

<<矿井水害防治>>

图书基本信息

书名：<<矿井水害防治>>

13位ISBN编号：9787811077216

10位ISBN编号：7811077213

出版时间：2007-11

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：武强 等主编

页数：189

字数：178000

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>

<<矿井水害防治>>

前言

加快人才培养，是建设创新型国家、强国兴业的重要举措。

《中共中央、国务院关于进一步加强人才工作的决定》为加强专业技术人才队伍建设指明了方向，明确了工作重点和政策措施。

人事部决定“十一五”期间，在关系我国经济社会发展和科技创新的一些重要行业领域实施专业技术人才知识更新工程（即“653工程”），开展大规模示范性继续教育活动，加快建立健全我国继续教育的工作体系、制度体系和服务体系，大力推动专业技术人员培养工作的深入开展。

“653工程”已被列入国家“十一五”发展规划，是国家实施专业技术队伍建设的一项重大人才培养工程。

煤炭行业“653工程”是国家“653工程”的重要组成部分，是煤炭行业专业技术人才继续教育工作的示范工程，该工程的全面启动必将有力带动和促进煤炭工业人才培养工作的进程。

煤炭工业是我国的基础产业。

发展振兴煤炭工业，人才队伍建设是关键。

实施大基地、大集团战略，推进节约发展、清洁发展、安全发展，实现可持续发展，必须以强有力的专业技术队伍作保证。

当前，煤炭工业已进入新的历史发展机遇期，但同时又面临着煤炭主体专业人才匮乏、知识更新滞后的严峻挑战。

推进实施“653工程”旨在拓展煤矿专业人才培养的广阔空间。

<<矿井水害防治>>

内容概要

本书在系统总结我国煤矿水害区划、水害问题和水害类型划分基础上，重点分析了我国煤矿水害充水水源、充水通道、充水强度等自然与人为致害条件，详细论述了矿井水文条件、含水层、隔水层、构造及“不良地质体”通道、老空区等的探测技术以及防治水技术，介绍了矿井涌(突)水量的主要影响控制因素、预测估算评价方法和新型防治水方法，最后剖析了煤矿典型的重特大水害事故案例。

本书可作为国家“653工程”煤炭行业的培训教材使用。

同时，可供煤炭行业及相关矿业部门从事水害防治、水文地质、工程地质、水资源、水利水电工程和地下建筑工程等专业的科技和管理人员以及现场工程技术人员参考，也可作为高等院校相关专业的研究生和本科生的教学参考书。

<<矿井水害防治>>

作者简介

武强，现任中国矿业大学(北京)水害防治与水资源研究所所长，教授、博士生导师。

<<矿井水害防治>>

书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章绪言
 - 第一节我国煤矿水害区划及存在的主要问题
 - 第二节我国煤矿水害类型划分及特点
 - 第三节煤矿不同类型水害示例分析
- 第二章矿井突水预兆与充水条件分析
 - 第一节矿井突水预兆分析
 - 第二节矿井充水水源分析
 - 第三节矿井充水通道分析
 - 第四节矿井充水强度分析
- 第三章矿井水文地质条件探查技术
 - 第一节含水层及其富水性的探测
 - 第二节隔水层及其阻水能力的探测
 - 第三节构造及“不良地质体”的探测
 - 第四节老窑分布范围及其积水情况的探测
 - 第五节突水通道的探测与预测
 - 第六节探查技术应用工程实例
- 第四章矿井水害监测测试技术
 - 第一节水文地质条件动态监测
 - 第二节煤层底板突水预兆与防水煤(岩)柱监测
 - 第三节原位地应力测试
 - 第四节岩体渗透性测试
 - 第五节水害监测技术应用实例
- 第五章煤矿井下防治水技术
 - 第一节井下防水煤(岩)柱留设
 - 第二节井下探放水技术
 - 第三节疏水降压技术
 - 第四节注浆堵水技术
 - 第五节带压开采技术
 - 第六节防水闸门和水闸墙
 - 第七节矿井防排水技术
 - 第八节煤层采煤前方小构造预测的ANN技术
 - 第九节含水层改造与隔水层加固技术
 - 第十节可视化地下水模拟评价软件系统(Visual Modflow)与矿井防治水
 - 第十一节华北型煤田立体充水地质结构理论
 - 第十二节防治水技术应用实例
- 第六章矿井涌(突)水量预测评价
 - 第一节矿井涌(突)水量基本概念
 - 第二节影响矿井涌(突)水量的因素
 - 第三节矿井涌水量预测方法
 - 第四节矿井突水量现场估算方法
- 第七章矿井重特大水害事故典型案例分析
 - 第一节矿井?述

<<矿井水害防治>>

第二节大兴煤矿特大水害事故过程

第三节特大水害事故的原因分析

第四节特大水害事故防范措施及建议

参考文献

<<矿井水害防治>>

章节摘录

插图：AC型为点状和窄条状水力内边界的组合类型。

一般点状陷落柱内边界多分布于井田中、深部，窄条状隐伏露头内边界则多分布于井田的浅部。

这种组合型内边界在华北型煤田较为常见，对其有效的防治措施是采取浅截深堵。

开滦范各庄矿的立体水文地质概念模型就属于此种组合型。

BC型为线状和窄条状水力内边界的组合类型。

线状断裂（带）内边界多分布于井田中、深部，窄条状多分布于井田浅部；这种组合型内边界在华北型煤田最为常见，一般具有这种组合型内边界的矿井水文地质条件较为复杂，由于矿井充水水源多，充水通道畅通，充水强度必然较强，因而矿井涌水量一般较大，突水灾害事件也频繁出现，水害防治方法是浅截深堵。

焦作九里山矿的立体水文地质概念模型就属于此种组合型。

BD型为线状和面状水力内边界的组合类型。

这种类型多出现于华北型煤田北部矿区。

CD型为窄条状和面状水力内边界的组合类型。

这种类型也多出现于华北型煤田的北部矿区，在整体构造运动作用下，呈脆性的相对隔水岩层受力后以大面积破裂形式释放应力，因而形成呈面状整体展布的裂隙网络，为多层含水层组地下水之间的面状越流提供了通道条件；同时，第四系含水层在各种基岩含水层的浅部隐伏露头处与其形成了垂向间的水力交替。

开滦东欢坨矿的立体水文地质概念模型就属于此种组合型。

<<矿井水害防治>>

编辑推荐

《矿井水害防治》：国家“十一五”重大人才培养工程国家人事部直接组织领导中国煤炭工业协会全面负责实施国霖人事部统一颁发培训证书国家专业技术人才知识更新工程(“653工程”)煤炭行业煤矿安全领域培训教材(第5册)

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>