

<<矿压观测与控制>>

图书基本信息

书名：<<矿压观测与控制>>

13位ISBN编号：9787504584205

10位ISBN编号：7504584207

出版时间：2010-7

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：陈秀珍，马洪亮 主编

页数：186

字数：276000

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>

## <<矿压观测与控制>>

### 前言

教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）指出：“要全面贯彻党的教育方针，以服务为宗旨，以就业为导向，走产学结合发展道路，为社会主义现代化建设培养千万高素质技能型专门人才，为全面建设小康社会、构建社会主义和谐社会作出应有的贡献。

”“改革教学方法和手段，融‘教、学、做’为一体，强化学生能力的培养。

”“与行业企业共同开发紧密结合生产实际的实训教材，并确保优质教材进课堂。

”根据教高[2006]16号文件精神，结合安全技术管理专业实际情况，通过企业调研和反复研讨，本学院与企业专家共同开发了基于工作过程系统化的课程体系和基于工作过程的系列教材，共11本。

本套教材具有以下特点：1.教材内容根据岗位能力培养的需要设置。

教材的开发经历了企业调研、提炼典型职业活动、确定典型工作任务、分析完成典型工作任务所需要的能力、根据能力目标配置教学内容的程序。

所以，教材内容是围绕能力培养这一主线设置的。

2.教材内容根据典型工作任务流程设置，并在知识的选取上遵循“管用、够用、适用”的原则。

3.教材结构有利于“学训一体”“任务驱动”教学方法的实施。

本套教材结构不完全统一，但都划分为学习任务、任务描述、提交成果、学习引导、学习过程、知识链接等几个层次，有利于先进的教学方法的实施。

在上述教材的编写过程中，我们参考了很多国内同类教材、兄弟院校的相关教材及网络资源。

在此，对给予教材编写帮助的单位、领导、同行表示最诚挚的感谢。

同时，由于时间关系和编者的水平有限，教材中的错误在所难免，恳切希望广大读者对教材提出宝贵意见和建议，以便修订时加以完善。

## <<矿压观测与控制>>

### 内容概要

本书以矿山压力观测与控制技术为主线，主要介绍了巷道压力观测与控制技术，采煤工作面矿压观测与控制技术。

本书是根据矿山压力防治主要工作内容和能力需求，按照矿山压力观测与控制工作程序，以任务驱动、学训一体的教学流程选取组织教材内容，符合国家高职高专教材开发的新思路。

本书既是高职高专安全技术管理专业的主干课程教材之一，也可供煤矿生产技术管理人员、安全技术管理和安全生产监督管理人员参考使用。

## <<矿压观测与控制>>

### 书籍目录

情境1 巷道压力观测与控制 子情境1.1 矿山压力观测仪器认识 子情境1.2 巷道压力观测与记录 子情境1.3 巷道压力观测数据整理与分析 子情境1.4 巷道压力控制情境2 采煤工作面矿压观测与控制 子情境2.1 采煤工作面矿压观测与记录 子情境2.2 采煤工作面矿压观测数据整理与分析 子情境2.3 编写矿压观测分析报告 子情境2.4 采煤工作面顶板控制参考文献

## &lt;&lt;矿压观测与控制&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1.巷道压力观测煤矿巷道按其空间形态分有水平巷道、垂直巷道和倾斜巷道；按其所处的位置及服务范围分有开拓巷道、准备巷道和回采巷道。

对巷道的矿山压力观测主要是观测围岩相对移近量、巷道支架载荷与变形、巷道围岩应力、巷道围岩松动圈等项目。

根据具体巷道特点及受压情况，观测的侧重点也不同。

如准备巷道和回采巷道多受动压（即采动）影响，开拓巷道多受静压（即较少或不受动压）影响。

在观测准备巷道和回采巷道时就侧重巷道围岩相对移近量及巷道支架载荷与变形；在观测开拓巷道时就侧重巷道围岩周边应力及围岩松动圈的测定等。

2.矿山压力控制在地下岩体受到开掘影响以前，原岩应力处于平衡状态。

开掘巷道或进行开采工作时，破坏了原始的应力平衡状态，引起岩体内部的应力重新分布，直到形成新的平衡状态。

这种来自矿山开采活动的影响，在巷洞周围岩体中形成的作用在巷洞支护物上的力称为矿山压力。

在矿山压力作用下会引起各种力学现象，如岩体的变形、破坏、塌落，支护物的变形、破坏、折损，以及在岩体中产生的动力现象等。

这些由于矿山压力作用使岩洞周围岩体和支护物中产生的各种力学现象，统称为矿山压力（简称矿压）显现。

在大多数情况下，矿压显现会对采矿工程造成不同程度的危害。

为使矿压显现不致影响采掘工作正常进行和保障安全生产，必须通过研制和改进矿压观测仪器，完善观测手段，掌握不同条件下的矿压显现规律，并据此研究、改进矿压控制的手段和方法，采取恰当的技术和安全措施，实现矿压的适时有效控制。

对于有利于采矿生产的矿压显现，应当合理利用。

所有减轻、调节、改变和利用矿山压力作用的方法称为矿山压力控制。

上述基本概念既反映了矿山压力观测与控制课程的体系，也涵盖了课程的主要内容，同时也说明了矿山压力观测与控制是现代煤矿开采学的重要基础，是基础理论学科与工程技术学科相互交叉、相互渗透的独立的分支学科。

<<矿压观测与控制>>

编辑推荐

《矿压观测与控制》：安全技术管理专业国家示范院校重点建设专业主干课程教材

<<矿压观测与控制>>

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>