

<<家用燃气表计量常识>>

图书基本信息

书名：<<家用燃气表计量常识>>

13位ISBN编号：9787502633622

10位ISBN编号：7502633626

出版时间：2011-1

出版时间：中国计量出版社

作者：唐蕾//关进伟

页数：67

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>

## <<家用燃气表计量常识>>

### 内容概要

《家用燃气表计量常识》采用问答形式，通俗易懂地介绍了家用燃气表的基本常识、使用注意事项等，解答了如何合理节约用气、安全用气等与老百姓生活密切相关的问题，以及相关普法知识。

《家用燃气表计量常识》主要为广大百姓正确及安全使用家用燃气表提供科普指导，也可作为相关企业的员工科普培训读本及各地“计量惠民”和“推进诚信计量、建设和谐城乡”宣传活动推荐用书。

## <<家用燃气表计量常识>>

### 书籍目录

常识篇1. 燃气的分类有哪些2. 什么是燃气表3. 燃气表是如何计量的4. 燃气表是如何分类的5. 为什么家家户户都要安装燃气表6. 燃气表的铭牌上都有哪些信息7. 什么是燃气表的回转体积-8. 什么是燃气表的流量、最大流量和最小流量9. 什么是燃气表的工作压力、最大工作压力和最小工作压力-10. 家用燃气表与工业用燃气表是如何划分的11. 燃气表的安装位置12. 什么是预付费燃气表(IC卡燃气表)13. IC卡是如何分类的14. 预付费燃气表的基本结构及工作原理是什么15. 燃气表的读数单位是什么16. 与传统人工抄表收费的燃气表相比, 预付费燃气表有哪些优点17. 预付费燃气表的特点有哪些18. 不同企业生产的燃气表工作压力相同吗19. 预付费燃气表的使用要求是什么20. 标注工作压力高的燃气表, 其工作安全系数就高吗21. 如何理解燃气表的最大允许误差?影响燃气表的最大允许误差的因素有哪些22. 什么是燃气表的计量等级23. 不同计量等级的燃气表产生的测量误差有什么不同24. 燃气表的工作环境是怎样的25. 燃气表使用年限一般是多久实用篇26. 如何使用预付费燃气表27. 家用燃气表可自行拆装吗28. 发生燃气泄漏怎么办29. 当发现自家燃气表停气时该怎么办30. 应该如何准确读出自家燃气表的读数31. 预付费燃气表处在关闭状态, 应该如何开启.....普法篇

## &lt;&lt;家用燃气表计量常识&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：3.燃气表是如何计量的燃气表是最具代表性也是使用最为普遍的容积式流量计。顾名思义，容积式流量计因其内部具有固定的容积装置用于计量而得名。

通过测量一定时间内通过该标准容积装置的体积量以计量所通过的体积流量或质量流量。

例如，用水杯往木桶中灌水，已知水杯的容积为1L，将水杯作为标准器来对木桶进行计量。

在灌水的过程中，每次都把水杯装满后平稳倒入木桶，操作过程中不使水杯中的水外溢。

假设共灌了5杯水，即可知木桶的容积为5L。

其中的水杯即为标准容积，与燃气表中的计量室是同样的道理。

燃气表主要由机芯、指示装置、外壳和计数显示器等部件组成。

其中燃气表的机芯由膜片、膜片支架组成的计量室和机械联动传动部分组成。

橡胶材料制成的膜片将计量室分成两部分，通过阀门相对位置的改变交替地与管道入口或出口相通，膜片在燃气气体压力的作用下做往复运动，使得计量室内前后两部分气体交替充入排出。

阀门的交替运动形成了燃气的连续流动，再通过齿轮等联动机构传送到计数显示器以显示通过的体积量，从而达到计量所用燃气体积的作用。

简单地说，燃气表与古老的火车头有着相同的原理，靠燃气的压力对外做功，推动滚轮计数器计数。

具体怎么做呢？

把火车头中的汽缸、活塞机构大大简化，用“风箱”代替汽缸，用“薄膜”代替活塞。

所谓“风箱”不过是用金属做成的空盒子而已，盒子由两半拼起来，中间夹一张柔软而不透气的薄膜。

薄膜的中间部分有金属片夹着，是硬邦邦不能弯曲的“硬芯”，但周围的薄膜十分柔软，使硬芯可以在盒子里左右运动。

薄膜把盒内空间一分为二，各形成两个“气室”。

每个气室都有通气口，可经过通气口进气或排气。

当左室的口进气，右室的口排气时，燃气的压力作用在薄膜上，使硬芯向右运动。

反之，若右边进气，左边出气时，硬芯就向左运动。

可见，如果把盒子看成汽缸，把薄膜和硬芯看成活塞，这就和蒸汽机一样了。

<<家用燃气表计量常识>>

编辑推荐

《家用燃气表计量常识》：推进诚信计量 建设和谐城乡

<<家用燃气表计量常识>>

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>