



【字体: 大 中 小】

内蒙古科技重大专项“降低矿山爆破有害效应综合技术体系的研究与应用”取得预期成果

日期: 2021年01月25日 09:50 来源: 内蒙古自治区科技厅

近日,内蒙古自治区科技重大专项“降低矿山爆破有害效应综合技术体系的研究与应用”通过专家验收。项目研究成果适用于矿山、交通、水利水电等行业企业。预计在全区推广后,每年可节约炸药使用量1.8-4.05万吨,节约经费0.5-1亿元。项目科研成果的应用不仅能使炸药能量有效利用率显著提高,爆破有害效应大幅减少,也为建设资源节约型、环境友好型、智能数字化爆破提供有力的科技支撑。

该项目由鄂尔多斯市科技局组织申报,内蒙古康宁爆破有限责任公司主持,中国矿业大学(北京)、安徽理工大学共同承担。该项目2017年获得立项支持,执行期三年。项目通过建立爆破实验室及现场智能监管系统,围绕降低矿山爆破有害效应,分别从“基础理论”“关键技术”“有害效应评估”“现场应用示范”四个子课题进行系统研究,找到影响五种爆破有害效应的共同因素——炸药能量有效利用率。该项目研究成果改变了以往五项有害效应单项治理的状况,建立了一套降低爆破有害效应综合技术体系,实现了爆破作业的低能耗和低污染。截至目前,该项目共取得发明专利1项、实用新型专利6项、发表论文9篇,部分研究成果已应用于行业标准。

扫一扫 在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口