

<<环境监测>>

图书基本信息

书名：<<环境监测>>

13位ISBN编号：9787112126378

10位ISBN编号：7112126371

出版时间：2011-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王鹏 著

页数：369

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》是根据我国近年来新颁布或更新的环境标准，系统地介绍与我国国家标准密切相关的环境监测方法和技术，包括环境监测方案的制订、监测方法及基本理论、监测过程的质量保证等方面基础知识，同时也力求反映国内外环境监测技术新进展。

共分八章，分别为绪论；大气和废气监测；水和废水监测；土壤与固体废物监测；生物监测；物理性污染监测；环境监测数据处理与质量保证；环境自动监测与预警系统。

《环境监测》适用于环境工程、环境科学专业学生教材，给水排水、水资源管理、土木工程等相关专业选修课用书，环境监测人员的学习用书。

<<环境监测>>

书籍目录

第一章 绪论1.1 环境监测的概念和目的1.1.1 环境监测的概念1.1.2 环境监测的目的1.2 环境监测的分类和任务1.2.1 环境监测的分类1.2.2 环境监测的任务1.3 环境监测技术概述1.3.1 化学分析法1.3.2 仪器分析法1.3.3 生物法1.3.4 环境监测技术的发展【思考与练习题】第二章 大气和废气监测2.1 大气与大气环境2.1.1 大气及其组成2.1.2 大气污染源2.1.3 大气污染物的分类2.1.4 大气污染物的时空分布特点2.1.5 大气环境标准2.1.6 大气监测方案的制订2.2 大气监测样品的采集2.2.1 布点原则2.2.2 布点方法2.2.3 大气采样方法和仪器2.2.4 结果的数据处理2.3 大气颗粒物的测定2.3.1 自然降尘量的测定2.3.2 总悬浮颗粒(TSP)2.3.3 可吸入颗粒物(IP, PM₁₀)2.4 气态污染物的测定2.4.1 二氧化硫(SO₂)2.4.2 氮氧化物(NO_x)2.4.3 一氧化碳(CO)2.4.4 总烃和非甲烷烃2.4.5 光化学氧化剂与臭氧2.4.6 空气污染指数(API)2.5 污染源监测2.5.1 固定污染源监测2.5.2 流动污染源监测2.6 室内空气质量监测2.6.1 室内空气污染源2.6.2 室内空气质量标准2.6.3 室内空气采样方法2.6.4 室内空气污染物及监测方法2.7 降水监测2.7.1 采样点的布设2.7.2 样品采集2.7.3 监测项目及方法【思考与练习题】第三章 水和废水监测3.1 水质监测方案的制订3.1.1 水资源与水质监测3.1.2 水质标准与监测分析方法3.1.3 水质监测技术路线3.1.4 地表水水质监测方案的制订3.1.5 地下水监测方案的制订3.1.6 污染源水质监测方案的制订3.2 水样的采集、保存和预处理3.2.1 水样的采集3.2.2 水样的运输和保存3.2.3 水样的预处理3.2.4 水质分析结果的表示方法3.3 物理性水质指标的测定3.3.1 水的感官物理性状3.3.2 水中的固体3.3.3 污泥中的固体3.3.4 电导率3.4 水中金属化合物的测定3.4.1 概述3.4.2 汞3.4.3 铬3.4.4 镉3.4.5 铅3.4.6 砷3.4.7 硬度3.5 水中非金属无机物的测定3.5.1 含氮化合物3.5.2 含磷化合物3.5.3 硫化物与硫酸盐3.5.4 氯化物和余氯3.5.5 溶解氧3.5.6 酸碱性质3.6 水中有机污染物的测定3.6.1 化学需氧量(COD)3.6.2 高锰酸盐指数3.6.3 生化需氧量(BOD)3.6.4 总有机碳(TOC)3.6.5 总需氧量(TOD)3.6.6 挥发酚3.6.7 石油类3.6.8 特定有机污染物的测定3.7 水质分析结果的校核3.7.1 较清洁水样分析结果校核3.7.2 废水水样分析结果校核【思考与练习题】第四章 土壤与固体废物监测4.1 土壤质量监测4.1.1 土壤与土壤质量标准4.1.2 土壤样品的采集与制备4.1.3 土壤样品的预处理4.1.4 土壤监测技术路线4.1.5 土壤污染物的测定4.2 固体废物监测4.2.1 固体废物与环境标准4.2.2 固体废物样品的采集与制备4.2.3 固体废物常规监测内容【思考与练习题】第五章 生物监测5.1 环境污染生物监测5.1.1 水环境污染生物监测5.1.2 大气污染的生物监测5.2 生物污染监测方法5.2.1 生物对污染物的吸收及在体内分布5.2.2 生物样品的采集与制备5.2.3 生物样品的预处理5.2.4 污染物测定方法及分析实例【思考题与练习题】第六章 物理性污染监测6.1 噪声监测6.1.1 噪声及其危害6.1.2 噪声的物理量度6.1.3 噪声的主观量度6.1.4 噪声标准6.1.5 声级计6.1.6 噪声监测6.2 放射性污染的监测方法6.2.1 放射性基础知识6.2.2 放射性污染的监测方法6.3 电磁辐射污染监测6.3.1 电磁辐射来源与分类6.3.2 电磁辐射污染及危害6.3.3 电磁辐射污染的监测【思考与练习题】第七章 环境监测数据处理与质量保证7.1 监测数据的统计处理和结果表达7.1.1 有效数字和计算规则7.1.2 可疑值的判断和取舍7.1.3 分析结果报告7.2 实验室质量保证7.2.1 基本概念7.2.2 实验室内部质量控制7.2.3 实验室间质量控制7.3 环境质量图【思考与练习题】第八章 环境自动监测与预警系统8.1 环境信息系统与3S技术8.1.1 环境信息系统简介8.1.2 3S技术8.1.3 3S技术在环境信息系统中的作用8.1.4 环境信息系统的发展趋势8.1.5 环境监测信息系统8.2 环境自动监测技术8.2.1 空气污染自动监测技术8.2.2 水污染自动监测技术8.2.3 噪声自动监测技术8.3 环境应急监测方法与技术8.3.1 应急监测程序与内容8.3.2 应急监测方法与仪器设备8.3.3 水和大气环境应急监测技术8.3.4 应急监测工作中存在的问题8.4 环境预警系统8.4.1 环境监测预警系统8.4.2 环境安全预警系统8.4.3 环境预警系统实例【思考与练习题】参考文献

<<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>