



中华人民共和国国家标准

GB/T 45334—2025

空调智能适老化技术规范

Smart elderly-oriented technical specification for air conditioners

2025-02-28 发布

2025-09-01 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

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 2

5 试验方法 5

6 评价规则 8

参考文献 10

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)和全国家用电器标准化技术委员会(TC 46)共同归口。

本文件起草单位：青岛海尔空调器有限总公司、广东美的制冷设备有限公司、奥克斯空调股份有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、中国家用电器研究院、TCL 空调器(中山)有限公司、海信空调有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、合肥通用机械研究院有限公司、清华大学、中家院(北京)检测认证有限公司、广东纽恩泰新能源科技股份有限公司、小米智能家电(武汉)有限公司。

本文件主要起草人：李伟、李健锋、卓森庆、李志亮、李丽艳、韩东、别清峰、张文强、咎世超、石文星、张欣露、赵密升、单联瑜、劳春峰、张欢、李荣钢、李璐、张茹。

空调智能适老化技术规范

1 范围

本文件规定了空调产品的智能适老化技术要求、试验方法和评价规则。
本文件适用于空调产品的智能适老化功能的设计和评价。

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 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分:发射
- GB/T 4706.32 家用和类似用途电器的安全 第32部分:热泵、空调器和除湿机的特殊要求
- GB/T 20002.4—2015 标准中特定内容的起草 第4部分:标准中涉及安全的内容
- GB 22337—2008 社会生活环境噪声排放标准
- GB/T 28219—2018 智能家用电器通用技术要求
- GB/T 36934—2018 面向老年人的家用电器设计导则
- GB/T 36947 面向老年人的家用电器用户界面设计规范
- GB/T 39640 家用电器及类似器具电磁场相对于人体暴露的测量方法
- GB/T 40979—2021 智能家用电器个人信息保护要求和测评方法
- GB/T 41789—2022 智能家居电器的通用安全技术要求

3 术语和定义

GB/T 20002.4—2015、GB/T 28219—2018、GB/T 36934—2018、GB/T 36947 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

老年人 **older persons**

年龄在 60 周岁以上,含 60 周岁的人群。

注:本文件涉及的老年人是可以生活自理,但由于老年化导致使用符合常规技术要求的器具存在某些障碍的老年人。部分老年人由于患有身体残疾或精神障碍而失去使用器具的能力,他们的需求超出本文件的指导范围。

[来源:GB/T 36934—2018,3.1]

3.2

易用性设计 **easy-use design**

聚焦于生活能够自理、身体和心智方面无严重障碍的老年人使用者,使其能够易于使用产品的设计。

[来源:GB/T 36947—2018,3.5]

3.3

安全 **safety**

免除了不可接受的风险的状态。