

# 2025 年度科右前旗蚨生矿业有限公司太平屯 硅石矿矿山地质环境治理与土地复垦计划

编制单位：科右前旗蚨生矿业有限责任公司

编制时间：2025 年 3 月



# 目 录

<b>第一章 矿山基本情况</b> .....	<b>1</b>
第一节 采矿权设置情况.....	1
第二节 矿山所处行政区位置 .....	1
第三节 矿山简介 .....	2
<b>第二章 矿山开采现状</b> .....	<b>4</b>
第一节 矿山开采历史及现状 .....	4
第二节 本年度开采计划 .....	4
第三节 征占地情况 .....	4
<b>第三章 矿山土地损毁现状</b> .....	<b>5</b>
第一节 矿山土地损毁情况 .....	5
第二节 本年度新增拟损毁土地情况 .....	5
<b>第四章 以往矿山地质环境治理及土地复垦成效</b> .....	<b>6</b>
第一节 以往矿山地质环境治理与土地复垦现状 .....	6
第二节 矿山地质环境治理与土地复垦动态监测开展情况 .....	7
第三节 以往矿山地质环境与土地复垦成效评述 .....	8
第四节 以往地质环境治理、土地复垦验收、还地情况 .....	8
<b>第五章 《方案》治理工程部署</b> .....	<b>9</b>
第一节 《方案》近期确定的复垦区和地质环境治理工程范围.....	9
第二节 近期工程内容、工程措施及质量控制标准 .....	9
第三节 拟复垦方向和地类 .....	10
第四节 年度治理工作安排 .....	10
<b>第六章 本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排</b> .....	<b>12</b>
第一节 矿山地质环境治理与土地复垦工作计划 .....	12
第二节 矿山地质环境及土地复垦动态监测工作计划 .....	23
第三节 经费投入和基金缴存、提取计划 .....	26
第四节 治理工程实施方式与时间安排 .....	27
第五节 组织机构及保障措施 .....	27

## 附 图

序号	图号	名称	比例尺
1	1	2025年度科右前旗蚨生矿业有限公司太平屯硅石矿矿山地质环境治理与土地复垦工作部署图	1: 2000

# 第一章 矿山基本情况

## 第一节 采矿权设置情况

兴安盟自然资源局于 2021 年 5 月 11 日为科右前旗蚨生矿业有限责任公司颁发采矿许可证，证号：C1522002010086120073385。采矿权人：科右前旗蚨生矿业有限责任公司；地址：内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼前旗额尔格图镇太平屯；矿山名称：科右前旗蚨生矿业有限公司太平屯硅石矿；经济类型：有限责任公司；开采矿种：萤石；开采方式：地下；生产规模： $5 \times 10^4$ t/a；矿区面积  $0.0956\text{km}^2$ ，开采深度  $380\sim200\text{m}$  标高。有效期限 2021 年 4 月 10 日～2024 年 4 月 10 日。其范围由 10 个拐点圈定。矿区范围坐标详见表 1-1。

表 1-1 矿区范围拐点坐标一览表

拐点编号	2000 国家大地坐标系（3°带）		地 理 坐 标（2000 国家大地坐标）	
	X	Y	东经	北纬
1	5119092.2534	41436169.7503	122°10'22"	46°12'14"
2	5119002.2517	41435292.7492	122°09'42"	46°12'11"
3	5119000.2514	41435142.749	122°09'35"	46°12'11"
4	5119059.2506	41434696.7484	122°09'14"	46°12'13"
5	5119263.2492	41433838.7470	122°08'34"	46°12'19"
6	5119303.2493	41433848.7469	122°08'34"	46°12'20"
7	5119099.2507	41434703.7483	122°09'14"	46°12'14"
8	5119041.2514	41435144.7490	122°09'35"	46°12'12"
9	5119042.2517	41435289.7492	122°09'41"	46°12'12"
10	5119132.2535	41436165.7502	122°10'22"	46°12'16"

面积： $0.0956\text{km}^2$  开采深度：380-200m 标高。

## 第二节 矿山所处行政区位置

矿区位于科右前旗政府所在地科尔沁镇45°方向，直距12.75km处。位于额尔格图镇235°方向22km太平屯附近。行政隶属于科右前旗额尔格图镇所管辖。其极值地理坐标（2000国家大地坐标系）：东经122°08'34"- 122°10'22"，北纬46°12'11"-46°12'20"。中心点直角坐标（2000国家大地坐标系）：X：5119093.240，Y：41435028.670。

### 二、交通

矿区位于额尔格图镇运距26.5km，有水泥公路和G111国道相通，距科右前旗政府所在地科尔沁镇运距25km，有水泥公路与G111国道相通，矿区距G111国道4km，交通比

较便利。（详见交通位置图1-1）。

## 第三节 矿山简介

### 一、开采方式

矿山开采方式为地下开采。

### 二、生产规模

矿山设计生产规模 $5\times10^4\text{t}/\text{年}$ ，矿山2024年度未进行开采。

### 三、生产状态

矿山为停产矿山。

### 四、矿山保有储量及剩余服务年限

根据2024年12月内蒙古旭弘地质勘查有限公司编制的《内蒙古自治区科右前旗蚨生矿业有限公司太平屯硅石矿资源量2024年度变化表》，截至2024年12月31日，矿山保有控制资源量（KZ） $18.6\times10^4\text{t}$ ，推断资源量（TD） $33.9\times10^4\text{t}$ ，剩余服务年限9.5年。

### 五、《方案》编制及使用情况

2015年5月内蒙古旭弘地质勘查有限公司编制的《内蒙古自治区科右前旗蚨生矿业有限责任公司太平屯硅石矿矿山地质环境保护与恢复治理及土地复垦方案》。《方案》适用年限为9年，即2015年～2023年，规划矿山闭坑后治理与维护，闭坑后治理与维护期1年，方案编制的基准年为2015年。

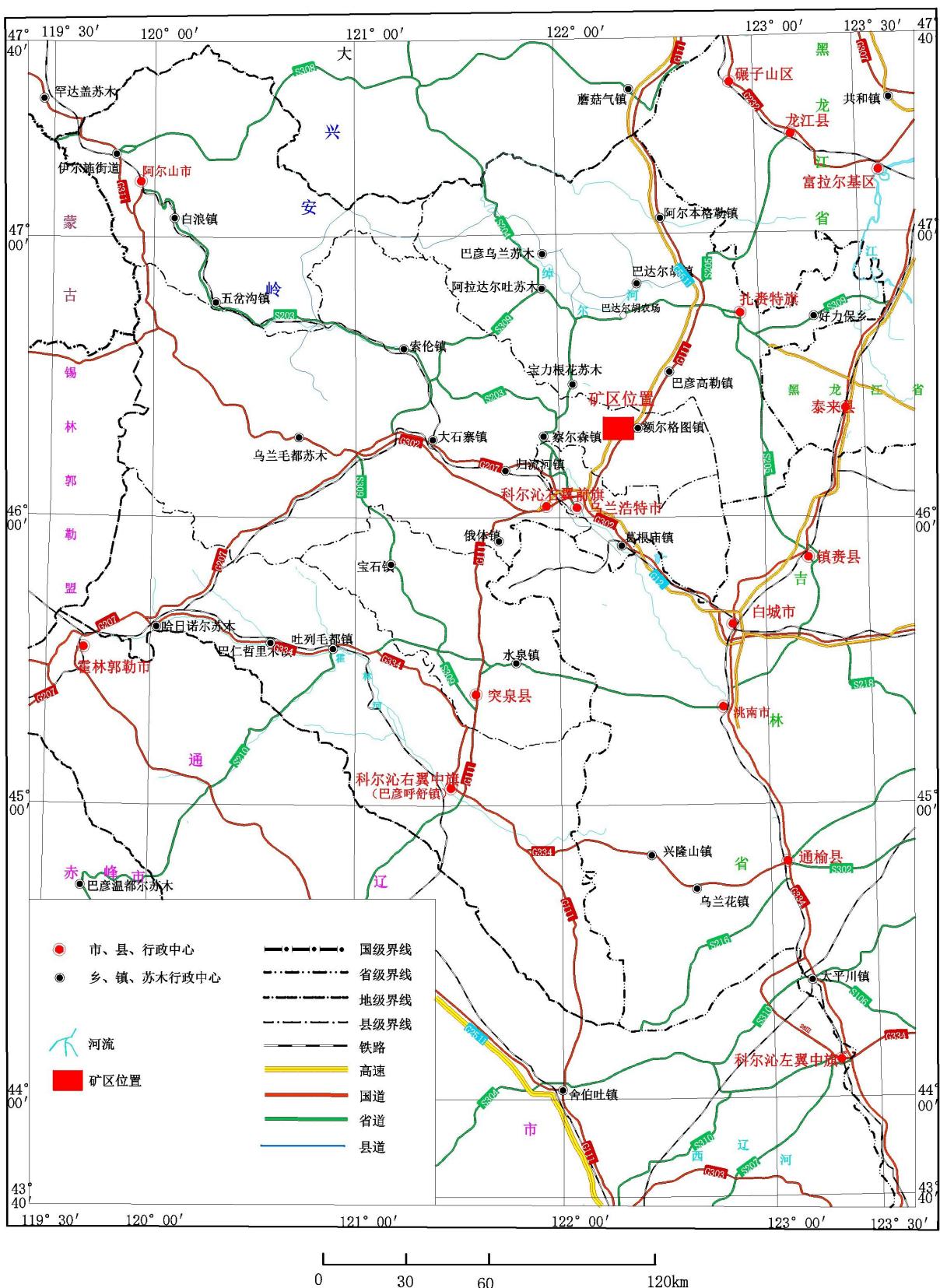


图1-1 交通位置图

## **第二章 矿山开采现状**

### **第一节 矿山开采历史及现状**

#### **一、矿山开采历史**

矿山自取得采矿许可证以来一直未开采。

#### **二、采坑现状**

矿山为已建设矿山，矿山道路、办公生活区基本齐全，矿山正在建设矿井，但未建设选矿厂。未开采，未形成采坑。

#### **三、实际生产能力**

矿山2024年度未进行开采。

#### **四、矿山周围设施情况**

位于矿区中部北侧，紧挨内蒙古恒存矿业有限公司基础设施地面单元。其中约 $20m^2$ 已建设在太平屯硅石矿区中。

### **第二节 本年度开采计划**

本年度无开采计划，继续停产。

### **第三节 征占地情况**

矿山占用的地面单元及矿区范围的土地权属归科右前旗兴牧嘎查牧民集体所有，矿山已对其进行承包补偿，并对地面单元办理了临时用地手续。

## **第三章 矿山土地损毁现状**

### **第一节 矿山土地损毁情况**

#### **1、办公生活区**

位于矿区中部，破坏土地性质属于临时占压，占压的原土地类型为采矿用地，占地面积为 4700m<sup>2</sup>，压占面积小于 2hm<sup>2</sup>，对土地损毁程度为轻度，损毁土地不涉及基本农田。

#### **2、办公生活区东侧破坏区**

位于矿区中部，破坏土地性质属于临时占压，占压的原土地类型为采矿用地，占地面积为 2300m<sup>2</sup>，压占面积小于 2hm<sup>2</sup>，对土地损毁程度为轻度，损毁土地不涉及基本农田。

### **第二节 本年度新增拟损毁土地情况**

该矿山无开采计划，继续停产，地表无拟新增面积，其他单元不变化。

# 第四章 以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

## 第一节 以往矿山地质环境治理与土地复垦现状

矿山以往开展矿山土地复垦治理区域为办公生活区西侧破坏区、矿区外东南部。

(1) 办公生活区西侧破坏区，面积  $0.23\text{hm}^2$ 。进行场地清理、覆土、平整、土壤培肥和撒播草籽，复垦地类为草地。

(2) 办公生活区西侧破坏区，面积  $1.855\text{hm}^2$ 。进行场地清理、覆土、平整、土壤培肥和撒播草籽，复垦地类为草地。

(3) 矿区外东南部，面积  $0.915\text{hm}^2$ ，进行了场地清理、覆土、平整、撒播草籽等工作，复垦地类为草地。

场地清理：工程量  $5540\text{m}^3$ 。

覆土：总覆土面积为  $30000\text{m}^2$ ，覆土厚度为  $30\text{cm}$ ；覆土工程量为  $9000\text{m}^3$ 。

平整：覆盖回的表土进行平整。平整量约为总量的三分之一。平整工程量为  $3000\text{m}^3$ 。

土壤培肥：对表土进行土壤培肥，复垦单元共需施有机肥工作量  $3.0\text{hm}^2$ 。

撒播草籽、恢复植被：草种选择狗牙根羊草。撒播草籽工作量  $3.0\text{hm}^2$ 。

(4) 恢复的植被进行监测管护。

以往矿山地质环境治理与土地复垦总投入资金 68.0 万元。治理区范围坐标见表 4-1。

表 4-1 以往土地复垦治理区范围坐标表

治理单元	拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
办公生活区西侧破坏区	1	5119043.61	41435121.12	9	5118971.85	41435175.04
	2	5119045.63	41435177.36	10	5118984.37	41435139.10
	3	5119043.20	41435209.72	11	5118971.74	41435122.70
	4	5119050.08	41435274.05	12	5118972.43	41435103.85
	5	5119063.66	41435338.89	13	5118996.43	41435098.41
	6	5118989.39	41435341.01	14	5119006.89	41435079.16
	7	5118967.56	41435277.03	15	5119021.13	41435078.05
	8	5118963.98	41435227.57			
面积: $1.855\text{hm}^2$						
矿区外东南部	1	5119019.57	41436030.59	6	5118927.64	41436011.62
	2	5119017.85	41436080.45	7	5118955.71	41435969.89
	3	5119000.04	41436090.96	8	5118984.62	41435958.63
	4	5118969.18	41436087.31	9	5119010.25	41435966.42

	5	5118926.53	41436031.48			
面积: 0.915hm <sup>2</sup>						
办公生活区东侧破坏区	1	5119036.86	41435462.31	9	5118997.577	41435406.20
	2	5119006.43	41435463.85	10	5119052.348	41435406.81
	3	5119007.56	41435441.09			
面积: 0.23hm <sup>2</sup>						

## 第二节 矿山地质环境治理与土地复垦动态监测开展情况

### 一、矿山地质环境监测工程

#### 1、土地资源及地形地貌景观监测

(1) 监测内容：对土地资源及地形地貌景观进行监测，防止违法占用破坏区内土地资源及地形地貌景观。

(2) 监测方法：对矿区土地资源及地形地貌景观进行监测，采用路线调查方法进行现场调查。

(3) 监测位置

监测路线位置根据实际情况而定，每次路线监测需覆盖整个矿区，设计路线长度为1.1km。

#### 2、地质灾害监测

(1) 监测内容：对塌陷区进行监测。

(2) 监测方法：不专门设置固定监测点进行专项监测，以生产期随时巡查监测为主。

### 二、土地复垦监测

#### 1、植物病虫害监测

(1) 监测内容：对蝗虫、红蜘蛛、蚜虫和植物白粉病等病虫害进行监测。

(2) 监测方法：采取定期巡查的方式进行现场调查，每年7-9月，每月巡查一次。

(3) 监测位置

本年度监测位置为2024年土地复垦治理区。

#### 2、土地质量监测

(1) 监测内容：对地形坡度、有效土层厚度、土壤有效水分、土壤容重、酸碱度、土壤侵蚀模数、有机质含量、有效磷含量、全氮含量等进行监测。

(2) 监测方法：不专门设置固定监测点进行专项监测，委托第三方每年检测一次。

### **第三节 以往矿山地质环境与土地复垦成效评述**

《方案》2023年至2023年设计的治理单元主要为塌陷区域，近期工程主要为塌陷区域设置警示牌、网围栏。

企业2024年初制定了2024年度治理工作计划，计划中规划年度地质环境治理任务为矿山土地复垦治理区域为办公生活区东侧破坏区。治理面积0.23hm<sup>2</sup>；矿山已完成年度治理任务。

2024年度矿山地质环境治理与土地复垦总投入资金3.0万元。

### **第四节 以往地质环境治理、土地复垦验收、还地情况**

科右前旗人民政府组织科右前旗自然资源局管理人员及相关专家对2024年度治理工作进行了验收。正在履行还地手续。

## 第五章 《方案》治理工程部署

### 第一节 《方案》近期确定的复垦区和地质环境治理工程范围

#### (一) 总体部署

内蒙古自治区科右前旗蚨生矿业有限责任公司太平屯硅石矿矿山地质环境保护与恢复治理方案规划时限为9年（2015年～2023年）。根据治理目标，制定的治理规划为近期、闭坑期。确定近期综合规划治理时限为3年（2015年～2017年）；中期综合规划治理时限为3年（2018年～2020年）；远期综合规划治理时限为3年（2021～2023年）。

##### (1) 近期规划治理部署（2015～2017年）：

根据边开采、边治理的原则，对塌陷区设立网围栏，竖立警示标志并进行监测预警，对建井初期产生的废石集中堆放后清运至废石场，对废石场进行监测，严格控制堆高及坡度。对预测可能产生地面塌陷区域进行监测预警。

##### (2) 中期规划治理部署（2018～2020年）：

对废石场进行监测，严格控制堆高及坡度。对可能产生地面塌陷的预测塌陷区进行监测预警。

##### (3) 闭坑期规划治理部署（2021～2023年）：

开采结束后，对预测1号矿体出现的塌陷区进行回填、覆土、平整、种草及管护；对主竖井、2号竖井、风井井口进行回填、封井；对主竖井工业场地亚区、2号竖井工业场地亚区、风井工业场地亚区、采矿工业场地亚区、炸药库亚区场地内的临时建筑进行拆除、清运、平整后覆土、种草及管护；对废石场进行清理、平整后覆土、种草及管护；对临时取土场进行平整、翻耕、种草及管护。

### 第二节 近期工程内容、工程措施及质量控制标准

#### 一、目标任务

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，对地质环境造成的影响和破坏，可以边防治，边生产；以切实保护和恢复矿山环境为最终目标，严格控制矿产资源开发对矿山地质环境的扰动和破坏，最大限度地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。具体要达到如下目标：

- 1、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；

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

## 二、工程措施

具体工程措施分述如下：

矿山地质环境治理对塌陷区设立警示牌并进行监测，对建井初期产生的废石集中堆放并进行监测。

## 三、主要工程量

1、2015年1月—2015年12月

- ①对塌陷区设立网围栏，设立警示牌。
- ②对采空区地面塌陷地质灾害、水环境进行监测。
- ③建井初期产生的废石集中堆放，并对其进行监测，严格控制堆高及坡度。

2、2016年1月—2016年12月

- ①对采空区地面塌陷地质灾害、水环境进行监测。
- ②建井初期产生的废石集中堆放，并对其进行监测，严格控制堆高及坡度。

3、2017年1月—2017年12月

- ①对采空区地面塌陷地质灾害、水环境进行监测。
- ②建井初期产生的废石集中堆放，并对其进行监测，严格控制堆高及坡度。

## 第三节 拟复垦方向和地类

《方案》依据《土地复垦质量控制标准》（TD/T1036-2013），根据矿区实际情况，结合土地复垦适宜性评价分析，为达到与周边环境相匹配的状况，复垦方向为草地。拟复垦地类为人工牧草地。

## 第四节 年度治理工作安排

矿山地质环境治理（近期）实施年度实施计划安排见表 5-2。

表 5-2 矿山地质环境治理（近期）年度实施计划安排表

治理时限	治理工程内容	治理工程量	治理总费用 (万元)
2015 年	对塌陷区域设立网围栏并进行监测建井初期产生的废石集中堆放并进行监测	塌陷区域设立网围栏量：3640m 塌陷区监测年限：1 年（包括地质灾害的监测）	4.13

		塌陷区域设立警示牌量：10 个	
		废石集中堆放监测年限：1 年（包括废石堆放高度的监测、坡度的监测）	
2016 年	对塌陷区域进行监测	塌陷区监测年限：1 年（包括地质灾害的监测、地下水的监测）	0.3
	建井初期产生的废石集中堆放并进行监测	废石集中堆放监测年限：1 年（包括废石堆放高度的监测、坡度的监测）	
2017 年	对塌陷区域进行监测	塌陷区监测年限：1 年（包括地质灾害的监测、地下水的监测）	0.3
	建井初期产生的废石集中堆放并进行监测	废石集中堆放监测年限：1 年（包括废石堆放高度的监测、坡度的监测）	

# 第六章 本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

## 第一节 矿山地质环境治理与土地复垦工作计划

### 一、本年度应开展矿山地质环境治理

#### (一) 治理工程内容及措施

依据以往治理工程实施成效、年度开采计划和《方案》治理的工作部署，本年度矿山无计划开采。本年度矿山地质环境治理区域为治理一区、治理二区。具体治理工程如下：

- 1、对治理一区进行场地清理，并将废石回填到废弃斜井内。
- 2、对治理二区进行拆除、清运。
- 3、对治理一区、二区进行监测。

#### (二) 工作措施及工程量

本年度矿山地质环境治理区域为治理一区、二区，治理工程为对治理一区进行场地清理，并将废石回填到废弃斜井内，并对其进行监测；对治理二区进场内的房屋及地面进行拆除、清运，并对其进行监测。

##### 1、清运回填

治理一区位于矿区外西南侧，面积  $1800\text{m}^2$ 。将废石堆内  $900\text{m}^3$  废石清运回填至采治理一区废弃斜井内。

清运回填总量为  $900\text{m}^3$ 。

##### 2、废石平整

对清运回填至治理一区废弃斜井内废石进行平整。需要平整的废石量为  $900\text{m}^3$ ，平整量取废石量的三分之一，工作量为  $300\text{m}^3$ 。

##### 3、拆除

对治理二区内临时建筑物进行拆除。治理二区临时建筑为砖混结构和彩钢结构，占地  $0.064\text{hm}^2$ 。治理二区拆除面积按场地面积的 50%计算，拆除清理厚度为  $0.5\text{m}$ ，拆除清运工程量为  $160\text{m}^3$ 。

##### 4、清运

拆除物清运至附近垃圾填埋场，清运量等于拆除量，为  $160\text{m}^3$ 。

##### 5、监测

对治理一、二区进行监测，监测 1 年。

矿山地质环境治理工程量见表 6-1。

表 6-1 矿山地质工程治理工程量表

单元名称	面积 (hm <sup>2</sup> )	清运石方 (m <sup>3</sup> )	废石平整 (m <sup>3</sup> )	拆除 (m <sup>3</sup> )	清运 (m <sup>3</sup> )	监测 (年)
治理一区	0.18	900	300	/	/	1
治理二区	0.064	/	/	160	160	1
合计	0.244	900	300	160	160	1

### （三）治理范围

根据矿山开采计划，并结合矿山实际情况，本年度应开展矿山地质环境治理区域为治理一、二区，治理面积 0.244hm<sup>2</sup>。

本年度矿山地质环境治理区范围坐标见表 6-2。

表 6-2 本年度矿山地质环境治理区范围坐标表

名称	拐点 编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点 编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
治理一区	1	5119153.72	41434118.03	5	5119174.28	41434142.43
	2	5119146.82	41434145.81	6	5119198.19	41434108.51
	3	5119159.74	41434168.90	7	5119189.64	41434105.02
	4	5119182.65	41434175.31			
治理面积: 0.18hm <sup>2</sup>						
治理二区	1	5118965.72	41434643.07	3	5118976.24	41434679.96
	2	5118956.13	41434674.47	4	5118982.96	41434647.02
治理面积: 0.064hm <sup>2</sup>						

### （四）经费估算

#### 1、预算编制依据

（1）内蒙古财政厅、国土资源厅印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（试行）的通知，内财建【2013】600号。

（2）兴安盟科右前旗工程造价信息（2024年4季度）。

#### 2、费用计算

2025年度矿山地质环境治理计划中的工程项目施工费由采矿权人自主完成。

经估算，2025年度科右前旗蚨生矿业有限责任公司太平屯硅石矿矿山地质环境治理工程施工费用为3.4750万元。工程经费估算总额和各单项工程经费估算结果详见表6-3至表6-5。

表 6-3 工程施工费估算表

序号	定额编 号	工程名称		单位	工程量	单价(元)	合计(万元)
		(1)	(2)				
1	20298	治理一 区	清运石方	m <sup>3</sup>	900	25.28	2.2752
2	20272		废石平整	m <sup>3</sup>	300	6.03	0.1809
3	30041	治理二 区	拆除	m <sup>3</sup>	160	40.41	0.6466
4	20295		清运	m <sup>3</sup>	160	23.27	0.3723
总计							3.4750

表 6-4 工程单价表

清运、回填					
工作内容: 装、运、卸、空回			运距 0~0.5km		
定额编号:[20282]			金额单位:元/100m <sup>3</sup>		
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				<b>1678.59</b>
(一)	直接工程费				1617.14
1	人工费				154.30
-1	甲类工	工日	0.10	78.28	7.83
-2	乙类工	工日	2.50	57.20	143.00
-3	其他人工费	%	2.30	150.83	3.47
2	机械费				1462.84
-1	挖掘机油动 1m <sup>3</sup>	台班	0.60	816.97	490.18
-2	推土机 59kw	台班	0.30	430.02	129.01
-3	自卸汽车 5t	台班	2.14	378.86	810.77
-4	其他机械使用费	%	2.30	1429.95	32.89
(二)	措施费	%	3.80	1617.14	61.45
二	间接费	%	<b>6.00</b>	<b>1678.59</b>	<b>100.72</b>
三	利润	%	<b>3.00</b>	<b>1779.31</b>	<b>53.38</b>
四	材料价差				<b>486.71</b>
	柴油	kg	<b>139.86</b>	<b>3.48</b>	<b>486.71</b>
五	未计价材料				
六	税金	%	<b>9.00</b>	<b>2319.40</b>	<b>208.75</b>
合计					<b>2528.14</b>

场地平整 (石方)					
工作内容: 推土机装石碴、运、卸、空回			运距 20m		
定额编号:[20272]			金额单位:元/100m <sup>3</sup>		
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	<b>直接费</b>				<b>436.99</b>
(一)	直接工程费				420.99
1	人工费				93.61
-1	甲类工	工日	0.10	78.28	7.83
-2	乙类工	工日	1.30	57.20	74.36
-3	其他人工费	%	13.90	82.19	11.42
2	机械费				327.38
-1	推土机 74kw	台班	0.47	611.55	287.43
-2	其他机械使用费	%	13.90	287.43	39.95
(二)	措施费	%	3.80	420.99	16.00
二	<b>间接费</b>	%	<b>6.00</b>	<b>436.99</b>	<b>26.22</b>
三	<b>利润</b>	%	<b>3.00</b>	<b>463.21</b>	<b>13.90</b>
四	<b>材料价差</b>				<b>76.00</b>
	柴油	kg	25.85	2.94	76.00
五	<b>未计价材料</b>				
六	<b>税金</b>	%	<b>9.00</b>	<b>553.11</b>	<b>49.78</b>
<b>合计</b>					<b>602.89</b>

挖掘机砌体拆除					
定额编号: [30041]			砖混及彩钢		单位: 元/100m <sup>3</sup>
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	<b>直接费</b>				<b>2919.22</b>
(一)	直接工程费				2812.36
1	人工费				624.51
-1	甲类工	工日			
-2	乙类工	工日	10.6	57.20	606.32
-3	其他人工费	%	3	606.32	18.19
2	机械费				2187.85
-1	挖掘机油动 1m <sup>3</sup>	台班	2.6	816.97	2124.12
-2	其他机械使用费	%	3	2124.12	63.72
(二)	措施费	%	3.8	2812.36	106.87
二	<b>间接费</b>	%	<b>5</b>	<b>2919.22</b>	<b>145.96</b>
三	<b>利润</b>	%	<b>3</b>	<b>3065.19</b>	<b>91.96</b>
四	<b>材料价差</b>				<b>550.37</b>
	柴油	kg	187.20	3.48	550.37
五	<b>未计价材料</b>				
六	<b>税金</b>	%	<b>9.00</b>	<b>3707.51</b>	<b>333.68</b>
<b>合计</b>					<b>4041.19</b>

清运 1.2m <sup>3</sup> 挖掘机挖装自卸汽车运土					
定额编号: [20295]		运距 0.5-1.0km		金额单位: 元/100m <sup>3</sup>	
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	<b>直接费</b>				<b>1529.20</b>
(一)	直接工程费				1473.21
1	人工费				119.30
-1	甲类工	工日	0.10	78.28	7.83
-2	乙类工	工日	1.9	57.20	108.68
-3	其他人工费	%	2.4	116.51	2.80
2	机械费				1353.91
-1	挖掘机油动 1.2m <sup>3</sup>	台班	0.38	931.41	353.94
-2	推土机 59kw	台班	0.19	430.02	81.70
-3	自卸汽车 5t	台班	2.34	378.86	886.54
-4	其他机械使用费	%	2.4	1322.18	31.73
(二)	措施费	%	3.8	1473.21	55.98
二	<b>间接费</b>	%	<b>6</b>	<b>1529.20</b>	<b>91.75</b>
三	利润	%	3	<b>1620.95</b>	<b>48.63</b>
四	<b>材料价差</b>				<b>465.04</b>
	柴油	kg	158.18	2.94	465.04
五	未计价材料				
六	税金	%	<b>9.00</b>	<b>2134.62</b>	<b>192.12</b>
<b>合计</b>					<b>2326.73</b>

表 6-5 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 烧费小 计	汽油 (元/kg)		柴油(元/kg)		电(元/kwh)		水(元/m <sup>3</sup> )		风(元/m <sup>3</sup> )	
					工日	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额		
1004	单斗挖掘机 油动 1m <sup>3</sup>	816.97	336.41	480.56	2	156.56	324			72	324						
1005	单斗挖掘机 油动 1.2m <sup>3</sup>	931.41	336.41	543.56	2	156.56	324			86	387						
1014	推土机 74kW	611.55	207.49	404.06	2	156.56	247.5			55	247.5						
1013	推土机 59kW	430.02	75.46	354.56	2	156.56	198			44	198						
4004	载重汽车 5t	317.01	88.73	228.28	1	78.28	150	30	150								
4011	自卸汽车 5t	378.86	99.25	279.61	1.33	104.11	175.5			39	175.5						

## 二、本年度应开展矿山土地复垦

### (一) 土地复垦工程内容及措施

依据以往治理工程实施成效、年度开采计划。本年度矿山土地复垦区域为治理二区及对以往复垦较差区域进行复播草籽 ( $0.05\text{hm}^2$ )。具体治理工程如下：

治理二区进行覆土、平整、土壤培肥、撒播草籽。

### (二) 复垦工程量

本年度土地复垦区主要为治理二区。治理二区进行覆土、平整、土壤培肥、撒播草籽。

#### 1、覆土

对治理二区进行覆盖表土，为土方工程，需覆土面积为  $640\text{m}^2$ ，覆土厚度为  $30\text{cm}$ ；采用拖拉机  $74\text{kw}$ 、推土机  $55\text{kw}$ 、铲运机等对治理二区进行覆盖表土。覆土工程量为  $192\text{m}^3$ 。

#### 2、平整

利用自行式平地机  $118\text{kw}$  对覆盖的表土进行平整。平整量约为总量的三分之一。平整工程量为  $64\text{m}^3$ 。

#### 3、土壤培肥

由适宜性评价可知，复垦单元土地复垦的限制因素为土壤有机质偏低，所以对表土进行土壤培肥，使用有机肥施入，其用量为  $3000\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

复垦单元共需施有机肥工作量  $0.064\text{hm}^2$ 。

#### 4、撒播草籽、恢复植被

根据项目区植被分布情况和适宜性分析，覆土后，播撒草种，草种选择狗牙根羊草。绿化时间：每年在 5 月中旬—7 月上旬。

撒播草籽+复播草籽工作量  $0.114\text{hm}^2$ 。

#### 5、监测

对复垦区域进行监测，监测 1 年。

矿山土地复垦工程量见表 6-6。

表 6-6 矿山土地复垦工程量表

单元名称	面积 ( $\text{hm}^2$ )	覆土 ( $\text{m}^3$ )	平整( $\text{m}^3$ )	土壤培肥 ( $\text{hm}^2$ )	撒播草籽 ( $\text{hm}^2$ )	监测 (年)
治理二区	0.064	192	64	0.064	0.114	1
合计	0.064	192	64	0.064	0.114	1

### (三) 治理范围

根据矿山开采计划，并结合矿山实际情况，本年度应开展土地复垦区域为治理二区，治理面积  $0.064\text{hm}^2$ 。

本年度矿山土地复垦范围坐标见表 6-7。

表 6-7 本年度矿山土地复垦范围坐标表

名称	拐点 编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		拐点 编号	2000 国家大地坐标系 3 度带	
		X	Y		X	Y
治理二区	1	5118965.72	41434643.07	3	5118976.24	41434679.96
	2	5118956.13	41434674.47	4	5118982.96	41434647.02
治理面积: $0.064\text{hm}^2$						

### (四) 质量标准及复垦地类

《方案》依据《土地复垦质量控制标准》（TD/T1036-2013），根据矿区实际情况，结合土地复垦适宜性评价分析，为达到与周边环境相匹配的状况，复垦方向为草地。拟复垦地类为人工牧草地。

### (五) 经费估算

#### 1、预算编制依据

(1) 内蒙古财政厅、国土资源厅印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（试行）的通知，内财建【2013】600号。

(2) 兴安盟科右前旗工程造价信息（2024 年 4 季度）。

### (六) 经费估算

经估算，2025 年度矿山矿土地复垦工程施工费用总额为 0.1784 万元。工程经费估算总额和各单项工程经费估算结果详见表 6-8 至表 6-10。

表 6-8 工程施工费估算表

序号	定额 编号	工程名称		单位	工程量	单价（元）	合 计(万元)
		(1)	(2)				
1	10223	治理 二区	覆土	$\text{m}^3$	192	5.47	0.1050
2	10147		平整	$\text{m}^3$	64	1.54	0.0099
3	50030		土壤培肥	$\text{hm}^2$	0.064	7653.26	0.0490
4	50030		撒播草籽	$\text{hm}^2$	0.114	1275.67	0.0145
总 计							0.1784

表 6-9 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 烧费小 计	汽油 (元/kg)		柴油(元/kg)		电(元/kwh)		水(元/m <sup>3</sup> )		风(元/m <sup>3</sup> )	
					工日	金额		数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
1014	推土机 74kw	611.55	207.49	404.06	2	156.56	247.5			55	247.5						
1031	自行式平地机 118kw	869.77	317.21	552.56	2	156.56	242.13			88	396						

表 6-10 单工程单价表

覆土（推土机推土）					
定额编号: [10224]			金额单位: 元/100m <sup>3</sup>		
排土距离 50-60m					
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	<b>直接费</b>				<b>444.17</b>
(一)	直接工程费				427.09
1	人工费				42.81
-1	甲类工	工日			0.00
-2	乙类工	工日	0.4	101.92	40.77
-3	其他人工费	%	5	40.77	2.04
2	机械费				384.28
-1	推土机 74kw	台班	0.5	731.97	365.99
-2	其他机械使用费	%	5	365.99	18.30
(二)	措施费	%	4	427.09	17.08
二	<b>间接费</b>	%	<b>5</b>	<b>444.17</b>	<b>22.21</b>
三	利润	%	3	<b>466.38</b>	<b>13.99</b>
四	<b>材料价差</b>				<b>22.00</b>
	柴油	kg	<b>27.50</b>	<b>0.80</b>	<b>22.00</b>
五	未计价材料				
六	税金	%	<b>9.00</b>	<b>502.37</b>	<b>45.21</b>
<b>合计</b>					<b>547.59</b>

平整（土方）					
定额编号: [10245]			金额单位: 元/100m <sup>3</sup>		
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	<b>直接费</b>				<b>102.67</b>
(一)	直接工程费				98.91
1	人工费				12.01
-1	甲类工	工日			0.00
-2	乙类工	工日	0.2	57.20	11.44
-3	其他人工费	%	5	11.44	0.57
2	机械费				86.90
-1	自行式平地机 118kw	台班	0.1	827.61	82.76
-2	其他机械使用费	%	5	82.76	4.14
(二)	措施费	%	3.8	98.91	3.76
二	<b>间接费</b>	%	<b>5</b>	<b>102.67</b>	<b>5.13</b>
三	利润	%	3	<b>107.80</b>	<b>3.23</b>
四	<b>材料价差</b>				<b>30.62</b>
	柴油	kg	<b>8.80</b>	<b>3.48</b>	<b>30.62</b>
五	未计价材料				
六	税金	%	<b>9.00</b>	<b>141.66</b>	<b>12.75</b>
<b>合计</b>					<b>154.41</b>

土壤培肥					
定额编号: [50030]					单位: 元/hm <sup>2</sup>
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	<b>直接费</b>				<b>6492.22</b>
(一)	直接工程费				6242.52
1	人工费				122.52
-1	甲类工	工日			0.00
-2	乙类工	工日	2.1	57.2	120.12
-3	其他人工费	%	2	120.12	2.40
2	材料费				6120.00
-1	有机肥	kg	3000	2.00	6000.00
-2	其他机械使用费	%	2	6000.00	120.00
(二)	措施费	%	4	6242.52	249.70
二	<b>间接费</b>	%	<b>5</b>	<b>6492.22</b>	324.61
三	利润	%	3	<b>6816.83</b>	204.51
四	材料价差				
五	未计价材料				
六	税金	%	<b>9.00</b>	<b>7021.34</b>	631.92
<b>合计</b>					<b>7653.26</b>

播撒草籽 (5-3-3 播撒)					
定额编号: 50030					单位: 元/hm <sup>2</sup>
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	<b>直接费</b>				<b>1082.14</b>
(一)	直接工程费				1040.52
1	人工费				122.52
	甲类工	工日			
	乙类工	工日	2.1	57.20	120.12
	其它人工费	%	2	120.12	2.40
2	材料费				918.00
	草籽	kg	30	30.00	900.00
	其他材料费	%	2	900.00	18.00
3	机械使用费				
(二)	措施费	%	4	1040.52	41.62
二	<b>间接费</b>	%	<b>5</b>	<b>1082.14</b>	<b>54.11</b>
三	利润	%	3	<b>1136.25</b>	<b>34.09</b>
四	材料价差				<b>0.00</b>
五	未计价材料				<b>0.00</b>
六	税 金	%	<b>9</b>	<b>1170.34</b>	<b>105.33</b>
<b>合计</b>					<b>1275.67</b>

### 三、以往治理工程管护计划

矿山对以往恢复植被处设专人定期进行植被管护。防治植物病虫害、及时补苗、禁

牧等。

#### 四、拟验收及还地计划

矿山本年度总治理面积 $0.244\text{hm}^2$ 。矿山土地复垦范围与矿山地质环境治理区范围属同一位置，面积和范围一致，治理面积均为 $0.244\text{hm}^2$

参考以往治理工程实施成效、年度开采计划、《方案》治理工作部署及依据矿山2025年度治理计划进行验收。2025年度矿山环境治理及复垦不涉及还地情况。

### 第二节 矿山地质环境及土地复垦动态监测工作计划

#### 一、矿山地质环境监测

按照《矿山地质环境监测技术规程》（DZ/T0287-2015）对矿山进行地质环境监测，主要包括含水层破坏监测、水质污染监测、土壤污染监测。监测工作由科右前旗蚨生矿业有限责任公司太平屯硅石矿全权负责组织实施，并派专人负责相关监测资料的汇总、整理、保存工作，监测方案如下：

##### 1、含水层破坏监测措施

###### （1）监测点布设

为及时了解掌握采矿活动对含水层的影响，矿山开采是否会导致区内地下水位下降，利用矿区及周边水井，设计在矿区附近的水井以及采坑坑底分别布设1处地下水水位监测点。监测项目主要为地下水水位，每月监测1次，每年共计10次。

###### （2）技术要求

做好各类观测点的保管工作，水位观测点应做标记，使观测位置在同一个点上。地下水监测的方法和精度应满足《地下水动态监测规程》（DZ/T0133—1994）的要求。

##### 2、水质污染监测措施

###### （1）监测点布设

为及时了解掌握采矿活动对水质的影响，设计在矿山水井布设1处地下水水质监测点，地下水监测点布设应根据地下水流向、已有井孔分布情况进行布设；尽可能从经常使用的民井、生产井中选择布设水质基本监测点。结合野外调查实际情况，利用村庄民井、集中供水井和已有的农业灌溉井，共布设地下水水质监测点1个。水质监测项目包括pH值、水温、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、重金属离子、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、硝酸根、亚硝酸根等全分析项目。每个监测点每年枯水期、丰水期各取1次全分析水样。

## (2) 技术要求

取样工作严格按照国家标准《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)和《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)的规定进行。水质分析工作应由取得省级计量认证的单位完成，测试技术和方法应符合有关规范、规程要求。

## 3、土壤污染监测措施

(1) 监测点布设为及时了解掌握采矿活动对土壤的影响，在矿区内布设土壤监测点1个，测试项目为Cr、Cu、Zn、Pb、As、Cd、Hg等，每点每年取土壤测试样1件。以监测对土壤的影响程度，日常发现异常情况应加密观测。

## (2) 技术要求

按《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)中土壤环境质量调查采样方法导则进行采样送检，采用《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)对化验结果进行评价。

## 4、治理区监测

### (1) 监测内容

治理区监测：根据现状评估和预测评估结果，矿山地质环境监测内容主要是预测崩塌区监测。根据矿山实际生产及发生崩塌情况，合理设置监测点，对区内是否产生危岩体、岩石裂缝情况进行监测。

### (2) 监测方法

通过实地调查或人工测量方法，调查边坡稳定情况。首先通过实地调查或人工测量方法，调查崩塌发生的地段及规模，圈定地质灾害影响范围；其次对已形成的地质灾害，用水准、全站仪、GPS、皮尺、照相等方法测量其长度、宽度及高度（深度）等特征参数。发现险情，及时撤离采矿人员及设施，并组织有关人员撤离。

### (3) 监测位置

在治理一区设1个监测点，共设3个监测点，露天采场主要是沿地表采坑边界巡视，露天采场的监测点设在新近采剥形成的边坡和生产中的工作面。

### (4) 监测频率

正常情况下，每五天监测1次，每年不少于70次；采用定期监测与不定期监测相结合的方式，并做好记录，进入雨季要增加监测次数。

情况比较稳定的，可以延长至每月3~4次；但是在汛期、雨季，应每天监测1次；根据实际情况，对于存在隐患的不稳定地段则应隔数小时就监测1次，或者进行连续跟

踪观测。当发现岩移倾向时要果断采取危岩清除或加固措施，保证生产安全。

在矿山生产人员中普及地质灾害常识，并组织有关人员学习地质灾害的监测和防治知识，形成专业防治与群防群治相结合的态势。

矿山企业要建立专业监测队伍，经费足额及时到位，配置专业监测人员，要求监测人员应掌握基础的专业测绘技能，监测记录应完整齐全，定期由矿山企业负责人实地检查所有监测点的实际情况与记录的一致性。矿山地质环境监测费见表6-11。

**表 6-11 监测费预算表**

费用名称		工程施工费（万元）	费率	次数	监测点	合计（万元）
监测费	地质灾害监测	3.4750	0.2%	70	3	1.4595
总 计						<b>1.4595</b>

## 二、土地复垦监测

### 1、植物病虫害监测

各复垦单元植物生态系统病虫害防治关系到复垦成活率，关系到整个复垦目标的实现，因此在进行其他监测的同时，特别注意当地植物病虫害的防治，及时发现疫情，第一时间向当地农林部门汇报，进行消杀、防疫处理。

植物病虫害监测主要采取定期巡查的方式，病虫害主要是蝗虫、红蜘蛛、蚜虫和植物白粉病。疫情特征比较明显，容易辨别，可聘请有经验的当地牧民作为监测员，每年7-9月，每月巡查一次，以保证所管护植物安全生长。

### 2、土地质量监测

监测复垦的土壤的物理形状变化，包括地形坡度、有效土层厚度、土壤有效水分、土壤容重、酸碱度、土壤侵蚀模数；监测复垦的土壤的养分含量变化，包括有机质含量、有效磷含量、全氮含量。其监测方法以《土地复垦技术标准》（试行）为准，监测点个数为2个。保证有效土层厚度在0.3m以上。

## （二）植物管护工程

根据本次复垦项目的特点以及所在区域的自然特征，制定针对性管护措施如下：

复垦为草地管护的目标就是苗全、苗壮。具体管护包括如下内容：

### 1、补苗

出苗后发现缺苗严重时，须采取补种或移栽的措施补苗。为加速出苗，补种宜进行浸种催芽。补苗须保证土壤水分充足。保证种植成活率在85%以上。

### 2、病虫害与杂草管理

病虫害是草地建植与管理的大敌。对于采用多年生草种建植的草地来说，病虫害防治更是建植初期管理的关键环节。原因是多年生草种苗期生长非常缓慢，极易遭受病虫草害的侵袭，控制不好很可能造成建植失败。因此，苗期须十分重视病虫害与杂草控制。

### 3、越冬与返青期管护

对于多年生、两年生或越年生草种来说，冬季的低温是一个逆境，如果管护不当，有可能发生冻害而不能安全越冬返青。因此，须重视越冬与返青期的管护，尤其是初建草地。

越冬与返青期管护要点有2个：一是冬前施用草木灰、马粪等，有助于牧草的安全越冬；二是返青期禁牧，否则将导致草地沙化，严重影响产草量。土地复垦监测费见表6-12。

**表 6-12 监测费预算表**

费用名称		工程施工费(万元)	费率	次数	合计(万元)
监测费	土地复垦监测	0.1784	3%	6	0.0321
总计					<b>0.0321</b>

## 第三节 经费投入和基金缴存、提取计划

根据本年度矿山地质环境治理计划，科右前旗蚨生矿业有限责任公司太平屯硅石矿本年度治理经费投入共计5.1450万元。其中矿山地质环境治理工程费用总额为4.9345万元，土地复垦工程费用总额为0.2105万元。详见表6-13、表6-14。

**表 6-13 矿山地质治理工程经费预算总表**

工程或费用名称	预算金额(万元)	各费用占总费用的比例(%)
(1)	(2)	(3)
工程施工费	3.4750	70.42
监测费	1.4595	29.58
<b>总计</b>	<b>4.9345</b>	<b>100.00</b>

**表 6-14 矿山土地复垦工程经费预算总表**

工程或费用名称	预算金额(万元)	各费用占总费用的比例(%)
(1)	(2)	(3)
工程施工费	0.1784	84.75
监测费	0.0321	15.25
<b>总计</b>	<b>0.2105</b>	<b>100.00</b>

## 二、基金缴存及提取计划

科右前旗蚨生矿业有限公司太平屯硅石矿地质环境保护与土地复垦基金数额见表

6-15。

**表 6-15 矿山企业按年计提基金计算一览表**

产量 (10 <sup>4</sup> t)	矿类计提基 数	地下开采 允许塌陷	土地复垦难度影 响系数	地区影响系 数	年度基金金额 (万元)
上年度生产量	0	2.0	1.2	1.0	0

科右前旗蚨生矿业有限公司太平屯硅石矿已在银行设立对公专用账户—矿山地质环境治理恢复与土地复垦基金账户，用于计提基金的存储和支付管理。

## 第四节 治理工程实施方式与时间安排

治理单位为科右前旗蚨生矿业有限公司太平屯硅石矿。在开采期间对露天采场进行监测预警。发现有危险岩体，应及时清除，确保安全。在开采结束后，沿着露天采场边坡，将边坡 $>60^\circ$ 的地方清除危岩体。治理时间为2025年3月至2026年2月。

## 第五节 组织机构及保障措施

### 一、组织机构

治理计划重在落实，切实改善采矿活动所造成的矿山地质环境破坏，由我矿山组织实施，并受当地和上级自然资源行政主管部门的监督检查，为保证全面完成各项治理措施，依据内蒙古自治区国土资源厅、内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区环境保护厅、内蒙古自治区质量技术监督局《关于印发〈内蒙古自治区绿色矿山建设要求〉的通知》（内国资字〔2018〕191号）文件精神，我矿山承诺完成以下工作：

1、我矿山将健全矿山地质环境恢复治理组织领导体系，成立矿山地质环境治理项目领导小组，负责矿山地质环境治理项目的领导、管理和组织实施工作，并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，同时组织学习《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。

2、我矿山将严格按照矿山地质环境治理方案的治理措施、进度安排技术标准等要求，利用矿山机械设备，保质保量地完成矿山地质环境治理的各项措施；当地自然资源部门定期对方案的实施进度、质量、资金落实等情况进行实地监督、检查。在监督方法上采用矿山企业定期汇报与实地检查相结合，必要时采取行政、经济、司法等多种手段促使方案的完全落实。

3、我矿山将严格遵守国家相关法律、法规，符合矿产资源规划、产业政策，编制绿色矿山建设规划、健全矿产资源开发、节能、环保、安全生产等规章制度与保障措施

等基本条件，并达到规定的建设要求。

## 二、技术保障措施

我矿山广泛吸取各地先进的矿山地质环境治理方面的经验，结合科右前旗蚨生矿业有限公司太平屯硅石矿的实际情况，在挖损区防治、压占区防治、植物物种的选择、种植管护技术等方面提出适合当地实际情况的方案措施。

## 三、资金保障

### (一) 资金来源

本《计划》地质环境保护治理与土地复垦项目由科右前旗蚨生矿业有限公司太平屯硅石矿提供资金，根据《关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》（财建〔2017〕638号）、《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），我公司已建立了“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。

### (二) 基金计提系数

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）》，科右前旗蚨生矿业有限公司太平屯硅石矿将按照矿类计提基数、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等参数，按年综合提取基金费用。

### (三) 基金提取及存储

科右前旗蚨生矿业有限公司太平屯硅石矿已在银行设立对公专用账户—矿山地质环境治理恢复与土地复垦基金账户，用于计提基金的存储和支付管理。

1、矿山企业应按照会计准则，单独设置“矿山地质环境治理恢复与土地复垦基金”会计科目，单独反映基金的提取与使用情况。财务部门应在年度财务预算中编制基金年度提取和使用计划。

2、我矿山将按上一年度实际生产矿石量计提基金。所提基金费用计入生产成本，在所得税前列支。

3、在完成了年度或此前矿山地质环境保护与土地复垦工作后，其基金账户金额达到了年度部署的保护与土地复垦工程估算费用的1.5倍以上，由采矿权人申请并经盟市自然资源、财政主管部门同意后，下一年度可缓提或不提基金。

### (四) 基金的使用

我矿山将严格执行经批准的矿山地质环境保护与土地复垦方案，做到“预防为主、防治结合、边生产、边治理、边复垦”，专项用于以下范围：

- 1、因采矿权人开采活动造成的矿区地裂缝、崩塌、滑坡，含水层破坏，地形地貌景观破坏、地表植被损毁等预防、治理恢复以及矿山地质环境动态监测的支出。
- 2、矿区土地损毁等复垦的支出。
- 3、矿山土地复垦工程管护的支出。
- 4、矿山地质环境与土地复垦治理工程的勘查、设计、竣工验收等。
- 5、与矿山地质环境保护和土地复垦有关的其他方面。

#### （五）资金监督及管理

我矿山地质环境治理与土地复垦基金专项用于矿山地质环境治理与土地复垦等工程，实行企业所有、政府监管、专户储存、专账核算。任何单位和个人不会截留、挤占、挪用。

### 四、工程质量保障措施

坚持全面规划，综合治理，要治理一片见效一片。在工程建设中严格实行招标制，按照公开、公正、公平的原则，择优选择施工人员以确保工程质量，降低工程成本，加快工程进度。实行严格的工程验收制度；地质环境保护与复垦工程严格按照“复垦方案”的技术要求执行，制定严格的工程考核制度。

2025年度科右前旗蛟生矿业有限公司太平屯硅石矿矿山地质环境治理与土地复垦工作部署图

