

林西县坤原矿业有限公司  
巴林右旗索博日嘎大碾子沟矿区  
饰面用花岗岩矿2026年度矿山地质环境治理计划书

林西县坤原矿业有限公司  
二〇二六年二月

林西县坤原矿业有限公司  
巴林右旗索博日嘎大碾子沟矿区  
饰面用花岗岩矿2026年度矿山地质环境治理计划书

出定代表人：刘爱平

临制单位：林西坤原矿业有限公司

编制日期： 2026年2月

## 正文目录

第一章 矿山基本情况 .....	3
一、矿山基本情况 .....	3
二、方案编制概况 .....	5
第二章 矿山开采现状 .....	5
一、矿山开采历史 .....	5
二、本年度的主要生产指标计划 .....	5
三、开采范围 .....	5
第三章 矿山土地挖损现状 .....	5
一、矿山土地挖损现状 .....	5
二、矿山地质环境问题预测 .....	10
第四章、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效 .....	11
第五章 《方案》治理工作部署 .....	11
第六章 本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排 .....	14
一、矿山地质环境治理区的确定 .....	14
二、矿山地质环境监测工程 .....	14
三、预算编制依据 .....	16
四、总体工作量 .....	16
五、经费估算 .....	16

### 附图

林西县坤原矿业有限公司巴林右旗索博日嘎大碾子沟矿区饰面用  
花岗岩矿2026年度矿山地质环境治理计划书工程部署图 比例尺  
1:2000

# 第一章 矿山基本情况

## 一、矿山基本情况

矿区位于赤峰市巴林右旗大板镇西北方向78km处的乌日塔宝拉格村境内，行政区划隶属内蒙古自治区赤峰市巴林右旗索博日嘎镇管辖。矿区西侧紧邻“大冷山森林公园”，位于“三区两线”可视范围内，矿区面积0.741km<sup>2</sup>，矿山详细基本信息见表1-1。

矿山基本信息表1-1

矿山企业基本信息						
矿山名称	林西县坤原矿业有限公司巴林右旗索博日嘎大碾子沟饰面用花岗岩矿					
采矿权人	林西县坤原矿业有限公司	法人代表	刘爱平			
采矿许可证号	C1504002024067110156968	发证机关	内蒙古自治区自然资源厅			
有效期限	2024年6月16日至2045年6月16日	发证日期	2024年6月16日			
矿区地址	巴林右旗索博日嘎镇					
经纬度坐标	东经118° 18' 29" ~118° 19' 16"；北纬40° 10' 00" ~40° 11' 03"					
经济类型	有限责任公司	从业人数	/			
开采矿种	饰面石材用花岗岩	采矿方式	露天开采			
生产规模	大型	矿区面积	0.741km <sup>2</sup>			
建矿时间	2024年	生产现状	未生产			
设计生产能力	5.0×104m <sup>3</sup> /a	剩余服务年限	21.8年			
设计服务年限	21.8年	可采资源储量	矿石量2974.45×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup>			
开采深度1222至1020m标高						
矿区范围 拐点坐标	编号	X	Y	编号	X	Y
	1	4895029.0401	39604926.8280	9	4894025.8710	39605290.6900
	2	4895038.6839	39605530.2083	10	4893611.5509	39605420.1040
	3	4894557.3490	39605537.9300	11	4893605.5008	39604893.6864
	4	4894627.1610	39605420.5900	12	4893994.2142	39604722.7704
	5	4894482.8550	39605339.6000	13	4894294.2010	39604858.6859
	6	4894413.6480	39605298.7500	14	4894478.3209	39604866.2791

	7	4894413.6940	39605152.8700	15	4894695.5588	39604929.2230
	8	4894332.5890	39605178.3500			
基金提取	已计提 0 万元		基金使用		未使用	
矿山企业联系方式						
联系人	刘爱平		手机号		15174877982	
通讯地址	巴林右旗索博日嘎镇		邮 编		024000	
固定电话			E-mail			

## 二、方案编制概况

1、2023年9月，赤峰带路矿业咨询有限公司编制了《林西县坤原矿业有限公司巴林右旗索博日嘎大碾子沟饰面用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（以下简称《矿山地质环境保护与土地复垦方案》），备案号：赤国土资环备字（2015）14号。

2、2024年，矿山自行编制了《林西县坤原矿业有限公司巴林右旗索博日嘎大碾子沟矿区饰面用花岗岩矿2024年度矿山地质环境治理计划书》。

3、2025年，矿山自行编制了《林西县坤原矿业有限公司巴林右旗索博日嘎大碾子沟矿区饰面用花岗岩矿2025年度矿山地质环境治理计划书》。

## 第二章 矿山开采现状

### 一、矿山开采历史

截至目前，矿山未进行开采工作。矿山勘探过程中产生的探槽、钻机平台均进行了治理。

### 二、本年度的主要生产指标计划

矿山现阶段处于停产阶段，2026年没有生产计划。

### 三、开采范围

本年度处于停产状态，不涉及开采范围。

## 第三章 矿山土地挖损现状

### 一、矿山土地挖损现状

矿山为新建矿山，根据现场调查，矿山遗留探矿期间形成的5处钻机平台和1个探坑，以及通往探坑的道路。

### 1、钻机平台（ZT1~ZT5）

钻机平台集中分布于矿区中部，为前期探矿行为产生，总占地面积513m<sup>2</sup>，ZT1、ZT2、ZT4总挖方量 246m<sup>3</sup>，ZT3、ZT5 已进行回填（垫坡）治理；钻机平台切坡高度0.5~1.5m，切坡坡度角40~50°，场地均未见堆坡。场地的建设挖损地表，直接破坏了地表原有植被，损毁土地利用类型包括天然牧草地118m<sup>2</sup>，其他草地345m<sup>2</sup>，农村道路50m<sup>2</sup>。钻机平台具体尺寸见表3-1及照片。

表 3-1 钻机平台（ZT1-ZT5）详情一览表

单元名称	切坡			堆坡			面积 (m <sup>2</sup> )	挖方量 (m <sup>3</sup> )
	长度 (m)	高度 (m)	坡度 (°)	长度 (m)	高度 (m)	坡度 (°)		
ZT1	12	0.5 ~ 1	50	- -	- -	- -	62	42
ZT2	13	0.5 ~ 1	50	- -	- -	- -	113	69
ZT3	--	--	--	- -	- -	- -	105	0
ZT4	22	1~ 1.5	40	- -	- -	- -	115	135
ZT5	--	--	--	- -	- -	- -	118	0
合计	--	--	--	- -	- -	- -	513	246



照片 3-1 ZT1



照片 3-2 ZT2



照片 3-3 ZT3



照片 3-4 ZT4 照片 3-5 ZT5



照片 3-5 ZT5

## 2、探坑

探坑位于矿区南侧，为前期探矿行为产生，占地面积约815m<sup>2</sup>，边坡长度42m，边坡高度3~12m，边坡角40~55°，挖方量约3200m<sup>3</sup>。场地的建设挖损地表，破坏了地表原有植被，损毁土地利用类型为灌木林地。见照片 3-6。



照片 3-6 探坑

## 3、矿区道路

矿区道路为连接探坑的矿区道路，矿区道路长度147m，宽度3m，占地面积为441m<sup>2</sup>；矿区道路仅对地表造成压占，未造成切坡及堆坡。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，损毁土地利用类型包括灌木林地16m<sup>2</sup>、其他林地 27m<sup>2</sup>、天然牧草地305m<sup>2</sup>、其他草地93m<sup>2</sup>，见照片 3-7。



照片 3-7 矿区道路

矿山现状地质环境问题见表 3-2。

表3-2 矿山地质环境问题现状说明表

地质环境分区	面积(m <sup>2</sup> )	主要矿山地质环境问题			
		地质灾害	含水层影响	地形地貌景观影响	土地资源影响
钻机平台 (ZT1~ZT5)	513	不发育	无影响	场地形成切坡, 破坏植被	天然牧草地118m <sup>2</sup> , 其他草地 345m <sup>2</sup> , 农村道路50m <sup>2</sup> 。
探坑	815	不发育	无影响	地表形成凹坑, 破坏植被	全部为灌木林地
矿区道路	441	不发育	无影响	车辆碾压地表, 破坏植被	灌木林地16m <sup>2</sup> 、其他林地27m <sup>2</sup> 、 天然牧草地305m <sup>2</sup> 、其他草地 93m <sup>2</sup>
合计面积1769m <sup>2</sup>					



图3-8 矿山土地利用现状图

## 二、矿山地质环境问题预测

矿山目前处于停产阶段，未做采掘计划，预测矿山地质环境问题与现状一致。

## 第四章、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

### 一、矿山以往治理成效

矿山一直处于停产状态，拟建的露天采场、采矿工业场地、表土场、截洪沟和拟建矿区道路均未建设；由于未生产，因此未出现地面塌陷区，未进行监测；针对钻机平台（ZT1~ZT5）、探坑、矿区道路等场地设计的首期治理内容均已完成。

## 第五章 《方案》治理工作部署

### 一、治理工程部署

《矿山地质环境保护与土地复垦方案》规划近期5年，自2023年7月1日至2028年6月30日。

- (1) 对《开发利用方案》拟建设工程场地表土进行剥离。
- (2) 对钻机平台和探坑、废弃道路进行治理。
- (3) 对露天采场建设网围栏和布置警示牌，对边坡稳定性进行监测。
- (4) 对地下含水层进行监测，对水土污染情况进行监测，对地形地貌景观进行监测，对土地进行监测，对复垦植被进行管护。

表 5-1 矿山地质环境治理近五年工作安排

年度	工作任务	防治内容	单位	工作量（次）
2023年7月1日— 2024年6月30日	拟建露天采场	警示牌	块	12
		网围栏	m	2770
		清理危岩体	m <sup>3</sup>	196
	拟建表土场	排水沟	m <sup>3</sup>	140
		挡土墙	m <sup>3</sup>	449
	拟建露天采场（崩塌）	地质灾害监测	点次	120
	地形地貌景观影响破坏	损毁面积监测	次	12
	含水层影响破坏	水质监测	点次	2
		水位监测	点次	12
		水量监测	点次	12
水土环境污染	水土污染监测	点次	4	
	拟建露天采场	清理危岩体	m <sup>3</sup>	196

2024年7月1日- 2025年6月30日	拟建露天采场（崩塌）	地质灾害监测	点次	120
	地形地貌景观影响破坏	损毁面积监测	次	12
	含水层影响破坏	水质监测	点次	2
		水位监测	点次	12
		水量监测	点次	12
水土环境污染	水土污染监测	点次	4	
第三年 2025年7月1日 - 2026年6月30日	拟建露天采场	清理危岩体	m <sup>3</sup>	196
	拟建露天采场（崩塌）	地质灾害监测	点次	120
	地形地貌景观影响破坏	损毁面积监测	次	12
	含水层影响破坏	水质监测	点次	2
		水位监测	点次	12
水量监测		点次	12	
水土环境污染	水土污染监测	点次	4	
第四年 2026年7月1日 - 2027年6月30日	拟建露天采场	清理危岩体	m <sup>3</sup>	196
	拟建露天采场（崩塌）	地质灾害监测	点次	120
	地形地貌景观影响破坏	损毁面积监测	次	12
	含水层影响破坏	水质监测	点次	2
		水位监测	点次	12
水量监测		点次	12	
水土环境污染	水土污染监测	点次	4	
第五年 2027年7月1日 - 2028年6月30日	拟建露天采场	清理危岩体	m <sup>3</sup>	196
	拟建露天采场（崩塌）	地质灾害监测	点次	120
	地形地貌景观影响破坏	损毁面积监测	次	12
	含水层影响破坏	水质监测	点次	2
		水位监测	点次	12
水量监测		点次	12	
水土环境污染	水土污染监测	点次	4	

表 5-2 矿山土地复垦近五年工作安排

年度	工作任务	防治内容	单位	工作量
第一年 2023年7月1日 - 2024年6月30日	拟建露天采场	表土剥离	m <sup>3</sup>	180441
	拟建采矿工业场地	表土剥离	m <sup>3</sup>	2139
	拟建表土场	表土剥离	m <sup>3</sup>	7506
	拟建截洪沟	表土剥离	m <sup>3</sup>	174
	拟建矿区道路	表土剥离	m <sup>3</sup>	2697
	钻机平台（ZT1~ZT5）	清理	m <sup>3</sup>	246
		垫坡	m <sup>3</sup>	246
		平整	m <sup>2</sup>	513
		覆土	m <sup>3</sup>	154
		撒播种草	m <sup>2</sup>	513
探坑	回填	m <sup>3</sup>	3200	

		平整	m <sup>2</sup>	815
		覆土	m <sup>3</sup>	245
		撒播种草	m <sup>2</sup>	815
	矿区道路	平整	m <sup>2</sup>	441
		覆土	m <sup>3</sup>	132
		撒播种草	m <sup>2</sup>	441
	管护工程	管护	hm <sup>2</sup>	0.1769
	监测工程	土地损毁监测	次	2
		土壤质量监测	点/	2
复垦植被监测		次	2	
第二年 2024年7月1日 - 2025年6月30日	拟建露天采场	覆土	m <sup>3</sup>	149
		撒播种草	m <sup>2</sup>	495
	拟建表土场	撒播种草	m <sup>2</sup>	17660
	管护工程	管护	hm <sup>2</sup>	1.9924
	监测工程	土地损毁监测	次	2
		土壤质量监测	次	2
复垦植被监测		次	2	
第三年 2025年7月1日 - 2026年6月30日	拟建露天采场	覆土	m <sup>3</sup>	1567
		撒播种草	m <sup>2</sup>	5224
	管护工程	管护	hm <sup>2</sup>	2.5148
	监测工程	土地损毁监测	次	2
		土壤质量监测	次	2
		复垦植被监测	次	2
第四年 2026年7月1日 - 2027年6月30日	拟建露天采场	覆土	m <sup>3</sup>	1567
		撒播种草	m <sup>2</sup>	5224
	管护工程	管护	hm <sup>2</sup>	3.0372
	监测工程	土地损毁监测	次	2
		土壤质量监测	次	2
		复垦植被监测	次	2
第五年 2027年7月1日 - 2028年6月30日	拟建露天采场	覆土	m <sup>3</sup>	1567
		撒播种草	m <sup>2</sup>	5224
	管护工程	管护	hm <sup>2</sup>	3.5594
	监测工程	土地损毁监测	次	2
		土壤质量监测	次	2
		复垦植被监测	次	2

## 第六章 本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

### 一、矿山地质环境治理区的确定

#### 1、治理区的确定原则与依据

(1) 根据矿山地质环境影响及土地利用现状调查和预测结果，确定本期治理区域、治理内容和治理工程量。

(2) 治理区的确定要与矿业生产相协调，要依据矿产资源开发利用说明书所确定的采矿活动进度，合理确定治理区；矿业生产中，要兼顾治理区矿山地质环境治理工程的实施，为矿山地质环境的恢复治理提供条件。

(3) 按照边开采边治理的原则，对于本期能够治理及土地复垦的区域进行矿山地质环境治理及土地复垦。

(4) 坚持在保护中开发，在开发中保护的原则，对于矿山建设，按照相应的设计规范进行作业，在施工中不随意破坏土地，维护周围地形地貌景观，建设绿色矿山。

#### 2、治理区的确定

现状场地与编制《矿山地质环境保护与土地复垦方案》时一致，根据《矿山地质环境保护与土地复垦方案》规划的近期治理工程及矿山现状，设计2026年度治理单元包括拟建露天采场、管护工程、监测工程，由于矿山一直处于停产状态，拟建单元均未建设，故本年度治理工程为：管护工程和监测工程。

### 二、矿山地质环境监测工程

矿山未生产，不产生生产废水、生活废水，本年度不设计对水质的监测内容地质灾害不发育，本年度不设计对地质灾害的监测内容，设计对土地资源和地形地貌景观、植被恢复情况监测工程如下：

### 1、监测路线的布设

采用线路调查法，本年度对矿山工程场地设置监测路线1条，总长约2km。

### 2、监测内容

对土地资源及地形地貌景观进行监测，防止违法占用破坏区内土地资源及地形地貌景观。

### 3、监测方法

采用巡查法，目测与照片相结合。

### 4、监测频率

监测频率每月1次，本年度计划监测12次，记录样表见表 6-1。

表 6-1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
1 月份							
2 月份							
3 月份							
4 月份							
5 月份							
6 月份							
7 月份							
8 月份							
9 月份							
10 月 份							
11 月 份							
12 月 份							

### 5、植被恢复效果监测工程

为尽快恢复土地的生产力，保证植被恢复质量，拟采用随机调查的方法对植被恢复效果进行监测，主要参数见表 6-2。

在进行样方调查时，应对恢复为草地的生长情况作出评价，包括产量、长势、形态、成活率、有无病虫害等。

表6-2 植被恢复效果监测表

监测方法	样方规格	监测内容	监测点密度	监测时间	监测频率
随机样方	1m×1m	成活率、高度、盖度、密度、产量	2个/hm <sup>2</sup>	7-9月	每月一次

### 三、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) 《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（内蒙古自治区自然资源厅 2020.11）；
- (4) 《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号）；
- (5) 《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；
- (6) 《内蒙古自治区人民政府办公厅关于调整自治区最低工资标准及非全日制工作小时最低工资标准的通知》内政办发〔2021〕69 号；

### 四、总体工作量

矿山地质环境总体工作量见表 6-3。

表6-3 治理工程量汇总表

序号	分项工程	单位	工程量
一	<b>工程措施</b>		
1	监测	次	12
2	管护	次	2

### 五、经费估算

本年度治理工程估算总费用为2.26万元。其中监测费2.10万元，管护费 0.16万元。工程经费估算见下表

表6-4 监测管护费计算表

序号	费用名称	单价	次数	费用(万元)
	(1)	(2)	(3)	(5)
1	监测费	1750	12	2.10
2	管护费	800	2	0.16
3	总计			2.26