

南岭科学钻探金属异常验证孔(SP-NLSD-2) 顺利终孔并通过验收

2012 年 12 月 24 日,深部探测技术与实验研究专项办公室会同中国地质科学院矿产资源研究所、勘探技术研究所,组织有关专家在江西省于都县盘古山科学钻探现场对南岭科学钻探金属异常验证孔(SP-NLSD-2)进行了野外验收。专家组在听取了验证孔承担单位钻孔施工汇报并到岩心库、钻探施工现场进行查验后,对该钻孔的施工质量等表示满意,并且对钻孔达到的科学目标给予了充分肯定,对钻孔中揭露的厚大矿体和找矿线索等给予了高度的评价,认为是一口高质量的优质孔,专家组一致同意终孔验收。

南岭科学钻探金属异常验证孔的选址和设计,是以成矿系列理论为指导,参考了“五层楼+地下室”等理论,并结合了地质、地球化学、地球物理等多种探测技术方法和多种综合信息。钻孔的施工达到了预期目标,初步解决了南岭矿集区存在的科学问题,为理论创新提供了有力的依据:首先该钻孔完成了揭露矿集区地壳结构的科学目标,其次还揭露了根据地球物理等综合信息预测的深部隐伏岩体(该隐伏岩体的深部与深部预测模型推测比较一致),再次,该钻孔揭露了隐伏的厚大矿体(视厚度超过 30 m)和新的矿化类型(破碎蚀变带型矿化和岩体中的石英脉型钨矿),最后,该钻孔还在深部揭露新的隐伏矿化线索,表明该区存在“第二找矿空间”的可能。南岭科学钻探金属异常验证孔(SP-NLSD-2)的顺利终孔,标志着南岭地区的深部探测研究工作进入到一个新的高度。

该钻孔于 2012 年 2 月 8 日顺利开钻,经过近 10 个月的钻探施工,完成钻探进尺 2012.12 m(其中底部无岩心进尺 6 m),圆满完成了该钻孔 2000 m 的设计孔深。

本刊编辑部 采编