

2026 年度新巴尔虎右旗敖尔金牧场石灰 岩矿矿山地质环境治理与土地复垦计划

新巴尔虎右旗山友矿业有限责任公司

二〇二六年三月

目录

一、矿区基本情况	1
(一) 矿区地理位置及交通	1
(二) 矿山简介	2
(三) 采矿权设置情况	3
(四) 《方案》编制情况	3
二、矿区开采现状	4
(一) 开采历史	4
(二) 开采现状	4
(三) 现状开采与计划开采	4
三、矿山土地损毁现状	5
四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效评述	5
(一) 矿山地质环境治理及土地复垦现状	5
(二) 矿山地质环境治理及土地复垦动态监测开展情况	5
(三) 以往矿山地质环境与土地复垦成效评述	6
(四) 以往地质环境治理、土地复垦验收，还的情况	6
五、《方案》治理工作部署	6
六、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排	7
(一) 矿山地质环境治理与土地复垦工作计划	7
(二) 矿山地质环境及土地复垦动态监测工作计划	7
(三) 经费投入和基金缴存提取计划	9
(四) 治理工程实施方式与时间安排	9
(五) 组织机构及保障措施	9

附图目录

附图：2026 年度新巴尔虎右旗敖尔金牧场石灰岩矿矿山地质环境治理与土地复垦工作部署图 1:2000；

一、矿区基本情况

（一）矿区地理位置及交通

矿区位于内蒙古自治区新巴尔虎右旗敖尔金牧场头道井子南西约1公里处，北东距满洲里市7公里。中心地理坐标为东经117°26'55"，北纬49°30'25"，行政隶属于新巴尔虎右旗达赉东苏木管辖。

新巴尔虎右旗敖尔金牧场石灰岩矿地处内蒙古自治区呼伦贝尔市西部，与满洲里市交界，矿区在滨洲铁路线附近，距满洲里南西仅7公里，省道203在矿区西部通过，公路及铁路运输极为方便，交通条件优越（见交通位置图）。

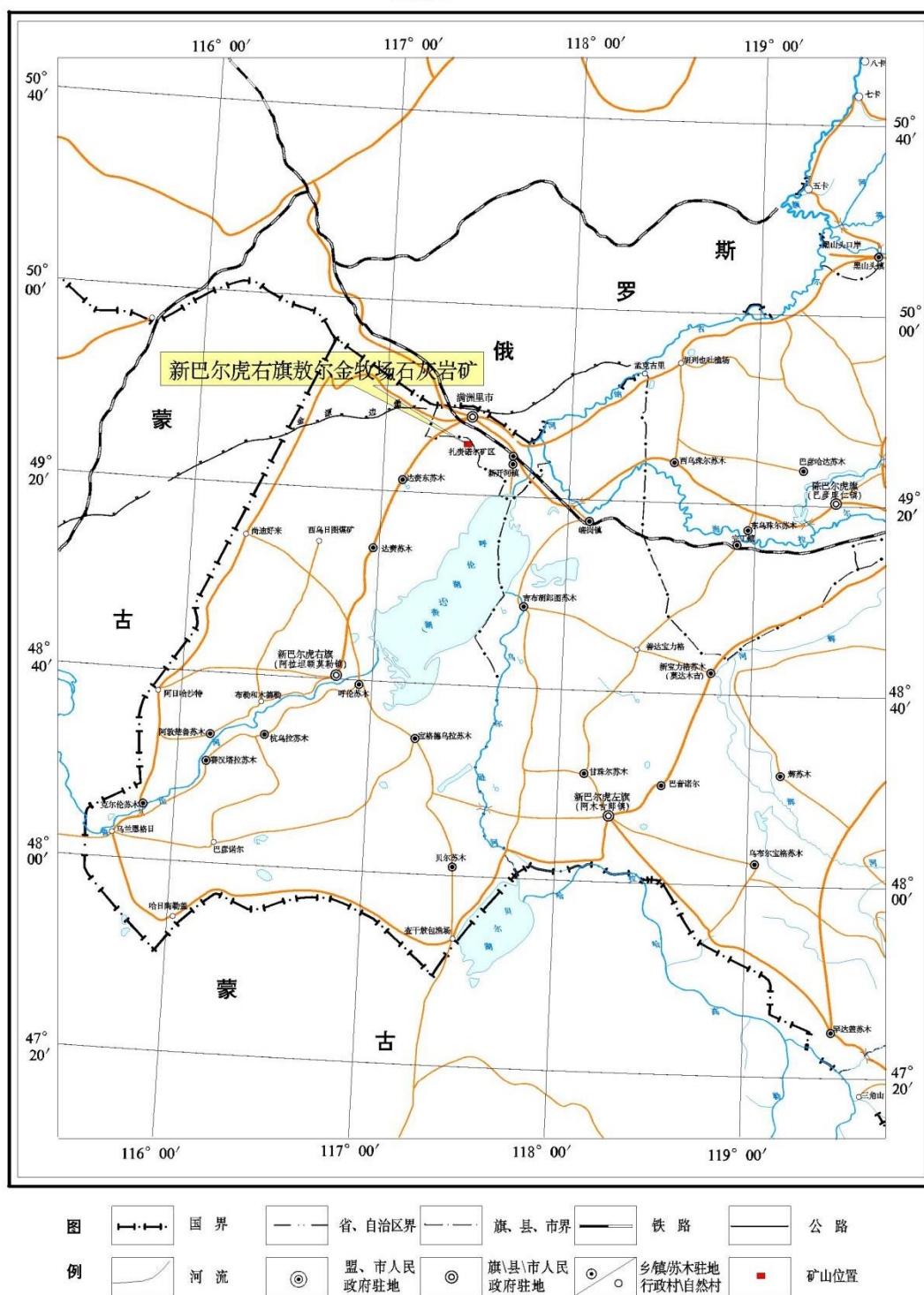


图 1-1 交通位置图

(二) 矿山简介

矿山名称：新巴尔虎右旗敖尔金牧场石灰岩矿

采矿权人：新巴尔虎右旗山友矿业有限责任公司

开采矿种：石灰石

开采方式：露天开采

生产规模：2 万吨/年

矿区面积：0.014km²。

开采标高：+803~+750m

采矿许可证号：C1507002010087130073010

采矿许可证有效期：2024 年 8 月 2 日至 2025 年 12 月 31 日

矿山保有储量：33.51 万 m³；

矿山剩余服务年限：10 年；

（三）采矿权设置情况

2010 年 5 月，由内蒙古第六地质矿产勘查开发院编制了《内蒙古自治区新巴尔虎右旗敖尔金牧场石灰岩矿开发利用方案》。2015 年 7 月，呼伦贝尔市国土资源局组织专家对开发利用方案进行了评审，审查专家组同意该方案通过审查，出具了评审意见书（呼矿审字【2015】17 号），根据采矿许可证，矿区面积 0.014km²。矿区范围共由 4 个拐点圈定，采矿证拐点坐标见表 1-1。

表 1-1 采矿许可证批准矿区范围拐点坐标一览表

点号	X 坐标	Y 坐标
1	5486274.18	39532570.54
2	5486218.18	39532640.54
3	5486093.63	39532540.90
4	5486149.63	39532470.53
开采标高+803~+750m，面积：0.014km ²		

（四）《方案》编制情况

2021 年 7 月，新巴尔虎右旗山友矿业有限责任公司提交了由内蒙古第六地质矿产勘查开发有限责任公司编制的《新巴尔虎右旗敖尔金牧场石灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》。根据《方案》，矿山生产服务年限 10 年，《方案》的服务年限 15 年；《方案》的适

用年限为 5 年。

二、矿区开采现状

（一）开采历史

该区石灰岩矿开发始于二十世纪八十年代初期，1982—1985 年，原内蒙古自治区第二区域地质调查大队完成海拉恨山幅、满洲里幅 1:2 万区调工作，在该地区发现有石灰岩、白云岩。

2007 年，呼伦贝尔市财政出资委托内蒙古自治区地质矿产勘查开发院对该地区石灰岩、白云岩矿进行了地质普查工作，提交了《新巴尔虎右旗头道井白云岩矿资源普查》报告。对该地区石灰岩白云岩矿产进行了评价。

2010 年 4 月，内蒙古第六地质矿产勘查开发公司编写并提交的《内蒙古自治区新巴尔虎右旗敖尔金牧场石灰岩矿资源储量说明书》，在呼伦贝尔市国土资源局进行了评审备案。

2010 年 5 月，矿权人依法取得该矿山的采矿权。采矿许可证号为 C1507002010087130073010，发证机关为呼伦贝尔市自然资源局，采矿许可证有效期至 2021 年 8 月 11 日，采矿许可证批准矿山生产规模 2 万吨/年，开采方式为露天开采，开采矿种为石灰石，矿区面积 0.014km²，开采标高：+803~+750m。

（二）开采现状

矿山目前主要形成露天采场、排土场、工业场地及矿区道路等损毁单元。实际生产能力 2 万吨/年，近几年处于停产状态。无其他新增损毁单元，无其他新增征地。

（三）现状开采与计划开采

因矿山近几年一直处于停产状态，现状未开采，2026 年预计仍不开采。

三、矿山土地损毁现状

矿山为在期矿山，矿山基本建设已完成，地面现有单元损毁面积较大的主要为露天采场、排土场、工业场地及矿区道路。

矿山单元损毁的土地类型全部为草地。根据矿山损毁单元所损毁土地的损毁方式、损毁土地类型及损毁土地面积，分为重度损毁及轻度损毁，详情见下表 3-1。

表 3-1 损毁单元基本情况表

损毁 单元	一级地类		二级地类		面积 (m ²)	占总面积比例%	损毁程度	土地
	编号	名称	编号	名称				权属
露天采场	04	草地	041	天然牧草地	19007	14.00	重度	敖尔金牧场
工业场地	04	草地	041	天然牧草地	11470	8.45	重度	敖尔金牧场
排土场	04	草地	041	天然牧草地	16780	12.36	重度	敖尔金牧场
矿区道路	04	草地	041	天然牧草地	3804	2.80	中度	敖尔金牧场
其他区域	04	草地	041	天然牧草地	19018	14.01	轻度	敖尔金牧场

依据本年度开采计划，矿山未来不开采，矿山单元无新增损毁。

四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效评述

（一）矿山地质环境治理及土地复垦现状

矿山在开采过程中遵循边开采边治理的原则，已经对矿山的排土场进行了恢复治理。矿山已复垦土地面积为 1.68 公顷（16780m²），主要复垦措施包括场地平整、覆土、种草等措施。复垦地类为人工牧草地，治理共投入 39.09 万元。恢复为草地的面积为 1.68 公顷。

（二）矿山地质环境治理及土地复垦动态监测开展情况

1、地质灾害监测

（1）人工巡视监测

人工目测和位移监测点监测结合，对边坡进行监测。

（2）监测点布设

对露天采场边坡、排土边坡进行监测。

（3）监测指标

主要监测指标为位移量（ ΔX 、 ΔY 、 ΔZ ），伴生地裂缝等。

（4）监测频率

监测频率：每月 1 次，共计 12 次/年。

（三）以往矿山地质环境与土地复垦成效评述

近年来，矿山依照《方案》近期所规划的地质环境治理与土地复垦内容，积极进行复垦，将治理区域损毁单元全部恢复为原地类，按照“应治尽治”的原则，损毁多少复垦多少，并且依照周边地类，将采矿用地一并恢复为草地。且恢复效果良好，符合草地质量控制标准。

以往矿山地质环境治理与土地复垦区域现状已全部完成复垦，复垦地类为草地。复垦效果良好。

我公司已按照《方案》已经完成基金账户的建立，近几年正常计提使用，因 2024 年停产，2025 年实际缴存金额 0 万元。

（四）以往地质环境治理、土地复垦验收，还地情况

矿山在开采过程中遵循边开采边治理的原则，已经对矿山的排土场进行了恢复治理。矿山已复垦土地面积为 1.68 公顷（16780m²），主要复垦措施包括场地平整、覆土、种草等措施。复垦地类为人工牧草地，治理共投入 39.09 万元。恢复为草地的面积为 1.68 公顷。仅进行了治理恢复，未进行治理验收。

五、《方案》治理工作部署

按照治理与土地复垦工程与采矿工程相结合的原则，同时根据矿山地质环境影响评估结果，按照轻重缓急、分阶段实施的原则，将评估区划分为近期和中远期恢复治理两个规划阶段。

根据土地复垦方案服务年限，以及原则上以 5 年为一阶段进行土

地复垦工作安排的要求进行土地复垦阶段划分。本矿山土地复垦方案服务年限总共为 15 年，按矿山开采、土地损毁和土地复垦时序进行编排，分为 2 个阶段，具体为 2021 年～2026 年、2026 年～2036 年。

矿山近期治理年段为 2021 年—2026 年，《方案》仅规划了整体治理年段任务：对预测地质灾害点进行监测、尽可能消除地质灾害隐患带来的危害。

六、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

（一）矿山地质环境治理与土地复垦工作计划

本年度治理计划内容参照《方案》，需要进行监测及对上一期治理复垦区域的管护。矿山近几年未进行开采，剩余损毁单元需要留用，矿山现状无可治理区域，仅进行监测管护。

（二）矿山地质环境及土地复垦监测工作计划

1、地质灾害监测

（1）边坡监测

采场主要以目测和位移监测点对边坡变形进行监测，监测边坡滑动位移情况。

（2）监测点布设

对露天采场边坡、排土边坡进行监测。

（3）监测指标

主要监测指标为位移量（ ΔX 、 ΔY 、 ΔZ ）。

（4）监测频率：每月 1 次，共计 12 次/年。

2、矿区土地复垦监测

（1）工程设计

土地复垦工作对周边地区的生态环境有着重要意义，同时土地复垦过程中的监测非常重要，主要为复垦效果监测。以此来验证、完善

土地损毁预测与复垦措施，从而保证复垦目标的实现。

1) 复垦效果监测

A、复垦植被监测

本复垦方案对矿区植被及拟复垦为草地区域进行植被监测，采用样方随机调查法，监测矿山开采区域植被及复垦为草地区域的植物生长势、高度、覆盖度、种植密度、成活率等。

(1) 监测措施

新巴尔虎右旗敖尔金牧场石灰岩矿开采区的土地复垦监测措施主要包括：植被监测。具体如下：

土地复垦中植被的成活及成长情况非常重要，主要针对复垦为草地的土地。土地复垦中的监测首先要保证工程的标准达到预期的标准。对复垦土地的植被进行监测，保证开采完毕后，生态系统可以长久、可持续的维持下去，建立监测点，对种植草地的生长势、高度、覆盖度、种植密度、成活率等指标进行监测，对未达标区域进行补种。监测周期 3 年。

表 6-1 监测工程量统计表

监测阶段	检测内容	监测点数量 (个)	监测频次(年 /次)	监测 年限	监测次数 (次)
2026 年度	复垦植被监测	1	2	1	2
	地质灾害监测	1	12	1	12

4、经费预算

根据矿山地质环境治理与土地复垦工作工程量，参照《矿山地质环境治理保护与土地复垦方案》综合单价对治理费用进行计算，治理费用计算详见表 6-2。

表 6-2 监测工程经费预算

编号	工程量	单位	标准工程量	单价	合计
1	复垦植被监测	件/次	2	200.00	400
2	地质灾害监测	件/次	12	200.00	2400
合计					2800

本次矿山地质环境治理监测工程总共需要投入 0.28 万元。

（三）经费投入和基金缴存提取计划

1、年度基金缴存情况

公司于已经设立了矿山地质环境恢复治理基金账户，因 2025 年停产，2026 年预计缴存金额 0 万元。

表 6-3 基金计提计算表

序号	基金计提基数	露天开采影响系数	土地复垦难度影响系数	地区影响系数	上年度生产矿石量（万吨）	计算金额（万元）
1	2.0	2.5	1.0	1.0	0	0

2、2026 年度基金拟提取及使用情况

根据 2026 年矿山地质环境治理与土地复垦计划，2026 年预计提取基金额度为 0.28 万元，提取资金全部用于矿山地质环境治理与土地复垦工程。

（四）治理工程实施方式与时间安排

复垦植被监测第三季度第四季度各监测一次，地质灾害监测每个月一次。

（五）组织机构及保障措施

为保证计划顺利实施、损毁土地得到有效控制、治理区及周边生态环境良性发展，确保计划提出的各项措施的实施和落实，计划采取义务人自行治理和复垦的方式，成立项目领导小组，负责工程建设中的工程管理和实施工作，按照实施方案的工程措施、进度安排、技术标准等，严格要求施工单位，保质保量地完成各项措施。

该项目小组由矿方成立矿山地质环境治理与土地复垦计划工作

领导小组，统一协调和领导矿山地质环境治理与土地复垦计划工作，领导小组负责人由矿山副总级分管领导担任，下设办公室，配备专职人员 2 人，负责项目工程设计委托、资金和物资使用、项目组织协调等日常管理工作。

具体职责如下：

——贯彻执行国家和地方政府、自然资源部门有关的方针政策，制定矿山地质环境保护与土地复垦工作管理规章制度。

——加强有关法律、法规及条例的学习和宣传力度，组织有关工作人员进行环保、复垦知识的技术培训，做到人人自觉树立起矿山复垦意识，人人参与 的行动中来。

——协调矿山地质环境保护与土地复垦工作与矿山生产的关系，确保矿山地质环境保护与土地复垦资金按计划计提、预存，保证 工程正常施工。

——定期深入工程现场进行检查，掌握矿山地质环境破坏情况、土地损毁情况及矿山地质环境保护与土地复垦措施落实情况。

——定期向主管领导汇报复垦工程进度，每年向地方自然资源主管部门报告矿山地质环境破坏情况、土地损毁情况及矿山地质环境保护与土地复垦情况，配合地方自然资源部门对矿山地质环境保护与土地复垦工作的监督检查。

——同企业公共关系科协作，负责当地村民的动员及相关问题的处理。

——严格按照建设工程招投标制度选择和确定施工队伍，并对施工队伍的资质、人员的素质乃至项目经理、工程师的经历、能力进行必要的严格的考核，同时，督促施工单位加强规章制度建设和业务学习培训，防止质量事故、安全事故的发生。

——在矿山生产和矿山地质环境保护与土地复垦施工过程中，定期或不定期地对在建或已建的矿山地质环境保护与土地复垦工程进行检测，随时掌握其施工情况，并进行日常维护养护，建立、健全各项的档案、资料，主动积累、分析及整编矿山地质环境保护与土地复垦资料。