

<<环境自动连续监测技术>>

图书基本信息

书名：<<环境自动连续监测技术>>

13位ISBN编号：9787122020352

10位ISBN编号：7122020355

出版时间：2008-4

出版时间：化学工业出版社

作者：李虎 编

页数：272

字数：467000

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>

<<环境自动连续监测技术>>

内容概要

本书概括总结了环境自动连续监测技术的原理和应用。

在第一篇中,从基本知识、监测目的和项目、采样方法、监测方法、校准方法、监测仪器等方面介绍了污水、固定污染源烟气、移动尾气的自动连续监测,第二篇介绍了地表水、大气环境、酸沉降、沙尘暴、噪声与振动等环境质量的自动连续监测,环境质量监控中心和支持保障体系对环境自动连续监测系统非常重要,在第三篇中对其进行了论述。

本书体系完整,其中穿插了日本和其他国家的先进经验,对这一技术在我国推广有很大价值,可供从事环境监测工作的专业人士和仪器厂家研制人员阅读参考。

<<环境自动连续监测技术>>

书籍目录

第一篇 污染源的自动连续监测 第1章 污水处理和排放的自动连续监测 1.1 概述 1.2 下水道、生活污水处理厂及企业的污水处理 1.3 农村污水处理设施 1.4 污水处理流程 1.5 水质连续监测的目的和项目 1.6 监测仪器的设置及采样方法 1.7 分析方法和校准方法 1.8 污水处理连续监测系统及其维护管理的要点 第2章 固定污染源烟气排放的自动连续监测 2.1 概述 2.2 固定污染源烟气排放和大气污染 2.3 烟气排放连续监测的目的和作用 2.4 烟气排放监测项目 2.5 采样方法 2.6 测量方法和校准方法 2.7 监测仪器的种类和特点 2.8 烟气排放连续监测系统及其管理 第3章 移动污染源尾气排放的监测 3.1 概述 3.2 发动机尾气排放 3.3 发动机尾气排放的监测 3.4 颗粒物与黑烟的监测 3.5 尾气排放的实际监测 3.6 尾气排放分析仪的原理 3.7 尾气排放试验装置 3.8 移动污染源尾气排放监测系统及其管理 第二篇 环境质量的自动连续监测 第4章 地表水的自动连续监测 4.1 地表水连续监测的目的 4.2 监测项目 4.3 采样方法 4.4 分析方法及校准方法 4.5 地表水连续监测仪器的种类和特点 4.6 地表水连续监测系统及其管理要点 4.7 河口附近监测要点 4.8 无电源地区的无线监测系统 第5章 大气环境的自动连续监测 5.1 概述 5.2 连续监测大气环境的目的 5.3 监测项目 5.4 采样方法 5.5 分析方法及校准方法 5.6 大气环境连续监测仪器的种类及特征 5.7 大气环境连续监测系统及其管理 5.8 稳定提供数据的管理要点 第6章 酸沉降的连续监测 6.1 酸沉降的形成机理及连续监测酸沉降的目的 6.2 酸沉降监测的现状 6.3 酸沉降监测点 6.4 湿沉降监测 6.5 干沉降及酸沉降的生态影响监测 6.6 样品的运送及分析 6.7 酸沉降监测系统及其管理 第7章 环境连续监测的其他应用 7.1 近海环境水质 7.2 沙尘暴 7.3 噪声及振动 7.4 环境辐射和大气中的放射性物质 7.5 汞 7.6 遥感 第三篇 监控中心和支持保障体系 第8章 区域中央监控中心及通信 8.1 中央监控中心的结构 8.2 数据传输 8.3 传输警报信息 8.4 遥控操作 8.5 遥控故障判断 8.6 通过模型计算提供信息 第9章 质量保证 / 质量控制体系及保障体系 9.1 质量保证 / 质量控制体系和标准操作程序 9.2 监测点、采样和预处理 9.3 监测方法和仪器设备的性能评价 9.4 标准物质及溯源体系 9.5 数据评价、报告及人员培训 9.6 环境监测装置的设置 9.7 监测装置的管理与维修保养结束语参考文献关键词后记

<<环境自动连续监测技术>>

章节摘录

第1章 污水处理和排放的自动连续监测： 1.1 概述 造成河流、湖泊、海洋等水质污染的污染源大体上可分为生活污水、农业污水和工业污水三类。

近年来，由于工业的发展以及生活水平的提高，污水的排放量不断增加，远远超出了自然净化功能所允许的环境容量，严重危及到了人类的健康并破坏了自然生态系统。

特别是湖泊、海湾等封闭性水域，因富含高浓度的营养盐类，导致有毒的蓝藻等微生物异常繁殖，并发生赤潮现象，破坏了食物链，在水域内部发生富营养化的水质污染。

另外，在对人类健康危害极大的重金属污染方面，其污染来源由原来的矿山和冶炼污水逐渐扩大到半导体制造和化工生产等产生的工业污水。

为了确保水环境以及水资源的清洁，必须对造成水质污染的污染源采取必要的措施。

为了保护人类的健康以及生活环境，世界各国都分别制定了与公用水域的水质污染有着密切关系的环境标准。

例如，日本为了维持环境质量，对向特定水域排放污水的污染源（生活污水、工业污水等），依据《水质污染防治法》规定了相应的污水排放标准和水质总量控制标准，并积极采取各种措施。

具体来说，在生活污水方面，普及配备下水道和生活污水处理厂；在工厂污水方面，普及配备污水处理设施等。

污水排放连续监测技术，也随着污水处理设施性能的提高而得到发展。

污水排放连续监测技术不只是单纯对标准值进行监测，在污水处理设施的有效运行管理以及在保护、改善水环境等方面也起着重要的作用。

处理向公用水域排放的生活污水的代表性设施是下水道和生活污水处理厂。

下水道和生活污水处理厂最初的作用只是“改善生活环境”，也就是说，当初只是为了提高下水道的普及率，而被广泛使用。

其结果就世界范围来看，大城市的普及率较高，而人口密度较低的中小城市和农村的普及率较低。

近年来，越来越多的人认识到下水道和生活污水处理厂不是单纯汇集处理污水的设施，而是与自然界的“水环境和水循环”相关的一个重要系统。

如果从流域管理的角度来看下水道，则今后我们的课题将是积极引进保持水质清洁的高技术处理手段，以及采取措施防止内分泌干扰物质等微量化学有害物质流入下水道。

另外，有效利用水质处理过程中产生的剩余污泥，并建立再利用体系，开发减少污泥产生的系统等。

在未配备污水排放设施的地区，普及困难的原因是人口密度低，投资效率低。

在这样的地区，应该普及使用分散型的小型处理设施。

本章就公共下水道和生活污水处理厂、小规模分散型的典型农村污水排放设施和企业污水处理设施进行概要介绍，并介绍系统的维护管理，以及在污水排放监测方面必要且有效的水质监测仪器的种类、原理、构造、使用的注意事项等。

<<环境自动连续监测技术>>

编辑推荐

《环境自动连续监测技术》的作者在全球范围从事环境监测事业的开发、设计、规划、标准制定和管理工作，并具有长期的实践经验。

《环境自动连续监测技术》在阐述环境自动连续监测体系的同时，也综合了全球国际机构和各国环境自动连续监测不断发展的经验。

《环境自动连续监测技术》主题明确，把环境连续自动监测作为一个有机的系统，就污染源和环境质量监测系统的采样、通信、质量管理、质量控制和保障体系等方面的技术和经验进行了全面集中的论述，而且特别注重比较和归纳当今世界上主导的各种先进实用技术。

<<环境自动连续监测技术>>

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>