



北皂煤矿海域首采面试采灾害预警系统的研究及应用

获奖情况:

完成单位: 龙口煤电有限公司北皂煤矿

第一完成人:

成员:

鉴定意见: 该项目研究成功, 为北皂煤矿海域首采面试采提供了重要保障, 专家鉴定认为, 该研究成果填补国内空白, 达到国内领先水平。

该项目是北皂煤矿海域首采面试采灾害预警系统的研究及应用技术的研究, 以防治海水溃水为主, 对海域开采的水、火、瓦斯等灾害发生的机理、前期预警以及事故发生后的应急预案进行了研究。主要内容包括如下三个方面: 1. 海域扩大区首采面重大灾害事故(海溃、自燃、瓦斯事故)早期预警的理论基础及技术支持分析, 提出海溃形成分析过程等对预警体系有指导意义的影响因素之间的定性关系。2. 结合海水渗透状况早期监测、钻探分析监测和水质分析, 建立海溃早期预警体系的可能性和建立海溃早期预警指标体系。3. 根据海域下采煤的特征, 针对海域扩大区首采工作面的海溃、火灾(外因和内因火灾)、瓦斯事故, 制定可靠、实用、可操作性强的灾害应急预案, 包括: 应急及辅助救灾措施、报警通讯、救援组织机构、训练及演习计划、应急救援行动、救援物资及存在地点等。本项目通过分析北皂煤矿海域首采面地质和水文地质条件和海域形成的过程, 建立海溃预警参数、报警阈值及预警系统, 采用井上下水情自动监测系统与KJ95矿井安全监测系统相联, 对井下水的水压、水量、温度和水质进行在线监测; 在对各种灾害发生地点、发生征兆、影响范围等分析的基础上, 重点对水灾、火灾和瓦斯三个事故进行了危险性评估; 明确了灾害事故应急救援的启动程序、重大灾害事故处置与处理的一般原则、矿工自救互救的一般原则, 重点完成了海溃事故、火灾事故和瓦斯事故的紧急处置措施方案。

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

