

<<煤矿瓦斯防治导航系统研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<煤矿瓦斯防治导航系统研究与应用>>

13位ISBN编号：9787502031893

10位ISBN编号：7502031898

出版时间：2007-11

出版时间：宋建成、毛善君、李中州、李梅 煤炭工业出版社 (2007-11出版)

作者：宋建成 等著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<煤矿瓦斯防治导航系统研究与应用>>

### 内容概要

《煤矿瓦斯防治导航系统研究与应用》的作者都是上述课题的主要完成人，得益于多年的实践经验和在该技术领域的研究成果积累，他们提出了煤矿瓦斯防治信息集成与安全导航技术，其核心是针对生产矿井对煤矿安全生产管理信息化、智能化的迫切需求，基于矿井环境监测和生产监控系统、计算机网络系统、地理信息系统（GIS）以及煤矿安全生产管理的理论和技术方法，在矿井通风、瓦斯地质等数字化技术的基础上，进行全方位集成整合和再开发，纳入对矿井瓦斯灾害危险源的辨识、预警和监控体系；实现以数字化手段对煤矿生产采掘作业过程对瓦斯防治的预测、预报、预警和预防，构建矿井瓦斯灾害辨识预警监控数字化安全导航系统，使之成为煤矿安全生产的必备手段之一。

书籍目录

1 绪论1.1 煤矿瓦斯防治信息管理的研究背景与意义1.2 煤矿信息化的研究现状1.3 煤矿瓦斯防治系统存在的问题1.4 煤矿瓦斯防治导航的概念及其实现途径2 煤矿瓦斯防治导航技术原理和系统构成2.1 技术原理2.2 系统构成2.3 系统实现方法3 煤矿瓦斯防治导航系统技术集成对象及其特征3.1 煤矿GIS3.2 矿井采掘工程系统3.3 矿井通风管理系统3.4 瓦斯地质影响因素图形分析技术3.5 矿井监测系统4 煤矿瓦斯防治导航系统监控管理的主要内容4.1 采掘生产系统主要监控管理内容4.2 通风系统主要设施监控管理内容4.3 矿井监测系统监控管理内容4.4 瓦斯地质信息监控管理内容及应用5 基于数据驱动的煤矿安全生产管理模型5.1 信息共享的数据驱动模型5.2 面向多部门管理与信息共享应用的安全生产管理模型5.3 数字化煤矿安全生产管理模型的优势6 煤矿专用GIS的研究和设计6.1 煤矿空间数据特点6.2 煤矿专用GIS模型的研究6.3 煤矿专用GIS平台总体设计6.4 专业应用平台设计6.5 关键技术研究6.6 煤矿专用GIS平台展示7 WebGIS的研究与开发7.1 ComGIS7.2 WebGIS7.3 WebGIS技术在安全生产远程管理系统中的应用7.4 WebGIS应用8 三维可视化系统关键技术的研究和实现8.1 研究意义8.2 总体设计8.3 关键技术及算法研究8.4 三维可视化系统的功能实现9 煤矿瓦斯防治导航数据处理模型的研究9.1 煤矿瓦斯评价指标体系研究9.2 基于GIS的矿井自然灾害隐患识别、预警模型研究10 煤矿瓦斯防治导航系统在郑煤集团的实现和应用10.1 郑州矿区概况10.2 系统总体设计10.3 系统建设总体目标10.4 系统实现技术方案10.5 系统功能与模块设计10.6 煤矿瓦斯防治导航系统的实现10.7 三维可视化系统10.8 煤矿瓦斯防治导航系统运行管理10.9 结语参考文献致谢

编辑推荐

《煤矿瓦斯防治导航系统研究与应用》由煤炭工业出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>