

# 《耐火材料工艺学》

## 图书基本信息

书名：《耐火材料工艺学》

13位ISBN编号：9787502413910

10位ISBN编号：750241391X

出版时间：1994-05

出版社：冶金工业出版社

作者：王维邦 编

页数：249

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](http://www.tushu000.com)

# 《耐火材料工艺学》

## 内容概要

本书是根据冶金部所属高等院校耐火材料专业耐火材料工艺学课程教学大纲编写的。书中系统地阐述了耐火材料的性质、测试方法和基本工艺原理，较全面地介绍了各种耐火材料的制造工艺，并阐明了化学矿物组成和工艺因素与制品性能的关系以及提高制品质量的途径；还重点介绍了耐火材料在冶金工业中的应用以及其工作条件、损毁机理和对制品的要求。本书可作为高等院校耐火材料专业的试用教材，也可供耐火材料工作者参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

#### 第一章 耐火材料的组成和性质

##### 第一节 耐火材料的化学矿物组成

##### 第二节 耐火材料的组成结构

##### 第三节 耐火材料的热学性质和导电性

##### 第四节 耐火材料的力学性质

##### 第五节 耐火材料的高温使用性质

##### 第六节 耐火材料形状的正确性和尺寸的准确性

#### 第二章 耐火材料生产基本工艺原理

##### 第一节 耐火原料的加工

##### 第二节 坯料的制备

##### 第三节 耐火材料成型工艺

##### 第四节 耐火材料的干燥

##### 第五节 耐火材料的烧成

#### 第三章 硅酸铝及刚玉质耐火材料

##### 第一节 与硅酸铝质耐火材料有关的物系

##### 第二节 粘土质耐火材料

##### 第三节 半硅质耐火材料

##### 第四节 用高铝矾土生产的高铝质耐火材料

##### 第五节 硅线石质耐火材料

##### 第六节 莫来石质耐火材料

##### 第七节 刚玉质耐火材料

##### 第八节 铝碳质制品

#### 第四章 硅质耐火材料

##### 第一节 硅砖生产的物理化学原理

##### 第二节 原料及其性质

##### 第三节 硅砖的生产工艺要点

##### 第四节 特种硅砖

##### 第五节 石英玻璃及其制品

#### 第五章 氧化镁—氧化钙系耐火材料

##### 第一节 镁质耐火材料

##### 第二节 白云石质耐火材料

##### 第三节 MgO - CaO - C系耐火材料

##### 第四节 镁橄榄石质耐火材料

#### 第六章 尖晶石耐火材料

##### 第一节 铬尖晶石质耐火材料

##### 第二节 镁铝尖晶石质耐火材料

#### 第七章 含锆耐火材料

##### 第一节 锆英石质耐火材料

##### 第二节 氧化锆制品

##### 第三节 铝硅锆质制品

#### 第八章 含碳耐火材料

##### 第一节 碳质制品

##### 第二节 石墨粘土制品

##### 第三节 碳化硅质制品

#### 第九章 不定形耐火材料

第一节 不定形耐火材料用的结合剂和外加剂

第二节 浇注耐火材料

第三节 可塑耐火材料

第四节 其他不定形耐火材料

第十章 隔热耐火材料

第一节 概述

第二节 轻质耐火材料的生产工艺

第三节 耐火纤维

第四节 氧化铝空心球、氧化锆空心球及其制品

第五节 绝热板

第十一章 特殊耐火材料

第一节 氧化物制品

第二节 碳化物、氮化物、硅化物、硼化物、硫化物及其制品

第三节 金属陶瓷

第四节 高温无机涂层

附录

主要参考文献

# 《耐火材料工艺学》

## 精彩短评

- 1、一般般吧，随便看看学学还好
- 2、对于学习耐火材料生产很有帮助

# 《耐火材料工艺学》

## 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](http://www.tushu000.com)