

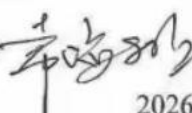
巴林左旗蒙发矿业有限责任公司  
巴林左旗二道营子北山矿区铁矿  
2026 年度矿区生态修复计划书

巴林左旗蒙发矿业有限责任公司

二〇二六年一月



## 2026 年度矿区生态修复计划书审查意见书

矿山名称	巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿		
采矿权人	巴林左旗蒙发矿业有限责任公司	法人代表	张琪
专家组名单	崔建华、张广友、常海彬	主审专家	常海彬
专 家 审 查 意 见	<p>2026 年 04 月 1 日，根据采矿权人的申请，巴林左旗自然资源局组织有关专家（名单附后），对巴林左旗蒙发矿业有限责任公司提交的《巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿 2026 年度矿区生态修复计划书》（以下简称《计划书》）进行了技术审查，经认真讨论形成技术审查意见如下：</p> <p>1、根据矿区现状，《计划书》对矿区土地与生态损毁情况进行了评述。基本符合实际情况。</p> <p>2、《计划书》对修复解决的矿区生态破坏问题进行了评述。基本符合实际情况。</p> <p>3、《计划书》设计对工业场地内进口进行封堵、建筑物拆除、固废清运、对场地覆土、整平及恢复植被；地形地貌景观进行监测。治理区的确定基本合理、可行。</p> <p>4、存在的问题及建议</p> <p style="margin-left: 20px;">（1）建议对井口封堵后设置围栏及警示牌。</p> <p style="margin-left: 20px;">（2）矿山地质环境治理恢复基金预算部分单价不合理（如柴油）。</p> <p style="margin-left: 20px;">（3）附图内未标明采矿权范围及拐点编号。</p> <p style="margin-left: 20px;">（4）缺少附件：25 年阶段验收材料。</p> <p>综上所述，《计划书》内容较齐全，对矿区土地与生态损毁情况的论述基本清晰，对修复解决的矿区生态破坏问题内容基本符合实际，设计的矿山地质环境治理工程与监测工程基本合理，治理工程措施基本可行，具有一定的可操作性，符合矿区生态修复治理相关技术要求，予以审查通过。《计划书》可作为巴林左旗二道营子北山矿区铁矿 2026 年度矿区生态修复及自然资源管理部门对矿山地质环境监督、管理、核查的依据。</p> <p style="text-align: right;">主审专家：</p> <p style="text-align: right;">2026 年 04 月 5 日</p>		

巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿 2026 年度矿区

生态修复计划书审核专家签字表

姓名	单位	专业	职务/职称	签名
崔建华	核工业二四三大队	水工环	高级工程师	崔建华
张广友	核工业二四三大队	地理信息系统	高级工程师	张广友
常海彬	核工业二四三大队	地质矿产	高级工程师	常海彬

# 目 录

<b>第一章 上一年度矿区生态修复情况总结 .....</b>	<b>1</b>
一、矿区开采矿石量及开采活动范围 .....	1
二、矿区土地与生态损毁情况 .....	1
三、矿区生态修复工程实施情况 .....	11
四、矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据 .....	14
五、矿山地质环境治理恢复基金 .....	14
<b>第二章 矿区生态修复本年度计划 .....</b>	<b>15</b>
一、矿区计划开采矿石量及开采活动范围 .....	15
二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题 .....	15
三、矿区生态修复年度目标任务 .....	16
四、矿区生态修复主要措施及重大工程 .....	16
五、矿区生态修复监测管护工作安排 .....	22
六、矿山地质环境治理恢复基金 .....	24

## 附表

- 1、2026年度矿区生态修复情况表
- 2、上年度及本年度复垦修复相关单元拐点坐标一览表

## 附件

- 1、上年度治理工程现场核查意见书

## 附图

- 1、巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿  
2026年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图

比例尺 1:2000

# 第一章 上一年度矿区生态修复情况总结

## 一、矿区开采矿石量及开采活动范围

2025 年矿山未进行基建及开采活动，无开采活动范围，未消耗资源量。

## 二、矿区土地与生态损毁情况

矿区生态环境破坏现状主要表现为地质环境影响、土地资源损毁、矿区生态系统破坏，分述如下：

### （一）矿区地质环境影响现状

矿山现形成的破坏单元主要有：1#露天采坑、2#露天采坑、1#工业场地、2#工业场地、3#工业场地、4#工业场地、办公生活区、储水池、配电室及设备、尾矿库、矿区道路。各单元按照现状条件下从不稳定地质体、含水层破坏现状、地形地貌景观影响三个方面对矿山地质环境进行叙述。

#### 一）不稳定地质体

##### （1）崩塌、滑坡

现状条件下不存在崩塌、滑坡。

##### （2）泥石流

根据现状调查，评估区内气候类型属温带半干旱大陆性季风气候，暴雨历时短，降雨量小。评估区主要地貌类型为中低山及沟谷地貌，地形坡度 10°~30°；评估区沟谷内植被较发育，尾矿库位于山间谷地的上游，沟谷内无松散堆积物。

经现场调查访问，现状评估区内不存在泥石流。

##### （3）地面沉降

评估区无集中供水水源地，根据《开发利用方案》，现状条件下矿井正常涌水量为 35~40m<sup>3</sup>/d，现状调查，未发现地面沉降。

#### (4) 地面塌陷（沉陷）

该矿山为停产矿山，根据现场调查，现状评估区未发现地面塌陷（沉陷）。

综上所述，在现状条件下，评估区内崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地面沉降，地裂缝灾害不发育，危险性小。

### 2、含水层破坏现状

(1) 矿山现状修建竖井井深均为 60m，未开拓巷道，矿山地下水位埋深 50~60m，破坏了矿山含水层。

#### (2) 矿坑疏干水对含水层的影响

根据矿山排水监测资料，矿山目前竖井排水量约  $10\text{m}^3/\text{d}$ ，对含水层影响较轻。

#### (3) 对矿区及附近水源的影响

矿区附近无集中水源地，故矿山开采对附近水源无影响。

#### (4) 对地下水水质影响

目前矿山停产，矿区内无地表水体，主要为生活用水且用量很小，废石中无有害成分，因此现状条件下不会对地下水造成污染，对地下水水质影响程度较轻。

### 3、地形地貌景观影响

#### (1) 1#露天采坑

1#露天采坑位于②号矿体西南部，为民采所留，现已废弃，开采标高为 972~964m，最大采深约 8m，边坡较陡，占地面积  $1193\text{m}^2$ ，挖方量为  $3181\text{m}^3$ ，露天采坑底部建有一平硐（PD2），PD2 深约 80m，断面为  $2.0\times 2.0\text{m}$ ，PD2 主要用于通风，露天开采破坏了原有山体的完整性，破坏了原有地形地貌景观（见照片 1-1）。1#露天采坑影响和破坏了地形地貌景观，破坏方式主要为挖损。



照片 1-1 1#露天采坑

### (2) 2#露天采坑

2#露天采坑位于②号矿体东南部，为民采所留，现已废弃，台阶式开采，台阶高度不一，开采标高为 1053~1001m，最大采深约 33m，边坡较陡，占地面积 13490m<sup>2</sup>，露天开采破坏了原有山体的完整性，破坏了原有地形地貌景观（见照片 1-2）。2#露天采坑影响和破坏了地形地貌景观，破坏方式主要为挖损。



照片 1-2 2#露天采坑

### (3) 1#工业场地

1#工业场地位于①号矿体西北部，内设有竖井 SJ1、卷扬机房、机修间等，竖井深 60m，断面 3.5m×3.5m，占地面积 583m<sup>2</sup>，场地内建筑物面积 117m<sup>2</sup>，为砖瓦结构，建筑物墙体厚度为 0.3m，建筑物完整，建筑物以外区域未进行地面硬化。场地的建设对原地貌进行削高

填低，东侧削坡高度约 1.5m，削坡后边坡角约 50°（见照片 1-3）。  
1#工业场地的建设影响和破坏了地形地貌景观，破坏方式主要为压占。



照片 1-3 1#工业场地

#### （4）2#工业场地

2#工业场地位于①号矿体西南部，内设有竖井 SJ2、卷扬机房、机修间等，竖井深 60m，断面 3.5m×3.5m，占地面积 782m<sup>2</sup>，场地内建筑物面积 156m<sup>2</sup>，为砖瓦结构，建筑物墙体厚度为 0.3m，建筑物完整，建筑物以外区域未进行地面硬化。场地的建设对原地貌进行削高填低，东北侧削坡高度约 1.8m，削坡后边坡角约 50°，场地建设破坏了原有地形地貌景观（见照片 1-4）。2#工业场地的建设影响和破坏了地形地貌景观，破坏方式主要为压占。



照片 1-4 2#工业场地

#### （5）3#工业场地

3#工业场地位于矿区南部，内设有平硐 PD3、机修间等，占地面积 490m<sup>2</sup>，场地内建筑物面积 98m<sup>2</sup>，为砖瓦结构，建筑物墙体厚度为 0.3m，北侧建筑物房顶已损坏，建筑物以外区域未进行地面硬化。场地的建设对原地貌进行削高填低，北侧削坡高度约 1.0m，削坡后

边坡角约 50°，场地建设破坏了原有地形地貌景观（见照片 1-5）。

3#工业场地的建设影响和破坏了地形地貌景观。



照片 1-5 3#工业场地

#### （6）4#工业场地

4#工业场地位于办公生活区西侧约 50m，内设地磅和值班室，占地面积 129m<sup>2</sup>。场地内建筑物面积 80m<sup>2</sup>，为砖瓦结构，建筑物墙体厚度为 0.3m，建筑物完整，建筑物以外的地磅进行了地面硬化处理。场地建设破坏了原有地形地貌景观（见照片 1-6）。4#工业场地的建设影响和破坏了地形地貌景观。



照片 1-6 4#工业场地

#### （7）办公生活区

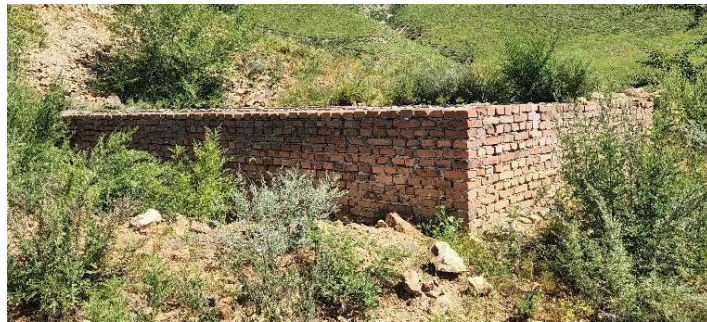
办公生活区位于 1#选矿厂西南侧，占地面积 3071m<sup>2</sup>，场地内见砖瓦建筑，建筑高度小于 5m。（见照片 1-7）。办公生活区建设形成的斑块化景观破坏了当地的原生地形地貌和植被资源。



照片 1-7 办公生活区

#### (8) 储水池

储水池位于临时矿石堆东约 30m，内设储水池及空地，现已废弃，储水池深度约 3m，边坡直立，场地总占地面积 1739m<sup>2</sup>，其中储水池面积约 30m<sup>2</sup>，储水池破坏了原有山体的完整性，破坏了原有地形地貌景观（见照片 1-8）。储水池的建设影响和破坏了地形地貌景观，破坏方式主要为挖损。



照片 1-8 储水池

#### (9) 配电室

配电室位于 1#工业场地南侧，占地面积 96m<sup>2</sup>。场地内有砖瓦建筑及配电设备，建筑为地表一层建筑，建筑高度约 3m（见照片 1-9）。场地建设影响和破坏了地形地貌景观。



照片 1-9 配电室

#### (10) 尾矿库

尾矿库由一个库容组成，现状一废弃。尾矿库自停产后一直未使用，损毁土地面积 6547m<sup>2</sup>（见照片 1-10）。尾矿库破坏和影响了地形地貌景观。



照片 1-10 尾矿库

#### (11) 矿区道路

矿区道路为连接矿山各单元来往运输场地，总长为 2736m，道路宽 3m，总面积为 8208m<sup>2</sup>（见照片 1-11），矿区道路破坏和影响了地形地貌景观。



照片 1-11 矿区道路

表 1-1 矿山生态环境问题现状表

评估单元	面积 (m <sup>2</sup> )	现状矿山地质环境问题		
		地质灾害	含水层影响	地形地貌景观破坏
1#露天采坑	1193	较轻	较轻	较严重
2#露天采坑	13490	较轻	较轻	严重
1#工业场地	583	较轻	较轻	较严重
2#工业场地	782	较轻	较轻	较严重
3#工业场地	490	较轻	较轻	较严重
4#工业场地	129	较轻	较轻	较轻
办公生活区	3071	较轻	较轻	较轻
储水池	1739	较轻	较轻	较轻
尾矿库	6547	较轻	较轻	较严重
配电室	96	较轻	较轻	较轻
矿区道路	8208	较轻	较轻	较轻
合计	36328	--		

## （二）土地资源损毁现状

根据土地利用现状资料，现状已损毁的土地资源利用类型二级地类主要包括旱地、天然牧草地、其它草地、采矿用地、农村道路和裸土地等，损毁土地总面积 50139m<sup>2</sup>。已损毁土地现状见表 1-2。

表 1-2 已损毁土地利用现状及权属表

场地名称	面积 (m <sup>2</sup> )	一级地类		二级地类		面积 (m <sup>2</sup> )
		编号	名称	编号	名称	
2#露天采坑	13490	04	草地	0401	天然牧草地	1462
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	12028
1#露天采坑	1193	06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	1193
1#工业场地	583	04	草地	0401	天然牧草地	2
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	498
		10	交通运输用地	1006	农村道路	83
2#工业场地	782	04	草地	0401	天然牧草地	59
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	723
3#工业场地	490	04	草地	0401	天然牧草地	15
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	475
尾矿库	6547	04	草地	0401	天然牧草地	60
		12	其他土地	1206	裸土地	6487
4#工业场地	129	04	草地	0401	天然牧草地	120
		10	交通运输用地	1006	农村道路	9
办公生活区	3071	06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	2680
		10	交通运输用地	1006	农村道路	391
储水池	1739	04	草地	0401	天然牧草地	67
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	1672
配电室	96	04	草地	0401	天然牧草地	39
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	57
矿区道路	8208	01	耕地	0103	旱地	35
		04	草地	0401	天然牧草地	1935
				0404	其他草地	4
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	1619
10	交通运输用地	1006	农村道路	4615		
合计						36328

## （三）矿区生态系统破坏现状

矿山现形成的地面单元挖损、压占损毁土地，损毁土地利用类型主要为旱地、天然牧草地、其他草地、采矿用地、农村道路，总损毁土地面积约为 36328m<sup>2</sup>。

场地的建设破坏地表植被及土壤结构，易造成水土流失影响，矿区自然景观被人工景观所替代，使区域生态景观斑块化、破碎化。由于场地占地面积有限，不涉及基本农田、基本草原、重要生境等生态敏感区域，不涉及重点保护野生动植物及迁移路线，仅造成区域局部植被数量减少，植被覆盖率降低，土壤肥力降低，生物量降低，不会造成区域生物多样性降低。对生态环境影响仅限于局部破坏，对整个区域生态系统功能影响较小，对生态系统破坏较轻。

#### （四）矿区生态环境破坏现状同原计划对比分析

2022年9月内蒙古赤峰地质矿产勘查开发有限责任公司编制了《巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，方案适用年限为5年，即2022年7月1日~2027年6月30日。根据上期方案，矿山已破坏现状单元包括：1#露天采坑、2#露天采坑、1#废石场、3#废石场、1#工业场地、2#工业场地、3#工业场地、4#工业场地、1#选矿厂、矿石堆、临时矿石堆、办公生活区、炸药库及值班室、储水池、配电室及设备、临时取土场、尾矿库、矿区道路。

经本次现场调查，本年度矿山未进行基建、无采矿活动。完成了1#废石场、3#废石场、临时矿石堆、1#选矿厂、炸药库及值班室的治理任务。已治理场地恢复地貌并复垦植被，减少区域生态景观斑块，使生态景观显著改善，生态功能逐步恢复。

综上，通过对比分析，相较于原计划，矿区无新增损毁单元，经上一年度治理，现状损毁单元减少。现状地面单元主要包括：1#露天采坑、2#露天采坑、1#工业场地、2#工业场地、3#工业场地、4#工业场地、办公生活区、储水池、配电室及设备、尾矿库、矿区道路，仍保留场地未扩大损毁面积。

### 三、矿区生态修复工程实施情况

#### (一) 矿区整体生态修复工程、重要生态修复工程实施情况

上期方案编制时间为2022年9月，编制基准期为2022年7月。依据上期方案的年度治理计划，矿山分别编制了2023、2024、2025年度治理计划书各年度按照计划书设计进行了治理，并通过了验收。

#### (二) 矿区生态修复工程实施情况与原计划对比分析

##### 1、上期方案治理计划情况

上期方案适用年限为5年，即2022年7月1日~2027年6月30日。上期方案根据《开发利用方案》设计及矿山采掘计划，进行了矿山地质环境保护治理工作部署，制定首期治理工程年度实施计划设计。

年度实施计划安排见表1-3。

表 1-3 矿山环境首期治理年度实施计划安排表

治理期限（年）		治理单元	治理工程内容	治理工程量
近期	2022.7.1~2023.6.30	预测地面塌陷区 1	警示牌（块）	9
		预测地面塌陷区 2	警示牌（块）	16
		预测地面塌陷区 3	警示牌（块）	9
		1#废石场	翻耕（m <sup>2</sup> ）	2078
			种草（m <sup>2</sup> ）	2078
		3#废石场	翻耕（m <sup>2</sup> ）	969
			种草（m <sup>2</sup> ）	969
	评估区	监测、管护（年）	1	
	2023.7.1~2024.6.30	预测地面塌陷区 1	充填（m <sup>3</sup> ）	30404
			回填石方（m <sup>3</sup> ）	2602
		预测地面塌陷区 2	充填（m <sup>3</sup> ）	58442
			回填石方（m <sup>3</sup> ）	5129
		预测地面塌陷区 3	充填（m <sup>3</sup> ）	35880
			回填石方（m <sup>3</sup> ）	4013
		矿石堆	翻耕（m <sup>2</sup> ）	289
	种草（m <sup>2</sup> ）		289	
	临时矿石堆	翻耕（m <sup>2</sup> ）	409	
		种草（m <sup>2</sup> ）	409	
	评估区	监测、管护（年）	1	
	2024.7.1~2025.6.30	预测地面塌陷区 1	充填（m <sup>3</sup> ）	30404
			回填石方（m <sup>3</sup> ）	2602
预测地面塌陷区 2		充填（m <sup>3</sup> ）	58442	
		回填石方（m <sup>3</sup> ）	5129	
预测地面塌陷区 3	充填（m <sup>3</sup> ）	35880		

治理期限（年）	治理单元	治理工程内容	治理工程量	
2025.7.1~2026.6.30	1#选矿厂	回填石方（m <sup>3</sup> ）	4013	
		拆除临时建筑物（m <sup>3</sup> ）	1179	
		固体废弃物清运（m <sup>3</sup> ）	1179	
		覆土（m <sup>3</sup> ）	1310	
		土方整平（m <sup>3</sup> ）	1310	
		种草（m <sup>2</sup> ）	4365	
		尾矿库	覆土（m <sup>3</sup> ）	1964
			土方整平（m <sup>3</sup> ）	1964
	种草（m <sup>2</sup> ）		6547	
	评估区	监测、管护（年）	1	
	预测地面塌陷区 1	充填（m <sup>3</sup> ）	30404	
		回填石方（m <sup>3</sup> ）	2602	
	预测地面塌陷区 2	充填（m <sup>3</sup> ）	58442	
		回填石方（m <sup>3</sup> ）	5129	
	预测地面塌陷区 3	充填（m <sup>3</sup> ）	35880	
		回填石方（m <sup>3</sup> ）	4013	
	1#工业场地	拆除临时建筑物（m <sup>3</sup> ）	31	
		井口回填（m <sup>3</sup> ）	723	
		浆砌石封堵井口（m <sup>3</sup> ）	20	
		固体废弃物清运（m <sup>3</sup> ）	31	
		覆土（m <sup>3</sup> ）	175	
		土方整平（m <sup>3</sup> ）	175	
		种草（m <sup>2</sup> ）	583	
	2#工业场地	拆除临时建筑物（m <sup>3</sup> ）	42	
		井口回填（m <sup>3</sup> ）	723	
		浆砌石封堵井口（m <sup>3</sup> ）	20	
		固体废弃物清运（m <sup>3</sup> ）	42	
覆土（m <sup>3</sup> ）		235		
土方整平（m <sup>3</sup> ）		235		
3#工业场地	拆除临时建筑物（m <sup>3</sup> ）	26		
	井口回填（m <sup>3</sup> ）	40		
	浆砌石封堵井口（m <sup>3</sup> ）	4		
	垫坡（m <sup>3</sup> ）	11		
	固体废弃物清运（m <sup>3</sup> ）	26		
	覆土（m <sup>3</sup> ）	147		
	土方整平（m <sup>3</sup> ）	147		
4#工业场地	拆除临时建筑物（m <sup>3</sup> ）	35		
	固体废弃物清运（m <sup>3</sup> ）	35		
	覆土（m <sup>3</sup> ）	39		
	土方整平（m <sup>3</sup> ）	39		
	种草（m <sup>2</sup> ）	129		
评估区	监测、管护（年）	1		
2026.7.1~2027.6.30	预测地面塌陷区 1	充填（m <sup>3</sup> ）	30404	
		回填石方（m <sup>3</sup> ）	2602	
	预测地面塌陷区 2	充填（m <sup>3</sup> ）	58442	

治理期限（年）	治理单元	治理工程内容	治理工程量
	预测地面塌陷区 3	回填石方（m <sup>3</sup> ）	5129
		充填（m <sup>3</sup> ）	35880
	1#露天采坑	回填石方（m <sup>3</sup> ）	4013
		回填石方（m <sup>3</sup> ）	3181
		石方整平（m <sup>3</sup> ）	358
		井口回填（m <sup>3</sup> ）	40
		浆砌石封堵井口（m <sup>3</sup> ）	4
		覆土（m <sup>3</sup> ）	358
		土方整平（m <sup>3</sup> ）	358
		种草（m <sup>2</sup> ）	1193
	2#露天采坑	覆土（m <sup>3</sup> ）	4360
		削坡（m <sup>3</sup> ）	13485
		土方整平（m <sup>3</sup> ）	4360
		种草（m <sup>2</sup> ）	14533
	临时取土场	翻耕（m <sup>2</sup> ）	9446
		种草（m <sup>2</sup> ）	9446
	评估区	监测、管护（年）	1

## 2、矿区生态修复工程实施情况

矿山根据实际情况，前3年度（2023年、2024年、2025年）完成了各年度的治理任务。各年度治理计划书治理内容及完成情况如下：

### 1、2023年度治理计划书

#### （1）设计治理工程：

2023年度治理计划书将治理方案第一年度（2022.7.1~2023.6.30）治理内容及第二年度（2023.7.1~2024.6.30）部分治理内容纳入治理工程。

设计对1#废石场、3#废石场、临时矿石堆进行翻耕、种草。

#### （2）治理情况：

矿山完成年度治理计划书设计治理内容，年度治理计划书设计治理内容通过了现场核查。

### 2、2024年度治理计划书

#### （1）设计治理工程：

2024年度治理计划书将治理方案第二年度（2023.7.1~2024.6.30）治理内容纳入治理工程。

设计对矿石堆进行翻耕、种草。

(2) 治理情况：

矿山完成年度治理计划书设计治理内容，年度治理计划书设计治理内容通过了现场核查。

### 3、2025 年度治理计划书

(1) 设计治理工程：

2025 年度治理计划书将治理方案第三年度（2024.7.1~2025.6.30）治理内容纳入治理工程。

设计对 1#选矿厂拆除、清运、覆土、整平、种草，对尾矿库覆土、整平、种草。

(2) 治理情况：

矿山完成年度治理计划书设计治理内容，年度治理计划书设计治理内容通过了现场核查。

## 四、矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据

上年度，矿山开展了地形地貌景观监测、土地损毁程度监测监测工作，完成地形地貌及土地复垦效果监测 2 次。对复垦后场地进行植被管护 2 次。并对各项监测数据进行记录。

由于上年度矿山未进行生产，无新增损毁土地资源，地形地貌景观基本维持原状，前期复垦区域植被经管护后生长效果较好。

## 五、矿山地质环境治理恢复基金

矿山基金账户 2025 年初账户余额为 16665.87 元，2025 年继续存入金额 50000.00 元；2025 年支出金额为 60240.00 元用于治理工作；截止 2025 年 12 月 31 日，基金账户余额为 5425.87 元。

2025 年支出金额 60240.00 元全部用于 2025 年度矿山生态修复工程。

## 第二章 矿区生态修复本年度计划

### 一、矿区计划开采矿石量及开采活动范围

#### （一）本年度计划开采矿石量

由于企业自身原因，本年度不计划进行开采，不动用资源量。

#### （二）本年度计划开采范围

矿山本年度不计划进行开采，无开采范围。

### 二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题

由于企业自身原因，矿山本年度无基建、开采计划。因此矿山本年度不拟建新的生产单元，亦不会对现状单元造成新的破坏。现状地面单元主要包括：1#露天采坑、2#露天采坑、1#工业场地、2#工业场地、3#工业场地、4#工业场地、办公生活区、储水池、配电室及设备、尾矿库、矿区道路。

预测矿山生态破坏问题与现状基本一致，以下不再赘述。

根据上期方案规划，2026年矿山主要治理任务为：对3个预测地面塌陷区可能出现的塌陷坑进行回填；对1-4#工业场地进行拆除清理、井口回填封堵、覆土、整平、种草。

由于本矿山计划实施深部及外围的探矿工程，旨在增加资源储量和扩大生产规模，计划利用1#工业场地、2#工业场地、3#工业场地内的3口竖井作为探矿井使用；故针对3口竖井的回填工程暂不实施，本年度进行井架拆除和混凝土盖板临时封堵。

本着结合《治理方案》规划的本年度（2025.7.1~2026.6.30年度）治理工程内容确定治理区。

### 三、矿区生态修复年度目标任务

矿山近期一直停产，未产生新的采空区，地表无塌陷变形迹象，塌陷坑回填工程暂不实施。综上，本年度拟修复解决的矿区生态问题为对 1#工业场地、2#工业场地、3#工业场地、4#工业场地进行全面治理。

本年度治理责任区确定说明表见表 2-1。

表 2-1 本年度治理责任区确定说明表

治理单元	面积(m <sup>2</sup> )	治理内容
1#工业场地	583	对井口封堵，对建筑物进行拆除，对固体废弃物进行清运，对场地进行覆土及整平、恢复植被
2#工业场地	782	对井口封堵，对建筑物进行拆除，对固体废弃物进行清运，对场地进行覆土及整平、恢复植被
3#工业场地	490	对井口封堵，对建筑物进行拆除，对固体废弃物进行清运，对场地进行覆土及整平、恢复植被
4#工业场地	129	对建筑物进行拆除，对固体废弃物进行清运，对场地进行覆土及整平、恢复植被
监测管护工程	/	土地损毁及复垦效果监测，植被管护
合计	1984	

### 四、矿区生态修复主要措施及重大工程

#### (一) 矿区生态修复保护与预防控制措施

矿山本年度无基建、开采计划，不新增损毁土地，原有地面单元不扩大损毁面积。生态修复保护与预防控制措施需以现状维持、隐患排查、生态保育、水土污染防治为主，为后续可能开展的全面修复工作奠定基础。

本年度矿区生态修复保护与预防控制措施主要为：

- 1、对 1#工业场地井口封堵，设置网围栏、警示牌，对建筑物进行拆除，对固体废弃物进行清运，对场地进行覆土及整平、恢复植被；
- 2、对 2#工业场地井口封堵，设置网围栏、警示牌，对建筑物进

行拆除，对固体废弃物进行清运，对场地进行覆土及整平、恢复植被；

3、对 3#工业场地井口封堵，**设置网围栏、警示牌**，对建筑物进行拆除，对固体废弃物进行清运，对场地进行覆土及整平、恢复植被；

4、对 4#工业场地建筑物进行拆除，对固体废弃物进行清运，对场地进行覆土及整平、恢复植被；

5、对矿山地质环境及土地损毁情况进行监测；

6、对复垦区进行管护。

## （二）生态修复工程量

### 1、1#工业场地

#### （1）井口封堵

对井口进行钢筋混凝土盖板临时封堵，设计钢筋混凝土盖板厚度 0.5m，井口断面外扩 1m。 $(4.5\text{m}+1\text{m}) \times (4.5\text{m}+1\text{m}) \times 0.5\text{m}=21\text{m}^3$ 。

#### （2）建筑物拆除清运

拆除工作量计算依据：建筑物面积×建筑物高度×墙体厚度×墙体占建筑物面积系数，经计算拆除工程量  $31\text{m}^3$ ，清运工程量  $31\text{m}^3$ 。

#### （3）覆土工程

场地面积为  $583\text{m}^2$ ，对场地进行覆土，覆土厚度 0.3m，覆土工程量  $175\text{m}^3$ 。

#### （4）整平工程

对覆土后的场地进行整平，整平面积为  $583\text{m}^2$ ，整平厚度为 0.3m，整平工程量为  $175\text{m}^3$ 。

#### （5）植被恢复

对整平的场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，整平后混合撒播羊草、大针茅、冰草、隐子草、冷蒿等，种草总面积  $583\text{m}^2$ 。

## （6）网围栏

对封堵后的井口周边 2m 位置设置网围栏，防治人畜误入，设置网围栏长度 16m。

## （7）警示牌

对封堵后的井口周边醒目位置设置警示牌，避免人员靠近，设置警示牌 1 块。

## 2、2#工业场地

### （1）井口封堵

对井口进行钢筋混凝土盖板临时封堵，设计钢筋混凝土盖板厚度 0.5m，井口断面外扩 1m。 $(3.5\text{m}+1\text{m}) \times (3.5\text{m}+1\text{m}) \times 0.5\text{m}=15\text{m}^3$ 。

### （2）建筑物拆除清运

拆除工作量计算依据：建筑物面积×建筑物高度×墙体厚度×墙体占建筑物面积系数，经计算拆除工程量  $42\text{m}^3$ ，清运工程量  $42\text{m}^3$ 。

### （3）覆土工程

场地面积为  $782\text{m}^2$ ，对场地进行覆土，覆土厚度 0.3m，覆土工程量  $235\text{m}^3$ 。

### （4）整平工程

对覆土后的场地进行整平，整平面积为  $782\text{m}^2$ ，整平厚度为 0.3m，整平工程量为  $235\text{m}^3$ 。

### （5）植被恢复

对整平的场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，整平后混合撒播羊草、大针茅、冰草、隐子草、冷蒿等，种草总面积  $782\text{m}^2$ 。

## （6）网围栏

对封堵后的井口周边 2m 位置设置网围栏，防治人畜误入，设置

网围栏长度 16m。

### (7) 警示牌

对封堵后的井口周边醒目位置设置警示牌，避免人员靠近，设置警示牌 1 块。

## 3、3#工业场地

### (1) 井口封堵

对井口进行钢筋混凝土盖板临时封堵，设计钢筋混凝土盖板厚度 0.5m，井口断面外扩 1m。 $(2.0\text{m}+1\text{m}) \times (2.0\text{m}+1\text{m}) \times 0.5\text{m}=8\text{m}^3$ 。

### (2) 建筑物拆除清运

拆除工作量计算依据：建筑物面积×建筑物高度×墙体厚度×墙体占建筑物面积系数，经计算拆除工程量  $26\text{m}^3$ ，清运工程量  $26\text{m}^3$ 。

### (3) 垫坡

场地切坡垫坡：垫坡长度为 3.45m，高度为 2.4m，边坡坡脚约为  $90^\circ$ ，垫坡后角度采用  $35^\circ$ ，经计算垫坡工程量为  $11\text{m}^3$ 。

### (4) 覆土工程

场地面积为  $490\text{m}^2$ ，对场地进行覆土，覆土厚度 0.3m，覆土工程量  $147\text{m}^3$ 。

### (5) 整平工程

对覆土后的场地进行整平，整平面积为  $490\text{m}^2$ ，整平厚度为 0.3m，整平工程量为  $147\text{m}^3$ 。

### (6) 植被恢复

对整平的场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，整平后混合撒播羊草、大针茅、冰草、隐子草、冷蒿等，种草总面积  $490\text{m}^2$ 。

### (7) 网围栏

对封堵后的井口周边 2m 位置设置网围栏，防治人畜误入，设置网围栏长度 16m。

#### (8) 警示牌

对封堵后的井口周边醒目位置设置警示牌，避免人员靠近，设置警示牌 1 块。

### 4、4#工业场地

#### (1) 建筑物拆除清运

拆除工作量计算依据：建筑物面积×建筑物高度×墙体厚度×墙体占建筑物面积系数，经计算拆除工程量 35m<sup>3</sup>，清运工程量 35m<sup>3</sup>。

#### (2) 覆土工程

场地面积为 129m<sup>2</sup>，对场地进行覆土，覆土厚度 0.3m，覆土工程量 39m<sup>3</sup>。

#### (3) 整平工程

对覆土后的场地进行整平，整平面积为 129m<sup>2</sup>，整平厚度为 0.3m，整平工程量为 39m<sup>3</sup>。

#### (4) 植被恢复

对整平的场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，整平后混合撒播羊草、大针茅、冰草、隐子草、冷蒿等，种草总面积129m<sup>2</sup>。

综上，本年度矿区生态修复工程安排及工程量见表 2-2。

表 2-2 本年度矿区生态修复工程安排及工程量

场地	面积 (m <sup>2</sup> )	拆除 (m <sup>3</sup> )	井口回填 (m <sup>3</sup> )	封堵 (m <sup>3</sup> )	垫坡 (m <sup>3</sup> )	清运 (m <sup>3</sup> )	覆土 (m <sup>3</sup> )	整平 (m <sup>3</sup> )	种草 (m <sup>2</sup> )	网围栏 (m)	警示牌 (块)
1#工业场地	583	31	723	20		31	175	175	583	16	1
2#工业场地	782	42	723	20		42	235	235	782	16	1
3#工业场地	490	26	40	4	11	26	147	147	490	16	1
4#工业场地	129	35				35	39	39	129		
合计	108677	2188	7985	126	11	25217	34613	27663	75925	48	3

### （三）工作部署

本矿山采用自主施工方式，待《2026年度矿区生态修复计划书》公示完毕后，根据当地气候条件预计2026年5月开始实施植被恢复工程，后期加强管护，保证成活率。

## 五、矿区生态修复监测管护工作安排

矿山生产期间，应安排专业的矿山地质环境监测人员（也可由矿山负责安全管理的人员兼任），定期或不定期对矿山地质环境进行监测，对已存在的隐患进行动态观测，对新出现的地质环境问题及时上报和记录，并做好预警和安全处置方案。

矿山以往开采；地面已建场地持续对土地资源造成损毁。矿山存在的地质环境问题主要有：地形地貌景观影响及土地资源破坏。针对以上矿山地质环境问题进行监测工作布置，进行重点监测。

### （一）地形地貌景观监测

#### 1、监测内容

开采过程中对评估区内地形地貌景观及土地资源进行监测。主要为挖损、压占和占用破坏土地资源，影响地形地貌景观情况，随时掌握影响状况，制定相应对策。

#### 2、监测方法

采用目测及拍照摄像相结合的方式，采用路线法，设计监测路线；对工程场地的外观表现特征参数进行监测，对各区破坏的土地类型进行实地调查。

#### 3、监测频率

每年对场地占用及损毁情况进行2次并拍照摄像。

#### 4、监测时限

自2026年1月1日至2026年12月31日，监测记录表见表2-3。



### （三）土地复垦效果监测

#### 1、监测内容

土地复垦效果监测，主要依据复垦质量要求对复垦工程实施后的各复垦单元植被生长状况监测。以便为下一步采取管护措施提供依据，从而保证复垦工程的质量。

#### 2、监测方法

复垦单元植被生长状况采取摄像结合人工巡视整体观测法，每期定量记录植被长势，测量郁闭度、覆盖率数据，并与已有记录数据对比，及时掌握植被的生长状况。参照地形地貌监测方式，不单独设置监测点，采取路线方法，对各处场地复垦效果进行监测。

#### 3、施测时间及频率

自2026年1月1日至2026年12月31日，监测频率为2次。

### （四）管护工程

对复垦后场地进行管护，每年2次。

## 六、矿山地质环境治理恢复基金

### （一）预算编制依据

#### 1、本项目投资预算主要参照依据

- （1）矿山地质环境治理方案的实物工程量、相关图件及说明；
- （2）中华人民共和国地质矿产行业标准《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》DZ/T0223-2011；
- （3）内蒙古财政厅、国土资源厅印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（试行）的通知，内财建【2013】600号；
- （4）赤峰市材料价格信息（2025年4季度）及巴林左旗材料价格市场询价。

## （二）费用计算

矿山地质环境治理方案中的工程项目施工原则上由采矿权人自主完成。

1、费用构成：该矿山地质环境治理项目费用由工程施工费、监测管护费组成，具体内容如下：

### （1）工程施工费

工程施工费由直接费、间接费、利润、税金组成。其中：直接费由直接工程费、措施费组成；间接费由规费、企业管理费组成；税金由营业税、城乡维护建设税、教育费附加组成。

#### 1) 直接费

直接费指工程施工过程中直接消耗在工程项目上的活劳动和物化劳动。由直接工程费、措施费组成。

##### a) 直接工程费

直接工程费由人工费、材料费、施工机械使用费组成。

人工费=定额劳动量（工日）×人工预算单价（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》的规定及赤峰市市场价格计取，赤峰市巴林左旗工资标准地区类别为三类区：甲类工 86.21 元/工日，乙类工 63.16 元/工日。

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》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赤峰市 2025 年市场价格计取并以材料到工地实际价格计算。

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）。

## b) 措施费

措施费是指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，包括临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费和安全施工措施费。措施费按项目直接工程费×措施费费率进行计算。其费率依据内蒙古土地整治中心编制的《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》计取，取费标准见表 2-4。

**表 2-4 措施费费率表**

序号	工程类别	临时设施费率 (%)	冬雨季施工增加费率 (%)	夜间施工增加费率 (%)	施工辅助费率 (%)	安全施工措施费率 (%)	费率合计 (%)
1	土方工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
2	石方工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
3	植物工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
4	辅助工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8

## 2) 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，间接费率按工程类别进行计取，间接费按项目直接费×间接费率进行计算，取费标准见表 2-5。

**表 2-5 间接费费率表**

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	植物工程	直接费	5
4	辅助工程	直接费	5

## 3) 利润

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，利润按直接费与间接费之和的 3%计取。

## 4) 税金

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》、税金按直接费、间接费、利润之和的 3.28%计取。

(2) 监测、管护费

参照其他同类矿山经验，监测费按照 0.2 万元计取，管护费按照 0.2 万元计取。

3、矿区恢复治理工程总经费预算

参照其他同类矿山经验，监测费按照 0.2 万元计取，管护费按照 0.2 万元计取，经预算，巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿矿山地质环境年度治理费用 **5.92 万元**。

**表 2-6 矿山地质环境治理工程经费预算总表** 单位：万元

序号	工程或费用名称	预算金额	各费用占总费用的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	5.52	93.25
二	监测管护费	0.40	6.75
	合计	5.92	100.00

**表 2-7 工程施工费预算表** 单位：万元

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价 (元)	(万元)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
一		土方工程				0.92
1	10195	覆土	100m <sup>3</sup>	5.96	1366.33	0.81
2	10245	土方整平	100m <sup>3</sup>	5.96	178.69	0.11
二		石方工程				0.37
1	20274	垫坡	100m <sup>3</sup>	0.11	2556.15	0.03
2	20274	清运	100m <sup>3</sup>	1.34	2556.15	0.34
三		砌体工程				0.50
1	30041	拆除	100m <sup>3</sup>	1.34	3764.47	0.50
四		混凝土工程				3.56
1	40009	井口封堵	100m <sup>3</sup>	0.44	80402.76	3.56
五		植被工程				0.04
1	50031	种草	hm <sup>2</sup>	0.20	2182.12	0.04
六		辅助工程				0.13
1	60014	网围栏	100m	0.48	1408.86	0.07
2	市场价	警示牌	块	3.00	200.00	0.06
		<b>总计</b>				<b>5.52</b>

表 2-8 工程施工费单价分析表

## 覆土

定额编号: [10195]		单位: 元/100m <sup>3</sup>			
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计
一	直接费				813.20
(一)	直接工程费				784.94
1	人工费				50.53
(1)	乙类工	工日	0.80	63.16	50.53
2	机械使用费				704.23
(1)	装载机 2.0m <sup>3</sup>	台班	0.24	898.80	215.71
(2)	推土机 59kw	台班	0.10	445.88	44.59
(3)	自卸汽车 5t	台班	1.14	389.41	443.93
3	其他费用	%	4.00	754.75	30.19
(二)	措施费	%	3.60	784.94	28.26
二	间接费	%	5.00	813.20	40.66
三	利润	%	3.00	853.86	25.62
四	材料价差				374.03
(1)	柴油	kg	73.34	5.10	374.03
五	税金	%	9.00	1253.51	112.82
合 计					1366.33

## 土方整平

定额编号: [10245]		单位: 100m <sup>2</sup>			
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一	直接费				110.08
(一)	直接工程费				106.25
1	人工费				12.63
(1)	乙类工	工日	0.2	63.16	12.63
2	机械使用费				88.56
(1)	自行式平地机 118kw	台班	0.1	885.63	88.56
3	其他费用	%	5	101.20	5.06
(二)	措施费	%	3.6	106.25	3.83
二	间接费	%	5	110.08	5.50
三	利润	%	3	115.58	3.47
四	材料价差				44.88
(1)	柴油	kg	8.8	5.10	44.88
五	税金	%	9	163.93	14.75
合计					178.69

## 清运/垫坡整形

定额编号: [20342]		单位: 100m <sup>3</sup>			
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)

一	直接费				1501.98
(一)	直接工程费				1449.79
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
2	机械使用费				1340.48
(1)	装载机 2m <sup>3</sup>	台班	0.48	898.80	431.42
(2)	推土机 74KW	台班	0.22	627.41	138.03
(3)	自卸汽车 5t	台班	1.98	389.41	771.03
3	其他费用	%	2.2	1418.58	31.21
(二)	措施费	%	3.6	1449.79	52.19
二	间接费	%	6	1501.98	90.12
三	利润	%	3	1592.10	47.76
四	材料价差				705.23
(1)	柴油	kg	138.28	5.10	705.23
五	税金	%	9	2345.09	211.06
合计					2556.15

撒播种草

定额编号: [50031] 单位: hm <sup>2</sup>					
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一	直接费				1851.08
(一)	直接工程费				1786.76
1	人工费				543.18
(1)	乙类工	工日	8.6	63.16	543.18
2	材料费				1200.00
(1)	草籽	kg	40	30.00	1200.00
3	其他费用	%	2.5	1743.18	43.58
(二)	措施费	%	3.6	1786.76	64.32
二	间接费	%	5	1851.08	92.55
三	利润	%	3	1943.63	58.31
四	税金	%	9	2001.94	180.17
合计					2182.12

砌体拆除

定额编号: 30041 单位: 100m <sup>3</sup>					
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一	直接费				2310.61
(一)	直接工程费				2230.32
1	人工费				
(1)	乙类工	工日	10.6	63.16	669.50
2	机械使用费				2165.36
(1)	挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	2.6	832.83	2165.36
3	其他费用	%	3	2165.36	64.96

(二)	措施费	%	3.6	2230.32	80.29
二	间接费	%	5	2310.61	115.53
三	利润	%	3	2426.14	72.78
四	材料价差				954.72
(1)	柴油	kg	187.2	5.10	954.72
五	税金	%	9	3453.64	310.83
合计					3764.47

混凝土封堵

定额编号: [40009]			单位: 100m <sup>3</sup>		
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一	直接费				67493.57
(一)	直接工程费				65085.41
1	人工费				18932.54
(1)	甲类工	工日	97.70	86.21	8422.72
(2)	乙类工	工日	166.40	63.16	10509.82
2	材料费				38197.28
(1)	锯材	m <sup>3</sup>	2.80	6500.00	18200.00
(2)	铁钉	kg	10.00	3.50	35.00
(3)	混凝土	m <sup>3</sup>	103.00	180.76	18618.28
(4)	水	m <sup>3</sup>	240.00	5.60	1344.00
3	机械使用费				4674.25
(1)	塔式起重机 10t	台班	5.00	643.25	3216.25
(2)	搅拌机 0.4m <sup>3</sup>	台班	4.00	267.53	1070.12
(3)	混凝土振捣(插入式) 2.2kW	台班	12.60	22.32	281.23
(4)	双胶轮车	台班	23.20	3.22	74.70
(5)	载重汽车 5t	台班	0.36	88.73	31.94
4	其他费用	%	13.90	23606.79	3281.34
(二)	措施费	%	3.70	65085.41	2408.16
二	间接费	%	6.00	67493.57	4049.61
三	利润	%	3.00	71543.19	2146.30
四	材料价差				74.52
(1)	汽油	kg	10.80	6.90	74.52
五	税金	%	9.00	73764.00	6638.76
合计					80402.76

网围栏

定额编号: 60014			单位: 100m		
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				1195.13
(一)	直接工程费				1153.60
1	人工费				246.72
	乙类工	工日	3.5	69.11	241.89

	其他费用	%	2	241.89	4.84
2	材料费				889.44
	混凝土预制桩	根	20	40.00	800.00
	铁丝	kg	18	4.00	72.00
3	其他费用	%	2	872.00	17.44
(二)	措施费	%	3.6	1153.60	41.53
二	间接费	%	5	1195.13	59.76
三	利润	%	3	1254.89	37.65
四	税金	%	9	1292.54	116.33
	合计	元			1408.86

## 附表

### 2026 年度矿区生态修复情况表

采矿人名称	巴林左旗蒙发矿业有限责任公司					
采矿权证证号	DC1500002013022110128791	采矿权有效期限	2025 年 12 月 5 日至 2030 年 12 月 4 日			
矿山名称	巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿					
联系人	张琪	联系电话	13488593111			
联系地址	巴林左旗白音诺尔镇三居委会					
<b>上年度矿区生态修复情况</b>						
序号	范围	是否为临时用地	修复后地类	面积 (m <sup>2</sup> )	质量	是否完成验收
1	探槽	是	草地	370	良	是
2	探坑	是	草地	162	良	是
3	1#选矿厂	是	草地	4365	良	是
4	尾矿库	否	草地	6547	良	是
上年度矿区生态修复费用实际提取金额		6.024 万元		上年度矿区生态修复费用实际使用金额		6.024 万元
<b>矿区现状问题与损毁情况</b>						
序号	范围	问题类型	面积 (m <sup>2</sup> )	损毁程度		
1	1#露天采坑	挖损	1193	中度		
2	2#露天采坑	挖损	13490	中度		
3	1#工业场地	压占	583	中度		
4	2#工业场地	压占	782	中度		
5	3#工业场地	压占	490	中度		
6	4#工业场地	压占	129	中度		
7	办公生活区	压占	3071	中度		
8	储水池	挖损	1739	中度		
9	尾矿库	压占	6547	中度		
10	配电室	压占	96	中度		
11	矿区道路	压占	8208	中度		
<b>本年度矿区生态修复计划</b>						
序号	范围 (拐点坐标见镶表)	是否为临时用地	目标地类	面积 (m <sup>2</sup> )	质量	主要工程措施
1	1#工业场地	是	草地	583	优	对井口进行封堵, 设置网围栏、警示牌, 对建筑物进行拆除、清运, 对场地进行覆土及整平、恢复植被
2	2#工业场地	是	草地	782	优	
3	3#工业场地	是	草地	490	优	
4	4#工业场地	是	草地	129	优	
本年度矿区生态修复费用拟提取金额		5.92 万元		本年度矿区生态修复拟使用金额		5.92 万元

## 上年度及本年度复垦修复相关单元拐点坐标一览表

### 上年度复垦范围


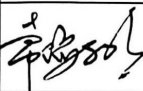

治理单元名称	CGCS2000 坐标系					
	拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
探槽	1	4872868	421792	3	4872844	421787
	2	4872844	421793	4	4872866	421785
探坑	1	4872812	421755	3	4872801	421748
	2	4872802	421754	4	4872810	421749
尾矿库	1	4872692	40421787	5	4872776	40421846
	2	4872710	40421843	6	4872786	40421801
	3	4872726	40421852	7	4872778	40421764
	4	4872745	40421854	8	4872778	40421758
1#选矿厂	1	4872702	40421948	16	4872612	40421975
	2	4872708	40421956	17	4872615	40421968
	3	4872713	40421962	18	4872619	40421961
	4	4872705	40421968	19	4872628	40421965
	5	4872691	40421967	20	4872640	40421942
	6	4872687	40421971	21	4872639	40421926
	7	4872681	40421968	22	4872642	40421924
	8	4872676	40421974	23	4872642	40421924
	9	4872659	40422005	24	4872645	40421923
	10	4872646	40421996	25	4872646	40421922
	11	4872630	40421985	26	4872648	40421920
	12	4872613	40422017	27	4872651	40421918
	13	4872609	40422014	28	4872660	40421923
	14	4872604	40421999	29	4872671	40421936
	15	4872606	40421991	30	4872677	40421941

## 本年度矿区生态修复范围

治理单元名称	CGCS2000 坐标系					
	拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
1#工业场地	1	4872635	40421645	6	4872660	40421665
	2	4872646	40421648	7	4872632	40421657
	3	4872646	40421648	8	4872623	40421652
	4	4872669	40421649	9	4872623	40421646
	5	4872666	40421666	10	4872623	40421646
2#工业场地	1	4872555	40421660	6	4872540	40421661
	2	4872569	40421661	7	4872542	40421656
	3	4872575	40421664	8	4872542	40421656
	4	4872561	40421698	9	4872553	40421659
	5	4872556	40421696	10	4872553	40421659
3#工业场地	1	4872474	40421941	13	4872484	40421934
	2	4872475	40421942	14	4872482	40421933
	3	4872476	40421942	15	4872481	40421933
	4	4872477	40421941	16	4872480	40421932
	5	4872478	40421938	17	4872482	40421930
	6	4872479	40421938	18	4872485	40421928
	7	4872480	40421937	19	4872488	40421906
	8	4872482	40421938	20	4872479	40421899
	9	4872485	40421939	21	4872476	40421904
	10	4872487	40421938	22	4872472	40421928
	11	4872487	40421937	23	4872467	40421935
	12	4872485	40421935	24	4872468	40421937
4#工业场地	1	4872587	40421862	5	4872571	40421859
	2	4872584	40421864	6	4872574	40421855
	3	4872579	40421860	7	4872564	40421846
	4	4872576	40421864	8	4872566	40421844

# 附件

## 内蒙古自治区矿山地质环境治理工程现场验收意见书

矿山名称	巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿					
采矿权人	巴林左旗蒙发矿业有限责任公司					
采矿许可证号	C1500002013022110128791					
年度治理 完成情况	计划治理面积(m <sup>2</sup> )	11444	资金投入(万元)	4.97		
	完成治理面积(m <sup>2</sup> )	11444	验收依据	2025年度治理计划		
专 家 组 验 收 意 见	<p>2025年07月23日,根据采矿权人的申请,巴林左旗自然资源局组织有关专家组成验收组对《巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿2025年度矿山地质环境治理计划书》(下称“2025年度治理计划”)执行情况进行现场验收。</p> <p>巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿为生产矿山,现暂停生产,矿山存在的主要地质环境问题为矿山井下开采可能引发地面塌陷;矿山建设的工业场地、选矿厂、尾矿库、废石场、办公生活区、露天采坑等单元占用、破坏土地资源,破坏了原生地形地貌景观。</p> <p>2025年03月,巴林左旗蒙发矿业有限责任公司按照自然资源行业主管部门的要求编制了2025年度治理计划,并在巴林左旗人民政府网站进行了公示。</p> <p>2025年度治理计划设计的主要治理内容为:对探槽进行回填、播撒草籽;对探坑进行回填、播撒草籽;对1#选矿厂进行拆除清运、覆土、种草;对尾矿库进行覆土、种草;对评估区进行监测、管护。</p> <p>据现场验收,矿山基本完成了探槽的回填、播撒草籽工作,由于完成种草时间较短植被尚未生长;矿山基本完成了探坑的回填、播撒草籽工作,由于完成种草时间较短植被尚未生长;矿山基本完成了1#选矿厂的拆除清运、覆土、种草工作,场地平台区域植被有零星生长,边坡区域尚未生长;矿山完成了尾矿库的覆土、种草的工作;据矿山提供资料,矿山针对评估区开展了监测、管护相关工作,但监测区域未涵盖整个评估区。治理效果详见附件1(矿山各治理工程照片)。</p> <p>验收组认为,该矿山基本完成了2025年度治理计划书设计的治理工程,治理工程效果基本符合年度治理计划的要求。</p> <p>本年度矿山完成治理的场地大部分区域植被尚未生长,局部区域植被零星生长,矿山应加强管护工作,必要时进行相应补植工作;同时矿山应加强前期治理区域的管护工作以确保植被成活率;矿山应按要求实施矿山地质环境监测并完善监测记录。</p>					
	姓名	单 位	专 业	职 称	签 字	
	王 甲	核工业二四三大队	地球物理	高工		
	常海彬	核工业二四三大队	地质矿产	高工		
	邓巧巧	核工业二四三大队	水工环	中级		

2025年7月29日

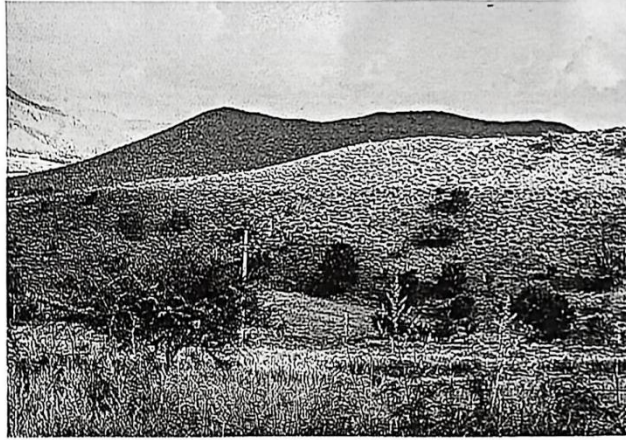
附件1 巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿治理工程照片(2025年度)



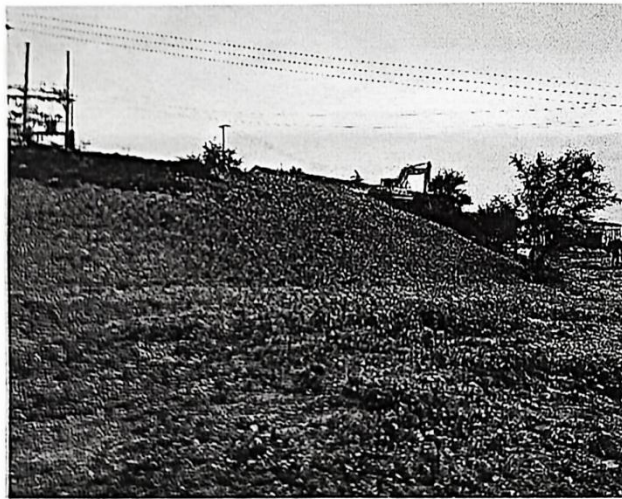
矿山完成治理的探槽



矿山完成治理的探坑



矿山完成治理的尾矿库



矿山完成的1#选矿厂

# 巴林左旗蒙发矿业有限责任公司巴林左旗二道营子北山矿区铁矿2026年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图

比例尺 1: 2000

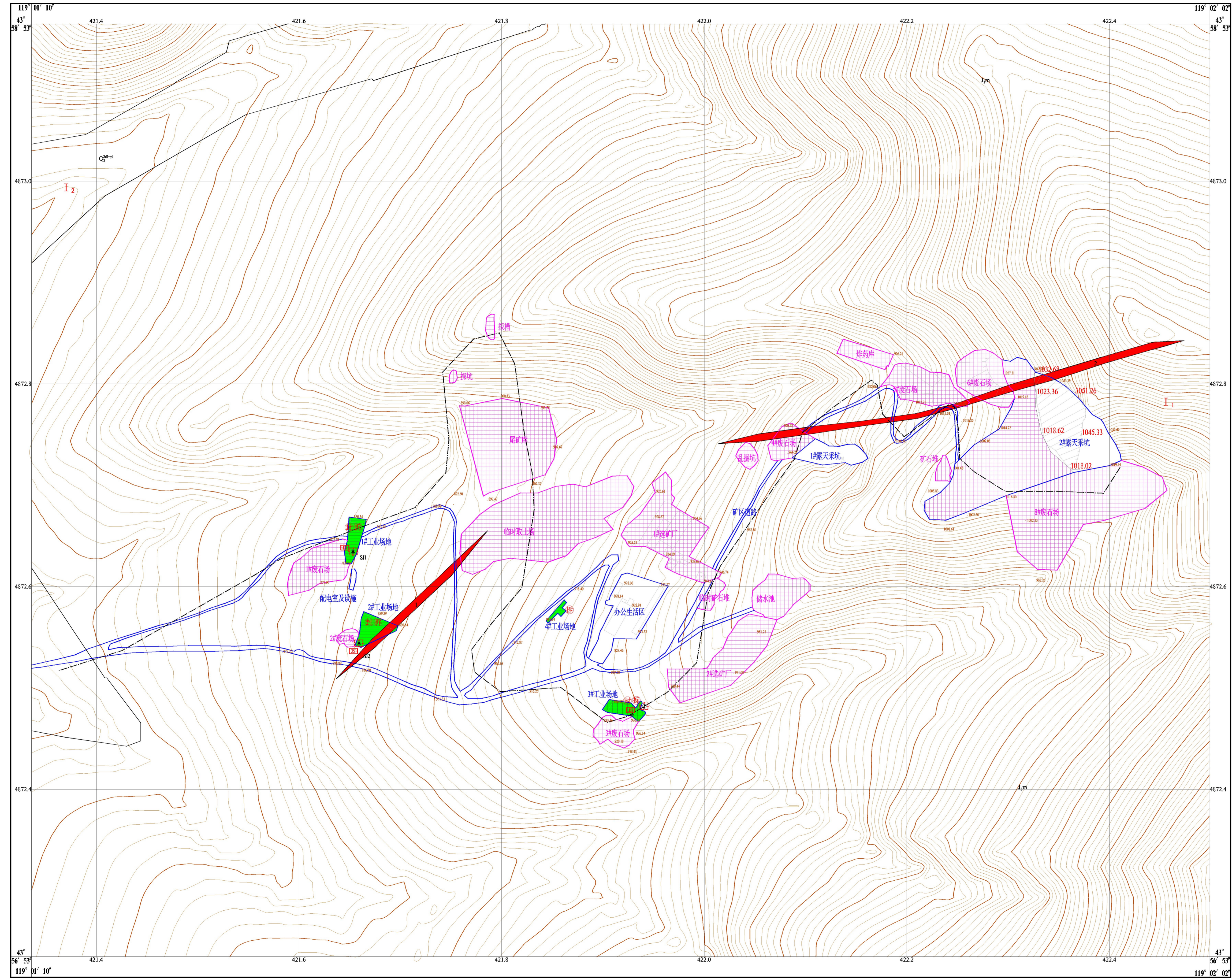
## 图例

### 一、治理工程措施

- 井口封堵
- 拆除清理
- 垫坡
- 覆土、整平
- 撒播种草
- 网围栏
- 警示牌
- 监测路线

### 二、界线及其他

- 采矿证范围及拐点编号
- 单元界线
- 矿区道路
- 地质界线
- 前期治理区



镶图 图幅与矿区范围相对关系图

