

# 2025 年度矿山地质环境治理计划

## 一、矿山简介

内蒙古自治区阿拉善左旗巴彦诺日公矿区塔布毛道饰面花岗岩矿一区采矿权人为阿拉善盟驰疆实业有限责任公司，采矿许可证号：C1529002015117130140463。矿山位于阿拉善左旗巴彦诺日公苏木境内，行政区划隶属巴彦诺日公苏木管辖。地理坐标：东经  $104^{\circ} 30' 30'' \sim 104^{\circ} 32' 30''$ ；北纬  $39^{\circ} 50' 25'' \sim 39^{\circ} 51' 15''$ 。矿区面积为  $2.1921\text{km}^2$ ，开采标高  $1462\sim 1401\text{m}$ 。开采矿种为饰面用花岗岩，开采方式为露天开采，生产规模  $5\text{万 m}^3/\text{年}$ ，采矿证有效期限自 2023 年 11 月 30 日至 2043 年 11 月 29 日。

## 二、《矿山地质环境保护与土地复垦方案》编制情况及主要内容

### （一）方案编制情况

阿拉善盟驰疆实业有限责任公司于 2021 年 12 月编制并提交了《内蒙古自治区阿拉善左旗巴彦诺日公矿区塔布毛道饰面花岗岩矿一区矿山地质环境保护与土地复垦方案》（阿矿治评〔2022〕9 号），方案规划服务年限为 36 年，即从 2021 年 12 月至 2057 年 11 月，本方案基准期为 2021 年 9 月。方案适用年限为 5 年（即 2021 年 12 月-2026 年 11 月）。

### （二）矿山地质环境治理分区与土地复垦范围

#### 1、矿山地质环境治理分区

矿山地质环境保护与恢复治理分区划分为重点防治区、次重点防治区和一般防治区三个区 11 个亚区。

表 1 塔布毛道一区矿山地质环境治理分区说明表

| 分区名称         | 亚区名称              | 面积<br>( $\text{m}^2$ ) | 主要矿山地质环境问题及影响程度                                                     | 防治措施                                                                                                      |
|--------------|-------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重点防治区<br>(I) | 露天采场<br>( $I_1$ ) | 161807                 | 其边坡可能引发崩塌地质灾害，影响程度较轻，对含水层影响程度较轻，对地形地貌景观影响程度严重，对水土环境影响较轻，对土地损毁程度为重度。 | 剥离表土、对露天采坑干码块石围墙、设置警示牌，开采过程中对露天采坑高陡边坡进行监测，矿区开采严格按照开发利用方案要求分台阶进行开采，达到内排条件后进行废石内排。采结束后对露天采坑进行回填、覆土、平整、恢复植被。 |

| 分区名称        | 亚区名称                        | 面积(m <sup>2</sup> ) | 主要矿山地质环境问题及影响程度                                                         | 防治措施                                                                            |
|-------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|             | 废石场 (I <sub>2</sub> )       | 30000               | 边坡可能引发崩塌地质灾害,影响程度较轻,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,对水土环境影响较轻,对土地资源损毁程度为中度损毁。 | 对废石堆边坡进行监测,发现地质灾害隐患,及时组织人员清除隐患。矿山开采结束后,废石场中的废石全部清运至露天采坑,对该范围进行平整,覆土、恢复植被治理。     |
| 次重点防治区 (II) | 表土堆放场 (II <sub>1</sub> )    | 5000                | 边坡可能引发崩塌地质灾害,影响程度较轻,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,对水土环境影响较轻,对土地资源损毁程度为中度损毁。 | 对表土堆放场荒料堆边坡进行监测,发现地质灾害隐患,及时组织人员清除隐患。矿山开采结束后,废石场中的废石全部清运至露天采坑,对该范围进行平整,覆土恢复植被治理。 |
|             | 工业场地 (II <sub>1</sub> )     | 5000                | 地质灾害不发育,对含水层影响较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,对水土环境影响较轻,对土地资源损毁程度为轻度。                  | 开采结束后,对该范围进行拆除、清基、清理、覆土、平整和恢复植被治理。                                              |
| 一般防治区 (III) | 生活区 (III <sub>1</sub> )     | 2240                | 地质灾害不发育,对含水层影响较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,对水土环境影响较轻,对土地资源损毁程度为轻度。                  | 开采结束后,对该范围进行拆除、清基、清理、覆土、平整和恢复植被治理。                                              |
|             | 维修车间 (III <sub>2</sub> )    | 700                 |                                                                         |                                                                                 |
|             | 油库 (III <sub>3</sub> )      | 200                 |                                                                         |                                                                                 |
|             | 临时荒料堆场 (III <sub>4</sub> )  | 2000                | 地质灾害不发育,对含水层影响较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,对水土环境影响较轻,对土地资源损毁程度为轻度。                  | 开采结束后,对该范围进行清理、覆土、平整和恢复植被治理。                                                    |
|             | 辅助设施场地 (III <sub>5</sub> )  | 709                 | 地质灾害不发育,对含水层影响较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,对水土环境影响较轻,对土地资源损毁程度为轻度。                  | 开采结束后,对该范围进行清理、覆土、平整和恢复植被治理。                                                    |
|             | 矿区道路 (III <sub>6</sub> )    | 33840               | 地质灾害不发育,对含水层影响较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,对水土环境影响较轻,对土地资源损毁程度为轻度。                  | 开采结束后,对该范围进行翻耕和恢复植被治理。                                                          |
|             | 评估区其它区域 (III <sub>7</sub> ) | 1955606             | 该区人类工程活动增加对地形地貌景观和土地资源的影响,影响程度较轻。                                       | 尽量保持原有地形地貌景观,尽量不随意破坏其土地和植被资源                                                    |
| 合计          |                             | 2192100             | —                                                                       |                                                                                 |

## 2、复垦区的确定

根据实地调查及土地拟损毁预测分析，项目复垦区为已损毁和拟损毁土地共同构成的区域，复垦责任范围拐点坐标详见表 2。

**表 3 复垦责任范围拐点坐标表**

| 项目名称   | 2000 国家大地坐标系（3 度带） |            |             |    |            |             | 面积<br>(hm <sup>2</sup> ) |
|--------|--------------------|------------|-------------|----|------------|-------------|--------------------------|
|        | 序号                 | X          | Y           | 序号 | X          | Y           |                          |
| 露天采场   | 1                  | 4413076.33 | 35458090.27 | 4  | 4412816.08 | 35458686.03 | 16.1807                  |
|        | 2                  | 4413338.36 | 35458271.85 | 5  | 4413004.61 | 35458413.84 |                          |
|        | 3                  | 4412975.86 | 35458794.67 | 6  | 4412901.63 | 35458342.17 |                          |
| 废石场    | 1                  | 4412853.56 | 35458333.35 | 3  | 4412862.80 | 35458583.18 | 3.0000                   |
|        | 2                  | 4412976.81 | 35458418.86 | 4  | 4412739.56 | 35458497.68 |                          |
| 生活区    | 1                  | 4413403.21 | 35458416.23 | 4  | 4413429.33 | 35458526.44 | 0.2240                   |
|        | 2                  | 4413408.52 | 35458476.02 | 5  | 4413397.00 | 35458527.15 |                          |
|        | 3                  | 4413427.91 | 35458475.01 | 6  | 4413396.11 | 35458415.36 |                          |
| 维修车间   | 1                  | 4413246.13 | 35458408.38 | 3  | 4413229.97 | 35458458.02 | 0.0700                   |
|        | 2                  | 4413258.45 | 35458416.93 | 4  | 4413217.64 | 35458449.47 |                          |
| 油库     | 1                  | 4413339.70 | 35458273.43 | 3  | 4413336.52 | 35458295.56 | 0.0200                   |
|        | 2                  | 4413347.92 | 35458279.12 | 4  | 4413328.31 | 35458289.86 |                          |
| 工业场地   | 1                  | 4412753.93 | 35458248.63 | 3  | 4412807.62 | 35458346.70 | 0.5000                   |
|        | 2                  | 4412836.11 | 35458305.61 | 4  | 4412725.44 | 35458289.72 |                          |
| 辅助设施场地 | 1                  | 4413127.77 | 35458307.50 | 3  | 4413156.16 | 35458348.10 | 0.0709                   |
|        | 2                  | 4413164.82 | 35458336.30 | 4  | 4413118.48 | 35458319.93 |                          |
| 荒料堆场   | 1                  | 4413175.21 | 35458364.54 | 3  | 4413112.31 | 35458402.16 | 0.2000                   |
|        | 2                  | 4413138.14 | 35458420.02 | 4  | 4413147.35 | 35458354.42 |                          |
| 表土堆放场  | 1                  | 4412893.27 | 35458335.90 | 3  | 4412909.15 | 35458225.23 | 0.5000                   |
|        | 2                  | 4412852.18 | 35458307.41 | 4  | 4412950.24 | 35458253.72 |                          |

### (三) 矿山地质环境治理与土地复垦工程量

根据矿区内的自然地理、地质环境条件、地质灾害现状评估、预测评估结果，为防止矿山地质环境恶化，防止矿山地质灾害对地面设施及人员造成伤害，对矿区内的矿山地质灾害进行治理，消除地质灾害隐患，避免不必要的经济损失和人员伤亡。

**表 4 矿山地质环境监测工程量汇总表**

| 监测单元  | 监测内容              |           | 监测点数<br>(个/次) | 监测频率<br>(次/年) | 年工程量<br>(次) | 监测期限<br>(年) | 工作量<br>(次) |
|-------|-------------------|-----------|---------------|---------------|-------------|-------------|------------|
|       | 监测类型              | 监测项目      |               |               |             |             |            |
| 露天采场  | 地质灾害、地形地貌<br>景观监测 | 人工 RTK 监测 | 6             | 12            | 72          | 36          | 2592       |
| 废石场   | 地质灾害、地形地貌<br>景观监测 |           | 4             | 12            | 48          | 36          | 1728       |
| 表土堆放场 | 地质灾害、地形地貌<br>景观监测 |           | 2             | 12            | 24          | 36          | 864        |
| 合计    |                   |           | 10            | 12            | 144         | 36          | 5184       |

**表 5 矿山地质灾害治理工程量**

| 治理单元  | 面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 地质环境治理工程 |                     |                     |
|-------|-------------------------|----------|---------------------|---------------------|
|       |                         | 干砌块石挡墙   | 清运                  | 回填                  |
|       |                         | (m)      | (万 m <sup>3</sup> ) | (万 m <sup>3</sup> ) |
| 露天采场  | 161807                  | 2065     | —                   | 43.98               |
| 废石场   | 300000                  | 770      | 43.98               | —                   |
| 表土堆放场 | 5000                    | 560      |                     |                     |
| 合计    |                         | 3395     | 43.98               | 43.98               |

依据土地复垦适宜性评价结果，确定土地复垦目标为恢复原有草地，矿山生产结束后，对采矿损毁的全部单元进行土地复垦，全部复垦为天然牧草地。

**表 6 土地复垦工程量表**

| 复垦单元  | 面积<br>(hm <sup>2</sup> ) | 矿区土地复垦工程          |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                    |                    |
|-------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
|       |                          | 表土剥离              | 拆除                | 清基                | 清运                | 回填                | 平整                | 覆土                | 翻耕                 | 撒播草籽               |
|       |                          | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) | (m <sup>3</sup> ) | (hm <sup>2</sup> ) | (hm <sup>2</sup> ) |
| 露天采场  | 161807                   | 40782             |                   |                   |                   |                   | 34674             | 34674             |                    | 16.1807            |
| 废石场   | 30000                    |                   |                   |                   |                   |                   | 9000              | 7760              |                    | 3.0000             |
| 表土堆放场 | 5000                     |                   |                   |                   |                   |                   | 1500              |                   |                    | 0.5000             |
| 工业场地  | 5000                     | 1500              | 20                | 150               | 170               | 1500              | 1500              | 1500              |                    | 0.5000             |
| 生活区   | 2240                     |                   | 152               | 506               | 658               | 506               | 672               | 506               |                    | 0.2240             |
| 维修车间  | 700                      | 210               | 42                | 210               | 252               | 210               | 210               | 210               |                    | 0.0700             |
| 油库    | 200                      | 60                | 30                | 60                | 90                | 60                | 60                | 60                |                    | 0.0200             |
| 矿区道路  | 33840                    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 3.3840             | 3.3840             |
| 合计    | 238787                   | 42552             | 244               | 926               | 1170              | 2276              | 47616             | 44710             | 3.3840             | 23.8787            |



**表 7 复垦效果监测工程量统计表**

| 监测内容   |      |    |                | 监测点数  | 监测频率  | 监测期限 | 工作量 |
|--------|------|----|----------------|-------|-------|------|-----|
|        |      |    |                | (个/次) | (次/年) | (年)  | (次) |
| 复垦效果监测 | 植被生长 | 草地 | 生长势、高度、覆盖度、产草量 | 24    | 2     | 3    | 144 |

**表 8 管护措施工程量统计表**

| 序号 | 单项名称 | 单位 | 工程量汇总 |
|----|------|----|-------|
| 1  | 管护工程 |    |       |
| 1) | 人工管护 | 次  | 12    |

#### (四) 矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

##### 1、矿山地质环境治理阶段工作计划

依据“边开采，边治理”的原则，将塔布毛道一区矿山地质环境治理工作分近期和远期两个阶段实施，分述如下：

##### 近期

2021 年 12 月～2026 年 11 月，为期 5 年，主要防治工程是：

- 1) 对近期 5 年露天采坑境界外围 5m 处、对废石场和表土堆放场场地范围 5m 处设置干砌块石挡墙，并在干砌块石挡墙上醒目位置用红色油漆标注警示标语；
- 2) 对不再使用的辅助设施配电室进行拆除，对配电室压占的场地和前期临时荒料堆场，进行整理；
- 3) 对露天采场、废石场进行地质灾害监测；
- 4) 对矿区地形地貌景观进行人工测量监测。

##### 远期

2026 年 12 月～2057 年 11 月，为期 31 年，主要防治工程是：

- 1) 2026 年 12 月至 2054 年 3 月，矿山正常生产期内，根据矿山开采进度，在露天采场最终境界外围 5m 处设置干砌块石挡墙，并在干砌块石挡墙上醒目位置用红色油漆标注警示标语；
- 2) 2031 年 2 月，矿山能够实现废石内排于露天采坑后，废石将不再外排；
- 3) 矿山正常生产期内对露天采场、废石场进行地质灾害监测；
- 4) 矿山正常生产期内对矿区地形地貌景观进行人工测量监测；

5) 露天采场开采完毕后, 将前期剥离堆放在废石场的废石全部清运(回填)至露天采场。

## 2、矿山土地复垦阶段实施计划

### 近期

2021 年 12 月~2026 年 12 月, 为期 5 年, 主要复垦措施是:

1) 对近期 5 年露天开采拟损毁区域进行分年度表土剥离, 集中清运到拟建的表土堆放场进行集中堆放, 并撒播草籽养护表土;

2) 根据开发利用方案, 在设计建设工业场地、油库、维修车间, 对三个新建场地的表土层进行表土剥离, 集中清运到拟建的表土堆放场进行集中堆放, 并撒播草籽养护表土;

3) 对废石场拟压占损毁区域进行表土剥离, 集中堆放至表土堆放场

### 远期

1) 2026 年 12 月至 2054 年 3 月, 矿山正常生产期内, 根据矿山开采进度, 对露天采坑拟损毁区域进行表土剥离, 将表土集中清运至表土堆放场, 撒播草籽加以养护表土;

2) 2054 年 3 月, 矿山闭坑后, 全面开展矿山土地复垦工程, 对闭坑后的露天采场进行土地复垦, 治理效果达到与矿山地形地貌相协调状态, 对回填后的露天采场进行整平;

3) 利用表土堆放场内存放的表土对露天采场进行覆土, 之后撒播草籽;

4) 对工业场地、生活区、油库、维修车间等建筑物进行拆除、清基, 将拆除及清基形成的固废, 集中清运到露天采坑内进行垫坡;

5) 利用表土堆放场的表土对工业场地、生活区、油库、维修车间场地进行覆土、平整、撒播草籽恢复植被;

6) 对矿区道路进行翻耕, 然后撒播草籽恢复植被;

7) 3 年植被管护期内, 对采取的植被恢复地区进行相应的复垦效果监测和管护工程。治理效果达到与矿山地形地貌相协调状态。

表 8 地质环境治理及矿山土地复垦计划安排表

| 阶段 | 复垦面积<br>(hm <sup>2</sup> ) | 治理年限                       | 主要工程措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 近期 | -                          | 2022 年 1 月～<br>2026 年 12 月 | 在废石场、表土堆放场范围、露天采坑境界外围 5m 处设置干砌块石挡墙，并在干砌块石挡墙上醒目位置用红色油漆标注警示标语；对矿区地形地貌景观进行人工测量监测。对工业场地、露天采场进行表土剥离，集中堆放至表土堆放场；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 远期 | 22.1325                    | 2026 年 6 月～<br>2034 年 12 月 | 矿山正常生产期内，根据矿山开采进度，在露天采场最终境界外围 5m 处设置干砌块石挡墙，并在干砌块石挡墙上醒目位置用红色油漆标注警示标语；2031 年 2 月，矿山能够实现废石内排于露天采坑后，废石将不再外排；矿山正常生产期内对露天采场、废石场进行地质灾害监测；矿山正常生产期内对矿区地形地貌景观进行人工测量监测；露天采场开采完毕后，将前期剥离堆放在废石场的废石全部清运（回填）至露天采场。矿山正常生产期内，根据矿山开采进度，对露天采坑拟损毁区域进行表土剥离，将表土集中清运至表土堆放场，撒播草籽加以养护表土；2054 年 3 月，矿山闭坑后，全面开展矿山土地复垦工程，对闭坑后的露天采场进行土地复垦，治理效果达到与矿山地形地貌相协调状态，对回填后的露天采场进行整平；利用表土堆放场内存放的表土对露天采场进行覆土，之后撒播草籽；对工业场地、生活区、油库、维修车间等建筑物进行拆除、清基，将拆除及清基形成的固废，集中清运到露天采坑内进行垫坡；利用表土堆放场的表土对工业场地、生活区、油库、维修车间场地进行覆土、平整、撒播草籽恢复植被；对矿区道路进行翻耕，然后撒播草籽恢复植被；3 年植被管护期内，对采取的植被恢复地区进行相应的复垦效果监测和管护工程。治理效果达到与矿山地形地貌相协调状态。 |

表 9 阶段及年度工作计划表

| 阶段名称 |      | 年度     | 地质环境<br>监测 | 干砌石<br>围墙（m³） | 回填<br>（m³） | 表土剥离<br>（m³） | 拆除<br>（m³） | 清理<br>（m³） | 清运<br>（m³） | 平整<br>（m³） | 覆土<br>（m³） | 恢复植被<br>（hm²） | 恢复植被<br>（hm²） | 植被管<br>护（年） |
|------|------|--------|------------|---------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|---------------|-------------|
| 近期   | 第一阶段 | 第 1 年  | —          | —             | —          | 1500         | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | —           |
|      |      | 第 2 年  | 144        | 850           | —          | 2735         | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | —           |
|      |      | 第 3 年  | 144        | 745           | —          | 2735         | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | —           |
|      |      | 第 4 年  | 144        | 600           | —          | 2734         | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | —           |
|      |      | 第 5 年  | 144        | 600           | —          | 2734         | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | —           |
|      |      | 第 6 年  | 144        | 600           | —          | 2734         | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | —           |
| 合计   |      | 共 6 年  | 720        | 3395          | —          | 15172        | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | —           |
| 远期   | 第二阶段 | 第 9 年  | 168        | —             | —          | 2734         | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | —           |
|      |      | 第 15 年 | 168        | —             | —          | 2734         | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | —           |
|      |      | 第 29 年 | 168        | —             | 442076     | 21912        | 244        | 926        | 440970     | 47616      | 44710      | 3.384         | 23.8787       | —           |
|      |      | 第 30 年 | 165        | —             | —          | —            | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | 1           |
|      |      | 第 31 年 | 165        | —             | —          | —            | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | 1           |
|      |      | 第 33 年 | 165        | —             | —          | —            | —          | —          | —          | —          | —          | —             | —             | 1           |
| 合计   |      | 共 27 年 | 4455       |               | 442076     | 21912        | 244        | 926        | 440970     | 47616      | 44710      | 3.384         | 23.8787       | 3           |
| 总计   |      | 共 33 年 | 5184       | 3395          | 442076     | 42552        | 244        | 926        | 440970     | 47616      | 44710      | 3.384         | 23.8787       | 3           |

三、2024 年度矿山治理情况

（一）治理范围及措施

2024 年度矿山地质环境治理主要对象包括露天采坑、荒料场、废石场，累计完成治理面积约 4.26hm<sup>2</sup>，投入资金约 5 万元。

主要实施治理措施如下：

- （1）对露天采坑和废石场外围干砌石挡墙进行了规整处理；
- （2）对废石场进行了边坡整形；
- （3）对矿区内零散堆放的荒料进行了拉运集中堆放；

（二）矿山地质环境治理恢复基金计提情况

2024 年度矿山地质环境治理恢复基金缴存 0 万元，提取 0 万元，剩余 0 万元。

四、2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦治理计划

（一）本年度生产计划

塔布毛道一区花岗岩矿 2025 年度计划在现状露天采坑 CK1 向西侧开拓，计划开采荒料 5 万立方米。

（二）年度治理计划

1、计划治理范围及治理措施

根据《内蒙古自治区阿拉善左旗巴彦诺日公矿区塔布毛道饰面花岗岩矿一区矿山地质环境保护与土地复垦方案》设计、结合矿山实际生产情况，计划 2025 年度矿山地质环境治理范围包括：露天采坑、废石场和矿区道路，计划治理区面积 5.38hm<sup>2</sup>。计划治理范围拐点坐标见下表：

表 10 2025 年度矿山地质环境计划治理范围坐标一览表

| 治理单元 | 2000 国家大地坐标系 |             |              |    |             |              |
|------|--------------|-------------|--------------|----|-------------|--------------|
|      | 序号           | X           | Y            | 序号 | X           | Y            |
| 露天采坑 | 1            | 4413140.105 | 35458358.088 | 2  | 4413067.614 | 35458462.141 |
|      | 3            | 4412944.147 | 35458373.169 | 4  | 4413018.765 | 35458274.878 |
|      | 面积：1.87 公顷   |             |              |    |             |              |
| 废石场  | 1            | 4412994.087 | 35458431.524 | 2  | 4412877.940 | 35458604.862 |

|                   |            |             |              |   |             |              |
|-------------------|------------|-------------|--------------|---|-------------|--------------|
|                   | 3          | 4412758.581 | 35458496.294 | 4 | 4412870.733 | 35458329.427 |
|                   | 面积：3.27 公顷 |             |              |   |             |              |
| 矿区道路              | 面积：0.24 公顷 |             |              |   |             |              |
| 全年总治理监测面积：5.38 公顷 |            |             |              |   |             |              |

## 2、计划治理内容

1) 定期对露天采坑边坡稳定性进行监测；对露天采坑、废石场前期设置的干砌石挡墙进行维护，补设设置警示牌；

2) 废石合理堆放，严格控制废石场高度和边坡角，定期对其边坡稳定性进行监测；

3) 对矿区地形地貌景观和土地资源损毁情况进行监测；

4) 对矿区道路进行平整，洒水降尘；

## 2、治理工作部署

根据矿山年度生产安排，按季度开展治理工作，具体工作部署见下表：

**表 11 2025 年度治理工作部署计划表**

| 阶段<br>治理措施<br>单元 | 1 月 1 日-3 月 31 日 | 4 月 1 日-6 月 30 日 | 7 月 1 日-9 月 30 日 | 10 月 1 日-12 月 31 日 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 露天采坑             | 监测               | 监测、维护干砌石挡墙、补设警示牌 | 监测、维护干砌石挡墙、补设警示牌 | 监测                 |
| 废石场              | 监测               | 监测、边坡整形、警示标语     | 监测、边坡整形、警示标语     | 监测                 |
| 矿区道路             | —                | 洒水降尘             | 洒水降尘             | —                  |

根据本年度治理计划安排，第一季度开展监测 20 次，预计治理投资 1 万元；第二季度在生产过程中，对露天采坑、废石场进行地质灾害监测、监测 20 次，对露天采坑、废石场外围前期设置的干砌石挡墙进行维护，补设警示牌，矿区道路洒水降尘，预计治理投资 3 万元；第三季度在生产过程中，对露天采坑、废石场进行地质灾害监测、监测 20 次，对露天采坑、废石场外围前期设置的干砌石挡墙进行维护，补设警示牌，矿区道路洒水降尘，预计治理投资 3 万元；第四季度开展监测 20 次、预计治理投资 1 万元；预计年度总治理投资费用 8 万元。

## (三) 2025 年度矿山地质环境治理恢复基金计提计划

2024 年度矿山地质环境治理恢复基金年底剩余 0.0219 万元。2025 年矿山计划足额缴存地质环境治理恢复基金 7.5 万元，提取基金 7.5 万元，用于 2025 年度地质环境治理。

阿拉善盟驰疆实业有限责任公司

2025 年 3 月 4 日



内蒙古自治区阿拉善左旗巴彦诺日公矿区塔布毛道饰面花岗岩矿一区  
2025年度矿山地质环境治理计划部署图

