拐点坐标表 表 3-2

序号	X	Y
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

复垦土地类型对照表 表 3-3

已损毁单元	损毁面积 (hm <sup>2</sup> )	损毁类型	损毁土地类型	复垦损毁土地类型	权属
塌陷坑	0.187	压占	其他草地	其他草地	大余太牧场所有
总计	0.187	—	—		—

第四节 工程措施及部署

一、工程措施

1、回填

利用技改的废石对塌陷坑进行回填。

2、石方平整

根据矿区地形条件，利用机械或人工对回填后的场地进行平整，避免治理区域出现高低不平的地段，使之与当地地形地貌相协调，平整深度 0.3m，机械设备运距 20m。

### 3、预测地面塌陷区监测

#### 1) 监测内容

地下采空区上部可能发生地面塌陷地质灾害的地表情况，包括地表移动、地裂缝等。

#### 2) 监测方法

矿方应设立专门技术人员进行地质灾害监测，对采空区上部地表移动及地裂缝变化情况采用埋设标桩进行人工观测，采空区范围外设置永久界桩进行监测地面塌陷（图 3-1）。

#### 3) 监测点布设

对预测地面塌陷区外围及预测地面塌陷区内设置监测点，总共设置 3 个监测点。监测点编号为 J1-3, 监测点坐标见表 3-4。

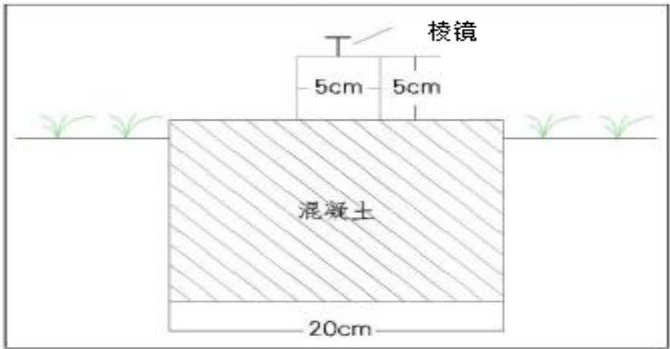


图 3-1 埋设标桩示意图

监测点位置坐标表 表3-4

编号	2000 国家大地坐标系	
	X	Y
J1		
J2		
J3		

#### 4) 监测

正常情况下每月监测 1 次。

#### 5) 技术要求

每次的观测应做好记录，分析预测地表移动规律，及时进行地面塌陷地质灾害预警。地面塌陷观测记录项目见表3-5。

地面塌陷观测记录表 表3-5

点号	原高程 (m)	现高程 (m)	下沉量 (mm)	备注

## 二、工程量

### 1、塌陷坑

#### (1) 回填

利用技改的废石对塌陷坑进行回填。回填量  $7000\text{m}^3$ ，运距 1.0km。

#### (2) 石方平整

平整面积  $1870\text{m}^2$ ，平整厚度 0.3m，平整量  $561\text{m}^3$ ，运距 20m。

2026 年矿山地质环境和土地复垦治理工程量汇总表 表 3-6

序号	工程项目	计量单位	工程量
一	回填	$\text{m}^3$	7000
二	石方平整	$\text{m}^3$	561

## 三、工作部署

2026 年 1 月-2026 年 12 月，对塌陷坑进行回填、平整。对预测地面塌陷区进行监测。2026 年 1 月至 3 月，地质环境年度治理计划书编制，4 月至 10 月，地质环境治理施工，计划 2026 年 11 月验收。

## 第四章 治理工程经费估算

### 一、估算编制依据

- 1、内蒙古自治区财政厅、国土资源厅《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准（试行）》（内财建【2013】600号）；
- 2、内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特前旗材料价格信息（2025年下半年）；
- 3、内蒙古自治区住房和城乡建设厅《关于调整内蒙古自治区建设工程计价依据增值税税率的通知》（内建标[2019]113号）。

### 二、费用标准和计算方法的说明

#### 1、静态投资

静态投资包括工程施工费、其他费用、不可预见费和监测管护费四部分。各部分预算内容构成如下：

##### （1）工程施工费

工程施工费=工程量×工程单价；

①工程单价=直接费+间接费+利润+税金；

②直接费=直接工程费+措施费；

③直接工程费=人工费+材料费+施工机械使用费；

人工费=定额劳动量（工日）×人工概算单价（元/工日），人工单价根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》的规定，乌拉特前旗为三类工资区，人工预算单价为甲类工 86.21 元/工日，乙类工 63.16 元/工日。

人工估算单价计算表

表 4-1

地区类别	三类地区	定额人工等级	甲类工	乙类工
序号	项目	计算式	单价(元)	单价(元)
1	基本工资	基本工资标准（1310 元/月）×12÷（250-10）	65.500	50.000
2	辅助工资		7.874	3.750
2.1	地区津贴	津贴标准×12÷（250-10）	0.000	0.000
2.2	施工津贴	津贴标准（3.5 元/天）×365×95%÷（250-10）	5.057	2.890
2.3	夜餐津贴	[中班津贴标准（3.5 元/中班）+夜班津贴标准（4.5 元	0.800	0.200
2.4	节日加班津贴	基本工资×（3-1）×11÷250×0.35	2.017	0.660
3	工资附加费		12.840	9.406
3.1	职工福利基金	（基本工资+辅助工资）×费率标准（14%）	10.272	7.525



3.2	工会经费	(基本工资+辅助工资)×费率标准(2%)	1.467	1.075
3.3	工伤保险费	(基本工资+辅助工资)×费率标准(1.5%)	1.101	0.806
4	人工预算单价	基本工资+辅助工资+工资附加费	86.21	63.16

材料费=定额材料用量×材料单价，主要材料单价按照《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准（试行）》编制，超出限价部分单独计算材料价差，主要材料以外的材料价格以乌拉特前旗材料价格信息（2025年下半年）计取并以材料到工地实际价格计算，《内蒙古自治区矿山地质环境工程预算定额标准》对块石、水泥及钢筋等十二类材料进行限价，材料计取价格超出限价部分单独计算材料差价（只计取材料费和税金），不参与其它取费。材料价格见表4-2。

施工机械使用费=定额机械使用量（台班）×施工机械台班费（元/台班）。台班费定额依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》编制（具体见定额单价取费表）。

主要材料价格表 表4-2

序号	材料名称	单位	单价(元)	限价(元)	差价
1	汽油	kg	9.31	5.00	4.31
2	柴油	kg	7.78	4.50	3.28
3	水	m <sup>3</sup>	4.47		
4	草籽	kg	50	30	20
5	锯材	t	1800	1200	600
6	木板	m <sup>2</sup>	15		
7	钢钉	kg	6.5		

④措施费=临时设施费+冬雨季施工增加费+施工辅助费+安全施工措施费；措施费计算按项目直接工程费×措施费费率进行计算。其费率标准如下：

措施费费率表 表4-3

序号	工程类别	临时设施费率(%)	冬雨季施工增加费率(%)	施工辅助费率(%)	安全施工措施费率(%)	夜间施工增加费(%)	费率合计(%)
1	土方工程	2	1.1	0.7	0.2	0	4
2	石方工程	2	1.1	0.7	0.2	0	4
3	植被工程	2	1.1	0.7	0.2	0	4
4	砌体工程	2	1.1	0.7	0.2	0	4
5	混凝土工程	3	1.1	0.7	0.2	0.2	5.2
6	辅助工程	2	1.1	0.7	0.2	0	4

⑤间接费=企业管理费+规费；依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准（试行）》规定，间接费率按工程类别进行计取，间接费按项目直接费×间接费率

率进行计算，取费标准如下表所示：

间接费费率表 表 4-4

序号	工程类别	计算基础	费率（%）
1	土方工程	直接费	5
2	石方工程	直接费	6
3	植被工程	直接费	5
4	砌体工程	直接费	5
5	混凝土工程	直接费	6
6	辅助工程	直接费	5

⑥利润=（直接费+间接费）×3%；

⑦根据内蒙古自治区住房和城乡建设厅《关于调整内蒙古自治区建设工程计价依据增值税税率的通知》（内建标〔2019〕113号），该方案税金按直接费、间接费和利润之和的9%计取。

## （2）其他费用

其他费用=前期工作费+工程监理费+竣工验收费+项目管理费

①前期工作费：前期工作费指矿山地质环境治理在工程施工前所发生的各项支出，包括：项目勘测与设计费和项目招标代理费。依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》，项目勘测与设计费以工程施工费作为计费基数，采用分档定额计费方式计算，各区间按内插法确定；项目招标代理费以工程施工费为计费基数，采用差额定率累进法计算。各项费用取费标准见表4-5，表4-6。

项目勘测与设计费计费标准 表 4-5

序号	计费基数（万元）	项目勘测与设计费（万元）
1	≤180	7.5
2	500	20
3	1000	39
4	3000	93
5	5000	145
6	10000	270

注：计费基数大于1亿元时，按计费基数的2.70%计取。

项目招标代理费计费标准 表 4-6

序号	计费基础（万元）	费率	算例	
			计算基础	项目招投标代理费（万元）
1	≤500	0.5	500	$500 \times 0.5\% = 2.5$
2	500-1000	0.4	1000	$2.5 + (1000 - 500) \times 0.4\% = 4.5$
3	1000-3000	0.3	3000	$4.5 + (3000 - 1000) \times 0.3\% = 10.5$

②工程监理费：以工程施工费作为计费基数，采用分档定额计费方式计算，各区间按内插法确定，见表4-7。

工程监理费计费标准单位：万元 表4-7

序号	计费基数	工程监理费
1	≤180	4
2	500	10
3	1000	18
4	3000	45
5	5000	70
6	10000	120

### ③竣工验收费

主要包括：工程验收费、项目决算编制与审计费。工程验收费以工程施工费为计费基数，采用差额定率累进法计算；项目决算编制与审计费以工程施工费为计费基数，采用差额定率累进法计算。各项费用费率取费标准见表 4-8、4-9。

工程验收费计费标准 表 4-8

序号	计费基础（万元）	费率	算例	
			计算基础	工程验收费（万元）
1	≤180	1.7	180	$180 \times 1.7\% = 3.06$
2	180-500	1.2	500	$3.06 + (500 - 180) \times 1.2\% = 6.9$
3	500-1000	1.1	1000	$6.9 + (1000 - 500) \times 1.1\% = 12.4$
4	1000-3000	1.0	3000	$12.4 + (3000 - 1000) \times 1.0\% = 32.4$
5	3000-50000	0.9	5000	$32.4 + (5000 - 3000) \times 0.9\% = 50.4$
6	5000-10000	0.8	10000	$50.4 + (10000 - 5000) \times$
7	10000 以上	0.7	15000	$90.4 + (15000 - 10000) \times$

项目决算编制与审计费计费标准 表 4-9

序号	计费基础（万元）	费率	算例	
			计算基础	项目招投标代理费（万元）
1	≤500	1.0	500	$500 \times 1.0\% = 5$
2	500-1000	0.9	1000	$5 + (1000 - 500) \times 0.9\% = 9.5$
3	1000-3000	0.8	3000	$9.5 + (3000 - 1000) \times 0.8\% = 25.5$
4	3000-50000	0.7	5000	$25.5 + (5000 - 3000) \times 0.7\% = 39.5$
5	5000-10000	0.6	10000	$39.5 + (10000 - 5000) \times 0.6\% = 69.5$
6	10000 以上	0.5	15000	$69.5 + (15000 - 10000) \times 0.5\% = 94.5$

### ④项目管理费

项目管理费主要包括：项目管理人员的工资、补助工资、其他工资、职工福利费、公务费、业务招待费等。依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》，项目管理费以工程施工费、前期工作费、工程监理费、竣工验收费之和作为计费基数，采用差额定率累进法计算。项目管理费取费标准见表 4-10。

项目管理费计费标准 表 4-10

序号	计费基础 (万元)	费率	算例	
			计算基础	项目管理费(万元)
1	≤500	1.5	500	$500 \times 1.5\% = 7.5$
2	500-1000	1.0	1000	$7.5 + (1000 - 500) \times 1.0\% = 12.5$
3	1000-3000	0.5	3000	$12.5 + (3000 - 1000) \times 0.5\% = 22.5$
4	3000-5000	0.3	5000	$22.5 + (5000 - 3000) \times 0.3\% = 28.5$
5	5000-10000	0.1	10000	$28.5 + (10000 - 5000) \times 0.1\% = 33.5$
6	10000 以上	0.08	15000	$33.5 + (15000 - 10000) \times 0.08\% = 37.5$

### (3) 监测管护费

监测管护费包括监测费与管护费。监测管护费总价原则上不超过工程施工费的 10%。

#### ①监测费

矿山地质环境监测费以工程施工费为计费基础，一次监测费按照工程施工费的 0.1% 计算。地质灾害监测 12 次，计算公式为：

$$\text{监测费} = \text{工程施工费} \times 0.1\% \times \text{监测次数}$$

#### ②管护费

管护费是指复垦植被恢复工程完成后正常管护所需的费用，主要包括有针对性的巡查、补植、除草等管护工作所发生的费用。依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准（试行）》规定及实际情况，确定管护费以项目植物工程的工程施工费为计费基数，一次管护费按照植物工程施工费的 8% 计算，管护时间为春秋两季，每季管护 2 次，每年管护 4 次，管护年限为 1 年，管护总次数为 4 次。管护费计算公式为：

$$\text{管护费} = \text{植物工程的施工费} \times 8\% \times \text{管护次数}$$

### (4) 不可预见费

$$\text{不可预见费} = (\text{工程施工费} + \text{其他费用}) \times 3\%。$$

### 三、矿山地质环境治理与土地复垦经费估算

2026 年矿山地质环境和土地复垦总费用由工程施工费、其他费用、不可预见费、监测管护费等几个部分构成。经计算，矿山地质环境总费用为 23.40 万元，其中：工程

施工费 18.97 万元，其他费用 3.09 万元，不可预见费 0.66 万元，监测管护费 0.68 万元，见表 4-11 至 4-22。

投资估算总表

表 4-11

序号	工程或费用名称	预算金额（万元）	各项费用占总费用比例
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	18.97	81.04%
二	其他费用	3.09	13.21%
三	不可预见费	0.66	2.83%
四	监测管护费	0.68	2.92%
	总计	23.40	100.00%

2026 年矿山地质环境和土地复垦工程施工费估算表 表 4-12

名称及编号	定额编号	单项工程	单位	工程量	综合单价（元）	合计（万元）
塌陷坑	20343	回填	m <sup>3</sup>	7000	26.37	18.46
	20274	石方平整	m <sup>3</sup>	561	9.15	0.51
合计						18.97

其他费用估算表

表 4-13

序号	费用名称	计算式	预算金额（万元）	各项费用占其他费比例
	(1)	(2)	(3)	(4)
1	前期工作费		0.98	31.69%
(1)	项目勘测与设计费	7.5/180*18.97	0.79	25.55%
(2)	项目招标代理费	18.97*1.0%	0.19	6.13%
2	工程监理费	4/180*18.97	0.42	13.63%
3	竣工验收费		1.37	44.14%
(1)	工程验收费	18.97*1.7%	1.18	38.01%
(2)	项目决算编制与审计费	18.97*1.0%	0.19	6.13%
4	项目管理费	21.64*1.5%	0.33	10.54%
	总计		3.09	

不可预见费估算表

表 4-14

序号	费用名称	工程施工费	其他费	小计	费率(%)	合计
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	不可预见费	18.97	3.09	22.06	3	0.66
	总计					0.66

监测管护费估算表

表 4-15

序号	费用名称	施工费	费率 (%)	计算式	合计 (万元)
	(1)			(2)	(3)
1	监测费	18.97	0.1	$18.97 \times 0.1\% \times 36$	0.68
2	管护费	0	8	$0.97 \times 8\% \times 4$	0
	总计				0.68

机械台班费估算单价计算表 表 4-16

定额 编号	机械名称及 规格	台班费 （元）	一类 费用 小计	二类费用																	
				二类费 合计 （元）	人工 小计	人工费 （86. 21 元/日）		动力 燃料 费小 计 （元）	柴油 (4.5 元 /kg)		汽油 (5 元/kg)		电 费 小 计	电 （0. 517 元 /kw. h）		水费 小计	水 （6. 04 元/m³ ）		小计	风 （0. 23 元 /m³ ）	
						元	工 日		单价	数量	单 价	数量		单 价	元		数量	单价		元	数量
1013	推土机 59kw	445. 88	75. 46	370. 42	172. 42	2	86. 21	198	44	4. 5											
1014	推土机 74kw	627. 41	207. 49	419. 92	172. 42	2	86. 21	247. 5	55	4. 5											
4013	自卸汽车 10t	645. 38	234. 46	410. 92	172. 42	2	86. 21	238. 5	53	4. 5											
1004	挖掘机油动 1m³	832. 83	336. 41	496. 42	172. 42	2	86. 21	324	72	4. 5											
1010	装载机 2m³	898. 8	267. 38	631. 42	172. 42	2	86. 21	459	102	4. 5											

清运、回填（石方运距 1000m）工程单价计算表 表 4-17

工作内容：定额编号：20343			金额单位：元/100m <sup>3</sup>		
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
1	直接费				1778.95
1.1	直接工程费				1710.53
1.1.1	人工费				78.10
(1)	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
(2)	乙类工	工日	1.1	63.16	69.48
1.1.2	机械费				1595.61
(1)	装载机 2m <sup>3</sup>	台班	0.48	898.8	431.42
(2)	推土机 74kw	台班	0.22	627.41	138.03
(3)	自卸汽车 10t	台班	1.59	645.38	1026.15
1.1.3	其他费用	%	2.2	1673.71	36.82
1.2	措施费	%	4	1710.53	68.42
2	间接费	%	6	1778.95	106.74
3	利润	%	3	1885.68	56.57
4	材料价差				476.68
(1)	柴油	元/kg	145.33	3.28	476.68
5	税金	%	9	2418.93	217.70
合计					2636.63

石方平整工程单价分析表 表 4-18

定额编号：20274 推土机推运石渣（40m） 单位：元/100m<sup>3</sup>

工作内容：装、运、卸、空回					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				643.39
(一)	直接工程费				618.64
1	人工费				90.73
	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
	乙类工	工日	1.3	63.16	82.11
2	机械费				476.83
	推土机 74Kw	台班	0.76	627.41	476.83
3	其他费用	%	9	567.56	51.08
(二)	措施费	%	4	618.64	24.75
二	间接费	%	6	643.39	38.60
三	利润	%	3	681.99	20.46
四	材料价差				137.10
	柴油	kg	41.8	3.28	137.10
五	税金	%	9	839.55	75.56
	合计				915.11



## 第五章 基金计提使用计划

### 一、治理基金的提取

基金按照“采矿权人所有、属地监管、规范使用”的原则进行管理，基金由采矿权人自主使用。基金按年度提取，年度基金提取额按照矿类计提基数、露天开采影响系数、地下开采影响系数、土地复垦难度影响系数、地区影响系数、煤矿价格影响系数、上一年度实际生产矿石量综合确定。矿种基数和各类影响系数实行动态调整机制，自治区将根据经济社会发展情况进行调整。

2025 年矿山没有生产。

2026 年度基金提取额=矿类计提基数×露天开采影响系数(或地下开采影响系数)×土地复垦难度影响系数×地区影响系数×上一年度生产矿石量

乌拉特前旗山片沟硫铁矿本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划治理工程总费用为 23.40 万元。2025 年矿山基建，本年度没有计算基金提取费用，矿山应按照本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划治理工程总费用提取地质环境治理基金，本年度提取的地质环境治理基金为 23.40 万元。

### 二、本年度基金使用计划

根据内蒙古自治区自然资源厅、内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区生态环境厅关于印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》的通知，矿山企业应在银行设立专用账户，单独设置矿山环境治理恢复基金科目，年度按照开采矿种系数、开采方式系数、土地复垦难度系数、地区影响系数、上一年度生产矿石量等综合提取基金。

基金使用范围如下：

- 1、因矿山建设和开采引发、加剧的矿山崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷及裂缝、地面地貌景观与含水层破坏、地表建构筑物与植被损毁等保护和治理恢复的支出；
- 2、因矿山建设和开采造成的土地资源损毁等复垦的支出；
- 3、矿山地质环境与土地复垦监测和管护工程的支出；
- 4、矿山地质治理恢复与土地复垦工程勘察、设计、竣工验收等的支出。

2026 年基金计划使用治理基金 23.40 万元。