

兴安盟阿如汗砂石有限公司
科右前旗北民合建筑用凝灰岩矿
矿区生态修复 2026 年度计划

编制单位：兴安盟阿如汗砂石有限公司

编制时间：2026 年 3 月



目 录

1 上年度矿区生态修复情况	1
1.1 上年度矿区生态修复工程实施情况	1
1.2 上年度矿区生态修复费用提取使用情况	1
1.3 实际情况与原计划一致情况	1
2 本年度矿区生态修复计划	1
2.1 矿区现状与损毁情况	2
2.2 本年度矿区生态修复计划	2
2.3 矿区生态修复费用提取、使用计划	11

附 表 目 录

附表 1、2026 年度矿区生态修复情况表

附 图 目 录

附图 1、兴安盟阿如汗砂石有限公司科右前旗北民合建筑用凝灰岩矿 2026 年度矿区生态修复工作部署图

1 上年度矿区生态修复情况

1.1 上年度矿区生态修复工程实施情况

一、上年度矿区生态修复的面积、地类

上年度计划未设修复区，仅对露天采坑外围设置网围栏及警示牌。

二、上年度矿区生态修复工作部署及工程量

计划对露天采场边坡稳定性进行监测。开采过程中及时清除危岩体。并在露天采坑及矿区道路周围显眼处共设置7个警示牌。在露天采坑外围设置网围栏，根据露天采坑周长，设置网围栏450m。对露天采场边坡稳定性进行监测，监测1年。

计划修复工程量见表1-1。

表 1-2 2025 年计划完成工程量表

序号	治理单元	工程名称	单位	工程量
1	露天采场	网围栏	m	450
2		警示牌	个	7
3		监测	年	1

1.2 上年度矿区生态修复费用提取使用情况

2025 年度矿山计提基金 0 万元。上年度治理未使用基金。

2025 年度生态修复总投入金额为 2.00 万元。

1.3 实际情况与原计划一致情况

2025 年度计划在露天采坑及矿区道路周围显眼处共设置 7 个警示牌，根据露天采坑周长，设置网围栏 450m，完成计划治理。

2025 年度计划治理投资为 0.6405 万元，实际总投入 2.00 万元。较计划增加 1.3595 万元。投资增加主要因人工及油料费用上涨所致。

2 本年度矿区生态修复计划

2.1 矿区现状与损毁情况

2025 年开采形成采坑位于矿区全部，地表境界面积 15962.21m²，由 67 个拐点圈定，矿区内面积 11071.18m²，矿区外第一处 J6-J18 面积为 526.58 平方米；第二处 J21-J41 面积为 3447.74 平方米；第三处 J47-J1 面积为 906.72 平方米；采坑共形成 4 个台阶，分别为 481.59-480.35m 平台、463.20-461.47m 平台、452.51-451.85m 平台、442.05-439.98m 平台。安全平台宽 6m。矿区内采坑地面最高标高 499.42m，矿区内采坑最低标高 438.88m，最大采深 60.54m。采坑南北最大长度 200m，东西最大宽 100m，边坡长度 400m，台阶坡面角部分地段大于 60°。开采回采率 98.25%，综合利用率不低于 60%。采坑现状属山坡式露天开采。矿山开采未严格按照开发利用方案设计的要求执行。矿区周围未发现崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害现象。损毁的原土地类型为天然牧草地，土地损毁程度为重度。

临时休息区 1 处，位于矿区东侧约 150m，面积 218.53m²。内设办公室、宿舍、食堂等。造成压占损毁，损毁原地类为天然牧草地。

工业场地 1 处，位于矿区南东侧约 40m，占地面积 24469.61m²（含料堆、临时休息区）。造成压占损毁，损毁原地类为天然牧草地。

2.2 本年度矿区生态修复计划

2.2.1 生态修复内容及措施

依据以往治理工程实施成效、年度开采计划和《方案》治理的工作部署，露天采场暂未开采至开发方案设计的最终境界，本年度暂不设计露天采场土地复垦工作。其他单元继续使用，矿山计划本年度由现有采坑深部继续采矿。本年度矿山生态修复区域为矿区东侧两处区域。具体治理工程如下：

- 1、矿区东侧两处区域进行覆土、平整、土壤培肥和撒播草籽。

2.2.2 工作措施及工程量

本年度矿山生态修复区域为矿区东侧两处区域进行覆土、平整、土壤培肥和撒播草籽。

1、覆土

对矿区西南侧进行覆盖表土，为土方工程，需覆土面积为 5113m²，覆土厚度为 30cm；

采用拖拉机 74kw、推土机 55kw、铲运机等对工业场地南侧进行覆盖表土。覆土工程量为 1534m³。

2、平整

利用自行式平地机 118kw 对覆盖的表土进行平整。平整量约为总量的三分之一。平整工程量为 511m³。

3、土壤培肥

由适宜性评价可知，修复单元的限制因素为土壤有机质偏低，所以对翻耕后的土地进行土壤培肥，使用有机肥施入，其用量为 3000kg/hm²。

复垦单元共需施有机肥工作量 0.511hm²。

4、撒播草籽、恢复植被

根据项目区植被分布情况和适宜性分析，草种选择羊草、高羊茅、早熟禾、披碱草、狗尾草、紫花苜蓿等，采用混播方式配置，配比为 70%的多年生草种和 30%的一年生草种。禾本科植物约占 70%，豆科植物约占 30%，具体比例为 2:1:1:1:1:3。播种时间：每年在 5 月中旬—7 月下旬。

撒播草籽工作量 0.511hm²。

5、监测

对复垦区域进行监测，监测 1 年。

矿山生态修复工程量见表 2-1。

表 2-1 矿山地质工程治理工程量表

单元名称	面积 (hm ²)	覆土 (m ³)	平整 (m ³)	土壤培肥 (hm ²)	撒播草籽 (hm ²)	监测 (年)
矿区东侧 1 区	0.206	1534	511	0.511	0.511	1
矿区东侧 2 区	0.305					
合计	0.511	1534	511	0.511	0.511	1

2.2.3 生态修复范围

根据矿山开采计划，并结合矿山实际情况，本年度应开展矿山生态修复区域为矿区东侧，矿区东侧治理面积 0.511hm²。

本年度矿山生态修复范围坐标见表 2-2。

表 2-2 本年度矿山生态修复区范围坐标表

名称	拐点 编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点 编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
矿区东 侧 1 区 区域	1	5121791.39	413353.86	9	5121708.69	413343.92
	2	5121780.67	413345.19	10	5121710.48	413350.55
	3	5121769.95	413344.94	11	5121711.24	413352.08
	4	5121763.83	413335.24	12	5121720.43	413356.67
	5	5121761.01	413328.61	13	5121739.32	413359.99
	6	5121719.67	413325.29	14	5121755.91	413359.99
	7	5121712.77	413326.82	15	5121775.05	413358.46
	8	5121708.18	413329.63	16	5121787.82	413360.24
治理面积：0.206hm ²						
矿区东 侧 2 区 区域	1	5121743.50	413372.89	10	5121665.76	413356.47
	2	5121745.80	413374.99	11	5121672.99	413357.76
	3	5121717.58	413372.28	12	5121677.12	413358.02
	4	5121695.93	413391.92	13	5121680.99	413355.70
	5	5121664.86	413396.11	14	5121687.71	413355.44
	6	5121656.41	413413.85	15	5121705.52	413358.54
	7	5121639.33	413398.27	16	5121713.01	413361.12
	8	5121639.92	413382.13	17	5121723.33	413365.50
	9	5121639.83	413357.58	18	5121740.63	413368.86
治理面积：0.305hm ²						

2.2.4 质量标准及复垦地类

《方案》依据《土地复垦质量控制标准》（TD/T1036-2013），根据矿区实际情况，结合适宜性评价分析，为达到与周边环境相匹配的状况，复垦方向为草地。拟复垦地类为人工牧草地。

2.2.5 经费估算

1、预算编制依据

(1) 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。

(2) 科尔沁右翼前旗市场价。

2、费用计算

2026年度矿山生态修复计划中的工程项目施工费由采矿权人自主完成。

经估算，2026年度兴安盟阿如汗砂石有限公司科右前旗北民合建筑用凝灰岩矿生态修复工程施工费用为2.5172万元。工程施工费详见表2-3。

表 2-3 工程施工费估算表

序号	定额编号	工程名称		单位	工程量	单价(元)	合计(万元)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(6)	
1	10195	矿区东侧	覆土	m ³	1534	11.19	1.7165
2	10228		平整	m ³	511	2.37	0.1211
3	50030		土壤培肥	hm ²	0.511	8638.07	0.4414
4	50030		撒播草籽	hm ²	0.511	4660.64	0.2382
总 计							2.5172

覆土(三类土方)					
工作内容: 装载机挖装、自卸汽车运输、卸除、空回			运距 0-0.5km		
定额编号: [10195]			金额单位: 元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				790.82
(一)	直接工程费				761.87
1	人工费				47.59
-1	甲类工	工日			0.00
-2	乙类工	工日	0.80	57.20	45.76
-3	其他人工费	%	4.00	45.76	1.83
2	机械费				714.28
-1	装载机 2m ³	台班	0.24	882.94	211.91
-2	推土机 59kW	台班	0.10	430.02	43.00
-3	自卸汽车 5t	台班	1.14	378.86	431.90
-4	其他机械使用	%	4	686.81	27.47
(二)	措施费	%	3.8	761.87	28.95
二	间接费	%	5	790.82	39.54
三	利润	%	3	830.37	24.91
四	材料价差				170.88
	柴油	kg	73.34	2.33	170.88
五	未计价材料				
六	税金	%	9.00	1026.16	92.35
合计					1118.51

土方平整(三类土)					
工作内容: 推土机推土、运送、卸除、空回			运距 10-20m		
定额编号: [10228]			金额单位: 元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				172.44
(一)	直接工程费				166.12

1	人工费				12.01
-1	甲类工	工日			0.00
-2	乙类工	工日	0.2	57.20	11.44
-3	其他人工费	%	5	11.44	0.57
2	机械费				154.11
-1	推土机 74kW	台班	0.24	611.55	146.77
-2	其他机械使用费	%	5	146.77	7.34
(二)	措施费	%	3.8	166.12	6.31
二	间接费	%	5	172.44	8.62
三	利润	%	3	181.06	5.43
四	材料价差				30.76
	柴油	kg	13.20	2.33	30.76
五	未计价材料				
六	税金	%	9.00	217.24	19.55
合计					236.80

土壤培肥					
工作内容：开挖槽坑，施肥，覆土，清理现场					
定额编号：50041				单位：元/hm ²	
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				7327.63
(一)	直接工程费				7045.80
1	人工费				5805.80
-1	甲类工	工日			
-2	乙类工	工日	100	57.20	5720.00
-3	其他人工费	%	1.5	5720.00	85.80
2	材料费				1240.00
-1	商品精制有机肥	吨	2	620.00	1240.00
-2	其他材料费		1.5	1240.00	18.60
(二)	措施费	%	4	7045.80	281.83
二	间接费	%	5	7327.63	366.38
三	利润	%	3	7694.01	230.82
四	材料价差				0.00
五	未计价材料				0.00
六	税金	%	9	7924.83	713.24
合计					8638.07

撒播草籽（三类土）					
工作内容：种子处理、人工撒播草籽、覆土					
定额编号：[50031]				单位：元/hm ²	
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				3213.88
(一)	直接工程费				3090.27
1	人工费				630.27
-1	甲类工	工日			0.00
-2	乙类工	工日	10.75	57.20	614.90
-3	其他人工费	%	2.5	614.90	15.37
2	材料费				2460.00

-1	草籽	kg	80	30.00	2400.00
-2	其他机械使用费	%	2.5	2400.00	60.00
(二)	措施费	%	4	3090.27	123.61
二	间接费	%	5	3213.88	160.69
三	利润	%	3	3374.58	101.24
四	材料价差				800.00
-1	草籽	kg	80	10.00	800.00
五	未计价材料				
六	税金	%	9.00	4275.81	384.82
合计					4660.64

2.2.6 生态修复动态监测工作计划

以露天采坑生态修复工程为核心，推动修复工作从初期形态恢复顺利过渡到长期功能恢复，最终构建结构稳定、功能完备、可自我维持的生态系统，实现土地资源与生态环境的可持续发展。

一、监测目标

实时追踪修复区生态系统（土壤—植被—生境）的动态演变过程，掌握生态系统关键要素的变化规律；

科学评估修复工程是否达成预设目标，精准量化修复成效，验证修复方案的合理性与有效性；

及时识别生态系统退化迹象及潜在风险（如病虫害暴发、土壤侵蚀加剧、火灾隐患等），提前预警生态危机；

为管护措施的精准实施提供及时的数据支撑与科学依据，保障管护工作靶向性开展。

二、矿山地质环境监测

（一）监测设计

1、地表变形及边坡稳定性监测

矿山采用自上而下水平分台阶露天开采，在开采过程中，采场深度不断增大，不可避免地产生裸露岩石斜坡面，在局部结构面较发育或风化较严重的地段，易产生对矿山生产构成威胁的危岩体。根据矿山实际生产及发生崩塌情况，合理设置监测点，对区内是否产生危岩体、岩石裂缝、不稳定边坡情况进行监测。

（二）技术措施

按照《矿山土地复垦与生态修复监测评价技术规范》（GB/T 43935-2024）和《矿山地质环境监测技术规程》（DZ/T 0287-2015）对矿山进行地质环境监测，主要包括地

下水环境监测、土壤环境监测和边坡稳定性监测。监测工作由兴安盟阿如汗砂石有限公司科右前旗北民合建筑用凝灰岩矿全权负责组织实施，并派专人负责相关监测资料的汇总、整理、保存工作。

三、土地资源监测

(一) 监测设计

为保护除采矿必要破坏土地以外的土地免受破坏，对评估区内土地利用现状和土地损毁进行监测，对各复垦工程单元的土壤质量、植被恢复效果及配套设施进行监测。

1、土地利用现状监测

对采矿范围、采矿活动影响范围及周边的土地利用类型、面积、权属，以及永久基本农田的分布范围、面积进行监测，监测方式为去当地相关部门查询。

2、土地损毁监测

对已损毁土地（挖损、塌陷、压占、污染等类型）的程度、面积、范围和拟损毁土地的变化趋势进行监测。

3、复垦修复土地监测

对复垦修复土地の利用类型、范围、面积、利用方式、覆盖特征、利用水平。

(二) 技术措施

1、土地利用现状监测

土地利用现状监测以监测期最新国土变更调查成果为基础，提取土地利用信息，结合地面调查核实，确保土地利用、损毁、复垦信息的准确性。

2、土地损毁监测措施

利用无人机航飞结合地面调查及公众访谈的方式进行监测。每年监测1次。

3、复垦修复土地监测

监测土壤微量元素测试项目包括：铁、锰、硼、钼。每年监测1次，取土壤混合样。

四、生态系统监测

(一) 监测设计

1、植被管护监测

对复垦修复林地的封禁、补植、抚育等措施落实情况进行监测。

2、林地生态系统监测（复垦区）

对林地生态系统的生态状况进行监测。具体监测内容为植被覆盖度、优势物种、成活率、生物量、多样性指数等。

(二) 技术措施

林地管护监测执行《生态公益林建设技术规程》(GB/T 18337.3-2001) 生态系统监测参照《森林植被状况监测技术规范》(GB/T 30363-2013) 和《全国生态状况调查评估技术规范-森林生态系统野外观测》(HJ 1167-2021) 执行。

1、植被管护监测措施

利用人工地面调查的方式对植被管护情况进行监测。每年5月至7月之间监测3次。

2、林地生态系统监测(复垦区)

利用人工地面调查的方式对复垦区进行监测。每年监测3次。

植被管护监测点共设1个, 监测1年, 共3次。

生态系统监测点坐标位置见下表2-5。

表 2-5 生态系统监测点坐标一览表

名称	拐点 编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点 编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
矿区东 侧1区 区域	1	5121791.39	413353.86	9	5121708.69	413343.92
	2	5121780.67	413345.19	10	5121710.48	413350.55
	3	5121769.95	413344.94	11	5121711.24	413352.08
	4	5121763.83	413335.24	12	5121720.43	413356.67
	5	5121761.01	413328.61	13	5121739.32	413359.99
	6	5121719.67	413325.29	14	5121755.91	413359.99
	7	5121712.77	413326.82	15	5121775.05	413358.46
	8	5121708.18	413329.63	16	5121787.82	413360.24
矿区东 侧2区 区域	1	5121743.50	413372.89	10	5121665.76	413356.47
	2	5121745.80	413374.99	11	5121672.99	413357.76
	3	5121717.58	413372.28	12	5121677.12	413358.02
	4	5121695.93	413391.92	13	5121680.99	413355.70
	5	5121664.86	413396.11	14	5121687.71	413355.44
	6	5121656.41	413413.85	15	5121705.52	413358.54
	7	5121639.33	413398.27	16	5121713.01	413361.12
	8	5121639.92	413382.13	17	5121723.33	413365.50
	9	5121639.83	413357.58	18	5121740.63	413368.86

表 2-6 监测工程量表

序号	项目名称	监测点 (个)	次数/年	监测 (年)	总工程量/ (次)
1	矿山地质环境监测				
(1)	地表变形及边坡稳定性监测				
2	土地资源监测				
(1)	土地利用现状监测	1	1	1	1
(2)	土地损毁监测	1	1	1	1
(3)	复垦修复土地监测	1	1	1	1
3	生态系统监测				
(1)	植被管护监测	1	3	1	3

表 2-7 监测费计算表

序号	费用名称	计算式			预算金额 (万元)
		监测点个数	单价 (元)	监测次数	
1	矿山地质环境监测费	监测点个数	单价	监测次数	
(1)	地表变形及边坡稳定性监测费				
2	土地资源监测费				
(1)	土地利用现状监测费	1	1000	1	0.1000
(2)	土地损毁监测费	1	5000	1	0.5000
(3)	复垦修复土地监测费	1	2000	1	0.2000
3	生态系统监测				
(1)	植被管护监测	1	200	1	0.0600
总计					0.8600

2.3 矿区生态修复费用提取、使用计划

一、经费投入

根据本年度矿山生态修复计划，兴安盟阿如汗砂石有限公司科右前旗北民合建筑用凝灰岩矿本年度生态修复经费投入共计3.3772万元，详见表2-8。

表 2-8 矿山地质治理工程经费预算总表

工程或费用名称	预算金额（万元）	各费用占总费用的比例（%）
(1)	(2)	(3)
工程施工费	2.5172	75.18
监测费	0.8600	24.82
总 计	3.3772	100.00

二、基金缴存及提取计划

兴安盟阿如汗砂石有限公司科右前旗北民合建筑用凝灰岩矿生态修复基金计算见表2-9。

表 2-9 矿山企业按年计提基金计算一览表

产量（10 ⁴ m ³ ）		矿类计提基数	露天开采影响系数	土地复垦难度影响系数	地区影响系数	年度基金金额（万元）
上年度生产量	3.92	2.0	2.5	1.0	1.0	19.60

兴安盟阿如汗砂石有限公司科右前旗北民合建筑用凝灰岩矿已在银行设立对公专用账户—矿山生态修复基金账户，用于计提基金的存储和支付管理。

三、使用计划

兴安盟阿如汗砂石有限公司科右前旗北民合建筑用凝灰岩矿计划使用3.3772万元用于本年度生态修复。

附表1 2026年度矿区生态修复情况表

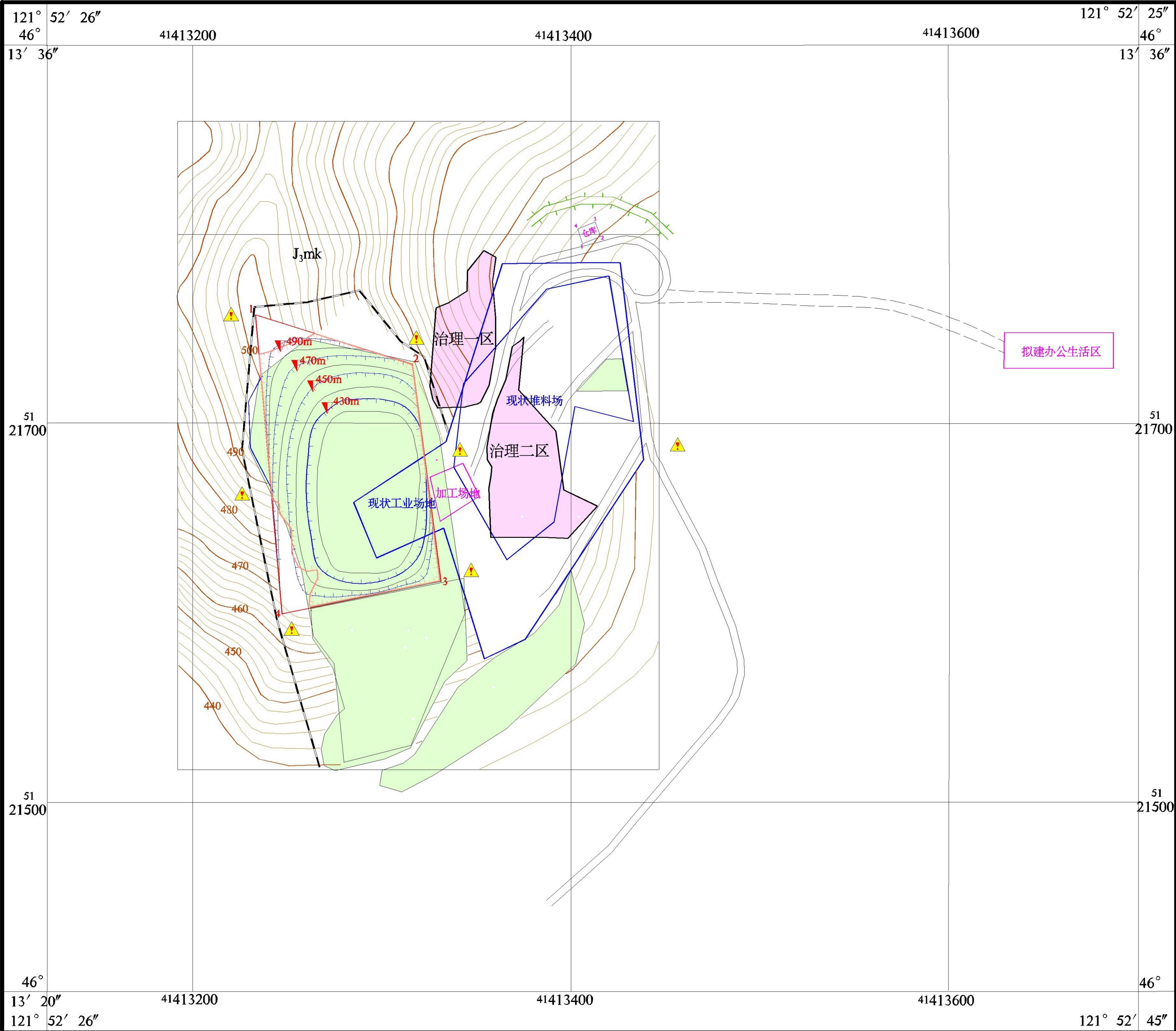
采矿人名称	兴安盟阿如汗砂石有限公司								
采矿权证证号	C1522002011037130107493			采矿权有效期限	2023年9月26日至 2027年6月26日				
矿山名称	兴安盟阿如汗砂石有限公司科右前旗北民合建筑用凝灰岩矿								
联系人	徐艳玲			联系电话					
联系地址	内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗森发四季花城28号楼-7号门市								
上年度矿区生态修复情况									
序号	范围 (拐点坐标)	是否为 临时用地	修复后 地类	面积 (hm ²)	质量	是否 完成验收			
1	设置网围栏、警示牌	/	/	/	合格	是			
上年度矿区生态修复费用 实际提取金额		0		上年度矿区生态修复费 用实际使用金额		2.00			
矿区现状问题与损毁情况									
序号	范围 (拐点坐标)			问题类型	面积(hm ²)	损毁程度			
1	J1	5121752.774	41413234.987	J35	5121573.414	41413278.041	挖损	1.596	严重
	J2	5121754.276	41413236.553	J36	5121576.361	41413276.674			
	J3	5121753.896	41413242.389	J37	5121574.397	41413273.345			
	J4	5121753.591	41413243.735	J38	5121579.273	41413268.720			
	J5	5121749.911	41413251.517	J39	5121587.319	41413266.827			
	J6	5121747.511	41413259.473	J40	5121596.212	41413264.450			
	J7	5121752.505	41413273.688	J41	5121603.233	41413262.354			
	J8	5121750.593	41413293.837	J42	5121603.271	41413255.208			
	J9	5121739.298	41413306.057	J43	5121600.884	41413250.321			
	J10	5121735.937	41413311.399	J44	5121599.965	41413247.170			
	J11	5121733.164	41413317.710	J45	5121612.306	41413250.314			
	J12	5121725.584	41413318.981	J46	5121621.609	41413248.082			
	J13	5121719.341	41413319.958	J47	5121629.712	41413244.600			
	J14	5121708.099	41413324.378	J48	5121644.937	41413237.565			
	J15	5121701.986	41413323.318	J49	5121646.471	41413236.919			
	J16	5121697.681	41413321.246	J50	5121650.265	41413237.292			
	J17	5121692.295	41413324.830	J51	5121653.863	41413236.079			

	J18	5121682.536	41413320.708	J52	5121657.129	41413236.642			
	J19	5121676.764	41413321.315	J53	5121664.483	41413235.070			
	J20	5121643.387	41413326.935	J54	5121670.956	41413232.812			
	J21	5121628.551	41413329.073	J55	5121682.932	41413230.211			
	J22	5121619.646	41413343.181	J56	5121690.697	41413230.008			
	J23	5121621.947	41413350.024	J57	5121696.467	41413228.553			
	J24	5121625.077	41413358.485	J58	5121700.466	41413227.716			
	J25	5121519.208	41413267.046	J59	5121714.811	41413221.760			
	J26	5121526.316	41413267.375	J60	5121718.449	41413223.182			
	J27	5121531.668	41413267.020	J61	5121726.9	41413225.212			
	J28	5121539.126	41413270.917	J62	5121730.792	41413226.740			
	J29	5121545.871	41413275.212	J63	5121734.122	41413228.935			
	J30	5121547.141	41413278.666	J64	5121737.355	41413231.989			
	J31	5121552.103	41413281.584	J65	5121738.566	41413234.021			
	J32	5121554.87	41413278.736	J66	5121741.127	41413233.961			
J33	5121562.198	41413280.361	J67	5121744.577	41413232.938				
J34	5121571.136	41413276.219							
2							压占	0.022	较轻
	B1	5121793.38	41413404.51	B3	5121808.91	41413416.87			
	B2	5121803.68	41413400.60	B4	5121798.31	41413424.46			
3	G1	5121793.73	41413350.15	G6	5121580.69	41413370.94	压占	2.4470	较轻
	G2	5121831.76	41413431.51	G7	5121503.59	41413303.35			
	G3	5121808.20	41413444.60	G8	5121517.85	41413265.85			
	G4	5121756.59	41413438.08	G9	5121615.81	41413344.80			
	G5	5121679.60	41413435.38	G10	5121734.14	41413319.90			
本年度矿区生态修复计划									
序号	范围 (拐点坐标)			是否为 临时用地	目标 地类	面积 (hm ²)	质量	主要工程 措施	
1	1	5121791.39	413353.86	是	人工牧 草地	0.206	合格	覆土、平 整、土壤 培肥、撒 播草籽	
	2	5121780.67	413345.19						
	3	5121769.95	413344.94						
	4	5121763.83	413335.24						
	5	5121761.01	413328.61						
	6	5121719.67	413325.29						
	7	5121712.77	413326.82						
	8	5121708.18	413329.63						
	9	5121708.69	413343.92						
	10	5121710.48	413350.55						
	11	5121711.24	413352.08						
	12	5121720.43	413356.67						
	13	5121739.32	413359.99						
	14	5121755.91	413359.99						
	15	5121775.05	413358.46						
	16	5121787.82	413360.24						

2	1	5121743.50	413372.89	是	人工牧草地	0.305	合格	覆土、平整、土壤培肥、撒播草籽
	2	5121745.80	413374.99					
	3	5121717.58	413372.28					
	4	5121695.93	413391.92					
	5	5121664.86	413396.11					
	6	5121656.41	413413.85					
	7	5121639.33	413398.27					
	8	5121639.92	413382.13					
	9	5121639.83	413357.58					
	10	5121665.76	413356.47					
	11	5121672.99	413357.76					
	12	5121677.12	413358.02					
	13	5121680.99	413355.70					
	14	5121687.71	413355.44					
	15	5121705.52	413358.54					
	16	5121713.01	413361.12					
	17	5121723.33	413365.50					
	18	5121740.63	413368.86					
本年度矿区生态修复费用拟提取金额				19.60	本年度矿区生态修复拟使用金额		3.3772	

兴安盟阿如汗砂石有限公司科右前旗北民合建筑用凝灰岩矿2026年度矿区生态修复工作部署图

比例尺1: 2000



图例

一、年度治理范围

- 历年治理区
- 本年治理区

二、地层岩性

- J₃mk 侏罗统 满克头鄂博组: 凝灰岩
- 实测地质界线

三、其他

- 矿区范围及拐点编号
- 采场台阶及其标高
- 方案设计地面设施位置

- 拟设截水沟
- 现状地面设施位置
- 现状采坑地表境界

四、治理措施

- 监测点
- 警示牌
- 网围栏

矿山地质工程治理工程量表

单元名称	面积 (hm ²)	覆土 (m ³)	平整 (m ³)	土壤培肥 (hm ²)	撒播草籽 (hm ²)	监测 (年)
矿区东侧1区	0.206	1534	511	0.511	0.511	1
矿区东侧2区	0.305					
合计	0.511	1534	511	0.511	0.511	1

本年度矿山生态修复区范围坐标表

名称	拐点编号	2000国家大地坐标系3度带		拐点编号	2000国家大地坐标系3度带	
		X	Y		X	Y
矿区东侧1区域	1	5121791.39	413353.86	9	5121708.69	413343.92
	2	5121780.67	413345.19	10	5121710.48	413350.55
	3	5121769.95	413344.94	11	5121711.24	413352.08
	4	5121763.83	413335.24	12	5121720.43	413356.67
	5	5121761.01	413328.61	13	5121739.32	413359.99
	6	5121719.67	413325.29	14	5121755.91	413359.99
	7	5121712.77	413326.82	15	5121775.05	413358.46
	8	5121708.18	413329.63	16	5121787.82	413360.24
治理面积: 0.206hm ²						
矿区东侧2区域	1	5121743.5	413372.89	10	5121665.76	413356.47
	2	5121745.8	413374.99	11	5121672.99	413357.76
	3	5121717.58	413372.28	12	5121677.12	413358.02
	4	5121695.93	413391.92	13	5121680.99	413355.7
	5	5121664.86	413396.11	14	5121687.71	413355.44
	6	5121656.41	413413.85	15	5121705.52	413358.54
	7	5121639.33	413398.27	16	5121713.01	413361.12
	8	5121639.92	413382.13	17	5121723.33	413365.5
	9	5121639.83	413357.58	18	5121740.63	413368.86
治理面积: 0.305hm ²						