

<<木糖醇生产技术问答>>

图书基本信息

书名：<<木糖醇生产技术问答>>

13位ISBN编号：9787122020895

10位ISBN编号：7122020894

出版时间：2008-4

出版时间：化学工业出版社

作者：任鸿钧 编

页数：251

字数：250000

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>

<<木糖醇生产技术问答>>

内容概要

本书是一本木糖醇生产技术方面的基础读物，全书对木糖醇的生产工艺、工艺参数、生产设备、木糖醇生产的环境保护以及木糖醇生产过程中原料、辅料、半成品、成品的分析检测，特别是对生产工艺操作、操作中易出现的问题和解决的办法做了系统、详尽的叙述；对木糖醇生产设计方面的内容、木糖醇在各个工业领域的应用也做了相应的介绍。

本书内容翔实，文字简明，通俗易懂，结合生产实际，给读者提供了丰富的生产技术知识。

本书适合作为具有一定文化基础的工人和技术人员的技术培训教材和中等技术学校的参考资料，可供木糖醇生产、应用以及设计部门的工程技术人员、工人、生产管理人员阅读，也可供有关院校师生参考。

<<木糖醇生产技术问答>>

书籍目录

第一章 概述 1.什么是木糖醇？

- 2.木糖醇是糖吗？
- 3.木糖醇是甜的吗？
- 4.木糖醇和葡萄糖、蔗糖有什么区别？
- 5.木糖醇的相对分子质量、分子式、结构式是什么？
- 6.木糖醇常见的同分异构体有哪几种？
- 7.木糖有哪些同分异构体？
- 8.木糖和木糖醇有什么区别？
- 9.木糖醇有哪些物理性质？
- 10.木糖醇有哪些化学性质？
- 11.木糖醇的安全剂量是多少？
- 12.什么是液体木糖醇？

它和脱水木糖醇有什么区别？

- 13.在自然界中有天然的木糖醇存在吗？
- 14.工业上是如何大规模生产木糖醇的？
- 15.简述我国木糖醇的发展史 16.世界上有哪些国家生产木糖醇？
- 17.我国有哪些厂家生产木糖和木糖醇，产量是多少？
- 18.简述木糖醇的发展前景 19.目前生产木糖醇的工艺有几种？
- 20.简述木糖醇的主要用途

第二章 木糖醇的生产原料 1.生产木糖醇的主要原料和辅料是什么？

- 2.什么是纤维素？
- 3.什么是半纤维素？
- 4.各种木材原料的组成是什么？
- 5.各种农业植物废料的化学组成是什么？
- 6.简述半纤维素的组成 7.作为木糖醇的生产原料要具备哪些条件？
- 8.玉米芯的主要成分是什么？
- 9.甘蔗渣的主要成分是什么？
- 10.造纸蒸煮废液中的多种糖应如何处理？
- 11.各种农业废料的堆积密度是多少？
- 12.不同产地的玉米芯中多缩戊糖的含量有什么不同？
- 13.原料堆放对场地有何要求？
- 14.简述玉米芯物理性质与湿度的关系 15.各个地区玉米芯的平衡湿度为多少？
- 16.对收购玉米芯及其堆放有何基本要求？
- 17.如何防止玉米芯发霉？
- 18.如何防止玉米芯等原料着火？

第三章 水解工艺 1.举例说明水解的基本概念 2.原料的输送一般有哪几种方式？各有什么优缺点？

- 3.原料使用前如何除杂？
- 4.原料如何提升？
- 5.原料水洗有哪几种方式？
- 6.原料水洗中如何节水？
- 7.水洗时流水不畅是什么原因？

如何处理？

- 8.水洗机为什么突然停机？

如何处理？

- 9.水洗时应注意哪些事项？

<<木糖醇生产技术问答>>

10.釜外水洗工序的操作程序和主要设备有哪些？

11.水解前为何要做预处理？

预处理有几个步骤？

12.何谓多缩戊糖的水解？

水解时的副反应有哪些？

13.稀酸常压水解和低酸加压水解各有什么优缺点？

14.水解的固液比是多少？

如何确定？

15.如何确定水解周期？

16.水解常用哪些催化剂？

17.不同的催化剂有哪些不同的效果？

如何选择催化剂？

18.简述多缩戊糖水解的三要素以及它们对水解的影响 19.什么是间歇水解？

20.什么是连续水解？

.....第四章 中和、脱色工艺第五章 离子交换工艺第六章 蒸发浓缩工艺第七章 制氢工艺第八章 木糖加氢工艺第九章 氢化液的浓缩、结晶工艺第十章 木糖醇生产的环境保护第十一章 原料、辅料、半成品、成品的分析参考文献附录

<<木糖醇生产技术问答>>

章节摘录

第三章 水解工艺 2.原料的输送一般有几种方式？
各有什么优缺点？

原料玉米芯的输送方式比较多，有学者建议采用甜菜制糖工艺中输送甜菜的方法输送玉米芯，即用流沟水力输送。

用流沟水力输送玉米芯有很多好处：可用工艺回用水，节约用水；没有动力消耗，节约能源；玉米芯在输送过程中进行了初步洗涤，还可以节约人力。

流速靠流沟的坡度来控制有一定困难，因为一般生产车间和原料场地的位差不会太大，控制玉米芯的流量，可以用水的流速来控制，借助动力泵使水循环，控制水的流量也就控制了水的流速，玉米芯流量的大小可通过投入的量来控制，投入的多，输送的就多。

但是一般车间和原料场地距离较远，流沟输送会有一些困难。

用皮带输送机和螺旋输送机（俗称绞龙）运送玉米芯也是可采用的输送玉米芯的办法，但是如果车间和玉米芯场地的距离较远，皮带输送也有一定的困难，也会增加投资。

目前，各生产厂家在玉米芯的运送方法上，多采用机动车和人力车为主，特别是人力车，劳动强度大，劳动环境差，是亟待改进的。

新建厂应尽量详细调研，参照同类企业，如造纸、人造纤维、纤维板等工业的经验，改进玉米芯的输送方式，完善设计。

3.原料使用前如何除杂？

原料在收购以前，在各家各户存放时，由于数量少，人们都不会注意如何保持玉米芯的洁净程度，没有固定的存储库房，都是随意堆放，不经意地会引入多种杂质和泥土。

玉米芯在运输过程中也会带入一定的泥土和杂质。

所以原料在储存时，应用苇席、草帘等覆盖，以免泥土和雨水进入玉米芯中。

玉米芯被雨淋后，会使玉米芯发酵、发霉，导致玉米芯的五碳糖下降，胶体杂质增加。

由于玉米芯的量实在太大，建库房不现实，所以可用简易的场棚做库房，储存玉米芯。

玉米芯的收购都是由中间商从农户中收购后，再送到工厂，所以可以和固定的中间收购商签订合同，化整为零，由他们分散保管，量少就容易保管，再定期按工厂的需要向工厂送。

原料在水洗前要除杂，除杂的方式比较多，各厂家采用的方式也不一样。

可用圆筛、振动筛和流筛等进行筛选，流筛是比较简单实用的。

经过筛选后，可除去玉米芯表面的泥土和小的砂石，较大的砖石瓦块还要靠人工清理，玉米芯蜂窝里面的泥土，还要靠水洗除去。

<<木糖醇生产技术问答>>

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>