

<<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>