

<<工业防毒实用技术>>

图书基本信息

书名：<<工业防毒实用技术>>

13位ISBN编号：9787504586889

10位ISBN编号：7504586889

出版时间：2010-11

出版时间：中国劳动

作者：赵容

页数：199

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>

## <<工业防毒实用技术>>

### 内容概要

《工业防毒实用技术》是企业从事职业卫生管理工作的人员而编写的，本书力求满足当前企业职业卫生管理的需要，全面、系统地介绍了工业毒物及其危害、综合防毒措施、有害气体的燃烧净化、有害气体的吸收净化、有害气体的吸附净化、有害蒸气的冷凝回收、有害气体的生物净化、工业防毒技术的发展，体现了本领域最新的工业防毒实用技术。

本书作为“现代企业职业卫生技术丛书”之一，是企业负责人、职业卫生管理和技术人员的工作用书，可以作为职业卫生技术服务人员、政府各级监管人员的辅助用书，也可以作为高等院校相关专业师生的教学参考用书，同时可以作为各级各类职业卫生的培训用书。

## &lt;&lt;工业防毒实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 工业毒物及其危害第一节 工业毒物的分类及毒性一、工业毒物与职业中毒二、工业毒物的分类三、工业毒物进入人体的途径四、工业毒物在体内的代谢第二节 工业毒物的致毒作用与影响毒性的因素一、工业毒物对机体的作用二、工业毒物毒性指标与分级三、影响毒性的因素第三节 职业中毒的分类及诊断一、职业中毒的分类及临床表现二、职业中毒的诊断与处理原则第四节 有毒化学物质职业接触限值一、有毒化学物质职业接触限值制定原则二、有毒化学物质职业接触限值的种类及应用第五节 常见工业毒物一、金属与类金属二、刺激性气体三、窒息性气体四、有机溶剂五、苯的氨基硝基化合物六、高分子化合物七、农药第二章 综合防毒措施第一节 概述第二节 防毒技术措施一、预防措施二、工程治理措施三、个人防护措施四、应急救援措施五、辅助用室第三节 职业卫生管理措施一、组织管理措施二、防毒管理措施三、预防性职业卫生监督管理第三章 有害气体的燃烧净化第一节 概述一、直接燃烧法二、热力燃烧法三、催化燃烧法第二节 热力燃烧的原理一、有关燃烧的几个概念二、热力燃烧机理三、热力燃烧法的燃料消耗第三节 热力燃烧炉一、配焰燃烧器系统二、离焰燃烧器系统三、有关的工程设计问题四、热量回收利用五、利用锅炉燃烧室进行热力燃烧第四节 催化燃烧原理一、概述二、催化燃烧原理三、催化燃烧的影响因素第五节 催化燃烧装置一、催化剂床层二、炉体结构三、有关床层的工艺计算第六节 安全措施一、控制废气中可燃组分的浓度二、安设阻火器三、在可能爆炸处设置防爆膜泄压四、安全操作规程第四章 有害气体的吸收净化第一节 概述第二节 吸收的基本理论一、液相组成的表示方法二、吸收过程的相平衡关系三、吸收过程的机理——双膜理论四、传质过程的机理——物质扩散第三节 吸收速率方程式一、吸收速率方程式二、吸收总系数和分系数的关系三、影响吸收的因素四、气膜控制与液膜控制第四节 吸收流程与操作一、吸收与解吸二、吸收操作与操作线方程三、吸收剂的用量第五节 化学吸收和非等温吸收一、化学吸收二、非等温吸收第六节 吸收设备主要尺寸的计算一、塔型选择二、填料三、填料塔的液泛速度和直径四、填料层压降的计算五、填料层高度的计算第五章 有害气体的吸附净化第一节 概述一、固体吸附现象二、炭的应用三、活性炭的应用与发展第二节 吸附的基本概念一、固体的表面与孔二、毛细管凝聚现象三、物理吸附与化学吸附四、吸附剂的活性五、吸附剂的种类第三节 吸附理论一、吸附等温线二、吸附位势理论三、活性炭的结构形式与分类第四节 吸附的工程计算一、吸附的流程及分类二、填充床式吸附三、有机溶剂的蒸发量计算四、间歇操作的吸附器的工艺计算第五节 化学吸附一、化学吸附的三个特点二、化学吸附发生的反应及其在气体净化方面的应用第六节 吸附剂再生一、蒸气、烟道气或惰性气吹脱法再生二、热力再生法三、其他再生方法第六章 有害蒸气的冷凝回收第一节 冷凝原理一、饱和蒸气压与温度的关系二、冷凝的极限与适用范围第二节 冷凝装置一、直接接触式冷凝器二、间壁式换热器三、其他类型换热器第三节 蒸气冷凝的传热计算一、蒸气冷凝膜系数的理论式二、蒸气冷凝膜系数的理论关系式三、实验关系式第七章 有害气体的生物净化第一节 概述一、微生物吸收工艺二、微生物过滤工艺三、微生物滴滤工艺第二节 有害气体微生物处理原理第三节 生物净化工艺一、微生物吸收工艺二、微生物过滤工艺三、微生物滴滤工艺第八章 工业防毒技术的发展一、清洁生产二、绿色化学三、循环经济参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：1.神经系统许多毒物可选择性损害神经系统，尤其是中枢神经系统对毒物较为敏感，以中枢和周围神经系统为主要毒作用靶器官或靶器官之一的化学物统称为神经毒物。

生产环境中常见的神经毒物有金属、类金属及其化合物、窒息性气体、有机溶剂和农药等。

慢性轻度中毒早期多有类神经症，甚至精神障碍表现，脱离接触后可逐渐恢复。

有些毒物如铅、正己烷、有机磷等还可引起神经髓鞘、轴索变性，损害运动神经的神经肌肉接点，从而产生感觉和运动神经损害的周围神经病变。

一氧化碳、锰等中毒可损伤椎体外系，出现肌张力增高、震颤麻痹等症状。

铅、汞、窒息性气体、有机磷农药等严重中毒时，可引起中毒性脑病和脑水肿。

2.呼吸系统呼吸系统是毒物进入机体的主要途径，最容易遭受气态毒物的损害。

引起呼吸系统损害的生产性毒物主要是刺激性气体。

如氯气、光气、氮氧化物、二氧化硫、硫酸二甲酯等可引起气管炎、支气管炎等呼吸道病变；严重时，可产生化学性肺炎、化学性肺水肿及成人呼吸窘迫综合征（ARDS）；吸入液态有机溶剂如汽油等可引起吸人性肺炎；有些毒物如二异氰酸甲苯酯（TDI）可诱发过敏性哮喘；砷、氯甲醚类、铬等可致呼吸道肿瘤。

3.血液系统许多毒物对血液系统有毒作用，容易引起造血功能抑制、血细胞损害、血红蛋白变性、出血凝血机制障碍等。

如铅干扰卟啉代谢，影响血红素合成，可引起低色素性贫血；砷化氢是剧烈的溶血性物质，可产生急性溶血反应；苯的氨基、硝基化合物及亚硝酸盐等可导致高铁血红蛋白血症；苯和三硝基甲苯抑制骨髓造血功能，可引起白细胞、血小板减少，引发再生障碍性贫血，甚至引起白血病；2-（二苯基乙酰基）-1,3-茛满二酮（商品名为敌鼠）抑制凝血因子Ⅱ、Ⅴ、Ⅷ在肝脏合成，损害毛细血管，可引起严重出血；一氧化碳与血红蛋白结合，形成碳氧血红蛋白血症，可引起组织细胞缺氧窒息等。

<<工业防毒实用技术>>

编辑推荐

《工业防毒实用技术》：现代企业职业卫生技术丛书

<<工业防毒实用技术>>

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>