

《有色金属矿床开采》

图书基本信息

书名：《有色金属矿床开采》

13位ISBN编号：9787502454630

10位ISBN编号：7502454632

出版时间：2011-5

出版社：冶金工业

作者：占丰林//叶萍

页数：230

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.tushu000.com

《有色金属矿床开采》

内容概要

《有色金属矿床开采》为冶金类院校英语专业和采矿工程专业开设的有色金属方面特色课程所用的教材之一。全书共分6章,主要包括:采矿和有色金属矿床简介、炸药与爆破、有色金属矿山运输、有色金属矿山通风、岩石力学以及有色金属矿床采矿方法等。为便于教学,每章前附有本章的中文内容摘要,每章后附有本章的专业术语词汇表及复习思考题。

《有色金属矿床开采》可作为冶金类院校英语专业本科生的泛读教材、采矿工程专业本科生的专业英语教材和采矿概论双语课程的教材,也可作为采矿工程专业人员出国考察访问、进修或攻读学位前的培训或自学教材,还可供广大采矿工程师及采矿工程技术人员学习参考。

《有色金属矿床开采》

书籍目录

- 1 采矿和有色金属矿床简介 1.1 采矿的作用 1.1.1 矿物、岩石和矿石 1.1.2 采矿专业术语 1.1.3 采矿与人类文明 1.1.4 采矿技术的发展 1.1.5 人、技术与矿物经济学 1.1.6 在采矿过程中保护资源 1.1.7 采矿对环境的影响 1.1.8 采矿的未来 1.2 有色金属矿床 1.2.1 有色金属 1.2.2、有色金属矿床与矿石 1.2.3 矿床的技术含义 1.2.4 有用矿物回收方法 1.2.5 矿床评价与矿物资源 1.3 中国有色金属工业 1.3.1 简介 1.3.2 中国有色金属工业现状与未来 专业术语 复习思考题2 炸药与爆破 2.1 炸药反应特征 2.2 炸药特性比较 2.2.1 威力(猛度) 2.2.2 爆速 2.2.3 密度 2.2.4 爆炸压力和炮孔压力 2.2.5 抗水性 2.2.6 炮烟级别 2.2.7 感度 2.3 商品爆炸物 2.3.1 硝化甘油基炸药 2.3.2 硝化甘油 2.3.3 正系硝甘炸药 2.3.4 硝酸铵硝甘炸药 2.3.5 低密度硝酸铵硝甘炸药 2.3.6 胶质炸药 2.3.7 正系胶质炸药 2.3.8 硝酸铵胶质炸药 2.3.9 半胶质炸药 2.3.10 安全炸药 2.3.11 压气破碎系统 2.3.12 液氧炸药和黑火药 2.3.13 干燥剂 2.3.14 浆状(水胶)炸药 2.4 爆破器材 2.4.1 雷管 2.4.2 导爆索 2.4.3 起爆药包和传爆药包 2.5 炸药价格 2.6 炸药选用 2.7 炮孔装药方法 2.7.1 小直径炮孔装药 2.7.2 大直径炮孔装药 2.8 控制爆破技术 2.8.1 密集空眼 2.8.2 预裂爆破 2.8.3 缓冲爆破 2.8.4 光面爆破 专业术语 复习思考题3 有色金属矿山运输 3.1 地下运输 3.1.1 矿车与轨道 3.1.2 铁路运输系统 3.1.3 卡车与拖拉机拖车 3.1.4 地下自卸设备 3.1.5 人员运输 3.2 地面运输 3.2.1 铁路运输 3.2.2 汽车运输 专业术语 复习思考题4 有色金属矿山通风 4.1 井下大气 4.1.1 通风的作用 4.1.2 井下大气特性 4.1.3 井下气体 4.2 机械通风 4.2.1 扇风机定律 4.2.2 扇风机选择 4.3 自然通风 4.4 局扇 4.5 有色金属矿山主要通风系统 4.5.1 风量 4.5.2 机械通风方法 4.6 环境对有色金属矿山通风的要求 4.6.1 健康与公害 4.6.2 粉尘特点 4.6.3 空气质量评价 4.6.4 量测程序 4.6.5 粉尘取样设备 4.6.6 粉尘控制技术 专业术语 复习思考题5 岩石力学 5.1 岩石和岩石力学 5.2 岩石的鉴定与分类 5.2.1 完整岩石 5.2.2 原岩 5.3 岩石的力学性质与行为 5.4 强度与断裂力学 5.4.1 应力极限状态 5.4.2 脆性断裂力学 5.5 岩体应力 5.6 岩石力学性质试验 5.6.1 定义和概念 5.6.2 实验仪器 5.7 现场测试方法与仪器 5.7.1 钻孔可视仪器 5.7.2 变形测量仪器 5.7.3 地应力测定 5.8 有色金属高温采场传热模型及其解法 5.8.1 引言 5.8.2 有色金属高温采场传热模型 5.8.3 岩体热传导微分方程 5.8.4 有色金属高温采场矿石自燃发火时围岩内的热传导 5.9 注浆长锚索预控顶有色金属高温采场ANSYS三维仿真分析 5.9.1 引言 5.9.2 模拟岩层范围 5.9.3 选择模型 5.9.4 ANSYS分析力学参数 5.9.5 创建模型 5.9.6 划分网格 5.9.7 加载 5.9.8 求解结果 5.9.9 结果分析 5.10 有色金属高温采场岩体锚固机理——膨胀抬升锚索树根筋混凝土拱理论(简称胀锚拱理论) 5.10.1 胀锚拱理论模型 5.10.2 胀锚拱理论要点 专业术语 复习思考题6 有色金属矿床采矿方法 6.1 采矿方法选择 6.1.1 矿床和岩石分类 6.1.2 地下采矿方法选择 6.1.3 露天开采方法选择 6.2 地下开采 6.2.1 留矿采矿法 6.2.2 分段崩落采矿法 6.2.3 充填采矿法 6.3 露天开采 6.3.1 露天钻机 6.3.2 挖掘与装载 6.3.3 露天铜矿开采 专业术语 复习思考题参考文献

章节摘录

版权页：插图：Pneumatic breaking systems employing compressed air or liquid carbon dioxide are not really explosive in nature but are noted here because their primary application in mining has been in underground coal mines where restrictive explosive laws give such units an advantage over permissible explosives. In the compressed-air system, a high-pressure compressor feeds air to a receiver for storage. From the receiver, the air is piped to an air cartridge placed in a borehole. When the pre-scribed pressure is attained in the cartridge, a shear disk is ruptured, which causes the air to be discharged from a series of ports at the end of the cartridge. With the carbon dioxide system, liquid CO₂ is charged into a cartridge placed in a borehole. Electric current energizes a heating element that vaporizes the carbon dioxide. A mild-steel disk is sheared, and the gaseous carbon dioxide is discharged through a series of ports at the end of the cartridge, as in the compressed-air system. Both systems create a slow pushing action that breaks out the coal in coarse chunks. Pneumatic systems work well only in very weak formations. Use in a competent rock or with too large a burden may cause the cartridge to be expelled from the borehole at high velocity. The time-consuming procedure and expensive nature of pneumatic systems restricts their use to situations where blasting laws dictate or where a large lump product is the overriding consideration.

《有色金属矿床开采》

编辑推荐

《有色金属矿床开采》为普通高等教育“十二五”规划教材之一。

《有色金属矿床开采》

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：www.tushu000.com