

# 衡器型式评价、制造许可数据库建设设想及实践研究

浙江省计量科学研究所 马丙辉、李克勤、裘尧华、尚贤平  
金华市质量技术监督检测院 陆 品  
永康市计量测试检定所 徐健康

【摘 要】 对衡器的管理，采取的是型式批准、制造许可和监督管理相结合的模式，从近几年某种产品的国抽结果分析，衡器的产品质量仍需不断的提升。互联网技术的快速发展、群众对信息开放的不断渴求和对产品质量的持续关注，使得我们需要一种更为完善的方式，将生产企业、行政监管、技术机构、消费者、以及社会力量能够有机的结合成一体，形成广泛的、互为监督的模式，从而不断的督促生产企业提高产品质量、加快市场的完善和发展。为完善监督手段，增强监督效果，建设统一的、公开的衡器生产企业型式评价、制造许可数据库尤为重要，本文就关于数据库的建设设想以及所做的一些工作与大家分享。

【关键词】 非自动衡器；型式评价；制造许可；数据库；监督管理

## 一、引言

目前对衡器生产厂家的管理，采用的是型式批准、制造许可以及监督抽查的管理模式，型式批准针对计量器具新产品，目前国家颁布有中华人民共和国强制检定的工作计量器具明晰目录和计量器具新产品管理办法；制造许可是对生产企业综合能力的评价，国家正式发布 JJF1246-2010《制造计量器具许可考核通用规范》；监督抽查是对企业投入生产后的持续监督管理，目的是保障持续的产品质量。型式评价由国家××××（计量器具名称）型式评价实验室进行，制造许可的考核由企业所在省质量技术监督局组织和颁发证书。

现有管理模式在一定程度上理清了政府、生产企业、技术机构的职能和职责关系，但是生产企业的分散、所属省份的管理与国内市场的统一之间的状况，越发呈显矛盾和冲突。比如一个上海衡器生产企业的汽车衡在浙江进行销售和检定，需要核实生产企业的型式批准、制造许可的基本信息，细节方面，需要核实销售的汽车衡是否为型式报告的结构、准确度等级和使用的关键零件等等，目前这些信息很难获取，也就无从判断和识别。检定人员如何识别判断也就成了一个问題；消费者在购买衡器的后，觉得衡器产品性能不好，自我判断为偷工减料或更换关键零部件，到技术机构申请鉴定或帮助，也不容易查询型式评价的相关信息。

上述现象呈现出一个共同点就是，型式评价、制造许可没有公开、统一的数据库，技术机构、消费者难以通过信息的获取进行识别、判别和监督，因此构建衡器型式评价、制造许可的数据库显

得尤为重要；2013年衡器技术委员会已经审定通过了电子案秤、电子台秤、固定式电子衡器、电子吊秤的型式评价大纲，一旦颁布实施，意味着后续三年会对全部的衡器生产企业进行型式评价、制造许可的管理活动，因此衡器型式评价、制造许可的数据库的建设应当及时进行。

## 二、衡器型式评价、制造许可数据库

衡器型式评价、制造许可数据库的建设主要包括5个模块。

### 第1模块：生产企业基本信息

企业名称：	地址：	负责人：
联系人：	电话：	传真：
邮箱：	邮编：	营业执照：
组织机构代码：		

### 第2模块：型式批准

计量器具名称：	准确度等级：	型号：
规格：	范围：	时间：
型式评价报告编号：	型式批准证书：	

### 第3模块：制造许可证

计量器具名称：	准确度等级：	型号：
规格：	范围：	时间：
制造许可证证书：		

### 第4模块：监督管理

生产企业：	产品名称	型号：
规格：	抽查时间	抽查结果：
是否复查：	复查结果：	

### 第5模块：资料管理

国家标准：	检定规程：	型式评价大纲：
国际建议：	相关法律法规：	技术活动：

通过对衡器企业基本情况、型式评价、制造许可、监督管理等相关模块的建设，可以获取：

- (1) 按照地区划分生产企业的统计分析；

- (2) 按照产品类别划分生产企业的统计分析；
- (3) 按照生产企业划分型式评价、制造许可、监督检查情况的统计分析；
- (4) 按照获取型式评价、制造许可时间对生产企业的统计分析；
- (5) 按照年份划分生产企业型式评价、制造许可、监督检查的统计分析。

依据数据库信息的划分等级，可以将数据库中的信息划分三个级别：

- (1) 向公众开放的数据。生产企业的基本信息，型式批准证书、制造许可证书等；
- (2) 向技术机构开放的数据。生产企业的基本信息，型式评价报告、型式批准证书（或设定授权后方可获取）、制造许可证书、监督检查情况等；
- (3) 向行政监管开放的数据。全部的数据。

### 三、实践研究

2011~2012 年，浙江省计量科学研究院开展了“电子计价秤防作弊及其监管控制的研究”，在前期调研中发现单纯的技术改进、创新，完善电子计价秤的防作弊管理很难实现，需要改变现有的管理模式、转变管理理念，将技术改进和管理创新两方面同时完善，才能更好地实现目标。因此在项目目标中就设想建立浙江省衡器型式评价数据中心，希望将生产企业的信息、型式评价、制造许可等信息纳入数据库中心，以便于型式评价报告的管理、生产企业的维护和联络，同时还能对企业技术支持，进行资料文件的整理。

数据库主要内容如下：

登录和退出：访客登录，退出，修改密码。

管理员系统设置：安装部署，服务启动，管理员登录，地区设置，部门设置，用户设置，系统参数设置，报告分类设置，政策法规分类设置。

企业管理和政策法规管理：企业管理，政策法规管理。

型评报告管理：型评报告管理，型评报告统计。

型评报告和政策法规查询：型评报告查询，政策法规查询。



图 1 登陆窗口和设置选择

档案管理 >> 企业管理 [新增](#)

档案管理 >> 型式评价管理 >> 提交报告 [返回](#) [新建企业](#)

名称\*

地区

地址

联系人

电话

邮箱

邮编

组织机构代码

营业执照代码

说明

企业名称 浙江兴信电子有限公司 地区 金华永康

地址 永康市 邮编 330784

联系人 总经理 电话 0571

营业执照代码 123242 邮编 11

组织机构代码 112314134

计量器具名称\*

计量器具型号\*

报告类别\*

报告编号\*

报告时间\*  年  月  日

有效期  年  月  日

报告状态\*

图 2 企业基本信息及型式评价报告提交



图 3 信息统计分析

#### 四、结束语

衡器作为最为常见和常用的计量器具，被群众广泛的熟悉和认可，但是近几年来由于衡器软件作弊，使得对电子衡器产品的质量诟病较多；无序的低价竞争，也造成衡器的产品质量不高。构建全国衡器型式评价、制造许可数据库，公开、公布相关信息，为行政监管、技术机构、消费者、社会力量提供信息参考，做到有“据”可查。从而不断完善和规范市场活动，促使企业注重质量竞争，不断提升产品质量，做好产品。

#### 作者简介

马丙辉，男，博士，1979年生，安徽阜阳人，目前在浙江省计量科学研究院从事衡器计量及相关研究工作，高级工程师。