

|      |         |
|------|---------|
| 项目编号 | 2024-15 |
|------|---------|

# 矿产资源勘查实施方案 评审意见书

项目名称：吉林省通化县二密铜矿外围铜金矿普查

编制单位：吉林省地质调查院

评审结论：勘查实施方案可行

评审单位：吉林省地质勘查基金管理中心（盖章）

二〇二五年二月



项目概况简表

|              |                                                                                                                                                                 |              |                        |    |              |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|----|--------------|-------------|
| 项目名称         | 吉林省通化县二密铜矿外围铜金矿普查                                                                                                                                               |              |                        |    |              |             |
| 申请单位         | 吉林省地质勘查基金管理中心                                                                                                                                                   |              |                        |    |              |             |
| 勘查单位         | 吉林省地质调查院                                                                                                                                                        |              |                        |    |              |             |
| 项目所在省        | 吉林省通化市                                                                                                                                                          |              | 申请类型                   |    | 新立           |             |
| 勘查矿种         | 铜、金                                                                                                                                                             |              | 勘查面积（km <sup>2</sup> ） |    | 25.03        |             |
| 勘查阶段         | 普查                                                                                                                                                              |              | 预算经费（万元）               |    | 300          |             |
| 勘查年限         | 3 年                                                                                                                                                             |              |                        |    |              |             |
| 勘查范围<br>拐点坐标 | 拐点                                                                                                                                                              | 2000 国家大地坐标系 |                        | 拐点 | 2000 国家大地坐标系 |             |
|              |                                                                                                                                                                 | 经度           | 纬度                     |    | 经度           | 纬度          |
|              | 1                                                                                                                                                               | 125° 47′ 33″ | 41° 50′ 31″            | 6  | 125° 50′ 03″ | 41° 52′ 32″ |
|              | 2                                                                                                                                                               | 125° 47′ 33″ | 41° 51′ 01″            | 7  | 125° 45′ 03″ | 41° 52′ 32″ |
|              | 3                                                                                                                                                               | 125° 48′ 33″ | 41° 51′ 01″            | 8  | 125° 45′ 03″ | 41° 50′ 01″ |
|              | 4                                                                                                                                                               | 125° 48′ 33″ | 41° 51′ 16″            | 9  | 125° 47′ 48″ | 41° 50′ 01″ |
|              | 5                                                                                                                                                               | 125° 50′ 03″ | 41° 51′ 16″            |    |              |             |
| 目的任务         | 在充分搜集、分析和总结以往地质工作成果的基础上，以铜金矿为主攻矿种，通过开展可控源音频大地电磁法测量、频谱激电测量、土壤剖面测量等工作，圈定物化探异常，利用槽探、钻探工程进行异常查证；对已发现的矿体进行控制，大致查明主要矿体（层）特征、矿石物质组成及质量特征，圈定找矿有利地段；建立三维找矿模型，为下一步勘查提供依据。 |              |                        |    |              |             |
| 技术方法         | 可控源大地音频测深测量、频谱激电测深测量、土壤剖面测量、槽探、钻探等。                                                                                                                             |              |                        |    |              |             |
| 主要实物<br>工作量  | 1. 频谱激电测深测量 82 点；<br>2. 钻探 1960m。                                                                                                                               |              |                        |    |              |             |
| 预期成果         | 1. 提交可供进一步勘查区块 1 处并估算资源量。<br>2. 提交《吉林省通化县二密铜矿外围铜金矿普查报告》及相应的附图、附表和附件。                                                                                            |              |                        |    |              |             |

注: 此表由勘查单位填写

## 专家评审意见

2025年2月24日，吉林省地质勘查基金管理中心在长春组织专家对吉林省地质调查院提交的《吉林省通化县二密铜矿外围铜金矿普查》进行了评审。专家认真审阅了实施方案，听取汇报，并与项目承担单位有关人员交换了意见。经专家组讨论，形成以下评审意见。

### 一、审查通过的勘查实施方案设计的主要工作量和投资额

#### （一）核定的主要实物工作量

- |             |       |
|-------------|-------|
| 1. 频谱激电测深测量 | 82 点  |
| 2. 钻探       | 1960m |

#### （二）投资额

项目经费：300 万元，经费来源为吉林省地质勘查资金。

### 二、主要意见

1. 资料搜集较为齐全，对勘查区内成矿条件进行了深入分析和研究，勘查目的明确，设计依据充分。

2. 工作布置、实物工作量安排合理，方法技术手段得当，质量保障措施可行，能够满足勘查工作目标的需求。

3. 专业人员配备及分工较为合理，组织机构健全。

4. 绿色勘查手段满足相关标准及规范要求。

5. 经费预算合理，省地质勘查基金项目采用《中央地质勘查基金项目预算标准（试用）》（2011），依据及取值标准正确，表间勾稽准确。

### 三、存在问题与建议

1. 继续加强资料搜集，特别是勘查区内的钻探资料搜集，系统开展综合研究。

2. 根据实际工作需要，槽探、可控源大地音频测深和土壤剖面

测量工作不再实施，将频谱激电测深工作量调整为 82 点，将钻探工作调整为 1960m。

3. 同意 3 线、0 线、10 线、14 线钻孔 ZK303、ZK005、ZK1006 和 ZK1401 的施工，设计孔深分别为 260m、550m、550m 和 600m，均为 85° 斜孔。具体孔深视见矿情况而定，避免工作量浪费。

4. 施工过程中加强绿色勘查和安全生产工作。

#### 四、结论

实施方案章节编排合理，资料较翔实，内容全面，设计依据充分。总体工作部署较合理，勘查方法、手段选择正确，具有可操作性，方案可行。

质量总评分：87 分

评定等级：良好

专家组组长（签字）：邵建设

2025年3月5日

#### 评审单位意见：

经专家审查认为该勘查实施方案可行，同意评审通过。

负责人（签字）：

单位（盖章）：



2025年3月7日

# 评审专家组名单

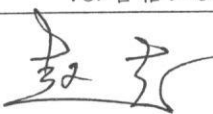
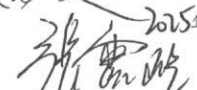
项目名称：吉林省通化县二密铜矿外围铜金矿普查

| 检查组成员 | 姓名  | 职称     | 专业     | 工作单位             | 签名  |
|-------|-----|--------|--------|------------------|-----|
| 组长    | 邵建波 | 研究员    | 地质矿产   | 吉林省地矿信息中心        | 邵建波 |
| 成员    | 赵志  | 研究员    | 地质矿产勘查 | 吉林省地矿局           | 赵志  |
|       | 李福文 | 研究员    | 地球物理勘查 | 吉林省勘查地球物理研究院     | 李福文 |
|       | 陈兆仁 | 正高级工程师 | 化探     | 吉林省有色金属地质勘查局六〇八队 | 陈兆仁 |
|       | 张震屹 | 高级会计师  | 财务     | 吉林省地质环境监测总站      | 张震屹 |

# 吉林省地质勘查基金项目实施方案审查评分表

项目名称：吉林省通化县二密铜矿外围铜金矿普查

承担单位：吉林省地质调查院

| 考评内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 具体要求                                      | 标准分                  | 评分档次               | 评分 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|--------------------|----|
| 1. 资料完<br>备程度及<br>质量(8分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (1) 文、图、表齐全、完善并相互吻合                       | 5                    | 0—5分, 每档<br>相差0.5分 | 4  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (2) 附图和附表完整, 美观、简明、清晰                     | 3                    | 0—3分, 每档<br>相差0.5分 | 2  |
| 2. 文字编<br>写质量(8分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (1) 章节、内容齐全, 安排合理, 符合实施方案<br>编写要求         | 3                    | 0—3分, 每档<br>相差0.5分 | 2  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (2) 思路清晰、重点突出, 文字简明扼要、概念<br>表述清楚          | 5                    | 0—5分, 每档<br>相差0.5分 | 4  |
| 3. 目标任<br>务(15分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (1) 目标任务符合任务书要求                           | 4                    | 0—4分, 每档<br>相差0.5分 | 3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (2) 对任务书要求进行了具体分解, 对项目要解<br>决的问题表述清楚      | 6                    | 0—6分, 每档<br>相差0.5分 | 5  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (3) 预期成果及成果提交时间符合任务书要求                    | 5                    | 0—5分, 每档<br>相差0.5分 | 4  |
| 4. 实施方<br>案的地质<br>依据(20分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (1) 对以往资料收集齐全                             | 5                    | 0—5分, 每档<br>相差0.5分 | 4  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (2) 对以往成果评述准确, 并充分利用                      | 5                    | 0—5分, 每档<br>相差0.5分 | 4  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (3) 对区域地质背景及评价区地质矿产特征进行<br>中肯的分析          | 6                    | 0—6分, 每档<br>相差0.5分 | 5  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (4) 项目进行必要的野外踏勘                           | 4                    | 0—4分, 每档<br>相差0.5分 | 3  |
| 5. 工作部<br>署、工作方<br>法和技术<br>路线(32分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (1) 总体工作部署合理, 工作阶段划分明确, 工<br>作程序和年度工作安排清楚 | 6                    | 0—6分, 每档<br>相差1分   | 5  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (2) 工作部署能达到预期成果目标                         | 6                    | 0—6分, 每档<br>相差1分   | 5  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (3) 各项具体工作安排和工程布置目的明确、依<br>据充分, 施工顺序合理    | 8                    | 0—8分, 每档<br>相差1分   | 8  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (4) 技术路线可行, 工作方法选择得当, 可操作<br>性强           | 7                    | 0—7分, 每档<br>相差1分   | 7  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (5) 工程施工、编录质量要求明确, 并符合相关<br>技术规范          | 5                    | 0—5分, 每档<br>相差0.5分 | 5  |
| 6. 实物工<br>作量(8分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 实物工作量合理, 既经济可行又能满足实际需要                    | 8                    | 0—8分, 每档<br>相差1分   | 8  |
| 7. 组织管<br>理和质量<br>保障(9分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (1) 人员精干, 结构合理, 满足项目任务要求                  | 4                    | 0—4分, 每档<br>相差0.5分 | 4  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (2) 质量保证措施完备                              | 5                    | 0—5分, 每档<br>相差1分   | 5  |
| 总评分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 87                                        |                      |                    |    |
| 实施方案质<br>量等级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 优秀≥90分<br>75>合格≥60分                       | 90>良好≥75分<br>不合格<60分 | 实施方案<br>质量等级       | 良好 |
| 审查人签字:     2015年 2月24日 |                                           |                      |                    |    |