



## 矿井古空与老空水害综合防治技术研究

获奖情况：2006年获第三届安全生产科技成果奖三等奖

完成单位：新汶矿业集团有限责任公司、山东科技大学、山东华源矿业公司

第一完成人：

成员：

鉴定意见：

该成果采用EH4连续电导率剖面电磁法、探地雷达、高密度电阻率成像技术和可控源高分辨率地震技术等多种地球物理探测方法，对多层煤重叠采空区物理场响应特征进行较为系统综合研究。圈定了11层煤露头采空区范围；确定了11#、13#、15#最小保护煤柱宽度等；对从地面回填，石门封堵及古空隐患注浆加固等方面提出近地表老空区综合治理方案。该成果在采用各种地球物理勘探方法、圈定采空区和采空积水区边界、煤柱宽度和古老采空区治理方案和方法方面有新意。鉴定为整体研究达到国内领先水平，对解决古空和老空水害问题具有指导意义。2006年获第三届安全生产科技成果奖三等奖。

### 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>>](#)

