



江西金矿勘查的新进展

邱德同

作者从最近召开的江西省贵金属矿床学术会议上了解到,近年来江西金矿勘查有较大的突破。其标志是,突破了原来以伴生金矿为主要金矿类型的局面,发现了一批独立金矿,其中个别矿床已达大型规模,伴生-共生金矿也有较大突破。现在江西已成为金矿类型齐全,找矿前景颇具希望的我国又一个黄金重要产地。

作为我国主要金矿类型的破碎带蚀变岩型金矿(即大型剪切带型金矿),在江西省也有广泛分布,已成为该省重要的金矿类型。该类金矿首先在赣东北的金山金矿区突破。勘探资料表明,金山金矿赋岩为元古界双桥山群浅变质岩系,金矿化受北东东向大型韧性剪切带控制,以产于韧性剪切带中的糜棱岩型金矿化为主,其次为石英脉型矿化。由于矿床类型的突破,使一个原来的小型金矿上升为大型金矿。这是继广东河台金矿之后,华南地区发现的又一个大型“剪切带型金矿”。金山金矿找矿工作的突破和典型矿床的解剖,必将对江西乃至整个华南地区金矿勘查起到重要的指导作用。赣东北除金山金矿外,还发现了几处在地质特征上与其类似的金矿床(点)。在江西东南部与福建接壤的武夷山地区,也发现了受北东东向韧性剪切带控

制的糜棱岩型—石英脉型金矿。初步查明,控矿剪切带长数十km,宽达500余m,是江西又一个金矿成矿远景区。在赣西北、赣南及赣中地区,也发现了若干处剪切带型金矿。此外,在赣南还发现了破碎型银矿,初步探明的储量已达中型以上规模。

近年来江西伴生共生金矿的重大突破是在德兴银山铅锌矿。该矿经长期工作,在原来铅锌矿体的下方深部发现了伴生金的铜矿体和金铜共生矿体,初步预测金铜储量均可达大型以上规模。该矿正在向深部勘探,成矿远景相当可观。此外,铁帽型、火山岩次火山岩型及金铀型等类型金矿的勘查也有一定进展。

江西金矿勘查的经验表明,敢于跳出已有的成矿模式,发现新的矿化类型,是实现金矿重大突破的关键。其次,在原来的老矿区进行过细的研究工作,不受已有结论的束缚,敢于向深部探索,就有可能发现大型隐伏矿体和新的矿化类型。第三,金矿成矿地质背景的研究结果,是金矿勘查战略部署的依据,也是发现金矿新类型的地质依据。金山等金矿的分布规律表明,长期相对稳定的前寒武纪地块,是剪切带型金矿产出的有利地质环境,大型韧性剪切带是控矿的主导因素。

新一代多功能微机钻参仪试验效果好

毛清阳 王培余

核工业华东勘探所与中国地质大学(武汉)探工系合作,研制出JH型多功能微机钻参仪,经室内和野外水文钻机的深孔钻进试验,效果很好。

JH型多功能微机钻参仪,由全封闭式主机箱、各种防水型传感器和信号电缆组成。主要功能有:

1. 系统可采集与显示钻压、泵压、泵量、钻

进速度、钻机功率、立轴转速、立轴扭矩等参量。

2. 系统可对以上钻进参数任意设置下报警限,进行超负载报警。

3. 系统的数据存储器具有掉电保护功能,当停电时,已采集的参数不会丢失。同时,配有自动记录磁带,随时将参数记录在磁带上,以便开展工