

<<工业矿物与岩石>>

图书基本信息

书名：<<工业矿物与岩石>>

13位ISBN编号：9787502568818

10位ISBN编号：7502568816

出版时间：2005-8

出版单位：化学工业

作者：马鸿文

页数：517

字数：708000

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>

<<工业矿物与岩石>>

内容概要

本教材是在中国地质大学非金属矿物材料、无机非金属材料、材料科学与工程、材料化学等专业教材《工业矿物与岩石》第一版（2002）的基础上，为适应当前教学计划中学时减少和强化素质培养的需要，此次作为北京市高等教育精品教材立项项目（2003），进行了较大的精简和新内容补充而修编完成的。

内容包括工业矿物学、工业岩石原料、工业岩石制品3部分。

工业矿物学包括常见的120余种工业矿物原材料，主要为非金属矿物，对重要的金属矿物和宝石矿物也作了简要论述。

工业岩石原料部分重点加强了理化性能、工业应用及技术要求的论述。

工业岩石制品包括硅酸盐陶瓷、硅酸盐玻璃、耐火材料、无机胶凝材料，以及工业固体废物资源。

内容可反映近年来工业矿物和工业岩石领域的研究新进展和工业应用现状。

本教材适用于地质、矿业、冶金、建材类高校的材料学专业教学，也可作为其他理工科高校材料学专业作为参考教材，同时也适用于材料学及相关专业领域的研究生和科研人员作为参考书使用。

<<工业矿物与岩石>>

书籍目录

绪论 第一节 工业矿物与岩石的概念及分类 第二节 工业矿物与岩石的研究历史 第三节 工业矿物与岩石的发展现状 第四节 工业矿物与岩石的研究方法 参考文献第一篇 工业矿物学 第一章 硅酸盐矿物 第一节 架状硅酸盐 石英族：石英，石英，鳞石英，方石英，蛋白石 长石族：碱性长石，斜长石 似长石：霞石，白榴石 绿柱石，堇青石 沸石族 第二节 层状硅酸盐 云母族：白云母，金云母，锂云母 蛭石 滑石，叶蜡石 蛇纹石 黏土矿物：高岭石，蒙脱石，坡缕石，海泡石 第三节 链状硅酸盐 辉石族：顽辉石，透辉石，硬玉，锂辉石 闪石族：角闪石石棉，透闪石、阳起石 硅灰石 蔷薇辉石 莫来石 第四节 环状硅酸盐 电气石 第五节 岛状硅酸盐 锆石 石榴子石 橄榄石 黄玉 绿帘石族：黝帘石，绿帘石，褐帘石 红柱石族：红柱石，蓝晶石，夕线石 第二章 单质与卤化物矿物 第一节 单质矿物 自然金，自然铜 金刚石 石墨 自然硫 第二节 卤化物矿物 萤石，氟镁石，冰晶石 石盐，钾石盐 光卤石 第三章 硫化物矿物 第一节 四面体硫化物 闪锌矿 黄铜矿 斑铜矿 第二节 八面体硫化物 方铅矿 磁黄铁矿，红砷镍矿 第三节 混合型硫化物 镍黄铁矿 第四节 异常配位及其他复杂硫化物 辉钼矿 辰砂 辉铜矿 辉银矿 黄铁矿 毒砂 辉铋矿，辉铊矿 淡红银矿，浓红银矿 雄黄 雌黄 第四章 氧化物与氢氧化物矿物 第一节 四面体氧化物 红锌矿 第二节 八面体氧化物 刚玉，赤铁矿，钛铁矿 方镁石 金红石，锐钛矿，锡石，软锰矿 黑钨矿 铌铁矿?钽铁矿 易解石 烧绿石 第三节 立方体氧化物 晶质铀矿，方钍石 第四节 混合型及异常配位氧化物 尖晶石，磁铁矿，铬铁矿 金绿宝石 钙钛矿 硬锰矿 第五节 氢氧化物矿物 水镁石 硬水铝石，软水铝石，三水铝石 针铁矿 水锰矿 第五章 其他含氧盐矿物 第二篇 工业岩石原料 第三篇 工业岩石制品 参考文献附录 常见工业矿物的主要理化性质矿物元素周期简表

<<工业矿物与岩石>>

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>