

宁城县头道营子硅石矿  
2024年度矿山地质环境治理计划书

内蒙古赤峰地质矿产勘查开发院

二〇二四年三月



# 目 录

一、矿山基本情况	2
二、矿山地质环境治理方案的编制与执行情况	3
三、本年度矿山生产计划	3
四、矿山地质环境问题	3
五、矿山地质环境防治工程	6
六、经费估算	7

## 一、矿山基本情况

### 矿山基本信息表

矿山企业基本信息			
矿山名称	宁城县头道营子硅石矿		
采矿权人	内蒙古赤峰地质矿产勘查开发院	法人代表	段洪泽
采矿许可证号	C1504002015097130139615	发证机关	赤峰市自然资源局
有效期限	2022年9月2日-2032年9月2日	发证日期	2022年12月19日
矿区地址	宁城县甸子镇曲家梁村和三家村		
经纬度坐标	东经118° 41' 59" -118° 43' 53" ; 北纬41° 25' 34" -41° 25' 55"		
经济类型	国有企业	生产规模	小
开采矿种	硅石矿	采矿方式	井工
矿区面积	0.9120km <sup>2</sup>	生产现状	新建
建矿时间	2015年9月2日	设计生产能力	6万吨/年
设计服务年限	27.5年	实际生产能力	—
剩余服务年限	27.5年	开采深度	932~628m 868~554m
查明资源储量	1826100t	剩余资源储量	1826100t
矿区范围拐点坐标	1, 4589366.2532, 40391468.0885; 2, 4589351.2558, 40392491.0920; 3, 4589131.2554, 40392488.0923; 4, 4588738.2545, 40392379.0923; 5, 4588780.2522, 40391458.0889; 标高: 从932米至628米; 6, 4589303.2586, 40393651.0961; 7, 4589296.2598, 40394093.0977; 8, 4588679.2588, 40394084.0985; 9, 4588719.2573, 40393480.0963; 标高: 从868米至554米。		
基金计提	已计提1.5万元	基金使用	未使用
矿山企业联系方式			
联系人	闫玉涛	手机号	13948469688
通讯地址	赤峰市新城区临潢大街与天义路交汇处	邮 编	024001
固定电话	0476-8831828	E-mail	849091518@qq.com

## 二、矿山地质环境治理方案的编制与执行情况

### （一）方案编制概况

治理方案的编制单位为江西核工业工程地质勘察院，编制时间：2018年1月1日至2018年11月15日，评审时间：2019年2月13日。方案的规划年限为30年，适用期2019年1月1日至2048年12月31日。治理方案的备案编号：赤矿治字（2019）006号。

### （二）治理方案规划的近期治理工程内容

规划治理的单元与各单元设计治理工程措施：

矿山开采前，主要对工业场地等进行表土剥离，以及对预测地面塌陷区布设网围栏及警示牌。对范围在二采区内的宁城兴旺家齐球团厂铁矿1号露天采场界外部分和宁城兴旺家齐球团厂铁矿2号露天采场进行完善治理，治理措施为继续利用废石进行回填、石方整平、覆土、土方整平以及恢复植被。

### （三）矿山地质环境治理方案执行情况

矿山为新立矿山，刚办理完采矿权手续，始终未建设投产，未开始土地资源恢复治理。

## 三、本年度矿山生产计划

本年度未计划进行开采。

## 四、矿山地质环境问题

### （一）矿山地质环境问题现状

#### 1、矿山地质环境影响严重区

### (1) 宁城兴旺家齐球团厂铁矿 1 号露天采场界外部分

宁城兴旺家齐球团厂铁矿 1 号露天采场界外部分位于宁城县头道营子硅石矿二采区西北侧，占地面积为 5892 m<sup>2</sup>，边坡高度 5m-20m，边坡坡度大于 60°，现状条件下地质灾害不发育，对含水层影响较轻，对地形地貌景观影响较严重，对土地资源损毁程度为重度。现状评估宁城兴旺家齐球团厂铁矿 1 号露天采场界外部分对矿山地质环境影响严重。

### (2) 宁城兴旺家齐球团厂铁矿 2 号露天采场

宁城兴旺家齐球团厂铁矿 2 号露天采场位于宁城县头道营子硅石矿二采区西北侧，占地面积为 5944 m<sup>2</sup>，边坡高度 5-30m，边坡坡度大于 70°，现状条件下地质灾害不发育，对含水层影响较轻，对地形地貌景观影响较严重，对土地资源损毁程度为重度。现状评估宁城兴旺家齐球团厂铁矿 2 号露天采场对矿山地质环境影响严重。

## 2、矿山地质环境影响较轻区

### (1) 一采区评估区

一采区评估区面积为 595900 m<sup>2</sup>，现状条件下无矿山开采活动，基本保持了原始状态。现状评估一采区评估区对矿山地质环境影响较轻。

### (2) 兴旺家齐球团厂铁矿 3 号废石场界外部分

兴旺家齐球团厂铁矿 3 号废石场界外部分面积为 3884 m<sup>2</sup>。现状条件下地质灾害不发育，对含水层影响较轻，对地形地貌景观影响较轻，对土地资源损毁为轻度。现状评估宁城兴旺家齐球团厂铁矿 3 号

废石场界外部分对矿山地质环境影响较轻。

### (3) 二采区其它区域

二采区其他区域占地面积 285280m<sup>2</sup>，状条件下无矿山开采活动，基本保持了原始状态。现状评估二采区其它区域对矿山地质环境影响较轻。

综上所述，矿区及周围无地质遗迹和人文景观。现状条件下，宁城兴旺家齐球团厂铁矿 1 号露天采场界外部分和宁城兴旺家齐球团厂铁矿 2 号露天采场，对矿山地质环境影响严重，一采区评估区、兴旺家齐球团厂铁矿 3 号废石场界外部分以及二采区其它区域对矿山地质环境影响较轻（见表 4-1）。

表 4-1 矿山地质环境影响现状评估分区说明表

分区名称		亚区名称	面积 (m <sup>2</sup> )	矿山地质环境影响程度分级			
				地质灾害	含水层	地形地貌 景观	土地资源
一采区	较轻区	一采区评估区	595900	不发育	较轻	较轻	轻度
	二采区	严重区	宁城兴旺家齐球团厂铁矿 1 号露天采场界外部分	5892	不发育	较轻	较严重
宁城兴旺家齐球团厂铁矿 2 号露天采场			5944	不发育	较轻	较严重	重度
较轻区		兴旺家齐球团厂铁矿 3 号废石场界外部分	3884	不发育	较轻	较轻	轻度
		二采区其它区域	285280	不发育	较轻	较轻	轻度

### (二) 矿山地质环境问题预测

本年度矿山未计划进行开采，无开采可能影响的区域。

## 五、矿山地质环境防治工程

### （一）矿山地质环境治理区的确定

根据矿山开采现状及开采计划，矿山活动影响区域与现状一致。因矿山现状存在的工程单元仅为宁城兴旺家齐球团厂铁矿 1 号露天采场界外部分、宁城兴旺家齐球团厂铁矿 2 号露天采场、宁城兴旺家齐球团厂铁矿 3 号废石场界外部分，且上述 3 个单元均已纳入宁城兴旺家齐球团厂铁矿治理范围，并得到治理，且通过验收，故本年度仅需对前期完成的治理工程进行维护，并在矿区范围内进行地形地貌景观及土地资源监测即可。

### （二）矿山地质环境治理工程

根据矿山开采现状及开采计划，故本年度不设计具体工程措施，仅需对矿区范围内进行地形地貌景观及土地资源监测即可。

### （三）矿山地质环境监测工程

#### 1、土地资源和地形地貌景观监测

##### （1）监测内容

为保护采矿必要破坏土地以外土地免受破坏，对区内土地资源、地形地貌景观进行监测。

##### （2）监测路线的布设

采用线路调查法，本期设置 2 条监测路线，一采区 1 条，长度为 1.98km；2 采区一条，长度为 1.53km。

##### （3）监测方法

监测方法一般采用巡查方法，采用目测及拍照摄像相结合的方

式，对工程场地的外观表现特征参数进行监测，对各区破坏的土地类型进行实地调查。

#### （4）监测频率

每个月 1 次对场地占用情况进行仪器测量并拍照摄像，本年度共监测 12 次。

#### （5）监测时限

监测时限为 2024 年 1 月 1 日—2024 年 12 月 31 日。

## 六、经费估算

### （一）投资估算的依据

本项目投资估算主要参照依据如下：

1、财政部、国土资源部关于印发《土地开发整理项目预算定额标准》的通知，财综[2011]128 号；

2、《土地开发整理项目预算定额标准》（2012 年 2 月财政部、国土资源部联合颁发）；

3、《内蒙古自治区人民政府办公厅关于调整我区最低工资标准和非全日制工作小时最低工资标准的通知》（内政办发[2011]106 号）；

4、《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（内财建[2013]600 号）

### （二）费用计算方式

监测费取费标准及计算方法

监测费：一次监测费用可按 300 元计算。计算公式为：监测费=监测单价×监测次数。

管护费：一次管护费用可按 300 元计算。计算公式为：监测费=单价×次数。

### （三）总体工程量

矿山本年度治理计划为对矿区范围内进行地形地貌景观及土地资源进行监测，本年度监测 12 次。工程量见表 6-1。

表 6-1 总体工程量表

序号	工程项目	计量单位	工程量
	监测工程	次	12
	管护工程	次	1

### （四）估算结果

经计算矿山本年度矿山地质环境治理经费为 0.39 万元，全部为监测费与管护费。监测费估算见表 6-2。

表 6-2 监测费计算表

序号	费用名称	监测单价 (万元)	次数	费用 (万元)
	(1)	(2)	(3)	(1) = (2) × (3)
1	监测费	0.03	12	0.36
2	管护	0.03	1	0.03
合计				0.39