

<<耐火材料新工艺技术>>

图书基本信息

书名：<<耐火材料新工艺技术>>

13位ISBN编号：9787502435646

10位ISBN编号：7502435646

出版时间：2005-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：徐平坤 编

页数：437

字数：765000

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>

## <<耐火材料新工艺技术>>

### 内容概要

随着科学技术发展，耐火材料生产工艺取得了很大进步，除了传统的生产工艺方法外，还出现了新的工艺方法。

作者在总结多年实践经验的基础上，参考了有关的文献资料，力图在书中介绍一些较成熟而且具有先进性和代表性的工艺技术。

本书在系统地叙述耐火材料生产工艺时，还较全面地介绍了各种耐火材料的具体生产工艺要点，同时对耐火材料工艺的理论基础、烧结机理、材料的结构与性能、使用过程的物理化学变化做了理论性阐述。

本书力求内容新颖，理论结合实际。

在本书的撰写过程中，郑州东方企业集团股份有限公司提供了大量实践总结和品种性能分析，书中具体生产工艺要点和部分产品的理化指标是郑州东方企业集团股份有限公司多年来在耐火材料生产科研应用方面的技术总结，蕴含了该公司全体工程技术人员多年来研究精华。

本书的出版也是对该公司长期致力于耐火材料生产科研应用技术工作的一种感谢。

## &lt;&lt;耐火材料新工艺技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 耐火材料的定义及在国民经济中的作用 第二节 耐火材料分类 第三节 耐火材料的简要历史及我国耐火材料的发展 第四节 耐火材料的发展前景展望第二章 耐火物相形成的理论基础 第一节 相图 第二节 多元系统换算成三元系统和液相曲线的绘制 第三节 Al-O系耐火材料的理论基础 第四节 Si-Ot系耐火材料的理论基础 第五节 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>系耐火材料的理论基础 第六节 Mg-O系耐火材料的理论基础 第七节 MgO-SiO<sub>2</sub>系耐火材料的理论基础 第八节 MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系耐火材料的理论基础 第九节 Cr-O系耐火材料的理信纸基础 第十节 氧化铁-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系耐火材料的理论基础 第十一节 MgO-Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系耐火材料的理论基础 第十二节 Ca-O系耐火材料的理论基础 第十三节 CaO-MgO系耐火材料的理论基础 第十四节 Zr-O,ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>和AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>系耐火材料的理论基础 第十五节 碳-氧化物系和Si-C-O-N系耐火材料的理论基础 第十六节 Si-AL-O-Nt系(赛隆) AL—O-N系(赛隆)和超级系耐火材料的理论基础 第十七节 耐火材料中的原位反应与相组成设计第三章 耐火原料的选择及处理 第一节 耐火原料的选择 第二节 直接利用的耐火原料 第三节 耐火原料的分级及预均处理 第四节 耐火原料的选矿与提纯 第五节 合成耐火原料 第六节 耐火原料的煅烧第四章 耐火材料生产工艺 第一节 原料的粉碎与筛分 第二节 配料与混练 第三节 砖坯的成型 第四节 砖坯干燥 第五节 制品烧成 第六节 各种制品的生产工艺要点第五章 耐火材料生产的特殊工艺过程 第一节 微粉和超微粉工程 第二节 热压 第三节 电熔耐火制品 第四节 熔融耐火制品 第五节 耐火纤维材料 第六节 不定形耐火材料工艺基础 第七节 重要结合剂和硬化过程的评述 第八节 溶胶-凝胶过程 第九节 各种浇注料 第十节 各种使用方法的不定形耐火材料 第十一节 不烧制品和预制块 第十二节 不定形耐火材料发展新动向第六章 特种耐火材料第七章 隔热耐火材料第八章 烧结过程与机理第九章 耐火材料的结构与性质第十章 耐火材料与侵蚀物的相互作用第十一章 耐火材料应用参考与文献

<<耐火材料新工艺技术>>

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>