

鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司文件



伊化矿业字〔2025〕117号

签发人：鱼 平

鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司关于报审 《母杜柴登煤矿 2025 年度矿山地质环境治理 与土地复垦计划书》的请示

乌审旗自然资源局：

根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）的通知》（内自然资规〔2019〕3号）、《鄂尔多斯市人民政府关于印发矿山地质环境治理恢复基金管理办法（2025年修订版）的通知》（鄂府办发〔2025〕19号）、《乌审旗人民政府办公室关于印发<乌审旗矿山地质环境治理恢复基金使用办法>的通知》（乌政办发〔2023〕57号）有关要求，我公司编制完成《鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司母杜柴登煤矿

2025 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》并经公司会议审查通过。现随文呈报贵局，请审阅。

特此请示。

鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司

2025 年 8 月 4 日



（联系人：王明洲；联系电话：18047768537）

附件

**鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司
母杜柴登煤矿 2025 年度矿山地质环境
治理与土地复垦计划书**

鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司

2025 年 5 月

目 录

第一章 矿山企业基本信息	5
第二章 矿山地质环境治理现状	6
第一节 以往矿山地质环境治理情况	6
第二节 上年度治理情况	7
第三节 基金使用情况	7
第三章 2025 年矿山地质环境治理与土地复垦计划	8
第一节 矿山开采历史及现状	8
第二节 矿山土地损毁现状	12
第三节 本年度生产计划	12
第四节 治理范围	13
第五节 本年度基金使用计划	13
附表、附图	15

根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法(试行)的通知》(内自然资规〔2019〕3号)、《鄂尔多斯市人民政府关于印发矿山地质环境治理恢复基金管理办法(2025年修订版)的通知》(鄂府办发〔2025〕19号)、《乌审旗人民政府办公室关于印发乌审旗矿山地质环境治理恢复基金使用办法的通知》(乌政办发〔2023〕57号)我公司编制完成了《母杜柴登煤矿 2025 年度矿山地质环境治理与土地复垦计划书》。

第一章 矿山企业基本信息

矿山名称：母杜柴登矿井及选煤厂项目，采矿权人：鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司，采矿许可证号：C1500002020111110150893，法人代表：王鹏，有效期：自 2020 年 11 月 9 日至 2050 年 11 月 9 日，生产规模：600 万吨/年，开采方式：地下开采，矿区面积：55.3122 平方公里，设计服务年限 74 年。矿区范围由 17 个拐点圈定，划定矿区面积为：55.3122 平方公里，开采深度为+760~+400m。我矿办理了取水许可证，目前各类证照均在有效期内。

母杜柴登煤矿位于鄂尔多斯市境内，煤矿地处毛乌素沙漠南缘，蒙陕交接地带，行政区划隶属鄂尔多斯市乌审旗图克镇管辖，西南至乌审旗 57km，东南至陕西省榆林市 75km。其地理极值坐标（2000 国家大地坐标系）东经：109°25'34"—109°31'02"，北纬：38°46'54"—38°52'25"。

煤矿内交通较为便利，地表全部为风积沙，各居民点之间多

为沙石便道,煤矿北部有阿小公路通过,煤矿内有运煤铁路专线,北部图克镇至台格苏木之间有简易公路相通。煤矿的东部边界以外 13km 处有 G210 国道和包茂高速公路呈南北向通过,经两条公路向南可到达陕西省榆林市,向北可到达鄂尔多斯市东胜区。东胜区是鄂尔多斯市政治、经济、文化、通信中心和重要的交通枢纽,交通网络四通八达,北至包头市 108km,南至包神铁路大柳塔车站 78km,西达乌海市 360km,东抵准格尔旗薛家湾镇 120km。详见交通位置图(附图 2)。

母杜柴登煤矿位于鄂尔多斯高原的东北部,区内地形总体趋势是东南部较高,西北部较低。最高点位于煤矿东南部的 N52 号钻孔附近,海拔标高为 1302.60m;最低点位于煤矿西部边缘,海拔标高为 1278.50m。最大地形高差为 24.10m。母杜柴登煤矿具典型的高原堆积型丘陵地貌特征,地表全部被第四系风积沙所覆盖,植被稀疏,为沙漠~半沙漠地区。母杜柴登煤矿气候特征属于干旱的温带高原大陆性沙漠气候,太阳辐射强烈,日照丰富,干燥少雨,风大沙多,无霜期短。冬季漫长寒冷,夏季炎热而短暂,春季回暖升温快,秋季气温下降显著。

第二章 矿山地质环境治理现状

第一节 以往矿山地质环境治理情况

母杜柴登煤在场地建设修建过程中不可避免的破坏原有地质环境和生态环境,因此矿山采取“边生产、边治理”措施。矿山目前对矿山地面工程及周边进行了矿山地质环境治理与土地

复垦措施。对工业场地、场外道路及铁路两旁主要采取了生物措施，树种主要选择油松、沙柳、杨树等。

临时排矸场治理及复垦措施主要为设置沙障及撒播草籽。沙障设置标准为 $1\text{m} \times 1\text{m}$ ，撒播草籽为沙米、白沙蒿和羊草混合撒播。蓄水池旁沙化草地治理及复垦措施为设置沙障及栽种沙柳，沙障设置标准为 $2\text{m} \times 2\text{m}$ ，沙柳沿沙障进行种植。

第二节 上年度治理情况

2024 年度治理总面积，主要治理工程如下：

1、对采区范围内损坏乡村道路（呼吉尔特村）修复工程，修复后路面为沥青路面，修复 33 处，面积约 5611.5 m^2 ，其中混凝土路面 2199.5 m^2 ，砖路面 3412 m^2 。

2、环境整治服务项目，对工业广场已征地范围内及周边范围向外延伸 200 米，包含铁路环线内外共计约 150 万平方米的环境整治服务。

3、2024 年使用矿山地质环境治理恢复基金用于矸石处置服务费 439 万元、矿井水治理费 437.155677 万元、呼吉尔特农业生产与生态绿化用水项目费用 484.547873 万元、2024 年春季煤矿矿区及规模以上企业造林绿化工程费用 11.86352 万元。

第三节 基金使用情况

我矿按照内蒙古自治区和鄂尔多斯市矿山地质环境治理恢复基金管理办法，2021 年剩余基金 2094.063756 万元，2022 年剩余基金 876.374529 万元，2023 年剩余基金 1328.780883 万元，

2024 年剩余基金剩余 3737.27503 万元，2025 年缴存基金 5680.04976 万元。截止目前，基金账户余额 13716.54396 万元。

第三章 2025 年矿山地质环境治理与土地复垦计划

第一节 矿山开采历史及现状

（一）勘查过程

2005 年 8 月，内蒙古自治区煤田地质局 117 勘探队受乌审旗国有资产有限责任公司的委托，进行呼吉尔特矿区详查，并提交详查报告。该报告由国土资源部以“国土资储备字〔2006〕385 号”备案。

2007 年 9 月初，内蒙古自治区乌审旗国有资产有限责任公司委托内蒙古煤田地质局 117 勘探队对母杜柴登煤矿进行煤炭资源勘探并提交报告。2008 年 10 月 20 日，国土资源部以“国土资储备字〔2008〕246 号文”予以备案。

2008 年，内蒙古伊化矿业资源有限责任公司委托陕西省煤田地质局一八五队进行了矿区地质检查并于 2008 年 8 月，编制了《内蒙古伊化矿业资源有限责任公司母杜柴登矿井井筒检查地质报告》。

2009 年 5 月，鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司委托内蒙古自治区煤田地质局 117 勘探队在母杜柴登煤矿勘探探矿权范围内进行煤炭资源储量核实工作并提交储量核实报告。2009 年 9 月 4 日，国土资源部以“国土资储备字〔2009〕239 号文”予以备案。

2010年9月，鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司委托山东泰山地质勘查公司对母杜柴登煤矿进行首采区补充勘探工作，并提交《内蒙古东胜煤田呼吉尔特矿区母杜柴登井田综合补充勘探报告》。

2009年4月至2015年3月，受内蒙古自治区地质勘查基金管理中心委托，内蒙古自治区煤田地质局117勘探队母杜柴登南区进行普查工作，并于2016年1月提交了《内蒙古自治区东胜煤田呼吉尔特矿区母杜柴登井田南区煤炭普查报告》。该报告以“内国土资储备字〔2016〕15号文”备案。

2016年9月，鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司委托内蒙古自治区煤田地质局117勘探队在母杜柴登南区进行煤炭资源勘探工作并提交了《内蒙古自治区东胜煤田呼吉尔特矿区母杜柴登井田南区煤炭勘探报告》。2017年5月22日，内蒙古自治区国土资源厅以“内国土资储备字〔2017〕43号文”予以备案。

2018年10月19日，自然资源部批复了母杜柴登井田划定矿区范围，面积55.29km²。

（二）开采现状

1、井口位置及工业场地位于井田中部，即钻孔H126北侧。矿井工业场地布置主立井、副立井、中央回风立井及为矿井生产服务的行政办公设施、工业设施及辅助设施。

2、开拓(运输)方式矿井采用全立井开拓方式。主立井：深度

767.6m，方位角 90° ，净直径 6500mm，净断面积 33.2m^2 ，选用 1 台多绳摩擦式提升机，塔式布置，提升容器为 45t 箕斗一对。在主立井井筒内敷设两趟强排管路、一趟井下救生管路、两趟通讯电缆和两趟排水管路，兼作矿井进风井。副立井：深度 696.5 m，方位角 0° ，净直径 9400mm，净断面积 69.4m^2 ，选用两套提升设备，一套装备一台 JKM-5 $\times$ 6（Ⅲ）多绳摩擦式提升机，提升容器为一个双层多绳宽罐笼+平衡锤；另一套装备 JKM1.6 $\times$ 4（Ⅰ）型多绳摩擦式提升机一台，提升容器为一个交通罐笼+平衡锤。内设置梯子间，兼作为主要进风井和安全出口。井筒内敷设一趟压风管路、一趟消防洒水管路、三趟排水管路、动力电缆及通信电缆。中央回风立井：深度 679.8m，净直径 6500mm，净断面积 33.2m^2 ，在井筒设梯子间，承担矿井回风任务，并兼作安全出口，并敷设一趟黄泥灌浆管路。

根据煤层赋存特征及间距，煤组划分保留地质部分的划分，分为 5 个煤组。2-2 中煤一个煤组，3-1 煤一个煤组；4-1、4-2 上、4-2 中、4-2 下煤一个煤组；5-1、5-2 上、5-2 煤一个煤组；6-2 上和 6-2 中一个煤组。井田划分为两个水平，四个辅助水平。井田第一水平设在 3-1 煤层中，水平标高+635m；第二水平设在 4-1 煤层中，水平标高+600m；分别在 2-2 中、4-2 中、5-2 及 6-2 中煤层中设置四个辅助水平。2-2 中煤辅助水平标高为+680m，4-2 中煤辅助水平标高为+550m，5-2 煤辅助水平标高为+500m，6-2 中煤辅助水平标高为+470m。根据本井田的煤层赋存特点，

本井田宜采用分煤层和分煤组相结合布置大巷。2-2 中、3-1、4-1、4-2 中煤层间距较远，无法实现联合布置，分别在各煤层中布置一组大巷；5-1、5-2 联合布置在 5-2 煤层中布置一组大巷；6-2 上和 6-2 中煤层间距较近，联合布置，在 6-2 中煤层中布置一组大巷。每个煤组大巷均呈东西向“一字形”布置，井田西北部和西南部局部开采范围不规则的地方采用布置盘区巷道回采。井下主运输采用带式输送机，井下辅助运输采用无轨胶轮车。原煤通过带式输送机送至选煤厂，矿井煤炭大部分采用铁路运输方式。

3、采煤方法及工艺全井田划分为 18 个盘区，首采盘区为 302 盘区。设计在 302 盘区布置一个综采工作面。工作面巷道垂直于大巷布置成条带式。本矿投达产时装备 1 个大采高综采工作面，根据 3-1 煤层开采技术条件、工作面接续关系及矿井规模，3-1 煤层大采高综采工作面面长 300m，首采面长度为 240m，平均采高 4.8m，生产能力为 600 万吨/年左右。综采工作面的采煤机引进国外产品。为满足综采工作面和盘区的接续，设计配备 1 套掘锚一体设备和 1 套连续采煤机掘进设备。

4、洗选工艺及产品结构配套建设同等规模的选煤厂，选煤厂与矿井共用工业场地，选煤方法推荐+13mm 重介浅槽分选，-13~0mm 末原煤 6mm 脱粉后入洗，13~1.5mm 有压两产品重介旋流器分选，1.5~0.25mm 螺旋分选机分选，煤泥采用快开压滤机回收。

5、计算回采率、入选率、综合利用率指标矿井设计采出率

为 67.42%。本年度 3-1 号煤采出率为 97.59%。原煤入选率 100%。本矿井煤矸石和矿井水综合利用率均符合原国土资源部关于煤炭资源合理开发利用“三率”指标要求“煤矸石和矿井水综合利用率均应达到 75%以上”的规定，指标先进。

第二节 矿山土地损毁现状

矿区地形较平坦，起伏不大，无不良工程地质体，现状条件下不存在崩塌、滑坡等地质灾害；矿区内地形切割微弱，沟谷不发育，排矸场目前已治理，未发现不稳定斜坡及泥石流等地质灾害；矿山目前形成 6 处综采采空区。

1、采空区现状：母杜柴登煤矿为地下综采开采方式，目前正在开采 3-1 号煤层，开采 3-1 煤层 30101、30207、30210 工作面，共形成综采采空区 6 块，综采采空区面积 441.3601hm²，1 号综采采空区面积 95.0905hm²，2 号综采采空区面积 43.0484hm²，3 号综采采空区面积 48.1082hm²，4 号综采采空区面积 98.5166hm²，5 号综采采空区面积 81.4006hm²，6 号综采采空区面积 75.1958hm²。由于 3-1 煤层埋深 609.08—860.10m，可采厚度 3.40—9.38m，煤层采深采厚比较大，大于 65，发生地面塌陷可能性小。采空区上部未见明显地裂缝或地面塌陷坑。因此，采空区现状矿山地质环境影响较轻。

2、排矸场现状：排矸场已完成治理，现状地质灾害不发育，矿山地质环境影响程度较轻。

第三节 本年度生产计划

母杜柴登煤矿 2025 年煤炭产量计划 600 万吨，掘进进尺计划 13340 米，开采煤层为 3-1 煤层，开采工作面为 30207 工作面。

第四节 治理范围

土地复垦近期（近 5 年）主要工作为开采塌陷范围内的区域进行监测和林草地管护，包括土壤质量监测、植被监测和对林草地进行平时管护。树立警示牌，指定监测人员和巡查人员，开展已开采区的地质灾害预警工程；开展地下水监测体系，含水层的水位、水质、水量监测工作；结合生产进度，制定延缓矿区主要充水含水层水位下降的措施并实施；进行地形地貌景观人工及遥感监测；进行水土污染监测工作。

对临时排矸场（ 6.30hm^2 ）撒播草籽 $30\text{kg}/\text{hm}^2$ 、对塌陷区内林草地撒播草籽，撒播面积 5569.96hm^2 ，密度为 $30\text{kg}/\text{hm}^2$ 。对临时排矸场草地进行监测和人工管护。

第五节 本年度基金使用计划

（一）基金账户建立及计提情况

我公司在中国银行乌审旗支行设立了矿山地质环境治理恢复基金账户，根据《乌审旗自然资源局关于母杜柴登煤矿缴存 2025 年度矿山地质环境治理恢复基金的通知》（乌自然函〔2025〕72 号）要求，2025 年 2 月 19 日完成本年度 5680.04976 万元基金缴存工作。

（二）2025 年度矿山地质环境及土地复垦项目实施计划

2025 年计划使用矿山地质环境及土地复垦基金 5680.04976

万元，矿业公司自主使用 3976.034832 万元。矿区周边 10 公里范围内或受矿区影响的苏木乡镇辖区范围内，在旗区、苏木乡镇人民政府指导下，经与企业协商一致，由企业自主或委托第三方治理和使用 30%基金，即 1704.014928 万元。

2021 年至 2023 年矿业公司使用基金实施项目后的剩余资金情况如下：2021 年矿业公司项目实施完成后剩余 2094.063756 万元，2022 年矿业公司项目实施完成后剩余 473.913961 万元，2023 年矿业公司项目实施完成后剩余 950.176343 万元，合计：3518.15406 万元。以上剩余资金申请列支 2025 年矿山地质环境及土地复垦基金。2025 年矿业公司使用明细如下：

项目名称	计划实施费用
矿井水治理费	3700 万元
煤矸石治理费	1893.188892 万元
应急水池泵房工程项目	300 万元
母杜柴登煤矿工业场地生活用水改造工程项目	559 万元
锅炉脱硫系统维修服务项目	380 万元
伊化矿业公司工业广场和采区范围内环境整治项目	300 万元
矿区范围内垃圾处置费	170 万元
母杜柴登煤矿采空区电力线路整改工程项目	92 万元
2025 年春季煤矿矿区及规模以上企业造林绿化工程项目	50 万元
采煤沉陷区的调查、评估	50 万元

合计	7494.188892 万元
----	----------------

附表 1 划定井田范围拐点坐标表

序号	2000 坐标系		1980 坐标		1954 坐标	
	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
1	4305450.10	36623851.73	4305440.45	36623737.53	4305490.82	36623814.30
2	4305452.78	36631663.25	4305443.13	36631548.84	4305493.48	36631625.79
3	4301136.447	36631734.71	4301126.82	36631620.3	4301177.17	36631697.23
4	4301114.655	36630408.56	4301105.02	36630294.14	4301155.38	36630371.09
5	4300380.90	36630420.48	4300371.27	36630306.07	4300421.63	36630383.01
6	4300189.50	36630278.92	4300179.87	36630164.51	4300230.23	36630241.45
7	4299876.75	36630018.20	4299867.13	36629903.98	4299917.48	36629980.73
8	4298617.78	36628663.56	4298608.16	36628549.35	4298658.52	36628626.09
9	4298054.37	36627972.26	4298044.75	36627858.05	4298095.11	36627934.79
10	4297710.87	36627712.78	4297701.26	36627598.57	4297751.62	36627675.31
11	4295238.89	36625088.48	4295229.29	36624974.28	4295279.65	36625051.02
12	4295238.39	36624621.80	4295228.78	36624507.61	4295279.15	36624584.34
13	4297593.48	36624793.15	4297583.86	36624678.95	4297634.23	36624755.7
14	4299771.97	36624433.04	4299762.35	36624318.84	4299812.71	36624395.59
15	4300670.57	36623839.94	4300660.94	36623725.75	4300711.31	36623802.5
16	4305079.72	36623833.89	4305070.07	36623719.69	4305120.44	36623796.46
17	4305080.09	36623857.99	4305070.44	36623743.79	4305120.81	36623820.56
面积：55.3122km ²						



中华人民共和国

采 矿 许 可 证

(正本)

证号: C15000020201111110150893

采矿权人: 鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司 地 址: 内蒙古鄂尔多斯市乌审旗图克镇呼吉尔特村 矿山名称: 鄂尔多斯市伊化矿业资源有限责任公司母杜柴登煤矿 经济类型: 有限责任公司 有效期限: 叁拾年 自 2020年11月9日 至 2050年11月9日	开采矿种: 煤 开采方式: 地下开采 生产规模: 600万吨/年 矿区面积: 55.3122平方公里 矿区范围: (见副本)
--	---

依照《矿产资源法》及《矿产资源开采登记管理办法》等有关规定，经依法审查，符合法定条件，准予颁发采矿许可证。该证有效期满后，采矿权人应当在有效期满30日前向鄂尔多斯市自然资源局申请办理延续登记手续，否则到期后采矿许可证自行废止。

发 证 机 关

(采矿登记专用章)

二〇二〇 年 九 月 日

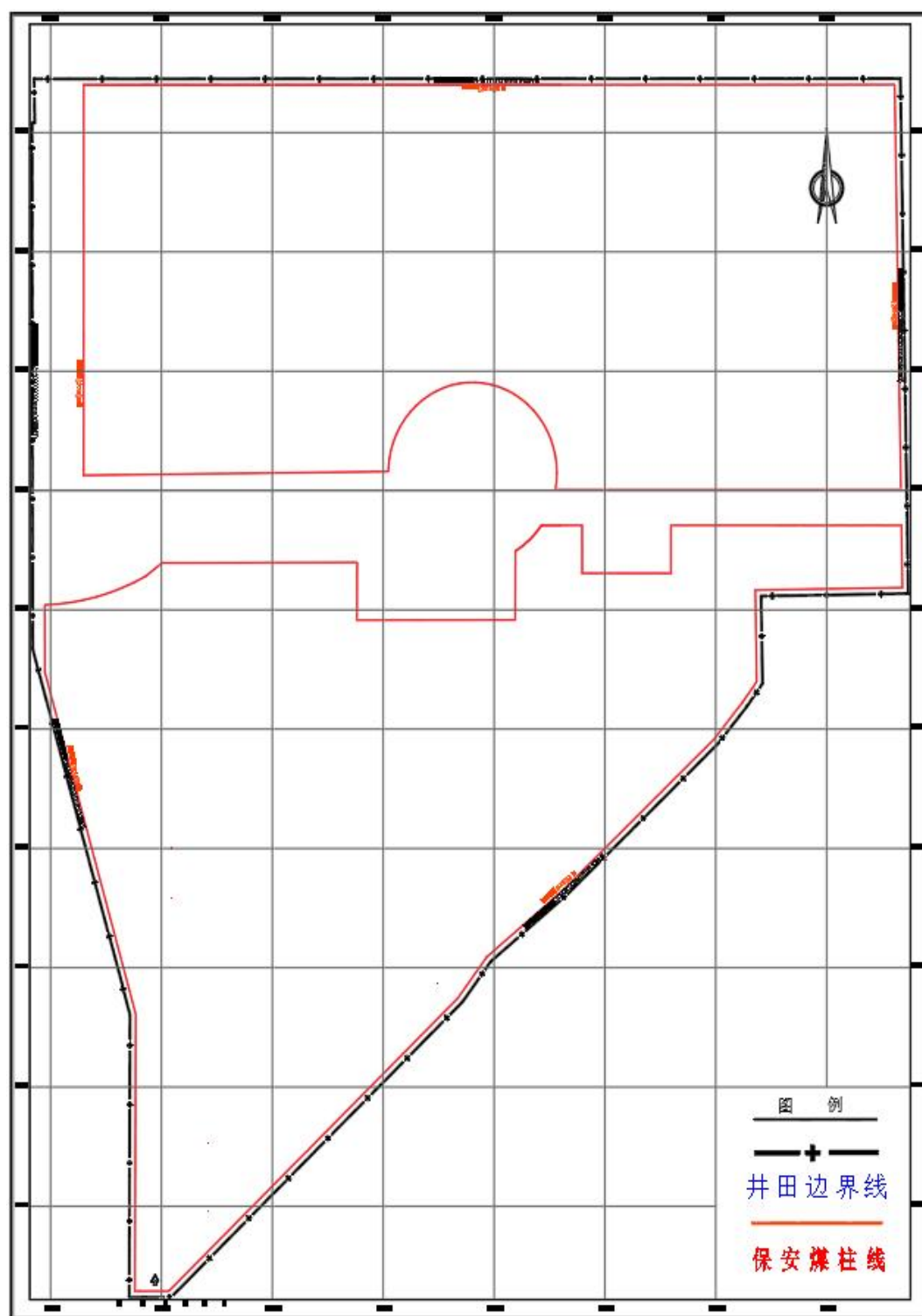
中华人民共和国自然资源部印制

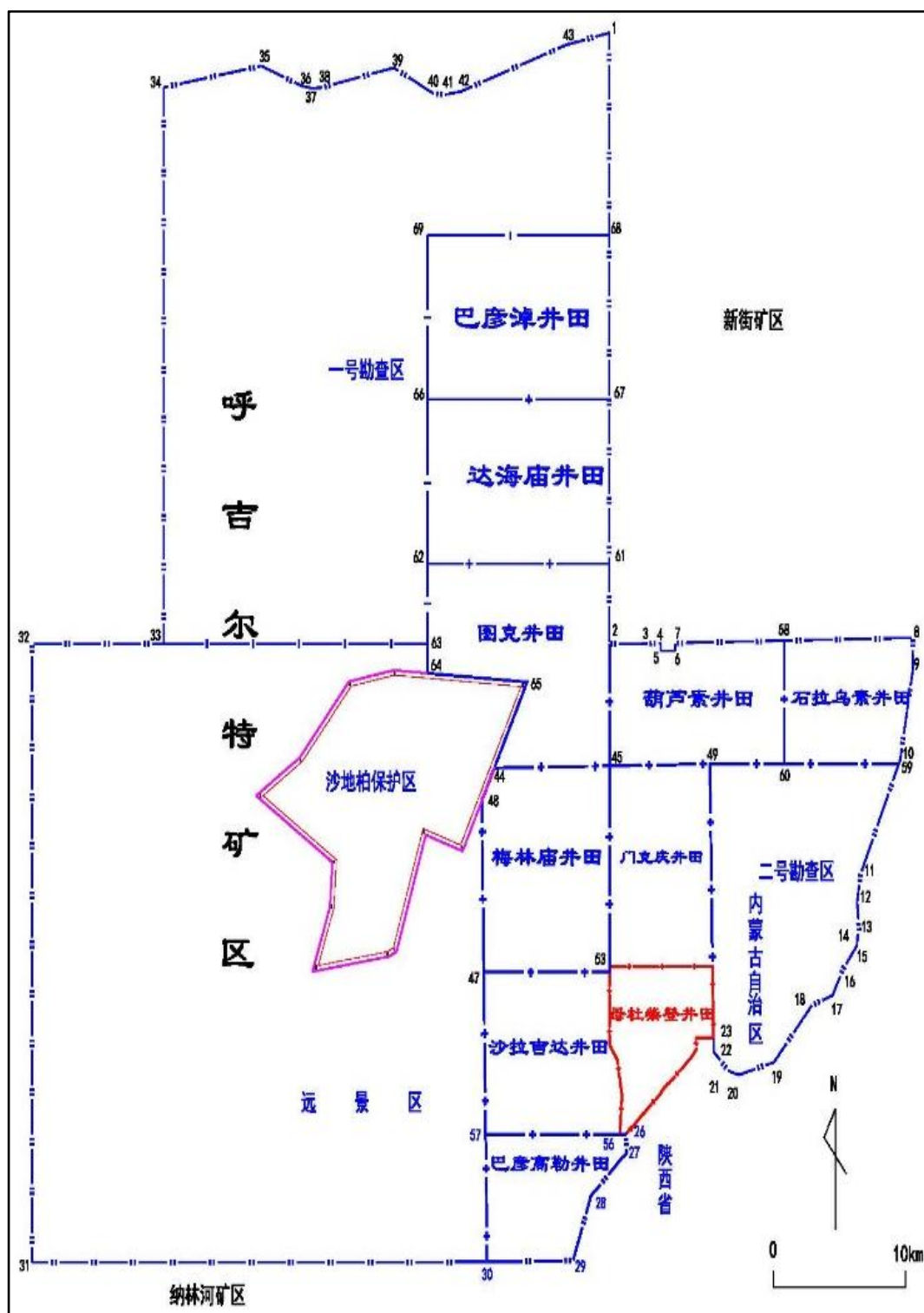
附图 1 采矿许可证



附图 2 母杜柴登井田交通位置图

附图3 井田范围示意图





附图 4 母杜柴登煤矿与周边矿井位置关系图

分送： 公司领导，存档（2）。

伊化矿业公司综合办公室

2025年8月4日印发
