

# 《矿物X射线粉晶鉴定》

## 图书基本信息

书名：《矿物X射线粉晶鉴定》

13位ISBN编号：9787560967738

10位ISBN编号：7560967736

出版时间：2011-1

出版社：华中科技大学出版社

页数：756

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《矿物X射线粉晶鉴定》

## 内容概要

《矿物X射线粉晶鉴定手册(图谱)》主要内容简介：自1895年由伦琴发现X射线以来，可利用X射线分辨的物质系统越来越复杂。从简单物质系统到复杂的生物大分子，x射线已经为我们提供了大量关于物质晶体结构的信息。X射线粉晶衍射分析已渗透到物理、化学、地球科学、生命科学、材料科学以及各种工程技术科学领域，尤其是在矿物、岩石、矿床、地球化学、石油、地层、古生物、构造地质等学科得到广泛应用。在物相定性和定量分析中，x射线粉晶衍射法是不可或缺的最有效、最快捷的方法之一。

随着我国科学实验技术水平的提高，大多数科研机构、大专院校及工矿企业都配备了x射线粉晶衍射仪。尽管仪器操作很简单，然而数据的分析却是一个复杂的过程。当然，现在的x射线粉晶衍射仪都配备有各式各样的计算机分析软件，但都不能满足测试分析者直观的要求，特别是那些需要分析数据而又接触粉晶衍射方法少的研究人员。为了使x射线粉晶衍射分析方法得到进一步的普及与应用，我们主要针对岩石矿物收集整理了这本《矿物x射线粉晶鉴定手册(图谱)》。本手册共收集矿物861种，含自然元素、碳化物及相关化合物、硫化物、氧化物和氢氧化物、卤化物、碳酸盐及相关盐类、硫酸盐及相关盐类、磷酸盐及相关盐类、硅酸盐(岛状、环状、链状、层状、架状、沸石)等9大类矿物。

## 书籍目录

### 第一部分 X射线粉晶数据

#### 1 自然元素

(1) 金属

(2) 合金

(3) 半金属、非金属

#### 2 碳化物及相关化合物

(1) 碳化物

(2) 氮化物

(3) 砷化物

(4) 硼化物

(5) 磷化物

#### 3 硫化物

#### 4 氧化物和氢氧化物

#### 5 卤化物

#### 6 碳酸盐及相关盐类

.....

### 第二部分 索引

# 《矿物X射线粉晶鉴定》

章节摘录

版权页：插图：

# 《矿物X射线粉晶鉴定》

## 编辑推荐

《矿物X射线粉晶鉴定手册(图谱)》由华中科技大学出版社出版。

# 《矿物X射线粉晶鉴定》

## 精彩短评

- 1、数据比较全，不错，但图谱的D值没处理好，重叠厉害，看不清楚
- 2、本手册对材料研究非常实用

# 《矿物X射线粉晶鉴定》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)