



中华人民共和国国家标准

GB/T 16499—2017
代替 GB/T 16499—2008

电工电子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

**Guide for the preparation of electrical and electronic safety publications and
the use of basic safety publications and group safety publications**

(IEC Guide 104:2010, The preparation of safety publications and the use
of basic safety publications and group safety publications, NEQ)

2017-07-12 发布

2018-02-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16499—2008《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》，与 GB/T 16499—2008 相比主要技术变化如下：

- 标准名称修改为《电工电子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》；
- 增加了规范性引用文件(见第 2 章)；
- 修改了基础安全出版物、多专业共用安全出版物、产品安全出版物、多专业安全职能、单一故障状态等术语的定义(见第 3 章)；
- 增加了术语“加强防护”(见 3.11)；
- 增加了多专业共用安全出版物(见 5.1.3)；
- 增加了部分安全要求(见 5.2.5)；
- 增加了两项设备寿命周期内应考虑的因素(见 5.4)；
- 修改了 A.2“概述”；
- 增加了 A.3“安全整合”、A.4“电气危险防护”、A.6.3“电场、磁场和电磁场,其他电离和非电离辐射危险”、A.6.10“排放、产品和/或使用有害物质(如:气体、液体、尘埃、雾气、蒸汽)”、A.6.11“无人操作”、A.6.12“联接和断开电源”、A.6.13“设备组合”、A.6.14“爆裂”、A.6.15“卫生条件”以及 A.8“信息要求”(见附录 A)。

本标准使用重新起草法参考 IEC guide 104:2010《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》编制,与 IEC guide 104:2010 的一致性程度为非等效。

本标准由全国电气安全标准化技术委员会(SAC/TC 25)提出并归口。

本标准起草单位:机械工业北京电工技术经济研究所、华测检测认证集团股份有限公司、上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海电动工具研究所(集团)有限公司、浙江正泰电器股份有限公司、施耐德电气(中国)有限公司上海分公司、西门子(中国)有限公司。

本标准主要起草人:马红、刘泽华、黄兢业、曾雁鸿、潘顺芳、马世刚、张萍、张珺。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16499—1996、GB/T 16499—2008。

电工电子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

本标准规定了电工电子安全出版物的编写依据和应用,包括基础安全出版物和多专业共用安全出版物。阐述了具有横向安全职能或多专业安全职能技术委员会之间的技术沟通方式。

本标准涉及的“安全”适用于涉及人身、财产或环境中的一项或多项组合的安全。

注:本标准所提到的出版物仅限电工电子安全标准类文件,见 3.1。

本标准适用于电工电子安全出版物的编写。

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 20438(所有部分) 电气/电子/可编程电子安全相关系统的功能安全

ISO/IEC 指南 51:2014 标准中包括安全因素的编写指南(Safety aspects—Guidelines for their inclusion in standards)

3 术语和定义

ISO/IEC 指南 51:2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

出版物 publication

标准、技术报告和导则。

3.2

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。

3.3

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,它适用于多种电工产品。

3.4

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特定专业的所有安全方面的出版物。

注:多专业共用安全出版物主要作为独立专业安全出版物使用,专业技术委员会在编写出版物时可将其用作资料来源,如 7.3 所述。

3.5

专业安全出版物 product safety publication

涉及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。