

<<工业防毒技术>>

图书基本信息

书名：<<工业防毒技术>>

13位ISBN编号：9787502439767

10位ISBN编号：7502439765

出版时间：2006-6

出版时间：冶金工业出版社

作者：袁昌明、张晓冬、章保东/国别：中国大陆

页数：171

字数：275000

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>

<<工业防毒技术>>

内容概要

工业防毒技术是职业安全健康的重要内容。

本书分别叙述了工业毒物防护的基本理论、有毒有害物质的危害及其综合防治措施；介绍了通风排毒、烟雾净化、冷凝回收、液体吸收、固体吸附、燃烧净化与除臭等工程技术方法；对工业毒物的检测分析技术及毒物防护技术的一些应用也作了简要的叙述。

本书可作为大专院校安全工程、环境工程及相关专业的教材，亦可作为从事有毒有害作业岗位人员、企业安全与环境管理及技术人员的培训教材，还可作为从事职业安全健康专业的科研技术人员、职业安全管理、监督与监察人员的参考书。

<<工业防毒技术>>

书籍目录

- 第一章 概述 第一节 工业毒物 一、工业毒物的概念 二、工业毒物的来源及其分类 第二节 工业毒物进入人体的途径 一、工业毒物经呼吸道进入人体 二、工业毒物经皮肤进入人体 三、工业毒物经消化道进入人体 第三节 毒物在人体内的分布、转化、排泄和蓄积 一、毒物的分布 二、毒物的转化 三、毒物的排泄 四、毒物的蓄积 第四节 造成职业中毒的因素 一、毒物的理化特性 二、作业环境与劳动强度的影响 三、多种毒物的联合作用 四、人体个体因素的影响 第五节 毒性指标与分级 一、毒性指标 二、毒性的分级 第六节 职业中毒的临床表现 一、呼吸系统中毒临床表现 二、神经系统中毒临床表现 三、血液系统中毒临床表现 四、循环系统中毒临床表现 五、消化系统中毒临床表现 六、泌尿系统中毒临床表现 七、其他系统中毒临床表现 第七节 常见毒物及其危害 第二章 工业毒物的综合防治措施 第一节 生产工艺和设备的技术改造 一、以无毒低毒代替有毒高毒 二、生产设备的密闭化、机械化和自动化 第二节 排毒与净化措施 一、通风排毒措施 二、毒物净化措施 第三节 个体防护措施 一、呼吸系统防毒用具 二、个体防护用品 三、皮肤防护剂 第四节 卫生保健措施 一、健康检查 二、个人卫生 三、职业病的诊断与处理 第五节 管理与法制措施 一、管理和教育 二、工业卫生法规 三、消除二次尘毒源 第三章 通风排毒技术 第一节 局部通风 一、局部排风系统 二、局部送风系统 第二节 全面通风 一、通风换气量的计算 二、气流组织 第三节 通风管道 一、通风除尘管道系统的设计计算步骤 二、风管内空气流动的阻力 第四节 通风系统的检测和维护 一、通风系统风量、风压的测量 二、通风系统的维护管理 第四章 有害烟雾的净化技术 第一节 概述 第二节 气溶胶的特性 一、气溶胶的分散性 二、气溶胶的动力特性 三、气溶胶的聚集性 四、气溶胶的荷电性 五、气溶胶的光学特性 第三节 过滤净化技术 一、过滤器的工作原理 二、袋式过滤器 第四节 湿式净化技术—文氏洗涤器 一、文氏管洗涤器的基本结构和净化原理 二、文氏管的分类 三、文氏管的结构尺寸 四、喉管气速V的确定 五、文氏管的用水量 六、文氏管的阻力及其影响因素 七、文氏管的凝聚效率及影响因素 第五节 静电除尘技术 一、概述 二、电除尘器的工作原理 三、电除尘器的分类 四、电除尘器的结构 五、影响电除尘器工作的因素 第六节 净化装置的选择 第五章 冷凝回收技术 第一节 冷凝净化的概念 一、饱和蒸汽压与温度的关系 二、冷凝回收的极限 第二节 冷凝净化方法的分类 一、接触冷凝装置 二、表面冷凝装置 第三节 直接接触式冷凝器 第四节 表面冷凝器的热计算 一、蒸汽冷凝现象的分析 二、膜状冷凝对流传热系数a的影响因素 三、表面冷凝器的热计算 第六章 液体吸收技术 第一节 吸收过程的相平衡关系 一、气体在液体中的溶解度 二、亨利定律 第二节 吸收速率方程 一、吸收过程的机理——双膜理论 二、吸收速率方程 第三节 吸收操作线和吸收剂用量 一、吸收操作线 二、吸收剂的用量 第四节 化学吸收 一、化学吸收机理 二、化学反应对吸收的影响 第五节 吸收设备重要尺寸计算 一、塔型选择 二、填料选择 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 第七章 固体吸附技术 第一节 吸附的基本概念 一、物理吸附和化学吸附 二、脱附 第二节 吸附平衡和吸附等温式 一、吸附平衡 二、吸附等温式 三、吸附的传质速率 第三节 吸附剂和吸附流程 一、吸附剂的要求 二、吸附剂的活性 三、常用吸附剂 四、吸附流程 第四节 固定床吸附过程计算 一、吸附负荷曲线 二、透过曲线 三、固定床吸附分离的计算 第五节 移动床吸附分离的计算 第八章 燃烧净化与除臭技术 第一节 燃烧净化技术的基本概念 一、燃烧净化的概念 二、燃烧净化的类别 第二节 热力燃烧法 一、热力燃烧过程与条件 二、热力燃烧装置 三、热力燃烧的应用 第三节 催化燃烧法 一、催化燃烧过程 二、催化剂 三、催化燃烧的应用 第四节 燃烧净化的热量回收系统 第五节 除臭技术 一、湿式除臭方法 二、热力燃烧除臭 三、臭味消解 第九章 毒物防护技术的应用 第一节 冶炼过程的毒物防护 一、冶炼工艺过程的毒物危害 二、冶炼过程的综合防毒措施 第二节 焊接、切割过程的毒物防护 一、焊接与切割过程中的毒物危害 二、焊接切割过程的综合防毒措施 第三节 电镀作业的毒物防护 一、电镀作业过程的毒物危害 二、电镀过程的防毒措施 第四节 涂装过程的毒物防护 一、涂装过程的毒物危害 二、涂装过程的防毒措施 第十章 有毒有害物质的检测分析技术 第

<<工业防毒技术>>

一节 概述 一、毒物检测分析的目的 二、毒物检测的基本任务 第二节 采样 一、采样的目的与要求 二、采气量 三、采样方法 第三节 现场快速检测 一、气体检测管 二、电化学检测仪器 三、便携式气体检测仪 第四节 仪器分析简介 一、紫外及可见光分光光度(比色分析)法 二、红外分光光度分析(IR)法 三、气相色谱法(GC) 四、其他仪器分析附录 附录1 作业场所空气中有毒物质允许浓度 附录2 《工业企业设计卫生标准》GBZ 1—2002参考文献

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>