

2024 年度内蒙古自治区内蒙古中能创新矿业 有限公司额济纳旗黑山铁矿矿山地质环境治 理与土地复垦计划

内蒙古中能创新矿业有限公司

二零二四年五月



第一章 矿山企业概况

第一节 矿区基本情况概述

一、自然地理

矿区属典型干燥大陆性气候，冬季干冷，夏季炎热，少雨多风，蒸发量大，日照充足。年降雨量为 22.8-78.1mm，平均 37mm 左右，且多集中于 7—8 月份之间；年蒸发量为 3859.9-4367.7mm 之间；年平均气温 2℃，年最低气温-35℃，最高气温可达 47℃。年日照 3400 小时。春、冬两季多见偏西风，年平均八级以上大风日数 54 天，平均风速 4.2m/s，最大风速 28 m/s。平均冻土深度 1.8m，最大冻土深度 3.5m；无霜期 130 天。

矿区属内陆水系，区内无河流、湖泊等常年地表水体分布，沟内无常年地表水流，主要是在雨季形成季节性流水，流入附近低洼处。

评估区内山体走向近东西向，沟谷发育方向为北、北西向。区内最大的沟谷清河沟贯穿全区，海拔标高 1236.46—1347.34 m 之间，相对高差 109.88m。

评估区位于黑山北坡戈壁滩上，属山地地貌，山脉被戈壁所包围，呈岛屿状。植被不发育，水系切割不强烈，冲沟不发育。根据矿区地貌形态特征，将矿区地貌单元类型确定为中低山丘陵地貌。

矿区大部基岩裸露，成土条件极差，本地干旱少雨，地下水位埋藏深，地表大多出露基岩，低洼处为黄沙覆盖，生态环境十分脆弱。矿区内绝大

部分没有植物生长，只在砂层覆盖的低洼地段出现，主要为白刺、沙蒿和莎皮草等沙生植物，植被覆盖率小于 5%。

矿区位于额济纳戈壁西北部，受高原干旱气候及周边山地、沙漠的影响，矿区主要土壤类型为灰棕漠土，其成土母质多为山前砾质洪积物，地表有砾幕，土壤砾石含量多；土壤淋洗微弱，pH 为 8.4~9，矿区土壤厚度小于 10cm。矿区土壤质地疏松、多孔，胶结物质、粘粒成分含量很低，土壤的抗蚀性和抗冲性较弱。

二、矿区地质环境背景

根据矿体出露实际情况和勘查工程的揭露，对黑山矿区 6 条矿体进行了系统编号，分别为 1、2、3、4、5、6 号矿体。该矿区铁矿成因类型为火山沉积变质型铁矿床。矿体赋存于下石炭统白山组安山质凝灰岩与英安岩的接触带，与围岩产状基本一致。矿体的产出严格受地层的控制，其形态多呈似层状，顶板围岩为英安岩，底板围岩为安山质凝灰岩。兹将各矿体特征分述如下：

1、1 号矿体：位于详查区中部，为本次详查规模较大的一条矿体。矿体呈似层状产出，长度为 131m，倾向 245°，倾角 46-61°，平均 56°。

2、2 号矿体：位于详查区西北部，为本次详查规模最大的一条矿体。矿体呈似层状产出，长度为 174.5m，倾向 202°，倾角 56-62°，平均 60°。

3、3 号矿体：位于详查区东部 6 号矿体西侧，距 6 号矿体约 200m。矿体呈似层状产出，长度为 85m，倾向 139°，倾角 60-84°，平均 68°。

4、4 号矿体：矿体位于详查区西部，1 号、3 号矿体的中间，距 1 号

矿体约500m，距 3 号矿体约 650m。矿体呈似层状产出，长度为 66.5m，总体倾向 191°，倾角 59-61°，平均 60°。

5、5 号矿体矿体位于详查区中部 1 号矿体之东南侧，距 1 号矿体约 800m，呈似层状产出。矿体长度为 66m，总体倾向 142°，倾角 56-58°，平均 57°。6、6 号矿体：矿体位于详查区东部，呈似层状产出。矿体长度为 58.5m，总体倾向 137°，倾角 58-60°，平均 59°。

第二节 矿山基本情况概述

一、矿山简介

采矿权人：内蒙古中能创新矿业有限公司

矿山名称：内蒙古中能创新矿业有限公司额济纳旗黑山铁矿

矿许可证：C1500002012012110123928

有效期为：2021 年 1 月 19 日至 2025 年 1 月 19 日

经济类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

矿区面积：0.4504km²

开采方式：露天开采

开采矿种：铁矿

生产规模：12 万 t/a

开采标高：一采区：1302m~1162m；二采区：1283m~1123m。

二、矿权拐点范围及坐标

矿区范围共由 10 个拐点圈定，总面积 0.4505km²，详见表 1-1。

表 1-1 额济纳旗黑山铁矿采矿许可范围各拐点坐标一览表

采 区	拐点 编号	拐 点 坐 标		拐 点 坐 标	
		(1980 西安 3 度带坐标系)		(2000 国家大地坐标系 3 度带)	
		X	Y	X	Y
一 采 区	1	4696041.30	33434035.00	4696065.0821	33434141.2434
	2	4696041.30	33434303.00	4696065.0823	33434409.2451
	3	4695741.30	33434303.00	4695765.0802	33434409.2454
	4	4695741.30	33434035.00	4695765.0799	33434141.2437
	开采标高: 1302m~1162m, 面积: 0.0804km ²				
二 采 区	1	4695741.30	33434703.00	4695765.0806	33434809.248
	2	4695741.30	33435203.00	4695765.0812	33435309.2512
	3	4695641.30	33435203.00	4695665.0805	33435309.2513
	4	4695641.30	33435503.00	4695665.0808	33435609.2532
	5	4695241.30	33435503.00	4695265.0779	33435609.2536
	6	4695241.30	33434703.00	4695265.077	33434809.2485
	开采标高: 1283m~1123m; 面积: 0.3696km ²				

三、矿山开发利用方案概述

1、开采方式

结合矿区矿体赋存条件、开采技术条件,该矿矿体出露地表,并且矿石品位较低,地下开采成本高。经测算,1号矿体 1200m(1号采场)、

2 号矿体 1230m (2 号采场) 标高以上的矿体采用露天开采。

2、开拓运输方案

1 号矿体 1200m 标高以上、2 号矿体开采 1230m 标高以上进行露天开采，开采深度达 70 余米，并且矿体沿走向控制长度仅 131~174m，采场较短，故方案推荐采用公路运输开拓，道路宽度为 8m，限制坡度为 8%。开拓坑线采用螺旋坑线布置。

3、采矿方法

(1) 开采工艺

设计采用先剥离后采矿、剥离和采矿分别进行的采剥形式。矿石开采采用中深孔爆破技术爆破后，液压挖掘机装车，汽车运输。

(2) 开采顺序

黑山铁矿矿区范围内共有 3 条矿体，为 1、2、4 号矿体，其中 1、2 号矿体储量相对较大，控制程度相对较高，为主矿体，故将这两个矿体作为首采矿体，1 号矿体开采 1200m 标高以上矿段、2 号矿体开采 1230m 标高以上矿段。

(3) 采剥参数

为了减少基建工程量和采场内部运输距离，采用纵向采剥方法。在矿体上盘矿岩接触带的岩石中开沟，向上、下盘两个工作帮同时推进，同时二个水平工作，生产台阶高度 10m，工作平台宽度 30m，采区长度 150m。

四、矿山开采历史与现状

1. 矿山开采历史

额济纳旗黑山铁矿于 2012 年末矿建工程完成，2013 年 1 月 28

日投入生产，设计生产能力为 12 万吨/年，设计生产年限 12 年，由于市场及政策影响，矿山于 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，未进行开采。2018 年至今，进行开采活动。

2. 矿山开采现状

根据调查，现状矿业活动主要形成有四个露天采坑、七处废渣堆、六处料堆、两处办公生活区、一处炸药库。目前开采区域在一采区内，截止 2019 年 10 月 31 日，该矿山累计动用资源储量 16.37 万吨；黑山矿区铁矿的矿石销往黑鹰山铁矿已建成的选矿厂，该选矿厂位于黑山矿区铁矿东约 28 km 处。

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

《矿山地质环境保护与土地复垦方案》确定的对本矿山进行矿山地质环境保护与恢复治理分区，共划分为 3 个防治分区，9 个防治亚区，即矿山地质环境保护与恢复治理重点防治区、次重点放防治区和一般防治区。

重点防治区（A）：CK1、CK3、最终露天采坑 1、2。

次重点防治区（B）：ZD2、ZD4- ZD7、临设废渣堆 1、临设废渣堆 2。

一般防治区（C）：LD1、LD2、办公生活区 1、办公生活区 2、炸药库、矿区道路及评估区其他区域。详见表 2-1。

表 2-1 矿山地质环境保护与恢复治理分区说明表

分区名称	亚区名称	面积(m ²)	占评估区比例(%)	主要矿山地质环境问题及影响程度	防治措施
重点防治区	CK1	1286	10.22	该区矿山开采引发的崩塌地质灾害影响程度较严重；对含水层的影响程度较轻；对地形地貌景观影响程度严重；对土地损毁程度为重度损毁。	回填、平整、自然恢复等治理措施
	CK3	19601			清除危岩体、设置网围栏、警示牌
	最终露天采坑 1	22000			清除危岩体、设置网围栏、警示牌
	最终露天采坑 2	19100			清除危岩体、设置网围栏、警示牌
次重点防治区	ZD2、ZD4-ZD7	83610	19.90	该区矿山开采引发的滑坡地质灾害影响程度较轻；对含水层的影响程度较轻；对地形地貌景观影响程度较严重；对土地损毁程度为中度损毁。	清运、平整、自然恢复
	临设废渣堆 1	25000			设置网围栏、警示牌
	临设废渣堆 2	12000			设置网围栏、警示牌
一般防治区	LD1、LD2	2903	69.88	该区对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轻；对土地资源影响程度轻度损毁。	平整、自然恢复等
	炸药库	2900			改造为矿山机修场所。
	办公生活区 1、2、矿区道路及评估区其他区域	417857			自然恢复植被，加强区内的土地和植被保护
合 计		606257	100	——	——

第二节 矿山地质环境治理与土地复垦总工程量

一、矿山地质环境治理主要工程量

黑山铁矿地质灾害治理主要包括采坑边坡崩塌地质灾害治理。通过开展矿山地质灾害治理工程，消除地质灾害隐患，确保矿山安全生产。根据《开发利用方案》设计及现状调查，为保证采矿证内后备资源有序开采及减少不必要的扰动破坏，对相关单元，待矿业权划定资源开采完毕后，再对其进行最终治理。矿山地质灾害治理对象包括 CK3、最终露天采坑 1、最终露天采坑 2、临设废渣堆 1、临设废渣堆 2。矿山地质灾害治理工程量汇总见表 2-2。

表2-2 地质环境治理总工程量汇总表

治理区	治理面积 (m ²)	危岩体清除 (m ³)	网围栏 (m)	警示牌(块)
CK3	19601	462	1200	5
最终露天采坑 1	22000	324	820	5
最终露天采坑 2	19100	240	610	5
临设废渣堆 1	25000	——	470	4
临设废渣堆 2	12000	——	670	4
合 计	97701	1026	3770	23

二、矿山土地复垦主要工程量

根据土地适应性评价分析，对复垦责任范围内损毁的土地全部采取工程措施进行复垦。通过本方案的实施，将损毁土地全部复垦，满足复垦要求。根据《开发利用方案》设计及现状调查，为保证采矿证内后备资源有序开采及减少不必要的扰动

破坏，对相关单元，待矿业权划定资源开采完毕后，再对其进行最终治理。矿区土地复垦治理对象包括 CK1、ZD2、ZD4- ZD7、LD1、LD2。土地复垦工程量见表 2-3。

表2-3 土地复垦工程量汇总表

治理区	治理面积 (m ²)	清运 (m ³)	平整 (m ³)
CK1	1286	——	390
ZD2、ZD4- ZD7	83610	87790	25083
LD1、LD2	2903	——	870
合 计	87799	87790	26343

第三节 矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

按照“谁开发、谁治理”的原则，该矿山地质环境治理工作由黑山铁矿负责并组织实施。矿山成立专职机构，加强对本方案实施的资质管理和行政管理，该专职机构应对治理方案的实施进行监督、指导和检查，保证治理方案落到实处并发挥积极作用。该矿山环境保护与综合治理工作，既要统筹兼顾全面部署，又要结合实际、突出重点，集中有限资金，采取科学、经济、合理的方法，分轻、重、缓、急地逐步完成。黑山铁矿地质灾害治和土地复垦近期工作部署如下：

一、矿山地质环境治理：

1、开采露天采坑按照开发利用方案要求分台阶开采；临设废渣堆按照设计进行堆放；

2、对露天采坑、临设废渣堆外围设置的网围栏、警示牌进行及时维护和修正；

3、开采过程对露天采坑边坡进行监测，发现险情及时进行清除危岩体。

二、矿山土地复垦：

1、开采过程对露天采坑边坡进行监测，发现险情及时进行清除危岩体。

矿山地质环境治理及土地复垦实施阶段工作部署见表 2-4。

表 2-4 矿山地质环境治理及土地复垦实施阶段表

治理时限	治理工程内容	治理工程量
近期	1、开采露天采坑按照开发利用方案要求分台阶开采；临设废渣堆按照设计进行堆放； 2、对露天采坑、临设废渣堆外围设置的网围栏、警示牌进行及时维护及修正； 3、开采过程对露天采坑边坡进行监测，发现险情及时进行清除危岩体。	清除危岩体：410.4m ³
注：边帮边坡稳定性：对露天采坑边帮边坡稳定性监测，监测频率：1次/月（旱季）， 2次/月（7-9月）		

三、网围栏、警示牌设计要求

1、网围栏

用水泥桩和5道钢丝网片（网片及钢丝规格7X90×60型，高度 1.05m，刺丝高度1.2m，水泥桩用12号铁丝将网片及刺丝固定在预留挂钩上），将露天采场外围进行围封，每隔10m栽1根水泥桩，高1.80m。大门撑桩在安装网围栏前预留好，门宽在3.0m左右，门桩用内斜撑支持，竖桩规格0.12×0.24×1.80m，斜撑规格0.10×0.10×2.20m，角度45°。每隔10m栽一水泥锚拉桩，规格0.10×0.10×1.80m，埋深深度50cm，栽桩后检查各桩是否一条线，使支持网片与桩面保持一个平面，最后将桩坑踩实。

2、警示牌

警示牌材质为钢质，牌面面积不小于0.5m²。警示牌牌面上按警示单元的不同，书写的警示内容也不一样。主要内容要有警示作用，写明原因

及可能发生的危险，提示可能产生的后果以及责任的追究。

第四节 经费估算与进度安排

一、工程经费估算编制说明

根据内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区国土资源厅关于印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》的通知，矿山地质环境保护与土地复垦经费估算执行《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）的费用标准。矿山地质环境治理项目投资为动态投资，其投资总额由静态投资和价差预备费组成。

二、矿山地质环境治理工程经费估算

经估算，内蒙古中能创新矿业有限公司额济纳旗黑山铁矿矿山地质环境治理工程经费总动态投资 153.87 万元，其中静态投资 150.67 万元，价差预备费 3.20 万元。见表 2-5。

表2-5 总预算表

序号	费用名称	预算金额 (万元)	各项费用占总费用的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)
一	静态投资	150.67	97.92
二	价差预备费	3.20	2.08
合计		153.87	100.00

第三章 2023年度矿山地质环境与土地复垦总结

第一节 2023年度已完成矿山地质环境治理与土地复垦区

根据现场调查，上年度额济纳旗三德矿业开发有限责任公司额济纳旗黑山铁矿未开工，因此未开展环境治理。

第二节 2023年度基金提取情况及基金使用情况

一、上年度基金提取及基金使用情况

额济纳旗三德矿业开发有限责任公司额济纳旗黑山铁矿环境治理基金账户：9400301220000000112585，，截止2024年1月1日前账户总额：（19118.12）元，2023年度未缴纳基金，也未使用基金。

第三节 存在问题

2023年度阿拉善盟自然资源局、额济纳旗自然资源局对我矿进行了检查，经检查，我单位额济纳旗黑山铁矿地质环境治理与土地复垦义务中存在以下问题：

- 1、未编制年度治理计划；
- 2、矿山地质环境监测台账缺失；
- 3、现状采坑拉设网围栏、设置警示牌不合理。

第四章 2024年度矿山地质环境保护
与土地复垦计划

第一节 2024年度生产计划

2024年度不计划开工。

第二节 2024年度矿山地质环境治理与土地复
垦区域及面积

本年度计划完成的矿山环境治理单元为CK2、CK3，拉设网围栏,设置警示牌，面积为2.78hm²。

表 4-1 矿山环境治理单元拐点坐标一览表

治理单元	坐标						备注
	序号	X	Y	序号	X	Y	
CK2	1	42.394753	98.216918	3	42.393310	98.217589	
	2	42.394310	98.218248	4	42.393577	98.217213	
	面积为 0.82 hm ²						
CK3	1	42.397793	98.202844	3	42.398723	98.201008	
	2	42.398550	98.201019	4	42.398837	98.201122	
	面积为 1.96hm ²						

第三节 本年度矿山地质环境治理与土地复垦恢复的面积、地类

黑山铁矿本年度治理区面积总面积 2.78hm^2 。其中CK2损毁面积为： 0.82hm^2 、CK3损毁面积： 1.96hm^2 ，依据第三次土地调查数据，土地利用现状图（图幅号：K47E010009）和《土地利用现状分类标准》（GB/T21010-2007），确定开采损毁内土地利用情况为裸地。详见下表 4-2。

表 4-2 矿区土地利用现状统计表

地类名称				面积 (hm ²)	比例 (%)
一级地类		二级地类			
编码	地类名称	编码	地类名称		
12	其他土地	127	裸岩石砾地	2.78	100
合计				2.78	100

第四节 本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

对前期采矿活动中形成的露天采坑周边修复、拉设网围栏、设置警示牌挂，同时对露天采坑边坡进行地表变形监测。具体工作部署如下：

1、网围栏拉设

用水泥桩和5道钢丝网片(网片及钢丝规格 $7\times 90\times 60$ 型，高度

1.05m，刺丝高度1.2m，水泥桩用12号铁丝将网片及刺丝固定在预留挂钩上)，将露天采场外围进行围封，每隔10m栽1根水泥桩，高1.80m。大门撑桩在安装网围栏前预留好，门宽在3.0m左右，门桩用内斜撑支持，竖桩规格0.12×0.24×1.80m，斜撑规格0.10×0.10×2.20m，角度45°。每隔10m栽一水泥锚拉桩，规格0.10×0.10×1.80m，埋深深度50cm，设置网围栏长度约为 300m。

2、警示牌

警示牌材质为钢质，牌面面积不小于0.5m²。主要内容为警示作用，共计设置警示牌25块。

3、进行矿山地质环境监测

对渣堆、采坑、排土场进行日常安全检查，平均半个月进行一次监测，并记录监测维护台账。

第五节 2024年度矿山地质环境治理与土地复垦
计划完成工程量

2024年度矿区环境治理技术措施主要对前期采矿活动中形成的露天采坑修复网围栏1000m，设置网围栏 1000m、设置警示牌共30块，进行地质灾害监测，对渣堆、采坑、排土场每半月进行一次监测同时做好记录。主要工程量见下表 4-3、监测具体内容见表4-4。

表4-3 2024 年度环境治理工程量汇总表

治理区	治理面积 (hm²)	网围栏 (m)	警示牌(块)
CK2	0.82	1000 (修复)	15
CK3	1.96	1000 (拉设)	15

表4-4 监测记录表

序号	监测项目	监测序号	监测坐标	安全技术要求	检查结果	存在隐患问题	整改结果
1	渣堆监测	1号	X: 42.392816666 666675 Y: 98.219216666 66667	是否存在潜在滑坡和明显滑坡现象。			
		2号	X: 42.3961 Y: 98.209084999 99999				
2	采坑监测	1号	X: 42.398034 Y: 98.201403	各坡面应无松散浮石、悬岩、伞岩和尖岩等，平台应无松散堆积土堆、岩堆、碎石和大块等，平台面高差不超过±0.5m。			
		5号	X: 42.396995 Y : 98.200401666 66668				
3	排土场监测	1号	X : 42.398236666 66666 Y : 98.201606666 66668	运输道路山体侧边坡应无裂隙、散岩、浮石、无沉降现象；原始岩体坚固可靠，无松散、开裂现象；无可能危及下方人员、车辆通行的植物和不稳固的矿岩，边坡上方覆盖的松散岩土层处于稳定状态。			

第六节 本年度基金拟提取情况及基金拟使用计划

2024年度环境治理基金账户缴纳了77.6万元，今年计划支取2万元。

第七节 经费预算

额济纳旗三德矿业开发有限责任公司额济纳旗黑山铁矿2024 年度矿山地质环境治理费用为2万元。其中工程网围栏费用5000元；警示牌费用共1000元；材料费（铁丝和铁钉）费用为225元；工具费：450元；人工费9000元；详见下表 4-4。

表4-4 矿山地质环境治理工程施工费计算表

序号	分项名称	单位	工程量	综合单价 (元)	合计(元)
	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
一	主要工程				
1	网 围 栏	m	1000	5	5000
2	警 示 牌	块	20	35	700
			10	30	300
3	铁 丝	卷	5	35	175
	铁 钉	公斤	5	10	50
4	人 工 费	天	3	3000	9000
5	工 具 费	个	1	450	450
总 计					15675

附件：1、治理矿山前、中、后照片

2、治理费用票据

附件1

1、



前

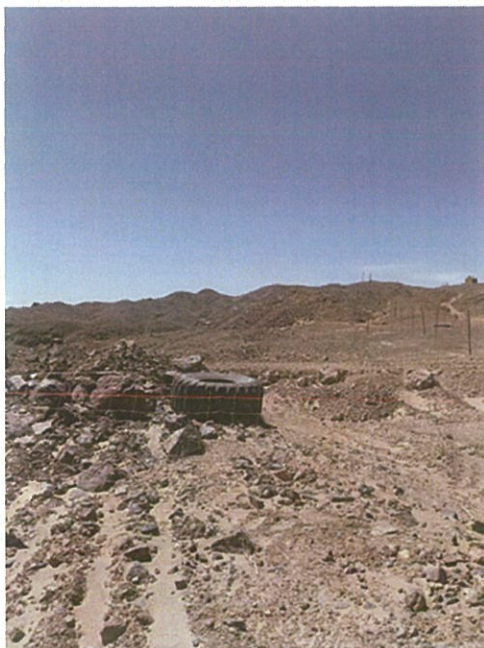


中

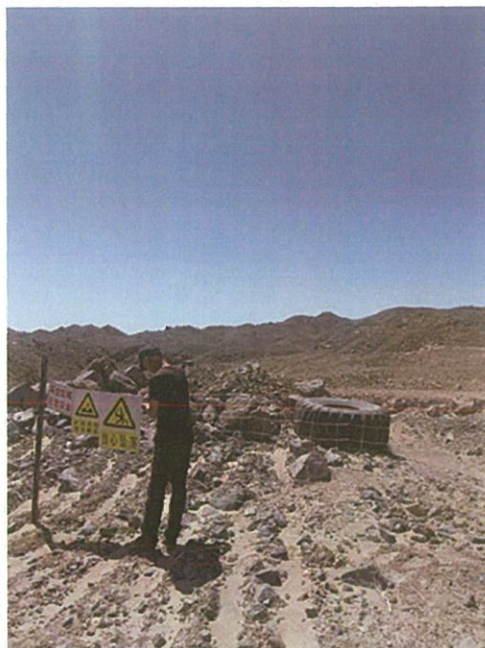


后

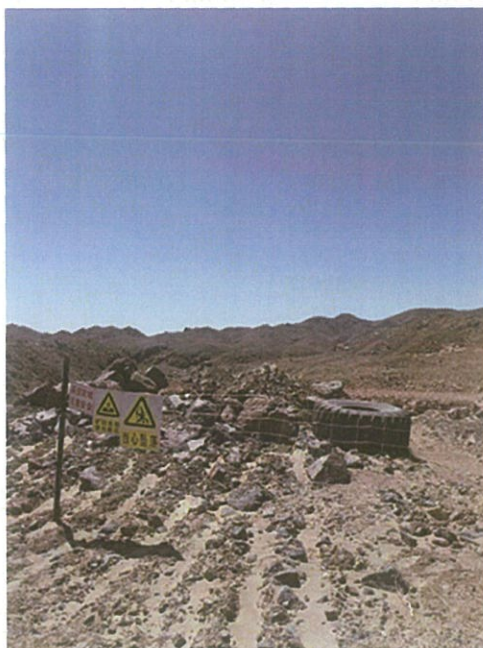
2、



前

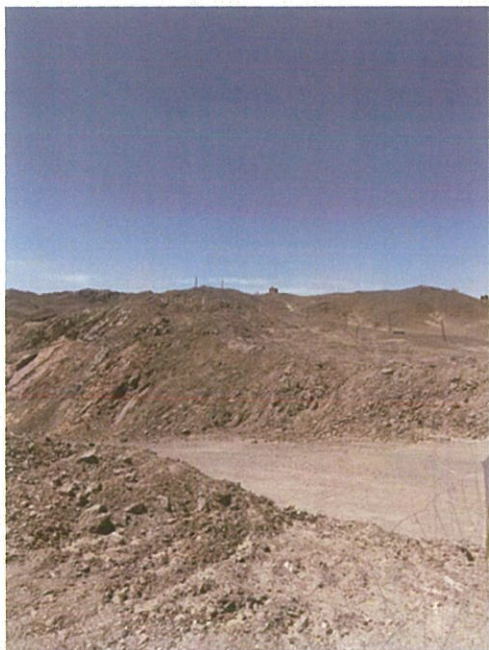


中

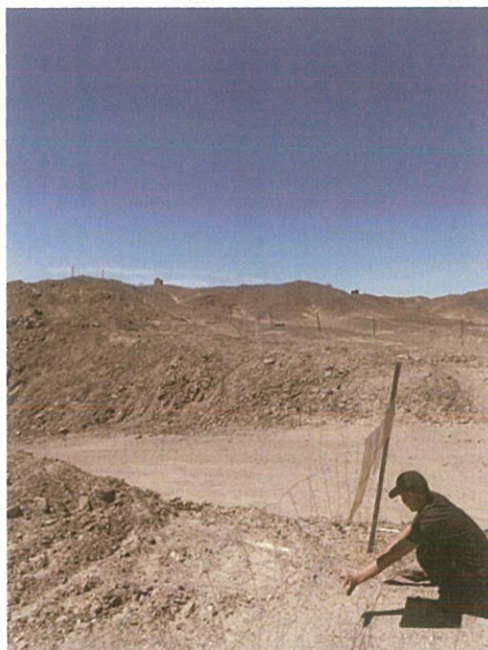


后

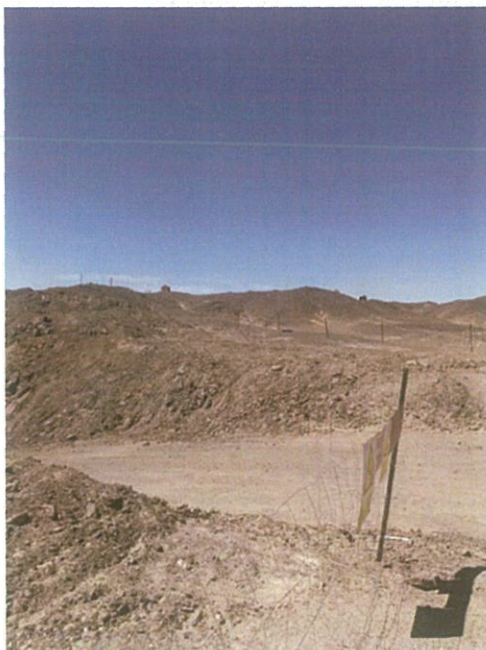
3、



前



中

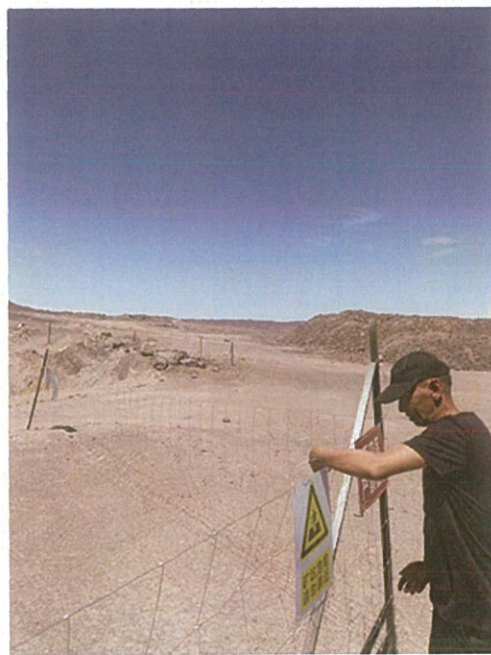


后

4、



前



中



后

5、



前



中



后

6、



前



中

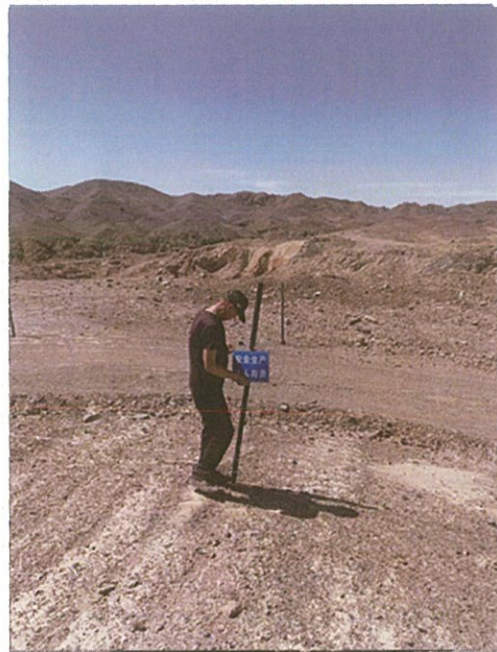


后

7、



前



中



后

附件2



电子发票(普通发票)



发票号码: 24152000000021294644
开票日期: 2024年05月20日

购买方信息	名称: 内蒙古中能创新矿业有限公司				销售方信息	名称: 额济纳旗烁达五金机电部			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91152923MADBE5UQ4F					统一社会信用代码/纳税人识别号: 92152923MA0N7J470F			
项目名称		规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额	
*金属制品*铁丝			卷	5	35	175.00	免税	***	
*金属制品*钉子			公斤	5 9.9009900990099		49.50	1%	0.50	
合 计						¥224.50		¥0.50	
价税合计(大写)			⊗ 贰佰贰拾伍圆整			(小写) ¥225.00			
备 注	销方开户银行: 额济纳旗农村信用合作社营业部; 银行账号: 940030122000000066688;								

开票人: 袁旭亮



电子发票(普通发票)



发票号码: 24152000000021326132
开票日期: 2024年05月20日

购买方信息	名称: 内蒙古中能创新矿业有限公司				销售方信息	名称: 额济纳旗骏轩网围栏销售部			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91152923MADBE5UQ4F					统一社会信用代码/纳税人识别号: 92152923MA0NR84374			
项目名称		规格型号	单 位	数 量	单 价	金 额	税率/征收率	税 额	
*金属制品*网围栏护栏		8道	米	1000	2.4752475247525	2475.25	1%	24.75	
*金属制品*立柱		4*4	根	100	24.7524752475248	2475.25	1%	24.75	
合 计						¥4950.50		¥49.50	
价税合计(大写)			⊗ 伍仟圆整			(小写) ¥5000.00			
备 注									

开票人: 李文朝



电子发票(普通发票)



发票号码: 24152000000024259439

开票日期: 2024年06月03日

购买方信息	名称: 内蒙古中能创新矿业有限公司		销售方信息		名称: 额济纳旗骏轩网围栏销售部			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91152923MADBE5UQ4F		统一社会信用代码/纳税人识别号: 92152923MA0NR84374					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*建筑工程机械*打桩器		10*10	个	1	445.544554455446	445.54	1%	4.46
合 计						¥445.54		¥4.46
价税合计(大写)			☒ 肆佰伍拾圆整			(小写) ¥450.00		
备注								

开票人: 李文朝



电子发票(普通发票)



发票号码: 24152000000022621787

开票日期: 2024年05月27日

购买方信息	名称: 内蒙古中能创新矿业有限公司		销售方信息		名称: 额济纳旗飞鸿广告店			
	统一社会信用代码/纳税人识别号: 91152923MADBE5UQ4F		统一社会信用代码/纳税人识别号: 92152923MACLG2844N					
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*广告服务*标识牌		0.4m*0.3m	块	20	34.6534653465347	693.07	1%	6.93
*广告服务*标识牌		0.3m*0.25m	块	10	29.7029702970297	297.03	1%	2.97
合 计						¥990.10		¥9.90
价税合计(大写)			☒ 壹仟圆整			(小写) ¥1000.00		
备注		对公账户: 额济纳旗农村信用合作社: 9400601220000000046377 电话: 18704970336						

开票人: 高飞