

林西县林西金路矿业有限公司
徐家营子铜铅锌矿二〇二六年度
矿山地质环境治理计划书

林西金路矿业有限公司

二〇二六年一月

林西县林西金路矿业有限公司
徐家营子铜铅锌矿二〇二六年度
矿山地质环境治理计划书

编制人：王志达

法定代表人：赵 军

编制单位：林西金路矿业有限公司

编制时间：2026年1月

目 录

第一章 矿山基本情况	1
第二章 矿山地质环境治理方案的编制与执行情况	2
一、方案编制概况	2
二、治理方案规划的近期治理工程内容	2
三、矿山地质环境治理方案执行情况	3
第三章 本年度矿山生产计划	6
一、本年度的主要生产指标计划	6
第四章 矿山地质环境问题	7
一、矿山地质环境问题现状	7
二、矿山地质环境问题预测	9
第五章 矿山地质环境防治工程	10
一、矿山地质环境治理区的确定	10
二、矿山地质环境治理工程	10
三、矿山地质环境监测工程	11
四、管护措施	13
第六章 经费估算	14

附 图

林西县林西金路矿业有限公司徐家营子铜铅锌矿 2026 年度矿山地质环境治
理工程部署图 比例尺 1:2000

第一章 矿山基本情况

矿山基本情况表

矿山企业基本信息						
矿山名称	林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌矿					
采矿权人	林西金路矿业有限公司	法人代表	赵军			
采矿许可证号	DC1500002011063210113123	发证机关	赤峰市自然资源局			
有效期限	2025-12-10 至 2030-12-9	发证日期	2022 年 12 月 1 日			
矿区地址	林西县官地镇					
经纬度坐标	东经: ***; 北纬: ***。					
经济类型	有限责任公司	生产规模	9 万吨/年			
开采矿种	铜矿、铅锌	采矿方式	地下开采			
矿区面积	1.1226km ²	生产现状	停产			
建矿时间	2010 年	设计生产能力	9 万吨/年			
设计服务年限	12 年	实际生产能力	0 万吨/年			
剩余服务年限	12 年	开采深度	603m 至 335m			
查明资源储量	***万 t	剩余资源储量	***万 t			
矿区范围 拐点坐标	2000 国家大地坐标系					
	点号	X	Y	点号	X	Y
	1	***	***	3	***	***
	2	***	***	4	***	***
	矿区面积:*km ² ; 开采深度: 603m 至 335m 标高。					
基金计提		基金使用				
矿山企业联系方式						
联系人	赵军		手机号	***		
通讯地址	林西县林西镇		邮编	025250		
固定电话	无		E-mail	无		

第二章 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

1、2010年10月由内蒙古灵信房地产评估有限责任公司编制的《林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌矿矿山地质环境保护与治理恢复方案》，以下简称《原治理方案》。

2、2014年8月由内蒙古顺源水文勘测有限责任公司编制了《内蒙古自治区林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌矿矿山地质环境分期治理及土地复垦方案（2011.1.1~2014.8.1）》，以下简称《一分期治理方案》。

3、2021年3月，林西金路矿业有限公司编制的《林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌矿2021年度矿山地质环境治理计划书》，以下简称《2021年度治理计划》。

4、2022年3月，林西金路矿业有限公司编制的《林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌矿2022年度矿山地质环境治理计划书》，设计对矿山现存探坑及探槽进行治理，对前期治理工程进行完善治理，矿山尚未对设计工程进行治理。以下简称《2022年度治理计划》。

5、2022年3月，西北综合勘察设计研究院编制的《林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌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》。

6、2023年2月，林西金路矿业有限公司编制的《林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌矿2023年度矿山地质环境治理计划书》，设计对矿山现存探坑及探槽进行治理，对前期治理工程进行完善治理，矿山尚未对设计工程进行治理。以下简称《2023年度治理计划》。

7、2024年1月，林西金路矿业有限公司编制的《林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌矿2024年度矿山地质环境治理计划书》，设计对矿山现存探坑及探槽进行治理，对前期治理工程进行完善治理，矿山尚未对设计工程进行治理。以下简称《2024年度治理计划》。

8、2025年1月，林西金路矿业有限公司编制的《林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌矿2025年度矿山地质环境治理计划书》，设计对矿山现存探

坑及探槽进行治理，对前期治理工程进行完善治理，矿山尚未对设计工程进行治理。以下简称《2025 年度治理计划》。

二、治理方案规划的近期治理工程内容

（一）原治理方案首期（2011 年-2013 年）

原方案首期设计治理内容为：对拟建废石场和拟建办公生活区的表土剥离，集中堆放表土存储场。对其表土存储场表土的保护，进行撒播牧草。对矿区内预测地面沉陷区进行监测和预警，对其矿区内地下水进行监测。

（二）一分期治理方案

一分期治理方案设计治理内容为：对各钻孔施工遗留场地进行土方平整、恢复植被；安排专人对矿区地貌景观及土地植被等资源进行监测预警。治理工程量见下表。

表 2-2 治理措施及工程量表

治理区域	治理面积 (m ²)	治理工程量	投资 (万元)
各钻孔施工场地	4200	土方平整 4200m ² ； 种草 4200m ² ；监测 1 年	1.85

（三）2021 年度治理计划

2021 年度治理计划设计治理内容为：设计治理内容为对前期治理工程完善治理。

（四）2022 年度治理计划

2022 年度治理计划设计治理内容为：设计对矿山现存探坑及探槽进行治理，对前期治理工程进行完善治理。

（五）新治理方案首期（2022 年-2026 年）

新方案首期设计治理内容为：对前期治理区进行完善治理；对拟建场地进行表土剥离，对场地堆坡进行过渡治理；对探槽、探坑场地废弃场地、挖土场地进行全面治理；对采空区进行充填；对预测塌陷区设立警示牌。

其中本年度（2025）治理内容为：对采空区进行充填。

（六）2023 年度治理计划

2023 年度治理计划设计治理内容为：

1、废弃场地

利用场地内废石对泥浆池进行回填，利用堆坡废土石对场地边坡进行垫坡，

对场地进行覆土、整平、恢复植被。

2、挖土场地

利用场地内废土对场地边坡进行回填，对场地进行整平、恢复植被。

(七) 2024 年度治理计划

2024 年度治理计划设计治理内容为：

1、废弃场地

利用场地内废石对泥浆池进行回填，利用堆坡废土石对场地边坡进行垫坡，对场地进行覆土、整平、恢复植被。

2、挖土场地

利用场地内废土对场地边坡进行回填，对场地进行整平、恢复植被。

(八) 2025 年度治理计划

2025 年度治理计划设计治理内容为：

1、废弃场地

利用场地内废石对泥浆池进行回填，利用堆坡废土石对场地边坡进行垫坡，对场地进行覆土、整平、恢复植被。

2、挖土场地

利用场地内废土对场地边坡进行回填，对场地进行整平、恢复植被。

三、矿山地质环境治理方案执行情况

(一) 治理方案完成情况

1、原治理方案首期完成情况

矿山尚未正式投入基建与生产，所以未实施治理及复垦工程。

2、一分期治理方案完成情况

应采矿权人申请，2015 年 12 月 4 日，赤峰市国土资源局组织有关专家组成验收组对矿山地质环境分期治理工程进行现场验收，该矿山基本完成了一分期治理方案设计的工程内容，治理工程效果符合设计要求。同意该矿山治理工程通过验收。验收意见书编号：15041。

3、2021 年度治理计划完成情况

矿山已对设计治理工程进行治理，治理工程未进行现场核查。

4、2022 年度治理计划完成情况

矿山未对设计治理工程进行治理，治理工程未进行现场核查。

5、2023 年度治理计划完成情况

矿山未对设计治理工程进行治理，治理工程未进行现场核查。

6、2024 年度治理计划完成情况

矿山已完成设计治理工程，治理工程已通过现场核查并取得了现场核查意见。

7、2025 年度治理计划完成情况

矿山已完成设计治理工程，治理工程未进行现场核查。

（二）前期地质环境治理存在的问题

根据现状调查及矿山验收资料，矿山对废弃场地和挖土场地的植被恢复效果欠佳，本年度进行补种。

第三章 本年度矿山生产计划

一、本年度的主要生产指标计划

林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌矿矿山现状为停产矿山，本年度无建设和生产计划。

第四章 矿山地质环境问题

一、矿山地质环境问题现状

各挖损场地前期已治理，现状矿山形成的场地包括矿区道路。

1、矿区道路

(1) 地质灾害现状

现状条件下，场地平缓，无高陡边坡，现状地质灾害不发育。

(2) 含水层破坏现状

场地建设未揭露含水层，因此未破坏地下含水层。

(3) 地形地貌景观影响现状

矿区内大部分为共用乡村道路，只有少部分矿区道路，矿区道路连接各个单元，占地面积 1581m²，长约 527m，宽约 3m，矿区道路存在切坡，切坡高度 0.5m—1.5m，坡度 60—90°，场地的建设直接破坏了原生的地形地貌景观和植被，对地形地貌景观产生影响。（见照片 4-1）

(4) 土地资源影响现状

破坏土地类型为灌木林地 1129m²、采矿用地 452m²。

照片 4-1 矿区道路

综上所述，各场地对矿山地质环境影响现状见表 4-1。

表 4-1 矿山地质环境影响现状说明表

名称	面积 (m ²)	现状矿山地质环境问题			
		地质灾害	含水层	地形地貌	土地资源
矿区道路	1581	不发育	无影响	长约 527m，宽约 3m，矿区道路存在切坡，切坡高度 0.5m—1.5m，坡度 60—90°	损毁灌木林地、采矿用地
合计	1581				

二、矿山土地利用现状

对照全国第三次土地利用现状调查资料，矿山已损毁场地土地利用类型为灌木林地、采矿用地。土地权属林西县官地镇新民村、大井镇大榆树村，土地权属明确，无争议，具体见表 4-2：

表 4-2 已损毁场地土地利用现状

破坏单元	面积 (m ²)		一级地类		二级地类	
			编号	名称	编号	名称
矿区道路	1581	1129	03	林地	0305	灌木林地
		452	06	工矿用地	0602	采矿用地

二、矿山地质环境问题预测

林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌矿为停产矿山，本年度无生产计划，不进行矿山建设。预测矿山本年度不会产生新的破坏单元，矿山地质环境问题预测与现状保持一致。

第五章 矿山地质环境防治工程

一、矿山地质环境治理区的确定

矿山已存在矿山地质环境问题的区域包括：矿区道路，由于矿山本年度不计划进行生产，预测本年度矿山各单元变化不大。

根据 2022 年 3 月，西北综合勘察设计研究院编制的《林西金路矿业有限公司林西徐家营子铜铅锌矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（赤矿治字 2022[057]号）。新治理方案设计首期本年度（2026 年）治理内容为：对采空区进行充填，对地质灾害、地下水水质、地形地貌景观监测。

根据矿山实际生产计划及实际情况，矿山本年度无生产计划，无拟建场地。矿山 2024 年度治理的废弃场地和挖土场地植被恢复效果较差，本年度进行完善。

故本年度治理区为废弃场地和挖土场地，总治理面积为 4021m²，土地复垦区面积 4021m²，本期治理单元拐点坐标见表 4-1。

表 5-1 治理区拐点坐标（2000 国家大地坐标系）

复垦 责任范围	面积（m ² ）	拐点 编号	2000 国家大地坐标系		拐点编号	2000 国家大地坐标系	
			X	Y		X	Y
废弃场地	3309	1	***	***	5	***	***
		2	***	***	6	***	***
		3	***	***	7	***	***
		4	***	***		***	***
挖土场地	712	1	***	***	4	***	***
		2	***	***	5	***	***
		3	***	***			
合计	4021						

二、矿山地质环境治理工程

本年度矿山地质环境治理工程对象为：废弃场地和挖土场地。

1、废弃场地

对场地进行恢复植被。

（1）种植灌木

对整平的场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，整平后混合撒播灌木种子（灌木种子选用柠条、山杏、榛柴等）及草籽，种植灌木 3309m²。

2、挖土场地

对场地进行恢复植被。

(1) 种植灌木

对整平的场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，整平后混合撒播灌木种子（灌木种子选用柠条、山杏、榛柴等）及草籽，种植灌木 712m²。

综上所述，治理工程量见表 5-2。

表 5-2 治理工程量汇总表

治理单元	面积	种植灌木
	m ²	m ²
废弃场地	3309	3309
挖土场地	712	712
合计	4021	4021

三、矿山地质环境监测工程

由于矿山本年度不进行开采，不会形成采空区，故本年度不设计塌陷地质灾害的监测内容。本年度安排对地貌景观及土地植被等资源进行监测。监测方案及内容如下。

监测内容：地貌景观、土地植被。

监测布点位置：整个矿区。

监测方法：安排专人进行巡测。

监测频率：一月一次。

监测费用：按每次 1000 元计取。

四、管护措施

复垦管护的目标就是苗全、苗壮。具体管护包括如下内容：

严禁环境恢复治理过渡阶段放牧，对环境治理后的林地适时进行封育管理。对苗木稀疏的地方应及时补种，根据矿区冬季漫长寒冷，雨雪稀少的气候特点，雨季补苗较为适宜，最好在雨季来临前完成补种作业，应加强管理。定期对所恢复植被进行浇灌、补种，管护。所恢复植被春、秋两季各浇灌、补种两次。

本年度恢复植被管护 1 年，共管护 2 次。管护费用：按每次 1000 元计取。

第六章 经费估算

一、经费估算

监测费用按照 1000 元/次计取，管护费按照 1000 元/次计取。经估算，本年度矿山地质环境治理费用为 1.54 万元。工程经费估算总额和各单项工程经费估算结果如下：

表 6-1 工程施工费预算汇总表

序号	项目名称	预算金额（万元）	各项费用占工程施工费的比例
	(1)	(2)	(3)
1	工程施工费	0.14	9.33
2	监测费	1.20	77.72
3	管护费	0.20	12.95
合计		1.54	100.00

表 6-2 工程施工费预算表

序号	定额编号	项目名称	单位	工程量	综合单价（元）	合计（万元）
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
—		植被恢复工程				0.14
1	50024	种植灌木	hm ²	0.4021	3582.78	0.14
总 计			—	—	—	0.14

表 6-3 监测费计算表

序号	费用名称	频率（次/年）	年限	单次费用（万元）	预算金额（万元）
1	监测费	12	1	0.1	1.20
2	管护费	2	1	0.1	0.20
合计	—	—	—	—	1.40

表 6-4 种植灌木施工费单价分析表

定额编号：50024					单位：hm ²
工作内容：种子处理、人工开沟、播种子、镇压					
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一	直接费				3207.58
(一)	直接工程费				3090.15
1	人工费				1204.15
	乙类工	工日	18.6	63.16	1174.78
	其他费用	%	2.5	1174.78	29.37
2	材料费				1886.00
	草籽	kg	40	46.00	1840.00
	其他费用	%	2.5	1840.00	46.00
(二)	措施费	%	3.8	3090.15	117.43
二	间接费	%	5	3207.58	160.38
三	利润	%	3	3367.96	101.04
四	税金	%	3.28	3469.00	113.78
	合计	元			3582.78