

巴林左旗金广矿业有限责任公司宁城县陡棱子沟矿区铅锌矿
2024 年度矿山地质环境治理计划书

巴林左旗金广矿业有限责任公司
二〇二四年三月

巴林左旗金广矿业有限责任公司宁城县陡棱子沟矿区铅锌矿
2024 年度矿山地质环境治理计划书

法定代表人：牛红丽

编制单位：巴林左旗金广矿业有限责任公司

编制日期：二零二四年三月

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	2
第三章、本年度矿山生产计划	3
一、本年度的主要生产指标计划	5
二、开采范围	5
第四章、矿山地质环境问题	6
一、矿山地质环境问题现状	6
二、矿山地质环境问题预测	10
第五章、矿山地质环境防治工程	12
一、矿山地质环境治理区的确定	12
二、矿山地质环境治理工程	12
三、矿山地质环境监测工程	13
第六章、经费估算	14
一、预算编制依据	14
二、费用计算	14

附 图

巴林左旗金广矿业有限责任公司宁城县陡棱子沟矿区铅锌矿 2024 年度矿山
地质环境治理工程部署图 比例尺 1:5000

第一章 矿山基本情况

矿山企业基本信息						
矿山名称	巴林左旗金广矿区有限责任公司宁城县陡棱子沟矿区铅锌矿					
采矿权人	巴林左旗金广矿区有限责任公司	法人代表	牛红丽			
采矿许可证号	C1500002018023210145830	发证机关	内蒙古自治区自然资源厅			
有效期限	2018年2月8日至2024年2月8日	发证日期	2018年2月8日			
矿区地址	巴林左旗林东镇公安局对过					
经纬度坐标	东经：118° 29′ 40″ ~118° 31′ 04″ ； 北纬：41° 37′ 49″ ~41° 38′ 28″					
经济类型	有限责任公司	生产规模	小型			
开采矿种	锌矿、铅、金	采矿方式	地下开采			
矿区面积	2.3280km ²	生产现状	停产			
建矿时间	2018年2月	设计生产能力	9.0×10 ⁴ t/a			
设计服务年限	11.54年	实际生产能力	0			
剩余服务年限	11.54年	开采深度	1508m至1070m标高			
查明资源储量	124.33×10 ⁴ t	剩余资源储量	124.33×10 ⁴ t			
矿区范围 拐点坐标	2000 国家坐标系					
	点号	X	Y	点号	X	Y
	1	4612959.81	39624656.35	3	4611759.81	39626596.36
	2	4612959.82	39626596.36	4	4611759.81	39624656.35
	1508m至1070m 标高					
基金计提	--	基金使用	-			
矿山企业联系方式						
联系人	牛红丽		手机号	--		
通讯地址	巴林左旗林东镇公安局对过		邮 编	024200		
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

一、方案编制概况

1、2014年9月由内蒙古第十地质矿产勘查开发有限责任公司编制的《内蒙古自治区宁城县（巴林左旗金广矿业有限责任公司）陡棱子沟矿区铅锌矿矿山地质环境保护与恢复治理及土地复垦方案》（备案编号：赤国土环治备字（2014）54号）。方案的规划年限为2015年-2027年，方案编制基准年为2014年。

2、2020年12月矿山编制了《巴林左旗金广矿业有限责任公司宁城县陡棱子沟矿区铅锌矿2020年度矿山地质环境治理计划书》。

3、2021年3月矿山编制了《巴林左旗金广矿业有限责任公司宁城县陡棱子沟矿区铅锌矿2021年度矿山地质环境治理计划书》。

4、2022年3月矿山编制了《巴林左旗金广矿业有限责任公司宁城县陡棱子沟矿区铅锌矿2022年度矿山地质环境治理计划书》。

5、2023年2月矿山编制了《巴林左旗金广矿业有限责任公司宁城县陡棱子沟矿区铅锌矿2023年度矿山地质环境治理计划书》。

二、治理方案规划的近期治理工程内容

1、2014年编制的《综合治理方案》首期治理时间为2015年至2017年，治理单元：对预测塌陷区范围进行网围栏、警示牌设置并监测，对本期出现的地面塌陷坑进行回填；对PD1、PD2工业场地及废石场进行拆除，回填废弃物及废石至硐口并封堵、剩余废石清运至废石场集中堆放，覆土、整平并恢复植被；对拟建废石场修筑拦渣墙；对预测塌陷区地表进行变形、预测泥石流区段及地下水进行监测；对前期已治理区进行管护。

2014年编制的《综合治理方案》中期治理时间为2018年至2024年，治理单元：对本期出现的地面塌陷坑进行回填；对预测塌陷区地表进行变形、预测泥石流区段及地下水进行监测；对前期已治理区进行管护。

表 2-1 矿山治理拐点坐标表

治理单元	序号	2000 国家坐标系	
		X	Y
PD1 工业场地 及废石场	1	4612526.87	39625052.7
	2	4612471.49	39625017.04
	3	4612467.047	39625057.34

	4	4612507.803	39625091.05
PD2 工业场地 及废石场	1	4612035.609	39625982.28
	2	4611993.51	39625955.19
	3	4611992.874	39625998.18
	4	4611977.671	39625980.52
PD3 工业场地 及废石场	1	4611891.287	39625913.47
	2	4611874.699	39625892.46
	3	4611858.01	39625912.67
	4	4611866.656	39625934.08

2、2020年12月矿山编制了《2020年度矿山地质环境治理计划书》，规划治理年限为2020年1月1日-2020年12月31日，具体工程措施如下：

2020年主要对2014年编制的《综合治理方案》首期设计治理单元进行补充完善，并加强管护。

3、2021年3月矿山编制了《2021年度矿山地质环境治理计划书》，规划治理年限为2021年1月1日-2021年12月31日，具体工程措施如下：

对PD3 废石场坡面整形。

4、2022年3月矿山编制了《2022年度矿山地质环境治理计划书》，规划治理年限为2022年1月1日-2022年12月31日，具体治理单元如下：

对PD2 废石场堆坡进行整形。

5、2023年2月矿山编制了《2023年度矿山地质环境治理计划书》，规划治理年限为2023年1月1日-2023年12月31日，具体工程措施如下：

对PD1 工业场地场地切坡进行整形。

三、矿山地质环境治理方案执行情况

1、前分期治理完成情况

采矿权人根据2023年编制的《年度治理计划书》实施了治理工程。

2、存在问题

- (1) 矿山未编制分期治理方案；
- (2) 矿山未按照《综治方案》首期设计内容对平峒硐口边坡进行治理；

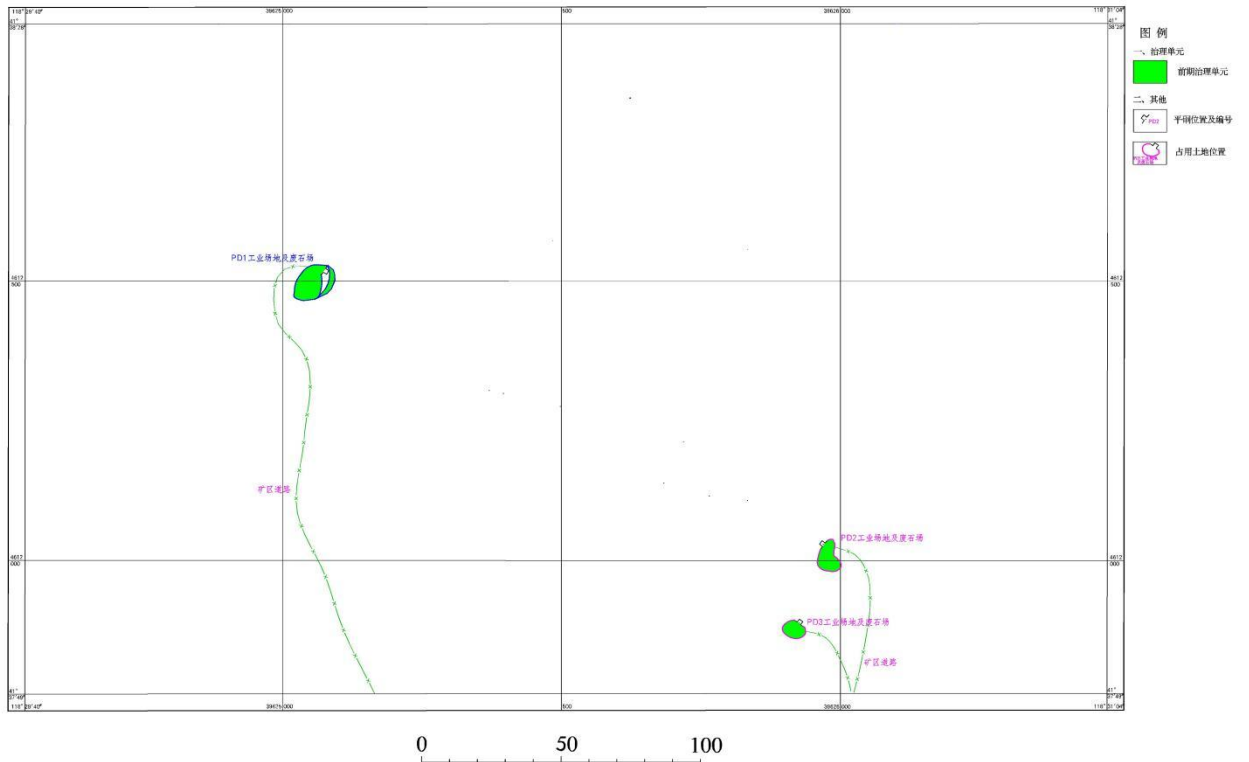


图 2-1 前期治理区分布图

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

矿山本年度主要工作内容是对矿山已建工程进行维护，不进行采矿生产。

二、开采范围

本年度尚未计划生产。

第四章 矿山地质环境问题

一、矿山地质环境问题现状

矿山现形成的破坏单元有主要为 PD1 工业场地及废石场、PD2 工业场地及废石场、PD3 工业场地及废石场、矿区道路。各单元按照现状条件下从矿山地质灾害现状、含水层破坏现状、地形地貌景观影响现状及土地资源影响现状四个方面进行叙述。

(一)、矿山地质环境问题现状

1、PD1 工业场地及废石场

(1) 地质灾害

位于矿区西北部，设有平硐、休息室、废石场等，废石堆积高度 4-10m，坡度 30° 左右，堆积废石量约 5600m³，占地面积 2500m²。经现场调查，现状条件下，PD1 工业场地及废石场地质灾害不发育（见照片 4-1）。

(2) 含水层

矿区地下水属于裂隙水，地下水位埋深 13~22m。场地内平硐的施工，揭露了含水层，对含水层的破坏小。

(3) 地形地貌景观影响

场地的建设改变了原生地貌景观，造成自然地貌景观的不和谐，破坏了原有地形地貌。

(4) 土地资源

根据土地利用现状图，现状破坏的土地类型为有林地，面积为 2500m²。



照片 4-1 PD1 工业场地及废石场

2、PD2 工业场地及废石场

(1) 地质灾害

位于矿区东南部，设有平硐、空压机房、废石场等，废石堆积高度 4-15m，坡度 35° 左右，堆积废石量约 4900m³，占地面积 1550m²。经现场调查，现状条件下，PD2 工业场地及废石场地质灾害不发育（见照片 4-2）。

(2) 含水层

矿区地下水属于裂隙水，地下水位埋深 13~22m。场地内平硐的施工，揭露了含水层，对含水层的破坏小。

(3) 地形地貌景观影响

场地的建设改变了原生地貌景观，造成自然地貌景观的不和谐，破坏了原有地形地貌。

(4) 土地资源

根据土地利用现状图，现状破坏的土地类型为灌木林地、其他草地，其中灌木林地 1490m²，其他草地 60m²。



照片 4-2 PD2 工业场地及废石场

3、PD3 工业场地及废石场

(1) 地质灾害

位于 PD3 工业场地及废石场西南 150m，设有平硐、废石场等，废石堆积高度 8m，坡度 30° 左右，堆积废石量约 1800m³，占地面积 900m²。经现场调查，现状条件下，PD3 工业场地及废石场地质灾害不发育（见照片 4-3）。

(2) 含水层

矿区地下水属于裂隙水，地下水位埋深 13~22m。场地内平硐的施工，揭露了含水层，对含水层的破坏小。

(3) 地形地貌景观影响

场地的建设改变了原生地貌景观，造成自然地貌景观的不和谐，破坏了原有地形地貌。

(4) 土地资源

根据土地利用现状图，现状破坏的土地类型为其他草地；其中其他草地面积为 900m²。



照片 4-3 PD3 工业场地

4、矿区道路

(1) 地质灾害现状

矿区道路为连接各平硐工业场地及废石场之间的道路，道路长度 1230m，宽度 4m，面积 4920m²，现状条件下地质灾害不发育（照片 4-4）。

(2) 含水层破坏现状

矿区道路不会对含水层造成破坏。

(3) 地形地貌景观现状

矿区道路的建设改变了原生地貌景观，造成自然地貌景观的不和谐，破坏了原有地形地貌。

(4) 土地资源现状

根据土地利用现状图，现状破坏的土地类型为旱地、有林地、灌木林地、其他草地及村庄，其中旱地面积 508m²，有林地面积 2088m²，灌木林地面积 224m²，其他草地面积 1988m²，村庄面积 112m²。



照片 4-4 矿区道路

综上所述，矿山地质环境问题现状见表 4-1。

表 4-1 矿山地质环境问题现状说明表

场地名称	面积 (m ²)	现状矿山地质环境问题			
		地质灾害	含水层	地形地貌景观	土地资源
PD1 工业场地及废石场	2500	不发育	破坏了含水层	破坏了原有地形地貌	有林地
PD2 工业场地及废石场	1550				灌木林地、其他草地
PD3 工业场地及废石场	900				其他草地
矿区道路	4920				旱地、有林地、灌木林地、其他草地、村庄
合计	9870				

(二) 矿山土地利用现状

矿业活动影响的各单元总面积 18750m²，根据土地利用现状图 K50G057072(腰背沟子幅)、K50G057073(小梁子幅)和《土地利用现状分类标准》

(GB/T21010-2007)，确定项目区损毁土地利用情况为旱地、有林地、灌木林地、其他草地、村庄，土地权属宁城县三座店乡小梁子村集体所有，权属明确，界线明显，不存在权属争议。矿山已损毁场地土地利用现状及权属见表 4-2。

表 4-2 已损毁土地利用现状及权属表

破坏单元	一级地类		二级地类		面积 (m ²)	土地权属
	编号	名称	编号	名称		
PD1 工业场地及废石场	03	林地	031	有林地	2500	三座店乡小梁子村
PD2 工业场地及废石场	03	林地	032	灌木林地	1490	
	04	草地	043	其他草地	60	
PD3 工业场地及废石场	04	草地	043	其他草地	900	
矿区道路	01	耕地	013	旱地	508	
	03	林地	031	有林地	2088	
	03	林地	032	灌木林地	224	
	04	草地	043	其他草地	1988	
	20	城镇村及工矿用地	203	村庄	112	

二、矿山地质环境问题预测

根据矿山采掘计划，矿山本年度主要工作为延续采矿许及矿山维护等，未计划投入生产，故本年度预测不会对矿山地质环境造成影响，预测损毁土地区域不会发生新增，各单元情况不再赘述。

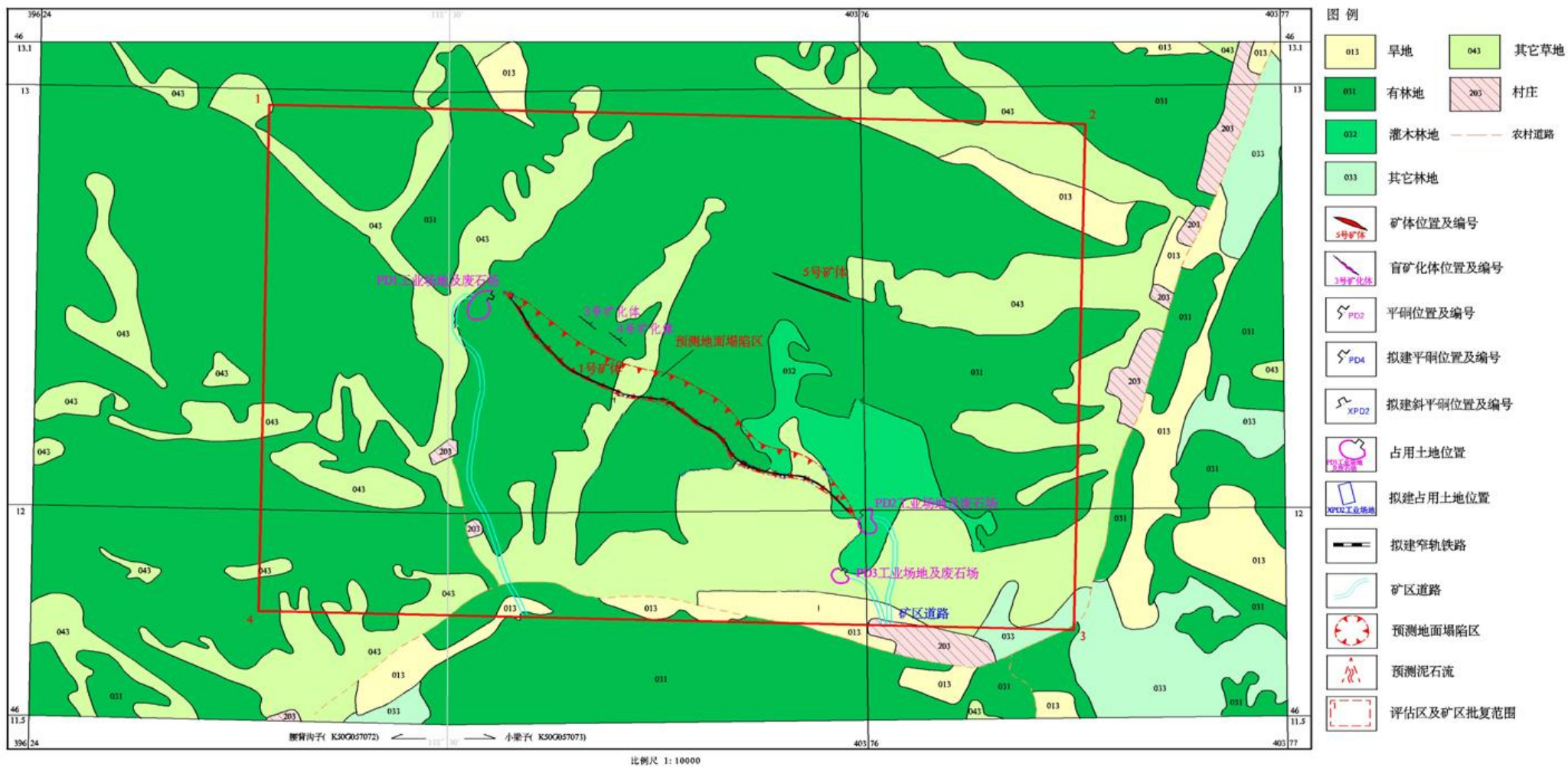


图 4-1 土地利用现状图

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

1、矿山地质环境治理区确定依据

根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理方案编制技术要求》，治理区域范围包括已存在矿山地质环境问题的区域及本年度开采区、矿业活动的影响区域。根据《土地复垦方案编制规程》，土地复垦责任范围为复垦区中已损毁和拟损毁的土地及治理方案涉及的生产年限结束后不再留续使用的永久性建设用地共同构成的区域。要坚持“边开采，边治理”、“预防为主，防治结合”、“在保护中开发，在开发中保护”、“谁损毁谁复垦”的原则，对于本年度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。

2、治理区及矿山土地复垦责任区确定

根据以上治理分区原则及方法，根据矿山开发利用方案工程布局，结合矿山实际情况，本年度对 PD2 边坡进行整形治理。

综上所述，本年度治理及土地复垦责任区为平硐场地切坡进行治理，治理区拐点坐标见表 5-1。

表 5-1 治理区拐点坐标表

治理区	面积 (m ²)	拐点 编号	国家 2000 坐标系		拐点 编号	国家 2000 坐标系	
			X	Y		X	Y
PD2 切坡	74	1	4612033.27	39625964.43	3	4612017.208	39625960.28
		2	4612027.09	39625958.79	4	4612033.276	39625973.05

3、本年度治理及矿山土地复垦责任区分区评述

本年度治理单元：

(1) PD2 切坡

矿山地质环境问题为：挖损地形地貌景观及破坏土地资源。

主要治理内容：本年度对 PD2 切坡进行整形，规整成缓坡，然后覆土、撒播草种。

二、矿山地质环境防治工程

1、PD2 切坡整形：

对平硐进行切坡整形，计算公式为 $Q_x=L \times v$ ，式中： Q_x 为整形工程量 (m³)； L 为边坡长度； v 为单位坡长整形工程量（根据 magis 软件计算）。削（垫）坡

整形工程量 $74\text{m} \times 0.5\text{m}^3/\text{m} = 37\text{m}^3$;

综上所述切坡整形工程量： 37m^3 。

2、覆土

对场地进行覆土，覆土面积为 74m^2 ，覆土来源利用整形剥离土壤，覆土深度 0.3m ，覆土方量为 222m^3 。

3、种草

对的场地恢复植被，考虑周围植被、周围场地复垦方向等因素，复垦为草地，草种选择羊草（备选针茅），种草面积 74m^2 。

技术方法：用 1.5m^3 装载机挖装自卸汽车运土运至场地内进行覆土。恢复草种首选羊草，种植季节选在春、秋两季，种植方式采用撒播，为防止死苗，应加强管理，及时补种。

三、矿山地质环境监测工程

为了切实加强矿山环境保护，矿山存在的地质环境问题主要有：地形地貌景观影响及土地资源破坏，由于矿山未生产（不存在采空区），因此将不涉及塌陷灾害监测。针对以上矿山地质环境问题进行监测工作布置，进行重点监测。本年度（2024年1月1日~2024年12月31日）具体监测方案及内容如下：

地形地貌景观及土地资源监测

1、监测内容：地形地貌景观及土地资源。

2、监测方法：地形地貌景观及土地资源监测采用巡视、拍照摄像相结合的方式，对各单元外观表现特征参数进行监测。

3、监测地点：本年度设置一条监测路线，路线设在各单元旁穿过。

4、监测频率：每月监测1次；采用定期监测与不定期监测相结合的方式，并认真填写地质灾害监测记录表（表5-3）。共监测12次。

表5-3 地形地貌景观及土地复垦监测记录表

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

第六章 经费估算

一、预算编制依据

1、本项目投资预算主要参照依据

- (1) 矿山地质环境分期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；
- (4) 赤峰市材料价格信息（2024年1季度）及宁城县材料价格市场询价。

二、费用计算

（一）矿山地质环境治理方案中的工程项目施工原则上由采矿权人自主完成。

（二）费用构成

该矿山地质环境治理项目费用由工程施工费、其他费用、不可预见费、监测管护费组成，具体内容如下：

1、工程施工费

工程施工费由直接费、间接费、利润、税金组成。其中：直接费由直接工程费、措施费组成；间接费由规费、企业管理费组成；税金由营业税、城乡维护建设税、教育费附加组成。

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）×人工预算单价（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》的规定及赤峰市市场价格计取，赤峰市宁城县工资标准地区类别为二类区：甲类工 86.21 元/工日，乙类工 63.16 元/工日。

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 2024 年市场价格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、夜间施工增加费、施工辅助费和安全施工措施费。措施费按项目直接工程费×措施费率进行计算。其费率依据内蒙古土地整治中心编制的《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》计取，取费标准见表 6-1。

表 6-1 措施费率表

序号	工程类别	临时设施费率 (%)	冬雨季施工增加费率 (%)	夜间施工增加费率 (%)	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	0.2	0.7	0.2	3.8
2	石方工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
3	砌体工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
4	混凝土工程	3	0.7	0.2	0.7	0.2	4.8
5	植物工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
6	辅助工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8

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×间接费率进行计算，取费标准见表 6-2。

表 6-2 间接费率表

序号	工程类别	计算基础	费率 (%)
1	土方工程	直接费	5
2	石方工程	直接费	6
3	砌体工程	直接费	5
4	混凝土工程	直接费	6
5	植物工程	直接费	5
6	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 3.28%计取。

2、其他费用

其他费用包括前期工作费、工程监理费、竣工资收费、项目管理费。

前期工作费包括项目可研论证费、项目勘测与设计费、项目招标代理费；竣工资收费包括工程验收费、项目决算编制与审计费；项目管理费以工程施工费、前期工作费、工程监理费和竣工资收费之和作为计费基数，乘以相应的费率计算。

3、不可预见费

不可预见费以工程施工费、其他费用之和作为计费基数，费率取 3%。

4、监测、管护费

1) 监测费

以工程施工费作为计费基数，一次监测费用可按不超过工程施工费的 0.3% 计算。计算公式为：监测费=工程施工费×费率×监测次数。

2) 管护费

管护费是指复垦植被恢复工程完成后正常管护所需的费用，主要包括有针对性的巡查、补植、除草等管护工作所发生的费用。依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准（试行）》规定及实际情况，确定管护费以项目植物工程的工程施工费为计费基数，一次管护费按照植物工程施工费的 8%计算。

管护费计算公式为：管护费=植物工程的施工费×8%×管护次数。

（三）矿区恢复治理工程总经费预算

经预算，巴林左旗金广矿区有限责任公司宁城县陡棱子沟矿区铅锌矿矿山地质环境年度治理费用 0.1184 万元（见表 6-3、6-4）。

表 6-3 总预算表

金额单位：万元					
类别 项目名称	项目地点	项目资金			
		总预算			
		合计	中央投入	地方投入	企业自筹
巴林左旗金广矿区有限责任公司宁城县陡棱子沟矿区铅锌矿	宁城县	0.1184			0.1184
总计	--	0.1184			0.1184

表 6-4 矿山地质环境治理工程经费预算总表 单位：万元

序号	工程或费用名称	预算金额	各费用占总费用的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	0.1141	96.36
二	其他费用	--	--
三	不可预见费	--	--
四	监测管护费	0.0043	3.64
本年度总治理费用		0.1184	100.00

表 6-5 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	土方工程	0.0720	63
2	石方工程	0.0400	35
3	砌体工程	--	--
4	混凝土工程	--	--
5	植被恢复工程	0.0021	2
6	辅助工程	--	--
总 计		0.1141	100.00

表 6-6 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	合计
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(万元)
一		土方工程				0.0720
1	10188	覆土	100m ³	0.22	3271.85	0.0720
二		石方工程				0.0400
1	20277	整形	100m ³	0.37	1090.73	0.0400
三		植被恢复工程				0.0021
1	50031	种草	hm ²	0.0074	2897.84	0.0021
四		辅助工程				--
总 计			—	—	—	0.1141

表 6-7 监测与管护费计算表 单位：万元

序号	费用名称	工程施工费 (元)	费率	次数	费用 (元)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(1) = (2) × (3) × (4)
1	监测费	0.11	0.30%	12	0.0040
2	管护费	0.0021	8%	2	0.0003
总 计		—	—	—	0.0043

表 6-8 工程施工费单价分析表

整形

定额编号：20277

单位：元/100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
一	直接费				891.98
(一)	直接工程费				860.99
1	人工费				96.17
	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62

	乙类工	工日	1.3	63.16	82.11
	其他人工费	%	6	90.73	5.44
2	材料费				
3	机械使用费				764.81
	推土机 74kw	台班	1.15	627.41	721.52
	其他机械使用费	%	6	721.52	43.29
(二)	措施费	%	3.6	860.99	31.00
二	间接费	%	6	891.98	53.52
三	利润	%	3	945.50	28.36
四	材料价差				
	柴油	kg	63.25	1.30	82.23
五	未计价材料				
六	税金	%	3.28	1056.09	34.64
合 计					1090.73

1.5 装载机挖装自卸汽车运土（覆土）

定额编号：10188

单位：元/100m³

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				2527.56
(一)	直接工程费				2435.03
1	人工费				66.44
	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62
	乙类工	工日	0.9	63.16	56.84
	其他人工费	%	1.5	65.46	0.98
	材料费				1015.00
2	土	m ³	100	10.00	1000.00
	其他材料使用费	%	1.5	1000.00	15.00
3	机械使用费				1353.59
	装载机 1.5m ³	台班	0.32	537.40	171.97
	推土机 59kw	台班	0.13	518.32	67.38
	自卸汽车 5t	台班	2.81	389.41	1094.24
	其他机械使用费	%	1.5	1333.59	20.00
(二)	措施费	%	3.80	2435.03	92.53
二	间接费	%	5.00	2527.56	126.38
三	利润	%	3.00	2653.94	79.62
四	材料价差				
	柴油	kg	131.63	3.30	434.38
五	未计价材料				
六	税金	%	3.28	3167.94	103.91
合 计					3271.85

直播种草（撒播）

定额编号：50031

单位：元/hm²

序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				1854.66
(一)	直接工程费				1786.76

1	人工费				556.76
	甲类工	工日			
	乙类工	工日	8.60	63.16	543.18
	其他人工费	%	2.50	543.18	13.58
2	材料费				1230.00
	草籽	kg	40.00	30.00	1200.00
	其他材料费	%	2.50	1200.00	30.0
3	机械使用费				
(二)	措施费	%	3.80	1786.76	67.90
二	间接费	%	5.00	1854.66	92.73
三	利润	%	3.00	1947.39	58.42
四	材料价差				
	草籽	kg	40.00	20.00	800
五	未计价材料				
六	税金	%	3.28	2805.81	92.03
合 计					2897.84

表 6-9 材料预算价格计算表

名称	规格	单位	价格（元）		
			市场价	限价	材料价差
柴油	0#	kg	5.8	4.5	1.3
汽油	92#	kg	7.0	5.0	2
电		KW. h	2		
水		m ³	5		

表 6-10 台班定额取费表

机械名称 及规格	台班费	一类费 用合计 (元)	二类费用 (元)												
			人工费 (元/日)		动力燃 料费小 计	汽油 (元/kg)		柴油 (元/kg)		电 (元/kw·h)		风		水	
			工日	金额	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
推土机 59kw	445.88	75.46	2	172.42	198			44	198						
推土机 74kw	627.41	207.49	2	172.42	247.5			55	247.5						
自卸汽车 5t	389.41	99.25	1.33	114.66	175.5			39	175.5						
装载机 1.5m ³	537.40	135.48	2	172.42	229.5			51	229.5						