

内蒙古自治区阿拉善左旗 巴润别立镇上海嘎查建筑石料用石灰岩一矿 2025 年度矿山地质环境治理计划

一、矿山简介

内蒙古自治区阿拉善左旗巴润别立镇上海嘎查建筑石料用石灰岩一矿采矿权人为阿拉善盟鑫磊源矿业有限公司，采矿许可证号：C1529002019077130148234。矿山位于阿拉善左旗巴润别立镇境内，行政区划隶属阿拉善左旗巴润别立镇管辖。地理坐标：东经 $105^{\circ} 47' 25''$ - $105^{\circ} 48' 06''$ ；北纬 $38^{\circ} 13' 33''$ - $38^{\circ} 13' 57''$ 。矿区面积为 0.5228km^2 ，开采标高 1580m-1400mm。开采矿种为建筑石料用灰岩。开采方式为露天开采，生产规模 240 万立方米/年，采矿证有效期限自 2022 年 7 月 10 日至 2025 年 7 月 10 日。

二、《矿山地质环境保护与土地复垦方案》编制情况及主要内容

（一）方案编制情况

2017 年 12 月委托内蒙古亿诚地质矿产勘查开发有限责任公司编制了《内蒙古自治区阿拉善左旗巴润别立镇上海嘎查建筑石料用石灰岩一矿开发与保护综合方案》（新建： $240.00\text{万 m}^3/\text{a}$ ），根据开发利用方案篇，矿山服务年限为 10 年，考虑的治理迟滞延缓 1 年，故矿山地质环境保护与恢复治理年限为 11 年，即 2018 年～2027 年，方案编制基准期 2017 年 12 月。

（二）矿山地质环境治理分区

1、矿山地质环境治理分区

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 7 个亚区。

表 1 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 (m^2)	主要矿山地质环境问题	防治措施
重点	露天采坑	327457	对地质灾害影响程度较严重；对地形地貌	清除危岩体、网围

防治区			景观影响较严重；对土地损毁程度为严重；	栏、设警示牌、边坡检测、播撒草籽
次重点防治区	工业广场 1	7995	对地质灾害影响程度较轻；对地形地貌景观影响较严重；对土地损毁程度为较轻；	平整、播撒草籽自然恢复
	工业广场 2	13378		
	加工废弃物堆放场	18114		洒水、自然恢复
	废渣堆放场	5438		
一般防治区	生活区	4070	对地质灾害影响程度较轻；对地形地貌景观影响较轻；对土地损毁程度为较轻；	拆除、清运、平整、播撒草籽
	道路	5600		平整、播撒草籽自然恢复
合计		382052		

(三) 矿山地质环境治理工程量

根据矿区内的自然地理、地质环境条件、地质灾害现状评估、预测评估结果，为防止矿山地质环境恶化，防止矿山地质灾害对地面设施及人员造成伤害，对矿区内的矿山地质灾害进行治理，消除地质灾害隐患，避免不必要的经济损失和人员伤亡。

表 2 矿山地质灾害治理工程量

防治区	面积 (m ²)	清危岩体 (m ³)	网围栏 (m)	拆除 (m ³)	平整 (m ³)	清运 (m ³)	警示牌
露天采坑	327457	2616	3600	--	65491	--	12
工业场地	21373	--	--	--	4274.78	--	--
加工废弃物堆放场	18114	--	--	--	3622.80	--	--
废渣堆放场	5438	--	--	--	1087.60	--	--
办公生活区	4070	--	--	407	814	407	--
合计	376452	2616	3600	407	75290.18	407	12

(四) 地质环境总体治理工作部署

根据<开发利用方案>, 矿山服务年限为 10 年, 矿山地质环境治理方案规划年限为 11 年(2018 年—2028 年)。根据矿山地质环境问题类型和矿山地质环境保护与恢复治理分区结果, 按照轻重缓急、分阶段实施的原则, 矿山地质环境保护与恢复治理总体工作部署分为近期(3 年)、中期(6 年)和远期(2 年)。

表 3 矿山地质环境治理实施年度计划表

治理年份	治理内容及措施
2018 年-2020 年	1. 露天采坑 拉设网围栏 3600m, 设置警示牌 12 个, 对开采场地边帮派专人监测 36 次。

2021 年-2026 年	1. 露天采坑 对露天采坑边坡进行地质灾害监测 72 次。
2027 年-2028 年	1. 露天采坑 清除危岩体 2616m ³ 。 2. 构建物 拆除构建物 407 m ³ 。 3. 监测 对露天采坑边坡进行地质灾害监测 24 次。 将生产过程中产生的废渣清运至露天采坑，然后平整 75290.18 m ³ ，撒播草籽

三、2024 年度矿山治理情况

（一）治理范围及措施

2024 年度矿山地质环境治理主要对象包括露天采坑、办公生活区周边绿化区域，矿区道路、累计完成治理面积约 3.50hm²，投入资金约 10 万元。

主要实施治理措施如下：

- （1）定期对露天采坑边坡进行监测，清除危岩体；
- （2）对矿山内外生产及运输道路进行平整、日常洒水；
- （3）对生活区周边绿化区域进行管护；
- （4）对前期设置的警示牌和网围栏进行管护；

（二）矿山地质环境治理恢复基金计提情况

2024 年度矿山缴存地质环境治理恢复基金 0 万元，提取基金 0 万元，治理费用由生产成本列支。

（三）存在的问题

2024 年度因停产只完成了部分治理任务。

四、2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦治理计划

（一）本年度生产计划

矿山 2025 年度计划继续在现状露天采坑开采，计划开采 100 万立方米。

（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巴润别立镇上海嘎查建筑石料用石灰岩一矿开发与保护综合方案》(新建:240.00 万 m³/a)，矿山地质环境治理方案篇设计、结合矿山实际生产情况，计划 2024 年度矿山地质环境治理范围包括露天采坑、工业广场料堆清理、办公生活区周边绿化区域，矿区道路，计划治理区面积 5.6hm²，预计投入治理资金 20 万元。计划治理范围拐点坐标见下表：

表 4 2025 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
露天采坑	1	4232776.570	570171.401	5	4232931.731	570234.876
	2	4232882.904	570049.876	6	4232896.468	570223.483
	3	4232983.271	570137.222	7	4232868.256	570272.852
	4	4232952.347	570219.143	8	4232815.632	570247.354
	面积：25985.44 平方米					
	1	4232765.177	569645.698	5	4232697.362	569786.753
	2	4232778.740	569723.821	6	4232704.415	569710.800
	3	4232862.289	569755.830	7	4232694.107	569676.622
	4	4232851.981	569789.466			
	面积：13603.18 平方米					
	1	4233163.847	569789.756	4	4233239.376	569981.841
	2	4233216.546	569823.744	5	4233116.127	569904.766
	3	4233276.797	569908.714			
	面积：16497.08 公顷					

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) 对前期设置的网围栏、警示牌进行维护；
- (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，洒水降尘；
- (5) 对办公生活区周边绿化区域进行管护、养护。

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，具体工作部署见下表：

表 5 2025 年度治理工作部署计划表

单 元 \ 阶 段 治 理 措 施	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
露天采坑	监测	监测、清除危岩体、 对网围栏、警示牌 进行维护	监测、清除危岩体、 对网围栏、警示牌 进行维护	监测
办公生活区 周边绿化区域	监测	监测、管护	监测、管护	监测
矿区道路	监测	监测、洒水降尘	监测、洒水降尘	监测
计划治理面积	—	4.50hm ²	4.50hm ²	—

根据本年度治理计划安排，第一季度开展监测 12 次，预计治理投资 2 万元；第二季度在生产过程中，开展露天采坑危岩体清理、监测管护 12 次、道路洒水降尘，办公生活区周边绿化区域进行管护，计划治理面积 4.50hm²，预计治理投资 8 万元；第三季度在生产过程中，开展露天采坑危岩体清理、监测管护 12 次、道路洒水降尘，办公生活区周边绿化区域进行管护，计划治理面积 4.50hm²，预计治理投资 8 万元；第四季度开展监测 12 次，预计治理投资 2 万元；预计年度总治理投资费用 20 万元。

（三）2025 年度矿山地质环境治理恢复基金计提计划

矿山 2025 年度计划缴存基金 20 万元，计划提取基金 20 万元。

阿拉善盟鑫磊源矿业有限公司

2025 年 2 月 14 日

2025年度矿山地质环境治理计划部署图

