

内蒙古自治区巴林左旗磊鑫矿业有限公司

叶腊石矿

2026 年度矿区生态修复计划书

巴林左旗磊鑫矿业有限公司

二〇二六年三月

巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿 2026 年度矿区生态修复计划书


编制单位：巴林左旗磊鑫矿业有限公司

法定代表人：杨景平

编制人员：蔡亚欣 苏慧超

编制日期：2026年3月

2026 年度矿区生态修复计划书审查意见书

矿山名称	巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿		
采矿权人	巴林左旗磊鑫矿业有限公司	法人代表	杨景平
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），对巴林左旗磊鑫矿业有限公司提交的《内蒙古自治区巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿 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》设计对前期治理场地进行土壤培肥、补种；不稳定斜坡、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>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可信，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》可作为巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿 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>		

内蒙古自治区巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿 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

第一章 上一年度矿区生态修复情况总结	1
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	23
四、矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据	23
五、矿山地质环境治理恢复基金	27
第二章 矿区生态修复本年度计划	28
一、矿区计划开采矿石量及开采活动范围	28
二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题	28
三、矿区生态修复主要措施及重大工程	32
四、矿区生态修复监测管护工作安排	32
五、矿山地质环境治理恢复基金	37

附 图

1、2026 年度巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿矿区土地复垦与生态修复工程部署图 比例尺 1:5000

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

根据现场调查及资料收集，现状条件下生态受损单元包括：**一采区：**I-露天采场 1、I-废石场 10、I-废石场 16、I-废石场 17、I-炸药库、I-生活区 1、I-矿区道路；**二采区：**II-露天采场 1、II-露天采场 3、II-废石场 2、II-废石场 8、II-废石场 9、II-废石场 10、II-民采坑、II-矿石堆 1、II-矿石堆 3、II-钻机平台（PT1-PT10）、II-工业场地、II-生活区、II-办公生活区、II-矿区道路；**三采区：**III-矿区道路。

现从矿山地质环境问题，土地资源损毁以及生态系统破坏三个方面对其进行现状问题识别诊断。

（一）矿区地质环境影响

1、矿山不稳定地质体

项目区山体整体稳定，地形起伏平缓，山顶以长梁状为主，区域内无软弱夹层、滑动面分布，自然工况下无不稳定边坡及高陡斜坡，历史上未发生崩塌灾害。露天采场自上而下为第四系地层、凝灰岩半坚硬岩石，矿区地质构造简单，无明显断裂构造，仅见稀疏节理裂隙，岩石风化强烈、岩体破碎；其中I-露天采场 1 采场边坡高程差 15~30m，坡度超 65°且局部呈直立状态，虽当前未出现崩塌地质灾害，但已形成崩塌灾害发生的地形条件，同时，本区属半干旱大陆性气候区，降雨量较小，难以形成强降雨冲刷或渗透软化效应，松散堆积物前缘斜坡坡度舒缓、临空高差有限，无地表径流流经轨迹及堆体变形痕迹，坡面未发现裂缝、滑移等变形现象，矿山现有松散堆积物堆体稳定性良好。经现场实地调

查，并与矿业权人沟通核实，项目区不具备崩塌、滑坡启动的地形势能条件，坡面亦无裂缝、变形迹象及地表径流流经引发岩土体失稳的痕迹。

综上所述，现状矿山不具备形成不稳定地质体的基础条件。

2、地形地貌景观破坏：

一采区：

1) I-露天采场 1

I-露天采场 1 位于一采区范围内，呈不规则形状，长 40~560m，宽 100~240m，占地面积约 9.7940hm²，采场南侧部分位于矿区外，现状露天采场沿山脊进行开采，采场顶部开采较为混乱，局部形成深凹采坑，开采深度自 1059m 至 998m 标高，采深约 61m，采场底标高 998.09m，采场边坡高度 8~26m，边坡坡度 50~65°，局部边坡近似直立；露天采矿开挖地表，形成高陡切坡，破坏地表植被，改变了原生地形地貌，对地形地貌景观的影响严重。



照片 1-1 I-露天采场 1 南侧



照片 1-2 I-露天采场 1



照片 1-3 I-露天采场 1 北侧

2) I-废石场 10

I-废石场 10 位于I-露天采场 1 南西侧，占地面积为 2.4475hm²，废石顺坡堆放，堆放高度 4~42m，边坡角约 35~45°，矿山前期对废石场进行整形形成 4 层台阶，分别为 995m 标高、1005m 标高、1020m 标高、1030m 标高，台阶高 10-15m，台阶宽度约 4-6m，台阶边坡 35-45°。现状堆放废石方量 100250m³；废石堆积形成的人工堆积地貌，破坏了原有地形地貌景观，对地形地貌景观的影响较严重。



照片 1-4 I-废石场 10

3) I-废石场 16

I-废石场 16 位于I-露天采场 1 北东侧，占地面积为 2.0675hm^2 ，废石顺坡堆放，矿山前期对废石场进行整形形成 3 层台阶，分别为 990m 标高、1000m 标高、1010m 标高，台阶高 10-15m，台阶宽度约 4-6m，台阶边坡 $35-45^\circ$ 。现状堆放废石方量 934387m^3 ；废石堆积形成的人工堆积地貌，破坏了原有地形地貌景观，对地形地貌景观的影响较严重。



照片 1-5 I-废石场 16

4) I-废石场 17

I-废石场 17 位于I-露天采场 1 东侧，占地面积为 1.5153hm²，废石顺坡堆放，矿山前期对废石场进行整形形成 2 层台阶，分别为 1115m 标高、1130m 标高，台阶高 10m，台阶宽度约 4-6m，台阶边坡 35-45°。现状堆放废石方量 98494m³；废石堆积形成的人工堆积地貌，破坏了原有地形地貌景观，对地形地貌景观的影响较严重。



照片 1-6 I-废石场 17

5) I-炸药库

场地位于 I-生活区南西侧，分别建设炸药库、雷管库及值班房，占地面积 0.2684hm²；场地内建筑物为 3 栋砖砌结构平房，炸药库砖砌围墙长度 130m、厚度 0.24m、围墙高度 1.8m；建筑物面积 163m²、高度 2.5m；场地内存在切坡，长度 107m，切坡高度 1~2m，坡度 55°；炸药库堆坡长度 79m，堆坡高度 1~2m，坡度 55°；场地的建设直接破坏了原生的地形地貌景观和植被，对地形地貌景观的影响较严重。



照片 1-7 I-炸药库

6) I-生活区

场地位于 I-露天采场 1 西侧，占地面积 0.4681hm²；场地内建筑物为 3 栋砖砌结构平房，建筑物面积 863m²、高度 2.5m；场地北侧存在切坡，长度 73m，切坡高度 1~3m，坡度约 70°；场地的建设直接破坏了原生的地形地貌景观和植被。



照片 1-8 I-生活区

7) I-矿区道路

矿区道路连接矿区内各工程单元，工程单元外长约 6817m，宽约 4m，占地面积为 2.7268hm²；部分矿区道路依山而建，存在切坡及堆坡，切坡总长度 765m，切坡高度 1~1.5m，坡度 40~55°，堆坡长约 765m，高约 0.5-2m；矿区道路对地形地貌影响主要表现为压占土地、破坏了植被，场地的建设对原始地貌景观的连续性、完整性造成破坏，对地形地貌景观的影响程度较严重。

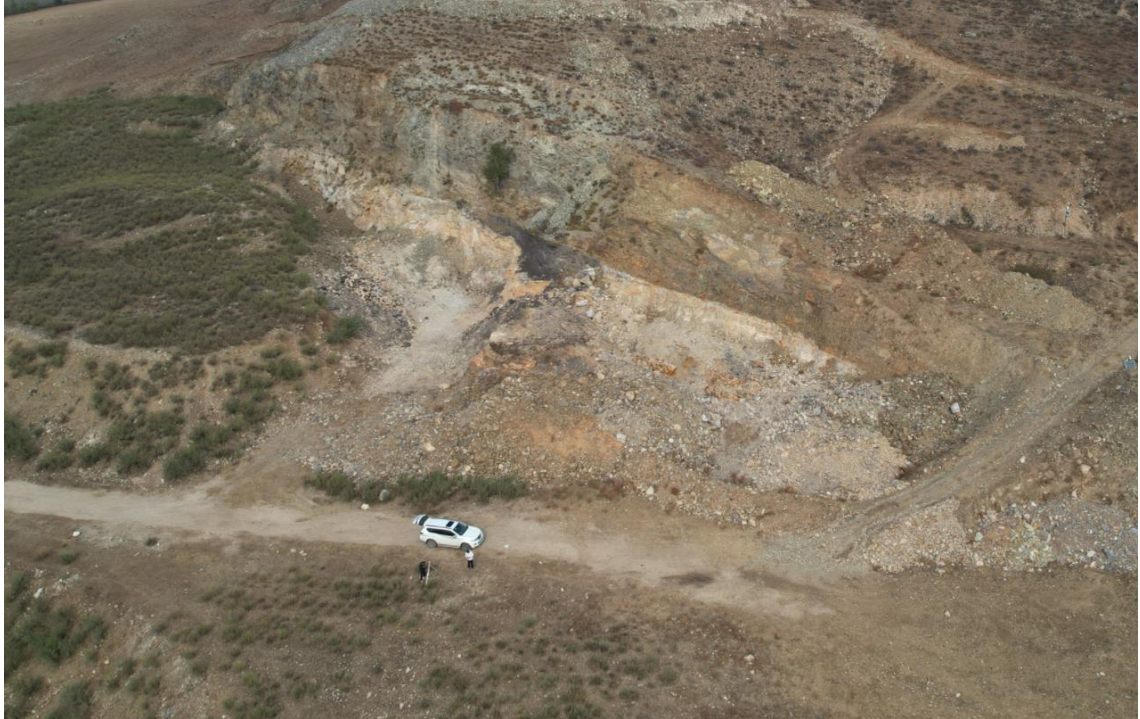


照片 1-9 I-矿区道路

二采区：

8) II-露天采场 1

II-露天采场 1 位于二采区北侧，呈不规则条带状呈现，长约 217m，宽约 35m，占地面积约 0.5137hm²。现状采场为一面墙式露天开采，采场底标高 936.82m，采场边坡高度 7~18m，边坡坡度 50~70°，局部边坡近似直立；采坑挖方量为 12340m³，采场尚未形成完整的开采台阶。露天采矿开挖地表，形成高陡切坡，破坏地表植被，改变了原生地形地貌，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片 1-10 II-露天采场 1

9) II-露天采场 3

II-露天采场 3 位于II-办公生活区南侧，呈不规则形状，长 47~127m，宽 50~132m，占地面积约 1.3883hm²。现状采场为深凹式露天开采，开采标高 954.25m~918.82m，采场底标高 918.82m，采深约 32m，现状露天采场形成 940m、932m 标高两层开采台阶，台阶高度 8~12m，平台宽度约 3~5m，边坡坡度约 50~60°；露天采矿开挖地表，形成高陡切坡，破坏地表植被，改变了原生地形地貌，对地形地貌景观的影响程度严重。



照片 1-11 II-露天采场 3

10) II-废石场 2

II-废石场 2 位于II-露天采场 3 西侧，占地面积为 0.2084hm^2 ，废石堆放高度 $3\sim 13\text{m}$ ，边坡角约 35° ，现状堆放废石方量 3714m^3 ；废石堆积形成的人工堆积地貌，破坏了原有地形地貌景观，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片1-12 II-废石场2

11) II-废石场8

II-废石场 8 位于II-露天采场 3 西侧，占地面积为 0.1907hm^2 ，废石堆放高度 $3\sim 4\text{m}$ ，边坡角约 35° ，现状堆放废石方量 1840m^3 ；废石堆积形成的人工堆积地貌，破坏了原有地形地貌景观，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片 1-13 II-废石场 8

12) II-废石场 9

II-废石场 9 位于II-露天采场 1 西侧，占地面积为 0.3388hm^2 ，废石堆放高度 5~8m，边坡角约 35° ，现状堆放废石方量 5260m^3 ；废石堆积形成的人工堆积地貌，破坏了原有地形地貌景观，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片 1-14 II-废石场 9

13) II-废石场 10

II-废石场 10 位于II-露天采场 1 南西侧，占地面积为 0.8533hm^2 ，废石堆放高度 $5\sim 16\text{m}$ ，边坡角约 35° ，现状堆放废石方量 7589m^3 ；废石堆积形成的人工堆积地貌，破坏了原有地形地貌景观，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片 1-15 II-废石场 10

14) II-民采坑

II-民采坑位于II-露天采场 3 南侧，呈不规则形状，长约 63m ，宽约 48m ，占地面积约 0.5039hm^2 。现状民采坑边坡高度 $15\sim 24\text{m}$ ，边坡坡度约 $45\sim 60^\circ$ ，民采坑前缘有废石存放，堆放废石方量约 632m^3 。民采开挖地表，形成高陡切坡，破坏地表植被，改变了原生地形地貌，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片 1-16 II-民采坑

15) II-矿石堆 1

II-矿石堆 1 位于矿区范围外II-办公生活区南西侧，占地面积为 0.0897hm²，矿石堆放高度 1~3m，边坡角约 35°，现状堆放矿石方量 1638m³；矿石堆积形成的人工堆积地貌，破坏了原有地形地貌景观，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片1-17 II-矿石堆1

16) II-矿石堆3

II-矿石堆3位于矿区范围外II-办公生活区南西侧，占地面积为0.3433hm²，矿石堆放高度2~3m，边坡角约35°，现状堆放矿石方量5960m³；矿石堆积形成的人工堆积地貌，破坏了原有地形地貌景观，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片1-18 II-矿石堆3

17) II-钻机平台 (PT1-PT10)

钻机平台位于二采区范围内，为矿山探矿期间形成的场地，共计占地面积0.1454hm²。场地存在切坡，钻机平台切坡长约184m，高度0.3~0.5m，坡度45~60°，场地的建设挖损地表，直接破坏了地表原有形态与植被，对矿区地形地貌景观破坏程度为较严重。

表 1-1 钻机平台 (PT1-PT10) 详情一览表

单元名称	切坡			面积 (m ²)
	长度 (m)	平均高度 (m)	坡度 (°)	
PT1	12	0.3	45-60	143
PT2	18	0.4	45-60	169
PT3	17	0.5	45-60	135
PT4	33	0.4	45-60	168
PT5	16	0.3	45-60	147
PT6	19	0.4	45-60	95
PT7	15	0.2	45-60	86
PT8	28	0.2	45-60	328
PT9	13	0.2	45-60	101
PT10	13	0.1	45-60	82
合计	184	--	--	1454



照片 1-19 PT1-PT3



照片 1-20 PT4



照片 1-21 PT5



照片 1-22 PT6



照片 1-23 PT7、PT8



照片 1-24 PT9



照片 1-25 PT10

18) II-工业场地

II-工业场地位于II-办公生活区西侧，占地面积 1.8476hm²；场地内包括机械设备、机修车间、矿石堆等；场地内存在两处矿石堆，堆积高度 3~5m，堆积坡度约 35°，堆积方量约为 3680m³；场地内包含 2 栋砖砌结构平房，建筑面积约 248m²，建筑高度约 3m；砖砌围墙长度 172m，宽度 0.24m，高度 1.6m；场地北西部存在边坡，边坡长 80m，边坡高 5-14m，边坡坡角 40°。场地的建设及设备的搭建破坏了原有的地形地貌景观，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片 1-26 II-工业场地

19) II-生活区

II-生活区位于II-露天采场3北侧，占地面积 0.1878hm^2 ；场地内包括砖混结构平房1栋，建筑面积 75m^2 ，高度约 3m ；场地北东侧切坡长度 60m ，切坡高度 $1\sim 2\text{m}$ ，坡度约 40° ；场地西侧堆坡长度 49m ，高度 $2\sim 3\text{m}$ ，坡度 35° ；场地的建设及设备的搭建破坏了原有的地形地貌景观，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片 1-27 II-生活区

20) II-办公生活区

II-办公生活区位于II-工业场地南东侧，占地面积 1.0667hm^2 ；场地内包括办公楼一栋、砖混结构平房 2 栋，并建设有花坛等美化设施；办公楼建筑面积 480m^2 ，高度约 7m ；砖混结构平房建筑面积约 300m^2 ，建筑高度 3m ；场地内硬化地面面积约 1300m^2 ，硬化厚度 0.3m ；砖砌围墙长度 405m ，宽度 0.24m ，高度 1.6m 。场地的建设对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片 1-28 II-办公生活区

21) II-矿区道路:

连接各个场地之间的道路、供矿石、废石、材料等运输，矿区道路为土石路，长 1784m，宽度 4m，占地面积 0.7136hm²；部分道路存在切坡，切坡长度 230m，高度 0.5~1.2m，坡度 30°-45°；道路堆坡长度 168m，堆坡高度 1~2m，坡度约 35°。该场地使原有的地貌景观受到了破坏，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片 1-29 II-矿区道路

三采区

22) III-矿区道路

连接各个场地之间的道路、供矿石、废石、材料等运输，矿区道路为土石路，长 1739m，宽度 4m，占地面积 0.6956hm²；部分道路存在切坡，切坡长度 1140m，高度 0.5~1.2m，坡度 30°-45°；道路堆坡长度 1140m，堆坡高度 1~2m，坡度约 35°。该场地使原有的地貌景观受到了破坏，对地形地貌景观的影响程度较严重。



照片 1-30 III-矿区道路

23) 其它区域

矿内其它区域矿山活动极少，矿山活动对地形地貌影响较轻，目前尚未受采矿活动影响，基本保持了原生的地形地貌状态。

3、矿区含水层破坏

(1) 含水层结构破坏

矿区地下水类型主要为基岩裂隙水，地下平均水位标高854m，现状一采区开采最底标高998.09m，二采区开采最底标高917.45m，三采区开采最底标高926.12m。现状条件下未切穿基岩裂隙水，未破坏基岩裂隙含水层结构。现状条件下，对矿区含水层破坏程度为“较轻”。

(2) 对含水层水位影响

根据现场调查，现状露天采场不进行疏干，不产生疏干水。现状矿山开采对含水层影响程度较轻。

(3) 对矿区及附近水源的影响

据实地调查，矿区及周围无常年性地表水体，在现状条件下，采场无排水，未对附近水源造成影响。

综上所述，矿山未破坏含水层结构；无疏干水；矿山未对矿区及附近水源造成影响；矿山对地下水水质的影响“较轻”。

(二) 土地资源损毁

根据现场调查，损毁土地单元主要包括：**一采区**：I-露天采场 1、I-废石场 10、I-废石场 16、I-废石场 17、I-炸药库、I-生活区、I-矿区道路；**二采区**：II-露天采场 1、II-露天采场 3、II-废石场 2、II-废石场 8、II-废石场 9、II-废石场 10、II-民采坑、II-矿石堆 1、II-矿石堆 3、II-钻机平台（PT1-PT10）、II-工业场地、II-生活区、II-办公生活区、II-矿区道路；**三采区**：III-矿区道路。各单元损毁土地程度评价如下：

表 1-2 压占损毁土地损毁程度评价表

评价因素 评价单元	压占面积	边坡坡度	排土(渣) 高度	压占土地 稳定性	砾石 含量	复垦 难度	综合 评分	损毁 程度
I-废石场 10	1.0-5.0hm ²	>35°	>6m	稳定	<10%	易	2.1	重度
I-废石场 16	1.0-5.0hm ²	>35°	>6m	稳定	<10%	易	2.1	重度
I-废石场 17	1.0-5.0hm ²	>35°	>6m	稳定	<10%	易	2.1	重度
I-炸药库	<1.0hm ²	25°-35°	<3m	稳定	<10%	易	1.2	中度
I-生活区	<1.0hm ²	25°-35°	<3m	稳定	<10%	易	1.2	中度
I-矿区道路	1.0-5.0hm ²	25°-35°	<3m	稳定	<10%	易	1.5	中度
II-废石场 2	<1.0hm ²	>35°	>6m	稳定	<10%	易	1.8	中度
II-废石场 8	<1.0hm ²	>35°	>6m	稳定	<10%	易	1.8	中度
II-废石场 9	<1.0hm ²	>35°	>6m	稳定	<10%	易	1.8	中度
II-废石场 10	<1.0hm ²	>35°	>6m	稳定	<10%	易	1.8	中度
II-矿石堆 1	<1.0hm ²	>35°	<3m	稳定	<10%	易	1.4	中度
II-矿石堆 3	<1.0hm ²	>35°	<3m	稳定	<10%	易	1.4	中度
II-工业场地	1.0-5.0hm ²	>35°	3-6m	稳定	<10%	易	1.7	中度
II-办公生活区	1.0-5.0hm ²	>35°	3-6m	稳定	<10%	易	1.7	中度
II-生活区	<1.0hm ²	>35°	<3m	稳定	<10%	易	1.4	中度
II-矿区道路	<1.0hm ²	25°-35°	<3m	稳定	<10%	易	1.2	中度
III-矿区道路	<1.0hm ²	25°-35°	<3m	稳定	<10%	易	1.2	中度

表 1-3 挖损损毁土地损毁程度评价表

评价因素 评价单元	挖损面积	挖损深度	挖损土层厚度	积水情况	综合评分	损毁程度
I-露天采场 1	>5hm ²	>5.0m	20-50cm	无积水	2.2	重度
II-露天采场 1	<1hm ²	>5.0m	20-50cm	无积水	1.6	中度
II-露天采场 3	1-5hm ²	>5.0m	20-50cm	季节性积水	2.2	重度
II-民采坑	<1hm ²	>5.0m	20-50cm	无积水	1.6	中度
II-钻机平台 (PT1-PT10)	<1hm ²	2.0-5.0m	20-50cm	无积水	1.2	中度

根据全国第三次土地利用现状资料，现状已损毁破坏的土地资源利用类型为：乔木林地、灌木林地、其他林地、其他草地、采矿用地、裸

岩石砾地、农村道路等，损毁土地总面积 28.3641hm²。土地权属归巴林左旗哈拉哈达镇哈拉哈达村集体所有，权属明确，无争议。

表 1-4 已损毁土地利用类型及权属表

地质环境分区	面积 (hm ²)	一级地类		二级地类		面积 (hm ²)	土地权属
		编号	名称	编号	名称		
I-露天采场 1	9.794	03	林地	0305	灌木林地	0.1256	巴林左旗哈拉哈达镇哈拉哈达村集体所有
		04	草地	0404	其他草地	0.006	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	9.6624	
I-废石场 10	2.4475	10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0244	
		03	林地	0305	灌木林地	0.3616	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	2.0615	
I-废石场 16	2.0675	03	林地	0305	灌木林地	0.0559	
		04	草地	0401	天然牧草地	0.0527	
		04	草地	0404	其他草地	0.008	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	1.9509	
I-废石场 17	1.5153	06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	1.3499	
		03	林地	0305	灌木林地	0.1654	
I-炸药库	0.2684	04	草地	0401	天然牧草地	0.144	
		05	商业服务业用地	0508	物流仓储用地	0.1124	
		10	交通运输用地	1006	农村道路	0.012	
I-生活区	0.4681	04	草地	0401	天然牧草地	0.1548	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.3093	
		10	交通运输用地	1006	农村道路	0.004	
I-矿区道路	2.7268	03	林地	0305	灌木林地	0.1008	
		04	草地	0401	天然牧草地	0.1748	
		04	草地	0404	其他草地	0.018	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.3316	
		10	交通运输用地	1006	农村道路	2.1016	
II-露天采场 1	0.5137	04	草地	0401	天然牧草地	0.1975	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.3162	
II-露天采场 3	1.3883	04	草地	0404	其他草地	0.0281	
		04	草地	0401	天然牧草地	0.3358	
		10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0343	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.9901	
II-废石场 2	0.2084	04	草地	0401	天然牧草地	0.0105	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.1979	
II-废石场 8	0.1907	06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.1907	
II-废石场 9	0.3388	04	草地	0401	天然牧草地	0.2305	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.1083	
II-废石场 10	0.8533	04	草地	0401	天然牧草地	0.3639	
		04	草地	0404	其他草地	0.2941	
		10	交通运输用地	1006	农村道路	0.0729	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.1224	
II-民采坑	0.5039	04	草地	0401	天然牧草地	0.3568	
		12	其他土地	1207	裸岩石砾地	0.1471	

II-矿石堆 1	0.0897	06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.0897	
II-矿石堆 3	0.3433	04	草地	0404	其他草地	0.0136	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.3297	
II-钻机平台 (PT1-PT10)	0.1454	04	草地	0401	天然牧草地	0.1454	
II-工业场地	1.8373	03	林地	0301	乔木林地	0.2115	
		04	草地	0401	天然牧草地	0.001	
		04	草地	0404	其他草地	0.0151	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	1.6097	
II-生活区	0.1878	04	草地	0401	天然牧草地	0.1878	
II-办公生活区	1.0667	06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	1.0667	
II-矿区道路	0.7136	04	草地	0401	天然牧草地	0.4006	
		10	交通运输用地	1006	农村道路	0.249	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	0.064	
III-矿区道路	0.6956	03	林地	0305	灌木林地	0.4404	
		04	草地	0404	其他草地	0.006	
		12	其他土地	1207	裸岩石砾地	0.0672	
		10	交通运输用地	1006	农村道路	0.182	
合计	28.3641	--	--	--	--	28.3641	--

(三) 矿区生态系统破坏现状

露天采场开挖、废石及矿石的堆积、工业场地建设、道路修建等活动，对原生植被造成压占与挖损破坏。损毁土地利用类型及面积如下：乔木林地（0.2115hm²）、灌木林地（1.2497hm²）、其他草地（0.3889hm²）、天然牧草地（2.7561hm²）、农村道路（2.6802hm²）、采矿用地（20.751hm²）、物流仓储用地（0.1124hm²）、裸岩石砾地（0.2143hm²）。受工程扰动影响，矿区现存植被覆盖度显著降低，群落结构单一化问题突出，优势物种多为草本植物，生态系统初级生产力低下，水土保持、固沙保土等核心生态功能严重削弱。局部区域因表土剥离或场地压实，形成大面积裸露地表，进一步加剧了生态系统的破碎化程度。

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11月，由辽宁省化工地质勘查院有限责任公司编制的《巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，确定方案总体规划治理年限为8年，即2023年1月1日至2030年12月31日；适用年限为5年，即2023年1月1日-2027年12月31日。

经本次现场调查核实，该《土地复垦方案》编制完成后，矿山企业未进行生产建设。由于一采区存在高陡边坡，矿山企业于2025年对一采区山顶高陡边坡进行了治理工程。其他各类场地均保持原有状态，无明显变化。

三、矿区生态修复工程实施情况

根据2022年11月，由辽宁省化工地质勘查院有限责任公司编制的《巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》首期2023年1月1日-2027年12月31日设计治理工程见下表：

表 1-5 首期矿山地质环境治理年度实施计划安排表

年份	治理场地名称	面积 (m ²)	主要措施	主要工程量
2023.1.1 - 2023.12.31	I-拟建露天采场	/	警示牌 (块)	4
			网围栏 (m)	780
			清理危岩体 (m ³)	400
	I-露天采场 1 (部分)	/	削坡整形 (m ³)	5840
			垫坡整形 (m ³)	9917
			孤峰清除 (m ³)	6800
	I-废石场 2	5904	清运 (m ³)	11680
			覆土整平 (m ³)	2952
			灌草混播 (m ²)	5904
	I-废石场 10 (扩建)	/	防尘网 (m ²)	6800
	I-废石场 16 (扩建)	/	防尘网 (m ²)	4560
I-废石场 17	19311	清运 (m ³)	4620	
		修坡整形 (m ³)	4250	

			覆土整平 (m ³)	9656
			灌草混播 (m ²)	19311
	I-民采坑	4050	垫坡整形 (m ³)	510
			覆土整平 (m ³)	2025
			灌草混播 (m ²)	4050
	II-拟建露天采场	6198	警示牌 (块)	4
			网围栏 (m)	930
			表土剥离 (m ³)	6955
			清理危岩体 (m ³)	430
	II-废石场 2	1857	清运 (m ³)	3714
			覆土整平 (m ³)	557
			撒播种草 (m ²)	1857
	II-废石场 5	1739	清运 (m ³)	3207
			垫坡整形 (m ³)	100
			覆土整平 (m ³)	870
			撒播种草 (m ²)	1379
	II-废石场 8 (扩建)	/	防尘网 (m ²)	3360
	II-废石场 9 (扩建)	/	防尘网 (m ²)	5320
	II-矿石堆 1	/	防尘网 (m ²)	600
	II-矿石堆 3	/	防尘网 (m ²)	1004
	II-钻机平台 1	43	垫坡整形 (m ³)	36
			覆土整平 (m ³)	13
			撒播种草 (m ²)	43
	II-钻机平台 2	105	垫坡整形 (m ³)	20
			覆土整平 (m ³)	32
			撒播种草 (m ²)	105
	II-钻机平台 3	55	垫坡整形 (m ³)	30
			覆土整平 (m ³)	17
			撒播种草 (m ²)	55
	II-钻机平台 4	38	垫坡整形 (m ³)	20
			覆土整平 (m ³)	11
			撒播种草 (m ²)	38
	II-截洪沟	631	回填 (m ³)	896
			覆土整平 (m ³)	189
			撒播种草 (m ²)	631
	II-生活区	1417	拆除 (m ³)	45
			清运 (m ³)	175
			垫坡整形 (m ³)	180

前期治理区	分期治理区			覆土整平 (m ³)	425
				撒播种草 (m ²)	1417
		I-3 露天采场	8379	覆土 (m ³)	2084
				灌草混播 (m ²)	8379
		I-4 露天采场	1811	覆土 (m ³)	543.3
				灌草混播 (m ²)	1811
		I-5 露天采场	27973	覆土 (m ³)	3216.5
				灌草混播 (m ²)	27973
		I-3 废石场	7012	灌草混播 (m ²)	2801
		I-5 废石场	31369	灌草混播 (m ²)	9830
		II-5 露天采场	16211	覆土 (m ³)	1189.5
				灌草混播 (m ²)	16211
		III-3 露天采场	317	覆土 (m ³)	95.1
				灌草混播 (m ²)	317
		III-6 露天采场	356	覆土 (m ³)	178
				灌草混播 (m ²)	365
		III-3 废石场	86	灌草混播 (m ²)	86
		III-6 废石场	556	灌草混播 (m ²)	556
		I-露天采场 2	1052	覆土 (m ³)	2116
				灌草混播 (m ²)	7052
		I-露天采场 6	16560	覆土 (m ³)	4968
				灌草混播 (m ²)	16560
		I-废石场 1	1856	灌草混播 (m ²)	1856
		I-废石场 4	1856	灌草混播 (m ²)	1856
		I-废石场 8	12274	灌草混播 (m ²)	12274
		I-废石场 11	4847	灌草混播 (m ²)	4847
		I-废石场 12	4785	灌草混播 (m ²)	4785
		I-生活区 2	111	灌草混播 (m ²)	111
III-露天采场 1	1011	覆土 (m ³)	304		
		灌草混播 (m ²)	1011		
III-露天采场 4	2089	覆土 (m ³)	627		
		灌草混播 (m ²)	2089		
III-露天采场 5	4227	覆土 (m ³)	1269		
		灌草混播 (m ²)	4227		
III-废石场 1	950	灌草混播 (m ²)	950		
III-废石场 5	3852	灌草混播 (m ²)	3852		
III-工业场地	3181	灌草混播 (m ²)	2610		
2021 年度	I-雷管库和炸药库	244	灌草混播 (m ²)	244	

	治理区	II-废石场 1	2716	灌草混播 (m ²)	2716
对评估区内地质灾害、含水层、地形地貌景观及土地资源进行监测；对植被进行管护。					
2024.1.1 - 2024.12.31	I-拟建露天采场	1976	清理危岩体 (m ³)	400	
			覆土整平 (m ³)	980	
			灌草混播 (m ²)	1976	
	I-露天采场 1	73444	石方整平 (m ³)	6069	
			覆土整平 (m ³)	36722	
			灌草混播 (m ²)	73443	
	II-拟建露天采场	1550	清理危岩体 (m ³)	430	
			覆土整平 (m ³)	460	
			撒播种草 (m ²)	1550	
	II-露天采场 1	1352	回填 (m ³)	12340	
			覆土整平 (m ³)	406	
			撒播种草 (m ²)	1352	
	II-露天采场 3	1763	警示牌 (块)	2	
			网围栏 (m)	115	
			垫坡整形 (m ³)	585	
覆土整平 (m ³)			529		
撒播种草 (m ²)			1763		
II-废石场 10	3405	清运 (m ³)	7589		
		覆土整平 (m ³)	1022		
		撒播种草 (m ²)	3405		
对评估区内地质灾害、含水层、地形地貌景观及土地资源进行监测；对植被进行管护。					
2025.1.1 - 2025.12.31	I-拟建露天采场	1976	清理危岩体 (m ³)	400	
			覆土整平 (m ³)	980	
			灌草混播 (m ²)	1976	
	II-拟建露天采场	1550	清理危岩体 (m ³)	430	
			覆土整平 (m ³)	460	
			撒播种草 (m ²)	1550	
	II-废石场 11	557	清运 (m ³)	632	
			覆土整平 (m ³)	167	
			撒播种草 (m ²)	557	
	II-民采坑	2070	垫坡整形 (m ³)	630	
			覆土整平 (m ³)	621	
撒播种草 (m ²)			2070		
II-矿石堆 2	327	覆土整平 (m ³)	98		
		撒播种草 (m ²)	372		

	III-矿石堆	274	覆土整平 (m ³)	82
			撒播种草 (m ²)	274
	III-矿区道路	5361	清运 (m ³)	1710
			垫坡整形 (m ³)	1710
			覆土整平 (m ³)	1608
			撒播种草 (m ²)	5361
	对评估区内地质灾害、含水层、地形地貌景观及土地资源进行监测；对植被进行管护。			
2026.1.1 - 2026.12.31	I-拟建露天采场	1976	清理危岩体 (m ³)	400
			覆土整平 (m ³)	980
			灌草混播 (m ²)	1976
	II-拟建露天采场	1550	清理危岩体 (m ³)	430
			覆土整平 (m ³)	460
			撒播种草 (m ²)	1550
对评估区内地质灾害、含水层、地形地貌景观及土地资源进行监测；对植被进行管护。				
2027.1.1 - 2027.12.31	I-拟建露天采场	1977	清理危岩体 (m ³)	400
			覆土整平 (m ³)	1013
			灌草混播 (m ²)	1977
	II-拟建露天采场	1550	清理危岩体 (m ³)	430
			覆土整平 (m ³)	479
			撒播种草 (m ²)	1548
对评估区内地质灾害、含水层、地形地貌景观及土地资源进行监测；对植被进行管护。				

四、矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据

2025 年度已经按照编制的年度治理计划书进行地形地貌监测。矿山开展了地形地貌监测工作共 12 次。

五、矿山地质环境治理恢复基金

矿山基金账户 2025 年继续存入金额 1.39 万元；2025 年 7 月支出金额为 1.39 万元用于治理工作；截止 2025 年 12 月 31 日，基金账户余额为 0 元。

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，本年度不计划进行采矿活动，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采矿活动，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。预测矿山生态破坏问题与现状基本一致，以下不再赘述。

2022年11月由辽宁省化工地质勘查院有限责任公司编制了《巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，该方案在适用期内。本年度需按照《巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》规划确定矿山生态修复2026年治理工程任务。

（一）本年度监测目标及任务

根据《土地复垦方案》本年度计划对矿山地质环境、土地资源、生态系统进行监测，计划对前期治理以及本年度治理的工程进行管护。

（二）本年度生态修复工作安排

根据矿山实地调查及与采矿权人沟通，本年度不进行生产建设，故本年度没有场地拟建，亦没有对拟建场地的治理工程。本年度治理工程以现状单元为主。

三、矿区生态修复主要措施及重大工程

2026年度矿区生态修复工作立足矿山基建推进实际与前期治理短板，以“防护优先、治理同步、巩固提升”为原则，通过科学划定修复单元、

精准落实防控措施、有序推进工程实施，全面提升矿区生态稳定性，推动生态环境向适宜植被生长、契合区域生态功能定位的方向稳步转型。以下对生态修复保护与预防控制措施、工作部署安排及修复工程实施细节予以明确说明。

（一）矿区生态修复保护与预防控制措施

为严防修复过程中产生二次生态破坏，保障修复成效长效稳固，同步规避各类生态风险，建立“事前预防、事中管控、事后监测”全链条保护与防控体系，具体措施如下：

1、矿山地质灾害预防任务：加大矿山废石综合利用力度，积极做好废石堆放工作，减少对地形地貌景观破坏及复垦区土地的损毁，减少对人身财产的危害和经济损失。

2、含水层破坏的预防保护任务：开采过程中采取预防措施，减轻地下水水位下降程度，定期对矿区含水层水位、水质进行动态监测。

3、地形地貌景观破坏的预防保护任务：尽量避免或减少废石堆放破坏地形地貌景观，做好边开采边治理工作，及时恢复矿区地形地貌景观。

4、水土环境污染的预防控制任务：提高矿山废水综合利用率，减少有毒有害废水排放，防止水土环境污染；采取污染源阻断隔离工程，防止固体废物淋滤液污染地表水、地下水和土壤。

5、矿区土地复垦预防任务：制定对矿业活动损毁土地、植被资源进行恢复治理的方案，并采取有针对性的工程措施及临时防护措施，减小和控制被损毁土地的面积和程度，改善矿区生态环境，确保矿业开发与区域生态环境和人文环境的协调发展。

6、固体废弃物处理

表层土临时堆存用于后期矿山修复、废石可用于回填采场等用途、岩石全部为矿产开采出售。产生的废弃物主要为矿山职工生产生活垃圾，定期清运至市政垃圾处理厂集中处理即可。

（二）生态修复工程量

由于《土地复垦方案》设计本年度治理内容为拟建场地建设，由于近几年均未进行生产建设，故没有场地拟建，亦没有对拟建场地的治理工程。矿山企业计划本年度治理工程以一二采区植被郁闭度较低的废石场为主。

一采区：

（1）I-废石场 16：土壤培肥、灌草混播。

（2）I-废石场 17：土壤培肥、灌草混播。

二采区：

（3）II-废石场 2：土壤培肥、覆土及整平、灌草混播。

（4）II-废石场 9：土壤培肥、覆土及整平、灌草混播。

（5）对矿山地质环境、土地资源、生态系统开展监测。

具体治理工程如下：

1、I-废石场 16

（1）土壤培肥工程

植被种植初期，土壤肥力较低，故需要增施有机肥提高土壤肥力，施肥 3000kg/hm²。共计施肥量 6202.5kg。

（2）灌草混播

对覆土整平后的场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，对覆土整平后的场地进行灌草混播（混播：草籽、山杏核、榆树籽），恢复总面积 2.0675hm²。

2、I-废石场 17

（1）土壤培肥工程

植被种植初期，土壤肥力较低，故需要增施有机肥提高土壤肥力，施肥 3000kg/hm²。共计施肥量 2385.3kg。

（2）灌草混播

对覆土整平后的场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，对覆土整平后的场地进行灌草混播（混播：草籽、山杏核、榆树籽），恢复总面积 0.7951hm²。

3、II-废石场 2

(1) 覆土工程

场地建设后破坏了土壤层，利用挖掘机、推土机对场地进行覆土，设计恢复灌木林地覆土厚度0.5m，运距1~2km。通过表土覆盖，保证植被生长需要，有利于恢复地表植被，覆土面积0.2084hm²，则覆土工程量为1042m³。

(2) 土壤培肥工程

植被种植初期，土壤肥力较低，故需要增施有机肥提高土壤肥力，施肥3000kg/hm²。共计施肥量 625.2kg。

(3) 灌草混播

对覆土整平后的场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，对覆土整平后的场地进行灌草混播（混播：草籽、山杏核、榆树籽），恢复总面积 0.2084hm²。

4、II-废石场 9

(1) 覆土工程

场地建设后破坏了土壤层，利用挖掘机、推土机对场地进行覆土，设计恢复灌木林地覆土厚度0.5m，运距1~2km。通过表土覆盖，保证植被生长需要，有利于恢复地表植被，覆土面积0.2057hm²，则覆土工程量为1028.5m³。

(2) 土壤培肥工程

植被种植初期，土壤肥力较低，故需要增施有机肥提高土壤肥力，施肥3000kg/hm²。共计施肥量 617.1kg。

(3) 灌草混播

对覆土整平后的场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，对覆土整平后的场地进行灌草混播（混播：草籽、山杏核、榆树籽），恢复总面积 0.2057hm²。

表 2-1 本年度工程量汇总表

治理区	面积 (hm ²)	工程措施		
		土壤培肥 (m ³)	覆土工程 (m ³)	灌草混播 (hm ²)
I-废石场 16	2.0675	6202.5		2.0675
I-废石场 17	0.7951	2385.3		0.7951
II-废石场 2	0.2084	625.2	1042	0.2084
II-废石场 9	0.2057	617.1	1028.5	0.2057
合计	3.2767	9830.1	2070.5	3.2767

（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，生态修复工作于2026年10月底前完工。

四、矿区生态修复监测管护工作安排

（一）矿山地质环境监测

1、不稳定斜坡监测

（1）监测内容

对I-废石场10、I-废石场16、I-废石场17、II-废石场8、III-废石场（拟建）形成的不稳定边坡进行监测，对边坡的稳定性进行监测，是否有裂缝、松动、崩落、垮塌的迹象。

（2）监测方法

人工巡视监测，矿山安排相关人员对废石堆边坡例行检查。

（3）监测点布设

边坡实施监测人员流动观测，I-废石场10、I-废石场16、I-废石场17、II-废石场8、III-废石场（拟建）各设1个监测点，共5个监测点。

表 2-2 不稳定斜坡灾害监测点坐标表

2000 国家大地坐标系					
监测点编号	X	Y	监测点编号	X	Y
XPD1	4876813.92	40422892.08	XPD4	4878202.16	40423277.62
XPD2	4877118.83	40422889.57	XPD5	4875336.99	40421613.24
XPD3	4877377.44	40422761.31			

（4）监测频率

不稳定斜坡监测原则上为每季度进行1次，进入雨季（7、8、9三个月）要增加监测次数为每月1次，故每年每个点监测6次。

（5）监测年限

监测自2026年1月1日至2026年12月31日。

2、地形地貌景观监测

（1）监测内容

为保护采矿必要破坏土地以外土地免受破坏，对评估区内土地资源、地形地貌景观进行监测。

(2) 监测方法

采用人工现场调查、巡视监测和卫星遥感或无人机航拍监测相结合的方法。对土地破坏前、土地破坏后及根据方案恢复治理后的情况均应进行现场照相，并保存记录，进行结果对比，根据矿山实际破坏地形地貌景观及土地资源情况进行加密或减少监测频率，并做好巡查记录，及时发现问题及时治理。

表 2-3 地形地貌及土地复垦监测记录表

时间： 年 月 日 星期 天气：

监测单元		
监测内容	损毁土地面积 (m ²)	
	破坏土地利用类型	
	损毁方式	
	损毁程度	
	治理难度	
监测人员		
存在问题		
处理意见		
处理结果		

(3) 监测频率

每月监测 1 次，每年对场地占用情况进行一次仪器测量并拍照摄像。

(4) 监测时间：2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。

3、含水层监测

(1) 监测内容

主要监测地下水水位以及涌水量的变化。地下水水位监测点布设在矿区水井；涌水量监测点布设在采坑底部，及时监测涌水量的变化情况，防范发生突水事故。

(2) 监测方法

以人工测量为主，对地下水水位及水质进行监测，观测其水文变化情况。

（3）监测频率

水位及水质监测每年 2 次。

（4）监测技术要求

对监测数据实时进行整理，建立监测点详细资料。每次监测所取得的数据都要由专业技术人员进行存档，并建立矿区内含水层监测技术档案，同时对每次所取得的数据和以往数据进行对比。及时掌握矿山开采对含水层影响程度，掌握矿山地质环境变化动态，为矿山地质环境恢复治理提供技术支撑，发现问题及时采取相应措施进行处理；通过检测水位、流量变化情况，防范矿山突水事故等。

（二）土地资源监测

（1）监测要求

利用矿区土地利用现状图为底图，标注地形要素、地类线、地类编码，标注每个土地损毁监测区。统计损毁地类、面积，并辅以拍照录像等手段记录土地损毁情况，并将监测数据填表存档。

（2）监测内容和方法

监测方法结合地形地貌景观监测方法，采取路线法进行巡回监测。对各损毁场地的损毁土地情况采取摄像的方式进行定位定量监测，测量损毁土地面积，并结合人工巡视，确定土地损毁程度。

（3）施测时间及频率

监测频率 4 次/年，自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。

（三）生态系统监测

1、监测内容

1) 植被群落监测

群落结构：植物种类组成（物种数）、数量（密度/多度）、分布（频

度)、垂直结构(灌、草分层)。

空间特征: 植被覆盖度、生物量。

健康状况: 植物生长势、是否存在病虫害或胁迫症状(如叶片变色、畸形)。

2) 动物群落监测

多样性: 关键指示类群(如鸟类、两栖类、昆虫、土壤动物)的种类、数量及其变化。

栖息地利用: 动物在矿区及周边的活动痕迹、分布规律。

3) 生态系统生境监测

栖息地质量与格局: 监测绿地、水体等栖息地类型的面积、破碎化程度、连通性。

关键环境因子: 与植被生长和动物生存直接相关的土壤理化性质(见土地资源监测)和小气候(如近地表温湿度)。

4) 生态系统功能与服务监测

初级生产力: 单位面积上植物通过光合作用产生的有机物质总量,是生态系统能量的基础。

水土保持功能: 评估土壤侵蚀模数、地表径流变化,反映生态系统的稳定性。

生物多样性维持功能: 通过物种多样性指数的变化来评估。

2、监测点布设

生态系统质量监测以矿山为单元,布设监测点3个。

3、监测方法

生物量指标采用NPP累计法,植被覆盖度采用样方法,水质采用取样送检法。

4、监测要求

以遥感反演参数为基础,综合地面调查数据,通过收集生态系统生

物量、植被覆盖度和水质等数据，评价森林、灌丛、草地和水质生态系统质量等级和空间特征，综合各类生态系统质量评价结果，分析评价区内生态系统质量状况以及不同时期动态变化特征。

5、监测期限、频率

监测频率 2 次/年，监测时间为方案服务期，即 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。

（四）管护工程

对复垦后场地进行管护，每年2次

五、矿山地质环境治理恢复基金

(一) 本年度修复工程经费估算、经费计划安排

经计算，巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿 2026 年度生态修复治理经费预算总额为 3.32 万元，其中工程施工费 2.03 万元，监测费 0.93，管护费 0.36 万元。

表 2-4 工程经费预算总表

序号	工程或费用名称	预算金额（万元）	各费用占总费用的比例（%）
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	2.03	61.14%
二	监测费	0.93	28.01%
三	管护费	0.36	10.84%
总	计	3.32	100.00%

表 2-5 工程施工费估算表

序号	定额	工程名称	单位	工程量	单价（元）	合计（元）
(一)		土壤重构工程				1.53
1	市场询价	覆土工程	100m ³	20.705	264.52	0.55
2	市场询价	土壤培肥	100kg	98.301	100	0.98
(二)		植被重建工程				0.50
1	市场询价	灌草混播	hm ²	3.2767	1526.33	0.50
合计		--	--	--	--	2.03

表 2-6 监测费用估算表

监测项目	工程量（点次）	单价（元）	合计（万元）
不稳定斜坡监测	30	25	0.08
危岩体崩塌监测	300	20	0.60
含水层监测	4	150	0.06
地形地貌景观监测	1	100	0.01
土地资源监测	12	100	0.12
生态系统监测	6	100	0.06
合计			0.93

表 2-7 管护工程费用投资估算

序号	费用名称	单位	工程量	单价（元）	费用（万元）
1	管护费	hm ²	35.5044	100	0.36
总计	-	-	-	-	0.36

（二）本年度矿区地质环境治理恢复基金计提与使用情况

矿山企业已将矿山地质环境治理恢复基金全额缴存到专用账户。本计划书编制完成后一个月内，完成本年度基金计提。

附表

2026 年度矿区生态修复情况表

采矿人名称	巴林左旗磊鑫矿业有限公司			
采矿权证证号	C1504002009067120024591	采矿权有效期限	2022 年 6 月 24 日至 2028 年 6 月 24 日	
矿山名称	巴林左旗磊鑫矿业有限公司叶腊石矿			
联系人	杨景平	联系电话	13948669666	
联系地址	巴林左旗哈拉哈达乡			
上年度矿区生态修复情况				
上年度矿区生态修复费用实际提取金额	1.39 万元	上年度矿区生态修复费用实际使用金额	1.39 万元	
矿区现状问题与损毁情况				
序号	范围	问题类型	面积 (hm ²)	损毁程度
1	I-露天采场 1	挖损	3.4842	重度损毁
2	I-废石场 10	压占	2.4475	重度损毁
3	I-废石场 16	压占	2.0675	重度损毁
4	I-废石场 17	压占	0.7951	重度损毁
5	II-露天采场 3	挖损	0.5365	重度损毁
6	I-炸药库	压占	0.2684	中度损毁
7	I-生活区	压占	0.4681	中度损毁
8	II-露天采场 1	挖损	0.1009	中度损毁
9	II-废石场 2	压占	0.2084	中度损毁
10	II-废石场 9	压占	0.2057	中度损毁
11	II-废石场 10	压占	0.719	中度损毁
12	II-民采坑	挖损	0.4352	中度损毁
13	II-矿石堆 1	压占	0.0897	中度损毁
14	II-矿石堆 3	压占	0.3433	中度损毁
15	II-钻机平台 (PT1-PT10)	挖损	0.0301	中度损毁
16	II-工业场地	压占	1.8373	中度损毁
17	II-生活区	压占	0.1878	中度损毁

18	II-办公生活区	压占		1.0667	中度损毁	
本年度矿区生态修复计划						
序号	范围	是否为临时用地	目标地类	面积 (hm ²)	质量	主要工程措施
1	I-废石场 16	是	灌木林地	2.0675	良	土壤培肥、灌草混播
2	I-废石场 17	是	灌木林地	0.7951	良	土壤培肥、灌草混播
3	II-废石场 2	是	灌木林地	0.2084	良	覆土工程、土壤培肥工程、灌草混播
4	II-废石场 9	是	灌木林地	0.2057	良	覆土工程、土壤培肥工程、灌草混播
5	全矿区	/	/	6.4224	良	监测、管护
本年度矿区生态修复费用拟提取金额		3.32 万元		本年度矿区生态修复拟使用金额		3.32 万元

2026年度巴林左旗磊鑫矿业公司叶腊石矿区土地复垦与生态修复工程部署图

比例尺 1:5000

图例

一、治理工程措施

- 全年度治理区域
- 肥 土地培肥
- 土 覆土及整平
- 灌 灌草播种

二、地貌类型

- I 低中山
- II 山间谷地

三、地层岩性

- Q₂ 第四系上新统漫滩冲积砂土
- J₃ 侏罗系上统满龙头群陈道沟组砂页岩夹泥岩、泥岩夹砂页岩、泥岩夹砂页岩夹泥岩

四、界限及其他

- 采矿范围及拐点编号
- 单元界线
- 矿区道路
- 乡村道路
- 地质界线
- 一分期治理区
- 二分期治理区
- 2021年度治理区

