



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16499—2008  
代替 GB/T 16499—1996

---

## 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

The preparation of safety publications and the use of  
basic safety publications and group safety publications

(IEC Guide 104:1997 Ed. 3, NEQ)

2008-05-28 发布

2009-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 前言 .....                          | I |
| 1 范围 .....                        | 1 |
| 2 术语和定义 .....                     | 1 |
| 3 横向安全职能和多专业安全职能的协调 .....         | 2 |
| 4 安全出版物 .....                     | 2 |
| 4.1 基础安全出版物和多专业共用安全出版物 .....      | 2 |
| 4.2 基础安全出版物 .....                 | 2 |
| 4.3 产品安全出版物 .....                 | 2 |
| 4.4 引用其他出版物 .....                 | 3 |
| 4.5 设备寿命期内的安全 .....               | 3 |
| 5 承担横向安全职能或多专业安全职能的技术委员会的职责 ..... | 3 |
| 6 专业技术委员会的职责 .....                | 3 |
| 6.1 与其他技术委员会的联系 .....             | 3 |
| 6.2 基础安全出版物的应用 .....              | 3 |
| 6.3 多专业共用安全出版物的应用 .....           | 4 |
| 附录 A (规范性附录) 电气设备有关的安全因素 .....    | 5 |
| 附录 B (资料性附录) 编写安全出版物的引用标准 .....   | 7 |

## 前 言

本标准参照了 IEC 导则 104:1997 第 3 版《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》，与 IEC 导则 104 的一致性程度为非等效。在技术内容上，与该 IEC 导则 104 协调一致，在编写安全出版物的技术协调原则方面，与 IEC 导则 104 的处理原则一致。有关承担安全协调、指导职能和任务，因执行我国有关的管理办法和规章，本标准中不再涉及。

本标准代替 GB/T 16499—1996《编制电气安全标准的导则》。

本标准与 GB/T 16499—1996 相比，主要差异如下：

- 标准名称改为《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》；
- 本标准第 1 章“范围”，增加了“安全”的含义，明确了“具有横向安全职能或多专业安全职能的技术委员会与专业技术委员会之间的关系”；
- 按照 GB/T 1.1 的规定，增加了第 2 章术语和定义。术语“横向安全职能”对应原来的“安全指导职能”、“多专业安全职能”对应原来的“安全专项职能”；“基础安全出版物”对应原来的“安全基础标准”，“多专业共用安全出版物”对应原来的“安全专项标准”；
- 第 3 章，明确了横向安全职能和多专业安全职能的协调的一般原则。阐述了协调目的和各技术委员会职责分配；
- 第 4 章，规定了安全出版物（包括基础安全出版物、多专业共用安全出版物和产品安全出版物）的编写、修订和应用原则。这部分内容在原标准的第 1 章中有所涉及，但不够明确；
- 第 5 章，明确了承担横向安全职能或多专业安全职能的技术委员会的职责，包括与其他技术委员会的联系、如何考虑来自专业技术委员会对新工作的要求。该章的内容对应 GB/T 16499—1996 的 2.4.1.1、2.4.2.1、2.4.2.2；
- 第 6 章，阐述了专业技术委员会的基本职责，如何应用基础安全出版物和多专业共用安全出版物，如何向具有安全技术标准职能的技术委员会提出新工作项目的申请，以及出现矛盾时的协调原则等。该章的内容对应 GB/T 16499—1996 的 2.4.1.2、2.4.2.3；
- 本标准附录 A“电气设备有关的安全要素”等同采用 104 导则附录 A，对应原标准附录 C，但增加了 A.6.9“人体工效学”；
- 本标准增加了附录 B：编写安全出版物的引用标准；
- 本标准取消了原附录 A“安全基础标准一览表”和原附录 B“安全专项标准一览表”；
- 本标准取消了原标准的附录 D“对适合产品认证用标准的要求”的内容。

本标准的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国电气安全标准化技术委员会(SAC/TC 25)归口。

本标准主要起草单位：机械工业北京电工技术经济研究所、上海电动工具研究所。

本标准参加起草单位：信息产业部电子标准化研究所、上海电器科学研究所(集团)有限公司、南阳防爆电气研究所、西门子(中国)有限公司、施耐德电气(中国)投资有限公司、北京 ABB 低压电器有限公司。

本标准主要起草人：方晓燕、刘江、曾雁鸿、包革、邢卫兵、王军、王旭、何才夫、王中丹。

本标准于 1996 年首次发布，本次为第一次修订。

# 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

## 1 范围

本标准规定了安全出版物的编写程序,包括基础安全出版物和多专业共用安全出版物的编写和应用。阐述了具有横向安全职能或多专业安全职能技术委员会与专业技术委员会之间的技术沟通方式。

在本标准涉及的“安全”一词指的是人员、家禽、家畜和财产的安全。

## 2 术语和定义

ISO/IEC 导则 51 的术语和定义及下述术语和定义适用于本标准。

### 2.1

**出版物 publication**

标准、技术报告和导则。

### 2.2

**产品 product**

除了指一般意义的产品外,还包括过程、服务及其组合。

### 2.3

**基础安全出版物 basic safety publication**

一种特定的关于安全事项的出版物,它适用于多种电气电子产品。

### 2.4

**多专业共用安全出版物 group safety publication**

涉及两个或多个专业技术委员会范围内的某些特定专业产品的安全方面的所有出版物。

注:多专业共用安全出版物主要用作独立的产品安全出版物,但技术委员会在编写出版物时也可将其用作资料来源,如 6.3 所述。

### 2.5

**产品安全出版物 product safety publication**

一个专业技术委员会范围内的一种或几种产品的所有安全方面的出版物。

### 2.6

**技术委员会 technical committee**

其范围包括一种特定产品或跨专业产品的技术委员会,包括分技术委员会。

### 2.7

**横向安全职能 horizontal safety function**

分配给专业技术委员会编写一种或几种基础安全出版物的职能。

### 2.8

**多专业安全职能 group safety function**

分配给专业技术委员会编写一种或几种专业安全出版物的职能。

### 2.9

**正常状态 normal condition**

所有保护装置均处于未启用状态。