

浅析 JJF1033-2023《计量标准考核规范》

□嘉兴市计量检定测试院 靳晶¹ 李焱² 陆燕飞³

【摘要】文章就JJF1033-2023《计量标准考核规范》与JJF1033-2016《计量标准考核规范》进行对比分析，归纳了引言、范围、引用文件、术语和计量标准的考核要求、计量标准考核的程序、计量标准的考评、计量标准考核的后续监管、附录等方面的主要变化，为从事计量标准考核技术人员提供参考。

【关键词】计量标准；考核规范；人员；更换；项目

文献标识码：A 文章编号：1003-1870（2024）10-0031-03

引言

国家计量技术规范JJF1033-2023《计量标准考核规范》已于2023年3月15日由国家质量监督检验检疫局正式批准发布，并于2023年9月15日起实施，与旧规范（JJF1033-2016）相比较，新规范更加全面、细化、丰富，给广大计量考评者和管理工作者

提供了全新的技术依据。

1 新规范的主要更新内容列表

JJF1033-2023《计量标准考核规范》在JJF1033-2016《计量标准考核规范》的基础上进行了补充和完善，主要变化内容简要列表如下：

表 新规范主要更新内容

序号	目录	内容变化之处
1	2 引用文件	增加“JJF1022 计量标准命名与分类编码”
2	3 术语和定义	增加“最高计量标准”
3	4.2.3 计量标准的稳定性	“计量技术规范”改为“计量校准规范”
4	4.1.3 计量标准的溯源性	“主要配套设备”改为“配套的计量设备”
5	4.4.1 计量标准负责人	“建标单位应当配备具有注册计量师职业资格或工程师以上技术职称并能够履行职责的计量标准负责人”
6	5.3.3 考评员的聘请及考评组的组成	进一步完善了跨行政区域聘用考评员的相关规定
7	5.4 计量标准考核的审批	“计量标准考核证书的有效期为4年”改为“计量标准考核证书的有效期为5年”
8	6.1 计量标准的考评方式、内容和要求	增加了远程考评方式，当发生重大卫生事件、突发安全事件等特殊情况无法到现场实施现场考评时，经组织考核的人民政府计量行政部门同意，可以采取远程考评方式实施计量标准的考评 “书面审查项目”由原本20项增加至23项，删除“可以简化考评项目”
9	6.2.1 书面审查	删除“计量标准的环境条件是否符合要求”。增加“是否配备至少两名本项目具有相应能力的检定或校准人员和一名计量标准负责人”
10	7.2 其他更换	增加了“计量标准环境条件及设施发生重大变化自我声明”。将原“计量标准环境条件及设施发生重大变化自查表”调整到“计量标准履历书”中
11	附录	附录J 计量标准考核报告中“计量标准考评表”相关表述进行了修改 附录M 增加“计量标准管理部门联系人方式”“计量标准环境条件及设施发生重大变化的主要原因” 附录N 删除“简化考核的计量标准项目目录”

2 解读JJF1033-2023《计量标准考核规范》的特点

2.1 人员资质的规范性

计量标准负责人的资质能力高低，直接影响到计量标准的管理、使用、维护和量值溯源传递的准确可靠。JJF1033-2023《计量标准考核规范》在人员方面提出了更高的要求，条款4.4.1 计量标准负责人由原本具备相应能力，满足计量检定或校准工作需要变更为应当具有注册计量师职业资格或工程师以上技术职称，进一步提高了计量标准的考核质量与管理水平。

2.2 考评内容的细化性

2.2.1 新增“最高计量标准”术语及定义。根据《中华人民共和国计量法》及《中华人民共和国计量法实施细则》《中华人民共和国计量法条文解释》以及《计量标准考核办法》的要求，结合JJF1001-2011《通用计量术语及定义》第8.6条参考标准，对“最高计量标准”进行了定义。将计量标准按照准确度等级、或不确定度、或最大允许误差进行划分，区分最高计量标准和其他计量标准，使计量标准考核更具有操作性。

2.2.2 按照现行计量法律法规以及相关规定的要求，将原“规范”中的“撤销”改为“注销”，“计量技术规范”修改为“计量校准规范”，“检定或校准人员证明”修改为“检定或校准人员证件”；将计量标准的溯源性中“主要配套设备”修改为“配套的计量设备”，明确了申请计量标准考核需要提交的资料，以及可以证明计量标准具有相应测量能力技术资料的内容；将“计量标准考核证书的有效期为4年”修改为“计量标准考核证书的有效期为5年”，删除了“规范”中《简化考核的计量标准项目目录》以及相关文字描述。

2.2.3 新增书面审查项目。在计量标准考评内容中，在附录J 计量标准考核报告中计量标准考评表的书面审查项目由原本20项增加至23项。将4.3.4“温度、湿度、照明、供电等环境条件符合要求”，4.4.4“配备了能够履行职责的计量标准负责人”，4.5.2“具有有效的计量检定规程或计量校准规范”纳入书面审查项目。可以通过远程方式进行确认计量标准技术报告的相应栏目判定其符合性，可以通过

市场监管总局网站查询和确认国家计量检定规程或计量校准规范。计量标准负责人可以通过其提供的相关电子版证件来审查。这使其书面审查更加全面与规范化。

2.3 考评方式的兼容性

条款6.1 注表述为“当发生重大卫生事件、突发安全事件等特殊情况无法到现场实施现场考评时，经组织考核的人民政府计量行政部门同意，可以采取远程考评方式实施计量标准的考评。”考评方式首次新增远程考评的方式。远程考评是现场考评的补充考评方式，其目的是为了应对发生重大卫生事件、突发安全事件，如新型冠状病毒疫情严重的情况下，考评员不能到达现场进行现场考评时采用的一种新型的考评方式。远程考评适用于以下情况：现场实验一般采用实时视频方式进行考评，实际情况不适合时，可以采用事先录制现场实验视频方式进行考评。这对考评工作具有较高的效率性和便捷性。利用远程考评方式，可以不受客观影响，在规定的时间内实施和完成计量标准考核工作。

2.4 突发事件的实用性

2.4.1 在计量标准的后续监管中，条款7.2 其他更换中，增加了“计量标准环境条件及设施发生重大变化自我声明”。比如，遇到计量标准搬迁，保存地点发生变化或者实验室进行改造的情况，建标单位应该及时进行自查并填写计量标准环境条件及设施发生重大变化自我声明。建标单位负责人应当在“自我声明”中写明由于环境条件及设施发生重大变化，哪几项计量标准的计量特性发生变化，并及时向主持考核的人民政府计量行政部门申请对这几项计量标准复查考核，在这期间应当暂停开展检定或校准工作。计量标准环境条件及设施发生重大变化自查表自我申明强调建标单位的第一责任并实施自我管理。

2.4.2 在计量标准的后续监管中，条款7.2 其他更换将原“计量标准环境条件及设施发生重大变化自查表”调整到“计量标准履历书”中，使计量标准的环境条件得到有效记载。以便计量标准的管理，同时也提高证后监管的有效性。

3 结语

总之，JJF1033-2023《计量标准考核规范》的新

修订，对计量标准的规范管理，保障量值传递溯源的一致性与准确性，为国民经济和计量技术的发展提供有力的技术支撑。

参考文献

[1] 国家质量监督检验检疫总局. JJF1033-2016《计量标准考核规范》全国法制计量管理计量技术委员会.

[2] 国家质量监督检验检疫总局. JJF1033-2023《计量标准考核规范》全国法制计量管理计量技术委员会.

[3] JJF1033-2023《计量标准考核规范实施指南》. 北京：中国质量标准出版传媒有限公司，2023

[4] 国家质量监督检验检疫总局. JJF1001-2011《通用计量术语及定义》全国法制计量管理计量技术委员会.

作者简介

靳晶，现为嘉兴市计量检定测试院工程师。主要承担电子秤等非自动衡器强制检定工作。