

<<分离机械选型与使用手册>>

图书基本信息

书名：<<分离机械选型与使用手册>>

13位ISBN编号：9787111059653

10位ISBN编号：7111059654

出版时间：1998-05

出版时间：机械工业出版社

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>

<<分离机械选型与使用手册>>

内容概要

本手册较系统地介绍了物料性质和物料预处理、过滤介质和助滤剂、分离机械选型方法和选型试验、分离机械结构和应用、以及分离机械的主要结构材料等分离机械选型与使用所必需的知识 and 资料；还列出了分离机械主要产品的技术参数。

本手册可供分离机械使用单位、设计院以及其他与分离机械有关部门的技术人员参考。

<<分离机械选型与使用手册>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一篇 材料的性质及物料预处理
- 第一章 材料的性质
- 第一节 材料的分类及其性质
- 一 悬浮液
- 二 胶体
- 三 表面活性剂与缔合胶体
- 四 乳状液
- 五 发酵液
- 第二节 物料流变性
- 一 牛顿型流体
- 二 平亨塑性流体
- 三 假塑性（或拟塑性）流体
- 四 涨塑性流体
- 第三节 物料性质及其所处条件对分离的影响
- 一 浓度对分离的影响
- 二 密度对分离的影响
- 三 粘度和温度对分离的影响
- 四 物料存放时间对分离的影响
- 第四节 滤饼（或沉渣）的含液量 滤液（或沉清液）中含固量
- 第二章 固体颗粒特性
- 第一节 固体颗粒大小及粒度分布
- 一 粒径定义
- 二 粒度分布 类型与集中倾向
- 三 颗粒大小的实验室测定法分类
- 第二节 固体颗粒形状
- 一 单个颗粒的形状系数
- 二 颗粒群的比表面积和形状系数
- 三 颗粒形状的电镜照相和近代研究
- 第三节 固体颗粒密度
- 一 颗粒密度定义
- 二 颗粒密度的测量
- 第四节 固体颗粒摩擦与磨损性能
- 一 颗粒群的摩擦性能
- 二 颗粒群的磨损性能
- 第五节 颗粒特性对分离的影响
- 一 固体颗粒大小及粒度分布对分离的影响
- 二 固体颗粒不同形成方式对分离的影响
- 三 颗粒形状和密度对分离的影响
- 第三章 物料的预处理
- 第一节 预增浓
- 一 重力沉降器
- 二 高效浓缩器
- 三 旋液分离器

<<分离机械选型与使用手册>>

第二节 聚凝和絮凝作用

- 一 异向絮凝与同向絮凝
- 二 絮凝剂种类
- 三 絮凝剂的选择及使用
- 四 絮凝剂的添加及混合设备

第三节 分级

- 一 筛的参数
- 二 筛面材料
- 三 筛分效率

第四节 化学及物理方法处理

- 一 调整pH值
- 二 降低粘度
- 三 脱气
- 四 冻融处理
- 五 超声波处理

参考文献

第二篇 过滤介质与助滤剂

第一章 过滤介质的分类及特性

第一节 过滤介质的分类

第二节 过滤介质的特性

第二章 过滤介质性能及测试方法

第一节 过滤介质的性能

- 一 截留率
- 二 渗透率
- 三 剥离性能
- 四 再生性能
- 五 物理性能
- 六 化学性能

第二节 过滤介质性能测试方法

- 一 过滤介质微孔尺寸的测定
- 二 渗透率的测定

第三章 各种过滤介质的性能及参数

第一节 织物类过滤介质

- 一 滤布
- 二 滤网

第二节 非织物类过滤介质

- 一 滤纸
- 二 纸板
- 三 不锈钢纤维毡

第三节 金属滤网过滤介质

- 一 金属丝编织滤网
- 二 板状滤网
- 三 条状滤网

第四节 滤芯式过滤介质

- 一 滤芯式过滤介质技术特性
- 二 通常适用的滤芯应满足的条件
- 三 滤芯产品及其技术参数

<<分离机械选型与使用手册>>

第五节 滤膜

一 滤膜的分类

二 滤膜的性能

第六节 松散性过滤介质

一 活性炭

二 石英砂

三 无烟煤滤料

四 磁铁矿滤料

第七节 过滤介质的选用

一 选用的依据

二 选用的方法

第四章 助滤剂

第一节 助滤剂的分类及特性

第二节 助滤剂的性能

一 硅藻土

二 膨胀珍珠岩

三 纤维素

四 石棉

五 炭素

第三节 助滤剂的选用

一 种类和粒度的选择

二 助滤方式的选定

参考文献

第三篇 分离机械的选型及选型实验

第一章 选型的依据

第一节 物料的性能

第二节 分离任务和要求

第三节 特殊要求

第二章 选型的基本方法

第一节 表格法

第二节 图表法

第三节 多机种联用

第四节 选型的综合分析

第三章 选型实验

第一节 沉降试验

一 重力沉降

二 离心沉降试验

第二节 过滤试验

一 真空漏斗过滤实验

二 真空滤叶实验

三 加压滤叶实验

四 过滤实验中应注意的问题

第三节 小型试验机试验

一 小型试验机试验的目的

二 如何选择小型试验机

三 试验方法

四 小型试验和试验所需的仪器仪表

<<分离机械选型与使用手册>>

第四章 选型试验的模拟放大

第一节 离心机的模拟放大

一 沉降离心机的模拟放大

二 过滤离心机的模拟放大

第二节 过滤机的模拟放大

一 连续过滤机

二 间歇式过滤机

三 过滤机的模拟放大计算

第三节 旋流器的模拟放大

第四节 重力沉降设备的模拟放大

一 澄清设备（又称澄清槽或澄清器）

二 连续浓缩器的设计

参考文献

第四篇 分离机械的结构及应用

第一章 过滤离心机

第一节 概述

一 间歇式过滤离心机

二 连续式过滤离心机

第二节 三足式离心机

一 结构与特点

二 三足式离心机产品

三 应用

四 使用维护及故障处理

第三节 上悬式离心机

一 结构与特点

二 上悬式离心机产品

三 应用

四 使用和维护

第四节 卧式刮刀卸料离心机

一 结构与特点

二 卧式刮刀卸料离心机产品

三 应用

四 维护及故障处理

第五节 卧式活塞推料离心机

一 结构与特点

二 活塞推料离心机产品

三 应用

四 使用与维护

第六节 离心卸料离心机

第七节 螺旋卸料过滤离心机

第八节 进动卸料离心机

第九节 振动卸料离心机

第二章 沉降式离心机

第一节 螺旋卸料沉降离心机

一 结构及特点

二 螺旋卸料沉降离心机产品

三 螺旋卸料沉降离心机的应用

<<分离机械选型与使用手册>>

- 四 流程配置实例
- 五 安装与使用
- 六 螺旋卸料沉降离心机的维护
- 第二节 碟式分离机
 - 一 结构
 - 二 碟式分离机产品
 - 三 碟式分离机的应用
 - 四 操作要点
 - 五 维护与保养
- 第三节 室式分离机
 - 一 原理和结构
 - 二 应用
- 第四节 管式分离机
 - 一 原理和结构
 - 二 管式分离机产品
 - 三 管式分离机的应用
 - 四 安装与维护保养
- 第五节 撇液管式沉降离心机
 - 一 三足式沉降离心机
 - 二 卧式刮刀卸料沉降离心机
 - 三 撇液管式沉降离心机的应用
- 第六节 沉降式离心机的应用
- 第三章 真空过滤机
 - 第一节 结构及特性
 - 一 间歇式真空过滤机的结构及特性
 - 二 连续式真空过滤机的结构及特性
 - 第二节 真空过滤机的结构材料
 - 第三节 真空过滤机的滤饼洗涤
 - 第四节 真空过滤机的辅助设备
 - 一 真空泵
 - 二 鼓风机
 - 三 滤液排出装置
 - 四 塔器
 - 五 真空过滤机过滤系统的配置
 - 第五节 真空过滤机的应用
 - 一 真空过滤机对不同因素的适应性
 - 二 真空过滤机的型式及其适用范围
 - 第六节 真空过滤机的典型流程
- 第四章 加压过滤机
 - 第一节 结构及特性
 - 一 板框压滤机
 - 二 厢式压滤机
 - 三 立式自动压滤机
 - 四 加压叶滤机
 - 五 筒式压滤机
 - 六 分隔式转鼓加压过滤机
 - 七 旋叶压滤机

<<分离机械选型与使用手册>>

八 连续式螺旋卸料加压过滤机

第二节 加压过滤机产品

第三节 典型流程及辅助装置

一 典型流程

二 辅助装置

第四节 使用维护及故障处理

一 选型

二 安装

三 调试

四 维护保养

五 故障处理

第五节 加压过滤机应用汇总表

第五章 压榨过滤机

第一节 压榨过滤机的分类

第二节 带式压榨过滤机

一 结构与主要技术参数

二 工作过程及原理

三 带式压榨过滤机产品

四 典型流程及辅助装置

五 使用维护及故障处理

六 主要用途与应用实例

第六章 分离机械的结构材料

第一节 耐腐蚀材料

一 金属材料

二 非金属材料

第二节 耐磨材料

一 耐磨金属材料

二 非金属耐磨材料

参考文献

附录（一）分离机械型号编制方法

附录（二）制造厂名录

<<分离机械选型与使用手册>>

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>