

<<容量计量技术>>

图书基本信息

书名：<<容量计量技术>>

13位ISBN编号：9787502624392

10位ISBN编号：7502624392

出版时间：2006-7

出版时间：中国计量出版社发行部

作者：廉育英

页数：451

字数：453000

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>

## <<容量计量技术>>

### 内容概要

本书根据作者从事容量计量工作数十年来的科研成果和检测技术实践经验并加以总结整理编写而成。书中全面系统地论述了容量计量领域现代的计量方法及其原理、实验装置及仪器、测量技术、误差分析和具体应用等。

本书可供容量、流量计量领域内的科研、设计、检定人员和管理干部以及有关大专院校师生学习与参考。

## <<容量计量技术>>

### 作者简介

廉育英，我国知名的容量计量专家，中国计量科学研究院研究员。

山西运城市人，生于1939年。

1964年毕业于西北大学物理系，当年分配到中国计量科学研究院工作至今。

历任该院容量密度研究室主任，国家计量检定规程审定委员会委员兼容量密度技术委员会主任。

现任中国计量测试学会常务理事兼容量计量测委员会主任、中国老教授协会测试技术专业委员会副主任兼秘书长。

1965-1973年从事重力加速度绝对测量研究，填补了国家重力绝对测量空白；1974-1978年从事密度计量研究；1979年之后从事容量计量研究，负责研究建立容量国家基准的大、中、小容量计量一等标准。

荣获国家技术发明三等奖一项（第一发明人），部级科技进步二等奖一项、三等奖二项、四等奖一项、均为项目第一完成人。

出版专、译著（含合作）有：《密度测量技术》、《容量与密度计量》、《实验室光学仪器》、《工业测量方法手册》、《计量测试技术手册》、《计量学辞典》等。

发表论文50余篇。

## &lt;&lt;容量计量技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1 容量的定义与量器的分类 2 容积单位及其换算系数 3 容积与温度的关系 4 量器的容积的误差 5 量入式与量出式量器第2章 玻璃量器 1 玻璃量器的特点 2 量器的等级分类 3 液面观察方法 3.1 弯月面的形成 3.2 观察方法 4 工作玻璃量器 4.1 量杯 4.2 量筒 4.3 量瓶 4.4 滴定管 4.5 吸管 5 标准玻璃量器 5.1 用途、分类和结构 5.2 标准量器读数误差与管径的关系 5.3 流出时间与等待时间 6 标准分度容量瓶 6.1 量瓶的结构、形状与尺寸 6.2 标称容量与最大允差 7 衡量法容量计量原理 8 衡量法在玻璃量器容量计量中的应用 8.1 检定环境条件和设备 8.2 检定一般步骤和方法 8.3 A级滴定管和微量滴定管的容量检 8.4 A级吸管（包括0.5mL以下的B级吸管）的容量检定 8.5 标准分度容量瓶的容量检定 8.6 标准玻璃量器的容量检定 9 衡量法容量计量的误差分析 10 容量比较法与应用 10.1 B级量瓶、量筒和量杯的容量检定 10.2 B级滴定管的容量检定 10.3 B级吸管的容量检定 11 新型标准玻璃量器组的建立第3章 标准金属量器 1 金属量器的特点与分析 2 量器的结构与设计原理 3 一等标准量器的容量检定（衡量法） 3.1 检定条件与准备工作 3.2 检定项目与检定方法 3.3 检定结果的误差分析 3.4 水密度测量 3.5 纯水密度 3.6 空气密度测量 4 二等标准量器的容量检定（比较法） 4.1 比较法容量计量原理 4.2 检定设备 .....第4章 立式金属罐第5章 卧式金属罐第6章 球形罐第7章 容器内液体温度测量第8章 液位与质量计量参考文献

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>