

当前位置：首页 >> 自动化仪表 >

## 一个“身份证” 计量仪器仪表将实行唯一识别代码

时间：2018-12-17 作者：专家委 点击：1041

【中国仪表网 仪表深度】计量仪器仪表就像是一把尺子，衡量着世间万物的尺度。小到我们家庭中用到的压力表、温度计、电表，大到一些精密的测量分析仪器，都属于计量仪器仪表。



作为制造行业的重要组成部分，计量仪器仪表一直都在不断地向前发展。比如说，从以往的机械式水电表到现在的智能水电表，都展现了仪器仪表发展的向前性。如今，随着物联网和大数据技术等新一轮技术的不断发展，仪器仪表行业也将迎来进一步的变化。

在11月25日召开的中国物联网计量创新发展论坛上，山东计量测试学会副理事长荆书典研究员首次将“计量”与物联网结合，提出了计量仪器仪表实行唯一性代码的方案。

在过去，一个计量仪器仪表会产生多个代码编号。制造企业在计量仪器仪表出厂时会编制了一个出厂编号；到了使用单位时，为管理方便，使用单位又会对该计量器具给予一个设备编号；而到了第三方检定机构时，鉴定机构又会对计量器具发放一个另外编号的检定证书。生产、流通、检定、维修各个环节都是各自为营，自行管理，信息难以打通，无法满足物联网发展的需要。

面对“智能”和大数据两方面发展的趋势，通过计量器具识别编码管理平台，来实行计量仪器仪表的唯一性识别代码的需求也就越强烈。计量器具识别编码管理平台是一种简单的以二维码和电子标签为载体的平台，可以给计量仪器仪表唯一的一个“身份证”，建立起一套计量器具生产、使用、检定和监管单位信息互联互通和数据共享的服务系统，打破信息壁垒。

对于生产企业来说，唯一性识别代码的实现有利于计量仪器仪表在生产、使用、检定、维修、报废等全生命周期的信息共享和溯源，有效地进行管理，为产品的生产做能效分析，更好地发现问题。

在论坛上，荆书典研究员提到，工作人员通过计量器具识别编码管理及能源管控中心平台对一家电厂的能效进行分析，发现该电厂是热电偶比正常的工作温度低了10摄氏度，才导致发电效率变慢。在查到问题后，该电厂有效的进行了能效管控，每年增收了500多万元。

另一方面，计量仪器仪表在准确地测量、保障设备安全运行的同时，也需要对计量仪器仪表自身进行监测和能量平衡分析，才能不断进行优化控制和优化管理。

通过唯一识别代码的实行，可以让用户对计量仪器仪表的状况有更多的了解，管理和检修也会变得更加方便。当出现问题时，用户可以通过计量仪器仪表的“身份证”，直接查到仪器仪表的来源，找到第一责任人，增加了计量器具的安全性，让生产制造商更注重自己的生产质量。

除了对供需主体两方面提供很大的便利之外，统一性代码还可以提高仪器仪表在流通中的生产效率，降低了成本。这也符合物联网的发展趋势，实现对每一台计量仪器仪表进行监控，推进智慧城市的建设。

自动化仪表  
分析仪器  
医疗仪器  
传感器  
仪器材料  
电子电工  
试验设备  
环境监测  
光学仪器  
控制系统

合作媒体



据了解，规定仪器仪表唯一识别代码的《计量器具识别编码》已经通过了审核，并将于2019年1月正式实施。除此之外，计量器具识别编码管理及能源管控中心平台已经在国内20多个省市的数千家企业落了地，为能源管理、节能量交易、碳交易和大数据建设作出了重要贡献，同时也为之后工作的开展提供了宝贵的经验。

不过需要注意的是，面对我国目前数目种类繁多的仪器仪表，统一性识别代码还需要很长的时间才能完全落实，此外，如何安全有效的实现计量仪器仪表在流通过程中的信息共享，也是一项非常值得关注的问题。

科技变化日新月异。随着无线技术的发展，水表的无线远传、电表的智能抄表等都已经成为了现实，如今，随着智能化和大数据的发展，计量仪器仪表行业很可能迎来另一次重要的变化。对于计量仪器仪表企业来说，千万不能故步自封，更是要紧跟历史潮流，不断进行创新。

(来源：中国仪表网)

#### 友情链接

[中国仪器仪表学会](#) [深圳市科协](#) [广东省仪器仪表学会](#) [深圳市仪器仪表与自动化行业协会](#) [中国仪器仪表商情网](#) [中国自动化网](#) [激光制造网](#)