

<<矿井地下水害与防治>>

图书基本信息

书名：<<矿井地下水害与防治>>

13位ISBN编号：9787806216965

10位ISBN编号：7806216960

出版时间：2003-7

出版时间：黄河水利出版社

作者：王志荣石明生

页数：175

字数：142000

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>

<<矿井地下水害与防治>>

前言

矿山安全是煤矿生产永恒的话题，而防治地下水害则是河南省煤矿安全生产所面临的一个迫切的重大课题。

河南省煤矿多系“三软”矿区，水文地质、工程地质条件复杂，矿井地质灾害频繁，而地下水害尤为严重。

省内北起鹤壁，南至平顶山，自开采之时起突水事故即连绵不断。

据原河南省煤炭工业厅统计的资料，仅1993年全省各类突水、淹井事故即达700余起，造成人员伤亡940余人，造成年吨煤死亡率远远高于全国平均水平。

频繁的地下水害严重威胁着矿井的安全生产，同时也造成生产成本剧增。

焦作矿务局仅九里山煤矿每年所支出的排水电费即高达400多万元。

多年来，各级领导和广大矿井地质工作者对矿井水害问题十分重视。

地质、煤炭、冶金、化工等各部门科研力量也进行了大量的实际工作，力图解决矿井水害的预测预报问题。

但由于“三软”矿区水文地质条件的复杂性和不确定性，尽管投入了很大力量和使用各种先进手段，对问题的解决仍收效甚微。

煤矿水害防治反映了一个国家或地区的科技水平和经济能力，此问题在当今世界地质界中仍是一个难题。

煤矿地下水害自20世纪80年代初逐渐为人们所认识。

中国地质大学（北京）田开铭教授等对各向异性裂隙介质渗透性的研究，以及据此建立的裂隙岩石水文地质模型对推动国内矿井水文地质研究及地下水害的防治具有开拓性意义。

而华北型煤田矿井防治水决策系统的建立及矿坑涌水量预测的拟三维数值模型研究（武强，1992年，1995年）则揭开了华北地区矿井防治水研究的序幕。

<<矿井地下水害与防治>>

内容概要

河南省煤矿是全国著名的大水矿区，全省北起鹤壁、南至平顶山，地下水患严重，突水事故频发，已引起国内外广泛关注。

本书介绍了河南省矿井水害的现状、矿区水文地质特征、地下水害形成机理，阐述了矿井水害的控制因素、矿井水害防治措施和矿井水综合利用方法、突水事故案例分析及突水事故系统分析，最后介绍了当前矿井水文地质的最新工作方法和最新发展动态。

本书可供矿山工程勘察、设计、施工、监理、建管、矿井地质工程技术人员合作，也可作为大专院校相关专业师生的参考用书。

<<矿井地下水害与防治>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 河南省煤矿水害现状 第二节 地质及水文地质特征 第三节 矿井水害形成机理分析
第二章 矿井突水控制因素 第一节 含水层对矿井突水的控制作用 第二节 地质构造对矿井突水的控制作用 第三节 自然地理条件对矿井突水的控制作用
第三章 矿井突水综合防治 第一节 国内外矿井防治水技术 第二节 河南省矿井防治水技术 第三节 矿井水利用展望
第四章 矿井突水防治案例分析 第一节 二1煤层顶板砂岩防治水 第二节 二1煤层底板砂岩防治水 第三节 一1煤层底板砂岩防治水
第五章 矿井突水系统分析 第一节 矿井突水水源判别 第二节 矿井突水通道分析 第三节 矿井涌水量计算
第六章 矿井水文地质工作方法 第一节 矿井水文地质分类 第二节 矿井水文地质调查 第三节 矿井水文地质物探
附录1 水文地质计量单位附录2 水文地质常见名词参考文献

<<矿井地下水害与防治>>

章节摘录

插图：

<<矿井地下水害与防治>>

编辑推荐

《矿井地下水害与防治》由黄河水利出版社出版。

<<矿井地下水害与防治>>

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>