

## <<水泥工艺学>>

### 图书基本信息

书名：<<水泥工艺学>>

13位ISBN编号：9787562914495

10位ISBN编号：7562914494

出版时间：1999-1

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：李坚利

页数：380

字数：621

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>

## <<水泥工艺学>>

### 内容概要

本书全面系统地阐述了各类水泥的生产方法、矿物组成、水泥原料、生料制备、熟料煅烧、水泥制成、质量控制与管理的基本知识与技能，同时也简要介绍了水泥水化基本理论、水泥性能和水泥应用知识。

本书立足我国水泥工业的特点，反映了国内外水泥工业的最新发展动向，体现了水泥工艺进展、品种开发、新技术应用及水泥标准等方面的最新成就，理论密切联系生产实际，内容丰富，翔实可靠，实用性强。

本书系全国建材中专教学指导委员会审定的硅酸盐工艺专业教材，也可供从事水泥专业的广大工程技术人员、管理人员、技术工人阅读和参考，并可作为有关培训教材。

## &lt;&lt;水泥工艺学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 水泥生产概述 第一节 水泥的分类及命名 第二节 硅酸盐水泥生产基本技术要求 第三节 硅酸盐水泥的生产方法简介 第四节 硅酸盐水泥生产工艺流程 思考题及习题第二章 硅酸盐水泥熟料组成 第一节 熟料的组成 第二节 熟料矿物特性 第三节 熟料的率值 第四节 熟料矿物组成的计算与换算 思考题及习题第三章 硅酸盐水泥的原料及其准备 第一节 石灰质原料 第二节 粘土质原料 第三节 校正原料 第四节 低品位原料和工业废渣的利用 第五节 原料的开采与运输 第六节 原料的破碎与烘干 第七节 原燃料的预均化 思考题及习题第四章 硅酸盐水泥配料及生料制备 第一节 生料及配料的基本概念 第二节 配料方案的选择 第三节 配料计算 第四节 配料工艺 第五节 生料粉磨 第六节 生料的均化 思考题及习题第五章 硅酸盐水泥熟料的煅烧 第一节 生料在煅烧过程中的物理化学变化 第二节 熟料形成的热化学 第三节 矿化剂、晶种对熟料煅烧和质量的影响 第四节 挥发性组分及其他微量元素的作用 第五节 水泥熟料的煅烧方法及设备 第六节 水泥熟料煅烧技术的发展 第七节 熟料煅烧工艺技术的改造 思考题及习题第六章 硅酸盐水泥的制成 第一节 水泥粉磨 第二节 水泥储存与发运 思考题及习题第七章 水泥生产的质量控制与管理 第一节 概述 第二节 原燃材料的质量控制与管理 第三节 生料的质量控制 第四节 熟料的质量控制 第五节 水泥制成质量控制 第六节 出厂水泥质量管理 第七节 生产过程质量控制图表 第八节 质量统计与质量事故分析 第九节 生产控制自动化 思考题及习题第八章 硅酸盐水泥的水化和硬化 第一节 熟料矿物的水化 第二节 硅酸盐水泥的水化 第三节 硬化的水泥浆体 思考题及习题第九章 硅酸盐水泥的性能 第一节 凝结时间 第二节 强度 第三节 体积变化与水化热 第四节 硅酸盐水泥的耐久性 思考题及习题第十章 其他通用水泥 第一节 混合材料的种类及质量要求 第二节 普通硅酸盐水泥 第三节 矿渣硅酸盐水泥 第四节 火山灰质硅酸盐水泥 第五节 粉煤灰硅酸盐水泥 第六节 复合硅酸盐水泥 第七节 石灰石硅酸盐水泥 思考题及习题第十一章 铝酸盐水泥 第一节 高铝水泥的组成 第二节 高铝水泥的生产工艺特点 第三节 高铝水泥的水化和硬化 第四节 高铝水泥的性质和应用 第五节 高铝水泥—65 第六节 快硬高强铝酸盐水泥 第七节 特快硬调凝铝酸盐水泥 第八节 其他铝酸盐水泥 思考题及习题第十二章 特种水泥 第一节 概述 第二节 快硬高强水泥 第三节 抗硫酸盐水泥 第四节 中热硅酸盐水泥和低热矿渣硅酸盐水泥 第五节 油井水泥 第六节 装饰水泥 第七节 膨胀和自应力水泥 第八节 道路水泥 第九节 其他特种水泥 思考题及习题第十三章 水泥的应用 第一节 混凝土 第二节 新型混凝土 第三节 水泥的其他应用 思考题及习题附录 附录一：水泥企业质量管理规程 附录二：JC/T452—1997通用水泥质量等级 附录三：水泥工业技术经济指标参考文献

<<水泥工艺学>>

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>