

<<水泥粉磨工艺与设备问答>>

图书基本信息

书名：<<水泥粉磨工艺与设备问答>>

13位ISBN编号：9787122060426

10位ISBN编号：712206042X

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：周正立，周君玉 等编

页数：186

字数：161000

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>

## <<水泥粉磨工艺与设备问答>>

### 前言

新型干法水泥生产技术，单机规模增大，生产集中度提高，资源、能源利用进一步降低，产品质量提高，具有高效、优质、节能、环保等特点，代表了水泥工业生产技术发展的方向。

本丛书对新型干法水泥生产，从理论到实用技术，进行了较全面的叙述，特别突出了水泥工艺技术的可操作性。

本丛书主要为大型新型干法水泥行业服务，为先进技术服务。

本丛书包括五个分册：《水泥化验与质量操作技术问答》，介绍了水泥化验和质量控制方法；《水泥矿山开采问答》，讲述了矿山开采全过程的应用技术和操作技术；《水泥熟料烧成工艺与设备问答》，对熟料烧成系统进行了叙述；《水泥粉磨工艺与设备问答》，介绍了现代水泥粉磨技术的应用和操作，突出了立式磨生产技术；《新型干法水泥生产附属设备操作问答》，介绍了新型干法水泥生产的附属设备操作技术。

本丛书在编写过程中得到刘凤礼、朱长城、陈尚利、张银生、刘华、翟金鹏、梁颐、刘翠青、梁永霞、宋丹、翟肖肖、高洪旭等人的帮助，并参考了一些同行的文献资料，在此表示衷心的感谢。

## <<水泥粉磨工艺与设备问答>>

### 内容概要

本书以一问一答的形式，介绍了干法水泥生产中生料粉磨和水泥粉磨工艺与设备方面的基本知识和实际操作技术。

本书来源于实际工作，具有较强的实用性和可操作性，适合水泥企业管理者和工人培训，也可作为相关专业教学参考用书。

## <<水泥粉磨工艺与设备问答>>

### 书籍目录

第一章 生料粉磨系统 第一节 原料烘干的原理 1.干燥 2.对流干燥、干燥介质 3.湿物料  
 的干燥过程 4.干法粉磨时对入磨物料烘干的目的 5.水泥厂一般采用的烘干方法 6.表示  
 物料中水分的方法 7.一次空气与二次空气 8.燃料分类 9.煤的组成表示方法 10.煤的发  
 热量(热值) 11.燃烧的高位热值、低位热值 第二节 烘干机及操作技术 12.回转式烘干机  
 构成 13.烘干机热风炉设置燃烧室和混合室的原因 14.烘干机的工作原理 15.回转式烘干机  
 的类型 16.回转烘干机的内部装置 17.回转烘干机内传热形式 18.烘干热源和通风系统  
 19.快速烘干机 20.流态化式烘干机 21.烘干-粉磨系统 22.回转式烘干机工艺流程 23.  
 顺流式烘干机的特点 24.逆流式烘干机的特点 25.恒定干燥条件下的干燥速率曲线并加以说明  
 26.影响干燥速率的因素 27.煤粉燃烧中影响火焰长度的因素 28.煤粉燃烧过程的特点  
 29.煤粉燃烧室操作时应注意的问题 30.煤粉烧嘴的分类及各自的特点 31.炉膛容积热强度  
 32.炉膛断面热强度 33.计算烘干机的生产能力 34.计算烘干机的燃料用量 35.计算回转式  
 烘干机的废气量 36.风机选型的步骤 37.快速烘干的原理 38.计算 $3\text{m} \times 20\text{m}$ 黏土烘干机的  
 小时用煤量 39.  $3\text{m} \times 20\text{m}$ 顺流式烘干机的技术性能 40.烘干机所用润滑油种类 41.定期清  
 理热风炉的防爆阀的原因 42.黏土水分不合格对生产工艺的影响 43.烘干机内安装扬料板的作  
 用 44.滚圈、托轮、挡轮(挡板)的作用 45.干燥速率 46.烘干机所用耐火材料 47.热  
 电偶的结构及工作原理 48.烘干机热工计算所需原始数据 第二章 水泥粉磨系统

## <<水泥粉磨工艺与设备问答>>

### 章节摘录

116. 喂料的恰当与否与磨机产质量的关系 喂料量过少, 不仅产量降低, 且单位产品的电耗、球耗会相应提高, 若喂料量过多, 如闭路系统则磨机负荷量过大, 影响选粉机、提升机等正常工作, 产量反而下降, 粉磨效率降低或设备事故增加, 开闭路都易造成满磨、堵料等现象影响磨机正常运行, 故而影响产质量。

117. 用电耳检测磨音和控制喂料量 电耳实际上是一个电放大器件, 由一个声电转换器(如高音喇叭)和一个电子放大器以及控制执行部分所组成。

工作时, 作为声电转换器的高音喇叭来接收磨音讯号转换为电讯号, 它被放置在研磨体落点一侧磨机附近, 喇叭口贴近筒体, 为接收第一仓磨音, 声电转换器能将磨音接收和转变成相应大小的电讯号, 由电子放大器将此讯号放大再送到控制部分, 来控制喂料机的喂料量。

由于磨机喂料装置不同, 应用电耳的形式也不尽相同, 最简单的形式是以电耳监测磨音的变化, 而用人工调整喂料量。

这种方法简单易行, 高音喇叭所接收的声电讯号, 经过放大器后, 通过电流表显示出来, 磨音大, 电流大就应增加喂料量, 反之, 则减少喂料量。

应注意在一定的范围内, 磨机的优质高产有一个最佳磨音指示范围, 调整喂料量在最佳磨音范围内, 可达到优质、高产、低消耗的目的。

<<水泥粉磨工艺与设备问答>>

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>