

<<矿山地质与灾害防治>>

图书基本信息

书名：<<矿山地质与灾害防治>>

13位ISBN编号：9787504589590

10位ISBN编号：7504589594

出版时间：2011-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：郎咸民

页数：296

字数：439000

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>

## <<矿山地质与灾害防治>>

### 内容概要

郎咸民等的《矿山地质与灾害防治》是三年制高职安全技术管理专业基础课教材，目的是为该专业毕业生能胜任采矿企业、安全监察及其他工业与民用建筑等部门的安全管理工作提供必要的地质学基础知识和地质灾害防治方法。

在内容上本书以地质基础知识为主，兼顾相关灾害防治。

《矿山地质与灾害防治》共分八个学习情境。

学习情境1要求了解地球物理、化学性质，掌握地球内、外圈层划分，掌握内、外动力地质作用及其特点。

学习情境2要求学会辨识矿物，掌握岩浆岩、沉积岩、变质岩的一般特征及区别。

学习情境3

要求基本了解古生物、地层、构造、岩石信息，了解地层划分与对比的方法，熟悉地质年代，了解煤的形成及煤的性质，掌握含煤岩系的概念与含煤岩系的形成，以及了解中国的聚煤区。

学习情境4要求认识断裂构造和褶皱构造及其对矿山生产的影响，掌握断裂构造和褶皱构造规律及其有关灾害防治方法。

学习情境5要求认识岩体结构和结构类型，分析影响岩石边坡稳定性的因素，了解岩石边坡的加固措施，预见和处理可能遇到的滑坡、崩塌、泥石流等各种地质灾害。

学习情境6要求认识矿井岩溶陷落柱对矿山生产的影响，了解矿井生产中对岩溶陷落柱一般处理技术。

学习情境7要求掌握地下水基本知识、矿井充水水源及充水途径，了解矿井水防治技术。

学习情境8要求了解获得矿井地质信息的技术手段，了解编制矿井地质报告、地质说明书的基本要求和方法，了解储量管理的任务和内容，掌握加强储量管理工作的措施，认识矿井三量管理。

本课程是一门理论性与实践性都很强的综合性课程，教学过程中要注重理论和实践相结合。安全技术管理专业人员需要扎实的地质学方面的基本知识和技能。

## <<矿山地质与灾害防治>>

### 书籍目录

#### 学习情境1 认识地球

- 1.1 了解地球概况
- 1.2 认识地球的圈层构造
- 1.3 认识地球的物理性质
- 1.4 认识地质作用(一)
- 1.5 认识地质作用(二)

#### 学习情境2 辨识矿物与岩石

- 2.1 辨识矿物
- 2.2 辨识岩石

#### 学习情境3 认识地层

- 3.1 地层的划分与对比
- 3.2 认识煤与含煤岩系

#### 学习情境4 辨识地质构造与防治相关灾害

- 4.1 辨识断裂构造与防治相关灾害
- 4.2 辨识褶曲构造与防治相关灾害

#### 学习情境5 认识岩石边坡地质灾害及其基本防治

- 5.1 认识岩体、岩体结构类型及工程地质评价
- 5.2 分析影响边坡稳定性的因素
- 5.3 对岩石边坡进行稳定性分析及评价
- 5.4 边坡加固的一般措施
- 5.5 认识滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害及一般防治技术

#### 学习情境6 防治陷落柱灾害

- 6.1 岩溶陷落柱及其对煤矿生产的影响
- 6.2 陷落柱的预测
- 6.3 岩溶塌陷的处理方法

#### 学习情境7 分析矿井充水条件

- 7.1 地下水基本知识认知
- 7.2 矿井充水水源分析
- 7.3 矿井充水途径分析
- 7.4 矿井水防治技术

#### 学习情境8 了解矿井地质工作方法

- 8.1 了解地质信息的途径
- 8.2 了解矿井储量管理

#### 参考文献

## <<矿山地质与灾害防治>>

### 编辑推荐

郎咸民等的《矿山地质与灾害防治》内容根据岗位能力培养的需要设置。

教材的开发都经历了企业调研、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过程。

所以，教材的内容都是围绕能力培养这一主线设置的。

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。

教材结构有利于“学训一体”和“任务驱动”教学方法的实施。

本教材将其结构划分为工作任务、任务分析、提交成果、工作引导、链接知识等几个层次，有利于先进的教学方法的实施。

<<矿山地质与灾害防治>>

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>