

矿山重大危险源（爆炸、火灾）辨识及评价技术研究

获奖情况:

完成单位: 河南理工大学、平顶山煤业（集团）有限责任公司六矿

第一完成人:

成员:

鉴定意见: 项目研究达到了国际先进水平。该成果已在平煤、鹤壁、焦作三个煤业集团十一个矿得到推广应用, 2003年至2005年三年节支5100余万元, 同时提高对矿山事故预防和辨识能力, 减少了事故发生, 其社会效益明显。

该项目综合应用了多种学科理论, 对危险源辨识、评价等方面进行了较为全面、系统地深入分析和研究, 其主要技术特点:

1. 根据瓦斯爆炸事故危险源的特性及瓦斯爆炸事故危险源灾害系统的结构组成, 创造性地提出了“综合性系统对析法”, 瓦斯爆炸事故危险辨识的主要内容、依据和标准。

2. 概率分级法、严重度分级法、模糊故障树评价法考虑了瓦斯爆炸事故发生的人因、管理因素的致灾概率, 具有创新性。

3. 根据目前有关危险源评价的内容、原理、危险源灾变机理及缘由的研究, 确定了瓦斯爆炸事故危险源评价的建模标准和原则, 并建立了相应的评价方法。

4. 应用概率风险系数分级法对矿山重大危险源（爆炸、火灾）进行了分级。

5. 分别对平煤六矿的瓦斯爆炸、火灾危险源进行了辨识, 利用事故隐患分级法、结构重要度分级法和概率系数分级法等对非重大危险源进行了实际应用, 应用效果良好。

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>>](#)

