

▶ 科技成果

- ▶ 地质与勘探
- ▶ 煤矿电气及自动化控制装备
- ▶ 矿井建设
- ▶ 巷道掘进与支护
- ▶ 煤矿开采与地层控制
- ▶ 采煤综合机械化与装备
- ▶ 矿井提升运输
- ▶ 短壁开采、辅助运输设备
- ▶ 煤矿安全
- ▶ 选煤、洁净煤及环保技术

科技成果

800m强力坑道钻机与大直径长钻孔瓦斯预抽放技术

作者： 时间：2008-12-19 来源： 阅读量：

该项目包括科技部科研院所技术开发研究专项资金项目“坑道大直径水平深孔钻机及定向钻进钻具”和铜川矿务局立项的“煤层巷道掘井瓦斯抽放技术”两部分内容，主要应用于煤矿安全技术领域。该项目研究针对我国煤矿井下工作条件和高瓦斯大型矿井采用大直径近水平钻孔进行大范围瓦斯预抽放的迫切需要，成果包括4个方面：（1）首次自主开发研制成功了MK-7型全液压力头坑道钻机。（2）研制了与钻机配套使用的 $\phi 89$ 高强度外平钻杆。（3）对稳定组合钻具的定向性能进行了较深入的理论研究，突出了先进实用的特点。（4）大直径长钻孔预抽放试验取得成功，拓宽了我国瓦斯抽放技术的领域，利用大直径长钻孔替代专用瓦斯巷道为我国煤矿瓦斯综合治理提供了一条新途径，成果可直接推广到同类条件矿井煤层瓦斯抽放。

该项目2004年获得中国煤炭工业协会科学技术一等奖。

