



煤层火灾隐患排查及控制新技术研究

获奖情况:

完成单位: 兖矿集团有限公司、西安科技大学

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

该项目建立了装煤量15吨的特大型煤自燃发火实验装置,模拟了煤体从室温自燃升至450℃自燃全过程及煤体绝氧降温 and 供风复燃的全过程。项目还研究开发了煤自燃指标气体检测装置和粉煤灰稠化胶体、复合胶体、固化充填材料等新型防灭火材料,开发了液态CO,水式汽化器和CO2防灭火系统,以及专门用于红外探测数据与火源位置反演的系统软件。最后建立了以煤自燃特性实验测试、数值模拟预测、早期预报为先导,粉煤灰灌浆注胶防灭火技术为主,快速处理技术为辅的煤层火灾隐患排查及控制技术体系。本项目已在兖矿、神华、枣庄、大屯等几十个矿应用,取得显著的经济效益和社会效益,有力地推动了我国煤层火灾防治技术的发展,在煤层火灾控制技术和隐患排查识别的实验基础研究方面达到国际领先水平。

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

- ◆ 主巷道的风力
- ◆ 煤矿启封密闭的安全技术措施
- ◆ 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

[更多>>](#)

