

<<GB\T6968-2011膜式燃气表实施>>

图书基本信息

书名：<<GB\T6968-2011膜式燃气表实施指南>>

13位ISBN编号：9787506667692

10位ISBN编号：750666769X

出版时间：2012-6

出版时间：GB、 T 6968-2011《膜式燃气表》起草组，中国计量协会燃气表工作委员会 中国标准出版社 (2012-06出版)

作者：GB/T6968-2011膜式燃气表起草组，中国计量协会燃气

页数：224

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>

## <<GB/T6968-2011膜式燃气表实施>>

### 内容概要

GB/T 6968-2011膜式燃气表起草组和中国计量协会燃气表工作委员会编写的《GB/T6968-2011实施指南》是GB/T 6968-2011《膜式燃气表》的宣贯培训教材，较全面系统地解读了膜式燃气表的新标准的细节和条款的解析说明，并介绍了膜式燃气表的结构、工作原理和计量检定方法、型式评价试验以及相关的气体流量仪表、气体流量标准装置和测量不确定度评定等内容。

《GB/T6968-2011实施指南》是GB/T 6968-2011《膜式燃气表》可作为标准的宣贯培训教材，供相关的膜式燃气表生产企业、计量检定部门、使用及科研单位从事膜式燃气表的工艺设计、生产制造、计量检定、维修及有关操作人员参考使用。

书籍目录

第一章 概述 第一节 主要内容和结构安排 第二节 新标准的编写说明第二章 GB / T 6968—2011《膜式燃气表》条文解读第三章 流量计量理论和测量基本原理 第一节 流量计量基础 第二节 常用流量计及其校准 第三节 流量标准装置简介 第四节 测量不确定度评定第四章 膜式燃气表的结构和原理 第一节 膜式燃气表的工作原理 第二节 膜式燃气表的分类和构造 第三节 膜式燃气表的设计、选材 第四节 膜式燃气表的制造工艺 第五节 工业燃气表的结构设计 第六节 膜式燃气表的出厂检验第五章 智能式膜式燃气表 第一节 机械式温度补偿膜式燃气表 第二节 燃气无线远传系统工作原理及介绍第六章 膜式燃气表的检测技术及气体流量标准装置 第一节 燃气表的检测要求和项目 第二节 钟罩式气体流量标准装置 第三节 音速喷嘴法气体流量标准装置 第四节 标准表法气体流量标准装置 第五节 活塞式气体流量标准装置第七章 膜式燃气表计量器具生产许可证和OIML证书 第一节 概述 第二节 膜式燃气表计量器具生产许可证的考核 第三节 OIML证书参考文献

## &lt;&lt;GB\T6968-2011膜式燃气表实施&gt;&gt;

## 章节摘录

2.按计量室的型式分类 计量室的型式有隔板式和独立机芯式两种。

(1) 隔板式 这种表的特点是在滑阀和联动装置与计量室之间设有隔板, 计量室由隔板与外壳所组成。

在隔板式中又可分为开敞气门室式和密封气门室式两种。

开敞气门室式的隔板上部只有一个室。

密封气门室式的机械传动部分和气门室设置在一个单独的密封机构中。

(2) 独立机芯式 独立机芯式燃气表的特点是没有隔板, 计量室与外壳互相隔开, 除了计数器外, 有一个完整的单独机芯。

燃气进入燃气表后, 先充满上壳的全部空间, 然后再通过气门的分配室进入计量室。

在欧洲都采用这种燃气表。

如联邦德国的库洛蒙式、爱尔斯托式和法国的加留斯式, 日本的T型表以及现在欧洲大量使用的G型表, 还有我国各地生产的大部分燃气表等, 这种燃气表由于有单独的机芯, 内部机构完全同外壳隔离, 因而准确度高, 制造工艺先进, 并可提高转速做成体型较小而计量能力较大的燃气表。

3.按膜片运动的方式分类 (1) 风箱式 风箱式燃气表的膜片外形为圆筒状, 似蛇的腹部, 是用裁剪成带状的皮革或合成橡胶缝合(或粘合)制成, 再用固定件(钢丝或带螺纹的带子)严密地安装在内外圆环(皮袋圈)的周边上, 膜片只作单方向的来回张缩, 所以不易损坏。

但燃气表的外形尺寸较大, 同时, 也很难正确地计算出计量容积。

目前, 很少采用这种结构的燃气表。

(2) 反转式 这是一种膜片装在夹盘上能做前后两个方向运动的燃气表, 这类表的计量容积较好确定。

因为计量容积较小, 故可制成比风箱式转速较高的燃气表, 通过技术改进, 已普遍应用于体积小、通过能力大的独立机芯式燃气表。

(二) 按联动装置分类 联动装置是由牵引臂、立轴(旗杆)、快慢调节器、气门旋杆、曲柄和曲柄轴等构件组成。

它能将计量室内膜片夹盘的往复运动变成曲柄旋转运动, 然后再传至滑阀的联动机构。

这些部件的长度和安装角度以及相互的准确配合, 对燃气表的误差曲线和稳定性, 以及压力损失和波动均有很大影响。

联动装置又可按牵动臂的形式和曲柄运动的形式分为以下几类: 1.按牵动臂的形式分类

牵动臂一般可分为摇杆和连杆两部分。

牵动臂的作用是将膜片的往复运动通过立轴、摇杆的作用变成曲柄的旋转运动。

根据牵动臂的运动与曲柄轴相对位置的关系, 又可分为以下三种方式: (1) 对称式 牵动臂的运动与计量室的隔板相对称。

对称式中又有交式和对向式两种。

交叉式(又称正交式), 牵动臂在运动时作交叉运动, 采用这种型式能使燃气表的尺寸相对减少; 对向式, 两牵动臂的运动相互不交叉, 现在这一方式得到广泛采用。

(2) 点对称式 牵动臂的运动与曲柄轴成点对称。

点对称式不能只有一个曲柄臂, 必须采用相互成90°。

夹角的两个曲柄臂; 因此, 误差调节工作只能在计数装置内用交换齿轮的方法进行。

.....

## <<GB\T6968-2011膜式燃气表实施>>

### 编辑推荐

GB/T 6968-2011膜式燃气表起草组和中国计量协会燃气表工作委员会编写的《GB/T 6968-2011实施指南》将详细介绍目前在流量测量和燃气计量方面的新知识和新成果，包括流量测量基本原理，膜式燃气表的结构、工作原理、检测技术以及相关的气体流量仪表、气体流量标准装置和测量不确定度评定等内容。

读者可以进一步加深对流量测量技术体系的认识和了解、掌握燃气计量生产和管理制度等知识，以便正确进行膜式燃气表的产品制造、计量检定，保证流量量值的准确和统一。

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>