

乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿

2026年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书

乌拉特后旗双山建材加工有限责任公司

二〇二六年一月



乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿

2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书

矿业权人：乌拉特后旗双山建材加工有限责任公司

法定代表人：褚胜利

报告编写单位：内蒙古泽欣地质勘查有限公司

法定代表人：苏少萍

报告编写人：涂秉聪 施灵慧 张晓龙

报告审查人：潘 铮

报告提交日期：二〇二六年一月

目 录

第一章 矿山基本情况	1
第二章 往年矿山地质环境治理与土地复垦工作总结	4
第一节 工程实施完成情况	4
第二节 基金计提情况	9
第三章 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划	11
第一节 本年度生产计划	11
第二节 矿山主要的地质环境问题	11
第三节 主要治理与复垦内容	18
第四节 工程措施及部署	19
第四章 治理工程经费估算	23
第一节 经费估算依据	23
第二节 经费估算编制说明	23
第三节 本年度治理工程经费估算	25
第五章 基金计提使用计划	31
第一节 经费投入和基金缴存、提取计划	31
第二节 治理工程实施方式与时间安排	32
第三节 组织机构及保障措施	33

附图：

- 1、乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿山地质环境治理复垦规划图 比例尺 1:2000
- 2、乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿2026年度矿山地质环境治理复垦工程部署图
比例尺 1:2000

附件：

- 1、采矿许可证
- 2、2025年计划验收意见

第一章 矿山基本情况

一、矿山基本情况

表 1-1 矿山基本情况说明表

矿山名称	乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿		
采矿权人	乌拉特后旗双山建材加工有限责任公司		
采矿许可证号	C1508002010047110061986	有效期限	自2025年4月5日至2045年4月4日
开采矿种	石灰岩	生产规模	***万吨/年
矿区面积	0.5143km ²	开采方式	露天开采
开采标高	***m-***m		
生产状态	停产		
方案服务年限	2025年4月~2030年3月		

二、采矿权设置情况

乌拉特后旗双山建材加工有限责任公司是一家从事石灰岩开采、石灰石加工、销售等企业，成立于 2005 年 12 月 11 日，采矿许可证证号为 C1508002010047110061986，采矿权人为乌拉特后旗双山建材加工有限责任公司，矿山名称为乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿，开采矿种为石灰岩，采用露天开采方式，生产规模***万吨/年，矿区面积 0.5143km²，开采深度由***m 至***m 标高，采矿证有效期限自 2025 年 4 月 5 日至 2045 年 4 月 5 日。采矿权范围由 8 个拐点坐标圈定，各拐点坐标见下表 1-2。

表 1-2 矿区拐点坐标一览表（2000 国家大地坐标系）

2000国家大地坐标系		
序号	X坐标	Y坐标
1	*****	*****
2	*****	*****
3	*****	*****
4	*****	*****
5	*****	*****
6	*****	*****
7	*****	*****
8	*****	*****
矿区面积：0.5143km ² ，开采深度：由***m至***m标高		

三、矿山所处地理位置、自然地理、行政区划

矿区地处中温带，属大陆性季风气候。具有冬季严寒且持续时间长，夏季凉爽持续时间短促，降水稀少，气候干燥，风大的特点。年平均气温8.6℃，最高年是2013年38.2℃，最低年是2012年-36.6℃。年降水量一般为82.6~324.8mm，平均年降水量156.9mm。80%的降雨量集中在植物生长期，夏季约占全年降水量的75%春季占 11%，秋季占17%，冬季仅占2%。年平均蒸发量2650mm。最

大风速可达 27m，风力达10级，全年8级以上大风日数可达60天以上，一般集中于春、冬两季。9月下旬结冻，次年5月中旬解冻，结冰日数全年平均189天，霜冻期较长，可达8个月之久。无霜期较长，约100天，最长144天。最大冻土深度为2.3m。

矿区位于阴山山脉中段南麓，属中山区地形，地表植被覆盖较少。地表水系不发育，仅在雨季可见地表径流，矿区最低侵蚀基准面标高为1204m。

本区地处狼山中段与河套平原接壤，北部为阴山山脉，狼山中段南缘，属剥蚀构造山区，低中山地貌，海拔标高1202-1546m，最大相对高差为344m。

矿区位于内蒙古乌拉特后旗巴音宝力格镇别力盖庙地区，行政区划属巴音宝力格镇。矿区位于巴音宝力格镇(东升庙)西南265°，直线距离约 10km，运距约15km。其地理坐标为（2000国家大地坐标系）：

东经***~***;

北纬***~***。

矿区距乌拉特后旗旗政府所在地巴音宝力格镇(东升庙)西南13km，南距固-查公路约 5km，有简易公路相连，交通较为方便。详见交通位置图1-1。

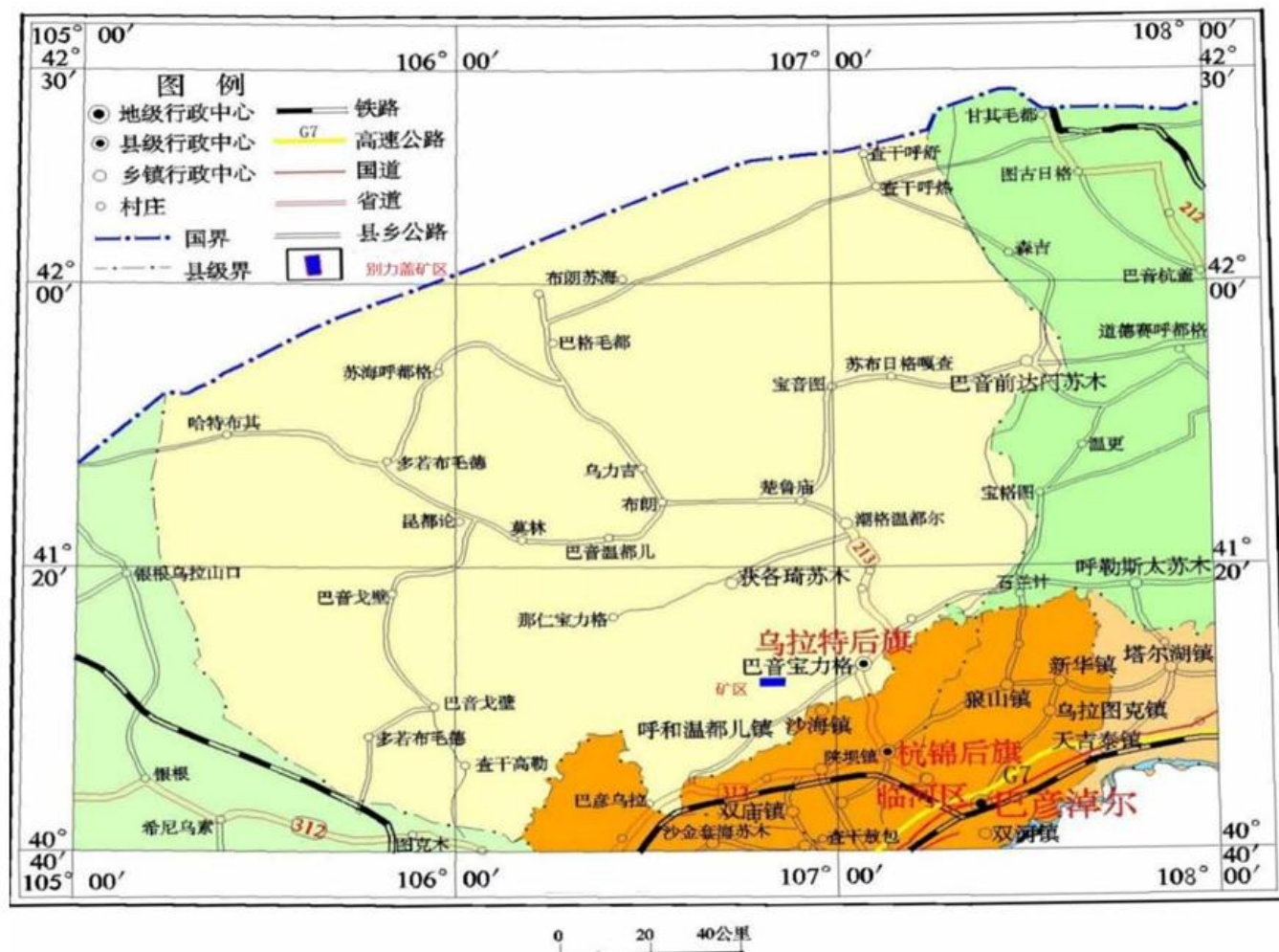


图1-1 交通位置图

第二章 往年矿山地质环境治理与土地复垦工作总结

第一节 工程实施完成情况

一、2023年工程实施完成情况

乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿按照《乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿2023年度矿山地质环境保护与土地复垦计划书》开展了2023年矿山地质环境治理和土地复垦工作。

（一）治理单元分布范围、治理内容

乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿按照自然资源部门的要求，依据《乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿 2023 年度矿山地质环境保护与土地复垦计划书》主要治理内容及部署，开展了 2023 年矿山地质环境治理和土地复垦工作，治理面积合计 1200m²。主要完成了以下的工作：

- 1、对西矿段露天采场 1 边坡清理危岩体；
- 2、地质灾害进行监测；
- 3、对复垦区植被进行监测和管护。

（二）复垦地类、投入资金

2023年矿山地质环境治理及土地复垦方向为采矿用地。治理投入总资金为 15.21万元。

（三）具体治理措施及工程量

截至2023年12月10日，乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿2023年对西矿段和东矿段露天采矿场1、露天采场2边坡清理危岩体2192.48m³；地质灾害监测点2个，监测次数共36次；对复垦区植被进行了监测和管护。治理时间从2023年3月15日起至2023年12月10日止，治理期间有矿山工作人员10人，矿山大型挖机2辆，铲车2台，大型渣土车4台。总计投入治理资金约15.21万元。120

表2-1 2023年地质环境治理完成情况汇总表

序号	名称	2023年完成工程量	治理面积（m ² ）	实际投入（万元）
1	西矿段露天采场1	清理危岩体2192.48m ³	1200	15.21
2	地质灾害监测	地质灾害监测点2个， 监测36次		
3	复垦区	监测、管护		



照片2-1 西矿段清理危岩体后



照片2-2 清理危岩体中

根据乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿制定的2023年治理计划，公司成立了矿山地质环境保护及土地复垦领导小组，公司各部门全员参与，落实具体责任部门及责任人，落实治理资金，确保各项工作落到实处。

2023年矿山地质环境治理工作按照计划全部完成，治理情况达到了矿山地质环境保护与土地复垦方案的要求。2023年12月20日乌拉特后旗自然资源局组织专家对本年度治理工程进行验收，经专家组研究同意本年度治理工程通过验收，验收治理面积合计1200m²。

四、2024年工程实施完成情况

乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿按照《乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿 2024 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》开展了 2024 年矿山地质环境治理和土地复垦工作。

（一）治理单元分布范围、治理内容

乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿按照自然资源部门的要求，依据《矿山地质环境保护与土地复垦方案》主要治理内容及部署，开展了 2024 年矿山地质环境治理和土地复垦工作，治理面积为 17000m²。主要完成了以下的工作：

- 1、对露天采场清理危岩体；
- 2、办公生活区南侧种树；
- 3、道路南侧废石清运；
- 4、地质灾害进行监测；
- 5、对复垦区植被进行监测和管护。

（二）复垦地类、投入资金

2024年矿山地质环境治理及土地复垦方向采矿用地、林地。治理投入总资

金为34.47万元。

（三）具体治理措施及工程量

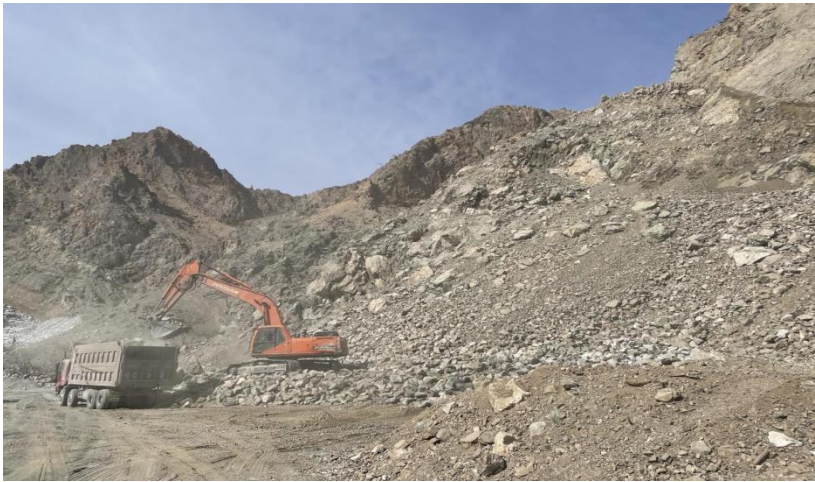
根据2024年度矿山地质环境恢复治理与土地复垦计划书及审查意见，我矿共完成了如下项目：

- 1、露天采场清理危岩体7000m³；
- 2、办公生活区南侧种树面积5000m²；
- 3、道路南侧废石清运500m³；
- 4、地质灾害监测：地质灾害监测点2个，监测次数共36次；
- 5、复垦区：植被监测管护4次。

截止12月30日，已全部完成2024年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书规定的内容，总计投入治理约34.47万元。

表2-2 2024年地质环境治理完成情况汇总表

序号	名称	2024年完成工程量	治理面积（m²）	实际投入（万元）
1	露天采场	清理危岩体7000m³	17000	34.47
2	办公生活区南侧	种树5000m²，160株		
3	道路南侧废石	道路南侧废石清运500m³		
4	地质灾害监测	地质灾害监测点2个，监测36次		
5	复垦区	监测、管护		



照片2-3 露天采场清理危岩体后



照片2-4 办公生活区南侧种树

根据乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿2024年矿山地质环境治理工作计划，公司成立了矿山地质环境保护及土地复垦领导小组，公司各部门全员参与，落实具体责任部门及责任人，落实治理资金，确保各项工作落到实处。

2024年矿山地质环境治理工作按照计划全部完成，治理情况达到了矿山地质环境保护与土地复垦方案的要求。2025年1月6日乌拉特后旗自然资源局组织专家对本年度治理工程进行验收，经专家组研究同意本年度治理工程通过验收，验收面积为17000m²。

五、2025年工程实施完成情况

乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿按照《乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿 2025 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》开展了 2025 年矿山地质环境治理和土地复垦工作。

（一）治理单元分布范围、治理内容

乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿按照自然资源部门的要求，依据《矿山地质环境保护与土地复垦方案》主要治理内容及部署，开展了 2025 年矿山地质环境治理和土地复垦工作，治理面积为 700m²。主要完成了以下的工作：

- 1、对东矿段露天采坑、新建平台及西矿段平台清理危岩体；
- 2、对东矿段露天平台清扫；
- 3、露天采场周围增设警示牌；
- 4、东矿段西北角渣堆清理；
- 5、对区内露天采场进行地质灾害监测。

（二）复垦地类、投入资金

2025年矿山地质环境治理及土地复垦方向采矿用地。治理投入总资金为86.7046万元。

（三）具体治理措施及工程量

根据2025年度矿山地质环境恢复治理与土地复垦计划书及审查意见，我矿共完成了如下项目：

- 1、清理危岩体84000m³；
- 2、平台清扫700m²；
- 3、设置警示牌4块；
- 4、渣堆清理700m³；
- 5、地质灾害监测：地质灾害监测点2个，监测次数共36次。

截止11月30日，已全部完成2025年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书规定的内容，总计投入治理约86.7046万元。

表2-3 2025年地质环境治理完成情况汇总表

序号	名称	2025年完成工程量	治理面积 (m ²)	实际投入（万元）
1	露天采场（西矿段、东矿段）	清理危岩体84000m ³	700	86.7046
2	露天采场（东矿段）	平台清扫700m ²		
3	警示牌	设置警示牌4块		
4	渣堆	渣堆清运600m ³		
5	地质灾害监测	地质灾害监测点2个，监测36次		

根据乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿2025年矿山地质环境治理工作计划，公司成立了矿山地质环境保护及土地复垦领导小组，公司各部门全员参与，落实具体责任部门及责任人，落实治理资金，确保各项工作落到实处。

2025年矿山地质环境治理工作按照计划全部完成，治理情况达到了矿山地质环境保护与土地复垦方案的要求。2025年12月8日乌拉特后旗自然资源局组织专家对本年度治理工程进行验收，经专家组研究同意本年度治理工程通过验收，验收面积为700m²。

五、结论

年*月乌拉特后旗双山建材加工有限责任公司委托内蒙古第二地质矿产勘查开发有限责任公司编制的《内蒙古自治区乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，该方案服务年限为**年，即年*月～***年*月，方案编制基准年为***年*月。方案适用年限为**年，即***年*月～***

年*月。

其中***年度主要对露天采场1、露天采场2、破碎工业场地、排土场进行治理。

- 1、对露天采场1设置网围栏1075m，清除危岩体10m³，警示牌5块；
- 2、对露天采场2设置网围栏2150m，清除危岩体70m³，警示牌7块；
- 3、破碎工业场地表土剥离435m³，排土场表土剥离1156m³。

表2-4 年度实际完成工程量与大方案规划工程量对比表

年度	大方案规划工程量			年度实际完成工程量		
	名称	单位	工程量	名称	单位	工程量
2023年度	矿山地质环境保护与土地复垦方案未涉及2023年度			清理危岩体	m ³	2192.48
				地质灾害监测	次	36
2024年度	矿山地质环境保护与土地复垦方案未涉及2024年度			清理危岩体	m ³	7000
				种树	m ²	5000
				地质灾害监测	次	36
				植被监测管护	次	4
2025年度	网围栏	m	3225	清理危岩体	m ³	84000
	清除危岩体	m ³	80	平台清扫	m ²	700
	警示牌	块	13	警示牌	块	4
	清理	m ³	342	清理	m ³	600
	表土剥离	m ³	1591	地质灾害监测	次	36
	地质灾害监测	次	198	-		

第二节 基金计提情况

一、2023年基金计提情况

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。基金按照“采矿权人所有、属地监管、规范使用”的原则进行管理，基金由采矿权人自主使用。基金按年度提取，年度基金提取额按照矿类计提基数、露天开采影响系数、地下开采影响系数、土地复垦难度影响系数、地区影响系数、煤矿价格影响系数、上一年度实际生产矿石量综合确定。矿种基数和各类影响系数实行动态调整机制，自治区将根据经济社会发展情况进行调整。

1、截止2023年8月30日，累计查明控制的资源量（KZ）+推断的资源量（TD）4328万吨（其中KZ资源量为2311.7万吨，TD资源量为2016.3万吨），采空区开采消耗（KZ）资源量为282.5万吨，保有的资源储量（KZ）+（TD）为4045.5万吨（其中保有KZ资源量为2029.2万吨，保有TD资源量为2016.3万吨）。

2、2022年度动用资源量7.96万吨，全部为推断的资源量(TD)。

3、根据附件基金计提计算方法，查得矿类计提基数为2.0元/吨；露天开采影响系数2.5；土地复垦难度影响系数为1；地区影响系数0.9。

2023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×地区影响系数×上一年度生产矿石量

通过以上计算乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿本年度矿山地质环境治理与土地复垦计提基金为35.82万元。

二、2024年基金计提情况

截止2023年底矿山地质环境治理恢复基金账户余额36.1万元，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。依据矿山环境治理基金计提不能低于矿山企业实际所需的费用，2024年度计划使用环境治理基金34.47万元，用于矿山露天采场环境治理工程、地质灾害监测、土地复垦监测及管护工程费用。

2023年矿山未生产，且账户余额大于实际治理费用。因此，2024年未进行基金计提。

三、2025年基金计提情况

2024年矿山未生产，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。依据矿山环境治理基金计提不能低于矿山企业实际所需的费用，2025年度计划使用环境治理基金87.33万元，用于矿山露天采场环境治理工程、地质灾害监测、土地复垦监测及管护工程费用。因此2025年计提基金87.33万元。

第三章 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划

第一节 本年度生产计划

根据乌拉特后旗自然资源局出具的《乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿未开采证明》，自2023年4月4日至今，该矿山始终处于停产状态。

根据采矿权人乌拉特后旗双山建材加工有限责任公司2026年计划，本年度不进行开采，继续停产。

第二节 矿山主要的地质环境问题

一、矿山开采现状

根据现场调查，现状条件下破坏单元有露天采场 1、露天采场 2、堆料场、办公生活区、矿区道路共计 5 个单元。

(1) 露天采场1

露天采场1位于西矿段的山体之上，目前已形成3个工作台阶位于采场西侧:1319m平台、1311m平台、1302m平台，采场总面积63890m²，台阶坡面角70°左右，开采台阶高度10m左右，作业台阶宽度为10~50m。采场北侧有3级台阶，高度10-30m，台阶坡面角70左右;南侧有修建矿区道路形成的高陡边坡，高度约65m，坡面角70左右;东侧有修建矿区道路形成的3级边坡，高度约15-40m，坡面角70。左右现状露天采场1见照片3-1。

现状露天采场1西侧开采台阶坡岩体较为完整，高度较小，地质灾害不发育;北侧、南侧和东侧修建矿区道路时形成的高陡边坡上存在不稳定孤石，易发生小型崩塌地质灾害。露天采场1对含水层无影响，对原始地形地貌产生影响，影响程度为严重。破坏的土地类型主要为其他林地、裸土地、裸岩石砾地，损毁方式为占压。对土地的损毁程度为重度损毁。



照片3-1 露天采场1



照片3-2 露天采场1高陡边坡

(2) 露天采场2

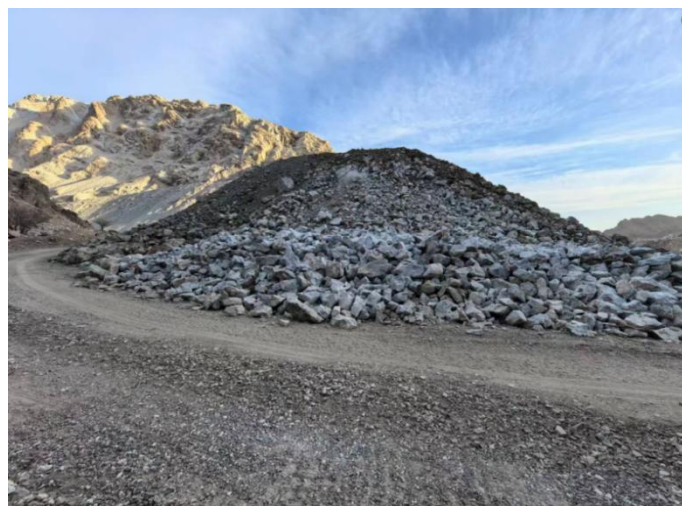
露天采场2位于矿区东矿段，目前已形成3个工作台阶：1507m平台、1500m平台、1487m平台，采场总面积73860m²，台阶坡面角70°左右，开采高度10m左右，作业台阶宽度为30~100m。在露天采场2北侧有一处渣堆，面积600m²，堆放量约800m³，现状露天采场2见照片3-3。现状露天采场2西侧开采边坡较陡；东侧修建有矿区道路盘山而上，中部山脊处为矿区道路；现场调查时地质灾害不发育。但是采场边坡由于采矿放炮导致岩石裂隙发育，而且在采场南北两侧山坡上有顺坡而下的矿渣，局部有不稳定块石，会有崩塌及掉块危险，崩落岩石粒径大小不等。露天采场2对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响程度严重，破坏的土地类型主要为裸土地、裸岩石砾地，损毁方式为挖损。对土地的损毁程度为重度损毁。



照片3-3 露天采场2



照片3-4 露天采场2西侧高陡边坡



照片3-5 露天采场2北侧路边渣堆

(3) 堆料场

堆料场位于露天采场1南部，面积约8820m²，场地外修有防尘网，场地内目

前无堆料，地面平坦。现状条件下地质灾害不发育，堆料场的形成对含水层无影响；对地形地貌景观影响程度较轻。破坏的土地类型主要为裸岩石砾地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。



照片3-7 堆料场

(4) 办公生活区

办公生活区位于矿区外南侧约60m处，面积310m²，为单层砖混结构，布置有办公室、宿舍等，现状条件下地质灾害不发育；办公生活区对含水层无影响；对地形地貌景观影响程度较轻。破坏的土地类型主要为裸岩石砾地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。



照片3-8 办公生活区

(5) 矿区道路

矿区内道路长总长5110m，宽约4m，占地面积10750m²，其中1260m位于露天采场范围内，为素土路面。主要用于矿山运输及与外界联系。破坏的土地类

型主要为裸岩石砾地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为轻度损毁。



照片3-9 办公生活区

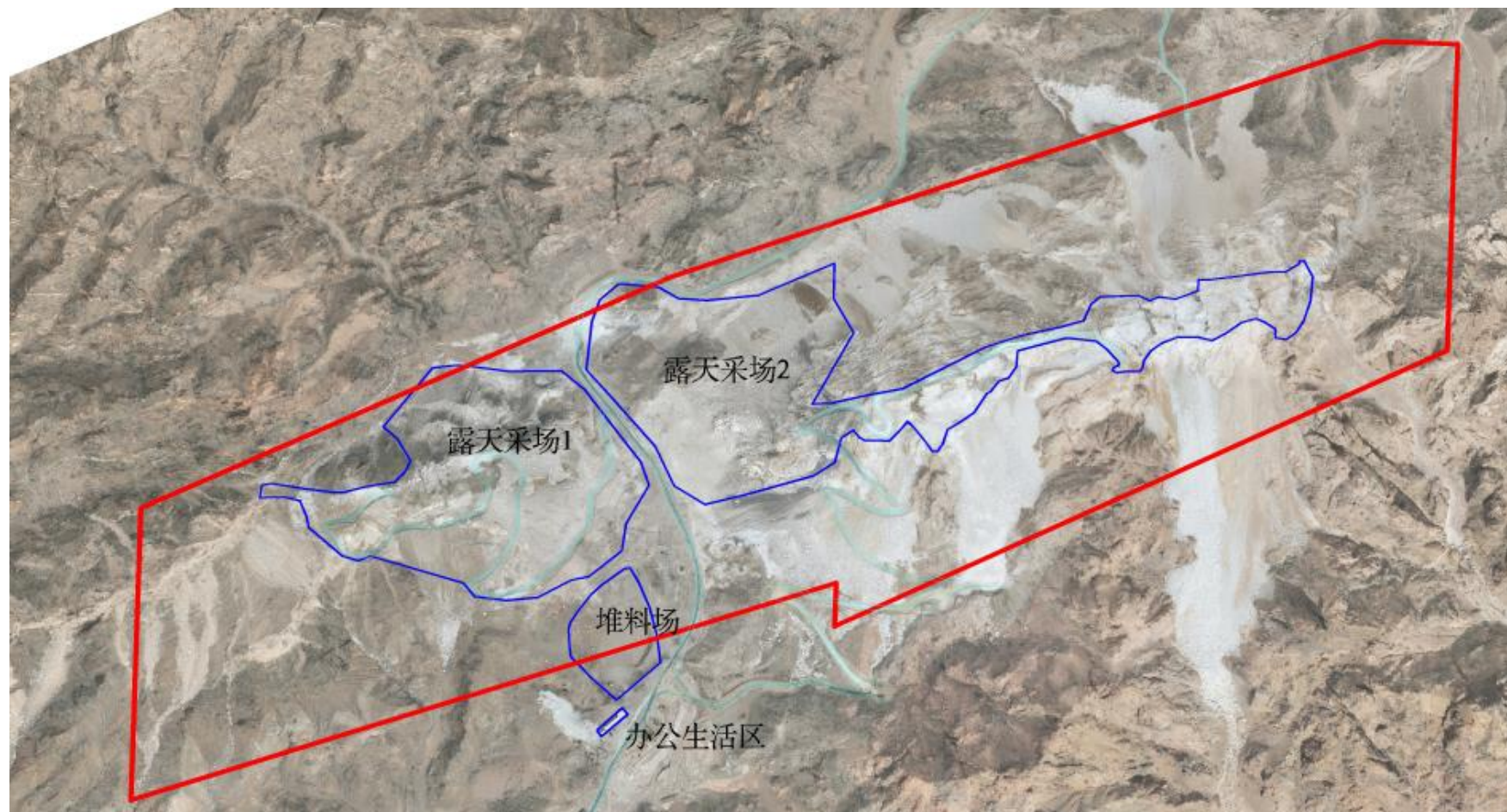


图3-1 乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿全景影像图

二、已损毁单元现状地类及土地损毁程度

露天采场 1、露天采场 2、堆料场、办公生活区、矿区道路共计 5 个单元总面积 15.763hm²，损毁的土地类型为其他林地、裸土地和裸岩石砾地，损毁类型为挖损、压占。已损毁土地利用现状汇总情况见表 3-2。

表 3-2 已损毁单元地类面积统计表

项目	面积 (hm ²)	损毁土地类型	损毁面积 (hm ²)	损毁类型	损毁程度
露天采场1	***	其他林地	***	沉陷	轻度
		裸土地	***		
		裸岩石砾地	***		
露天采场2	*** ***	裸土地	***	挖损	重度
		裸岩石砾地	***		
堆料场	***	裸岩石砾地	***	挖损	中度
办公生活区	***	裸岩石砾地	***	压占	中度
矿区道路	***	裸岩石砾地	***	压占	重度
合计	***		***		

三、矿山拟损毁土地预测及损毁程度评价

矿山2026年度继续停产，不进行开采，不存在土地损毁预测。

第三节 主要治理与复垦内容

一、本年度矿山地质环境治理与土地复垦范围

本年度主要治理单元包括露天采场1、露天采场2及废石堆。主要对露天采场1、露天采场2清除危岩体，对渣堆内的废石进行清运。露天采场1（面积950m²）、露天采场2（面积970m²）、渣堆（面积600m²）、办公生活区南侧绿化区管护（面积3600m²），总治理面积为6120m²。本年度治理范围拐点坐标见表3-4。

表3-4本年度治理范围拐点坐标表（2000国家大地坐标系）

治理单元	序号	X	Y
露天采场 1	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
	5	*****	*****
	6	*****	*****
	7	*****	*****
	8	*****	*****
	9	*****	*****
	10	*****	*****
	11	*****	*****
露天采场 2	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
	5	*****	*****
	6	*****	*****
	7	*****	*****
	8	*****	*****
	9	*****	*****
	10	*****	*****
	11	*****	*****
渣堆	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
	5	*****	*****
	6	*****	*****
	7	*****	*****
办公生活区南侧绿化区	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
	5	*****	*****
	6	*****	*****
	7	*****	*****
	8	*****	*****

治理单元	序号	X	Y
	9	*****	*****

二、本年度复垦土地类型

本年度复垦区域主要为露天采场1（面积950m²）、露天采场2（面积970m²）、渣堆（面积600m²），办公生活区南侧绿化区管护（面积3600m²）复垦总面积为6120m²，矿山复垦土地应尽量恢复为损毁前的原土地利用类型。本年度复垦责任区复垦方向为裸土地，本年度复垦责任区各评价单元土地复垦方向、复垦地类详见表 3-5。

表3-5 土地复垦方向的确定与复垦单元的划分表

损毁单元	面积 (m ²)	损毁类型	损毁程度	原地类		适宜性等 级评价	复垦方向
				名称	面积 (m ²)		
露天采场1	950	压占	重度	裸土地	950	不适宜	裸土地
露天采场2	970	压占	重度	裸土地	970	不适宜	裸土地
渣堆	600	压占	中度	裸土地	600	不适宜	裸土地
办公生活区 南侧绿化区	3600	压占	中度	裸土地	3600	草地	草地
合计	6120				6120		

第四节 工程措施及部署

一、矿山地质环境治理工程内容

依据以往治理工程实施成效、年度开采计划和《矿山地质环境保护及土地复垦方案》治理工作部署，本年度应开展的矿山地质环境治理工程内容为：

- 1、对露天采场 1 清除危岩体；
- 2、对露天采场 2 清除危岩体，对露天采场 2 平台削顶加宽；
- 3、将渣堆内的废石清运用于道路的修缮。

二、矿山地质环境治理工程措施及治理标准

1、清除危岩体

针对本矿山开采现状及本年度治理计划对矿山东矿段露天采场、东矿段新建平台、西矿段平台的危岩体进行清危，采取机械清危的方法，清除露天采场边帮危岩体。具体是将边帮上的不稳定岩体和外凸临空部分进行破碎、消除，就地堆放到坡脚。削坡之后的地形整体变缓，与周边地形地貌相衔接，达到治理效果。

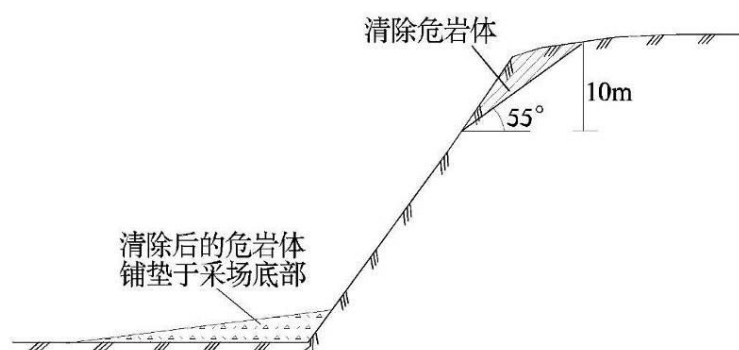


图 3-87 露天采场清除危岩体示意图

2、平台削顶加宽

对露天采场2平台加宽，由3m加宽到5m，主要采用平台削顶。

3、清运

利用挖掘机、装载机、推土机等机械，将渣堆内的废石清运到需要修缮的道路，并进行整平，避免道路出现高低不平的地段，清运运距小于500m。

三、矿山地质环境治理工程量

1、清理危岩体

露天采场1需要清除危岩体的面积为950m²，根据以往治理经验，每平米清除危岩体工程量约1.5m³，露天采场1需要清理工程量为1425m³；露天采场2需要清除危岩体的面积为970m²，根据以往治理经验，每平米清除危岩体工程量为2.5m³，露天采场2需要清理工程量为2425m³，清除危岩体总量为3850m³。清除后的岩体堆放到坡脚。

2、平台削顶加宽

对露天采场2平台加宽，由3m加宽到5m，主要采用平台削顶加宽，根据测算，平台削顶工程量为500m³。

2、清运

将渣堆内的废石清运到需要修缮的道路，并对其进行整平，清运量为800m³。平均运距500m。

根据 2026 年度治理计划，本年度矿山地质环境治理工程量详见表 3-6。

表3-6 本年度矿山地质环境治理工程量统计表

治理单元	工程项目	计量单位	工程量
露天采场1	清除危岩体	m ³	1425
露天采场2	清除危岩体	m ³	2425
	平台削顶加宽	m ³	500

治理单元	工程项目	计量单位	工程量
渣堆	清运	m ³	800

四、管护工程内容

本年度对已复垦的办公生活区南侧绿化区进行管护，办公生活区南侧绿化区栽植树木均已枯死，本年度对其撒播草籽管护，管护面积3600m²。

1、对办公生活区南侧绿化区进行管护，撒播草籽。

五、管护措施

对办公生活区南侧绿化区进行管护，除草杀虫等；对缺苗、死苗现象进行补种；定期进行浇灌和适度施肥，加快草苗的生长；专人看管，防止人畜践踏。

草种选择：结合项目区实际情况，草种选择羊草、披碱草及沙生冰草。

播种方式：在覆土基础上撒播草籽，播深 2~3cm，播后镇压，需种量为 80kg/hm²。为促进草籽快速萌发和提高苗期抗旱能力，种子浸泡 12~24h 处理晾干。

播种时间：春季或雨季来临前播种，最迟不超过 8 月份。

管理：出苗后加强苗期管理，为防止杂草侵入，苗期要进行除草，以便苗粗苗壮，安全越冬，对缺苗地块进行补播。

牧草利用：考虑到复垦生态系统的脆弱性，牧草在生长初期采取青饲刈割方式，防止牲畜践踏对草场的损毁。

六、管护工程量

（一）办公生活区南侧绿化区

办公生活区南侧绿化区面积为 3600m²，主要进行撒播草籽，草种选择羊草、披碱草及沙生冰草。播种深度 2~3cm，种量为 80kg/hm² 左右，撒播面积为 3600m²，需草籽 28.8kg。

根据 2026 年度治理计划，本年度管护工程量详见表 3-7。

表 3-7 本年度管护工程量统计表

治理单元	工程项目	计量单位	工程量	管护面积 (m ²)
办公生活区南侧绿化区	撒播草籽	m ²	3600	3600

七、矿山地质环境及土地复垦监测工程部署

1、地质灾害监测

(1) 监测内容

对露天采场 1、露天采场 2 崩塌地质灾害进行监测。

(2) 监测点布设

在露天采场 1 设置 3 个监测点、露天采场 2 分别设置 5 个监测点。

(3) 监测方法

设置固定监测桩，定期采用全站仪、GPS 等测量工具对设置的固定监测桩进行观测，对各测点在不同时期内空间位置变化、地表移动以及出现的裂缝等情况准确记录，监测记录上体现监测时间、监测人员，监测点的变化情况，对于监测结果及时进行处理并逐年提供监测报告。

(4) 监测期限、频率

监测时间为本年度，共计 1 年，即 2026 年 2 月—2026 年 12 月；监测频率为每月 1 次，雨季及发现异常时需加密观测。

八、矿山地质环境及土地复垦监测工程量

本年度矿山地质环境及土地复垦监测工程量详见表 3-8。

表 3-8 本年度矿山地质环境监测工程量一览表

序号	名称	2026年计划工程量		备注
		单位	数量	
1	地质灾害监测	点/次	96	露天采场1、露天采场2共布设了8个监测点，每月监测一次。
合计				

九、本年度矿山地质环境保护与土地复垦计划工程量

本年度矿山地质环境保护与土地复垦计划工程量详见表 3-9。

表3-9 2026年矿山地质环境保护与土地复垦计划工程量表

治理单元	名称	2026年计划工程量		治理面积（m ² ）
		单位	数量	
露天采场1	清除危岩体	m ³	1425	950
露天采场2	清除危岩体	m ³	2425	970
	平台削顶加宽	m ³	500	
渣堆	清运	m ³	800	600
办公生活区南侧绿化区管护	撒播草籽	m ²	3600	3600
地质灾害监测		点/次	96	-
合计				6120

第四章 治理工程经费估算

第一节 经费估算依据

- 一、财政部与国土资源部 2012 年《土地开发整理项目预算定额标准》；
- 二、内蒙古自治区财政厅、国土资源厅 2013 年《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》；
- 三、《财政部国土资源部关于印发土地开发整理项目预算定额标准的通知》（财综〔2011〕128号）；
- 四、《2025年乌拉特后旗巴音镇上半年建设工程材料市场价格信息》；
- 五、矿山地质环境治理与土地复垦计划书的实物工作量及相关图件和说明。

第二节 经费估算编制说明

本年度计划只计算工程施工费。

工程施工费由直接费、间接费、利润和税金组成。

1、直接费=直接工程费+措施费；

2、直接工程费=人工费+材料费+机械使用费+其他费用；

人工费=定额劳动量（工日）×人工概算单价（元 / 工日）。

人工单价根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（2013年）的规定，乌拉特后旗属三类区，甲类工86.21元 / 工日，乙类工63.16元 / 工日。

表4-1 人工概算单价计算表

地区类别	一类	甲类工	乙类工
序号	项目	单价（元）	单价（元）
1	基本工资	65.500	55.000
2	辅助工资	7.874	3.816
(1)	地区津贴	0.000	0.000
(2)	施工津贴	5.057	5.057
(3)	夜餐津贴	0.800	0.800
(4)	节日加班津贴	2.017	1.540
3	工资附加费	12.840	10.045
(1)	职工福利基金	10.272	8.036
(2)	工会经费	1.467	1.148
(3)	工伤保险费	1.101	0.861
4	人工工日预算单价	86.21	63.16

3、措施费=直接工程费×措施费费率，措施费取费费率：

表4-2 措施费取费费率

工程类别	临时设施费	冬雨季施工费	夜间施工费	施工辅助费	安全施工措施费	合计
土方工程	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0
石方工程	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0
砌体工程	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0
植被工程	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0
辅助工程	2	1.1	0	0.7	0.2	4.0

4、间接成本费=直接费×间接成本费费率，间接成本费费率：土方工程：5%；石方工程：6%；砌体工程5%；植被工程5%；辅助工程5%。

5、利润按直接费和间接费之和的3%计取。

6、材料价差

《内蒙古自治区矿山地质环境工程预算定额标准》对汽油、柴油、榆树等三类材料进行限价，材料计取价格超出限价部分单独计算材料差价（只计取材料费和税金），不参与其它取费。本方案设计超出限价的材料价差详见表4-3。

表4-3 限价材料价差表

序 号	材料名称	单 位	本次计取单价（元）	材料限价（元）	差额（元）
1	柴油	kg	7.33	4.50	2.83
2	汽油	kg	8.73	5	3.73
3	水	m ³	5.00		
4	电	kW·h	0.45		

7、税金按营业税、城乡维护建设税和教育费附加之和计算，该方案税金按直接费、间接费和利润之和的9%计取。

第三节 本年度治理工程经费估算

2026年度乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿矿山地质环境治理与土地复垦计划总费用为26.36万元，其中清除危岩体23.24万元，平台削顶加宽0.14万元，撒播草籽0.18万元，清运1.80万元，地质灾害监测1.00万元，各项目单价分析见表4-4～表4-6。

表4-4 本年度治理工程费总预算表

序号	定额编号	单项名称	单位	数量	综合单价（元）	合计（万元）
1	20354	清除危岩体	m ³	3850	60.36	23.24
2	10117	平台削顶加宽	m ³	500	2.73	0.14
3	20342	清运	m ³	800	22.44	1.80
4	50031	撒播草籽	m ²	3600	0.502	0.18
5		地质灾害监测	点/次	96		1.00
合计						26.36

表4-5 机械台班预算单价计算表

定额 编号	机械名称 及规格	台班费	一类费 用 小计	二类费									
				二类费 合计	人工费 (元/日)		动力 燃料 小计	汽油 (元/kg)		柴油 (元/kg)		电 (元/kw)	
					工日	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额
1009	装载机2m ³	898.80	528.62	401.92	2.00	86.21	229.50			51.00	4.50		
1014	推土机74kW	659.15	239.23	419.92	2.00	86.21	247.50			55.00	4.50		
1045	电钻1.5kW	9.00	6.30	2.70			2.70					6.00	0.45
4004	载重汽车5t	324.94	88.73	236.21	1.00	86.21	150.00	30.00	5.00				
4013	自卸汽车8t	622.63	211.71	410.92	2.00	86.21	238.50			53.00	4.50		
1004	挖掘机油动1m ³	832.83	336.41	496.42	2.00	86.21	324.00			72.00	4.50		

表4-6 工程施工费单价分析表

清运工程 （运距0-0.5km）						
定额编号：20342			项目名称：2m ³ 装载机装石碴自卸汽车运输			
工作内容：装，运，卸，空回。				金额：元/100m ³		
编号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
一	直接费	元			1586.37	
（一）	直接工程费	元			1525.36	
1	人工费	元			78.10	
（1）	甲类工	工日	0.10	86.21	8.62	
（2）	乙类工	工日	1.10	63.16	69.48	
2	材料费	元			0.00	
3	机械使用费	元			1414.42	
（1）	装载机2m ³	台班	0.48	898.80	431.42	
（2）	推土机74kW	台班	0.22	627.41	138.03	
（3）	自卸汽车8t	台班	1.43	590.89	844.97	
4	其他费用	%	2.20	1492.52	32.84	
（二）	措施费	%	4.00	1525.36	61.01	
二	间接费	%	6.00	1586.37	95.18	
三	利润	%	3.00	1681.55	50.45	
四	材料价差	元			327.09	
（1）	柴油	kg	128.27	2.55	327.09	
五	税金	%	9.00	2059.09	185.32	
	合计				2244.41	

清理危岩体						
定额编号：20354				项目名称：岩质削坡		
工作内容：钻孔，爆破，撬移，解小，清面，修整断面。				元/100m ³		
编号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
一	直接费	元			5053.38	
(一)	直接工程费	元			4859.02	
1	人工费	元			2876.26	
(1)	甲类工	工日	2.19	86.21	188.80	
(2)	乙类工	工日	42.55	63.16	2687.46	
2	材料费	元			1755.63	
(1)	电钻钻头	个	2.08	12.50	26.00	
(2)	电钻钻杆	kg	7.59	7.00	53.13	
(3)	炸药	kg	43.00	6.50	279.50	
(4)	电雷管	个	254.00	1.50	381.00	
(5)	导电线	m	508.00	2.00	1016.00	
3	机械使用费	元			94.78	
(1)	电钻 1.5kW	台班	3.31	9.00	29.79	
(2)	载重汽车 5t	台班	0.20	324.94	64.99	
4	其他费用	%	2.80	4726.67	132.35	
(二)	措施费	%	4.00	4859.02	194.36	
二	间接费	%	6.00	5053.38	303.20	
三	利润	%	3.00	5356.58	160.70	
四	材料价差	元			20.58	
(1)	汽油	kg	6.00	3.43	20.58	
五	税金	%	9.00	5537.86	498.41	
	合计				6036.27	

平台削顶加宽工程

定额编号：10117				项目名称：挖掘机挖土		
工作内容：挖土，就地堆放。				元/100m ³		
编号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
一	直接费	元			204.69	
(一)	直接工程费	元			196.82	
1	人工费	元			37.90	
(1)	甲类工	工日		86.21	0.00	
(2)	乙类工	工日	0.60	63.16	37.90	
2	材料费	元			0.00	
3	机械使用费	元			133.25	
(1)	挖掘机油动1m ³	台班	0.16	832.83	133.25	
4	其他费用	%	15.00	171.15	25.67	
(二)	措施费	%	4.00	196.82	7.87	
二	间接费	%	5.00	204.69	10.23	
三	利润	%	3.00	214.92	6.45	
四	材料价差	元			29.38	
(1)	柴油	kg	11.52	2.55	29.38	
五	税金	%	9.00	250.75	22.57	
	合计				273.32	

撒播草籽						
定额编号：50031			项目名称:撒播			
工作内容：种子处理，人工撒播草。			金额：元/hm ²			
编号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
一	直接费	元			2178.03	
(一)	直接工程费	元			2094.26	
1	人工费	元			543.18	
(1)	甲类工	工日		86.21	0.00	
(2)	乙类工	工日	8.60	63.16	543.18	
2	材料费	元			1500.00	
(1)	草籽	kg	50.00	30.00	1500.00	
3	机械使用费	元			0.00	
4	其他费用	%	2.50	2043.18	51.08	
(二)	措施费	%	4.00	2094.26	83.77	
二	间接费	%	5.00	2178.03	108.90	
三	利润	%	3.00	2286.93	68.61	
四	材料价差	元			2250.00	
(1)	草籽	kg	50.00	45.00	2250.00	
五	税金	%	9.00	4605.54	414.50	
	合计				5020.04	

第五章 基金计提使用计划

第一节 经费投入和基金缴存、提取计划

一、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×地区影响系数×煤矿价格影响系数（开采矿种为煤的
时候增加该系数）×上一年度生产量

二、计提系数

表5-1 矿山地质环境治理与土地复垦恢复基金计提基数（元/吨）

矿类	固体能源	非固体能源及矿泉水 （含地热）	金属	建材 非金属	其它非金属
计提标准	5.5	1.0	3.0	2.0	2.5

露天开采影响系数 表2

开拓方式	固体能源矿产		金属、非金属矿产	
	自上而下水平 分层	其他采矿法	露天开采深度（或 高度）≤30m	露天开采深度（或高 度）>30m
影响系数	2.0	2.5	2.0	2.5

地下开采影响系数 表3

采矿方法	能源			金属、非金属		非固体能源及矿泉水 （含地热）采矿	
	充填 法	不允许塌 陷	允许 塌陷	充填法	不允许塌 陷	允许塌陷	
影响系数	0.5	0.8	1.2	0.5	0.8	1.2	1.0

土地复垦难度影响系数 表4

土地类型	耕地	林地	草地	其他
影响系数	1.4	1.2	1.0	0.8

地区影响系数 表5

地区	阿拉善盟、乌海、二连浩特市、锡林郭勒盟苏尼特左旗、苏尼特右旗、巴彦淖尔市乌拉特后旗、乌拉特中旗、鄂尔多斯市鄂托克旗	赤峰市、通辽市、兴安盟、满洲里、呼伦贝尔市、锡林郭勒盟其他地区	呼和浩特市、乌兰察布市、包头市、鄂尔多斯市其它地区、巴彦淖尔市其它地区
影响系数	0.9	1.0	1.1

三、计提金额的计算

2026年度本矿提取基金额度计算方法为：

年度基金提取额=矿类计提基数（2.0）×露天开采影响系数（2.5）×土地复垦难度影响系数（0.8）×地区影响系数（0.9）×上一年度生产矿石量（2025年未生产，0万吨）=0万元。

四、基金拟使用计划

目前本矿基金账户剩余余额为0.2954万元。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。依据矿山环境治理基金计提不能低于矿山企业实际所需的费用，本年度计划使用环境治理基金26.36万元，用于矿山露天采场环境治理工程、地质灾害监测、土地复垦监测及管护工程费用。

第二节 治理工程实施方式与时间安排

本矿山 2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦工作是：对露天采场 1、露天采场 2 清除危岩体、平台削顶加宽；办公生活区南侧绿化区撒播草籽；对渣堆废石进行清理；建立地质环境监测网点，开展监测工作。

本年度每月份具体工作安排如下：

- 1、2026 年 3 月—2026 年 4 月：对办公生活区南侧绿化区撒播草籽。
- 2、2026 年 2 月—2026 年 9 月：对露天采场 1、露天采场 2 清除危岩体、平台削顶加宽。
- 2、2026 年 9 月—2026 年 10 月：渣堆废石进行清理，用于矿区道路修缮。
- 4、2026 年 2 月—2026 年 12 月：对露天采场 1、露天采场 2 进行地质灾害监测。
- 5、2026 年 11 月-2026 年 12 月：对本年度治理完成情况进行验收。

第三节 组织机构及保障措施

一、组织机构

健全的组织管理机构是矿山地质环境保护与土地复垦工程顺利实施的可靠保证，因此建立由矿长为组长、技术科长为副组长、矿山专职地质环境保护和土地复垦管理人员等技术骨干力量为成员组成的管理机构，以负责矿山地质环境保护与土地复垦方案的具体施工、协调和管理工作。矿山地质环境保护与土地复垦管理机构的主要工作职责如下：

1、认真贯彻、执行“预防为主、防复并重”的矿山地质环境保护与土地复垦方针，确保矿山地质环境保护与土地复垦工作的顺利进行，充分发挥矿山地质环境治理工程与土地复垦工程的效益；

2、建立矿山地质环境保护与土地复垦目标责任制，将其列入工程进度、质量考核的内容之一，每年度或每阶段向土地行政主管部门汇报矿山地质环境治理与土地复垦的进展情况，并制定下一阶段的矿山地质环境保护与土地复垦方案详细实施计划。

3、仔细检查、观测矿山生产情况，并了解和掌握现阶段的矿山地质环境保护与土地复垦情况及其落实状况，为管理机构决策本阶段和下阶段的方案与措施提供第一手基础资料，并联系、协调好管理部门和各方的关系，接受土地行政主管部门的监督检查；

4、加强矿山地质环境保护与土地复垦有关法律法规及条例的学习和宣传力度，组织有关工作人员进行环境保护、土地复垦知识和技术培训，做到人人自觉树立起矿山环境治理与复垦意识，人人参与矿山地质环境保护、土地复垦活动中来；

5、在矿山生产和土地复垦施工过程中，定期或不定期对在建或已建的土地复垦工程进行监测，随时掌握其施工、绿化成活及生长情况，并进行日常维护养护，建立、健全各项土地复垦档案、资料，主动积累、分析及整编复垦资料，为土地复垦工程的验收提供相关资料。

二、保障措施

（一）技术保障

针对本项目区内土地复垦的方法，必须经济、合理、可行，达到合理高效利用

土地的标准。复垦所需的各类材料，大部分就地取材，其他所需材料均可由市场购买，有充分的保障。项目一经批准，立即设立专门办公室，具体负责复垦工程的规划指导、监督、检查、组织协调和工程实施，项目实施单位必须严格按照复垦总体规划方案执行，并确保资金人员、机械、技术服务到位，并对其实行目标管理，确保规划设计目标的实现。

1、方案规划阶段，选择有技术优势的方案编制单位，委派技术人员与方案编制单位密切合作，了解方案中的技术要点。

2、复垦实施中，根据本方案的总体框架，与相关技术单位合作，编制阶段性实施计划，及时总结阶段性复垦实践经验，修订本方案。

3、加强与相关技术单位的合作，加强对国内外具有先进复垦技术的学习研究，及时吸取经验，修订复垦措施。

4、根据实际生产情况和土地破坏情况，进一步完善《矿山地质环境保护与土地复垦方案》，拓展复垦方案报告编制的深度和广度，做到所有复垦工程遵循《矿山地质环境保护与土地复垦方案》。

5、建设、施工等各项工作严格按照有关规定，按年度有序进行。

6、选择有技术优势和较强社会责任感的监理单位，委派技术人员与监理单位密切合作，确保施工质量。

7、项目区配备相关的专业技术人员，加强对相关人员的技术培训，确保在项目的实施、监测工作中能及时发现问题。同时加强与相关单位（如国土部门、水保部门、环保部门、林业部门）的合作，定期邀请相关技术人员对项目区复垦效果进行监测评估。

8、管理人员除具有相关知识外，还须具有一定的组织能力和协调能力，在项目区复垦过程中能够充分发挥其领导作用，及时发现和解决问题。

（二）资金保障

资金保障是贯穿于矿山地质环境治理与土地复垦始终的计-提-管-用一体化制度，任何一个环节都可能造成资金的不足、流失、无效或低效利用，故根据资金流向的各环节制定资金保障制度是十分必要的。

按照“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”等相关规章要求，乌拉特后旗别力盖庙石灰石矿成立专门的“本矿山矿山地质环

境恢复治理基金账户”，将矿山地质环境保护与土地复垦费用计入相关资产的入账成本，该费用计入生产成本，保证资金的落实。

矿山地质环境治理恢复基金由矿山企业自主使用，根据本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地面塌陷、地裂缝、崩塌、滑坡、地形地貌景观破坏、地下含水层破坏、水土环境污染治理和矿山地质环境监测等工作。按照“企业所有、政府监管、专户存储、专款专用”的原则，决不准许挪用矿山地质环境恢复治理基金，必须高度重视矿山地质环境保护与恢复治理工作，确保各项治理工作落到实处。

（三）监管保障

1、项目区主管部门在建立组织机构的同时，将加强与当地政府主管部门及职能部门的合作，建立共管机制，自觉接受地方主管部门和相关部门的监督管理。对监督检查中发现的问题将及时处理，以便复垦工程顺利实施。企业对主管部门的监督检查情况应做好记录，对监督检查中发现的问题应及时处理。

2、按照复垦方案确定年度安排，制定相应的各复垦年度规划实施大纲和年度计划，并根据复垦技术的不断完善提出相应的改进措施，逐步落实，及时调整因项目区生产发生变化的复垦计划；由土地复垦管理办公室负责按照方案确定的年度复垦方案逐地块落实，统一安排管理；以确保土地复垦各项工程落到实处；保护土地复垦单位的利益，调动土地复垦的积极性。

3、坚持全面规划，综合复垦。在工程建设中严格实行招标制，按照公正、公开、公平的原则，择优选择工程施工单位以确保工程质量，降低工程成本，加快工程进度，同时对施工单位组织学习、宣传工作，提高工程建设者的土地复垦自觉行动意识。要求施工单位应配备土地复垦专业人员，以解决措施实施过程中的技术问题，接受当地主管部门的监督检查。

4、加强土地复垦政策宣传工作，深入开展“土地基本国情和国策”教育，调动土地复垦的积极性。保护积极进行土地复垦的村委会以及村民的利益，充分调动其土地复垦的积极性。提高社会对土地复垦在保护生态环境和经济社会可持续发展中的重要作用和认识。

5、加强对复垦土地的后期管理。一是保证验收合格；二是使土地复垦区的每一块土地确实发挥作用和产生良好的经济、生态和社会效益。