
扎赉特旗山水水泥有限公司

阿尔本格勒石灰石矿

地质环境恢复治理计划（2026 年）



扎赉特旗山水水泥有限公司

2026 年 3 月 24 日



一、矿山基本情况

1. 采矿权人基本情况

名称：扎赉特旗山水水泥有限公司

法定代表人：刘国岭

类型：其他有限责任公司

住所：内蒙古自治区兴安盟扎赉特旗巴达尔胡镇伊力特嘎查

成立日期：2006年1月17日

注册资本：壹亿贰仟万元（人民币）

经营范围：水泥制造、石灰石、水泥用大理岩、大理石板材开采。

营业期限：自2006年1月17日至2036年1月16日

统一社会信用代码：911522237830190145

发证机关：扎赉特旗市场监督管理局

发证时间：2023年7月5日

2. 采矿权登记情况

发证机关：兴安盟自然资源局

采矿许可证号：C1522002009077120028928

采矿权人：扎赉特旗山水水泥有限公司

矿山名称：扎赉特旗山水水泥有限公司阿尔本格勒石灰石矿

经济类型：其他有限责任公司

开采矿种：水泥用石灰岩

开采方式：露天开采

矿区面积：0.3928平方公里

生产规模：200×10⁴t/年

开采标高：497.80-360m

有效期限：20年，自2024年5月8日至2044年5月7日。

二、矿山开采现状

1.历史沿革

扎赉特旗山水水泥有限公司是盟、旗政府招商引资企业，按照盟、旗政府加快建设，尽早投产的要求，生产线于2015年正式投产运行，根据同政府签订的协议，政府配置6000万吨石灰石资源给公司。涉及整合的矿山情况如下：

2017年兴安盟自然资源局提出将公司收购3个矿山进行整合，2018年5月7日取得兴安盟国土资源局颁发的整合后的采矿许可证，证号C1522002009077120028928，面积23.2万平方米，生产规模150万吨/年。实际生产能力约150万吨/年。

矿区内有一条矿体。矿体直接出露地表，赋存在二叠系中统哲斯组（P2zs）地层中。矿体呈厚层状，厚度7~107m，平均厚度57m。通过矿区掌子面控制石灰岩矿体出露长度800m以上，宽80~350m。总体走向62~67°，倾向332~337°，倾角38~42°。矿体呈南窄北宽的不规则形态，矿体连续；赋矿标高497.8~390m。根据公司化验分析报告，CaO含量52.62%~55.07%，平均品位53.78%，变化系数3.69%；MgO含量0.18%~0.61%，平均品位0.47%，变化系数57.75%。SiO₂平均品位1.71%、烧失量平均品位40.04%。

2018年8月23日取得扎赉特旗经济和信息化局出具的《关于扎赉特旗山水水泥有限公司阿尔本格勒石灰石矿150万吨/年露天采矿工程项目备案告知书》。

2018年9月26日，取得内蒙古自治区林业厅《关于扎赉特旗山水水泥有限公司阿尔本格勒石灰石矿15万吨/年露天采矿工程项目

使用林地审核同意书》，批准国有林地 2.2117 公顷，集体林地 7.0020 公顷。

2019 年 4 月 16 日取得内蒙古自治区应急管理厅和兴安盟应急管理局联合下发的安全生产许可证。自 2019 年 4 月开采至今，矿山无被处罚记录，已被列入内蒙古自治区级绿色矿山。

2023 年，经兴安盟自然资源局批复矿山外部扩界 0.159 平方公里，深部扩界 30 米，并下发了采矿许可证，采矿面积 0.3928 平方公里，开采标高 497.8 米-360 米，设计产能 200 万吨/年。

公司取得采矿许可证后履行安全“三同时”手续，2024 年 9 月，扎赉特旗应急管理局批复了《扎赉特旗应急管理局关于扎赉特旗山水水泥有限公司阿尔本格勒石灰石矿 200 万吨/年露天采矿工程安全设施设计的批复》，安全生产许可证有效期自 2026 年 3 月 5 日至 2029 年 3 月 4 日。

2. 矿山开采现状及年度计划

(1) 现状。矿山运行正常，开采台阶高度 10m，生产台阶坡面角 75° ，安全平台宽度 7m，清扫平台宽度 9m，最终边坡角 55° 。现已形成终了台阶 3 个：480m 水平台阶、460 水平台阶和 440 水平台阶。生产台阶 6 个：470m 水平台阶、460m 水平台阶、450m 水平台阶、440m 水平台阶、430m 水平台阶、420m 水平台阶；

(2) 2026 年开采计划

计划对矿山 460 平台开采矿石 40 万吨，降至 450 阶段；搭配后山剥岩料 20 万吨，同步修整边坡台阶。剔除区完成整合及基建审批后，削顶矿石 40 万吨。在充分保证矿山正常建设情况下，修整各平台剩余工作面边坡台阶，并及时搭配低品位夹层石。

三、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. 治理目标

对矿山边坡的治理基本达到国家相关规定的标准，存在的地质灾害隐患经过治理得到消除。通过地质环境修复治理工程全面改善矿山生态环境，与周边自然景观相协调。

2. 治理原则

(1) 植物多样性的生态修复原则：植被修复根据矿区自然条件，宜林则林，宜草则草。

(2) 安全原则：以消除地质灾害隐患，保障治理区稳定安全。

(3) 技术可行、经济合理的综合治理原则：依据矿山现状，结合自然条件、土地利用与环境整治要求，合理确定修复治理技术方法。

(4) 经济效益、社会效益、生态效益相统一的原则。

3. 工作方法

依据相关标准、规程及技术规范，在搜集相关资料和综合分析的基础上，进行实地踏勘、野外调查及勘测，采用 RTK 测量和手工编录相结合汇编 1:1000 计划图，布置相应的治理工程内容，进行工程投资概算，编制地质环境修复治理方案。

4. 2026 年治理内容

对矿山东部 440 终了台阶进行复垦治理，治理面积 1470 m²，覆土 735m³，柠条 2200 株，上部边坡整形面积 5500 m²；对矿山北部区域高陡边坡进行削坡治理，合计计划治理面积 3500 m²，治理方式：锚杆挂网加固；以上合计治理面积为 10470 m²。对矿山东北侧矿界围栏进行加固修复，长度 230m。

(1) 矿山东部 440 终了台阶进行复垦治理

①清除危岩体和边坡整形

440 台阶上部边坡高程约 20m-25m，边坡长约 230m，先清除边坡上部危岩体，再进行机械整形，使外观平整、协调，整形面积 5500 m²。

②客土工程

外购客土，满足种植土要求，砂砾含量不超过10%，粒径不超过 5cm，对平整后的平台、边坡进行覆土，覆土后的土质符合种植要求，覆土面积1470m²，覆土厚度为0.5m厚，覆土量约为735m³；

③ 种植柠条

栽植柠条，3行，行距1.5（米），每穴2株，约种植1380株。

④后期养护

为防治绿化区域内作物伴随的各种病虫害，需要专业养护管理人员合理地进行浇水、施肥及病虫害防治。根据矿区台阶及边坡地形情况布设养护管道进行养护，管道依据地势进行布置。水源供给方式为厂区取水，洒水车运输。养护时根据天气、土壤湿度及植物表现适当调整浇水次数及浇水量。

(2) 对矿山北部区域高陡边坡进行削坡治理，合计治理面积 3500 m²

该边坡为收购整合矿山时历史遗留高陡边坡，存在滚石滑坡伤害风险，上部高程15m—25m。坡长170m，治理面积3500m²；先对此区域浮石进行清理，使外观平整、协调；整形后采用锚杆挂网的方式进行加固，防止滚石滑坡伤害。

(3) 安装矿界围栏

对矿山东北侧矿界围栏进行加固修复，长度 230m。采用公司自有水泥安装钢丝网，围栏高度 1.5 米。

(4) 工程量及费用预算见下表

扎赉特旗山水水泥有限公司 2026 年治理复垦工程预算表

序号	项目	单位	工程量	综合单价 (元)	金额(元)
1	清除危岩体、边坡整形	m ²	5500	7	38500
2	外购客土、运	m ³	735	38.5	28297.5
3	覆土平整	m ³	735	8	5880
4	种植柠条	株	1380	10	13800
5	锚杆挂网	m ²	3500	145	507500
6	安装矿界围栏	m	230	40	9200
7	含水层水质监	年	1	24000	24000
8	含水层水位监	年	1	2000	2000
9	土壤污染监测	年	1	15000	15000
10	土地复垦监测	年	1	12000	12000
11	竣工验收	次	1	25000	25000
合计					681177.5

(二) 经费投入和基金缴存、提取计划

截至 2026 年 3 月 24 日，公司地质环境治理基金账户余额为 31695076.49 元，2026 年计划每月计提 14842.43 元，合计 178109.16 元。2026 年计划用于矿山治理投入 681177.5 元。

(三) 治理工程实施方式与时间安排

2. 时间安排

项目工程设计工期为 60 天，具体规划见横道图。

项目 \ 时间	6月10日-6月25日	6月26日-7月10日	7月11日-7月25日
削坡整形	————→		
客土工程	————→	————→	
种植柠条			————→
锚杆挂网		————→	————→

(四) 组织机构及保障措施

1. 组织保障

公司成立矿山地质环境保护与土地复垦工作领导小组，确定了小组的职责。

组 长：赵国庆

副组长：王宗成 李志标

成员：杜金龙 香连 柴文潇 韩东

矿山地质环境保护与土地复垦工作领导小组职责

(1) 主动学习《矿山地质环境保护规定》等地质环境治理与土地复垦相关法律法规和相关标准规范，组织矿山科学规范开采、治理。

(2) 履行公司法定义务，按要求计提、缴存和使用矿山治理基金费用。

(3) 编制中长期矿山治理规划和年度治理计划。

(4) 根据相关法规标准，组织实施矿山年度地质环境保护与土地复垦工作。

(5) 接受地方自然资源行政主管部门对矿山地质环境治理实施情况进行监督和管理。

(6) 在完成地质环境恢复治理工作后，聘请有关专家进行观察质量验收。

2. 资质保障

根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》（2019年11月5日），扎赉特旗山水水泥有限公司已建立了“矿山地质环境治理恢复与土地复垦基金（以下简称基金）”账户，并将矿山地质环境保护与土地复垦费用纳入生产建设成本，按年计提基金费用，专项用于矿山地质环境治理恢复与土地复垦工作的实施。

附件：扎赉特旗山水水泥有限公司阿尔本格勒石灰石矿 2025 年治理计划图

