



20名市民走进计量实验室学常识

# 水电煤气表咋选最受关注

本报济宁6月26日讯

25日上午,由本报《今日运河》主办的百姓体验实验室公益活动走进第三站——济宁市计量测试所。当日,20名市民来到这里,近距离了解和体验有关计量方面的器具及相关知识。其中,与民生息息相关的计量项目最受市民关注。

“欢迎各位市民来到济宁市计量测试所,可以说,质监部门保证的是各个方

面、领域的质量标准,而计量测试所则是这些标准的‘后勤部’。”济宁市计量测试所副所长张华勇向前来参观的市民介绍,计量测试所负责建立社会公用计量标准,进行量值传递和溯源,可以开展长度、温度、力学、电学、化学等专业计量签订和定量包装商品净含量检测。

在张华勇的带领下,市民们开始逐一参观13个与

计量相关的实验室。在民用四表室里,市民梅德鹏指着这些表说,“这些不都是咱家里常用的啊?”张华勇说,这些表就是咱们常说的“民用四表”,包括水表、电能表、燃气表和热能表,都跟咱们百姓的日常生活息息相关。“这些表是不能随便用的,安装前必须要进行首次强制检定,计量准确,一是为了保证国家资源不被滥用,同时也保证因计量

不损害市民利益。”张华勇说。

“帮我测测我的眼镜度数吧。”在医检室里,一个测量眼镜的仪器前,不少戴眼镜的市民摘下眼镜。不过,一些眼镜都测出了度数不准的情况。一位姓陈的市民询问检定员孟鲁民:“为什么我当时验光的度数是100度和150度,测出来的反而有偏差呢?”孟鲁民赶紧回答,度数存在误差,那

就说明镜片质量有问题了。

在水流量实验室,几个硕大的水桶和粗大的管子布满了整个屋子。据水流量实验室主任段修全介绍,这些“大家伙”是用来检测大流量水表的,下边是一个大水池,在测试时,通过水泵将里面的水抽上来,制造一个强大的水流,以模拟实际。“随着下一步集中供暖分户计量的实行,这些进入居民区的水表准不准,事关

百姓的切身利益,所以,这一块儿的实验很重要。”

“原来生活处处有计量啊,这些知识都跟民生息息相关,以后准能用得着。”在济宁市中医院工作的田梅告诉记者,她为了带着上高二的儿子过来参加活动,自己专程请了假。她告诉记者,通过这次参观,认识了很多计量器具,也了解了很多计量的小知识,感觉收获非常大。

## 教你几招识破黑心秤

“如果担心市场上的计量器具不准,可以随手将一瓶矿泉水或家里的一串钥匙(事先在公平秤上标好重量)放在电子秤上做对比,看是否有误差。”衡器二室的主任奚养文,现场演示了几招教市民如何识破黑心秤。

“价格公道,秤准量足”是百姓购物时的基本要求,但少数商贩为谋不法利益,采用拉绳子(或皮筋)、贴黑胶布、改装/加装开关、遥控器装置、加装芯片等作弊手段,坑害消费者。奚养文说,市场上常见的几种作弊方式,一种是把单价缩小100倍。价格10元/千克的物品,称重1.25千克,告诉你13元,因为电子秤自动把0.125的最后一位四舍五入,成了0.13,多收你5毛钱。另外,将秤身垫高一个角也会造成缺斤短两;还有就是商贩将商品重重地丢进秤盘,借助惯性冲击力使电子数值显示瞬间为最大,然后马上将商品拿起。“一般活禽和水产品是作弊秤的重灾区,市民如果发现缺斤短两的行为,可以直接找到市场管理处进行投诉,也可以拨打12365进行举报。”

如何辨别电子秤是不是足量?衡器实验室内,奚养文拿起一个圆形绿色的检定合格标签说,电子秤属于国家重点管理的计量器具,用于贸易结算的电子秤要实行强制检定,看绿色合格标志是否在有效期内。同时要注意电子秤的单价显示,一般以千克(公斤)为计量单位。

## 新换电表灵敏度低

换新电表后,有些市民感觉新装的分时电能表比原来的表“走得快”,用电比以前多了。其实这并不是新装的分时电能表不准,而是由于旧电能表受工艺和材质的局限,长期使用出现磨损及污垢所致。济宁市计量测试所副所长张华勇介绍,新装的电能表灵敏度较高,计量准确,待机耗电等微小电量都能精确计量,所以给人造成新表“走得快”的错觉。

部分家电在待机状态下的耗电量有多少?实验室的专家现场为市民算了笔账,以34英寸电视机、DVD、台式音响、无绳电话、17英寸电脑显示屏、电脑主机、打印机、饮水机、微波炉、电磁炉、洗衣机、空调为例,按每天22小时待机时间计算,假设一个家庭拥有以上全部电器,则电器待机状态下的耗电量大约为每月75千瓦时(度)。即使只拥有一半,每月也超过35千瓦时,真是不算不知道,一算吓一跳。

“现在市民家里的各种遥控器越来越多,高精度的新型电能表就会丝毫不差地捕捉到它的‘动态’。凡是使用遥控器的家电,在待机状态下遥控器中央控制板仍然在持续耗电。”实验室专家提醒市民,对长时间不使用的家用电器,最好切断电源,不仅节电也有利于安全。

## 随时关紧家中的水龙头

细心的市民发现,家里的水表不用水时指针也在缓缓转动。这其实不是水表本身有问题,而是由于管道内残留有空气,在水压波动时产生水的流动,造成指针缓慢转动。这种情况的发生也可能是水管漏水所致,应注意检查报修。实验室专家提醒,“如果家中长时间不用水时,应尽可能关上自来水的总阀门,以彻底截断水源。”

水表的计量准不准,很大程度上取决于水表的准确安装和使用。安装水表时应除去管道内的麻丝、沙石等杂物,以防止滤水网堵塞,增大水表误差影响供水。其次水表应水平安装(立体水表除外),标度盘应向上,表壳上箭头方向与水流方向一致,水管两端也要留出足够的直管段。此外,市民不要轻信街头不法商贩兜售的“能让水表走得慢”的强力磁铁。水龙头滴水,也能准确被计量,记住,随时关紧家中的水龙头。

市民家中发现漏水器具应及时修理,如果厕所水箱过大,可以在水箱里放一块砖头或一只装满水的可乐瓶,以减少每次的冲水量。将卫生间里水箱的浮球向下调整2厘米,每次冲洗可节省水近3升。



本版稿件采写:文/本报记者 李倩 马辉 片/本报记者 张晓科