



煤矿工作面上隅角瓦斯治理技术装备

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：中国矿业大学、上海大屯能源股份有限公司姚桥煤矿、徐州风机有限公司

第一完成人：

成员：

鉴定意见：

采煤工作面回风上隅角瓦斯和有害气体积聚一直是困扰煤炭行业的安全问题。该成果采用高压乳化液驱动或井下静压水直接驱动的液压风机，作为一种预防和治理煤矿上隅角区域内瓦斯和有害气体积聚的新型技术装备。

该项目首次提出了利用风力驱动的布风转轮，使风机吹出扰动气流来稀释排放采煤工作面上隅角积聚的瓦斯和有害气体的技术新思路，成功研制出高压乳化液驱动或井下静压水直接驱动的矿用液动风机。首次用“微量渗流滑注润滑”技术，减少了轴向柱塞水马达的磨损。提高了马达的转速和使用寿命。该技术措施对采煤工作面回风隅角积聚的有害气体和瓦斯的稀释吹排效果可达60%~90%，有效避免了有害气体和瓦斯积聚和超标现象。已在龙煤集团公司南山、峻德煤矿应用，取得良好效果。项目创新性明显，研究难度较大，其技术达到国际先进水平。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>>](#)

