

巴林右旗鑫源矿业有限责任公司
沙巴尔台石灰岩矿
2026 年度矿区生态修复计划书

巴林右旗鑫源矿业有限责任公司
二〇二六年二月

巴林右旗鑫源矿业有限责任公司
沙巴尔台石灰岩矿
2026 年度矿区生态修复计划书

编制单位：巴林右旗鑫源矿业有限责任公司

编制人：刘 刚

法定代表人：刘 刚

编制时间：2026 年 2 月

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	9
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	15
第二章 矿区生态修复本年度计划	16
一、矿区计划开采矿石量及开采活动范围	16
二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题	16
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	17
五、矿区生态修复监测管护工作安排	17
六、矿山地质环境治理恢复基金	20
第三章 附件	24
附图	24
附表	25

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

截止 2025 年 12 月 31 日，矿山累计查明资源量：推断的内蕴经济资源量（TD）矿石量 $347.5 \times 10^4 \text{t}$ 。累计动用矿石量约 $24.05 \times 10^4 \text{m}^3$ 。保有推断的内蕴经济资源量（TD） $323.45 \times 10^4 \text{m}^3$ 。

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：露天采场、4#废石场、矿区道路、仓库和矿区道路。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。

1、不稳定地质体

崩塌

矿区山体稳定，地形起伏变化小，露天采场深 26m，现形成 2 个台阶，台阶平均高度 10m，台阶边坡角约为 $40^\circ \sim 70^\circ$ ，开采标高自 916m 至 890m，现状调查边坡土体未见滑落、崩塌、泥石流等现象，现状情况下露天采场地质灾害不发育，现状未发生崩塌地质灾害；废石场堆高 0.2-3.5m，位于地势平缓地带。现状条件下矿区内崩塌灾害不发育。

2、含水层破坏现状

现状条件下，露天采场未揭露含水层，未破坏含水层结构。所产生废渣无有害成分，对地下水水质无影响。

3、地形地貌景观影响

(1) 露天采场

露天采场面积 21606m²，场地总体呈北东走向，长 145m，宽 25-75m，采场深 26m，现形成 2 个台阶，台阶平均高度 10m，台阶边坡角约为 40°~70°，开采标高自 916m 至 890m，露天采场的开采与原有自然景观不协调，现状破坏了原有地形地貌景观。



照片 1-1 露天采场

(2) 4#废石场

4#废石场位于矿区西部，为露天采场开采产生废石的存放场地，废石堆放较零散，占地面积为 15774m²，堆高 0.2-3.5m，位于地势平缓地带，场地的建设直接破坏了原生的地形地貌景观和植被。



照片 1-2 4#废石场

(3) 矿区道路

位于采矿许可证外北侧，由办公室、宿舍等组成，为彩钢结构，占用土地面积 366m²。矿区道路的建设破坏了原生地形地貌景观，矿区道路破坏地表植被。



照片 1-3 矿区道路

(4) 仓库

仓库现状场地较平整，堆坡切坡高度较小，仓库地面积为 2808m²。场地的建设直接破坏了原生的地形地貌景观和植被。



照片 1-4 仓库

(5) 矿区道路

矿区道路连接各功能单元，道路坡降较缓，宽度 4.5m，占地面积 5814m²。场地的建设直接破坏了原生的地形地貌景观和植被。



照片 1-5 矿区道路

(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天然牧草地、采矿用地，损毁土地总面积 46368m²。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

地质环境分区	面积(m ²)	一级地类		二级地类		面积(m ²)	损毁程度
		编号	名称	编号	名称		
露天采场	21606	04	草地	0401	天然牧草地	17213	重度
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	4393	
4#废石场	15774	04	草地	0401	天然牧草地	15774	中度
办公生活区	366	04	草地	0401	天然牧草地	366	中度
仓库	2808	04	草地	0401	天然牧草地	2808	中度
矿区道路	5814	04	草地	0401	天然牧草地	5604	中度
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	210	
合计	46368	--	--	--	--	46368	

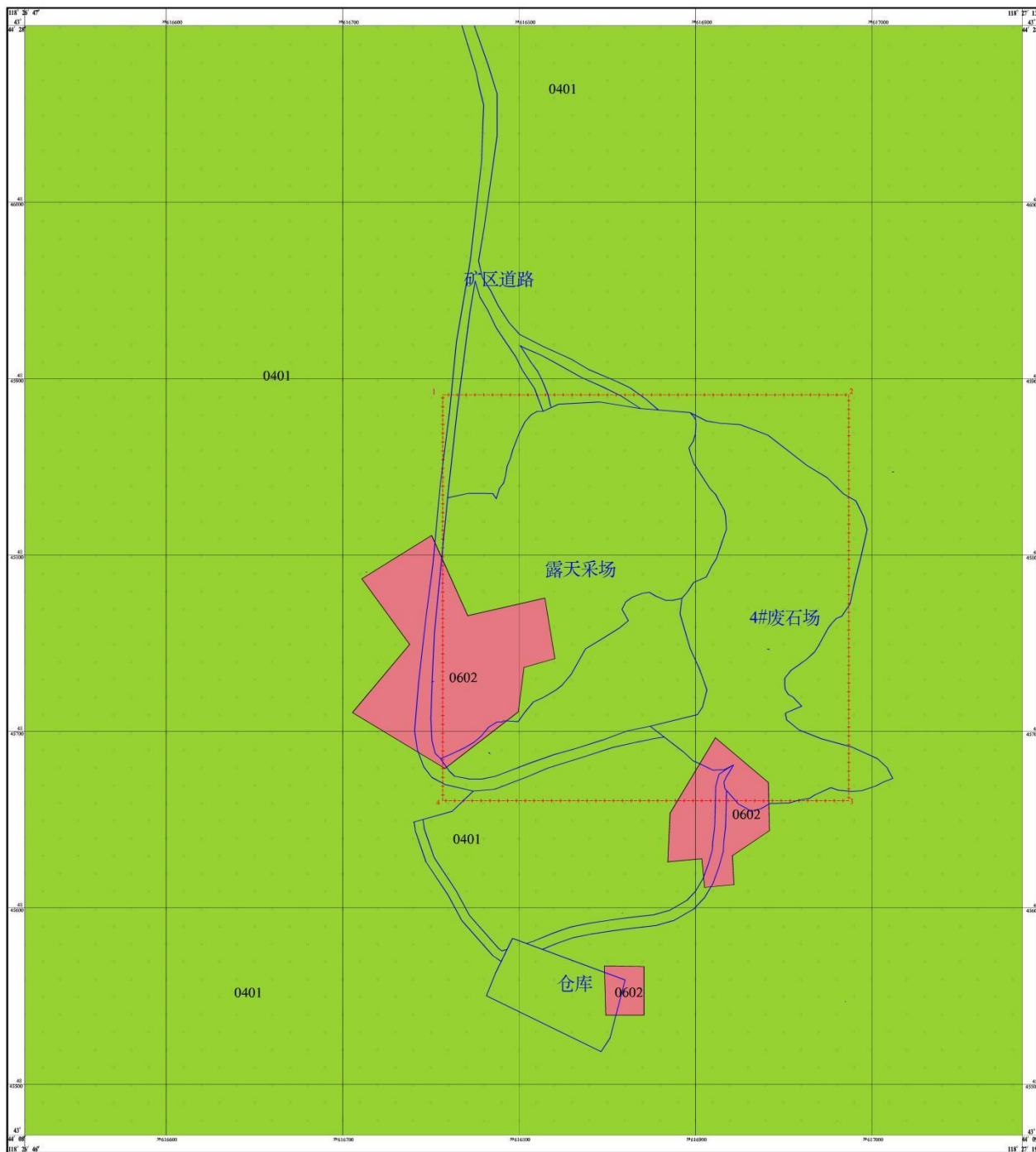


图 1-1 矿区土地利用现状图

（三）矿区生态系统破坏现状

1、植被损毁

矿山建设对矿区植被损毁方式包括：根系挖掘破坏、表土机械碾压和废弃物覆盖掩埋、化学污染、水文干扰五大类。

①根系挖掘破坏是在矿区基建或开采准备阶段，机械设备剥离表土以暴露矿层，导致浅根系植被的根部暴露、断裂或移除，形成植被真空区；

②表土机械碾压是矿区施工和运输过程中，重型机械反复碾压表土，导致土壤板结，植被茎叶折断、根系压缩，进而水分渗透减少、氧气交换受阻；

③堆积物覆盖是指矿区开采产生的废石或剥离表土堆积于原生植被上，形成覆盖层，阻挡阳光和空气，导致底层植物光合受阻、根系窒息，最终枯萎死亡，新植被因覆盖物缺乏养分和排水不良导致生长迟缓；

④化学污染是指矿区排放的酸雨或重金属（如铅、汞）渗入土壤，抑制植物酶活性，导致叶黄化或死亡，影响这些草本植物的生殖力；

⑤水文干扰是指抽排水改变地下水位，造成植被干旱或淹没，易导致群落退化。

2、生物多样性丧失

矿区现状工程活动造成的场地损毁直接导致蛇、鼠、昆虫等依赖表层土壤生存的洞穴生物丧失生存空间，被迫进行迁移。原生植被群落的破坏与生境碎片化，导致依赖林地、草地生态系统的小型哺乳动物、鸟类及昆虫种群数量减少，优势物种由原生冷温性乔灌木、乡土草本植物，逐渐被单一化草本植物替代。因矿区生物较少，动植物原始生物多样性并不丰富，矿区建设对原始生物多样性影响较小，

故根据现状判定矿山前期生产建设对生物多样性影响较轻。

3、水土流失

本矿区处于区域径流河流排泄区域，表土在雨季易受降雨冲刷的影响，从而加剧水土流失，受植被损毁、裸露地表增加及土壤理化性质恶化等问题叠加影响，矿区水土流失以水力侵蚀为主。

结合矿区实际调查显示，裸露斜坡及未防护的边坡等区域为水土流失重点区域。其中，雨季时坡面径流冲刷裸露地表及边坡，局部已形成浅冲沟，造成泥沙流失；旱季时，裸露表土及松散弃渣易被大风扬起，形成扬尘，不仅加剧土地沙化风险，还对周边植被生长产生覆盖性干扰。同时，植被覆盖度降低导致土壤蓄水能力下降，进一步提升了水土流失的风险等级。综上所述，根据现状判定各场地对水土流失影响较轻。

4、环境污染

（1）水环境污染现状分析

矿山生活污水量较少，经简单净化后泼洒场地降尘或绿化，生活污水不会对水环境造成污染。矿坑疏干水主要为雨季矿坑汇水，矿坑疏干水不会对水环境造成污染。

（2）土壤环境污染现状分析

矿山排弃的矿砂属于I类一般固体废物，矿砂中不含放射性物质和其他有害物质，不易污染水、土环境。矿砂中不含有放射性物质和其他对人畜有害的物质，其临时堆放产生的浸出液对周边土壤污染较小。

矿山产生活垃圾较少，矿山定期外运至指定地点处置。因此生活垃圾对周围环土壤影响相对较小。

现状条件下，采矿活动对环境影响程度较轻。

表 1-1 现状问题损毁程度评价表

损毁单元	面积 (hm ²)	地质环境问题			土地损毁	生态损毁			
		地质灾害	含水层	地形地貌	损毁程度	植被损毁	生物多样性	水土流失	环境污染
露天采场	21606	较轻	较轻	严重	重度	重度	轻度	轻度	轻度
4#废石场	15774	较轻	较轻	较严重	中度	中度	轻度	轻度	轻度
办公生活区	366	较轻	较轻	较严重	中度	中度	轻度	轻度	轻度
仓库	2808	较轻	较轻	较严重	中度	中度	轻度	轻度	轻度
矿区道路	5814	较轻	较轻	较严重	中度	中度	轻度	轻度	轻度
合计	46368	/							

（四）矿区生态环境破坏现状同原计划对比分析

2020年11月，中核（内蒙古）矿业投资有限公司编制的《内蒙古自治区巴林右旗鑫源矿业有限责任公司沙巴尔台石灰岩矿矿山地质环境治理方案》。

本年度矿山未进行基建、无采矿活动。

在方案适用期内，逐年完成了方案规划的2020年至今的治理任务，主要包括：CK1~CK12、1#废石场、2#废石场、3#废石场、露天采场西部界外单元、值班室、石灰窑的治理任务，治理工程均通过现场核查。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，经方案适用期内往年度的治理，部分损毁单元现状已进行了治理修复。现状地面单元主要包括：露天采场、4#废石场、矿区道路、仓库和矿区道路，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

上期方案编制基准期为2025年7月，方案适用年限5年（2020年7月1日~2025年6月30日）。依据上期方案的年度治理计划和矿山实际生产情况，矿山分别编制了2021、2022、2023、2024、2025年度治理计划书。由于矿山自上期方案编制后未进行生产，各年度按照计划书设计的其余治理工程进行了治理，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

2020年11月，中核（内蒙古）矿业投资有限公司编制的《内蒙古自治区巴林右旗鑫源矿业有限责任公司沙巴尔台石灰岩矿矿山地质环境治理方案》。方案设计首期治理内容如下：

1、2020年7月1日-2021年6月30日

①利用探槽边废石对场地进行回填，对场地进行覆土及整平、栽植柠条、混播种草。

②利用钻孔平台边废石对场地进行回填，对场地进行覆土及整平、栽植柠条、混播种草。

③矿山生产要严格按《开发利用方案》和有关设计施工，矿山开采期间对拟建露天采场及拟建加工场地、拟建办公生活区表土进行剥离，剥离的表土用于首期治理，对拟建露天采场边坡上危岩体及时进行清除，对东北部边坡进行削坡整形。

对拟建露天采场北东部边坡进行削坡整形。

④对2#废石场进行阶段性种草过渡。

⑤对前期治理区补植栽植柠条、混播种草。

⑥对进矿区的道路两侧、拟建加工场地、拟建办公生活区绿化种树。

⑦对整个复垦责任范围进行管护，对整个评估区进行监测。

2、2021年7月1日-2022年6月30日

①对值班室建筑进行拆除，清运至1#废石场地。

②对石灰窑建筑进行拆除，清运至1#废石场地。

③对拟建露天采场边坡上危岩体及时进行清除。

④对整个复垦责任范围进行管护，对整个评估区进行监测。

3、2022年7月1日-2023年6月30日

①对拟建露天采场边坡上危岩体及时进行清除。

②对900m水平台阶进行覆土、整平、恢复植被。

③对整个复垦责任范围进行管护，对整个评估区进行监测。

4、2023年7月1日-2024年6月30日

①对拟建露天采场边坡上危岩体及时进行清除。

②对890m水平台阶进行覆土、整平、恢复植被。

③对整个复垦责任范围进行管护，对整个评估区进行监测。

5、2024年7月1日-2025年6月30日

①对拟建露天采场边坡上危岩体及时进行清除。

②对880m水平台阶进行覆土、整平、恢复植被。

③对整个复垦责任范围进行管护，对整个评估区进行监测。

2、矿区生态修复工程实施情况

矿山根据方案部署及矿山实际情况，编制了各年度计划书，各年度治理工程通过了验收。各年度治理计划书治理内容及完成情况如下：

（1）2021 年度治理计划书

①设计治理工程：

《2021 年年度治理计划书》设计治理工程为：

对值班室、石灰窑、2#废石场、拟建办公生活区景观绿化。

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。需要说明的是，拟建办公区未建设，绿化工程未实施。

（2）2022 年度治理计划书

①设计治理工程：

《2022 年年度治理计划书》设计治理工程为：

对露天采场清理危岩体；

对计划到界的 900m 台阶平台整平、覆土、种树、种草；
完善前期探槽种草工程。

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。需要说明的是，本年度无到界边坡，900m 台阶的治理工程未实施。

(3) 2023 年度治理计划书

①设计治理工程：

《2023 年年度治理计划书》设计治理工程为：

对露天采场清理危岩体；

对 1#废石场进行整平、覆土、种草。完善前期探槽种草工程。

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。

(4) 2024 年度治理计划书

①设计治理工程：

《2024 年年度治理计划书》设计治理工程为：

对露天采场清理危岩体；

对 1#废石场进行覆土、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。

(5) 2025 年度治理计划书

①设计治理工程：

《2025 年度治理计划》设计治理单元为：

对露天采场清理危岩体；

对 1#废石场进行种草。

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、矿区生态修复工程实施情况与原计划对比分析

近期矿山未进行基建、无采矿活动、矿山未闭坑。上期方案设计近期治理工程实施情况如下：

- (1) 探槽和钻机平台的治理工程已实施；
- (2) 各拟建场地未建设，对场地的表土剥离工程未实施；
- (3) 2#废石场的治理工程已实施；
- (4) 完善前期治理工程已实施；
- (5) 道路两侧绿化种树的治理工程未实施；
- (6) 值班室的治理工程已实施；
- (7) 石灰窑的治理工程已实施；
- (8) 拟建露天采场未建设，针对到界边坡的治理工程未实施；

表 1-1 矿山地质环境保护与土地复垦方案近期治理计划表

治理时限（年）	治理工程场地	治理工程量	完成情况	
2020.7.1-2021.6.30	探槽	回填	199m ³	完成
		覆土及整平	119m ³	
		栽植柠条	199 株	
		撒播混播种草	398m ²	
	钻孔平台	回填	9m ³	完成
		覆土及整平	5m ³	
		栽植柠条	9 株	
		撒播混播种草	18m ²	
	拟建加工场地	表土剥离	1980m ³	未建设，未完成
		景观绿化	650 棵	
	拟建办公生活区	表土剥离	550m ³	未建设，未完成
		景观绿化	300 棵	

治理时限（年）	治理工程场地		治理工程量	完成情况	
	拟建露天采场	清理危岩体	73m ³	未建设，未完成	
		削坡整形	754m ³		
		表土剥离	3600m ³		
		监测、管护	1年		
	矿区道路	景观绿化	150棵	未完成	
	前期完善	2#废石场	种草过渡	2022m ²	完成
		CK8、CK9	栽植柠条	722株	
撒播混播种草			1443m ²		
2021.7.1-2022.6.30	值班室	拆除	14m ³	完成	
		清运	14m ³		
	石灰窑	拆除	126m ³	完成	
		清运	126m ³		
	拟建露天采场	清理危岩体	73m ³	未建设，未完成	
		监测、管护	1年		
	拟建露天采场 900m台阶平台	石方整平	247m ³	未建设，未完成	
		覆土整平	741m ³		
		栽植柠条	1235株		
		撒播混播种草	2469m ²		
	2022.7.1-2023.6.30	拟建露天采场	清理危岩体	73m ³	未建设，未完成
			监测、管护	1年	
拟建露天采场 900m台阶平台		石方整平	164m ³	未建设，未完成	
		覆土及整平	491m ³		
		栽植柠条	819株		
		撒播混播种草	1637m ²		
2023.7.1-2024.6.30	拟建露天采场	清理危岩体	73m ³	未建设，未完成	
		监测、管护	1年		
	拟建露天采场 880m台阶平台	石方整平	164m ³	未建设，未完成	
		覆土及整平	491m ³		
		栽植柠条	819株		
		撒播混播种草	1637m ²		
2024.7.1-2025.6.30	拟建露天采场	清理危岩体	73m ³	未建设，未完成	
		监测、管护	1年		
	拟建露天采场 880m台阶平台	石方整平	164m ³	未建设，未完成	
		覆土及整平	491m ³		
		栽植柠条	819株		
		撒播混播种草	1637m ²		

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，矿山开展了地质灾害监测、地形地貌景观监测、土地损

毁程度监测监测工作。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

上年度矿山基金账户未计提，上年度矿区生态修复费用实际使用金额 1.04 万元，上年度矿区生态修复费用由企业自生产成本中出资。

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

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

1、上期方案部署情况

矿山上期方案已过适用期，新方案正在修编过程中。

2、矿山实际情况

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：露天采场、2#废石场、矿区道路、仓库和矿区道路。

上述单元后续生产将继续利用，本年度暂不设计治理工程。

3、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题

矿山自上期方案编制后即未生产，未产生新的矿山生态问题。综上，本年度拟修复解决的矿区生态问题为对矿区生态环境进行监测，对前期治理区进行管护。

三、矿区生态修复年度目标任务

矿山长期处于停产状态，露天采场边坡现状无危岩体。本年度无生产计划。综上，本年度拟修复解决的矿区生态问题为对矿区生态环境进行监测，对前期治理区进行管护。

综上，本年度生态修复区为 1#废石场（管护）、3#废石场（管护）、值班室（管护），总生态修复（管护）面积为 17344m²。本年

度无地质灾害监测区。

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、对矿山前期治理区（1#废石场、3#废石场、值班室）进行管护。

2、对矿区生态环境进行监测。

(二) 生态修复工程量

本年度矿区生态修复保护与预防控制措施主要为：对矿区生态环境进行监测，对前期治理区进行管护。本年度无生态修复无实物工作量。

(三) 工作部署

本年度矿区生态修复保护与预防控制措施主要为：对矿区生态环境进行监测，对前期治理区进行管护。监测、管护贯穿整个年度。

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

开采过程中对矿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 2-1。

表 2-1 地形地貌景观及土地资源监测记录表

监测时间	监测人	监测位置	监测内容			损毁类型	
			地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况	挖损	压占

（二）土地损毁程度监测

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

自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日，监测频率为 2 次。

（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前期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

1、管护对象

本年度的管护对象为前期治理区。

2、管护内容

管护内容包括浇灌、松土和虫害防治等抚育工作。

(1) 加强灌溉和松土，防止幼树成长期干旱灾害，以促使幼苗正常生长所需水分及早生发新根；在春季返青期及秋季对复垦后的植被进行灌溉，每公顷每次灌溉用水量150m³。

(2) 病虫害防治：及时喷洒农药、防止扩散，保障植株成活及成长。

3、管护时间及频率

自2026年1月1日至2026年12月31日，监测频率为2次。

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）及矿区周边材料价格市场询价。

(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，矿区当地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 2-2。

表 2-2 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 2-3。

表 2-3 间接费率表

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 0.5 万元计取，管护费按

照 0.5 万元计取。

2、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 0.5 万元计取，管护费按照 0.5 万元计取，经预算，本年度矿山生态修复费用 **1.00 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	监测管护费	1.00	100.00
	总 计	1.00	100.00

第三章 附件

附图

- 1、巴林右旗鑫源矿业有限责任公司沙巴尔台石灰岩矿 2026 年度矿区土地复垦与生态修复工程部署图。

附表

2026 年度矿区生态修复情况表

采矿人名称	巴林右旗鑫源矿业有限责任公司					
采矿权证证号	C1504002011107130121223	采矿权有效期限	2021年10月12日 -2023年10月12日 (延续中)			
矿山名称	沙巴尔台石灰岩矿					
联系人	刘刚	联系电话	18004762111			
联系地址	巴林右旗鑫源矿业有限责任公司沙巴尔台石灰岩矿					
上年度矿区生态修复情况						
序号	范围	是否为临时用地	修复后地类	面积 (m ²)	质量	是否完成验收
1	露天采场 (清理危岩体)	/	/	/	良	是
2	1#废石场	否	草地	13379	良	是
3	矿区监测、管护	/	/	/	良	是
上年度矿区生态修复费用实际提取金额		0 万元		上年度矿区生态修复费用实际使用金额		1.04 万元
矿区现状问题与损毁情况						
序号	范围	问题类型		面积 (m ²)	损毁程度	
1	露天采场	挖损		21606	重度	
2	4#废石场	压占		15774	中度	
3	办公生活区	压占		366	中度	
4	仓库	压占		2808	中度	
5	矿区道路	压占		5814	中度	
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 (m ²)	质量	主要工程措施
1	矿区监测	/	/	/	优	对矿区环境进行监测
2	1#废石场	否	/	13379	优	对前期复垦区进行管护
3	3#废石场	否	/	3365	优	对前期复垦区进行管护
4	值班室	否	/	600	优	对前期复垦区进行管护
本年度矿区生态修复费用拟提取金额		1.00 万元		本年度矿区生态修复拟使用金额		1.00 万元