

<<食品生物工程机械与设备>>

图书基本信息

书名：<<食品生物工程机械与设备>>

13位ISBN编号：9787040117202

10位ISBN编号：7040117207

出版时间：2002-12

出版时间：高等教育出版社图书发行部（兰色畅想）

作者：蔡功禄

页数：257

字数：400000

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>

## <<食品生物工程机械与设备>>

### 内容概要

《食品生物工程机械与设备》是根据教育部2001年颁发的“中等职业学校食品生物工艺专业课程设置”中主干课程“食品生物工程机械与设备教学基本要求”，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的中等职业教育国家规划教材。

本书主要内容包括：机械传动与机械零件，生物反应容器，通用机械与设备，食品包装机械与设备，锅炉的配套与选型等五章。

《食品生物工程机械与设备》可作为中等职业学校食品生物工艺专业教材，也可作为相关行业岗位培训教材或自学用书。

## &lt;&lt;食品生物工程机械与设备&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 机械传动与机械零件

## 第一节 平面连杆机构

## 一、概述

## 二、铰链四杆机构

## 三、曲柄滑块机构与偏心轮机构

## 第二节 凸轮机构

## 一、概述

## 二、从动件常用的运动规律

## 三、压力角

## 第三节 带传动

## 一、概述

## 二、普通V带与V带轮

## 三、普通V带传动的使用与维护

## 四、实践教学带传动的安装与调试

## 第四节 链传动

## 一、概述

## 二、滚子链及其链轮

## 三、链传动的使用与维护

## 第五节 齿轮传动

## 一、概述

## 二、直齿圆柱齿轮传动

## 三、斜齿圆柱齿轮传动

## 四、直齿圆锥齿轮传动

## 五、齿轮的结构和常用材料

## 六、齿轮传动的使用与维护

## 第六节 蜗杆传动

## 一、概述

## 二、阿基米德蜗杆传动的主要参数及几何尺寸计算

## 三、蜗杆传动的使用与维护

## 第七节 螺纹连接

## 一、概述

## 二、螺纹连接的基本类型与螺纹连接件

## 三、螺纹连接的预紧、防松与拆卸

## 第八节 轴和键连接

## 一、轴

## 二、键连接

## 第九节 滚动轴承

## 一、概述

## 二、滚动轴承的构造、类型和代号

## 三、滚动轴承的选用

## 第十节 联轴器与离合器

## 一、联轴器

## 二、离合器

## 三、实践教学联轴器的拆装

## 第十一节 减速器

## <<食品生物工程机械与设备>>

一、减速器的类型与特点

二、减速器的结构

三、减速器的润滑与密封

四、减速器的使用与维护

五、实践教学减速器的拆装

思考与练习

### 第二章 生物反应容器

第一节 生物反应容器概述

一、容器的结构

二、压力容器的分类

三、生物反应对容器的要求

第二节 生物反应容器材料

一、生物反应容器常用的金属材料

二、非金属材料

三、金属设备的腐蚀和防护

第三节 生物反应容器

一、内压容器的有关计算

二、外压容器

第四节 压力容器的壳体结构

一、封头计算

二、人孔、手孔的结构型式、开孔与补强

三、实践教学压力容器试压

第五节 压力容器附件

一、压力容器及管道的保温装置

二、压力容器加强圈结构

三、法兰连接

四、压力容器法兰连接密封结构

五、压力容器的支座型式和结构

第六节 压力容器的安装、使用、维护和管理

一、压力容器的安装

二、压力容器的维护与检修

三、压力容器的正确使用

四、压力容器的日常管理

思考与练习

### 第三章 通用机械与设备

第一节 固体物料输送机械

一、带式输送机

二、斗式提升机

三、螺旋输送机

四、实践教学螺旋输送机的操作

第二节 固体物料粉碎机械

一、概述

二、锤式粉碎机

三、辊式磨粉机

四、新型粉碎机械简介

第三节 搅拌及均质机械设备

一、搅拌器

## <<食品生物工程机械与设备>>

### 二、均质机

#### 思考与练习

### 第四章 食品包装机械与设备

#### 第一节 食品包装机械概述

##### 一、食品包装的基本概念

##### 二、常用包装材料和包装容器

##### 三、食品包装技术

##### 四、包装的机械化和自动化

##### 五、包装机械的组成与分类

##### 六、包装机的型号编制

#### 第二节 注射机

##### 一、注射机工作原理与组成

##### 二、注射机分类及基本参数

##### 三、注射机的控制

#### 第三节 洗瓶机械

##### 一、概述

##### 二、常用洗瓶设备

#### 第四节 灌装机机械

##### 一、概述

##### 二、灌装机的主体结构及工作原理

#### 第五节 薄膜包装机械设备

##### 一、概述

##### 二、裹包机

##### 三、真空与充气包装机械

##### 四、贴体热成型包装机

#### 第六节 封口机械

##### 一、概述

##### 二、典型刚性容器封口机械

##### 三、封口装置

#### 第七节 常用的贴标签机

##### 一、直线式贴标机

##### 二、回转式贴标机

##### 三、压敏胶标签贴标机

#### 第八节 自动包装线及运行管理

##### 一、自动包装线

##### 二、工作循环图的概念

##### 三、包装生产设备管理

##### 四、实践教学灌装封口机组的操作

#### 思考与练习

### 第五章 锅炉的配套和选型

#### 第一节 锅炉的工作过程

##### 一、燃料的燃烧过程

##### 二、烟气向水(汽等工质)的传热过程

##### 三、水的受热和汽化过程

#### 第二节 蒸汽锅炉的分类

##### 一、按用途分类

##### 二、按蒸汽量分类

## <<食品生物工程机械与设备>>

三、按蒸汽参数分类

四、我国工业锅炉产品类型

第三节 锅炉结构

一、立式烟管锅炉

二、单锅筒纵置式水管锅炉

三、双锅筒横置式水管锅炉

四、燃油炉与燃气炉

第四节 锅炉型号及台数选择

一、锅炉型号

二、锅炉型号及台数选择原则

第五节 锅炉的操作规程与维护

一、锅炉升火前的检查和准备工作

二、锅炉的升火与升压

三、锅炉的停炉和停炉保养

四、运行锅炉的日常维护保养

思考与练习

主要参考文献

<<食品生物工程机械与设备>>

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:<http://www.tushu007.com>