

<<室内环境监测>>

图书基本信息

书名：<<室内环境监测>>

13位ISBN编号：9787508494470

10位ISBN编号：7508494474

出版时间：2012-2

出版时间：水利水电出版社

作者：王雪平，李玉静 主编

页数：78

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>

<<室内环境监测>>

内容概要

本书根据高职高专院校环境类专业的教学要求和高职高专室内环境监测教学大纲的要求，并按照国家颁布的新规范、新标准编写而成，是全国水利水电高职院校首选教材。

全书共分四章，介绍了室内环境现状，室内污染物检测技术，室内主要污染物的分析测试方法，新装修房屋装饰材料中有害物质的测定。本书针对高职院校的特色，避免大量理论问题的分析和讨论，增加了可操作性和实践性，为学生今后的职业生涯打下坚实的基础。

本书内容简明，重点突出，实用性强，既可作为高职高专环境类、建筑类专业教材，也可作为社会职业技术教育、职业培训的教材，还可作为环境监测从业人员的参考书。

<<室内环境监测>>

书籍目录

前言

第一章 室内环境现状

第一节 室内空气质量

第二节 室内空气污染物来源及危害

第三节 室内环境标准体系

第四节 中国室内环境污染治理法规

第二章 室内污染物检测技术

第一节 室内环境监测的目的和质量保证

第二节 室内环境检测采样规则

第三节 室内空气监测技术

第三章 室内主要污染物的分析测试方法

第一节 无机污染物的测定

第二节 有机污染物的测定

第三节 氡的测定

第四节 菌落总数的测定

第五节 可吸入颗粒物的测定

第四章 新装修房屋装饰材料中有害物质的测定

第一节 人造板中甲醛的测定

第二节 油漆、涂料中挥发性有机化合物的测定

第三节 壁纸中有害物质的测定

第四节 混凝土外加剂中氨气释放量的测定

参考文献

<<室内环境监测>>

章节摘录

一、造成室内空气污染的主要原因及污染物 从目前检测分析,室内空气污染物的主要来源有以下几个方面:建筑及室内装饰材料、室外污染物、燃烧产物和人本身活动。其中室内装饰材料及家具的污染是目前造成室内空气污染的主要原因。

(1) 烹调油烟污染。

烹调油烟含有多种有毒化学成分,厨房煮饭炒菜产生的一氧化碳、氮氧化物及强致癌物,对机体具有肺脏毒性、免疫毒性、致癌、致突变性。

烹调油烟对人外周血淋巴细胞具有一定的毒性作用,烹调油烟对机体的体液免疫和细胞免疫功能均有一定的影响,有关烹调油烟的危害研究近年来也日益受到重视。

(2) 辐射及尘埃污染。

家用电器均产生不同的辐射、静电等结合尘埃粒子,病毒等随空气流动而污染室内环境,影响人们身体健康。

(3) 烟草烟雾污染。

烟草的危害是当今世界最严重的公共卫生问题之一,烟雾中含有许多致病物质,如烟碱、二氧化氮、氢氰酸、丙烯醛、砷、铅、汞等,环境烟草烟雾暴露和肺癌发生有很强的病因学关系,已经被40多个流行病学研究证实。

(4) 生物性污染。

主要来自家庭饲养的花鸟鱼虫和猫狗宠物,包括细菌、真菌(包括真菌孢子)、花粉、病毒、生物体有机成分等。

(5) 人体代谢污染。

由人体呼吸排入环境的气体污染物有100多种,由皮肤排泄的近200种。

其中,影响人体健康的主要有体臭、氨、病菌、病毒等。

(6) 室外来源污染。

室外空气中的各种污染物(包括工业废气和汽车尾气)通过门窗、孔隙等进入室内,人为带入室内的污染物等。

国家卫生、建设和环保部门曾经进行过一次室内装饰材料抽查,结果发现具有毒气污染的材料占68%,这些装饰材料会挥发出300多种挥发性的有机化合物。

其中甲醛、氨、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物以及放射性气体氡等,人体接触后,可以引起头痛、恶心呕吐、抽搐、呼吸困难等,反复接触可以引起过敏反应,如哮喘、过敏性鼻炎和皮炎等,长期接触则能导致癌症(肺癌、白血病)或导致流产、胎儿畸形和生长发育迟缓等。

.....

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>