

内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉 镇乌兰呼都格新工地建筑用石料矿 2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划

榆林市兴顺环保科技有限公司腾格里分公司



2026年度内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格新 工地建筑用石料矿矿山地质环境治理与土地复垦计划

一、矿山基本情况

(一) 采矿权设置情况

采矿权人：榆林市兴顺环保科技有限公司

采矿许可证号：C1529002017067130144716

开采矿种：建筑用石料（凝灰岩）

开采方式：露天开采

生产规模：8万立方米/年

采矿证有效期限：2023年7月29日至2026年7月28日

矿区面积为0.1425km²，开采标高从1422米至1367米。

表1 矿区范围拐点坐标一览表

拐点 编号	X	Y	拐点 编号	X	Y
1	4174344.6515	35523957.9912	2	4174229.6512	35524633.9939
3	4174012.6504	35524693.9941	4	4174122.6506	35524002.9913

(二) 位置

矿区位于阿拉善李井滩生态移民示范区嘉尔嘎勒赛汉镇西南方向直线距离约24km处，行政区划隶属阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇管辖。

地理坐标（2000国家大地坐标系）：-东经105°16'18"~105°16'48"-北纬37°41'53"~37°42'04"

(三) 生产状态

2026年度矿山继续停产，无生产计划。采矿许可证将于2026年7月28日到期，正在办理延期工作。

(四) 矿山保有储量及剩余服务年限

根据《开发与保护综合方案》，矿山剩余服务年限为2.4年。考虑矿山环境影响滞后期和治理维护期1.6年，确定方案规划矿山总服务年限4年。

（五）《方案》编制及适用情况

方案名称：《内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格新工地建筑用石料矿开发与保护综合方案（续建矿山：8万 m³/a）》

编制时间：2024年6月

方案规划年限：4年（2024年6月~2028年5月）

适用年限：4年（2024年6月~2028年5月）

方案编制基准期：2024年5月

二、矿山开采现状

（一）矿山开采历史

矿山为续建矿山，前期已形成露天采坑 CK1、CK2、CK3。

（二）采空区（露天采坑）分布情况

矿区现有露天采坑3处（CK1、CK2、CK3），分布于矿区范围内。

（三）现状开采范围、层位、实际生产能力

现状开采范围：已形成 CK1、CK2、CK3 三处露天采坑

开采层位：建筑用石料（凝灰岩）

实际生产能力：2026年度矿山停产，无实际生产

（四）本年度开采计划

2026年度矿山继续停产，无开采计划。

（五）征占地情况

矿山征占地情况详见《开发与保护综合方案》，主要包括：露天采坑：8.4056 hm²、废石场：1.2437 hm²、工业广场（拆除）：0.4926 hm²、工业广场（留用）：2.6075 hm²、办公生活区：0.2642 hm²、矿区道路：1.1727 hm²、合计：14.1863 hm²。

三、矿山土地损毁现状

(一) 矿山土地损毁单元分布特征、面积、地类

表 2 矿山土地损毁现状统计表

损毁单元	损毁类型	面积 (hm ²)	地类	现状开采利用情况
露天采坑	挖损	8.4056	天然牧草地	已形成采坑，停产状态
废石场	压占	1.2437	天然牧草地	堆放废石，停产状态
工业广场 (拆除)	压占	0.4926	天然牧草地	已停用，待拆除
工业广场 (留用)	压占	2.6075	天然牧草地	停产状态，待闭坑后拆除
办公生活区	压占	0.2642	天然牧草地	停产状态，待闭坑后拆除
矿区道路	压占	1.1727	天然牧草地	使用状态
合计	—	14.1863	天然牧草地	—

(二) 各单元稳定性分析

露天采坑：边坡基本稳定，需持续监测

废石场：堆体稳定

工业广场、办公生活区、矿区道路：稳定性良好

(三) 各单元本年度新增拟损毁土地分布、面积、地类等分析

2026 年度矿山停产，无新增拟损毁土地。

四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

(一) 矿山地质环境治理及土地复垦现状

1. 以往矿山地质环境治理与土地复垦工程实施情况

(1) 2024 年度治理情况

2024 年度矿山地质环境治理对象主要包括：露天采坑（CK1、CK2、CK3）、工业场地及矿区道路，累计完成治理面积约 9.50hm²，投入资金约 2 万元。

主要实施治理措施如下：

定期对露天采坑（CK1、CK2、CK3）边坡稳定性进行监测；

对矿区道路进行平整、日常洒水；

对工业场地进行平整、开采料堆集中堆放。

(2) 2025 年度治理情况

2025 年度矿山地质环境治理对象主要包括：露天采坑（CK1、CK2、CK3）、工业场地及矿区道路，累计完成治理面积约 10hm²，投入资金约 3 万元。

主要实施治理措施：定期对露天采坑（CK1、CK2、CK3）边坡稳定性进行监测；对网围栏、警示牌进行维护；对开采料堆集中堆放；生产过程中，对矿区道路进行洒水降尘。

2. 矿山地质环境及土地复垦动态监测开展情况

露天采坑边坡监测：边坡稳定性、变形情况

3. 以往矿山地质环境治理与土地复垦成效评述

(1) 累计治理面积约 10hm²。

(2) 治理工程质量评述 以往治理工程质量符合《方案》要求，网围栏、警示牌设置规范。

(3) 以往基金计提、使用情况；2025 年度基金账户余额 3.32 万元。

(5) 上一年度矿山地质环境治理与土地复垦计划完成情况 2025 年度计划完成情况良好，主要完成了露天采坑边坡监测、网围栏及警示牌设置等工作。

(6) 矿山损毁土地应治尽治情况；已按《方案》要求，对可治理区域实施治理，损毁土地应治尽治。

(7) 以往治理工程存在的问题；暂无重大问题。

(二) 以往地质环境治理、土地复垦验收、还地情况

以往治理工程尚未完成最终验收，待闭坑后统一验收、还地。

五、《方案》治理工作部署

(一) 《方案》近期确定的复垦责任区和地质环境治理工程范围

表 3 矿山地质环境保护与恢复治理区说明表

分区名称	亚区名称	面积 (hm ²)	主要矿山地质环境问题	防治措施
重点防治区	露天采坑	8.4056	对地质灾害影响程度较严重；对地形地貌景观影响严重；对土地资源影响程度为重度	拉设网围栏、设警示牌、监测、回填、平整、播撒草籽自然恢复植被
次重点防治区	废石场	1.2437	对地质灾害影响程度较严重；对地形地貌景观影响较严重；对土地资源影响程度为中度	清运、平整、播撒草籽恢复植被
	工业广场（拆除）	0.4926		拆除、清运、平整、播撒草籽恢复植被
	工业广场（留用）	2.6075		拆除、清运、平整、播撒草籽恢复植被
一般防治区	办公生活区	0.2642	对地质灾害影响程度较轻；对地形地貌景观影响较轻；对土地资源影响较轻	拆除、清基、清运、平整、播撒草籽恢复植被
	矿区道路	1.1727		平整、播撒草籽恢复植被
合计		14.1863	—	—

(二) 主要工程内容、工程措施

详见表 3。

(三) 质量控制标准

按《方案》及相关规范执行，复垦质量达到《土地复垦质量控制标准》

(TD/T 1036-2013) 要求。

(四) 拟复垦方向和地类

复垦方向：恢复原有草地

复垦地类：天然牧草地

（五）年度治理工作安排

表 4 矿山地质环境治理实施年度计划表

治理阶段	治理年份	治理内容及措施
一期（4年）	2024年6月-2025年5月	依据开发利用篇设计最终露天采坑进行拉设网围栏1700m，设置警示牌4块；对工业广场（计划拆除）进行拆除、清运、平整、播撒草籽自然恢复植被
	2025年6月-2026年5月	露天采坑边坡监测12次。对第一年度已治理的工业广场（计划拆除）进行监测、管护
	2026年6月-2027年5月	露天采坑边坡监测12次。对第一年度已治理的工业广场（计划拆除）进行植被监测、管护。开展矿区闭坑全面治理，对办公生活区、工业广场（留用）进行拆除、清运、平整、播撒草籽；对露天采坑进行回填、平整、播撒草籽；对矿区道路进行平整、播撒草籽
	2027年6月-2028年5月	露天采坑边坡监测12次。开展矿区地质环境治理监测、管护

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

1. 计划治理范围及治理措施

2026年度（2025年6月~2026年5月）矿山仍处于停产状态，无新增矿山地质环境治理工程计划。

本年度主要工作为：对第一年度已治理的工业广场进行监测、管护已有网围栏、警示牌等设施

2. 治理范围、治理工程措施、治理标准、治理工程量及经费估算

- （1）治理范围：本年度无新增治理范围。
- （2）治理工程措施：监测、管护已治理区域
- （3）治理标准：按《方案》要求执行。
- （4）治理工程量：本年度无新增治理工程量。
- （5）经费估算：本年度无新增治理经费。

3. 土地复垦工程内容、区域范围及面积

本年度无新增土地复垦工程。

4. 以往治理工程管护计划

管护对象：露天采坑、工业广场

管护内容：植被监测、设施维护

管护频次：每季度 1 次

5. 拟验收及还地计划

本年度无验收及还地计划。

(二) 矿山地质环境及土地复垦动态监测工作计划

表 5 2026 年度矿山地质环境及土地复垦动态监测工作计划表

监测项目	监测点布设	监测手段	监测频次	监测工作量	经费估算（万元）
露天采坑边坡监测	露天采坑周边	人工巡查、测量	每月 1 次	12 次	0.5
已治理区域植被监测	工业广场（拆除）	人工调查	每季度 1 次	4 次	0.2
网围栏、警示牌巡查	露天采坑周边	人工巡查	每季度 1 次	4 次	0.1
合计				20 次	0.8

(三) 经费投入和基金缴存、提取计划

表 6 2026 年度经费投入和基金缴存、提取计划表

项目	金额（万元）	备注
上一年度基金账户余额	3.32	
2026 年度基金缴存计划	0	矿山停产
2026 年度基金提取计划	2.8	设施维护+监测费用
2026 年度治理经费投入	2.8	设施维护+监测费用
合计	2.8	

（四）治理工程实施方式与时间安排

表 7 2026 年度治理工程实施方式与时间安排表

时间节点	工作内容	实施方式
2025 年 6 月-2026 年 5 月	露天采坑边坡监测	自行监测
每季度	已治理区域植被监测	自行监测
每季度	网围栏、警示牌巡查维护	自行巡查

（五）组织机构及保障措施

1. 组织机构组成

组长：矿山企业负责人

成员：矿山技术人员、安全管理人员

职责：负责本年度监测、管护工作的组织实施

2. 人员保障

配备专职或兼职监测人员 1-2 名，负责日常巡查、监测工作。

3. 机械设备保障

配备必要的巡查车辆、测量工具等。

4. 技术保障

委托具有相应资质的单位进行技术指导和监测工作。

5. 资金保障

本年度计提地质环境基金 2.8 万元。

6. 工程质量保障

严格按照《方案》及相关规范要求开展监测、管护工作，确保监测数据真实、准确。

榆林市兴顺环保科技有限公司腾格里分公司

2026 年 3 月 30 日

内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格新工地建筑用石料矿2026年度矿山地质环境治理计划部署图

