

<<流量仪表200问>>

图书基本信息

书名：<<流量仪表200问>>

13位ISBN编号：9787502630362

10位ISBN编号：7502630368

出版时间：2009-7

出版时间：中国计量出版社

作者：甘大方 编著

页数：122

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>

<<流量仪表200问>>

内容概要

本书采用“问”与“答”的形式介绍了流量计量、流量仪表方面的相关知识，重点介绍了流体与流量基本常识、流量计常识及最常用的浮子流量计、涡轮流量计、涡街流量计、电磁流量计、超声波流量计、质量流量计以及流量标准装置、流量计检定等方面的知识。

本书可供流量仪表的计量、检定人员学习和阅读，也适用于流量仪表的生产、检验、销售、采购、使用人员参考。

<<流量仪表200问>>

书籍目录

- 一 流体与流量基本常识
- 1.什么是流体？
 - 2.流体的物理参数有哪些？
 - 3.什么是流体的密度？
 - 4.温度和压力对流体的密度有何影响？
 - 5.密度的单位有哪些？
 - 6.液体的密度是怎样计算的？
 - 7.气体的密度是怎样计算的？
 - 8.什么是流体的黏度？
 - 9.温度和压力对流体的黏度有何影响？
 - 10.流体的黏度有哪几种？
 - 11.什么是动力黏度？
 - 12.动力黏度的单位有哪些？
 - 13.什么是运动黏度？
 - 14.运动黏度的单位有哪些？
 - 15.什么是恩氏黏度？
 - 16.恩氏黏度与运动黏度的关系是什么？
 - 17.常温下蒸馏水的黏度是多少？
 - 18.常温常压下常用气体的黏度是多少？
 - 19.什么是流体的压缩性？
 - 20.什么是流体的膨胀性？
 - 21.什么是层流和紊流？
 - 22.什么是雷诺数？
 - 23.什么是管道的速度分布？
 - 24.什么是平均流速？
 - 25.什么是伯努利方程？
 - 26.什么是空化和空蚀？
 - 27.什么是流量？
 - 28.什么是体积流量？
 - 29.什么是质量流量？
 - 30.体积流量与质量流量如何进行换算？
 - 31.什么是定常流？
 - 32.什么是非定常流？
 - 33.什么是瞬时流量？
 - 34.什么是累积流量？
 - 35.流量单位有哪些？
 - 36.各种流量单位是怎样进行换算的？
- 二 流量计常识
- 37.什么是流量计？
 - 38.什么是标准流量计？
 - 39.什么是流量计的一次装置？
 - 40.什么是流量计的二次装置？
 - 41.什么是流量计的测量管？
 - 42.什么是体积流量计？
- 三 浮子流量计 四 涡轮流量计 五 涡街流量计 六 电磁流量计 七 超声波流量计 八 质量流量计 九 流量标准装置 十 流量计的检定附录参考文献

<<流量仪表200问>>

章节摘录

149.什么是液体流量工作计量器具？

液体流量工作计量器具是指各类液体流量计，主要有：差压式流量计、速度式流量计（含涡轮流量计、涡街流量计、电磁流量计、超声波流量计等）、容积式流量计、质量流量计、浮子流量计、水表等。

其量值是由液体流量计量基准器具或液体流量计量标准器传递而来。

150.什么是液体流量标准装置？

液体流量标准装置是以液体（如水和油）为试验介质，提供确定准确度流量值的测量设备。

液体流量标准装置的构成、工作原理、取值方法和用途如下。

（1）构成 装置主要由液体循环系统、试验管路、流量工作标准、试验启停设备和控制设备等5部分组成。

（2）工作原理 按要求将被检流量计安装在装置上，启动液体循环系统，使液体流经被检流量计和流量工作标准，同步操作被检流量计和流量工作标准，比较两者输出的流量值，从而确定被检流量计的计量准确度和重复性。

（3）其取值方法可分为 a) 静态质量法：在静止状态下，称量一段时间内容器中的液体质量，从而计算出流量； b) 静态容积法：在静止状态下，测量一段时间内工作量器中的液体体积量，从而计算出流量； c) 动态质量法：在液体流动过程中，称量一段时间内容器中的液体质量变量，从而计算出流量； d) 动态容积法：在液体流动过程中，测量一段时间内工作量器中的液体体积量变量，从而计算出流量。

（4）用途 液体流量标准装置是封闭管道液体流量的量值传递标准，可用于各类型液体流量计的检定、校准和液体流量计量、测试方法的研究。

.....

<<流量仪表200问>>

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>