第一图书网, tushu007.com

# <<化学检验技术>>

## 图书基本信息

书名：<<化学检验技术>>

13位ISBN编号：9787122019363

10位ISBN编号：7122019365

出版时间：2008-3

出版时间：孙彩兰 化学工业出版社 (2008-03出版)

作者：孙彩兰 编

页数：158

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

## 内容概要

《化学检验技术》主要介绍化学检验基础知识、安全技术、化学检验基础技能、化工产品检验技术、煤炭燃料技术以及环境资源检验技术，附录中附有实验室常用溶液试剂配制技术。
各章设有相应的技能要求，明确技能要点，强调训练目的。
《化学检验技术》结合化学化工专业实践教学特点，面向社会需要，适应学生状况，以就业为主，培养技术能手；反应中职教育特点，突出实用性和实践性，有利于学生综合能力和创新能力的培养，强化职业的实用性技能教育，使中职院校学生毕业前通过化学检验考级考核。
《化学检验技术》内容简明扼要，实用性强。
可作为中等职业学校分析或检验专业的教材，也可作为从事分析检验工作人员的操作技能培训教材和参考书。

# <<化学检验技术>>

## 书籍目录

绪论一、　化学检验技术课程性质任务和作用二、　化学检验技术课程课程的内容三、　化学检验技术课程的基本要求五、　化学检验技术成绩的评定第一章　实验室基础第一节　实验室用水知识一、　实验用水的级别和规格二、　实验用水的制备三、　实验用水的检验四、　实验用水的贮存第二节　化学试剂知识一、　化学试剂的分类二、　化学试剂的选用三、　化学试剂的保管和取用第三节　化学检验中常用器皿一、　玻璃仪器二、　其他非金属器皿三、　金属器皿第四节　玻璃仪器洗涤技术一、　洗涤剂和种类二、　玻璃仪器洗涤标准三、　洗涤方法第五节　实验室安全常识一、　实验室安全守则二、　实验室防火防爆知识三、　安全用电常识第六节　实验室“三废”处理一、　废气处理二、　废液处理三、　废渣处理第七节　试剂回收一、　有机溶剂二、　金属及其化合物思考题第二章　化学检验基本技术第一节　分析天平与称量技术一、　天平的种类与性能二、　分析天平的主要技术规范三、　双盘天平四、　单盘精密天平五、　电子天平六、　分析天平的使用规则第二节　化学分析技术一、　称量分析二、　滴定分析三、　测定实例第三节　有机分析技术一、　蒸馏和分馏技术二、　熔点和沸点的测定第四节　仪器分析技术一、　可见分光光度计二、　原子吸收分光光度计三、　气相色谱议四、　酸度计第五节　物理常数测定一、　折射率测定技术二、　旋光度测定技术三、　黏度测定技术思考题第三章　化学检验技术常规技能训练第一节　化学分析常规技能训练训练一　分析天平的称量练习训练二　可溶性硫酸盐中硫含量的测定训练三　酸碱标准溶液的配制及浓度比较训练四　酸碱标准溶液浓度的标定训练五　铵盐中含氮量的测定训练六　食醋中总酸量的测定训练七　工业纯碱总碱度的测定训练八　EDTA标准容液的配制与标定训练九　水硬度的测定（考核训练）训练十　高锰酸钾标准溶液的配制与标定训练十一　过氧化氢含量的测定——主锰酸钾法（考核训练）第二节　其他分析检验常规技能训练训练十二　工业乙醇的蒸馏与沸点测定训练十三　四醇和水的分馏和折射率测定……第四章　化工产品检验技术第五章　煤炭产品检验技术第六章　水泥产品和环境资源检验技术附录参考文献

## 章节摘录

第一章 实验室基础第一节 实验室用水知识在化学检验中经常要用到水，水在日常生活、生产、科研中起到了十分重要的作用。
水在化学实验、工业分析、化学检验中是最廉价的溶剂和洗涤剂。
水质的好与坏将直接影响到化学检验的结果。
天然水长期与土壤、空气、矿物接触，水中含有无机盐和有机物等杂质，所以天然水不能直接用于化学检验。
实验室用水需要按照一定的方法制备纯水。
纯水只是杂质的含量极少，而不是绝对不含杂质。
一、实验用水的级别和规格实验用水有相应的国家标准。
我国已经建立了实验室用水规格的国家标准。
参见GB6882-92《分析实验室用水规格和试验方法》，在“ 标准 ”中，将试验用水分为三个级别，即一级水、二级水和三级水。
在化学试验中，一般的情况下，使用三级水。
仪器分析使用二级水。
三级水：包括蒸馏水、电渗析水和离子交换水。
它是最普遍的纯水，可以直接用于一般的实验。
二级水：用离子交换方法制取或多次蒸馏，含有微量的无机、有机或胶态离子杂质。
用于痕量分析，如原子吸收光谱等。
一级水：用二级水经石英设备蒸馏，再经微孔滤膜过滤制取，基本上不含有微量的无机、有机或胶态离子杂质，主要适用于较严格的实验。
在工业检验和化学实验中，要按照试验要求，合理选用检验用水的级别。
在保证实验要求的前提下，要节约用水。

## 编辑推荐

《中等职业学校教材·化学检验技术》由化学工业出版社出版。

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