



# 中华人民共和国国家标准

GB 44499—2024

## 家用和类似用途电器 节能环保规范

Household and similar electrical appliances—  
Energy saving and environment protection specification

2024-08-23 发布

2026-09-01 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 总则 .....	2
5 生命周期阶段要求 .....	2
6 产品要求 .....	2
7 标准的实施 .....	3
附录 A (资料性) 家用电器能效标准和水效标准 .....	4
附录 B (规范性) 产品可再生利用率计算方法 .....	5
参考文献 .....	7

## 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

本文件在制定过程中,考虑了我国国情、消费品行业发展现状等因素,规定了家用和类似用途电器的节能环保产品要求以及家用和类似用途电器在中华人民共和国境内生产、安装、回收再利用阶段的节能环保要求。力求产品在生命周期中最大限度降低资源和能源消耗、减少使用或不使用含有有害物质的原材料,减少污染物的产生和排放,从而在家用和类似用途电器行业实现节能环保。

# 家用和类似用途电器 节能环保规范

## 1 范围

本文件界定了家用和类似用途电器节能环保相关的术语和定义,确立了家用和类似用途电器节能环保的总则,规定了生命周期阶段要求及产品要求。

本文件适用于家用和类似用途电器(以下简称“家用电器”)生产、安装、回收再利用阶段及家用电器产品的节能环保。

## 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 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB 38508 清洗剂挥发性有机化合物含量限值

SJ/T 11364 电子电气产品有害物质限制使用标识要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 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

**节能环保 energy saving and environment protection**

通过采取技术上可行、经济上合理以及环境和社会可以承受的措施,在家用电器生命周期阶段,有效、合理地利用能源,节约和循环利用资源,减少环境污染与排放。

### 3.3

**生命周期 life cycle**

产品系统中前后衔接的一系列阶段,从自然界或从自然资源中获取原材料,直至最终处置。

[来源:GB/T 24040—2008,3.1]

### 3.4

**可再生利用率 recyclability rate**

家用电器中预期能够被再使用部分与再生利用部分的质量之和(不包括能量回收部分)与家用电器总质量的百分比。

[来源:GB/T 29769—2013,3.18,有修改]