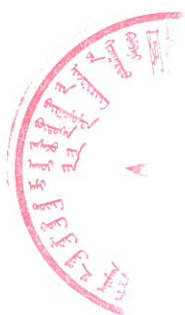


内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉 镇乌兰呼都格嘎查建筑用砂矿 2026 年 度矿山地质环境治理与土地复垦计划



阿拉善盟鼎盛鸿通生态治理建设工程有限公司



**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嘎查建筑用砂矿
矿山地质环境治理与土地复垦计划**

一、矿山基本情况

1、矿业权设置情况

内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查建筑用砂矿采矿权人为阿拉善盟鼎盛鸿通生态治理建设工程有限公司，采矿许可证号：C1529002020047150149621。矿山位于内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇西南约 45km 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 $105^{\circ} 06' 19''$ — $105^{\circ} 06' 55''$ ；北纬 $37^{\circ} 40' 06''$ — $37^{\circ} 40' 23''$ 。矿区面积为 0.3028km^2 ，开采标高从 1309 米至 1294 米。开采矿种为建筑用砂，开采方式为露天开采，生产规模 6 万立方米/a，采矿证有效期限自 2023 年 4 月 1 日至 2026 年 4 月 1 日。

表 1 矿区范围拐点坐标一览表

2000 国家大地坐标系 3 度带					
拐点 编号	X	Y	拐点 编号	X	Y
1	4171201.6604	35509303.9403	2	4171105.6688	35510175.8658
3	4170697.6184	35510136.9245	4	4170911.6308	35509294.9106
矿区面积： 0.3028km^2 ，开采标高：从 1309 米至 1294 米					

2、矿区地理位置

内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查建筑用砂矿位于内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇西南约 45km 处，行政区划隶属阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇管辖，矿区地理坐标（2000 国家大地坐标系）：

东经： $105^{\circ} 06' 19''$ — $105^{\circ} 06' 55''$ ；

北纬： $37^{\circ} 40' 06''$ — $37^{\circ} 40' 23''$ ；

矿区中心点坐标：X：4623442，Y：34586455。

3、矿山保有储量、剩余服务年限

(1) 矿山保有储量

矿山 2025 年度正常生产，依据 2025 年 12 月由内蒙古利胜经略技术咨询服务有限责任公司编制的《内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查建筑用砂矿矿山资源储量 2025 年度变化表》，截至 2025 年 12 月 31 日，矿山保有建筑用砂岩推断资源量为 34.76 万 m³。

(2) 剩余服务年限

根据《矿山资源储量 2025 年度变化表》，计算矿山剩余服务年限约 5.5 年。

4、《方案》编制及适用情况

阿拉善盟鼎盛鸿通生态治理建设工程有限公司于 2024 年 11 月提交了《内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查建筑用砂矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，方案总体规划部署年限为 10 年，即 2024 年 11 月-2034 年 10 月。方案适用年限为 5 年，即 2024 年 11 月-2029 年 10 月，方案编制基准期为 2024 年 10 月。

二、矿山开采现状

矿山自取得采矿许可证以来正常生产，开采方式为凹陷式露天开采，一次性全厚开采。矿山开采矿种为建筑用砂，矿山在现有采矿许可证范围内开采至今。

目前矿山现状条件下共形成现状露天采坑 4 处（编号：CK1、CK2、CK3、CK4）、工业场地 1 处、堆料场地 1 处、办公生活区 1 处、恢复治理区 1 处、历史采坑 1 处、磅房 1 处以及矿区道路。

三、矿山土地损毁现状

矿山地质环境现状评估分区分为：矿山地质环境保护与恢复治理分区划分为重点防治区、次重点防治区和一般防治区三个区 10 个亚区。（详见表 2）

表2 矿山地质环境保护与治理恢复分区说明表

分区名称	亚区及编号	面积 (hm ²)	主要矿山地质环境问题及影响程度	防治措施
重点防治区 (I)	露天采坑3 (CK3)界外区域 (I ₁)	0.3561	其边坡可能引发崩塌地质灾害,地质灾害影响程度为“较严重”,对含水层影响程度“较轻”,对地形地貌景观影响程度“严重”,对水土环境影响“较轻”,对土地损毁程度为“重度”。	位于《开发利用方案篇》设计露天采坑开采境界范围外,近期对该范围进行回 填、平整、撒播草籽
	历史采坑(LSCK)界外区域 (I ₂)	1.7097		位于矿区范围外,近期对该范围进行削 坡、平整、撒播草籽
	最终露天采坑1 (ZZCK1) (I ₃)	4.7937		对露天采坑外围设置网围栏、警示牌,对其边坡进行地质灾害监测,开采过程中对露天采坑高陡边坡进行削坡,矿山
	最终露天采坑2 (ZZCK2) (I ₄)	17.5631		开采需严格按照《开发利用方案篇》设计进行开采。矿山开采结束后,对露天采坑进行削坡、平整、撒播草籽。
	历史遗留剥挖坑 (BWK) (I ₅)	5.6093		近期对其进行削坡、平整、撒播草籽。
次重点防治区 (II)	工业场地 (GY) (II ₁)	0.9829	地质灾害影响程度为“较严重”,对含水层影响程度“较轻”,对地形地貌景观影响程度“较严重”,对水土环境影响“较轻”,对土地损毁程度为“中度”。	矿山开采结束后,对该范围内建筑物进行拆除、清基、清运、对清理后的工业 场地范围进行平整、播撒草籽。
	堆料场地 (LD) (II ₂)	2.6018		位于矿区范围外,近期对该范围进行平 整、撒播草籽。
一般防治区 (III)	办公生活区 (SHQ) (III ₁)	1.1461	地质灾害影响程度“较轻”,对含水层影响程度“较轻”,对地形地貌景观影响程度“较轻”,对水土环境影响“较轻”,对土地资源损毁程度为“轻度”。	矿山开采结束后,对该范围内建筑物进行拆除、清基、清运、对清理后的办公生活区范围进行平整、播 撒草籽。
	矿区道路 (DL) (III ₂)	0.7841		矿山开采结束后,对该范围进行翻 耕、播撒草籽。
	评估区其它区域 (III ₃)	5.7827		尽量保持原有地形地貌景观,尽量不随意破坏其土地和植被资源。
合计		41.3295	—	—

表3 已损毁土地类型统计表

损毁土地单元	面积 (hm ²)	损毁土地类型及编码	损毁形式	损毁程度	权属
露天采坑1 (CK1)	3.5401	采矿用地 (0602)、沙地 (1205)	挖损	重度	阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查农民集体
露天采坑2 (CK2)	3.3853	采矿用地 (0602)、农村道路 (1006)、沙地 (1205)	挖损	重度	
露天采坑3 (CK3)	1.0256	天然牧草地 (0401)、采矿用地 (0602)、农村道路 (1006)、沙地 (1205)	挖损	重度	
露天采坑4 (CK4)	0.5582	天然牧草地 (0401)	挖损	重度	
工业场地 (GY)	0.9829	果园 (0201)、采矿用地 (0602)	压占	中度	
堆料场地 (LD)	2.6018	果园 (0201)、其他草地 (0404)、采矿用地 (0602)	压占	中度	

办公生活区 (SHQ)	1.1461	采矿用地 (0602)、沙地 (1205)	压占	轻度
历史采坑 (LSCK)	2.7704	其他草地 (0404)、采矿用地 (0602)	挖损	重度
磅房 (BF)	0.0091	采矿用地 (0602)	压占	轻度
矿区道路 (DL)	1.3426	天然牧草地 (0401)、其他草地 (0404)、 采矿用地 (0602)、农村道路 (1006)、 沙地 (1205)	压占	轻度
历史遗留剥挖坑 (BWK)	5.6093	采矿用地 (0602)、农村道路 (1006)、 沙地 (1205)	挖损	重度
合计	22.9714	—	—	—

注：表中历史采坑 (LSCK)、历史遗留剥挖坑 (BWK) 已损毁土地为历史损毁

四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

(一) 治理范围及措施

2025年度矿山虽处停产状态，仍已开展地质环境治理及土地复垦工作。

(二) 验收还地情况

2025年度矿山已通过地质环境治理及土地复垦验收，无还地情况。

(三) 矿山地质环境治理恢复基金计提情况

我公司在内蒙古农村商业银行李井滩支行建立基金账户，上一年度基金账户剩余0万元，2026年度矿山地质环境治理恢复基金计划缴存5.44万元，缴存后矿山地质环境治理恢复基金账户合计5.44万元，本年度计划提取5.44万元用于2026年度矿山地质环境治理与土地复垦工作。

五、《方案》治理工作部署

依据阿拉善盟鼎盛鸿通生态治理建设工程有限公司于2024年11月提交的《内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查建筑用砂矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》(李矿治评2024[08]号)。

(一) 矿山地质环境治理分区与土地复垦范围及面积

根据矿山地质环境现状评估、矿山地质环境预测评估结果，在充分考虑矿山地质环境问题对人居环境、工农业生产、区域经济发展影响前提下，将矿山地质环境保护与恢复治理分区划分为重点防治区、次重点防治区和一般防治区三个区。

(详见表4)

表 4 矿山地质环境保护与治理恢复分区说明表

分区名称	亚区及编号	面积 (hm ²)	主要矿山地质环境问题及影响程度	防治措施
重点防治区 (I)	露天采坑 3 (CK3) 界外区域 (I ₁)	0.3561	其边坡可能引发崩塌地质灾害,地质灾害影响程度为“较严重”,对含水层影响程度“较轻”,对地形地貌景观影响程度“严重”,对水土环境影响“较轻”,对土地损毁程度为“重度”。	位于《开发利用方案篇》设计露天采坑开采境界范围外,近期对该范围进行回 填、平整、撒播草籽
	历史采坑 (LSCK) 界外区域 (I ₂)	1.7097		位于矿区范围外,近期对该范围进行削 坡、平整、撒播草籽
	最终露天采坑 1 (ZZCK1) (I ₃)	4.7937		对露天采坑外围设置网围栏、警示牌,对其边坡进行地质灾害监测,开采过程中对露天采坑高陡边坡 进行削坡,矿山 开采需严格按照《开发利用方案篇》设计进行开采。
	最终露天采坑 2 (ZZCK2) (I ₄)	17.5631		矿山开采结束后,对露天采坑进行削 坡、平整、撒播草籽。
	历史遗留剥挖坑 (BWK) (I ₅)	5.6093		近期对其进行削坡、平整、撒播草籽。
次重点防治区 (II)	工业场地 (GY) (II ₁)	0.9829	地质灾害影响程度为“较严重”,对含水层影响程度“较轻”,对地形地貌景观影响程度“较严重”,对水土环境影响“较轻”,对土地损毁程度为“中度”。	矿山开采结束后,对该范围内建筑物进行拆除、清基、清运、对清理后的工业 场地范围进行平整、播撒草籽。
	堆料场地 (LD) (II ₂)	2.6018		位于矿区范围外,近期对该范围进行平 整、撒播草籽。
一般防治区 (III)	办公生活区 (SHQ) (III ₁)	1.1461	地质灾害影响程度“较轻”,对含水层影响程度“较轻”,对地形地貌景观影响程度“较轻”,对水土环境影响“较轻”,对土地资源损毁程度为“轻度”。	矿山开采结束后,对该范围内建筑物进行拆除、清基、清运、对清理后的办公生活区范围进行平整、播撒草籽。
	矿区道路 (DL) (III ₂)	0.7841		矿山开采结束后,对该范围进行翻 耕、播撒草籽。
	评估区其它区域 (III ₃)	5.7827		尽量保持原有地形地貌景观,尽量不随意破坏其土地和植被资源。
合计		41.3295	—	—

(二) 矿山地质环境治理与土地复垦工程量

表 6 矿山地质环境预防工程量汇总表

阶段	治理单元	治理措施工程量	
		网围栏 (m)	警示牌 (块)
近期	露天采坑 1 (CK1)	410	4
	最终露天采坑 2 (ZZCK2)	1587	6
远期	最终露天采坑 1 (ZZCK1)	252	2
合计		2249	12

表 7 矿山地形地貌景观保护措施主要工程量

阶段	治理单元	网围栏 (m)
近期	矿区范围东面矿区道路	1426
合计		1426

表 8 矿山地质灾害治理工程量

阶段	治理单元	地质环境治理工程
		削坡 (m ³)
近期	露天采坑 1 (CK1)	1506
	最终露天采坑 2 (ZZCK2)	4266
	历史采坑 (LSCK)	1102
	历史遗留剥挖坑 (BWK)	2098
远期	最终露天采坑 1 (ZZCK1)	2102
合计		11074

表 9 矿山土地复垦工程量统计表

阶段	复垦单元	面积 (hm ²)	土地复垦工程					
			清基 (m ³)	清运 (m ³)	平整 (m ³)	翻耕 (m ³)	栽植灌木 (株)	播撒草籽 (hm ²)
近期	露天采坑 3 (CK3) 界外区域	0.3561	—	—	356	—	—	0.3561
	历史采坑 (LSCK) 界外区域	1.7097	—	—	1710	—	—	1.7097
	堆料场地 (LD)	2.6018	—	—	2602	—	878	2.4701
	历史遗留剥挖坑 (BWK)	5.6093	—	—	5609	—	—	5.6093
	小计	10.2769	—	—	10277	—	878	10.1452
远期	最终露天采坑 1 (ZZCK1)	4.7937	—	—	4794	—	—	4.7937
	最终露天采坑 2 (ZZCK2)	17.5631	—	—	17563	—	—	17.5631
	工业场地 (GY)	0.9829	151	151	983	—	2481	0.6107
	办公生活区 (SHQ)	1.1461	772	772	1146	—	—	1.1461
	矿区道路 (DL)	0.7841	—	—	—	784	—	0.7841
	小计	25.2699	923	923	24486	784	2481	24.8977
合计		35.5468	923	923	34763	784	3359	35.0429

（三）矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

按照“谁开发、谁治理”、“边开采，边治理”的原则，该矿矿山地质环境治理及土地复垦工作由阿拉善盟鼎盛鸿通生态治理建设工程有限公司负责并组织实施。矿山成立专职机构，加强对本方案实施的资质管理和行政管理，该专职机构应对治理方案的实施进行监督、指导和检查，保证治理方案落到实处并发挥积极作用。该矿山环境保护与综合治理工作，既要统筹兼顾全面部署，又要结合实际、突出重点，集中有限资金，采取科学、经济、合理的方法，分轻、重、缓、急地逐步完成。

1、矿山地质环境治理阶段工作计划

依据“边开采，边治理”的原则，将矿山地质环境治理工作分为：近期和远期两个阶段实施，分述如下：

近期（2024年11月-2029年10月）

（1）对露天采坑1（CK1）、最终露天采坑2（ZZCK2）外围设置网围栏和警示牌；

（2）对矿区范围东面矿区道路两侧设置网围栏；

（3）对露天采坑1（CK1）、历史采坑（LSCK）、最终露天采坑2（ZZCK2）、历史遗留剥挖坑（BWK）不稳定边坡进行削坡；

（4）对露天采坑1（CK1）、最终露天采坑2（ZZCK2）边坡稳定性进行地质灾害监测。

远期（2029年11月-2034年10月）

（1）对最终露天采坑1（ZZCK1）外围补设网围栏和警示牌；

（2）在开采过程中，对最终露天采坑1（ZZCK1）不稳定边坡进行削坡；

（3）对最终露天采坑1（ZZCK1）、最终露天采坑2（ZZCK2）边坡稳定性进行地质灾害监测。

矿山土地复垦阶段实施计划

近期（2024年11月-2029年10月）

（1）对现状露天采坑3（CK3）界外区域进行平整、撒播草籽；

（2）对削坡后的历史采坑（LSCK）界外区域进行平整、撒播草籽；

（3）对堆料场地（LD）范围进行平整、部分栽植灌木、部分撒播草籽；

- (4) 对削坡后的历史遗留剥挖坑（BWK）进行平整、撒播草籽；
- (5) 对复垦单元进行土地复垦效果监测及管护。

远期（2029年11月-2034年10月）

- (1) 对最终露天采坑1（ZZCK1）、最终露天采坑2（ZZCK2）范围进行平整、撒播草籽；
- (2) 对工业场地（GY）内建筑物进行拆除、清基、清运，对清理后的工业场地范围进行平整、部分栽植灌木、部分撒播草籽；
- (3) 对办公生活区（SHQ）内建筑物进行拆除、清基、清运，对清理后的办公生活区范围进行平整、撒播草籽；
- (4) 对矿区道路（DL）进行翻耕、撒播草籽；
- (5) 对复垦区复垦单元进行土地复垦效果监测及管护。

六、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

（一）本年度生产计划

2026年度矿山计划继续在现状露天采坑CK1进行开采。

（二）年度治理计划

1、计划治理范围及治理措施

根据《内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇乌兰呼都格嘎查建筑用砂矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》设计、结合矿山实际生产情况，计划2026年度矿山地质环境治理范围为露天采坑CK1东南区域，计划治理面积0.15hm²。计划治理范围拐点坐标详见表10。

表10 2026年度矿山地质环境计划治理范围坐标一览表

治理单元	2000 国家大地坐标系					
	序号	X	Y	序号	X	Y
现状露天采坑	1	4170857.29	509508.71	2	4170940.46	509508.12
	3	4170919.46	509594.15	4	4170842.45	509567.11
	面积：0.15hm ²					

2、计划治理内容

- (1) 定期对现状露天采坑边坡稳定性进行监测；在现状露天采坑外围补充设置网围栏，警示牌；
- (2) 对矿山地质灾害、地形地貌进行监测。

3、治理工作部署

根据矿山年度生产安排，按季度开展治理工作，具体工作部署详见表11。

表11 2026年度治理工作部署计划表

阶段 治理措施 单元	阶段			
	1月1日-3月31日	4月1日-6月30日	7月1日-9月30日	10月1日-12月31日
现状露天采坑 CK1	监测	监测、削坡、补设网 围栏、警示牌	监测、削坡	监测

4、治理经费估算

根据矿山年度治理计划，第一季度完成监测12次，估算治理费用2万元；

第二季度在生产过程中，对露天采坑CK1边坡稳定性进行监测及削坡，对露天采坑外围补充设置网围栏，警示牌，完成监测12次，估算治理费用3万元；

第三季度在生产过程中，对露天采坑CK1边坡稳定性进行监测及削坡，对露天采坑外围补充设置网围栏，警示牌，完成监测12次，估算治理费用3万元；

第四季度完成监测12次，估算治理费用1.4万元。

估算矿山地质环境年度治理总投资9.4万元。

(三) 2026年度拟验收及还地计划

(1) 本年度拟验收范围

矿山2026年度计划验收范围包括：露天采坑CK1东南终了部分，拟验收范围总面积：0.15公顷。

依据《第三次全国国土调查土地分类》标准、2024年度变更调查数据库，矿山拟复垦区土地利用类型为果园，结合土地利用现状类型，确定最终复垦方向为恢复原地类。

表12 复垦单元最终复垦方向表

复垦单元	面积 (hm ²)	损毁地类(二级)		复垦利用 方向	复垦面积 (hm ²)
		编码	名称		
露天采坑	1.75	0201	果园	果园	0.15

(2) 还地计划

本年度矿山无还地计划。

(三) 2026年度矿山地质环境治理恢复基金计提计划

我公司在内蒙古农村商业银行李井滩支行建立基金账户，上一年度基金账户
剩余0万元，2026年度矿山地质环境治理恢复基金计划缴存5.44万元，缴存后矿
山地质环境治理恢复基金账户合计5.44万元，本年度计划提取5.44万元用于2026
年度矿山地质环境治理与土地复垦工作。

阿拉善盟鼎盛鸿通生态治理建设工程有限公司

2026年3月15日



