

<<煤矿水的灾害防治与资源化>>

图书基本信息

书名：<<煤矿水的灾害防治与资源化>>

13位ISBN编号：9787502031947

10位ISBN编号：7502031944

出版时间：2008-1

出版时间：卫修君、邓寅生、郑继东、黄国军 煤炭工业出版社 (2008-01出版)

作者：卫修君等著

页数：334

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>

## <<煤矿水的灾害防治与资源化>>

### 内容概要

《煤矿水的灾害防治与资源化》分为煤矿水害防治的理论与技术、煤矿水害防治技术的信息化和煤矿水的资源化3篇，共19章。

《煤矿水的灾害防治与资源化》系统地阐述了煤矿水害发生的主要条件和影响因素、矿井水害预测、矿井水文地质条件探测、矿床疏水降压及注浆堵截水、矿井水文地质数值模拟；介绍了数字地球的理论和技术、矿山防治水基础地理信息系统设计、数字矿山元数据设计；论述了煤矿水处理技术、特殊水质矿井水的深度开发和矿井热水的开发利用等技术。

## <<煤矿水的灾害防治与资源化>>

### 作者简介

卫修君，男，1953年2月出生，河南省唐河县人。

1978年8月毕业于焦作矿业学院，1997年6月中国矿业大学研究生毕业，获工学硕士学位。

教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家，河南省优秀专家，中国煤炭工业杰出科技工作者，孙越崎能源大奖获得者。

现任平顶山煤业（集团）公司总工程师，中国煤炭学会常务理事，瓦斯地质专业委员会副主任委员。

## &lt;&lt;煤矿水的灾害防治与资源化&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 煤矿水害防治的理论与技术1 概述1.1 我国煤矿的水文地质条件1.2 我国煤矿水害主要类型及特点1.3 矿井水水害的防治2 煤矿水害发生的主要条件和影响因素2.1 矿井充水水源2.2 矿井充水的导水通道3 矿井涌水量预算3.1 矿井涌水量的基本理论3.2 常用矿井涌水量预算方法4 矿井水害预测4.1 概述4.2 定性预测技术4.3 定量预测技术4.4 综合预测5 矿井水文地质条件探测5.1 直流电法探测技术5.2 电磁法探测技术5.3 工程实例——平顶山煤业集团七星公司(原七矿)瞬变电磁探测工程5.4 三维地震法探测技术5.5 其他物理探测技术6 矿床疏水降压6.1 概述6.2 钻孔疏降水方式的疏降计算6.3 巷道疏降水方式的疏降计算6.4 矿井疏降工程实例6.5 疏降工程的优化设计7 矿井注浆堵截水7.1 概述7.2 矿井堵截水注浆工艺7.3 矿井注浆堵截水技术方法7.4 注浆工程实例8 矿井水文地质数值模拟8.1 概述8.2 煤矿床水文地质基本类型及特征8.3 地下水的补给、径流和排泄动态8.4 矿井水文地质数值模拟8.5 地下水运动的基本规律8.6 地下水运动的基本微分方程8.7 地下水的稳定井流运动8.8 地下水的非稳定井流运动8.9 有限元方法8.10 有限差分法第2篇 煤矿危害防治技术的信息化9 煤矿信息化的GIS基础9.1 CIS的概述9.2 GIS的应用9.3 GIS技术与应用发展现状和趋势9.4 对我国发展GIS的建议10 数字地球的理论与技术10.1 数字地球概述10.2 数字地球的技术体系10.3 数字地球的关键技术11 从数字地球到数字矿山11.1 煤炭企业的信息化11.2 数字矿山的认识背景11.3 数字矿山的技术路线11.4 数字矿山的主要内容12 数字矿山的企业信息化结构设计12.1 煤炭企业的机遇与挑战12.2 基于数字矿山的煤炭企业信息化结构设计13 矿山防治水基础地理信息系统设计13.1 矿山防治水基础地理信息系统概述13.2 矿山防治水基础地理信息系统质量控制13.3 矿山防治水基础地理信息系统功能设计13.4 矿山防治水基础地理信息系统图形库建库设计13.5 矿山防治水基础地理信息系统功能及结构14 数字矿山元数据设计14.1 数字矿山元数据标准框架14.2 元数据工具14.3 元数据库的建立14.4 空间元数据标准设计14.5 数字矿山的信息共享设计14.6 数字矿山元数据指标体系建立14.7 矿井防治水信息化系统第3篇 煤矿水的资源化15 我国煤矿区水资源状况15.1 煤矿区水资源概况15.2 煤矿废水的来源15.3 矿井涌水情况15.4 采煤活动对煤矿区水资源的破坏15.5 煤矿区水资源破坏引起的相关灾害15.6 矿井水水质特征16 矿井水资源化概况16.1 矿井水资源化的意义16.2 矿井水处理及利用现状16.3 煤炭企业矿井水处理利用典型实例17 矿井水处理技术17.1 含悬浮物矿井水处理技术17.2 高矿化度矿井水(矿井苦咸水)处理技术17.3 酸性矿井水处理技术17.4 含(高)氟矿井水处理技术17.5 含重金属离子的矿井水处理技术17.6 含有机污染物矿井水处理技术17.7 含放射性污染物矿井水处理技术18 特殊水质矿井水的深度开发18.1 工业矿水18.2 医疗矿泉水18.3 饮用天然矿泉水18.4 特殊水质矿井水的深度开发19 矿井热水的利用19.1 地热水的形成19.2 地热资源评价19.3 国外地热水的利用19.4 我国地热水的利用19.5 地热水利用技术19.6 地热水抽取引起的环境地质问题19.7 矿井热水的资源化利用参考文献

## <<煤矿水的灾害防治与资源化>>

### 编辑推荐

《煤矿水的灾害防治与资源化》可供矿山生产、建设、科研和设计部门的工程技术人员和管理人员使用，也可供大专院校相关专业师生参考。

<<煤矿水的灾害防治与资源化>>

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>