

<<普通硅酸盐工艺学>>

图书基本信息

书名：<<普通硅酸盐工艺学>>

13位ISBN编号：9787562911289

10位ISBN编号：7562911282

出版时间：1996-8

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：曹文聪

页数：313

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>

<<普通硅酸盐工艺学>>

前言

本书是根据建材工业的发展和对建材院校人才培养的要求而组织编写的。

随着社会主义市场经济体制的建立和发展,建材工业要实现“由大变强、靠新出强”的跨世纪发展战略,就需要一大批素质高并具有较宽的知识面和较强的适应能力的专业人才。

为此,建材院校材料科学与工程专业及机械、电气、计算机、经贸、管理、外语等相关专业的学生,应该了解最普通的建筑材料,包括水泥、玻璃、陶瓷的品种、性能和有关生产工艺技术的最基本的知识。

本书分三篇介绍了上述内容:第一篇水泥工艺学、第二篇玻璃工艺学、第三篇陶瓷工艺学,共计512千字。

作为一本普及型教材,本书具有以下特点:1. 简明扼要地介绍了水泥、玻璃、陶瓷的基本概念、生产工艺过程及产品性能,内容全面,涉及面广,系统性强。

2. 本教材图表丰富,文字简练,信息量大,条理清楚,易懂易学。

3. 密切联系当前工厂生产实际和技术发展水平,着重介绍了新工艺、新技术、新产品,实用性强。

本教材除作为建材院校相关专业大、中专学生使用外,也可供建材、轻工、化工等行业的管理干部参考。

<<普通硅酸盐工艺学>>

内容概要

《普通硅酸盐工艺学》是根据建材工业的发展和建材院校人才培养的要求而组织编写的。《普通硅酸盐工艺学》分三章介绍了最普通的建筑材料,包括水泥、玻璃、陶瓷的品种、性能和有关生产工艺技术的最基本的知识。

第一篇水泥工艺学、第二篇玻璃工艺学、第三篇陶瓷工艺学。

本教材除作为建材院校相关专业大、中专学生使用外,也可供建材、轻工、化工等行业的管理干部参考。

<<普通硅酸盐工艺学>>

书籍目录

第一篇 水泥工艺学第一章 引言第二章 硅酸盐水泥国家标准及其生产第一节 硅酸盐水泥的国家标准第二节 硅酸盐水泥的生产第三章 硅酸盐水泥熟料矿物组成及其配料计算第一节 硅酸盐水泥熟料的矿物组成第二节 熟料的率值第三节 熟料矿物组成的计算第四节 熟料矿物组成的选择第五节 配料计算第四章 原料的破碎及均化第一节 硅酸盐水泥的原料第二节 物料的破碎第三节 物料的均化技术第五章 粉磨工艺第一节 粉磨的目的和要求第二节 粉磨流程第三节 影响磨机产质量及能耗的主要因素第六章 硅酸盐水泥熟料的煅烧第一节 硅酸盐水泥熟料的形成第二节 矿化剂与矿化作用第三节 微量氧化物对熟料煅烧和质量的影响第四节 水泥熟料在回转窑内的煅烧第五节 悬浮预热器窑和预分解窑第六节 熟料冷却机第七节 立窑煅烧工艺第七章 硅酸盐水泥的水化和硬化第一节 熟料单矿物和水泥的水化第二节 硅酸盐水泥的凝结、硬化过程第三节 硬化水泥浆体的结构第八章 硅酸盐水泥的性能及化学侵蚀第一节 硅酸盐水泥的性能第二节 硅酸盐水泥的化学侵蚀第九章 掺混合材料的水泥第一节 水泥混合材料第二节 掺混合材的硅酸盐水泥第三节 掺混合材硅酸盐水泥的生产及其性能第四节 提高掺混合材硅酸盐水泥早期强度的措施第十章 特性水泥和专用水泥第一节 快硬水泥和特快硬水泥第二节 抗硫酸盐水泥、中低热水泥和道路水泥第三节 铝酸盐水泥第四节 膨胀和自应力水泥第五节 油井水泥第六节 装饰水泥第二篇 玻璃工艺学第一章 引言第二章 玻璃的性质第一节 玻璃态的通性第二节 玻璃结构的假说第三节 玻璃的粘度第四节 玻璃的表面张力第五节 玻璃的密度第六节 玻璃的力学性能第七节 玻璃的热学性能第八节 玻璃的化学稳定性第九节 玻璃的光学性质第三章 玻璃生产工艺第一节 概述第二节 原料与配合料的制备第三节 原料第四节 原料的加工第五节 玻璃的熔制第六节 玻璃的成型第七节 玻璃的缺陷第八节 玻璃的退火第九节 平板玻璃的性能第四章 玻璃工业的环境保护第一节 对大气的污染第二节 废水污染第三节 噪声污染第五章 建筑玻璃及其深加工第一节 玻璃马赛克第二节 建筑用微晶玻璃第三节 钢化玻璃第四节 夹层玻璃第五节 中空玻璃第六节 镀膜玻璃第三篇 陶瓷工艺学第一章 引言第二章 原料第一节 粘土类原料第二节 石英类原料第三节 长石类原料第四节 其他原料第三章 配料及计算第一节 配料的依据第二节 坯、釉料表示方法第三节 坯料配方计算第四章 坯料及制备第一节 陶瓷坯料的种类和质量要求第二节 可塑料的制备第三节 注浆料的制备第四节 压制粉料的制备第五章 成型第一节 可塑成型第二节 注浆成型第三节 压制成型第六章 釉料制备及施釉第一节 釉的分类第二节 釉层的形成第三节 釉层的性质第四节 釉料制备和施釉第五节 陶瓷的装饰第七章 干燥第一节 干燥原理第二节 干燥方法第三节 干燥缺陷及原因分析第八章 烧成第一节 一次烧成与二次烧成第二节 普通陶瓷坯体在烧成过程中的物理化学变化第三节 烧成窑炉第四节 烧成制度第五节 烧成缺陷及原因分析

<<普通硅酸盐工艺学>>

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:<http://www.tushu007.com>