



复合胶体煤层自燃火灾防灭火材料及设备

获奖情况:

完成单位: 西安科技大学、西安森兰科贸有限责任公司

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

该项目主要研究用于治理煤矿井下、地面煤堆和地表层露头的煤层自燃火灾系列复合胶体灭火材料、注浆防灭火系统及配套设备。解决砂土、粉煤灰、河沙等多种灌浆材料大流量、高浓度的定量制浆问题,实现了灌浆材料就地取材,解决了浆液远距离输送的沉淀、管损、堵管等关键问题。项目还研制出浆液固转化成胶的材料最佳配分比,使胶体成本从原来100元/II】3下降到5元/岔,针对不同煤层自燃火灾环境研发的系列配套设备,轻便耐用、自动配比、操作简单,并可与地面灌浆系统配合使用,进行大流量注浆灭火。研发的多功能注浆防灭火系统,较好地解决了大流量浆液和胶体材料自动配比问题。该注胶系统与设备已成为一类煤矿防灭火专门化注浆设备。经济效益十分显著,并在十分广阔的推广应用前景。胶体材料已申请专利,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>>](#)

