

系统找不到指定的文件。

系统找不到指定的文件。



会员登录

用户名:

密码:

COOKIE:

不保存

登录

注册

[首页](#) | [计量新闻](#) | [计量学院](#) | [古代度量衡](#) | [计量杂志](#) | [计量网址](#) | [计量贴吧](#) | [计量精英论坛](#) | [加入收藏](#) | [繁體中文](#)

资讯: [信息资讯](#) | [公告通知](#) | [地方资讯](#) | [行业动态](#) | [实验室动态](#) | [综合资讯](#) | [展会培训](#) | [站内资讯](#) | [政府公告](#) | [杂志社公告](#)
学院: [基础知识](#) | [计量管理](#) | [技术资料](#) | [定量包装](#) | [质量管理体系](#) | [实验室管理](#) | [计量杂文](#) | [误差不确定度](#) | [使用与调修](#) | [科普长廊](#)
杂志: [杂志介绍](#) | [编委专家](#) | [杂志简介](#) | [专家介绍](#) | [编委介绍](#) | [稿件查询](#) | [度量制式转换](#)
互动: [访客留言](#) | [贴吧热点](#) | [在线调查](#) | [量友互助](#) | [规程讨论](#) | [投稿咨询](#) | [古代度量衡: 器物介绍](#) | [收藏家](#) | [研究书籍](#) | [精彩文章](#)

您当前的位置: [计量编辑部](#) > [计量学院](#) > [计量管理](#) > [质量管理体系](#) -> [文章内容](#)

[退出登录](#) [用户管理](#)

第七讲 测量过程的实施(续)

作者: 赵若江 来源: www.jlbjb.com 发布时间: 2007-6-12 8:55:48

[减小字体](#) [增大字体](#)

《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》(ISO10012:2003)的实施

第七讲 测量过程的实施(续)

中国计量测试学会秘书长 赵若江

2.将上述已识别的要求转化为计量要求

(1)根据产品要求的极限来确定测量过程的计量要求

如上面介绍的,在标准中对产品的外形尺寸、机械、物理、力学、声学、热学、电学、化学、生物学、人类工效学等特性的技术要求一般用极限值[最大值和(或)最小值]表述。因此,需要根据规定的极限值来确定相应的计量要求。

在国家标准GB/T1250《极限数值的表示方法和评定方法》的第三章“书写极限数值的一般原则”中规定:“3.1标准中规定考核的以数量形式给出的指标或参数等,应当规定极限数值,它表示符合标准要求的数值范围的界限。通过给出最小极限值和(或)最大极限值,或给出基本数值和极限偏差值等方式表达。”“3.2标准中极限数值的表示形式及书写位数应该适当。它的有效位数应全部写出。书写位数表示的精确程度,应能保证产品或其他标准化对象的应有性能和质量,从而它也规定了为检验实际产品或其他标准化对象而得到的测定值或其计算值应具有相应精确程度。”

由此可见,企业可以通过对顾客要求或产品标准要求中给出的指标或参数的极限数值分析,将这些要求转化为计量要求。

有时,在标准中不仅规定了对产品的要求,而且还规定了如何评定该要求的试验方法以及对试验方法的准确度范围。这时,可将此准确度范围直接转化为计量要求。

(2)测量过程的计量要求用下述方式表示:

计量要求可表示为:

- 最大允许误差;
- 允许不确定度;
- 测量范围;
- 稳定性;
- 分辨力;
- 环境条件;
- 操作者技能要求。

3.根据计量要求，设计测量过程要素和控制限

测量过程设计的内容包括识别有关的过程要素和控制限，并确定和量化测量过程预期用途所要求的性能特性，使测量过程满足规定的计量要求，并能防止出现错误的测量结果。

五、测量过程的实施和控制

(一)在受控条件下进行测量

测量过程应在为满足计量要求的受控条件下实现。受控条件包括：

1.使用经计量确认合格的测量设备

具体要求：(1)测量设备应有经过计量确认合格的状态标志；(2)测量设备应在规定的确认间隔之内；(3)测量设备的封印或保护装置完好；(4)使用过程功能正常，没有发生误操作或损坏、过载情况。

2.应用经确认有效的测量程序

具体要求：(1)测量程序是经过审核批准的正式文件；(2)测量文件应有明显的标志；(3)使用的测量程序是现行有效的版本；(4)测量的方法和测量的范围按程序文件规定的要求执行。

3.获得所要求的信息资料

具体要求：(1)具有与测量设备计量确认状态有关的信息，包括任何限制使用和特定要求；(2)具有与测量环境要求有关的信息，包括任何因环境条件变化而需要进行的修正；(3)具有与操作有关的技术资料或使用说明书；(4)测量的软件等。

4.保持所要求的环境条件

具体要求：(1)测量过程的环境条件应符合测量程序规定的要求；(2)如果测量程序有要求，应按规定的要求监视和记录环境条件；(3)如果测量程序有要求，应根据环境条件对测量结果进行修正。

5.使用具备能力的人员

具体要求：(1)测量过程的操作人员应通过培训具备相应的知识和技能，并经过考核被批准后上岗从事测量工作；(2)操作人员应严格按照测量过程程序的规定实施测量。

6.合适的结果报告方式

具体要求：(1)结果报告的格式应符合测量程序规定的要求；(2)结果报告的内容应全面、准确、客观；(3)结果报告应在测量工作中完成；(4)只有经授权的人员才能允许生产、修改、出具报告。以上条件都分别在相关的章节中作了详细规定。

[\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [下一页](#)

[\[\]](#) [\[返回上一页\]](#) [\[打印\]](#) [\[收藏\]](#)

上一篇文章：[第七讲 测量过程的实施（一）](#)

下一篇文章：[第八讲 体系的监视](#)

© 相关文章评论（评论内容只代表网友观点，与本站立场无关！） [\[更多评论...\]](#)

■ 栏目导航	■ 热门文章	■ 最新资讯
<ul style="list-style-type: none">• 计量杂文• 实验室管理• 定量包装• 质量管理体系	<ul style="list-style-type: none">• 改善万用表直流低电压档的测量准确度• 经纬仪——测回水平方向标准偏差的调整• 千分尺研磨部位的确定• 外径千分尺离压线调整器的原理及使用• 大豆样品中转基因大豆含量不确定度的评定...• 三厘米微波衰减检定装置不确定度的分析• 变压比电桥检定装置不确定度分析	<ul style="list-style-type: none">• 国标《原料乳中三聚氰胺快速检测液相...》 11-03• 广东中山:20分钟检测蔬菜是否有“毒...》 11-03• 上海将全面开展蛋品生产企业三聚氰胺...》 11-03• 广东省计量科学研究院发挥雄厚实力...》 11-03• 泽州县局开展医用强检计量器具专项检...》 10-30• 《基于零平衡调节原理的活塞式气体流...》 10-30• 闽良开展“关注民生、计量惠民”专项...》 10-30

请输入关键字

搜索

[汽车网站赚钱](#)

[设为首页](#) | [联系我们](#) | [网站帮助](#) | [网站合作](#) | [版权责任](#) | [友情连接](#) | [网站地图](#) | [加入收藏](#)

计量【资讯 学院 导航】
JLBJB.COM
《中国计量》杂志社

