

《湖北省黄梅县枫林咀矿区金矿
普查勘查方案》审查意见书

张

“湖北省黄梅县枫林咀矿区金矿普查”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《湖北省黄梅县枫林咀矿区金矿普查勘查方案》（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、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、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

普查区位于湖北省黄梅县城北东方向约15km处，行政区划隶属黄梅县停前镇。

2014年8月，“地矿公司”首次取得由原湖北省国土资源厅颁发的“湖北省黄梅县枫林咀矿区金矿普查”勘查许可证；2024年12

月获取探矿权保留许可证，有效期 2024 年 12 月 26 日至 2025 年 12 月 26 日，证号为 T4200002014084010050135，矿权范围由 16 个拐点圈定，面积 23.58km²。

本次拟申请探矿权延续范围由 12 个拐点圈定，面积 18.5368km²，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	115°59'57.391"	30°15'21.975"	18.5368km ²
2	116°00'24.391"	30°15'00.974"	
3	116°00'25.390"	30°14'26.974"	
4	116°01'12.390"	30°14'34.974"	
5	116°01'20.390"	30°14'05.974"	
6	116°01'46.390"	30°13'38.974"	
7	115°59'39.000"	30°11'40.000"	
8	115°57'44.588"	30°13'13.382"	
9	115°58'07.389"	30°13'34.975"	
10	115°58'43.389"	30°12'56.975"	
11	115°59'47.390"	30°13'54.975"	
12	115°58'55.390"	30°14'16.975"	

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、基本农田等生态保护红线及重大工程项目、城镇开发边界等不重叠；与周边矿业权不重叠。

三、地质依据

（一）勘查区地质情况

勘查区位于大别山复背斜（Ⅲ级）东段浠水褶皱带东南端的武穴梅川—三面尖铜、金、银成矿区（Ⅳ）蕲春月形坳—黄梅界岭金、银、钼成矿远景区（Ⅴ）。

区内出露的地层除第四系外，出露的地层主要大别山（岩）

张卫

群下段 ($Ar_3Pt_1D^1$) 主要岩性为黑云角闪斜长片麻岩、角闪黑云斜长片麻岩、斜长角闪岩、含磁铁角闪岩等，原岩为一套火山—碎屑沉积建造；红安（岩）群七角山组 (Pt_2q)，主要由白云石大理岩、石英岩、白云石英片岩、石墨片岩等组成。底部见锰土矿层、含磷矿层，原岩为一套浅海相的碳酸盐岩—泥砂质岩建造。其中金矿化主要分布于红安（岩）群七角山组地层中。

区内构造以断裂构造为主，受区域大断裂桐（城）太（湖）断裂影响，在其两侧发育一系列不同方向、不同性质断裂。

侵入岩分布于勘查区北西大部地段及古角水库两侧。岩体可大致分为边缘相以细粒黑云二长花岗岩 ($K_1\eta\gamma$)，出露面积较大；内部相为粗中粒斑状黑云二长花岗岩 ($K_2\beta\eta\gamma$)，出露面积较小，仅分布于普查区的南西角。

（二）土壤地球化学异常特征

2015年湖北省地质局第六地质大队在勘查区开展了1:10000土壤地球化学测量。共圈定了元素单元异常159处，综合异常18处。

其中九十九丘综合异常 (TR7)、大路周综合异常 (TR15)、王友道屋综合异常 (TR16)，多元素套合好，异常强度高，三级浓度分带明显，经异常查证，推断解释为矿致异常。

（三）矿化体特征

勘查区范围内，已发现3个矿化体。

矿化体⑦：位于王友道屋，由TC1261工程控制，长42m，厚



1.27m; Au 品位为 0.11×10^{-6} — 0.23×10^{-6} , 平均品位为 0.19×10^{-6} ; Ag 品位为 0.10×10^{-6} — 0.21×10^{-6} , 平均品位为 0.14×10^{-6} ; 矿化体走向 135° , 倾向 45° , 倾角 65° 。

矿化体⑧: 位于王友道屋, 由 TC1261、TC1301 两工程控制, 长 170m, 矿化体厚 1.70—4.65m, 平均厚 3.18m; Au 品位为 0.14×10^{-6} — 0.29×10^{-6} , 平均品位 0.25×10^{-6} ; Ag 品位为 0.18×10^{-6} — 0.47×10^{-6} , 平均品位 0.39×10^{-6} ; 矿化体走向 135° , 倾向 45° , 倾角 65° 。

矿化体⑨: 位于大路周, 由 TC1131 工程控制, 长 56m, 矿化体厚 1.96m; Au 品位为 0.51×10^{-6} — 0.99×10^{-6} , 平均品位 0.75×10^{-6} ; Ag 品位为 0.40×10^{-6} — 0.54×10^{-6} , 平均品位 0.47×10^{-6} ; 矿化体走向 125° , 倾向 35° , 倾角 60° 。

(四) 勘查区以往地质工作

2014 年 12 月—2015 年 3 月, 湖北省地质矿业开发有限责任公司开展了普查工作, 投入工作量见表 2。

表 2 枫林咀矿区金矿普查工作量表

序号	项目	计量单位	设计工作量	完成工作量	完成比例 (%)
1	1:10000 地质测量	km ²	23.58	23.58	100
2	1:10000 土壤地球化学测量	km ²	12.08	12.08	100
3	1:2000 地质剖面测量	km	1.60	1.95	121.88
4	1:1000 岩石剖面测量	km	\	4.6	\
5	探槽	m ³	1500	1502.58	100.17
6	土壤光谱分析	件	3100	3207	103
7	刻槽样	件	280	82	29
8	岩石光谱分析	件	400	983	246
9	岩矿薄片鉴定	片	20	44	220
10	岩矿光片鉴定	片	10	2	20

张卫军

编写了《湖北省黄梅县枫林咀矿区金矿普查报告》（经湖北省地质矿业开发有限责任公司组织评审）。普查工作初步了解了金矿体分布、形态产状及规模、矿石质量特征。普查区共发现 3 个金矿化体。

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

- 1.全区开展 1:10000 地形地质修测 7.23km²。
- 2.全区开展 1:10000 激电中梯测量 7.23km²；激电测深 80 点。
- 3.全区开展 1:10000 水文地质工程地质环境地质测量 7.23km²。
- 4.1:1000 勘查线剖面测量 2.25km/3 条。
- 5.设计槽探工程 1000m³。
- 6.设计钻探工程 610m/3 孔，另预留机动工作量 600m。各钻探工程施工目的、具体设计情况详见表 3。

表 3 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					
A0	ZKA001	3347153.45	404263.64	215	347	60	1	追索控制已知矿体
A7	ZKA701	3347154.17	404181.42	200	347	60	2	
A8	ZKA801	3347148.64	404346.64	195	347	60	3	
预留机动工作量				600			4	对发现的异常进行验证
合计				1210				
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。							

7.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

6.4
张阿

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。

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 4。

表 4 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	1:10000 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)	7.23km ²
2	地质测量	1:10000 地质修测	按照《固体矿产勘查地质填图规范》(DZ/T 0382-2021) 执行	7.23km ²
3		1:1000 勘查线测量		2.25km ³ /条
4	物探测量	1:10000 激电中梯	按照《时间域激发极化法技术规程》(DZ/T 0070-2016)	7.23km ²
5		电磁测深	广域电磁法技术规程 (DZ/T 0407-2022)	80 点
6	槽探	槽探施工和编录	《固体矿产勘查工作规范》(GB/T 33444-2016)	1000m ³ /3 条
7	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)	1210m/3 孔
8	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)	125 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

张东

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。

张博

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《湖北省黄梅县枫林咀矿区金矿》成果报告及相关附图、附表、附件。

《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，实现圈出详查工作区的目标。

（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

本区开展金矿普查依据较充分。《普查勘查方案》采用的工作手段符合勘查区实际，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. 湖北省黄梅县枫林咀矿区金矿普查项目综合信息表
2. 《湖北省黄梅县枫林咀矿区金矿普查勘查方案》审查专家名单

张南东

附件1 湖北省黄梅县枫林咀矿区金矿普查项目综合信息表

探矿权 基本情况	勘查项目名称	湖北省黄梅县枫林咀矿区金矿普查																																														
	不动产权证书 (探矿权)证号	T4200002014084010050135																																														
	探矿权人	湖北省地质矿业开发有限责任公司																																														
	面积	23.58km ²																																														
	勘查矿种	金矿																																														
	有效期限	2024年12月26日至2025年12月26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	采用地质测量、物探、化探及稀疏的取样工程,寻找、追索矿化线索,发现金矿体,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	7.23km ²																																													
		<input checked="" type="checkbox"/> 物探	7.23km ²																																													
<input type="checkbox"/> 化探																																																
<input checked="" type="checkbox"/> 浅表工程		1000m ³																																														
<input checked="" type="checkbox"/> 钻探		610m/3孔 (另预留600m机动工作量)																																														
<input type="checkbox"/> 坑探																																																
探矿权 勘查区域	<table border="1"> <thead> <tr> <th>点号</th> <th>东经</th> <th>北纬</th> <th>点号</th> <th>东经</th> <th>北纬</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>115°59'57.391"</td> <td>30°15'21.975"</td> <td>7</td> <td>115°59'39.000"</td> <td>30°11'40.000"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>116°00'24.391"</td> <td>30°15'00.974"</td> <td>8</td> <td>115°57'44.588"</td> <td>30°13'13.382"</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>116°00'25.390"</td> <td>30°14'26.974"</td> <td>9</td> <td>115°58'07.389"</td> <td>30°13'34.975"</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>116°01'12.390"</td> <td>30°14'34.974"</td> <td>10</td> <td>115°58'43.389"</td> <td>30°12'56.975"</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>116°01'20.390"</td> <td>30°14'05.974"</td> <td>11</td> <td>115°59'47.390"</td> <td>30°13'54.975"</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>116°01'46.390"</td> <td>30°13'38.974"</td> <td>12</td> <td>115°58'55.390"</td> <td>30°14'16.975"</td> </tr> </tbody> </table>						点号	东经	北纬	点号	东经	北纬	1	115°59'57.391"	30°15'21.975"	7	115°59'39.000"	30°11'40.000"	2	116°00'24.391"	30°15'00.974"	8	115°57'44.588"	30°13'13.382"	3	116°00'25.390"	30°14'26.974"	9	115°58'07.389"	30°13'34.975"	4	116°01'12.390"	30°14'34.974"	10	115°58'43.389"	30°12'56.975"	5	116°01'20.390"	30°14'05.974"	11	115°59'47.390"	30°13'54.975"	6	116°01'46.390"	30°13'38.974"	12	115°58'55.390"	30°14'16.975"
	点号	东经	北纬	点号	东经	北纬																																										
	1	115°59'57.391"	30°15'21.975"	7	115°59'39.000"	30°11'40.000"																																										
	2	116°00'24.391"	30°15'00.974"	8	115°57'44.588"	30°13'13.382"																																										
	3	116°00'25.390"	30°14'26.974"	9	115°58'07.389"	30°13'34.975"																																										
	4	116°01'12.390"	30°14'34.974"	10	115°58'43.389"	30°12'56.975"																																										
	5	116°01'20.390"	30°14'05.974"	11	115°59'47.390"	30°13'54.975"																																										
	6	116°01'46.390"	30°13'38.974"	12	115°58'55.390"	30°14'16.975"																																										
2000 国家大地坐标系,经纬度坐标																																																

附件 2

湖北省黄梅县枫林咀矿区金矿普查勘查方案

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公司	

