

泰安市质监局夯实计量技术基础 服务全市经济社会发展

计量是实现单位统一、保证量值准确可靠的活动,是提高产品质量、推动科技创新的重要技术基础。近年来,泰安市质监局按照市政府《关于贯彻落实<计量发展规划(2013—2020年)>的通知》等一系列政策文件要求,大力开展工业计量、能源计量和民生计量工作,切实促进工业经济发展、推进节能减排、服务改善民生。泰安市质监局也被评为全国质监系统民生计量工作先进单位。2015年,泰安市质监局计量所检修各类计量器具12万余台(件)。

文/片 本报通讯员 李冬青 马敏

加强能源计量 促进节能减排

督促企业落实主体责任,按照法律法规配备能源计量器具,引导大中型企业和重点用能单位,按照国际标准建立测量管理体系,帮助小型企业落实国家规定的计量检测规范要求,提升企业计量管理水平。

每年为广大用能企业检定水表、电能表、气体流量计、衡器等能源计量器具2000多台套,为促进企业节能减排提供可靠的技术保证。加强企业计量人员培训,提高计量人员素质,为提高计量工作水平提供人才保证。2015年,为52家企业培训计量检定人员124人,取得252项计量检定项目资格。

加强民生计量 服务改善民生

围绕保障和改善民生,突出重点,强化水表、电表、煤气表、热能表和医疗卫生等计量器具的强制检定工作。加强计量器具生产企业的监督检查,特别是对合格率偏低的产品,加大抽查频次和力度,组织开展专项整治,督促企业落实主体责任,严格按照标准组织生产,促进计量器具产品质量提升。

组织开展定量包装商品净含量监督抽查,督促企业严格按照标准组织生产,责令不合格企业限期整改。对能效标识违法行为开展检查,严格依法查处能效标识违法行为。

完善量传体系

提高计量检定能力

以保障和改善民生、环境监测与保护,服务科技创新为重点,加大社会公用计量标准建设力度,特别是围绕战略性新兴产业发展、节能减排、行政执法等领域,建设一批急需的社会公用计量标准,提高计量检定能力。

泰安市质监局计量所先后取得省质监局计量授权,实验室资质认定,国家实验室认可等资质,建立社会公用计量标准141项,取得国家实验室认可的资质47项,其校准证书取得国际互认,可以开展300多种计量器具的检定、校准和4种商品量计量检测工作;取得镜片、镜架、太阳镜、隐型眼镜、成镜等5个眼镜产品的质量检验资质。



热工、电学、长度和力学等四个实验室被省质监局评为二级实验室;温度化学室和长度室、电学室被评为全省质监系统“十佳规范化实验室”;两名同志被评为全省质监系统“十佳技术标兵”。9名同志取得法定计量检定机构考评员资格,10名同志取得国家二级计量标准考评员资格,9名同志取得计量器具制修许可证考评员资格,9名同志考取国家一级注册计量师,4名同志考取国家二级注册计量师。

加大科研创新力度

为产业发展提供技术保障

结合经济社会发展急需,围绕新兴产业需求和新的领域,强化对计量新方法新技术的研究,集中力量开展技术攻关,为产业发展和技术创新提供技术保障。《建筑工程质量检测器组综合校准装置研发》和《顶板动态仪校准规范和设备研发》两个项目列入国家科技支撑计划,顺利通过国家质检总局项目验收。“顶板动态仪校准方法及校准装置”项目获得国家发明专利。

《顶板动态仪校准规范和设备研发》和《高速管道运输系统》等两个项目获得实用新型专利,《微量喂料机校准规范的研发与编制》项目获得山东省优秀软科学奖,编写《顶板动态仪》国家级校准规范,《顶板动态仪》、燃烧效率分析仪省级校准规范。科技创新工作的开展,有力带动了检测水平不断提高。

加强计量宣传

营造良好社会氛围

不断拓宽宣传渠道,创新宣传方式,将专题宣传与日常宣传相结合,计量宣传与计量服务相结合,积极推进计量宣传,广泛宣传计量法律法规、普及计量知识,增强公众对计量技术支撑和基础保障重要作用的认可。

充分利用“5·20”世界计量日、“3·15”消费者权益日、质量月、“66”爱眼日等有利时机,组织开展免费检测,开放实验室、计量器具新产品展示,开展诚信计量进市场、健康计量进医院、光明计量进眼镜店、服务计量进社区活动,不断提高公众的计量意识、法制意识、维权意识,努力营造社会各界和广大群众关心计量、支持计量工作的良好环境和氛围。

检定送检贸易结算电能表。



工作人员为市民免费检测血压计获赞。



认真指导培训企业计量检定员。



现场检定加油机。



检定电子秤。

相关链接:

5.20世界计量日的由来

1999年10月在第21届国际计量大会(CGPM)上决定设立世界计量日,以米制公约的签约日5月20日作为世界计量日,鼓励各国的国家计量机构利用5月20日世界计量日开展活动。

我国计量的发展

计量的历史十分悠久,从人类开始认识物质世界的时候起,就有了计量。在我国计量已有5千年的历史,计量在历史上称为“度量衡”,其主要工具是“尺、斗、称”,随着社会的发展和科学技术进步,它的概念和内容也在不断地拓宽和充实。远远超出“度量衡”的范畴,现在计量已经发展称为三大领域十个学科门类,三大领域是:法制计量、科学计量、工程计量,十大学科是:几何量、温度、力学、电磁、无线电、时间频率、电离辐射、光学、声学、化学计量。

计量的意义和作用

人类的一切活动都和计量有关,“没有计量,寸步难行”。从人们的日常生活,工业、商贸、医疗、国际贸易,到尖端的高科技领域,计量时时刻刻都得到实际应用。计量水平更是一个国家经济和科学技术发展水平的重要标志之一。没有计量,经济活动就不能正常运转,公平、公正、诚实、守信就成了一句空话,和谐社会也无从谈起。

民生计量小常识

水表计量不准确的原因

造成水表不准确的原因,主要由以下三点:一是安装使用不当,管道中杂物堵塞过滤网等,造成机芯结垢,使示值误差增高;二是水表超期限使用,机芯老化造成偏差增大,造成读数不准;三是一些新水表用户始终以计量已不大精确的旧水表作为标准,衡量计量非常精确的新水表,以为计量过快,读值不准等等。

节电小窍门

(空调)室外机已有防水功能,安装雨篷会影响散热,增加电耗。建议夏天空调温度设定在(26—28)℃,夏季空调调高1℃,如每天开10小时,那么1.5匹的空调可节电0.5千瓦时。

(电冰箱)存放食物容积在80%最好,储存食品过少时使热容量变小,储存食品过密,不利于冷空气循环。开门应尽量少而短,每开门一分钟,冰箱就要工作五分钟恢复原来的温度,耗电约0.008千瓦时。

(电视机)开的越亮,音量越大,耗电量越大,在室内再开一盏5瓦的节能灯,收看效果好而且不容易使眼睛疲劳,白天看电视拉上窗帘,可相应降低电视亮度。

(洗衣机)用洗衣机时,使用适量优质低泡洗衣粉,可减少漂洗次数;洗涤前将脏衣物浸泡约20分钟;按衣服的种类、质地和数量设定水位,按照脏污程度设定洗涤时间和漂洗次数,既省电又节水,甩干衣物时,一般不超过3分钟,尼龙制品仅1分钟足够。

电子血压计有关知识

家用电子血压计从测量方式上主要有两种,一种是臂式,另一种是腕式。腕式的电子血压计,不适用于患有糖尿病、高血脂、高血压等血液循环障碍的患者,这些患者的手腕血压与上臂的血压测量值相差较大。建议这些患者和老年人选择臂式电子血压计。

第一次用水银柱血压计测量血压,休息3分钟后,用电子血压计测量第二次;在休息3分钟用水银柱血压计测量第三次,取第一次和第三次的平均值,并与第二次测量值相减,差值一般应小于5毫米汞柱,满足这个要求的电子血压计,就可以放心使用了。