第一图书网, tushu007.com

<<水泥工业热工设备>>

图书基本信息

书名：<<水泥工业热工设备>>

13位ISBN编号：9787562906940

10位ISBN编号：7562906947

出版时间：1992-12

出版时间：武汉理工大学出版社(武汉工业大学)

作者：胡道和

页数：164

字数：239000

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

前言

本书是根据全国建材类教材编审委员会热工编审组1988年会议意见对1982年出版的《硅酸盐工业热工过程和设备（下册）——水泥工业热工设备》一书进行修改、补充和改写而成。
鉴于原书中“干燥过程和设备”一章，属于基础性、共用性内容，因此，已移编入《硅酸盐工业热工基础》中。
固体流态化一章作为水泥热工新技术的基础知识，内容已经过简炼，仅作适当修改与补充。
水泥窑一章由于近年来熟料煅烧技术与设备发展极为迅速，国内外资料也很丰富，为了适应教学要求，需要进行内容更新和改写。
除了对回转窑与立窑的基本结构、特点、工作原理等作了扼要介绍外，本章在编写过程中强调了如下特点：1．在体系上，适应现代技术的发展动向将预热器一分解炉一烧成（回转）窑一冷却机诸过程与设备作为一个整体，以煅烧系统替代单独的回转窑作为研究探讨的主线；2．在内容上，突出了新型干法窑重点，包括补充了预热器窑和预热预分解窑设计计算的新实例。

内容概要

本书是对1982年出版的《硅酸盐工业热工过程及设备(下册)——水泥工业热工设备》的改写，这次修订重写了水泥窑一章，内容上重点突出了新型干法水泥窑。
全书分流态化、水泥熟料煅烧过程及设备二章，并附有新型干法窑热平衡计算例题。
　本书是高等院校无机非金属类专业通用教材，也可供硅酸盐工程专业及有关研究、设计

书籍目录

第一章 流态化 第一节 基本概念　一、流态化的形成　二、流态化类似液体的性质　三、散式流态化、聚式流态化及流化床中的不正常现象　四、固体颗粒的有关参数及其分类 第二节 流化床的流体力学特性　一、流化床的压降　二、临界流化速度　三、极限速度或终端速度 第三节 流化床内的传热和传质　一、流化床内的传热　二、流化床内的传质 第四节 流化床装置设计　一、流化床体直径和高度的确定　二、气体分布板的选型和设计 第五节 流化床的工业应用第二章 水泥熟料煅烧过程和设备 第一节 水泥熟料的形成和煅烧设备的分类　一、水泥熟料的形成过程　二、碳酸盐分解反应机制　三、熟料矿物形成　四、熟料形成的热化学　五、熟料煅烧设备的分类 第二节 回转窑煅烧系统　一、回转窑煅烧系统的流程特点概述　二、各类回转窑系统的简单比较 第三节 新型干法窑系统中预烧过程和设备　一、悬浮预热器(SP)和悬浮预热器窑(简称SP窑)　二、分解炉与预分解窑(简称NSP窑)　三、新型干法窑的调节与控制的内容与原则　四、新型干法窑的发展过程与动向 第四节 回转窑结构及其工作原理　一、回转窑的结构　二、回转窑的工作原理 第五节 熟料的冷却及设备　一、熟料冷却机的发展及分类　二、筒式冷却机　三、篦式冷却机　四、其它类型冷却机　五、各种熟料冷却机的比较 第六节 回转窑系统的设计计算　一、回转窑筒体尺寸与产量的关系　二、回转窑筒体尺寸的确定　三、回转窑产量的标定　四、回转窑系统热耗与热平衡计算　五、工程设计改革与系统优化设计 第七节 立窑　一、立窑内物料的煅烧过程及特点　二、立窑的结构　三、立窑的工作原理　四、立窑的设计计算 第八节 煅烧系统衬料　一、煅烧系统衬料的作用及对衬料的要求　二、煅烧系统所用衬料的种类 附录

章节摘录

插图：

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