



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1.1—2009  
代替 GB/T 1.1—2000, GB/T 1.2—2002

---

## 标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写

Directives for standardization—  
Part 1: Structure and drafting of standards

(ISO/IEC Directives—Part 2:2004,  
Rules for the structure and drafting of International Standards, NEQ)

2009-06-17 发布

2010-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	VII
引言 .....	IX
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 总则 .....	3
4.1 目标 .....	3
4.2 统一性 .....	3
4.3 协调性 .....	3
4.4 适用性 .....	4
4.5 一致性 .....	4
4.6 规范性 .....	4
5 结构 .....	4
5.1 按内容划分 .....	4
5.1.1 通则 .....	4
5.1.2 部分的划分 .....	5
5.1.3 单独标准的内容划分 .....	5
5.2 按层次划分 .....	7
5.2.1 概述 .....	7
5.2.2 部分 .....	7
5.2.3 章 .....	8
5.2.4 条 .....	8
5.2.5 段 .....	8
5.2.6 列项 .....	9
5.2.7 附录 .....	9
6 要素的起草 .....	10
6.1 资料性概述要素 .....	10
6.1.1 封面 .....	10
6.1.2 目次 .....	10
6.1.3 前言 .....	10
6.1.4 引言 .....	11
6.2 规范性一般要素 .....	11
6.2.1 标准名称 .....	11
6.2.2 范围 .....	11
6.2.3 规范性引用文件 .....	12
6.3 规范性技术要素 .....	13

6.3.1	技术要素的选择	13
6.3.2	术语和定义	13
6.3.3	符号、代号和缩略语	14
6.3.4	要求	14
6.3.5	分类、标记和编码	14
6.3.6	规范性附录	14
6.4	资料性补充要素	15
6.4.1	资料性附录	15
6.4.2	参考文献	15
6.4.3	索引	15
7	要素的表述	15
7.1	通则	15
7.1.1	条款的类型	15
7.1.2	条款表述所用的助动词	15
7.1.3	技术要素的表述	15
7.1.4	汉字和标点符号	16
7.2	条文的注、示例和脚注	16
7.2.1	条文的注和示例	16
7.2.2	条文的脚注	16
7.3	图	16
7.3.1	用法	16
7.3.2	形式	16
7.3.3	编号	16
7.3.4	图题	17
7.3.5	字母符号、字体和序号	17
7.3.6	技术制图、简图和图形符号	18
7.3.7	图的接排	18
7.3.8	图注	18
7.3.9	图的脚注	19
7.3.10	分图	19
7.4	表	20
7.4.1	用法	20
7.4.2	编号	20
7.4.3	表题	20
7.4.4	表头	20
7.4.5	表的接排	21
7.4.6	表注	21
7.4.7	表的脚注	22
8	其他规则	22
8.1	引用	22
8.1.1	通则	22
8.1.2	提及标准本身的内容	22

8.1.3	引用其他文件	23
8.1.4	部分之间的引用	24
8.2	全称、简称和缩略语	24
8.3	商品名	24
8.4	专利	24
8.5	数值的选择	25
8.5.1	极限值	25
8.5.2	可选值	25
8.6	数和数值的表示	25
8.7	量、单位及其符号	25
8.8	数学公式	25
8.8.1	公式的类型	25
8.8.2	公式的表示	27
8.8.3	编号	27
8.9	尺寸和公差	28
8.10	重要提示	28
9	编排格式	28
9.1	通则	28
9.2	封面	28
9.2.1	格式	28
9.2.2	标准名称	28
9.2.3	与国际标准的一致性程度标识	29
9.2.4	标准编号和被代替标准编号	29
9.2.5	ICS号和中国标准文献分类号	29
9.3	目次	29
9.4	前言和引言	29
9.5	正文	29
9.5.1	正文首页	29
9.5.2	规范性引用文件	29
9.5.3	术语和定义	29
9.6	附录	30
9.7	参考文献和索引	30
9.8	单数页、双数页和封底	30
9.9	其他	30
9.9.1	章、条、段	30
9.9.2	列项	30
9.9.3	注和脚注	30
9.9.4	示例	30
9.9.5	公式	31
9.9.6	图和表	31
9.9.7	终结线、书眉和页码	31
附录 A (资料性附录)	部分基础标准清单	32

- A.1 概述 ..... 32
- A.2 标准化原理和方法 ..... 32
- A.3 标准化术语 ..... 32
- A.4 术语的原则和方法 ..... 33
- A.5 量、单位及其符号 ..... 33
- A.6 符号、代号和缩略语 ..... 33
- A.7 参考文献的标引 ..... 33
- A.8 技术制图 ..... 33
- A.9 技术文件编制 ..... 34
- A.10 图形符号 ..... 34
- A.11 极限、配合和表面特征 ..... 34
- A.12 优先数 ..... 35
- A.13 统计方法 ..... 35
- A.14 环境条件和有关试验 ..... 35
- A.15 安全 ..... 35
- A.16 电磁兼容(EMC) ..... 36
- A.17 符合性和质量 ..... 36
- A.18 环境管理 ..... 36
- 附录 B (资料性附录) 层次编号示例 ..... 37
- 附录 C (规范性附录) 专利 ..... 38
  - C.1 专利信息的征集 ..... 38
  - C.2 尚未识别出涉及专利 ..... 38
  - C.3 已经识别出涉及专利 ..... 38
- 附录 D (规范性附录) 标准名称的起草 ..... 39
  - D.1 标准名称中要素的选择 ..... 39
    - D.1.1 引导要素 ..... 39
    - D.1.2 主体要素 ..... 39
    - D.1.3 补充要素 ..... 39
  - D.2 避免无意中限制范围 ..... 39
  - D.3 措辞 ..... 40
  - D.4 试验方法标准的英文译名的起草 ..... 40
- 附录 E (规范性附录) 标准化项目标记 ..... 41
  - E.1 概述 ..... 41
  - E.2 适用性 ..... 41
  - E.3 标记体系 ..... 42
  - E.4 字符的用法 ..... 42
  - E.5 描述段 ..... 42
  - E.6 识别段 ..... 42
    - E.6.1 通则 ..... 42
    - E.6.2 标准代号和顺序号段 ..... 42
    - E.6.3 特性段 ..... 43
  - E.7 示例 ..... 43

E.8 国际标准化项目标记的采用 .....	44
附录 F (规范性附录) 条款表述所用的助动词 .....	45
附录 G (资料性附录) 量和单位 .....	47
附录 H (资料性附录) 标准条文编排示例 .....	49
附录 I (规范性附录) 标准格式 .....	52
附录 J (规范性附录) 标准中的字号和字体 .....	65
参考文献 .....	67
索引 .....	68
图 E.1 标记体系的构成 .....	42
图 I.1 国家标准封面格式 .....	53
图 I.2 行业标准封面格式 .....	54
图 I.3 地方标准封面格式 .....	55
图 I.4 目次格式 .....	56
图 I.5 前言或引言格式 .....	57
图 I.6 正文首页格式 .....	58
图 I.7 附录格式 .....	59
图 I.8 参考文献格式 .....	60
图 I.9 索引格式 .....	61
图 I.10 单数页格式 .....	62
图 I.11 双数页格式 .....	63
图 I.12 封底格式 .....	64
表 1 标准中要素的典型编排 .....	6
表 2 层次及其编号示例 .....	7
表 F.1 要求 .....	45
表 F.2 推荐 .....	45
表 F.3 允许 .....	45
表 F.4 能力和可能性 .....	46
表 J.1 标准中的字号和字体 .....	65

## 前 言

GB/T 1《标准化工作导则》与 GB/T 20000《标准化工作指南》、GB/T 20001《标准编写规则》和 GB/T 20002《标准中特定内容的起草》共同构成支撑标准制修订工作的基础性系列国家标准。

GB/T 1《标准化工作导则》分为两个部分：

- 第 1 部分：标准的结构和编写；
- 第 2 部分：标准制定程序。

本部分为 GB/T 1 的第 1 部分。

本部分代替 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》和 GB/T 1.2—2002《标准化工作导则 第 2 部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》。本部分以 GB/T 1.1—2000 为主，整合了 GB/T 1.2—2002 的部分内容，与 GB/T 1.1—2000 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了“应避免无标题条再分条”的规定以及可强调无标题条中的关键术语或短语的表述形式（见 5.2.4）；
  - 增加了可强调列项中的关键术语或短语的表述形式（见 5.2.6）；
  - 在引言的规定中，删除了附录性质的陈述，增加了标准编制所依据的起草规则、涉及专利的相关说明（见 6.1.3, 2000 年版的 6.1.3）；
  - 在引言的规定中，增加了标准涉及专利的相关说明（见 6.1.4）；
  - 在规范性引用文件清单的规定中，增加了列出在线文件的规则（见 6.2.3）；
  - 修改了在规范性引用文件清单所列的标准中标示与国际文件的对应关系的规定，只有正在起草的与国际文件存在一致性程度的我国标准，才需标示（见 6.2.3, 2000 年版的 6.2.3）；
  - 修改了规范性引用文件以及术语和定义的引导语（见 6.2.3 和 6.3.2, 2000 年版的 6.2.3 和 6.3.1）；
  - 删除了附录“术语和定义的起草和表述”，将与编写非术语标准中的“术语和定义”有关的内容移入正文中（见 6.3.2, 2000 年版的附录 C）；
  - 增加了“技术要素的选择”（见 6.3.1）；
  - 删除了规范性技术要素中与产品标准有关的内容（见 2000 年版的 6.3.4、6.3.5 和 6.3.7）；
  - 增加了“技术要素的表述”（见 7.1.3）；
  - 增加了关于图的接排和分图的规则（见 7.3.7 和 7.3.10）；
  - 增加了规范性引用标准之外的正式出版文件所遵守的原则（见 8.1.3.1）；
  - 增加了说明相关专利的要求（见 8.4 和附录 C）；
  - 增加了“数值的选择”（见 8.5）；
  - 修改了目次的编排格式（见 9.3, 2000 年版的 7.3）；
  - 修改了章标题、条标题的行间距（见 9.9.1, 2000 年版的 7.6）；
  - 删除了列项中再分段的规定（见 2000 年版的 7.7）；
  - 删除了多个附录接排的规定（见 2000 年版的 7.13）；
  - 增加了图与其前面的条文、表与其后面的条文，图题和表题的行间距规定（见 9.9.6）；
  - 增加了标准化项目标记的详细规定（见附录 E）；
  - 增加了表示可能性的助动词，修改了助动词的等效表述形式（见附录 F, 2000 年版的附录 E）。
- 本部分使用重新起草法参考 ISO/IEC 导则第 2 部分：2004《国际标准的结构和起草规则》编制，与

## GB/T 1.1—2009

ISO/IEC 导则第 2 部分的一致性程度为非等效。

本部分由全国标准化原理与方法标准化技术委员会(SAC/TC 286)归口。

本部分起草单位:中国标准化研究院、中国电子技术标准化研究所、中国标准出版社、机械科学研究总院、冶金工业信息标准研究院、建设部标准定额司、总装备部电子信息基础部标准化研究中心。

本部分主要起草人:白殿一、逢征虎、刘慎斋、陆锡林、白德美、强毅、魏绵、赵文慧、卫明、赵朝义、肖健。

本部分代替了 GB/T 1.1—2000 和 GB/T 1.2—2002。

GB/T 1.1—2000 的历次版本发布情况为:

——GB 1.1—1981、GB 1.1—1987、GB/T 1.1—1993;

——GB 1—1958、GB 1—1970、GB 1—1973、GB 1.2—1981、GB 1.2—1988、GB/T 1.2—1996。

GB/T 1.2—2002 的历次版本发布情况为:

——GB 1.3—1987、GB/T 1.3—1997;

——GB 1.7—1988。



## 引 言

近五十年来,GB/T 1 通过持续地实施以及不断地修订和完善,在我国标准制修订工作中发挥了重要的指导作用。GB/T 1.1—2000 和 GB/T 1.2—2002 发布以来,收到了许多标准使用者提出的修改意见和建议,在标准应用过程中也遇到了一些新的问题。此外,GB/T 1 依据的主要国际文件 ISO/IEC 导则已于 2004 年修订出版了第五版,该 ISO/IEC 导则分为两个部分,原第 3 部分已经与第 2 部分合并。为了适应我国标准化工作发展的需要,进一步与新版的 ISO/IEC 导则相协调,促进贸易和交流,有必要对 GB/T 1 进行修订。

GB/T 1.1 以前的各个版本均是以 ISO/IEC 导则为基础起草的。ISO/IEC 导则是以传统制造业为代表,以产品标准为例编写的,而 GB/T 1.1 是全国各行各业在编写标准时共同遵守的基础标准,它关注的范围理应更加广泛。因此,本次修订更加注重我国标准的自身特点,主要规定了普遍适用于各类标准的资料性概述要素、规范性一般要素和资料性补充要素以及规范性技术要素中的几个通用要素等内容的编写,而规范性技术要素中其他要素的编写在相关的基础标准(GB/T 20000、GB/T 20001 和 GB/T 20002)中进行规定。调整后的 GB/T 1.1 更加适用于各类标准的编写。

# 标准化工作导则

## 第1部分:标准的结构和编写

### 1 范围

GB/T 1 的本部分规定了标准的结构、起草表述规则和编排格式,并给出了有关表述样式。

本部分适用于国家标准、行业标准和地方标准以及国家标准化指导性技术文件的编写,其他标准的编写可参照使用。

注:除非特殊说明,以下各章中的“标准”,根据情况可以指“国家标准”、“行业标准”、“地方标准”和“国家标准化指导性技术文件”。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 321 优先数和优先数系(ISO 3)

GB 3100 国际单位制及其应用(ISO 1000)

GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则(ISO 31-0)

GB 3102(所有部分) 量和单位[ISO 31(所有部分)]

GB/T 4728(所有部分) 电气简图用图形符号[IEC 60617(所有部分)]

GB/T 5094(所有部分) 工业系统、装置与设备以及工业产品 结构原则与参照代号[IEC 61346(所有部分)]

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号 第2部分:图形符号(IEC 60417)

GB/T 6988(所有部分) 电气技术用文件的编制[IEC 61082(所有部分)]

GB/T 7714 文后参考文献著录规则(ISO 690)

GB/T 13394 电工技术用字母符号 旋转电机量的符号(IEC 27-4)

GB/T 14559 变化量的符号和单位(IEC 27-1)

GB/T 14691 技术制图 字体(ISO 3098-1, ISO 3098-2)

GB/T 15834 标点符号用法

GB/T 15835 出版物上数字用法的规定

GB/T 16273(所有部分) 设备用图形符号(ISO 7000)

GB/T 16499 安全出版物的编写及基础安全出版物和多专业共用安全出版物的应用导则(IEC Guide 104)

GB/T 16679 信号与连接线的代号(IEC 1175)

GB/T 17451 技术制图 图样画法 视图

GB/T 20000(所有部分) 标准化工作指南

GB/T 20001(所有部分) 标准编写规则

GB/T 20002(所有部分) 标准中特定内容的起草

GB/T 20063(所有部分) 简图用图形符号[ISO 14617(所有部分)]

ISO 7000 设备用图形符号 索引和一览表(Graphical symbols for use on equipment—Index and