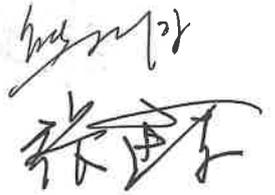


《湖北省大冶市刘子博金矿 普查勘查方案》审查意见书



“湖北省大冶市刘子博金矿普查”是湖北省自然资源厅颁发了探矿权保留许可证的项目。探矿权人湖北省地质矿业开发有限责任公司（下称“地矿公司”）为办理探矿权延续并启动勘查工作，于2025年9月编制了《湖北省大冶市刘子博金矿普查勘查方案》（下称《普查勘查方案》）。湖北省矿业联合会组织有关专家（名单附后）对《普查勘查方案》进行了审查，在“地矿公司”对《普查勘查方案》修改完善后，形成评审意见如下：

一、目的任务

本次普查在以往工作的基础上，通过地质填图、物探、槽探、钻探、样品采取及测试、研究等勘查方法手段，初步查明工作区地质特征，初步查明金矿矿体层数量、形态、产状、规模，初步查明矿石质量特征和加工选冶技术性能，初步了解开采技术条件；开展概略研究，估算推断资源量，圈出可供详查的范围，为下一步工作提供依据。

普查工作的目的任务明确。

二、普查区位置及矿业权设置

普查区位于湖北省大冶市区南西约14km处，行政区划隶属大冶市金湖街办。

2014年9月，“地矿公司”首次取得由原湖北省国土资源厅颁发的“湖北省大冶市刘子博金矿普查”勘查许可证；2025年1月获

张中平

张中平

取探矿权保留许可证，证号为 T4200002015124010052118，矿权范围由 5 个拐点圈定，面积 0.52km²，有效期 2025 年 1 月 24 日至 2026 年 1 月 24 日。

本次拟申请探矿权延续范围由 5 个拐点圈定，面积 0.4093km²，详见表 1。

表 1 本次拟申请探矿权延续坐标表

| 拐点编号 | 国家 2000 大地坐标系 | | 备注 |
|------|------------------|-----------------|-----------------------|
| | 东经 | 北纬 | |
| 1 | 114° 55' 09.370" | 30° 01' 20.006" | 0.4093km ² |
| 2 | 114° 55' 09.370" | 30° 01' 00.006" | |
| 3 | 114° 55' 12.370" | 30° 00' 53.006" | |
| 4 | 114° 55' 30.370" | 30° 00' 45.006" | |
| 5 | 114° 55' 30.000" | 30° 01' 08.000" | |

经查询勘查区范围与军事禁区、自然保护地、历史文物保护区等生态保护红线及城镇开发边界等不重叠，但与永久基本农田保护区范围有重叠，宁武高速自矿区中部穿过；与周边矿业权不重叠。

三、地质依据

（一）勘查区地质情况

勘查区位于扬子准地台下扬子台褶带的西端，大冶凹褶断束北东缘，殷祖复式背斜北翼，鹿耳山复式背斜南翼之次级杨家璠倒转向斜西南翼，姜桥-下陆断裂带的东侧，殷祖岩体的东北部。

勘查区出露的地层除第四系外，主要有三叠系下统大冶组、二叠系上统茅口组碳酸盐岩地层，局部到发生大理岩化。

区域姜桥-下陆断裂从勘查区西侧通过，该断裂宽约 1 公里，

刘子博

断面倾向西，倾角 70-80 度，具压扭性特征。殷祖岩体东北缘与碳酸盐岩地层接触，形成接触带构造。接触带构造为本普查区内的主要构造，出露较为完整清晰，整体走向为北西向。

区内出露的岩浆岩主要为燕山晚期侵入的岩浆岩，岩石类型为石英闪长岩，为殷祖岩体的组成部分。局部还可见到石英二长闪岩岩脉，充填在北西向断裂裂隙中。

（二）勘查区以往地质工作

2015 年，湖北省地质局第一地质大队受湖北省地质矿业开发有限责任公司委托，开展了湖北省大冶市刘子博金矿普查项目，共完成 1/万地质测量（修测）3.67km²，1/5 千地质测量 6.9km，1/5 千土壤化学测量 6.9km，1/5 千磁法测量 6.9km，激电测深点 147 个，钻探 235.82m/1 孔。

刘子博矿区的 1、5、9 线 3 条物探综合剖面，沿断裂均显示低阻高视极化率异常特征。

区内 1/5 千土壤地球化学测量，Au、Cu、Pb、Zn、Mo 等元素异常均有一定范围的显示。异常总体呈北西向沿接触带呈弧形展布，其中金异常规模较大，浓度分带好，强度高。最高含量大于 250×10^{-9} ，Au 异常呈近东西向展布，长约 1200m，宽 200-400m，呈不规则带状，并伴有铜、铅元素的异常。

综上所述，区内开展普查工作有一定的地质依据。

四、工作部署

（一）勘查方案设计的主要工作量

张静

- 1.全区开展 1:5000 地形地质测量 0.4093km²。
- 2.全区开展 1:5000 激电中梯测量 0.4093km²。
- 3.全区开展 1:5000 水文地质工程地质环境地质测量 0.4093km²。
- 4.1:1000 勘查线剖面测量 0.8km/2 条。
- 5.设计槽探工程 180m³。
- 6.设计钻探工程 315m/4 孔，另预留机动工作量 200m。各钻探工程施工目的、具体设计情况详见表 2。

表 2 勘查方案钻探工程设计一览表

| 勘查 线号 | 钻孔 编号 | 2000 国家大地坐标系 | | 孔深 (m) | 方位 角(°) | 倾角 (°) | 施工 顺序 | 施工目的 |
|----------|-------------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------------|
| | | X | Y | | | | | |
| 13 | ZK1301 | 3322247.33 | 588734.08 | 80 | / | 90 | 1 | 寻找、追索控制接触带中的矿体 |
| 13 | ZK1302 | 3322591.07 | 589022.42 | 75 | / | 90 | 2 | |
| 21 | ZK2101 | 3322450.02 | 588694.23 | 80 | / | 90 | 3 | |
| 21 | ZK2102 | 3322668.56 | 588877.77 | 80 | / | 90 | 4 | |
| 预留机动工作量 | | | | 200 | | | 5 | 对发现的异常进行验证 |
| 合计 | | | | 515 | | | | |
| 备注 | 边勘查、边研究，钻探具体位置将根据地表工作完成后的实际成果作适当调整。 | | | | | | | |

6.配合探矿工程进行各类样品采集(包括光谱定性半定量全分析、化学全分析样品、岩矿鉴定样品、基本化学分析样品、组合分析样品、内外检样品、小体重样品等规范要求的各类样品)及分析测试工作。

(二) 综合研究

综合研究工作贯穿项目执行的全过程。普查工作结束，可以不编写普查报告，但必须对普查工作各类原始地质资料，进行梳理总结，按照一般工业指标进行矿体圈定，对矿床开采的经济意义进行概略研究，估算资源量，作出能否转入详查阶段评价。

张守东

上述工作部署和工程布置基本合理。

五、主要实物工作量及工作周期

勘查区设计的主要实物工作量见表 3。

表 3 普查勘查方案设计的主要实物工作量一览表

| 序号 | 工作手段 | 工作内容 | 技术要求 | 工作量 |
|----|------|--------------|--|-------------------------|
| 1 | 地形测量 | 1:5000 地形测量 | 《地质矿产勘查测量规范》(GB / T 18341-2021)、《全球定位系统(GPS)测量规范》(GB / T 18314-2009) | 0.4093km ² |
| 2 | 地质测量 | 1:5000 地质修测 | 按照《固体矿产勘查地质填图规范》(DZ/T 0382-2021) 执行 | 0.4093km ² |
| 3 | | 1:1000 勘查线测量 | | 0.8km ³ /2 条 |
| 4 | 物探测量 | 1:5000 激电中梯 | 按照《时间域激发极化法技术规程》(DZ/T 0070-2016) | 0.4093km ² |
| 5 | 槽探 | 槽探施工和编录 | 《固体矿产勘查工作规范》(GB/T 33444-2016) | 180m ³ /4 条 |
| 6 | 钻探 | 钻探施工和编录 | 《岩心钻探规程》(DZ/T 0227-2010) 和《固体矿产勘查钻孔质量要求》(DZ/T 0486-2024) | 515m/4 孔 |
| 7 | 样品 | 各类样品采集与测试 | 固体矿产勘查采样规范(DZ/T 0429-2023)、《地质矿产实验室测试质量管理规范》(DZ/T 0130-2006) | 119 件 |

工作周期 2 年。

《普查勘查方案》安排的主要实物工作量及勘查周期基本合理，能满足完成项目勘查目标任务的需要。

六、工作方法及质量要求

各项地质工作的技术质量要求，按照《矿产地质勘查规范 岩金》(DZ/T 0205-2020) 《矿区水文地质工程地质勘查规范》(GB/T12719-2021) 及《固体矿产勘查工作规范》(GB/T33444-2016) 等相关规范或规定执行，《普查勘查方案》中均有说明，内容具体，具有可操作性。

七、组织管理及保障措施

本次普查工作，由“地矿公司”统一组织实施，单位法人代表为第一责任人，对项目成果、质量全面负责。技术上由总工程师总体把关。项目负责人统一组织协调工作，全面负责工程施工、绿色勘查、施工安全及施工进度管理，并做好本项目的后勤保障工作。各小组负责人各负其责，相互配合，共同完成本次普查工作任务。

实施过程中严格执行《地质勘查安全规程》及《绿色地质勘查工作规范》(DZ/T0374-2021)的要求，确保生产安全，保护勘查区生态环境。项目质量实行“三级”监控，原始地质资料实行“三检”制度，并对勘查方案变更作出了明确的规定，对重大工程调整，《普查勘查方案》明确了勘查方案变更的程序及审批要求。

《普查勘查方案》提出的组织管理、质量管理、安全管理、绿色勘查管理等保障措施完善。

八、预期成果及附图、附件

项目预期成果：提交可进一步工作的详查工作区 1 处；提交《湖北省大冶市刘子博金矿普查报告》及相关附图、附表等资料。

《普查勘查方案》内容完整，附图、附表、附件齐全，符合要求。

九、问题与建议

(一) 建议加快工作进度，在本次勘查期内，能实现圈出详查工作区的目标。

张静

(二) 建议勘查过程中必须边勘查、边研究、边优化勘查方案，如地质情况发生改变，工程布置也应随之调整。

(三) 《普查勘查方案》没有勘查工作进度（勘查工作周期）、经费预算的内容。鉴于省厅 2025 年 8 月发布的《矿产资源勘查方案临时编制指南》没有要求，作问题指出。

十、审查结论

本区开展金矿普查有一定依据。《普查勘查方案》采用的工作手段符合矿区实际，工程布置基本合理，工作方法及技术要求符合现行规范要求；组织管理、质量管理和绿色地质勘查工作等措施基本完善。建议同意通过审查。

附件：

1. 湖北省大冶市刘子博金矿普查项目综合信息表
2. 《湖北省大冶市刘子博金矿普查勘查方案》审查专家名单

张田东

附件1 湖北省大冶市刘子博金矿普查项目综合信息表

| 探矿权 基本情况 | 勘查项目名称 | 湖北省大冶市刘子博金矿普查 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------|----|----|----|---|----------------|---------------|---|----------------|---------------|---|----------------|---------------|---|----------------|---------------|---|----------------|---------------|
| | 不动产权证书 (探矿权)证号 | T4200002015124010052118 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 探矿权人 | 湖北省地质矿业开发有限责任公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 面积 | 0.52km ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勘查矿种 | 金矿 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 有效期限 | 2025年1月24日至2026年1月24日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 勘查方案 内容概况 | 勘查方案 编制情形 | <input type="checkbox"/> 首次申请 <input checked="" type="checkbox"/> 延续申请 <input type="checkbox"/> 变更申请(变更勘查区域,含合并或分立) <input type="checkbox"/> 勘查方案重大调整 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 已有勘查程度 | 普查前期勘查 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勘查目的任务 | 寻找、追索矿化线索,发现矿体,初步查明矿床(体)特征、矿石质量特征和矿石选冶技术性能;初步了解矿床开采技术条件,做出是否具有经济开发远景的评价,为是否值得进一步工作提供依据。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 勘查工作周期 | 2025年11月至2027年11月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 主要工作方法 手段及实物 工作量 | <input checked="" type="checkbox"/> 地质测量 | 0.4093km ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> 物探 | 0.4093km ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 化探 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 浅表工程 | | 180m ³ /4条 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 钻探 | | 515m/4孔 (含预留200m机动工作量) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 坑探 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 探矿权 勘查区域 | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>点号</th> <th>东经</th> <th>北纬</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>114°55'09.370"</td> <td>30°01'20.006"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>114°55'09.370"</td> <td>30°01'00.006"</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>114°55'12.370"</td> <td>30°00'53.006"</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>114°55'30.370"</td> <td>30°00'45.006"</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>114°55'30.000"</td> <td>30°01'08.000"</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">2000 国家大地坐标系,经纬度坐标</p> | | | 点号 | 东经 | 北纬 | 1 | 114°55'09.370" | 30°01'20.006" | 2 | 114°55'09.370" | 30°01'00.006" | 3 | 114°55'12.370" | 30°00'53.006" | 4 | 114°55'30.370" | 30°00'45.006" | 5 | 114°55'30.000" | 30°01'08.000" |
| 点号 | 东经 | 北纬 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 114°55'09.370" | 30°01'20.006" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 114°55'09.370" | 30°01'00.006" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 114°55'12.370" | 30°00'53.006" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 114°55'30.370" | 30°00'45.006" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 114°55'30.000" | 30°01'08.000" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

附件 2

湖北省大冶市刘子博金矿普查勘查方案

审查专家组名单

| 姓名 | 性别 | 职称 | 专业 | 工作单位 | 签名 |
|-----|----|----|------|----------------|---|
| 熊继传 | 男 | 正高 | 地质矿产 | 湖北省地质调查院 (退休) |  |
| 张建军 | 男 | 正高 | 地质矿产 | 武钢资源集团程潮矿业有限公司 |  |

