

<<硅酸盐生产配方设计与工艺控制>>

图书基本信息

书名：<<硅酸盐生产配方设计与工艺控制>>

13位ISBN编号：9787502556600

10位ISBN编号：7502556605

出版时间：2004-8

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：武秀兰

页数：283

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>

<<硅酸盐生产配方设计与工艺控制>>

内容概要

《硅酸盐生产配方设计与工艺控制》根据国内外硅酸盐材料研究和生产的最新发展状况，结合中国硅酸盐工业的生产实践，较全面介绍了陶瓷、玻璃、水泥等常用硅酸盐材料生产配方的设计方法，论述了生产工艺制度控制与材料性能及产品质量的关系，并着重介绍了一些新工艺、新技术和新产品。

《硅酸盐生产配方设计与工艺控制》文字简练、通俗易懂、条理清楚、信息量大、实用性强，适合从事硅酸盐材料及制品生产的技术人员、管理人员阅读，也可供高校相关专业师生参考。

<<硅酸盐生产配方设计与工艺控制>>

书籍目录

第一篇 陶瓷第1章 陶瓷材料的显微结构与性能1.1 陶瓷坯体的显微结构1.1.1 普通陶瓷坯体的组成与显微结构1.1.2 工艺因素对陶瓷显微结构的影响1.2 陶瓷釉的显微结构1.2.1 陶瓷釉的分类1.2.2 陶瓷釉的显微结构1.3 陶瓷材料性能的控制1.3.1 陶瓷材料的力学性能1.3.2 光学性能的控制1.3.3 热学性能1.3.4 电性能的控制参考文献第2章 陶瓷坯釉料配方设计与计算2.1 陶瓷坯釉料配方组成的表示方法2.1.1 配料量表示法2.1.2 化学组成表示法2.1.3 矿物组成表示法2.1.4 实验式表示法2.2 陶瓷坯料配方设计的基本原理和方法2.2.1 陶瓷坯体的组成2.2.2 各种原料在陶瓷生产中的作用2.2.3 坯料配方确定方法2.3 陶瓷釉料配方设计原理和方法2.3.1 釉的性质2.3.2 制釉氧化物及其作用2.3.3 釉料配方确定方法2.4 陶瓷生产配方设计的依据、原则和步骤2.4.1 陶瓷生产配方设计的依据和原则2.4.2 陶瓷生产配方设计的步骤2.5 陶瓷生产配方计算2.5.1 传统的配方计算方法2.5.2 由相图计算坯料配方2.5.3 釉料配方计算2.5.4 坯釉料配方的计算机辅助设计2.6 陶瓷生产实验配方设计方法2.6.1 单一组分调节法2.6.2 二组分调节法(四角配料法)2.6.3 三组分调节法(三角配料法)2.6.4 正交设计实验法参考文献第3章 陶瓷生产过程及工艺控制3.1 压制成形与等静压成形3.1.1 压制成形坯料的制备方法3.1.2 压制成形对坯料的性能要求及工艺控制3.1.3 压制成形过程及控制3.1.4 等静压成形3.2 可塑成形3.2.1 可塑成形方法3.2.2 可塑成形坯料的制备3.2.3 可塑泥的性能要求与工艺控制3.3 注浆成形3.3.1 注浆成形的特点3.3.2 注浆成形对泥浆性能的要求及控制3.3.3 注浆泥浆的制备3.3.4 注浆成形疑难缺陷分析3.3.5 高压注浆3.4 干燥过程工艺控制3.4.1 干燥过程分析3.4.2 干燥方法及工艺控制3.5 烧成过程工艺控制3.5.1 烧成过程3.5.2 烧成制度3.5.3 连续式窑炉烧成过程工艺控制3.5.4 间歇式窑炉烧成过程工艺控制参考文献第二篇 玻璃第4章 玻璃的结构与性质第5章 玻璃配方设计与计算第6章 玻璃生产过程及工艺控制第三篇 水泥第7章 硅酸盐水泥组成设计与工艺控制参考文献

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>