

# 《城镇供水排水水质监测管理》

## 图书基本信息

书名：《城镇供水排水水质监测管理》

13位ISBN编号：9787112113675

10位ISBN编号：7112113679

出版时间：2009-11

出版社：中国建筑工业出版社

作者：李振东 编

页数：227

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](http://www.tushu000.com)

# 《城镇供水排水水质监测管理》

## 前言

城镇水务事业的发展与国家的经济发展、社会进步、历史变革、文明演进等各个方面息息相关。2009年是中华人民共和国成立60周年，60年记载了社会主义经济建设的腾飞，记载了改革开放30年的辉煌，记载了城镇水务事业发展的壮丽篇章。作为城市基础设施重要组成部分的城镇供水、排水、节水工作，在国家住房和城乡建设部和地方各级人民政府的重视和支持下，取得了可喜的成就。到2008年底，城市日供水能力达到了26621万m<sup>3</sup>，供水普及率达94.7%，城市供水设施日趋完善，供水水质得到保障，供水服务不断提高，城市用水的供需比得到根本性的转变。城市污水处理设施建设进入一个快速发展的时期，城市污水日处理能力11178万m<sup>3</sup>，城市污水处理率达70.16%，城市水环境的建设管理水平得到大幅提升。在国家建设“资源节约型和环境友好型社会”的推动下，城市节水工作不断向纵深推进，全国各地积极开展创建节水型城市活动，提升城市节水工作内涵。近几年来城市平均年节水量31亿m<sup>3</sup>，工业用水重复利用率达86.02%，目前已有40个城市获得国家节水型城市光荣型号。全国从事城镇水务建设、经营和管理的从业人员已达数百万人，城镇水务事业的建设和发展取得了显著的经济效益、社会效益和环境效益。当今，我们处在一个经济快速发展、社会快速变革、文明快速进步的新的历史阶段，不断提升城镇水务行业的管理水平、文化内涵和整体素质是行业健康发展不可忽视的基础保障，是贯彻以人为本服务理念的具体体现。特别是城镇供水、排水、节水行业管理的每一个领导者、决策者、经营者更需要以创新的理念，不断学习新的知识，运用新的技术，提高决策水平，实现城镇水务行业的持续健康发展，为城镇经济建设和城镇的可持续发展作出更大贡献。

# 《城镇供水排水水质监测管理》

## 内容概要

《城镇供水排水水质监测管理》主要内容包括城镇供水排水水质的监测管理概述、实验室的硬件建设、软件建设、水质检测、突发安全管理、实验室评审以及现场水质监测共7个部分。实验室硬件建设主要讲述了实验室基础建设、仪器配置与管理以及标准物质管理；实验室软件建设主要讲述了标准实施与管理以及实验室信息管理；实验室水质检测讲述了水样采集与管理、检测方法与技术以及检测的质量控制；突发安全管理讲述了突发污染与监测、安全管理以及实验室污染防治；实验室评审讲述了资质认定与认可、实验室管理要求以及实验室技术要求；现场水质监测讲述了在线监测与管理。《城镇供水排水水质监测管理》由浅入深、通俗易懂，具有实用性和可操作性。《城镇供水排水水质监测管理》既是城镇水务管理人员的培训教材，也是城镇供水排水水质监测管理的案头必备。

# 《城镇供水排水水质监测管理》

## 书籍目录

序前言第1章 水质监测管理概述 1.1 供水排水水质监测实验室 1.2 水质监测实验室的等级分类与要求 1.3 水质监测实验室的发展策略第2章 实验室基础建设 2.1 环境条件对实验人员的影响 2.2 水质监测实验室的设计原则和依据 2.3 总体布局规划和设计的基本程序 2.4 实验室建筑的具体要求 2.5 实验室环境条件的建立与监控管理第3章 水样采集与保存 3.1 水样采集的原则与方法 3.2 水样采集容器的选择和优化 3.3 采集水样的保存措施和条件 3.4 采集水样的运输与管理 3.5 水样采集的现场记录与现场测定 3.6 水样采集的质量控制第4章 检测方法与技术 4.1 水质检测方法的分类 4.2 水质检测的化学分析法 4.3 水质检测的仪器分析法 4.4 水质检测的应用实例第5章 仪器配置与管理 5.1 仪器设备的配置原则 5.2 仪器设备配置的具体要求 5.3 仪器设备的管理内容 5.4 仪器设备的计划管理 5.5 仪器设备的常规管理 5.6 仪器设备的技术管理第6章 检测的质量控制 6.1 质量控制概述 6.2 质量控制图 6.3 其他质量控制方法第7章 标准物质的管理 7.1 标准物质的分级和用途 7.2 标准物质的使用 7.3 标准物质的管理第8章 标准实施与管理 8.1 标准实施和管理的依据 8.2 水体的环境质量标准 8.3 主要的供水水质标准 8.4 主要的污水排放标准 8.5 标准的实施管理第9章 实验室信息管理 9.1 信息化现状及面临的形势 9.2 水质监测的信息系统建设目标 9.3 水质监测的信息系统建设原则 9.4 信息系统的主要功能第10章 突发污染与监测 10.1 水体的突发污染 10.2 突发污染的应急管理 10.3 突发污染应急预案的制定 10.4 突发污染的应急响应 10.5 突发污染的应急保障第11章 实验室安全管理 11.1 实验室安全管理的要求 11.2 实验室安全管理的内容 11.3 实验室事故的应急处理第12章 实验室污染防治 12.1 实验室的污染 12.2 实验室的污染防治 12.3 污染防治的主要措施 12.4 污染防治的硬件配置 12.5 污染防治的监督与管理第13章 实验室资质认定 13.1 实验室资质认定评审 13.2 检测和校准实验室认可 13.3 实验室资质认定与实验室认可第14章 实验室管理要求 14.1 管理要求准则要素 14.2 管理手册中管理要求 14.3 管理要求程序文件 14.4 管理要求作业指导书第15章 实验室技术要求 15.1 技术要求准则要素 15.2 管理手册中技术要求 15.3 技术要求程序文件 15.4 技术要求作业指导书第16章 在线监测与管理 16.1 水污染源在线监测的目的与意义 16.2 水污染源在线监测的原理与系统结构 16.3 在线监测系统的设计思路及对监测结果的影响 16.4 在线监测仪器的基本分析原理及对监测结果的影响 16.5 在线监测工艺流程与仪表原理 16.6 水污染源在线监测系统安装技术规范 16.7 水污染源在线监测系统验收技术规范 16.8 水污染源在线监测系统运行与考核技术规范 16.9 水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范 16.10 污染源自动监控管理办法参考文献

## 章节摘录

城镇供水排水水质监测实验室的建设与管理，不仅仅是选购合理的仪器设备，还要综合考虑实验室的总体规划、合理布局、供电、供水、供气、通风、空气净化、安全以及环境保护等。同时，还要综合考虑实验室的质量管理等。因此，实验室的建设与管理是一项复杂的系统工程。例如，在现代化的实验室里，先进的仪器与设备是保证水质监测数据质量、提高监测工作效率、促进水质监测工作的必备条件。在整体规划设计方面，实验室涉及的内容很多，包括实验室内的设备仪器、储存、储藏、实验室家具、人员安全设施、建筑防火要求、实验室整体平面布局、水电预留位置、电路布线、给排水、通排风系统及实验室三废净化环保处理等。一般来说，整体规划设计有以下部分：设计符合实验室标准和使用要求的平面规划布局、考虑供水供电需求及总量和单个配置、设计水电预留位置、设计符合环保标准的通排风系统、设计个性化实验环境（如无菌室、放射性室、天平室等）以及设计安全设施配置等（如配置消防器材、安全气路系统、毒品柜及紧急事故淋洗器等）。还有，实验室应有助于各类型样品检测的正确实施，应保证其环境条件不会使结果无效或对所要求的测量质量产生不良影响。对于供水排水水质监测实验室，特别是强调供水排水检测区域的有效分离。因此，实验室的功能分区和平面布局、实验室设施与所采用的材料以及实验室废弃物的处理等相关硬件条件就构成实验室能否达到建设目的的基本保证。另外，城镇供水排水水质监测实验室必须遵守国家有关法律、法规，从工作实际出发，正确处理好现状与发展、需要与可能的关系；必须坚持科学、合理、实用、节约的原则，根据工作量、服务内容与需求量等因素，结合区域经济发展水平和水治理规划，在满足基本功能的同时，体现标准化、智能化、人性化的特点，适当考虑未来发展的需要，从而确定实验室建设的规模，进一步提高水质监测实验室的管理水平。

# 《城镇供水排水水质监测管理》

## 精彩短评

1、水质实验室管理有用，不妨备一本。

# 《城镇供水排水水质监测管理》

## 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](http://www.tushu000.com)