



## 屯兰煤矿瓦斯赋存规律与控制技术研究

获奖情况:

完成单位: 山西焦煤集团西山煤矿总公司、煤炭科学研究总院北京开采所

第一完成人:

成员:

鉴定意见:

该项目针对屯兰煤矿综采工作面和掘进工作面巷道经常出现瓦斯超限、严重影响安全生产问题,在现场测试实验基础上,通过对屯兰煤矿瓦斯赋存规律研究分析,提出了瓦斯治理的方法,其主要成果有:

1. 借助瓦斯解析仪、瓦斯参数测试仪器、钻孔、瓦斯流量计等,测试了8#煤层原始瓦斯压力、瓦斯含量、煤层透气性系数指标,得出8#煤层属可抽放煤层,没有煤与瓦斯突出危险的研究结论。

2. 根据瓦斯流动和瓦斯地质理论计算分析,划分矿井瓦斯含量、瓦斯压力增大的趋势和区域,对产量扩大到500万吨的预测:相对瓦斯涌出量21.36m<sup>3</sup>/t,矿井绝对瓦斯涌出量239.34m<sup>3</sup>/min。

3. 根据岩层移动、地应力、采场矿压显现等理论对钻孔的布置和参数进行了优化,确定了顶板岩石钻孔倾角、终孔高度、深度,并制定了钻孔应与工作面斜交,在开切眼附近增加钻孔,钻孔间距10m,距离停采线附近300~400m钻孔间距15m左右的技术方案。

4. 提出和实施了本煤层大直径长钻孔平行布置和交错布置瓦斯予抽放方法,具有创新性,抽放效果良好。

该研究成果对今后煤矿的安全生产和瓦斯综合治理有指导意义,达到了国内领先水平,在屯兰煤矿应用取得了显著社会效益,具有推广应用价值。

### 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>>](#)

[版权声明](#) [商铺介绍](#) [理事会章程](#) [广告招商](#) [CCTE网站联盟](#) [友情链接](#) [帮助中心](#)

主办单位: 煤矿与煤炭城市发展工作委员会

协办单位: 北京嘉诚禾力广告有限公司

联系地址: 北京市海淀区恩济庄18号院4号楼 邮政编码: 100036

电话: 010-88124838 88127046 传真: 010-88127046

E-mail: master@mtsbxxn.com mtsbxxn@163.com

网站备案号: 京ICP备05035317号

