

“Venus”, the most beautiful view of the ink stone. Compared with silty sericite slate, silt-bearing sericite slate has higher mica content, finer stone texture and better quality.

**Key words:** Ink stone mineral resources; X-ray diffraction; Scanning electron microscope; Thermogravimetric analysis; Shexian, Anhui

• 成果快讯 •

## 赣南里若地区新发现花岗伟晶岩型稀有金属矿床

中国地质调查局南京地质调查中心承担的“钦杭成矿带武宁—平江地区钨铜多金属矿地质调查”项目,通过赣南赣县—宁都重要远景区矿产调查工作,在南康里若地区实现了找矿突破和新发现。通过野外地质调查、大比例矿产专项填图、探槽揭露及钻探验证,在里若重点检查区地表圈定花岗伟晶岩脉体 96 条,钻孔共揭露 121 条,脉体真厚度为 0.8~2 m,最厚达 10 m,矿体地表出露宽度 0.5~12 m,延伸达 0.5~2 km,矿体中 BeO 品位 0.13%; $\text{Nb}_2\text{O}_5$  品位 0.078%; $\text{Ta}_2\text{O}_5$  品位 0.031%。矿体形态上呈舒缓波状展布,延伸较为稳定,轴夹角总体  $40^\circ\sim 79^\circ$ ,铍矿预测资源量达到中型以上规模。

花岗伟晶岩脉呈 NNE 向展布,受背斜影响。赋矿围岩为震旦系—寒武系变质砂岩,赋矿岩石均为花岗伟晶岩脉,脉体在里海背斜两翼分布,显示出西多东少、西缓东陡的特征,具有枢纽位置脉体厚度大、延伸长,两翼薄、延伸短的特征。西翼脉体产状稳定,且出露较多,东翼产状较陡,延伸较短,脉体数量也较少。含矿花岗伟晶岩脉矿石矿物(图 1)主要有铌钽铁矿、锰钽铁矿、钽铁矿、绿鳞云母(锂云母)及绿柱石等,脉石矿物为石英、长石、云母及电气石等,脉体多发育钠长石化、硅化、云英岩化等蚀变。地表脉体分布面积广,深部仍具有较大的找矿潜力。

里若地区花岗伟晶岩型稀有金属矿床的发现,为区域新一轮关键金属矿产找矿预测指明了方向。总结该区成矿规律总结,分析加里东期花岗伟晶岩型稀有金属矿床成矿潜力,为实现赣南稀有金属找矿突破提供理论支撑。



图 1 钻孔中的含矿伟晶岩脉体