

<<采矿知识问答>>

图书基本信息

书名：<<采矿知识问答>>

13位ISBN编号：9787122024640

10位ISBN编号：7122024644

出版时间：2008-5

出版时间：化学工业出版社

作者：张钦礼 等著

页数：279

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>

<<采矿知识问答>>

内容概要

《采矿知识问答》以问答形式，收集了采矿企业工作人员应该了解与掌握的基本知识与基本技能，包括的内容有矿山地质、凿岩爆破、井巷掘进技术、地下开采、露天开采、特殊采矿方法、矿山安全、环境保护及有关的法律法规等。

《采矿知识问答》内容全面，所提问题针对性强，回答简明易懂。非常适合矿山企业在职人员对采矿技术培训、自学的需要。

<<采矿知识问答>>

书籍目录

- 第一章 采矿基本知识第一节 基本概念1?什么是矿产资源?
 2?矿产资源是如何分类的?
 3?如何定义矿产资源的数量?
 4?如何定义矿产资源的质量?
 5?矿产资源有哪些基本特征?
 6?矿产资源开发利用强度与国民经济发展不同阶段的关系如何?
 7?矿产资源开发对环境的破坏主要表现在哪些方面?
 8?固体矿产资源开发利用的主要过程是什么?
 9?对采矿技术影响较大的矿产资源物理、力学性质有哪些?
 10?矿床埋藏要素有哪些?
 11?什么是矿山生产能力和服务年限,两者有什么关系?
 12?什么是矿石损失率?
 如何计算?
 13?什么是矿石贫化率?
 如何计算?
 14?什么是深井开采?
 深井开采存在的主要问题是什么?
 15?采矿学解决的主要问题是什么?
 第二节 我国矿产资源概况16?矿产资源在我国国民经济中的地位如何?
 17?我国主要矿产资源在世界上的地位如何?
 18?我国主要矿产资源未来保障度如何?
 19?我国金属矿产资源主产区有哪些?
 20?我国非金属矿产资源主产区有哪些?
 21?我国能源类矿产资源主产区有哪些?
 22?我国矿产资源有哪些特点?
 23?我国有多少个矿山企业?
 第三节 我国矿产资源开发历史、现状与未来24?我国矿产资源开发历史是如何演变的?
 25?我国矿产资源开发面临的主要困难有哪些?
 26?我国矿产资源可持续发展目标是什么?
 27?我国金属矿产资源开发未来的发展方向是什么?
 第二章 矿山地质第一节 地质作用与地质构造28?什么是地质作用、内动力地质作用和外动力地质作用?
 29?什么是地质构造?
 30?什么是褶皱构造?
 31?什么是断裂构造?
 32?什么是正断层、逆断层、平移断层?
 33?什么是成矿作用?
 34?内生成矿作用包括哪几种形式?
 第二节 找矿与勘探35?生产矿山找矿勘探的目的和任务是什么?
 36?物探法找矿的基本原理是什么?
 37?化探法找矿的基本原理与步骤是什么?
 38?什么是矿床勘查和矿床勘探?
 39?常用的矿床勘探技术有哪些?
 40?什么是地质测量?
 其目的是什么?

<<采矿知识问答>>

41?什么是重砂测量？

重砂测量适用于寻找哪些矿产？

42?地面物探、化探有哪些方法？

3143?什么是生产勘探？

主要手段有哪些？

31第三节 矿山地质管理和地质调查3244?矿山地质储量管理的目的是什么45?矿山矿石质量管理的内容是什么？

46?矿山水文地质工作的任务是什么？

47?矿山水文地质调查内容有哪些？

48?矿山崩塌地质调查内容有哪些？

49?矿山滑坡地质调查内容有哪些？

50?矿山采空区地质调查内容有哪些？

第三章 凿岩爆破第四章 井巷掘进第五章 矿床地下开采第六章 矿床露天开采第七章 特殊采矿法第八章 矿山安全与环境保护第九章 矿业法律法规

章节摘录

第一章 采矿基本知识 第一节 基本概念 1. 什么是矿产资源？

矿产资源是指经过地质成矿作用，埋藏于地下或出露于地表，并具有开发利用价值的矿物或有元素的集合体。

它们以元素或化合物的集合体形式产出，经绝大多数为固态，少数为液态或气态，习惯上称之为矿产。

从地质研究程度来说，矿产资源不仅包括已发现的经工程控制的矿产，还包括目前虽然未发现，但经预测（或推断）是可能存在的矿产；从技术经济条件来说，矿产资源不仅包括在当前经济技术条件下可以利用的矿物质，还包括根据技术进步和经济发展，在可预见的将来能够利用的矿物质。

矿产资源定义中，应注意区分以下几个概念。

（1）矿物 矿物是天然的无机物质，有一定的化学成分，在通常情况下，因各种矿物内部分子构造不同，形成各种不同的几何外形，并具有不同的物理化学性质。

矿物有单质者，如金刚石、石墨、自然金等，但大部分矿物都是两种以上元素组成的化合物，如石英、黄铁矿、方铅矿、闪锌矿、辉铜矿等。

（2）矿石、矿体与矿床 凡是地壳中的矿物集合体，在当前技术经济水平条件下，能以工业规模从中提取国民经济所必需的金属或矿物产品的，称为矿石。

矿石的聚集体叫矿体，而矿床是矿体的总称。

对某一矿床而言，它可由一个矿体或若干个矿体所组成。

（3）围岩 矿体周围的岩石称围岩。

根据围岩与矿体的相对位置，有上盘与下盘围岩的顶板与底板围岩之分。

凡位于倾斜至急倾斜矿体上方和下方的围岩，分别称之为上盘围岩和下盘围岩；凡位于水平或缓倾斜矿体顶部和底部的围岩，分别称之为顶板围岩和底板围岩。

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>