

<<溶剂绿色回收技术>>

图书基本信息

书名：<<溶剂绿色回收技术>>

13位ISBN编号：9787122120489

10位ISBN编号：7122120481

出版时间：2011-10

出版时间：化学工业出版社

作者：孙茂发，蒋凡军 编著

页数：163

字数：207000

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>

<<溶剂绿色回收技术>>

内容概要

《溶剂绿色回收技术》从溶剂概念和溶剂使用入手，介绍了溶剂回收及回收溶剂精制的各种方法，溶剂回收及蒸馏生产高科技的微电脑自动控制，工房、设备和电器设施防雷、防静电，设备和管道的保冷与保温等基本知识。同时还提出一些加强溶剂管理的合理化建议。

《溶剂绿色回收技术》图文并茂，溶剂回收的理论阐述深刻，适用于从事溶剂回收及蒸馏的环保设备设计人员，溶剂回收及蒸馏的操作人员，溶剂使用行业——油漆、油墨、化纤制造、覆铜板、火药制造、制药、干洗等设计人员、工艺员和操作人员，各级政府机关环保部门，工矿企业打算上溶剂回收生产线的人员；也可作为大专院校环保、化工专业学生的课外读物。

<<溶剂绿色回收技术>>

书籍目录

第一章 溶剂回收概述

第一节 溶剂的概念及溶剂的使用

- 一、溶剂的概念
- 二、溶剂的使用

第二节 溶剂的危害及目前的现状

- 一、溶剂的危害
- 二、目前的状况

第二章 溶剂的挥发与抽风口的设置

- 一、各生产工序溶剂的挥发量和抽风量的确定
- 二、溶剂的蒸发、扩散和抽风口的设置
- 三、抽风系统

第三章 溶剂回收方法与实例

第一节 溶剂回收方法简介

- 一、溶剂回收方法的选择
- 二、活性炭的来源及其性能
- 三、吸附理论
- 四、活性炭在溶剂回收实际生产中的应用
- 五、活性炭纤维的来源、性能及其在溶剂回收中的应用
- 六、其他回收方法的讨论

第二节 溶剂回收生产

- 一、溶剂回收生产的工艺流程
- 二、溶剂回收生产中的集中控制
- 三、用活性炭回收溶剂各项工艺技术条件的确定

第三节 从混合液出发的不纯净溶剂的精制

- 一、干燥剂或膜分离技术
- 二、蒸馏技术
- 三、精馏技术

第四节 溶剂回收及蒸馏用到的一些辅助设备

- 一、热交换器
- 二、冷却水塔和深水池
- 三、空压机及压缩空气储罐
- 四、空气稀释器
- 五、蒸汽往复泵
- 六、储槽

第五节 溶剂回收及蒸馏的自动化控制

- 一、各种传感器
- 二、各种执行器
- 三、可编程微处理器PLC
- 四、可编程微处理器PLC在溶剂回收及蒸馏上的应用

第六节 溶剂回收及蒸馏的理化分析

- 一、化验项目及方法(以单基药生产的溶剂回收及蒸馏为例)
- 二、微电脑液体色谱分析仪简介
- 三、一些项目的实际测试情况(以单基药生产的溶剂回收及蒸馏为例)白酒色谱分析报告

<<溶剂绿色回收技术>>

第七节 溶剂回收及蒸馏的设备和管道的保冷与保温

- 一、设备和管道的各种保冷与保温结构图示
- 二、保冷与保温结构设计

第四章 溶剂回收及蒸馏的核算管理

- 一、回收率的统计计算(以单基药生产的溶剂回收及蒸馏为例)
- 二、水、电、汽消耗的统计计算(以单基药生产的溶剂回收及蒸馏为例)
- 三、溶剂回收及蒸馏的经济评价

第五章 溶剂回收及蒸馏的安全生产

- 一、概述
- 二、设施方面的安全措施
- 三、安全管理
- 四、安全防护

第六章 环境保护及燃烧解毒简述

- 一、环境保护简述
- 二、溶剂的热力燃烧及催化燃烧解毒和热能的回收利用简介

附录1 常用溶剂的物性参数

- 一、乙醇的几个物理数据
- 二、乙醚的几个物理数据

附录2 酒精度温度校正表(在不同温度下测得的酒精体积分数换算成为20℃酒精的体积分数)

附录3 饱和水与饱和水蒸气热力性质

附录4 阀门管件的钎

参考文献

<<溶剂绿色回收技术>>

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>