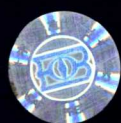


国家质量技术监督局《标准化工作导则、指南和编写规则》统一宣贯教材

GB/T 1.1—2000 《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》 实施指南



中国标准出版社

国家质量技术监督局《标准化工作导则、
指南和编写规则》统一宣贯教材

**GB/T 1.1—2000《标准化工作导则
第1部分：标准的结构和编写规则》
实 施 指 南**

主编 白殿一

中国标准出版社

国家质量技术监督局《标准化工作导则、
指南和编写规则》统一宣贯教材

**GB/T 1.1—2000《标准化工作导则
第1部分：标准的结构和编写规则》
实施指南**

主编 白德美
策划编辑 白德美
责任编辑 刘焱 张颖 殷爽

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

开本 880×1230 1/16 印张 18 字数 550 千字
2001年3月第一版 2001年9月第五次印刷

ISBN 7-5066-2405-2/TB·691
印数 23 001—26 000 定价(含光盘): 75.00 元

科目 563—419

GB/T 1.1—2000《标准化工作导则
第1部分：标准的结构和编写规则》实施指南

编委会名单

主 编	白殿一			
主 审	矫云起	石保权		
副 主 审	裘庆军	房 庆		
编写组成员	白殿一	陆锡林	逢征虎	
	刘慎斋	周思源		
编审人员	(按姓氏的汉语拼音为序)			
	白德美	白殿一	陈元桥	邓瑞德
	房 庆	矫云起	李顺平	梁力任
	刘慎斋	陆锡林	逢征虎	强 毅
	裘庆军	全如璠	石保权	魏 绵
	肖 惠	周思源		

前 言

GB/T 1.1 在我国标准化领域具有十分重要的地位。它的重要性表现在它是导则性的标准,是指导各类标准制修订的一项基础标准。它不但规范标准的结构、标准的编写,还涉及我国标准如何与国际标准相接轨,标准化工作的改革以及工作观念的调整等标准化工作的方方面面。

在我国社会主义市场经济逐步建立以及我国即将加入世界贸易组织的形势下,国家质量技术监督局于 2000 年 12 月 20 日批准、发布了 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》,该标准将于 2001 年 6 月 1 日起实施。

GB/T 1.1—2000 采用《ISO/IEC 导则——第 3 部分:国际标准的结构和起草规则》(1997 年版),它代替 GB/T 1.1—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》和 GB/T 1.2—1996《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 2 部分:标准出版印刷的规定》,并将这两个标准进行了有机的结合。

GB/T 1.1—2000 在体系、结构、内容及编写形式等方面都进行了重大调整。修订后的 GB/T 1.1 以一个全新的面貌展现在我们面前。它的规定使得标准的编写更加规范、更加符合国际发展趋势、更加考虑到标准的电子格式。

为了便于广大标准化工作者及时、准确地掌握 GB/T 1.1 的内容,在国家质量技术监督局的安排下,我们组织了国家质量技术监督局标准化原理与方法直属工作组的专家编写了这本教材。另外,为了便于广大标准化工作者编写各级标准,由中国标准研究中心开发了标准编写模板(TDS 1.0)(见本书所附光盘)。本书与 TDS 1.0 软件及 GB/T 1.1—2000 的标准文本同时出版,将极大地方便和满足标准的起草人员、管理人员以及使用、实施各类标准的工程技术人员。

本书所讲述的内容,尽量给出相关示例,并讲解了如何对不正确的内容进行修改。本书力求明确、清晰地阐述新旧标准的异同,在各章中以“**请注意**”为引导给出新旧版本的不同。另外,在第八章和附录一中又详细列出了新旧版本在编写格式、技术内容之间的差异。这样增加了标准的可操作性,将极大地方便广大 GB/T 1.1—2000 的使用人员。

本书各章编写人员如下:

第五章的第一节到第七节由陆锡林编写;

第六章第四节到第七节由逢征虎编写;

第七章由周思源编写;

附录二由白殿一翻译,全如斌、梁力任审校。

附录九由陈元桥编写;

其他各章和附录由白殿一编写;

标准编写模板由陈元桥、白殿一研制。

由于时间仓促,加之我们的水平和经验的限制,不妥及不足之处在所难免,恳请读者予以指正。

本书第二次印刷时,对附录九做了个别修改。

编 者

2001 年 4 月

目次

第一章 概述	1
第一节 GB/T 1.1—1993 的修订	1
一、修订背景	1
二、GB/T 1.1—2000 的起草过程	5
三、GB/T 1.1—2000 与所代替的标准之间的主要不同	10
四、GB/T 1.1—2000 与 ISO/IEC 导则第 3 部分(1997 年版)的主要区别	11
第二节 基本概念	11
一、标准	11
二、规范性要素	11
三、资料性要素	11
四、必备要素	12
五、可选要素	12
六、条款	12
七、条文	12
八、最新技术水平	12
第三节 编写标准的基本规则	12
一、要求	13
二、统一性	13
三、标准间的协调性	14
四、不同语种版本的等效性	15
五、适用性	15
六、计划性	15
七、采用国际标准	16
第二章 标准的结构	17
第一节 标准内容的划分	17
一、内容划分的总原则	17
二、部分的划分	17
三、单独标准的内容划分	19
第二节 标准的层次	22
一、部分	23
二、章	25
三、条	26
四、段	27
五、列项	28
六、附录	29

第三章 资料性概述要素的编写	31
第一节 封面的编写	31
一、标准的类别	31
二、标准编号	31
三、被代替标准的编号	35
四、国际标准分类号(ICS 号)、中国标准文献分类号及备案号	35
五、标准名称	36
六、与国际标准一致性程度的标识	38
七、标准的发布和实施日期以及标准的发布部门或单位	38
第二节 目次的编写	39
一、目次的功能	39
二、目次的内容	39
第三节 前言的编写	41
一、特定部分	41
二、基本部分	44
三、编写前言的注意事项	45
四、国际标准前言的处理	47
第四节 引言的编写	47
第四章 规范性一般要素的编写	50
第一节 范围的编写	50
一、范围的重要性	50
二、范围的内容及表述	50
三、范围的特点	51
第二节 规范性引用文件一章的编写	52
一、标题	52
二、引用文件的引用方式	53
三、引导语	55
第三节 引用文件中一些应注意的问题	56
一、编写“规范性引用文件”一章的目的	56
二、引用文件的严肃性	56
三、规范性引用文件一章中所列文件必须在标准中被规范性引用	56
四、GB/T 1.1—1993 的引导语的使用	57
五、采用国际标准时如何处理引用标准	57
六、引用国际文件问题	57
第四节 引用的具体方式	58
一、在标准条文中提及标准本身	58
二、引用条文	58
三、引用图和表	59
四、引用其他文件	59

第五章 规范性技术要素的编写	61
第一节 术语和定义	61
一、总则	61
二、术语标准	63
三、其他标准中“术语和定义”章	64
四、“术语和定义”的表述规则	64
第二节 符号和缩略语	68
一、总则	68
二、表述规则	69
第三节 要求	70
一、“要求”要素的内容	70
二、选择技术内容的原则	71
三、产品标准中“要求”章的内容	72
四、量值的选择	73
五、编写“要求”章的注意事项	74
第四节 抽样	74
一、“抽样”要素应包括的内容	75
二、编写“抽样”章的注意事项	75
第五节 试验方法	75
一、标准的类型	75
二、试验方法应包括的内容	75
三、编写“试验方法”章的注意事项	76
第六节 分类和标记	77
一、产品分类	77
二、产品标记	78
三、编写“分类和标记”章的注意事项	78
第七节 标志、标签和包装	78
一、标志、标签和包装的内容	78
二、编写“标志、标签和包装”章的注意事项	79
第八节 规范性附录	80
一、概述	80
二、附录性质的明确	80
第六章 资料性补充要素及其他要素的编写	82
第一节 资料性附录	82
一、概述	82
二、附录性质的明确	82
第二节 参考文献	82
第三节 索引	83
第四节 注	85
一、条文的注	85
二、条文的脚注	86

第五节 示例	87
第六节 图	88
一、用法	88
二、编号	89
三、图题的编排	89
四、字母符号、字体和说明	89
五、各类图的绘制	89
六、图注	91
七、图脚注	91
第七节 表	91
一、用法	91
二、编号	91
三、表的编排	91
四、表注	93
五、表的脚注	93
第七章 其他规则	95
第一节 条款表述所用的助动词	95
一、四种助动词	95
二、等效表述形式的使用规则	98
三、助动词使用上常见的错误	98
第二节 组织机构的全称、简称和缩略语	98
一、规范使用组织机构名称	98
二、缩略语的使用	98
第三节 商品名的使用	99
一、不应使用商品名	99
二、不得不使用商品名时的处理方法	99
第四节 数和数值的表示	99
一、小数点和小数	99
二、数位间隔	99
三、乘号与分数	100
四、数值和量单位的组合	100
第五节 量、单位和符号	100
一、法定计量单位	100
二、标准中涉及的量、单位、符号的几个具体问题	104
三、GB/T 1.1—2000 的附录 F 中列出的几个物理量的单位	105
第六节 数学公式	106
一、公式的类型	106
二、表示	107
三、编号	108
第七节 尺寸和公差表示	108
一、尺寸和公差表示	108
二、百分数的公差表示	109

三、表示方式的统一	109
第八节 规范汉字和标点符号	109
一、规范汉字	109
二、标点符号	110
第八章 标准的编排要求	111
第一节 编排格式和幅面	111
一、通则	111
二、封面	113
三、书眉	118
四、目次	118
五、前言和引言	119
六、正文首页	119
七、规范性引用文件	119
八、章、条、段	125
九、列项	125
十、术语	125
十一、注和脚注	126
十二、示例	126
十三、公式	126
十四、附录	127
十五、参考文献和索引	127
十六、终结线	127
十七、单数页、双数页和封底	127
十八、标准的字号、字体和页码	132
十九、幅面	133
第二节 GB/T 1.1—2000 与 GB/T 1.1—1993、GB/T 1.2—1996 在编写格式上的主要区别	133
附录一 GB/T 1.1—2000 与 GB/T 1.1—1993 有关标准编写规定的主要区别	137
附录二 ISO/IEC 导则——第 3 部分：国际标准的结构和起草规则	141
附录三 ISO/IEC Directives——Part 3: Rules for the structure and drafting of International Standards	183
附录四 编写标准常用标准目录	234
附录五 与标准化有关的法规性文件目录	239
附录六 ISO 承认的国际标准组织	240
附录七 标点符号用法表	242
附录八 标准英文版翻译指南	246
附录九 《标准编写模板(TDS 1.0)》使用指南	252
主要参考文献	274
图 2-1 资料性要素和规范性要素	20
图 2-2 必备要素和可选要素	20

图 2-3	层次编号示例	23
图 8-1	国家标准封面格式	114
图 8-2	行业标准封面格式	115
图 8-3	地方标准封面格式	116
图 8-4	企业标准封面格式	117
图 8-5	单数页格式	120
图 8-6	双数页格式	121
图 8-7	目次格式	122
图 8-8	前言和引言格式	123
图 8-9	正文首页格式	124
图 8-10	附录格式	128
图 8-11	参考文献格式	129
图 8-12	索引格式	130
图 8-13	封底格式	131
表 1-1	新拟订的“标准化工作导则、指南和编写规则”系列标准与旧标准的对照	8
表 2-1	标准中要素的典型编排示例	21
表 2-2	层次及其名称	22
表 3-1	中华人民共和国行业标准代号	32
表 3-2	省、自治区、直辖市行政区划代码表	34
表 5-1	规范性技术要素的一般构成	61
表 7-1	要求	95
表 7-2	推荐	96
表 7-3	允许	97
表 7-4	可能和能够	97
表 7-5	SI 基本单位	101
表 7-6	包括 SI 辅助单位在内的具有专门名称的 SI 导出单位	101
表 7-7	由于人类健康安全防护上的需要而确定的具有专门名称的 SI 导出单位	102
表 7-8	SI 词头	103
表 7-9	可与国际单位制单位并用的我国法定计量单位	103
表 8-1	标准中的字号和字体	132
表 8-2	GB/T 1.1—2000 与 GB/T 1.1—1993、GB/T 1.2—1996 在编写格式上的差异	133
表 8-3	GB/T 1.1—2000 与 GB/T 1.1—1993 所使用的术语的比较	136

第一章 概 述

一项标准规范的是某一标准化对象共同的和重复使用的规则。而一项标准的发布实施是一个复杂的系统工程。同样,这一系统工程也需要被标准化,只有对其进行标准化,才能保证标准的质量。这其中包括对“标准化的技术工作程序、标准化方法,以及标准的结构和标准编写”的标准化。

如果经过了严格的“程序”,并且使用正确的“方法”制定出来一项标准,但最终的标准文本不理想,也不能达到预期的标准化目的。只有通过一个良好的文本反映出所要标准化的内容,才能使标准真正起到应有的作用。GB/T 1.1 给出了如何规划标准结构和编写标准的规则。也就是说,只有按照 GB/T 1.1 编写标准才能合理地安排标准结构,并且编写出高质量的标准,从而使所要规范的内容得到合理的表达。所以说 GB/T 1.1 是标准的标准,它的作用在于指导标准起草者如何编写标准,如何编写一个好标准。

第一节 GB/T 1.1—1993 的修订

一、修订背景

(一) GB/T 1 的沿革

在 GB/T 1.1—2000 之前已经发布过几个版本,下面将各版本的情况作一个简单的介绍。

1. 《编写国家标准草案暂行办法》

我国在“一五”后期才着手制定国家标准。1957 年 1 月在国家技术委员会内设立了标准局。为了统一标准的编写方法,标准局于 1958 年 12 月发布《编写国家标准草案暂行办法》在全国实施。这个暂行办法对于指导标准的正确编写,推动标准化工作的发展起到了一定的作用。但是限于当时的客观条件,这个暂行办法的内容比较简单,只是作了一些粗略的规定。

2. GB 1.1—1981《标准化工作导则 编写标准的一般规定》

1981 年国家标准总局发布了 GB 1.1—1981《标准化工作导则 编写标准的一般规定》。GB 1.1—1981 对标准编写的一般要求、构成、内容和表达形式做出了统一规定。该标准的发布,对实现我国标准编写的规范化,提高标准的质量打下了良好的基础。但由于 GB 1.1—1981 对标准技术内容的规定非常笼统,而且基本上是对产品标准技术内容的规定,因而具有局限性。由于当时标准化工作本身的条件,在两千多个国家标准中,产品标准占五分之四。因此,GB 1.1—1981 主要考虑了产品标准的编写,未能全面考虑各类标准的要求。

3. GB 1.1—1987《标准化工作导则 标准编写的基本规定》等系列国家标准

自 1987 年以来,为适应标准化工作发展的需要,国家标准局陆续发布了一系列“标准编写规定”的国家标准:

GB 1.1—1987	标准化工作导则	标准编写的基本规定
GB 1.2—1988	标准化工作导则	标准出版印刷的规定
GB 1.3—1987	标准化工作导则	产品标准编写规定
GB 1.4—1988	标准化工作导则	化学分析方法标准编写规定
GB 1.5—1988	标准化工作导则	符号、代号标准编写规定

- GB 1.6—1988 标准化工作导则 术语标准编写规定
GB 1.7—1988 标准化工作导则 产品包装标准编写规定
GB 1.8—1989 标准化工作导则 职业安全卫生标准编写规定
GB 7026—1986 标准化工作导则 信息分类编码标准编写规定
GB/T 13494—1992 食品标准编写规定

这些标准的发布实施,使得除产品标准之外的其他标准(如术语、符号、职业安全卫生、信息分类编码等)的编写有了可遵循的依据,促进了标准化工作的全面发展。

上述这些标准和文件都是在计划经济背景下出台的,符合我国当时的国情。

4. GB/T 1.1—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》

随着我国改革开放的深入和社会主义市场经济建立的需要,我国标准在编写方法、编写要求及表述规则上与国际标准的起草惯例相接轨势在必行。因此,自1992年起国家技术监督局开始组织修订GB/T 1号标准,先后发布了以下标准:

GB/T 1.1—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

GB/T 1.2—1996 标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第2部分:标准出版印刷的规定

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

GB/T 1.6—1997 标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第6部分:术语标准编写规定

GB/T 1.22—1993 标准化工作导则 第2单元:标准内容的确定方法 第22部分:引用标准的规定

这期间其他“标准编写规定”的国家标准(如GB/T 1.4、GB/T 1.5、GB/T 1.7、GB/T 1.8及GB/T 7026)也准备陆续修订。

GB/T 1.1—1993虽然力求全面采用ISO/IEC导则第3部分的内容,但在某些方面仍用计划经济的思维模式去理解或解释标准,所以ISO/IEC导则第3部分的精神并没有得到全面正确的采用。

5. GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则》

GB/T 1.1—1993的规定第一次使我国标准在编写方法上与国际全面接轨,但限于当时的条件,标准中的一些规定和表述存在着一些问题。因此,随着标准的实施,尽快对其进行修订的建议越来越多。另外,随着我国市场经济体制的逐步完善,对外开放程度的进一步扩大,以及加入WTO的日期日益接近,对我国标准制定和起草都提出了进一步新的要求。所以,必须尽快修订GB/T 1.1—1993,以满足新形势的需要。

1997年国际标准化组织和国际电工委员会颁布了新的《ISO/IEC导则——第3部分:国际标准的结构和起草规则》(第3版)。在上一版本的基础上,新版本的规定有了较大改进,解决了上一版本中存在的问题。这为我们修订GB/T 1.1—1993提供了一个很好的基础。

为了更好地满足全国标准化工作的需要,应在积极采纳ISO/IEC导则的基础上,尽快修订GB/T 1.1—1993,对其进行调整和完善。1998年GB/T 1.1—1993的修订列入了国家技术监督局《一九九八年制、修订国家标准项目计划》,项目序号为“国家技术监督局12”。

鉴于GB/T 1.1—1993的修订工作已经纳入计划,为了与新版GB/T 1.1相协调,经国家质量技术监督局批准,将GB/T 1.4、GB/T 1.5、GB/T 1.7、GB/T 1.8和GB/T 7026的修订工作完成期限推迟,待GB/T 1.1—1993修订工作完成后,再尽快完成上述标准的修订工作。

自1998年以来,GB/T 1.1—1993修订工作组经过两年多的工作,于2000年9月完成了标准的全

部起草工作。该标准于 2000 年 12 月 20 日由国家质量技术监督局批准发布为:GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写规则》。该标准的实施日期为 2001 年 6 月 1 日。

综上所述,GB/T 1.1 的历次版本发布情况为:GB 1.1—1981、GB 1.1—1987、GB/T 1.1—1993 和 GB/T 1.1—2000。

另外,按照调整后的标准化工作导则的体系结构(参见本节第二条中的有关内容),本次修订还将 GB/T 1.2—1996 的内容包含进来,该标准的历次版本发布情况为:GB 1—1958、GB 1—1970、GB 1—1973、GB 1.2—1981、GB 1.2—1988、GB/T 1.2—1996。

(二) ISO/IEC 导则的发展变化情况

ISO/IEC 导则目前分三部分出版。这三部分均源于 ISO 和 IEC 以前各自的标准、指南和导则。1986 年 ISO 和 IEC 首先统一了 ISO 和 IEC 标准的起草和表述规则,联合颁布了《ISO/IEC 国际标准的起草和表述规则》,1986(第一版)。1989 年 ISO 和 IEC 全面合作,颁布了《ISO/IEC 导则——第 1 部分:技术工作程序》,1989(第一版)、《ISO/IEC 导则——第 2 部分:国际标准的制定方法》,1989(第一版)和《ISO/IEC 导则——第 3 部分:国际标准的起草和表述》,1989(第二版)。

下面列出了 ISO/IEC 导则的发展变化情况:

1. 技术工作程序

IEC 工作的一般导则,1984

ISO 技术工作导则——第 1 部分:程序和工作方法,1985

ISO/IEC 导则——第 1 部分:技术工作程序,1989(第一版)

ISO/IEC 导则——第 1 部分:技术工作程序,1992(第二版)

ISO/IEC 导则——第 1 部分:技术工作程序,1995(第三版)

2. 方法

ISO 技术工作导则——第 2 部分:方法,1985

IEC 适用于术语、图形符号和文字符号工作的导则——第 1 篇和第 2 篇,1986

ISO/IEC 导则——第 2 部分:国际标准的制定方法,1989(第一版)

ISO/IEC 导则——第 2 部分:国际标准的制定方法,1992(第二版)

3. 起草

ISO/R 编写指南

ISO 第 1 号指南:国际标准与技术报告编写方法,1972

IEC 文件的起草指南,1977

ISO 技术工作导则——第 3 部分:国际标准的表述,1985

ISO/IEC 国际标准的起草和表述规则,1986(第一版)

ISO/IEC 导则——第 3 部分:国际标准的起草和表述,1989(第二版)

ISO/IEC 导则——第 3 部分:国际标准的结构和起草规则,1997(第三版)

(三) 国外有关标准化工作导则标准情况

各国都十分重视规范标准的结构和编写方法,主要发达国家都制定了相应的标准。虽然 ISO 和 IEC 文件中,导则、指南与标准分属不同性质的文件,但从我们掌握的资料看,到目前为止英国、德国、法国和日本等国家都将指导标准化工作的基本规则作为标准发布,主要情况如下:

1. 英国

英国发布了 BS 0 号标准,该标准共有三个部分:

BS 0-1:1997 标准的标准——第 1 部分:对文本、目标和一般原则的指南。1974 年首次发布,分别于 1981、1991 和 1997 年修订。

BS 0-2:1997 标准的标准——第 2 部分:委员会程序的建议。1974 年作为第 3 部分发布,分别于 1981、1991 和 1997 年修订,并作为第 2 部分出版。

BS 0-3:1997 标准的标准——第3部分:结构、起草和表述规范。1974年首次发布了第2部分和第4部分,并于1975年对第4部分进行了修订;1981年11月发布了第3部分(修订第2部分和第4部分而成);并分别于1991和1997年修订。

2. 德国

德国发布了DIN 820,该标准分为多个部分,并形成开放的结构,凡与标准化基本原则有关的标准都纳入DIN 820。

DIN 820-1:1994 标准化——原则

DIN 820-2:1996 标准化——第2部分:标准的表述

DIN 820-3:1998 标准化——第3部分:术语

DIN 820-4:1986 标准化——工作程序

DIN 820-11:1995 标准化——第11部分:涉及安全规则(同时又是VDE规范或VDE准则)的标准的表述

DIN 820-12:1995 标准化——第12部分:涉及安全规则的标准的表述

DIN 820-13:1995 标准化——第13部分:CEN/CENELEC和ETSI欧洲标准的采用,概念和表述

DIN 820-15:1996 标准化——第15部分:ISO和IEC国际标准的采用,概念和表述

DIN 820-120:1994 标准化——第120部分:标准中有关安全方面的准则(采用ISO/IEC第51号指南:1990)

其中DIN 820-2《标准化——第2部分:标准的表述》为标准编写的导则,该标准的演化过程如下:

DIN 4:1919-07

DIN 820:1923-01、1943-09

DIN 820-2:1951-10、1960-06、1966-01、1969-09

DIN V 820:1992-06

DIN 820-21:1976-12、1980-12、1987-12、1994-07

DIN 820-22:1976-12、1980-12

DIN 820-23:1976-12、1983-09

DIN 820-24:1976-12、1986-11

DIN 820-25:1976-12、1980-12

DIN 820-26:1976-12、1980-12

DIN 820-27:1976-12、1987-02

DIN 820-29:1976-12、1980-12

目前的DIN 820-2:1996为修订DIN V 820-2:1992, DIN 820-21:1994, DIN 820-22:1980, DIN 820-23:1983, DIN 820-24:1986, DIN 820-25:1980, DIN 820-26:1980, DIN 820-27:1987和DIN 820-29:1980而成。

VDE:德国电气工程师协会 Verband Deutscher Elektrotechniker

CEN:欧洲标准化委员会 European Committee for Standardization

CENELEC:欧洲电工标准化委员会 Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

ETSI:欧洲电讯标准协会 European Telecommunications Standards Institute

3. 法国

法国这方面有关标准情况如下:

NF X 00-001:1993 法国标准——起草和表述规则——导则

NF X 00-003:1996 法规中引用标准——引用的类型和强制性标准的列表

NF T 01-002 化学分析方法的标准程序

NF T 01-005 化学分析方法的标准程序——气相色谱测定法

NF T 01-033 化学分析方法的标准程序——分子吸收分光光度测定法

NF T 01-042 化学分析方法的标准程序——原子吸收光谱测定法

4. 日本

日本发布了 JIS Z 8301:1996 日本工业标准的起草和表述规则。

该标准于 1951 年首次发布,分别于 1954、1957、1961、1966、1973、1982、1990 和 1996 年修订。

由以上对英国、德国、法国和日本有关“标准化工作导则”标准的情况分析可得出,这些国家有关标准编写的标准具有以下特点:

- 首次发布时间都比较早:德国 1919 年(DIN 820-2 为 1951 年发布),日本 1951 年,英国 1974 年;
- 修订较频繁:德国 5 次以上,英国 4 次以上,日本 8 次,基本上为平均 6 年修订一次;
- 形成系列化体系,并将与标准化原理和方法有关的标准纳入系列,如德国将标准化基本原则、术语、程序、采标、标准起草、安全标准起草等纳入 DIN820;英国将原则、程序和起草纳入 BS 0;法国将起草、引用标准纳入一个系列,将化学分析方法标准的编写纳入另一个系列。

二、GB/T 1.1—2000 的起草过程

(一) 成立标准化原理与方法直属工作组

1. 工作组成立

为了促进标准化原理与方法的科研和标准制修订工作,尤其是更好地规划和管理 GB/T 1 号系列标准,1997 年由中国标准化与信息分类编码研究所向国家技术监督局申请组建标准化原理与方法工作组。

国家技术监督局标准化司于 1997 年底批复了申请报告,同意成立“国家质量技术监督局标准化原理与方法直属工作组”(以下简称“工作组”)(国内编号为:CSBTS/WG3)。“工作组”是由国家质量技术监督局领导和管理的从事全国性标准化工作的技术工作组织,负责 GB/T 1 号系列基础标准的总体规划、设计、研究和有关项目的组织制修订、审查、宣贯,开展有关标准化理论、工作原理和方法及技术管理的科学研究等。“工作组”的工作关系到我国综合性基础标准的体系结构的确立,所制定的综合性基础标准对各类标准的制修订工作都具有十分重要的指导意义。

2. “工作组”的组成

“工作组”秘书处设在中国标准研究中心。目前工作组由以下六个单位的十位专家组成:中国标准研究中心、中国电子技术标准化研究所、冶金工业信息标准研究院、机械科学研究院、中化化工标准化研究所、中国标准出版社等。

3. “工作组”近期主要任务

“工作组”近期主要任务为:全面系统地规划和管理标准化工作导则等系列标准;提出和审查其他标准化基础理论方面的科研及制修订标准课题,具体任务如下:

- 全面跟踪研究 ISO/IEC 导则和有关指南;
- 研究相应的采用国际标准的问题并提出我国的有关建议;
- 全面系统研究并建立 GB/T 1 号标准的体系和结构;
- 研究如何对现存的 GB/T 1 号系列标准进行修订,提出具体修订方案;
- 全面具体组织对 GB/T 1 号系列标准的系统修订;
- 审查 GB/T 1 号系列标准送审稿;
- 统一规划管理 GB/T 1 号标准的宣贯工作;
- 开展有关标准化理论、工作原理和方法的研究;
- 开展标准化技术管理工作的科学研究;

——开展与标准化有关的法规和规章的研究。

(二) 标准化工作导则、指南和编写规则国家标准体系的建立

1. 建立新体系

为了更好地指导我国各级标准的编写,需要进一步合理安排和简化我国标准化工作导则国家标准体系,并且与国际标准化组织的导则和指南体系相协调。为此,国家质量技术监督局决定对 GB/T 1 号标准体系进行调整。为贯彻这一方针,“工作组”多次召开工作会议讨论 GB/T 1 号标准《标准化工作导则》的体系结构问题。“工作组”秘书处先后提出七、八种方案,经过反复论证,决定建立标准化工作导则、指南和编写规则国家标准体系,并将该方案报请国家质量技术监督局标准化司。标准化司研究并通过了由“工作组”提供的体系调整方案,并在“质技监标函[1999]131号,关于调整标准化工作导则与指南国家标准体系的通知”的文件中予以明确。

下面列出了新调整的标准化工作导则、指南和编写规则系列标准的预计结构,及其对应的国际标准、导则、指南,以及代替标准的情况:

(1) GB/T 1 标准化工作导则

- GB/T 1.1 标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则[ISO/IEC 导则第3部分(1997年版),代替 GB/T 1.1—1993、GB/T 1.2—1997];
- GB/T 1.2 标准化工作导则 第2部分:标准制定方法[ISO/IEC 导则第2部分(1992年版),代替 GB/T 1.3—1997、GB/T 1.7—1988];
- GB/T 1.3 标准化工作导则 第3部分:技术工作程序[ISO/IEC 导则第1部分(1995年版),代替 GB/T 16733—1997]。

(2) GB/T 20000 标准化工作指南

- GB/T 20000.1 标准化工作指南 第1部分:标准化和相关活动的通用术语(ISO/IEC 指南 2:1996,代替 GB/T 3935.1—1996);
- GB/T 20000.2 标准化工作指南 第2部分:采用国际标准的规则(ISO/IEC 指南 21:1999);
- GB/T 20000.3 标准化工作指南 第3部分:引用文件的规则(ISO/IEC 指南 15:1997,代替 GB/T 1.22—1993);
- GB/T 20000.4 标准化工作指南 第4部分:标准中涉及安全方面内容的编写(ISO/IEC 指南 51:1999);
- GB/T 20000.5 标准化工作指南 第5部分:产品标准中涉及环境方面内容的编写(ISO/IEC 指南 64:1997)。

(3) GB/T 20001 标准编写规则

- GB/T 20001.1 标准编写规则 第1部分:术语(ISO 10241:1992,代替 GB/T 1.6—1997);
- GB/T 20001.2 标准编写规则 第2部分:符号(代替 GB/T 1.5—1988);
- GB/T 20001.3 标准编写规则 第3部分:信息分类编码(代替 GB/T 7026—1986);
- GB/T 20001.4 标准编写规则 第4部分:化学分析方法(ISO 78-2:1999,代替 GB/T 1.4—1988)。

上述方案中第(1)、(2)项中的标准由“工作组”统一归口管理,第(3)项中的标准由有关标准化技术委员会或技术归口单位归口管理,并由“工作组”协调通过。该方案将指导标准化工作导则、指南和编写规则系列国家标准的立项、制修订、批准发布和执行。

2. 新体系的特点

上述标准结构具有如下特点:

(1)《标准化工作导则》是标准化工作的最基础的标准

新方案将 GB/T 1 标准简化成三个部分,分别对应 ISO/IEC 导则的三个部分,使得我国的“导则”