



## 低瓦斯矿井瓦斯赋存规律及瓦斯灾害治理技术研究

获奖情况:

完成单位: 义马煤业(集团)有限责任公司

第一完成人:

成员: 付永水 李建新 黄建伟

鉴定意见: 该项目2003年10月18日通过河南省科学技术厅组织鉴定, 认为: 该项目以瓦斯地质理论为指导, 借鉴高瓦斯矿井瓦斯地质研究方法, 综合运用瓦斯地质要素分析、数量化理论、瓦斯参数测定等现代化手段和方法, 对煤层瓦斯赋存的控制因素及赋存规律、高瓦斯带辨识方法与技术、矿井瓦斯涌出量瓦斯地质定量预测数学模型、煤层地质瓦斯参数和瓦斯灾害治理技术等进行了研究。研究成果基础资料详实, 研究思路新颖, 研究手段先进, 技术路线合理, 结论可靠, 在低瓦斯矿井瓦斯防治中具有重要的实际意义, 整体成果达到国内先进水平, 在瓦斯涌出量预测方法上具有国内领先水平。

该项目以瓦斯地质理论为指导, 借鉴高瓦斯矿井瓦斯地质研究办法, 针对低瓦斯矿井特点, 以河南省义煤集团耿村煤矿为例, 全面系统地研究了低瓦斯矿井的赋存规律、瓦斯涌出规律以及瓦斯防治技术与方法。通过瓦斯地质要素的研究, 查明了不同煤层瓦斯赋存的控制因素和赋存规律, 分析了高瓦斯带辨识方法与技术, 利用数量化理论的基本原理模型, 系统地实测并计算了三套完整的瓦斯地质参数, 包括瓦斯压力、瓦斯含量、煤层坚固性系数、瓦斯散放指数、煤层瓦斯透气性系数等, 并以瓦斯地质参数为依据, 运用瓦斯地质理论, 提出了工作面瓦斯治理的基本原则和要求, 对煤层瓦斯抽放的可行性进行了评价, 并重点研究了u型通风工作面瓦斯治理的基本措施。

### 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>>](#)

