



综放无煤柱开采注氮防灭火工艺

获奖情况：2002年安全生产科技成果奖二等奖

完成单位：兖州煤业股份有限公司东滩煤矿

第一完成人：

成员：

鉴定意见：

该成果在实测各种参数的基础上，观察了采空区“三带”分布，研究了自燃发火标志气体，提出无煤柱综放工作面采用旁路式为主的注氮工艺，同时应用监测系统和均压堵漏技术优化注氮工艺。实施后防灭火效果显著。该技术为综放无煤柱开采提供了1套有效的安全保障技术。

该项成果的创新点：

1. 考察研究了综放无煤柱开采复合采空区的自燃“三带”分布规律，采用数值方法模拟了采空区氮气运移规律，确定了合理的注氮参数。

2. 建立了综放无煤柱开采复合采空区旁路钻孔移动式注氮工艺和埋管式注氮口遥控注氮工艺。

由于综采放顶煤技术具有高产、高效、低耗等一系列优点，必将在我国得到广泛的应用。随着无煤柱采煤法自普遍推广应用，采空区自燃发火问题也越来越突出，该成果将为无煤柱综放开采提供一套可靠的防治自燃发火保障体系，使综放面的优势得以发挥，将产生巨大的经济、社会效益，具有广阔的推广应用前景。

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>>](#)

