



# 中国地质科学院矿产资源研究所

Institute of Mineral Resources Chinese Academy of Geological Sciences

[首页](#)
[本所概况](#)
[要闻简讯](#)
[重点实验室](#)
[地质科研](#)
[学术交流](#)
[图书资料](#)
[文化建设](#)
[研究生教育](#)
[资料下载](#)
[矿产知识](#)

您所在位置: [首页](#) > [要闻简讯](#) > [研究所新闻](#) >

请输入关键词

全文

搜索

研究所新闻

通知公告

## 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

发布时间: 2012-12-28

在广泛深入学习“十八大”、实践“十八大”精神之际，由陈毓川院士牵头，中国地质科学院矿产资源研究所、赣南地质调查大队、山西省地球物理化学勘查院组成的科研团队通过近三年的工作，在南岭东段于都赣县矿集区盘古山示范区部署的南岭地区第二口科学钻探——金属异常验证孔(SP-NLSD-2)顺利终孔，该钻孔于2012年2月8日顺利开钻，承担钻孔施工的江西省地矿局901地质大队克服了种种困难，经过近10个月的钻探施工，完成钻探进尺2012.12米（其中底部无岩心进尺6米），圆满完成了该钻孔2000米的设计孔深。该钻孔不仅完成了科学钻探的工作任务，而且获得了重大进展——不仅在深部揭露厚大钨钼铋多金属矿体，而且发现了新的矿化类型和找矿线索。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。

2012年12月24日，深部探测技术与实验研究专项办公室会同矿产资源研究所、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，是一口高质量的优质孔，专家组一致同意终孔验收。参加南岭科学钻探异常验证孔的终孔仪式有来自于中国地质科学院(陈毓川院士、董树文副院长)深部探测技术与实验研究专项办(陈宣华主任、刘志强、李杰)、中国地质科学院矿产资源研究所(王宗起副所长、吕庆田研究员、王登红研究员、陈郑辉副研究员)、中国地质科学院勘探技术研究所(谢文卫研究员)、江西省地质矿产勘查局(余忠珍副局长、杨明桂教授级高工)、江西省地矿局赣南地质调查大队(朱祥培大队长、李诗斌副大队长、陈永忠副大队长、曾载淋总工、黄敏华副总、张永忠副总等)、江西省地矿局901地质大队(朱景平书记、黎荣福副队长、胡建军副队长、漆绍林总工程师、邵光建院长等)、山西省地球物理化学勘查院(周新鹏)和江西盘古山钨业有限公司(邱国斌书记、李昌明副总等)的有关领导、专家，而且也邀请到全国30个省、市、自治区参加“中国矿产地质志研讨会”的地质老专家一行，约60多人。

南岭科学钻探金属异常验证孔是以成矿系列理论为指导，还参考了“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信息综合研究的基础上进行的，保证了钻孔选址和设计的可靠性。该钻孔的实施，是中国地质科学院矿产资源研究所、赣南地质调查大队、山西省地球物理化学勘查院科研团队完全第一次自己设计的2000米科学钻探孔，钻探结果不仅验证了选址、孔位的准确性，而且达到钻孔施工的预期目标，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米）和新的矿化类型（破碎蚀变带型矿化和岩体中的石英脉型钼矿），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。

总之，该科学钻探初步成果的取得，不仅具有科学意义而且具有现实意义：1) 该钻探初步完成了课题实施的科学目标，验证了在该区开展的深部探测推断的异常，表明在该区部署的深部探测技术方法手段是可行的和有效的；2) 该科学钻探揭露的深部隐伏矿体，尤其是破碎蚀变带型矿体的揭露，为江西盘古山钨矿有限公司的深部找矿提供了重要的方向和理论依据，延长了矿山的服役年限，具有重要的现实意义；3) 该科学钻探揭露矿化类型可以作为“五层楼+地下室”模型的“地下室”矿化特征的一种类型，表明“五层楼+地下室”模型在指导深部找矿是有效的，其对赣南钨矿的深部找矿具有重要的理论意义；4) 该钻孔中揭露的深部新的找矿线索，为拓展矿集区的深部找矿空间提供了依据，也为南岭东段成矿带“第二找矿空间”的存在提供了实例；5) 该钻探为赣南革命老区“振兴苏区”的发展计划提供资源保障的技术支撑，具有重要的战略意义。



南岭科学钻探金属异常验证孔 (SP-NLSD-2) 终孔验收会



深部探测专项办有关专家在岩心库查看岩心