

甘蔗粮业综合利用和环境保护



[甘蔗粮业综合利用和环境保护_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:1996-06

装帧:平装

isbn:9787501917235

本书系甘蔗制糖专业中专试用教材。内容分甘蔗综合利用和

环境保护两部分。第一部分包括国内外甘蔗糖业主、副产品蔗糖、糖蜜、蔗渣、滤泥的综合利用状况及发展，重点介绍糖蜜发酵酒精、酵母、味精、柠檬酸、赖氨酸的生产机理和工艺过程。

第二部分为环境保护、内容为环境科学的基本知识，有关的环境质量标准，糖厂的“三废”及工业“三废”的处理技术方法等。

本书也可作为发酵、食品及其他专业的教学参考书，并可供工厂工人和技术人员参考。

作者介绍:

目录: 绪论

第一部分综合利用

第一篇 甘蔗糖蜜的综合利用

第一章 糖蜜利用概述

第一节 蜜利用概况

第二节 糖蜜的性质

第三节 糖蜜贮存过程的变化

第二章 糖蜜生产酒精

第一节 酒精的性质与产品质量标准

第二节 糖蜜酒精发酵的理论基础

第三节 糖蜜酒精发酵工艺与设备

第四节 发酵成熟醪的蒸馏与精馏

第五节 糖蜜生产酒精新技术

第六节 糖蜜酒精发酵副产物的综合利用

第七节 兰姆酒

第八节 酒精深加工生产醋酸

第三章 糖蜜生产甘油

第四章 糖蜜生产酵母

第一节 酵母生产的意义

第二节 酵母产品的种类、质量标准、用途和生产概况

第三节 酵母的生产

第五章 糖蜜生产味精

第一节 概述

第二节 谷氨酸发酵机理及生产用菌

第三节 谷氨酸发酵及提取工艺流程

第四节 谷氨酸钠的精制

第五节 谷氨酸发酵提取、精制的主要设备

第六节 复合味精

第六章 糖蜜生产赖氨酸

第一节 概述

第二节 赖氨酸生产方法

第七章 糖蜜生产柠檬酸

第一节 概述

第二节 柠檬酸的发酵机理

第三节 糖蜜生产柠檬酸的工艺设备

第四节 柠檬酸的提取

第五节 原材料消耗
第八章 糖蜜饲料
第二篇 甘蔗渣的综合利用
第一章 蔗渣利用概述
第一节 蔗渣的组成
第二节 蔗渣利用概况
第二章 蔗渣制人造板
第一节 蔗渣制碎粒板
第二节 蔗渣制中密度纤维板
第三篇 滤泥的综合利用
第一章 滤泥利用概述
第一节 滤泥的组成
第二节 滤泥利用概况
第二章 滤泥综合利用的应用方法
第一节 碳酸法滤泥制水泥
第二节 碳酸法滤泥再生制CaO及CO₂
第三节 亚硫酸法（或石灰法）滤泥提取蔗蜡和蔗脂
第四篇 蔗糖深加工
第一章 蔗糖深加工途径
第二章 蔗糖深加工产品及用途
第一节 蔗糖化学衍生产品及用途
第二节 蔗糖的微生物转化产品及用途
第二部分 环境保护
第五篇 环境保护
第一章 环境保护的基本概念
第一节 环境科学的发展和我国的环境保护方针
第二节 人类和环境的关系——生态学
第三节 环境保护的目的和内容
第四节 环境质量标准
第五节 污染物排放标准
第二章 甘蔗糖厂的污染概况
第一节 糖厂废水的污染
第二节 糖厂的废渣
第三节 糖厂的废气
第三章 糖厂三废的防治
第一节 废水的治理
第二节 糖蜜发酵废液的综合利用
第三节 碳酸法糖厂滤泥综合治理的方法
第四节 糖厂大气污染的防治
第五节 糖厂锅炉煤灰的综合利用
附环境保护水质测定方法实验
实验一 溶解氧的测定
实验二 生化需氧量（BOD₅）的测定（稀释法）
主要参考文献
• • • • • (收起)

[甘蔗粮业综合利用和环境保护_下载链接1](#)

标签

评论

[甘蔗粮业综合利用和环境保护_下载链接1](#)

书评

[甘蔗粮业综合利用和环境保护_下载链接1](#)