

<<容量计量>>

图书基本信息

书名：<<容量计量>>

13位ISBN编号：9787502631888

10位ISBN编号：7502631887

出版时间：2009-11

出版时间：中国计量出版社

作者：刘子勇 编

页数：433

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>>

### 前言

计量是实现单位统一、量值准确可靠的活动。

计量在经济建设和科技发展中起到举足轻重的作用。

计量已渗透到各行各业，成为经济社会有序活动和可持续发展的必要条件。

20世纪80年代，中国计量出版社曾出版了一套《力学计量测试丛书》，该丛书因其实用性强而受到广大读者一致好评。

随着新技术的发展，原书很多内容已陈旧。

为了满足广大从事力学计量工作人员的需求，由中国计量出版社和中国计量科学研究院力学所组织力学计量领域的专家重新编写了《力学计量测试丛书》，并将陆续出版。

本套丛书内容包括衡器、密度计量、硬度计量、天平砝码、流量计量、容量计量、振动计量、力值计量等。

本套丛书专业理论体系完整，且可操作性强，介绍有关力学计量基本原理、定义、公式，对测量方法和典型仪器做了重点介绍。

除此以外，还对技术的发展趋势、国内外的现状做了简要介绍。

希望它能对提高广大力学计量工作人员的理论和技术水平有所帮助。

## <<容量计量>>

### 内容概要

《容量计量》主要讲述了容量计量基础知识、容量计量器具检定系统表、玻璃量器、移液器液体物料定量灌装机和容重器、标准金属量器、燃油加油机、液化石油气加气机、汽车油罐车、立式金属罐、卧式金属罐、球形金属罐、船舶液货计量舱、铁路罐车、液化气汽车槽车、油罐自动计量装置等内容。

《容量计量》适合从事容量计量、流量计量的人员使用，并可作为相关计量人员的培训教材。

## &lt;&lt;容量计量&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 容量计量基础知识第一节 容量计量术语及定义一、通用术语二、容量计量器具定义第二节 容量计量方法一、衡量法二、容量比较法三、几何测量法第三节 容量计量单位一、容量法定计量单位二、容量非法定计量单位换算第四节 容量分类一、大容量二、中容量三、小容量第五节 容量与温度的关系第二章 容量计量器具检定系统表第一节 容量计量基准一、名称、测量范围二、容量国家基准装置的组成三、容量国家基准装置的主要计量标准器具名称与准确度等级四、容量国家基准装置复现量值时的最佳测量能力五、容量国家基准装置测量方法六、容量国家基准装置量值溯源途径第二节 容量计量标准一、玻璃量器标准装置二、衡量法容量标准装置三、金属量器标准装置四、计量罐容积检定装置第三节 工作计量器具一、一等玻璃量器标准装置采用“容量比较法”检定的工作计量器具二、二等玻璃量器标准装置采用“容量比较法”检定的工作计量器具三、衡量法容量标准装置采用“衡量法”检定的工作计量器具四、二等金属量器标准装置采用“容量比较法”检定的工作计量器具五、计量罐容积检定装置采用“几何测量法”检定的工作计量器具第四节 附加说明一、新型容量工作计量器具说明二、检定方法说明三、检定系统框图的说明四、选用SI的倍数或分数单位说明第五节 容量计量器具检定系统表框图第三章 玻璃量器第一节 概述一、玻璃量器的特性二、玻璃量器的清洗三、弯月(液)面的调定和读数方法第二节 玻璃量器分类及型式规格一、玻璃量器的分类二、玻璃量器的型式规格第三节 玻璃量器的技术要求一、玻璃量器的基本技术参数二、玻璃量器的通用技术要求三、玻璃量器的理化性能第四节 玻璃量器的检定条件一、实验室环境条件及其他要求二、检定设备第五节 玻璃量器的检定项目及方法一、外观检查二、玻璃量器的应力检验三、密合性的检验四、流出时间的确定五、其他项目的检验六、容量检定第六节 玻璃量器的数据处理及判定原则一、玻璃量器的容量计算二、判断原则三、玻璃量器的检定周期第七节 玻璃量器的不确定度评定一、衡量法测量标准玻璃量器的容量不确定度评定二、容量比较法测量标准玻璃量器的容量的不确定度评定第四章 移液器、液体物料定量灌装机和容重器第一节 移液器一、概述二、计量性能要求三、通用技术四、检定条件五、检定项目及方法六、数据处理七、移液器的不确定度评定第二节 液态物料定量灌装机一、概述二、计量性能三、通用技术四、检定条件五、检定项目及方法六、数据处理七、液态物料定量灌装机的不确定度评定第三节 容重器一、概述二、计量性能三、通用技术要求四、检定条件五、检定项目及方法第五章 标准金属量器第一节 概述一、标准金属量器的定义二、标准金属量器的结构三、标准金属量器的分类第二节 金属量器计量性能一、金属量器的准确度等级与最大允许误差二、金属量器计量颈的分度容积.....第六章 燃油加油机第七章 液化石油气加气机第八章 汽车油罐车第九章 立式金属罐第十章 卧式金属罐第十一章 球形金属罐

## &lt;&lt;容量计量&gt;&gt;

## 章节摘录

液化石油气加气机（以下简称加气机）是为机动车加注液化石油气的专用计量器具。随着社会经济的不断发展，交通运输工具日益增加，机动车尾气对城市的空气污染问题显得尤为突出，为了减少汽车尾气对城市空气污染，在机动车上推广使用液化石油气（L.P.G）这种清洁燃料。

第一节概述 一、加气机结构 加气机主要由LPG液相管路和气相管路、阀门、流量计、温度传感器、电子计控装置、气液分离器及加气机壳体、回液口等部分组成。

二、加气机工作原理 加气机工作原理如图7-1所示，储气罐中的LPG由泵送到加气机中的气液分离器中，将液体中的气体分离后，气体返回到储气罐，液体则送到流量计中进行计量，经流量计计量后的液体，由软管经拉断阀送到加气枪，再送到汽车储罐。

流量计计量后所得到的流量电信号和温度传感器采集到的温度电信号，由电子计控装置进行运算、显示标准温度15℃下的液体体积值。

.....

<<容量计量>>

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>