

# 2025 年度上海陆家嘴石材有限公司

## 矿山地质环境治理计划

### 第一章 矿山企业概况

#### 第一节 矿山基本情况概述

上海陆家嘴查干敖包花岗岩石材矿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  $104^{\circ} 38' 35''$  —  $104^{\circ} 40' 03''$  ；

北纬  $39^{\circ} 55' 39''$  —  $39^{\circ} 56' 16''$  。

矿区位于巴彦诺日公苏木西南 21km 处，至阿拉善巴彦浩特镇 190 km，从矿区至公路（S218）路口距巴彦诺日公苏木 30 km。矿区到巴彦诺日公—巴彦浩特公路（S218）有 28km 的简易柏油道路，可通行各种车辆，交通十分便利。

#### （一） 矿山简介

2007 年 11 月，上海陆家嘴石材有限公司在阿拉善盟国土资源局举行的采矿权挂牌出让中竞得巴彦诺日公查干敖包花岗石石材矿的采矿权，于 2007 年 11 月 7 日签订挂牌成交确认书；于 2012 年 5 月 31 日取得采矿权，采矿权基本信息为：

采矿许可证证号：C1529002012057130125400；

采矿权人：上海陆家嘴石材有限公司；

地 址：上海市浦东新区；

企业性质：有限责任公司（自然人投资或控股）；

矿山名称：上海陆家嘴石材有限公司巴彦诺日公查干敖包花岗石石材矿；

发证机构：内蒙古自治区阿拉善盟自然资源局；

开采矿种：饰面用花岗岩；

开采方式：露天开采；

生产规模：8 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ；

矿区面积：0.7016 $\text{km}^2$ ；

开采标高：1554~1520m；

采矿证有效期：2024 年 5 月 10 日至 2032 年 5 月 9 日。

采矿权范围共设两个采区，各由 4 个拐点控制，拐点坐标详见表 1。

表 1 矿区范围拐点坐标一览表

| 采区号                                      | 拐点编号 | 直角坐标<br>(西安 80 坐标系·3°带) |             | 直角坐标<br>(2000 国家大地坐标系·3 度带) |               |
|------------------------------------------|------|-------------------------|-------------|-----------------------------|---------------|
|                                          |      | X                       | Y           | X                           | Y             |
| 一采区                                      | 1    | 4422489.91              | 35470769.28 | 4422503.9802                | 35470880.9785 |
|                                          | 2    | 4422715.91              | 35471145.28 | 4422729.9809                | 35471256.9811 |
|                                          | 3    | 4422222.91              | 35471515.28 | 4422236.9771                | 35471626.9828 |
|                                          | 4    | 4422082.90              | 35471180.27 | 4422096.9668                | 35471291.9705 |
| 面积：0.23km <sup>2</sup> ；开采标高：1554-1524m。 |      |                         |             |                             |               |
| 二采区                                      | 1    | 4422005.90              | 35469415.27 | 4422019.9694                | 35469526.9594 |
|                                          | 2    | 4422445.90              | 35469915.26 | 4422459.9714                | 35470026.9531 |
|                                          | 3    | 4422015.90              | 35470495.28 | 4422029.9676                | 35470606.9762 |
|                                          | 4    | 4421575.90              | 35469985.27 | 4421589.9656                | 35470096.9624 |
| 面积：0.47km <sup>2</sup> ；开采标高：1550-1520m。 |      |                         |             |                             |               |

(二) 矿山开发利用方案概述、矿山开采历史及现状

上海陆家嘴石材有限公司巴彦诺日公查干敖包花岗石石材矿矿山周围有阿拉善左旗巴彦诺日公矿区塔塔拉西、塔塔拉东饰面花岗岩矿、巴彦诺日公苏木勒合麦花岗岩矿、阿拉善左旗巴彦诺日公花岗岩 1 矿及内蒙古中诺阿矿业有限责任公司巴彦诺日公花岗岩矿等采矿权。上海陆家嘴石材有限公司巴彦诺日公查干敖包花岗石石材矿地处阿拉善左旗巴彦诺日公苏木境内。

2021 年 3 月, 上海陆家嘴石材有限公司提交由阿拉善盟地质矿产调查院编制的《内蒙古自治区阿拉善左旗上海陆家嘴石材有限公司巴彦诺日公查干敖包花岗石石材矿矿产资源开发利用方案（续建：8 万 m<sup>3</sup>/a）》，以下简称《开发利用方案》并通过评审(阿矿审字[2021]02 号)，其开发利用主要情况概述如下：

1、矿山开采范围

矿山开采范围即采矿许可证圈定范围，采矿权范围共设两个采区，各由 4 个拐点控制（见表 1-1）。开采矿种：饰面用花岗岩；开采方式：露天开采；生产规模：8 万 m<sup>3</sup>/a；矿区面积：0.7016km<sup>2</sup>；开采标高：1554～1520m。

## 2、矿山资源和储量

根据阿拉善盟地质矿产调查院 2020 年 8 月提交的《内蒙古自治区阿拉善左旗上海陆家嘴石材有限公司巴彦诺日公查干敖包花岗石石材矿资源储量核实报告》，截止 2020 年 7 月 31 日，上海陆家嘴查干敖包花岗岩石材矿累计查明资源量 81.31 万 m<sup>3</sup>（未剔除边坡角压占资源量），其中：保有资源量为 69.50 万 m<sup>3</sup>（推断资源量），累计动用资源量 11.81 万 m<sup>3</sup>（控制资源量）。其中Ⅲ号矿体估算的推断资源量为 30.16 万 m<sup>3</sup>，Ⅴ号矿体估算的推断资源量为 39.32 万 m<sup>3</sup>。

根据国土资发[2002]271 号文件的有关规定，对于推断资源量按 80%计入采用资源储量。方案设计可采资源储量为方案采用资源储量的基础上减去采场边坡占用资源储量后得到的资源储量，本次采场边坡占用资源储量按推断资源量的 5%计算。因此，矿区方案设计可采矿石资源储量为  $(69.50 \text{ 万 m}^3 \times 80\%) \times (1-5\%) = 52.82 \text{ 万 m}^3$ 。

## 3、矿山设计建设规模、产品方案及服务年限

(1)、矿山设计建设规模：根据阿拉善盟行政公署办公厅关于印发《阿拉善盟矿业权管理办法》的通知（阿署办发[2015]192 号）文件精神，根据矿山资源条件、开采技术条件，遵循建设规模与资源储量相匹配等原则，结合矿山开发的外部建设条件、生产能力、投资盈利、产品市场容量以及地方政策文件规定等，推荐矿山建设规模为 8 万 m<sup>3</sup>/a。

(2)、产品方案：根据阿拉善左旗政府对花岗岩产业规定，该矿生产地址在矿山，而板材加工地在吉兰泰工业园区。本项目产品方案为饰面石材用花岗岩荒料。

(3)、 $T_z = Q_z(1 - \rho) / A = 52.82 \times (1 - 0.05) / 8 \approx 6.27$  年

式中：A—年生产能力(8 万 m<sup>3</sup>/a)；

$Q_z$ —矿区利用的荒料资源量(52.82 万 m<sup>3</sup>)；

$\rho$ —采矿损失率(5%)；

$T_z$ —服务年限(年)。

矿山总服务年限计算为 6.27 年。

## 4、矿山开采历史及现状

### (1)、开采历史

矿山始建于 2008 年，2012 年 5 月开始生产，主要在一采区的Ⅰ、Ⅱ矿体进行剥离风化层；在二采区的Ⅲ、Ⅴ号矿体完成局部地段剥离后进行开采，其中，Ⅲ矿体西采坑，开采深度已达 23.10m，Ⅴ号矿体局部地段已剥离至矿体并且开采。

## (2)、开采现状

现状矿业活动设有一采区、二采区。其中一采区主要形成三处露天采坑(CK1-CK3)、四处废渣堆(ZD1-ZD4)、两处工业广场(工业广场 1、工业广场 2)、一处荒料堆放区(LD1)、一处办公生活区、矿区道路等。二采区主要形成三处露天采坑(CK4-CK6)、四处废渣堆(ZD5-ZD8)、一处荒料堆放区(LD2)、矿区道路等。各单元具体详见下文开采现状描述, 此处不再赘述。

### (一) 一采区

#### 1、露天采坑

一采区现状矿业活动共形成三处露天采坑, 编号 CK1-CK3, 采坑深度 0.5-1.5m, 边坡坡角在 70-90° 间, 剥挖总面积约 12707m<sup>2</sup>。

根据现状调查, CK1 位于一采区北部, 在 ZD1 与办公生活区之间, 其长约 50m, 宽约 25m, 剥挖深度约为 0.5-1m, 最大采深约 1.5m, 边坡角为 80° ~90° 之间, 剥挖面积为 1287m<sup>2</sup>。已对采坑采取回填、覆土等治理措施。

根据现状调查, CK2 位于一采区西部, 紧邻 ZD2, 其长约 80m, 宽约 55m, 剥挖深度约为 0.5-1.5m, 最大采深约 2m, 边坡角为 80° ~90° 之间, 剥挖面积为 4460m<sup>2</sup>。已对采坑采取回填、覆土等治理措施。

根据现状调查, CK3 位于一采区中部, 四周围绕 ZD3、ZD4、工业广场 2、HL1, 其长约 130m, 宽约 50m, 剥挖深度约为 0.5-1.5m, 最大采深约 2m, 边坡角为 70° ~85° 之间, 剥挖面积为 6960m<sup>2</sup>。已对采坑采取废渣回填、清运等治理措施。

#### 2、废渣堆

一采区现状矿业活动共形成四处废渣堆, 编号 ZD1-ZD4, 渣堆堆放高度 0.5-2m, 边坡坡角在 30-70° 间, 堆放总面积约 15483m<sup>2</sup>。

根据现状调查, ZD1 位于一采区北部, 临近 CK1。堆放物主要为花岗岩矿开采形成的废料, 大小不一, 形状不规则。渣堆堆放较为凌乱, 堆体较矮, 坡度较缓, 长约 80m, 宽约 50m, 堆放高度约为 0.5-2m, 最大高度约 2.5m, 边坡角为 50° ~70° 之间, 压占面积为 2577m<sup>2</sup>。已对该渣堆采取回填、覆土等治理措施。。

根据现状调查, ZD2 位于一采区西部, 在 CK2、工业广场 1 之间。堆放物主要为工业广场内花岗岩石材开采形成的细石粉, 颗粒粒径不等。渣堆堆放较为凌乱, 堆体较矮, 坡度较缓, 长约 60m, 宽约 50m, 堆放高度约为 0.5-1m, 最大高度约 1.5m, 边坡角为 50° ~70° 之间, 压占面积为 3233m<sup>2</sup>。已对该渣堆采取清运、覆土等治理措施。

施。

根据现状调查，ZD3 位于一采区最南端，临近 LD1、CK3、ZD4。堆放物主要为花岗岩矿开采形成的废料，大小不一，形状不规则。渣堆堆放较为凌乱，堆体较矮，坡度较缓，长约 80m，宽约 70m，堆放高度约为 1-2m，最大高度约 2.5m，边坡角为  $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$  之间，压占面积为  $5202\text{m}^2$ 。已对该渣堆采取清运、覆土等治理措施。

根据现状调查，ZD4 位于一采区南端，临近 CK3、ZD3。堆放物主要为花岗岩矿开采形成的废料，大小不一，形状不规则。渣堆堆放较为凌乱，堆体较矮，坡度较缓，长约 100m，宽约 50m，堆放高度约为 1-2m，最大高度约 2.5m，边坡角为  $30^{\circ} \sim 70^{\circ}$  之间，压占面积为  $4471\text{m}^2$ ，已对该渣堆采取清运等治理措施。

### 3、荒料堆放区

根据现状调查，一采区共形成一处荒料堆放区，编号 HL1，位于一采区西北部地势平坦的空地，临近 CK3，包括荒料加工成品等，加工形成的花岗岩岩板零散堆放，形状不规则，大小不一。HL1 长约 100m，宽约 90m，高度约为 0.5-1.5m，最大高度约 2m，压占面积为  $9700\text{m}^2$ ，已对该荒料堆放区采取清运、覆土等治理措施。

### 4、工业广场(工业广场 1、工业广场 2)、

一采区现状矿业活动共形成两处工业广场，建筑高度 1-6m，压占总面积约  $3968\text{m}^2$ 。

根据现状调查，工业广场 1 位于一采区西北部地势平坦的空地，临近 ZD2。包括花岗岩加工器械、荒料成品等，主要为一层彩钢样板结构建筑。长约 100m，宽约 20-30m，高度约为 2-6m，压占面积为  $2482\text{m}^2$ 。已对该区采取清运、覆土等治理措施

根据现状调查，工业广场 2 位于一采区东部地势平坦的空地，临近 CK3、办公生活区。包括花岗岩荒料石挡墙及机械等。工业广场 2 长约 50m，宽约 30m，高度约为 1-2m，压占面积为  $1486\text{m}^2$ ，已对该区采取清运、覆土等治理措施。

### 5、办公生活区

根据现状调查，矿区内共形成一处办公生活区，位于一采区东北部地势平坦的空地，临近 CK1、工业广场 1、工业广场 2。包括矿山办公室和职工宿舍等，主要为砖混结构平房。办公生活区长约 40m，宽约 30m，高度约为 2.5m 左右，总面积  $1410\text{m}^2$ ，建筑物压占面积为  $420\text{m}^2$ 。

### 6、矿区道路

一采区矿山道路主要为简易土路，总长约 900m，平均路宽 4m，矿区道路选择在

地势较平缓处修筑。

## (二) 二采区

### 1、露天采坑

二采区现状矿业活动共形成三处露天采坑，编号 CK4-CK6，采坑深度 0.5-20m，边坡坡角在 70-90° 间，剥挖总面积约 48279m<sup>2</sup>。

根据现状调查，CK4 位于二采区东北部，紧挨 ZD5，其长约 100m，宽约 80m，剥挖深度约为 0.5-5.5m，最大采深约 6m，边坡角为 80° ~90° 之间，剥挖面积为 6960m<sup>2</sup>。已对采坑采取部分回填、放设石挡墙等治理措施。

根据现状调查，CK5 位于二采区西北部，临近 ZD6，其长约 200m，宽约 120m，剥挖深度约为 0.5-6m，最大采深约 6.5m，边坡角为 70° ~90° 之间，剥挖面积为 23938m<sup>2</sup>。已对采坑采取、放设石挡墙等治理措施。

根据现状调查，CK6 位于二采区东部，临近 LD2、ZD7，其长约 200m，宽约 80m，剥挖深度约为 0.5-20m，最大采深约 25m，边坡角为 70° ~90° 之间，剥挖面积为 17381m<sup>2</sup>。已对采坑采取放设石挡墙、网围栏、警示牌等治理措施。

### 2、废渣堆

二采区现状矿业活动共形成四处废渣堆，编号 ZD5-ZD8，渣堆堆放高度 0.5-10m，边坡坡角在 50-85° 间，堆放总面积约 37857m<sup>2</sup>。

根据现状调查，ZD5 位于二采区北部，临近 CK4。堆放物主要为花岗岩矿开采形成的废料，大小不一，形状不规则。渣堆堆放较为凌乱，堆体较矮，坡度较缓，长约 90m，宽约 70m，堆放高度约为 0.5-5m，最大高度约 5.5m，边坡角为 50° ~70° 之间，压占面积为 5392m<sup>2</sup>。已对该渣堆采取周边放设石挡墙等治理措施。

根据现状调查，ZD6 位于二采区西部，临近 CK5。堆放物主要为花岗岩矿开采形成的废料，大小不一，形状不规则。渣堆堆放较为凌乱，坡度较缓，长约 110m，宽约 80m，堆放高度约为 0.5-8m，最大高度约 10m，边坡角为 50° ~70° 之间，压占面积为 6923m<sup>2</sup>。已对该渣堆采取周边放设石挡墙等治理措施。

根据现状调查，ZD7 位于二采区东南部，临近 CK6、LD2。堆放物主要为花岗岩矿开采形成的废料，大小不一，形状不规则。渣堆堆放较为凌乱，坡度较陡立，长约 220m，宽约 130m，堆放高度约为 0.5-10m，最大高度约 12m，边坡角为 60° ~85° 之间，压占面积为 23127m<sup>2</sup>。已对该渣堆采取周边放设石挡墙等治理措施。

根据现状调查，ZD8 位于二采区西南部。堆放物主要为花岗岩矿开采形成的废料，大小不一，形状不规则。渣堆堆放较为凌乱，坡度较陡立，长约 70m，宽约 40m，堆放高度约为 0.5-6m，最大高度约 8m，边坡角为 60° ~85° 之间，压占面积为 2415m<sup>2</sup>。已对该渣堆采取周边放设石挡墙等治理措施。

3、荒料堆放区

根据现状调查，二采区共形成一处荒料堆放区，编号 HL2，位于二采区最东部地势平坦的空地，临近 CK6、ZD7，主要为花岗岩荒料，堆放较为规则。LD2 长约 200m，宽约 100m，高度约为 0.5-1.5m，最大高度约 2m，压占面积为 20202m<sup>2</sup>。已对该荒料堆放区采取周边放设石挡墙等治理措施。

4、矿区道路

二采区矿山道路主要为简易土路，总长约 2500m，平均路宽 4m，矿区道路选择在地势较平缓处修筑。

第二章《矿山地质环境保护与土地复垦方案》主要治理内容及部署

第一节 矿山地质环境治理分区与土地复垦范围及面积

根据土地损毁分析与预测结果，根据《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031.1-2011)，复垦区面积为生产建设项目损毁土地和永久性建设用地构成的区域，土地复垦责任范围是复垦区中损毁土地及不再留续使用的永久性建设用地构成的区域。

根据土地损毁现状与预测分析结果，本项目最终土地损毁单元包括 CK1、CK2、CK3、K1、K2、ZD1、ZD2、ZD3、ZD8、Z1、Z2、Z3、Z4、HL1、L1、L2、工业广场 1、工业广场 2、表土堆放场、办公生活区、矿区道路，共计损毁土地面积为 26.7742hm<sup>2</sup>，因此，该项目复垦区为矿山土地损毁全部单元，面积为 26.7742hm<sup>2</sup>。

2、复垦责任范围确定及范围拐点坐标

本方案适用年限 5 年（即 2021 年 6 月至 2026 年 5 月）适用年限内土地复垦责任范围面积约为 25.2732hm<sup>2</sup>。复垦责任范围土地复垦率 100%。复垦责任范围拐点坐标分别见表。

复垦责任区各项目区域拐点坐标

| 项目 | 拐点 | 2000 国家大地坐标系<br>( 3 度带) | 拐点 | 2000 国家大地坐标系<br>( 3 度带) | 复垦区<br>面积 (hm <sup>2</sup> ) |
|----|----|-------------------------|----|-------------------------|------------------------------|
|----|----|-------------------------|----|-------------------------|------------------------------|

|     | 号  | X           | Y           | 号  | X           | Y           |        |
|-----|----|-------------|-------------|----|-------------|-------------|--------|
| CK1 | 1  | 4422663.145 | 35471225.09 | 2  | 4422631.742 | 35471261.71 | 0.1287 |
|     | 3  | 4422611.699 | 35471244.07 | 4  | 4422643.102 | 35471207.45 |        |
| CK2 | 1  | 4422534.335 | 35470931.48 | 2  | 4422577.453 | 35471003.23 | 0.446  |
|     | 3  | 4422557.117 | 35471021.83 | 4  | 4422552.414 | 35471014.59 |        |
|     | 5  | 4422534.047 | 35471024.74 | 6  | 4422485.171 | 35470957.62 |        |
|     | 7  | 4422503.708 | 35470945.45 |    |             |             |        |
| CK3 | 1  | 4422434.659 | 35471166.78 | 2  | 4422473.2   | 35471211.69 | 0.696  |
|     | 3  | 4422432.061 | 35471254.1  | 4  | 4422420.068 | 35471242.98 |        |
|     | 5  | 4422382.772 | 35471293.93 | 6  | 4422343.326 | 35471247.79 |        |
|     | 7  | 4422388.551 | 35471209.27 |    |             |             |        |
| K1  | 1  | 4422212.314 | 35470361.01 | 2  | 4422139.513 | 35470378.72 | 5.8333 |
|     | 3  | 4422134.786 | 35470377.78 | 4  | 4422066.343 | 35470410.58 |        |
|     | 5  | 4422006.411 | 35470344.34 | 6  | 4421985.635 | 35470352.55 |        |
|     | 7  | 4421915.454 | 35470223.45 | 8  | 4421990.248 | 35470182.84 |        |
|     | 9  | 4422034.657 | 35470184.64 | 10 | 4422038.117 | 35470193.44 |        |
|     | 11 | 4422231.869 | 35470201.23 | 12 | 4422291.801 | 35470172.48 |        |
|     | 13 | 4422330.456 | 35470201.65 |    |             |             |        |
| K2  | 1  | 4421856.523 | 35469743.62 | 2  | 4421939.922 | 35469869.1  | 5.1213 |
|     | 3  | 4422134.948 | 35469753.08 | 4  | 4422090.853 | 35469702.83 |        |
|     | 5  | 4422137.925 | 35469661    | 6  | 4422024.366 | 35469531.96 |        |
|     | 7  | 4421960.654 | 35469605.59 |    |             |             |        |
| ZD1 | 1  | 4422729.367 | 35471255    | 2  | 4422737.604 | 35471272.31 | 0.2577 |
|     | 3  | 4422736.976 | 35471282.88 | 4  | 4422699.308 | 35471298.06 |        |
|     | 5  | 4422687.31  | 35471298.04 | 6  | 4422672.271 | 35471297.13 |        |
|     | 7  | 4422663.909 | 35471276    | 8  | 4422677.716 | 35471267.4  |        |
|     | 9  | 4422680.781 | 35471260.15 | 10 | 4422688.044 | 35471253.72 |        |
|     | 11 | 4422711.788 | 35471248.54 |    |             |             |        |
| ZD2 | 1  | 4422591.976 | 35471026.9  | 2  | 4422610.561 | 35471058.03 | 0.3233 |
|     | 3  | 4422618.843 | 35471071.62 | 4  | 4422611.785 | 35471072.65 |        |
|     | 5  | 4422568.236 | 35471078.74 | 6  | 4422556.187 | 35471070.89 |        |
|     | 7  | 4422552.749 | 35471062.59 | 8  | 4422542.221 | 35471031.77 |        |
|     | 9  | 4422571.745 | 35471015.9  | 10 |             |             |        |
| ZD3 | 1  | 4422309.344 | 35471173.72 | 2  | 4422316.764 | 35471183.22 | 0.5202 |
|     | 3  | 4422319.471 | 35471198.9  | 4  | 4422312.218 | 35471215.85 |        |
|     | 5  | 4422314.173 | 35471239.09 | 6  | 422312.706  | 35471250.12 |        |
|     | 7  | 4422293.416 | 35471261.01 | 8  | 4422266.79  | 35471259.24 |        |
|     | 9  | 4422260.35  | 35471245.62 | 10 | 4422244.043 | 35471227.52 |        |
|     | 11 | 4422241.431 | 35471207.94 | 12 | 4422246.312 | 35471191.48 |        |
|     | 13 | 4422251.68  | 35471182.33 | 14 | 4422289.17  | 35471177.82 |        |
|     | 1  | 4421762.553 | 35469916.4  | 2  | 4421764.786 | 35469949.53 | 0.2415 |

|       |    |             |             |    |             |             |        |
|-------|----|-------------|-------------|----|-------------|-------------|--------|
| ZD8   | 3  | 4421764.354 | 35469956.6  | 4  | 4421766.178 | 35469966.78 |        |
|       | 5  | 4421750.873 | 35469972.88 | 6  | 4421732.433 | 35469976.55 |        |
|       | 7  | 4421721.843 | 35469970.21 | 8  | 4421717.754 | 35469957.39 |        |
|       | 9  | 4421721.76  | 35469938.26 | 10 | 4421730.541 | 35469925.32 |        |
|       | 11 | 4421736.698 | 35469917.17 | 12 | 4421745.198 | 35469906.95 |        |
| Z1    | 1  | 4422354.185 | 35471290.18 | 2  | 4422369.123 | 35471312.08 | 0.821  |
|       | 3  | 4422380.653 | 35471345.08 | 4  | 4422378.764 | 35471358.19 |        |
|       | 5  | 4422382.447 | 35471396.47 | 6  | 4422348.968 | 35471394.35 |        |
|       | 7  | 4422331.355 | 35471386.83 | 8  | 4422316.94  | 35471366.55 |        |
|       | 9  | 4422311.101 | 35471349.2  | 10 | 4422288.415 | 35471309.54 |        |
|       | 11 | 4422272.722 | 35471270.45 | 12 | 4422315.852 | 35471264.96 |        |
|       | 13 | 4422329.329 | 35471286.94 |    |             |             |        |
| Z2    | 1  | 4422459.97  | 35470026.96 | 2  | 4422437.444 | 35470002.41 | 1.0836 |
|       | 3  | 4422392.933 | 35470031.68 | 4  | 4422385.112 | 35470062.13 |        |
|       | 5  | 4422363.496 | 35470087.75 | 6  | 4422344.859 | 35470082.43 |        |
|       | 7  | 4422288.118 | 35470148.06 | 8  | 4422289.976 | 35470157.43 |        |
|       | 9  | 4422336.92  | 35470192.94 |    |             |             |        |
| Z3    | 1  | 4422201.054 | 35469808.6  | 2  | 4422229.797 | 35469876.21 | 1.4524 |
|       | 3  | 4422147.415 | 35469922.16 | 4  | 4422114.129 | 35469889.95 |        |
|       | 5  | 4422104.005 | 35469887.49 | 6  | 4422079.309 | 35469873.24 |        |
|       | 7  | 4422065.046 | 35469841.11 | 8  | 4422057.804 | 35469807.56 |        |
|       | 9  | 4422083.796 | 35469786.4  | 10 | 4422096.892 | 35469777.56 |        |
|       | 11 | 4422117.702 | 35469800.13 | 12 | 4422130.309 | 35469791.14 |        |
|       | 13 | 4422159.555 | 35469810.9  |    |             |             |        |
| Z4    | 1  | 4421925.312 | 35470261.24 | 2  | 4421908.079 | 35470298.13 | 2.0687 |
|       | 3  | 4421841.878 | 35470380.05 | 4  | 4421723.742 | 35470250.26 |        |
|       | 5  | 4421757.675 | 35470227.45 | 6  | 4421791.344 | 35470213.79 |        |
|       | 7  | 4421823.977 | 35470179.52 | 8  | 4421870.207 | 35470208.34 |        |
|       | 9  | 4421905.04  | 35470240.27 |    |             |             |        |
| HL1   | 1  | 4422424.596 | 35471029.23 | 2  | 4422471.391 | 35471125.59 | 0.97   |
|       | 3  | 4422392.084 | 35471165.45 | 4  | 4422338.844 | 35471084.15 |        |
| L1    | 1  | 4422268.32  | 35469809.19 | 2  | 4422230.604 | 35469841.98 | 0.7213 |
|       | 3  | 4422201.384 | 35469807.68 | 4  | 4422128.952 | 35469764.75 |        |
|       | 5  | 4422186.305 | 35469715.52 |    |             |             |        |
| L2    | 1  | 4422135.598 | 35470463.79 | 2  | 4422030.263 | 35470605.61 | 4.0414 |
|       | 3  | 4421840.245 | 35470382.05 | 4  | 4421908.079 | 35470298.13 |        |
| 工业广场1 | 1  | 4422504.272 | 35471061.82 | 2  | 4422553.874 | 35471148.73 | 0.2482 |
|       | 3  | 4422571.607 | 35471139.45 | 4  | 4422560.771 | 35471120.3  |        |
|       | 5  | 4422571.334 | 35471114.77 | 6  | 4422551.493 | 35471080    |        |
|       | 7  | 4422540.854 | 35471085.57 | 8  | 4422522.005 | 35471052.55 |        |
| 工业    | 1  | 4422504.687 | 35471240.24 | 2  | 4422523.556 | 35471267.86 | 0.1486 |

|               |   |             |             |   |             |             |      |
|---------------|---|-------------|-------------|---|-------------|-------------|------|
| 广场 2          | 3 | 4422487.895 | 35471294.2  | 4 | 4422468.281 | 35471268.45 |      |
| 表土<br>堆放<br>场 | 1 | 4422729.167 | 35471255    | 2 | 4422730.218 | 35471256.98 | 0.15 |
|               | 3 | 4422676.227 | 35471297.4  | 4 | 4422672.271 | 35471296.93 |      |
|               | 5 | 4422663.842 | 35471275.97 | 6 | 4422677.659 | 35471267.38 |      |
|               | 7 | 4422680.818 | 35471253.72 | 8 | 4422688.244 | 35471253.72 |      |
|               | 9 | 4422711.72  | 35471248.73 |   |             |             |      |

### 第二节 矿山地质环境治理与土地复垦工程量

根据现状调查，经过停工期间矿山自行治理工作，再无需实施治理工作；对于预测矿山地质灾害主要以监测、预防措施为主，治理工程为辅。

#### 一、矿山地质环境治理工程量

该矿区地质灾害治理工程主要为设置干砌块石挡墙、树立警示牌和清运（回填）工程，所需工作量见表

地质环境治理工程量表

| 年度     | 治理单元        |        | 面积（m2） | 地质环境治理工程   |            |            |            |
|--------|-------------|--------|--------|------------|------------|------------|------------|
|        |             |        |        | 石挡墙<br>（m） | 警示牌<br>（个） | 清运<br>（m3） | 回填<br>（m3） |
| 2021 年 | 一<br>采<br>区 | CK1    | 1287   | ——         | ——         | ——         | 970        |
|        |             | CK2    | 4460   | ——         | ——         | ——         | 4460       |
|        |             | CK3    | 6960   | ——         | ——         | ——         | 6960       |
|        |             | ZD1    | 2577   | ——         | ——         | 2600       | ——         |
|        |             | ZD2    | 3233   | ——         | ——         | 1900       | ——         |
|        |             | ZD3    | 5202   | ——         | ——         | 5202       | ——         |
|        |             | 表土堆放场  | 1500   | ——         | 4          | ——         | ——         |
|        |             | 工业广场 1 | 2482   | ——         | 4          | ——         | ——         |
| 2025 年 |             | Z1     | 8210   | 400        | 4          | 5400       | ——         |
| 2025 年 | 二<br>采<br>区 | K1     | 58333  | 1070       | 8          | ——         | 342178     |
| 2021 年 |             | K2     | 51213  | 960        | 8          | ——         | 319352     |
| 2021 年 |             | ZD8    | 2415   | ——         | ——         | 6280       | ——         |
| 2025 年 |             | Z2     | 10836  | 540        | 4          | 89848      | ——         |
| 2021 年 |             | Z3     | 14524  | 500        | 4          | 319352     | ——         |
| 2025 年 |             | Z4     | 20687  | 590        | 4          | 252330     | ——         |
| 2021 年 |             | L1     | 7213   | ——         | 4          | ——         | ——         |
| 2025 年 |             | L2     | 40414  | ——         | 4          | ——         | ——         |
| 合计     |             |        | 241546 | 4060       | 48         | 682912     | 676632     |

注：清运回填量不一致，由于治理初期，对未在设计堆放点的现状 ZD8 等渣堆进行二次清运，清运至设计废渣堆处，费用计算时以清运工程量计算。

## 二土地复垦工程量

矿区土地复垦主要工程措施包括建筑物拆除清运、表土剥离、覆土、土地翻耕和播撒草籽。矿区土地复垦工程量见表

土地复垦工程量统计表

| 治理时限   | 治理单元        |             | 面积（m <sup>2</sup> ） | 土地复垦主要工程                |                           |                          |                          |                            |
|--------|-------------|-------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
|        |             |             |                     | 拆除<br>（m <sup>3</sup> ） | 表土剥离<br>（m <sup>3</sup> ） | 覆土<br>（ m <sup>3</sup> ） | 翻耕<br>（ m <sup>3</sup> ） | 播撒草籽<br>（hm <sup>2</sup> ） |
| 2021 年 | 二<br>采<br>区 | CK1         | 1287                | ——                      | ——                        | 386                      | ——                       | 0.1287                     |
| 2021 年 |             | CK2         | 4460                | ——                      | ——                        | 1338                     | ——                       | 0.4460                     |
| 2021 年 |             | CK3         | 6960                | ——                      | ——                        | 2088                     | ——                       | 0.6960                     |
| 2021 年 |             | ZD1         | 2577                | ——                      | ——                        | ——                       | 0.2577                   | 0.2577                     |
| 2021 年 |             | ZD2         | 3233                | ——                      | ——                        | ——                       | 0.3233                   | 0.3233                     |
| 2021 年 |             | ZD3         | 5202                | ——                      | ——                        | ——                       | 0.5202                   | 0.5202                     |
| 2028 年 |             | Z1          | 8210                | ——                      | ——                        | ——                       | 0.8210                   | 0.8210                     |
| 2021 年 |             | HL1         | 9700                | ——                      | ——                        | ——                       | 0.9700                   | 0.9700                     |
| 2028 年 |             | 表土堆放场       | 1500                | ——                      | ——                        | ——                       | 0.1500                   | 0.1500                     |
| 2028 年 |             | 工业广场 1      | 2482                | ——                      | ——                        | ——                       | 0.2482                   | 0.2482                     |
| 2021 年 |             | 工业广场 2      | 1486                | ——                      | ——                        | ——                       | 0.1486                   | 0.1486                     |
| 2028 年 |             | 办公生活区       | 1410                | 450                     | ——                        | ——                       | 0.1410                   | 0.1410                     |
| 2028 年 |             | 矿区道路        | 3600                | ——                      | ——                        | ——                       | 0.3600                   | 0.3600                     |
| 2025 年 |             | 二<br>采<br>区 | K1                  | 58333                   | ——                        | 6798                     | 17500                    | ——                         |
| 2021 年 | K2          |             | 51213               | ——                      | 5455                      | 15364                    | ——                       | 5.1213                     |
| 2021 年 | ZD8         |             | 2415                | ——                      | ——                        | ——                       | 0.2415                   | 0.2415                     |
| 2028 年 | Z2          |             | 10836               | ——                      | ——                        | ——                       | 1.0836                   | 1.0836                     |
| 2025 年 | Z3          |             | 14524               | ——                      | ——                        | ——                       | 1.4524                   | 1.4524                     |
| 2028 年 | Z4          |             | 20687               | ——                      | ——                        | ——                       | 2.0687                   | 2.0687                     |
| 2025 年 | L1          |             | 7213                | ——                      | ——                        | ——                       | 0.7213                   | 0.7213                     |
| 2028 年 | L2          |             | 40414               | ——                      | ——                        | ——                       | 4.0414                   | 4.0414                     |
| 2028 年 | 矿区道路        | 10000       | ——                  | ——                      | ——                        | 1.0000                   | 1.0000                   |                            |
| 合 计    |             |             | 267742              | 450                     | 12253                     | 36676                    | 14.5489                  | 26.7742                    |

## 第三节 矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

### 一、矿山地质环境治理总体工作部署

依据“防治为主，防治结合”、“在保护中开发，在开发中保护”、“谁破坏，谁治理，谁损毁，谁复垦”、“合理布局、因地制宜、宜农则农、宜林则林”的原则，按照“统一部署、分步实施、划片治理”的部署思路，对矿山地质环境保护与土地复

垦工作进行总体部署。

根据《开发利用方案》，矿山服务年限为 6.27 年，生产能力为 8 万 m<sup>3</sup>/a，属中型矿山，治理复垦期 1.73a，管护期需要 3a，因此矿山地质环境保护与土地复垦方案规划年限为 2021 年 6 月至 2032 年 5 月，共 11 年。

根据矿山地质环境问题的类型和矿山地质环境保护与恢复治理分区结果按照“在保护中开发，在开发中保护”的原则，利用采矿和施工作业时间差，将矿山地质环境治理工作分配在每年实施。制定的治理规划为近期、远期。确定近期治理规划时限为 5 年（2021 年 6 月～2026 年 5 月），远期治理规划时限为 6 年（2026 年 6 月～2032 年 5 月）。

本方案服务期限内矿山地质环境治理工作分为近期和远期两个阶段进行，避免或减轻因矿层开采引发的地质灾害，减少含水层的影响和破坏，减轻对地形地貌景观的破坏，控制对水环境的污染，最大限度地修复矿山生态地质环境。本矿山为续建矿山，在 2021 年复产后首要完成各项数据的背景值采集工作；购买所需监测设备，由于本方案不代表勘察、设计方案，培训相关人员，设立相关的规章制度，来保障后续监测工作的高效完成。

二、土地复垦总体工作部署

在遵循“保证地形稳定性”的原则下，合理安排各项损毁单元的土地复垦工作。通过分析损毁形式、损毁程度，合理布置复垦工程，监测工程等，尽可能恢复到原有的土地利用状态。

矿山企业成立矿山地质环境治理与土地复垦专职机构，将矿山地质环境治理工程与土地复垦工程相结合、同步进行，把相应工作落到实处，确保治理与复垦效果，使经济效益、社会效益与生态环境保护同步发展。

第四节 经费估算与进度安排

矿山地质环境治理与土地复垦总费用估算表 金额单位（万元）

| 序号 | 工程或费用名称 | 矿山环境治理工程 | 土地复垦工程估算 | 合计金额    |
|----|---------|----------|----------|---------|
| 一  | 静态总投资   | 1729.73  | 98.99    | 1828.72 |
| 1  | 工程施工费   | 1503.31  | 79.94    | 1583.25 |
| 2  | 其它费用    | 129.81   | 9.39     | 139.20  |
| 3  | 不可预见费   | 48.99    | 2.68     | 51.67   |
| 4  | 监测管护费   | 47.62    | 6.98     | 54.60   |

|   |       |         |        |         |
|---|-------|---------|--------|---------|
| 二 | 价差预备费 | 559.78  | 35.86  | 595.64  |
| 三 | 动态总投资 | 2289.51 | 134.85 | 2424.36 |

矿山地质环境治理工程与土地复垦工程阶段工作计划统计表

| 治理时限                                        | 治理单元                         | 面积<br>(m2) | 地质环境治理工程    |            |            |            | 土地复垦主要工程   |              |             |             |               |
|---------------------------------------------|------------------------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|-------------|---------------|
|                                             |                              |            | 石挡<br>墙 (m) | 警示牌<br>(个) | 清运<br>(m3) | 回填<br>(m3) | 拆除<br>(m3) | 表土剥离<br>(m3) | 覆土<br>( m3) | 翻耕<br>( m3) | 播撒草籽<br>(hm2) |
| 2021 年 6 月<br>~2022 年 5 月                   | CK1                          | 1287       | ——          | ——         | ——         | 970        | ——         | ——           | 386         | ——          | 0.1287        |
|                                             | CK2                          | 4460       | ——          | ——         | ——         | 4460       | ——         | ——           | 1338        | ——          | 0.4460        |
|                                             | CK3                          | 6960       | ——          | ——         | ——         | 6960       | ——         | ——           | 2088        | ——          | 0.6960        |
|                                             | ZD1                          | 2577       | ——          | ——         | 2600       | ——         | ——         | ——           | ——          | 0.2577      | 0.2577        |
|                                             | ZD2                          | 3233       | ——          | ——         | 1900       | ——         | ——         | ——           | ——          | 0.3233      | 0.3233        |
|                                             | ZD3                          | 5202       | ——          | ——         | 5202       | ——         | ——         | ——           | ——          | 0.5202      | 0.5202        |
|                                             | HL1                          | 9700       | ——          | ——         | ——         | ——         | ——         | ——           | ——          | 0.9700      | 0.9700        |
|                                             | 工业广场 2                       | 1486       | ——          | ——         | ——         | ——         | ——         | ——           | ——          | 0.1486      | 0.1486        |
|                                             | K2                           | 51213      | 960         | 8          | ——         | 319352     | ——         | 5455         | 15364       | ——          | 5.1213        |
|                                             | ZD8                          | 2415       | ——          | ——         | 6280       | ——         | ——         | ——           | ——          | 0.2415      | 0.2415        |
| 2022 年 6 月<br>~2025 年 5 月                   | 对矿山地质环境进行监测，对土地复垦责任区进行监测与管护。 |            |             |            |            |            |            |              |             |             |               |
| 2025 年 6 月<br>~2026 年 5 月                   | K1                           | 58333      | 1070        | 8          | ——         | 342178     | ——         | 6798         | 17500       | ——          | 5.8333        |
|                                             | Z3                           | 14524      | 500         | 4          | 319352     | ——         | ——         | ——           | ——          | 1.4524      | 1.4524        |
|                                             | L1                           | 7213       | ——          | 4          | ——         | ——         | ——         | ——           | ——          | 0.7213      | 0.7213        |
| 2026 年 6 月<br>~2028 年 5 月                   | 对矿山地质环境进行监测，对前期治理单元进行管护。     |            |             |            |            |            |            |              |             |             |               |
| 2028 年 6 月<br>~2029 年 5 月                   | Z1                           | 8210       | 400         | 4          | 5400       | ——         | ——         | ——           | ——          | 0.8210      | 0.8210        |
|                                             | 表土堆放场                        | 1500       | ——          | 4          | ——         | ——         | ——         | ——           | ——          | 0.1500      | 0.1500        |
|                                             | 工业广场 1                       | 2482       | ——          | 4          | ——         | ——         | ——         | ——           | ——          | 0.2482      | 0.2482        |
|                                             | 办公生活区                        | 1410       | ——          | ——         | ——         | ——         | 450        | ——           | ——          | 0.1410      | 0.1410        |
|                                             | 矿区道路                         | 13600      | ——          | ——         | ——         | ——         | ——         | ——           | ——          | 1.3600      | 1.3600        |
|                                             | Z2                           | 10836      | 540         | 4          | 89848      | ——         | ——         | ——           | ——          | 1.0836      | 1.0836        |
|                                             | Z4                           | 20687      | 590         | 4          | 252330     | ——         | ——         | ——           | ——          | 2.0687      | 2.0687        |
|                                             | L2                           | 40414      | ——          | 4          | ——         | ——         | ——         | ——           | ——          | 4.0414      | 4.0414        |
| 2029 年 6 月~<br>2032 年 5 月                   | 对矿山地质环境进行监测，对土地复垦责任区进行监测与管护。 |            |             |            |            |            |            |              |             |             |               |
| 合 计                                         |                              | 267742     | 4060        | 48         | 682912     | 676632     | 450        | 12253        | 36676       | 14.5489     | 26.7742       |
| 备注：各治理单元治理工程参照各阶段工作文字叙述，表格中治理时限以初始工程治理时限为准。 |                              |            |             |            |            |            |            |              |             |             |               |
|                                             |                              |            |             |            |            |            |            |              |             |             |               |

第三章 上年度矿山地质环境保护与土地复垦总结

一、2024 年度矿山地质环境治理工作汇总

根据我公司上海陆家嘴石材有限公司巴彦诺日公查干敖包花岗石石材矿矿山地

质环境治理和土地复垦计划书要求，我公司巴彦诺日公查干敖包花岗石石材矿于 2024 年初开展矿山地质环境保护和土地复垦工作，我公司已于 2024 年底完成七个地块的复垦工作，分别为地块十七、地块十三、地块十及新增 5 号矿体二期、地块九、地块八、地块六 治理总面积：126362.3m<sup>2</sup>；预计投入资金 17.1 万元，实际投入资金 10.6 万元，现就我公司 2024 年已完成的地质环境保护和土地复垦工作做以下介绍。

- 1、对地块六、地块九两个渣堆四周做防洪坝，约 1500 米，治理面积：3750 m<sup>2</sup>，该项工程预计耗费资金 2.1 万元。
- 2、对地块十三矿体四周清理碎石及较大石块的破碎，治理面积：13000 m<sup>2</sup>，该项工程预计耗费资金 3 万元。
- 3、对地块十七、地块十、地块八及新增 5 号矿体二期这几个场地、道路进行洒水降尘，铺垫砂石，道路总长 8 公里。清理采区治理场地面积 39612.3 m<sup>2</sup>，该项工程预计耗费资金 12 万元，实际耗费资金 5.5 万元。

| 直角坐标(2000 国家大地坐标系) |              |               |
|--------------------|--------------|---------------|
| 地块六（渣堆 1）          |              |               |
| 1                  | 4421925.3096 | 35470261.2329 |
| 2                  | 4421908.0764 | 35470298.1291 |
| 3                  | 4421841.8748 | 35470380.0455 |
| 4                  | 4421723.7383 | 35470250.2595 |
| 5                  | 4421757.6715 | 35470227.4474 |
| 6                  | 4421791.3408 | 35470213.7834 |
| 7                  | 4421823.9740 | 35470179.5122 |
| 8                  | 4421870.2043 | 35470208.3365 |
| 9                  | 4421905.0375 | 35470240.2607 |
| 地块九（渣堆 2）          |              |               |
| 1                  | 4422201.0540 | 35469808.5964 |
| 2                  | 4422229.7971 | 35469876.2059 |
| 3                  | 4422147.4145 | 35469922.1491 |
| 4                  | 4422114.1283 | 35469889.9428 |
| 5                  | 4422104.0043 | 35469887.4838 |
| 6                  | 4422079.3081 | 35469873.2296 |
| 7                  | 4422065.0451 | 35469841.1024 |
| 8                  | 4422057.8031 | 35469807.5552 |
| 9                  | 4422083.7953 | 35469786.3881 |

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| 10          | 4422096.8914 | 35469777.5561 |
| 11          | 4422117.7015 | 35469800.1222 |
| 12          | 4422130.3086 | 35469791.1292 |
| 13          | 4422159.5548 | 35469810.8894 |
| 地块十（5号矿体一期） |              |               |
| 1           | 4422099.5027 | 35469618.1530 |
| 2           | 4422108.7597 | 35469671.5664 |
| 3           | 4422075.1454 | 35469701.9435 |
| 4           | 4421988.9527 | 35469789.3580 |
| 5           | 4421920.3294 | 35469714.0224 |
| 6           | 4421945.4256 | 35469647.6250 |
| 7           | 4421989.1550 | 35469603.9708 |
| 8           | 4422031.6394 | 35469540.2204 |
| 9           | 4422099.5027 | 35469618.1530 |
| 地块十七（道路）    |              |               |
| 1           | 4422160.4209 | 35470380.2736 |
| 2           | 4422271.4042 | 35470737.0526 |
| 3           | 4422272.6614 | 35470771.4790 |
| 4           | 4422284.2040 | 35470823.7470 |
| 5           | 4422308.1752 | 35470871.4725 |
| 6           | 4422305.4698 | 35470873.9379 |
| 7           | 4422280.4592 | 35470824.9535 |
| 8           | 4422268.2661 | 35470772.0080 |
| 9           | 4422266.8518 | 35470737.4237 |
| 10          | 4422155.7531 | 35470386.1121 |
| 地块八(荒料场2)   |              |               |
| 1           | 4422224.6261 | 35469759.5200 |
| 2           | 4422201.1401 | 35469774.1912 |
| 3           | 4422176.4929 | 35469769.5151 |
| 4           | 4422152.7878 | 35469753.8340 |
| 5           | 4422145.4928 | 35469728.9338 |
| 6           | 4422178.4275 | 35469707.0225 |
| 5号矿体二期      |              |               |
| 1           | 4422107.511  | 469664.361    |
| 2           | 4422110.804  | 469670.411    |
| 3           | 4422075.4    | 469701.87     |

|            |             |              |
|------------|-------------|--------------|
| 4          | 4422115.285 | 469747.32    |
| 5          | 4422107.789 | 469756.453   |
| 6          | 4421943.28  | 469854.33    |
| 7          | 4421863.533 | 469734.33    |
| 8          | 4422019.97  | 469526.96    |
| 9          | 4422031.639 | 469540.22    |
| 10         | 4421989.155 | 469603.971   |
| 11         | 4421945.426 | 469647.625   |
| 12         | 4421920.329 | 469714.022   |
| 13         | 4421988.953 | 469789.358   |
| 14         | 4422075.145 | 469701.943   |
| 15         | 4422108.76  | 469671.566   |
| 地块十三（3号矿体） |             |              |
| 1          | 4422308.885 | 35470099.384 |
| 2          | 4422202.916 | 35470241.869 |
| 3          | 4422058.000 | 35470277.000 |
| 4          | 4421926.756 | 35470145.922 |
| 5          | 4421976.000 | 35470085.000 |

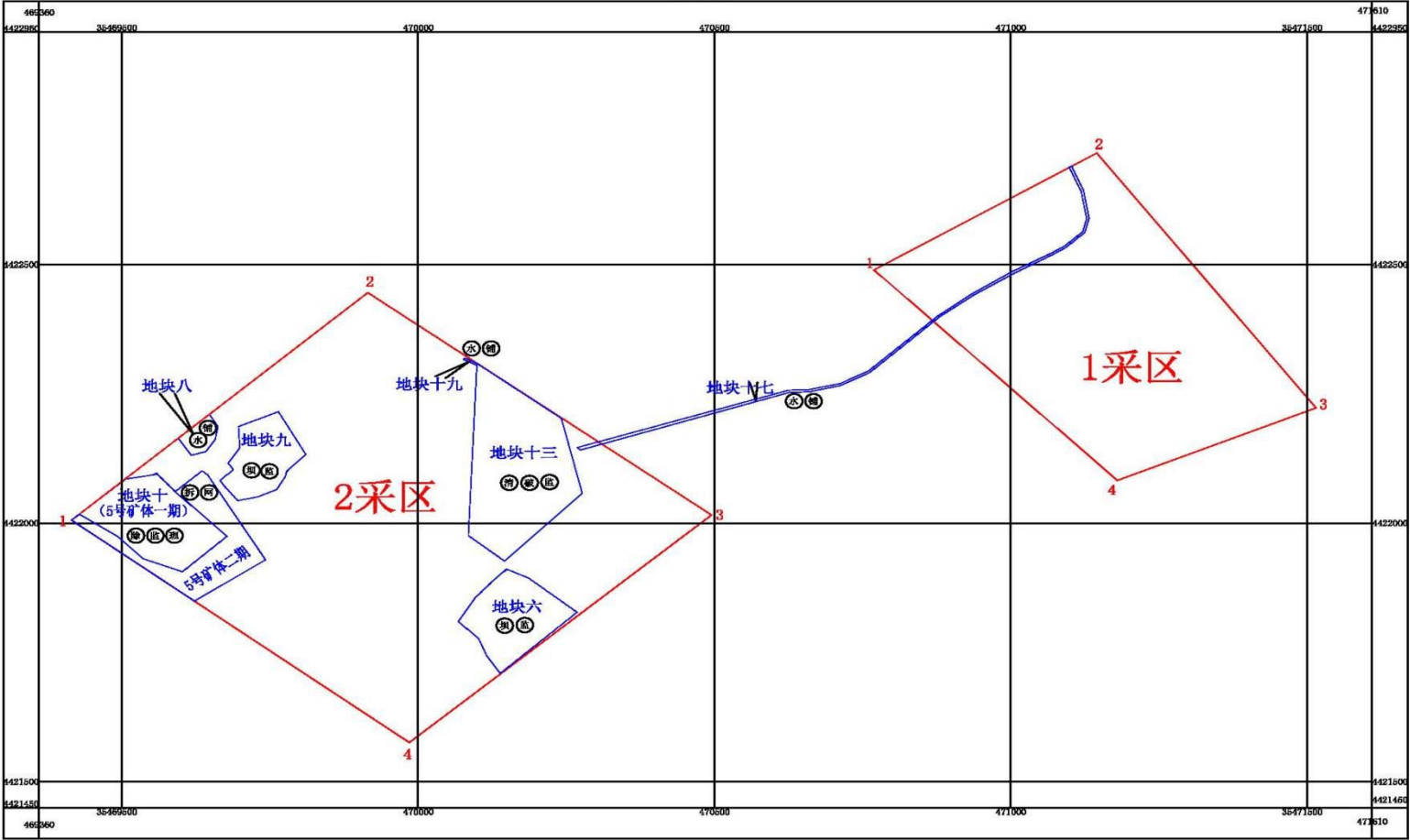
4、上年度矿山环境治理共计投入壹拾万零陆仟元整（小写：10.6万元）进行矿山综合环境治理工作，此次治理工作未使用治理基金由生产成本列支。

二、基金提取使用情况

我公司建立地质环境治理基金账户，账户名称：上海陆家嘴石材有限公司开户行：阿拉善农村商业银行营业部，账号：9200301220000000238187，现存入基金 39.3185 万元，已足额存入，2024 年已向贵局提交提取环境治理基金的应用，但未收到使用基金的通知，故 2024 年矿山地质环境治理费用均由生产成本列支，未使用治理基金。

上海陆家嘴石材有限责任公司巴彦诺日公查干敖包花岗石石材矿2024年度计划治理范围示意图

1:5000



图例

- 采矿许可证范围及采区编号
- 计划本年度治理范围及地块编号
- 地块四周碎石清理
- 地块较大石块破碎
- 地块四周设置防洪坝
- 洒水降尘
- 铺碎石
- 地块消除危岩体
- 边坡稳定及地质灾害监测
- 清理

第四章、2025 年矿山地质环境保护与土地复垦计划

一、 2025 年度生产计划

2025 年度暂时无生产计划。

二、2025 年度矿山地质环境治理与土地复垦区及面积

根据我公司上海陆家嘴石材有限公司 2025 年工作部署，我公司 2025 年计划完成 3 个地块的矿山地质环境保护与土地复垦工作，分别为地块十二、地块十三、地块十（新增 5 号矿体）的地质环境治理工作，现根据我公司 2025 年地质环境治理计划逐一进行简要说明。

第二季度完成治理：1、对地块十三（3 号矿体）拉铁丝网约 1500 米，该项工程预计耗费资金 3.075 万元。

2、完成对地块十三（3 号矿体）、地块十（5 号矿体一期）四周铁丝网安装警示牌，该项工程预计耗费资金 0.5 万元

第二、三季度完成治理：对地块十二（加工厂门前）堆放的板材进行清理、拉运，面积约为 1.7 万立方米，计划一年时间清理、拉运完毕，该项工程预计耗费资金 11 万元。

| 直角坐标(2000 国家大地坐标系) |               |                |
|--------------------|---------------|----------------|
| 地块十（5 号矿体一期）       |               |                |
| 1                  | 4422099. 5027 | 35469618. 1530 |
| 2                  | 4422108. 7597 | 35469671. 5664 |
| 3                  | 4422075. 1454 | 35469701. 9435 |
| 4                  | 4421988. 9527 | 35469789. 3580 |
| 5                  | 4421920. 3294 | 35469714. 0224 |
| 6                  | 4421945. 4256 | 35469647. 6250 |
| 7                  | 4421989. 1550 | 35469603. 9708 |
| 8                  | 4422031. 6394 | 35469540. 2204 |
| 9                  | 4422099. 5027 | 35469618. 1530 |
| 地块十三（3 号矿体）        |               |                |
| 1                  | 4422308. 885  | 35470099. 384  |
| 2                  | 4422202. 916  | 35470241. 869  |
| 3                  | 4422058. 000  | 35470277. 000  |
| 4                  | 4421926. 756  | 35470145. 922  |

|             |              |               |
|-------------|--------------|---------------|
| 5           | 4421976.000  | 35470085.000  |
| 地块十二（加工厂门前） |              |               |
| 1           | 4422481.3924 | 35471202.6115 |
| 2           | 4422582.1348 | 35471366.8167 |
| 3           | 4422474.8900 | 35471447.7740 |
| 4           | 4422252.4381 | 35471136.8477 |
| 5           | 4422387.6472 | 35470999.9450 |
| 6           | 4422501.8956 | 35471190.0404 |
|             |              |               |

### 三、治理内容

（1）定期对露天采坑边坡稳定性进行监测，及时清除边坡危岩体，彻底消除崩塌地质灾害隐患；

（2）废石场废石合理堆放，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，铺设砂石，洒水降尘。

### 四、2025 年度基金拟提取情况及基金拟使用计划

因本年度暂无生产计划，基金账户余额 39.3185 万元，本年度计划使用基金 14.575 万元。

### 五、经费预算：

- 1、拉铁丝网人工费：3.075 万元（2 人 3 个月完工）；
- 2、材料费（警示牌）：0.5 万元；
- 3、板材进行清理、拉运等人工费用：11 万元（4 人 3 个月完成）。

上海陆家嘴石材有限公司

2025 年 2 月 25 日

上海陆家嘴石材有限责任公司巴彦诺日公查干敖包花岗石石材矿2025年度计划治理范围示意图

1:5000

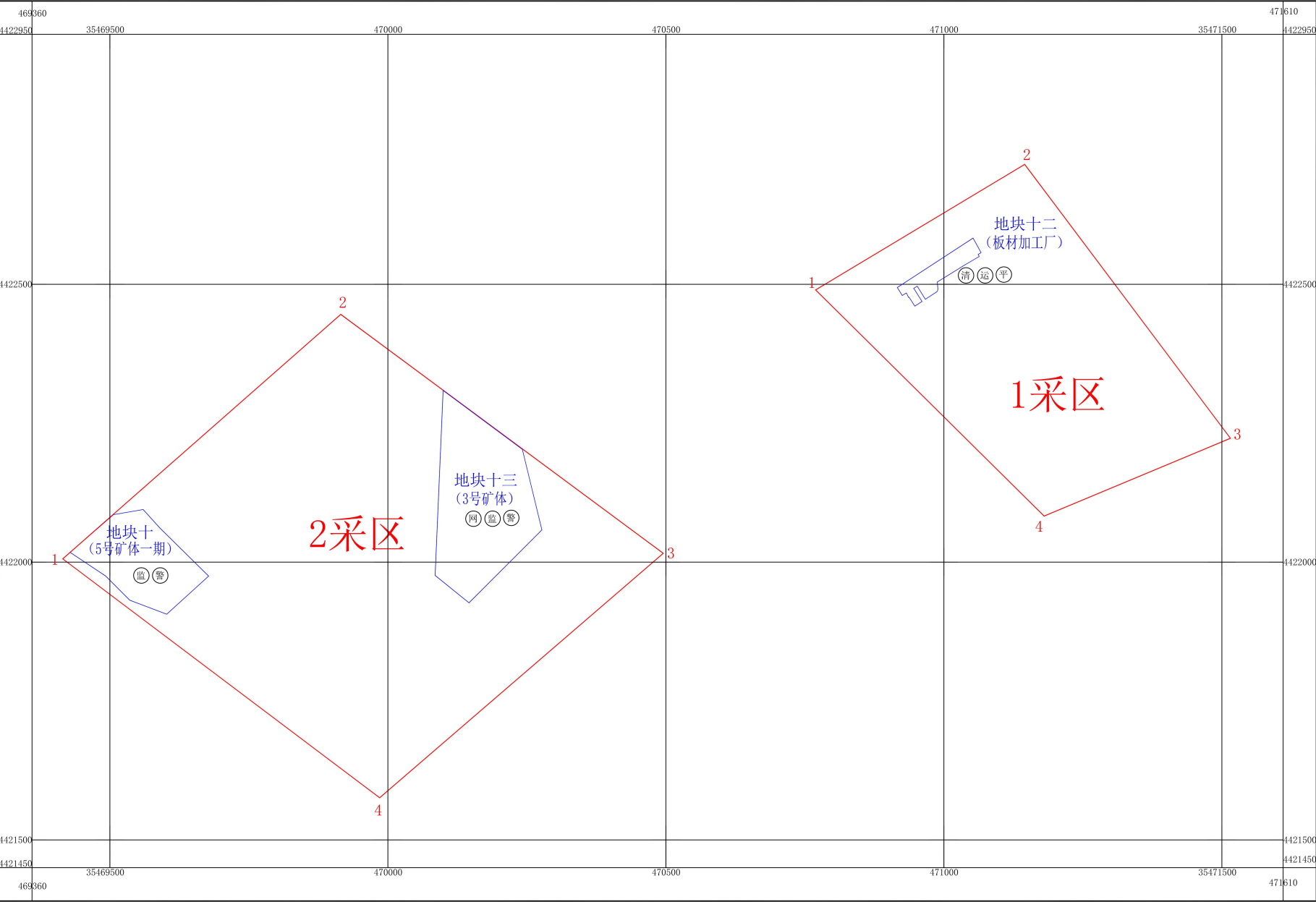


图 例

-  采矿许可证范围及采区编号
-  计划本年度治理范围及地块编号
-  拉设网围栏
-  设置警示牌
-  边坡稳定及地质灾害监测
-  清理
-  清运
-  平整