

省质监局开拓计量技术服务新领域,促进经济社会发展

# 全力保障服务 为加快建设美好新海南作贡献

今年5月20日是第18个世界计量日,主题是:计量与交通。

近年来,海南省质量技术监督局充分发挥职能作用,不断加强技术能力建设,服务经济、服务民生、提质增效,为海南质量强省提供强有力的计量技术支撑和保障服务。2016年,省质监局下属的省计量测试所完成仪器检定20万台件。2017年,社会公用计量标准由原来的65项增加至117项,可开展的检测项目达160项,申请认可的检测领域13项,申请认可的校准领域为239项。检定时效由原来的15个工作日缩短至10个工作日,以优质计量技术保障服务促进海南经济转型升级。

省质监局局长、党组书记林盛梁说:“发挥职能优势,扎实推进民生计量,大力落实在全国率先实施的政府买单、免费检定相关强检计量器具的计量惠民政策,持续加强对集贸市场、餐饮业等常规计量检查,维护国际旅游岛良好消费环境,不断建设计量高端项目,开拓计量技术服务新领域,促进海南经济转型升级和经济社会发展。以实际行动贯彻落实省第七次党代会精神,为加快建设美好新海南做出贡献。”



计量检定人员对海鲜大排档的计量器具进行检定。



省计量测试技术研究实验楼总建筑面积为1万平方米,正在装修,预计今年底投入使用。

## ► 满足企业需求 服务提质增效 ◀

“加快计量技术基础建设,近两年投入数千万元建设实验室等计量高端项目,不断拓宽检测范围,围绕‘抓质量、保安全、推改革、促发展、惠民生、强质监’的中心工作理念,强化客户服务意识,努力拓展新业务,为我省经济发展提供了优质计量技术服务。”省质监局主管副局长符坚说,省计量测试所完善“一站式”服务机制,加强代送检服务,提高证书的时效性、服务质量和客户的满意度。

省计量测试所最大限度满足企业需求,为洋浦经济开发区提供了高效的计量技术服务。2014年至今,已为洋浦经济开发区85家企业检测计量

器具8680台件。

2016年7月下旬,省计量测试所的检定员林日玖、董宝根等人到洋浦中海油天然气有限公司开展可燃气体报警器的检定。厂区天然气管道纵横,一旦泄露,容易引发人员窒息死亡,以及爆炸的安全隐患。为确保安全生产,厂区内安装了检测天然气是否泄露的可燃气体报警器,是强制检定类型的计量器具,一年一检。厂区共有85台报警器,正常情况下,3名检定员至少需要10至12个工作日才能检定完。但所里只能派出2名检定员,而中海油天然气要求越早完成检定越好。董宝根等人背着十

几斤重的气瓶、秒表、减压阀、导气软管等检测器具,挨个在报警器释放10%浓度、40%浓度、60%浓度等的标准可燃气体去试报警器。他们面临工厂无法停产检定的难题,用创新的方法在不停产的情况下开展检定。在装车区,有20多台报警器安装在距离地面8米多高的顶棚上,且无法拆卸检测。要走过一条没有护栏、20多米长、40厘米宽的布线盒才能靠近报警器。脚下悬空,机器轰鸣,高温难耐,他们用安全带拴住自己,两人密切配合,爬上爬下3次才能检完1台报警器。他们自愿加班加点,最终只用7天就完成全部报警

器检定。中海油天然气运行部负责人王良浩说:“感谢检定员克难攻坚,为我们安全生产提供高效计量技术服务。我们为计量人吃苦耐劳的精神点赞!”

近年来,省计量测试所赴南海开展计量检定的任务逐年增加,其中最远的岛屿海上航行来回需历经40多个小时。通过一次次计量检定、校准,省计量测试所将量值传递普及到祖国的最南端,为三沙市以及整个海南岛的众多企业送去优质的服务,为边疆的建设提供了强有力的技术支撑与保障,为三沙市地方经济的发展奠定了坚实的计量技术基础。

## ► 落实惠民政策 推进民生计量 ◀

“省质监局充分落实各项计量惠民政策,维护群众利益和权益,近年来已将电子秤等44种涉及民生、医疗及工业生产的计量器具检定费用列入财政预算,确保我省计量市场秩序健康有序发展。”省质监局计量处负责人张圣凯说。

交通计量是国家质量体系和国家计量体系的重要组成部分。目前,省计量测试所建立与交通相关的计量检测项目共计26项,其中热工室建立出租汽车计价器检定装置,长度室建立其余25项计量检测项目。2016年5月10日,为了检测与调试数台雷达测速仪与机动车超速自动监测系统省计量测试所长度室的检定员顶着烈日,在海南环岛高速公路的应急车道上做

测试准备,为了掌握准确的数值,检定员还需驾驶汽车超速或低速行驶。省计量测试所每年为海南环岛高速公路600多公里的100余套自动监测系统做一次检定,确保监测系统精准无误。“计量检定为民安全出行,为我们准确执法提供了技术保障。”省公安厅交警总队的鲁警官说。

去年海口出租车调价,省计量测试所及时检定2900多辆出租车计价器,有效杜绝欺诈乘客的行为。今年5月9日,省计量测试所出租汽车计价器检定站门外整齐有序的排列着数辆待检的出租汽车,3名检定员忙碌地检定出租车计价器。目前,省计量测试所每年为我省检定3000余辆出租汽车计价器,合格率达到92%,其中

检出部分不合格的计价器,会当场进行调整。海口宝岛出租汽车公司的王司机说:“省计量测试所免费检定,维护了司机和消费者双方的权益。”

“血压计、心电图机、B超机、X光机、CT机……”都属于强制检定的医疗计量设备,其安全性和准确性直接关系到患者生命安全。省政府决定自2014年1月1日起,全省公益医疗机构在用医疗设备执行免费检定和校准,这一重大计量惠民举措,走在全国民生计量的前列。2014至2016年,省计量测试所检定全省公益型医疗设备受检总台数累计6.7万台件,在用设备受检率达100%。省人民医院医疗设备数量多,检定任务量大。省计量测试所成立12人小分队,由医学室主任王鼎凤带队,

今年5月2日入驻省人民医院检测医疗设备。没有足够的医疗器具检测场地,检定员们借用了医院的乒乓球桌,组成了临时的检定点,血压计、心电图机、监护仪等体积小、重量轻的医疗计量器具,检定一台,拿走一台,不耽误患者使用。CT机、X光机、核磁共振仪等大型的、无法搬运的医疗设备,检定员走到现场检定。为保证患者持续用设备,检定员不节假日,加班到深夜11点,抢时间、抢进度,确保省人民医院医疗设备按时完检,数据准确可靠,不让任何一台医疗设备“带病上岗”。省人民医院设备科科长吴多有说:“医疗设备强制检定关乎患者的生命安全,不敢丝毫懈怠,确保每一台医疗设备都合格。”

## ► 服务全域旅游 保护游客权益 ◀

省质监局进一步加强旅游市场、购物商场、水果摊点、海鲜排档、宾馆酒店等场所的计量器具强制检定,确保在用计量器具准确可靠,依法严厉查处强检计量器具未检或超期使用等违法行为,严厉打击短秤少量、故意作弊等违法行为,维护良好市场计量秩序,全力服务全域旅游。

“我们除了一年一次强制性检定旅游场所的秤之外,每年的五一、国

庆、春节等旅游长假期间,我们都派人到旅游场所现场检查,防治作弊秤短斤少两,欺诈游客。”万宁质量技术监督局局长高平说。今年5月14日,万宁质量技术监督技术所所长王波到首创奥特莱斯海南特产超市,检查电子台秤的铅封口是否动过。超市经理郑吕高说:“质监部门经常对我们商家监督,公平交易才能长久。超市开业两年,从来没有被游客投诉过。”

省质监系统加强对旅游景区、乡村旅游景点自产的定量旅游商品进行监督,确保旅游产品的净含量与包装标注的相符。王波经常带人到兴隆热带植物园、乡村游景点兴隆咖啡庄园的车间,查看、校准包装旅游产品用的电子秤。兴隆热带植物园的中试工厂质监负责人宗迎说:“校准的电子秤不仅确保旅游产品重量足,还确保产品的检测数据精准,保证产品质量。”兴隆咖啡庄园的负责人曾祥

峥说:“我们包装生产线上的电子秤5分钟校准一次,确保不少游客一丝一毫。”

省质监局开展诚信计量示范建设,引导我省较大型超市、集贸市场、旅游产品购物商场、水果摊点、海鲜排档、宾馆酒店等场所开展诚信计量自我承诺,并向社会公示,接受消费者和社会的监督,创建放心消费的旅游市场环境。2016年共对16000台集贸市场计量器具进行了周期检定。

## 投入数千万元建设实验室,开拓高精度计量业务领域 我省提升计量综合服务能力

近年来,省质量技术监督局下属的省计量测试所紧贴全省地方经济发展的迫切需要,大力发展能力建设,通过不断建立社会公用计量标准、夯实基础设施建设、加强计量人才培养,提高了我省计量综合服务能力。

省计量测试所是省计量行政部门依法设置的国家法定计量检定机构,经过58年的发展,由原来的65项社会公用计量标准,到现在已建立长度计量、力学计量、电学计量、理化计量、热工计量、衡器计量等,共117项社会公用计量标准,其中省最高标准82项。可开展检定的项目为160项,申请认可的检测领域为13项,申请认可

的校准领域为239项。可开展几何量计量、力学计量、热工计量、电学计量、声学计量、无线电计量、时间频率计量、电离辐射计量和化学计量等领域的量值传递,对社会公用计量标准器具,部门和企业、事业单位使用的最高计量标准器具,以及用于贸易结算、安全防护、医疗卫生和环境监测方面的列入强制检定目录的工作计量器具等,实行强制检定。

与资本企业合作,建设新型检定站,扩大计量检定范围。2016年7月,省计量测试所与海南民生产道燃气有限公司共同合作共建的省计量测试所气体流量检定站隆重揭牌。

这座检定站主要用于检定大型气体流量计,大型气体流量计多是工厂、酒店等使用天然气量大的商户安装使用的,用于计算商户每月用了多少天然气,应该缴纳多少费用。用于贸易结算的大型气体流量计属于强制检定范围,2016年以前,我省没有气体流量检定站,检定大型气体流量计,需要送到外省机构进行检定,耗时长、费用高,给企业增加不少负担。省计量测试所气体流量计建成的建成,不仅填补我省大流量气体流量计的空白,进一步推动省计量所量值溯源能力建设,为更好的服务社会打下了坚实的基础。省质监局有关负

责人表示:“省计量测试所与海南民生产道燃气有限公司合作,用社会资本回报社会,达到共同发展的目标,更好地为企业服务。”这座检定站建成至今,已受理检定120多台气体流量计,检定合格后再给商户安装使用,确保不多收商户一分钱。

海南投入数千万元建设实验室,以现代化的设备开拓高精度计量业务领域,脱贫发展的“瓶颈”。省计量测试所目前在实验室项目共2个,澄迈质量技术监督技术所计量测试实验楼项目,坐落于金江镇金马大道东侧,实验室建设面积5000平方米,其中省计量测试所使用面积为3000平方米,

总投资1499万元。这一实验室项目将解决大值、大衡器等粗大计量能力问题,目前已完成项目验收,预计于今年下半年投入使用。省计量测试技术研究实验楼项目属省“百大大会战”项目,选址海口市高新区云龙产业园内,总建筑面积为10000平方米,概算总投资4733万元,用于解决几何量(长度)、电磁、时间频率等高精度计量能力问题。目前正在装修,预计今年底投入使用。这两大项目的建成,将彻底改变省计量测试所现有基础设施条件差的状况,为今后引入中国计量科学研究院的项目提供强有力的实验室保障。

### 计量与生活

#### 如何发现电子秤作弊?

电子秤是百姓日常生活中接触最多的计量用品,很多人认为不能人为做手脚。其实,电子秤也会作弊,常见手段有6种:一是垫角法:秤不放平则不准,有商贩故意将桌子放斜,或用纸板垫高秤身一角。二是连盘出售法:商家有意不将秤盘放在秤上,待顾客购物时,按上单价数字后,再将放有商品的秤盘放在秤上计量,结果盘的重量也就成了商品的重量。三是留底数法:有的商贩在表示重量的数字中先储存一定的底数,消费者购物时,先储存的底数连同所购商品一并计算价款。四是冲击法:空秤时将商品重重地丢进秤盘,冲击力使秤的重量数在一瞬间被人为加大,待顾客尚未细看时,商贩已将商品拿起,随即报出价款。五是遮字幕法:有的商贩故意将商品等物堆于电子秤的屏幕前,使顾客看不清屏幕上的单价,乱报重量和金额。六是吸铁石法:在电子秤的底部放置吸铁石,使电子秤屏幕的价格改变。

钥匙串、手镯、手机等固定重量的随身物品,都是电子秤的“测谎仪”。记住它们的重量,如果怀疑电子秤有问题,不妨将钥匙串等放上去称重。如果数据有变化,说明电子秤作弊,消费者可拒绝购买,或举报。

### 计量知识

#### 如何选购家用血压计?

家用血压计一般常以电子血压计为主。家用电子血压计从测量方式上主要有两种,一是臂式、二是腕式。腕式的电子血压计,不适宜患有血液循环障碍的糖尿病、高血脂、高血压病人用。因为糖尿病、高血压、高血脂会加速动脉硬化,引起患者末梢循环障碍,导致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。选购时要进行两项检查:一是外观检查:血压计被列为我国依法管理的计量器具,注意看厂家的标牌,包括产品名称、型号、测量上限、制造厂家名称和出厂日期,以及标准文号 and 批准文号。二是精度检查: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,然后再休息3分钟,用水银柱血压计测量第三次。取第一次和第三次测量的平均值,与第二次用电子血压计测量值相比,其差值一股应小于5毫米汞柱。

### 计量法律

#### 加油量超过油箱容积?

为什么加油量会超过汽车油箱的容积?加油机准不准?在汽车油箱的上部表面形状会有不规则的凸起部分,正常加油状态下,凸起的部分中存在着空气,与油箱口盖一起调节油箱内的压力。如果加油到油箱口,这部分空气被油挤出油箱,加进的油量就会比额定容积多许多,同时也存在安全隐患。如果车主要求加满油箱,加油量是油箱的最大容量,就远大于油箱的额定容积。建议车主每次加油只加额定容积容量,既符合安全要求,又减轻汽车的负载。出现实际加油量大于汽车燃油箱额定容积这种情况时,不能说明加油机计量不准。《计量法》规定:加油机必须经过质监部门定期检定合格才能使用。因此可以看看加油站的加油机是否经过质监计量检定部门检定合格,贴上有有效期内的绿色的检定合格证。



计量检定人员对公益性医疗机构的计量器具进行免费检定。