



中国核能行业协会

China Nuclear Energy Association

首 页

协会概览

协会文化

会员管理

专家·智库

技术服务

信息化

建设评价

新闻资讯

国际合作

战略·法规

科技进步

公众沟通

会展供评

信息公开

更多

当前位置: 新闻资讯 > 行业动态

国内核新闻

行业动态

国际核新闻

核协视听

协会活动

通知公告

行业动态

中核集团刷新我国工业铀矿化最深发现记录

时间: 2020年09月24日 来源: 中核集团 点击量: 1486 分享:



近日，中核集团核地研院李子颖研发团队负责承担的国家科技部“华南热液型铀矿基地深部探测技术示范”重点研发项目，在南岭诸广地区实施的长江1号钻孔深部取得重大找矿突破：

在95米-1550米深度发现了多层工业品位铀矿段，其中在950米深度发现了厚大工业铀矿化，在1550米深度发现了我国目前深度最深的工业铀矿化，刷新我国工业铀矿化发现的最深记录，为开辟新的找矿空间奠定了坚实的基础，新的铀成矿深度的突破达到国际同类水平，与俄罗斯、加拿大、澳大利亚和德国等相当。

研究团队在前期完成国家国防科工局“热液型铀矿攻深找盲技术研究”核能开发项目基础上，经过成矿条件综合研究、成矿预测和钻探场址的遴选，在南岭诸广地区开展了铀矿成矿理论创新和一系列的地质、构造、地球物理、地球化学及三维建模预测等深地探测和攻深找盲技术综合研究工作，预测了多个成矿远景区，经过比选和论证，在广东北部诸广南确定了长江1号钻探场址，该深钻设计孔深1500米，终孔孔深1709.34米，取得重要找矿突破。在95米至1550米深度，发现了8层达到工业品位的铀矿化，其中在950米深

度单矿体厚度达到14.5米，在1550米深度发现了工业铀矿化，这是我国目前发现的最深的工业铀矿化。此外，在1560米、1606米、1696米等深度还发现多段铀矿化，显示更深部还有成矿潜力。

长江1号深钻的施工期主要是2019年12月至2020年6月期间，核地研院项目组和核工业290研究所施工团队面对新冠肺炎疫情等诸多严峻的考验和挑战，克服困难、攻坚克难、勇于创新，积极复工复产，成功实施该钻探施工。长江1号深钻发现的多层铀矿化和揭示的深部铀成矿环境与前景具有重大理论和实际意义：发现的1550米深度工业铀矿段为诸广及我国开辟第二找矿空间提供有力支撑；在同一孔发现了多层工业矿体，为未来矿山规划持续开发提供了依据；进一步验证了热点深源铀成矿作用理论，铀成矿具深源性、成矿流体具还原性，铀成矿具更大深度；验证了选址和深部探测技术方法的有效性，提高了探测深度和精度。

地址：北京市海淀区西三环北路72号世纪经贸大厦B座28层 电话：010 - 88305801 ; 010 - 88305803 传真：010-88305800

邮箱：cnea@org-cnea.cn 京ICP备16008721号-2 技术支持：核工业计算机应用研究所

京公网安备 11010802033858号

您是访问本站的第7775592位嘉宾



中国核能行业协会
微博、微信

