

<<水泥热工设备与测试技术>>

图书基本信息

书名：<<水泥热工设备与测试技术>>

13位ISBN编号：9787502587338

10位ISBN编号：7502587330

出版时间：2006-7

出版时间：化学工业出版社

作者：王汉立,张振平/国别：中国大陆

页数：182

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>

## <<水泥热工设备与测试技术>>

### 内容概要

本书为高职高专硅酸盐工艺及工业控制专业教学用书。

全书涵盖了传统水泥厂和新型干法水泥厂热工设备和热工测试的内容。

介绍了水泥工业中典型窑炉的基本结构、工作原理、操作要点、窑炉的节能以及热工仪表基本知识、热工测试技术等专业知识。

本书反映了水泥工业新的热工设备、新的生产技术以及水泥厂热工测定的真实数据。

本书可供水泥工艺等专业工程技术人员参考,也可作为技术工人培训教材

## &lt;&lt;水泥热工设备与测试技术&gt;&gt;

## 书籍目录

|                      |                     |                        |                      |
|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| 0 绪论                 | 1 回转窑及预分解技术         | 1.1 水泥熟料的形成            | 1.1.1 水泥熟料煅烧方法及窑型的演变 |
| 1.1.2 水泥熟料的形成        | 1.1.3 水泥熟料的形成热      | 1.1.4 加速熟料煅烧的措施        | 1.2 回转窑的结构           |
| 1.2.1 筒体             | 1.2.2 轮带            | 1.2.3 托轮支撑装置           | 1.2.4 挡轮             |
| 1.2.5 传动装置           | 1.2.6 密封装置          | 1.2.7 燃烧装置             | 1.2.8 窑衬             |
| 1.3 回转窑的工作原理         | 1.3.1 熟料在回转窑内煅烧     | 1.3.2 物料在回转窑内的运动       | 1.3.3 气体在回转窑内的运动     |
| 1.3.4 燃料在回转窑内燃烧      | 1.3.5 回转窑内的传热       | 1.4 熟料冷却机              | 1.4.1 单筒冷却机          |
| 1.4.2 多筒冷却机          | 1.4.3 复合推动算式冷却机     | 1.5 回转窑的操作             | 1.5.1 开窑与点火操作        |
| 1.5.2 挂窑皮操作          | 1.5.3 回转窑的正常操作      | 1.5.4 不正常窑况的操作         | 1.6 预分解窑             |
| 1.6.1 悬浮预热器          | 1.6.2 预分解窑          | 1.6.3 分解炉的工艺性能及热工性能    | 1.6.4 预分解系统中窑的热工性能   |
| 1.6.5 预分解窑操作及热工参数控制  | 本章小结                | 复习思考题2                 | 2 立窑及干燥设备            |
| 2.1 立窑的工作原理          | 2.1.1 立窑内燃料的燃烧      | 2.1.2 立窑内的熟料煅烧         | 2.1.3 立窑内的气体流动       |
| 2.1.4 立窑内的传热         | 2.1.5 立窑内物料的运动      | 2.2 立窑的结构              | 2.2.1 窑体结构           |
| 2.2.2 加料装置           | 2.2.3 卸料装置          | 2.3 立窑煅烧水泥熟料的方法        | 2.3.1 立窑煅烧水泥熟料的配煤方式  |
| 2.3.2 生料成球           | 2.4 立窑的煅烧操作         | 2.4.1 烘窑与点火            | 2.4.2 正常煅烧操作         |
| 2.4.3 不正常煅烧情况的操作     | 2.5 立窑热工测试          | 2.5.1 热平衡体系的确立         | 2.5.2 机械化水泥立窑的标定方案   |
| 2.5.3 机械化水泥立窑测定实例    | 2.6 干燥设备            | 2.6.1 回转烘干机            | 2.6.2 立式烘干机          |
| 本章小结                 | 复习思考题3              | 3 热工测量仪表               | 3.1 热工测量仪表基本知识       |
| 3.1.1 常用热工测量仪表的组成及分类 | 3.1.2 测量方法          | 3.1.3 测量仪表的测量误差和主要品质指标 | 3.2 温度测量仪表           |
| 3.2.1 温度测量概念         | 3.2.2 膨胀式温度计        | 3.2.3 压力式温度计           | 3.2.4 热电偶温度计         |
| 3.2.5 热电阻温度计         | 3.2.6 非接触式测温仪表      | 3.3 气体测量仪表             | 3.3.1 气体压力测量仪表       |
| 3.3.2 气体流量测量仪表       | 3.3.3 气体含尘率测量仪表     | 3.3.4 气体湿含量测定仪表        | 3.3.5 气体成分分析仪        |
| 本章小结                 | 复习思考题4              | 4 水泥窑热工测试              | 4.1 水泥窑的热工计算         |
| 4.1.1 物料平衡计算         | 4.1.2 热平衡计算         | 4.1.3 窑的热效率计算          | 4.1.4 冷却机的热平衡与热效率计算  |
| 4.2 回转窑热工测试          | 4.2.1 水泥窑热工测试的意义和目的 | 4.2.2 热工测试的实施与组织       | 4.2.3 热平衡体系的确立       |
| 4.2.4 热工标定方案         | 4.2.5 回转窑的单项热工测定    | 4.3 水泥厂热工测试实例          | 4.3.1 测试项目           |
| 4.3.2 数据汇总表          | 4.3.3 单项测量及计算       | 4.3.4 物料平衡             | 4.3.5 热量平衡           |
| 4.3.6 冷却机热平衡         | 4.3.7 预热器工作技术指标     | 4.3.8 综合分析意见           | 本章小结                 |
| 复习思考题                | 附录                  | 参考文献                   |                      |

<<水泥热工设备与测试技术>>

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>