

厦门市宏业工程建设技术有限公司质量手册	第 23 章
	第 1 页 共 3 页
<b>量值溯源</b>	第 F 版 第 0 次 修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

## 23.1 总则

检测仪器的计量检定是检测结果准确性和可靠性的重要保证。所有对检测结果的准确性和有效性有影响的测量和试验仪器在投入使用前均必须经过检定或校准，并在有效期内使用。检测仪器的量值都应溯源到国家计量基准，确实无法溯源的必须经过比对或验证，以保证量值的准确可靠。量值溯源和校准的管理按照《量值溯源和校准管理程序》规定执行，仪器设备量值溯源图详见附录十。

## 23.2 职责

**23.2.1** 技术负责人负责批准周期检定计划和期间核查计划。

**23.2.2** 检测室主任负责监督周期检定计划和期间核查计划的实施。

**23.2.3** 计量管理员负责检测室计量检定管理工作，实施年度检定计划。

**23.2.4** 检测室负责本室检测仪器的日常维护与管理。

## 23.3 要求

### 23.3.1 检测仪器的管理

#### 23.3.1.1 概述

对于测量准确度可能随时间、环境条件和使用状态等因素改变的检测仪器，应严格按照计划进行周期检定，并对容易出现偏移的仪器设备定期进行期间核查，对于不出具检测数据的检验辅助仪器，如交流稳压电源、调压器等，不必检定或校准。

#### 23.3.1.2 检定或校准周期的确认

根据国家计量部门的有关规定，结合仪器设备本身质量和结构的可靠性、使用频率、环境条件、检测对象的重要性、制造商的建议、有关资料和使用经验，由技术质量管理部确定计量检定周期，报技术负责人批准。对精度要求不高或精度不易漂移的仪器，如钢直尺、玻璃器具、水银温度计及干湿球温度计等，在第一次使用前进行一次性检定。计量管理员负责编制计量检定周期表。

**23.3.1.3** 未经检定或校准、检定或校准状况不明、不合格及停用的检测仪器不得投入使用。

**23.3.1.4** 超过检定周期的检测仪器按规定不得使用，对个别特殊情况要求短暂延期使用时，应持慎重态度。由检测室提出申请，技术质量管理部审核，技术负责人批准后，方可在规定期限和允许范围内使用，并在原始记录上注明。

厦门市宏业工程建设技术有限公司质量手册	第 23 章
	第 2 页 共 3 页
<b>量值溯源</b>	第 F 版 第 0 次 修订
	颁布日期： 2009 年 07 月 01 日

**23.3.1.5** 所有新购和自制的检测仪器，未经检定或校准不得投入使用。

**23.3.1.6** 检测仪器在使用前应对性能状态进行检查，在两次检定或校准之间，如遇到下列情况应进行期间核查：

- a. 量值不稳定，容易偏移；
- b. 使用频率高、使用的环境条件较差（包括现场检测的仪器设备）；
- c. 没有稳定的校准物质。

**23.3.1.7** 仪器设备管理员负责建立检测仪器设备台帐，档案管理员负责本检测室使用检测仪器设备的建档工作。

### **23.3.2 检定计划实施**

**23.3.2.1** 计量管理员负责于上一周期末制定下一周期的检定计划，报技术负责人审批后按计划实施。

**23.3.2.2** 送检的检测仪器由计量管理员按计划安排送法定计量检定机构进行检定或校准。

### **23.3.3 自校**

目前尚无检定系统和无检定规程的检测仪器可以进行自校，自校仪器必须有相应的校验方法。技术质量管理部应组织技术人员按照规定编制校验规程，由技术负责人审核批准。

#### **23.3.3.1 可溯源自校的要求**

- a. 必须有相应的计量标准器和自校规程，应由有该项工作经历的技术人员校验；
- b. 校验环境条件应符合仪器设备的工作要求。

#### **23.3.3.2 无标准溯源自校的要求**

对于没有校验用的计量标准器的，可按下述方法进行自校：

- a. 用于综合检验的检测仪器，通过对基本参数的校验来进行，如果这类仪器本身带有自校程序，还必须包括用自校程序进行自校；
- b. 可以通过三台以上的仪器的比对，判断其比对结果是否在允许误差范围内；
- c. 国内同种仪器少于三台，可以根据制造厂的技术条件进行校验。

### **23.3.4 标准物质的量值管理**

**23.3.4.1** 在检测工作中所使用的标准物质，必须有国家颁发的证书且在有效期内，能溯源到标准物质国家或国际计量基准，或溯源到国家或国际标准参考物质。标准物质的证书应交由档案管理

厦门市宏业工程建设技术有限公司质量手册	第 23 章
	第 3 页 共 3 页
<b>量值溯源</b>	第 F 版 第 0 次 修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

员存档。

**23.3.4.2** 对尚未有国家或有关部门正式批准的或进口的标准物质，必须经过分析测试，证明性能符合要求。分析测试和比对测试的数据必须归档保存，以便追溯。

**23.3.4.3** 标准物质应有明显的标识。

#### **23.4 相关文件**

**23.4.1** 《量值溯源和校准管理程序》

XHYJ2-13-F

#### **23.5 附录**

**23.5.1** 附录十 仪器设备量值溯源图

○