

# 《陶瓷工业机械设备》

## 图书基本信息

书名：《陶瓷工业机械设备》

13位ISBN编号：9787501990184

10位ISBN编号：7501990182

出版时间：2013-1

出版社：中国轻工业出版社

页数：406

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《陶瓷工业机械设备》

## 书籍目录

绪论 一、本课程的任务与特点 二、陶瓷机械设备的分类 三、陶瓷机械设备的现状和发展方向 第一章 粉碎机械 第一节 概论 一、粉碎的方法 二、粉碎机技术经济性能参数和易碎系数 三、粉碎能量消耗假说 四、粉碎过程中的几个概念 第二节 颚式破碎机 一、构造和工作原理 二、主要参数的确定 三、主要零、部件的计算 四、使用 第三节 辊式破碎机 一、构造和工作原理 二、主要参数的确定 三、使用 第四节 悬辊式磨机 一、构造和工作原理 二、主要参数的确定 三、使用 第五节 球磨机 一、间歇式球磨机的构造和工作原理 二、研磨体的运动分析 三、主要参数的确定 四、物料和水的加入量 五、加料方式和助磨剂的使用 六、衬板 七、粉磨动力学 八、主要零、部件的计算 九、球磨机的设计 十、使用 十一、连续式球磨机简介 第六节 振动磨 一、构造和工作原理 二、振动分析 三、研磨体的运动 四、主要参数的确定 第七节 气流粉碎机简介 思考题及习题 第二章 筛分机械 第一节 概论 一、颗粒直径的表示方法 二、筛分效率 三、筛分操作分类和筛面 四、筛制 五、筛分机理 第二节 摇动筛 一、构造和工作原理 二、主要参数的确定 第三节 振动筛 一、构造和工作原理 二、振动分析 三、主要参数的确定 第四节 筛机的设计和使用 思考题及习题 第三章 流体力学分级设备 第一节 流体力学分级的基本理论 一、沉降速度 二、流体介质的阻力 三、阻力系数 四、沉降速度的计算 五、沉降速度的讨论 六、重力作用下固体颗粒在流体介质中的运动 第二节 选粉机 一、构造和工作原理 二、主要参数的确定 第三节 水力旋流器 一、构造和工作原理 ..... 第四章 脱水设备 第五章 磁选设备 第六章 给料和配料设备 第七章 混合与搅拌机械 第八章 成形机械 第九章 修坯、施釉和瓷质砖深加工机械 第十章 装饰机械 主要参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：第六章给料和配料设备 为了保证粉碎机械有较高的生产能力和工作效率，均匀给料是必要的，而且，当工艺条件发生变化时，还要及时地调节给料量，使之能保持在良好的条件下工作，为此，必须配用适当的给料机作为自动给料之用。例如在悬辊式磨机上就装有能根据磨机底盘上料层的厚薄自动调节给料量的给料设备。用间歇式球磨机粉磨釉料或坯料时，通常都是几种不同物料按一定比例加入球磨机内的，这些不同的物料是分别储存在各自的料仓中。为了准确地配料，一般是在料仓下面敷设供小车运行的轨道，料斗秤装在小车上，当小车运行到某个料仓的下面时，为了按需要数量装入储存在料仓中的物料，在料仓出料口下面，需要装设能均匀给料的给料机，以便把物料均匀地给到料斗中称量。各种物料按配方称好后，再把料斗送到球磨机上加料。给料机一般是按照物料体积均匀给料的，如果要求各种物料配比的准确度不十分严格，那么，可以用给料机做体积计量，进行配料，这样可以使结构简化，操作者也容易掌握，但是，在要求准确配料的场合，应采用各种自动或半自动的称量设备。

第一节电磁振动给料机 电磁振动给料机（简称电振给料机）是一种比较新型的给料设备，用途很广，如从料仓中排料，向带式输送机、斗式提升机和粉碎机给料，以及在配料中向料斗秤给料等。

一、构造和工作原理 电振给料机主要由槽体、电磁激振器和减振器三部分组成，如图6—1所示。槽体1是给料机输送物料的工作部件，形状如畚箕，由3~5mm的钢板焊接而成，根据需要也可用别材料制造。由料仓卸下来的物料通过槽体输送。电磁激振器是给料机的动力源，由以下几个主要部件组成：（1）连接叉连接叉2是铸铁件，它与槽体刚性连接，将激振力传给槽体。（2）电磁铁电磁铁一般由山字形铁心5和线圈6组成，铁心用厚度为0.35mm的硅钢片叠装，线圈套在铁心上，铁心用螺栓与壳体刚性连接。（3）衔铁衔铁7由厚度为0.35mm的一字形硅钢片叠装而成，并紧固于连接叉上（4）壳体壳体9也是铸铁件，它除了作为支承零件外，还是振动系统的配重。（5）板弹簧板弹簧8由若干片优质弹簧钢板叠成，中间用螺栓（图中未示出）夹紧在连接叉中，两端分别用螺栓10夹紧在壳体上，以构成给料机的弹性系统。板弹簧是给料机的主要工作零件，其质量好坏直接影响给料机的工作性能。

# 《陶瓷工业机械设备》

## 编辑推荐

《高等学校专业教材:陶瓷工业机械设备(第2版)》可作为高等学校陶瓷机械专业和陶瓷工程专业的教材或教学参考书,也可供陶瓷机械制造企业、陶瓷企业、设计院和研究所等单位从事陶瓷机械研究、设计和应用的工程技术人员参考。

# 《陶瓷工业机械设备》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)