

林西县新富磊矿业有限公司吉林坝萤石矿  
2026 年度矿山地质环境治理计划书

林西县新富磊矿业有限公司

二〇二六年一月

# 目 录

<b>第一章 矿山基本情况</b> .....	<b>4</b>
<b>第二章 矿山地质环境治理方案的编制与执行情况</b> .....	<b>5</b>
第一节 方案编制概况 .....	5
第二节 治理方案规划的近期治理工程内容 .....	6
第三节 矿山地质环境治理方案执行情况 .....	8
<b>第三章 本年度矿山生产计划</b> .....	<b>9</b>
第一节 本年度的主要生产指标计划 .....	9
第二节 开采范围 .....	10
<b>第四章 矿山地质环境问题</b> .....	<b>11</b>
第一节 矿山地质环境问题现状 .....	11
第二节 矿山地质环境问题预测 .....	14
<b>第五章 矿山地质环境防治工程</b> .....	<b>15</b>
第一节 矿山地质环境治理区的确定 .....	15
第二节 矿山地质环境治理工程 .....	16
第三节 矿山地质环境监测工程 .....	17
<b>第六章 经费估算</b> .....	<b>18</b>

## 附 图

林西县新富磊矿业有限公司吉林坝萤石矿 2026 年度矿山地质环境治理工程部署  
图（比例 1:1000）；

# 第一章 矿山基本情况

矿山基本信息表

矿山企业基本信息						
矿山名称	林西县新富磊矿业有限公司吉林坝萤石矿					
采矿权人	林西县新富磊矿业有限公司		法人代表		兰裕盛	
采矿许可证号	*		发证机关		赤峰市自然资源局	
有效期限	2026年1月1日至2027年12月31日		发证日期		2025年12月17日	
矿区地址	林西县统布镇					
经纬度坐标	东经* ; 北纬*					
经济类型	有限公司		从业人数		3	
开采矿种	萤石		采矿方式		地下开采	
生产规模	小型		矿区面积		*	
建矿时间	2008年3月		生产现状		未生产	
设计生产能力	0.3万吨/年		实际生产能力		0万吨/年	
设计服务年限	4.62年		剩余服务年限		4.62年	
开采深度	*		可采资源储量		*	
矿区范围拐点坐标	1980 西安直角坐标系(3度带)			2000 国家大地坐标系		
	编号	X	Y	编号	X	Y
	1	*	*	4	*	*
	2	*	*	5	*	*
	3	*	*	6	*	*
4	*	*	4	*	*	
基金提取			基金使用			
矿山企业联系方式						
联系人	兰裕盛		手机号		*	
通讯地址	林西县统布镇		邮编			
固定电话			E-mail			

## 第二章 矿山地质环境治理方案的编制与执行情况

### 第一节 方案编制概况

2010年6月，内蒙古灵信房地产评估有限责任公司编制了《林西县新富磊矿业有限公司吉林坝萤石矿矿山地质环境保护与治理恢复方案》备案号10028。方案总体规划年限从2011年1月至2016年12月，方案编制基准年为2010年，首期治理规划年限为2011年1月至2013年12月。

2014年8月，内蒙古顺源水文勘测有限责任公司编制了《内蒙古自治区林西县新富磊矿业有限公司吉林坝萤石矿矿山地质环境分期治理及土地复垦方案（2011.1.1~2014.8.1）》（赤国土环分治备字〔2014〕185号）。

2024年12月，内蒙古弘瑞地质勘探有限责任公司编制的《林西县新富磊矿业有限公司吉林坝萤石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》。（以下简称“新治理方案”）。

矿山自行编制了《2024年度矿山地质环境治理计划书》、《2025年度矿山地质环境治理计划书》，分别在林西县人民政府网进行了公示。

## 第二节 治理方案规划的近期治理工程内容

《新治理方案》适用年限为2年，即自2025年1月1日至2026年12月31日。

其中近期(2025年1月1日至2026年12月31日)设计的治理内容主要为:

### (一) 第一年度(2025年1月1日-2025年12月31日)

1、平硐(PD1)工业场地:对场地进行覆土(241m<sup>3</sup>)、土方整平(145m<sup>3</sup>)、复垦为乔木林(栽植榆树21株)。

2、平硐(PD2)工业场地:平硐进行回填(44m<sup>3</sup>)、封堵(8m<sup>3</sup>);利用堆坡物源对场地内切坡进行垫坡整形(140m<sup>3</sup>),然后对场地进行覆土(70m<sup>3</sup>)、土方整平(42m<sup>3</sup>)、复垦为乔木林地(栽植榆树35株)。

3、探槽(TC1)对探槽进行回填(402m<sup>3</sup>),然后对场地进行覆土(67m<sup>3</sup>)、土方整平(40m<sup>3</sup>)、复垦为乔木林地(栽植榆树34株)。

4、钻机平台(PT1-PT15):对场地进行石方整平(1432m<sup>3</sup>),然后对场地进行覆土(859m<sup>3</sup>)、土方整平(859m<sup>3</sup>)、复垦为人工牧草地(0.2864hm<sup>2</sup>)。

5、废渣堆(1-4):对废渣堆1进行清运(140m<sup>3</sup>),对废渣堆(2-4)石方整平(290m<sup>3</sup>),然后对治理后的场地进行覆土(455m<sup>3</sup>),土方整平(273m<sup>3</sup>),撒播灌木种子(0.0909hm<sup>2</sup>)。

土地损毁监测的对象是矿区全域范围,监测2次;对土地复垦效果监测,监测内容包括植物生长势、高度、覆盖度等,监测2次;管护2次。

### (二) 第二年度(2026年1月1日-2026年12月31日)

1、矿区道路:对存在切坡路段利用堆坡物源进行垫坡整形(216m<sup>3</sup>),然后对场地进行覆土(1938m<sup>3</sup>),对覆土后的场地进行土方整平(1163m<sup>3</sup>),恢复为灌木林地(0.3876hm<sup>2</sup>)。

#### 2、拟建取土场

待取土完毕后,对场地进行土方整平(645m<sup>3</sup>),然后对场地复垦为灌木林地,撒播灌木种子(0.2151hm<sup>2</sup>)。

土地损毁监测的对象是矿区全域范围,监测2次;对土地复垦效果监测,监测内容包括植物生长势、高度、覆盖度等,监测2次;管护2次。

表2-1 新治理方案首期年度工作安排表

治理时间	治理场地	治理工程	单位	工程量
2025.1-2025.12	平硐（PD1）工业场地	覆土	m <sup>3</sup>	241
		土方整平	m <sup>3</sup>	145
		栽植榆树	株	121
2025.1-2025.12	平硐（PD2）工业场地	回填	m <sup>3</sup>	44
		封堵	m <sup>3</sup>	8
		垫坡整形	m <sup>3</sup>	96
		覆土	m <sup>3</sup>	70
		土方整平	m <sup>3</sup>	42
		栽植榆树	株	35
	探槽（TC1）	回填	m <sup>3</sup>	402
		覆土	m <sup>3</sup>	67
		土方整平	m <sup>3</sup>	40
		栽植榆树	株	34
	钻机平台（PT1-PT15）	石方整平	m <sup>3</sup>	1432
		覆土	m <sup>3</sup>	859
		土方整平	m <sup>3</sup>	859
		撒播草籽	hm <sup>2</sup>	0.2864
	废渣堆（1-4）	清运	m <sup>3</sup>	140
		石方整平	m <sup>3</sup>	290
		覆土	m <sup>3</sup>	455
		土方整平	m <sup>3</sup>	273
		撒播灌木种子	hm <sup>2</sup>	0.0909
	土地损毁监测	损毁面积及程	次	2
	复垦效果监测	土壤质量监测	次	2
植被生长状况		次	2	
植被管护			次	2
2026.1-2026.12	矿区道路	垫坡整形	m <sup>3</sup>	216
		覆土	m <sup>3</sup>	1938
		土方整平	m <sup>3</sup>	1163
		撒播灌木种子	hm <sup>2</sup>	0.3876
	拟建取土场	土方整平	m <sup>3</sup>	645
		撒播灌木种子	hm <sup>2</sup>	0.2151
	土地损毁监测	损毁面积及程	次	2
	复垦效果监测	土壤质量监测	次	2
		植被生长状况	次	2
	植被管护			次

### 第三节 矿山地质环境治理方案执行情况

由于矿山自建矿以来一直没有生产，预测地面塌陷没有发生，矿区范围内仍保持原状没有改变，完成分期方案设计的网围栏建设。未验收。

矿山自行编制了《2024 年度矿山地质环境治理计划书》、《2025 年度矿山地质环境治理计划书》，分别在林西县人民政府网进行了公示。各年度设计治理内容均为对矿山进行监测，矿山基本完成了以往年度治理计划设计工作。

新治理方案设计第二年度治理内容暂未实施。

### 第三章 本年度矿山生产计划

#### 第一节 本年度的主要生产指标计划

矿山现阶段处于停产探矿阶段。本年度暂无生产计划。

## 第二节 开采范围

矿山自建矿以来一直没有生产，本年度未设计开采范围。

## 第四章 矿山地质环境问题

### 第一节 矿山地质环境问题现状

矿山自建矿以来一直没有生产，现状问题在矿区范围内只形成矿区道路。从地质灾害、含水层的影响、对地形地貌景观以及土地资源的影响四个方面对矿山地质环境影响进行现状叙述。

#### 一、地质灾害

**泥石流：**矿区地处低中山区，地形坡度一般在 $10^{\circ}\sim 30^{\circ}$ 之间，局部可达 $35^{\circ}$ 。山体稳定，植被较发育，山顶处基岩裸露，坡麓地带被第四系松散堆积物所覆盖。矿区属半干旱大陆性季风气候，地表水系不发育，降雨量小，暴雨历时短。雨季降水顺山坡汇集到低洼地带通过地表径流排出矿区。矿区北侧山间沟谷相对开阔，枯水期干涸无水，雨季为排洪通道，其通道内无松散堆积物。现状矿山废石废渣量小。截止本次调查，矿区及周边未曾发生过泥石流灾害。

**崩塌：**矿区山势较陡，山体稳定，无自然和人工高陡切坡，未曾发生过崩塌地质灾害，不存在崩塌隐患点。

**滑坡：**矿区降水量较小，蒸发量远大于降水量，松散堆积物主要发育在矿区地势相对较低的缓坡上，地势较高处为基岩区，山体稳定，现状不存在滑坡灾害和隐患。

**地面沉降、地裂缝：**矿区属地壳稳定区，区内地质构造简单，无大的集中供水水源地，无大型抽水设施，地下水水位变化小，不存在地面沉降、地裂缝灾害及隐患。

**地面塌陷：**矿区无岩溶现象，地下溶洞不发育，未见岩溶地面塌陷。矿山未曾进行采矿，无地下采空区，现状无地面塌陷灾害及隐患。

矿区内未见各类地质灾害现象，危害程度小，危险性小，现状地质灾害影响程度较轻。

#### 二、含水层的影响

##### 1、采矿活动对含水层结构的影响与破坏

矿山采用地下开采方式，现状探矿范围内的地下水类型为基岩裂隙水，水位标高为1295m，现状探矿工程最低标高为1300m，位于地下水位标高以上，未揭露基岩裂隙含水层，采矿活动对含水层结构影响较轻。

## 2、采矿活动对含水层水位（水量）的影响

探矿平硐形成时间较为久远，且处于废弃状态，目前无疏干排水，对含水层水位（水量）影响较轻。

## 3、采矿活动对含水层水质的影响

现状矿山无疏干排水，不会导致矿区及其周边地表、地下水水质污染。矿区内无污染源，矿石及围岩中有害组分含量低，不超标，采矿活动排水和用水不会影响地下水水质。

## 4、对矿区及附近水源的影响

现状矿山无疏干排水，不存在对周边水源的影响问题。

## 三、地形地貌景观影响

矿山现状对地形地貌景观影响主要为探矿阶段形成的矿区道路。

### 1、矿区道路

矿区道路与乡村道路相连通往矿区外，供矿山生产材料、生活用品、矿石成品等运输使用，道路总长 2029m，路面宽 2-4m，占地面积 0.8118hm<sup>2</sup>。矿区道路部分内侧存在切坡，切坡长度约 720m，切坡高 0.1m-0.4m，坡度约 80°，局部近直立。矿区道路破坏了原有的地貌景观。



照片 3-1 矿区道路

## 四、土地资源影响

根据全国第三次土地利用现状调查资料，损毁土地总面积 1.2646hm<sup>2</sup>。土地权属林西县统部镇吉林坝村管辖，界线清晰无争议。现状各单元损毁土地情况统

计见表 4-2。

表 4-2 已损毁土地利用类型及权属表

工程场地	场地面积 (hm <sup>2</sup> )	已损毁土地类型				面积 (hm <sup>2</sup> )
		一级地类		二级地类		
矿区道路	0.8118	03	林地	0301	乔木林地	0.0814
		03	林地	0305	灌木林地	0.3753
		03	林地	0305	其他林地	0.1643
		04	草地	0401	天然牧草地	0.1413
		04	草地	0404	其他草地	0.0495
合计	1.2646	--	--	--	--	--

## 第二节 矿山地质环境问题预测

矿山自建矿以来没有生产，本年度没有生产计划，因此不会扩大占地面积，不会新增损毁土地区域。预测与现状一致。

## 第五章 矿山地质环境防治工程

### 第一节 矿山地质环境治理区的确定

#### 一、治理区及土地复垦责任区确定的原则、依据

- (1) 根据矿山地质环境影响现状和预测结果，进行治理区的确定。
- (2) 治理区的确定要与矿业生产相协调，应治、可治场地必须治理。
- (3) 结合治理方案首期的本年度治理工程设计。

#### 二、治理区的确定

2024年12月，内蒙古弘瑞地质勘探有限责任公司编制的《林西县新富磊矿业有限公司吉林坝萤石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》。（以下简称“新治理方案”）。《新治理方案》适用年限为2年，即自2025年1月1日至2026年12月31日。其中本年度（2026年）设计的治理工程为：矿区道路和拟建取土场，对土地复垦效果监测、管护。

由于矿山正在进行出储量核实工作，后续钻探仍需要用到现有矿区道路。因此，对于矿区道路的治理工程延后，本年度暂不治理，待道路不再利用后进行治理。

本年度无覆土工程，拟建取土场不启用。

综上，确定本年度治理工程为：对矿山地质环境进行监测，对前期植被恢复进行管护。

## 第二节 矿山地质环境治理工程

本年度治理工程为：对矿山地质环境进行监测，对前期植被恢复进行管护。

### 第三节 矿山地质环境监测工程

土地资源和地形地貌景观监测

#### 1、监测内容

治理区范围及首期治理管护情况。

#### 2、监测方法

采用目测及拍照摄像相结合的方式，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

每月度目测 1 次，每年对场地占用情况进行一次仪器测量并拍照摄像。

监测时间：2026 年全年。

监测次数为 12 次。

监测记录表见表 5-3。

表 5-3 地形地貌景观监测记录表

时间： 年 月 日		星期	天气：
监测单元			
监测内容	植被损毁面积 (m <sup>2</sup> )		
	剥离岩土体积 (m <sup>3</sup> )		
	降雨量		
监测人员			
存在问题			
处理意见			
处理结果			

## 第六章 经费估算

参照其他同类矿山经验,监测费按照 2000 元计取,管护费按照 2000 元计取。  
经估算,2026 年矿山地质环境治理费用为 **0.4 万元**。