

《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

出版社：水利水电出版社

页数：166

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

《水质监测与评价》

内容概要

《水质监测与评价》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。

《水质监测与评价》

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:www.tushu000.com