

林西县宏运萤矿业有限责任公司东边墙萤石矿
2026 年度矿山地质环境治理计划书

林西县宏运莹石矿业有限责任公司

一、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	林西县宏运萤石矿业有限责任公司东边墙萤石矿		
采矿权人	林西县宏运萤石矿业有限责任公司	法人代表	袁慧民
采矿许可证号	C1504002010126120088037	发证机关	赤峰市自然资源局
有效期限	2015年8月27日至2016年8月27日 (办理延续中)	发证日期	2007年8月26日
矿区地址	林西县五十家子镇		
经纬度坐标	东经*北纬*		
经济类型	有限责任公司	从业人数	
开采矿种	萤石	采矿方式	井下
生产规模	小型	矿区面积	0.77km ²
建矿时间	2007年4月24日	生产现状	停产
设计生产能力	0.3万吨/年	实际生产能力	0
设计服务年限	年 月 日至 年 月 日	剩余服务年限	年
开采深度	1150至1100m标高	可采资源储量	4.78万吨
矿区范围 拐点坐标	编号	X	Y
	1	*	*
	2	*	*
	3	*	*
	4	*	*
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	侯敬东	手机号	13848069813
通讯地址	赤峰市林西县	邮 编	
固定电话		E-mail	

二、矿山地质环境治理方案的编制与执行情况

（一）方案编制概况

2010年11月委托内蒙古龙旺地质堪探有限责任公司编写了《林西县宏运萤石矿业有限责任公司东边墙萤石矿矿山地质环境保护与治理恢复方案》备案登记编号10448。近期规划年限为2011年到2013年。

2015年5月委托赤峰隆源矿产咨询服务有限公司编制了《林西县宏运萤石矿业有限责任公司东边墙萤石矿矿山地质环境分期治理及土地复垦方案》（赤峰矿冶评[2015]号）。本分期治理方案的计算起止时间为总体治理方法的首期起始时间至2014年8月1日，即（2010年1月1日-2014年8月1日）。

（二）治理方案规划的近期治理工程内容

近期治理工程主要是对矿区土地植被设置监测点，进行监测工程，没有其它恢复治理及土地复垦工程。

林西县宏运萤石矿业有限责任公司东边墙萤石矿矿山地质环境分期治理及土地复垦工程总费用为40000元，各项目单价分析见附表1-1。

表 1-1 矿山地质环境保护与恢复治理工程经费估算总表

序号	工程或费用名称	预算金额（元）	各费用占总费用的比例（%）
	(1)	(2)	(3)
1	监测费	40000	100
总	计（元）	40000	100

（三）矿山地质环境治理方案执行情况

2016年12月1日，通过了赤峰市国土资源局组织的对一分期治理工程的验收，验收意见书编号为16114。

三、本年度矿山生产计划

（一）本年度的主要生产指标计划

矿山本年度无开采建设计划，计划进行地质勘查前期准备工作。

（二）开采范围

本年度无开采计划。

四、矿山地质环境问题

1. 采矿工业场地

(1) 矿山地质环境现状

采矿工业场地处于低中山区，地形坡度 70° ，岩体坚硬、稳固、松散堆积物存在稳定。该区降水历时短，强度小。现状条件下不存在泥石流、滑坡等地质灾害。

据历史调查资料显示矿区到目前为止从未发生过崩塌、滑坡、泥石流地质灾害；且不存在大型集中供水水源地，地下水位稳定，不存在地面沉降地质灾害。因此采矿工业场地地质灾害不发育。地质环境条件现状见照片 1-1。



照片 1-1 采区采矿工业场地现状

(2) 含水层影响现状

根据《林西县宏运萤石有限责任公司东边墙萤石矿矿山地质环境保护与治理恢复方案》，确定地下水类型为基岩裂隙水，含水层厚度 20-30m，地下水位埋深 5-10m。富水性弱。

a. 含水层结构的破坏

采矿工业场地竖井深 76m，形成时对含水层结构造成破坏。

b. 矿井疏干对含水层的影响

采矿工业场地无疏干水，对含水层无影响。

c. 采矿工业场对矿区及附近水源的影响

采矿工业场现状条件下处于停产状态，不利用地下水资源。对矿区及附近水

源无影响。

d. 采矿工业场地对地下水水质的影响

采矿工业场地未进行任何生产活动，对地下水水质无影响。

(3) 地形地貌景观现状

矿山建设时期对周围地形地貌造成破坏。

(4) 土地资源现状

根据土地利用现状图《L50G094068》及现场调查采矿工业场地面积 190.45m²，破坏的土地类型为天然草地。

2. 废石场

(1) 地质灾害现状

废石场位于工业场地西侧，占地面积约 391.89m²。废石堆放高度 2-5m。废石方量 340.00m³。堆放坡角约 45°。根据现场调查，现状未发生滑坡等地质灾害。见照片 1-2。



照片 1-21 废石场地质环境条件现状

(2) 含水层现状

废石直接堆放在地表，不含有毒物质。现状条件下与含水层无密切水力联系

对含水层没有影响。

(3) 地形地貌现状

废石场位于采矿工业场地西侧，顺坡堆放，占地面积约 391.89m²。废石堆放高度 2-5m。废石堆放量 340.00m³，破坏了原有地形地貌。

(4) 废石场对土地资源的影响

废石场面积 391.89m²，废石的堆放对原有的草地造成压覆，破坏的土地类型为天然牧草地。

3. 矿区道路

矿区道路长 455m，宽 3m，占地面积 1372.12m²。矿区道路见照片 1-3。

(1) 地质灾害现状

矿区道路连接各功能单元，道路坡降较缓，周围岩体稳定，现状地质灾害不发育。



照片 1-3 矿区道路

(2) 含水层现状

矿区道路未揭露含水层，与地下含水层无水力联系，对含水层无影响。

(3) 地形地貌景观现状

矿区道路连接各功能单元，长约 455m，宽约 3m，占地面积 1372.12m²，道路的修建破坏了原有地形地貌景观。

(4) 土地资源现状

矿区道路面积 1372.12m²，破坏土地类型全部为天然牧草地。

综上所述，采区各场地矿山地质环境问题现状说明表（见表 2-1）。

表 2-1 采区矿山地质环境问题现状说明表

单元名称	面积 (m ²)	矿山地质环境问题			
		地质灾害	含水层	地形地貌景观	土地资源
竖井工业场地	190.45	不发育	未破坏	改变了原生地貌景观，对地形地貌景观产生的破坏	破坏土地类型为天然牧草地
PDI 工业场地	176.02	不发育	未破坏		
1#废石场	3918.89	不发育	未破坏		
2#废石场	191.46	不发育	未破坏		
表土存放场	190.34	不发育	未破坏		
探槽	190.76	不发育	未破坏		
矿区道路	1372.12	不发育	未破坏		
总计	2703.04	-	-	-	-

二、土地利用现状

根据现状调查，采区已损毁土地总面积为 2703.04m²，损毁的土地利用类型为天然牧草地，土地权属赤峰市林西县五十家子镇西边墙村所有。土地利用类型及权属见下表 2-2。

表 2-2 采区矿区已损毁土地情况表及权属表

已损毁单元	土地权属	损毁土地类型	面积 (m ²)
竖井工业场地	内蒙古自治区林西县 五十家子镇西边墙村	天然牧草地	190.45
1#废石场		天然牧草地	391.89
PDI 工业场地		天然牧草地	176.02
表土存放场		天然牧草地	190.34
2#废石场		天然牧草地	191.46
矿区道路		天然牧草地	1372.12
探槽		天然牧草地	190.76
合计	-	-	2703.04

(二) 矿山地质环境问题预测

采区本期内矿山地质环境与现状保持不变，因此矿山地质环境预测与现状一致，以下不再重复叙述。



图-1 采区矿山土地利用现状图

五、矿山地质环境防治工程

（一）矿山地质环境治理区的确定

治理区的确定原则与依据：

1、根据矿山地质环境问题类型、分布特征及其危害性，结合矿山地质环境影响现状及预测结果，进行矿山地质环境治理区的确定。

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方案、公司采掘计划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、治理区要依据现状调查及矿山采掘计划，确定各场地是否已到设计边界，达到使用或开采边界的场地应列为本期治理区。

根据以上治理原则及方法，本年度矿山无采掘计划，矿山不进行采矿活动以及矿山建设，但仍需要对矿区内土地植被等进行监测。虽然存在矿区道路，对地形地貌景观，土地资源有轻度破坏，但考虑到今后对矿山开采会使用到这些道路，本期对矿区道路不进行治理。

综上所述，本年度矿山只对矿区内土地植被等进行监测。

（二）矿山地质环境治理工程

矿山一分期设计的治理工程已经完成，效果较好，本年度设计对土地资源及地形地貌景观进行监测工作。

（三）矿山地质环境监测工程

矿山自建矿以来未投入生产，根据矿山现状实际情况，本年度对土地资源及地形、地貌景观进行监测。

矿山存在的地质环境问题有土地资源及地形地貌景观的破坏，针对土地资源及地形地貌景观的矿山地质环境问题进行监测工作布置，在一区、二区分别布置一条监测路线，路线为不规则曲线，主要布置在矿业活动影响区域，一区路线长度 1.5km，二区路线长度 3.0km。监测路线具体内容见表 3-1。

监测内容：土地资源破坏情况。

监测方法：目测调查法。

监测频率：每两月一次（因为始终处于停产状态）。

生产班组长兼职安全员日常监测，矿山安全领导小组监测每月 2 次。监测资料及时整理建档，填写监测日志，发现异常及时进行分析与治理，并提供监测报告。

表 3-1 矿山监测记录样表

矿山名称	林西县宏运萤石矿业有限责任公司东边墙萤石矿			
地理位置	五十家子镇西边墙村			
监测方法	目测调查法			
监测时间	监测内容			
年 月 日	挖损		土地资源利用情况	
	类型	面积 (m ²)	类型	面积 (m ²)

六、经费估算

根据矿山实际，本年度计划投入地质监测费用0.05万元。总计投入经费0.05万元，见下表。

表 6-1 矿山地质环境保护与恢复治理工程经费预算总表

序号	工程或费用名称	预算金额(万元)
一	监测费	0.05
总 计		0.05