2026年巴林左旗金峰矿业有限责任公司
哈拉白旗铅锌矿
矿区生态修复计划书

巴林左旗金峰矿业有限责任公司

二〇二六年三月

2026年巴林左旗金峰矿业有限责任公司
哈拉白旗铅锌矿
矿区生态修复计划书

巴林左旗金峰矿业有限责任公司

二〇二六年三月

目录

第一章　矿山基本情况 1

一、矿山基本信息表 1

二、地理位置 1

第二章　上一年矿区生态修复情况总结 3

一、矿区开采矿石量及开采活动范围 3

二、矿区土地与生态损毁情况 3

三、矿区生态修复工程实施情况 12

四、矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据 17

五、矿山地质环境治理恢复基金 17

第三章　矿区生态修复本年度计划 17

一、矿区计划开采矿石量及开采活动范围 17

二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题 17

三、矿区生态修复年度目标任务 17

四、矿区生态修复主要措施及重大工程 18

五、矿区生态修复监测管护工作安排 18

六、矿山地质环境治理恢复基金 21

附图

1、2026 年巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿矿区土地复垦与生态修复工程部署图　　比例尺 1:2000

附件

1、2026 年巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿矿区土地复垦与生态修复基本情况表

2、2025年巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿内蒙古自治区矿山地质环境治理工程现场核查意见书

2026年度矿区生态修复计划书审查意见书

<table>
<tr><td>矿山名称</td><td colspan="3">巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿</td></tr>
<tr><td>采矿权人</td><td>巴林左旗金峰矿业有限责任公司</td><td>法人代表</td><td>薛玉良</td></tr>
<tr><td>专家组名单</td><td>崔建华、张广友、常海彬</td><td>主审专家</td><td>常海彬</td></tr>
<tr><td>专家审查意见</td><td colspan="3">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），对巴林左旗金峰矿业有限责任公司提交的《巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿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：
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。
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。
3、《计划书》设计对石料场地边坡进行平整、覆土、种草；露天采场北侧边坡设计网围栏；地面塌陷进行监测。治理区的确定基本合理、可行。
4、存在的问题及建议
（1）矿山地质环境治理方案已过期，尽快按要求编制矿区生态修复方案。
（2）采矿证已过期，尽快办理矿权延续手续。
（3）矿山地质环境治理恢复基金预算部分单价分析不合理（如柴油、人工费工时等）。
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》可作为巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿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。
主审专家：常海彬
2026年04月5日</td></tr>
</table>

巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿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	张波
常海彬	核工业二四三大队	地质矿产	高级工程师	常海彬

第一章　矿山基本情况

一、矿山基本信息表

<table>
<tr><td colspan="5">矿山企业基本信息表</td></tr>
<tr><td>矿山名称</td><td colspan="4">巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿</td></tr>
<tr><td>采矿权人</td><td colspan="2">巴林左旗金峰矿业有限责任公司</td><td>法人代表</td><td>薛玉良</td></tr>
<tr><td>采矿许可证号</td><td colspan="2">C1500002011083240116976</td><td>发证机关</td><td>内蒙古自治区自然资源厅</td></tr>
<tr><td>有限期限</td><td colspan="2">2021 年 1 月 14 日至 2023 年 1 月 13 日</td><td>发证日期</td><td>2021 年 4 月 30 日</td></tr>
<tr><td>矿区地址</td><td colspan="4">巴林左旗白音勿拉苏木乌兰套力盖嘎查</td></tr>
<tr><td>经纬度坐标</td><td colspan="4">东经：118°50′51″～118°51′57″；北纬：44°07′13″～ 44°08′06″。</td></tr>
<tr><td>经济类型</td><td colspan="2">有限责任公司</td><td>生产规模</td><td>小型</td></tr>
<tr><td>开采矿种</td><td colspan="2">铅矿、锌</td><td>采矿方式</td><td>地下开采</td></tr>
<tr><td>矿区面积</td><td colspan="2">1.1124km^2</td><td>生产现状</td><td>停产</td></tr>
<tr><td>建矿时间</td><td colspan="2">2008 年</td><td>设计生产能力</td><td>9 万吨/年</td></tr>
<tr><td>设计服务年限</td><td colspan="2">36.75 年</td><td>实际生产能力</td><td>0 万吨/年</td></tr>
<tr><td>剩余服务年限</td><td colspan="2">29.60 年</td><td>开采深度</td><td>由 1155m 至 910m 标高</td></tr>
<tr><td>查明资源储量</td><td colspan="2">304.25 万吨</td><td>剩余资源储量</td><td>266.40 万吨</td></tr>
<tr><td rowspan="8">矿区范围拐点坐标</td><td colspan="4">2000 国家大地坐标系</td></tr>
<tr><td>点号</td><td colspan="2">X</td><td>Y</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">4887843.1826</td><td>40408031.6174</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">4888901.4464</td><td>40409355.8596</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">4889025.4867</td><td>40409356.3795</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">4889458.0868</td><td>40408961.9581</td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">4888607.9732</td><td>40407883.4164</td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">4887962.4625</td><td>40407915.8970</td></tr>
<tr><td>基金计提</td><td colspan="2">已计提 2.43 万元</td><td>基金使用</td><td>已提取</td></tr>
<tr><td colspan="5">矿山企业联系方式</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td colspan="2">薛艳慧</td><td>手机号</td><td>18248066668</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="2">巴林左旗白音勿拉苏木
乌兰套力盖嘎查</td><td>邮编</td><td>025450</td></tr>
<tr><td>固定电话</td><td colspan="2">0476-7880536</td><td>E-mail</td><td>840994353qq.com</td></tr>
</table>

二、地理位置

巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿位于赤峰市巴林左旗白音勿拉镇赛胡都格嘎查西南 5.5km 处，行政区划隶属赤峰市巴林左旗白音勿拉镇管辖，矿区不在“三区两线”可视范围内，其地理坐标为：

东经：118° 50′ 51″ ～118° 51′ 57″；北纬：44° 07′ 13″ ～ 44° 08′ 06″。

矿区南东距巴林左旗政府所在地林东镇约 42km，东距县道白林线、省道 S307 线距离分别为 4.2km、35km，南距国道 G303 线距离为 48km，距集（宁）～通（辽）铁路（林东站）约 44km，矿区不在“三区两线”可视范围内，矿区至国道、省道之间有砂石道路相连，交通便利（见交通位置图 1-1）。

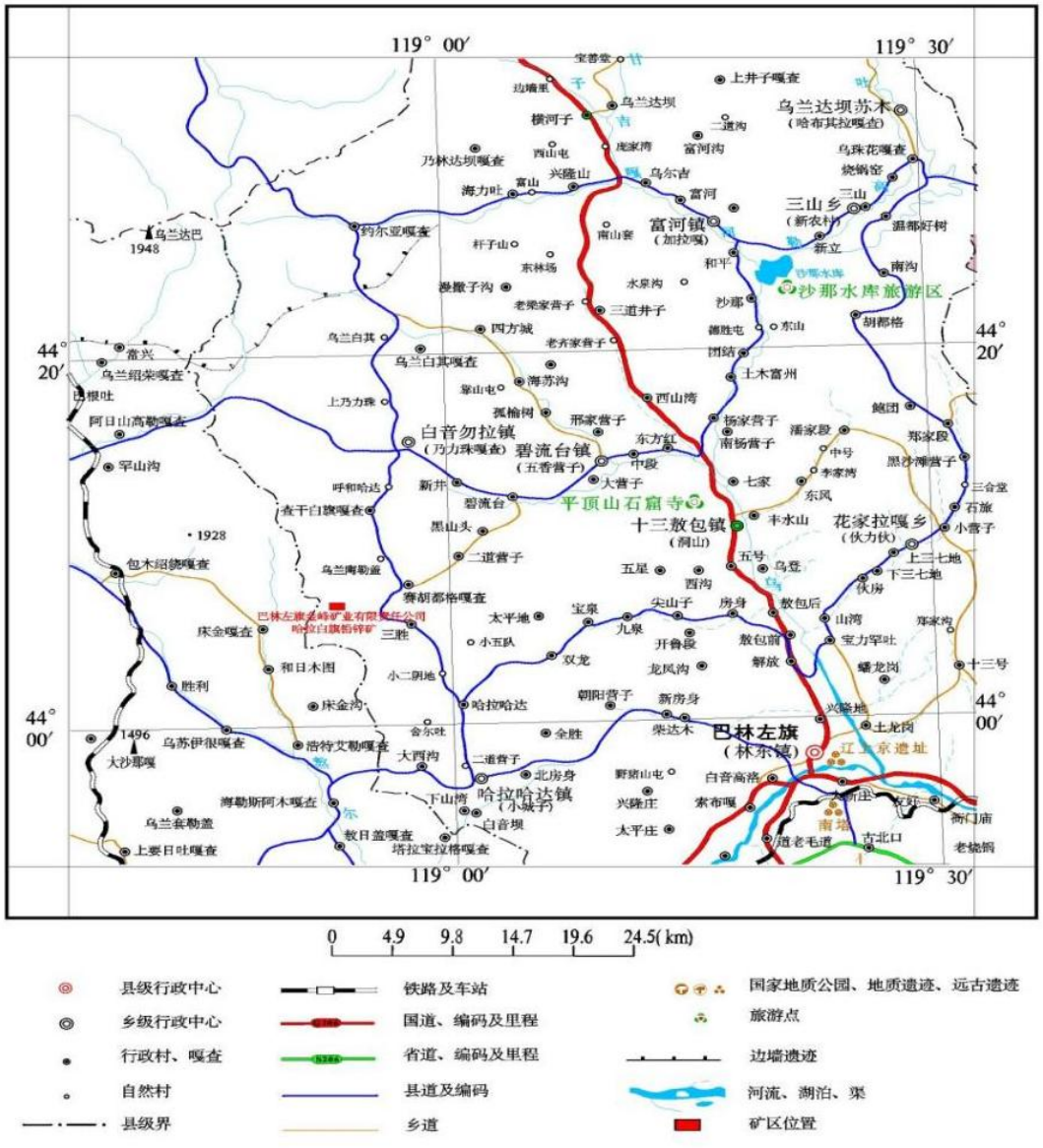


图 1-1　交通位置图

第二章　上一年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

该矿区于 2008 年建矿，矿区面积为 1.1124km²，自 2016 年至今一直未进行采矿生产。

二、矿区土地与生态损毁情况

（一）矿区地质环境影响

经实地调查，该矿区位于中山区，最大高差 304 米，地形坡度介于 5° 至 17° 之间，整体呈西高东低态势，地质构造简单。现状条件下，区内未发生过滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害；亦无地面塌陷、地裂缝、地面沉降等现象。同时，区内从未出现风蚀沙埋及冻胀融陷灾害记录。此外，现状矿山已停止生产，且无其他地下开采活动及大型抽水设施。

综上所述，矿区内未发现滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降、风蚀沙埋、冻胀融陷等各类地质灾害，现状条件下地质灾害不发育。

（二）土地资源损毁

根据土地利用现状图[L50G093078]、[L50G093079]、[L50G094078]，矿山未占用耕地，权属明确，界线明显，不存在权属争议。矿山现状存在已损毁土地资源工程单元 13 个，分别为 SJ1 工业场地、SJ2 工业场地、SJ3 工业场地、FJ 工业场地、石料加工场地、废石场、办公生活区、员工宿舍、选矿厂、尾矿库、雷管库和炸药库、其他建筑物、矿区道路，各损毁单元损毁土地现状如下：

1、SJ1 工业场地

位于矿区南侧，占地面积 7900m²，场地内包含竖井、绞车房、废石堆、矿石堆等，竖井井深 58m，井口规格 2.4m×3.6m，现状已开拓 975m 一个水平开采中段，竖井东侧存在一处平硐，矿石通过竖井提升，从山体内部绕道，从平硐口排出。场地南东侧存在一处废石堆及一处矿石堆，废石堆最大堆高 9m，坡度 40°，堆放废石约 7790m³，矿石堆最大堆放高度 13m，坡度 40°。SJ1 工业场地北侧存在两处边坡，边坡高 1—10m，坡度 70—90°（见图片 2-1）。

图片 2-1　SJ1 工业场地

2、SJ3 工业场地

位于矿区北东侧，占地面积 3020m²，场地内包含竖井、绞车房、矿石堆等，竖井井深 75m，井口规格 2.4m×3.6m，现状已开拓 4 号矿体 970m、930m 两个水平开采中段，4-1 号矿体 975m、930m 两个水平开采中段，4-2 号矿体 970m、930m 两个水平开采中段，5 号矿体 970m、930m 两个水平开采中段。SJ3 工业场地北侧存在两处切坡，为场地建设时切割山体产生，边坡高 1—2m，坡度 70—90°，（见图片 2-2）。

图片2-2　SJ3工业场地

3、FJ 工业场地

位于矿区中部，占地面积 1586m²，场地内包含风井、绞车房、配电室等，风井井深 68m，井口规格 2m×2m，风井连接 975m 水平中段。FJ 工业场地北西侧存在切坡，为场地建设时切割山体产生，边坡高 1—2m，坡度 70—90°，（见图片 2-3）。

图片 2-3　FJ 工业场地

4、SJ2 工业场地

位于矿区南西侧，占地面积 2441m²，场地内包含竖井、绞车房、休息室等，竖井井深 85m，井口规格 2.4m×3.6m，现状已开拓 1 号矿体 1015m、975m 两个水平开采中段，2 号矿体 1015m、975m 两个水平开采中段。场地西侧存在一处边坡，边坡长度 78m，高度 1—5m，坡度 80—90°，（见图片 2-4）。

图片 2-4　SJ2 工业场地

5、石料加工场地

为使采矿产生废石得到综合利用，矿山配备一套加工设备，破碎石料销售，石料加工场地占地面积 11726㎡，场地布置有加工设备、石料堆两处等，石料堆放高度约 2-4m，堆放坡角小于 35°，（见图片 2-5）。

图片2-5　石料加工场地

6、办公生活区

办公生活区位于 SJ1 工业场地北东侧，占地面积 3486㎡，为砖混结构平房，场地建设于地势平坦的场地，不存在切坡（见图片 2-6）。

图片 2-6　办公生活区

7、废石场

矿山现存在 3 处废石场，分别为 FS6、FS11、FS12，总占地面积 16566m^2，堆放废石总量约 54574m^3，各废石场特征见表 2-1。（图片 2-7、2-8）。

图片 2-7　FS6 废石场

图片 2-8　FS11 废石场、FS12 废石场

表 2-1　废石场（FS6、FS11、FS12）详情一览表

渣堆编号	面积（m^2）	堆方量（m^3）	最大堆高（m）	堆放坡度（°）
FS6	9190	28933	3-10	25-40
FS11	1012	2749	2-6	30-40
FS12	6364	22892	3-20	30-40

8、员工宿舍

员工宿舍位于 SJ1 工业场地北东侧，占地面积 2845m²，为砖混结构平房，场地建设于地势平坦的场地，（见图片 2-9）。

图片 2-9　员工宿舍

9、雷管库和炸药库

位于 SJ1 工业场地南西侧，占地面积 857m²，为砖混结构建筑物，场地包括雷管库、炸药库、值班室，（见图片 2-10）。

图片 2-10　雷管库和炸药库

10、尾矿库

尾矿库位于矿区外北东 5km 处，为四等库，初期坝坝型为碾压均质土坝，坝高 15m，坝长 530m。库内排水采用井管式排水系统，场地内包括截洪沟、防洪沟、集水池、水质

监测井，占地面积 57795m^2。尾矿库采用全库区防渗，采用 HDPE 防渗膜。设计库容 140.5×10^4m^3，目前已排放尾砂约 35.2×10^4m^3，截至目前，剩余库容约 105.30×10^4m^3。（见图片 2-11）。

图片 2-11　尾矿库

11、选矿厂

选矿厂位于矿区外尾矿库西北相对舒缓地势之上，建设有主厂房、破碎车间、药剂库、检斤室、厂房等，零散废石堆为高位水池建设时产生，废石方量约 80m^3，总占地面积 26032m^2，场地存在多处切坡，边坡高 1-2m，坡度 50-90°，（见图片 2-12）。

图片 2-12　选矿厂

12、其他建筑物

矿山包含两处其他建筑物分别为库房及猪舍，占地面积 95㎡，为砖混结构平房，（见图片 2-13、图片 2-14）。

图片 2-13　库房

图片 2-14　猪舍

13、矿区道路

矿区道路连接各个单元，占地面积 13711㎡，平均宽 4m，长 3428m，（见图片 2-15、2-16）。

图片 2-15　矿区道路

图片 2-16　矿区道路

表 2-2　矿山现状已损毁土地类型及权属表

地质环境分区	面积（㎡）		一级地类		二级地类		土地权属
			编号	名称	编号	名称	
SJ1 工业场地	7900		03	林地	031	有林地	巴林左旗白音勿拉镇赛胡都格嘎查
SJ2 工业场地	2441	310	03	林地	031	有林地	
		2131	04	草地	041	天然牧草地	
SJ3 工业场地	3020	618	03	林地	032	其他林地	
		1321	04	草地	041	天然牧草地	
		1081	12	其他土地	127	裸地	
FJ 工业场地	1586	1430	03	林地	031	有林地	
		156	04	草地	041	天然牧草地	
石料加工场地	11726	5861	03	林地	031	有林地	
		5865	04	草地	041	天然牧草地	
废石场	16566	4378	03	林地	031	有林地	
		8503	04	草地	041	天然牧草地	
		3685	12	其他土地	127	裸地	
办公生活区	3486	918	03	林地	031	有林地	
		2568	04	草地	041	天然牧草地	
员工宿舍	2845		03	林地	031	有林地	
雷管库和炸药库	857	832	03	林地	031	有林地	
		25	04	草地	041	天然牧草地	
尾矿库	57795		04	草地	041	天然牧草地	
选矿厂	26032		04	草地	041	天然牧草地	
库房、猪舍	95		03	林地	031	有林地	
矿区道路	13711	8385	03	林地	031	有林地	
		397	03	林地	033	其他林地	
		4833	04	草地	041	天然牧草地	
		96	12	其他土地	127	裸地	
合计	158218	40004	03	林地	031	有林地	
		1015	03	林地	033	其他林地	
		112337	04	草地	041	天然牧草地	
		4862	12	其他土地	127	裸地	

（三）生物多样性破坏现状

矿区属中温带半干旱大陆性气候区，四季分明，年降水量少，蒸发量大的气候特征，主要生长狗尾草、羊草、隐子草、蒿类等，局部见有原生及人工栽植柞树、山杏、柠条、榆树等植物。

区域内常见野生动物主要有鼠类、野兔、蛇及沙鸡等鸟类。区内无大型水域及自然保护区，未见珍稀动植物。

矿山历史开采在一定程度上破坏了地表植被，主要表现为SJ1工业场地、SJ2工业场地、SJ3工业场地、FJ工业场地总挖损土地14847㎡；石料加工场地、废石场、办公生活区、员工宿舍、雷管库和炸药库、尾矿库、选矿厂、库房、猪舍、矿区道路总压占土地133113㎡，损毁土地并破坏植被。历史上矿山生产建设占地造成地表植被损失，对生态系统产生一定影响，使现有自然生态体系的生物总量有所下降。但历经多年治理，矿山及其周边环境已有所改善。当前状况下，不会对区域生态系统物种丰度和生态功能产生更重大影响。

（四）矿区生态环境破坏现状与原计划对比分析

矿区生态环境破坏现状与原计划相比有所改善，造成差异的核心原因在于前期治理工作成效显著，通过系统性的生态修复措施实现了生态功能的稳步提升。

三、矿区生态修复工程实施情况

（一）矿区生态修复工程实施概况

矿山于2023年3月编制了《巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿2023年度矿山地质环境治理计划书》，以下简称《2023年度治理计划书》。《2023年度治理计划书》设计治理工程见表2-3，治理区坐标见表2-4。

表2-3 《2023年度治理计划书》设计的治理工程情况表

工程名称	面积	工程量				备注
		清运	覆土、整平	种树	种草	
	m^2	m^3	m^3	m^2	m^2	
已治理场地FS2、FS5及其他自行治理区	11306	360	5423	2540	1148	完善前期治理单元
部分石料加工场地	9481	768	2844		9481	
FS6	9190		2757		9190	
合 计	29977	1128	11024	2540	19819	

表2-4 《2023年度治理计划书》设计治理工程完成情况表

工程名称	面积	工程量				完成情况
		清运	覆土、整平	种树	种草	
	m^2	m^3	m^3	m^2	m^2	
已治理场地FS2、FS5及其他自行治理区	11306	360	5423	2540	1148	已完成
部分石料加工场地	9481	768	2844		9481	
FS6	9190		2757		9190	
合 计	29977	1128	11024	2540	19819	

根据现场调查，矿山已对《2023 年度治理计划书》设计的治理工程进行治理，但部分覆土及植被恢复较差。

图片 2-17　FS5、FS6 治理效果

图片 2-18　部分石料加工场地治理效果

矿山于 2024 年 3 月编制了《巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿 2024 年度矿山地质环境治理计划书》，以下简称《2024 年度治理计划书》，《2024 年度治理计划书》设计治理工程见表 2-5，治理区坐标见表 2-6。

表 2-5　《2024 年度治理计划书》设计治理工程量

工程名称	面积	工程量		
		整形	覆土、整平	种草
	m^2	m^3	m^3	m^2
石料加工场地堆边坡	164	82	50	164
FS6 场地	9190		919	9190
合 计	9354	82	969	9354

表 2-6　《2024 年度治理计划书》设计治理工程完成情况表

工程名称	面积	工程量			完成情况
		整形	覆土、整平	种草	
	m^2	m^3	m^3	m^2	未完成
石料加工场地堆边坡	164	82	50	164	
FS6 场地	9190		919	9190	
合 计	9354	82	969	9354	

根据现场调查，矿山未完成《2024 年度治理计划书》设计的治理工程，见图片 2-19 石料加工场地前期样貌、见图片 2-20　FS6 场地前期样貌。

图片 2-19　石料加工场地前期样貌

图片 2-20　FS6 场地前期样貌

矿山于2025年3月编制了《巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿2025年度矿山地质环境治理计划书》，以下简称《2025年度治理计划书》，《2025年度治理计划书》设计治理工程见表2-7，设计治理工程完成情况见表2-8。

表 2-7　2025 年度治理工程量汇总表

工程名称	面积	工程量		
		石方平整	覆土及平整	种草
	m^2	m^3	m^3	m^2
露天采场边坡	3348.75	0.00	1004.625	3348.75
部分矿区道路边坡	674.83	0.00	229.449	674.83
FS6 场地废石堆边坡	310.75	0.00	93.225	310.75
SJ1 废石堆	1065.87	335	106.59	1065.87
合 计	5400.20	335	1433.89	5400.20

表 2-8　《2025 年度治理计划书》设计治理工程完成情况表

工程名称	面积	工程量			完成情况
		石方平整	覆土及平整	种草	
	m^2	m^3	m^3	m^2	
露天采场边坡	3348.75	0.00	1004.625	3348.75	已完成
部分矿区道路边坡	674.83	0.00	229.449	674.83	
FS6 场地废石堆边坡	310.75	0.00	93.225	310.75	
SJ1 废石堆	1065.87	335	106.59	1065.87	
合 计	5400.20	335	1433.89	5400.20	

根据现场调查，矿山已对《2025年度治理计划书》设计的治理工程进行治理，但植被恢复较差，2026年应加强植被管护工作。图片2-21　露天采场边坡治理效果、照片2-22　部分矿区道路边坡治理效果、照片2-23　FS6场地废石堆边坡、照片2-24　SJ1废石堆。

图片 2-21　露天采场边坡治理效果

照片2-22　部分矿区道路边坡治理效果

照片2-23　FS6场地废石堆边坡

照片2-24　SJ1废石堆已被清运

（二）矿区生态修复工程实施情况与原计划对比分析

根据现场调查，2023年矿山已根据《2023年度治理计划书》设计治理工程进行治理，治理效果较好；2024年矿山未完成《2024年度治理计划书》设计的治理工程。2025年矿山不但完成《2025年度治理计划书》设计的治理工程，还对矿区破坏突出的废石进行了清运，并对SJ2工业场地、FS6废石场地、FS5废石场地铺设了网围栏。与原计划书对比矿区生态环境有显著改善。

造成上述差异治理的主要原因是采矿权人经营问题及对矿山生态修复认知的改变。2023 年按年治理计划完成治理任务；2024 年虽未按计划书完成全部治理任务，但经 2025 年治理，总体治理工程和治理效果均超额完成治理任务。

四、矿区土地复垦与生态修复监测管护情况及监测数据

（一）监测管护情况

2025 年监测数据表明，预测地面塌陷区地质灾害不发育，矿区地质灾害风险低。矿山现状单元与原有自然景观不协调，增加景观破碎度，降低原景观的审美价值。但矿区植被恢复工作成效显著，良好的植被覆盖已成为改善和提升区域生态环境的关键要素。

（二）监测数据与初始矿区生态系统数据对比分析

矿山的现状单元对初始矿区生态环境造成了破坏，使原来连续分布的自然生态景观中产生生态斑块，改变了项目区的生态景观格局。

五、矿山地质环境治理恢复基金

矿山 2025 年度基金缴存额度为 2.43 万元，缴存后已提取。

第三章　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

矿山本年度没有开采计划。

二、本年度拟修复解决的矿区生态破坏问题

目前，矿山适用的《内蒙古自治区巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿矿山地质环境治理方案》（审查文号：赤矿治字〔2021〕31 号，以下简称《方案》），由江西核工业工程地质勘察院与赤峰国源地产评估有限公司于 2020 年 11 月联合编写，原适用期限为 2020 年 7 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日。

目前该《方案》适用期限已过，因矿山正在申请办理采矿许可证延续手续，相关开采方案尚处于编制阶段，尚未完成新《治理方案》的编制工作，因此本年度治理计划暂以原《方案》要求为参考，开展矿山地质环境治理工作。

根据矿山实际情况及《方案》要求，本年度治理工作将以《方案》及《2025 年度治理计划书》为依据，对治理效果不显著的治理工程列为本年度治理工作。

本年度拟修复解决的矿区生态破坏内容：石料场地边坡石方平整、覆土及种草绿化；露天采场北侧边坡设置网围栏。

三、矿区生态修复年度目标任务

矿区生态修复的主要任务为：对矿山开发建设范围内的生态环境进行保护，对矿山开采出现的地质环境问题进行治理，对矿山地质灾害进行监测与防治。本年度矿区生态

修复对象为：石料场地边坡、露天采场北侧边坡。

四、矿区生态修复主要措施及重大工程

1、石料场地边坡

（1）石方平整

对石料场地石料堆边坡平整，平整工程量为814.55㎥。

（2）覆土

对平整后场地进行覆土，覆土量为488.73㎥。

（3）种草

对覆土后场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，整平后混合撒播苜蓿、羊草等草籽，种草总面积1629.10㎡

2、露天采场北侧边坡

（1）设置网围栏

对露天采场北侧边坡设置网围栏，设置网围栏400m。

表3-1　工程量汇总表

工程名称	面积	工程量			
		石方平整	覆土	种草	网围栏
	㎡	㎥	㎥	㎡	m
石料场地边坡	1629.10	814.55	488.73	1629.10	0.00
露天采场北侧边坡	2250.00	0.00	0.00	0.00	400
合 计	3879.10	814.55	488.73	1629.10	400

五、矿区生态修复监测管护工作安排

（一）矿山地质环境监测工程

1、地质灾害监测

根据矿山地质环境和土地复垦监测工程包含地质灾害监测、含水层监测、地形地貌景观监测。

（1）地面塌陷地质灾害监测

1）监测范围

根据矿体产状特点，监测范围为地下采空区上部可能发生地面塌陷范围，监测点布置在预测地面塌陷区范围内，基准点布设在预测地面塌陷区外地表，见表3-3。

表3-2　地表变形情况监测记录表

矿区名称				天气	
记录点号					
仪器型号				测量人	
记录点坐标	X:		Y:	H:	
记录点情况	监测点原高程	本次测量高程	垂直变化情况	地表变化情况	其他情况说明

表 3-3　地面塌陷区监测点坐标表

2000 国家大地坐标系					
监测点编号	X	Y	监测点编号	X	Y
J1	4888220.5484	40407918.4669	J6	4888172.5345	40408087.0651
J2	4888328.1941	40407973.8613	J7	4888305.1259	40408309.9102
J3	4888452.8235	40408014.9435	J8	4888389.3873	40408374.6678
J4	4887952.3998	40408005.2185	J9	4888468.9284	40408427.2410
J5	4888073.3911	40408052.8771			

2）监测内容

地面沉降量、水平位移量。

3）监测方法

采用水准测量和全站仪测量。

4）监测频率

平均每月一次，雨季时，每半月一次。

5）技术要求

每次监测要有监测记录。监测记录上体现监测时间、监测人员，监测点的变化情况。及时进行地面塌陷地质灾害预警。

6）监测时限

2026 年 1 月 1 日-2026 年 12 月 31 日

2、地形地貌景观及土地资源监测

1）监测内容

矿区范围内地形地貌景观、土地资源情况监测。

2）监测方法

地形地貌景观与土地资源监测，共布置一条监测路线，监测路线长度 4.02km。监测

频率为每月监测一次。监测资料及时整理建档，填写监测日志，发现异常及时分析处理，并提供年度监测报告，监测记录表见表 3-4。

3）监测频率

本年度监测 12 个月，每月监测 1 次。

表 3-4　地形地貌及土地复垦监测记录表

项目名称：巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿　　第　页　共　页

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

4）监测时间

2026 年 1 月 1 日到 2026 年 12 月 31 日。

（二）矿区土地复垦监测和管护

1、目标任务

土地复垦监测是督促落实土地复垦责任的重要途径，是保障复垦能够按时、保质、保量完成的重要措施，是调整土地复垦目标、标准、措施及计划安排的重要依据，同时也是预防发生重大事故和减少对土地造成损毁的重要手段之一；土地复垦、管护是土地复垦工程的最后程序，主要针对恢复土地上的植被进行保护管理。

通过布设土地复垦监测和管护措施，有利于协助落实土地复垦方案，加强土地复垦设计和施工管理，优化土地复垦防治措施，协调土地复垦工程与主体工程建设进度，为建设管理单位提供信息和决策依据；还可以及时、准确掌握土地损毁状况和复垦效果，提出土地复垦改进措施，减少人为土地损毁面积，验证复垦方案防治措施布设的合理性；而且能够提供土地复垦监督管理技术依据和公众监督基础信息，促进项目区生态环境的有效保护和及时恢复，为竣工验收提供专项报告。

2、监测措施

土地复垦监测主要为土地复垦效果，具体监测措施为：包括土壤质量情况、植被生长状况等，植被生长主要针对复垦后的草地进行监测，草地主要监测内容有植物生长势、

高度、覆盖度等。监测方法为样方随机调查法。在复垦工程完成后进行初次监测，监测频率每年 1 次，连续监测 1 年。

3、管护措施

（1）灌溉

治理区范围大、分布较广，复垦场地每年春、秋两季灌水，以提高植被的成活率和生长速度。对治理及土地复垦后的土地加强灌溉，及时进行浇水，每年 2 次。恢复林地、草地的管护期间每公顷每次灌溉用水 500m^3。既促进苗木生长，也为优良的苗木成熟或营养繁殖创造条件，加强播种林地的管理，是种植成功的关键环节。

（2）人工管护

治理后的土地应进行人工管理，防止牲畜对恢复植被的损害，在第一二年需定期整形修枝，对未成活的树木应在第二年及时补种。根据实地调查每人每天可管护面积为 1.0hm^2。

恢复植被期间，严格执行禁放牧、禁开荒、禁采石、禁狩猎、禁用火，与承包户签订管理责任合同对恢复植被区进行长期人工巡护。由承包户因地制宜，进行补栽，所需的树种由复垦施工方统一供给。要及时防治虫害、抚育，搞好防火等工作。

六、矿山地质环境治理恢复基金

（一）矿山地质环境治理经费计算

1、费用计算依据

（1）矿山地质环境保护与土地复垦方案的实物工作量、相关图件及说明；

（2）内蒙古自治区财政厅、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；

（3）内蒙古赤峰市材料价格信息（2026 年 3 月巴林左旗市场询价）及内蒙古赤峰市（地区）材料价格市场询价。

2、总费用构成与汇总

（1）总费用构成

1）工程施工费

工程施工费由直接费、间接费、利润、税金组成。

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》的规定计取。

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 2026 年 3 月巴林左旗市场询价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、施工辅助费和安全施工措施费，本方案不涉及夜间施工增加费。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《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》计取。

表 3-5　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（%）	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	0.7	0.2	3.6
2	石方工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6
3	植被工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6
4	辅助工程	2	0.7	0.7	0.2	3.6

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×间接费费率进行计算，取费标准见表 3-6。

表 3-6　间接费费率表

序号	工程类别	计费基础	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	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 9%计取。

2）监测管护费取费标准及计算方法

监测管护费=监测费+管护费。

①监测费

以工程施工费作为计费基数，一次监测费用可按每次按 100 元计算，计算公式为：监测费=每次监测费用×监测次数

②管护费

以项目植物工程的工程施工费作为计费基数，一次管护费用按 500 元计算。计算公式为：管护费=每次管护费用×管护次数管护费

（2）总费用汇总

经估算，2026 年巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿矿区生态修复工程总费用为 2.21 万元。工程施工费为 1.99 万元，监测管护费为 0.22 万元。

表 3-7 工程各项费用占总费用比例表

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	1.99	90.04
二	监测管护费	0.22	9.96
总计		**2.21**	**100**

表 3-8　监测管护费计算表

序号	费用名称	每次费用（万元）	次数	费用（万元）
	（1）	（2）	（3）	（1）=（2）×（3）
1	监测费	0.01	12	0.12
2	管护费	0.05	2	0.10
总计		—	—	**0.22**

表 3-9　工程施工费预算总表　单位：万元

序号	单项名称	预算金额	各费用占工程施工费的比例（%）
	（1）	（2）	（3）
1	石方工程	0.74	37.19
2	土方工程	0.60	30.15
3	植被工程	0.04	2.01
4	辅助工程	0.61	30.65
总　计		**1.99**	**100**

表 3-10　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）	合计(万元)
	1	2	3	4	5	6
一		**石方工程**				**0.74**
1	20274	石方平整	100m^3	8.15	907.36	0.74
二		**土方工程**				**0.60**
1	10195	覆土	100m^3	4.89	1237.93	0.60
三		**植被工程**				**0.04**
1	50031	撒播种草	hm^2	0.1629	2424.68	0.04
四		**辅助工程**				**0.61**
1	60014	网围栏	100m	4.00	1534.00	0.61
总　　计			**—**		**—**	**1.99**

表 3-11　材料预算价格计算表

序号	名称	单位	价格（元）	单价来源
1	柴油	Kg	8.20	市场询价
2	汽油	Kg	8.50	
3	草籽	Kg	35.00	
4	电	kw·h	0.85	
5	水	m^3	5.50	

表 3-12　石方平整单价分析表

定额编号：20274					单位：100m³
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				678.33
（一）	直接工程费				654.77
1	人工费				128.30
	甲类工	工日	0.10	112.00	11.20
	乙类工	工日	1.30	98.00	127.40
	其他人工费用	%	9.00	138.60	12.47
2	材料费				
3	机械使用费				526.47
	推土机 74kw	台班	0.76	650.21	494.16
	其他机械费用	%	9.00	494.16	44.47
（二）	措施费	%	3.60	654.77	23.57
二	间接费	%	6.00	678.33	40.70
三	利润	%	3.00	719.03	21.57
四	材料价差				137.94
	柴油	kg	41.80	3.30	137.94
五	未计价材料				
六	税　金	%	9	878.54	28.82
合　　计					907.36

表 3-13　覆土单价分析表

机械运土					
定额编号：10195					单位：100m³
工作内容：挖装、运输、卸除、空回					
序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				**907.23**
（一）	直接工程费				875.08
1	人工费				92.03
	甲类工	工日	0.1	112.00	11.20
	乙类工	工日	0.7	98.00	68.60
	其他人工费	%	3.1	79.80	2.47
2	材料费				46.55
3	机械使用费				736.50
	装载机 1.5m³	台班	0.27	557.80	150.61
	推土机 59kw	台班	0.13	463.48	60.25
	自卸汽车 5t	台班	1.26	405.01	510..31
	其他机械使用费	%	2.8	721.17	20.19
（二）	措施费	%	3.60	875.08	31.50
二	间接费	%	5.00	907.23	**45.36**
三	利润	%	3.00	952.59	**28.58**
四	材料价差				218.40
	柴油	kg	66.18	3.30	218.40
五	未计价材料				
六	税　金	%	9	1221.14	**40.05**
合 计					1237.93

表3-14　网围栏工程施工费单价分析表

定额编号：60014　　工作内容：定线，材料场内运输，建立防护围栏。					
单　价：	1387.88	元/100m			100m
序号	名称	单位	数量	单价（元）	小计（元）
一	直接费				1301.28
（一）	直接工程费				1246.00
1	人工费				343.00
	甲类工	工日	0	112.00	0.00
	乙类工	工日	3.5	98.00	343.00
2	材料				899.00
	三角钢立柱	根	20	40.00	800.00
	铁丝	kg	18	5.50	99.00
3	其他费用	%	1.5	1242.00	18.63
（二）	措施费	%	4.4	1246.00	54.82
二	间接费	%	5	1301.28	65.06
三	利润	%	3	1366.34	40.99
四	材料价差				
（一）					0.00
五	税金	%	9	1407.33	126.66
合　计		—	—	—	1534.00

表 3-15　种草单价分析表

定额编号：50031					单位：hm^2
工作内容：种子处理、人工撒播草籽（覆土）					
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				2170.76
(一)	直接工程费				2091.68
1	人工费				863.68
	乙类工	工日	8.60	98.00	842.80
	其他费用	%	2.50	842.80	21.07
2	材料费				1437.50
	草籽	kg	40	35.00	1400.00
	其他费用	%	2.50	1400.00	35.00
(二)	措施费	%	3.80	2091.68	79.48
二	间接费	%	5.00	2170.76	108.54
三	利润	%	3.00	2279.30	68.38
四	税金	%	9	2347.68	77.00
	合计	元			2424.68

表 3-16　台班定额取费表

机械名称及规格	台班费（元/台班）	一类费用合计	二类费用				
		一类费用合计（元）	人工费		动力燃料费小计（元）	柴油	
			工日	金额（元）		数量（kg）	金额（元）
推土机 74kw	608.68	75.46	2	172.42	360.8	44	360.8
自卸汽车 5t	533.71	99.25	1.33	114.66	319.8	39	319.8
装载机 1.5m^3	726.10	135.48	2	172.42	418.20	51	418.20

（二）基金缴存、提取计划

矿山本年度基金缴存额度为2.21万元，待矿山治理施工完毕后基金全额提取。

2026年矿区土地复垦与生态修复基本情况表

矿山名称	巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿	采矿权证证号	C1500002011083240116976
采矿人名称	巴林左旗金峰矿业有限责任公司	联系人	薛艳慧
采矿权有效期限	2021年1月14日至2023年1月13日	联系电话	18248066668
联系地址	巴林左旗白音勿拉苏木乌兰套力盖嘎查		

上年度矿区生态修复情况

序号	单元	面积㎡	拐点坐标(2000国家大地坐标系)3度带			拐点坐标(2000国家大地坐标系)3度带		
			序号	X	Y	序号	X	Y
1	露天采场边坡	3348.75	1	4888554.2530	40408112.0760	5	4888500.9880	40408193.9470
			2	4888538.5190	40408140.5950	6	4888515.0250	40408119.8540
			3	4888515.2360	40408240.1750	7	4888511.7360	40408100.6760
			4	4888505.1740	40408228.5070			
2	部分矿区道路边坡	674.83	1	4888373.4790	40408220.3480	7	4888355.0620	40408250.0310
			2	4888369.8430	40408234.0660	8	4888365.7440	40408217.1980
			3	4888370.4060	40408241.5190	9	4888266.7610	40408238.2340
			4	4888353.2400	40408269.1390	10	4888274.4050	40408247.9470
			5	4888351.5890	40408275.9200	11	4888266.8040	40408251.1230
			6	4888335.8550	40408272.4990	12	4888257.5770	40408243.3100
3	FS6场地废石堆边坡	319.75	1	4888331.9930	40408166.8540	3	4888339.4700	40408204.5040
			2	4888351.4100	40408201.0680	4	4888323.0350	40408171.6930
4	SJ1废石堆	1065.87	1	4888272.6350	40408287.3090	8	4888295.2230	40408325.2490
			2	4888276.3630	40408298.8890	9	4888282.5780	40408323.4720
			3	4888282.2620	40408298.2510	10	4888279.4980	40408313.1820
			4	4888293.4110	40408287.7590	11	4888271.9980	40408309.0750
			5	4888302.8420	40408288.8510	12	4888266.2260	40408300.5890
			6	4888309.3680	40408299.1080	13	4888266.2510	40408290.8230
			7	4888309.2360	40408308.5530			

是否完成验收		是	
基金计提	2.43万元	基金使用	已提取

矿区现状问题与损毁情况

序号	单元	面积㎡	拐点坐标(2000国家大地坐标系)3度带			问题类型	损毁程度
			序号	X	Y		
1	SJ1工业场地	7900	1	4888273.1946	40408276.6270	挖损	中度
			2	4888318.8029	40408291.6507		
			3	4888342.1745	40408360.2211		
			4	4888360.7196	40408410.7758		
			5	4888339.0484	40408441.5106		
			6	4888295.6244	40408401.1274		
			7	4888269.2968	40408351.3974		
			8	4888266.3447	40408300.5539		
2	SJ2工业场地	2441	1	4888359.9790	40408132.2733	挖损	中度
			2	4888415.6117	40408133.4338		

			3	4888454.1072	40408111.9307		
			4	4888465.2355	40408133.1399		
			5	4888427.6289	40408171.0940		
			6	4888359.1378	40408143.9981		
3	SJ3 工业场地	3020	1	4889016.1972	40408863.0181	挖损	中度
			2	4889062.3114	40408845.6084		
			3	4889051.6733	40408896.7184		
			4	4889032.3802	40408926.4437		
			5	4889001.4519	40408900.1277		
			6	4889016.2699	40408888.8516		
4	FJ 工业场地	1568	1	4888766.1277	40408631.8359	挖损	中度
			2	4888801.5594	40408675.5832		
			3	4888806.2838	40408669.9809		
			4	4888816.5849	40408683.1338		
			5	4888797.9614	40408696.0538		
			6	4888774.1769	40408669.7314		
			7	4888738.4805	40408652.6891		
5	废石场	26724	1	4888351.5742	40408275.9754	压占	重度
			2	4888318.8029	40408291.6507		
			3	4888273.1946	40408276.6270		
			4	4888722.5122	40408615.8260		
			5	4888753.6841	40408618.5351		
			6	4888766.1277	40408631.8359		
			7	4888738.4805	40408652.6891		
			8	4888738.3891	40408632.4407		
			9	4889016.1972	40408863.0181		
			10	4889001.4519	40408900.1277		
			11	4888934.2870	40408986.1459		
			12	4888891.8245	40408974.1496		
			13	4888972.4763	40408865.8935		
			14	4888269.4366	40408218.9757		
			15	4888294.2006	40408173.0681		
			16	4888378.6759	40408204.0463		
			17	4888418.3131	40408170.3712		
			18	4888416.8548	40408151.1310		
			19	4888359.5036	40408137.9936		
6	石料加工场地	11726	1	4888321.1071	40408509.4776	压占	中度
			2	4888346.9447	40408507.6275		
			3	4888390.5983	40408591.2836		
			4	4888455.7463	40408643.5051		
			5	4888437.9922	40408669.9407		
			6	4888400.1230	40408642.2430		
			7	4888376.6724	40408652.3174		
			8	4888283.8689	40408596.8038		
			9	4888318.9532	40408572.2005		
7	办公生活	3486	1	4888374.9906	40408535.0456	压占	轻度

	区		2	4888425.2697	40408588.5757		
			3	4888497.6727	40408663.9404		
			4	4888487.6756	40408673.8842		
			5	4888434.1735	40408623.6313		
			6	4888390.5983	40408591.2836		
			7	4888359.6287	40408544.3611		
8	员工宿舍	2845	1	4888543.6066	40408742.8719	压占	轻度
			2	4888586.9073	40408814.2849		
			3	4888556.5356	40408829.8974		
			4	4888514.0334	40408759.9320		
9	雷管库和炸药库	857	1	4888269.4366	40408218.9757	压占	轻度
			2	4888271.5588	40408226.2707		
			3	4888266.9828	40408227.6633		
			4	4888264.5291	40408220.5010		
			5	4888248.2813	40408214.7314		
			6	4888252.6582	40408238.1415		
			7	4888228.0544	40408243.4469		
			8	4888223.5448	40408219.4399		
10	其他建筑物	95	1	4888358.0434	40408469.8002	压占	轻度
			2	4888363.1828	40408478.8187		
			3	4888357.9997	40408481.9397		
			4	4888352.5936	40408473.2454		
			5	4888278.8581	40408568.2131		
			6	4888279.7188	40408572.7320		
			7	4888273.3169	40408574.1308		
			8	4888272.8865	40408569.5042		
11	选矿厂	26032	1	4889554.0312	40414060.7498	压占	中度
			2	4889678.7035	40414085.9497		
			3	4889767.8561	40413998.7204		
			4	4889821.3698	40414044.6685		
			5	4889711.3910	40414232.4976		
			6	4889566.8115	40414126.4148		
12	尾矿库	57795	1	4889776.4738	40414120.1511	压占	重度
			2	4889961.8644	40414172.1971		
			3	4890049.5126	40414360.8885		
			4	4890008.2165	40414419.7243		
			5	4889842.6532	40414342.3598		
			6	4889711.3910	40414232.4976		
13	矿区道路	14477	1	4888808.4333	40409347.3012	压占	中度
			2	4888599.2040	40408930.7570		
			3	4888724.4028	40408864.3541		
			4	4888817.6574	40408873.9323		
			5	4888946.5389	40408892.3672		
			6	4889022.4124	40408857.3875		
			7	4888801.2366	40408696.2204		
			8	4888274.5361	40408623.0925		

			9	4888214.2598	40408274.3846		
			10	4888336.4345	40408209.2261		
			11	4888455.2488	40408159.9046		
			12	4888500.2304	40408094.4051		
			13	4888514.9612	40408264.8616		
			14	4888566.3454	40408248.4453		
			15	4888357.7767	40408543.1493		
			16	4888375.4950	40408098.9011		

本年度矿区生态修复计划

序号	单元	面积 m^2	拐点坐标(2000 国家大地坐标系)3 度带			目标地类	主要工程措施	工程量
			序号	X	Y			
1	石料场地边坡	1629.10	1	4888316.9520	40408633.0390	草地	石方平整	814.55m^3
			2	4888318.9870	40408622.5000			
			3	4888343.6720	40408605.5510		覆土	488.73m^3
			4	4888374.3720	40408627.7520			
			5	4888359.2830	40408649.8770		种草	1629.1m^2
			6	4888319.3260	40408638.1150			
2	露天采场北侧边坡	2250	1	4888540.8350	40408006.4610	草地	设置网围栏	400m
			2	4888636.6020	40408048.6250			
			3	4888603.7480	40408133.1800			
			4	4888649.3320	40408179.7650			
			5	4888706.1860	40408294.8680			
本年度矿区生态修复费用拟提取金额					2.21 万元			

内蒙古自治区矿山地质环境治理工程现场验收意见书

<table>
<tr><td colspan="2">矿山名称</td><td colspan="4">巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿</td></tr>
<tr><td colspan="2">采矿权人</td><td colspan="4">巴林左旗金峰矿业有限责任公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">采矿许可证号</td><td colspan="4">C1500002011083240116976</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">年度治理完成情况</td><td>计划治理面积(m²)</td><td>5400.20</td><td>资金投入（万元）</td><td>2.43</td></tr>
<tr><td>完成治理面积(m²)</td><td>5400.20</td><td>验收依据</td><td>2025 年度治理计划</td></tr>
<tr><td>专家组验收意见</td><td colspan="5">2025 年 07 月 24 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《巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿 2025 年度矿山地质环境治理计划》（下称“2025 年度治理计划”）执行情况进行现场验收。
巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿为停产矿山，矿山存在的主要地质环境问题为矿山地下开采可能引发地面塌陷；矿山建设的 SJ1 工业场地、SJ2 工业场地、SJ3 工业场地、FJ 工业场地、石料加工场地、废石场、办公生活区、员工宿舍、选矿厂、尾矿库、雷管库和炸药库、其他建筑物、矿区道路等单元占用、破坏土地资源，破坏了原生地形地貌景观。
2025 年 03 月，巴林左旗金峰矿业有限责任公司按照自然资源行业主管部门的要求提交了 2025 年度治理计划，并在巴林左旗人民政府网站进行了公示。
2025 年度治理计划设计的主要治理内容为：对露天采场边坡进行覆土及整平、种草；对部分矿区道路进行覆土及整平、种草；对 FS6 场地废石堆坡进行覆土及整平、种草；对 SJ1 废石堆进行石方整平、覆土及整平、种草；对评估区进行矿山地质环境监测工程，主要包括地质灾害监测、含水层监测和土地资源和地形地貌景观监测。
据现场验收，矿山完成了露天采场边坡的覆土及整平、种草工作；完成了部分矿区道路的覆土及整平、种草工作；完成了 FS6 场地废石堆坡的覆土及整平、种草工作；完成了 SJ1 废石堆的石方整平、覆土及整平、种草工作；矿山完成种草时间尚短，大部分区域尚未生长，局部区域草籽刚发芽；据矿山提供资料，矿山针对评估区开展了部分矿山地质环境监测相关工作。治理效果详见附件 1(矿山各治理工程照片)
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。
矿山应加强本期治理区域以及前期其他治理区域的管护工作以确保植被成活率；矿山应按照要求实施矿山地质环境监测并完善监测记录，做好归档。</td></tr>
</table>

	姓名	单　位	专业	职称	签字
专家组	王　甲	核工业二四三大队	地球物理	高工	王甲
	常海彬	核工业二四三大队	地质矿产	高工	常海彬
	邓巧巧	核工业二四三大队	水工环	中级	邓巧巧

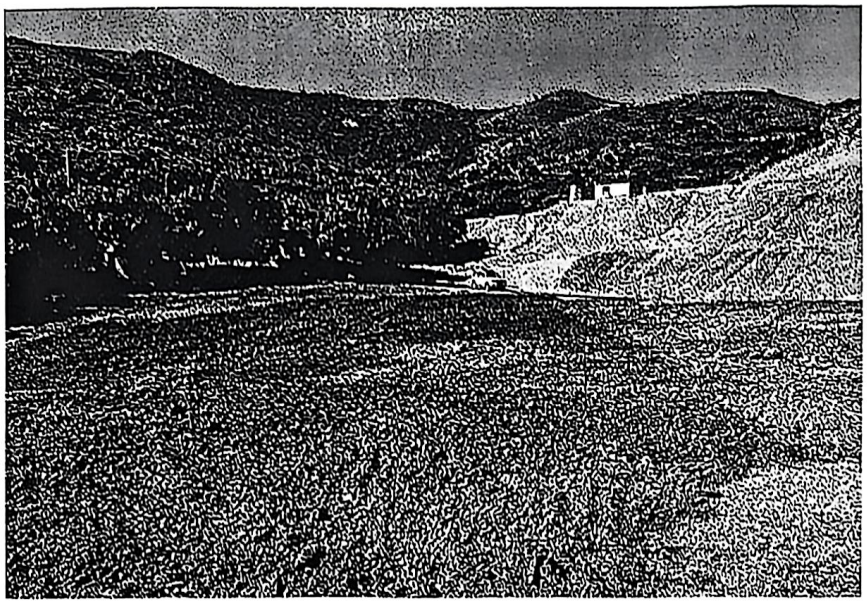
2025 年 7 月 29 日

扫描全能王 创建

附件 1　巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿治理工程照片(2025 年度)

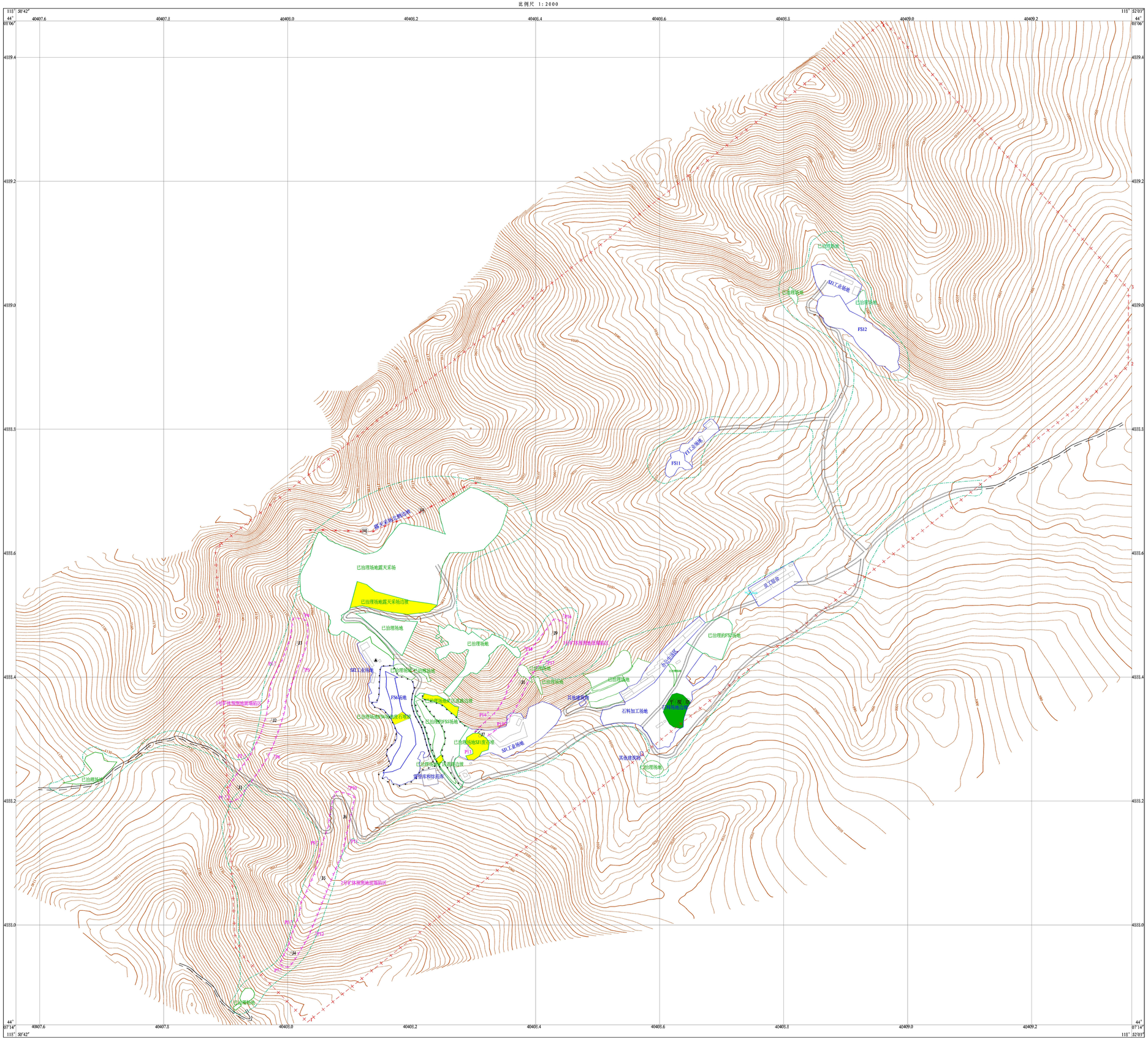
矿山完成治理的 FS6 场地废石堆坡

扫描全能王 创建



矿山完成治理的 SJ1 废石堆

扫描全能王 创建

2026年巴林左旗金峰矿业有限责任公司哈拉白旗铅锌矿矿区土地复垦与生态修复工程部署图

比例尺 1:2000