

# 《香料生产工艺学》

## 图书基本信息

书名：《香料生产工艺学》

13位ISBN编号：9787810086905

10位ISBN编号：7810086901

出版时间：1996-10

出版社：东北林业大学出版社

页数：229

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《香料生产工艺学》

## 内容概要

### 内容提要

本书共分8章，对香料工业中天然香料、合成香料的原料来源及生产方法，香精的调配和应用，香料的检验与分析作了系统介绍。重点阐述了以天然植物香料为主的化学基础理论，天然香料的提取、加工方法，我国主要植物精油的生产以及利用农林产品为原料合成香料的生产工艺。

本书为林业院校林产化工专业学生“香料生产工艺学”专业课统编教材，亦可作为其它大专院校精细化工专业学生的参考教材，并可供从事天然香料、合成香料、香精生产及科学研究的技术人员参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 1绪论

##### 1.1香料及其分类

##### 1.2世界香料工业发展概况及现状

##### 1.3有机化合物结构与香气的关系

###### 1.3.1碳原子个数对香气的影晌

###### 1.3.2不饱和性对香气的影晌

###### 1.3.3官能团对香气的影晌

###### 1.3.4取代基对香气的影晌

###### 1.3.5异构体对香气的影晌

#### 2动物天然香料

##### 2.1麝香 (Musk) 的采集 性质及应用

###### 2.1.1麝鹿

###### 2.1.2麝香的采集

###### 2.1.3麝香的成分及性质

###### 2.1.4麝香的应用

##### 2.2龙涎香 (Ambergris) 的采集 性质及应用

###### 2.2.1抹香鲸

###### 2.2.2龙涎香的成分及性质

###### 2.2.3龙涎香的应用

##### 2.3灵猫香 (Civet) 的采集、性质及应用

###### 2.3.1香灵猫

###### 2.3.2灵猫香的采集

###### 2.3.3灵猫香的成分和性质

###### 2.3.4灵猫香的应用

##### 2.4海狸香 (Castoreum) 的采集 性质及应用

###### 2.4.1河狸

###### 2.4.2海狸香的采集

###### 2.4.3海狸香的成分及性质

###### 2.4.4海狸香的应用

#### 3植物天然香料化学基础

##### 3.1植物天然香料 精油在植物体内的存在及分布

###### 3.1.1形成精油的植物器官

###### 3.1.2精油在植物体内的分布及影响精油含量的因素

##### 3.2植物精油的组成化合物及其物理化学性质

###### 3.2.1萜类化合物 (Terpenoid)

###### 3.2.2芳香族类代表化合物

###### 3.2.3脂肪族化合物

###### 3.2.4含硫含氮化合物

#### 4香料植物的加工方法

##### 4.1概述

###### 4.1.1由香料植物提取精油方法的演变及类别

###### 4.1.2香料植物加工方法的选择

##### 4.2原料的贮存及预处理

###### 4.2.1鲜花鲜叶的保养和保存

###### 4.2.2浸泡处理

###### 4.2.3破碎处理

- 4.3 蒸汽蒸馏法
  - 4.3.1 水蒸气蒸馏法原理
  - 4.3.2 水蒸气蒸馏工艺
  - 4.3.3 水蒸气蒸馏设备
- 4.4 溶剂浸提法
  - 4.4.1 浸提原理
  - 4.4.2 浸提工艺
  - 4.4.3 浸膏制备
  - 4.4.4 净油制备
  - 4.4.5 浸提设备
- 4.5 榨磨法
  - 4.5.1 榨磨法原理
  - 4.5.2 压榨设备
- 4.6 吸附法
  - 4.6.1 吸附法原理
  - 4.6.2 吸附法工艺
  - 4.6.3 吹气吸附设备
- 4.7 精油提取新技术
- 4.8 原油的精制 产品包装及贮运
- 4.9 天然辛香料生产
- 5 我国的主要植物精油
  - 5.1 我国香料植物资源概况
  - 5.2 我国主要植物精油生产举例
    - 5.2.1 松节油
    - 5.2.2 柏木油
    - 5.2.3 樟油
    - 5.2.4 桂油
    - 5.2.5 八角茴香油
    - 5.2.6 山苍子油
    - 5.2.7 柠檬桉油
    - 5.2.8 甜橙油
    - 5.2.9 玫瑰油
    - 5.2.10 薄荷油
    - 5.2.11 香茅油
    - 5.2.12 香根油
    - 5.2.13 丁香罗勒油
    - 5.2.14 桂花浸膏
    - 5.2.15 茉莉浸膏
- 6 合成香料
  - 6.1 生产合成香料的原料
    - 6.1.1 农林加工产品
    - 6.1.2 煤炭化工产品
    - 6.1.3 石油化工产品
  - 6.2 合成香料生产特点 典型合成反应工艺流程及主要设备
    - 6.2.1 合成香料生产过程中所用的主要有机合成反应
    - 6.2.2 合成香料生产特点
    - 6.2.3 主要生产设备及典型合成反应工艺流程
  - 6.3 一些香料化合物的合成及生产
    - 6.3.1 以松节油为原料合成樟脑的生产

- 6.3.2合成松油醇的生产
- 6.3.3乙酸松油酯的合成
- 6.3.4以蒎烯为原料合成芳樟醇
- 6.3.5合成檀香803（蒎烯基环己醇混合物）的生产
- 6.3.6龙脑烯醛及龙脑烯基环己醇檀香化合物的合成
- 6.3.7dL香芹酮的合成
- 6.3.8乙酰基萜烯的合成
- 6.3.9 - 乙酰基萜烯系列香料的合成
- 6.3.10甲酸长叶酯香料的合成
- 6.3.11异长叶烷酮的制备
- 6.3.12大茴香醇C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>的生产
- 6.3.13紫罗兰酮的合成
- 6.3.14柠檬腈的合成
- 6.3.15柏木油系列香料的合成
- 6.3.16蓖麻油在合成香料上的应用
- 6.3.17以糠醛为原料制备合成香料
- 7香精及其应用
  - 7.1概述
    - 7.1.1香精和调香
    - 7.1.2香精的分类
  - 7.2香精的基本组成
    - 7.2.1由香料在香精中的作用来分析香精的组成
    - 7.2.2由香气的感觉来分析香精的组成
  - 7.3香精的配制
    - 7.3.1配方的拟定
    - 7.3.2生产工艺过程
    - 7.3.3各种香精配方例
  - 7.4香料、香精的应用
    - 7.4.1香料、香精在日用化工中的应用
    - 7.4.2香料、香精在食品工业中的应用
    - 7.4.3香料、香精在其它工业中的应用
- 8香料的检验和分析
  - 8.1香气和外观的检验
    - 8.1.1香气的检验和评价
    - 8.1.2外观的检验
  - 8.2物理性质的测定
    - 8.2.1相对密度的测定
    - 8.2.2熔点和凝固点（冻点）的测定（冻点测定参阅ISO1041 - 1973GB/T144547 - 93）
    - 8.2.3沸点的测定
    - 8.2.4折光指数的测定（参阅ISO280 - 1976，GR/T14454 - 4 - 493）
    - 8.2.5旋光度的测定（参阅ISO592 - 1981GB/T14454 - 5 - 93）
    - 8.2.6溶解度的测定（参阅ISO875 - 1981GB/T14455 - 4 - 93）
  - 8.3香料的化学检验
    - 8.3.1酸值测定
    - 8.3.2酯值测定
    - 8.3.3醇量测定
    - 8.3.4羰基化合物的测定（醛类和酮类）
    - 8.3.5酚类的测定
  - 8.4香料成分分析（仪器分析）

8.4.1 芳香成分的收集与分离

8.4.2 芳香成分的鉴定和定量测定

主要参考文献

# 《香料生产工艺学》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)