

<<矿山开采>>

图书基本信息

书名：<<矿山开采>>

13位ISBN编号：9787504584472

10位ISBN编号：7504584479

出版时间：2010-8

出版时间：中国劳动

作者：许保国//赵卫强

页数：261

字数：386000

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>

## &lt;&lt;矿山开采&gt;&gt;

## 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。

## &lt;&lt;矿山开采&gt;&gt;

## 内容概要

本教材以矿山设计、生产、管理等生产活动为载体，以典型工作任务为导向，全面介绍了井田划分、井田开拓、巷道布置、长壁采煤法采煤工艺分析、倾斜及缓倾斜厚煤层开采、急倾斜煤层开采、其他方法开采以及采煤工作面生产技术管理等内容。

本教材阐述了煤矿开采的基本原理，选取了现代较常用的采煤方法，以学生为主体，遵循项目载体、任务驱动、学训一体的原则组织教材内容，全书注重加强职业能力训练，突出“培养高素质技能型专门人才”的目标，体现了国家高等职业技术学院教育特色。

教材思路清晰，内容全面，图文并茂，便于读者学习、使用。

本书既是高等职业技术学院安全技术管理专业的基础课程教材之一，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。

本教材由北京工业职业技术学院许保国、赵卫强任主编，北京昊华股份能源有限公司何孔翔、北京昊华股份能源有限公司木城涧煤矿张振伟、煤炭科学研究总院矿山安全研究分院孙喜贵任副主编，北京工业职业技术学院刘子龙、梁文学、刘文龙、中国矿业大学(北京)刘洪涛、煤炭科学研究总院常州自动化研究院王树丰参加编写，全书由赵卫强负责统稿和修改工作。

## &lt;&lt;矿山开采&gt;&gt;

## 书籍目录

1 井田划分 1.1 背景知识：煤田、矿区和井田 1.2 任务1-1：矿山井巷认知 1.3 任务1-2：煤田划分为井田 1.4 任务1-3：井田再划分 2 井田开拓 2.1 背景知识：井田开拓基本知识 2.2 任务2-1：立井开拓 2.3 任务2-2：斜井开拓 2.4 任务2-3：平硐开拓 2.5 任务2-4：综合开拓 2.6 任务2-5：井田开拓有关问题 3 巷道布置 3.1 背景知识：采煤方法基本知识 3.2 任务3-1：车场与主要巷道的布置 3.3 任务3-2：走向长壁采煤法巷道布置 3.4 任务3-3：倾斜长壁采煤法巷道布置 3.5 任务3-4：煤层群长壁采煤法巷道布置 4 长壁采煤法采煤工艺分析 4.1 任务4-1：爆破采煤 4.2 任务4-2：普通机械化采煤 4.3 任务4-3：综合机械化采煤 5 倾斜、缓倾斜厚煤层开采 5.1 任务5-1：倾斜分层开采 5.2 任务5-2：放顶煤开采 5.3 任务5-3：大采高一次采全厚综合机械化采煤 6 急倾斜煤层开采 6.1 任务6-1：伪斜柔性掩护支架采煤 6.2 任务6-2：急斜煤层走向长壁采煤 6.3 任务6-3：水平分段放顶煤采煤 7 其他方法开采 7.1 任务7-1：柱式采煤 7.2 任务7-2：“三下一上”采煤 7.3 任务7-3：充填采煤 8 采煤工作面生产技术管理 8.1 任务8-1：采煤工作面生产组织管理 8.2 任务8-2：采煤工作面技术管理 8.3 任务8-3：采煤工作面质量与安全管理 主要参考资料

## &lt;&lt;矿山开采&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：由于煤层的自然赋存条件和使用的采煤机械不同，完成采煤工作各道工序的方法也就不同，在进行的顺序、时间和空间上必须有规律地加以安排和配合。

这种在采煤工作面内各道工序按照一定顺序完成的方法及其相互配合称为采煤工艺。

在一定时间内，按照一定的顺序完成采煤工作各道工序的过程，称为采煤工艺过程。

我国矿井开采的采煤工艺主要有：爆破采煤工艺、普通机械化采煤工艺、综合机械化采煤工艺和水力采煤工艺。

5.采煤系统采煤系统是指采区内的巷道布置系统，以及为了正常生产而建立的采区内用于运输、通风等目的的生产系统。

为了形成完整的生产系统，需要掘进一系列的准备巷道（如采区石门，采区上、下山，区段石门，区段共用平巷，以及为采区服务的各种硐室等）和回采巷道（如区段运输平巷、区段回风平巷、联络巷及其辅巷、开切眼等）。

6.采煤方法根据不同的矿山地质及技术条件，可有不同的采煤系统与采煤工艺相配合，从而构成多种多样的采煤方法。

采煤方法是指采煤系统和采煤工艺的综合及其在时间、空间上的相互配合。

不同采煤工艺与采区内相关巷道布置的组合，构成了不同的采煤方法。

采煤方法的不断改进和创新推动着煤炭工业生产技术的进步，从而确保煤炭工业持续、稳定、健康发展。

3.1.2 采煤方法的分类我国煤炭资源分布广，赋存条件多样，开采地质条件各异，南北地域采煤方法差别较大，形成了多样化的采煤方法。

我国使用的采煤方法已达50多种，是世界上采煤方法种类最多的国家。

煤炭开采方法总体上可分为露天开采和井工开采（也称为矿井开采）两种方式。

露天开采是指直接从地面揭露出煤炭并将其采出的开采方式。

矿井开采是指通过在地下煤岩层中的井巷采出煤炭的开采方式。

矿井开采的采煤方法分类方法很多，通常按采煤工艺、矿压控制特点等，将采煤方法分为壁式体系采煤法和柱式体系采煤法两大类。

我国矿井开采主要采煤方法及其特征见表。

## <<矿山开采>>

### 编辑推荐

《矿山开采(安全技术管理专业)》是国家示范院校重点建设专业主干课程教材。

<<矿山开采>>

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>