

# 《发酵设备》

## 图书基本信息

书名：《发酵设备》

13位ISBN编号：9787501910670

10位ISBN编号：7501910677

出版时间：1991-10

出版社：中国轻工业出版社

作者：高孔荣

页数：336

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)

# 《发酵设备》

## 内容概要

本书按发酵设备的共性，简要地阐述了主要设备的原理和设计。内容包括：物料的处理与输送设备、培养基的制备设备、大麦发芽设备、空气除菌设备、嫌气发酵设备、通风发酵设备、过滤与分离设备、浓缩与结晶设备、干燥设备、蒸馏设备、冷冻设备等。本书力求理论与实践结合，加强基础理论，突出重点并注意反映国内外的先进技术，本书可作为高等学校教材，也可供从事发酵工业生产、科研和设计的技术人员参考。

## 书籍目录

### 第一章 物料的处理与输送设备

#### 第一节 筛选与粉碎机

一、磁铁分离器

二、筛选机

三、锤式粉碎机

四、盘磨机

五、球磨机

六、辊式粉碎机

#### 第二节 气流输送

一、气流输送原理

二、气流输送流程

三、气流输送系统的组成设备

四、气流输送系统的计算

#### 第三节 输送机械

一、带式输送机

二、斗式提升机

三、螺旋输送机

### 第二章 培养基的制备设备

#### 概述

#### 第一节 培养基的灭菌

一、培养基热灭菌动力学

二、连续灭菌流程

三、设备构造和计算

#### 第二节 酒精原料稀释器、蒸煮、糖化罐

一、糖蜜稀释器的构造原理

二、罐式连续蒸煮糖化

#### 第三节 啤酒厂原料的糊化及糖化设备

一、糊化锅的构造和计算

二、糖化锅的构造和计算

三、麦芽汁冷却设备的构造原理和计算

#### 第四节 味精厂水解设备

一、水解设备流程

二、水解锅的构造和计算

### 第三章 发芽与空气调节设备

#### 第一节 大麦的浸渍设备

一、浸麦槽的结构

二、浸麦槽的计算

#### 第二节 发芽设备

一、发芽设备的类型

二、Saladin发芽箱的构造

三、发芽箱的计算

#### 第三节 空气调节设备

一、发芽对空调的要求

二、空气增（减）湿原理

三、空气的增湿、减湿方法

四、空气调节设备的结构

五、空气调节设备的计算

## 第四章 空气除菌设备

### 第一节 空气除菌

- 一、通风发酵对无菌空气的要求和除菌方法
- 二、过滤除菌机理
- 三、深层过滤效率和过滤器计算
- 四、过滤介质和过滤器的结构

### 第二节 过滤除菌流程

- 一、空气除菌流程的要求
- 二、空气除菌流程的分析

### 第三节 附属设备

- 一、粗过滤器
- 二、空气贮罐
- 三、气液分离器
- 四、空气冷却器

## 第五章 嫌气发酵设备

### 第一节 酒精发酵设备

- 一、酒精发酵罐
- 二、酒精发酵罐的计算

### 第二节 啤酒发酵设备

- 一、啤酒前、后发酵设备及计算
- 二、新型啤酒发酵设备
- 三、CIP清洗系统

### 第三节 连续发酵

- 一、连续发酵时间的确定
- 二、连续发酵理论罐数的确定
- 三、连续发酵流程

## 第六章 通风发酵设备

### 第一节 概述

- 一、蔗汁清净的目的
- 二、清净效果的衡量

### 第二节 蔗汁的成分及其化学性质

- 一、蔗汁的成分
- 二、蔗汁中各成分的性质

### 第三节 蔗汁清净的化学和物理化学作用

- 一、胶体物质的团聚作用
- 二、吸附作用
- 三、加热的作用
- 四、脱色作用
- 五、无机非糖分的沉淀作用

## 第二章 清净剂的制备

### 第一节 石灰、石灰乳和窑气

- 一、生产流程
- 二、反应原理
- 三、原料、燃料及制品的性状和质量指标

### 第二节 二氧化硫气

- 一、制备过程
- 二、二氧化硫气的产生
- 三、硫磺的质量和二氧化硫的性质

### 第三节 磷酸和絮凝剂

一、磷酸

二、絮凝剂

第三章 清净方法

第一节 石灰法

一、石灰法的基本原理

二、石灰法的流程

三、石灰法清净的技术条件

第二节 亚硫酸法

一、亚硫酸法的基本原理

二、普通亚硫酸法

三、亚硫酸法的清净效果和存在的问题

四、亚硫酸 - 磷酸气浮法

第三节 碳酸法

一、碳酸法的基本原理

二、二次碳酸法

三、其他碳酸法

第四节 离子交换法

一、离子交换法的原理

# 《发酵设备》

## 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)