

<<水泥生料制备与水泥制成>>

图书基本信息

书名：<<水泥生料制备与水泥制成>>

13位ISBN编号：9787122145543

10位ISBN编号：7122145549

出版时间：2012-9

出版时间：化学工业出版社

作者：彭宝利，孙素贞 编

页数：327

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>

<<水泥生料制备与水泥制成>>

内容概要

《水泥生料制备与水泥制成》从水泥制造工艺角度系统介绍了物料破碎与预均化工艺及设备、生料粉磨工艺与分级及设备、生料预均化工艺及均化库、水泥制成工艺及设备和与之相配套的喂料计量设备、水泥包装与散装设备、收尘与输送设备，本书还以适量的篇幅介绍了生料制备及水泥制成工艺的操作控制与维护、维修典型案例，理论联系生产实际，实用性强。

《水泥生料制备与水泥制成》可作为高职高专材料工程技术等专业教学用书,也可作为相关专业技能鉴定培训指导用书和从事水泥生产的工程技术人员和技术工人学习用书，还可作为高等学校材料科学与工程、机械工程及自动化专业的学生下厂实习及毕业设计的参考用书。

<<水泥生料制备与水泥制成>>

书籍目录

第一篇 水泥生料制备

1 原料破碎

1.1 概述

1.1.1 破碎过程及方法

1.1.2 破碎比

1.1.3 破碎系统与级数

1.1.4 物料粒径的表示方法

1.1.5 粉碎产品的粒度特性

1.2 颚式破碎机

1.2.1 构造及主要部件

1.2.2 主要类型

1.2.3 工作参数

1.2.4 操作与维护要点

1.2.5 常见故障分析及处理方法

复习思考题

1.3 锤式破碎机

1.3.1 构造及主要部件

1.3.2 主要类型

1.3.3 工作参数

1.3.4 操作与维护要点

1.3.5 常见故障分析及处理方法

复习思考题

1.4 反击式破碎机

1.4.1 构造及主要部件

1.4.2 主要类型

1.4.3 工作参数

1.4.4 操作与维护要点

1.4.5 常见故障分析及处理方法

复习思考题

1.5 破碎工艺流程

复习思考题

2 原料预均化

2.1 概述

2.1.1 预均化的意义

2.1.2 预均化的过程

2.2 预均化库

2.2.1 矩形预均化库

2.2.2 圆形预均化库

复习思考题

2.3 悬臂式堆料机

2.3.1 构造

2.3.2 主要部件

2.3.3 操作与控制

2.3.4 运行中的检查维护

2.3.5 常见故障分析及处理方法

复习思考题

2.4 卸料车式堆料机

复习思考题

2.5 桥式刮板取料机

2.5.1 构造

2.5.2 主要部件

2.5.3 操作与控制

2.5.4 运行中的检查维护

2.5.5 常见故障分析及处理方法

复习思考题

3 原料配料站

3.1 概述

3.2 配料站微机控制电子皮带秤系统

复习思考题

3.3 恒速定量电子皮带秤

3.3.1 结构和工作原理

3.3.2 操作要点

3.3.3 维护要点

复习思考题

3.4 调速定量电子皮带秤

3.4.1 结构和工作原理

3.4.2 操作要点

3.4.3 维护要点

3.4.4 恒速定量电子皮带秤与调速定量电子皮带秤主要性能比较

复习思考题

3.5 失重秤

3.5.1 结构和工作原理

3.5.2 操作与控制

3.5.3 维护要点

复习思考题

3.6 电磁振动喂料机

3.6.1 结构和工作原理

3.6.2 喂料量的调节方法

3.6.3 维护要点

3.6.4 常见故障分析及处理方法

复习思考题

3.7 除铁器

3.7.1 结构和工作原理

3.7.2 操作与维护要点

复习思考题

3.8 冲板式流量计

3.8.1 结构和工作原理

3.8.2 冲板式流量计的使用

3.8.3 维护和检修

复习思考题

3.9 溜槽式流量计

3.9.1 结构和工作原理

3.9.2 溜槽式流量计的使用

复习思考题

4 生料粉磨

4.1 概述

4.2 生料粉磨工艺流程

4.2.1 开路(开流)粉磨

4.2.2 闭路(圈流)粉磨

复习思考题

4.3 球磨机

4.3.1 构造及分类

4.3.2 主要部件

4.3.3 工作原理及主要参数

复习思考题

4.4 研磨体

4.4.1 种类与材质

4.4.2 研磨体填充率与填充高度的关系

4.4.3 各种尺寸研磨体的堆积密度

4.4.4 研磨体的级配

复习思考题

4.5 分级与分级设备

4.5.1 离心式选粉机

4.5.2 旋风式选粉机

4.5.3 粗粉分离器

4.5.4 组合式选粉机

复习思考题

4.6 球磨机系统

4.6.1 烘干兼粉磨工艺系统

4.6.2 球磨机工艺系统配置

复习思考题

4.7 球磨机系统操作

4.7.1 磨机系统岗位责任制

4.7.2 交接班制度

4.7.3 操作记录填写要求

4.7.4 对照交接班记录分析上一班设备的运行情况

4.7.5 磨机开车前的准备工作

4.7.6 选粉机开机前的准备工作

4.7.7 粉磨操作控制的依据

4.7.8 磨机运转与不能继续运转的条件

4.7.9 烘干磨“暖机”的操作程序

4.7.10 入磨原料配料的自动调节控制

4.7.11 烘干磨喂料量的调节控制原则

4.7.12 烘干磨热风的调整与控制

4.7.13 磨机负荷控制

4.7.14 系统压力控制

4.7.15 烘干磨两仓负荷的均衡

4.7.16 生料质量控制

4.7.17 选粉效率、循环负荷率的正常控制范围

4.7.18 离心式选粉机的细度调整方法

4.7.19 旋风式选粉机调节细度的方法

4.7.20 中卸提升循环磨操作控制调节实例

4.7.21 湿法磨机的操作

4.7.22 粉磨过程中不正常情况的分析及处理

复习思考题

4.8 球磨机及选粉机的故障诊断及处理

4.8.1 设备运行状态的诊断与监测

4.8.2 磨机无法启动的原因及处理方法

4.8.3 主机电流明显增大的原因及处理方法

4.8.4 主轴温度突然升高的原因及处理方法

4.8.5 传动部分常见故障及处理方法

4.8.6 磨机筒体部分常见故障及处理方法

4.8.7 离心式选粉机的故障处理

4.8.8 离心、旋风选粉机齿轮啮合间隙的调整

4.8.9 离心、旋风选粉机传动轴晃动的原因及处理

4.8.10 旋风式选粉机常见故障及排除方法

4.8.11 组合式选粉机的轴承发热、响声异常的处理

4.8.12 组合式选粉机叶片被打坏或掉落致使机体摆动的处理

复习思考题

4.9 球磨机系统设备的维护和检修

4.9.1 设备维护的主要内容

4.9.2 设备的润滑

4.9.3 润滑的作用

4.9.4 对润滑及润滑材料的要求

4.9.5 润滑油的主要质量指标

4.9.6 常用的润滑油及其用途

4.9.7 润滑脂的主要质量指标

4.9.8 常用润滑脂及其用途

4.9.9 固体润滑剂

4.9.10 稀油润滑

4.9.11 干油站润滑

4.9.12 油雾润滑

4.9.13 磨机润滑系统的维护

4.9.14 磨机主轴的维护

4.9.15 磨机正常运行时的维护保养

4.9.16 减速机运转中的维护保养

4.9.17 磨机电动机的维护保养

4.9.18 稀油站齿轮泵的使用与维护

4.9.19 稀油站冷却器的使用与维护

4.9.20 选粉机的锁风问题

4.9.21 磨机系统小修内容

4.9.22 磨机系统中修内容

4.9.23 磨机系统大修内容

4.9.24 磨机修理应达到的质量要求

4.9.25 润滑泵的检修

复习思考题

4.10 立式磨

4.10.1 构造和工作原理

4.10.2 主要部件

4.10.3 主要类型

4.10.4 立式磨的粉磨特性

4.10.5 立式磨的主要工艺参数

复习思考题

4.11 立式磨系统

4.11.1 立式磨工艺系统

4.11.2 立式磨工艺系统配置

复习思考题

4.12 立式磨的操作

4.12.1 启动前的准备

4.12.2 开停车操作

4.12.3 运行中的检查和调整

4.12.4 运行中的操作控制要点

4.12.5 粉磨过程中不正常情况的分析及处理

复习思考题

4.13 立式磨机系统设备的维护和检修

4.13.1 保持立式磨的液压系统和减速机泵站正常工作

4.13.2 ATOX立式磨磨辊漏油的修理实例

4.13.3 ATOX磨磨辊拉

<<水泥生料制备与水泥制成>>

力杆断裂的处理实例4.13.4莱歇磨磨辊液压缸活塞杆与连杆螺纹处断裂的分析与修复实例复习思考题5
生料均化5.1概述5.1.1生料均化的意义5.1.2均化过程的基本参数5.2生料均化库5.2.1混合室5.2.2充气
箱5.2.3充气装置5.2.4罗茨风机5.2.5卸料装置5.2.6库顶加料与除尘装置复习思考题5.3生料均化工艺5.3.1
均化过程5.3.2均化系统配置5.3.3生料均化库应用实例复习思考题5.4生料均化库的操作5.4.1均化库的充
气制度5.4.2开机前的准备5.4.3开停车操作5.4.4库底充气操作5.4.5均化库的操作控制5.4.6均化过程中不正
常情况的分析及处理5.4.7罗茨风机转子出现的问题及解决办法复习思考题5.5均化系统设备的维护和检
修5.5.1运行中的维护和保养5.5.2回转式空气分配阀的使用和维护5.5.3均化库底叶轮下料器的保养5.5.4
罗茨风机的维护复习思考题第二篇 水泥制成6水泥材料组成及要求6.1概述6.2水泥主要组分及配比6.2.1
水泥熟料6.2.2石膏6.2.3混合材6.2.4水泥组成材料的配比复习思考题6.3水泥粉磨细度复习思考题6.4水泥
助磨剂6.4.1水泥助磨剂的组成及原理6.4.2水泥助磨剂的作用及掺加量的要求复习思考题7矿渣烘干7.1概
述7.2回转烘干机7.2.1构造及烘干原理7.2.2主要部件复习思考题7.3沸腾燃烧室复习思考题7.4烘干机的操
作控制7.4.1安全操作规程7.4.2开停车操作7.4.3烘干机运行操作7.4.4烘干机运行中不正常情况的处
理7.4.5烘干机的维护复习思考题8水泥粉磨8.1概述8.2水泥粉磨工艺流程复习思考题8.3辊压机8.3.1结构
和工作原理8.3.2主要部件8.3.3主要参数复习思考题8.4打散机8.4.1结构和工作原理8.4.2主要部件复习思
考题8.5辊压机系统的操作8.5.1辊压机的开停机操作8.5.2辊压机的操作控制8.5.3辊压机运行中的调整复
习思考题8.6辊压机故障处理及维护8.6.1常见故障分析及处理方法8.6.2辊压机的维护复习思考题8.7打散
分级机故障处理及维护复习思考题8.8球磨机8.8.1球磨机的类型8.8.2磨内喷水系统8.8.3磨内喷水的作用
复习思考题8.9水泥粉磨工艺操作8.9.1操作要求8.9.2磨机喂料量的控制依据8.9.3磨机喂料情况的判
断8.9.4磨机喂料操作应注意的问题8.9.5水泥粉磨细度控制8.9.6以出磨水泥安定性为目标的磨机控
制8.9.7磨机运转情况的判断8.9.8降低磨内温度的操作8.9.9采用磨内喷水应注意的几个问题8.9.10磨内球
料比和物流速的控制复习思考题8.10O.Sepa选粉机8.10.1结构和主要部件8.10.2工作原理及选粉过
程8.10.3O.Sepa选粉机的性能优点8.10.4O.Sepa选粉机的操作控制8.10.5O.Sepa选粉机的维护维修复习思
考题8.11球磨机系统8.11.1水泥闭路粉磨系统8.11.2辊压机与球磨机匹配的水泥粉磨系统8.11.3球磨机工
艺系统配置复习思考题8.12立磨系统8.12.1立磨预粉磨系统8.12.2立磨终粉磨系统复习思考题9水泥储存
与装运9.1概述9.2储存及均化9.2.1水泥储存的目的9.2.2袋装水泥的发运9.2.3散装水泥的发运复习思考
题9.3回转式水泥包装机9.3.1类型9.3.2结构和工作原理9.3.3操作与维护9.3.4常见故障分析及处理方
法9.3.5包装机系统配置复习思考题9.4水泥散装系统主要设备9.4.1库侧卸料器9.4.2库底卸料器9.4.3运行
与操作9.4.4调试与维护9.4.5常见故障分析及处理方法复习思考题第三篇 辅助设备10机械输送设备10.1
概述10.2带式输送机10.2.1结构和工作原理10.2.2主要部件10.2.3工艺布置及要求10.2.4操作与维护10.2.5检
修与调试10.2.6常见故障分析及处理方法复习思考题10.3螺旋输送机10.3.1结构和工作原理10.3.2主要部
件10.3.3工艺布置及要求10.3.4操作与维护10.3.5水平线和中心线的校正10.3.6常见故障分析及处理方法复
习思考题10.4斗式提升机10.4.1结构和工作原理10.4.2主要部件10.4.3操作与维护10.4.4常见故障分析及处
理方法复习思考题10.5链式输送机10.5.1埋刮板输送机10.5.2FU链式输送机10.5.3板式输送机10.5.4链斗式
输送机复习思考题11气力输送设备11.1概述11.1.1流态化技术与气力输送系统11.1.2气力输送物料的方式
11.2空气输送斜槽11.2.1结构和工作原理11.2.2主要部件11.2.3操作与维护11.2.4常见故障分析及处理方
法复习思考题11.3气力提升泵11.3.1结构和工作原理11.3.2主要部件11.3.3操作与维护11.3.4故障诊断及排
除复习思考题11.4螺旋气力输送泵11.4.1结构和工作原理11.4.2主要部件11.4.3操作与维护11.4.4常见故障
分析及处理方法复习思考题11.5仓式气力输送泵11.5.1结构和工作原理11.5.2主要部件11.5.3操作与维
护11.5.4常见故障分析及处理方法复习思考题11.6管道及阀门11.6.1直管11.6.2弯管11.6.3换向阀门11.6.4伸
缩接头11.6.5卸料弯头复习思考题11.7气力输送工艺系统11.7.1仓式气力输送泵11.7.2螺旋气力输送泵12
除尘与通风设备12.1概述12.1.1粉尘的危害12.1.2国家环保部门对水泥工业粉尘排放的要求12.1.3除尘效
率12.2旋风除尘器12.2.1结构和工作原理12.2.2规格及类型12.2.3密封排灰装置12.2.4旋风筒的串、并联使
用12.2.5操作与维护12.2.6影响除尘效率的因素12.2.7常见故障分析及处理方法复习思考题12.3袋式除尘
器12.3.1结构和工作原理12.3.2规格及类型12.3.3常用的袋式除尘器12.3.4操作与维护12.3.5常见故障分
析及处理方法12.3.6影响除尘效率的因素复习思考题12.4电除尘器12.4.1结构和工作原理12.4.2类型及产
品代号12.4.3主要部件12.4.4操作与维护12.4.5常见故障分析及处理方法12.4.6影响电除尘器除尘效率的主要
因素复习思考题12.5离心通风机12.5.1结构和工作原理12.5.2规格型号12.5.3机座及传动方式12.5.4密封和

<<水泥生料制备与水泥制成>>

润滑装置12.5.5操作与维护复习思考题12.6除尘系统的选择12.6.1选择除尘系统的原则12.6.2主要尘源点的除尘系统的确定12.6.3破碎机的除尘12.6.4粉磨设备的除尘12.6.5烘干机废气的除尘12.6.6回转窑废气的除尘12.6.7熟料冷却机废气的除尘12.6.8包装机的除尘12.6.9附属设备的除尘复习思考题12.7磨机通风与收尘的测定12.7.1理论要求通风量的计算12.7.2风压、风量的测定方法12.7.3磨机内通风量的测量计算12.7.4气体含尘浓度与收尘效率的测定计算复习思考题13空气压缩机13.1概述13.1.1空气压缩机在水泥生产过程中的作用13.1.2空压机站的组成13.1.3空气压缩机13.2活塞式空压机13.2.1结构和工作原理13.2.2主要部件13.2.3操作与维护13.2.4常见故障分析及处理方法复习思考题13.3螺杆式空压机13.3.1结构和工作原理13.3.2螺杆式空压机组及主要部件功能13.3.3操作与维护13.3.4常见故障分析及处理方法复习思考题参考文献

<<水泥生料制备与水泥制成>>

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>