

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](#)

第二讲 测量管理体系的适用范围

作者: 赵若江 来源: 本站整理 发布时间: 2007-3-12 15:37:02

[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 第二讲 测量管理体系的适用范围

一、在什么情况下需要采用ISO10012标准

(一) 建立测量管理体系的目的

在ISO10012标准“引言”中对测量管理体系的目的作了以下说明:

一个有效的测量管理体系确保测量设备和测量过程适应预期用途,它对实现产品质量目标和管理不正确测量结果的风险是重要的。

测量管理体系的目标是管理由于测量设备和测量过程可能产生的不正确结果而影响该组织的产品质量的风险。

根据ISO10012标准,企业建立测量管理体系的目的是为了确保测量设备和测量过程能够满足预期用途。测量管理体系是通过对测量设备和测量过程的管理,管理由于不正确测量结果给组织带来风险,把可能产生的不正确的测量结果降低到最小程度;把不准确测量造成的产品质量风险降低到最小程度,以便使测量管理体系在组织实现产品质量目标和其他目标时起着重要的保证作用。

(二) 在什么情况下可以采用本标准

ISO10012标准在“引言”中指出:

以下情况可以引用本标准:

顾客在规定所要求的产品时;

供方在规定所提供的产品时;

立法和执法机构;

测量管理体系的评定和审核。

1. 当顾客对产品质量提出要求,需要企业具有准确可靠的测量保证时;

2. 当组织向市场提供产品,需要企业具有准确可靠的测量能力以证明产品符合规定时;

3. 当立法和执法机构对企业产品质量、生产安全、环境保护、公平交易等有法制要求,需要组织具有准确可靠的测量保障时;

4. 当组织进行测量管理体系的审核和评审时;

5. 其他情况需要组织具有准确可靠的测量保障时。

总之,企业采用本标准,建立测量管理体系是在对产品质量、生产安全、环境保护、公平交易等方面需要有准确可

靠的测量作保证的情况下采用的。

(三)采用ISO10012标准与采用其他标准的关系

在ISO10012标准“引言”中提出：

组织有责任规定测量管理体系要求和决定所需的控制程序作为其整个管理体系的一部分。除非经过认同，本标准不拟增加、节略或代替其他标准的任何要求。

遵从本标准的要求有利于满足其他标准中规定的测量和测量过程控制的要求，例如，GB/T19001-2000的第7.6条款和GB/T24001-1996的第4.5.1条款。

在ISO10012标准“第1条 范围”中还提出：

本标准不拟作为用于证明符合GB/T19001、GB/T24001和任何其他标准的必要条件。相关可以允许在认证活动中使用本标准作为满足测量管理体系要求的输入。

本标准不拟替代或增加GB/T15481(idt ISO/IEC17025)标准的要求。

归纳起来：

1. 当企业、顾客、行业主管部门、立法和执法机构愿意或规定在认证或注册活动中使用ISO10012标准时，可以将ISO10012标准作为体系满足测量要求的标准或依据进行认证或注册；

2. 建立一个有效的测量管理体系，将有助于企业对其他标准的采用，如ISO9001标准(GB/T19001-2000的第7.6条款)和ISO14000标准(GB/T24001-1996的第4.5.1条款)中对测量设备和测量过程控制的有关要求；

3. 按ISO10012建立测量管理体系并不试图替代ISO17025的要求，因为有些影响测量结果的具体要素由其他标准和指南规定，如测量方法的细节、人员能力和实验室间比对等在ISO17025标准中有更详细的规定；

4. 建立测量管理体系不拟作为用于证明符合GB/T19001、GB/T24001和任何其他标准的必要条件。除非经过认同，本标准不拟增加、节略或代替其他标准的任何要求。

5. 经过认同，企业采用其他标准建立质量、环保、安全等体系时，对影响测量结果的因素，如测量设备、测量方法、人员能力、环境条件有要求的，可以建立测量管理体系；

6. 经过认同，当实验室间比对等需要测量提供保障的，可以建立测量管理体系；

二、哪些测量设备和测量过程应纳入测量管理体系

组织中的哪些测量设备要纳入测量管理体系进行管理，哪些测量过程应纳入测量管理体系进行控制，可以根据以下不同情况：

1. 纳入测量管理体系的测量设备和测量过程应由组织根据风险和后果来决定

组织在进行决策时，要考虑没有纳入测量管理体系的测量设备和测量过程会给组织带来多大的风险。这些风险应与组织可能要花费多少资源相比较。花费一定的资源，可以减少较大的风险，则应纳入测量管理体系；如果某些测量设备和测量过程一旦失准而不会影响组织的经济效益和社会效益，不会造成顾客投诉，不会带来什么风险，这些测量设备和测量过程就不须纳入测量管理体系。但是，这样的测量设备和测量过程是很少的，没有效益和作用的测量设备和测量过程，组织一般是不必购置和进行测量的。所以，从原则上讲，只要是组织购置和进行测量的所有测量设备和测量过程都应纳入测量管理体系中，只是管理的严格程度不一样，花费的资源多少不一样。有的测量设备要经过全部确认过程，有的测量设备只需贴上不需确认的标志即可；有的测量过程要经过严格的控制，长期的监视，有的测量过程只需按一般对测量设备的计量确认过程管理就可以了。

(1) 确定哪些范围建立测量管理体系应当是组织的一项战略性决策。

随着世界经济的发展，组织之间的竞争日趋激烈，这就要求组织比以往更准确、更快地适应市场的变化，不断满足顾客的需求和期望。为此，最好的途径是根据顾客的要求、市场的需要、产品质量的需要、物料、能源、安全、环保等各方面需要并根据ISO10012:2003标准的要求，建立组织的测量管理体系。要打破传统的理念，从眼前花费资源转向长远的效益；从狭义的组织需要转向以“顾客”和“市场”为导向，观念实施转变，资源重新配置，是组织的一项战略性决策。

(2) 组织的追求、组织的目标、组织的产品、组织所采用的战略、组织的规模和结构的不同，测量管理体系的设计和实施也是不同的。因此，不可能统一规定组织应建立哪些测量设备和测量过程，哪些应纳入测量管理体系。

2. 凡申请认证或注册的组织，应按认证或注册标准要求的范围来确定测量管理体系的范围

建立测量管理体系，可能出于各种不同的认证和注册目标。一般有以下几种情况：

(1) 组织申请其他标准的认证或注册，如ISO9001标准或ISO14000标准中对测量设备和测量过程控制有要求时，也可以按ISO10012建立测量管理体系，其纳入测量管理体系范围的测量设备和测量过程应该是与ISO9001标准或ISO14000标准的范围相一致。

(2) 检测实验室和校准实验室申请ISO/IEC17025的认证或注册的，也可以按ISO10012建立测量管理体系，其纳入测量管理体系的范围应与申请ISO/IEC17025的范围相一致。

(3) 如果按不同的行业的认证标准，如船舶认证、卫生认证、建筑业认证的认证标准等建立测量体系的，其测量体系的范围应与其行业认证或注册标准的范围相一致。

(4) 国家质量监督检验检疫总局提出依据ISO10012帮助企业建立完善的计量检测体系，ISO10012可作为使用的标准或

依据，其纳入测量管理体系的范围应按国家质检总局的规定：“包括质量监控、能源计量、环境检测、安全防护检测、经营管理检测等方面。”因此，凡申请建立完善计量检测体系的企业，建立测量管理体系的范围应该不但包括与质量有关的测量设备和测量过程，还应包括能源、环境、安全、经营(含物料)等所有检测范围。(未完待续)

[\[返回上一页 \]](#) [\[打 印 \]](#) [\[收 藏 \]](#)

上一篇文章：[八项质量管理原则如何在计量体系中应用\(三\)](#)

下一篇文章：[第三讲 测量管理体系的设计与准备](#)

◎ [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](#)

[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

