

扎赉特旗天翼石材有限责任公司建筑用花岗岩矿
2025 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划

扎赉特旗天翼石材有限责任公司

2025 年 3 月 14 日



2025 年度扎赉特旗天翼石材有限责任公司

矿山地质环境治理与土地复垦计划

一、矿山基本情况

1、采矿权人名称：扎赉特旗天翼石材有限责任公司

统一信用代码：91152223561236910K

法定代表人：吴国仁

类型：有限责任公司（自然人独资）

住所：内蒙古自治区兴安盟扎赉特旗音德尔镇（十八公里北侧）：

经营场所：扎赉特旗巴彦乌兰苏木达拉吐嘎查北五公里

成立日期：2010 年 10 月 11 日

注册资本：50 万元

经营范围：建筑装饰用石开采，建筑装饰用石销售，碎石和石料的加工、销售，普通货物道路运输。

登记机关：扎赉特旗市场监督管理局

登记日期：2018 年 10 月 19 日

2、采矿权登记情况

发证机关：扎赉特旗自然资源局

采矿许可证证号：C1522002018017130145703

开采矿种：建筑用花岗岩

开采方式：露天开采

生产规模：12 万立方米/年

矿区面积：0.0860 平方公里

有效期限：2022 年 8 月 13 日至 2025 年 5 月 13 日（2 个月，扩储）

开采标高：367 米—300 米

扎赉特旗天翼石材有限责任公司矿区位于巴彦乌兰苏木南部，距巴彦乌兰苏木政府驻地 16 公里，距扎赉特旗政府驻地（音德尔镇）约 90 公里，行政区隶属扎赉特旗巴彦乌兰苏木达拉吐嘎查管辖。矿山面积 0.086 公顷，生产建筑用花岗岩 12 万立方米/年，矿山总储量为 51.6 万立方米，现有储量 36.8 万立方米，矿山剩余服务年限 2 个月（扩储）。

我公司于 2021 年 3 月委托内蒙古旭弘地质勘查有限公司承担《扎赉特旗天翼石材有限责任公司建筑用花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》编制工作，内蒙古旭弘地质勘查有限公司组织相关技术人员成立项目组负责该项目的实施。

二、矿山现状开采现状

1、矿山开采历史

扎赉特旗天翼石材有限责任公司是原扎赉特旗巴彦乌兰国忠采石场，于 2010 年被收购，法定代表人：王建春。于 2018 年 10 月 29 日变更法定代表人为：吴国仁。公司类型：有限责任公司。注册资金 50 万（人民币）。地址：内蒙古自治区兴安盟扎赉特旗音德尔镇（十八公里北侧）。目前矿山在职人数 8 人。经营范围：主要建筑装饰用石开采、建筑装饰用石销售。碎石和石料的加工，销售。

2、采空区（露天采坑）分布情况

矿山为生产矿山，矿区乙开采形成剥离区含露天采坑 1 处，矿山道路、办公生活区、荒料堆放区、加工场地等，建设设施较齐全。

(1) 剥离区位于矿区西北角，剥离区总面积 27644 m²，剥离区东侧共形成 5 个平台，第一平台高程为 343.41—343.08m，第二平台高程为 338.67—338.04m，第三平台高程为 333.21—332.59m，第四平台高程为 330.00—329.61m，第五平台高程为 322.34—322.26m，剥离风化层部分地段台阶坡面角大于 50°。

(2) 矿区范围由 4 个拐点圈定，详见表 1-1。

表 2-1 扎赉特旗天翼石材矿区花岗岩矿拐点坐标一览表

拐点 编号	地理坐标（2000 国家大地坐标）		2000 国家大地坐标（3° 带）	
	东经	北纬	X	Y
1	122° 01′ 04″	46° 51′ 09″	5191309.6486	41425080.8809
2	122° 01′ 14″	46° 51′ 09″	5191309.6491	41425295.8815
3	122° 01′ 14″	46° 50′ 56″	5190909.6490	41425295.8822
4	122° 01′ 04″	46° 50′ 56″	5190909.6485	41425080.8816
面积：0.0860km ² ，开采标高 367~300m。				

采区位于矿区西北角，采区总面积 12430 m²，2024 年开采面积 1126 m²，开采标高 313.20m—309.05m，采矿平均深度 4.11m。采坑现状呈南北向展布，长 97m，东西宽 42m，最大采深 17m。矿山开采现状属凹陷式露天开采。

(3) 办公区位于矿区南侧 150 米处，占地面积 2721 m²，建筑面积 1200 m²。办公生活区内设办公室、休息室、库房、职工宿舍、维修车间、配电房等。表土堆放场位于矿区南部地势平坦处，占地面积

16000 m²，主要堆放露天采场剥离的表土。形成的采坑为剥离的表土层及风化层，剥离的表土都用于矿区道路铺设。

(4) 根据相关部门调查，矿区范围及周边无自然保护区、风景名胜区、国家和地方公告的文物保护单位、水源地、重要保护动植物栖息地等生态敏感区，矿业权设置范围与保护区范围不重叠。

三、矿山土地损毁现状

(1)、露天采场

进行了部分表土剥离和开采道路建设使原有土地和植被遭到损毁，占地面积 12430 m²，2024 年破坏面积 1126 m²，最大深度 1~16.8m，破坏土地类型为有林地，未破坏基本农田，破坏方式为挖损。

(2) 堆料场

采区共形成 1 个堆料场，占地面积分别为 1400m²。主要堆放荒料和成品建筑用板材。现状破坏土地性质属于临时占压，损毁土地类型为内陆滩涂，堆放高度 3~5m。

(3) 加工厂

现状加工厂占地面积约 4216m²，现状破坏土地性质属于临时占压，损毁土地类型主要为有林地，损毁土地不涉及基本农田。

(4) 办公生活区

现状办公生活区占地面积 1200 m²，属地表临时建筑，现状破坏土地性质属于临时占压，损毁土地类型主要为旱地及其他林地，损毁土地不涉及基本农田。

(5) 矿区道路

矿区道路长 1200m，宽 3.5—8m，占地面积为 4200m²，损毁土地

类型为有林地及灌木林地，损毁土地不涉及基本农田。

四、矿山地质环境治理及土地复垦成效

(1) 矿山地质环境治理及土地复垦现状

在矿山开发的同时，尽可能保护好现有的生态环境和地质环境。采矿过程中，对地质灾害及地质环境造成的影响和破坏，边生产，边治理，最大限度的对矿业活动影响范围及时地进行全面的恢复治理。

为了切实保护和恢复矿山环境，控制矿产资源开发对矿山地质环境的扰动和破坏，我矿上年度已完成治理及复垦工程包括：

建成网围栏 1300 延长米，高度为 1.8 米，是完全按国家对矿区的标准安装的。累计设置警示三角支架立牌 55 个，标准贴牌 32 个，设警戒线 1000 延长米，平整土地面积 20000 多平方米，建办公区 1200m²，其中办公室 300m²，建两口深水井，供生活用水。修沙石路 6 公里，宽 3.5—8m，矿区安装三个变压器，分别为两个一万伏 630Kv 和一万伏 80Kv。边坡周长 990m，边坡平均高度 20m，并经常监测，对边坡进行削坡处理，削坡 85m³，累计剥离土方 3 万立方米，植树、种草 3500 m²。

2024 年矿山地质环境治理费用共提取矿山地质环境治理基金 17 万元，实际使用 17.58 万元。

(2) 以往地质矿山环境治理与土地复垦成效评述

矿山开采过程中危岩体进行清除、并对其边坡稳定性进行监测预警。在露天采场外设置围栏及警示牌，矿区内栽植了苗木及播撒草籽，道路平整，并能够及时进行维护，用洒水车洒水降尘。矿山开采过程

中将露天采场剥离的表土集中堆放于表土堆放场，合理堆放，矿山闭坑时，表土堆放场表土用作露天采场等覆土用土，并对表土堆放场地进行翻耕、土壤培肥、撒播草籽，恢复自然环境。

五、2025 年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

目前，我矿处于停产状态。由于采矿证马上到期，我矿正在办理扩储相关手续。

2025 年计划治理总面积为 15000 平方米。矿山地质环境治理与土地复垦工作是矿业开发活动中的重要环节，“坚持保护优先、预防为主、综合治理、公众参与、损害担责”，“在保护中开发，在开发中保护”，“谁损毁、谁复垦”，“边开发、边复垦”等原则使矿山的环境治理及土地复垦工作有序进行。

（1）治理恢复期限

2025 年 5 月—2025 年 12 月

（2）治理工作实施方式与时间安排

按照《内蒙古自治区地质环境治理恢复基金管理办法》（试行）的规定和《扎赉特旗天翼石材有限责任公司矿山地质环境分期治理方案》的要求，结合矿山实际，拟定 2025 年矿山治理目标计划如下：

1、对露天采场周边设置警示牌、对网围栏进行维护，高陡边坡削坡清除危岩体，平台及边坡进行削坡、覆土、平整。

2、建立和完善矿山地质环境监测系统，布置兼职监测人员，定期对露天采场边坡稳定情况及排土场监测。

3、在矿区周边播撒草籽、栽种苗木等。

4、对排土场四周进行削坡、平整。

5、对矿山生产产生固体废弃物设垃圾箱定点收集垃圾，就地填埋。

6、矿山开采过程中尽量避免或减少对矿区附近地段的影响，尽可能的保持原始地貌。

六、基金提取和使用情况

1、基金按旗自然资源局的要求，存在指定专户。

2、按矿山地质环境三年治理规划，本着分批、分期治理的原则，2025 年计划提取基金 199500 元，确保地质环境治理按要求达标，符合国家矿山管理和相关部门的要求。公司将根据上一年度环境恢复治理情况，将治理基金进一步投入到种植花草等植被绿化、加固边坡、排洪沟及平整场地、清理平台和危岩体，预防山体滑坡及泥石流发生。配置环境监测人员及机构，时时监测环境影响变化及预防环保事故发生。定期对围网进行维护，制作醒目的警示标牌，保障人员的生命安全。制作宣传牌匾、条幅，加大环保宣传力度。平整排土场、废料场、废石推，优化生态环境。

3、基金投入使用计划

1、网围栏维护:1300 米预计投入 1.2 万元。

2、制作安全警示牌、警示标语、维护警示牌:25 个预计投入 0.75 万元。

3、削坡:200 延长米预计投入 3 万元。

4、种草绿化面积 1100 平预计投入 1 万元。

5、道路平整、维护:预计投入 3.5 万元。

6、维护水泵、喷淋系统及洒水车租赁、人员等投入 6 万元。

7、剥离: 5000 平预计投入 4.5 万元。

七、矿山地质环境治理与土地复垦后的情况

1、矿区属露天开采,经调查,现状条件下无小规模崩塌地质灾害,地貌类型为低山区,矿区内无滑坡地质灾害,矿区内无岩溶洞和地下工程,不具备诱发地面塌陷地质灾害条件。

2、矿区西侧为绰尔河,处于地势较低处,构不成泥石流发生的水动力条件,不利于发生泥石流地质灾害:矿区内无大型集中供水水源地,无地面沉降地质灾害。

附图: 2025 年度扎赉特旗天翼石材有限责任公司矿山地质环境治理与土地复垦工作部署图

扎赉特旗天翼石材有限责任公司

2025 年 3 月 14 日



天翼石材 用地红线图

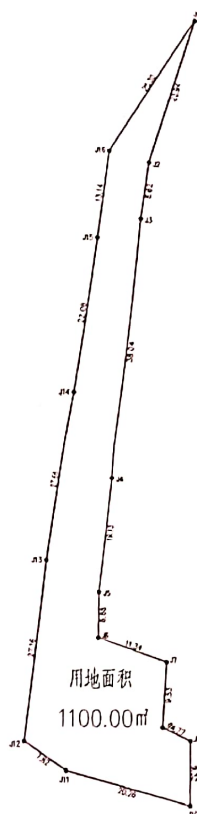
单位: m、m²

宗地代码:

宗地面积: 1100.00 m²

所在图幅号:

北



界址点坐标表

点号	X	Y	边长
J1	5190206.285	41425137.955	
J2	5190183.704	41425129.999	23.94
J3	5190175.202	41425128.561	8.62
J4	5190137.389	41425124.393	38.04
J5	5190118.460	41425121.643	19.13
J6	5190111.587	41425121.453	6.88
J7	5190108.041	41425132.220	11.34
J8	5190098.532	41425131.580	9.53
J9	5190096.696	41425135.979	4.77
J10	5190087.376	41425135.997	9.32
J11	5190092.250	41425116.330	20.26
J12	5190096.429	41425109.723	7.82
J13	5190123.345	41425113.392	27.16
J14	5190150.606	41425118.211	27.68
J15	5190172.398	41425121.651	22.06
J16	5190185.375	41425123.705	13.14
J1	5190206.285	41425137.955	25.30
S=1100.00 平方米			

吉林省云鹤测绘有限公司镇赉分公司

制图日期: 2025年3月17日

审核日期: 2025年3月17日

1:500

制图者: 干竣铜

审核者: 段亚斌