

福建省上杭县南山赤水矿区铜多金 属矿普查区前期地质报告

紫金矿业集团股份有限公司

二〇二四年十月



一、概况

铜因其优良的延展性、导电性和导热性，在社会经济发展中占据了不可或缺的地位，被广泛应用于电力、电子工业、电气、轻工、机械制造、建筑工业和交通运输等多个领域。全球铜资源的储备量丰富，铜的消费需求量位居世界第三，仅次于铁和铝，展现了其在全球范围内的广泛应用和需求。铜矿资源开发可以带动相关产业链的发展，促进社区的经济发展，对地区经济产生积极影响，尤其是对于资源丰富的地区，铜矿的开采和加工可以成为当地经济的重要支柱。据调查，拟申请的福建省上杭县南山赤水矿区铜多金属矿普查区范围内可见多处古采硐，现将前期踏勘情况报告如下。

二、拟设矿区位置

拟设矿区位于龙岩市上杭县中心城区北部，行政隶属龙岩市上杭县才溪镇赤水村管辖，与 G205 国道相连，并可通过 G358、G357、G319 国道通往各地。往东北约 170km 至永安，往西南 140km 至广东梅州，往东至 50km 上杭火车站，往南 25km 至上杭动车站。距连城机场约 80km，梅州机场约 123km，厦门高崎机场 235km。省 S66 上蛟高速和 S40 靖永高速与 G76 厦蓉高速和 G25 长深高速连接，再连通全国各地，交通极为便利。2023 年底通车的龙龙高铁，使得上杭县通往全国各地更加便利，交通运输条件较好(详见图 1)。

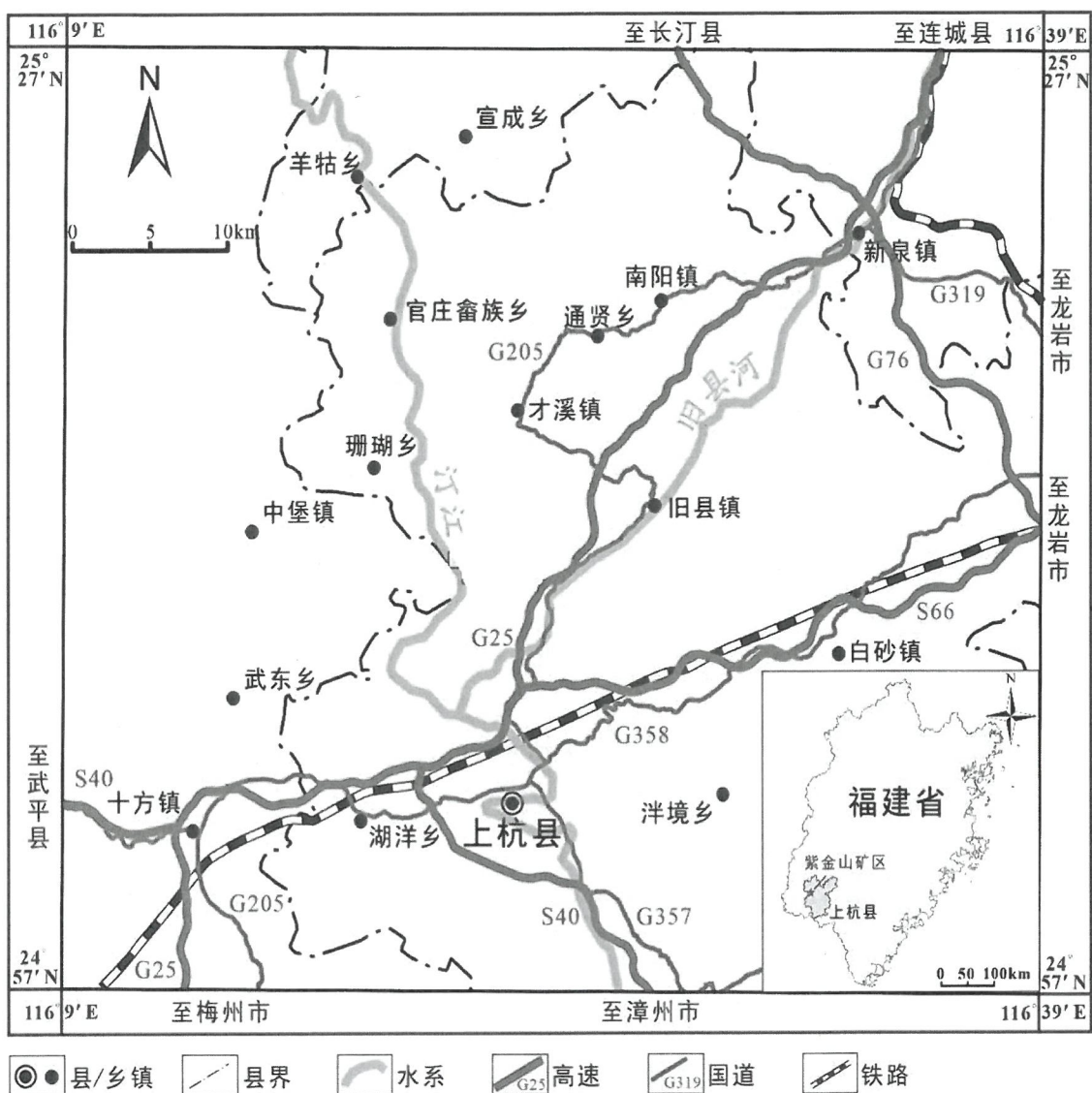


图1 福建省上杭县南山赤水矿区铜多金属矿普查区交通位置简图

三、矿区范围及地形地貌情况

本区为构造侵蚀中低山地貌单元，呈现西北高、东南低的趋势，总体呈现向东、向南开口的两个紧密相连的半环状或簸箕状地形。海拔高度一般 500m~850m，西北部山峰耸立，最高标高可达 1000m。区内地表风化作用强烈，基岩出露差，植被较发育。

本区位于中、南亚热带过渡地带，气候夏长冬短，温暖潮湿，雨

量充足。区内气候多变，雨雾天多，冬天有下雪和结冰现象。本区水系发育，主要干流为汀江，系韩江的上源，汀江自北西向南东流,当地最低侵蚀基准面标高为 198m。

拟设矿区位于上杭县才溪镇赤水村,位于“紫金山矿区金铜多金属矿勘探”探矿权北部，海拔标高约+400~+1000m，面积 8.7082 km²，矿区范围拐点坐标见表 1、图 2。该拟出让区块已列入《福建省上杭县矿产资源总体规划（2021-2025 年）》，经查询，区内无自然保护区、森林公园、风景名胜区、湿地公园、饮用水源地、水产种质资源保护区、基本农田和生态公益林等保护范围，符合生态红线管理规定，不在九大保护区范围内，符合新立矿业权设立条件。

表 1 福建省上杭县南山赤水矿区铜多金属矿普查区坐标表

拐 点	直角坐标（大地 2000 坐标系）		经纬度	
	X	Y	东经	北纬
1	2791335.972	39439171.76	116°23'47.000"	25°13'37.000"
2	2791335.972	39443706.88	116°26'29.000"	25°13'38.000"
3	2790172.227	39443706.88	116°26'29.000"	25°13'00.000"
4	2789715.58	39442529.21	116°25'47.000"	25°12'45.000"
5	2789720.954	39441275.42	116°25'02.000"	25°12'45.000"
6	2789256.904	39441273.41	116°25'02.000"	25°12'30.000"
7	2789259.582	39440658.57	116°24'40.000"	25°12'30.000"
8	2788797.986	39440656.55	116°24'40.000"	25°12'15.000"
9	2788804.566	39439171.76	116°23'47.000"	25°12'15.000"

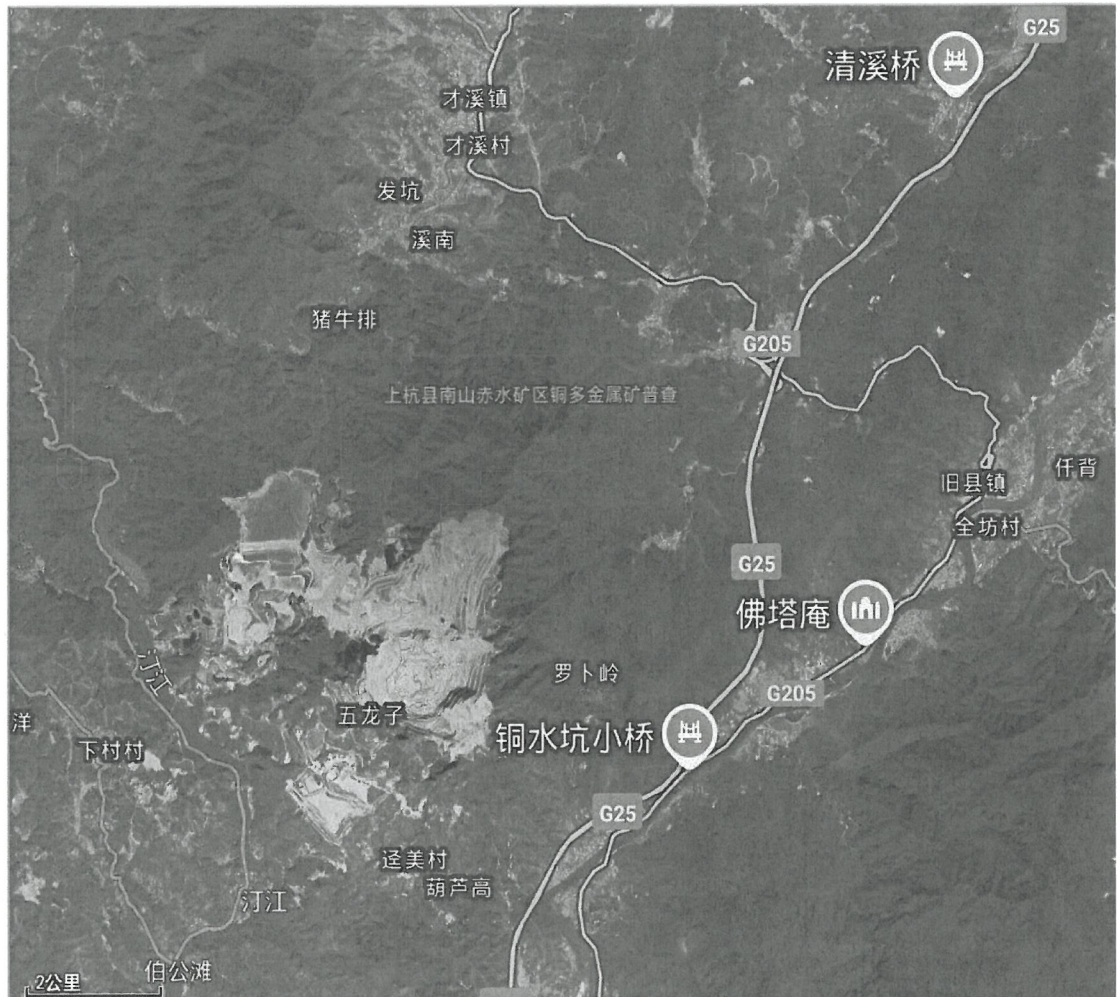


图2 福建省上杭县南山赤水矿区铜多金属矿普查区地形地貌图

四、地质概况

本区地层为震旦系楼子坝组砂岩、白垩系火山岩，岩体有花岗闪长岩、花岗斑岩等。

历史资料显示，本区存在航磁异常，同时其异常与已开发的紫金山金铜矿异常形态相近，即该区域内的遥感光谱特征与紫金山露采坑的光谱特征相似，异常面积超 2km^2 ，被北西向构造分割，呈现左行构造特征，初步判断可能是矿致异常。该区还存在一定的金、铜元素地球化学异常值，存在成矿元素组合异常。通过野外现场的初步地质

调查发现，南山地区可见许多古采硐，且地表岩石风化程度较高，在野外仅有的地表露头，偶见一处宽度 10-15cm 的石英脉体，部分石英脉体内部具丰富的黄铁矿及褐铁矿(图 3)，少量石英脉体样品的 XRF 测试分析显示 Cu 元素含量范围介于 0.13-0.57%，以及含量较低的其他 Ag、Mo 等金属元素。

由此，结合历史性地质资料，初步判断本区的铜矿成矿潜力较大，可进一步开展找矿潜力评价。

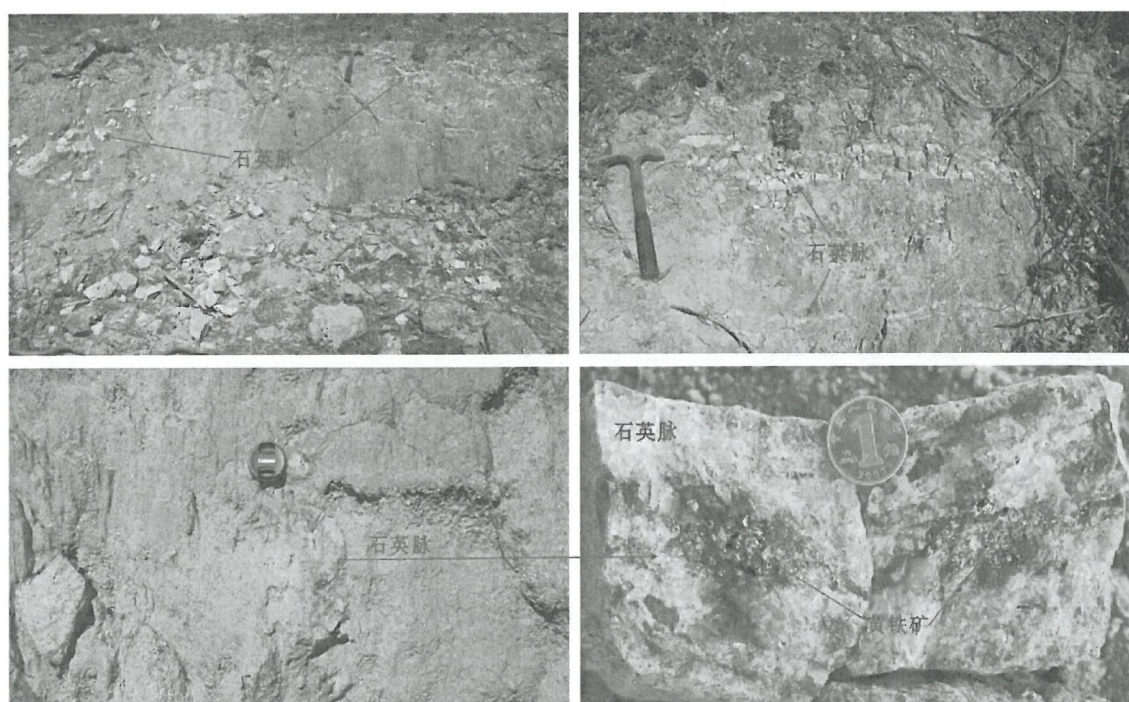


图 3 本区域内，局部含黄铁矿的石英脉

五、简要结论

1、拟设矿区内无自然保护区、森林公园、风景名胜区、湿地公园、饮用水源地、水产种质资源保护区和基本农田等保护范围，符合矿权设置条件。

2、区内存在航磁异常、金与铜元素的地球化学异常，可见花岗

闪长岩、花岗斑岩等岩浆岩露头，有一定的成矿潜力；交通便利，后续矿床开采可获得一定的经济效益，带动当地经济发展。

（注：上述内容是根据现有地质资料所披露，仅供参考。由于拟出让区工作程度低，未来找矿前景如何尚难定论，作为竞买申请人应充分了解矿产资源勘查具有较大投资风险性，找矿风险自行承担。）