

乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司
巴勒代沟南铁矿 2026 年度
矿山地质环境治理与土地复垦计划书

乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司

乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司
巴勒代沟南铁矿 2026 年度
矿山地质环境治理与土地复垦计划书

提交单位：乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司

法定代表人：王永奇

编写单位：内蒙古禹晟地质勘查有限公司

法定代表人：韩聪颖

项目负责：曾科

编制人员：刘军祥 贾璐 陈雅如 黄亚南

编制日期：2026 年 3 月

目 录

1 矿山基本情况 1

 1.1 矿山基本情况 1

2 往年矿山地质环境治理与土地复垦工作总结 2

 2.1 工程实施完成情况 2

 2.2 存在问题及验收情况 5

 2.3 基金计提情况 7

3 本年度矿山地质环境治理及土地复垦计划 8

 3.1 矿山建设情况及年度生产计划 8

 3.2 矿山主要地质环境问题 8

 3.3 工程措施及部署 11

4 经费估算 14

 4.1 经费估算依据 14

 4.2 经费估算编制说明 14

 4.3 矿山地质环境治理工程经费估算 19

5 基金计提使用计划 27

附图：

- 1、乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿 2026 年度矿山地质环境治理复垦规划图
- 2、乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿 2026 年度矿山地质环境治理复垦工程部署图
- 3、乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿 2026 年度矿山地质环境治理正射影像图

1 矿山基本情况

1.1 矿山基本情况

矿山名称	乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿		
采矿权人	乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司		
采矿许可证号	C15000020*****32*****108412	有效期限	2025 年 12 月 19 日 至 2027 年 12 月 14 日
开采矿种	铁矿	生产规模	10 万吨/年
矿区面积	0.4624km ²	开采方式	<input type="checkbox"/> 露天开采 <input checked="" type="checkbox"/> 地下开采
生产现状	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 生产 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 停产		
方案服务年限	2025 年 1 月～2034 年 1 月		

2 往年矿山地质环境治理与土地复垦工作总结

2.1 工程实施完成情况

近年来，矿山地质环境治理与土地复垦工作总结如下：

2.1.1 2021 年工程实施完成情况

2.1.1.1 2022 年治理复垦工程内容及工程量

2022 年乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿主要完成了以下区域的地质环境治理与土地复垦：

1、一采区露天采场 CK1 北部：回填工程量 180000m^3 ，平整工程量 $***00\text{m}^3$ ，采场边坡下部设置挡墙，挡墙高 1m，宽 0.8m，长 200m，完成治理面积 18400m^2 ；

2、二采区露天采场 CK3 回填工程量 26000m^3 ，设置防洪墙 2 条，一条长 150m，宽 1.5m，高 2m，一条长 90m，高 1.8m，宽 1m，未完成治理需继续进行回填。

3、对二采区废石堆-5、废石堆-9、废石堆-10 边坡进行了整形，边坡整形工程量为 12000m^3 ，完成治理面积 26710m^2 。

4、将一采区原废石堆-3 内的废石清运至 CK2 边坡下部，方量为 10500m^3 ，完成治理面积 2610m^2 。

2.1.1.2 2022 年治理复垦工程投入资金、治理复垦效果、治理面积、验收情况

2022 年完成治理总面积为 41910m^2 ，投入资金 90.1314 万元，2022 年未进行矿山地质环境治理工程的验收。



照片 2-1 一采区露天采场 CK1 北部回填、设置挡墙治理效果



照片 2-2 一采区露天采场 CK2 北部回填治理效果

2.1.2 2023 年工程实施完成情况

2.1.2.1 2023 年治理复垦工程内容及工程量

2023 年乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿主要完成了以下区域的地质环境治理与土地复垦：

1、一采区露天采场 CK1 西北部：覆土工程量 $1***1\text{m}^3$ ，散播草籽，种草面积 5910m^2 在井口及附近建立防洪堤 150m，东部回填废料，工程量约 3500m^3 。

2、一采区露天采场 CK2 回填工程量 7100m^3 ，边坡废石分台阶堆放，边坡未整形，未覆土，未恢复植被，需要继续进行治疗。

3、二采区露天采场 CK3 回填工程量 14400m^3 ，设置防洪堤 200m，未完成治理需继续进行回填。

4、清运一采区废石堆-2 内的废石，工程量 22000m^3 ，用于回填露天采场采坑，做一采区及二采区护坡和防洪挡墙约 200m^3 ，一采区防洪堤总长 150m，二采区防洪堤总长 200m。

2.1.2.2 2023 年治理复垦工程投入资金、治理复垦效果、治理面积、验收情况

2023 年完成治理总面积为 23100m^2 ，投入资金 138 万元，2023 年未进行矿山地质环境治理工程的验收。



照片 2-3 一采区露天采场 CK2 边坡废石台阶

2.1.3 2024 年工程实施完成情况

2024 年乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿处于停工停产中，未进行矿区环境治理与土地复垦，年度实际治理面积未增加，无新增治理面积，无新增损毁面积。2024 年未进行矿山地质环境治理工程的验收。

2.1.4 2025 年工程实施完成情况

2.1.4.1 2025 年治理复垦工程内容及工程量

2025 年乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿主要完成了以下区域的地质环境治理与土地复垦：

一采区有废弃采坑 3 处，分别为 CK1、CK2、CK3，面积分别为 5400m²、1506m²、15840m²，总面积为 176***m²。一采区共设置网围栏 1183m，设置警示牌 12 块(包括塌陷区网围栏、警示牌)；回填工程量为 5400m³；削坡量为 47125m³；一采区废弃采坑覆土、平整总工程量为 2844m³；恢复植被总面积为 1.76***hm²。

废石堆场进行边坡整形，工程量为 2982m³；覆土总工程量为 2982m³，平整总工程量为 2982m³；废石堆种草总工程量为 0.9440hm²。

工业场地剥离表土总量为 801m³，工程费用计入废弃采坑的覆土工程。

临时表土堆放场平整（土方）工程量为 60m³；种草面积为 0.02hm²。

二采区废弃采坑 CK4 设置网围栏 2403m，设置警示牌 24 块（包括塌陷区网围栏、警示牌）；二采区废弃采坑回填总工程量为 62598m³；覆土工程量为

1***39m³，平整工程量为 1***39m³；废弃采坑 CK4 种草面积为 0.2871m²。

对废石堆场进行清运、回填，工程量为 32398m³；废石堆覆土总工程量为 1145m³，平整总工程量为 1145m³；恢复植被 0.3815hm²。

对工业场地剥离表土工程量为 491m³。

对塌陷区、废弃采坑、废石堆及每年损毁的面积及土地利用类型进行土地损毁监测，即 2025 年 1 月~2031 年 1 月，监测频率每年 1 次，共监测 6 年。

2.1.4.2 2025 年治理复垦工程投入资金、治理复垦效果、治理面积、验收情况

2025 年完成治理投入资金 180.26 万元，2025 年未进行矿山地质环境治理工程的验收。

2.2 存在问题及验收情况

2.2.1 验收情况

根据“边开采，边治理”的原则，采矿权人乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司自 2009 年开始，根据已编制的《综合治理方案》、《分期治理方案I（2014.5~2017.4）》及《分期治理方案II（2017.5~2020.4）》对矿山进行了治理工程，治理工程如下：

（1）2009-2011 年矿山地质环境治理工程

2009-2011 年为《综合治理方案》近期，该时段为矿山建设初期，此期间采矿权人对开采产生的大量废石进行了利用，部分作为修建开采道路的建设，另一部分作为矿山开采平台的建设。

（2）2011.3.14-2014.3.13 矿山的地质环境治理工程

该时段采矿权人根据《综合治理方案》，结合矿山开采和地质环境现状，进行了矿山地质环境治理工程，主要治理内容为清运、平整部分废石场，回填废弃采坑，处理原废弃采坑边坡上的危岩体。

2015 年 11 月 9 日，巴彦淖尔市国土资源局组织有关专家对乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿首期矿山地质环境治理工程进行实地验收，验收时段为 2011 年 3 月 14 日—2014 年 3 月 13 日，验收面积为 0.009km²，验收范围拐点坐标见表 0-5，验收结果为通过验收。

（3）2014.3.14-2017.3.13 矿山的地质环境治理工程

该时段采矿权人根据《分期治理方案I（2014.5～2017.4）》，结合矿山现状和矿山地质环境现状，进行了矿山地质环境治理工程，治理内容为：a)回填小的废弃采坑、平整、覆土；b)废弃采坑削坡、回填、平整；c)废石场废石回填废弃采坑、平整、覆土、恢复植被；治理工程量如下：

- 1) 回填了以前民采的 2 个采空区，回填量 8000 立方米；
- 2) 整理废石场 3 处，清理废石 12200 立方米；
- 3) 修筑挡坝 200 米，工程量 1500 立方；
- 4) 开挖行洪渠 200 米，工程量 800 立方；
- 5) 平整场地 25000 平方米，覆土 6000 立方。

2017 年 6 月 21 日，巴彦淖尔市国土资源局组织有关专家对乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿二期矿山地质环境治理工程进行实地验收，验收时段为 2014 年 3 月 14 日—2017 年 3 月 13 日，验收面积为 0.0461km²，验收范围拐点坐标见表 2-1，验收结果为通过验收。

表 2-1 治理工程验收范围坐标表

验收时段	治理区域	1980 西安坐标系			2000 大地坐标系		
		序号	X	Y	序号	X	Y
首期 (2011.3.14- 2014.3.13)		1	4513512	36601*****	1	4513***4.313	36601216.19
		2	4513***0	36601138	2	4513642.313	36601244.19
		3	4513683	36601086	3	4513695.313	36601192.19
		4	4513561	36601042	4	4513573.313	36601148.19
二期 (2014.3.14- 2017.3.13)	覆土区	1	4513422	36600931	1	4513434.313	36601037.19
		2	451***60	36601039	2	451***72.313	36601145.19
		3	4513573	3660*****0	3	45135***.313	36601206.19
		4	4513573	36600997	4	45135***.313	3660*****3.19
	平整区	1	4513206	36601171	1	4513218.313	36601277.19
		2	4513246	36601009	2	4513258.313	36601115.19
		3	4513451	36601086	3	45134***.313	36601192.19
		4	451***66	36601171	4	451***78.313	36601277.19



照片 1 治理前后对比照片

2.2.2 存在问题

根据本次现状调查和有关资料，现状矿山周边存在历史遗留废弃采坑以及竖井未治理完成，矿山自 2021 年后的治理工程未进行过验收。根据《内蒙古元猛矿业开发有限责任公司内蒙古自治区乌拉特前旗巴勒代沟南铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》2026 年度计划依次进行治理复垦。

2.3 基金计提情况

根据矿山企业提供的资料，矿山基金计提情况如下：

1、2022 年度矿山企业共缴存矿山地质环境治理恢复基金 199.07 万元，已全部提取用于 2022 年度矿山地质环境治理工程。

2、2023 年度矿山企业共缴存矿山地质环境治理恢复基金 168 万元，已全部提取用于 2023 年度矿山地质环境治理工程。

3、2024 年度矿山企业共缴存矿山地质环境治理恢复基金 72.48 万元，2024 年末进行治理工程。

4、2025 年度矿山企业计划缴存矿山地质环境治理恢复基金 100.38 万元，全部用于 2025 年度矿山地质环境治理工程。

年度	计提基金（万元）	提取基金（万元）	基金账户余额（万元）
2020	19	19	——
2021	35	35	——
2022	199.07	199.07	——
2023	168	198	2
2024	72.48	0	
2025	100.38		
合计	593.93	451.07	

3 本年度矿山地质环境治理及土地复垦计划

3.1 矿山建设情况及年度生产计划

本矿山长期处于停产状态，2026 年度矿山无生产计划。

3.2 矿山主要地质环境问题

内蒙古自治区乌拉特前旗巴勒代沟南铁矿矿区面积为 0.4***km²，矿山部分地面工程位于矿区范围之外：

西采区现状有废弃采坑 CK1、废弃采坑 CK2、废弃采坑 CK3、总面积为 176***m²，位于采区外北部；东采区现状有 1 处废弃采坑 CK4，面积 26650m²，位于界外历史遗留采坑边坡，面积 4599m²。

位于采坑 CK1 东南部有斜井 XJ1，矿区中部有竖井 SJ1，矿区东北部有 XJ2。

西采区西北侧有办公生活区 1 处，面积为 2437m²，生活区建于山坡上，西部切坡高度约为 3m，东部临沟谷侧边坡高度为 6-15m。办公生活区为工作人员的主要办公生活场地，场地内建筑物面积为 370m²，建筑物结构为简易彩钢房建筑。现状条件下，办公生活区未发生崩塌、滑坡等地质灾害，现状评估为地质灾害危险性小区，对矿山地质环境影响程度为较轻。

矿区目前进场道路及场内道路合计长 1340m，宽约 4-6m，面积约为 6700m²，由矿区北至南分布，根据调查，现状条件下，矿区道路未形成不稳定斜坡，未发生崩塌、滑坡地质灾害，地质灾害的影响程度为较轻。



照片 3-1 废石堆 FS1



照片 3-2 办公生活区



照片 3-3 矿区道路



照片 3-4 采坑边坡照片

综上所述，根据现场踏勘，结合《内蒙古元猛矿业开发有限责任公司内蒙古自治区乌拉特前旗巴勒代沟南铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，本次年度治理区域分别位于东、西采区，各采区现状如下：

3.2.1 东采区

现状条件下，东采区存在 1 处竖井，编号 SJ1，其现状特征见表 3-1。

表 3-1 损毁单元现状特征表

损毁单元	位置	坐标		硐口标高(m)	硐口断面(m ²)	备注
		X	Y			
竖井 (SJ1)	矿区中部	45**15.16	366***.01	1610	直径 2.5m	井深 39m



照片 3-1 竖井（SJ1）现场图片

3.2.2 西采区

现状条件下，西采区矿区西侧存在 1 处历史遗留高陡岩质边坡，损毁区域呈椭圆状，边坡自南向北，长 93m，高 64m，坡度 57°。损毁面积 4599m²。此处

由于盗采所产生平硐，内部已进行封堵，硐口顶部无支撑，岩石风化严重，存在危岩体，且该区域位于道路周边。现状条件下，在有机械振动、地震、融雪、降雨的冲刷、浸泡下，极易发生滑坡、崩塌等地质问题，给边坡稳定埋下了巨大的隐患，同时也对道路运输安全造成威胁。



照片 3-2 边坡（BP2）现场照片

表 3-2 西采区边坡（BP2）损毁区域拐点坐标

序号	X	Y	序号	X	Y
1	601029.6726	4513468.73** *	6	601031.924	451***93.4099
2	601013.4483	4513447.3491	7	6010***.7*** 5	451***98.9176
3	601000.7002	4513439.0719	8	6010***.7057	4513417.9307
4	600995.**00	4513414.1114	9	601059.6082	4513464.3177
5	601017.4464	451***95.771 4	10	601029.6726	4513468.73***

3.3 工程措施及部署

3.3.1 东采区

3.3.1.1 废弃竖井（SJ1）

（1）设备拆除

对现状存在的竖井井架等设备进行拆除，拆除工程量 20m^3 。

(2) 竖井封堵

采用砂浆、块石对竖井进行封堵。竖井深 39m ，封堵工程量 191.5m^3 。

3.3.2 西采区

3.3.2.1 边坡(BP2)

(1) 削坡

由于边坡过于高陡，此边坡对平硐顶部无支撑的凸出部分进行削坡，直至彻底消除安全隐患，削坡所产生碎石分台阶堆放至边坡下，使其形成一级台阶，台阶宽 6m ，台阶高 25m 。治理面积 4599m^2 。采用南方 CASS 模型计算工程量，确定削坡工程量为 864m^3 。

(2) 平整

对削坡后形成的台阶及边坡顶部进行平整，平整面积 4599m^2 ，平整厚度 0.3m ，工程量为 1347.9m^3 。

(3) 设置网围栏、警示牌

此处边坡位于矿区道路附近，对此处设置围挡及警示，圈设范围为边坡区域 $1\sim 3\text{m}$ 处，首先，选择某一起点埋设 1 根混凝土预制桩，每隔 5m 间距布设 1 根，依次埋设；然后，在混凝土预制桩外侧围设钢丝金属网，并将钢丝网固定在埋好的混凝土预制桩上(水泥桩规格为 $100\text{cm}\times 10\text{cm}\times 10\text{cm}$)。

在网围栏外设置 1 块警示牌，警示牌的构架主要由 2 根固定在地表的金属管和一面矩形铁皮构成，其中金属管长度 1.50m ，铁皮边长为： $1.00\text{m}\times 1.50\text{m}$ （矩形）；警示牌板面用油漆绘制提醒标语和警示符号。要求警示效果明显，并具备一定的抗风能力。

工程量边坡总长约 93m ，设置 93m 网围栏，1 块警示牌。

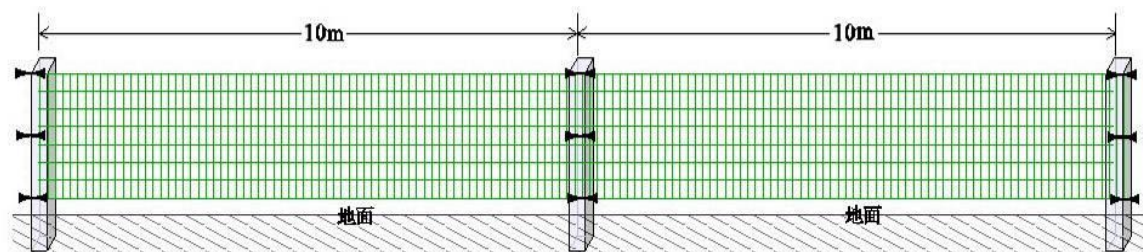


图 3-1 网围栏布设示意图

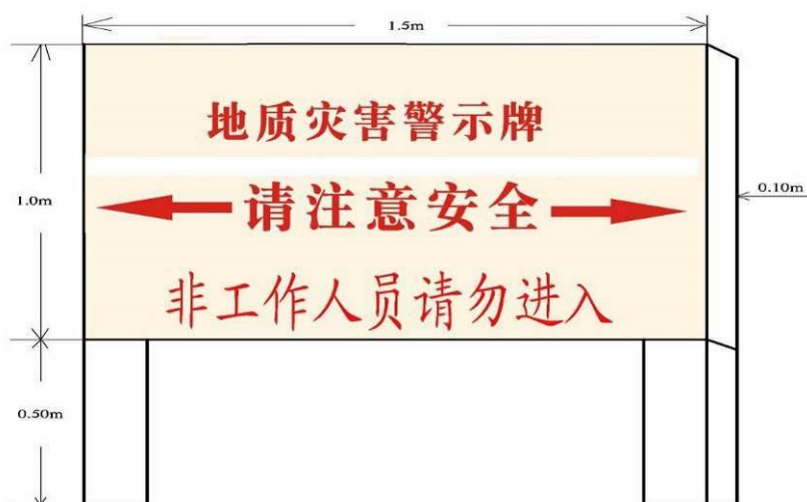


图 3-2 警示牌示意图

表 3-3 2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦工程量汇总表

采区	治理单元	工程名称	单位	工程量	备注
东采区	竖井(SJ1)	拆除	m ³	20	
		封堵	m ³	191.5	
西采区	边坡(BP2)	削坡	m ³	***864	
		平整	m ³	1347.9	
		网围栏	m	93	
		警示牌	块	1	

3.4监测与管护

3.4.1监测

主要对本年度治理边坡、废石堆及损毁的面积及土地利用类型进行土地损毁监测。采用全站仪、尺子等工具，对地表损毁情况进行监测。对矿山整个生产和治理期进行监测，即 2025 年 1 月~2026 年 1 月，监测频率每月 1 次，共监测 12 次。

4 经费估算

4.1 经费估算依据

- 1、矿山地质环境治理方案的实物工程量及说明；
- 2、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）；
- 3、《内蒙古自治区地质环境治理工程预算定额标准（试行）》；
- 4、《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算编制暂行规定》；
- 5、《土地开发整理项目预算定额标准》（财政部国土资源部编）；
- 6、《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号公告）；
- 7、住房和城乡建设部办公厅《关于重新调整建设工程计价依据增值税税率的通知》（建办标函[2019]193号）；
- 8、2025年临河城区11-12月建设工程材料市场价格信息表以及材料价格市场询价。

4.2 经费估算编制说明

根据国土部《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制指南》要求，矿山地质环境保护与土地复垦经费估算执行《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（2013年）的费用标准。矿山地质环境治理项目投资为动态投资，其投资总额由静态投资和价差预备费组成。

4.2.1 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；

a) 工程单价=直接费+间接费+利润+税金；

b) 直接费=直接工程费+措施费；

c) 直接工程费=人工费+材料费+机械使用费；

其中：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***.16 元 / 工日（见表 7-20）。

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 2025 年临河城区 11-12 月建设工程材料市场价格信息表以及材料价格市场询价计取并以材料到工地实际价格计算，材料价格见表 4-1。

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）。

表 4-1 主要材料价格表

序号	材料名称	单位	限价(元)	市价	差价	备注
1	柴油	kg	4.5	6.68	2.18	临河城区信息价
2	汽油	kg	5	8.01	3.01	临河城区信息价
3	块石	m³		40		临河城区信息价
4	砂浆	m³		225.76		临河城区信息价
5	水	m³		8.17		市场询价
6	电	kwh		0.71		市场询价
7	铁皮（0.2mm）			25.00		市场询价
8	钢钉	kg		7.00		市场询价
9	钢柱	kg		8.00		市场询价
10	混凝土预制桩 （10cm*10cm*100cm）	根		40		市场询价
11	草籽(混播)	kg	30	68.81	38.81	市场询价
12	钢钉	kg		6.5		市场询价
13	铁丝	kg		6.48		市场询价
14	空心钢	kg		3.7		市场询价
15	合金钻头	个		40		市场询价
16	炸药	kg		11		市场询价
17	雷管	个		1.3		市场询价
18	导电线	m		1		市场询价

d) 措施费

措施费是为完成工程项目施工，发生于该工程施工前和施工过程中非工程实体项目的费用。主要包括临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费（本项目不涉及）、施工辅助费和安全施工措施费。

根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》，临时设施费取费标准以直接工程费为基数，费率见表 4-2。

表 4-2 临时设施费费率表

工 程 类 别	计费基础	临时设施费费率(%)
土方工程	直接工程费	2
石方工程	直接工程费	2
砌体工程	直接工程费	2
植被工程	直接工程费	2
混凝土工程	直接工程费	3
辅助工程	直接工程费	2

冬雨季施工增加费取费标准以直接工程费为基数，费率为 1.1%。

施工辅助费取直接工程费的 0.7%。

安全施工措施费取直接工程费 0.2%。

措施费费率见表 4-3。

表 4-3 措施费费率表

工程类别	计费基础	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 (%)	费率 (%)
土方工程	直接工程费	2.00	1.1	0.70	0.20	4.0
石方工程	直接工程费	2.00	1.1	0.70	0.20	4.0
砌体工程	直接工程费	2.00	1.1	0.70	0.20	4.0
植被工程	直接工程费	2.00	1.1	0.70	0.20	4.0
辅助工程	直接工程费	2.00	1.1	0.70	0.20	4.0

e)间接费

间接费包括企业管理费和规费，依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》规定，间接费按工程类别进行计取。其取费标准见 4-4。

表 4-4 间接费费率表

序号	工程类别	计算基础	间接费费率(%)
1	土方工程	直接费	5
2	石方工程	直接费	6
2	砌体工程	直接费	5
3	植被工程	直接费	8
4	混凝土工程	直接费	6
5	辅助工程	直接费	5

f)利润

利润是施工企业完成所承包工程获得的盈利，根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》规定，利润率取 3.00%，计算基础为直接费和间接

费之和。

g)税金

税金按城乡维护建设税和教育费附加之和计算，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

a) 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。

表 4-5 项目勘测与设计费计费标准

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

表 4-6 项目招标代理费计费标准

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	小于 500	0.5	500	$500 \times 0.5\%$
2	500 - 1000	0.4	1000	$2.5 + (1000 - 500) \times 0.4\%$
3	1000 - 3000	0.3	3000	$4.5 + (3000 - 1000) \times 0.3\%$
4	3000 - 5000	0.2	5000	$10.5 + (5000 - 3000) \times 0.2\%$

b) 工程监理费

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。工程监理费取费标准见表 4-7：

表 4-7 工程监理费计费标准

序号	计费基数	工程监理费（万元）
1	≤180	4
2	500	10
3	1000	18
4	3000	45

c) 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。

表 4-8 工程验收费计费标准

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

表 4-9 项目决算编制与审计费计费标准

序号	计费基础（万元）	费率	算例	
			计算基础	项目决算编制与审计费（万元）
1	小于 500	1	500	$500 \times 1.0\%$
2	500 - 1000	0.9	1000	$5 + (1000 - 500) \times 0.9\%$
3	1000 - 3000	0.8	3000	$9.5 + (3000 - 1000) \times 0.8\%$
4	3000 - 50000	0.7	5000	$25.5 + (5000 - 3000) \times 0.7\%$
5	5000 - 10000	0.6	10000	$39.5 + (10000 - 5000) \times 0.6\%$
6	10000 以上	0.5	15000	$69.5 + (15000 - 10000) \times 0.5\%$

d) 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：

表 4-10 项目管理费计费标准

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

(3) 监测管护费

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 0.002% 计算，计算公式为：

$$\text{监测费} = \text{工程施工费} \times 0.002\% \times \text{监测次数}$$

(4) 不可预见费

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

4.3 矿山地质环境治理工程经费估算

4.3.1 总工程量与投资估算

(一) 工程量汇总表

本方案对矿山地质环境治理工程包括治理工程及监测工程，根据“表 3-3 2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦工程量汇总表”工作量布置见表 4-11 和表 4-12。

表 4-11 矿山地质环境治理工程量汇总表

工程项目	分项工程	单位	工程量
地质灾害治理工程	网围栏	(m)	93
	警示牌	(块)	1
	削坡	m ³	***864
	平整	m ³	1347.9
	拆除	m ³	20
	封堵	m ³	191.5

表 4-12 矿山地质环境监测总工程量汇总表

序号	监测项目		监测点	监测频率 (次/月·点)	观测时间 (年)	合计
一	地质灾害监测					
	边坡 BP7-1	崩塌、滑坡	1	12	1	12
二	含水层监测					
	合计					12

(二) 投资估算

内蒙古自治区乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿 2026 年度矿山地质环境治理工程总投资为*****万元，计算过程及方法详见表 4-13—表 4-17。

表 4-13 矿山地质环境治理静态投资估算表

序号	工程或费用名称	预算金额 (万元)	各项费用占总费用的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)

一	工程施工费	91.45	87.28
二	其它费用	10.26	9.***
三	不可预见费	3.05	2.91
四	监测管护费	0.02	0.02
投资估算		*****	100

表 4-14 矿山地质环境治理工程施工费估算表

采区	治理单元	工程名称	单位	工程量	单价	估算金额 (万元)	备注
东采区	竖井 (SJ1)	拆除	m ³	20	40	0.08	
		封堵	m ³	191.5	212.71	4.07	
西采区	边坡 (BP2)	削坡	m ³	***864	25.43	86.12	
		平整	m ³	1347.9	7.70	1.04	
		网围栏	m	93	13.58	0.13	
		警示牌	块	1	109.34	0.01	
合计						91.45	

表 4-15 其他费用预算表

	费用名称	计算式	预算金额 (万元)	各项费用占其他 费用的比例
序号	(1)	(2)	(3)	(4)
1	前期工作费	(1) + (2)	4.27	41.62
(1)	项目勘测与设计费	7.5/180*91.45	3.81	
(2)	项目招标代理费	91.45×0.5%	0.46	
2	工程监理费	4/180*91.45	2.03	19.***
3	竣工验收费	(1) + (2)	2.46	23.98
(1)	工程验收费	91.45×1.7%	1.55	
(2)	项目决算编制与审计费	91.45×1%	0.91	
4	项目管理费	(91.45+4.27+2.03+2.46) ×1.5%	1.50	14.61
	总计		10.26	100

表 4-16 不可预见费计算表

序号	费用名称	工程施工费	其他费用	小计	费率 (%)	合 计
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	不可预见费	91.45	10.26	101.71	3	3.05

总	计	—	—	—	3.05
---	---	---	---	---	------

表 4-17 监测管护费预算表

序号	费用名称	计算式	预算金额（万元）
	(1)	(2)	(3)
一	监测管护费		
1	监测费	$91.45 \times 0.002\% \times 12$	0.02
2	—		0
总计			0.02

4.3.2 单项工程量与投资估算

表 4-21 工程单价计算表

表 4-21-1 警示牌工程单价计算表

定额编号:[60009]

金额单位:元/块

警示牌材质: 金属管、矩形铁皮; 规格: 金属管长度 1.50m; 铁皮边长为: 1.00m×1.50m。

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				92.75
(一)	直接工程费				89.18
1	人工费				14.86
(1)	甲类工	工日	0.0625	86.21	5.39
(2)	乙类工	工日	0.15	***.16	9.47
2	材料费				73.00
(1)	铁皮 (0.2mm)	m ²	1.5	25.00	37.50
(2)	钢钉	kg	0.50	7.00	3.50
(3)	钢柱	kg	4.00	8.00	32.00
3	其他费用	%	1.5	87.86	1.32
(二)	措施费	%	4	89.18	3.57
二	间接费	%	5	92.75	4.64
三	利润	%	3	97.39	2.92
四	材料价差				
五	未计价材料				
六	税金	%	9	100.31)	9.03
合计					109.34

表 4-21-2 网围栏工程单价计算表

定额编号:[60014]

金额单位:元/100m

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1151.88
(一)	直接工程费				*****7.58
1	人工费				221.06
(1)	甲类工	工日			
(2)	乙类工	工日	3.50	***.16	221.06
2	材料费				864.80
(1)	混凝土预制桩	根	20.00	40	800.00
(2)	铁丝	kg	18	6.48	64.80
3	其他费用	%	2.00	10***.86)	21.72
(二)	措施费	%	4.00	*****7.58	44.30
二	间接费	%	5.00	1151.88	57.59
三	利润	%	3.00	1209.47	36.28
四	材料价差				0.00
	柴油	kg	0.00	0	0.00
五	未计价材料				
六	税金	%	9.00	1245.75	112.12
合计					1357.87

表 4-21-3 边坡整形(削坡)工程单价计算表

定额编号:[20282]

坡面放缓、推平(运距 50-60m)

金额单位:元/100m³

序号	名称及规格	单位	数量	单价	小计
1	直接费				1867.***
1.1	直接工程费				1***5.51
1.1.1	人工费				166.***
-1	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
-2	乙类工	工日	2.5	***.16	157.9
1.1.2	机械费				1588.62
-1	挖掘机油动 1m ³	台班	0.6	832.83	499.7
-2	推土机 59w	台班	0.3	445.88	1***.76
-3	自卸汽车 10t	台班	1.48	645.38	955.16
1.1.3	其他费用	%	2.3	1755.14	40.37
1.2	措施费	%	4	1***5.51	71.82
2	间接费	%	6	1867.***	112.04
3	利润	%	3	19***.37	59.38
4	材料差价				293.95
-1	柴油	元/kg	134.84	2.18	293.95
5	税金	%	9	2***.7012	209.94

合计				2542.64
----	--	--	--	---------

表 4-21-4 浆砌石封堵工程单价计算表

定额编号:[30017]

金额单位:元

/100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				15947.09
(一)	直接工程费				17350.10
1	人工费				6808.26
(1)	甲类工	工日	5.39	86.21	464.67
(2)	乙类工	工日	102.97	***.16	6503.59
2	材料费				10295.***
(1)	块石	m ³	105.00	40	4200
(2)	砂浆	m ³	27.00	225.76	6095.***
3	其他费用	%	0.50	172***.78	86.32
(二)	措施费	%	4.00	17350.10	694.00
二	间接费	%	5.00	18044.10	902.21
三	利润	%	3.00	18946.31	568.39
四	未计价材料				
五	税金	%	9.00	19514.70	1756.32
合计					21271.02

表 4-21-5 砌体拆除工程单价计算表

定额编号:[30041]

金额单位:元/100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				3015.81
(一)	直接工程费				2899.82
1	人工费				669.5
(1)	甲类工	工日			
(2)	乙类工	工日	10.60	***.16	669.50
2	机械费				***0.32
(1)	挖掘机 1m ³	台班	2.60	832.83	2165.36
(2)	其他机械使用费	%	3.00	2165.36	64.96
(二)	措施费	%	4.00	2899.82	115.99
二	间接费	%	5.00	3015.81	150.***
三	利润	%	3.00	3166.60	95.00
四	材料价差				408.10
	柴油	kg	187.20	2.18	408.10
五	未计价材料				
六	税金	%	9.00	3669.7	***0.27
合计					3999.97

表 4-21-6 石方平整工程单价计算表

定额编号: [20273] (运距 30m)			金额单位: 元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	合计
1	直接费				553.29
1.1	直接工程费				532.01
1.1.1	人工费				90.73
-1	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
-2	乙类工	工日	1.3	***.16	82.11
1.1.2	机械费				388.99
-1	推土机 74kw	台班	0.62	627.41	388.99
1.1.3	其他费用	%	10.9	4***.72	***.29
1.2	措施费	%	4	532.01	21.28
2	间接费	%	6	553.29	***.20
3	利润	%	3	586.49	17.59
4	材料价差				119.5
-1	柴油	kg	55	2.18	119.5
5	税金	%	9	705.99	***.54
合 计					769.53

表 4-22 人工单价计算表

表 4-22-1 甲类工预算单价计算表

序号	项目	定额人工等级	甲类工
		计算公式	单价 (元)
1	基本工资	基本工资标准 (1310 元/月) × 12 ÷ (250-10)	65.500
2	辅助工资		7.874
(1)	地区津贴	津贴标准 (0 元/月) × 12 ÷ (250-10)	0.000
(2)	施工津贴	津贴标准 (3.5 元/天) × 365 × 95% ÷ (250-10)	5.057
(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/夜班)) ÷ 2 × 0.2	0.800
(4)	节日加班津贴	基本工资 (65.5 元/工日) × (3-1) × 11 ÷ 250 × 0.35	2.017
3	工资附加费		12.840
(1)	职工福利基金	(基本工资+辅助工资) × 费率标准 (14%)	10.272
(2)	工会经费	(基本工资+辅助工资) × 费率标准 (2%)	1.467
(3)	工伤保险费	(基本工资+辅助工资) × 费率标准 (1.5%)	1.101
4	人工工日预算单价		86.21

表 4-22-2 乙类工预算单价计算表

序号	项目	定额人工等级	乙类工
		计算公式	单价 (元)
1	基本工资	基本工资标准(1000 元/月)×12÷(250-10)	50.000
2	辅助工资		3.750
(1)	地区津贴	津贴标准 (0 元/月) ×12÷ (250-10)	0.000
(2)	施工津贴	津贴标准 (2.元/天) ×365×95%÷ (250-10)	2.890
(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/夜班)) ÷2×0.05	0.200
(4)	节日加班津贴	基本工资 (50.00 元/工日) × (3-1) ×11÷250×0.15	0.660
3	工资附加费		9.406
(1)	职工福利基金	(基本工资+辅助工资)×费率标准(14%)	7.***5
(2)	工会经费	(基本工资+辅助工资)×费率标准(2%)	1.075
(3)	工伤保险费	(基本工资+辅助工资)×费率标准(1.5%)	0.806
4	人工工日预算单价		***.16

表 4-20 机械台班预算单价计算表

定额 编号	机械名称及规格	台班费	一类费用小计	二类费													
				二类费 合计	人工费（元/日）		动力 燃烧 费小 计	汽油（元/kg）		柴油（元/kg）		电（元/kwh）		水（元/m³）		风（元/m³）	
					工 日	金 额		数 量	金 额	数 量	金 额	数 量	金 额	数 量	金 额	数 量	金 额
1004	单斗挖掘机油 动 1.m³	832.83	***6.4 1	496.42	2	172.42	324			72	324						
1005	单斗挖掘机油 动 1.2m³	947.27	387.** *	559.42	2	86.21	324			86	4.5						
1010	装载机 2.0m³	898.8	267.38	***1.4 2	2	86.21	459			102	4.5						
1013	推土机 59kw	445.88	75.46	370.42	2	86.21	198			44	4.5						
1014	推土机 74kw	627.41	207.49	419.92	2	86.21	247.5			55	4.5						
4012	自卸汽车 10t	532.17	234.46	***.71	1	86.21	211.5			47	4.5						
4016	自卸汽车 18t	923.73	454.31	469.42	2	86.21	***			66	4.5						

5 基金计提使用计划

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》，矿山企业在银行设立基金账户，单独设置矿山地质环境治理恢复基金会计科目，反映基金的提取与使用情况，乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司巴勒代沟南铁矿地质环境治理基金提取计算方法：

根据本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划完成工程量进行经费预算，经估算，本年度实际矿山地质环境治理与土地复垦费用为*****万元。

因2025年10月巴勒代沟南铁矿矿权人由内蒙古元猛矿业开发有限责任公司变更至乌拉特前旗聚鑫矿产加工有限责任公司，故基金账户暂未建立。

综上所述，矿山企业本年度拟向基金账户存款*****万元，全部用于本年度矿山地质环境治理与土地复垦工程，本年度基金账户计划于2026年3月建立。