

阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司伊克里浩特铁矿

2024 年度矿山地质环境治理计划书

一、矿山简介

1、 矿山简介

阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司伊克里浩特铁矿 2013 年首次获得采矿许可证，采矿权人：阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司，采矿证号为 C1500002013092110131973，采矿许可证有效期限叁年，自 2020 年 9 月 30 日至 2024 年 9 月 30 日。矿区面积：1.97 平方公里，开采标高：1554~1211 米。矿山状态为停产矿山。开采矿种：铁矿，矿山编号：152921003，资源储量占用登记号：1152921102092，开采方式：地下开采，开拓方式：斜井开拓，生产规模：10 万吨/年，属小型金属矿，剩余服务年限 11.5 年。

采矿权人：阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司

地 址：敖伦布拉格镇

矿山名称：阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司伊克里浩特铁矿

经济类型：有限责任公司

开采矿种：铁矿

开采方式：井下开采

生产规模：10 万吨/年

矿区面积：1.97 平方公里

有效期限：叁年（自 2020 年 9 月 30 日至 2024 年 9 月 30 日）

开采深度：由 1554 米至 1211 米标高，共有 12 个拐点圈定

2、 矿区范围及拐点坐标

一、地理位置

矿区位于阿拉善左旗政府驻地巴彦浩特镇北东约 193km 处，行政区划隶属于阿拉善左旗敖伦布拉格镇管辖。矿区大地坐标为：

东经 106° 19' 15" ~106° 11' 45" ；

北纬 40° 31′ 00″ ~39° 34′ 00″ 。

矿区北侧有临乌公路通过，由矿区向东至包兰铁路临河站 130km，矿区东南至巴彦高勒（磴口）约 96 km，向西南有砂石公路至吉兰泰镇，再至阿拉善左旗政府所在地（巴彦浩特）直距 165 km，矿区对外交通较方便。距矿区 1.2km（丹万伊高勒）的泉水为主要水源地，距电网距离 5km 的敖伦布鲁格镇 110kV 变电所，能够满足矿区的供水、供电需求。

3、矿区范围及拐点坐标

依据 2017 年 7 月 30 日内蒙古自治区国土资源厅为采矿权人阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司颁发的采证许可证（证号：C1500002013092110131973），本采证有效期限为叁年（即自 2017 年 9 月 30 日至 2020 年 9 月 30 日），矿区面积 1.97km²，开采标高 1554~1211m。矿区范围由 12 个坐标拐点组成（见表 1-1）。

表 1-1 矿区范围拐点坐标一览表

拐点 编号	1980 西安坐标系		2000 国家大地坐标系	
	X 坐标	Y 坐标	X 坐标	Y 坐标
1	4492058.63	35597825.39	4492072.86	35597937.88
2	4492218.63	35598265.39	4492232.86	35598377.89
3	4491568.62	35598485.39	4491582.84	35598597.89
4	4491413.62	35598045.39	4491427.84	35598157.88
一区（面积 0.32km ² ，开采标高 1554~1422m）				
5	4491799.62	35599315.41	4491813.84	35599427.91
6	4491799.62	35600495.42	4491813.84	35600607.93
7	4490448.60	35600495.42	4490462.81	35600607.92
8	4490448.60	35599315.40	4490462.82	35599427.90
二区（面积 1.60km ² ，开采标高 1503~1211m）				
9	4488358.57	35600785.42	4488372.77	35600897.92
10	4488358.57	35601060.42	4488372.77	35601172.92
11	4488154.57	35601060.42	4488168.77	35601172.92
12	4488154.57	35600785.42	4488168.77	35600897.92
三区（面积 0.05km ² ，开采标高 1436~1361m）				

二、伊克里浩特铁矿矿区 2024 年度治理计划

1、矿山地质环境治理的目的

我矿本着绿水青山就是金山银山的矿山经营理念，加快建设绿色矿山，再结

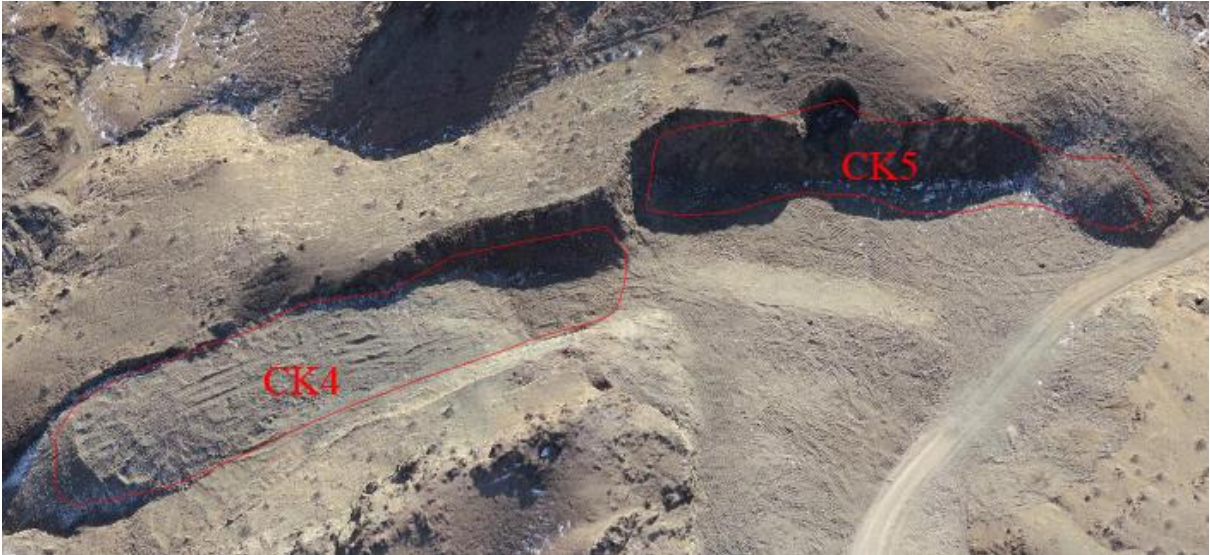
合我矿位于山区，矿区范围大，地形复杂，治理矿点比较多的特点，制定了本年度的环境治理计划。

2、矿山地质环境治理范围和内容

万泉伊克里浩特铁矿矿区环境卫生及道路清理和修复；

（1）CK4 位于一区东北部，长 33.90m，平均宽 11.85m，开采的矿体为 1 号矿体，最大回填深度约 10m。CK4 进行边坡治理及修复, 治理及修复面积 300 平方米。

（2）CK5 位于一区东北部，长 68.14m，平均宽 13.48m，开采的矿体为 1 号矿体，最大回填深度约 10m。CK5 进行边坡治理及修复, 治理及修复面积 700 平方米。



本年度治理范围地理坐标（2000 坐标系）CK4					
1	4491953.52	35598120.25	3	4491940.88	35598125.23
2	4491948.67	35598141.30	4	4491943.95	35598107.60
本年度治理范围地理坐标（2000 坐标系）CK5					
1	4491988.33	35598209.68	4	4491952.93	35598152.50
2	4491981.99	35598214.44	5	4491960.56	35598152.02
3	4491972.77	35598207.18			

3、进度和安排

(1)、1月-3月:万泉伊克里浩特铁矿矿区环境卫生及道路清理和修复;

(2)、4月-6月 CK4 位于一区东北部,长 33.90m,平均宽 11.85m,开采的矿体为 1 号矿体,最大回填深度约 10m。CK4 进行边坡治理及修复,治理及修复面积 300 平方米。 , 。

(3)、7月-9月 CK5 位于一区东北部,长 68.14m,平均宽 13.48m,开采的矿体为 1 号矿体,最大回填深度约 10m。CK5 进行边坡治理及修复,治理及修复面积 700 平方米。

(4)、10月-12月万泉伊克里浩特铁矿矿区对设置的网围栏、警示牌进行维护;

本年度边坡治理及修复面积为 100000 平方米。在矿山地质环境治理中,因矿山道路因山就势,易受山洪、雨雪的气候影响,需要不定时维护,势必影响治理

预计环境治理费用 10.86 万元。

三、上年度矿山地质环境治理与土地复垦方案的执行情况

(1)、1月-3月:万泉伊克里浩特铁矿矿区环境卫生及道路清理和修复;已完成。

(2)、4月-6月 CK1 位于一区西北部,长 41.08m,平均宽 15.66m,开采的矿体为 1 号矿体,进行边坡治理及修复。已完成。

(3)、7月-9月 CK2 位于一区西北部,长 48.80m,平均宽 8.12m,开采的矿体为 1 号矿体,进行边坡治理及修复。已完成。

(4)、10月-12月万泉伊克里浩特铁矿矿区对设置的网围栏、警示牌进行维护；已完成。

1、2021年10月，阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司委托内蒙古亿诚地质矿产勘查开发有限责任公司承担《阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司伊克里浩特铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》的编制工作。2022年1月19日评审通过《阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司伊克里浩特铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》。2022年2月15日在阿拉善盟自然资源局取得公示无异议情况说明。

2、实际执行情况

①、矿山地质环境治理与土地复垦已经完成治理情况

矿山在取得采矿证后至今一直处于停产状态，长期以来仅存在取得采证之前产生的采坑。

(1) CK1 位于一区西北部，长 41.08m，平均宽 15.66m，开采的矿体为 1 号矿体，现状采坑已基本回填治理，最大回填深度 7.5m。

(2) CK2 位于一区西北部，长 48.80m，平均宽 8.12m，开采的矿体为 1 号矿体，现状采坑已基本回填治理，最大回填深度约 8m。

(3) CK3 位于一区西北部，长 32.28m，平均宽 15.20m，开采的矿体为 1 号矿体，现状采坑已基本回填治理，最大回填深度 7m。

由于 CK1、CK2、CK3 三个采坑连续分布，距离较近，故开采时坑底标高接近，治理时将附近堆放的废石直接回填至采坑内。回填后将场地平整，现场调查时原采坑位置未发现高陡边坡等不稳定地质体，连续分布一段 1~2m 高的小型岩质边坡，长约 100m，坡角 30~70°，较稳定。未见植被恢复工作。

(4) CK4 位于一区东北部，长 33.90m，平均宽 11.85m，开采的矿体为 1 号矿体，现状采坑已基本回填治理，最大回填深度约 10m。

(5) CK5 位于一区东北部，长 68.14m，平均宽 13.48m，开采的矿体为 1 号矿体，现状采坑已基本回填治理，最大回填深度约 10m。

CK5、CK6 两个采坑东西连续带状分布，目前已将附近堆放的废石回填至采坑内并对其场地做了平整工作。现场调查时原采坑位置未发现高陡边坡等不稳定地质体，回填治理后，现场存在一段 0~2m 高的小型岩质边坡，分布长度约 80m，坡角约 70°，较稳定。未见植被恢复工作。

(6) CK6 位于一区东北部，长 87.72m，平均宽 11.55m，平均深度 3.21m，最低开采标高 1501m，开采的矿体为 1 号矿体东南侧，现状采坑已基本回填治理，回填深度约 3m。

(7) CK7 位于一区东北部，长 124.91m，平均宽 36.96m，平均深度 5.6m，最低开采标高 1490m，开采的矿体为 1 号矿体东南侧，现状采坑已基本回填治理，回填深度约 6m。

CK6、CK7 相邻分布，目前已将采坑回填，并对回填处场地平整。现场调查时未发现高陡边坡等不稳定地质体。回填后仍存在两段 5m、一段 20m 的小型岩质边坡，高 1~2m，坡角约 60° ，较稳定。未见植被恢复工作。

(8) CK8 位于二区东南部，长 120.08m，平均宽 22.09~82.67m，平均深度 20m，最低开采标高 1430m，开采的矿体为 3 号矿体，现状采坑已基本回填治理，回填深度约 10m。

(9) CK9 位于二区东南部，长 35.53m，平均宽 27.76m，平均深度 9m，最低开采标高 1413m，开采的矿体为 6 号矿体东侧，现状采坑已基本回填治理，回填深度约 10m。

(10) CK10 位于二区东南部，长 19m，平均宽 12m，平均深度 5m，最低开采标高 1429m，开采的矿体为 6 号矿体，现状采坑已基本回填治理，回填深度 5m。

CK8、CK9、CK10 集中分布在二采区东南部，目前已将采坑回填并对场地做了平整工作。其中 CK8 回填后仍存在一段高 4m 左右的边坡，此边坡为治理时对原告采坑边坡覆盖后所形成，边坡角约 60° ，现状条件下未发生崩塌，但欠稳定；CK9 与 CK10 完全回填，故现场仅有 0~2m 高的土质边坡，坡角 70° ，较稳定。未见植被恢复工作。

(11) CK11 位于二区东北部，长 130.4m，平均宽 28.1m，平均深度 20m，最低开采标高 1452m，开采的矿体为 7 号、8 号、13 号、14 号矿体，现状采坑已基本回填治理，回填深度约 20m。

(12) CK12 位于二区东北部，长 29m，平均宽 20m，平均深度 14m，最低开采标高 1440m，开采的矿体为 14 号矿体，现状采坑已基本回填治理，回填深度约 10m。

CK11、CK12 集中分布在二采区东北部，目前已将就近堆放的废石回填至采坑内并对场地做了平整工作。现场调查时未发现陡立边坡等不稳定地质体，存在 0~3m 高土质边坡，为对原采坑治理时覆盖后形成，坡角 60~70°，较稳定。未见植被恢复工作。

(13) CK13 位于三区中部，长 226.03m，平均宽 62.70m，平均深度 28m，最低开采标高 1408m，开采的矿体为 12 号矿体，现状采坑已基本回填治理，回填深度约 30m。

(14) CK14 位于三区东南部，长 83.56m，平均宽 61.29m，平均深度 24m，最低开采标高 1414m，采坑大部分出矿权边界，开采的矿体为 12 号矿体北侧，现状采坑已基本回填治理，回填深度约 15m。

(15) CK15 位于三区矿权西南部，长 41.44m，平均宽 19.26m，平均深度 12m，最低开采标高 1433m，，现状采坑已基本回填治理，回填深度约 10m。

CK13、CK14、CK15 集中连续分布于三采区，目前已将就近堆放的废石回填至采坑内并对场地做了平整工作。其中 CK13 规模较大，治理后遗留的边坡也较长，均为土质边坡，高 0~2m，坡角 30~60°，较稳定；CK14 与 CK15 规模较小，现场仅有小规模 0~3m 高边坡，坡角 40~60°，较稳定。未见植被恢复工作。

②、矿山曾于 2020 年 9 月 9 日，由阿拉善左旗自然资源局、阿拉善盟生态环境局阿左旗分局、阿左旗农牧区综合执法局、敖伦布拉格镇政府以及地质环境专家组成的验收组完成了对本矿地质环境治理的验收工作，本次矿山地质环境治理及验收情况如下。

(一)、工程范围及内容

根据治理方案，近期治理时限为 2 年（2012 年 1 月~2013 年 12 月），工作部署如下：

(1) 在预测塌陷区范围外设置警示标志和网围栏。

(2) 设置监测点，埋设监测标志，建立预测塌陷及水位水质监测系统。

2、综合治理完成情况

经验收组现场查验，本次矿山地质环境综合整治中，阿拉善左旗完全矿业有限责任公司伊克里浩特铁矿对矿区范围内遗留的 2 个采坑进行了削坡、回填、平整，四周设置了网围栏及警示牌；对二采区、三采区内的废渣堆进行了整形、平

整及覆土，总治理面积约 23000m²，本次治理投入资金约 150 万元。

（二）治理工程效果及质量

露天采坑回填后边坡稳定、坑底较为平整，设置的网围栏及警示牌较为规范；平整、整形、覆土后的废渣堆边坡角 $<30^{\circ}$ ，与周边地形地貌景观基本吻合。通过本次综合整治，该矿山地质环境得到较大改善，总体治理效果较好。本阶段治理工程验收通过。

（三）按 2022 年 1 月 12 日评审通过《阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司伊克里浩特铁矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，近期矿山环境治理，时间为 5 年，即 2021 年 11 月~2026 年 11 月。按照治理工程与采矿工程相结合的原则，根据伊克里浩特铁矿矿山地质环境保护与土地复垦规划，本次矿山地质环境保护与土地复垦工程于 2021 年 11 月开始，方案适用年限 5 年，即 2021 年 11 月—2026 年 10 月。方案具体工作部署为：

- 1、对预测地面塌陷区设置网围栏、警示牌，防止无关人员进入造成伤害，开展塌陷区地质灾害监测。
- 2、对主井工业场地、风井工业场地设置警示牌。
- 3、2022 年对前期已经形成的露天采坑进行回填、平整、撒播草籽。
- 4、废渣堆进行清运、场地平整、撒播草籽。
- 5、开展水位水质和土壤污染分析等相关的监测工程，收集原始数据。

二、基金提取使用情况

我公司 2019 年 9 月于阿拉善农村商业银行股份有限公司建立地质环境治理基金账户，并转入 226446.01 元，2022 年提取基金 100000 元，账户余额 128103.66 元。2023 年度未提取地质环境治理基金。

2024 年地质环境治理费用均有我公司自行列支。

阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司

2024 年 3 月 8 日

附：伊克里浩特铁矿 2023 年地质环境治理计划图

阿拉善左旗万泉矿业有限责任公司伊克里浩特铁矿(一区) 2023年度地质环境治理计划图

比例尺1:2000

