

# 铸造振动机械设计与应用



[铸造振动机械设计与应用\\_下载链接1](#)

著者:吴剑

出版者:化学工业

出版时间:2008-8

装帧:

isbn:9787122024176

《铸造振动机械设计与应用》在介绍振动机械原理的基础上，重点结合铸造生产工艺的要求，介绍了各类型铸造振动机械(振动输送机、振动破碎机、振动落砂机等)的设备优化设计与实际应用，即振动机械结构特点。工艺参数设计计算方法、设备选型、应用特性、故障排除方法等。书中内容结合环保要求，以相关行业规范或标准为依据，指导读者进一步研究和开发实用性强的铸造振动机，提高设计和应用效率。

《铸造振动机械设计与应用》可供铸造领域生产人员。工艺和工装设计人员以及车间技术改造相关人员阅读，也可供大专院校师生、科研人员阅读。

作者介绍:

目录: 绪论第1章 振动机械理论 1. 1 振动机械的一般描述及分类 1. 1. 1 惯性振动机理 1. 1. 2 振动机械分类 1. 1. 3 双轴惯性激振器动力参数形成 1. 2 振动力学模型 1. 2. 1 单质体单轴振动 1. 2. 2 单质体平面双轴振动 1. 2. 3 单质体三维双轴振动 1. 2. 4 单质体多轴组合振动 1. 2. 5 双质体振动 1. 3 单自由度线性振动系统 1. 4 单自由度非线性振动系统 1. 5 强迫、无强迫振动与自同步理论 1. 5. 1 双轴惯性振动机强迫、无强迫振动 1. 5. 2 惯性振动机自同步理论第2章 振动机械参数 2. 1 运动学参数 2. 2 动力学参数 2. 3 运动方程 2. 4 振动方程 2. 5 结构工艺参数 2. 5. 1 生产能力的计算 2. 5. 2 槽体断面 2. 5. 3 功率计算 2. 6 有关常用振动参数选择第3章 振动机械用途与工艺设备特性 3. 1 振动输送机 3. 1. 1 槽式振动输送机技术参数 3. 1. 2 管式振动输送机技术参数 3. 1. 3 垂直回旋振动输送机技术参数 3. 1. 4 振动输送机设计及应用示例 3. 2 振动给料机 3. 2. 1 槽式振动给料机 3. 2. 2 管式振动给料机 3. 2. 3 振动给料斗 3. 3 振动落砂机 3. 3. 1 单质体振动落砂机 3. 3. 2 单质体振动落砂输送机 3. 3. 3 单质体圆振落砂机 3. 3. 4 振动脱箱落砂机 3. 3. 5 双质体振动落砂机 3. 4 振动研磨机 3. 4. 1 圆振动研磨机 3. 4. 2 帕那型振动磨机 3. 5 振动破碎机 3. 5. 1 单轴振动破碎机 3. 5. 2 再生式旧砂振动破碎机 3. 5. 3 搓磨式旧砂振动破碎机 3. 5. 4 陀旋式旧砂振动破碎机(轴式交叉型) 3. 6 振动筛分机 3. 6. 1 惯性直线振动筛 3. 6. 2 椭圆振动筛 3. 6. 3 圆振筛分机 3. 6. 4 多层振动分级筛砂机 3. 6. 5 双频振动筛 3. 7 振动沸腾冷却烘干床 3. 7. 1 振动沸腾烘干装置 3. 7. 2 振动沸腾冷却装置 3. 8 振动紧实台 3. 9 振动源 3. 9. 1 振动电机 3. 9. 2 振动器 3. 9. 3 双轴激振器 3. 10 振动机械在铸造生产线上的应用 3. 10. 1 黏土砂处理工艺流程 3. 10. 2 树脂砂再生处理工艺流程 3. 11 设计实例 3. 11. 1 30t单质体惯性振动落砂机的设计 3. 11. 2 双轴惯性振动落砂机的设计 3. 11. 3 振实台高频微振的参数选择第4章 振动机械弹性元件与优化设计 4. 1 弹性元件的选用与主要特性 4. 2 弹性元件的优化设计 4. 2. 1 刚性弹簧(钢质弹簧) 4. 2. 2 柔性弹簧(橡胶质弹簧) 4. 2. 3 隔振、减振、阻尼 4. 3 噪声源与控制 4. 3. 1 噪声源的形成 4. 3. 2 噪声源控制第5章 振动机械参数检测 5. 1 振动幅值测量 5. 1. 1 直线振动振幅的测量 5. 1. 2 圆振动振幅值测量 5. 1. 3 振动载体质心前后振幅值的选择和确定 5. 2 激振角的测量 5. 3 振动频率的测量 5. 4 激振力的测量第6章 振动机械常见问题 6. 1 物料偏振 6. 2 吸振及降噪 6. 3 抗振及耐磨 6. 4 紧固件防松及类型参考文献附录 I 主要符号表附录 II 铸造机械相关行业标准目录 . . . . . (收起)

[铸造振动机械设计与应用\\_下载链接1](#)

标签

振动设备

评论

-----  
[铸造振动机械设计与应用\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[铸造振动机械设计与应用\\_下载链接1](#)