

<<筛分机械>>

图书基本信息

书名：<<筛分机械>>

13位ISBN编号：9787111061809

10位ISBN编号：7111061802

出版时间：1998-07

出版时间：机械工业出版社

作者：王峰

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>

<<筛分机械>>

内容概要

本书是破碎筛分机械丛书之一。

书中对筛分作业的基本

概念作了简要介绍；对各种筛分机的构造和性能，以及目前的发展作了分析；对工艺参数、运动学及动力学参数的选择和计算，进行了系统的叙述；对筛分机的安装、调试、维护和检修等，作了全面的说明；并简要介绍了筛分机的现代设计方法。

本书可供从事筛分机械的设计、制造和使用的工程技术人员，操作维修人员阅读和参考，也可供大专院校的有关专业的师生参考。

<<筛分机械>>

书籍目录

- 目录
- 序言
- 前言
- 第1章 概述
 - 1.1 基本概念
 - 1.1.1 分级和筛分
 - 1.1.2 粒级
 - 1.1.3 筛分顺序
 - 1.2 筛分作业的分类
 - 1.2.1 准备筛分
 - 1.2.2 检查筛分
 - 1.2.3 最终筛分
 - 1.2.4 脱水筛分
 - 1.2.5 脱泥筛分
 - 1.2.6 脱介筛分
 - 1.2.7 选择筛分
 - 1.3 物料粒度表示方法
 - 1.4 物料的粒度特性
 - 1.4.1 粒度组成和粒度分析
 - 1.4.2 筛分试验
 - 1.4.3 标准筛
 - 1.5 筛分机的分类
 - 1.5.1 固定格筛
 - 1.5.2 圆筒筛
 - 1.5.3 滚轴筛
 - 1.5.4 摇动筛
 - 1.5.5 圆振动筛
 - 1.5.6 直线振动筛
 - 1.5.7 共振筛
 - 1.6 筛分技术及筛分机械国内外发展概况
 - 1.6.1 大型筛分机械的发展
 - 1.6.2 筛分机械和筛分技术的引进
 - 1.6.3 概率筛分理论和概率筛分机的发展
 - 1.6.4 等厚筛分技术和等厚筛分机的发展
 - 1.6.5 微细物料筛分设备的发展
 - 1.6.6 筛分机械技术性能的进一步完善和新技术新工艺的采用
- 第2章 筛分机械专用零部件的结构类型和计算
 - 2.1 筛面
 - 2.1.1 棒条筛面
 - 2.1.2 板状筛面
 - 2.1.3 金属丝编织筛面
 - 2.1.4 条缝筛面
 - 2.1.5 非金属筛面
 - 2.2 弹性元件
 - 2.2.1 金属螺旋弹簧

<<筛分机械>>

- 2.2.2橡胶弹簧
- 2.2.3复合弹簧
- 2.3环槽铆钉和高强度螺栓
- 2.3.1环槽铆钉和铆钉套
- 2.3.2高强度螺栓
- 第3章 筛分机械的结构分析
- 3.1圆振动筛
- 3.1.1YK型圆振动筛
- 3.1.2DD ZD DDM ZDM和YZ型圆振动筛
- 3.1.3YA型圆振动筛
- 3.1.4DYS型圆振动筛
- 3.2直线振动筛
- 3.2.1ZS型直线振动筛
- 3.2.2ZSM型直线振动筛
- 3.2.3ZKX型直线振动筛
- 3.2.4ZK型直线振动筛
- 3.2.5ZKB型和ZKR型直线振动筛
- 3.3等厚筛分机
- 3.3.1等厚筛分法的优点
- 3.3.2等厚筛分法的形式
- 3.4概率筛分机
- 3.5共振筛
- 3.6其他筛分机
- 3.6.1冷矿振动筛和热矿振动筛
- 3.6.2弛张筛分机
- 3.6.3旋转概率筛
- 3.6.4弧形筛
- 3.6.5细粒物料筛分机
- 第4章 筛分机工艺参数的选择和设计
- 4.1筛面的宽度和长度的选择
- 4.2筛分机处理量的计算
- 4.2.1矿用筛分机处理量的计算
- 4.2.2圆振动筛处理量的计算
- 4.2.3煤用筛分机处理量的计算
- 4.2.4块煤脱介和块矸石脱介时处理量的估算
- 4.3筛分效率
- 4.3.1筛分量效率
- 4.3.2筛分的总效率
- 4.4筛面倾角、振动方向角和振幅的选择
- 4.4.1筛面倾角
- 4.4.2振动方向角
- 4.4.3振幅A
- 4.5物料的颗粒在筛面上运动的分析
- 4.5.1单个颗粒在圆运动筛面上的运动分析
- 4.5.2单个颗粒在直线运动筛面上的运动分析
- 4.5.3物料粒群在筛面上的运动状态分析
- 4.6筛分机的动力学分析

<<筛分机械>>

- 4.6.1单自由度筛分机振动系统的动力学分析
- 4.6.2两自由度和多自由度筛分机振动系统的动力学分析
- 4.7筛分机电机功率的计算
 - 4.7.1筛分机电机功率的一般计算方法
 - 4.7.2筛分机起动过程分析和起动力矩的计算
 - 4.7.3振动筛电动机功率的计算
 - 4.7.4计算实例
 - 4.7.5振动筛起动和稳定工作时电动机功率的变化情况
 - 4.7.6振动筛功率计算中常用的几种飞轮矩的计算方法
- 第5章 现代设计方法在筛分机设计中的应用
 - 5.1概述
 - 5.2筛分机筛箱质心的计算
 - 5.2.1设计变量及数学模型
 - 5.2.2程序框图和计算公式
 - 5.2.3计算实例
 - 5.3筛分机的结构强度分析
 - 5.3.1筛分机结构强度分析的发展情况
 - 5.3.2筛分机有限元分析中的常用单元
 - 5.3.3振动筛结构静强度有限元分析实例
 - 5.4筛分机结构的振动分析
 - 5.4.1振动筛结构振动分析的有限元法
 - 5.4.2振动筛结构振动试验模态分析方法
 - 5.4.3振动筛结构动态特性参数的修改
- 第6章 筛分机的安装 使用和维修
 - 6.1筛分机的安装和试运转
 - 6.1.1筛分机安装前的检查和存放
 - 6.1.2吊式筛分机的安装
 - 6.1.3座式筛分机的安装
 - 6.1.4电气控制箱或控制开关装置的安装
 - 6.1.5给料溜槽 排料溜槽和水管的安装
 - 6.1.6筛分机的试运转
 - 6.2筛分机的使用和调整
 - 6.2.1起动筛分机以前的检查
 - 6.2.2筛分机的起动和停车
 - 6.2.3筛分机的润滑
 - 6.2.4筛分机振动器的旋转方向
 - 6.2.5筛分机振幅的调整
 - 6.3筛分机的维护和检修
 - 6.3.1日检 周检 月检和年检内容
 - 6.3.2高强度螺栓的拧紧程序和拧紧力矩
 - 6.3.3筛分机的故障及产生的原因
 - 6.3.4在筛箱上焊接和气割
 - 6.3.5维护检修注意事项
 - 6.4筛分机振动器轴承的拆卸和装配
 - 6.4.1筛分机轴承的选择和检查
 - 6.4.2筛分机轴承的配合
 - 6.4.3筛分机振动器轴承的拆卸和装配

<<筛分机械>>

6.5安全技术

第7章 筛分机械参数和性能测试

7.1筛分机械参数和性能测试的目的和范围

7.1.1筛分机械参数和性能测试的目的

7.1.2筛分机械参数和性能测试的内容

7.2筛分机参数和性能测试方法

7.2.1振幅的测定

7.2.2振动频率的测定

7.2.3振动方向角的测定

7.2.4筛分机振动系统的固有频率测定

7.2.5筛分机转动惯量的测定

7.2.6筛分机起动和停车过程的测量

7.2.7自同步直线振动筛同步性能的测定

7.3筛分机械参数和性能的计算机测试系统简述

7.3.1计算机控制、数据采集和分析处理系统

7.3.2筛分机械参数测试系统软件的特点

7.3.3计算机控制、数据采集及分析处理结果的举例

7.3.4便携式微机控制振动机械测试装置

附录A 筛分机的主要技术参数

附录B 筛网和橡胶弹簧的规格及尺寸

参考文献

<<筛分机械>>

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>