

扎赉特旗神山建材有限公司

2026年度矿山地质环境治理与土地复垦计划

根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理办法有关事宜的通知》的要求，扎赉特旗神山建材有限公司组织制定了2026年矿山地质环境治理工作计划，本计划以环境治理恢复方案为基础，本着在保护中开发，在开发中保护，谁损毁谁复垦，边开发边复垦为指导思想，通过矿山地质环境治理工作，提高矿山开发利用效率，减少矿山活动对地质环境的破坏程度，公司于2020年6月委托内蒙古旭弘地质勘察有限公司编制了矿山地质环境保护与土地复垦方案，同时成立矿山地质环境治理项目领导小组，并接受地方国土资源主管部门对矿山环境治理实施情况进行监督和管理，学习矿山地质环境保护规定等有关法律法规，提高矿山管理人员和采矿人员的矿山地质环境保护意识。

一、指导思想

按照“谁开发、谁保护，谁破坏、谁治理”和“谁损毁、谁复垦”的原则，明确方案实施的组织机构及其职责。

1、建立健全组织机构

建立以矿山主要领导为组长的综合治理领导小组，成员包括：生产技术负责人，财务负责人，地质技术负责人等进行合理分工，各负其责。并有一名副矿长专门分管治理工作，责任到人。领导小组负责建立矿山地质环境保护与恢复治理管理制度和审查机制；定期召开矿山地质环境保护与恢复治理总结会议，总结治理方案实施的进展、成效及存在问题，监督规划实施进度。

2、制定严格的管理制度

制定领导责任制管理办法使领导小组工作能正常开展，实行规划目标责任考核制和责任追究制，将规划确定的目标任务特别是约束性指标纳入管

理目标体系，定期考核规划实施情况，把年度目标和规划执行情况作为领导干部考核的重要依据。建立矿山地质环境保护与恢复治理管理信息系统，利用信息化平台实现矿山地质环境保护与恢复治理信息资源共享，提高管理效率。领导小组要把综合治理工作纳入矿区重要议事日程，把综合治理工作贯穿到各种生产当中，让全体员工了解恢复治理及土地复垦方案。

3、建立有效的质量保证体系

建立施工质量管理机构，负责施工阶段的现场质量监管。把恢复治理及土地复垦工作落实到矿区生产的每个环节，确保治理效果和施工质量。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。在开采过程中对地质环境造成影响和破坏的，可以边开发边治理，以切实保护、恢复和治理为最终目标。最大限度的减少和避免矿山地质环境问题的发生，改善和提高矿山地质环境质量。

二、矿山基本情况

矿区位于音德尔镇西270°方向，直距45km处，行政区划隶属于扎赉特旗胡尔勒管辖，矿区位于胡尔勒镇东侧16km，

矿区区间地理坐标(2000国家大地坐标系)为：东经122° 20'16.806"~122° 20'29.430 "、北纬46° 41'49.810"~46° 41'59.158"。

矿区中心点直角坐标：**X:5173953.411 Y:41449504.728**

矿区距胡尔勒镇直距16km，距巴达尔胡镇15km，巴达尔胡距音德尔镇直距40km，G111国道及水泥公路相通，交通比较方便。（详见交通位置图1-1）。

矿山简介

矿山名称：扎赉特旗神山建材有限公司采石场；

矿山位置：扎赉特旗胡尔勒镇； 经济类型：有限责任公司；

开采矿种：水泥用石灰岩； 开采方式：露天开采

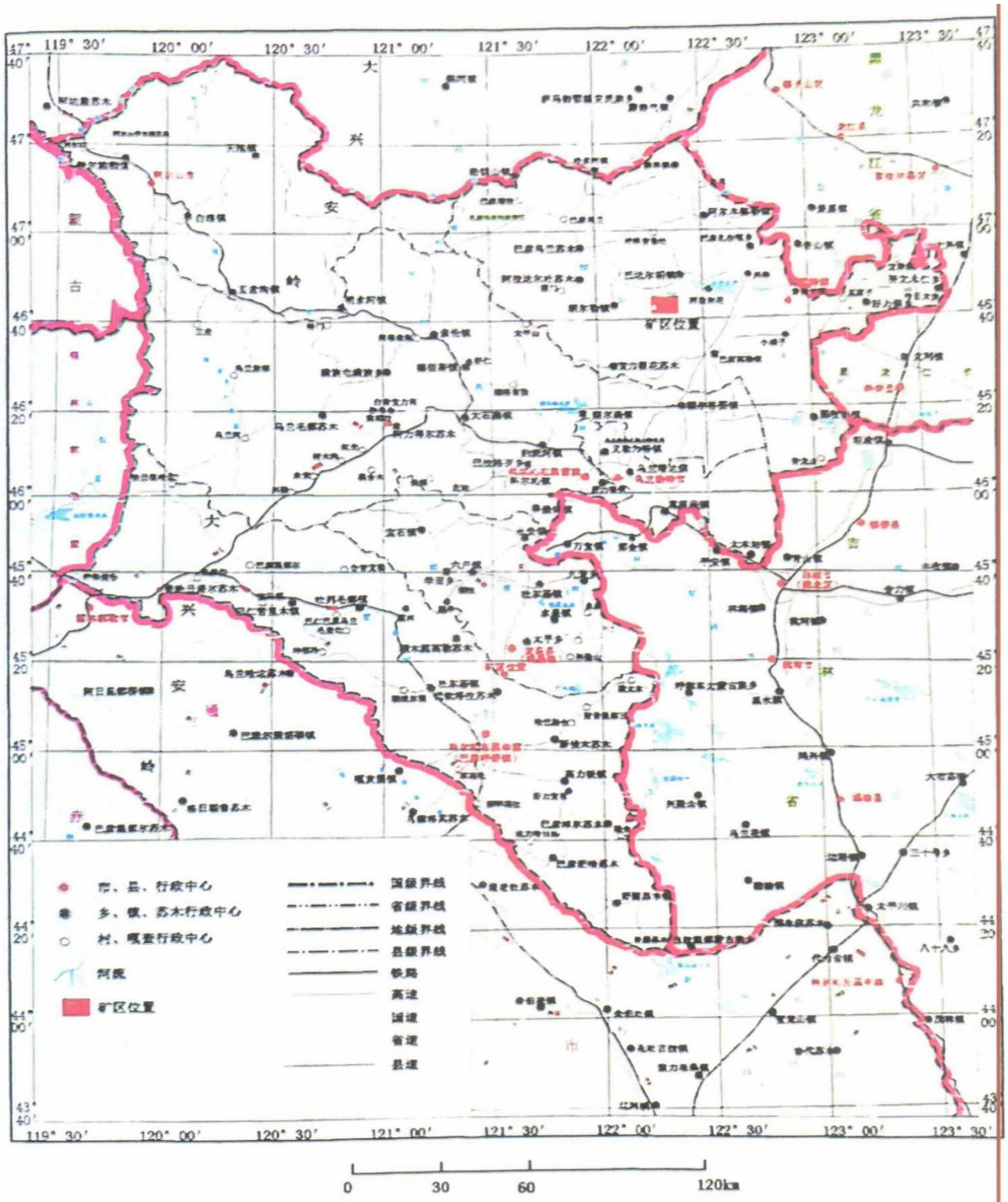
矿区距胡尔勒镇直距16km，距巴达尔胡镇15km，巴达尔胡距音德尔镇直

距40km, G111国道及水泥公路相通, 交通比较方便。(详见交通位置图1-1)。

生产规模: $25 \times 10^4 va$;

矿区面积: $0.0597 km^2$;

开采深度: 352-306m。



扎赉特旗神山建材有限公司采石场矿区面积0.0597km²，矿区范围由9个拐点圈定。开采标高352~306m，储量估算面积0.0597km²，矿区范围详见表1-1。

表1-1 矿区范围拐点坐标表

拐点 编号	直角坐标3°带 (1980西安坐标系)		地理坐标 (1980西安坐标系)		直角坐标3°带 (2000国家大地坐标系)	
	X	Y	东经	北纬	X	Y
1	5174030.260	41449236.706	122° 20'16.106"	46° 41'57.105"	5174022.641	41449354.350
2	5174092.321	41449397.851	122° 20'23.666"	46° 41'59.158"	5174084.702	41449515.490
3	5174039.869	41449519.877	122° 20'29.430"	46° 41'57.493"	5174032.250	41449637.521
4	5173947.790	41449503.011	122° 20'28.673"	46° 41'54.506"	5173940.171	41449620.651
5	5173872.693	41449455.412	122° 20'26.462"	46° 41'52.062"	5173865.074	41449573.051
6	5173838.161	41449446.979	122° 20'26.079"	46° 41'50.941"	5173830.542	41449564.621
7	5173803.302	41449437.203	122° 20'25.632"	46° 41'49.810"	5173795.683	41449554.841
8	5173789.275	41449325.176	122° 20'20.365"	46° 41'49.325"	5173781.655	41449442.821
9	5173875.947	41449263.689	122° 20'17.437"	46° 41'52.115"	5173868.327	41449381.330
0.0597km ²						

三、矿山资源及储量

开发方案采用及采用资源储量

依据储量核实报告，截止2017年9月20日，保有资源储量(122b+333)矿石量 16×10^4 t，根据矿床地质特征、地质勘查程度和《矿业权评估指南》(2006年修订)的要之，对于控制的经济基础储量(122b)全部采用，对于推断的内蕴经济资源量(333)采用)%。经计算，开发方案采用资源储量(122b-333)矿石量 286.33×10^4 t。

矿山设计生产规模 25×10^4 t/a，根据当地的气候条件、矿山生产性质等，

采用间断作制，年工作日数200天，每日2班，每班8小时，设计服务年限为10.3年。

四、矿山开采历史及现状

扎赉特旗神山建材有限公司采石场为改扩建矿山，主要从事水泥用石灰岩矿开采。矿区内已形成采坑1处，采坑总面积41200m²，其中矿区内采坑面积40700m²，采坑最大深度约30m，采坑地表境界标高355.59m，坑底境界标高323.23m，开采边坡角45°-80°

矿山土地损毁现状评价表

已损毁土地单元名称	损毁面积(hm ²)	损毁土地类型	损毁方式	判别				对土地损毁程度评价
				面积(hm ²)	平均深度(m)	排土高度(m)	边坡坡度	
露天采场	4.12	天然牧草地采矿用地	挖损	1~5hm ²	> 5m	/	/	重度
堆料场	0.46	采矿用地	压占	< 2hm ²	-	5~10	25~35	中度
工业场地	1.51	采矿用地	压占	< 2hm ²	/	5~10	25~35	中度
办公生活区	0.72	采矿用地	压占	< 2hm ²	/	/	-	轻度
矿区道路	0.38	其他草地	压占	< 2hm ²	/	/	/	轻度
合计	12.41							

五、治理计划与目标

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。在开采过程中对地质环境造成影响和破坏的，可以边开发边治理，以切实保护、恢复和治理为最终目标。最大限度的减少和避免 矿山地质环境问题的发生，改善和提高矿山地质环境质量。

2026年根据地质环境与恢复治理方案，本着统筹安排、重点防治、分区实施的原则。矿山在开采过程中应注意边坡稳定性，并对其边坡稳定性进程进行监

测和预警，及时消坡、清除危岩体，表土矿石集中堆放并监测（专人监测）对办公生活区拟建办公生活区、工业 场地、节水沟建筑物进行清理平整、拆除。对露天采场进行覆土，种植树木，恢复植被。对露天采场周边设置警示牌网围栏，平台及 边坡进行削坡，覆土完整，建立完善的矿山地质环境监测系统。对采场四周进行消坡平整，对矿山生产固体废物设立垃圾箱。

2026年任务与部署

对露天采场边坡稳定性、含水层水质、含水层水位、土壤污染、植物病虫害、土地复垦等监测1年，对露天采场边坡稳定性进行监测一年，对工业场地办公生活区和堆料场进行覆土平整播撒草籽，设置网围栏警示牌。恢复治理总面积600 m²。

矿山地质环境治理工程措施总体部署

治理时限	治理工程内容	工程量
2020.6-2025.5(近期) 5年	露天采场扩大区域进行表土剥离，集中堆放至排土场，对表土进行植被保护，设置警示牌，拉设网围栏。矿山开采过程中注意边坡稳定性，并对露天采场边坡稳定性进行监测预警，对排土场进行监测，开采过程中及时削坡清除危岩体，并对最终境界346m平台及边坡进行削坡、覆土、平整、撒播草籽。露天采场矿区外采坑边坡削坡、回填垫坡、覆土、平整、撒播草籽。养护抚育3年。	网围栏900m；警示牌8个； 削坡6624m回填 8000m ³ 覆土510m ³ 平整170m ³ 撒播草籽0.17hm ² 监测5a 养护3年
2025.6-2030.5(中期) 5年	矿山开采过程中注意边坡稳定性，并对露天采场边坡稳定性进行监测预警，对排土场进行监测，开采过程中及时削坡清除危岩体。并对最终境界326m平台及边坡进行削坡、覆土、平整、撒播草籽。养护抚育2年。	削坡9163m ³ 覆土900m ³ 平整300m ³ 撒播草籽 0.30m ² 监测5a 养护3年

<p>2030.6-2034.5(远 期) 4年</p>	<p>矿山采矿结束后,对工业场地、办公生活区构筑物进行拆除,拆除物清运至露天采场底部,对露天采场最终境界坑底及306m边坡进行削坡、对清运回露天采场坑底的固体废弃物进行平整、覆土,撒播草籽,恢复植被,对工业场地、办公生活区和堆料场进行覆土平整,撒播草籽,恢复植被。排土场进行翻耕,撒播草籽恢复植被,养护抚育3年。</p>	<p>削坡 8501m³ 拆除 2545m³ 清运254m³ 废石平整2545m³ 表土平整9740m³ 覆土29220m³ 翻耕1.10h m²撒播草籽10.84hm² 监测3a 养护3a</p>
----------------------------------	--	---

2026年矿山地质环境整治内容及费用

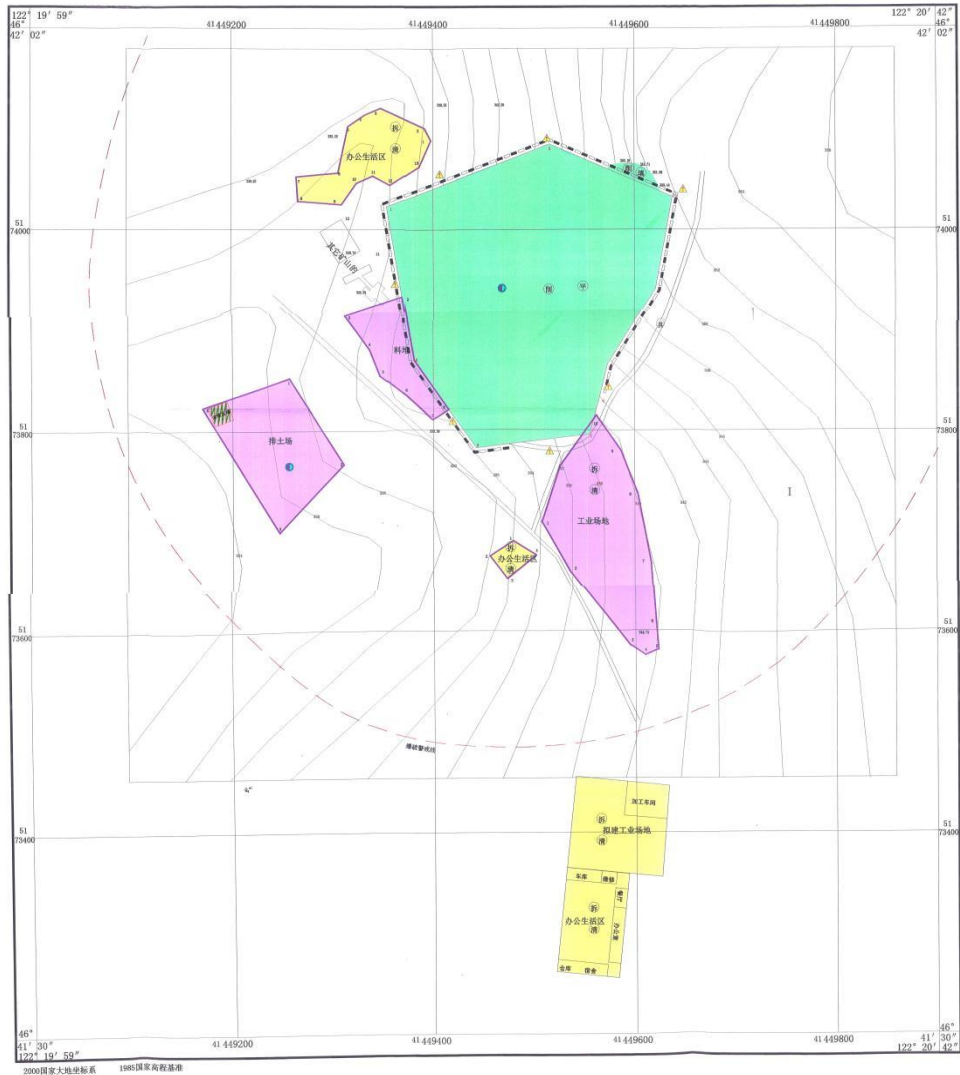
亚区名称	工程项目	计量单位	工程量	单价（元）	费用（万元）
露天采场	清除危岩体	m ³	200	23.13	0.46
	网围栏	m	150	8.65	0.12
	警示牌	个	7	200	0.14
	露天采场边坡稳定性监测	年	1	10000	1
表土堆放场	监测	年	1	350	0.04
植物病虫害监测		年	1	1800	0.18
治理面积（覆土、播撒草籽种植植被）		m ²	600	30	1.8
土地复垦监测		年	1	600	0.06
恢复植被管护		年	1	3000	0.30
合计					4.1

费用预存

2026年资金预存40万元，矿山已建立矿山地质环境治理恢复基金、土地复垦资金专业账户，每年及时足额缴存复垦费用，费用账户按照“企业所有，政府监管，专用存储，转款专用”度原则进行管理。根据矿山地质环境保护与土地复垦方案确定的经费预算，工程实施计划、进度安排等，专项用于因矿产资源勘查开采活动造成的矿区地质灾害、地形地貌景观破坏、地下含水层破坏、地表植被损毁，预防和恢复治理以及矿山地质环境检测等方面（不含土地复垦）。

扎赉特旗神山建材有限公司

2026年3月25日



图例

- 一、矿山地质环境治理分区
 - 治理区域
 - 次重点防治区
 - 一般防治区
- 二、治理措施
 - 削坡
 - 挡墙
 - 平整
 - 网围栏
 - 田埂
 - 监测点
 - 警示牌
 - 矿区范围及拐点坐标

治理措施

翻耕

覆土

治理面积600m²

1. X: 5173852.881 Y: 41449256.992
2. X: 5173767.025 Y: 41449310.657
3. X: 5173699.429 Y: 41449246.654
4. X: 4173823.380 Y: 41449170.602

2026年矿山地质环境修复的内容

单元名称	工程项目	工程量	工程费用
排土场	清除生活垃圾	m ³ 200	
	翻耕	m ² 300	
工业场地	露天采场边坡修坡	m ² 7.2	
	边坡	m ² 1	
排土场	挖除土石方	m ³ 1	
	翻耕	m ² 300	
排土场	覆土	m ³ 1	
	挖除建筑垃圾	m ³ 1	

矿山地质环境治理分区表

单元名称	面积	拐点	治理措施
排土场	600m ²	见拐点坐标表	清除生活垃圾、翻耕、覆土
工业场地	7.2m ²	见拐点坐标表	边坡修坡、挖除土石方、覆土
料场	300m ²	见拐点坐标表	挖除土石方、翻耕、覆土
办公生活区	1m ²	见拐点坐标表	挖除建筑垃圾、翻耕、覆土

治理区域拐点坐标表

单元名称	拐点编号	2000国家大地坐标系统3°带		拐点编号	2000国家大地坐标系统3°带	
		X	Y		X	Y
排土场	1	5173852.881	41449256.992	3	5173699.429	41449246.654
	2	5173767.025	41449310.657	4	5173823.380	41449170.602