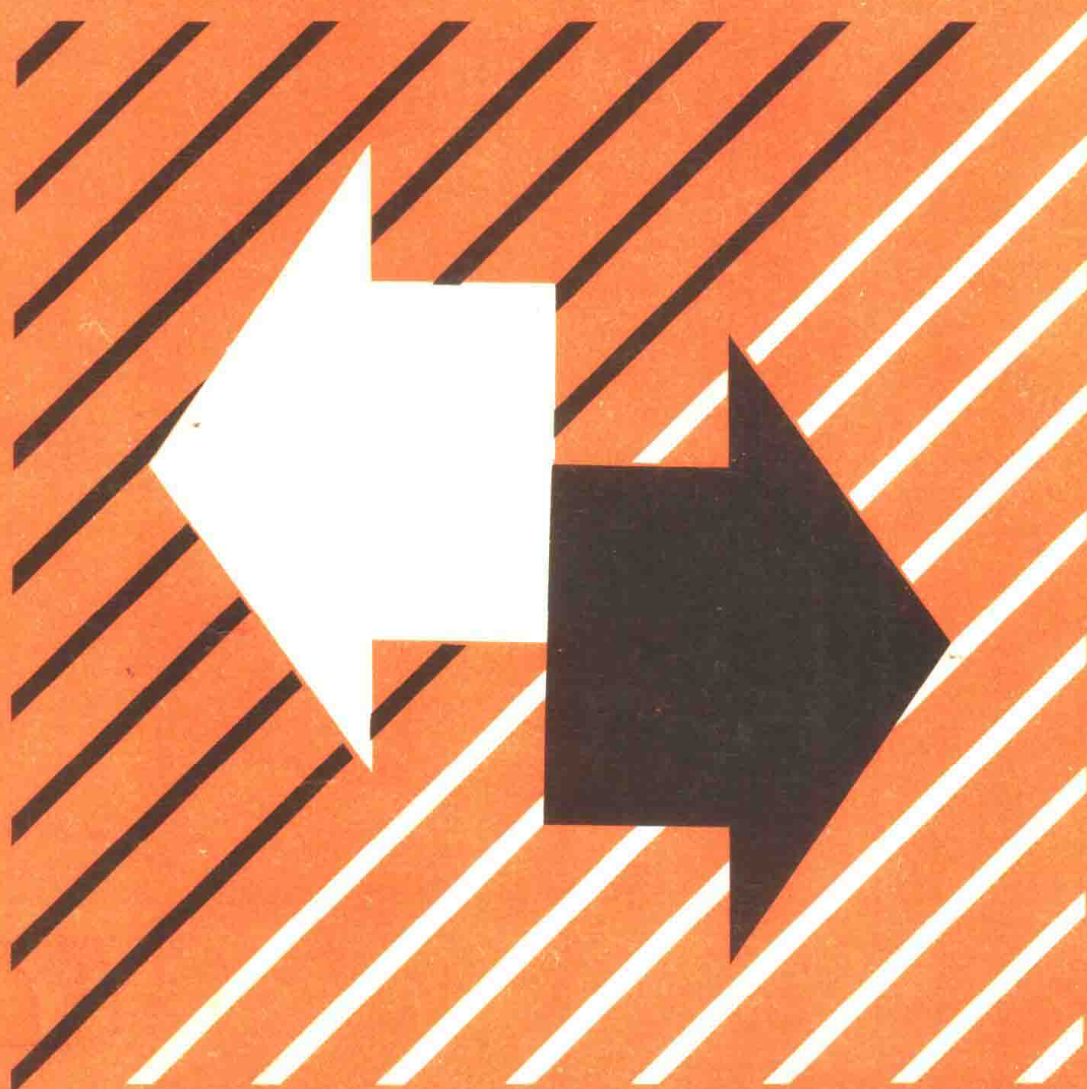


常用综合性 基础标准指要 (二)

沈 同 周国泰 主编



中国人事出版社

常用综合性基础标准指要

(二)

沈 同	周国泰	主编
肖 惠		审核

中国人事出版社

1995 年

(京)新登字 099 号

图书在版编目(CIP)数据

常用综合性基础标准指要(二)沈同主编. —北京:
中国人事出版社, 1994...

ISBN 7-80076-54.1-5/N · 002

I. 常...

II. 沈...

III. 安全技术-安全标准-汇编

IV. X 9-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 11335 号

中国人事出版社出版

(100028 北京朝阳区西坝河南里 17 号楼)

新华书店经销

北京朝阳科普印刷厂印刷

*

1995 年 3 月 第 1 版 1995 年 3 月第 1 次印刷

16 开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 22.5

印数: 1—3000 册

字数: 400 千字

定价: 25 元

前 言

标准间的协调,主要反映在所制定标准与有关基础标准内容上的衔接。保证这种衔接是标准化工作中的一项基本活动。因此,标准制定和审查人员对有关基础标准的信息越来越重视,人们在生产和生活实践中逐步认识了基础标准在整个标准制定中的指导作用。1988年,当GB 10000《中国成年人人体尺寸》发布的时候,恐怕不会象现在这样被广泛地接受并应用在劳动安全、机械、工效学等许多领域的标准中。1981年,当GB 2828《逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)》刚刚问世的时候,人们也不会一下子想到有这么多专家会对其进行如此深入的研究并在产品检验中如此广泛地应用。实践证明,基础标准的功效,有一些标准很快就被认识并显现出来,但有一些却要经过一定时间才被认识。标准化工作人员有责任把已发布的基础标准内容介绍给广大与标准化工作有关的人员,使他们了解并熟悉这些标准,以提高他们的标准化水平。

当前,由于市场经济的发展,标准化工作也处在变革之中,基础标准的制定和宣传工作自然逃不脱这股浪潮的冲击。近年来,有些标准化专门机构不断地减少人员,一些短期内见不到经济效益的标准无人问津,一些综合性强、投资大的标准难以制定。从表面上看,综合性基础标准的研究和制定工作走入了低谷。然而,不容忽视的事实是,一些与国际接轨的基础标准,以料想不到的热情被人们所接受:ISO 9000系列标准及其宣贯材料被人们一抢而空;有些代码标准供不应求;……这些基础标准的内容由于与当前的形势密切结合在一起,大家很快就了解并需要他们,使他们很快就服务于社会。当前的形势,给某些基础标准的制定在一定程度上创造了有利条件:为了与国际惯例接轨,有关保护人体健康和安全、保护动植物的生命和健康及保护环境等方面的标准需要加紧制定,这之中有许多基础标准将直接用于社会。这对于制定和宣传基础标准是一个大好时机。这本书所选的基础标准中,有一些便属于这种类型。

当然,并不是所有的基础标准都能够很快就受到普遍重视。目前有些很重要的标准在制定过程中就遇到了重重困难。对这些标准,更应该积极宣传它的重要意义和深远影响,本书也选了一些属于这一类型的标准。

本书第一部分主要介绍近两年制、修订的一些综合性基础标准。根据社会和企业的需要。我们将所选的标准分了四个类别:信息、安全、质量和效益。这四个方面是企业标准化活动永恒的主题,也是标准化工作人员长期研究的内容。近年来,企业的质量和效益意识在不断提高,越来越多的企业意识到以质量求生存,以效益求发展的道理。这说明随着改革开放和市场经济的发展,质量、效益日益被企业和用户重视。相应的,有关质量和效益的标准也日益被人们重视。但值得警惕的是,关于安全却没有被重视到应有的地步。在“当前的中心工作是经济建设,抓安全生产会影响抓经济建设这个重点”的错误认识下,近两年安全形势异常严峻。仅93年1至8月,全国企业职工因工死亡就达11665人,比92年同期上升了12.9%。这之中固然主要是管理上的问题,但作为管理工作和技术工作的基础——标准化工作。未被提到应有的高度来认识也有关系。这两年虽然有关的安全标准不断发布实施,但它的宣贯和执行却没有得到应有的重视。随着与国际接轨的需要,保护人体健康和安全的标准必将被提到最主要的位置上来。

本书第二部分是介绍新发布的 GB/T1.1-1993《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第1部分:标准编写的基本规定》中附录 D(提示的附录)“基础国家标准”所列目录中标准介绍。

GB/T1.1-1993 的第3、4条“标准的协调”中,特地提到“为了达到标准整体协调的目的,每项标准的文本应遵循现有基础性国家标准的有关条文,这特别涉及:

- 标准化的术语;
- 术语的原则和方法;
- 量、单位及其符号;
- 缩略语;
- 引用文献;
- 技术制图;
- 图形符号;

此外,对于某些特定技术领域,涉及到下列内容时应考虑通用标准中的有关条文:

- 公差配合;
- 优先数系;
- 统计方法;
- 环境条件和有关试验;
- 安全。”

附录 D 实际上是根据这一条的内容提出了具体的标准目录。

GB/T1.1 介绍了在标准的制定中都要和哪些方面的基础标准进行协调,这些方面都有哪些标准。这种提示在 GB/T1.1 这个标准中描述得很具体,而它更深刻的意义在于,制定一个标准时,更要考虑并研究与其有关各方面的关系:从技术内容到表述方法;从总体安排到具体细节;从制定到应用等等。这一点正是标准在制定时所应遵循的。为了帮助有关人员进一步掌握 GB/T1.1 的内容,本书简要介绍了附录 D 目录中的标准。在这些标准中 GB 3100~3102《量和单位》93 年进行了修订,其内容介绍放在第一部分中;GB 10112《确立术语的一般原则与方法》、GB 4458.5《尺寸公差与配合注法》、GB 7093《图形符号表示规则》和 GB 321《优先数和优先数系》等标准已在《常用综合性基础标准指要》(一)中作了介绍,本书不再重复。

本书第一部分每类标准以中国标准文献分类法分类顺序编排。第二部分标准以 GB/T1.1 附录 D 所列顺序编排,其内容选自标准档案。

由于编者水平及时间仓促的缘故,本书中存在许多不足之处,望广大读者给以批评、指正。

本书在编写中得到了国家技术监督局档案处史云辉、陈子影等同志的支持和帮助,在此一并表示感谢。

编 者

目 录

第 一 部 分

信 息

- GB/T13016—91《标准体系表编制原则、要求》和 GB/T13017—91《企业标准体系表编制指南》介绍 鲍仲平(1)
- GB/T13725—92《建立术语数据库的一般原则与方法》介绍 金万平(11)
- GB/T14543—93《标志用图形符号的视觉设计原则》介绍 白殿一(17)
- GB/T14396—93《疾病分类与代码》介绍 马家润等(24)
- GB 3100—93《国际单位制及其应用》等标准介绍 顾迎建(31)
- GB/T131—93《机械制图 表面粗糙度符号及其注法》介绍 强 毅(42)
- GB 1182~GB1184—80《形状与位置公差》系列标准介绍 周 忠(57)
- GB/T14665—93《机构制图用计算机信息交换 制图规则》介绍 强 毅(66)
- GB/T14689~GB/T14692—93《技术制图图纸幅面和格式、比例、字体、投影法》介绍 强 毅(75)
- GB/T14394—93《计算机软件可靠性和可维护性管理》介绍 咸奎桐(94)

安 全

- GB/T13433—92《产品标准中有关儿童安全的要求》介绍 徐曰恭(102)
- GB/T14475—93《操纵器一般人类工效学要求》介绍 张铭续(107)
- GB/T14777—93《几何定向及运动方向》介绍 张铭续(111)
- GB/T14259—93《声学 关于空气噪声的测量及其对人影响的评价的标准的指南》介绍 李 琪(120)
- GB 12265—90《机械防护安全距离》介绍 张铭续(126)
- GB/T3608—93《高处作业分级》、GB 4200—84《高温作业分级》、GB 12331—90《有毒作业分级》、GB/T14439—93《冷水作业分级》、GB/T14440—93《低温作业分级》介绍 沈 同(134)
- GB/T13870.1—92《电流通过人体的效应第一部分：常用部分》介绍 王文良(149)

质 量

- GB/T13340—91《产品质量等级品率的确定和计算方法》介绍 李铁南(157)
- GB/T19000.2—ISO9000—2—94《质量管理和质量保证标准 GB/T19001—ISO9001、GB/T19002—ISO9002和 GB/T19003—ISO9003 实施通用指南》介绍 李仁良(163)

GB/T19004.3—94《质量管理和质量体系要素 流程性材料指南》介绍	徐有刚(168)
GB/T19004.4—94《质量管理和质量体系要素 质量改进指南》介绍	李铁男(172)
GB/T19021—ISO10011—93《质量体系审核指南》介绍	李仁良(179)
GB/T13339—91《质量成本管理导则》介绍	徐有刚(188)
GB/T14237—93《工业产品保证文件 生产者就其出口产品合格的声明》介绍	毛 婕(197)
GB/T13732—92《粒度均匀散料抽样检验通则》介绍	于振凡(202)
GB/T14162—93《产品质量监督计数抽样程序及抽样表(适用于每百单位产品不合格数为质量指标)》介绍	于振凡(220)
GB/T14437—93《产品质量计数一次监督抽样检验程序(适用于总体量较大的情形)》介绍	于振凡(227)
GB/T14900—94《产品质量平均值的计量一次监督抽样检验程序及抽样表》介绍	于振凡(230)

效 益

GB/T12723—91《产品单位产量能源消耗定额编制通则》介绍	李爱仙(237)
GB/T3484—93《企业能量平衡通则》介绍	崔 华(244)
GB/T3486—93《评价企业合理用热技术导则》介绍	李爱仙(254)
GB 2586—91《热量单位、符号与换算》介绍	崔 华(261)
GB/T13466~GB/T13471—92《风机水泵系统经济运行和计算方法》介绍	王恒义(265)

第 二 部 分

GB2900《电工名词术语》介绍	(273)
GB4880《语种名称代码》介绍	(281)
GB11617《辞书编纂符号》介绍	(286)
GB2659《世界各国和地区名称代码》介绍	(289)
GB7714《文后参考文献著录规则》介绍	(300)
GB4458.1《机械制图 图样画法》介绍	(310)
GB4457.4《机械制图 图线》介绍	(312)
GB5465.2《电气设备用图形符号》介绍	(315)
GB4728《电气图用图形符号》介绍	(322)
GB1800~1804《公差与配合》介绍	(325)
GB2822《标准尺寸》介绍	(340)

A01 GB/T13016—91《标准体系表编制原则和要求》、 GB/T13017—91《企业标准体系表编制指南》介绍

鲍仲平

1 标准体系和标准体系表的定义

标准体系：一定范围内标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

标准体系表：一定范围内的标准按一定形式排列起来的图表。

企业标准体系表：企业标准内的标准按一定形式排列起来的图表。

标准体系的最主要特征是体系的“内在联系”。在说明内在联系之前，需先说明“层次”，在说明层次之前又先需说清“个性标准和共性标准”。

GB/T13016 中第 1.6 条术语“个性标准与共性标准”给出定义：

“直接表达一种标准化对象(产品或系列产品、过程、服务或管理)的个性特征的标准称个性标准；同时表达存在于若干种标准化间所共有的共性特征的标准称为共性标准”。

定义中提到的四种标准化对象中的前三种是国际间公认的，屡见于国际标准化组织(ISO)有关文件和标准中，如 GB 3935.1《标准化基本术语》第 1.1.5 条“适用性”的定义：“产品、过程或服务工作在一定条件下，实现预定目的或规定用途的能力”及第 1.1.18 条“质量”的定义：“产品、过程或服务满足规定要求(或需要)的特征和特性总和”(GB/T19000 系列标准中的“质量”定义中未提及“过程”。因过程主要指供方内部的生产(或其他)过程，非向需方提供的如产品、服务等交付对象。但 GB/T19001 的质量要素中仍有属过程的质量要素)。可见国际普遍将产品、过程或服务作为个性标准的标准化对象(尤其企业内有大量过程标准)。至于管理是根据我国强调管理所设定的，也与 GB 3935.1 中第 1.1.1“标准化”的定义一致。

以产品(包括系列产品，以下同)为例，产品标准是表达产品的个性特征的个性标准，即不同的产品有不同的产品标准。但在许多个性标准之间经常存在着许多共性特征，如尺寸规格、参数的系列和分等分级、使用环境条件、抽样方法、验收规则和试验方法等等。且往往将这些共性特征另订成在一定范围内通用的通用标准。这种通用标准也称共性标准。

说明了个性标准和共性标准后，就可说明“层次”。GB/T13016 给“层次”作了如下说明。

从一定范围的若干个标准中，提出共性特征并订成共性标准，然后，将此共性标准安排在标准体系表内被提取到的若干个标准之上，这种提取出来的共性标准构成标准体系中的一个层次。

一般，全国标准体系表可分成五个层次：个性标准居最低层，即第五层。从第五层提取出来的标准居第四层，称为门类通用标准。有时因门类繁多，也可将门类通用标准分二层，此时个性标准变为第六层。也有时专业下不分门类，即从底层提取出来的标准直接成为专业通用标准。这时，个性标准成为第四层。从第四层(指门类通用标准)提取出来的标准居第三层，称为专业

通用标准。有时,因专业繁多,也可将专业通用标准分为二层,此时,应相应改变以下各层序号。从第三层提取出来的居第二层,称为行业通用标准。从第二层提取出来的居第一层,称“全国通用标准”。以下图 1 示出全国、行业、专业标准体系层次结构示意图。图 2 示出行业标准体系的层次结构示意图。

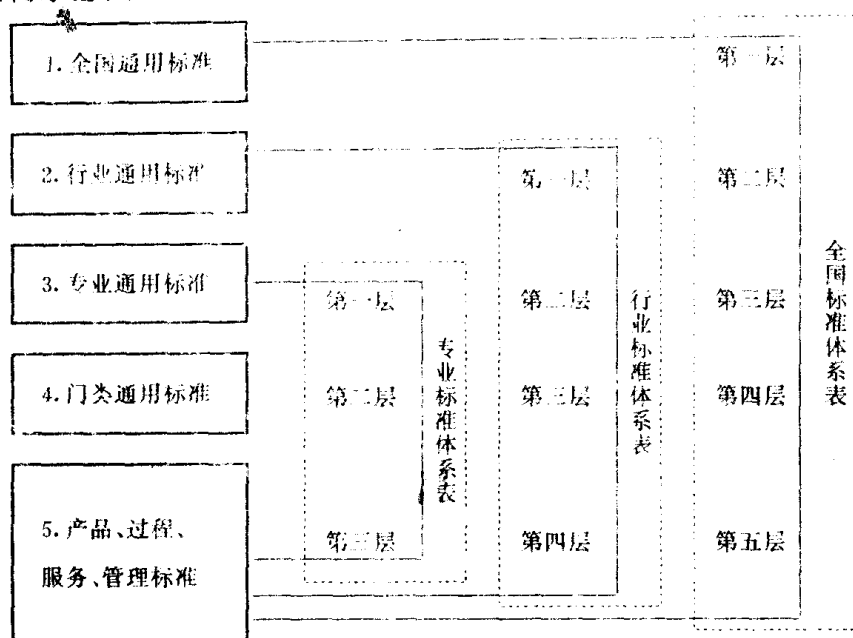


图 1

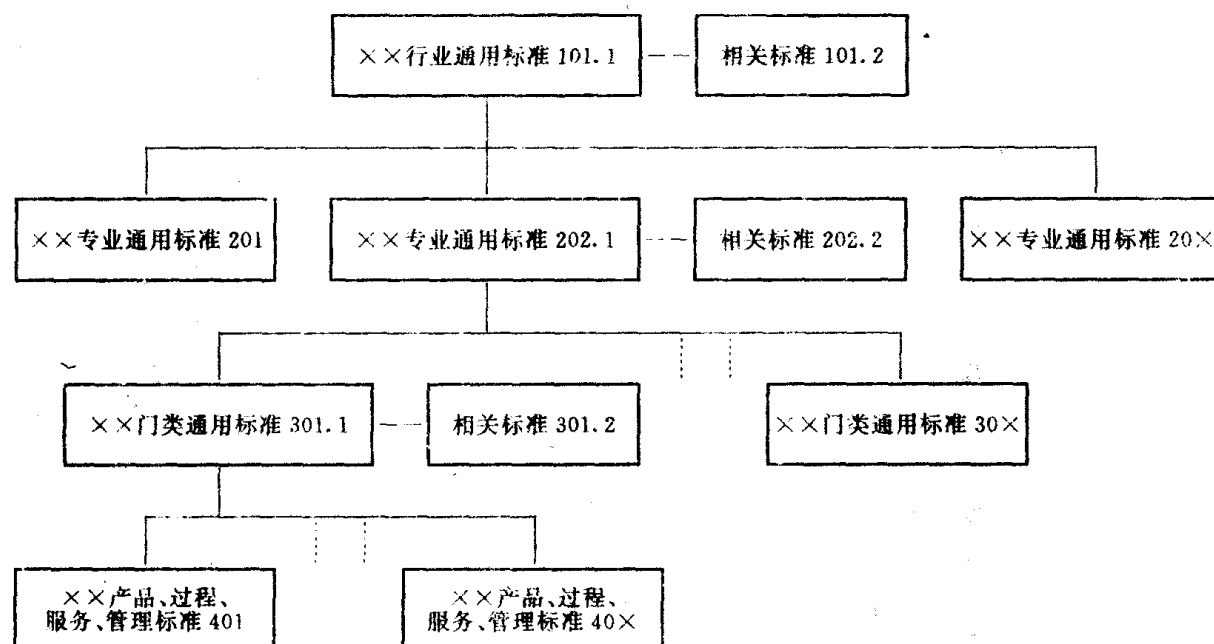


图 2

图 2 示出,标准体系表的层次间应分别用实线或虚线连接。原则上,表示层次间有共性标准与个性标准间的主从关系的连线用实线,不表示上述主从关系的连线用虚线。有时,为了表明与其他系统的协调配套关系,用实线表示本体系层次间的连线,用虚线表示本体系的某层次

与它的相关标准间的连线。所谓“相关标准”,GB/T13016 定义为:属其他体系(行业、专业)而受本体系直接采用并关系密切的标准为本体系的相关标准。

标准体系表还可以序列结构的形式表示出(见以后的“企业标准体系序列结构基本组成表”)。

明确了以上的“个性标准与共性标准”和“层次”的概念以后,可以说明内在联系所包含的四种关系,其中主要是:

(1) 从下(低层)到上(高层)的共性形成的制订关系

本关系是说明标准体系内各层次标准是如何从低层的个性标准(相对地说,任一上层标准都是它的下层次标准的共性标准;反之,下层次标准是上层次的个性标准)中找出共性特征,再将共性特征制订成共性标准集合而成的。

编制标准体系表的关键是充分寻找和挖掘出这些共性特征并订成共性标准,但挖掘出来的共性特征并不是全部都适宜于制订成标准。应根据选择标准化对象原则(见《标准体系》,鲍仲平著,中国标准出版社出版),选择相应的共性特征订成共性标准。

(2) 从上到下的指导制约和贯彻关系

我国标准有强制性和推荐性二种,后者较前者在约束性上有较多的灵活性,但总的来说,上层标准对下层标准都有指导制约作用,或者说,上层标准都必须贯彻到下层标准中去,下层标准只能在不违反上层标准的原则下,在贯彻时结合具体情况作一定补充。在制订地区标准时,必须在全国范围内统一的标准化对象亦必须在全国通用综合性基础标准、行业、专业、门类通用标准的指导制约下进行。

另外还有(3)互相补充关系和(4)互相协调关系,说明从略。

2 标准体系表的编制原则

GB/T13016 提出以下的三条原则:

a) 全面成套

标准体系表应力求全面成套。换言之,应尽量“全”,才能做到体系整体性的充分体现,也能做到胸有全局,摸清底细,抓住主要环节和矛盾,以及明确主攻方向。

标准体系表不是标准制修订计划表,前者是编制后者的依据和基础,后者是实现前者的手段和措施。我国各种标准体系表的编制经验表明,标准体系表所包括的标准都是现实的和可行的,应积极通过编制年度、五年或十年计划或规划,及根据自己的条件和需要逐步地、积极地求得实现,不要以为内容太多,目前的差距太大和一时难以实现,就将标准体系表变成五年或十年的规划表。以致将自己陷入不知世界的先进水平是什么样子的地步。

b) 层次恰当

前述的共性形成和制订关系,说明标准体系组成必然自重复混乱向科学、简化方向发展。很显然,如果不考虑制订共性标准,而一味制订内容齐全而大量相互重复(指各种共性特征)的个性标准或数个小范围只顾自己范围内通用而不管大范围内的统一,势必造成同一共性内容在许多不同的个性标准内重复出现。或者同一共性标准分别在几个不同的范围各自重复制订,结果造成大量重复劳动和混乱。要通过研究和编制标准体系表,设法尽量扩大共性标准的适用范围,即尽量安排在高层次上;另一方面,也要注意不要不恰当地扩大适用范围。总之,做到每

一个标准都安排在恰当的层次上,因此,根据这种共性形成关系,通过编制标准体系表,可使标准组成由重复、混乱走向科学、合理、有序和简化。

c) 划分明确

指标准所属的行业、专业或门类,或所属的标准体系表的子体系的划分要明确。主要依据“行业”定义,即“按照经济活动的同一性”而不是按照行政系统来划分。避免将应订为一个标准的同一事物或概念分别在几个不同的行业、专业或门类制订或无人制订。在企业内,如果标准化工作在总的机构负责下,分别由几个部门分工归口时,如归为设计标准化、工艺标准化或管理(如质量、企业管理)标准化等,不要形成某一标准重复制订或无人负责的现象。

3 企业标准体系表的组成和结构

3.1 企业标准体系由技术标准、管理标准和工作标准三个子体系组成而以技术标准为主体。具体见以下图 3《企业标准第一种层次结构图》。

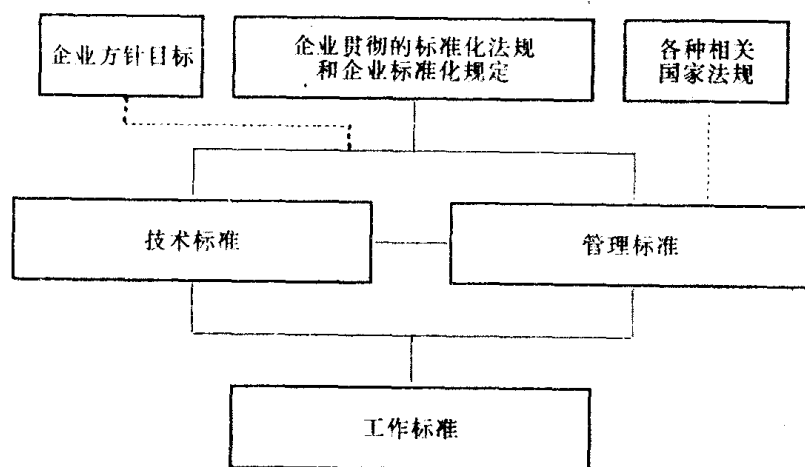


图 3 企业标准体系第一种层次结构图

企业标准体系又由所实施和采用的上层标准和本企业制订的标准组成。企业所实施和采用的上层标准主要体现在技术标准方面。另见于 GB/T13017 的附录 C《技术标准子体系基本组成表》。

附录 C《技术标准子体系基本组成表》中的“基础标准”和各序列环节中所实施和采用的基础标准主要由实施和采用的上层标准(指全国标准体系第一层标准,即《全国通用综合性基础标准,中国标准出版社出版》及全国第二、三层,即行业、专业通用标准)及实施时企业自己制订的补充规定或实施细则组成。附录 C 内的产品、原材料、工艺、检验、设备等等主要由企业自己制订的标准组成,也包括所实施和采用的上层标准。

附录 D《管理标准子体系基本组成表》示出以贯彻 GB/T19000 系列标准的质量管理为中心的一整套管理标准。这些管理标准是以与实施技术标准有关的管理事项为标准化对象的标准,主要由企业自己制订的标准组成。

3.2 三种标准的层次关系

三种标准的层次关系如图 3 所示。

a) 技术标准和管理标准之间存在着相互指导和制约关系, 图上用实线相连。

技术标准对管理标准的指导和制约作用表现在管理标准必须遵从和实施相应技术基础标准的有关规定, 如术语、符号、代号、量和单位、公差、制图、数理统计方法、质量、能源、安全、工业卫生、信息技术、定额等标准。另从管理标准的定义也可说明, 即“管理事项”是指“与实施标准有关的”事项。

管理标准对技术标准的指导制约作用表现在如经营管理中的产品决策(将影响以产品标准为龙头的一系列标准), 计划管理和合同管理对产品的要求, 销售管理中的用户反馈信息, 物资管理中对设计工作在原材料、零部件、元器件选用上的限制, 能源、安全、环保、工业卫生管理对产品设计和生产工艺的要求等等。

b) 工作标准是技术标准和管理标准共同指导制约下的下一层标准

工作标准定义中“注”的工作事项指在实施相应技术标准和管理标准时的有关事项。比如, 锅炉工的岗位工作标准, 一方面要执行生产管理或能源管理的供气、供暖和节能要求和规定; 另一方面应执行锅炉标准和煤炭标准。因锅炉是根据煤炭而设计的, 应只烧对口煤而不应烧非对口煤炭。因此, 锅炉工又要严格执行锅炉和煤炭的技术标准。

c) 从企业管理的角度来说, 企业内只存在二大系统, 即技术系统和管理系统, 此二系统的功能都是通过人的工作去实现的。如果将人独立于此二系统之外而自成第三系统(与二系统并列), 则此二系统将成为无人的空系统。因此, 将人的工作蕴含在此二系统之内比较合理。

3.3 技术标准的层次结构

GB/T13017 指出以上图 3 中的“技术标准”方框内的层次结构有以下二种情况:

a) 企业只生产一个行业的产品时的层次结构如 GB/T13016 中图 2“行业标准体系层次结构图”所示。企业应用的全国通用综合性基础标准可合并到行业通用标准层次里。

这时的企业标准体系层次结构图如图 4 所示。

图中的个性标准应包括产品、过程、服务或管理标准。为简化起见, 只表示出产品标准(以下图 5 亦同)。

b) 企业生产二个以上行业的产品时的层次结构。先并列此二个以上的行业标准体系层次结构图, 再在各行业通用标准之上加一层全国通用综合性基础标准(企业根据需要选用)层次。这时的企业标准体系层次结构图如图 5 所示。

图 5 和图 4 中的“行业通用标准”和“专业通用标准”除各包括基础标准和方法标准以外还包括设计、工艺、工装等标准。另原材料、通用零部件、元器件(外购件)、设备、仪器、工具等因属其他行业或专业的产品, 故这些产品标准及有关的上层标准(如试验或检验方法标准、通用技术条件或通用规范等标准)可作为行业或专业通用标准的相关标准。

3.4 管理标准的层次结构

GB/T13017 指出:

以上图 3 中的管理标准可分全企业通用的管理标准和各业务管理标准二层, 也可在业务管理下再分一层分业务管理标准。如图 6 所示。

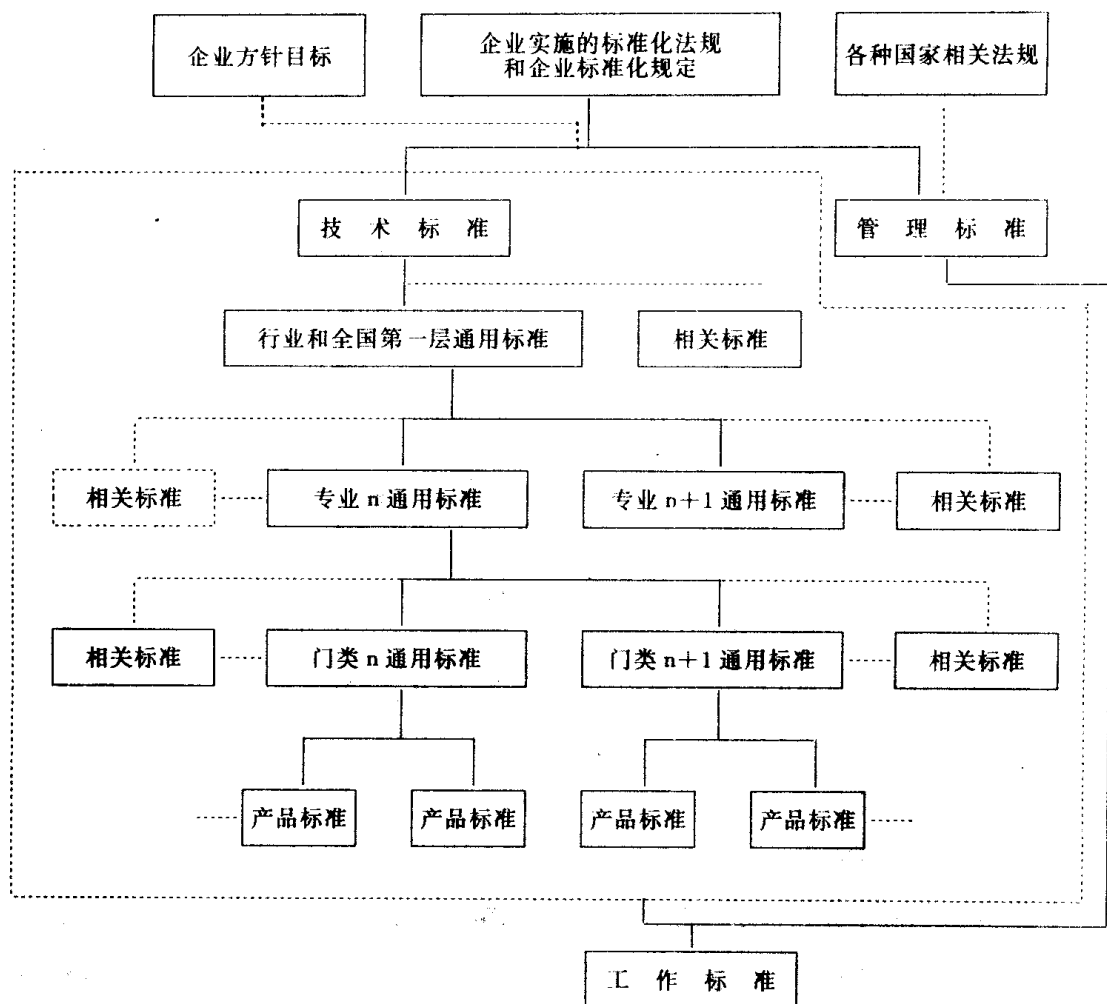


图4 企业生产一个行业的产品时的标准体系中技术标准层次结构图

3.5 技术标准子体系的序列结构

为了标准体系能与质量体系紧密地相结合,即标准体系组成能充分满足实现质量体系的需要,而且在结构形式上与 GB/T19004 的“质量环”相一致起见,GB/T13017 将技术标准子体系结构图编成如图 7 所示的技术标准子体系序列结构。

序列结构与层次结构的对比有以下二点:

(1)序列结构适用于局部管理,层次结构适用于全局管理。

因序列结构只表示出局部的标准组成。如将一企业内的数个序列结构的组成标准综合起来,则可以发现某些组成标准间有重复,不成系列或矛盾。因每一序列结构标准体系表都只从局部而不是从全局提出,但层次结构则始终是从全局提出的。

(2)序列结构为辅,为补充,层次结构为主,为基础。

按序列结构提出若干个标准体系表后,为便于企业的综合管理,必须还将此若干个序列结构标准体系表综合成一个层次结构标准体系表。综合的过程就是合理化和优化的过程。

GB/T13017 提出附录 C“技术标准子体系质量环序列结构基本组成表”。该表给序列内每一环节列出该环节的组成条目。以后,还要以每一组成条目的名称为“标准明细表”的标题,列

出每一标准明细表内的全部应有的具体标准名称。附录 D 列出“管理标准子体系基本表”。

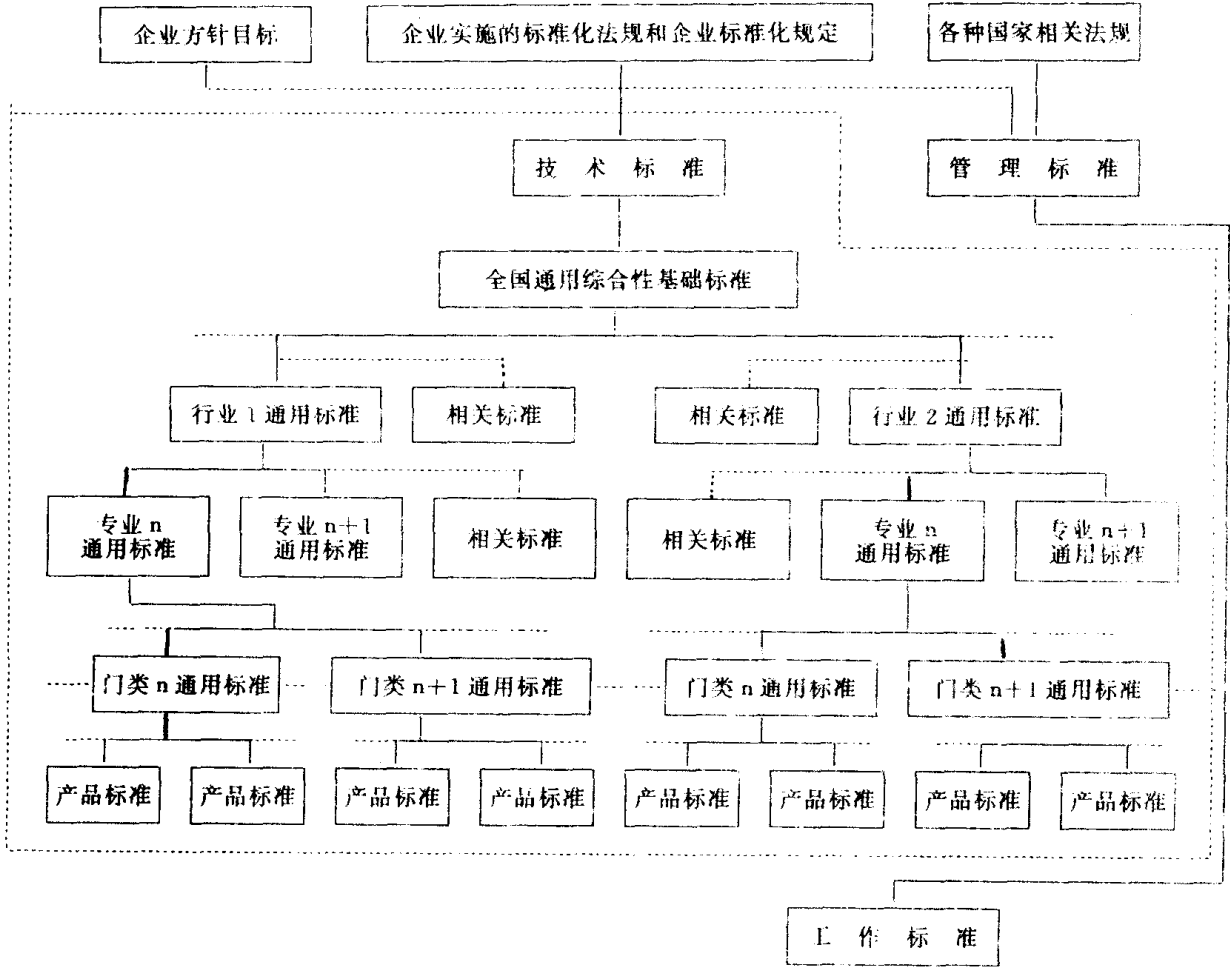


图 5 企业生产二个以上行业的产品时的标准体系中技术标准层次结构图

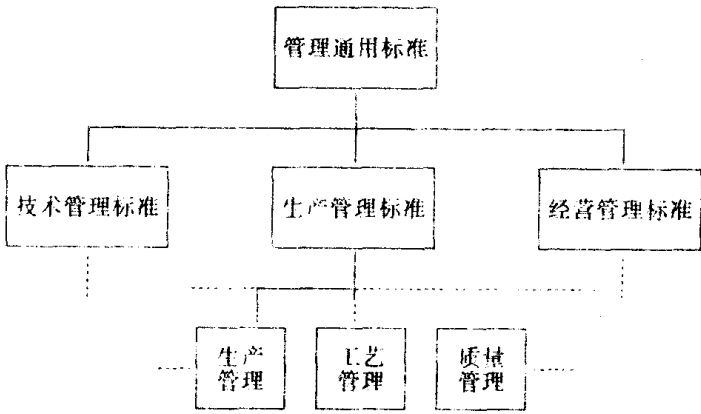


图 6 管理标准层次结构图

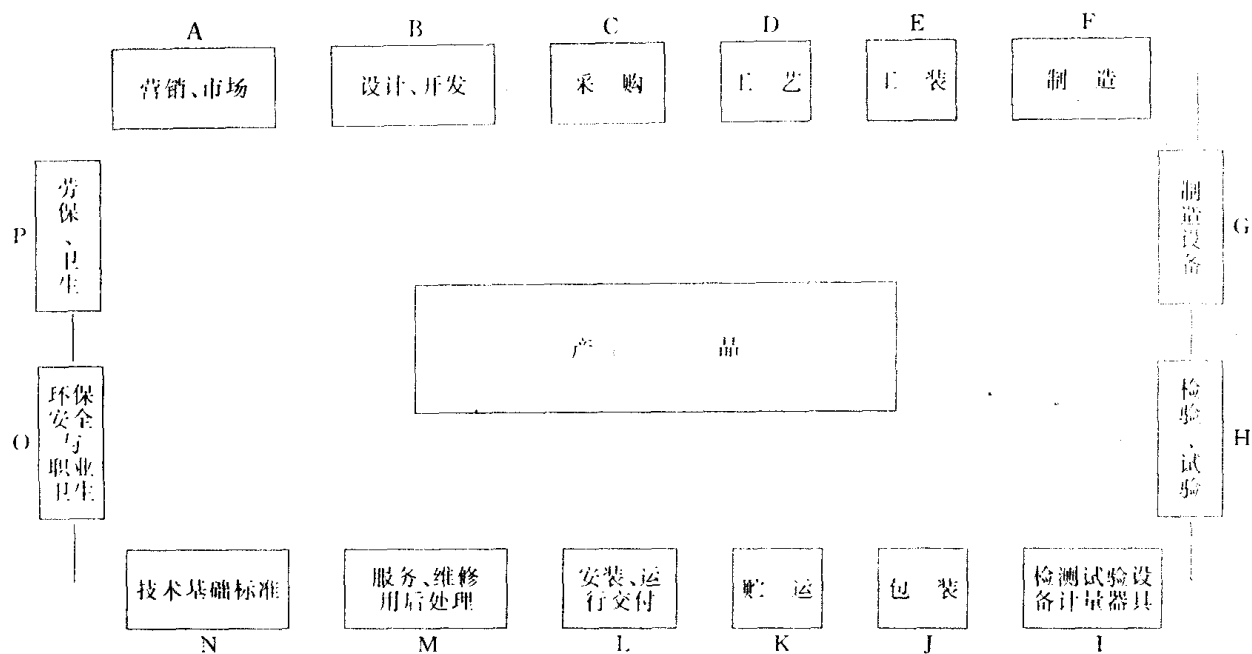


图7 技术标准“质量环”序列结构图

注：①GB/T 19004 的“质量环”不包括技术基础标准、环保、安全与职业卫生、劳保、卫生，今为了标准体系表的“全面成套”，故列入。

②环保、……劳保、卫生等标准原是基础标准的组成部分，为了表明其重要性，今重复列出。

4 标准明细表及其代码

标准体系表最后必须编出标准明细表。只有在标准明细表内列出详细、全部(相对的全)的应有标准后，才能体现出“全面成套”的编制原则。如果所列标准不全，尤其对基础的和高新先进的标准有所遗漏的话，则想要达到良好的标准化效益和实现现代化的标准化是不可能的。

GB/T13016 和 GB/T13017 都提出了“标准明细表”的格式。前者针对行业的而后者针对企业标准体系表。二者基本相同，但后者多一“代码”项。以下示出图 8 为 GB/T13017 的标准体系表的格式：

××层次或序列标题								
序号	代码	标准代号和编号		标准名称	采用或对应的 国际国外标准号	实施日期	被代替标准 号或作废	备注
		国标、行标、地标	企标					

图8 标准明细表格式图

代码

GB/T13017 提出:

“代码编制规定如附录 B(补充件)所示。

代码可由七位数组成:前四位按十进制或百进制分类法或二种制合用按前后码位间的隶属关系(即层次关系)指定每位码数所代表的标准类别(或标准层次)名称。后三位为顺序号。

代码也可由五或六位数组成。码位多少可视标准数量而定”。

代码是在计算机辅助标准体系表管理时和对标准信息存取时所用的寻址码。

以下按检索信息时在计算机终端屏幕上显示的“菜单”来说明代码的编制方法。

通常,当对标准信息进行检索时,可按标准的隶属(双亲和子女)关系逐级(即逐码位)地在终端屏幕上显出“菜单”。当驱动相应程序后,首先,显出第一位码的“菜单”(即附录 B 的第一位码所规定代表的标准分类名单):

- 0 管理标准、工作标准
- 1 通用标准
- 2 产品标准
- 3 原材料标准
- 4 设备仪器工具标准
- 5 工艺标准
- 6 机械零部件标准
- 7 :
- 8 电子元器件标准

接着,如要检索通用标准,即键入“1”,则立即显出“通用标准”的下位码(即第 2 位码)的“菜单”,假如为:

- 10 全国第一层标准 1(即第 1 部分)
- 11 全国第一层标准 2(即第 2 部分)
- 12 全国第一层标准 3(即第 3 部分)
- 13 行业 1 通用标准 1(即第 1 部分)
- 14 行业 1 通用标准 2(即第 2 部分)
- 15 行业 2 通用标准 1(即第 1 部分)
- 16 行业 2 通用标准 2(即第 2 部分)
- 17 行业 3 通用标准
- 18 行业 4 通用标准

接着,如要检索“职业安全、工业卫生”,即键入“1”(此为第 2 位码中的“1”),则显出“11 全国第 2 层标准 2(即第 3 位码)的“菜单”(根据“全国通用综合性基础标准体系表总结构图”编出)。假如此“菜单”为:

- 110 感官分析
- 111 物理分析
- 112 化学分析
- 113 量和单位
- 114 包装

- 115 职业安全、工业卫生
- 116 能源、水资源
- 117 制图和工程制图
- 118 互换性和结构要素
- 119 环保

接着,键入“5”(此为第3位码中的“5”),则显出“115 职业安全、工业卫生”的下位码的“菜单”(根据“职业安全、工业卫生标准体系表层次结构图”编出):

- 1150 通用标准
- 1151 管理标准
- 1152 机械安全
- 1153 电气安全
- 1154 爆炸防护爆破燃气安全
- 1155 贮运安全
- 1156 生产过程安全卫生
- 1157 卫生工程
- 1158 个体防护用品

接着,如要检索“电气安全标准”,即键入“3”,则显出“1153 电气安全标准”(即全部按顺序号排列的标准)。此时,可对清单进行增、删、改。

第一位码的所有各类标准都按此办法编出前四位码(全部四位码和相应的标准分类名称,即标准明细表的标题名称的“字典”可参见《标准体系表的原理和实践》,鲍仲平著,中国标准社将出版)。

如果想要检索某一具体标准的主要内容时,则另须先根据 GB 10091《事物特性表》将该具体标准的主要内容编成该标准的“事物特性表”,再将此“事物特性表读入计算机或已建的工程数据库内。在检索时,再写出此事物特性表,即可了解到该标准的主要内容。