

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（一）

作者: 赵若江 来源: www.jlbjb.com 发布时间: 2007-6-11 9:42:49

[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

讲授人: 中国计量测试学会秘书长 赵若江

一、测量过程的概念

1. 测量过程是指:确定“量值”的一组操作

在企业的此类活动中除了数字的统计活动以外,大部分都是确定量值的活动,都可以称为“测量”和“测量过程”。因此,ISO10012特别说明在本标准中的“测量过程”适用于实际的测量过程(例如在设计、检测、生产和检验中的测量活动)。测量过程往往是需要使用测量设备来确定量值的。因此,如果没有使用测量设备而统计或数出来的,一般可以被认为不属于测量;凡使用了测量设备的,一般可以认为是属于确定量值的测量。当然,测量设备也包括一些软件。

2. 测量过程采用了“过程方法”

把测量看成一个“过程”将有助于提高和保证测量结果的有效性。把测量活动看成一个“过程”。我们关心的不仅是测量的最终结果,而且更加关心的是测量的过程,也包括“测量过程”的控制。只有把测量看成是“过程”,才能把问题控制在最开始到最终的全过程中,才能从一开始到最终测量结果的全过程都加以控制从而产生最佳结果。“测量过程”的概念是把测量当作一个完整的过程看待,这一过程从分析测量的依据、测量设备的溯源性和校准开始,通过必要的验证和计量人员保证,符合要求的工作场所和工作条件等,才能获得准确可靠的测试结果。

二、测量过程的策划

1. 测量过程的策划

为了对测量过程实施有效的管理,确保测量的结果满足规定的计量要求,应对测量过程进行策划。通过策划,明确实现测量过程的各个阶段和测量过程的组织管理;明确测量过程规范的要求和测量过程应识别和考虑的影响量;明确测量体系所覆盖的测量过程和控制程度等。

(1) 确定测量过程的组织管理

在明确测量过程的任务后,应根据任务的要求明确分工、职责、权限和相互之间的接口,这是对测量过程的管理要

求。

(2) 确定纳入体系管理的测量过程和控制程度

根据顾客、组织和法律法规的要求，从总体上确定为确保满足这些要求所需要的测量过程清单；分析这些测量的复杂程度和测量结果不正确可能产生的风险，确定对不同的测量过程所需要采取不同程度的控制方法。

①高度的测量过程控制包含：

关键性的测量系统

复杂的测量系统

保证生产安全的测量

由于测量结果不正确会引起后续的昂贵代价的测量

②非关键的简单测量，如用手动量具测量机械零件，低级别的过程控制，如，用对测量设备的一般控制程序就足够了。

2. 测量过程的识别

(1) 识别现有过程及作用。每个部门应识别本部门有哪些测量过程，顾客是谁、顾客需求是什么，过程的输入、输出及活动是什么，过程的资源有哪些，过程的顺序和接口，过程的责任部门和相关部门过程的职责和权限，影响测量的关键因素，过程的特性和监视要求。通过现状的调查，用过程方法来识别过程，并明确过程在体系中的地位和作用。

(2) 过程的分析。应对现有过程进行分析，过程是否满足了顾客要求，过程的目标，过程构架及其业绩和能力，过程成本风险和利益，过程是否增值，过程的有效性，过程文件的适用性，过程接口的合理性及可操作性，过程资源信息是否得到保证、过程监视和数据分析控制的有效性，通过过程分析对比，要找出过程中存在的问题，从而对现有测量过程进行评价，需要哪些改进和提高。

3. 测量过程的设计

测量过程应设计成能防止出现错误的测量结果，并确保能迅速检测出存在的问题和及时采取纠正措施。

(1) 测量过程设计应确保测量过程活动方案或计划的完善，以利于对测量过程的有效控制。

(2) 通常在《测量管理手册》中规定测量过程设计的活动方法与步骤。

(3) 在编制测量过程管理程序时，应在程序中规定设计活动的具体方法和责任部门。

(4) 设计的结果可以形成文件，通常以《测量过程项目计划书》的形式给出设计方案。

[\[1\]](#) [\[2\]](#) [下一页](#)

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

上一篇文章：第六讲 计量确认过程的实施（续）

下一篇文章：第七讲 测量过程的实施(续)

◎ 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• 阎良开展“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](#)

计量【资讯 学院 导航】

JLBJB.COM

《中国计量》杂志社

