

<<水泥煅烧技术及设备>>

图书基本信息

书名：<<水泥煅烧技术及设备>>

13位ISBN编号：9787562924784

10位ISBN编号：7562924783

出版时间：2006-11

出版单位：武汉理工大

作者：周惠群

页数：278

字数：467000

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>

<<水泥煅烧技术及设备>>

前言

随着水泥生产新工艺、新技术、新设备及操作控制手段日益更新,原有的无机非金属材料工程类专业的教材已不能满足学校相关专业教学的要求,教师和学生知识结构更新迫在眉睫。为满足水泥工艺、硅酸盐工艺及无机非金属材料等专业的教学以及水泥生产企业员工技术培训的要求,我们编写了该教材。

全书共分12章,系统介绍了回转窑煅烧工艺、熟料烧成原理、回转窑结构、回转窑工作原理、回转窑操作、煤粉燃烧器、熟料冷却系统、预分解窑及操作、耐火材料的选用、水泥煅烧的节能与环保、水泥工业清洁生产等内容。

结合新型干法水泥生产技术的发展,介绍了新型干法水泥煅烧的新设备、新工艺,重点介绍了多通道煤粉燃烧器,第三、四代篦式冷却机的结构、性能特点,纯低温余热发电技术。

教材编写时注重体现职业教育的规律与特点,注重理论和实践的结合,注重新知识、新技术的介绍,注重学生实际能力的培养,注重以人为本。

每章有简介,便于学生课前迅速了解本章学习内容及重点知识,每章结束有小结和思考题,为学生课后进行总结复习和练习提供方便。

教材编写时查阅了业内资深专家、学者近期发表的有关新型干法水泥方面的论文和相关文献,突出了实效性和新颖性;编写时还注意到了内容的完整性和知识的系统性,以便于学习,并为其日后应用打下坚实的基础,每章均提供阅读材料以扩大学生知识结构。

本教材可作为高等职业、中等职业和技工学校无机非金属材料专业及相关专业的教材,也可作为水泥企业职工的培训教材以及供水泥工业的科研、设计、生产建设、工程技术及管理人员参考。

本教材由周惠群任主编,张育才、笪和平任副主编,吴红、和春梅、王建文参加了编写。在本书的编写中参考了有关专家的著作和论文,在此特向著作和论文的作者表示诚挚的感谢。

由于水平有限,书中难免有疏漏、缺点和不妥之处,希望广大读者和水泥行业的专家、同仁提出批评和改进意见。

<<水泥煅烧技术及设备>>

内容概要

本书较全面地介绍了水泥煅烧工艺及设备,重点介绍了回转窑煅烧工艺、熟料烧成原理、回转窑结构、回转窑工作原理、回转窑操作、煤粉燃烧器、熟料冷却系统、预分解窑系统、耐火材料的选用、熟料煅烧的节能和环保等内容。

该书内容丰富、新颖、完整,观点明确,论述清楚,具有较强的实用性和可操作性。

每章有简介、小结和思考题,并提供了阅读材料。

本书可作为高等职业、中等职业和技工学校无机非金属材料专业及相关专业的教材,也可作为水泥企业的领导、管理人员、技术人员、岗位操作人员学习及企业职工培训、继续学习的教材。

<<水泥煅烧技术及设备>>

书籍目录

- 1 绪论 1.1 水泥回转窑煅烧技术发展概况 1.2 我国水泥工业的现状 1.3 我国水泥工业的发展方向 思考题2 水泥熟料煅烧工艺 2.1 水泥窑的作用和分类 2.2 水泥熟料煅烧工艺流程 2.3 普通干法回转窑煅烧工艺 2.4 水泥窑纯低温余热发电技术 2.5 立窑煅烧工艺 思考题3 水泥熟料的煅烧 3.1 煅烧过程物理化学变化 3.2 熟料形成热 思考题4 回转窑的工作原理 4.1 回转窑的功能 4.2 回转窑的发展和变化 4.3 水泥熟料在窑系统内的形成过程 4.4 物料在回转窑内的运动 4.5 各种类型回转窑熟料煅烧进程分析 4.6 气体在回转窑内的运动 4.7 燃料在回转窑内的燃烧 4.8 水泥回转窑对火焰的要求 4.9 窑的发热能力和燃烧带的热力强度 4.10 回转窑内的传热 4.11 回转窑热经济分析 思考题5 回转窑结构 5.1 窑体的结构 5.2 支承装置 5.3 挡轮 5.4 传动装置 5.5 密封装置 5.6 喂料装置 5.7 回转窑内热交换装置 5.8 煤粉制备系统 5.9 润滑 思考题6 煤粉燃烧器 6.1 燃烧器发展简介 6.2 单通道燃烧器 6.3 多通道燃烧器 6.4 多通道燃烧器功能 6.5 多通道燃烧器的方位调节 6.6 多通道燃烧器的操作 6.7 多通道燃烧器使用效果评价 6.8 燃烧器常见故障及处理 思考题7 熟料冷却机 7.1 对熟料冷却机的要求 7.2 冷却机的发展 7.3 筒式熟料冷却机 7.4 篦式冷却机 思考题8 回转窑操作9 悬浮预热器窑10 预分解窑11 水泥窑用耐火材料及其砌筑12 水泥熟料煅烧的节能与环保参考文献

<<水泥煅烧技术及设备>>

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>