

# 2025 年度内蒙古自治区阿拉善左旗营盘山矿区泥用 石灰岩矿矿山地质环境治理与土地复垦计划

## 第一章 矿山简介

### 第一节 矿区基本情况概述

矿区位于阿拉善左旗政府所在地-巴彦浩特镇南东  $170^{\circ}$  方向约 68km(直线)处,行政区划隶属内蒙古自治区阿拉善左旗巴润别立镇管辖。地理极值坐标(2000 国家大地坐标系):

东经  $105^{\circ} 47' 15'' \sim 105^{\circ} 48' 45''$  ;

北纬  $38^{\circ} 13' 49'' \sim 38^{\circ} 15' 31''$  。

矿区南东至宁夏回族自治区永宁县闽宁镇约 15km,有砂石公路相通。G110 国道从永宁县闽宁镇通过,沿 G110 国道向北转 S218 省道越贺兰山可通往阿拉善左旗政府所在地-巴彦浩特镇,约 130km;沿 G110 国道北东可通往宁夏回族自治区银川市约 50km;沿 G110 国道向南 15km 转 G109 国道可通往宁夏回族自治区青铜峡市约 67km;距宁夏灵武特种水泥有限公司水泥厂约 16km。

### 第二节、矿权设置情况

矿山名称:内蒙古自治区阿拉善左旗营盘山矿区水泥用石灰岩矿。

采矿权人:阿拉善左旗鑫金源矿产资源有限责任公司。

采矿许可证证号:C1500002019097110148639。

发证机构：内蒙古自治区自然资源厅、内蒙古自治区阿拉善盟自然资源局。

开采矿种：水泥用石灰岩矿。

生产方式：露天开采。

生产规模：100 万吨/年。

矿区面积：北矿段 0.32km<sup>2</sup>；南矿段 0.082 km<sup>2</sup>。

开采深度：北矿段 1868-1730m；南矿段 1497-1395m。

采矿证有效期：2019 年 9 月 25 至 2035 年 9 月 25 日。

采矿权范围拐点坐标如下：

表 1-1 开采范围拐点坐标与西安坐标系对照表

北采区 (K1-1 矿段)				
拐点 编号	平面直角坐标 2000 国家大地坐标系 (3 度带)		平面直角坐标 1980 西安坐标系 (3 度带)	
	X	X	X	X
(1)	4236480.48	35568972.21	4236467.52	35568860.00
(2)	4236485.90	35569606.20	4236472.92	35569494.00
(3)	4235994.38	35569606.21	4235981.40	35569494.00
(4)	4235994.29	35568972.21	4235981.33	35568860.00
开采标高 1730~1868m, 面积 0.310km <sup>2</sup>				
南采区 (K1-2 矿段)				
拐点 编号	平面直角坐标 2000 国家大地坐标系 (3 度带)		平面直角坐标 1980 西安坐标系 (3 度带)	
	X	Y	X	Y
(1)	4233821.72	35570744.91	4233808.70	35570632.71
(2)	4233639.23	35570905.93	4233626.20	35570793.73
(3)	4233444.86	35571032.21	4233431.83	35570920.01
(4)	4233358.14	35570882.01	4233345.11	35570769.81
(5)	4233556.06	35570761.11	4233543.03	35570648.92
(6)	4233725.87	35570578.90	4233712.85	35570466.69
开采标高 1395~1497m, 面积 0.082km <sup>2</sup>				

## 第二章 矿山地质环境保护与土地复垦方案

### 第一节 方案编制情况

阿拉善左旗鑫金源矿产有限责任公司于2019年3月编制并提交了《内蒙古自治区阿拉善左旗营盘山矿区水泥用石灰岩矿矿山地质环境治理方案》，适用年限为2019年6月—2043年5月。方案基准期为2019年3月。

### 第二节 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

根据内蒙古自治区阿拉善左旗营盘山矿区水泥用石灰岩矿矿山地质环境影响程度，做出以下规划，将该矿矿山地质环境保护与恢复区域分为重点防治区、次重点防治区和一般防治区。

矿山地质环境保护与治理恢复分区说明表

分区名称	亚区名称	面积 (m <sup>2</sup> )	矿山地质环境问题	防治措施
重点防治区	露天采场	197000	影响地貌景观、破坏土地资源	监测、矿山开采结束后，对露天采场边坡进行削坡整形，在露天采场周围设置网围栏及警示牌。
	废石堆场	29782	影响地貌景观、压占土地资源	监测、平整、覆土，播撒草籽，自然恢复植被。
	表土堆场	10970	影响地貌景观、压占土地资源	监测、清运、平整，播撒草籽，自然恢复植被。
次重点防治区	工业场地	1258	影响地貌景观、压占土地资源	拆除、清运、平整、覆土、播撒草籽，自然恢复植被。
一般防治区	矿山道路	2140	影响地貌景观、压占土地资源	自然恢复植被
	其它区域	152108	--	--
合计		393258	--	--

## 2、土地复垦区与复垦责任范围确定

根据实际调查，本项目没有永久性建设用地，则本项目复垦区是指项目损毁土地。依据已损毁土地现状与拟损毁土地预测结果，确定本次分垦区的范围包括露天采场、废石堆场、表土堆场、工业场地等。

复垦责任区范围拐点坐标表 表 4-2

复垦单元	拐点 编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		面积 (m <sup>2</sup> )	复垦单元	拐点 编号	2000 国家大地坐标系 3 度带		面积 (m <sup>2</sup> )
		X	Y				X	Y	
北矿段露天采场	1	4236484.39	35569436.85	141265	1号废石堆场	1	4236366.30	35569493.82	18365
	2	4236431.71	35569464.73			2	4236223.85	35569500.06	
	3	4236256.87	35569323.71			3	4236158.06	35569549.91	
	4	4236081.82	35569339.90			4	4236273.82	35569606.01	
	5	4235994.29	35569339.90			5	4236353.01	35569570.80	
	6	4235994.19	35569236.59			6	4236401.38	35569580.90	
	7	4236081.71	35569165.57			7	4236414.14	35569544.74	
	8	4236256.25	35569051.60		2号废石堆场	1	4236185.22	35569433.98	11417
	9	4236344.08	35569019.63			2	4236043.07	35569520.35	
	10	4236431.81	35568977.30			3	4236042.56	35569360.04	
	11	4236480.39	35568977.30						
南矿段露天采场	1	4233796.05	35570740.63	55735	表土堆场	1	4236331.59	35569392.01	10970
	2	4233743.08	35570794.33			2	4236297.48	35569451.25	
	3	4233626.08	35570881.34			3	4236251.30	35569472.64	
	4	4233491.89	35570952.20			4	4236206.00	35569452.90	
	5	4233432.69	35570981.50			5	4236193.44	35569392.70	
	6	4233377.11	35570885.08			6	4236241.04	35569353.98	
	7	4233413.47	35570870.97			7	4236297.11	35569365.85	
	8	4233445.80	35570863.53		工业场地	1	4236217.56	35569667.68	1258
	9	4233564.15	35570774.15			2	4236245.15	35569667.68	
	10	4233664.96	35570659.66						
	11	4233715.49	35570601.61						
石粉堆场	1	4236314.85	35570873.47	18625					
	2	4236314.85	35571019.17						
	3	4236187.02	35571019.17						
	4	4236187.02	35570873.47						

### 第三节 矿山地质环境治理与土地复垦工程量

矿山地质环境复垦方法主要包括：削坡整形、清运、平整、覆土、拆除、设置网围栏和警示牌、种草。矿山地质环境治理工程量汇总表如下：

治理区	治理面积 (m <sup>2</sup> )	削坡 (m <sup>3</sup> )	清运 (m <sup>3</sup> )	平整 (m <sup>3</sup> )	覆土 (m <sup>3</sup> )	拆除 (m <sup>3</sup> )	种草 (hm <sup>2</sup> )	警示牌 (块)	网围栏 (m)
露天采场	197000	2830	--	15175	7588	--	7.5877	18	2850
废石堆场	29782	--	278807	5956	--	--	2.9782	--	--
表土堆场	10970	--	7714	2194	--	--	1.097	--	--
石粉堆场	18625	--	169252	3725	--	--	1.8625	--	--
工业场地	1258	--	126	252	126	126	0.1258	--	--
合计	257635	2830	455899	27302	7714	126	13.6512	18	2850

治理工程量汇总表

#### 第四节 矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

1、近期 2019 年 6 月-2022 年 5 月（3 年）：

对露天采场、废石堆场、表土堆场边坡进行监测，发现地质灾害隐患及时组织人员进行消除隐患，在北矿段露天采场周围设置警示牌 8 块，网围栏 1676m<sup>3</sup>。

2、中期 2022 年 6 月-2039 年 5 月（17 年）：

对露天采场、废石堆场、表土堆场边坡进行监测，发现地质灾害隐患及时组织人员进行消除隐患。北矿段露天采场开采结束后，对北矿段露天采场边坡进行削坡整形，对北矿段露天采场底部进行平整、覆土，种草；在南矿段露天采场周围设置网围栏和警示牌，设置网围栏 1174m，设置警示牌 10 块。

3、远期 2039 年 6 月-2043 年 5 月（4 年），含 3 年养护期：

矿山开采结束后，对南矿段露天采场边坡进行削坡整形，对南矿段露天采场底部进行平整、覆土、播撒草籽，自然恢复植被；对废石堆场台阶面及顶部进行平整、覆土，播撒草籽，自然恢复植被；清运表土堆场中的剥离表土，用于覆土，对表土堆场场地进行平整，播撒草籽，自然恢复植被；拆除工业场地中的构筑物，清运拆除垃圾，平整场地，覆土，播撒草籽，自然恢复植被。

## 二、进度安排

矿山地质环境保护与恢复治理工程进度表

年度	治理区	治理措施	单位	工程量
2019年6月-2022年5月	北矿段露天采场	监测	次	12
		警示牌	块	8
		网围栏	m	1676
	废石堆场	监测	次	12
	表土堆场	监测	次	12
2022年6月-2039年5月	北矿段露天采场	削坡整形	m <sup>3</sup>	16700
		平整	m <sup>3</sup>	11029
		覆土	m <sup>3</sup>	16541
		种草	hm <sup>2</sup>	5.5147
	南矿段露天采场	警示牌	块	10
		网围栏	m	1174
	对露天采场、废石堆场、表土堆场边坡进行监测，发现地质灾害隐患及时组织人员进行消除隐患。			

2039年6月-2043年5月	南矿段露天采场	削坡整形	m <sup>3</sup>	11600
		平整	m <sup>3</sup>	4146
		覆土	m <sup>3</sup>	6219
		种草	hm <sup>2</sup>	2.073
	废石堆场	平整	m <sup>3</sup>	5956
		覆土	m <sup>3</sup>	8935
		种草	hm <sup>2</sup>	2.9783
	表土堆场	清运	m <sup>3</sup>	32075
		平整	m <sup>3</sup>	2194
		种草	hm <sup>2</sup>	1.097
	工业场地	拆除	m <sup>3</sup>	126
		清运	m <sup>3</sup>	126
		平整	m <sup>3</sup>	252
		覆土	m <sup>3</sup>	377
		种草	hm <sup>2</sup>	0.1258

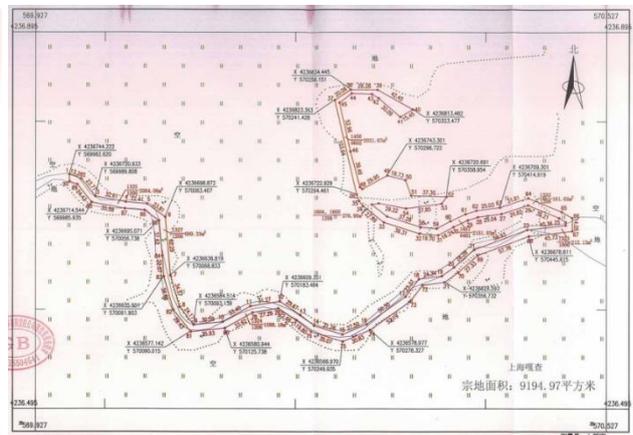
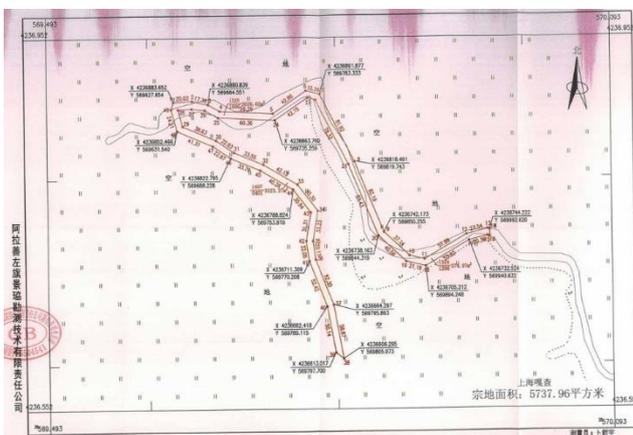
### 第三章 上年度矿山地质环境保护与土地复垦总结

#### 第一节 治理范围及措施

1. 重点防治区（露天采场）：上年度对已形成开采平台（1860、1850、1840、1830）进行边开采边治理，主要方式为清理危岩体、清运、平整、覆盖表土、播撒草籽、安装警示牌和设置网围栏等。



2. 一般防治区（矿山道路）：上年度对矿山道路两侧排水沟和土挡进行整形、平整、覆盖表土和播撒草籽，目前已初见成效。



## 第二节 矿山地质环境治理恢复基金计提情况

因矿山资金原因，未在年初按计划一次性提取治理基金，但是治理工作确实已经开展落实，治理过程中根据实际产生费用支取了相关费用。

## 第三节 存在的问题

2024 年恢复治理基金未按主管部门要求进行计提，未建立相应台账。

# 第四章 2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦治理计划

## 第一节 本年度生产计划

内蒙古自治区阿拉善左旗营盘山矿区水泥用石灰岩矿 2025 年度计划开采 100 万吨。

## 第二节 年度治理计划

### 1、计划治理范围及措施

根据《开发利用方案》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对象为本年度开采形成的开采平台（预计形成 1820、1810、1800 三个开采平台）总面积约 5800 m<sup>2</sup>，主要措施有清理危岩体、平整平台、覆盖表土、播撒草籽、安装警示牌和设置网围栏等措施。

### 2、计划治理内容及基金提取使用计划

对开采平台进行边开采边治理。因气候和市场原因，正常开采生产工作集中在第二和第三季度，第二季度对 2900m<sup>2</sup> 进行治理，预计投入资金 4.35 万元；第三季度对 2900m<sup>2</sup> 进

行治理，预计投入资金 4.35 万元。具体每季度的治理面积将根据开采形成的台阶进行调整，预计共投入资金 8.7 万元。

阿拉善左旗鑫金源矿产有限责任公司

2025 年 3 月 24 日