

国家技术监督局
统一培训教材

王征 主编

产品标准编写规定宣贯辅导教材

— GB/T 1.3-1997 标准化工作导则

第1单元：标准的起草与表述规则

第3部分：产品标准编写规定

中国计量出版社

GB/T 1.3-1997

- 责任编辑：何伟仁
- 封面设计：平 静

ISBN 7-5026-1024-3



9 787502 610241 >

ISBN7-5026-1024-3/T · 36

定 价 ： 18.00 元

国家技术监督局统一培训教材

产品标准编写规定 宣贯辅导教材

——GB/T 1.3—1997 标准化工作导则

第1单元：标准的起草与表述规则

第3部分：产品标准编写规定

王 征 主 编

中国计量出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

产品标准编写规定宣贯辅导教材: GB/ T1.3—1997 标准化工作导则第1单元: 标准的起草与表述规则 第3部分: 产品标准编写规定/王征主编. -北京: 中国计量出版社, 1997. 11

国家技术监督局统一培训教材

ISBN 7-5026-1024-3

I. 产… II. 王… III. 产品质量-标准化-中国-教材 IV. F273.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 23059 号

内 容 提 要

国家标准 GB/T 1.3—1997《标准化工作导则 第1单元: 标准的起草与表述规则 第3部分: 产品标准编写规定》是一项极其重要的基础性标准, 它规定了产品标准编写的内容与要求。作者结合对标准条文的理解, 全面讲述了在市场经济条件下编写各级产品标准的原则、思路、内容和方法, 并给出编写产品标准的参考实例。

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲2号

邮政编码 100013

中国计量出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

*

850×1168 毫米 32 开本 印张 7.25 字数 188 千字

1997 年 11 月第 1 版 1997 年 11 月第 1 次印刷

印数 1—5000 定价: 18.00 元

本书编委会名单

主 编：王 征*

编 委：（排名不分先后）

王 征 毛 婕 鲁榆平

丁东江 李玉兰 杨晋平

肖 晶 黄 森 许 非

* 该作者是国家技术监督局中国标准化与信息分类编码研究所研究员、国家级有突出贡献的专家、标准化理论与方法和企业标准化方面的学科带头人。他开创了中国的 ISO 9000 系列、标准化工作导则 (GB/ T1) 系列、消费品使用说明系列、企业产品保证文件系列工业产品售后服务系列等标准系列，是 GB/ T 1 系列标准负责人和 GB/ T1.1、GB/ T1.3、GB/ T1.21 起草工作组组长和第一起草人。

中国标准化与信息分类编码研究所文件

标编所标发 (1997) 107 号

关于举办新国家标准 GB/ T 1.3—1997 宣贯班的通知国务院各有关部委、各省、市、自治区标准化机构：

国家标准 GB/ T 1.3—1997《标准化工作导则 第1单元：标准的起草与表述规则 第3部分：产品标准编写规定》是一项十分重要的基础性标准，为了更好地推动该标准的贯彻实施，受国家技术监督局标准化司委托，中国标准化与信息分类编码研究所统一负责 GB/ T 1.3—1997 的宣贯工作。现举办首期 GB/ T 1.3—1997 宣贯班，有关事项通知如下：

学员对象：国务院各有关部委、各省、市、自治区标准化机构各派一位学员参加。请用电话告知参加人姓名、性别、单位和电话。

学习时间：(第一期) 1997 年 10 月 5 日至 10 月 8 日

学习地点：(略)

主讲老师：王 征

教 材：王 征主编的 GB/ T 1.3 宣贯教材及辅导教材。

收费标准：(略)

联 系 人：逢征虎、丁东江

联系电话：010—64951177 转 3906 或 3905

联系地址：北京市朝阳区小营育慧南路 3 号

中国标准化与信息分类编码研究所

邮政编码：100029

一九九七年九月十七日

前 言

国家标准 GB/ T 1.3—1997《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第3部分:产品标准编写规定》是一项极其重要的基础性标准,它规定了产品标准编写的内容、规则和要求,是起草、制定和判别各级产品标准的重要技术依据。

值此标准发布与实施之际,为了更好地在全国范围内推动该项标准的贯彻与实施,满足国务院各部委,各省、市、自治区标准化主管部门与各类标准化工作人员学习、贯彻、实施 GB/ T 1.3 的需要,我们把在部分 GB/ T 1.3 研讨班、学习班上讲授的、在《产品标准编写规定宣贯教材》中没有涉及或没讲透的有关内容整理成书并公开出版,其特点是重在对标准的深入理解和解决编制产品标准时的具体操作问题。该书与《产品标准编写规定宣贯教材》配套,形成姊妹篇,以供各部门在宣贯 GB/ T 1.3 时采用。

本书结合理解 GB/ T 1.3 条文要点,重点讲述在市场经济环境下和产品标准与国际接轨的大趋势下,编写产品标准的原则、思路和方法。其中,有些是对普遍性问题做的解释或说明,有些是针对学员提出的带有共性的问题的解答,书后还附有编写产品标准的参考实例。

我们相信,本书的出版必将对学习、贯彻、执行新国家标准有所帮助。由于时间仓促,热忱希望读者对书中的错误或不足之处予以批评指正。

编 者

1997年9月

目 录

第一章 如何认识新国标 GB/T1.3—1997	(1)
第一节 修订说明	(1)
第二节 新 GB/ T 1.3 与旧 GB1.3 在技术上的主要差异	(5)
第三节 GB/ T 1.3 与企业产品标准的关系	(12)
第四节 GB/ T 1.3 与企业质量体系认证的关系	(12)
第二章 理解 GB/ T 1.3—1997 “前言~总则”的提示	(14)
第一节 对前言的理解	(14)
第二节 对范围的理解	(16)
第三节 对引用标准的理解	(17)
第四节 对定义的理解	(19)
第五节 对总则的理解	(20)
第三章 理解 GB/ T 1.3—1997 “构成表~要求”的提示	(25)
第一节 对总体编排的理解	(25)
第二节 对概述要素的理解	(27)
第三节 对一般要素的理解	(27)
第四节 对技术要素的理解	(30)
第五节 对技术要素中几个有关问题的补充说明	(42)
第四章 理解 GB/ T 1.3—1997 “抽样~检验规则”的提示	(61)
第一节 对抽样的理解	(61)
第二节 对试验方法的理解	(62)
第三节 对质量评定程序或检验规则的理解	(64)

第四节	ISO/IEC 关于试验方法、抽样和检验的规定	(68)
第五章	理解 GB/ T 1.3—1997 “使用说明~包装贮存”	
	的提示	(71)
第一节	对标志、标签、使用说明书的理解	(71)
第二节	对包装、运输、贮存的理解	(89)
第六章	理解 GB/ T 1.3—1997 “层次划分~编辑细则”	
	的提示	(92)
附 录		(108)
	标准内容及其起草参考资料	(108)
	引用标准有关参考资料	(130)
	标准示例 1	(143)
	标准示例 2	(165)
	标准示例 3	(175)
	标准示例 4	(199)
	标准示例 5	(211)

第一章 如何认识新国标

GB/T 1.3—1997

这一章主要介绍修订的背景、原则、方法、指导思想；新标准 GB/T 1.3 与旧标准 GB 1.3 在技术上的主要差异；与企业产品标准的关系；与企业质量体系认证的关系等问题。

通过这一章介绍，主要了解为什么新国标 GB/T 1.3—1997 修订成现在这个样子，它在 GB/T 1 系列中的位置与相关标准的关系，尤其今后产品标准的编写怎样体现与国际接轨，市场经济环境下今后产品标准的特点和变化。

第一节 修 订 说 明

一、修订的背景

1. 未与 GB/T 1.1—1993 同步修订的原因

从技术上说，GB/T 1.3—1997 应与 GB/T 1.1—1993 同步修订、同步实施，因为这两个重大国家标准，都是关于标准化工作导则的第 1 单元：标准的起草与表述规则的，即都规定“标准的起草规则”。所不同的是 GB/T 1.1—1993 规定了所有标准的起草规则，而 GB/T 1.3—1997 只规定了产品标准的起草规则。GB/T 1.1—1993 是与国际总指南第 3 部分文件接轨的；GB/T 1.3—1997 没有相应的国际文件可依据，而是根据我国实际情况的需要编制的，它是 GB/T 1.1—1993 在产品标准方面的具体化。

GB/T 1.3—1997 未与 GB/T 1.1—1993 同步修订,是由于政策的原因或其他非技术性原因造成的。

首先,GB/T 1.1—1993 的修订不是通常那样的修订,而是与国际文件接轨。这样使 GB/T 1.1—1993 相对于 GB 1.1—87 有重大改变,从标准的性质、标准的起草规则,标准的构成及其要素都发生了根本性的变化,即由以计划经济为主的经济体制的标准起草规则,转变为以我国市场经济体制下的标准起草规则。从而带来了许多过去没遇到过的新问题,需要研究、需要采取对策,需要新的管理措施等等。因此,只有先解决好了 GB/T 1.1—1993 之后,待条件成熟时,再修订 GB 1.3—87 更为稳妥。经过几年来贯彻实施 GB/T 1.1—1993 实践证明,这样做是正确的,间隔几年再修订 GB 1.3—87 是为摸索经验,避免走弯路。

2. 考虑 GB/T 1 系列总体布局的需要

起草 GB/T 1.1—1993 时,对 GB/T 1 系列总体结构和布局做了统一规划:第 1 单元解决各类标准的起草规则;第 2 单元解决标准的内容确定方法;第 3 单元解决标准工作中的技术程序。这样,GB/T 1.3—1997 结构和内容,就必须兼顾 GB/T 1.1 和 GB/T 1.21 两大基础标准的结构和内容,作为处理 GB/T 1.3 的前提,即标准起草规则上与 GB/T 1.1—1993 衔接,在标准技术内容的确定方法上考虑 GB/T 1.21 的规定。

3. 考虑 GB/T 1.3—87 十年的实践经验

GB 1.3—87 经过十年来实践,取得了宝贵的经验,其中许多规定是符合我国实际情况的,对编制产品标准,特别是指示企业产品标准的编制起了重要作用。这些规定和内容应予保留和发展,这是修订 GB 1.3 时必须考虑的。

二、修订的指导思想

1. 满足各级产品标准编制的需要

修订 GB 1.3 应满足国家、行业、地方、企业产品标准,特别是企业产品标准编制的需要。

2. 满足市场经济和顾客的需要

把产品标准的编制，由适应计划经济体制的特点转移到适应市场经济发展需要的轨道上来。这样，在今后的企业产品标准中将出现很多新特点。如，标准的内容应主要来自市场的需求；评价实施标准的结果时也主要是满足市场的需求。

3. 满足国家和社会监督的需要

如，企业产品标准应满足国家和社会的法律、法规的强制性要求及强制性标准的要求。

4. 满足企业自身发展的需要

如，企业产品标准应能更好地满足企业市场竞争战略的需要，体现其优势、特点、个性。

三、修订的原则

为了体现上述指导思想，修订 GB/T 1.3 时拟定了四条原则，即国际性原则、连续性原则、选择性原则、操作性原则。

1. 国际性原则

GB/T 1.3 应与 GB/T 1.1 保持一致，即与国际接轨，以提供各级产品标准特别是企业产品标准与国际接轨的基础和条件。

企业产品标准是企业产品进入市场进行竞争的技术依据，企业产品标准符合国际规则为企业产品的竞争提供了必要条件，也为企业产品竞争增加了被需方认可的优势和更多地签订合同的机会。

2. 连续性原则

新的 GB/T 1.3 应与老的 GB 1.3 在技术内容上保持连续性，即在不违背 GB/T 1.1—1993 的前提下，凡是实践证明符合我国实际需要的技术内容尽可能地保留在新的 GB/T 1.3 中，以使各级产品标准编制中，特别是企业产品标准编制中保留、继承以往的成功经验和已熟悉的做法。

3. 选择性原则

企业产品标准涉及多种技术专业，产品技术复杂程度也相差

甚远,加之,产品特点和使用要求存在着很大差别。考虑到新 GB/T 1.3 适用于各级产品标准的编写,因此,新 GB/T 1.3 对某些要求规定了几种可供挑选的方案,如抽样、检验规则、质量评定程序做为三种平列的方案,供企业制定产品标准时根据产品特点和使用要求从中任选适合本企业的一种。其他未选的供其他企业考虑,而不是让企业同时将上述三种方案都列入产品标准中。总之,既然 GB/T 1.3 适用于包括企业产品标准在内的各级产品标准,为各级产品标准特别是企业产品标准提供选择方案是可取的。

4. 可操作性原则

新 GB/T 1.3 是 GB/T 1.1—1993 在产品标准方面的具体化,使 GB/T 1.1 的各项规则尽可能地具体化,以便更接近于实际操作。同时,在 GB/T 1.3 中通过列举实例和区别专业特点分别加以规定的方式,为不同专业的产品标准起草提供了方便。

四、修订的方法

1. 引用 GB/T 1.1—1993

为了体现国际性原则,GB/T 1.3 中采用了引用 GB/T 1.1—1993 的这种方法。因为 GB/T 1.1—1993 是国际规则,符合 GB/T 1.1—1993 就具有了国际性。因此,GB/T 1.3 中很多章条都引用了 GB/T 1.1—1993。

2. 适当保留 GB 1.3 内容

为了体现连续性原则,采用了将老 GB 1.3 中适用的内容尽可能多地或完整地纳入到新 GB/T 1.3 中相应章条的方法。因为新 GB/T 1.3 采用了新的标准结构和要素,故采用了将需要保留或连续的内容分别纳入相应标题之下的做法。

3. 平列方案分别详加说明

为了体现选择性原则,采用了在平列方案中分别详加说明的方法,以提醒起草者注意哪些要求是可供选择的,以防止出现误解。

4. 引用国内外新标准的某些具体规定

为了体现可操作性原则,采用了将近十多年来国际和国内新发布的有关标准中的对某些要求的具体规定引用为新 GB/T 1.3 的新内容的方法。如,有关产品使用说明的要求采用了 GB 5296.1—1997 中的规定,而 GB 5296.1—1997 的技术内容是完全与 ISO/IEC 37 号指南接轨的。

第二节 新 GB 1.3 与旧 GB 1.3 在技术上的主要差异

根据新 GB/T 1.3 的修订指导思想、修订原则和方法,新 GB/T 1.3 与旧 GB 1.3 在技术内容上有 10 个方面的主要差别。这 10 个方面的差别是:

- (1) 标准的性质;
- (2) 标准的范围;
- (3) 标准的结构和要素;
- (4) 基本概念;
- (5) 检验规则、抽样等要素的选择方案;
- (6) 增加了产品使用说明的规定;
- (7) 新 GB/T 1.3 去掉了旧 GB 1.3 中的三个附录;
- (8) 增加了采用国际标准和采用国外先进标准的规定;
- (9) 增加引用标准的规定;
- (10) 增加了关于实施的规定。

下面,就这 10 个方面的差别加以简述。

一、标准的性质

原 GB 1.3 是强制性标准,而新 GB/T 1.3—1997 是推荐性、但必须执行的标准。

标准性质的改变,是根据 GB/T 1.1—1993 是推荐的又必须执行的这样的性质而来的。因为,GB/T 1.3—1997 是 GB/T

1.1—1993 在产品标准方面的具体化,故在标准性质上应与 GB/T 1.1—1993 保持一致。

GB/T 1.1—1993 的性质是依据 ISO/IEC 导则第 3 部分,即 GB/T 1.1—1993 中 6.1.2 条的规定为基础的。在 6.1.2 条中规定:“一般说来,标准本身并不把遵循标准的义务强加于任何人。”因此,GB/T 1.1—1993 本身并不直接规定为强制性标准。考虑到我国现实情况,规定为推荐性的、必须执行的标准。

二、标准适用范围

新 GB/T 1.3—1997 的适用范围规定为“本标准适用于编写我国各级产品标准”,改变了原 GB 1.3—87 中规定“适用于编写国标、专标,编写地方标准、企业标准亦应参照使用”的规定。

新 GB/T 1.3—1997 适用范围的变化,是我国市场经济发展的必然结果。这一改变的目的是提高企业产品标准的编写质量和水平,促进企业产品标准适应市场竞争的需要。

企业要进行市场竞争,就应编制出合格的企业产品标准文件。如果企业产品标准文件不合格,根本谈不上进行竞争,再喊科学管理、现代化管理也没用。企业产品标准文件要合格,就要符合 GB/T 1.3—1997 的要求。因此,把企业产品标准与国标、行标等一样要求,是必要的,也是及时的。

三、标准的结构和要素

新 GB/T 1.3—1997 根据 GB/T 1.1—1993 的规定,形成了现在这样的规定,即产品标准包括哪些要素的种类和要素项目,这些结构和要素在 GB/T 1.3—1997 的 5.1 条中以表 1 的方式列出。这样的结构和要素与原 GB 1.3—87 是不同的。按 GB/T 1.3—1997 编制的产品标准,在结构和要素的编排上是与国际一致的,这样有利于企业产品在市场上进行竞争。

四、基本概念

在 GB/T 1.3—1997 中引用了 GB/T 3935.1—1996 中的定义,即在 GB/T 1.3—1997 中使用的术语,其定义不能再以往的定义来解释。因为 GB/T 1.1 (包括 GB/T 1.3) 的条文内容是来自国际文件,即市场经济环境中的经验,其术语应使用市场经济环境中的定义,这样定义与条文中的专业词汇才配套。而 GB/T 3935.1—1996 是完全采用了 ISO/IEC 第 2 号指南中的定义。下面列出几个术语的定义。

1. 强制性标准

定义:根据法律或法规的唯一性引用,使标准应用成为强迫性的标准。

这个定义从 1991 年被 ISO/IEC 联合发布后,已被很多国家采用,我国也在 1996 批准、实施的 GB/T 3935.1—1996 中全部采用。

这个定义与以往的概念有很大差别,即标准本身不具有强制性,只有在法律、法规中引用后才在全国、全行业范围内具有强制性。我国目前仍有 1 000 多个国家标准被指定为强制性标准,这是国家在现阶段为加强管理而采取的对策。

2. 技术法规

定义:规定技术要求的法规,直接规定或引用包括标准、技术规范或规程的内容而提供技术要求的法规。

从该定义看出,凡是要强制执行的技术要求应制定为技术法规,而不定为标准、规范。

技术法规通过三种方法来规定技术要求:

- (1) 直接规定技术要求;
- (2) 引用有关标准、规范、规程的技术要求;
- (3) 包括有关标准、规范、规程的技术要求。

3. 技术规范

定义:规定产品、过程或服务应满足的技术要求的文件。

说明：(1) 必要时，技术规范应给出能够确定要求是否达到的方法。

(2) 技术规范可以是标准、标准的一部分或与标准无关的独立文件。

4. 规程

定义：为设备、结构或产品的设计、制造、安装、维修或使用而规定的操作或方法文件。

说明：规程可以是标准、标准的一部分或与标准无关的独立文件。

五、检验规则、抽样等要素的选择方案

原 GB 1.3—87 要求在编制产品标准时把检验规则做为一章，该检验规则中包括抽样。

新 GB/T 1.3—1997，不再强行“一刀切”都要在产品标准中规定检验规则，而是规定了三种平列的方案即抽样、检验规则、质量一致性检验，由企业根据产品特点和使用要求从上述三种方案中选择适用的一种。

如果选择检验规则做为一章标题，其内容和编制要点和以往 GB 1.3 中相应内容大致相同。

如果选择抽样为章的标题，则编写时与 GB/T 1.1—1993 中规定的相同。

六、增加了产品使用说明

产品使用说明的形式，包括：

(1) 产品使用说明书；

(2) 标签；

(3) 包装上的说明；

(4) 产品本身上的说明。

产品使用说明除上述文字形态之外，还有听觉信号（声音）、视觉信号（颜色、图形等）等。