

## <<水质监测与评价>>

### 图书基本信息

书名：<<水质监测与评价>>

13位ISBN编号：9787807343752

10位ISBN编号：7807343753

出版时间：2002-9

出版时间：黄河水利出版社

作者：张尧旺 编

页数：246

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>

## <<水质监测与评价>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：水质监测与评价（第2版）》对水质监测与评价的基本知识、基本原理及基本实验作了较为全面和系统的介绍。

全书由理论和实验两大部分组成。

理论部分包括绪论和第一章到第九章，主要内容有：水资源与水体污染、水质指标和水质标准；水质分析方法；水质监测；水质评价；水质预测等。

实验部分主要内容有：硬度的测定、氯化物的测定、高锰酸盐指数的测定、化学需氧量的测定、溶解氧的测定、生化需氧量的测定、氨氮的测定、六价铬的测定等20个实验。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：水质监测与评价（第2版）》可作为高职高专院校水文与水资源专业、给水排水专业的教学用书，也可作为环境类专业的教学参考书，同时可供从事水文水资源、水环境等相关行业的工程技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;水质监测与评价&gt;&gt;

## 书籍目录

再版前言前言绪论第一节 水资源及水体污染第二节 水质指标和水质标准小结复习思考题第一章 分析方法概述第一节 分析及类型第二节 标准溶液第三节 滴定分析的计算第四节 误差及其表示方法第五节 分析结果的数据处理小结复习思考题第二章 酸碱滴定法第一节 电解质溶液基础第二节 酸碱指示剂第三节 酸碱滴定曲线和指示剂的选择第四节 酸碱滴定在水质分析中的应用小结复习思考题第三章 配位滴定法第一节 配位化合物第二节 影响配位滴定的因素及消除干扰方法第三节 金属指示剂第四节 配位滴定方式及其应用小结复习思考题第四章 沉淀滴定法第一节 难溶电解质的溶度积及分步沉淀第二节 银量法小结复习思考题第五章 氧化还原滴定法第一节 氧化还原反应的方向及影响因素第二节 影响氧化还原反应速度的因素第三节 氧化还原终点的确定第四节 氧化还原滴定法在水质分析中的应用小结复习思考题第六章 仪器分析法第一节 分光光度法第二节 原子吸收分光光度法第三节 电位分析法第四节 电导分析法第五节 气相色谱法小结复习思考题第七章 水质监测第一节 水质监测站网第二节 地表水水质监测第三节 地下水水质监测第四节 水污染监测与调查第五节 水质自动监测第六节 水质资料整编小结复习思考题第八章 水质评价第一节 概述第二节 地表水水质评价第三节 水体质量综合评价第四节 地下水水质评价小结复习思考题第九章 水质预测第一节 概述第二节 水质数学模型第三节 水质预测小结复习思考题教学实验附录参考文献

## &lt;&lt;水质监测与评价&gt;&gt;

## 章节摘录

绪论 人口、资源与环境是当今世界面临的三大问题，水资源是各种资源中不可替代的一种重要资源。

水资源与环境、人口密切相关，因此水资源问题已成为举世瞩目的重要问题之一。

我国目前的水资源不仅表现为数量严重不足，而且水体质量也越来越差，水质污染问题日益突出。

水的质量状况日益受到人们的重视。

为了达到了解、保护、管理和改良水体质量的目的，必须对影响水体质量的物质的形态、性质和含量进行有计划的调查研究和监测，以便得到明确的认识，进而借助于立法、经济、教育、行政和技术等手段，有效地控制和减少水质污染。

水质监测是进行水污染防治和水资源保护的基础，是贯彻执行水环境保护法规和实施水质管理的依据。

通过水质监测，达到以下目的： （1）提供代表水质质量现状的数据，供评价水体环境质量使用。

（2）确定水中污染物的时、空分布规律，追溯污染物的来源、污染途径、迁移转化和消长规律，预测水体污染的变化。

（3）判断水污染对环境生物和人体健康的影响，评价污染防治措施的实际效果，为制定有关法规、水质标准等提供科学依据。

（4）为建立和验证水质模型提供依据。

（5）为进一步开展水环境及其污染的理论研究提供依据。

水质监测可分为环境水体监测和水污染源监测。

环境水体包括地表水（江、河、湖、库、海水）和地下水；水污染源包括生活污水、医院污水、工业废水等。

水质监测的主要内容有：站网布设、样品采集、确定监测项目、水质分析、数据处理及资料整编等。

水质分析就是用化学或物理的方法，测定水中杂质的种类和数量，是水质监测的重要内容，也是水质监测的基础。

水质评价是水环境质量评价的简称，是根据水体的用途，按照一定的评价参数、质量标准和评价方法，对水体进行定性和定量评定的过程。

水质评价是水资源保护工作的重要组成部分，它是一个综合性强、涉及面广的新兴学科。

水质评价可分为现状评价和影响评价等多种类型。

.....

<<水质监测与评价>>

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>