

<<恶臭气味嗅觉实验法问答>>

图书基本信息

书名：<<恶臭气味嗅觉实验法问答>>

13位ISBN编号：9787122036070

10位ISBN编号：7122036073

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：石磊 编

页数：99

字数：91000

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>

## <<恶臭气味嗅觉实验法问答>>

### 前言

我国的恶臭污染是比较严重的，大气环境中来自石化、制药等企业排放的各类工艺气臭味，燃油机动车排放的含有臭味的尾气，城市被严重污染的渠、沟、河道及各类污水处理厂散发的恶臭气味，城市垃圾转运站、垃圾填埋场等排放恶臭气体，这些恶臭气味污染着城市环境，随着城市发展而呈现出新的特点。

在农村大气环境中来自畜禽养殖业的恶臭气味，在农田土壤中施加的化肥、农药等有时也散发着恶臭气味。

严重富营养化的湖泊，江河的岸边污染带，有赤潮发皂的海岸带都会散发着恶臭气味。

## <<恶臭气味嗅觉实验法问答>>

### 内容概要

本书以问答的形式,针对气味科学的概念、气味测试科学、人的嗅觉器官特点、嗅觉实验法的表示方法、恶臭气味样品的采集方法、恶臭气味嗅觉实验法的分析方法、恶臭水样的嗅觉实验法、智能型测定仪等方面的问题,进行了比较全面、系统的介绍。

既有理论阐述又有实际应用,以及新技术、新仪器的介绍,反映了目前国内外恶臭气味测试嗅觉实验法领域的现状和发展趋势,具有较强的理论性、实践性和可操作性。

本书适于环境工程、环境科学等领域的研究人员、操作人员及环境管理规划人员阅读,也适于高等院校相关专业师生参考。

## &lt;&lt;恶臭气味嗅觉实验法问答&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 何谓气味?2 为什么人的嗅觉器官可以感知气味?3 我国古代人们对气味测试(感知)是如何认识的?4 近代人们对气味测试(感知)是如何认识的?5 目前人们对气味测试(感知)科学是如何认识的?6 气味科学是由哪些学科组成的?7 气味科学的主要研究内容有哪些?8 气味科学的研究成果应用于哪些领域和部门?9 气味测试由哪些测试技术构成?10 气味科学的嗅觉测试技术由哪些测试方法组成?11 气味科学的嗅觉测试技术按样品测试时状态分应由哪些测试方法组成?12 什么是恶臭气味?13 什么是恶臭物质?14 什么是恶臭污染?15 恶臭物质有哪些种类?16 什么是生物臭?17 什么是人的嗅觉阈值?18 人的嗅觉有哪些特性?19 恶臭污染有哪些特点?20 恶臭污染对人有哪些影响?21 恶臭污染一般会引起人的哪些常见症状?22 常见恶臭污染物对人体会产生哪些影响?23 引起恶臭污染的污染物有哪些发生源?24 恶臭污染管理、控制有哪些难点? 25 简述嗅觉实验法的研究发展历程。
- 26 恶臭污染用哪几个指标进行表述?27 什么是嗅觉实验法?它有哪些表示法?28 什么是臭气强度表示法?29 什么是5级臭气强度表示法?30 什么是6级臭气强度表示法?31 臭气强度表示法的嗅觉实验法如何操作?32 臭气强度表示法的嗅觉实验法测试操作时应注意哪些事项?33 臭气强度表示法有哪些优缺点?34 什么是厌恶度表示法?35 什么是空气稀释法?36 何谓臭气浓度?37 何谓臭气指数?38 空气稀释法有几种稀释方法?39 嗅觉实验法中嗅辨员对一个恶臭(气味)气体样品的最佳嗅辨判断时间是多长?40 什么是ASTM注射器法?41 ASTM注射器法测试前应该做好哪些准备工作?42 如何进行ASTM注射器法测定操作?43 ASTM注射器法有哪些优缺点?44 什么是三点比较式嗅袋法?45 三点比较式嗅袋法需哪些实验人员参加实验?46 三点比较式嗅袋法需要怎样的实验环境?47 三点比较式嗅袋法污染源样品采集有几种方法?需要哪些采样器材?48 何谓智能型污染源稀释样品采集器?49 何谓一次性真空瓶采样器?50 三点比较式嗅袋法环境气体样品采集有几种方法?需要哪些仪器设备?51 三点比较式嗅袋法嗅觉测定实验需要哪几类实验器材?52 三点比较式嗅袋法中使用的无味空气过滤器有几种类型?53 简述国外嗅觉机理研究概况。
- 54 影响人嗅觉能力因素有哪些?55 国外对嗅物选择的条件是什么?常用的测试嗅物有哪些?56 国外嗅觉检查有哪几种方法?57 简述国外标准嗅液的研究概况。
- 58 三点比较式嗅袋法实验的嗅辨员是采用什么方法筛选的?59 如何用嗅觉标准液筛选嗅辨员?.....

## <<恶臭气味嗅觉实验法问答>>

### 章节摘录

#### 1 何为气味？

空气为没有一定形状、体积，能自由散布的物质，当它夹带着挥发性物质被人的嗅觉器官感知，这种人的嗅觉器官以空气为介质对挥发性物质物理特性的嗅觉感知即为气味。

在我们生活和工作的环境中充满了“气味”，如在工作的环境中，往往被工厂生产排出的工艺废气、原材物料的气味和产品的“气味”所包围。

在生活环境中，往往被食物、菜肴、花香及化妆品散发的“气味”所包围。

“气味”一般并不是只停留在一处，而是随着空气的流动而飘移的。

人类一般很容易嗅出一种“气味”，但实际每种“气味”一般是由多种物质混合而形成的，有气味的物质通过相互混杂形成各种不同的“气味”，有的经过混杂气味增强，有的则互相抵消，几乎嗅不出气味。

#### 2 为什么人的嗅觉器官可以感知气味？

人的嗅觉器官之所以能感知气味是由于人的鼻腔中有嗅区黏膜，成年人的嗅区黏膜仅占鼻腔黏膜的一小部分，分布于鼻腔顶中央，向下至上鼻甲内侧及与其相对的鼻中隔，表面积约为1cm<sup>2</sup>。

儿童的嗅区黏膜范围较成年人大一些。

嗅区黏膜为假复层柱状上皮，含嗅细胞，故有层中有嗅腺，其分泌物能溶解到达嗅区黏膜的挥发性物质微粒，刺激嗅细胞引起嗅觉感知，而对嗅细胞刺激的程度，则是嗅觉器官对气味的测试。

图1所示为人嗅觉器官的构造。

图2所示为人嗅觉器官中嗅细胞的构造。

## <<恶臭气味嗅觉实验法问答>>

### 编辑推荐

《恶臭气味嗅觉实验法问答》一书适于环境工程、环境科学等领域的研究人员、操作人员及环境管理规划人城阅读，也适于高等院校相关专业师生参考。

<<恶臭气味嗅觉实验法问答>>

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>