

内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿

2026年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书

内蒙古东升庙矿业有限责任公司

二〇二六年一月



内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿

2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书

矿业权人：内蒙古东升庙矿业有限责任公司

法定代表人：李红桥

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	22
第三章 本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划	24
第一节 本年度生产计划	24
第二节 矿山主要的地质环境问题	24
第三节 主要治理与复垦内容	34
第四节 工程措施及部署	36
第四章 治理工程经费估算	42
第一节 经费估算依据	42
第二节 经费估算编制说明	42
第三节 本年度治理工程经费估算	44
第五章 基金计提使用计划	50
第一节 经费投入和基金缴存、提取计划	50
第二节 治理工程实施方式与时间安排	51
第三节 组织机构及保障措施	51

附图：

1、内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿矿山地质环境治理复垦规划图
比例尺 1:2000

2、内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿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	内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿		
采矿权人	内蒙古东升庙矿业有限责任公司		
采矿许可证号	C1000002009016220002664	有效期限	自2021年12月2日至2029年1月4日
开采矿种	硫铁矿、锌矿、铅矿、铜矿、铁矿、金矿	生产规模	***万吨/年
矿区面积	1.3877km ²	开采方式	地下开采
开采标高	***m-***m		
生产状态	正在生产		
方案服务年限	***年*月至***年*月		

二、采矿权设置情况

内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿（以下简称东矿公司）采矿权位于东升庙多金属矿区的核心部位，开采方式为地下开采，开采矿种有锌矿、铅矿、铜矿、硫铁矿、铁矿，矿区面积 1.3877 平方公里。主要产品有铅精矿、锌精矿、硫精矿、铜精矿和硫铁精矿等。目前，公司下辖一个选矿厂、十一个职能部门和一个项目部，拥有职工480人（不包含项目部）。东矿公司采矿许可证号为：C1000002009016220002664，证载规模为***万t/a，有效期限自2021年12月2日至2029年1月4日。采矿权范围由11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	*****	*****
9	*****	*****
10	*****	*****
11	*****	*****
矿区面积：1.3877 km 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

矿区气候属于温带大陆性季风干旱气候，河套平原气候区，以寒冷干燥，春季盛行季风，降雨稀少、蒸发强烈、温差悬殊为主要气候特征，属典型的大陆气候区。据当地气象站资料，最低气温-26.8℃，最高气温38.4℃，多年平均气温7.5℃左右。一月份最冷，平均气温-11℃，七月份最热，平均气温23.1℃，多年平均降水量141.4mm，最大日降雨量56.1mm，多年平均蒸发量1964.3mm，降水多集中在7、8两月，而蒸发以5—6两月为最。多年平均绝对湿度26.4kpa，多年最大值31.2kpa，多年最小值0.1kpa。多年平均风速2.2m/s，以西或西北风居多，极大风速18.7m/s。多年平均日照3167.0小时。多年最多雷暴天数8天/月。每年无霜期159—220天，平均184天。冰冻期每年10月至翌年4月，平均205.6天，多年最大冻土深度111cm(2005年3月)，地温多年平均值10.6℃（40cm）。

矿区位于距东升庙沟相对较近，东升庙沟在雨季、融雪季节水流量明显增加。矿区南部平原区有小范围的地表水体存在，为黄河灌溉的积水。

矿区处于阴山山脉狼山中段南缘与河套平原接壤地带北侧狼山山脉中。矿区为剥蚀构造山区，属低中山地形，山顶具有近似圆形的单面山地貌特征。矿区内岩石裸露程度较高，植被稀疏。矿区海拔标高1050—1183m，相对高差133m，一般高差50—100m。区外南东为矿区最高峰那云乌拉山1339.45m，山前为河套平原，海拔高度1034—1050m，相对高差16m。山脉呈北东东走向，山势陡峻，总体地形为北高南低。

矿区位于内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗政府所在地巴音宝力格镇（东升庙）北约3km处，行政区划属内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗巴音宝力格镇。其地理极值坐标为(2000 国家大地坐标系)：

东经：***~***；

北纬：***~***。

矿区南距包头—兰州铁路临河火车站58km，距杭锦后旗陕坝镇28km，西南距青山镇（炭窑口）34km，东南距包头市340km，均有二级以上柏油公路相通，从矿区至巴音宝力格镇（东升庙）有近2km水泥路相通，交通较为方便。详见交通位置图1-1。

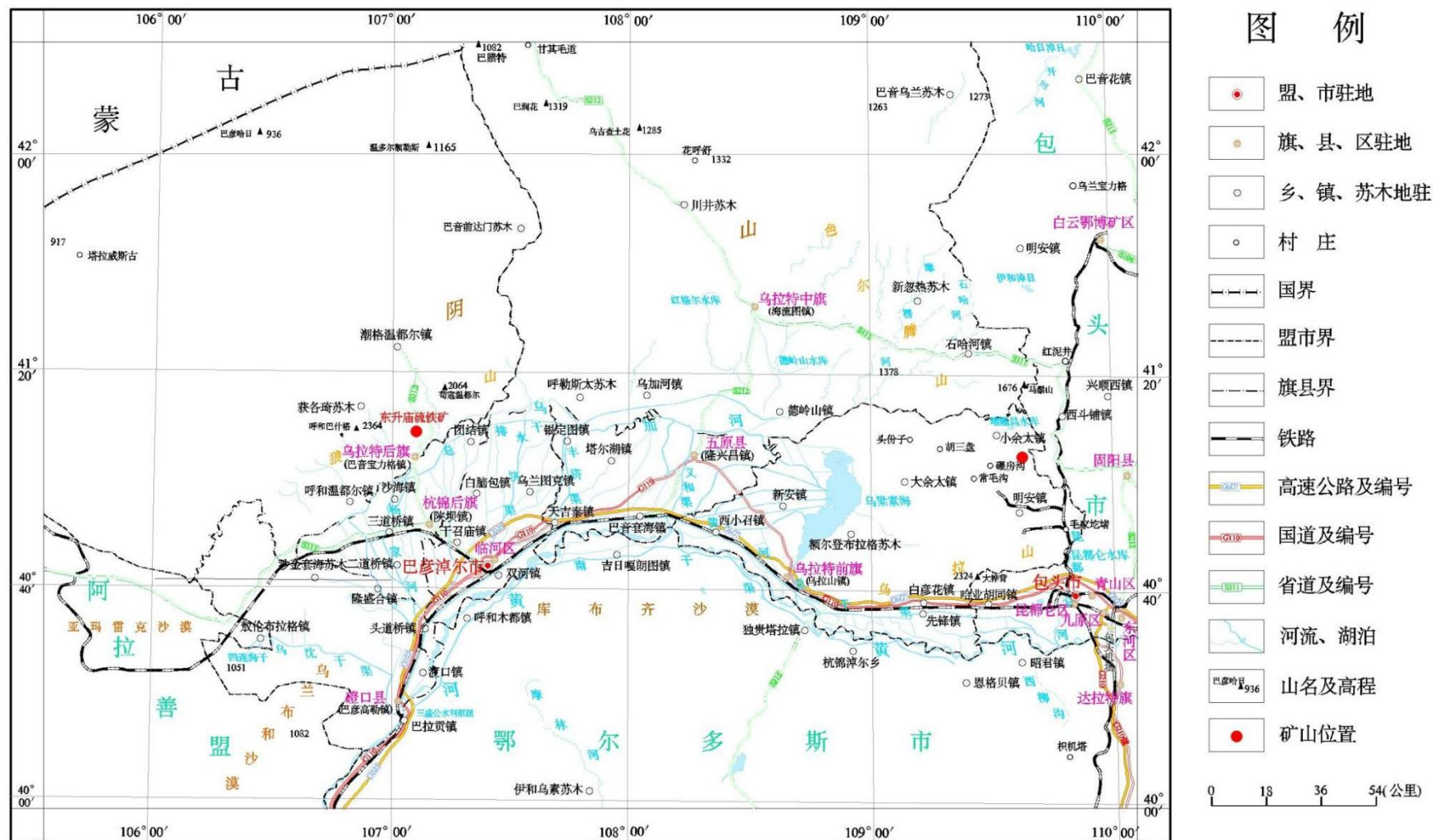


图1-1 交通位置图

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、2021年工程实施完成情况

内蒙古东升庙矿业有限责任公司按照《内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿2021年度治理计划书》开展了2021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

内蒙古东升庙矿业有限责任公司按照自然资源部门的要求，依据《内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿 2021 年度治理计划书》主要治理内容及部署，开展了 2021 年矿山地质环境治理和土地复垦工作，治理面积合计 101507m²，主要完成了以下的工作：

- 1、对地面塌陷坑设置网围栏和警示牌，定期进行监测；
- 2、高位水池附近区域（厂区北山坡）覆土整平，植草种树；
- 3、对厂区进行换土整平，植草种树维护；
- 4、对南货场工业场地平整场地，清理废石；
- 5、对尾矿坝治理范围进行植草种树维护；
- 6、对充填站治理范围进行植草种树维护；
- 7、对生活区治理范围植草种树维护。

（二）复垦地类、投入资金

2021年矿山地质环境治理及土地复垦方向为草地、林地、采矿用地。治理投入总资金为767.05万元。

（三）具体治理措施及工程量

- 1、对地面塌陷坑设置网围栏 4100m、警示牌 5 块；
- 2、对高位水池附近区域（厂区北山坡弃土区）覆土整平1395m³、植草种树10620m²；
- 3、对厂区进行换土整平 1274m³、植草种树维护 63695m²；
- 4、对南货场工业场地平整场地 149815m²，清理废石 371785m³；

5、对尾矿坝治理范围进行植草种树维护 1842m²;

6、对充填站治理范围进行植草种树维护 3475m²;

7、对生活区治理范围植草种树维护 21875m²。

治理面积101507m²，共约投入治理资金约767.05万元。

表2-1 2021年治理地质环境治理完成情况汇总表

序号	名称	2021年治理完成工程量	治理面积 (m ²)	实际投入 (万元)
1	塌陷坑	网围栏4100m、警示牌5块	101507	767.05
2	高位水池附近区域 (厂区北山坡)	覆土整平1395m ³ 、植草种树10620m ²		
3	厂区	换土整平1274m ³ 、植草种树维护63695m ²		
4	南货场工业场地	平整场地149815m ² ，清理废石371785m ³		
5	尾矿坝治理范围	植草种树维护1842m ²		
6	充填站治理范围	植草种树维护3475m ²		
7	生活区治理范围	植草种树维护21875m ²		

2021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，2021年治理工程未进行验收。

二、2022年工程实施完成情况

内蒙古东升庙矿业有限责任公司按照《内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿2022年度治理计划书》开展了2022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

内蒙古东升庙矿业有限责任公司按照自然资源部门的要求，依据《内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿 2022 年度治理计划书》主要治理内容及部署，开展了 2022 年矿山地质环境治理和土地复垦工作，治理面积合计 236442m²，主要完成了以下的工作：

1、对塌陷坑 A 已设置的网围栏和警示牌进行日常监测维护，位移监测点每月定期进行监测，在塌陷坑外围建立脱水车间及充填附属设施；

2、对高位水池附近区域（厂区北山坡）（北山坡绿化 1、北山坡绿化 2、北山坡绿化 3、北山坡绿化 4、北山坡绿化 6）覆土整平植草，绿化区养护；

3、对厂区绿化区植草种树维护；

4、对南货场工业场地清洁维护，清理废石到塌陷坑；

- 5、对尾矿坝绿化区植草种树维护；
- 6、对生活区 1 治理区植草种树维护；
- 7、对西风井工业场地撒播草籽；
- 8、探槽及二采场工业场地平整覆土；
- 9、充填站、北山坡 5 场地硬化。

（二）复垦地类、投入资金

2022年矿山地质环境治理及土地复垦方向草地、林地、采矿用地。治理投入总资金为823.44万元。

（三）具体治理措施及工程量

1、对塌陷坑 A 设置的网围栏 4100m、警示牌 50 块；位移监测点每月定期进行监测，脱水车间建设 2314m²；

2、对高位水池附近区域（厂区北山坡）（北山坡绿化 1、北山坡绿化 2、北山坡绿化 3、北山坡绿化 4、北山坡绿化 6）覆土整平植草 1615m²，绿化区养护 41241m²；

3、对厂区绿化区植草种树维护 163008m²；

4、对南货场工业场地清洁维护 65365m²，清理废石到塌陷坑 122.61 万吨；

5、对尾矿坝绿化区植草种树维护 7370m²；

6、对生活区 1 治理区植草种树维护 19554m²；

7、对西风井工业场地撒播草籽 5269m²；

8、探槽及二采场工业场地平整覆土 11925m²；

9、充填站、北山坡 5 场地硬化 8852m²。

总计投入治理资金约823.44万元。

表2-2 2022年地质环境治理完成情况汇总表

序号	名称	2022年治理完成工程量	治理面积 (m ²)	实际投入 (万元)
1	塌陷坑A	网围栏4100m、警示牌50块、脱水车间建设2314m ²	236442	823.44
2	高位水池附近区域 (厂区北山坡)	覆土整平植草1615m ³ 、绿化养护41241m ²		
3	厂区绿化区	植草种树维护163008m ²		
4	南货场工业场地	场地清洁维护65365m ² ，清理废石122.61万吨		
5	尾矿坝绿化区	植草种树维护7370m ²		
6	生活区1治理区	植草种树维护19554m ²		

序号	名称	2022年治理完成工程量	治理面积 (m ²)	实际投入 (万元)
7	西风井工业场地	撒播草籽5269m ²		
8	探槽、二采场工业场地	整平覆土11925m ²		
9	充填站、北山坡硬化5	场地硬化8852m ²		



照片2-1 拦洪坝、排洪洞等导流设施脱水车间



照片2-2 充填站及附属设施



照片2-3 北山坡覆土平整



照片2-4 南货场工业场地清洁维护



照片2-5 尾矿库绿化区维护



照片2-6 生活区1绿化



照片2-7 厂区绿化



照片2-8 西风井工业场地撒播草籽



照片2-9 探槽、二采区工业场地整平



照片2-10 充填站、北山坡硬化

根据内蒙古东升庙矿业有限责任公司制定的2022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，公司总经理亲自抓，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。

2022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，2022年12月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236442m²。

三、2023年工程实施完成情况

内蒙古东升庙矿业有限责任公司按照《内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿2023年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》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

内蒙古东升庙矿业有限责任公司按照自然资源部门的要求，依据《2023年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》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263533m²。主要完成了以下的工作：

1、对已在塌陷坑A四周设置网围栏和警示牌，2023年前进行了日常监控维护，位移监测点每月定期进行监测。2023年我公司开始实施尾矿综合利用回填塌陷坑地质环境治理工程；

2、对高位水池附近区域（厂区北山坡）绿化管护；

3、对厂区内空地开展场地平整、换土绿化维护工作，每日对主干道进行清

扫洒水除尘作业；

4、对南货场工业场地场地清洁维护，清理废石；

5、尾矿库2023年产生量为205万吨，处理量95万吨，主要用于井下采空区治理和塌陷坑A回填。对尾矿库坝体绿化区域植草种树，日常进行喷灌系统浇灌管护。

6、生活区1中的绿化区进行补草植树作业，保障植被覆盖率达到要求；

7、生活区2中的活动板房宿舍进行拆除，建设为钢筋混凝土住房，改善员工居住环境。

（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草地、林地、采矿用地。治理投入总资金为1352.74万元。

（三）具体治理措施及工程量

1、对已在塌陷坑A四周设置网围栏和警示牌进行了日常监控维护，位移监测点每月定期进行监测。尾砂充填231168m³；

2、对高位水池附近区域（厂区北山坡）绿化管护27300m²；

3、对厂区植草种树维护73400m²；

4、对南货场工业场地场地清洁维护7300m²；清理废石248430吨；

5、尾矿库植草种树维护1800m²；

6、生活区1中的绿化区植草种树维护19600m²；

7、生活区2中中的活动板房宿舍进行拆除，新建宿舍混凝土量43016m³。

总计投入治理资金约1352.74万元。

表2-3 2023年地质环境治理完成情况汇总表

序号	名称	2023年治理完成工程量	治理面积 (m ²)	实际投入 (万元)
1	塌陷坑A	尾砂充填231168m ³	263533	1352.74
2	高位水池附近区域 (厂区北山坡)	绿化管护27300m ²		
3	厂区绿化区	植草种树维护73400m ²		
4	南货场工业场地	场地清洁维护7300m ² ，清理 废石248430吨		
5	尾矿坝绿化区	植草种树维护1800m ²		
6	生活区1治理区	植草种树维护19600m ²		
7	生活区2	新建宿舍混凝土量43016m ³		



照片2-11 尾砂回填塌陷坑



照片2-12 厂区北山坡绿化



照片2-13 南货场工业场地废石清理



照片2-14 厂区绿化



照片2-15 生活区2新建宿舍

根据内蒙古东升庙矿业有限责任公司制定的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19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263533m²。

四、2024年工程实施完成情况

内蒙古东升庙矿业有限责任公司按照《内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿 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

内蒙古东升庙矿业有限责任公司按照自然资源部门的要求，依据《2024 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》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 263533m²。主要完成了以下的工作：

1、东矿公司已在塌陷坑 A 四周设置网围栏和警示牌，2024 年前进行了日常监控维护，位移监测点每月定期进行监测。2024 年利用生产废石对塌陷坑进行回填；

2、厂区北山坡（北山坡绿化 1、北山坡绿化 2、北山坡绿化 3、北山坡绿化 4）已完成覆土种草植树治理工程，2024 年对该区域绿化段进行日常喷灌、浇灌管护，补种作业，对采空区（塌陷/沉陷坑）进行栽植树木、撒播草籽；

3、厂区北山坡区域（北山坡绿化 5、北山坡绿化 6、北山坡绿化 7）2024 年对该区域覆土（回填）、整理场地、铺设灌溉系统、栽种、覆盖绿化防护网、种草植树治理工程，进行日常喷灌、浇灌管护；

4、东矿公司 2024 年井下掘进工程产生废石量 24.7 万吨，约 13.33 万 m³，产生废石部分不拉运出井，对井下采空区充填治理；部分废石进行回填塌陷坑治理。在日常生产倒运中每日定时对场地范围内进行场地平整洒水降尘作业；

5、2024 年已将尾矿用于井下采空区充填治理，其余选矿后产生的尾矿进行有用元素回收再利用。对尾矿库坝体绿化区域进行日常喷灌浇灌管护和补种作业；

6、2024 年对厂区内空地开展场地平整、换土绿化维护工作，对部分坑洼路面进行硬化维护，每日对主干道进行清扫洒水除尘作业，

7、2024 年对生活区 1 中的绿化区进行补草植树作业和日常管护，保障植被覆盖率达到绿化要求。

（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草地、林地、采矿用地。治理投

入总资金为400.76万元。

（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、对塌陷坑充填废石46499m³；
- 2、对厂区北山坡绿化区域1、2、3、4覆土绿化42856m²；
- 3、对厂区北山坡绿化区域1、2、3、4完成养护；
- 4、南货场工业场地清理废石86811m³；
- 5、厂区绿化维护163008m²；
- 6、尾矿坝绿化区浇灌维护7370m²；
- 7、生活区1浇灌维护19554m²。

总计投入治理约400.76万元。

表2-4 2024年地质环境治理完成情况汇总表

序号	名称	2024年治理完成工程量	治理面积 (m ²)	实际投入 (万元)
1	塌陷坑	充填废石46499m ³	263533	400.76
2	厂区北山坡	覆土绿化42856m ² ，完成管护		
3	南货场工业场地	清理废石86811m ³		
4	厂区绿化区	浇灌维护163008m ²		
5	尾矿坝绿化区	浇灌维护7370m ²		
6	生活区1治理区	浇灌维护19554m ²		



照片2-16 厂区及厂区北山坡绿化



照片2-17 生活区1绿化

根据内蒙古东升庙矿业有限责任公司2024年矿山地质环境保护及土地复垦方案，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。2024年12月24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263533m²。

五、2025年工程实施完成情况

内蒙古东升庙矿业有限责任公司按照《内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿 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

内蒙古东升庙矿业有限责任公司按照自然资源部门的要求，依据《2025 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》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 1300m²。主要完成了以下的工作：

- 1、利用生产废石对塌陷坑进行回填；
- 2、利用井下开采掘进巷道产生的废石对地面塌陷坑周边的采空区进行回填。
- 3、在地面塌陷坑外围设置12个位移监测点，对地质灾害进行监测；
- 4、在尾矿库下游处进行土壤检测；
- 5、在尾矿库上、下游处分别设置1个监测点对水质进行监测；
- 6、厂区北山坡绿化区域、生活区绿化区、厂区道路两侧绿化区域等地进行日常浇灌管护，除草杀虫等；对缺苗、死苗现象进行补种，管护。

（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草地、林地、采矿用地。治理投入总资金为305.53万元。

（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、对塌陷坑A充填废石37100m³；
- 2、对井下采空区回填22500m³；
- 3、完成地面塌陷地质灾害监测132次；

- 4、完成2次尾矿库下游处土壤检测；
 - 5、完成尾矿库上下游水质监测8次；
 - 6、完成主干道两侧绿篱区 面积约2244m²；
 - 7、北山坡生态环境治理区面积约为25640m²的复种、补种、维护。
- 总计投入治理约305.53万元。

表2-5 2025年地质环境治理完成情况汇总表

序号	名称	2025年治理完成工程量	治理面积（m ² ）	实际投入（万元）
1	塌陷坑A	充填废石37100m ³	1300	305.53
2	采空区	回填22500m ³		
3	主干道	绿篱区2244m ²		
4	厂区北山坡	复种、补种、维护25640m ²		
5	地质灾害监测	132次		
6	土壤检测	2次		
7	地下水监测	8次		



照片2-18 塌陷坑回填



照片2-19 厂区北山坡绿化

根据内蒙古东升庙矿业有限责任公司2025年矿山地质环境保护及土地复垦方案，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3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1300m²。

六、结论

（一）2020年12月内蒙古东升庙矿业有限责任公司委托内蒙古联邦地质勘查有限责任公司编制《内蒙古东升庙矿业有限责任公司乌拉特后旗东升庙硫铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，《方案》服务年限由生产服务年限、治理复垦期组成，生产服务年限**年，治理复垦期*年，管护期*年，共**年，即***年*月至***年*月。

根据矿山地质环境恢复治理总体工作部署，结合矿山地质环境的工程量、难易程度等实际情况，确定年度实施计划。

1、***年*月～***年*月：预测地面塌陷区TX1设置网围栏600m，警示牌5块；临时废石场设置警示牌13块，边坡整形200m³。

2、***年*月～***年*月：预测地面塌陷区TX2设置网围栏480m，警示牌4块；地面塌陷坑B回填300m³，平整120m³，覆土120m³，恢复植被400m²。

3、***年*月~***年*月：预测地面塌陷区TX3设置网围栏360m，警示牌3块。

4、***年*月~***年*月：临时废石场边坡整形200m³。

5、***年*月~***年*月：探槽14处回填3666m³，平整574m³，覆土574m³，恢复植被1913m²。

(二) ***年*月内蒙古东升庙矿业有限责任公司委托内蒙古地矿地质工程勘察有限责任公司编制的《内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿矿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***年度主要对废石堆及预测地面沉降区进行治理。

1、***年*月-***年*月对现状地面塌陷坑进行治理。

对现状地面塌陷坑进行回填 28 万 m³、整平 900m³、覆土 600m³、撒播草籽 3000m²；地质灾害监测 160 次、水质监测 10 次。

表2-6 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
2021年度	网围栏	m	600	网围栏	m	4100
	警示牌	块	18	警示牌	块	5
	边坡整形	m ³	200	覆土整平	m ³	1395
	-			植树种草	m ²	10620
				换土整平	m ³	1274
				平整场地	m ²	149815
				清理废石	m ³	371785
2022年度				植草种树维护	m ²	101507
	网围栏	m	480	网围栏	m	4100
	警示牌	块	4	警示牌	块	50
	回填	m ³	300	脱水车间建设	m ²	2314
	平整	m ³	120	覆土整平	m ³	13540
	覆土	m ³	120	绿化养护	m ²	41241
	恢复植被	m ²	400	场地清洁维护	m ²	65365
	-			清理废石	万吨	122.61
				撒播草籽	m ²	5269
				场地硬化	m ²	8852
				植草种树维护	m ²	189932
2023年度	网围栏	m	360	尾砂充填	m ³	231168
	警示牌	块	3	绿化管护	m ²	27300
	-			场地清洁维护	m ²	7300
				清理废石	吨	248430
				混凝土	m ³	43016

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
				植草种树维护	m ²	94800
2024年度	边坡整形	m ³	200	充填废石	m ³	46499
	-			覆土绿化	m ²	42856
				清理废石	m ²	86811
				浇灌维护	株	189932
2025年度	回填	m ³	283666	充填废石	m ³	37100
	平整	m ³	1474	回填采空区	m ³	22500
	覆土	m ³	1174	绿篱	m ²	2244
	恢复植被	m ²	4913	维护	m ²	25640
	地质灾害监测	次	160	地质灾害监测	次	132
	水质监测	次	10	土壤检测	次	2
	-			地下水监测	次	8

第二节 基金计提情况

一、2021年基金计提情况

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法》（以下简称《管理办法》）第八条规定：基金按年度提取，年度基金提取额按照矿类计提基数、地下开采影响系数、土地复垦难度影响系数、地区影响系数、上一年度实际生产矿石量综合确定。东升庙硫铁矿2021年1月提取基金额度计算方法为： $3.0\text{元/吨（金属矿类计提基数）} \times 0.5\text{（充填法影响系数）} \times 1.0\text{（草地复垦难度影响系数）} \times 0.9\text{（地区影响系数）} \times 2153349\text{吨（2020年生产矿石量）} = 2907021\text{元}$ 。

2021年基金账户应提取金额290.70万元，截至2021年共存储金额849.57万元，2021年使用基金支出金额767.05万元，用于本年度矿山地质环境治理和土地复垦工作。

二、2022年基金计提情况

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法》（以下简称《管理办法》）第八条规定：基金按年度提取，年度基金提取额按照矿类计提基数、地下开采影响系数、土地复垦难度影响系数、地区影响系数、上一年度实际生产矿石量综合确定。东升庙硫铁矿2022年应提取基金额度计算方法为： $3.0\text{元/吨（金属矿类计提基数）} \times 0.5\text{（充填法影响系数）} \times 1.0\text{（草地复垦难度影响系数）} \times 0.9\text{（地区影响系数）} \times 2301055\text{吨（2021年生产矿石量）} = 3106424\text{元}$ 。

2022年基金账户应提取金额310.64万元，截至2022年已存储金额815.95万元，2022年使用基金金额823.44万元，用于本年度矿山地质环境治理和土地复垦工作。

三、2023年基金计提情况

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法》（以下简称《管理办法》）第八条规定：基金按年度提取，年度基金提取额按照矿类计提基数、地下开采影响系数、土地复垦难度影响系数、地区影响系数、上一年度实际生产矿石量综合确定。东升庙硫铁矿2023年应提取基金额度计算方法为： $3.0\text{元/吨（金属矿类计提基数）} \times 0.5\text{（充填法影响系数）} \times 1.0\text{（草地复垦难度影响系数）} \times 0.9\text{（地区影响系数）} \times 2698990\text{吨（2022年生产矿石量）} = 3643637\text{元}$ 。

2023年基金账户应提取金额364.36万元，截至2023年已存储金额1353.49万元，2023年使用基金金额1352.74万元，用于本年度矿山地质环境治理和土地复垦工作。

四、2024年基金计提情况

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法》（以下简称《管理办法》）第八条规定：基金按年度提取，年度基金提取额按照矿类计提基数、地下开采影响系数、土地复垦难度影响系数、地区影响系数、上一年度实际生产矿石量综合确定。东升庙硫铁矿2024年应提取基金额度计算方法为： $3.0\text{元/吨（金属矿类计提基数）} \times 0.5\text{（充填法影响系数）} \times 1.0\text{（草地复垦难度影响系数）} \times 0.9\text{（地区影响系数）} \times 2787459\text{吨（2023年生产矿石量）} = 3763069\text{元}$ 。

2024年基金账户应提取金额376.31万元，已于2024年5月8日向基金账户存入381.61万元。2024年使用基金金额381.61万元，用于本年度矿山地质环境治理和土地复垦工作。

五、2025年基金计提情况

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法》（以下简称《管理办法》）第八条规定：基金按年度提取，年度基金提取额按照矿类计提基数、地下开采影响系数、土地复垦难度影响系数、地区影响系数、上一年度实际生产矿石量综合确定。东升庙硫铁矿2025年应提取基金额度计算方法为： $3.0\text{元/吨（金属矿类计提基数）} \times 0.5\text{（充填法影响系数）} \times 1.0\text{（草地复垦难度影响系数）} \times 0.9\text{（地区影响系数）} \times 2113974\text{吨（2024年生产矿石量）} = 2853865\text{元}$ 。

2025年基金账户应提取金额285.39万元，实际计提金额为360.62万元，2025年使用基金金额305.53万元，用于本年度矿山地质环境治理和土地复垦工作。

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

内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿2026年计划采矿范围面积为1.08km²，计划开采量如下：

2026年计划动用地质储量：238.68万吨，其中铅锌矿110.30万吨、硫铁矿128.38万吨。铅锌矿品位：锌2.17%、铅0.42%；硫铁矿品位：硫19.63%、锌0.48%。具体如下：

铅锌矿：950m中段动用6.6万吨、900m中段动用18.5万吨、850m中段动用10.3万吨、800m中段动用9.6万吨、750m中段动用36.0万吨、700m中段动用30.4万吨。

硫铁矿：1000m-700m中段动用128.4万吨。

采出矿岩量：2026年计划采出矿岩量铅锌矿矿岩量120.1万吨、硫铁矿140.6万吨，合计260.7万吨。

表 3-1 2026 年开采范围坐标

拐点编号	2000直角坐标	
	X坐标	Y坐标
1	*****	*****
2	*****	*****
3	*****	*****
4	*****	*****
5	*****	*****
6	*****	*****
7	*****	*****
8	*****	*****
9	*****	*****
10	*****	*****
11	*****	*****
估算面积：1.08km ²		

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，该矿山为生产矿山，现状条件下，东升庙硫铁矿主要损毁单元为采空区、现状塌陷坑、工业场地、办公生活区1、办公生活区2、南货场

工业场地、1#竖井工业场地、东风井工业场地、西风井工业场地、北风井工业场地、充填站场地、1#斜坡道场地、2#斜坡道场地、尾矿库及矿区道路。现对各个影响单元进行地质灾害现状评估分析如下：

1、采空区

东升庙硫铁矿为开采多年的老矿山，该矿全矿共计形成采空区72处，形成采空区总体积 5779771m^3 ，已治理采空区55处，治理总体积 5500277m^3 ，未治理采空区17处，未治理总体积 279494m^3 。已治理采空区采用废石充填的约451万 m^3 ，胶结充填的约56万 m^3 ，封堵治理约43万 m^3 。

2、现状塌陷坑A

目前在矿区西北侧形成一处塌陷坑，该塌陷坑于2014年4月18日产生，在18~20勘探线天窗井东侧长30m，宽16m，深度约100多米左右有一塌陷坑，该塌陷坑在井下相对应位置在主采的②矿体上方。由于井下采矿生产，该塌陷坑塌陷区域处于不稳定状态，还在继续扩大，现塌陷坑长244m、宽156m、深度约30m，塌陷坑体积约 $84 \times 10^4\text{m}^3$ ，塌陷坑面积约 4.0880hm^2 。现状塌陷坑A对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响程度为较严重。破坏的土地类型主要为天然牧草地、农村道路、坑塘水面，损毁方式为塌陷。对土地的损毁程度为重度损毁。见照片3-1。

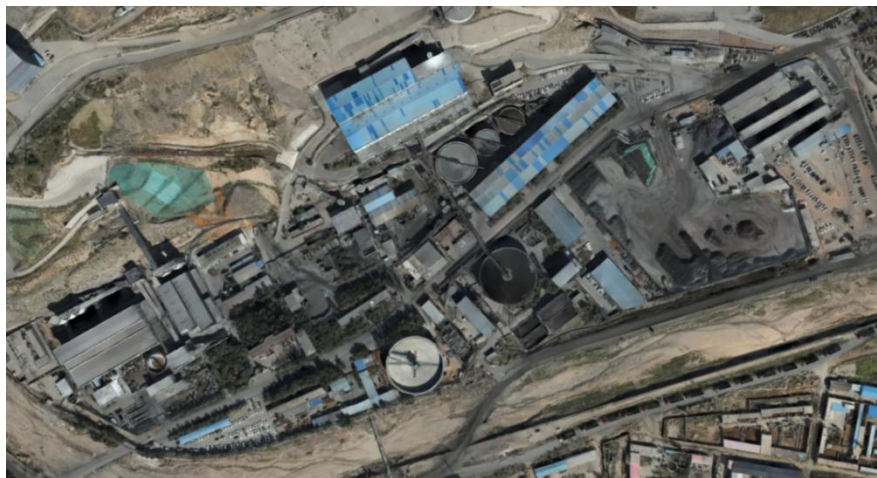


照片3-1 现状塌陷坑A

3、工业场地

工业场地位于矿区东南部，占地面积 16.3008hm^2 。包括生产区、行政办公

区、杭后平硐、老平硐口场地。生产区集中布置于厂区中西部，共设三个选厂，依次为一选厂、二选厂、5000t/d选厂。场地上布置有变电所、空压机房、机修房、电修房、锅炉房、车场、泵站、吸水池。采场坑口与选厂相邻，与办公区集中合理布局于矿部（选厂）。行政办公区包括综合办公楼、食堂、浴室、倒班宿舍及停车场；杭后平硐位于工业场地西北侧；老平硐口场位于工业场地北侧，²。工业场地地质灾害不发育，对含水层影响较轻，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采矿用地和公路用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为重度损毁。见照片3-2。



照片3-2 工业场地

4、办公生活区 1

办公生活区 1 位于工业场地西南侧，占地面积为 1.9554hm^2 ，生活区供职工办公、生活。办公生活区 1 地质灾害不发育，对含水层无影响，对原始地形地貌产生影响，影响程度为较轻，破坏的土地类型主要为乔木林地和采矿用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。

5、办公生活区 2

办公生活区 2 位于工业场地东侧，占地面积为 1.6713hm^2 ，生活区供职工办公、生活。办公生活区 2 地质灾害不发育，对含水层无影响，对原始地形地貌产生影响，影响程度为较轻，破坏的土地类型主要为采矿用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。

6、南货场工业场地

南货场工业场地位于矿区外南侧，工业场地南部，占地面积 6.5365hm^2 。包括废石临时堆场和矿石临时堆场。废石主要用于井下充填，废石在废石场仅临

时堆放。南货场工业场地地质灾害不发育，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采矿用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为重度损毁。见照片3-3。



照片3-3 南货场工业场地

7、1#竖井工业场地

1#竖井工业场地内主要为1#竖井，提升机为塔式提升，井口仅设提升机房，占地面积约0.3130hm²，场地仅建设提升机房。1#竖井工业场地对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响程度较轻，破坏的土地类型主要为天然牧草地和采矿用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。照片3-4。



照片3-4 1#竖井场地

8、东风井工业场地

东风井工业场地位于矿区东北部，东风井工业场地占地面积约0.2084hm²，场地部分区域位于矿区外，场地内建有风井、风机房、值班室等，场地东南部为建井形成的废石堆，现状调查时废石堆已随坡就势整平。东风井工业场地对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响程度较轻，破坏的土地类型主要为天然牧草地和采矿用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。见照片3-5。



照片3-5 东风井工业场地

9、西风井工业场地

位于矿区西南部，占地面积约 0.2476hm²，场地内建有风井、风机房、值班室等。西风井工业场地对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响程度较轻，破坏的土地类型主要为天然牧草地和采矿用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。照片 3-6。



照片3-6 西风井工业场地

10、北风井工业场地

北风井工业场地位于矿区西北部，占地面积约 0.2272hm^2 ，场地内建有风井、风机房、值班室等。北风井工业场地对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响程度较轻，破坏的土地类型主要为天然牧草地和采矿用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。见照片3-7。



照片3-7 北风井工业场地

11、1#斜坡道

1#斜坡道位于矿区东南侧，斜坡道仅留设开口，无建筑设施。占地面积约 0.011hm^2 。1#斜坡道开口坐标为：X=***，Y=***，开口标高为：+**m，折返式布置，净断面规格为： $4.4\text{m} \times 3.8\text{m}$ ，直线段坡度15%，弯道段坡度5%。间隔300m设一个错车场，错车场规格 $7.1\text{m} \times 4.5\text{m}$ ，坡度5%，错车场长度20m。1#斜坡道承担无轨设备、部分材料等下井运输任务，同时承担深部700m中段以下废石转运至上部中段充填采空区的运输任务，兼作进风井及安全出口。1#斜坡道对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响程度较轻，破坏的土地类型主要为采矿用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。

12、2#斜坡道场地

2#斜坡道位于1#主竖附近，斜坡道仅留设开口，无建筑设施。占地面积约 0.024hm^2 。2#斜坡道场地对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响

程度较轻，破坏的土地类型主要为特殊用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。照片3-8。



照片3-8 2#斜坡道

13、充填站场地

充填站位于1#竖井附近，仅建有充填厂房。占地面积约0.3115hm²。充填站主要是将尾砂先进行沉淀浓缩，再进行造浆放砂，通过放砂管自流到搅拌槽内；同时，水泥仓内的水泥通过给料机给到搅拌槽内，一同搅拌均匀，浓度达到要求后，对井下采空区进行连续充填。充填站场地地质灾害不发育，对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响程度为较轻，破坏的土地类型主要为天然牧草地、采矿用地和特殊用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。照片3-9。



照片3-9 充填站

14、炸药库

炸药库占地面积约0.3704hm²。炸药库主要是存储炸药材料，炸药库场地地质灾害不发育，对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响程度为较轻，破坏的土地类型主要为采矿用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。

15、雷管库

雷管库占地面积约0.1587hm²。雷管库主要是存储炸药材料，雷管库场地地质灾害不发育，对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响程度为较轻，破坏的土地类型主要为采矿用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。

16、尾矿库

尾矿库位于矿区的西部2km善岱沟内为山谷型，现状占地面积59.6660hm²。设计总坝高66.0m，终期总库容3000.0万m³。尾矿库等别为三等。初期坝为透水坝，坝体材料为风化碎石料。1148.5m以下的堆积坝用沉积在坝前的粗颗粒尾矿筑坝，采用推土机筑坝和压实。1148.5m以上的堆积坝采用砂砾石筑坝。库内排洪方式采用排水井—排水涵洞—隧洞型式，排水井连接排洪隧洞。现状条件下地质灾害不发育；尾矿库对含水层影响较轻；现状条件下，尾矿库对原地形地貌景观破坏严重。破坏的土地类型主要为采矿用地，损毁方式为占压。对土地的损毁程度为重度损毁。

17、矿区道路

矿区道路约为3.25km：其中混凝土路长3.02km，路面宽度为6m；土路约0.23km，路面宽为6m；占地面积约为2.09hm²。矿区道路地质灾害不发育，对含水层影响较轻，对原始地形地貌产生影响，影响程度较轻，破坏的土地类型主要为天然牧草地和采矿用地，损毁方式为压占。对土地的损毁程度为中度损毁。矿区道路连接矿区各单元。

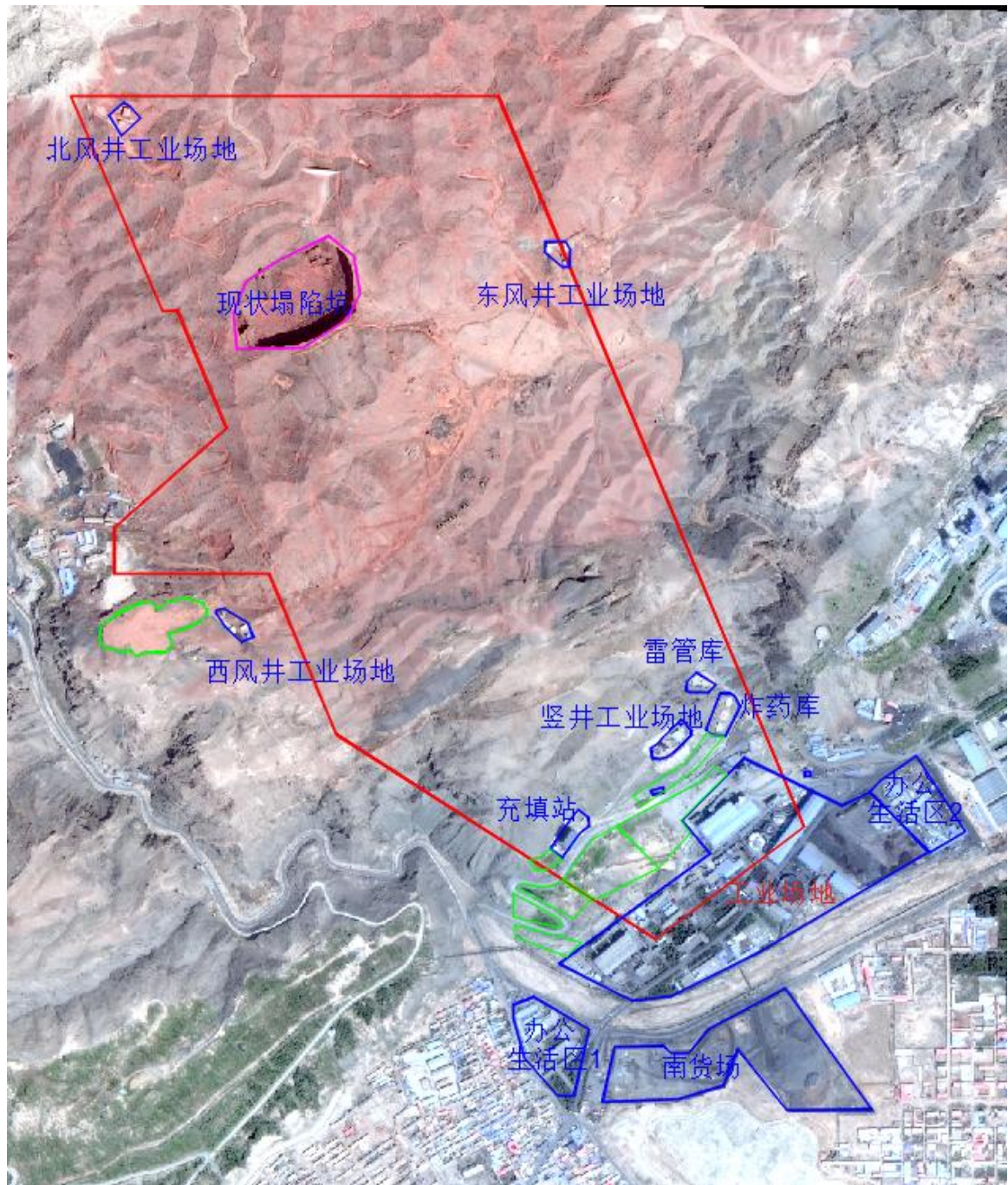


图3-1 内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿全景影像图

二、已损毁单元现状地类及土地损毁程度

现状塌陷坑、工业场地、办公生活区 1、办公生活区 2、南货场工业场地、1#竖井工业场地、东风井工业场地、西风井工业场地、北风井工业场地、1#斜坡道、2#斜坡道场地、充填站场地、炸药库、雷管库、尾矿库、矿区道路共计 14 个单元总面积 94.1798hm²，损毁的土地类型为乔木林地、天然牧草地、坑塘水面、农村道路公路用地、特殊用地，损毁类型为塌陷、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
现状塌陷坑	4.0880	天然牧草地	3.2797	塌陷	重度
		农村道路	0.1074		
		坑塘水面	0.7009		
工业场地	16.3008	采矿用地	16.0998	压占	重度
		公路用地	0.2010		
办公生活区1	1.9554	乔木林地	0.3676	压占	中度
		采矿用地	1.5878		
办公生活区2	1.6713	采矿用地	1.6713	压占	中度
南货场工业场地	6.5365	采矿用地	6.5365	压占	重度
1#竖井工业场地	0.3130	天然牧草地	0.0698	压占	中度
		采矿用地	0.2432		
东风井工业场地	0.2084	天然牧草地	0.0912	压占	中度
		采矿用地	0.1172		
西风井工业场地	0.2476	天然牧草地	0.1419	压占	中度
		采矿用地	0.1057		
北风井工业场地	0.2272	天然牧草地	0.1633	压占	中度
		采矿用地	0.0639		
1#斜坡道	0.011	采矿用地	0.011	压占	中度
2#斜坡道场地	0.024	特殊用地	0.024	压占	中度
充填站场地	0.3115	天然牧草地	0.0791	压占	中度
		采矿用地	0.2061		
		特殊用地	0.0263		
炸药库	0.3704	采矿用地	0.3704		
雷管库	0.1587	采矿用地	0.1587		
尾矿库	59.6660	采矿用地	59.6660	压占	重度
矿区道路	2.0900	天然牧草地	0.1400	压占	中度
		采矿用地	1.9500		
合计	94.1798		94.1798		

三、矿山拟损毁土地预测及损毁程度评价

(一) 拟塌陷土地预测

矿山生产对土地损毁主要是地表沉陷。

1、预测土地损毁时段划分

2026年计划主要开采中段为铅锌矿：950m中段、900m中段、850m中段、800m中段、750m中段、700m中段。硫铁矿：1000m-700m中段。

根据矿体投影面积及钻孔资料计算，本期预测共形成3处预测塌陷区，其中预测地面塌陷区（TX1）面积0.4253km²、预测地面塌陷区（TX2）面积0.0850km²、预测地面塌陷区（TX3）面积0.0648km²。

2、预测土地塌陷损毁

矿山采用的采矿方法为分段凿岩阶段矿房嗣后充填采矿法、无底柱浅孔留矿嗣后充填采矿法和房柱采矿嗣后充填采矿法，该采矿方法对采矿形成的采空区进行嗣后充填，大大减小了地面塌陷及地裂缝地质灾害发生的可能性，该矿预测地面塌陷可能主要表现为地面沉陷和地表变形。预测矿山开采时不会造成严重的地质灾害，本年度预测塌陷区总面积为0.5751km²。

（二）拟挖损土地预测

矿区开采方式地下开采，没有新增挖损土地，因此无拟挖损土地。

（三）拟压占土地预测

根据内蒙古东升庙矿业有限责任公司矿区开发利用方案，本项目工业场地、办公生活区1、办公生活区2、南货场工业场地、1#竖井工业场地、东风井工业场地、西风井工业场地、北风井工业场地、1#斜坡道、2#斜坡道场地、充填站场地、炸药库、雷管库、尾矿库、矿区道路利用原有不再扩建。因此无拟占用土地。

本矿山拟损毁土地类型、范围、面积及损毁程度结果见表3-3。

表3-3 本矿山拟损毁土地状况表

损毁位置	土地利用现状		损毁面积（hm ² ）	损毁类型	损毁程度
	地类	面积（hm ² ）			
预测地面塌陷区	天然牧草地	55.3635	57.5100	塌陷	中度
	采矿用地	0.3686			
	农村道路	0.9747			
	坑塘水面	0.7009			
	水工建筑用地	0.1023			

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内容

根据矿山实际情况，东升庙硫铁矿 2026 年度矿山地质环境治理与土地复垦工程为：井下开采巷道掘进产生的废石部分转运至南货场，通过卡车将废石清运对地面塌陷坑进行回填；利用井下巷道掘进产生废石对井下采空区进行回填；对已治理北山坡和工业场地内绿化区进行管护；对地面塌陷坑进行位移监测；对矿区地下水、土壤进行监测。

二、本年度矿山地质环境治理与土地复垦范围

根据2026年开采计划，本年度主要治理单元包括采空区（面积无法计量）、地面塌陷坑（面积1500m²）、北山坡绿化区管护（面积为43690m²）、工业场地绿化区管护（面积22500m²），总治理面积为67690m²。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
现状塌陷坑	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
北山坡绿化 1	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
	5	*****	*****
北山坡绿化 2	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
北山坡绿化 3	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
北山坡绿化 4	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
	5	*****	*****
	6	*****	*****
北山坡绿化 6	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
	5	*****	*****

治理单元	序号	X	Y
	6	*****	*****
	7	*****	*****
北山坡绿化 7	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
	5	*****	*****
	6	*****	*****
	7	*****	*****
工业场地	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
	4	*****	*****
	5	*****	*****
	6	*****	*****
	7	*****	*****
	8	*****	*****
	9	*****	*****

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、井下开采巷道掘进产生的废石部分转运至南货场，通过卡车将废石清运对地面塌陷坑进行回填；

2、利用井下巷道掘进产生废石对井下采空区进行回填。

二、矿山地质环境治理工程措施及治理标准

1、塌陷坑回填

将东升庙硫铁矿井下开采掘进巷道产生废石由井下通过矿车及矿用卡车转运至南货场，再由自卸卡车将废石清运至现状塌陷坑进行回填，运距为2-3km。预计回填面积1500m²。

2、井下采空区充填

2026年计划对采空区进行尾砂胶结充填工程。暂无法统计相关面积。

矿山专设充填站，负责充填管线架设、维护和采场的充填作业。因此，充填站配备专用通讯电话，用于地面充填站联系，及时处理各种问题。充填采空区要求：将制备好的68-70%浓度的料浆放入采空区，采空区充填7-10天，静置7天。静置期间，切换管道，充填其他采空区。灰砂比1:10-12，充填体强度1.5兆帕以上。

三、矿山地质环境治理工程量

根据 2026 年度治理计划，计划将 60000m³ 废石回填到现状塌陷坑，计划采空区充填量为 45000m³，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
现状塌陷坑	回填	m ³	60000
采空区	充填	m ³	45000

四、管护工程内容

本年度对已复垦的北山坡6个绿化区及工业场地已绿化区进行管护，管护面积66190m²，主要采取的措施为补种。

- 1、对北山坡 6 个绿化区进行管护；
- 2、对工业场地已绿化区进行管护；

五、管护措施

对北山坡6个绿化区及工业场地已绿化区进行日常浇灌管护，除草杀虫等；对缺苗、死苗现象进行补种，对缺苗断垄地方进行补种或移栽；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。

1、撒播草籽

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。

2、补种树木

树木种类：树种选择榆树。

苗木要求：选择易成活的健壮苗木，均选裸根苗，树干通直，枝条苗壮，根系完整，树高 1.5-2.0m。

种植规格：采用穴状整地方式，造林技术：遵循良种壮苗的原则，按立地

条件选配树种，从育苗单位选购良种壮苗，确保造林质量。苗木要随起随栽，防止风吹日晒，做到起苗不伤根，运苗有包装，苗根不离水；当天不能栽植的苗木，应在阴凉背风处开沟，按疏排、埋实的方法，进行假植。苗木栽植后要立即浇水，保证苗木成活。采用开挖鱼鳞坑、水平沟、水平阶等水保措施，种植防护林。

六、管护工程量

（一）北山坡

北山坡共6个绿化区，总面积为43690m²，根据统计，北山坡共6个绿化区主要栽植的树木为榆树，榆树总量约14560株，根据往年经验，补种数量占总数的10%，因此本年度计划补种榆树1456株。撒播草籽4369m²。

（二）工业场地

工业场地已绿化区面积为22500m²，根据统计，工业场地已绿化区主要栽植的树木为榆树，榆树总量约7433株，根据往年经验，补种数量占总数的10%，因此本年度计划补种榆树743株。撒播草籽2250m²。

根据 2026 年度治理计划，本年度土地复垦工程量详见表 3-9。

表 3-6 本年度管护工程量统计表

序号	治理单元	工程项目	2026年计划工程量		治理面积（m ² ）
			单位	数量	
1	北山坡	撒播草籽	m ²	4369	43690
		补种榆树	株	1456	
2	工业场地	撒播草籽	m ²	2250	22500
		补种榆树	株	743	

七、矿山地质环境及土地复垦监测工程部署

对本年度开采范围内的预测地面塌陷区进行地质灾害监测，同时对区内地下水水位水质、地表水水质、地形地貌、土壤污染的情况进行监测。

1、地质灾害监测

（1）监测内容

主要包括地表形变监测和开采影响对象监测，其中地表形变监测主要监测地面塌陷的地表下沉量、水平移动量以及地裂缝的宽度、深度、走向与长度、两侧相对位移等；开采影响对象监测主要针对地面重要工程设施与土地破坏情况开展监测，其内容主要包括工业场地、道路等变形破坏情况。

（2）监测点布设

在地面塌陷坑外围设置 12 个位移监测点。

（3）监测方法

根据矿山实际生产情况，由矿山企业测量人员自行完成，仪器型号：ZT80 XR 全站仪、基站式棱镜并做好台账记录。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，对于监测结果及时整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。

2、地下水监测

（1）监测内容

主要针对地下水水位、水质变化情况进行监测，定期采集水样进行检测分析，水质分析主要包含水温、主要化学成分 pH 值、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氨氮、砷、挥发酚、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、铅、氰化物、耗氧量、总汞、镉、铁、锰、锌、六价铬、总铬、铜、总大肠菌群、细菌总数、 K^+ 、 Na^+ 、 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 等。

（2）监测点布设

尾矿库上、下游处分别设置 1 个监测点对水质进行监测。

（3）监测方法

委托有资质的单位，观测并采样化验，对水质全面检测，出具检测报告，取样工作严格按照国家标准《水质采样、样品的保存和管理技术规定（GB 12999-91）》和《水质采样技术指导（GB 12998-91）》的规定进行。

（4）监测期限、频率

监测时间为本年度，共计 1 年，即 2025 年 2 月—2025 年 12 月；监测频率为每年 2 次。

3、土壤监测

（1）监测内容

主要监测土壤污染情况，定期采集土样进行检测分析，检测指标有 pH 值、

镉、汞、砷、铅、六价铬、铜、锌、镍等。在尾矿库下游处进行土壤检测。

(2) 监测方法

通过采取土样，送至专业化验室进行检测分析，若发现有超标现象，应立即采取应急措施，进行处理。采样深度 0~20cm，样品重量 1kg 左右。要求达到土壤母质层，向阳，采样要自下而上，分层采取耕作层、沉积层、风化母岩层或母质层样品，严禁混淆。采样的同时，由专人填写样品标签，采样记录；标签一式两份，一份放入袋中，一份系在袋口，标签上标注采样时间、地点、样品编号、监测项目、采样深度。

(3) 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；监测频率为每半年 1 次。

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 3-7。

表 3-7 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	144	布设12个监测点，每月监测一次。
2	地下水监测	次	2	委托有资质的单位，每半年在矿区地下水观测井采样化验一次，对水质全面检测，每年出具检测报告2份。
3	土壤监测	次	2	通过采取土样，送至专业化验室进行检测分析，每年出具检测报告2份。若发现有超标现象，应立即采取应急措施，进行处理。
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 3-8。

表3-8 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	
塌陷坑	回填	m ³	60000	1500
采空区	充填	m ³	45000	-
北山坡绿化区管护	撒播草籽（补种）	m ²	4369	43690
	补种榆树	株	1456	
工业场地绿化区管护	撒播草籽（补种）	m ²	2250	22500
	补种榆树	株	743	
地质灾害监测		点/次	144	-
地下水监测		次	2	-

治理单元	名称	2026年计划工程量		治理面积（m²）
		单位	数量	
	土壤监测	次	2	-
合计				67690

第四章 治理工程经费估算

第一节 经费估算依据

- 一、财政部与原国土资源部 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、《财政部及原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	7.05	4.50	2.55
2	汽油	kg	8.43	5	3.43
3	水	m ³	5.00		
4	电	kW·h	0.45		
5	榆树	株	55	5	50
6	草籽	kg	75	30	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年度内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿矿山地质环境治理与土地复垦计划总费用为312.30万元，其中回填194.58万元，充填97.11万元，补种榆树14.28万元，撒播草籽0.33万元，地质灾害监测2.00万元，地下水监测2.00万元，土壤监测2.00万元，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	20346	回填	m ³	60000	32.43	194.58
2	-	充填	m ³	45000	21.58	97.11
3	50001	补种榆树	株	2199	64.95	14.28
4	50031	撒播草籽	m ²	6619	0.5020	0.33
5		地质灾害监测	点/次	144	-	2.00
6		地下水监测	次	2	10000	2.00
7		土壤监测	次	2	10000	2.00
合计						312.30

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)	
					工日	金额		数量	金额	数量	金额
1009	装载机2m3	898.80	528.62	401.92	2.00	86.21	229.50			51.00	4.50
1014	推土机74kW	627.41	207.49	419.92	2.00	86.21	247.50			55.00	4.50
4012	自卸汽车8t	590.89	206.97	383.92	2.00	86.21	211.50			47.00	4.50

表4-6 工程施工费单价分析表

回填工程 （运距2-3km）						
定额编号：20346			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			2299.60	
（一）	直接工程费	元			2211.15	
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			2093.95	
（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	2.58	590.89	1524.50	
4	其他费用	%	1.80	2172.05	39.10	
（二）	措施费	%	4.00	2211.15	88.45	
二	间接费	%	6.00	2299.60	137.98	
三	利润	%	3.00	2437.58	73.13	
四	材料价差	元			464.92	
（1）	柴油	kg	182.32	2.55	464.92	
五	税金	%	9.00	2975.63	267.81	
	合计				3243.44	

尾砂胶结充填						
工作内容：尾砂管道运输、尾砂过滤、胶带充填运输						
单价：	2158.43	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			1813.29	
（一）	直接工程费	元			1743.55	
1	人工费	元			90.77	
（1）	甲类工	工日	0.1	86.21	8.62	
（2）	乙类工	工日	1.3	63.19	82.15	
2	材料费	元			0.00	
3	机械使用费	元			1440.00	
（1）	压滤机	台班	0.36	3000	1080.00	
（2）	管路运输	台班	0.36	1000	360.00	
4	其他费用	%	13.9	1530.77	212.78	
（二）	措施费	%	4	1743.55	69.74	
二	间接费	%	6	1813.29	108.80	
三	利润	%	3.00	1922.09	57.66	
四	材料价差	元			0.00	
五	税金	%	9.00	1979.75	178.18	
	合计				2158.43	

栽植树木						
定额编号：50001				项目名称:栽植乔木（带土球）		
工作内容：挖坑，栽植（扶正，回土，提苗，捣实，筑水围），浇水，覆土保墒，整形，清理。						
单价：	6495.42	元/100株				
编号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
一	直接费	元			794.36	
（一）	直接工程费	元			763.81	
1	人工费	元			240.01	
（1）	甲类工	工日		86.21	0.00	
（2）	乙类工	工日	3.80	63.16	240.01	
2	材料费	元			520.00	
（1）	树苗	株	102.00	5.00	510.00	
（2）	水	m³	2.00	5.00	10.00	
3	机械使用费	元			0.00	
4	其他费用	%	0.50	760.01	3.80	
（二）	措施费	%	4.00	763.81	30.55	
二	间接费	%	5.00	794.36	39.72	
三	利润	%	3.00	834.08	25.02	
四	材料价差	元			5100.00	
（1）	树苗	株	102.00	50.00	5100.00	
五	税金	%	9.00	5959.10	536.32	
	合计				6495.42	

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：

矿类计提基数（3.0）×地下开采影响系数（0.5）×土地复垦难度影响系数（1.0）×地区影响系数（0.9）×上一年度生产矿石量（232.3646万吨）
=313.6922万元。

四、基金拟使用计划

目前本矿基金账户剩余余额为27.06345万元。根据自治区、市、旗基金计提及使用要求，2026年本矿应计提基金313.6922万元，实际计提286.62875万元，全年矿山地质环境治理与土地复垦等相关工程预计总投入312.30万元，使用基金312.30万元。

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：对塌陷坑进行回填；对采空区进行充填；对北山坡和工业场地绿化区进行补种栽植树木、撒播草籽；建立地质环境监测网点，开展监测工作。

本年度每月具体工作安排如下：

1、2026 年 2 月—2026 年 12 月：对利用井下采掘的废石回填塌陷坑，对采空区进行充填。

2、2026 年 3 月—2026 年 6 月：对北山坡和工业场地绿化区进行栽植树木，撒播草籽补种。

3、2026 年 2 月—2026 年 12 月：对预测地面塌陷区进行变形监测；继续进行地表变形、地下水水位水质和土壤污染的监测工作，并做好含水层破坏的防护工作。

4、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，内蒙古东升庙矿业有限责任公司东升庙硫铁矿成立专门的“本

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。