

<<水泥窑用耐火材料>>

图书基本信息

书名：<<水泥窑用耐火材料>>

13位ISBN编号：9787122114389

10位ISBN编号：7122114384

出版时间：2011-9

出版单位：化学工业出版社

作者：王杰曾，曾大凡 编著

页数：325

字数：409000

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>

## <<水泥窑用耐火材料>>

### 内容概要

这本由王杰曾和曾大凡编著的《水泥窑用耐火材料》是《水泥生产技术丛书》的一个分册，主要介绍了水泥工业所用耐火材料的种类、性能特点、生产技术及发展趋势等，并针对水泥用户比较详细介绍了水泥窑系统耐火材料的选择、设计、砌筑施工和熟料煅烧过程耐火材料的损毁情况及日常维护等内容。

《水泥窑用耐火材料》可供从事水泥工业生产、耐火材料生产与应用等工作的技术人员阅读，高校相关专业师生也可参考使用。

## <<水泥窑用耐火材料>>

### 书籍目录

#### 第一章 概述

#### 第二章 水泥工业及其对耐火材料的要求

##### 第一节 水泥工业的发展和趋势

##### 第二节 新型干法水泥窑对耐火材料的要求

#### 第三章 水泥窑用耐火材料的发展

##### 第一节 耐火材料的技术进步

##### 第二节 国际耐火材料行业的变革

##### 第三节 我国耐火材料行业的演变

#### 第四章 耐火材料的理论基础

##### 第一节 耐火材料的物质结构

##### 第二节 耐火材料的物理化学

#### 第五章 耐火材料的性能

##### 第一节 气孔率、体积密度

##### 第二节 机械强度

##### 第三节 热学性能

##### 第四节 高温性能

##### 第五节 抗侵蚀性、弹性模量和硬度

##### 第六节 耐磨性和耐冲击性

##### 第七节 断裂力学性能

##### 第八节 抗热震性

#### 第六章 耐火原料详述

##### 第一节 硅质、半硅质耐火原料

##### 第二节 黏土质耐火原料

##### 第三节 蓝晶石族矿物原料

##### 第四节 高铝质耐火原料

##### 第五节 刚玉质耐火原料

##### 第六节 碳化硅质耐火原料

##### 第七节 镁质耐火原料

##### 第八节 尖晶石质耐火原料

##### 第九节 镁钙质耐火原料

##### 第十节 锆质耐火原料

##### 第十一节 隔热耐火原料

##### 第十二节 耐火材料用无机结合剂

##### 第十三节 耐热钢

#### 第七章 耐火材料的生产

##### 第一节 原料准备

##### 第二节 破碎工艺

##### 第三节 配合工艺

##### 第四节 混练工艺

##### 第五节 成型工艺

##### 第六节 干燥和烧成工艺

#### 第八章 致密定形耐火材料

##### 第一节 镁铬质耐火材料

##### 第二节 镁铝尖晶石耐火材料

##### 第三节 镁铁/铁铝尖晶石耐火材料

## <<水泥窑用耐火材料>>

- 第四节 镁钙(锆)质耐火材料
  - 第五节 高铝质耐火材料
  - 第六节 水泥窑用耐碱砖
  - 第九章 致密不定形耐火材料
    - 第一节 不定形耐火材料的一般问题
    - 第二节 水泥结合耐火浇注料
    - 第三节 磷酸盐结合不定形耐火材料和水玻璃结合不定形耐火材料
    - 第四节 特殊成型不定形耐火材料
  - 第十章 隔热耐火材料
    - 第一节 提高隔热性能的途径
    - 第二节 轻质耐火制品
    - 第三节 硅酸钙隔热制品
    - 第四节 耐火纤维
    - 第五节 隔热不定形耐火材料
  - 第十一章 耐火材料的选择
    - 第一节 水泥生产条件
    - 第二节 耐火材料的选择
  - 第十二章 耐火衬里的设计
    - 第一节 回转窑用砖设计
    - 第二节 复合衬隔热设计
    - 第三节 预热器用砖设计
    - 第四节 浇注料的设计
    - 第五节 锚固件的焊接
    - 第六节 篦冷机的吊挂碓和预制件
    - 第七节 单筒冷却机的衬料
    - 第八节 三次风管用闸板
  - 第十三章 耐火材料的施工
    - 第一节 窑内耐火砖的砌筑
    - 第二节 不定形材料的施工
  - 第十四章 耐火材料的使用维护
    - 第一节 窑体的维护
    - 第二节 窑皮的维护
    - 第三节 特殊故障的处理
  - 第十五章 我国耐火材料的发展趋势
    - 第一节 耐火材料工业的发展趋势
    - 第二节 耐火材料装备的发展趋势
    - 第三节 耐火材料工艺的发展趋势
- 参考文献

<<水泥窑用耐火材料>>

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>