

<<矿产资源经济学>>

图书基本信息

书名：<<矿产资源经济学>>

13位ISBN编号：9787811058468

10位ISBN编号：7811058464

出版时间：2009-6

出版时间：中南大学出版社有限责任公司

作者：陈建宏 编

页数：336

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>

## <<矿产资源经济学>>

### 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2006-2010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。

## <<矿产资源经济学>>

### 内容概要

本书是一部以矿产资源经济学基本理论为核心，紧密结合地质勘探评价、矿山项目评价、矿产市场分析、矿产资源评估、矿山环境评价、矿业投资风险分析的综合教科书。

书中系统介绍了目前国内外矿产资源经济学研究的最新理论与方法，吸收了资源经济学、矿山可持续发展与循环经济等领域的最新成果，注重矿产品供应全过程的系统性和整体性，强调矿业经济理论与实际结合，深入浅出地论述了矿产资源经济学的基本理论与最新成果。

全书以资源经济学理论为基础，系统地阐述了矿产资源经济学的基本理论和方法。

共分10章，包括：绪论、资源经济学基本原理、资源经济学分析方法、矿产投资决策基础理论和方法、矿产资源勘查技术经济评价、矿山建设项目技术经济评价、矿业权及其评估、矿产资源供应与市场、矿产资源开发环境影响经济评价、矿业可持续发展与循环经济等内容。

书中还提供了大量案例和思考练习题。

本书是教育部地矿学科教学指导委员会规划教材，可作为地质、采矿、安全、经贸、管理类专业的教材和教学参考书；也可供从事地质勘探、矿山生产技术管理、矿产资源评估、矿山环境评价、矿山设计研究、金融机构、大专院校专业人员及政府部门公务员的培训资料及学习参考书。

## &lt;&lt;矿产资源经济学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 矿物与经济 1.2 矿产资源的特点 1.3 矿产资源经济学的产生 1.4 矿产资源经济学研究的内容 1.5 矿产资源经济学的研究方法 1.6 矿产资源经济学的研究现状 1.7 矿产资源经济学的发展趋势 本章习题第2章 资源经济学基本原理 2.1 自然资源及其分类 2.2 自然资源的存量和流量 2.3 自然资源稀缺及缓和 2.4 自然资源的可持续利用 本章习题第3章 资源经济学分析方法 3.1 完全竞争市场与效率 3.2 需求、供给和均衡 3.3 个别需求与市场需求 3.4 市场失灵和政策失效 本章习题第4章 矿产投资决策基础理论和方法 4.1 概述 4.2 资金的时间价值 4.3 利息计算 4.4 现金流量和等值公式 4.5 等值计算举例 4.6 投资回收期和投资效果系数 4.7 净现值法 4.8 内部投资收益率 4.9 净现值指数 4.10 现值成本和年成本 4.11 产投资方案的比较 4.12 业投资风险分析方法 4.13 经济风险与不确定性分析方法 本章习题第5章 矿产资源勘查技术经济评价 5.1 概述 5.2 产资源勘查阶段 5.3 固体矿产资源储量分类 5.4 矿床工业类型 5.5 勘查成本利润分析 5.6 矿床勘查经济测算 5.7 床经济指标及其确定 本章习题第6章 矿山建设项目技术经济评价 6.1 山建设项目经济评价的基本要求 6.2 财务效益与费用估算 6.3 资金来源与融资方案 6.4 财务分析 6.5 费用效益分析 本章习题第7章 矿业权及其评估 7.1 矿业概述 7.2 收益途径评估方法 7.3 收益途径评估时的评估参数及其取值依据 7.4 市场途径评估方法 7.5 成本途径评估方法 7.6 约当投资—现金流量法 7.7 矿业权评估案例 本章习题第8章 矿产资源供应与市场 8.1 矿物原料市场 8.2 黑色金属资源 8.3 有色金属资源 8.4 稀有金属和贵金属资源 8.5 非金属矿产资源 8.6 能源与能源需求 8.7 海洋矿产资源 本章习题第9章 矿产资源开发环境影响经济评价 9.1 矿产开发对生态环境的影响 9.2 环境资源的价值 9.3 环境资源价值评估方法 9.4 矿业环境影响经济评价 9.5 环境经济政策 本章习题第10章 矿业可持续发展与循环经济 10.1 矿业可持续发展 10.2 矿业循环经济 10.3 矿业可持续发展及循环经济技术支撑 本章习题附录 复利系数表参考文献

## &lt;&lt;矿产资源经济学&gt;&gt;

## 章节摘录

1.1.1 自然资源与矿物 自然资源是人类可以直接或间接利用的存在于自然界的物质或环境,与人类生存直接相关的自然资源有土地资源、水资源、气象资源、森林资源、海洋资源和矿产资源。矿产资源则是由存在于地壳中的矿物组成的可利用物质。

人类已发现并命名的110种元素的绝大部分存在于地壳中,它们组成了约3000种已命名的矿物。

地壳的每一个部位都或多或少地含有某种或多种矿物,但矿物的存在不一定就成为矿产资源。

“可利用”和“潜在可利用”是成为矿产资源的前提条件,它具有两层含义:一是矿物的存在形式、存在环境及其富集程度与数量,能够使人类在现有的和潜在的技术条件下将其从地层中挖掘出来,并从中提取有用的矿产品,即可获取性;二是从地壳中获取的矿产品,在现有的或潜在的经济环境中可为获取者带来盈利,即可盈利性。

在正常的市场经济条件下,矿产资源必须同时具有可获取性和可盈利性;而在非正常环境中,如战争时期或受贸易封锁时期,为了生存和发展,矿产品的获取可以不计代价,矿产资源只需具有可获取性。

可见,矿产资源是个动态的概念,随着开采、提取和利用技术及经济环境的变化而变化。

矿产资源依其在地壳中富集的物质形态的不同,可分为气态矿产(如天然气)、液态矿产(如石油)和固态矿产(如煤、铁等)三大类。

固态矿产依其用途可分为能源矿产(如煤、铀)和非能源矿产(如铁、铜等)两大类。

固态非能源矿产依其特性又可分为金属矿产(如铁、铜等)和非金属矿产(如石灰石、磷、金刚石等)。

表1.1是美国矿山局列出的现代经济系统中常见的近百种矿产品。

地壳中矿物富集的区域称为矿化区域,矿化区域中的矿物富集到足够的程度且埋藏条件允许开采并值得开采时就形成矿产。

对固态矿产而言,矿体是矿物富集形成的几何体,一个矿床一般包含有多个矿体。

采矿是从地壳中将可利用矿物开采出来并运输到矿物加工地点或使用地点的行为、过程或工作。

矿山是采矿作业的场所,包括开采形成的开挖体、运输通道和辅助设施等。

开挖体暴露在地表的矿山称为露天矿,开挖体在地下的矿山称为地下矿。

<<矿产资源经济学>>

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>