



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20000.4—2003

---

## 标准化工作指南 第4部分：标准中涉及安全的内容

Guide for standardization—  
Part 4: Safety aspects for their inclusion in standards

(ISO/IEC Guide 51:1999, Safety aspects—Guidelines for their  
inclusion in standards, MOD)

2003-05-26 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 “安全”和“安全的”两词的使用 .....	2
5 安全的理念 .....	3
6 可容许风险的实现 .....	4
7 标准中的安全内容 .....	5
参考文献.....	8

## 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**可合理预见的误使用**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的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。