

# 工程质量检测实验室仪器设备计量管理标准化探讨

乔曦

唐山市计量测试所

**摘要:**建筑行业一直比较重视对工程造价的管理,对于工程质量的管理还较为欠缺。工程质量检测实验室仪器设备计量管理,能够加强对工程的质量检验,加大工程质量监管力度,也能够提高工程的安全性。因此,对工程质量检测实验室的仪器设备质量管理的标准化探讨是十分有必要的。需要深入了解工程质量检测仪器设备,并且研究计量管理是否能够满足标准化的要求。

**关键词:**工程质量检测;实验室仪器设备;计量管理;标准化

## 一、前言

对工程质量的监督管理的手段有很多,并且已经有了成熟的质量监管体系,但是也不能够忽视工程质量检测细节上的问题。细节决定成败,因此,要重视工程质量检测实验室仪器设备中的计量管理标准化问题。精准的仪器和标准的计量管理,能够准确的检测工程质量中存在的问题,减少工程的返修问题。在一定程度上能够督促施工人员施工时更加认真,按照操作规范的要求施工,提高施工工作的精准性、严谨性。不仅如此,减少工程变更和工程返修还能够降低工程的成本。

## 二、工程质量检测实验仪器设备计量管理分析

工程质量检测实验仪器计量管理要满足工程质量检测的要求,并且要深入的了解监测仪器设备的标准化的计量管理:

### (一) 工程质量检测对实验仪器设备管理的要求

工程质量检测对实验设备的计量要求首先要符合计量法规的规定,并且需要加强对实验仪器设备的科学化管理。其次,需要符合仪器设备管理的计量管理原则,对仪器设备计量进行分类管理。特别是对于是仪器设备的标准化程序的管理,要督促相关人员履行职责,并且要加强对相关人员的工作监督。此外,对所有仪器设备的标识要明确,尽量避免混淆。在仪器设备使用前,注意确认其符合质量的要求和质检的规定。<sup>[1]</sup>

### (二) 实验检测仪器设备计量管理的概述

对于实验检测仪器计量管理的检定仪器设备种类进行相关的规定。此外,实验检测仪器计量管理需要注意不同类别实验仪器设备的计量管理是有区别的。并且我国的法律法规和相关的标准与国际的法规对试验检测仪器的标准不同,在分类的过程中要特别注意区分。首先,要按照仪器设备的计量分类管理的基本原则进行分类。其次,需要根据设备的计量周期计量、人数和计量时间,制定完备的计量规划,使其实验检测仪器设备计量管理符合标准化。<sup>[2]</sup>

## 三、工程检测仪器设备计量管理标准化问题

工程检测仪器计量管理标准化发展较迟,在我国的工程质量检测中还存在着较多的问题,不符合标准化的要求:

### (一) 管理人员对标准化管理不够重视

我国的工程检测实验室仪器设备管理发展较迟,特别是对于标准化管理还较为缺乏。对于仪器设备的计量管理这个细节问题不够重视,管理人员的标准化意识还较为薄弱。管理人员的水平不够高,没有接受相关的培训,对计量标准化管理的认识还较为浅薄,整体缺乏工程检测实验室仪器设备的标准化管理氛围。

### (二) 工程检测仪器设备缺乏体系化的日常管理

检测仪器设备缺乏体系化的日常管理,购置、调试、验收、使用、定期检查、维护等方面缺乏管理。首先,对于标准变

更的检测仪器没有和相关的技术部门联系购置的新的仪器。在验收调试的过程中没有对相关的数数据做好记录,也缺乏对调试结果的进一步确认。其次,缺乏设立定期检查的部门和定期检查的人员,对设备进行专门的核查。再者,在使用的过程中缺乏对设备进行维护,相关的维护管理人员没有接受专门的培训。

### (三) 缺乏科学的检测仪器设备管理

仪器设备管理的程序标准化程度较低,其中对设备仪器的监管力度不够,没有明确监管人员的职责,导致缺乏专门的人员进行维护和管理设备,造成设备管理工作的效率低下。此外,缺乏对相关仪器管理人员的仪器设备管理的知识培训,不能够有效的维护设备。特别是在仪器分类管理的过程中,没有标明的仪器设备管理标识,管理不够规范。不仅如此,也没有标明其中某些检测设备的功能丧失问题,或者计量准确度问题,导致无法及时的维修工程检测仪器设备。

## 四、工程检测仪器设备计量管理标准化建议

针对上述工程检测仪器设备计量管理标准化中存在的问题,笔者研究了相关的资料,做出以下的分析,提出相关建议:

### (一) 管理人员需要重视计量标准化管理

工程检测实验室仪器设备的管理人员需要加深对国内和国际法规对计量标准化规定的了解。需要特别重视仪器设备的计量标准化管理这个细节问题,管理人员的标准化意识需要加强。其次,管理人员需要接受相关的培训,提高管理水平,特别要加深对计量标准化管理的认识,建立起工程检测实验室仪器设备的标准化管理氛围。

### (二) 工程检测仪器设备要加强体系化的日常管理

检测以及设备要加强体系化的日常管理,购置调试、验收、使用、定期、检查方面都需要加强管理。首先,对于标准变更的检测仪器需要和相关的技术部门联系购置新的仪器。在调试验收的过程中需要对相关的数数据做好记录,并且要对调试的结果进行进一步的确认。其次,要建立定期检查的部门和定期检查的人员,对设备进行专门的核查。再者,在使用的过程中要对设备进行维护,相关维护人员需要接受专门的培训。

### (三) 需要加强仪器设备计量标准化的科学管理

加强科学的工程检测仪器设备管理需要提高仪器设备管理程序的标准化程度,加强对设备仪器的监管力度,并且明确监管人员的职责,设立专门的人员进行维护和管理仪器设备,提高设备管理工作的效率。除此之外,还需要加强对相关仪器管理人员的仪器设备管理知识的培训,有效的维护设备。标明仪器设备管理标识,促进管理规范。并且标明其中某些检测设备的功能丧失问题,进行及时的维修。

## 五、结束语

工程检测仪器设备的计量的标准化管理问题虽然只是一个小问题,但是它却反映了对工程质量检验工作的态度。重视这个细节问题,做好这件小事,能够从整体上提高工程质量检测工作的效率和水平。现在的工程质量检测仪器设备缺乏科学化和体系化的管理与维护。需要明确工程质量检测对实验室检测仪器计量管理标准化的要求,解决不符合要求的问题,完善细节上的缺陷。

## 参考文献

[1] 杨胜坤,刘天琦,朱乐. 工程质量检测实验室仪器设备计量管理标准化探讨[J]. 中小企业管理与科技, 2019(18).

[2] 刘雪梅. 检测实验室仪器设备的计量管理工作研究[J]. 时代汽车, 2019(9).