第一图书网, tushu007.com

<<地表水环境质量监测实用分析方 >

图书基本信息

书名：<<地表水环境质量监测实用分析方法>>

13位ISBN编号：9787511101013

10位ISBN编号：7511101011

出版时间：2009-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：罗毅 编

页数：296

字数：420000

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

近年来，随着我国经济社会的快速发展，人民生活水平的提高，由此带来的环境压力也越来越大。
在这一背景下，环境管理部门要求各级环境监测站按照相关环境质量标准全项目开展环境监测，以达到对环境质量进行全面、客观、准确的评价。

现行的《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）是由原国家环保总局于2002年颁布实施，该标准共设置了109项指标，涵盖了地表水中有机污染物、无机污染物和生物指标。
从近两年开展水质全项目监测的工作实践看，成果并不让人满意。
这其中的一个重要原因就是缺少必要的、规范的和可操作的监测分析方法，主要表现在：《标准》推荐的监测分析方法中，部分方法的技术水平严重滞后于现实技术的发展，在实际工作中难以使用；由于没有配套的标准分析方法，近年来国家投入大量资金配备的仪器设备无法有效地应用；由于没有经过必要的标准化程序，新的、更加高效、灵敏的分析方法难以推广使用。

针对上述情况，中国环境监测总站组织重庆市环境监测中心、江苏省环境监测中心和宁波环境监测中心站等有关监测技术专家经过一年的努力，结合各站开展水质全项目监测的经验，编制完成了这本《地表水环境质量监测实用分析方法》。
书中编录的监测分析方法是各监测站已经在实际工作中广泛应用的方法，具有很强的操作性。
希望本书能为我国地表水全项目监测工作提供帮助。

感谢中国环境科学出版社对本书的出版给予的热情支持。
感谢国家高技术研究发展计划（863项目）对本书的出版给予的资助和支持。

由于受编著者的水平、时间限制，书中难免存在不妥之处，希望广大读者不吝批评指正。

内容概要

地表水特别是集中式饮用水源地水质监测是环境监测系统工作的重点。
本实用监测方法立足高效、实用的原则，借鉴国内外的相关监测方法。
综合监测一线同仁的实践经验编辑而成。
书中包含地表水常规项目24项、补充项目5项、集中式饮用水源地特定项目80项的现行实用的分析方法。
《地表水环境质量监测实用分析方法》可供各级环境监测部门、从事地表水环境监测工作人员使用。

书籍目录

第一章 总论　一、地表水环境　二、中国地表水环境监测方法现状　三、国外地表水环境监测方法现状　四、地表水环境监测能力现状第二章 地表水环境质量标准基本项目　水温　pH值　溶解氧　高锰酸盐指数　化学需氧量　生化需氧量　氨氮　磷酸盐／总磷　总氮　铜、锌　氟化物　硒　砷　汞　镉　六价铬　铅　氰化物　挥发酚　石油类　阴离子洗涤剂　硫化物　地表水环境质量监测实用分析方法　粪大肠菌群第三章 地表水环境质量标准补充项目　硫酸盐　氯化物　硝酸盐氮　铁、锰第四章 地表水环境质量标准特定项目　三氯甲烷、四氯化碳、三溴甲烷、二氯乙烷、1，2-二氯乙烷　环氧氯丙烷　氯乙烯　1，1-二氯乙烯，1，2-二氯乙烯，三氯乙烯、四氯乙烯　氯丁二烯　六氯丁二烯　苯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯和异丙苯　甲醛　乙醛　丙烯醛　三氯乙醛　氯苯、1，2-二氯苯、1，4-二氯苯　三氯苯　四氯苯　六氯苯　硝基苯、二硝基苯、2，4-二硝基甲苯、2，4，6-三硝基甲苯、硝基氯苯、2，4-二硝基氯苯　2，4-二氯苯酚、2，4，6-三氯苯酚、五氯苯酚、苯胺　联苯胺　丙烯酰胺　丙烯腈　邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2．乙基己基)酯　水合肼　四乙基铅　吡啶　松节油　苦味酸　丁基黄原酸　活性氯　滴滴涕、林丹和环氧七氯　对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、敌百虫、内吸磷　百菌清　甲萘威　溴氰菊酯　阿特拉津　苯并[a]芘　甲基汞　多氯联苯　微囊藻毒素　黄磷　钼　钴、镍　铍　硼　锑　钡　钒　钛　铊

章节摘录

（二）地表水环境质量标准　　为贯彻《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国水污染防治法》，防治水污染，保护地表水质，保障人体健康，维护良好的生态系统，原国家环境保护总局于2002年4月28日颁布《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）。
该标准按照地表水环境功能分类和保护目标，规定了水环境质量应控制的项目及限值，以及水质评价、水质项目的分析方法和标准的实施与监督，它适用于中华人民共和国领域内江河、湖泊、运河、渠道、水库等具有使用功能的地表水水域。
对于具有特定功能的水域，则执行相应的专业用水水质标准　　在《地表水环境质量标准》中，依据水域环境功能和保护目标，按功能高低将地表水依次划分为以下五类：　　I类主要适用于源头水、国家自然保护区；　　II类主要适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等；　　III类主要适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区；　　IV类主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区；　　V类主要适用于农业用水区及一般景观要求水域　　该标准共有109项标准项目，并从满足不同水域功能要求的角度，将标准项目分为三大类别：地表水环境质量标准基本项目、集中式生活饮用水地表水源地补充项目和集中式生活饮用水地表水源地特定项目。
地表水环境质量标准基本项目适用于全国江河、湖泊、运河、渠道、水库等具有使用功能的地表水水域；集中式生活饮用水地表水源地补充项目和特定项目适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区和二级保护区。
集中式生活饮用水地表水源地特定项目由县级以上人民政府环境保护行政主管部门根据本地区地表水水质特点和环境管理的需要进行选择，集中式生活饮用水地表水源地补充项目和选择确定的特定项目作为基本项目的补充指标　　地表水环境质量标准基本项目24项，主要有水质一般化学指标、有机物综合指标、富营养化指标、金属指标和1项微生物学指标。
一般化学指标、有机物综合和富营养化指标大都能影响水的外观、色、臭和味，例如总磷和氨氮过高，易使水体发生富营养化，水体变色、变味。
金属指标中的金属都能破坏蛋白质和金属离子的平衡，削弱或者终止某些蛋白质的活性，例如汞、铅与中枢神经系统的某些酶类结合的趋势十分强烈，因而容易引起神经错乱，精神呆滞、昏迷以至死亡。
微生物学指标粪大肠菌群，其污染来源主要是人畜粪便，控制该项指标，有利于防止微生物途径的疾病传播。

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