

《三废监测》

图书基本信息

书名：《三废监测》

13位ISBN编号：9787030300768

10位ISBN编号：7030300769

出版时间：2011-3

出版社：科学出版社

页数：171

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《三废监测》

内容概要

《三废监测》详细介绍了三废监测的基础理论和基本技术。内容包括：绪论、水和污水监测、大气和废气的监测和固体废物的监测。通过学习可使非环境类专业的学生掌握环境污染中最重要的三废污染的监测方法，拓展了所学专业的知识面，同时也扩大了就业的岗位和机会。书中还精心编写了旨在扩大学生知识面、提高学生学习兴趣的阅读材料。为了便于学生复习和巩固所学的内容，每章后编写了一定量的填空题、选择题和计算题等不同类型的习题。在内容编排上力求做到浅显易懂并符合国标所要求的监测方法，体现了高职高专课程的“实用、管用和够用”的原则。

《三废监测》不仅可作为高职高专非环境类专业选修课的教学用书，也可作为职业技术学院相关专业师生及从事环保技术工作人员的参考用书。

《三废监测》

书籍目录

第一章 绪论?第一节 三废监测的概念、内容和类型?第二节 环境监测的目的、特点和原则?第三节 环境监测和环境监测技术的发展?第四节 环境标准?第二章 水和污水的监测?第一节 概述?第二节 水样的采集?第三节 水样的保存和预处理?第四节 水体物理性质的监测?第五节 废水中金属元素的监测?第六节 非金属无机物的监测?第七节 有机化合物的监测?第八节 水体污染的生物监测?第九节 底质监测?第三章 大气和废气的监测?第一节 大气污染基本知识?第二节 大气监测方案的制定?第三节 大气采样的方法和技术?第四节 气态污染物的监测?第五节 颗粒污染物的测定?第六节 大气降水的监测?第七节 大气污染源的监测?第八节 大气污染连续自动监测系统?第九节 室内环境污染物的监测?第四章 固体废物的监测?第一节 概述?第二节 固体废物样品的采集和制备?第三节 固体废物的监测?主要参考文献

a. 氢火焰离子化气相色谱：空气样品先经色谱柱分离成甲烷及非甲烷烃两个峰，用FID先测流出的甲烷，再测反吹出的非甲烷烃，反应周期约5min，仪器有内装的微处理机，用户可自行编制程序来完成分析过程，并可随时进行基线校正、积分值的计值等。气相色谱法的主要问题是精度较差，作为连续监测仪器需要较多的维护。

b. 光离子化检测器：即以高强度的紫外光作为激发源，紫外光照射到被测定的烃类化合物上产生电离，用离子检测器测定电离强度即可求出烃类的浓度。该法的主要问题是所选用的紫外光源只能对C4以上的烃类产生电离，C4以下的烃不产生电离。但该法的主要优点是不需色谱柱分离，也不需要氢源，仪器非常简单。

可吸入颗粒物连续监测仪（IP）。光散射可吸入颗粒物浓度计的设计原理是使一束平行可见光通过含可吸入颗粒物的大气，由于光线受到粒子的阻挡而发生光散射现象，其散射光强度的变化与可吸入颗粒物的浓度成定量关系，因此当仪器用标样标定后，即可直接显示可吸入颗粒物的浓度值。

此外，可吸入颗粒物测定仪器还有：B射线可吸入颗粒物测定仪、压电石英晶体可吸入颗粒物测定仪。现在许多监测站采用具有10g切割机的大容量采样器24h连续取样，经手工分析后再将数据输入计算机存储。

（5）校准系统：校准系统包括校正监测仪器零点、量程的零气源和标准气气源（如标准气发生器、标准钢瓶）、校准流量计等。在环境微机和控制器的控制下，每隔一定时间（如8h或24h）依次将零点气和标准气输入各监测仪器进行校准。校准完毕，环境微机给出零值和跨度值报告。

（6）子站数据处理和传送：子站环境微机及时采集大气污染监测仪的测量数据，将其进行处理和存贮。各子站的数据收集和监测仪器工作的控制是由一台微机进行的。它每0.1 s从各数据通道读一次监测数据，每半秒做一次半秒平均，每秒做一次秒平均。以后，每10s又对秒平均做一次平均，每分钟又对10s平均做平均，然后再做5min平均。所有的5min平均值都保存起来，准备传输给中心。 ……

《三废监测》

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:www.tushu000.com