微博微信 | English | 公务邮箱 | 加入收藏

站内搜索

“十二五”国家科技支撑计划“金属矿床高效地下开采关键技术研究及示范”项目顺利通过验收

日期：2017年06月28日 来源：科技部

2017年6月9日，“十二五”国家科技支撑计划“金属矿床高效地下开采关键技术研究及示范”项目顺利通过验收。项目以金属矿床高效地下开采关键技术和装备为研究对象，针对我国金属矿床难采条件，通过自主创新和技术集成，重点攻克地下安全高效开采的关键科学技术问题，形成典型难采金属矿地下安全高效开采技术系统，为难采矿床实现安全高效开采提供技术支撑。

项目针对金属矿床高效地下开采关键技术和装备开展研究，取得了一系列科技成果：一、研发出深部金属矿床开采过程智能实时监测及控制技术、深部金属矿床开采过程工艺优化技术等新技术；二、研发出200m^3/h大流量全尾砂充填系统、低弹减震性与低热传导性高强度充填材料、深部金属矿床开采高精度微震监测系统和三维扰动应力测试系统；三、成功研制出200m^3/h大产能高速活化搅拌机、2000m^3的大容量立式砂仓、6m^3大型混合动力井下铲运机、60t纯电动大型地下汽车等新装备。

项目建成了13个金属矿床高效地下开采示范工程和设备研制试验基地，以及国内外最大规模的750万t/a全尾砂胶结充填开采示范矿山。项目的完成将显著增加我国重要金属资源的可经济利用量，有效提高国内紧缺矿产品的自给保障能力，实现我国金属矿床地下开采的整体水平提升。

打印本页 关闭窗口

党政机关

版权所有：中华人民共和国科学技术部
地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 地理位置图 | ICP备案序号：京ICP备05022684