

浅析集贸市场密码输入电子秤作弊常见方式及解决对策

□浑源县综合检验检测中心 熊洪主

【摘要】自古以来，计量不仅是公平公正的化身，更是诚信经营的基石，电子秤作为日常交易必需的计量器具，量值准确与否关乎社会民生。然而，随着科学技术水平的提高，在集贸市场中，电子秤作弊的手段逐渐智能化、隐蔽化。例如：密码输入作弊法，不法经营户通过输入特定密码，调整电子秤的参数，随时改变称重数据。本文从电子秤作弊原因、密码输入电子秤作弊常见方式、解决对策等方面论述，根治“缺斤短两”顽疾，维护贸易结算的公平公正。

【关键词】集贸市场；隐蔽化；密码作弊；缺斤少两

文献标识码：A

文章编号：1003-1870（2024）09-0046-03

引言

近年来，在开展电子计价秤市场秩序综合整治中，执法人员在集贸市场的熟食区、家禽区、水产品区以及一些称重后再加工的商品区，发现部分商家使用具有输入固定密码、自定义密码作弊的电子秤，达到“缺斤少两”的目的。此类电子秤关闭电源后重启，就恢复到正常称重状态，具有很强的隐蔽性，导致执法人员取证困难，增加了监管难点。以下是结合集贸市场电子秤检定中剖析几款密码输入电子秤作弊方式，供同行参考。

1 集贸市场电子秤作弊的主要原因分析

1.1 集贸市场主办者和经营者缺失法律法规意识

集贸市场主办者，对电子秤交易活动的重要性认识不到位。只重视经济效益，轻视计量管理工作，没有认真执行《集贸市场计量监督管理办法》的规定，未尽到计量管理工作的主体责任。也未落实日常电子秤使用情况的巡查，不及时更新经营户台账信息，在申报检定时数据不一致，缺乏对电子秤日常管理的严厉手段和量化目标。同时，集贸市场主办者为了减轻电商对市场的冲击，节约成本吸引商家入驻，故意放松对经营户电子秤的管理，纵然

使用作弊秤进行贸易结算也选择视而不见。

集贸市场经营者，一方面不遵守计量法律法规，对电子秤强制检定工作比较抵触，漏检、拒检，故意逃避违规电子秤的日常周期检定监管。另一方面诚信经营意识淡薄，只追求短期利益最大化而忽视长期效益，专门使用问题秤或故意破坏电子秤准确度，在日常交易中损害消费者利益。

1.2 集贸市场公平秤配置及使用有待进一步规范

集贸市场设置公平秤，能够从源头上治理群众反映的缺斤少两、电子秤作弊等问题。但是市场主办者对配置公平秤的重要性认识不足，没有在市场内显著位置或主要通道设置经强制检定合格的公平秤，而是配置在角落里，导致公平秤使用率低，失去应有的价值。

1.3 计量法律法规有待进一步健全

计量法律法规受社会发展和经济结构调整，难以有效规范市场监管，现行计量法律法规对计量作弊等违法行为处罚力度过低，缺乏对市场经营者的责任规范^[1]。例如：计量法第二十六条规定“使用不合格的计量器具或者破坏计量器具准确度，给国家和消费者造成损失的，责令赔偿损失，没收计量

器具和违法所得，可以并处罚款^[2]”。此条款未对罚款数额作出规定，而计量法实施细则第四十六条规定，将罚款限定在“2000元以下”，此条款2000元已是顶格罚款，对于一些经营户，这样的处罚成本几乎可以忽略不计，仍有动机使用作弊秤降低成本。因此，计量法律法规体系亟待完善。

2 密码输入电子秤作弊常见方式

2.1 “固定数字键+去皮键”组合方式，输入数字作弊键885.88

开机正常，加载一个5kg标准砝码，秤的重量示值窗口显示为5.000kg，依次按M1、M2、M3、M4、M5、M6、M7、M8等功能键，示值无变化。取下标准砝码，输入数字885.88，按去皮键，单价框里的数字885.88消失，进入作弊状态。加载5kg标准砝码，示值5.000kg；按M1键秤量示值变为5.250kg；按M2键秤量示值为5.500kg；按M3键秤量示值为5.750kg；按M4键秤量示值为6.000kg；按M5键秤量示值为6.250kg；按M6键秤量示值为6.500kg；按M7键秤量示值为6.750kg；按M8键秤量示值恢复到正常值5.000kg。在作弊状态下，按M4后进行秤量测试，加载0.2kg标准砝码，秤量示值为0.240kg；加载5kg标准砝码，秤量示值为6.000kg；加载15kg标准砝码，秤量示值为17.990kg；加载20kg标准砝码，秤量示值为24.000kg，测量结果称量示值严重超差。

2.2 “固定数字键+背光键”组合方式，输入数字作弊键2.15

开机正常，输入数字2.15再按背光键，进入作弊状态。加载5kg标准砝码，依次按单价1，秤量示值显示为4.985kg；按单价2，秤量示值为5.485kg；按单价3，秤量示值为5.735；按单价4，秤量示值为5.985kg；按单价5，秤量示值为6.235kg；按单价6，秤量示值为6.485kg；按单价7，秤量示值恢复为4.985kg。

2.3 “自定义数字键+置零键”组合方式，输入数字作弊键862

开机正常，输入数字862，按置零键，进入作弊状态。加载5kg标准砝码，秤量示值为5.000kg；按计数键，秤量示值变为5.500kg；按动态键，秤量示值变为6.000kg；按找钱键，秤量示值变为6.500kg；按电压键，秤量示值恢复为5.000kg。

2.4 “自定义数字键+置零键”组合方式，输入数字作弊键72903

开机正常，输入数字72903，按置零键，进入作弊状态。加载5kg标准砝码，秤量示值显示5.000kg；按计数键，秤量示值显示5.500kg；按动态键，秤量示值显示6.010kg；按找钱键，秤量示值显示6.510kg；按电压键，秤量示值恢复为5.000kg。

2.5 “自定义数字键+去皮键”组合方式，输入数字作弊键3

开机正常，输入数字3，按去皮键，进入作弊状态。加载5kg标准砝码，秤量示值显示5.000kg；按M1键，示值为5.250kg；按M2键，示值为5.500；按M3键，示值为5.750kg；按电压键，示值为6.000kg；按动态键，示值为6.250kg；按计数键，示值为6.500kg；按找钱键，示值恢复到5.000kg，按存储键，跳出作弊状态，再按M1、M2、M3秤量示值不变。

3 对策与措施

3.1 加强集贸市场日常管理与执法监督

集贸市场电子秤作弊频发与市场主办者有很大的关系。因此要推动多部门协同监管执法，加强对市场主办方的约束，让市场主办者承担管理不到位的责任，严格落实《计量法》和《集贸市场监督管理办法》。在执法监督和检定过程中，发现市场中熟食区、禽类区和水产区是作弊秤使用比较活跃的区域，执法部门重点关注这些区域，日常检查，发现一起处理一起，起到最大化的警示和震慑作用^[3]。

3.2 合理设立集贸市场公平秤的摊位

市场内应多设立公平秤（有专人管理），尤其是在每一层出口，设立公平秤（应有明确的指示说明）。放置在高于柜台的固定位置，方便消费者清晰读数，鼓励消费者多复秤，了解称重情况。

3.3 加大集贸市场计量防作弊法律法规的宣传

组织集贸市场管理人员，学习《计量法》《集贸市场计量监督管理办法》和电子秤相关内容，使其掌握专业知识。通过“3.15”消费者维权日、“5.20”计量日等活动形式，向群众宣传电子秤作弊常见方法，同时将一些不法经营户“缺斤短两”的行为进行曝光，进一步增强群众计量防范意识，也提高了经营户的自律行为，自觉抵制“问题秤”。

3.4 提升经营户的素质，提倡合法经营

主办者在市场日常管理中,向市场经营户着重宣传诚信理念,着力提升经营户履行社会公开诚信计量承诺,把诚信文化建设贯穿融入到市场日常管理工作之中。实行经营户“诚信评比制度”,将诚信计量纳入评选资格条件。获得“诚信商户”的经营者,主办者在其摊位的显著位置挂“诚信商户牌”。对计量失准行为的经营户,进行失信惩戒,主办者在其摊位挂“失信商户牌”,取消诚信商户评选资格^[4]。

3.5 及时修订法律法规,加大处罚力度

作弊秤屡禁不止,原因之一就是现行的法律法规对经营户处罚力度较轻,国家和地方应及时制修订相应的法律法规,加大对计量违法行为的曝光和惩处力度,对故意破坏计量器具准确度的不法经营户,将其列入个人征信系统,加大处罚力度,提高违法成本。

3.6 严格执行集贸市场电子秤强制检定制度

集贸市场管理人员,做好经营户在用电子秤台账,如有报废、新增、维修电子秤时,应及时更新台账,按时在强制检定计量器具监管平台上申报电子秤强制检定,同时编制检定计划表,向监管部门备案。在用电子秤修理后,必须经法定计量检定机构检定合格,加装能够有效防伪的铅封,粘贴合格标签,方可使用。报废的电子秤,要在强制检定计量器具监管平台上注销并向监管部门备案。严禁集贸市场使用未检、超检或检定不合格的电子秤。法定计量检定机构将检定情况汇总,反馈给集贸市场和当地市场监督管理部门,便于集贸市场对存在的问题解决整改^[5]。

3.7 探索软、硬件防作弊功能

针对电子秤通过键盘输入密码的方式来实现作弊,可以借鉴加油机防作弊模块,在键盘与主机之间设置专用接口(方便调整软件功能启用),安装可查防作弊芯片,用于调整示值,存档一定时间内键盘操作记录,在必要时执法人员调取复现查看电子秤使用情况,可以在专用接口处打上铅封。

研发“电子秤计量信息管理系统”,以一个专属二维码标签为媒介,实现“一秤一码”,扫码实时查询电子秤基本信息(所在地、使用单位、型号规格、唯一性编码、生产厂家、编号)和检定信息(检定状态、检定单位、检定日期),精准定位疑议频次

较高的“作弊秤”,不仅能够规范电子秤使用管理,保障秤准量足,还能实现全民参与的监管模式。

4 结语

规范集贸市场电子秤的合规使用,离不开市场主办者、经营者、消费者、执法机构及检测机构等多方的共同努力,各尽其责才能有效地杜绝集贸市场密码输入电子秤的作弊行为,为消费者营造计量准确、公平公正的市场贸易秩序。

参考文献

- [1] 市场监管总局召开以务实作风推动解决人民群众关切问题专题新闻发布会[N]. 中国食品安全报,2024-06-29(A01). DOI:10.28737/n.cnki.nspzl.2024.001618.
- [2] 中华人民共和国计量法[J]. 中国计量,2018(04):23-25.
- [3] 刘海华. 集贸市场衡器监管探讨[J]. 衡器,2019,48(10):46-48.
- [4] 林燕,唐小军,黄亮. 水产市场诚信计量管理规范的探讨[J]. 中国计量,2021(10):33-34. DOI:10.16569/j.cnki.cn11-3720/t.2021.10.017.
- [5] 江亮,郭晟,樊荣嵘等. 集贸市场电子秤管理存在的问题及对策探究[J]. 计量与测试技术,2022,49(09):98-100. DOI:10.15988/j.cnki.1004-6941.2022.9.030.

作者简介

熊洪主(1986—),男,汉族,大学本科,工程师,取得国家二级注册计量师资格,现任职于浑源县综合检验检测中心,主要从事计量技术工作。