

## <<环境分析与监测实训>>

### 图书基本信息

书名：<<环境分析与监测实训>>

13位ISBN编号：9787040278040

10位ISBN编号：7040278049

出版时间：2009-8

出版时间：张青、朱华静 高等教育出版社 (2009-08出版)

作者：张青，朱华静 著

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>

## <<环境分析与监测实训>>

### 内容概要

《环境分析与监测实训》是国家示范性高职院校建设项目成果。

《环境分析与监测实训》共包括实验基础知识、定量化学分析基本操作、实训项目和附录。

其中实训项目部分由11个实训项目构成：自来水水质监测、天然地表水水质监测、生活污水水质监测、工业废水水质监测、工业废渣监测、土壤污染物监测、生物样品监测、交通噪声监测、氟化物测定方法比较、校园大气环境质量监测综合设计性实训、室内空气环境质量监测综合设计性实训等，基本涵盖了环境监测行业的重要监测项目。

《环境分析与监测实训》由企业一线高级工程师和高校教师合作完成，在知识体系的构建上更加注重企业对人才技能构成的需求，着力培养学生实际应用的职业技能。

授课学时为40~100学时。

《环境分析与监测实训》可作为高职高专院校、本科学校的职业技术学院、成人教育、五年制高职院校分析化学、环境监测、环境工程、环境管理等专业的教材，也可供相关专业科研和生产人员参考。

## &lt;&lt;环境分析与监测实训&gt;&gt;

## 书籍目录

1.实验基础知识1.1 实验室常识1.1.1 化学实验的目的1.1.2 化学实验学生守则1.1.3 化学实验室安全1.1.4 化学实验室意外事故的处理1.1.5 化学实验室废弃物的处理1.2 实验基本技术1.2.1 常用仪器简介1.2.2 仪器的洗涤和干燥1.2.3 溶液的配制1.2.4 化学试剂规格及取用1.2.5 化学实验室用水1.3 实验记录和数据处理1.3.1 定量分析的过程1.3.2 实验数据的记录1.3.3 分析结果的表示方法1.3.4 分析结果的数据处理1.3.5 实验报告2.定量化学分析基本操作2.1 训练一分析天平的称量练习2.1.1 实验目的2.1.2 主要仪器和试剂2.1.3 方法原理2.1.4 操作步骤思考附：分析天平的使用2.2 训练二容量仪器的校准2.2.1 实验目的2.2.2 方法原理2.2.3 主要仪器2.2.4 实验步骤思考附：容量仪器的基本操作2.3 训练三滴定分析基本操作练习2.3.1 实验目的2.3.2 方法原理2.3.3 主要试剂2.3.4 实验步骤2.3.5 附注2.3.6 数据记录思考2.4 训练四分光光度法分析的基本操作2.4.1 实验目的2.4.2 方法原理2.4.3 主要仪器和试剂2.4.4 实验步骤思考附：分光光度计的使用方法3.实训项目3.1 实训项目一自来水水质监测3.1.1 自来水硬度的测定——络合滴定法3.1.2 水中溶解氧的测定——碘量法3.1.3 水中铁的测定——邻菲咯啉分光光度法3.1.4 自来水中游离氯的测定——N, N - 二乙基 - 1, 4 - 苯二胺分光光度法思考3.2 实训项目二天然地表水水质监测3.2.1 河水样品的采集3.2.2 水质浊度的测定——目视比浊法3.2.3 天然水色度的测定——铂钴标准比色法3.2.4 清洁地表水中化学需氧量的测定——高锰酸钾法3.2.5 天然地表水中含油量的测定——紫外分光光度法3.2.6 水中镉含量的测定——原子吸收分光光度法思考3.3 实训项目三生活污水水质监测3.3.1 生活污水中硫化物的测定——碘量法3.3.2 污水中化学需氧量的测定——重铬酸钾法3.3.3 污水中油的测定——重量法3.3.4 生活污水中阴离子洗涤剂的测定——亚甲蓝分光光度法3.3.5 生活污水中磷酸盐的测定——钼锑抗分光光度法思考3.4 实训项目四工业废水水质监测3.4.1 工业废水的采集3.4.2 稀释倍数法测定工业废水色度3.4.3 工业废水碱度的测定——酸标准溶液法3.4.4 工业废水中总铬的测定——火焰原子吸收法3.4.5 工业废水中氰化物的测定——异烟酸 - 吡唑啉酮分光光度法3.4.6 工业废水中挥发酚的测定——4 - 氨基安替比林分光光度法思考3.5 实训项目五工业废渣监测3.5.1 工业废渣样品采集及样品制备3.5.2 工业废渣中总铬的测定——硫酸亚铁铵容量法思考3.6 实训项目六土壤污染物监测3.6.1 土壤样品采集及样品制备3.6.2 土壤中含盐量的测定——重量法3.6.3 土壤中砷含量的测定——二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法3.6.4 土壤烧失量的测定——重量法思考3.7 实训项目七生物样品监测3.7.1 生物样品采集3.7.2 生物样品中有机氮含量测定——凯氏定氮法3.7.3 蔬菜中有机磷农药残留量的测定——气相色谱法思考3.8 实训项目八交通噪声监测附：HS6288型声级计使用方法思考3.9 实训项目九氟化物测定方法比较3.9.1 测定方法选择与样品预处理3.9.2 茜素磺酸锆目视比色法测氟3.9.3 氟试剂分光光度法测氟3.9.4 氟离子选择性电极测氟附：PXJ - 1B数字式离子计仪器操作3.9.5 离子色谱法测氟思考3.10 实训项目十校园大气环境质量监测综合设计性实训3.10.1 《校园大气环境质量监测综合设计性实训》指导书3.10.2 大气降尘量测定——自然积集法3.10.3 大气中氮氧化物的测定——盐酸萘乙二胺分光光度法3.10.4 大气中的二氧化硫的测定——盐酸副玫瑰苯胺分光光度法思考3.11 实训项目十一室内空气环境质量监测综合设计性实训3.11.1 《室内空气环境质量监测综合设计性实训》指导书3.11.2 室内空气中氨的测定3.11.3 室内空气中苯的测定3.11.4 室内空气中氡的测定3.11.5 室内空气中甲醛的测定附：室内标准采样条件附录附录1 国际相对原子质量表附录2 一些化合物的相对分子质量附录3 常用酸、碱溶液的配制附录4 常用酸溶液和碱溶液的相对密度和浓度附录5 常用的缓冲溶液附录6 化学试剂等级对照表附录7 常用指示剂附录8 常用基准物质的干燥条件和应用附录9 不同温度下标准滴定溶液体积的补正值附录10 标准电极电位附录11 某些氧化还原半反应的条件电极电位附录12 生活饮用水卫生标准(GB5749 - 2006)附录13 地表水环境质量标准基本项目标准限值附录14 污水综合排放标准附录15 环境空气质量标准附录16 室内空气质量标准附录17 锅炉大气污染物排放标准附录18 声环境质量标准附录19 土壤环境质量标准主要参考文献

<<环境分析与监测实训>>

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>