

宁城县义顺合矿业有限公司小梁子萤石矿
2024 年度矿山地质环境治理计划书

宁城县义顺合矿业有限公司
二〇二四年三月

宁城县义顺合矿业有限公司小梁子萤石矿
2024 年度矿山地质环境治理计划书

法定代表人：张建华

编制单位：宁城县义顺合矿业有限公司

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	4
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
二、开采范围	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	12
第五章 矿山地质环境防治工程	14
一、矿山地质环境治理区的确定	14
二、矿山地质环境治理工程	15
三、矿山地质环境监测工程	15
第六章 经费估算	18
一、预算编制依据	18
二、费用计算	18

附 图

1、宁城县义顺合矿业有限公司小梁子萤石矿 2024 年度矿山地质环境治理工程部署图

署图

比例尺 1:1000

第一章 矿山基本情况

矿山企业基本信息						
矿山名称	宁城县义顺合矿业有限公司小梁子萤石矿					
采矿权人	宁城县义顺合矿业有限公司		法人代表		张建华	
采矿许可证号	C1504002010066130067581		发证机关		赤峰市自然资源局	
有效期限	2020年2月23日至2024年5月23日		发证日期		2023年3月17日	
矿区地址	内蒙古自治区赤峰市宁城县存金沟乡小梁子村1组95号					
经纬度坐标	东经：118° 31′ 50″ -118° 32′ 21″ 北纬：41° 39′ 48″ -41° 40′ 02″					
经济类型	私营独资企业		生产规模		小型	
开采矿种	萤石矿		采矿方式		地下开采	
矿区面积	0.1541km ²		生产现状		停产	
建矿时间	2007年		设计生产能力		0.30×10 ⁴ t	
设计服务年限	3.63年		实际生产能力		0	
剩余服务年限	2.67年		开采深度		1150m至950m标高	
查明资源储量	17.630×10 ⁴ t		剩余资源储量		1.045×10 ⁴ 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	4615536.7523	40378462.8693	3	4615469.8306	40377741.0970
	2	4615262.9905	40377934.0178	4	4615727.2625	40378336.4286
基金计提	-		基金使用		-	
矿山企业联系方式						
联系人	张建华		手机号		15049966789	
通讯地址	内蒙古自治区赤峰市宁城县存金沟乡小梁子村1组95号		邮编		024228	
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、2010年1月内蒙古灵信房地产评估有限责任公司编制了《宁城县安顺萤石矿小梁子萤石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、2015年4月赤峰冠城地质勘查有限责任公司编制了《宁城县安顺萤石矿小梁子萤石矿矿山地质环境分期治理及土地复垦方案(2010.1.1-2014.8.1)》(赤国土环分治备字[2015]247号)，以下简称《一分期》。

3、2021年7月中国建筑材料工业地质勘查中心辽宁总队编制了《宁城县安顺萤石矿小梁子萤石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》(赤矿治字(2021)139号)，以下简称《矿山地质环境保护与土地复垦方案》。

4、2020年及2021年矿山先后编制了《宁城县安顺萤石矿小梁子萤石矿2020年度矿山地质环境治理计划书》及《宁城县安顺萤石矿小梁子萤石矿2021年度矿山地质环境治理计划书》。

5、2022年3月矿山编制了《宁城县安顺萤石矿小梁子萤石矿2022年度矿山地质环境治理计划书》。

6、2023年2月矿山编制了《宁城县安顺萤石矿小梁子萤石矿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、2010年1月编制了《治理方案》，近期治理时间为2010年至2013年，治理单元：根据边开采、边治理的原则，对该期出现的地面塌陷地质灾害及时进行治理恢复。进行地面塌陷区监测点的监测。

2、2016年3月编制的《一分期》治理单元：采矿工业场地区域(面积1755m²)及简易选矿场北部部分区域(面积1416m²)，总面积3171m²。

3、2020年3月矿山提交了《宁城县安顺萤石矿小梁子萤石矿2020年度矿山地质环境治理计划书》，设计对前期治理单元进行管护。

4、2021年3月矿山提交了《宁城县安顺萤石矿小梁子萤石矿2021年度矿山地质环境治理计划书》，设计治理采矿工业场地边坡整形。

5、2022年3月矿山提交了《宁城县安顺萤石矿小梁子萤石矿2022年度矿

山地质环境治理计划书》，设计对废石堆（1-4）及采矿工业场地（切坡）进行治理。

6、2023年2月矿山提交了《宁城县安顺萤石矿小梁子萤石矿2023年度矿山地质环境治理计划书》，废渣堆（1-4）及采矿工业场地，进行治理。

7、2021年7月编制的《矿山地质环境保护与土地复垦方案》，规划年限为5年，从2021年7月1日至2026年6月30日，适用年限为5年，从2021年1月7日至2026年6月30日。设计工作量如下表2-1：

表 2-1 矿山环境首期治理年度实施计划安排表

治理时（年）	治理工程场地	治理工程量	
2021. 7. 1- 2022. 6. 30	对前期设计治理单元及年度治理计划单元进行补充完善，并加强管护；全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录。		
	1号矿体预测地面塌陷区	警示牌（块）	4
		网围栏（m）	198
	废渣堆（1-4）	清运（m ³ ）	307
		覆土（m ³ ）	105
		种树（株）	53
	拟建风井（FJ1）	表土剥离（m ³ ）	15
		坡面整形（m ³ ）	27
		覆土（m ³ ）	9
		撒播草籽（m ² ）	30
	拟建废石场	表土剥离（m ³ ）	137
采矿工业场地	坡面整形（m ³ ）	133	
	覆土（m ³ ）	398	
	种草（m ² ）	1327	
2022. 7. 1- 2023. 6. 30	生产期间利用废石对地下形成的采空区域随即进行充填；全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录。		
2023. 7. 1- 2024. 6. 30	生产期间利用废石对地下形成的采空区域随即进行充填；全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录。		
2024. 7. 1- 2025. 6. 30	拟建风井（FJ1）	回填（m ³ ）	188
		封堵（m ³ ）	17
		垫坡整形（m ³ ）	50
		覆土（m ³ ）	25
		种树（株）	13
	拟建废石场	清运（m ³ ）	2904
		覆土（m ³ ）	456
	采矿工业场地	回填（m ³ ）	1015
		封堵（m ³ ）	36
		拆除（m ³ ）	422
		清运（m ³ ）	422
垫坡整形（m ³ ）		1466	
	覆土（m ³ ）	6737	
炸药库	拆除（m ³ ）	398	

治理时（年）	治理工程场地	治理工程量	
		清运 (m ³)	398
		覆土 (m ³)	322
		种树 (株)	166
	全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录。		
2025. 7. 1- 2026. 6. 30	采空区	充填 (m ³)	3143
	1 号矿体预测地面塌陷区	回填 (m ³)	655
		石方整平 (m ³)	109
		覆土 (m ³)	182
		种树 (株)	91
全年进行地质灾害监测及土地资源监测，并做好监测记录。			

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

(1) 采矿权人根据《一分期》设计内容实施了治理工程，且通过专家组验收。经实地查看矿山地质环境现状，专家组认为矿山基本完成了治理方案设计的主体治理工程内容，治理工程效果基本符合设计要求，一致同意该工程通过验收，验收编号为：16244。治理效果见照片 1-1 及照片 1-2。



照片1-1 采矿工业场地治理效果（石方清理）



照片 1-2 一分期治理单元

(2) 矿山根据《年度治理计划书》实施了治理工程，并通过了由宁城县自然资源局组织的现场核查验收。

2、存在问题

经现场调查，前分期治理单元现已经过整平，部分场地已恢复植被，但植被恢复效果不佳。

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,对于前期设计单元进行补充治理。

二、开采范围

本年度暂不计划进行生产采矿,未设计开采范围。

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采矿工业场地、炸药库、等工程单元（见航拍影像图 4-1）。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。

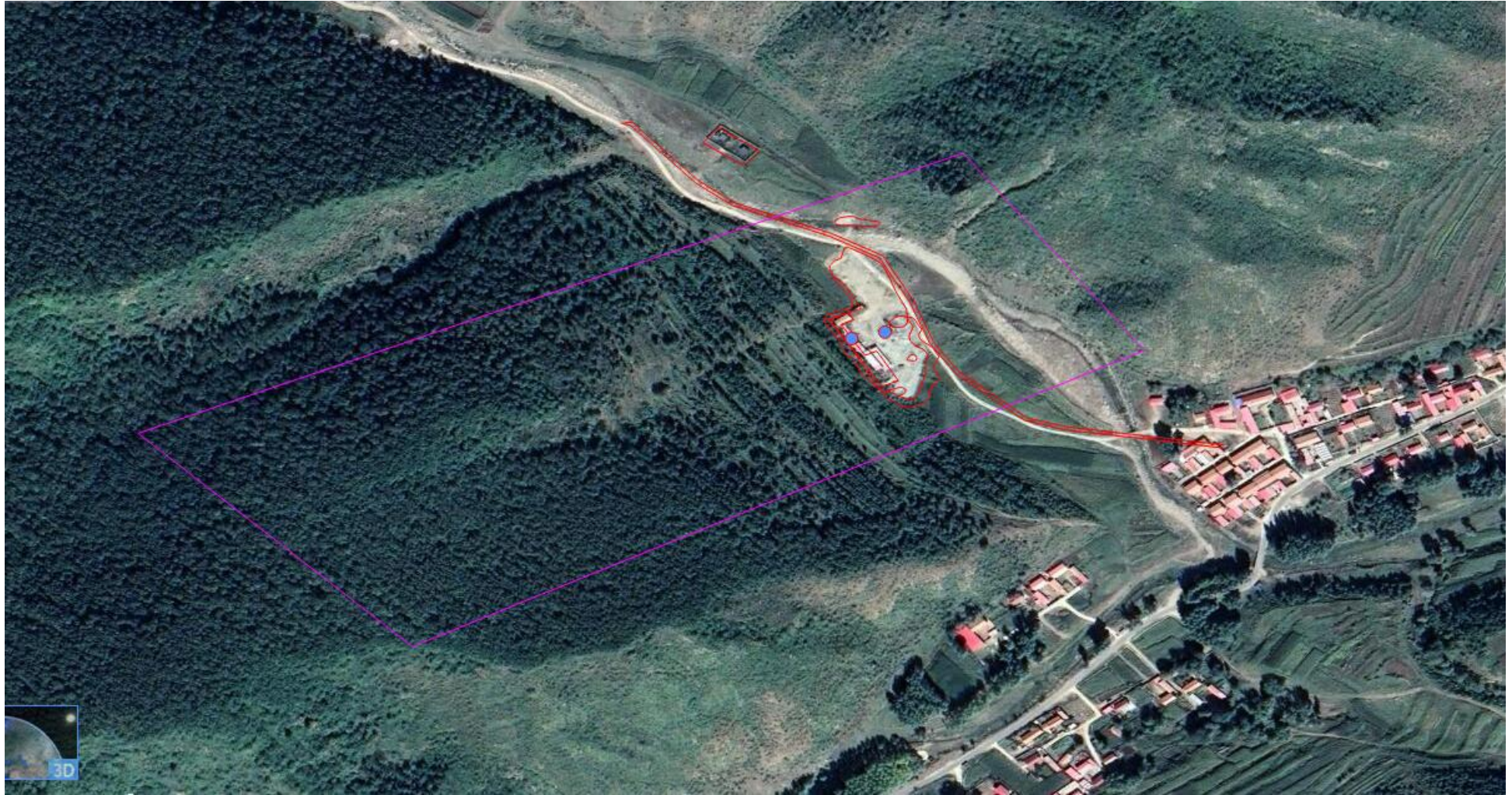


图 4-1 矿山航拍影像图（全景）

(一) 矿山地质环境问题现状

1、采矿工业场地

位于矿区东侧，场地呈不规则状的长条状，长轴约 153m，宽轴约 53m，占地面积为 6737m²。场地内设有：竖井（SJ1）、平硐（PD1）、卷扬机房，办公室、建筑物面积为 703m²，场地建设过程中使两侧形成长约 141m、高约 3m、坡度为 50° 的土体切坡。产生的废石原地堆放，经平整后形成场地，使一侧形成长约 304m、高约 1-7m、坡度角 40° 的岩体堆坡，堆放废石量为 1735m³。（见计算成果图 4-2）。

竖井：位于场地内东侧，井深为 35m，井口呈方形，净断面规格为 2.4×3.0m。向下已开拓至一个中段，即 1097m 中段水平。

平硐：位于场地内西侧，平巷方位 245°，坡度为 3%—5%，断面规格为 2.0 米×2.0 米，沿脉工程 198 米。向下形成盲竖井，井深 40m。



竖井（ SJ1）



平硐（PD1）及切坡



场地堆坡（1）



场地堆坡（2）

照片 4-1 采矿工业场地



照片 4-2 炸药库

(1) 地质灾害现状

炸药库区域现状未见发生崩塌、滑坡等地质灾害。

(2) 含水层破坏

炸药库为地表建筑，未对含水层造成破坏。

(3) 地形地貌景观现状

炸药库的建设破坏了原有地形地貌，降低了地形地貌景观整体的和谐度。

(4) 土地资源现状

炸药库损毁土地面积 664m²，损毁土地类型全部为旱地。

综上所述，矿山地质环境问题现状见表 4-1。

表 4-2 矿山地质环境问题现状说明表

场地名称	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
采矿工业场地	6737	不发育	破坏	矿山建筑的修建降低了地形地貌景观整体的和谐度	破坏旱地、裸地、其他林地
炸药库	664	不发育	未破坏	矿山建筑的修建降低了地形地貌景观整体的和谐度	旱地
合计	7162	—			

注：废渣堆与采矿工业场地部分重叠将不重复计算。

(二) 矿山土地利用现状

根据 1:1 万 K50G056073、K50G057073 土地利用现状图，现状已损毁破坏的土地资源利用类型为旱地、其他林地、裸地 (4598m²)，面积 7612m²。对照全国第二次土地利用现状调查宁城县资料，土地权属宁城县三座店镇小梁子村集体所

有，界线清晰，无争议。矿山已损毁场地土地利用现状及权属见表 4-3。

表 4-3 已损毁土地利用现状及权属表

工程场地	地类代码及名称						土地权属
	面积 (m ²)	代码	名称	代码	名称	面积 (m ²)	
采矿工业场地	6737	01	旱地	013	旱地	1474	宁城县三座店镇 小梁子村
		03	林地	033	其他林地	665	
		12	其他用地	127	裸地	4598	
炸药库	664	01	旱地	013	旱地	664	
合计	7162	——				7611	——

注：废渣堆与采矿工业场地部分重叠将不重复计算。

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不计划生产，不拟建新工程，预测地质环境问题与现状一致，不再赘述。

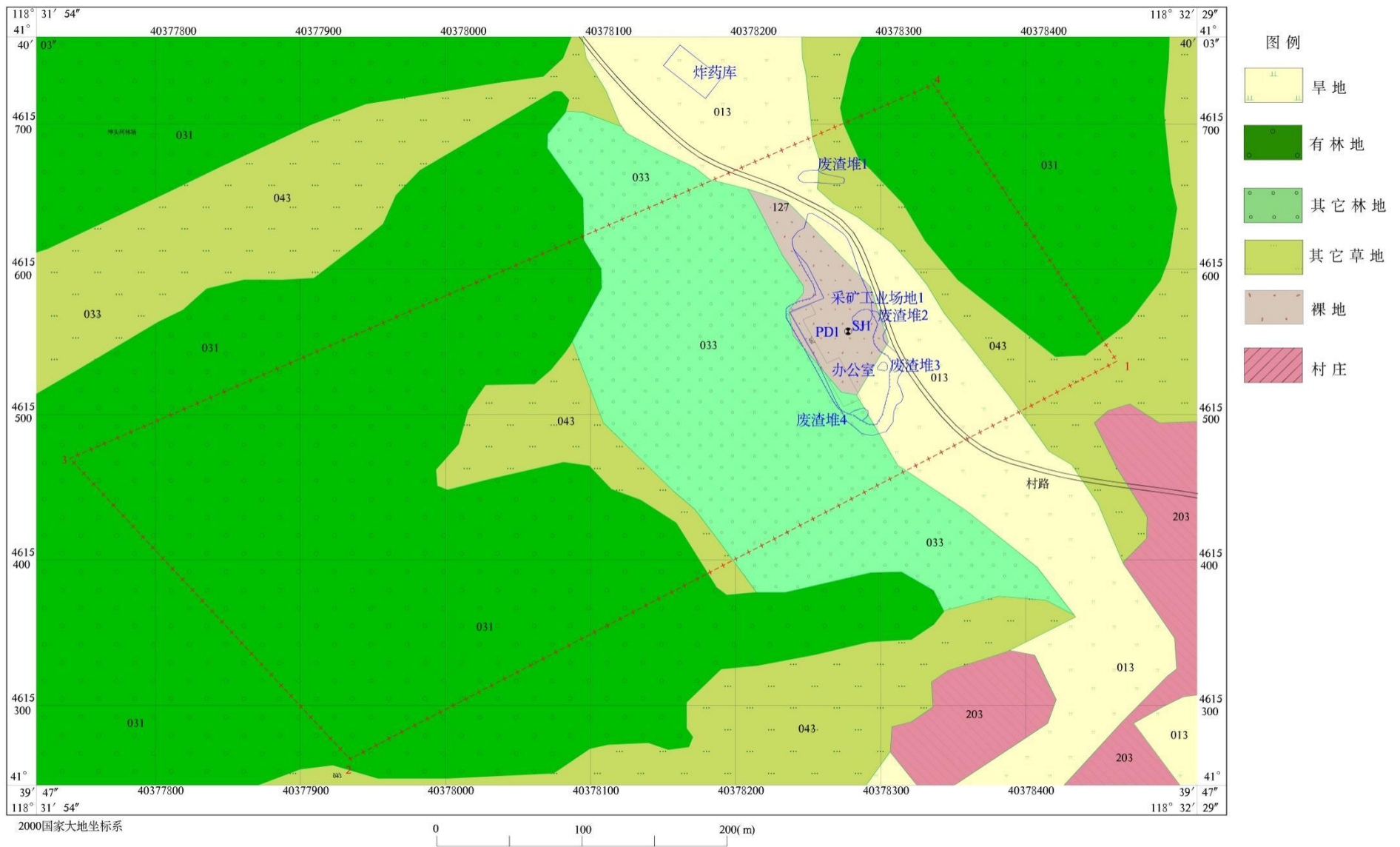


图 4-4 土地利用现状图

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分期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，结合矿山实际情况安排本年度治理工程量。本年度设计对前期设计治理的采矿工业场地及废石堆（1-4）进行补植、管护。

综上所述，本年度治理及土地复垦责任区为废渣堆（1-4）、采矿工业场地。治理责任区确定见表 5-1。

表 5-1 本年度治理责任区确定一览表

治理区	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	
采矿工业场地	6737	1	4615485.89	40378294.25	7	4615621.54	40378276.84	
		2	4615504.92	40378270.76	8	4615572.95	40378292.22	
		3	4615568.49	40378234.73	9	4615559.18	40378304.78	
		4	4615580.24	40378260.64	10	4615529.22	40378312.07	
		5	4615612.63	40378241.61	11	4615500.06	40378309.23	
		6	4615637.33	40378250.52				
废渣堆	1	210	1	4615668.57	40378255.39	3	4615659.95	40378255.63
			2	4615662.35	40378244.02	4	4615660.67	40378275.15
	2	109	1	4615572.20	40378288.15	3	4615561.96	40378288.63
			2	4615565.33	40378281.00	4	4615567.94	40378293.92
	3	50	1	4615536.09	40378301.16	3	4615530.54	40378303.54
			2	4615531.94	40378297.90	4	4615534.27	40378304.51
	4	80	1	4615503.99	40378286.07	3	4615496.59	40378287.90
			2	4615499.84	40378280.79	4	4615502.28	40378290.99

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) 废渣堆（1-4）

主要治理内容：本年度对废渣堆（1-4）进行补植、灌溉、管护。

(2) 采矿工业场地

主要治理内容：本年度对采矿工业场地进行补植、灌溉、管护。

表 5-2 矿山地质环境分期治理分区说明表

亚区名称	切坡面积（m ² ）	现状和预测的矿山地质环境问题	防治措施
废渣堆（1-4）	449	--	补植、灌溉、管护
采矿工业场地	6737	--	补植、灌溉、管护
总计	7186	--	--

4、质量要求

种草：混播榆树种子及草籽：草种首选羊草（备选针茅），种子净度不低于 90%，发芽率不低于 90%。播种前进行去芒处理，并浸种催芽处理（浸种 12 小时）。种植季节宜选在春、夏两季，树种及草种应选择当地中等品质以上种子，矿山植被恢复所选择的植被和群落类型应与矿区所处的地理位置、气候条件、土石环境相匹配，确保植被重建的成效和当地景观向协调。工程实施后，牧草覆盖率不得低于当地原始（周围）标准。在恢复植被的区域的第一个种植季节人工撒播。播深 2~3cm，播后碾压，确保种植成活率。种子单位用量为 30kg/hm²。成活率、保存率达到 90%以上。

二、矿山地质环境治理工程

1、废渣堆（1-4）

撒播草籽：复垦为草地，草种选择羊草（备选针茅草），种草面积 449m²。

2、采矿工业场地

撒播草籽：复垦为草地，草种选择羊草（备选针茅草），种草面积 6737m²。

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：地面塌陷地质灾害、地形地貌景观影响及土地资源破坏。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。本治理期（2024 年 1 月 1 日~2024 年 12 月 31 日）

具体监测方案及内容如下：

（一）地面塌陷监测

1、监测点布设

采用人工肉眼巡视监测和设备（经纬仪）监测相结合的方法，由矿方确定两名专业监测人员，定时对采空区上方地表变形情况进行测量、记录、分析、总结、汇报。在预测采矿可能引发的地面塌陷区内及外围适当距离设立监测点。监测点有限布设在地表变形的敏感及不稳定的待测区域，监测基准点位选在矿区北侧稳定性较好的基岩上。监测点与点之间距离不超过 100m，根据塌陷范围，设定预测塌陷监测网度为北西 100m×南西 100m，监测标志采用混凝土桩。

2、监测内容

地面塌陷、地表裂缝及地表变形情况（表 5-3）。

3、监测方法

首先通过实地调查或人工测量方法，调查地面塌陷发生的地段及规模，圈定发生地面塌陷和地表裂缝的范围；其次对已形成的地面塌陷坑和地表裂缝，用水准仪、全站仪、皮尺、照相等方法测量其大小及深度。

4、监测频率

正常情况下每月监测 2 次；在汛期、雨季，对已存在地表变形的地段应每周监测 1 次，或者进行连续跟踪监测。

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年第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

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、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%。

3、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 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，宁城县义顺合矿业有限公司小梁子萤石矿矿山地质环境年度治理费用 0.41 万元（见表 6-3 至 6-9）。

表 6-3 总预算表

金额单位：万元						
项目名称	类别	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
宁城县义顺合矿业有限公司小梁子萤石矿		宁城县	0.41			0.41
总计		--	0.41			0.41

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	0.18	43.90
二	其他费用	--	--
三	不可预见费	--	--
四	监测管护费	0.23	56.10
本年度总治理费用		0.41	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	--	--
2	石方工程	--	--
3	砌体工程	--	--
4	混凝土工程	--	--
5	植被恢复工程	0.18	100.00
6	辅助工程	--	--
总 计		0.18	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 (元)	合计 (万元)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
一		土方工程				
二		石方工程				
三		砌体工程				
四		混凝土工程				
五		植被恢复工程				0.18
1	50031	种草	hm ²	0.7186	2565.78	0.18
六		辅助工程				
总 计						0.18

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	0.18	3%	12	0.06
2	管护费	0.18	8%	2	0.17
总 计		—	—	—	0.23

表 6-8 各项工程施工费单价分析表
撒播种草（撒播）

定额编号：50031		金额单位：元/hm ²			
序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	小计
一	直接费				1742.30
(一)	直接工程费				1681.76
1	人工费				556.76
	甲类工	工日			
	乙类工	工日	8.6	63.16	543.18
	其他人工费	%	2.5	543.18	13.58
2	材料费				1125.00
	草籽	kg	30	30.00	900.00
	其他材料费	%	2.5	900.00	225.00
3	机械使用费				
(二)	措施费	%	3.6	1681.76	60.54
二	间接费	%	5	1742.30	87.11
三	利润	%	3	1829.41	54.88
四	材料价差				600.00
	草籽	kg	30	20.00	600.00
五	未计价材料				
六	税金	%	3.28	2484.30	81.48
合 计					2565.78