

计量检定规程和校准规范 的编写和使用

安徽省长江计量所

吴国昌

2016年12月1日

计量检定规程和校准规范 的编写和使用

- 一. 计量检定规程的编写
- 二. 计量校准规范的编写
- 三. 计量检定规程、校准规范的使用

计量检定规程和校准规范 的编写和使用

1. JJF 1002-2010 国家计量检定规程编写规则
2. JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则
3. JJF（军工）1-2012国防军工计量检定规程编写规则
4. JJF（军工）2-2012 国防军工计量校准规范编写规则

计量检定规程和校准规范 的编写和使用

5. 中国合格评定国家认可委员会
<https://www.cnas.org.cn/>
实验室认可
<https://www.cnas.org.cn/sysrk/index.shtml>
6. 国家标准化管理委员会 <http://www.sac.gov.cn/>
7. 国家标准文献共享服务平台
<http://www.cssn.net.cn/>
8. 工标网 <http://www.csres.com/>
9. 军用标准化信息网 <http://www.gjb.com.cn/>
10. 工业与信息化标准网 <http://www.cape.com.cn/>
11. 标准分享网 <http://www.bzfxw.com/>

一、计量检定规程的编写

JJF 1002-2010 国家计量检定规程编写规则

- 1范围
- 本规则适用于编写国家计量检定规程（以下简称规程）。编写部门计量检定规程和地方计量检定规程可参照使用。

JJF（军工）1-2012国防军工计量检定规程编写规则

- 1范围
- 本规则适用于编写国防军工计量检定规程（以下简称规程）。

一、计量检定规程的编写

JJF 1002-2010 国家计量检定规程编写规则

- 2引用文件

JJF（军工）1-2012国防军工计量检定规程编写规则

- 2引用文件

一、计量检定规程的编写

JJF 1002-2010 国家计量检定规程编写规则

- 3总则
- 3.1规程编写的一般原则
- 为评定计量器具特性，由国务院计量行政部门组织编写并批准发布，在全国范围内施行，作为确定计量器具法定地位的技术文件。
 - --符合国家有关法律、法规的规定；
 - --适用范围必须明确，在其界定的范围内，按需要力求完整；
 - --各项要求科学合理，并考虑操作的可行性及实施的经济性；
 - --根据国情，积极采用国际法制计量组织（OIML）发布的国际建议、国际文件及有关国际组织（如ISO、IEC等）发布的国际标准。

JJF（军工）1-2012国防军工计量检定规程编写规则

- 3总则
- 3.1规程编写的一般原则
- 为评定计量器具特性，由国家国防科技工业局组织制定并批准发布，作为计量检定依据的技术文件。
- 规程应符合下列要求：
 - --符合国家及国防科技工业有关法律、法规的规定，具有军工特色；
 - --适用范围应明确，在其界定的范围内力求完整；
 - --各项要求科学合理，并考虑操作的可行性及实施的经济性。

一、计量检定规程的编写

JJF 1002-2010 国家计量检定规程编写规则

- 3.2规程表述的基本要求
- --文字表述应结构严谨、层次分明、用词确切、叙述清楚，不致产生不同的理解；
- --所用的术语、符号、代号、缩略语要统一，始终表达同一概念；
- --按国家规定表述计量单位名称与符号、量的名称和符号、误差和测量不确定度名称和符号；
- --公式、图样、表格、数据应准确无误地按要求表述；
- --相关规程有关内容的表述均应协调一致，不能矛盾。

JJF（军工）1-2012国防军工计量检定规程编写规则

- 3.2规程表述的基本要求
- --文字表述应做到结构严谨、层次分明、用词准确、叙述清楚，不致产生不同的理解；
- --所用术语、符号、代号、缩略语应统一，并始终表达同一概念；
- --计量单位的名称与符号、量的名称与符号、误差和测量不确定度名称与符号的表述应符合国家有关规定；
- --公式、图样、表格、数据应准确无误地按要求表述；
- --相关规程有关内容的表述均应协调一致，不能矛盾。

一、计量检定规程的编写

JJF 1002-2010 国家计量检定规程编写规则

- 4规程的结构
- 封面
- 扉页
- 目录
- 引言
- 范围
- 引用文件
- 术语和计量单位
- 概述
- 计量性能要求
- 通用技术要求
- 计量器具控制
- 附录
- 凡有下划线的部分为必备章节

JJF（军工）1-2012国防军工计量检定规程编写规则

- 4规程的结构
- 封面
- 扉页
- 目录
- 前言
- 范围
- 引用文件
- 术语和定义
- 概述
- 计量性能要求
- 通用技术要求
- 计量器具控制
- 附录
- 凡有下划线的部分为必备章节

一、计量检定规程的编写

JJF 1002-2010 国家计量检定规程编写规则

- 5 规程各部分的内容
- 5.1 封面
- 5.2 扉页
- 5.3 目录
- 5.4 引言
- 5.5 范围
- 5.6 引用文件
- 5.7 术语和计量单位
- 5.8 概述
- 5.9 计量性能要求
- 5.10 通用技术要求
- 5.11 计量器具控制
 - 5.11.1 首次检定、后续检定和使用中检查
 - 5.11.1.1 检定条件
 - 5.11.1.2 检定项目和检定方法
 - 5.11.1.2 检定结果的处理
 - 5.11.1.3 检定周期
- 5.12 附录

JJF（军工）1-2012 国防军工计量检定规程编写规则

- 5 规程各部分的内容
- 5.1 封面
- 5.2 扉页
- 5.3 目录
- 5.4 前言
- 5.5 范围
- 5.6 引用文件
- 5.7 术语和定义
- 5.8 概述
- 5.9 计量性能要求
- 5.10 通用技术要求
- 5.11 计量器具控制
 - 5.11.1 首次检定、后续检定和使用中检查
 - 5.11.2 检定条件
 - 5.11.3 检定项目
 - 5.11.4 检定方法
 - 5.11.5 检定结果的处理
 - 5.11.6 检定周期
- 5.12 附录

一、计量检定规程的编写

JJF 1002-2010 国家计量检定规程编写规则

- 6层次划分
- 6.1章
- 6.2条
- 6.3段
- 6.4附录

JJF（军工）1-2012国防军工计量检定规程编写规则

- 6层次划分
- 6.1章
- 6.2条
- 6.3段
- 6.4附录

一、计量检定规程的编写

JJF 1002-2010 国家计量检定规程编写规则

- 7编辑细则
- 7.1脚注
- 7.2条文中的注
- 7.3表注和图注
- 7.4列项说明
- 7.5表
- 7.6图
- 7.7引用方式
- 7.8数学公式
- 7.9数值的表述
- 7.10缩略语
- 7.11数值和单位的标注
- 7.12标点符号和简化汉字
- 7.13书眉线
- 7.14终结线
- 7.15规程的字号和字体

JJF（军工）1-2012国防军工计量检定规程编写规则

- 7编辑详细要求

二、计量校准规范的编写

JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则

- 1范围
- 本规则适用于编写国家计量校准规范。各类实验室校准规范可参照编写。

JJF（军工）2-2012 国防军工计量校准规范编写规则

- 1范围
- 本规则适用于编写国防军工计量校准规范（以下简称规范）。

二、计量校准规范的编写

JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则

- 2引用文件

JJF（军工）2-2012 国防军工计量校准规范编写规则

- 2引用文件

二、计量校准规范的编写

JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则

- 3总则
- 3.1规范编写的一般原则
- 国家计量校准规范是由国务院计量行政部门组织制定并批准发布，在全国范围内实施，作为校准时依据的技术文件。
- 校准规范应做到：
 - --符合国家有关法律、法规的规定；
 - --适用范围应明确，在其界定的范围内，按需要力求完整；
 - --充分考虑技术和经济的合理性，并为采用最新技术留有空间。

JJF（军工）2-2012 国防军工计量校准规范编写规则

- 3总则
- 3.1规范编写的一般原则
- 国防军工计量校准规范是由国家国防科技工业局组织制定并批准颁布，作为校准依据的技术文件。
- 规范应符合下列要求：
 - --符合国家及国防科技工业有关法律、法规的规定，具有军工特色；
 - --适用范围应明确，在其界定的范围内，按需要力求完整；
 - --充分考虑技术的合理性及实施的经济性。

二、计量校准规范的编写

JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则

- 3.2 规程表述的基本要求
- --文字表述应做到结构严谨、层次分明、用词确切、叙述清楚，不致产生不同的理解；
- --所用的术语、符号、代号、缩略语应统一，并始终表达同一概念；
- --按国家规定表述计量单位名称与符号、量的名称与符号、误差和测量不确定度名称与符号；
- --公式、图样、表格、数据应准确无误地按要求表述；
- --规范相关内容的表述均应协调一致，不能矛盾。

JJF（军工）2-2012 国防军工计量校准规范编写规则

- 3.2 规程表述的基本要求
- --文字表述应做到结构严谨、层次分明、用词确切、叙述清楚，不致产生不同的理解；
- --所用的术语、符号、代号要统一，并始终表达同一概念；
- --计量单位的名称与符号、量的名称与符号、误差和测量不确定度名称与符号的表述应符合国家有关规定；
- --公式、图样、表格、数据应准确无误地按要求表述；
- --相关规范有关内容的表述均应协调一致，不能矛盾。

二、计量校准规范的编写

JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则

- 4规范的结构
- 封面
- 扉页
- 目录
- 引言
- 范围
- 引用文件
- 术语和计量单位
- 概述
- 计量特性
- 校准条件
- 校准项目和校准方法
- 校准结果表达
- 复校时间间隔
- 附录
- 附加说明
- 凡有下划线的部分为必备章节

JJF（军工）2-2012 国防军工计量校准规范编写规则

- 4规范的结构
- 封面
- 扉页
- 目录
- 前言
- 范围
- 引用文件
- 术语和定义
- 概述
- 计量特性
- 校准条件
- 校准项目和校准方法
- 校准结果的处理
- 复校时间间隔
- 附录
- 附加说明
- 凡有下划线的部分为必备章节

二、计量校准规范的编写

JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则

- 5规范各部分的内容
- 5.1封面
- 5.2扉页
- 5.3目录
- 5.4引言
- 5.5范围
- 5.6引用文件
- 5.7术语和计量单位
- 5.8概述
- 5.9计量特性
- 5.10校准条件
- 5.11校准项目和校准方法
- 5.12校准结果表达
- 5.13复校时间间隔
- 5.14附录
- 5.15附加说明

JJF（军工）2-2012 国防军工计量校准规范编写规则

- 5规范各部分的内容
- 5.1封面
- 5.2扉页
- 5.3目录
- 5.4前言
- 5.5范围
- 5.6引用文件
- 5.7术语和定义
- 5.8概述
- 5.9计量特性
- 5.10校准条件
- 5.11校准项目和校准方法
- 5.12校准结果的处理
- 5.13复校时间间隔
- 5.14附录
- 5.15附加说明

二、计量校准规范的编写

JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则

- 6层次划分
- 6.1章
- 6.2条
- 6.3段
- 6.4附录

JJF（军工）2-2012 国防军工计量校准规范编写规则

- 6层次划分
- 6.1章
- 6.2条
- 6.3段
- 6.4附录

二、计量校准规范的编写

JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则

- 7编辑细则
- 7.1脚注
- 7.2条文中的注
- 7.3表注和图注
- 7.4列项说明
- 7.5表
- 7.6图
- 7.7引用方式
- 7.8数学公式
- 7.9数值的表述
- 7.10缩略语
- 7.11数值和单位的标注
- 7.12标点符号和简化汉字
- 7.13书眉线
- 7.14终结线
- 7.15规范的字体和字号

JJF（军工）2-2012 国防军工计量校准规范编写规则

- 7编辑详细要求

三、计量检定规程、校准规范的使用

- （一）正确选择检定规程和校准规范
- 社会公用计量标准、部门和企业最高计量标准、强检工作计量器具实现强制检定。
- 非强检的计量器具由使用单位自行选择检定或者校准。
- 应优先采用国家计量检定规程和国家计量校准规范，没有国家计量检定规程，可采用部门或地方计量检定规程；没有国家计量校准规范的，可以由有关部门或从事计量校准的机构根据需要编制，经技术审查和批准后使用。

三、计量检定规程、校准规范的使用

- (二) 正确执行计量检定规程和校准规范
- 1. 正确执行计量检定规程
- 计量检定规程中规定的检定条件、检定设备要求、检定项目和检定方法是针对被检仪器的计量特性的，执行检定规程，必须严格执行检定规程中的所有规定，保证检定结果的真实可靠。

三、计量检定规程、校准规范的使用

- 2.正确执行校准规范
- 正确执行校准规范包括：了解被校仪器、选择计量标准及相关设备、控制相关的校准条件、按照规定的程序进行校准测量。
- **作业指导书**
- 校准实验室为更好的贯彻、正确地执行所依据的规程、规范、大纲、规则等，一般都需要编写作业指导书，除非规程、规范等已足够详细具体。
- 作业指导书是一种受控管理的技术文件，需要经过审核、批准、加受控文件标识等。

三、计量检定规程、校准规范的使用

• 3.实验室认可 中对检测和校准方法的要求

The screenshot displays the official website of the China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS). The header includes the CNAS logo, the organization's name in Chinese and English, and a navigation menu with items like '首页', '机构介绍', '委员会动态', '国际互认', '法律法规', '认可规范', '证书册认可', '实验室认可', '检验检测认可', '认证信息', and '联系我们'. Below the header, there are several main content areas:

- 实验室认可 (Laboratory Accreditation):** A sidebar menu with links to '实验室认可的作用和意义', '实验室认可流程及导读', '实验室认可领域', '实验室认可文件及要求', '实验室认可工作文件下载', '实验室认可常见问题', '实验室认可信息查询', and '实验室专门委员会'.
- 实验室认可信息查询 (Laboratory Accreditation Information Query):** A section with a search bar and a list of '获认可实验室' (Accredited Laboratories).
- 实验室认可国际组织 (Laboratory Accreditation International Organizations):** Logos for IAC and APLAC.
- 实验室认可联系方式 (Laboratory Accreditation Contact Information):** Links for '认可二处联系方式', '认可五处联系方式', '认可三处联系方式', and '认可七处联系方式'.
- 能力验证专栏 (Competence Verification Column):** A section for competence verification.
- 评审人员管理与培训专栏 (Review Personnel Management and Training Column):** A section for review personnel management and training.
- 资质认定专栏 (Qualification Recognition Column):** A section for qualification recognition.
- 实验室认可声明 (Laboratory Accreditation Statement):** A section for accreditation statements.
- 实验室认可新闻动态 (Laboratory Accreditation News and Dynamic):** A news section with a photo of a meeting and a list of recent news items with dates.
- 实验室认可通知 (Laboratory Accreditation Notice):** A notice section.
- 实验室认可文件及要求 (Laboratory Accreditation Documents and Requirements):** A list of documents including '认可规范', '认可信息', '能源之星实验室认可导读', '实验室认可导读', and '实验室认可流程图'.
- 实验室认可流程及导读 (Laboratory Accreditation Process and Guide):** A section for the accreditation process and guide.
- 实验室认可工作文件下载 (Laboratory Accreditation Work Document Download):** A section for downloading work documents, including '申请资料下载' and '评审资料下载'.
- 实验室认可领域 (Laboratory Accreditation Fields):** A list of accreditation fields such as '检测实验室认可', '校准实验室认可', '司法鉴定/法庭科学机构认可', '医学实验室认可', '生物安全实验室认可', '能力验证提供者认可', '标准物质生产者认可', '实验室安全认可', and '良好实验室规范技术评价'.
- 实验室认可常见问题 (Laboratory Accreditation Common Questions):** A section for common questions, including '现场评审不符合案例集', '实验室常见问题(二)', and '实验室常见问题(一)'.
- 实验室专门委员会 (Laboratory Accreditation Special Committees):** A section for special committees, including '实验室专门委员会工作规则', '实验室专门委员会名单', '专业委员会', and '工作通报'.

At the bottom, there is a '相关链接' (Related Links) section with dropdown menus for '政府机构相关链接', '国内机构相关链接', and '国际机构相关链接'. The footer contains copyright information: '版权所有: 中国合格评定国家认可委员会 地址: 北京市东城区南花市大街8号 邮编: 100062' and '技术支持: 北京中认网信息技术有限公司 京ICP备06027245号-2'.

三、计量检定规程、校准规范的使用

- 3.实验室认可中对检测和校准方法的要求
- CNAS-CL01: 2006 《检测和校准实验室能力认可准则》
- CNAS-CL06: 2014 《测量结果的溯源性要求》
- CNAS-CL07: 2011 《测量不确定度的要求》
- CNAS-CL25: 2014 《检测和校准实验室能力认可准则在校准领域的应用说明》
- CNAS-CL52: 2014 《CNAS-CL01 《检测和校准实验室能力认可准则》应用要求》
- CNAS-CL55: 2014 《检测和校准实验室能力认可准则在光伏产品检测领域的应用说明》

三、计量检定规程、校准规范的使用

- 3.实验室认可中对检测和校准方法的要求
- CNAS-GL01: 2015 《实验室认可指南》
- CNAS-GL02: 2014 《能力验证结果的统计处理和评价指南》
- CNAS-GL09: 2014 《实验室认可评审不符合项分级指南》
- CNAS-GL12: 2007 《实验室和检验机构内部审核指南》
- CNAS-GL13: 2007 《实验室和检验机构管理评审指南》
- CNAS-GL37: 2015 《校准和测量能力（CMC）表示指南》

三、计量检定规程、校准规范的使用

- 3.实验室认可中对检测和校准方法的要求
- CNAS-RL01: 2016 《实验室认可规则》
- CNAS-RL02: 2016 《能力验证规则》
- CNAS-TRL-003: 2015 《校准和测量能力（CMC）的评定与实例》
- CNAS-AL06 : 2015 实验室认可领域分类
- CNAS-AL07-CNAS能力验证领域和频次表
- CNAS-EL-03: 2016 《检测和校准实验室认可能力范围表述说明》
- CNAS-EL-11: 2016 《校准方法的认可管理说明》
- CNAS实验室技术报告文件清单
- CNAS实验室认可规范文件清单
- CNAS实验室认可说明文件清单

三、计量检定规程、校准规范的使用

- CNAS-CL01: 2006 《检测和校准实验室能力认可准则》
- 5.4检测和校准方法及方法的确认
- 5.4.1 总则
- 实验室应使用适合的方法和程序进行所有检测和/或校准，包括被检测和/或校准物品的抽样、处理、运输、存储和准备，适当时，还应包括测量不确定度的评定和分析检测和/或校准数据的统计技术。
- 如果缺少指导书可能影响检测和/或校准结果，实验室应具有所有相关设备的使用和操作指导书以及处置、准备检测和/或校准物品的指导书，或者二者兼有。所有与实验室工作有关的指导书、标准、手册和参考资料应保持现行有效并易于员工取阅（见 4.3）。对检测和校准方法的偏离，仅应在该偏离已被文件规定、经技术判断、授权和客户接受的情况下才允许发生。
- 注：如果国际的、区域的或国家的标准，或其他公认的规范已包含了如何进行检测和/或校准的简明和充分信息，并且这些标准是以可被实验室操作人员作为公开文件使用的方式书写时，则不需再进行补充或改写为内部程序。对方法中的可选择步骤，可能有必要制定附加细则或补充文件。

三、计量检定规程、校准规范的使用

- CNAS-CL01: 2006 《检测和校准实验室能力认可准则》
- 5.4检测和校准方法及方法的确认
- 5.4.2 方法的选择
- 实验室应采用满足客户需求并适用于所进行的检测和/或校准的方法，包括抽样的方法。应优先使用以国际、区域或国家标准发布的方法。实验室应确保使用标准的最新有效版本，除非该版本不适宜或不可能使用。必要时，应采用附加细则对标准加以补充，以确保应用的一致性。
- 当客户未指定所用方法时，实验室应从国际、区域或国家标准中发布的，或由知名的技术组织或有关科学书籍和期刊公布的，或由设备制造商指定的方法中选择合适的方法。实验室制定或采用的方法如能满足预期用途并经过确认，也可使用。所选择用的方法应通知客户。在引入检测或校准之前，实验室应证实能够正确地运用这些标准方法。如果标准方法发生了变化，应重新进行证实。
- 当认为客户建议的方法不适合或已过期时，实验室应通知客户。

三、计量检定规程、校准规范的使用

- CNAS-CL01: 2006 《检测和校准实验室能力认可准则》
- 5.4检测和校准方法及方法的确认
- 5.4.3 实验室制定的方法
- 实验室为其应用而制定检测和校准方法的过程应是有计划的活动，并应指定具有足够资源的有资格的人员进行。
- 计划应随方法制定的进度加以更新，并确保所有有关人员之间的有效沟通。

三、计量检定规程、校准规范的使用

- CNAS-CL01： 2006 《检测和校准实验室能力认可准则》
- 5.4检测和校准方法及方法的确认
- 5.4.4 非标准方法
- 当必须使用标准方法中未包含的方法时，应遵守与客户达成的协议，且应包括对客户要求的清晰说明以及检测和/或校准的目的。所制定的方法在使用前应该经适当的确认。
- 注：对新的检测和/或校准方法，在进行检测和/或校准之前应当制定程序。程序中至少应该包含下列信息：
- P17

三、计量检定规程、校准规范的使用

- CNAS-CL25: 2014 《检测和校准实验室能力认可准则在校准领域的应用说明》
- 5.4 检测和校准方法及方法确认
- P4

三、计量检定规程、校准规范的使用

- 计量技术规范案例
- 光谱辐射标准



工标网
csres.com

标准分类 最新标准 **New!** 标准公告 标准动态 标准论坛
光谱辐射

标准搜索 高级查询

帮助 | 登录 | 注册
查标准 上工标网!

共找到15条相关标准，现行12，作废3，耗时0.289秒

收藏本站 联系客服

标准编号	标准名称	发布部门	实施日期	状态
GB/T 26179-2010	光源的光谱辐射度测量	国家质量监督检验检疫.	2011-06-15	现行
GB/T 28208-2011	脉冲光辐射源光谱辐射测量方法	国家质量监督检验检疫.	2012-09-01	现行
GB/T 3948-1983	电视三基色色度坐标测试方法	信息产业部(电子)	1984-10-01	现行
JJF 1321-1990	250~2500 纳米光谱辐射亮度和照度基准操作技术规范		2000-12-01	现行
JJF 1322A-1990	250~2500 纳米光谱辐射亮度副基准操作技术规范		2000-12-01	现行
JJF 1322B-1990	250~2500 纳米光谱辐射照度副基准操作技术规范		2002-10-01	现行
JJF A 1322-1990	250~2500 纳米光谱辐射亮度副基准操作技术规范			现行
JJF B 1322-1990	250~2500 纳米光谱辐射照度副基准操作技术规范			现行
JJG 2083-1990	光谱辐射亮度 光谱辐射照度计量器具检定系统		1991-05-01	作废
JJG 2083-2005	光谱辐射亮度 光谱辐射照度计量器具检定系统表	国家质量监督检验检疫.	2005-06-03	现行
JJG 383-1985	光谱辐射亮度标准灯试行检定规程		1992-08-01	作废
JJG 383-2002	光谱辐射亮度标准灯检定规程	国家质量监督检验检疫.	2003-05-04	现行
JJG 384-1985	光谱辐射照度标准灯试行检定规程		2003-05-04	作废
JJG 384-2002	光谱辐射照度标准灯检定规程	国家质量监督检验检疫.	2003-05-04	现行
SJ/T 2658.12-2015	半导体红外发射二极管测量方法 第12部分：峰值发射波长和光谱辐射带宽	工业和信息化部	2016-04-01	现行

共有15条符合状态条件的标准，共1页

现行 即将实施 作废 废止

谢谢!