

## <<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：9787508473338

10位ISBN编号：7508473337

出版时间：2010-3

出版时间：水利水电出版社

作者：洪林，肖中亚，蒯圣龙 主编

页数：166

字数：261000

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

本教材为国家示范院校重点建设专业——给排水工程技术专业系列教材之一，依据国家示范建设专业人才培养方案和课程建设的目标与要求，按照校企专家多次研究讨论后制定的课程标准进行编写。本教材实践性强，内容丰富，包括：水质分析基础，主要水环境监测项目的分析测定，水体监测方案的制定，水样的采集与预处理，水质评价与预测，水质监测报告，综合实践，实验实训等内容。

本教材为给排水工程技术专业的教学用书，也可作为水处理相关专业和工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;水质监测与评价&gt;&gt;

## 书籍目录

|                      |                          |                                 |                         |                                 |
|----------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 前言                   | 学习项目1 水质分析基础             | 学习情境1.1 水质分析方法                  | 1.1.1 化学分析法             | 1.1.2 仪器分析法                     |
|                      | 学习情境1.2 数据处理             | 1.2.1 监测过程质量保证和质量控制             | 1.2.2 数据处理和常用方法         | 思考题                             |
| 学习项目2 主要水环境监测项目的分析测定 | 学习情境2.1 物理性质的测定          | 2.1.1 水温的测定                     | 2.1.2 色度的测定             | 2.1.3 残渣的测定                     |
|                      | 2.1.4 浊度的测定              | 2.1.5 电导率的测定                    | 学习情境2.2 金属化合物的测定        | 2.2.1 汞的测定                      |
|                      | 2.2.2 镉的测定               | 2.2.3 铅的测定                      | 2.2.4 铜的测定              | 2.2.5 锌的测定                      |
|                      | 2.2.6 铬的测定               | 2.2.7 砷的测定                      | 2.2.8 其他金属化合物的测定        | 学习情境2.3 非金属无机化合物的测定             |
|                      | 2.3.1 pH值的测定             | 2.3.2 溶解氧(DO)的测定                | 2.3.3 硫化物的测定            | 2.3.4 含氮化合物的测定                  |
|                      | 2.3.5 氰化物的测定             | 2.3.6 氟化物的测定                    | 2.3.7 其他非金属无机污染物的测定     | 学习情境2.4 有机化合物的测定                |
|                      | 2.4.1 化学需氧量(COD)         | 2.4.2 高锰酸盐指数的测定                 | 2.4.3 生化需氧量(BOD)的测定     | 2.4.4 总有机碳(TOC)                 |
|                      | 2.4.5 总需氧量(TOD)          | 2.4.6 挥发酚类的监测                   | 2.4.7 矿物油的测定            | 2.4.8 阴离子洗涤剂                    |
|                      | 学习情境2.5 生物学指标的测定         | 2.5.1 细菌总数的测定                   | 2.5.2 总大肠菌群的测定          | 2.5.3 其他细菌的测定                   |
|                      | 学习情境2.6 底质样品中污染物的测定      | 思考题                             | 学习项目3 水体监测方案的制定         | 学习情境3.1 地面水监测方案的制定              |
|                      | 3.1.1 基础资料的收集            | 3.1.2 监测断面和采集点的设置               | 学习情境3.2 水污染源监测方案的制定     | 3.2.1 采样前的调查研究                  |
|                      | 3.2.2 采样点的设置             | 3.2.3 采样时间和频率的确定                | 学习情境3.3 地下水水质监测方案的制定    | 3.3.1 调查研究和收集资料                 |
|                      | 3.3.2 采样点的设置             | 3.3.3 采样时间与频率的确定                | 学习情境3.4 水体监测项目          | 3.4.1 地面水监测项目                   |
|                      | 3.4.2 工业废水监测项目           | 3.4.3 生活污水监测项目                  | 3.4.4 医院污水监测项目          | 3.4.5 地下水监测项目                   |
|                      | 思考题                      | 学习项目4 水样的采集与预处理                 | 学习情境4.1 水样的采集与保存        | 4.1.1 认识水样                      |
|                      | 4.1.2 水样的采集前的准备          | 4.1.3 地表水的采样方法                  | 4.1.4 地下水采样方法           | 4.1.5 废水或污水的采样方法                |
|                      | 4.1.6 底质样品的采样方法          | 4.1.7 水样的运输和保存                  | 学习情境4.2 水样的预处理          | 4.2.1 样品的消解                     |
|                      | 4.2.2 样品的分离与富集           | 思考题                             | 学习项目5 水质评价与预测           | 学习情境5.1 水质评价                    |
|                      | 5.1.1 水质评价概述             | 5.1.2 地表水水质评价                   | 5.1.3 水体质量综合评价          | 5.1.4 地下水质量评价                   |
|                      | 学习情境5.2 水质预测             | 5.2.1 水质预测概述                    | 5.2.2 建立数学模型            | 5.2.3 水质预测实践                    |
|                      | 思考题                      | 学习项目6 水质监测报告                    | 学习情境6.1 水环境监测报告的编写原则和内容 | 6.1.1 水环境监测报告编写原则               |
|                      | 6.1.2 项目监测报告的内容          | 学习情景6.2 监测报告实例                  | 6.2.1 环境项目监测报告          | 6.2.2 环境监测快报                    |
|                      | 6.2.3 环境监测月、季、年报         | 6.2.4 水环境监测报告书                  | 思考题                     | 学习项目7 综合实践——自来水厂出厂水、管道水、末梢水水质监测 |
|                      | 学习情境7.1 物理感官指标的监测        | 学习情境7.2 微生物学指标的监测               | 7.2.1 菌落总数测定            | 7.2.2 总大肠杆菌的测定                  |
|                      | 学习情境7.3 水厂消毒剂指标的监测       | 7.3.1 余氯的监测                     | 7.3.2 消毒副产物的监测          | 学习情境7.4 重金属的测定                  |
|                      | 7.4.1 镉、铜、铅的石墨炉原子吸收光谱法测定 | 7.4.2 饮用水及其水源水中30种金属元素的ICP—MS测定 | 学习情境7.5 有机化合物监测         | 7.5.1 苯系物的测定——固相微萃取—毛细管气相色谱法    |
|                      | 7.5.2 气象色谱法测定硝基苯         | 思考题                             | 学习项目8 实验实训              | 任务8.1 水中铬的测定                    |
|                      | 任务8.2 废水悬浮固体的测定          | 任务8.3 五日生化需氧量的测定                | 任务8.4 化学需氧量的测定          | 任务8.5 水中酸度的测定                   |
|                      | 任务8.6 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法    | 任务8.7 水中总氮的测定                   | 任务8.8 水中氧化还原电位的测定       | 任务8.9 水中总大肠菌群的测定                |
|                      | 任务8.10 水中碱度的测定           | 参考文献                            |                         |                                 |

<<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>