

<<水质检测技术>>

图书基本信息

书名：<<水质检测技术>>

13位ISBN编号：9787112128129

10位ISBN编号：7112128129

出版时间：2011-2

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：谢炜平

页数：205

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>

## <<水质检测技术>>

### 内容概要

《水质检验技术》根据高等职业教育的特点，通过课程整合而形成的一本综合性教材，全书共分九章，主要内容包括：绪论、水质检验质量保证、水质检验技能应用基础、酸碱滴定法、综合滴定法、重量分析和沉淀滴定法、氧化还原滴定法、分光光度法、几种仪器分析法在水质分析中的应用。书后附有思考题与习题及技能训练，便于学生理论知识的复习和实际操作技能的训练。

《水质检验技术》内容丰富、知识面宽，既有理论又有实践，重点突出技术应用。可作为高等职业教育给水排水工程专业教学用书，也可作为相关工程技术人员的参考书。全书由谢炜平主编、王有志副主编，哈尔滨工业大学黄君礼教授主审。

## &lt;&lt;水质检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章绪论

## 第一节水质检验概述

## 第二节水质检验技术的分类

## 第三节水质指标与水质标准

## 第四节水质检验项目

## 思考题与习题

## 第二章水质检验质量保证

## 第一节概述

## 第二节水样的采集和预处理

## 第三节水质检验结果的误差及其表示

## 第四节数据处理

## 思考题与习题

## 第三章水质检验技能应用基础

## 第一节常用玻璃仪器及其他器皿、器具

## 第二节化学试剂与试液

## 第三节实验室常用仪器设备

## 第四节滴定分析基本操作

## 思考题与习题

## 技能训练1分析天平的使用

## 技能训练2滴定分析基本操作

## 技能训练3色度的测定(目视比色法)

## 第四章酸碱滴定法

## 第一节酸碱指示剂

## 第二节酸碱滴定曲线和指示剂的选择

## 第三节酸碱滴定法的应用

## 思考题与习题

## 技能训练碱度的测定(总碱度、重碳酸盐和碳酸盐)

## 第五章络合滴定法

## 第一节络合滴定法概述

## 第二节EDTA与EDTA螯合物

## 第三节金属指示剂

## 第四节提高络合滴定选择性的方法

## 第五节络合滴定方式及其应用

## 思考题与习题

## 技能训练水中硬度的测定

## 第六章重量分析和沉淀滴定法

## 第一节重量分析法

## 第二节沉淀滴定法

## 思考题与习题

## 技能训练1悬浮性固体的测定

## 技能训练2水中氯化物的测定(沉淀滴定法)

## 第七章氧化还原滴定法

## 第一节氧化还原反应的方向

## 第二节氧化还原反应速度的影响因素

## 第三节氧化还原滴定

## &lt;&lt;水质检测技术&gt;&gt;

第四节氧化还原滴定法在水质分析中的应用

第五节水中有机物污染综合指标

思考题与习题

技能训练1水中高锰酸盐指数的测定

技能训练2水中化学需氧量COD的测定(重铬酸钾法)

技能训练3水中溶解氧DO的测定(碘量法)

技能训练4水中生化需氧量BOD<sub>5</sub>的测定

第八章分光光度法

第一节概述

第二节分光光度法测定原理

第三节分光光度计基本组成与测定条件的选择

第四节分光光度法在水质分析中的应用

思考题与习题

技能训练1水中铁的测定(邻二氮菲分光光度法)

技能训练2氨氮的测定(分光光度法)

技能训练3挥发酚的测定(4-氨基安替比林分光光度法)

技能训练4水中余氯的测定(分光光度法)

技能训练5浊度的测定(分光光度法)

第九章几种仪器分析法在水质分析中的应用

第一节电位分析法

第二节电导分析法

第三节原子吸收光谱法

第四节气相色谱法

第五节高效液相色谱法

思考题与习题

技能训练水中金属离子锌和铅的测定

附录

附录1生活饮用水卫生标准(GB 5749—2006)

附录2地面水环境质量标准(GB 3838—2002)

附录3城市杂用水水质标准(GB/T 18920—2002)

附录4污水综合排放标准(GB 8978—1996)

附录5弱酸、弱碱在水中的离解常数(25℃)

附录6络合物的稳定常数(18~25℃)

附录7微溶化合物的溶度积(18~25℃)

附录8标准电极电位或条件电位(25℃)

附录9常用基准物质及其干燥条件

附录10常用酸碱的密度和浓度

附录11国际相对原子量表

主要参考文献

<<水质检测技术>>

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>