



## 双鸭山煤层自燃规律及综合防治技术研究

获奖情况:

完成单位: 双鸭山矿业集团公司

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

该项目对东荣二矿17层煤样和三矿30层煤样进行了自然发火实验,对集团各矿井14个煤样进行程序升温试验,取得了双鸭山矿业集团相应煤层自燃的耗氧速度、气体产生速率,确定了各矿煤层的自燃发火期,研究了集团各矿有机气体出现温度及链烷比与煤温度之间的关系,建立了煤自燃预报气体的指标体系。该项目首次采用数值方法求解简化了渗流、扩散及化学反应的稳定方程,得出近距离煤层上部煤柱与采空区氧浓度及漏风强度的分布规律,并采用自燃危险区域判定理论,划分自燃“三带”分布进行自燃发火预测。项目还开发了多种粉煤灰复合胶体制胶工艺和设备,解决了双矿集团不同条件下的防灭火问题,保障了双矿集团的安全生产,取得显著的社会效益和经济效益,在近距离煤层群防灭火技术研究方面,达到国际先进水平。

### 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>>](#)

