



厚冲击层立井井筒安全状况评价及破裂灾害防治技术研究

获奖情况：2006年获第三届安全生产科技成果奖二等奖

完成单位：兖矿集团有限公司、煤炭科学研究总院、中国矿业大学

第一完成人：

成员：

鉴定意见：

该成果开发出以地层加固参数确定、厚冲击层地面壁后注浆工艺、井壁安全监测为主要技术内容的井壁破裂灾害治理技术，技术难度较大，水平较高。首次研究提出了井筒安全状况评价方法与井筒破裂预测方法，并开发出相应软件，为选择合理的主动治理时机提供了手段。利用该软件所做预测与评价和实际基本相符；对矿区有破裂可能的井筒建立安全状况监测与报警系统，可监测日常及井壁破裂防治工程实施期间的井壁的变化；实测并研究了井筒周围冲积地层竖向压缩及水平移动变形规律，基本掌握了冲击层三维移动特征。为防治工程的实施提供了科学指导。该成果成套性好，经兖州杨村矿、兴隆庄矿、济三矿井筒实际应用，取得良好技术、经济效益，对类似条件下井筒壁破裂灾害的治理有很好的借鉴意义。该成果达到国际先进水平。2006年获第三届安全生产科技成果奖二等奖。

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>>](#)

