



## 中深孔走向断裂控制爆破技术与混凝土外加剂在岩巷快速施工中的应用研究

获奖情况:

完成单位: 山西焦煤集团公司西山煤矿总公司

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

本课题采用中深孔走向断裂爆破技术与XPM新添加剂技术相结合的技术方案,成功地解决了煤矿岩巷施工光面爆破超挖严重、掘进速度慢、一次喷层薄、回弹率高、粉尘大、喷矸强度低等技术难题。采用ABS聚能切缝管装药,对爆轰力产生抑制和导向,使巷道周边眼轮廓线方向优先产生裂隙并定向扩展,实现了控制爆破,达到巷道成型规整。炮孔深度由1.8m加深2.4m,每循环进尺由1.6m提高到1.8m,提高了掘进速度。该技术经三年多生产实践,钻爆面糙度和浆料回弹量显著降低,喷层厚度显著提高,巷道综合成本降低1000元/m,创造经济效益7695万元,经济效益显著,有广阔推广前景,其成果达到国内领先水平。

### 安全科普知识

- ◆ 不断发展的三维地震勘探技术
- ◆ 钻探勘查技术
- ◆ 中国煤炭能源新产业发展现状
- ◆ 中国煤炭煤质特征
- ◆ 中国煤炭煤质特征1
- ◆ 中国煤炭分类国家标准中各类煤
- ◆ 怎样做好煤矿新工人安全教育培训
- ◆ 我国煤矿职业危害的防治对策
- ◆ 数字解读山西煤炭
- ◆ 数字化矿井筑起安全保障线

[更多>>](#)

### 专家答疑

- ◆ 主井的防腐处理
- ◆ 上隅角瓦斯治理
- ◆ 请问有没有办法让烟煤变成无烟煤变无烟煤
- ◆ 请问缺失挥发份的值怎么计算
- ◆ 证件
- ◆ 皮带断带的问题
- ◆ 抽出式局部风机的用途
- ◆ 为什么挖煤前要请测量人员测
- ◆ 请问YBK2系列防爆电机和

[更多>>](#)

