

<<水污染连续自动监测系统运行管理>>

图书基本信息

书名：<<水污染连续自动监测系统运行管理>>

13位ISBN编号：9787122033482

10位ISBN编号：7122033481

出版时间：2008-6

出版时间：化学工业出版社

作者：环境保护部科技标准司 编

页数：322

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>

前言

党中央、国务院一直高度重视环境保护。

进入新世纪，特别是“十六大”、“十七大”以来，党中央将增强可持续发展能力，改善环境作为全面建设小康社会的目标之一，并提出树立和落实科学发展观，构建社会主义和谐社会，强调建设社会主义生态文明。

为贯彻落实《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》、《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》精神，建立污染治理长效机制，提高环境污染治理设施运营管理水平，促进环境服务业的发展，自2005年以来环境保护部着手开展环境污染治理设施运营培训并下发了《关于开展环境污染治理设施运营培训工作的通知》，为配合培训工作的实施，环境保护部科技标准司组织编写了系列培训教材。

<<水污染连续自动监测系统运行管理>>

内容概要

《水污染连续自动监测系统运行管理（试用）》面向水质分析仪运营和维护人员，系统介绍了包括化学需氧量（COD）、氮、磷、重金属、浊度、pH值、电导率等的一系列水质分析方法，在线监测仪器原理与操作，水质监测实验室质量控制，水质在线监测仪器运营管理以及水质自动监测方面的法律法规与规范。

伴随着环境信息化的进程，全自动在线水质监测系统的应用越来越广泛，这就要求有一大批水质在线监测运营的专业技术人才，能熟悉了解水质监测仪的原理和结构，能熟练操作并维修在线水质检测仪，保证水质监测系统的正常运转。

《水污染连续自动监测系统运行管理（试用）》可作为水质分析仪运营和维护人员的培训教材，也可供从事水质在线自动监测系统研究的科研人员参考。

书籍目录

0引言1 水质监测分析方法1.1 化学需氧量 (COD_{Cr}) 1.1.1 COD_{Cr}的定义和意义1.1.2 实验室测量方法1.1.3 容易出现的问题和注意点1.2 高锰酸盐指数1.2.1 酸性高锰酸钾法1.2.2 碱性高锰酸钾法1.2.3 COD_{Cr}与COD_{Mn}的相关关系1.3 氨氮1.3.1 概述1.3.2 样品的获取、保存和预处理1.3.3 实验室测量方法1.4 总氮1.4.1 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法概述1.4.2 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法原理1.4.3 分析及步骤1.4.4 精密度与准确度1.4.5 注意事项1.5 总磷1.5.1 概述1.5.2 样品的获取、保存和预处理1.5.3 过硫酸钾—钼蓝法1.6 总有机碳 (TOC) 1.6.1 总有机碳的定义1.6.2 总有机碳的物理化学意义1.6.3 燃烧氧化—非分散红外吸收法的适用范围1.6.4 测定方法1.6.5 测量方法1.7 铜1.7.1 概述1.7.2 水样的保存与预处理1.7.3 二乙基二硫代氨基甲酸钠萃取光度法1.7.4 2,9-二甲基-1,10-菲啉分光光度法1.8 铬1.8.1 概述1.8.2 水样的采集与保存1.8.3 分离与预处理技术1.8.4 二苯碳酰二肼分光光度法测定六价铬1.8.5 分光光度法测定总铬1.9 汞1.9.1 概述1.9.2 监测方法概述1.9.3 样品的采集、保存1.9.4 冷原子吸收法1.9.5 冷原子荧光法1.10 pH值1.10.1 概述1.10.2 pH的定义和说明1.10.3 测定方法1.10.4 测量pH的电极系统1.10.5 pH电位计1.10.6 试剂1.10.7 测量中应注意的问题1.11 水质溶解氧的测定1.11.1 概述1.11.2 碘量法1.11.3 电化学探头法1.12 浊度1.12.1 概述1.12.2 分光光度法1.12.3 目视比浊法1.13 电导率1.13.1 概述1.13.2 便携式电导率仪法1.13.3 实验室电导率仪法2 在线监测仪器原理与操作2.1 自动监测系统2.1.1 自动监测系统的分类及其优缺点2.1.2 自动监测系统的设计思路及对监测结果的影响2.1.3 自动监测系统的基本分析原理及对监测结果的影响2.1.4 自动监测系统的操作使用2.1.5 自动监测系统分析曲线的标定2.2 COD标准分析方法仪器设备2.2.1 重铬酸盐法2.2.2 电化学氧化法2.2.3 相关系数法2.3 氨氮分析仪器设备2.3.1 比色法2.3.2 滴定法2.3.3 电极法2.4 TOC分析仪器设备2.4.1 干法2.4.2 湿法2.5 总氮分析仪器设备2.5.1 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法的原理2.5.2 仪器设备的操作2.6 总磷分析仪器设备2.6.1 钼酸铵分光光度法的原理2.6.2 仪器工作原理2.6.3 仪器设备的操作2.7 pH测量仪器设备2.7.1 玻璃电极法的原理2.7.2 仪器设备的操作2.8 电导率测量仪器设备2.8.1 电极法的原理2.8.2 仪器设备的操作2.9 溶解氧测量仪器设备2.9.1 膜电极法的原理2.9.2 仪器设备的操作2.10 浊度测量仪器设备2.10.1 透过散射方式和表面散射法的原理2.10.2 仪器设备的操作使用2.11 UV仪2.11.1 UV仪基本原理2.11.2 仪器设备的操作2.12 总铜、总锌、总镉、总铅分析仪2.12.1 2,9-二甲基-1,10-菲啉分光光度法原理2.12.2 双硫腙分光光度法测定锌的原理2.12.3 电极法测定总镉的原理2.12.4 电极法测定总铅的原理2.12.5 仪器主要部件构成及作用2.12.6 仪器设备的操作2.13 高锰酸盐指数在线分析仪2.13.1 高锰酸盐指数在线分析仪工作原理2.13.2 仪器设备的操作2.14 六价铬在线分析仪2.14.1 六价铬在线分析仪工作原理2.14.2 六价铬在线分析仪的操作2.15 硫化物在线分析仪2.15.1 硫化物在线分析仪工作原理2.15.2 仪器设备的操作2.16 砷在线分析仪2.16.1 砷在线分析仪原理2.16.2 仪器设备的操作2.17 亚硝酸盐氮在线分析仪2.17.1 光度法2.17.2 仪器设备的操作2.18 水中油在线分析仪2.18.1 水中油在线分析仪工作原理2.18.2 仪器设备的操作2.19 氰化物在线分析仪3 环境水质监测实验室质量控制4 水质在线自动监测仪器运营管理5 法律法规与规范附录

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>