第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

<<有色金属矿床开采>>

内容概要

《有色金属矿床开采》（主编占丰林、叶萍）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，主要内容包括：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 干爆炸剂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 reallyexplosive in nature but are noted here because their primary application in mining has been in un-derground coal mines where restrictive explosive laws give such units an advantage over permissibleexplosives. In the compressed-air system, a high-pressure compress or feeds air to a receiver forstorage. 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 bedischarged from a series of ports at the end of the cartridge. With the carbon dioxide system, liquidCO_2 is charged into a cartridge placed in a borehole. Electric current energizes a heating elementthat vaporizes the carbon dioxide. A mild-steel disk is sheared, and the gaseous carbon dioxide isdischarged 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. Pneumaticsystems work well only in very weak formations. Use in a competent rock or with too large a burdenmay cause the cartridge to be expelled from the borehole at high velocity. The time-consuming pro-cedure and expensive nature of pneumatic systems restricts their use to situations where blastinglaws dictate or where a large lump product is the overriding consideration.

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。

第一图书网, tushu007.com

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