

前 言

GB/T 20000《标准化工作指南》分为如下几部分：

- 第 1 部分：标准化和相关活动的通用词汇；（已发布）
- 第 2 部分：采用国际标准的规则；（已发布）
- 第 3 部分：引用文件；（已发布）
- 第 4 部分：标准中涉及安全的内容；（已发布）
- 第 5 部分：产品标准中涉及环境的内容。

本部分为 GB/T 20000 的第 4 部分。

本部分采用重新起草方法修改采用 ISO/IEC 指南 51:1999《标准中涉及安全的内容》（英文版），本部分的结构与 ISO/IEC 指南 51:1999 完全相同。

本部分与 ISO/IEC 指南 51:1999 相比，存在如下技术性差异：

- 本部分增加引用了 GB/T 16273《设备用图形符号》，GB/T 16273 所规定的图形符号都选自 ISO 7000《设备用图形符号——索引和大纲》，但并不涵盖 ISO 7000 的所有图形符号；
- 本部分以引用 GB/T 10001《标志用公共信息图形符号》代替 ISO/IEC 指南 51:1999 中引用的 ISO 7001《公共信息标志用图形符号》。GB/T 10001 选用了 ISO 7001 所规定的全部图形符号，但 GB/T 10001 规定的图形符号比 ISO 7001 所规定的图形符号多；
- 本部分以引用 GB 5296.1《消费品使用说明 总则》代替 ISO/IEC 指南 51:1999 中引用 ISO/IEC 指南 37《消费品使用说明》。GB 5296.1 依据 ISO/IEC 指南 37 制定；
- 本部分修改了 ISO/IEC 指南 51:1999 中 7.4.2.3 的第二个列项，按其要求进一步明确：在我国安全警示应使用规范汉字。

为了便于使用，本部分还对 ISO/IEC 指南 51:1999 做了下列编辑性修改：

- a) 将“本指南”一词改为“本部分”；
- b) 将“ISO/IEC 技术委员会”改为“委员会”；
- c) 删除 ISO/IEC 指南 51:1999 的前言；
- d) 对于 ISO/IEC 指南 51:1999 规范性引用文件，本部分用等同采用对应国际标准的国家标准代替对应的国际标准；
- e) 在本部分的“参考文献”中用国内文件代替了 ISO/IEC 指南 51:1999 的“参考文献”中的相对应国际文件。

GB/T 20000 是标准化工作导则、指南和编写规则系列国家标准之一。下面列出了这些国家标准的预计结构及其对应的国际标准、导则、指南，以及将代替的国家标准：

- a) GB/T 1《标准化工作导则》，分为：
 - 第 1 部分：标准的结构和编写规则（ISO/IEC 导则第 3 部分，代替 GB/T 1.1—1993、GB/T 1.2—1996）；（已发布）
 - 第 2 部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法（ISO/IEC 导则第 2 部分，代替 GB/T 1.3—1997、GB/T 1.7—1988）；（已发布）
 - 第 3 部分：技术工作程序（ISO/IEC 导则第 1 部分，代替 GB/T 16733—1997）。
- b) GB/T 20000《标准化工作指南》，分为：
 - 第 1 部分：标准化和相关活动的通用词汇（ISO/IEC 指南 2，代替 GB/T 3935.1—1996）；（已发布）

- 第2部分:采用国际标准的规则(ISO/IEC 指南 21);(已发布)
 - 第3部分:引用文件(代替 GB/T 1.22—1993);(已发布)
 - 第4部分:标准中涉及安全的内容(ISO/IEC 指南 51);(已发布)
 - 第5部分:产品标准中涉及环境的内容(ISO/IEC 指南 64)。
- c) GB/T 20001《标准编写规则》,分为:
- 第1部分:术语(ISO 10241,代替 GB/T 1.6—1997);(已发布)
 - 第2部分:符号(代替 GB/T 1.5—1988);(已发布)
 - 第3部分:信息分类编码(代替 GB/T 7026—1986);(已发布)
 - 第4部分:化学分析方法(ISO 78-2,代替 GB/T 1.4—1988);(已发布)
 - 第5部分:强制性标准。

本部分由中国标准研究中心提出。

本部分由国家标准化管理委员会标准化原理与方法直属工作组(CSBTS/WG3)归口。

本部分起草单位:中国标准研究中心、中国机械科学研究院、中国电子技术标准化研究所、冶金工业信息标准研究院。

本部分主要起草人:逢征虎、白殿一、强毅、陆锡林、魏绵、刘慎斋。

标准化工作指南

第4部分：标准中涉及安全的内容

1 范围

GB/T 20000 的本部分为标准起草者分析、确定并起草标准中涉及安全的内容提供指导。

本部分适用于有关人身、财产或环境，或它们集合的安全（例如人身安全，人身和财产安全，人身、财产和环境安全）。

本部分旨在降低产品、过程或服务在使用中产生的风险，并考虑了产品、过程或服务的整个寿命周期，包括预期的使用和可合理预见的误用在内的风险。

注1：“质量”不是“安全”的同义词，不宜混淆“质量”和“安全”各自的功用。但标准中有必要考虑质量要求以确保始终满足安全要求。

注2：本部分的规则也可用于国家标准化指导性技术文件。

注3：尽管本部分的初衷是供标准起草者使用的，但它的基本原则也可用于在其他活动中考虑各种安全内容。

注4：一项标准可以仅规定安全内容，也可以包含规定安全内容的章。

注5：除另有说明外，本部分使用的术语“委员会”包括标准化技术委员会、分技术委员会或工作组。

注6：第3章已定义的术语在本部分中用黑体印刷。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20000 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 5296.1 消费品使用说明 总则

GB/T 5465.2 电气设备用图形符号(GB/T 5465.2—1996, idt IEC 60417:1994)

GB/T 10001(所有部分) 标志用公共信息图形符号(GB/T 10001.1—2000, neq ISO 7001:1990)

GB/T 16273(所有部分) 设备用图形符号

GB/T 17306 包装标准 消费者的需求(GB/T 17306—1998, idt ISO/IEC 指南 41:1984)

ISO 3864 安全色和安全信号

ISO 7000 设备用图形符号——索引和大纲

ISO/IEC 指南 14 提供给消费者的产品信息

ISO/IEC 指南 50 儿童安全和标准——总则

IEC 指南 104 安全出版物的编制和基础安全出版物和专业安全出版物的使用

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 20000 的本部分。

注：同一个术语可以指称与其他出版物中在定义上稍有差异的同一概念。

3.1

安全 safety

免除了不可接受的风险的状态。

注：改写自 GB/T 20000.1—2002 的定义 2.2.5。