

ICS 13.120
CCS Y 60



中华人民共和国国家标准

GB 44246—2024

家用和类似用途电器、体育用品的电气 部分及电玩具 安全技术规范

Household and similar electrical appliances, electrical parts of sporting goods
and electric toys—Safety technical specification

2024-07-24 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	5
5 验证方法	13
6 标准的实施	14
附录 A(规范性) 产品安全符合性验证标准	15
参考文献	19

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

引 言

本文件所涉及的安全,是家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具正常使用及安装、维护、维修等过程中,在考虑制造商使用说明的情况下,对电气、机械、热、火灾以及辐射等危险控制在公认水平的状态。

本文件旨在通过对家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具的安全进行规范,最大限度地保护使用者和相关人员的生命和财产安全。在制定过程中,考虑了我国国情、消费品行业现状,以及未来发展趋势等因素,本文件中所规定的家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具的要求,是为了保护相关人身以及财产安全所遵循的最基本要求。本文件还对使用中可能预计到的非正常情况进行了相关规定。

家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具 安全技术规范

1 范围

本文件界定了家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具相关的术语和定义,规定了总体要求、产品安全要求、标志和说明要求,以及家用和类似用途电器、体育用品的电气部分的安装、维护和维修要求,并描述了相应的验证方法。

本文件适用于家用和类似用途电器(以下简称“家用电器”)、体育用品的电气部分及电玩具的设计、生产、检验、使用,以及家用电器、体育用品的电气部分的安装、维护、维修等。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4706(所有部分) 家用和类似用途电器的安全

GB/T 4026 人机界面标志标识的基本和安全规则 设备端子、导体终端和导体的标识

GB 8877 家用和类似用途电器安装、使用、维修安全要求

GB 17790 家用和类似用途空调器安装规范

GB/T 19865 电玩具的安全

GB/T 20429 电热水器安装规范

GB 31187 体育用品 电气部分的通用要求

GB/T 36932 家用和类似用途电器安装及布线通用要求

GB/T 39182 家用和类似用途热泵热水器安装规范

GB 50231—2009 机械设备安装工程施工及验收通用规范

3 术语和定义

GB/T 4706(所有部分)、GB/T 19865、GB 31187 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

注:除非另有规定,术语“电压”和“电流”都是指有效值(r.m.s)。

3.1

家用和类似用途电器 household and similar electrical appliances

在家庭、寓所及类似场合(例如:商店、轻工业和农场等),由非专业人员使用的单相交流供电的器具额定电压不超过 250 V,其他器具的额定电压不超过 480 V 的电气器具。

3.2

体育用品的电气部分 electrical parts of sporting goods

进行体育教育、竞技运动和体育运动锻炼过程中使用的产品中,单相额定电压不超过 250 V,其他额定电压不超过 480 V 的电气部分。