

2026 年度阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉巴兴图 嘎查后古城上井北建筑用石灰岩矿 矿山地质环境 治理与土地复垦计划

一、矿山基本情况

2012 年 12 月 30 日，阿拉善盟矿产能源开发有限公司通过阿拉善政务服务中心以拍挂的方式竞得内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图嘎查后古城上井北造纸用灰岩采矿权（阿矿确字【2012】9-2 号）。由于造纸用石灰岩工艺不成熟，矿石组分不稳定，不能作为水泥用灰岩的原料，仅满足石料用灰岩指标，2017 年 11 月，委托阿拉善盟国土资源勘测规划并编制提交《内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图嘎查后古城上井北建筑石料用灰岩矿开发与保护综合方案》2019 年 8 月 14 日该采矿权由阿拉善盟矿产能源投资（集团）有限公司（原阿拉善盟矿产能源开发有限公司）有偿转让给阿拉善盟鑫泽丰矿业有限公司，采矿许可证号 C1529002019087150148439，经勘查资源量增加较多，该工作区确定的建筑石料用灰岩开采储量为 $668.50 \times 10^4 \text{m}^3$ ，矿体属小型规模，根据矿山资源条件和开采技术条件，经技术经济分析论证，推荐生产规模由原 20 万立方米/年变更为 30 万立方米/年。开采矿种为建筑石料用灰岩，有效期 2023 年 8 月 14 日至 2026 年 8 月 14 日。

采矿权人名称：阿拉善盟鑫泽丰矿业有限公司

矿山名称：内蒙古阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图嘎查后古城上

井北建筑用石灰岩矿

经济类型：有限公司

采矿证有效期限：2023年8月14日至2026年8月14日

开采矿种：建筑石料用灰岩

开采方式：露天开采

生产规模：30万立方米/年

矿区面积：0.42平方公里

根据采矿许可证，采矿权范围由4个拐点组成，坐标采用2000国家大地坐标3度带。面积为0.42km²；采矿权范围及拐点坐标详见表1-1。

采矿权范围及拐点坐标一览表 表1-1

拐点 编号	1980西安坐标系3度带		平面直角坐标（2000国家大地坐标系）		备注
	X	Y	X	Y	
1	4212127.42	35552299.11	4212140.2500	35552411.2500	
2	4212127.49	35552999.14	4212140.3200	35553111.2800	
3	4212727.47	35552999.10	4212740.3100	35553111.2400	
4	4212727.39	35552299.13	4212740.2300	35552411.2700	
面积：0.42Km ² ，开采标高 1548m~1470m。					

矿区范围内，由南向北，由下至上，共圈定4个灰岩（建筑石料用）矿层，编号分别为K1,K2,K3,和K4矿层。矿区各矿层特征如下表1-2

表1-2 矿区矿层特征一览表

岩性	矿层	形态	长 度	厚 度	产状	勘查线	赋矿标高	抗压强度
	编号		(m)	(m)			(m)	
张夏组灰色泥 质条带状灰岩 (E ₂ Z ^{msw1})	K1	层状	700	102	170°~65°	KP1-KP6	1548~1470	51.24
	K2	层状	700	98	170°~65°	KP1-KP6	1538~1470	44.72
	K3	层状	700	62	170°~65°	KP1-KP6	1541~1470	32.63
	K4	层状	700	90	170°~65°	KP1-KP6	1525~1470	31.85

2、矿区位置及交通

矿区位于阿拉善左旗巴彦浩特镇西南 140km 处（直线），行政区划属阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇管辖。地理极值坐标：（2000 国家大地坐标系）：

东经 $105^{\circ} 35' 49'' - 105^{\circ} 36' 18''$ ；北纬 $38^{\circ} 02' 25'' - 38^{\circ} 02' 45''$ 。

矿区南西距嘉尔嘎勒赛汉镇 35km，巴彦浩特~宁夏中卫市省级柏油公路由矿西部约 25km 处通过，嘉镇~后古城有乡村柏油路相通，矿区位于该公路东约 2km，有简易砂石路可通汽车，交通较为便利。

3、矿山生产情况

由于矿山目前建设期，所动矿体部分为 2023 年“三同时”验收时生产部分，依据 2023 年 12 月由内蒙古晋昇地质勘查有限责任公司编制提交的《内蒙古阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图嘎查后古上井北建筑石料用石灰岩矿矿山资源储量年度变化表（2023 年度）》，截至 2023 年 12 月 31 日，采矿证范围内累计查明石料用灰岩矿石量 $668.50 \times 10^4 \text{m}^3$ 矿山累计动用量 8.81 万 m^3 岩矿保有资源量为 659.69 万 m^3 ，嘉镇巴兴图嘎查后古城上井北建筑石料用灰岩矿资源量估算结果表 1-3

表 1-3 阿左旗嘉镇巴兴图嘎查后古城上井北建筑石料用灰岩矿资源量估算结果汇总表

矿产名称	采场	矿层编号	赋矿标高 (m)	资源量类	累计查明 ($\times 10^4 \text{m}^3$)	动用消耗 ($\times 10^4 \text{m}^3$)	保有 ($\times 10^4 \text{m}^3$)
阿左旗嘉镇巴兴图嘎查后古城上井	建筑石	K1	1548~1470	推断	212.0	8.81	203.19
		K2	1538~		70.3	0	70.3

北建筑石料 用灰岩矿	料 用 灰 岩 矿		1470				
		K3	1541~ 1470		204.6	0	204.6
		K4	1525~ 1470		181.6	0	181.6
		矿床	1548~ 1470		668.5	0	659.69

4、方案编制情况

阿拉善盟鑫泽丰矿业有限公司于2021年8月内蒙古科茂地质矿产勘查有限公司编制并提交了《内蒙古阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图嘎查后古城上井北建筑石料用石灰岩矿开发与保护综合方案》，方案适用年限为23年，即2021年9月~2044年8月。方案编制基准期为2021年8月。

二、矿山开采现状

内蒙古自治区阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图嘎查后古城上井北建筑石料用灰岩矿30万立方米/年开采项目为扩建项目。

依据2023年12月由内蒙古晋昇地质勘查有限责任公司编制提交的《内蒙古阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图嘎查后古上井北建筑石料用石灰岩矿矿山资源储量年度变化表（2023年度）》，

矿体编号	资源储量类型	动用空间体积 (万 m ³)	动用空间矿石量		备注
			(万 m ³)	(万吨)	
K1	推断	4.80	4.80	12.62	
累计动用			8.81	23.17	累计查明 668.5 万 m ³

采坑位于储量估算范围内，计划30万立方米/年开采项目，实际累计动用资源量8.81万 m³。矿山保有资源量为659.69万 m³，2024年至2025年

因林草局卫星大数据与自然资源局大数据未融合等原因暂停扩建项目建设，2026年暂无开采计划。

三、矿山土地损毁现状

该矿山为续建矿山，现状条件下只完成了基础建设的建设，矿山尚未开采。根据现场调查以形成生活办公处和工业广场一处，矿区道路等地面设施。根据前古城子土地利用现状图,图幅号 J48E012015(1:50000),。各单元已现状损毁土地情况见表 3-1。

表 3-1 现状损毁土地情况汇总表

现状单元	面积 (m ²)	损毁类型	损毁程度	原土地利用类型
K1 露天开采	95414	挖损	重度	其他草地
K2 露天开采	23207	挖损	重度	其他草地
K3 露天开采	151228	挖损	重度	其他草地
废石堆放场一区	1022	压占	轻度	其他草地
废石堆放场二区	1617	压占	轻度	其他草地
矿区道路	6240	压占	轻度	其他草地
工业广场	2312	压占	重度	其他草地
办公生活区	13239	压占	轻度	其他草地
合计	292779	--	--	--

四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

近期 2021 年 9 月-2025 年 12 月严格按照《开发利用方案》设计进行建筑石料用灰岩矿的开采，矿山地质环境治理工程主要为：

定期对边坡，稳定性进行人工检测，清除危岩石，拆除，清运，平整，自然恢复植被，布设了网围栏，同时辅以监控措施。

对已种植的树木花草维护灌溉。

对矿区道路进行平整。

2024 年治理料堆 700m²。

2024 年 2025 年因林草局卫星大数据与自然资源局大数据未融合等原因暂停扩建项目建设，期间定期对边坡进行了人工边坡监测，以保证边坡稳定。

近期矿山地质环境治理主要工程量汇总表 4-1

防治区	面积(m ²)	拆除(m ³)	警示牌(个)	监测(次)	平整(m ³)	清运(m ³)	撒播草籽(m ²)
K1 露天开采	95414	--	8	146	6361	--	95414
废石堆放场一区	1022	--	8	146	68	--	1022
废石堆放场二区	1617	--	8	146	108	--	1617
工业广场	13239	--	--	--	883	--	13239
办公生活区	2312	462	--	--	154	462	2312
矿山道路	4740		--	--			4740
合计	116032	462	24	438	7574	462	116032

五、矿山地质环境治理恢复基金提取情况

根据矿山 2024 年至 2025 年度，因林草局卫星大数据与自然资源局大数据未融合等原因没有基建，根据矿山 2025 年度矿资源储量变化表，2024 年至 2025 年未生产开采矿石量 0 万吨，依据内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法中基金提取计算方法，2023 年矿山地质环境治理恢复基金年底剩余 10 万元，作为下一年治理支出费用。

六、《方案》治理工作部署

矿山地质环境治理方案规划时限为 23 年（2021 年 9 月—2044 年 8 月），方案基准期为 2021 年 8 月。根据治理目标、任务，将矿山治理规划分为近期、远期。近期综合治理规划时限为 5 年（2021 年 9 月~2026

年 8 月)；远期综合治理规划时限为 10 年(2034 年 9 月~2044 年 8 月)。

1、近期综合治理规划时限为 5 年(2021 年-2026 年)

严格按照《开发利用方案》设计进行建筑石料用灰岩矿的开采。开采初期采坑深度较小，应遵循设计分台阶开采，工作面边坡不得大于 60°，在生产过程中削坡及时清除危岩体，避免引发崩塌地质灾害。合理建设工业场地。

2、远期治理目标及规划(2034 年-2044 年)

严格按照《开发利用方案》设计进行开采，对前期设置的警示牌进行维护，矿山开采结束后，对露天采坑边坡削坡、平整、播撒草籽自然恢复等；将场地内的产品及设备进行拉运后，对拉运场地进行平整，平整后播撒草籽，自然恢复植被。拆除办公生活区内的临建物、废弃物，将废弃物清运回填至露天采坑后整平，播撒草籽自然恢复植被。

表 4-14 矿山地质环境治理年度实施计划表

治理规划分期	治理时限(年)	防治亚区	治理工程内容
近期	2021.9-2022.8	露天开采	警示牌：4 块；网围栏：1448m
			监测：36 次 / (年)
	2022.9-2023.8	露天开采	
			监测：36 次 / (年)
	2025.4-2026.3	露天开采	
			监测：36 次 / (年)
2024.9-2025.8	露天开采		
		监测：36 次 / (年)	
2025.9-2026.8	露天开采		
		监测：36 次 / (年)	
远期	2028.3—2036.4	露天开采	警示牌：4 块；清危岩体：257m ³ ；边坡整形、坑底平整：22713m ³ ；植被恢复：1.0000hm ²
		工业广场及生活办公区	平整：11629m ³ ；播撒草籽 174435m ² ；监测：714 次 管护：6 次

		废石堆放处,工业广场,办公生活区	平整: 1213m ³ ; 清运: 462m ³ 拆除: 462m ³ 撒草籽 22930m ² 监测: 192 次
--	--	------------------	--

六、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

1. 矿山地质环境治理与土地复垦工作计划

内蒙古阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇巴兴图嘎查后古城上井北建筑石料用石灰岩矿目前矿山停建状态,待恢复生产后,2026年计划治理露天采坑边坡稳定性监测,矿区道路,计划治理面积月 6700m²。计划治理范围拐点坐标表 6-1。

表 6-1 2026 年度矿山地质环境计划治理范围坐标

治理单元	2000 国家大地坐标系					
	序号	X	Y	序号	X	Y
露天	1	4204052.977	545361.775	3	4204074.232	545651.944
采坑	2	4204169.785	545446.491	4	4203913.556	545500.000
	面积: 5100m ² 在建设期间只对验收工作面进行治理 (2、3号工作面不建设)					
道路	面积: 1600m ² 在建设期间只对验收运输道路进行治理					
面积: 1600m ² 在建设期间只对验收运输道路进行治理						

2. 计划治理内容:

(1)定期对露天采坑边坡稳定性进行监测,及时清除边坡危岩体,彻底消除崩塌地质灾害隐患;

(2)对工业场地内及露天采坑周边护坝进行维护、对矿区内标识牌进行维护；

(3)对矿区地形地貌景观和土地资源损毁情况进行监测。

(4)对矿区道路进行平整。

3、矿山地质环境治理及土地复垦动态监测计划

根据矿山年度生产安排，按季度开展治理工作，具体工作部署见下表：

表 6-2 2026 年度治理工作部署计划表

单 治理 阶段 元 措施	1 月 1 日-3 月 31 日	4 月 1 日-6 月 30 日	7 月 1 日-9 月 31 日	10 月 1 日-12 月 31 日
露天采矿	监测	监测清除危岩体、 边坡整形、补设网 围栏	监测、清除危岩 体、边坡整形	监测
道路	监测	监测、洒水降尘	监测、洒水降尘	监测

根据矿山年度治理计划进度如下：

第一季度完成监测 20 次，预计治理费用 2 万元；

第二季度在生产过程中完成采场边坡稳定性危岩体清理、边坡整形，该项治理费用由生产列支。完成网围栏架设，完成监测 48 次，完成治理费用 20 万元；

第三季度在生产过程中完成采场边坡稳定性危岩体清理和内排土场边坡整形，完成监测 48 次，预计治理费用 2 万元；

第四季度完成监测 20 次，预计治理费用 2 元万。

预计全年治理投资 26 万元。

4、经费投入和基金缴存，提取计划

根据矿山 2025 年度矿资源储变化表，矿山 2025 年度没有建设开采矿石量 0 万吨。

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》中地质环境治理基金计提计算方法：

年度基金提取额=矿类计提基数×露天开采影响系数（或地下开采影响系数）×土地复垦难度影响系数×上一年度生产矿石量

经计算： 2025 年度基金提取额=0 万元。

根据内蒙古自治区自然资源厅、内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区生态环境厅关于印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》的通知，第十条规定采矿权人年度提取的基金以及往年节余基金累计不足于本年度矿山地质环境保护和土地复垦费用的，应当以本年实际所需费用进行补足，完成矿山地质环境保护和土地复垦任务后的年度结余资金可以在下年度使用。2023 年矿山计划缴存地质环境治理恢复基金 10 万元，2024 年-2025 年没有建设没有提取基金，矿山基金账户现 2023 年余额 10 万元。

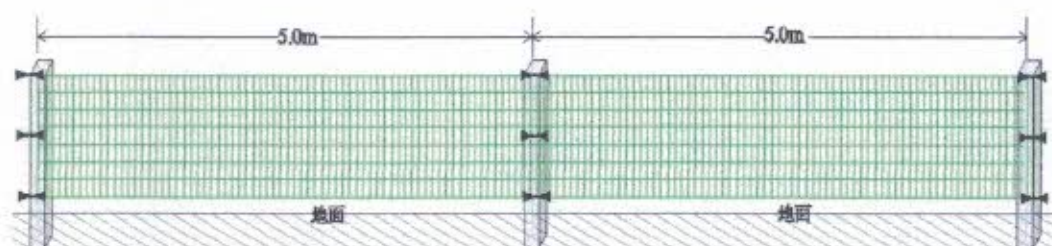
2026 年计划对矿区环境治理费用约 26 万元。基金按要求计提后，将全部用于矿区环境治理，不足部分由矿山企业自筹。

4.治理工程实施方式与时间安排

（1）、设置网围栏

在露天采场、工业广场外围（3~5m 范围）设置网围栏。首先，选

择某一起点埋设 1 根水泥桩，每隔 5m 间距布设 1 根，依次埋设；然后，在水泥桩外侧围设钢丝金属网，并将钢丝网固定在埋好的水泥桩上如图：



(2)、清除危岩体

由于局部裂隙较发育，岩层物理风化强烈，采矿过程中形成的高边坡，在爆破作业、风化、雨水侵蚀等因素的影响下，在自身重力作用下，可能会产生崩塌地质灾害。发现崩塌地质灾害隐患及时进行清除隐患，对露天采坑台阶进行修整。采用机械和人工相结合的方式对现状露天采坑出现的高陡边坡易发生崩塌地质灾害及隐患区域进行清理危岩体处理，具体是对边坡上出现的出现的不稳定岩体和外凸临空部分进行破碎、清除，清理后边坡角度小于 45° 。清理下来的岩石堆放至边坡底部。

5.组织机构及保障措施

(1) 组织保障

成立矿山地质环境与土地复垦工作领导小组，由企业主要负责人任组长，分管负责人任副组长，技术、生产、安全、财务等部门负责人为成员，明确各部门职责分工，专人负责计划实施、协调、监管，确保各项工作落地见效。

(2) 技术保障

聘请地质、土地、生态等领域专家提供技术指导，委托专业机构开展工程设计、施工、监理，加强企业技术人员培训，掌握治理复垦技术要点，严格按照技术规范施工，保障工程质量。

（3）制度保障

制定地质环境防治、土地复垦、监测管护、资金管理等专项制度，建立年度工作考核机制，将复垦治理工作纳入企业绩效考核，对工作不力、未完成任务的部门及人员追责问责。

（4）监管保障

主动接受自然资源、生态环境、林业等主管部门的监督检查，定期上报工程实施进度、资金使用情况、监测数据；建立公众监督机制，公开治理复垦信息，接受周边群众监督，及时回应群众诉求。

（5）应急保障

制定地质灾害应急处置预案，配备应急物资、设备，组建应急队伍，定期开展应急演练，一旦发生地质灾害、水土污染等突发事件，立即启动预案，快速处置，降低损失。

该项目土地复垦方案报自然资源行政主管部门批准后，由项目单位阿拉善盟鑫泽丰矿业有限公司负责组织实施。为保证土地复垦方案的顺利实施，建立强有力的组织机构是十分必要的，组织机构负责土地复垦的委托、报批和方案实施工作。机构的工作职责如下：

- 1、认真贯彻、执行“谁损毁、谁复垦”的复垦方针，确保复垦工程安全，充分发挥复垦工程效益。

- 2、建立防治目标责任制，把复垦列为工程进度、质量考核的内容之

一，制定土地复垦详细实施计划。

3、生产期间，协调好土地复垦与主体工程的关系，确保土地复垦工作的正常施工，并按时竣工，最大限度恢复土地使用功能。

4、深入现场进行检查和观察，掌握土地复垦工程的运行状况及防治措施落实情况。

5、建立、健全各项档案，分析整编资料，为土地复垦工程竣工验收提供相关资料

第五节 公众参与

本次土地复垦是一项复杂的系统工程。应按照“统一规划、科学治理、分布实施”和“因地制宜、综合开发、优先复垦农用地”的原则，制定专项土地复垦规划。为了动员社会资金的投入，需要大力引导公众参与土地复垦工作的力度，积极宣传土地复垦的法律、法规和相关政策，使社会各界形成复垦土地、保护生态的共识。要深入开展土地基本国情和国策教育，加强土地复垦法规和政策宣传，提高全社会对土地复垦在全面建设小康社会、实施可持续发展战略、保护和建设生态环境中重要作用的认识。树立依法、按规划进行土地复垦的观念，增强公众参与和监督意识。

附件：矿山地质环境治理计划工程部署

阿拉善盟鑫泽丰矿业有限公司

2026年3月31日

