

<<城镇供水排水行业水流量计量仪表的选>>

图书基本信息

书名：<<城镇供水排水行业水流量计量仪表的选型与应用技术>>

13位ISBN编号：9787112120680

10位ISBN编号：7112120683

出版时间：2010-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：中国城镇供水排水协会设备材料工作委员会 编

页数：364

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>

## <<城镇供水排水行业水流量计量仪表的选>>

### 前言

建国60年来，尤其是改革开放这30年，伴随着我国社会和经济建设高速发展，我国城镇供水排水事业有了长足的发展，为我国经济的高速发展和人民生活水平的不断提高提供了重要的基础保障。水流量计量仪表作为供水排水企业生产经营活动中使用的计量仪器，贯穿于整个生产经营活动的全过程，涉及到企业和用户的共同利益，其科学的设计生产、合理的选型使用与正确的维护管理，已显得尤为重要。

国内供水排水企业、设备生产厂家、大专院校、科研院所等单位，在水流量计量仪表的设计生产、选型与应用技术等方面开展了卓有成效的研究、试验和交流探讨工作，取得了丰硕的成果。

自2001年成立中国城镇供水排水协会设备材料工作委员会以来，本着“加强行业交流、解决行业问题、推动行业进步”的宗旨，分别举办了三届“水表选型与应用技术交流研讨会”与“流量计选型与应用技术交流研讨会”，累计参会人数达一千六百多人次，并连续编印了六次会议的论文集，论文总数超过300篇。

历届会议中，针对行业关注的问题，来自我国城镇供水排水企业、设备生产厂家和规划设计院等单位的代表，交流了原水计量、生产过程控制、营业收费和用水监控管理等方面的内容，提高了我国供水排水企业水流量计量仪表的选择、使用、维护、管理水平，加强了供水排水企业和生产厂家的合作关系，为我国水流量计量仪表的现代化科学技术进步做出了积极贡献。

这300余篇水流量计量仪表的专题论文，广泛覆盖了我国水流量计量仪表的现代化建设和科学技术进步的理论研究成果和工程技术应用经验，凝聚了我国水业广大技术人员的艰辛努力和敬业精神，展示了我国水业计量工作的巨大成就，体现了我国水业计量领域科学技术进步和水平，具有一定的借鉴意义和参考应用价值。

为此，我们组织了一个编委会，从这300余篇论文中选编了具有代表性的论文60余篇，分成9个专题，编辑成册出版，以期进一步发挥水流量计量仪表论文的长效作用和价值，也是对“水表选型与应用技术研讨会”和“流量仪表选型与应用技术研讨会”的总结，将受到全国水行业技术工作者的欢迎。

在此，我们谨对论文的作者、编辑者表示感谢，并对论文集的出版发行致以祝贺！

同时，也向关注、关心和支持我们工作，积极参加历次技术交流研讨会和撰写论文的领导、专家和工程技术人员表示诚挚的敬意和感谢。

## <<城镇供水排水行业水流量计量仪表的选>>

### 内容概要

本册《城镇供水排水行业水流量计量仪表的选型与应用技术》丛书，汇集了中国城镇供水排水协会设备材料工作委员会六届全国水流量仪表技术行业交流研讨会的优秀论文。

书中分九个章节分别介绍了业内专家的谏言、水流量计量仪表的研发与选型、应用技术等内容，从多个角度阐述了不同地域、不同管理理念对水流量仪表的不同需求和实际问题的解决方法，希望有助于我国同行参考借鉴。

## <<城镇供水排水行业水流量计量仪表的选>>

### 书籍目录

一、业内专家谏言 国内外水表现状与发展趋势 流量仪表应用常见失误情况分析 流量计测量不确定度评估 应用智能水表的经济和社会效益探讨 浅谈电子水表的性能与应用 统一标准统一技术推动IC卡水表的应用二、水流量计量仪表的研发技术 弯管流量计标准化的研究 直读式电子远传水表及抄表系统的研究 论远传智能水表集抄系统的发展与总体设计 一种新型射频卡预付费智能水表的开发设计三、水流量计量仪表的选型与应用技术 水表选型和应用问题的几点做法 浅谈对C级水表的应用研究 试验区产销差研究 贸易结算水表的选型与管理经验谈 防滴漏水表的应用 摄像直读水表工程实践经验介绍 电磁流量计和磁电涡街流量计在水行业中的应用 水表抄表自动化的实践与探索 谈谈电池供电电磁流量计 电池供电电磁水表在大用水户中的应用 电磁流量计在给水排水行业计量中的应用 直管段对机械水表计量精度的影响 电磁流量计在大口径管道计量中的变通应用四、水流量计量仪表运营与管理 电磁流量计故障事例的分析 抄表器在自来水抄表收费领域的应用 论如何建立分区计量管理系统 直读式远传水表系统的测试与探讨 SITRANS FM电磁流量计在污泥深度干化项目中的应用 远传水表系统的应用和发展方向 深化营销质量管理提高营销服务水平五、大用水户水表选型及远程监控技术 浅谈大口径水表的选用与供水监测管理 供水系统计量仪表数据采集与数据分析 对大用水户水表试改电磁流量计效果明显 浅谈供水管网综合监测系统的作用 模拟实时GPRS流量压力监控系统 大用户水表计量准确度课题的成果介绍六、水流量计量仪表的检定与在线检测技术 对在线水表计量误差的研究 大口径管道式流量计在线检测经验谈 供水行业大口径流量计在线校准方法的研究 在用水表的误差特性分析 电磁流量计示值误差校准不确定度评定 .....七、“一户一表、水表出户、抄表到户”惠民工程八、打击破坏计量器具、非法盗用城镇公共用水行为九、其他

## <<城镇供水排水行业水流量计量仪表的选>>

### 章节摘录

插图：流量计量是科学计量的一个重要组成部分，而水流量计量是其中最重要的内容之一，它在贸易结算、能源计量、过程控制、环境保护等方面起到重要的作用。

近年来随着能源和水资源的全球性匮乏，随着南水北调等国家重点工程的启动，随着法制计量的不断完善，全社会对水计量的要求越来越高。

因此，研究和探索满足新形势下适合我国各种使用条件的水表或流量计，并扩大其流量测量范围、延长其工作寿命、提高其智能化程度等已成为水表行业研究人员不懈的追求。

水表在各种流量计中属于结构简单、应用最广泛的流量仪表，也是最重要的法制计量仪表。

按最新的国际标准和国际建议，水表是按其使用用途来定义和划分的，即任何用于测量封闭管道中可饮用冷水的具有累积流量显示的流量仪表都为水表，这当中既包括了我們通常概念中的旋翼式水表、螺翼式水表、活塞式水表等基于机械原理工作的流量计，也有基于电子或电磁原理工作的流量计，如电磁流量计、超声流量计等。

另外带电子装置的水表是一种在机械式水表上添加了各种辅助装置的水表，以满足管理和控制的需要，如各类预付费水表和电子远传水表。

总体而言，水表的内涵比以前大大丰富了。

在实际工作中，随着电子技术的发展和成熟，电子类水表和带电子装置水表正发挥越来越大的作用。水资源的商品化、“一户一表”工程的发展、阶梯式水价等节水政策的实施需求更促进了这类水表的发展。

水表测量的对象是水，水在各种流体介质中是变化相对稳定的介质，其黏度、密度、清洁程度、压力、温度等在额定工作条件范围内是比较理想的和稳定的。

但因为流量计量的动态特性、供水过程中水压脉动和含气量变化以及各种安装条件，仍会对水表的工作产生很大的影响。

虽然近年来流量测量技术及仪表的选择面宽了许多，但还有许多不尽如人意之处。

我们所选用的水表除要适应所使用的条件并符合法制计量要求之外，还要考虑很多其他因素，如流量范围、灵敏度、压力损失、安装防护要求、价格等，电子水表和带电子装置水表还要考虑抗电磁干扰等因素。

因此，为了适应不同的介质条件、不同的环境条件、不同的使用要求，各种水表应运而生。

可以说只要有一个新的技术发展起来，就会有人尝试着将它应用到流量计量当中去，也就可能应用到水表中去。

每一种水表都会有其最适用的场所，在市场经济浪潮中显示出顽强生命力。

但由于这些水表在性能上的差别细微或需要认真地分析其特点，实际上在很多情况下都没有将它们使用到它们最适合的场所或调整到最佳的使用状态，导致计量不准确、容易损坏等等。

因此，客观公正地描述各种水表（或相同用途的流量计）的特点，正确地选用水表是水表制造商和水司用户所要关注的。

编辑推荐

《城镇供水排水行业水流量计量仪表的选型与应用技术》是由中国建筑工业出版社出版的。

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>