

## 结 论

众所周知,与具有一定规模斑岩-夕卡岩型铜(钼)矿床有成因联系的斑岩体,常常受到多期(次)、多种气(热)液蚀变作用〔如钾(硅)质交代作用、黄铁绢英岩化、粘土化和青盘岩化〕和矿化作用的叠加改造。其中特别是钾(硅)质交代作用的发生与存在,常常部分、甚至完全改变了岩体的原岩面貌,加之该类蚀变作用波及范围较广,它的蚀变岩(或产物)几乎遍布整个岩体,特别是岩体的近地表和中、上部。鉴于钾(硅)质蚀变作用给斑岩体带来矿物成分和化学成分等方面的巨大变化,因此,在确定和恢复蚀变岩体的原岩类型时,作者不主张不作过细工作(特别是野外宏观研究与对比),只依靠采集众多的蚀变岩样品,用它们的矿物成分或化学成分的平均含量确定其岩石类型。这样做,则容易失真!有效的办法,还是付出艰

苦的劳动,在野外选择代表性勘探剖面,系统观察2~3个深孔的岩心,划分和对比岩石蚀变程度,然后从中筛选一些(可能很少)弱蚀变或未蚀变的岩石。这类弱蚀变或未蚀变的岩石在蚀变岩体中常常表现为一种颜色稍深、斑状结构明显、斜长石斑晶较多的岩石;同时分布局限,且多赋存于岩体中、下部。最后通过室内鉴定和综合分析,方可达到比较准确恢复蚀变岩体原岩类型之目的。

## 参 考 文 献

- [1] 朱训等,《德兴斑岩铜矿》,地质出版社,1983年。
- [2] 邵克忠等,河北地质学院学报,1986,第1期。
- [3] 刘姝群等,中国地质科学院宜昌地质科学研究所所刊,1983,第7号。
- [4] 杨世义等,《南岭地质矿产文集》(第2辑),地质出版社,1986年。
- [5] 杨世义等,矿床地质,1984,第3卷,第1期。
- [6] 桂林冶金地质研究所成岩成矿组,地质与勘探,1978,第3期。

### The Restoration of the Primary Rocks of Cu (Mo)-Mineralized-Altered Intermediate Acidity Intrusives

Yang Shiyi Liu Gouqun

From a sum-up of potassium (silicic) metasomatism of ten more intermediate acidity intrusives that related to porphyry-skarn type Cu (Mo)ore deposits in Nanling and its adjoining areas and the geological, petrographical and petrochemical features of their altered rocks, the auother expounds that the potassium (silicic) metasomatism has an effect on the nomenclature of primary rocks of the mineralized intrusives.

## 有色系统1510米最深钻孔在江西竣工

中国有色金属工业总公司江西地质勘探公司于1988年7月15日至11月12日在江西省德兴县施工了一口1510.15m金刚石岩心钻探深孔。这是目前有色系统的最深钻孔,也是江西省的最深钻孔。

该公司1987年投标承包了由总公司发包的2口1500m深孔施工任务。由于地层造斜严重,施工遇到了很大困难。但该公司积极努力,继1988年5月第一口深孔以1283米竣工以后,总结经验,精心施工,终于取得第二个钻孔井深1510.15m的可喜成

绩。单孔台效435m。为深部找矿提供了重要地质信息。

该孔施工综合采用了国内外各种先进装备和金刚石绳索取心工艺,应用了螺杆钻人工造斜新技术等各种防治斜措施,尝试了ETL等6种润滑液和田菁冲洗液于深孔润滑排粉,并且在孔身结构上大胆采用了超小级配以有效防止钻杆折断。为今后施工深孔积累了丰富的经验。

(张之民供稿)