

电子计价秤作弊防治探讨

□哈尔滨市计量检定测试院 张多利 吴月明

【摘要】本文对电子计价秤的一些作弊方法进行了介绍，归纳了作弊行为难以禁止的原因，同时根据其原因对防治电子计价秤作弊所能采取的措施提出了一些想法。

【关键词】电子计价秤；作弊；防治电子计价秤作弊

文献标识码：B 文章编号：1003-1870（2023）12-0043-02

引言

电子计价秤是在整个称量范围或部分称量范围内，根据称得的重量和一系列单价能计算出被称货物总价的一种商业用电子衡器。它主要由秤盘、载荷传递装置、称重传感器、信号处理器、A/D转换器、显示器和人机交互界面、电源等组成。近年电子计价秤因其操作方便、适用性强，在贸易结算中直观、方便、快捷，因此被广泛使用。在商品流通领域用于贸易结算的电子计价秤，是依法强制检定的计量器具，其在使用过程中计量性能是否合格、量值是否准确，最直接关系到广大消费者的合法权益。

1 商品流通领域电子计价秤作弊现状

由于利益的趋驱使，商品流通领域一些商品经营者以及一些电子计价秤生产者、销售者通过对电子计价秤硬件系统或软件系统进行非法改动、恶意开发，使得电子计价秤作弊事件时有发生，导致商品交易价格显失公平。而且作弊手法相当隐蔽，给消费者合法权益造成了较大损害，消费者投诉案件逐渐增多，防治电子计价秤作弊行为成为当前民生计量工作中非常棘手的难题。

电子计价秤作弊方式从最初的电阻串联作弊、双开关作弊演变成当前遥控作弊、密码输入作弊等方式，其主要表现形式如下：

（1）早期的开关作弊法

- a. 将操作面板上的“置零”键、“累计”键等改装为作弊开关。称重时，按下“置零”键、“累计”键重量显示即会虚增。
- b. 在机内两侧加装磁性作弊开关。称重时，将一块小磁铁紧贴机壳外任何一侧，重量显示即会虚增。

（2）现在的主要作弊方式

- a. 遥控作弊法。在机内加装遥控接收装置，称重时，距电子计价秤有效距离以内的任何方向，只要按下遥控发射器某一挡开关，重量显示就会根据设置而有不同程度的虚增。
- b. 芯片作弊法。开机同时按住某数字键，然后再按其他数字键，按一次后称量物品，重量显示会虚增一定百分比。连续按两次后称量物品，重量显示虚增会加倍。
- c. 输入密码作弊法。可通过输入特定密码，启动电子计价秤作弊程序，且可以使每台秤进入作弊

状态的密码不同，作弊密码还有单一密码或复式密码，当电子计价秤断电重启后，秤又可恢复正常，因此密码作弊最为隐蔽。

2 电子计价秤作弊现象难以治理的原因

现如今，电子计价秤作弊现象屡禁不止，成为商品流通领域消费者投诉的重点问题，也成为计量行政执法人员非常棘手的难题，经总结主要存在以下几个方面原因：

(1) 内在原因

a. 非常易得的不当得利、高获利驱使成为内在动力，使得一些使用电子计价秤的商品经营者时刻想着、实践着电子计价秤作弊行为。

b. 利益驱使，有的电子计价秤生产企业或经销商与电子计价秤使用者串通一气，为一些电子计价秤使用者提供作弊手段，留有作弊后门，为作弊铺平道路。

(2) 外在原因

a. 电子计价秤生产企业的数量尤其秤的数量巨大，监管难度大。

b. 违法成本低，惩罚力度小，难以形成威慑力。

c. 作弊行为取证难，给计量行政执法带来极大困难。

d. 受限于当前技术、制度、管理因素，不能形成有效合力，难以有效防治电子计价秤作弊行为。

3 防治电子计价秤作弊的措施与想法

(1) 对制造、使用电子计价秤进行作弊的人员、商家给予严厉处罚，形成震慑力。

(2) 建立电子计价秤所用软件的评价标准、评价体系，实现对电子计价秤软件系统的型式评价。

(3) 从电子计价秤的硬件结构或软件结构着手，研究是否可以固化封闭关键硬件结构，使其难以被更改。软件部分是否可使用统一、标准的专门安保程序（电子狗之类），能防止参数、软件被非法

修改，当有非正常修改时秤即刻被锁死。

(4) 建立全国范围内计量器具型式评价信息公开查询系统，对未通过型式批准而进行销售的电子计价秤生产厂家和经销人员严厉处罚。

(5) 建立作弊登记制度，建立统一公示平台。全国各地区计量行政部门对发现的作弊秤的信息进行登记、公示，方便公众监督查看，以此督促秤的生产者主动提高自己的产品质量和主动防作弊、不作弊的意识，同时对未进行型式评价的电子计价秤型号规格和生产厂家进行公示曝光。

(6) 根据计量监督检查、日常计量检定情况，建立计量行政部门、法定计量检定机构对市场在用不同生产厂家、不同型号的电子计价秤的评价体系，较好掌握不合格电子秤的型号规格和生产厂家及不合格原因。

(7) 根据上述(4)(5)(6)条款形成的一手资料和实际情况，建立电子计价秤生产企业的信用体系和查询平台，倒逼秤的生产企业自觉提高防作弊的意识和能力，积极推动其计量器具产品通过型式评价。

4 结语

本文介绍了电子计价秤作弊的一些方法，归纳了作弊行为难以禁止的原因，同时提出了一些防治电子计价秤作弊的措施建议，希望能够推动消费市场流通领域交易越来越公平公正，不足之处欢迎同行和专业人士讨论指正。

作者简介

张多利，男，正高级工程师，现供职于哈尔滨市计量检定测试院。中国计量测试学会质量专业委员会委员，从事力值、衡器、扭矩、电声等计量器具的计量检测工作。