

<<环境监测>>

图书基本信息

书名：<<环境监测>>

13位ISBN编号：9787122024916

10位ISBN编号：7122024911

出版时间：2008-4

出版时间：化学工业出版社

作者：刘德生 编

页数：255

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>

<<环境监测>>

内容概要

《环境监测（第2版）》是在2001年出版的《环境监测》基础上修订而成的。

《环境监测（第2版）》在介绍了环境监测基本知识的基础上，主要介绍了大气和废气监测，水和废水监测，土壤污染和固体废物监测，生物污染监测，噪声监测及其他污染监测，并简单介绍了现代环境监测技术。

《环境监测（第2版）》在这一版中增加了对室内空气污染物、持久性污染物等的监测介绍，使内容更加充实。

《环境监测（第2版）》为职业教育环境类专业的教材，也可供环境监测工作者参考和使用。

<<环境监测>>

书籍目录

绪言0.1 环境监测的目的和分类0.1.1 环境监测的概念0.1.2 环境监测的目的0.1.3 环境监测的分类0.2 环境标准0.2.1 环境标准的分类和分级0.2.2 环境标准简介0.2.3 环境标准的网络查阅0.3 环境监测学习指南0.3.1 环境监测内容0.3.2 环境监测学习要求思考与练习1 大气和废气监测1.1 概述1.1.1 大气及其组成1.1.2 大气污染源1.1.3 大气中的主要污染物1.2 大气污染物样品的采集1.2.1 环境空气中污染物采样1.2.2 污染源中大气污染物的采集1.3 颗粒物样品的采集和测定1.3.1 总悬浮颗粒物(TSP)的测定1.3.2 大气飘尘浓度的测定1.4 大气污染物的测定1.4.1 氮氧化物的测定1.4.2 二氧化硫的测定1.4.3 一氧化碳的测定1.4.4 飘尘中苯并[a]芘的测定1.4.5 总烃的测定1.4.6 臭氧的测定1.4.7 氯化物的测定1.4.8 铅的测定1.5 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物的采样方法1.5.1 固定污染源基本参数测定1.5.2 排气中水分含量的测定1.5.3 排气中CO、CO₂、O₂等气体成分的测定1.5.4 排气中颗粒物的测定1.5.5 烟尘中气态污染物的采样方法1.6 室内环境空气质量与监测1.6.1 室内环境污染国内、外情况概述1.6.2 室内环境污染所造成的危害1.6.3 室内环境污染的主要来源1.6.4 室内空气质量标准(GB/T 18883--2002)1.6.5 室内空气中甲醛的测定方法(气相色谱法)1.6.6 室内空气中氨的测定方法(光离子化气相色谱法)1.6.7 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定方法(毛细管气相色谱法)1.6.8 室内空气中氡的测定(气球法)1.6.9 室内空气中总挥发性有机物的测定方法(气相色谱法)本章小结思考与练习2 水和废水监测2.1 概述2.1.1 水的循环和分布2.1.2 水体污染2.1.3 水质监测的目的和对象2.2 水样的采集和保存2.2.1 采样布点2.2.2 水样的采集2.2.3 样品的保存2.3 水的物理性质的监测2.3.1 水温监测2.3.2 色度的测定2.3.3 浊度的测定2.3.4 悬浮物的测定(重量法)2.3.5 pH值的测定(玻璃电极法)2.4 水中无机物的测定2.4.1 金属化合物的测定2.4.2 非金属元素无机物的测定2.5 有机化合物的测定2.5.1 化学需氧量的测定2.5.2 五日生化需氧量(BOD₅)的测定2.5.3 石油类和动植物油油的测定2.5.4 挥发酚的测定2.5.5 水质微型生物群落监测——PFU法2.5.6 持久性有机污染物(POPs)的监测——挥发性卤代烃的测定……3 土壤污染监测与固体废物监测4 生物污染监测5 噪声监测6 其他污染监测7 现代环境监测技术附录参考文献

<<环境监测>>

章节摘录

1 大气和废气监测 1.1 概述 1.1.1 大气及其组成 大气 (atmospheric air) 和空气在习惯用语上没有区别, 甚至是同义词, 而在环境科学中大气和空气稍有不同。用于小范围的如居室、车间或厂区的称空气; 用于大范围的如一个地区、一个城市的称大气。大气是人类赖以生存的重要环境要素之一, 它为人们提供了生存、生活不可缺少的物质——空气。人类的生产生活又和空气进行了物质和能量的交换, 影响着整个大气。

1.1.1.1 大气圈的结构 由于地心引力和气体的压缩性, 地球大气圈的大气质量从垂直地球方向看, 其分布是不均匀的。

世界气象组织按大气层温度的垂直分布将大气分为对流层、平流层、中间层、热成层、散逸层。具体划分情况见图。

对流层 (troposphere): 大气层下面靠地球表面的部分。

层厚约10~18km, 对流层温度随高度上升而下降, 80%~95%的空气集中在这里。

对流层厚的上限称对流层顶。

平流层 (stratosphere): 对流层的上面是温度非常平衡的平流层, 或称同温层, 其高度是从对流层顶以上55km左右。

平流层最大特点是: 它的臭氧能够吸收来自太阳的紫外线, 同时臭氧被分解为氧原子和氧分子, 而当它们重新组合成臭氧时, 又放出大量的热, 影响着平流层温度的变化。

中间层 (mesosphere): 平流层顶的上面是温度再度随高度上升而下降的中间层。

其高度是从平流层顶以上35km左右。

热成层 (thermosphere): 又称暖层, 中间层顶的上面温度随高度上升而迅速上升的热成层或暖层。

其高度是从中间层顶至800km处。

暖层的最大特点是带电粒子密度高故又称电离层。

它可将电磁反向射地球。

<<环境监测>>

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>