

<<水泥煅烧工艺与设备（下）>>

图书基本信息

书名：<<水泥煅烧工艺与设备（下）>>

13位ISBN编号：9787562907626

10位ISBN编号：7562907625

出版时间：1993-7

出版时间：第1版(1993年7月1日)

作者：周沛

页数：271

字数：344000

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>

## <<水泥煅烧工艺与设备（下）>>

### 内容概要

本书较系统地介绍了水泥煅烧工艺及回转窑生产水泥熟料的有关设备。

主要内容：水泥熟料的形成；回转窑结构、工作原理、操作，水泥回转窑的发展趋势，节能与环境保护等。

根据技工学校培养目标，在讲清基本理论的基础上，特别重视结合我国当代回转窑水泥生产的水平，充实了实践的内容，同时为适应工程技术人员和生产管理干部学习参考，适当地扩大了教材的深度和广度。

本书是技工学校、职业学校教材，也可作在职技工培训教材，还可供大中专学生、工程技术人员、生产管理干部学习参考。

## &lt;&lt;水泥煅烧工艺与设备(下)&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 概述 第一节 水泥熟料的煅烧在水泥生产中的作用 第二节 水泥窑 一、水泥窑的类型和作用 二、回转窑 第三节 水泥熟料煅烧的节能 一、节能重要性 二、水泥熟料煅烧能耗 三、水泥熟料烧成节能途径 第四节 水泥熟料煅烧过程的环境保护 一、粉尘污染 二、有害气体污染 第二章 水泥熟料的形成 第一节 煅烧过程物理化学变化 一、自由水的蒸发 二、粘土的脱水与分解 三、石灰石的分解 四、固相反应 五、熟料烧成 六、熟料的冷却 第二节 熟料形成热 一、熟料形成过程的热效应 二、各熟料矿物形成热 三、生成1kg熟料的理论热耗 第三节 加速煅烧的措施 一、采用矿化剂 二、矿渣配料 三、采用稀释剂 第三章 回转窑的结构 第一节 回转窑窑体的结构 一、筒体 二、支承装置 三、托轮调整 四、窑筒体中心线的测定方法 五、传动装置 六、窑头、烟室和密封装置 七、喂料装置 八、润滑 第二节 回转窑内热交换装置 一、链条 二、料浆过滤预热器 三、格子式热交换器 四、屏蔽式热交换器 第三节 熟料的冷却装置 一、筒式冷却机 二、篦式冷却机 第四章 回转窑的工作原理 第一节 熟料在回转窑内煅烧 一、水泥熟料在回转窑内煅烧过程 二、物料在回转窑内的运动 三、气体在回转窑内的运动 四、燃料在回转窑内的燃烧 五、回转窑内的传热 第二节 回转窑热经济分析 一、热耗与热效率 二、同类型窑国内外热耗差距 三、减少回转窑热损失的途径 第五章 回转窑操作 第一节 概述 第二节 安全生产的基本知识 第三节 开窑点火与停窑 一、开窑点火前的检查准备工作 二、试车 三、烘窑 四、点火 五、停窑 第三节 挂“窑皮” 一、“窑皮”形成的原理与过程 二、影响挂“窑皮”的因素 第四节 正常运转时的操作 一、烧成温度的判断与控制 二、火焰的控制 三、及时控制来料变化 四、保护好“窑皮” 五、稳定热工制度,提高运转率 六、严格交接班,全面掌握情况 第五节 不正常情况的操作 一、结圈及其处理 二、掉圈后的操作 三、停窑烧操作 四、粘散料的操作 五、周期性慢窑时的操作 第六章 其它类型的回转窑 第一节 带料浆蒸发机的回转窑 一、卧式料浆蒸发器 二、立式料浆蒸发器 三、带料浆蒸发器窑的操作 第二节 带余热锅炉的回转窑 一、带余热锅炉回转窑的结构 二、利用余热产生蒸汽的过程 三、操作特点 四、带余热锅炉回转窑的技术改造 第三节 带加热机的回转窑(立波尔窑) 一、加热机的流程与工作原理 二、加热机的构造 三、成球溜子导料板的改进与加热机的通风 四、加热机的操作与维护 五、立波尔窑的看火操作 六、立波尔窑的技术改造 第四节 带悬浮预热器的回转窑 一、概述 二、带旋风式预热器(洪堡型)回转窑 三、带立筒预热器回转窑 四、其它型式悬浮预热器 五、有关技术指标 六、带悬浮预热器窑的优缺点 七、杭州型立筒预热器窑的改造 第七章 预分解窑 第一节 概述 一、预分解窑技术的发展 二、预分解窑的生产工艺流程 三、预分解窑的技术特点 第二节 预分解窑的种类 一、预分解窑的分类 二、几种主要的预分解窑 第三节 分解炉的工艺性能 一、生料中碳酸盐反应的特性 二、碳酸钙颗粒的分解过程 三、分解炉中料粉的分解时间 第四节 分解炉的热工特性 一、分解炉内的燃烧特点 二、分解炉中的气体运动 三、分解炉内的传热 第五节 预分解系统中窑的性能 一、回转窑内的工艺带及工艺反应 二、窑内物料反应的热效应 三、窑的热工性能 第六节 预分解窑的操作及工艺管理 一、预分解窑的点火方法 二、预分解窑的正常操作 三、系统主要工艺参数的控制、监测、调节 四、系统的结皮、堵塞及旁路放风 第八章 窑衬及其砌筑 第一节 窑衬作用及要求 一、窑衬的作用 二、对耐火材料的要求 第二节 水泥回转窑常用的耐火材料 一、粘土砖 二、高铝砖 三、镁砖 四、耐碱系列粘土砖 五、碳化硅砖和碳化硅复合砖 六、散状耐火材料 第三节 隔热材料和隔热窑衬材料 第四节 水泥窑衬的配套 一、一般回转窑各带窑衬的配套 二、SP和NSP大型回转窑窑衬的配套 三、隔热材料的应用 第五节 窑衬的镶砌 一、耐水泥的制备 二、窑衬的形状、规格和厚度 三、镶砌前的准备工作 四、回转窑窑衬镶砌方法 附录 国内各种回转窑热工测定主要数据 1.湿法窑热工测定主要数据 2.干法窑热工测定主要数据 3.半干法窑热工测定主要数据 附录 国内回转窑有关技术数据 1.湿法窑有关技术数据 2.干法窑有关技术数据 3.半干法窑有关技术数据 附录 带旋风预热器窑(太原型)有关数据 1.主要设备情况 2.热工标定主要数据 附录 预分解窑有关数据 1.预分解窑类型英语名称 2.四

## <<水泥煅烧工艺与设备(下)>>

厂预分解窑系统的主要设备规格及性能 3. 各部位空气量、温度及静压测定结果 4. 各部位废气量、温度、压力及含尘量测定结果 5. 各部位废气成分分析结果 6. 各部位表面散热损失测定的计算结果 7. 四窑标定和设计产量及日本有关预分解窑指标对比表 8. 四厂分解炉生产能力指标与日本有关分解炉指标对比表 9. 四厂窑、炉有关热负荷指标同日本窑、炉对比表 10. 四厂冷却机同日本冷却机技术指标对比表 11. 国外比较先进的预分解窑热平衡主要项目数据表 12. 四厂窑系统表面散热损失分布 13. 四厂预分解窑窑尾系统有关部位压力分布 14. 四厂有关的技术数据 15. 四厂预分解窑主要技术经济指标汇总表 16. 四厂预分解窑热工性能有关参数汇总表附录 有关能耗资料 1. 我国水泥回转窑各种生产方法烧成煤耗和水泥综合能耗 2. 国外水泥厂各生产工序能源消耗情况附录 有关环境保护数据 1. 各国粉尘排放标准 2. 我国车间空气中有害物质的最高容许浓度 3. 我国水泥企业热力设备废气排放标准 4. 我国水泥企业通风设备废气排放标准 5. 我国工业企业噪声标准附录 工程单位制和国际单位制的换算参考文献

<<水泥煅烧工艺与设备（下）>>

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>