

矿山地质环境治理与土地复垦计划

内蒙古额济纳旗希热哈达煤炭开发有限公司

2024年3月21



一、矿山基本情况

希热哈达煤矿位于内蒙古自治区阿拉善盟额济纳旗政府所在地达来库布镇西北约 130km 处。行政区划隶属于内蒙古自治区额济纳旗赛汉陶来苏木。其地理坐标为(1980 年西安坐标系)：

东经：99° 51' 15" —99° 52' 45"

北纬：42° 17' 17" —42° 18' 59" 。

公路：由额济纳旗旗府达来库布镇沿 G7 高速(京新高速)或 S312 省道西行 41km 至赛汉陶来苏木，由赛汉陶来苏木沿简易公路向西北约 85km 至希热哈达煤矿。赛汉陶来沿 S315 省道向南约 350km 至甘肃省酒泉市。铁路：东西向有临(河)~哈(密)线，南北向有嘉(峪关)~策(克)线和清(甘肃省清水镇)~绿(赛汉桃来绿园)线铁路在赛汉桃来附近交汇，铁路交通较为方便，但运距较远。

希热哈达煤矿属已技改矿山，矿权人：内蒙古额济纳旗希热哈达煤炭开发有限公司，矿山名称：内蒙古额济纳旗赛汉桃来苏木希热哈达煤矿，地址：额济纳旗电厂西北 70 公里处，经济类型：有限责任公司，采矿许可证号：C1500002010091120074490；采矿许可证有效期：自 2022 年 9 月 7 日至 2025 年 9 月 7 日，开采矿种：煤，生产规模：30 万吨/年，开采方式：地下开采，开采标高：889 米至 812 米，矿区面积：3.0362 平方公里。矿区范围拐点坐标见下表。

矿区范围拐点坐标表

拐点 编号	平面直角坐标 2000 国家坐标系 (3 度带)	
	X	Y
1	4684985.6537	33572611.0855
2	4684115.6464	33571911.0813
3	4685211.6528	33570811.0603
4	4685495.6553	33571091.0620
5	4686065.6687	33570551.0565
6	4687265.6891	33571741.0638
7	4686765.6762	33572311.0794
8	4686097.6704	33571615.0651
开采标高 889~812m, 面积 3.0362km ²		

二、 矿山开采历史与现状

1、 矿山开采历史

希热哈达煤矿始建于 1985 年，原设计生产能力 6 万吨/年，采矿权人为额济纳旗希热哈达煤矿，企业性质为国有企业，开拓方式为斜井单水平式开拓，采煤方法为房柱式，主采 3 号煤层；2002 年，原希热哈达煤矿被额济纳旗鹏飞煤矿收购，矿权人变更为额济纳旗鹏飞矿业希热哈达煤矿，由于采煤方法采用原始的房柱式采煤方法，回收率低。从 2006 年根据内蒙古自治区煤矿整顿关闭领导小组办公室以内煤整办字（2006）16 号文《内蒙古自治区煤矿整顿关闭领导小组办公室关于印发整合技改煤矿进度保障治理工作实施方案的通知》，进行资源整合重组，矿井改扩建为 30 万吨/年，采用井工开采，开拓方式为斜井单水平，采煤方法为走向长壁采煤法，采煤工艺为高档普采。原煤经简易筛分后直接外销。矿山于 2010 年 7 月，额济纳旗鹏飞矿业希热哈达煤矿被广东鸿达集团收购，采矿权人变更为内蒙古额济纳旗希热哈达煤炭开发有限公司，从建矿到现在只对 3 号煤层和 1 号部分煤层进行了开采，技改于 2013 年通过综合验收，取得了《煤炭生产许可证》、《煤炭安全生产许可证》。矿山技改至今，只是 2022 年进行采矿活动，全年采煤量为 3.88 万吨。

2、 矿山开采现状

希热哈达煤矿自建矿至今，对 3 号煤层和 1 号煤层的开采，截至 2019 年底，3 号煤层已全部开采结束，1 号煤层部分已开采，采煤已形成的采空区面积约为 163.5255km²，今后矿山继续开采 1 号煤层和 1-1 号煤层。

三、 矿山土地损坏现状

希热哈达煤矿损坏土地为：采空区、矸石场、工业广场、办公生活区、炸药库、矿区道路，损毁土地面积 142384m²，损毁方式均为压占，损坏土地类为裸地，2023 年矿山停工停产，本年度未新增损坏土地。

四、 以往矿山治理情况

2012 年希热哈达煤矿按照分期治理方案，对以往采空区四周设置围栏和警

示牌，并且在围栏内设置 10 个监测点，用来监测采空区地形变化情况，共计投入治理基金 8.6 万元。2018 年额济纳旗自然资源局根据上级文件精神，要求额济纳旗希热哈达煤矿对矿山环境进行彻底恢复治理，2019 年 1 月 3 日额济纳旗自然资源局组织专家组对希热哈达煤矿矿山地质环境治理进行初验，验收结果：矿区环境治理符合验收条件，初验通过。

环境治理工程量：治理面积 1.5172316K m²,平整工程量 152441.1 m², 回填工程量 26878.73 m², 主要推平煤矸堆、回填废弃井口、清理各种建筑及生活垃圾，网围栏进行维修及更换警示牌，总计投入资金 45.2 万元。

五、2023 年度希热哈达煤矿矿山地质环境保护与土地复垦总结

1、矿山地质环境治理与土地复垦情况

2023 年希热哈达煤矿停工停产，矿山未开展地质环境治理与土地复垦工作。

2、存在问题

1) 2023 年未提交矿山年度地质环境治理与土地复垦计划

2) 矿山地质环境监测不规范，缺失土壤、地下水监测相关内容，地质灾害监测与方案设计不符。

3) 现状网围栏、警示牌设置于方案设计不符。

4) 矿区内地裂缝回填不彻底。

六：2024 年度矿山地质环境保护与土地复垦计划

1、年度生产计划

2024 年矿山企业仍然停工停产，不进行任何采矿活动。

2、年度矿山企业地质环境治理与土地复垦区域及面积

矿山企业因 2023 年停工停产，未新增损坏土地，故 2024 年继续对原有的采空区顶部通过人工实地观察及人工测量方法，利用水准仪、全站仪对采空区地形变形情况进行监测，治理面积为 0.08066km²。治理区域拐点坐标如下表：

采空区治理坐标					
序号	X	Y		X	Y
1	4685418	17571419	2	4685232	17571330
3	4685048	17571423	4	4685082	17571766

3、年度矿山地质环境治理与土地复垦恢复面积、地类

2024年矿山地质环境治理仍是采空区，面积为0.08066km²，全部为裸地。

4、年度矿山地质环境治理工作部署

2024年1月~2024年12月：对塌陷区地表发现的塌陷坑、地裂缝及时回填；对地质环境进行监测；并将采空区地形变化监测结果进行记录。6月10日前完成土壤、地下水监测。

5、年度矿山地质环境治理计划完成工程量

2024年矿山地质环境治理完成工程量：采空区治理面积0.08066km²，警示牌更换13块，对采空区顶部设置的10个监测点进行监测，每个监测点每月监测2次，全年共监测次数240次，完成土壤、水质监测各1次。

6、年度环境治理基金拟提取情况与使用计划

2024年矿山环境治理基金支取6万元，用于采空区专项治理。

7、经费预算

根据矿山2024年度计划完成治理工程量，矿山地质环境治理经费预算为52310元，矿山地质环境治理工程费预算见下表：

矿山地质环境治理工程费预算表

序号	治理区名称	单项名称	单位	工程量	单价 (元)	合计	备注
1	采空区	回填、平整	km ²	0.08066km ²	0.5	40330	
2		警示牌更换	块	13	60	780	
3		采空区监测	次	240	点/次 30	7200	
4	采空区土壤	监测	次	1	2000	2000	
5	水源井	监测	次	1	2000	2000	
6						总计 52310元	

