

# 《采矿工程专业英语》

## 图书基本信息

书名：《采矿工程专业英语》

13位ISBN编号：9787548700272

10位ISBN编号：754870027X

出版时间：2010-6

出版社：中南大学

作者：周科平//李杰林

页数：156

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

站在21世纪全球发展战略的高度来审视世界矿业。可以清楚地看到，矿业作为国民经济的基础产业。与其他传统产业一样，在现代科学技术突飞猛进的推动下。也正逐步走向现代化。就金属矿床开采领域而言，现今的采矿工程科学技术与20世纪90年代以前的相比，已经不可同日而语。为了适应矿业快速发展的形势，国家需要大批具有现代采矿知识的专业人才。因此，作为优秀专业人才培养的重要基础建设之一——教材建设就显得至关重要。在2006—1010年地矿学科教学指导委员会（以下简称地矿学科教指委）的成立大会上。委员们一致认为。抓教材建设是本届教学指导委员会的重要任务之一。特别是金属矿采矿工程专业的教材。现在多是20世纪90年代出版的。教材更新已迫在眉睫。2006年10月18~20日在中南大学召开了第一次地矿学科教指委全体会议。会上委员们就开始酝酿采矿工程专业系列教材的编写拟题：之后。中南大学出版社主动承担该系列教材的出版工作。并积极协助地矿学科教指委于2007年6月22~24日在中南大学召开了“全国采矿工程专业学科发展与教材建设研讨会”。

# 《采矿工程专业英语》

## 内容概要

《采矿工程专业英语》内容包括了地质勘探、矿床资源评估、可行性研究、露天/地下矿山设计和进度计划、露天采矿技术、地下矿山开拓系统、地下矿采矿方法、矿山岩石力学、矿山附属设施、矿山企业运营管理、未来采矿技术等采矿专业知识。英文章节篇幅适中，每篇文章后列出了生词和注释，通俗易懂，能让读者快速地学习和掌握采矿专业知识的英文表达方式，扩大专业英语词汇量，提高专业英语的阅读和应用技能。

《采矿工程专业英语》既可作为高等院校采矿工程专业的英语教材和教学参考书，也可供从事地质勘探、矿业生产管理、矿山设计研究、矿产资源评估以及其他从事矿产资源开发的工程技术人员自学参考。

# 《采矿工程专业英语》

## 书籍目录

Introduction to Mining前言Unit 1 Geology.Surveying and Feasibility Studies地质、测量及可行性研究 1.1 Mineral Exploration地质勘探 1.2 Mine Valuation Studies矿床资源评估 1.3 Mine Feasibility Studies矿山可行性研究 1.4 Mine Surveying矿山测量Unit 2 Surface Mining露天采矿 2.1 Introduction简介 2.2 Open Pit Blasting Technology露天爆破技术 2.3 Stripping and Pit Development露天矿剥离与生产Unit 3 Mine Design and Scheduling矿山设计及进度计划 3.1 Open Pit Mining Design露天采矿设计 3.2 Open Pit Planning and Scheduling露天采矿进度计划 3.3 Underground Mine Planning and Scheduling地下采矿设计与计划 3.4 Location and Design of Vertical Shafts竖井的设计 3.5 Mining Equipments矿山设备Unit 4 Underground Mine Development System地下采矿开拓系统 4.1 Underground Mine Development开拓掘进 4.2 Underground Mine Drilling and Blasting井下凿岩爆破 4.3 Hoisting Systems运输提升系统 4.4 Ventilation Systems通风系统 4.5 Drainage Systems排水系统 4.6 High-Density Backfill Systems充填系统 4.7 Mining Radio Communication Systems通讯系统Unit 5 Underground Mining Methods地下矿采矿方法 5.1 Introduction简介 5.2 Room and Pillar Mining Methods房柱法 5.3 Caving Method-Sublevel Caving Methods崩落法 5.4 Waste Fill Mining Methods充填法Unit 6 Rock Mechanics矿山岩石力学 6.1 Rock Mass Classification岩石力学分类 6.2 Slope Engineering边坡工程 6.3 Ground Control岩层控制 6.4 Shotcrete Support喷浆支护Unit 7 Auxifiary Operations矿山其他设施 7.1 Waste Dump排土场 7.2 Tailing Pond尾矿库Unit 8 Mine Operation Management矿山运营管理 8.1 Safety Management安全管理 8.2 Importance of Environmental Planning环境保护 8.3 Mineral Economics矿业经济 8.4 Operation Management of Mining Industry Company矿山企业运营管理Unit 9 Future Mining Technology未来采矿技术 9.1 Technologies Required for Deep Mine深井开采技术 9.2 Digital Mine数字化矿山 9.3 Automation Mining Technology无人采矿技术 9.4 Virtual Reality(VR)Mining虚拟采矿技术References参考文献

In this paper, the major components associated with vertical to near-vertical shafts using hoists and cable-suspended conveyances are described briefly. The term shaft hoisting system is used to describe collectively the openings and the equipment by purpose, by configuration, by ground support, and being considered, by excavation method. In addition to the five major hoisting components, Edwards ( 1988 ) has identified an additional 277 subcomponents. The number of subcomponents and their interrelationship with the main components are indicative of the complexity involved with the design of shaft hoisting systems. A brief description of each of the above main components is now presented. In the following segments, information on the design and technical considerations to be examined when selecting a particular component is presented in more detail.

**1. Hoists** There are two basic types of hoists in common use today. These are the drum hoist in which the hoist rope is stored on the drum, and the friction hoist in which the rope passes over the wheel during the hoisting cycle. Within each category there are several variations. Drum hoists are usually located at some distance from the shaft and require a head frame and sheaves to center the hoisting ropes in the shaft compartment. Friction hoists may also be located directly over the shaft and, depending upon the wheel diameter, may require deflection sheaves to center the rope in the shaft compartment.

**2. Conveyances** Conveyances used in mining operations are classified according to their use. Those for handling personnel and material are generally termed cages. Conveyances for handling broken ore or coal and waste are termed skips. Combination skip-cages are used in some areas. A counterweight may also be considered a conveyance.

## 精彩短评

- 1、此类书网上确实不多，此书涉及内容比较广泛，对非此类专业的人来说能学到一些有用的知识。
- 2、要是再带有全文翻译就锦上添花了
- 3、挺不错的一本书啊
- 4、经美国读书的学霸判断，这本书可以当改错练习册了
- 5、质量不太好，书易散架，可能是厂家的缘故
- 6、刚开始，正在读
- 7、一本用英文介绍采矿工程的书籍。我需要的是中英文采矿业词汇，找了好久，这本书只能作个参考吧
- 8、这本书对于采矿的人来学习英语确实有用，。
- 9、编写一般，不过书中有很多可以学习的地方
- 10、书很好~物流不错 . . . . .
- 11、图书不错，是教材性质的。词汇量不大
- 12、作为教材，启蒙的作用完全起到了。内容的编排上总体还挺全面，但是不足的是缺乏文本翻译方面的设置，这样对于中外的书面交流没有起到更好的作用，希望再版的时候能够添加。
- 13、帮人买的，说还挺实用的。
- 14、书不错，当当的服务很好，支持当当
- 15、很适合学习采矿英语。
- 16、比较适合煤矿方面的英文学习
- 17、书写得不错，基本符合要求。
- 18、印刷质量好，内容详实，条理清晰
- 19、当当买书最实用 我一直相信
- 20、还没来得及看看
- 21、这本书对于采矿人员来讲，以不可多得的一本好书
- 22、还行吧 如果有课文翻译就好了
- 23、中南大学的周老师编的书，基本把采矿工程的几个步骤分为几章写出来了，每张里面的专业词汇有列出来了，有详解，很到位！英语教材的句子结构不是很难，很适合各年级段的采矿工程专业学生使用。
- 24、谁没事看这个，我还以为是工具书！
- 25、多了解不同领域的英语，这书还是不错的，有助于专业知识的初步积累。喜欢。
- 26、买书，但愿能学到些东西吧。。。
- 27、很好的教材/  
很好的教材/
- 28、内容不错，但是缺少中文对照，看起来有点不方便
- 29、之前用的大学英语纸张还没这本采矿专业英语好哦，当当网的速度一直值得信赖，不用说，东西很好的
- 30、开始看了，每章分的很好，就是没有习题
- 31、书是很好的 就是发货速度有点慢
- 32、是一本好书，专业
- 33、质量不错，速度也挺快的，就是希望书的内容介绍再详细些
- 34、做翻译 可以用到~
- 35、很适合非专业人员去国外开采矿山的人看，特别是管理人员！！推荐！！

# 《采矿工程专业英语》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)