

《湖北省蕲春县金竹湾矿区金矿 普查勘查方案》审查意见书

张阿平

“湖北省蕲春县金竹湾矿区金矿普查”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《湖北省蕲春县金竹湾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

普查区位于湖北省蕲春县城东约15km处，行政区划隶属蕲春县刘河镇。

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“湖北省蕲春县金竹湾矿区金矿普查”勘查许可证；2025年1

月获取探矿权保留许可证，证号为 T4200002015084010051669，
矿权范围由 18 个拐点圈定，面积 24.95km²，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 18 个拐点圈定，面积
19.7586km²，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°34'25.580"	30°16'11.000"	矿区范围
2	115°35'14.850"	30°17'21.950"	
3	115°36'31.388"	30°16'07.987"	
4	115°37'57.970"	30°15'15.450"	
5	115°37'57.970"	30°14'20.600"	
6	115°36'21.385"	30°13'05.987"	
7	115°35'08.385"	30°13'16.987"	
8	115°35'22.087"	30°13'44.396"	
9	115°35'52.386"	30°13'31.987"	
10	115°36'35.386"	30°13'31.987"	
11	115°36'35.386"	30°14'03.987"	
12	115°35'52.386"	30°14'03.987"	
13	115°35'31.622"	30°14'03.467"	
14	115°36'00.387"	30°15'00.987"	
15	115°37'21.387"	30°14'37.986"	
16	115°37'32.387"	30°14'37.986"	
17	115°37'32.387"	30°14'27.986"	
18	115°37'21.386"	30°14'27.986"	
面积 19.7586km ²			

经查询，勘查区范围与军事禁区、自然保护地、历史文物保护
保护区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

普查区位于北西向襄一广断裂与北东向郟庐断裂交汇处北

张世东

部。

普查区除第四系全新统冲积物 (Qh^{al}) 外, 出露的主要为加里东期太阳垴黑云二长花岗岩岩体, 零星出露有辉长岩、闪长岩, 受区域变质和构造作用影响, 二长花岗岩具片麻状构造, 岩体中片麻理与北西向构造一致。区内构造受北西向刘河镇脆韧性剪切带和九房湾韧性剪切带所夹持, 主要为阵列展布的北西向断裂构造, 金银矿与北西向断裂密切相关。河坝上金矿点赋存于探矿权范围内北部, 矿(化)体产于刘河断层 (F2) 中部断层带的石英脉中, 马家湾金银矿点位赋存于探矿权范围内东部, 矿(化)体产赋存于六房湾断层 (F82) 南西端断层带的石英脉中, 石人寨金矿位于图幅范围中南部、探矿权范围外, 为首设探矿权挖空区域, 矿(化)体赋存于石人寨断层带的石英脉中。

(二) 以往地质工作

本区矿产勘查主要是 2014 年进行普查前期勘查, 完成了 1:25000 地质测量(草测)、1:10000 地质测量(草测), 在前人在 1:50000 水系沉积物测量的基础上, 开展了 1:10000 土壤地球化学测量。完成了的主要实物工作量见表 2。

以往地质工作, 初步了解了区内成矿地质条件, 1:10000 土壤地球化学测量圈定 5 个 Au 多金属元素综合异常, 异常形态总体呈北西向长条状, 异常浓集中心明显, 主要组合元素为 Au、Ag、Pb、W、Mo、As、Bi, 区内 Cu、Zn 元素含量较低。对异常进行了检查。位于矿区北西角郝新桥异常 (TR1) 与北西向断层中的石

张野

英细脉有关；位于矿区北西枫树垄异常（TR2）、位于矿区北东莲花街异常（TR3）由北西向断层带中的矿化石英脉引起；位于矿区中东部马家湾异常（TR4）与北西向断层带中矿化石英脉有关，地表矿化弱，推断深部富集成矿；位于矿区南部石人寨异常（TR5）由石英脉型金矿体引起。

表2 金竹湾矿区金矿前期完成主要实物工作量统计表

序号	工作项目	单位	完成工作量	备注
1	1:25000 地质测量（草测）	km ²	25.51	2014年预查
2	1:10000 地质测量（草测）	km ²	12.68	
3	1:10000 土壤测量(100×40)	km ²	20	
4	1:2000 地质剖面测量	km	2.17	
5	1:5000 岩石地化剖面测量	km	1.53	
6	槽探	m ³	510	
7	光片样	片	4	
8	薄片样		16	
9	刻槽样（Au、Ag）	件	77	
10	拣块样	件	23	
11	岩石光谱样(Au、Ag、Cu、Pb、Zn、Mo、W、Bi、As、Sb)	个	98	
12	土壤化探样品(Au、Ag、Cu、Pb、Zn、Mo、W、Bi、As、Sb)	件	4049	

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 地形地质测量 19.7586km²。
- 2.全区开展 1:10000 水文地质工程地质环境地质测量 19.7586km²。
- 3.1:1000 勘查线剖面测量 2.25km/6 条。
- 4.设计槽探工程 200m³。

msy
张晋

5.设计钻探工程 472m/6 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 3。

表 3 勘查方案钻探工程设计一览表

勘查线号	钻孔编号	坐标位置 (2000 国家大地坐标系)		孔深 (m)	方位角(°)	倾角(°)	施工目的	施工顺序
		X	Y					
A0	ZKA001	3348274.93	367880.26	70	39	70	验证异常，追索 控制深部矿体	1
A3	ZKA301	3348309.27	367830.90	90	39	70		3
A4	ZKA401	3348225.77	367918.37	70	39	70		4
B0	ZKB001	3347999.62	368309.63	80	39	70		5
B3	ZKB301	3348039.14	368263.49	72	39	70		2
B4	ZKB401	3347954.40	368349.08	90	39	70		6
预留机动工作量				200			对新发现的矿化 线索进行验证	7
合计				672				
备注	钻探具体位置将根据前期施工钻孔揭露情况及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。

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。

工作周期 2 年。

张博

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)	19.7586km 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	19.7586km ²
3		1:1000 勘查线测量		2.25km ³ /6 条
4	水工环测量	1:10000 水工环地质测量	《矿区水文地质工程地质勘查规范》GB/T12719-2021	19.7586km 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)	200m ³ /5 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)	672m/6 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)	159 件

《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、

张东

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《湖北省蕲春县金竹湾矿区金矿普查报告》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，能明确勘查区的找矿方向，并对是否具找矿意义作出评价。

(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. 湖北省蕲春县金竹湾矿区金矿普查项目综合信息表
2. 《湖北省蕲春县金竹湾矿区金矿普查勘查方案》审查专家名单

张

附件 1 湖北省蕲春县金竹湾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	湖北省蕲春县金竹湾矿区金矿普查																																																																
	不动产权证书 (探矿权)证号	T4200002015084010051669																																																																
	探矿权人	湖北省地质矿业开发有限责任公司																																																																
	面积	24.95 平方公里																																																																
	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,发现矿床(体),初步查明矿体特征、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	19.7586km ²																																																															
		<input type="checkbox"/> 物探																																																																
		<input type="checkbox"/> 化探																																																																
<input checked="" type="checkbox"/> 浅表工程		200m ³ /5 条																																																																
<input checked="" type="checkbox"/> 钻探		472m/6 孔 (另预留机动工作量 200m)																																																																
<input type="checkbox"/> 坑探																																																																		
探矿权 勘查区域	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <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°34'25.580"</td> <td>30°16'11.000"</td> <td>10</td> <td>115°36'35.386"</td> <td>30°13'31.987"</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>115°35'14.850"</td> <td>30°17'21.950"</td> <td>11</td> <td>115°36'35.386"</td> <td>30°14'03.987"</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>115°36'31.388"</td> <td>30°16'07.987"</td> <td>12</td> <td>115°35'52.386"</td> <td>30°14'03.987"</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>115°37'57.970"</td> <td>30°15'15.450"</td> <td>13</td> <td>115°35'31.622"</td> <td>30°14'03.467"</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>115°37'57.970"</td> <td>30°14'20.600"</td> <td>14</td> <td>115°36'00.387"</td> <td>30°15'00.987"</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>115°36'21.385"</td> <td>30°13'05.987"</td> <td>15</td> <td>115°37'21.387"</td> <td>30°14'37.986"</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>115°35'08.385"</td> <td>30°13'16.987"</td> <td>16</td> <td>115°37'32.387"</td> <td>30°14'37.986"</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>115°35'22.087"</td> <td>30°13'44.396"</td> <td>17</td> <td>115°37'32.387"</td> <td>30°14'27.986"</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>115°35'52.386"</td> <td>30°13'31.987"</td> <td>18</td> <td>115°37'21.386"</td> <td>30°14'27.986"</td> </tr> </tbody> </table>						点号	东经	北纬	点号	东经	北纬	1	115°34'25.580"	30°16'11.000"	10	115°36'35.386"	30°13'31.987"	2	115°35'14.850"	30°17'21.950"	11	115°36'35.386"	30°14'03.987"	3	115°36'31.388"	30°16'07.987"	12	115°35'52.386"	30°14'03.987"	4	115°37'57.970"	30°15'15.450"	13	115°35'31.622"	30°14'03.467"	5	115°37'57.970"	30°14'20.600"	14	115°36'00.387"	30°15'00.987"	6	115°36'21.385"	30°13'05.987"	15	115°37'21.387"	30°14'37.986"	7	115°35'08.385"	30°13'16.987"	16	115°37'32.387"	30°14'37.986"	8	115°35'22.087"	30°13'44.396"	17	115°37'32.387"	30°14'27.986"	9	115°35'52.386"	30°13'31.987"	18	115°37'21.386"	30°14'27.986"
	点号	东经	北纬	点号	东经	北纬																																																												
	1	115°34'25.580"	30°16'11.000"	10	115°36'35.386"	30°13'31.987"																																																												
	2	115°35'14.850"	30°17'21.950"	11	115°36'35.386"	30°14'03.987"																																																												
	3	115°36'31.388"	30°16'07.987"	12	115°35'52.386"	30°14'03.987"																																																												
	4	115°37'57.970"	30°15'15.450"	13	115°35'31.622"	30°14'03.467"																																																												
	5	115°37'57.970"	30°14'20.600"	14	115°36'00.387"	30°15'00.987"																																																												
	6	115°36'21.385"	30°13'05.987"	15	115°37'21.387"	30°14'37.986"																																																												
	7	115°35'08.385"	30°13'16.987"	16	115°37'32.387"	30°14'37.986"																																																												
	8	115°35'22.087"	30°13'44.396"	17	115°37'32.387"	30°14'27.986"																																																												
	9	115°35'52.386"	30°13'31.987"	18	115°37'21.386"	30°14'27.986"																																																												
2000 国家大地坐标系,经纬度坐标																																																																		

附件 2

湖北省蕲春县金竹湾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	

