



中华人民共和国国家标准

GB/T 23333—2024

代替 GB/T 23333—2009

蒸发式冷风扇

Evaporative air cooler

2024-03-15 发布

2024-10-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和型号命名	2
5 技术要求	3
6 试验方法	6
7 检验规则	13
8 标志及使用说明、包装、贮存、运输	15
附录 A（规范性） 周围表面温升试验方法	17
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。

本文件代替 GB/T 23333—2009《蒸发式冷风扇》，与 GB/T 23333—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了产品额定输出风量的规定(第 1 章)；
- b) 更改了“蒸发式冷风扇”“输出风量”“蒸发量”的定义(见 3.1、3.2、3.3、3.4,2009 年版的 3.1、3.3、3.4)；
- c) 增加了“冷却填料”“水箱容量”“待机模式”的定义(见 3.2、3.6、3.7)删除了“加湿过滤材料(湿帘)”术语(见 2009 年版 3.2)；
- d) 更改了产品分类、型号命名的规则(见 4.1、4.2,2009 年版的 4.1、4.2)；
- e) 更改了使用条件的要求(见 5.1,2009 年版的 5.1)；
- f) 更改了外观及装配、电镀件防锈、涂层牢固性、出风口滴水的技术要求表述(见 5.2、5.5、5.6、5.7,2009 年版的 5.2)；
- g) 增加了规范性引用文件 GB/T 4706.115、GB/T 35758—2017、GB 21551.2(见 5.3、6.3、6.18、6.19 和第 7 章),删除了规范性引用文件 GB/T 191、GB 4706.48、GB/T 5296.2(见 2009 年版的 7.1、7.3.2、8.1、8.2.1、8.2.4)；
- h) 更改了额定输出风量、额定蒸发量、防漏水性能、可靠性等技术要求的表述(见 5.8、5.9、5.12、5.13,2009 年版的 5.5、5.6、5.9、5.10)；
- i) 更改了能效比、噪声的技术要求(见 5.10、5.11,2009 年版的 5.7、5.8)；
- j) 增加了额定水箱容量、低水位提醒、周围表面温升、脚轮性能、待机功率、抗菌和防霉的技术要求(见 5.14、5.15、5.16、5.17、5.18、5.19)；
- k) 增加了试验条件、外观及装配、安全检查、电磁兼容性的试验方法要求(见 6.1、6.2、6.3、6.4)；
- l) 更改了电镀件防锈、涂层牢固性、出风口滴水、防漏水性能、可靠性的试验方法表述(见 6.5、6.6、6.7、6.12、6.13,2009 年版的 6.5、6.7、6.8、6.9、6.10)；
- m) 更改了额定输出风量、额定蒸发量、噪声的试验方法(见 6.8、6.9、6.11,2009 年版的 6.1、6.2、6.4)；
- n) 增加了额定水箱容量、低水位提醒、周围表面温升、脚轮性能、待机功率、抗菌和防霉的试验方法(见 6.14、6.15、6.16、6.17、6.18)；
- o) 更改了检验分类、出厂检验、型式检验的规则(见 7.1、7.2、7.3,2009 年版 7.1、7.2、7.3)；
- p) 更改了标志、包装的要求(见 8.1、8.3,2009 年版的 8.1、8.2)；
- q) 增加了使用说明的要求(见 8.2)；
- r) 增加了周围表面温升试验方法(见附录 A)。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：珠海格力电器股份有限公司、中国家用电器研究院、广东美的环境电器制造有限公司、青岛海尔智慧生活电器有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、广东新宝电器股份有限公司、西安庆安制冷设备股份有限公司。

GB/T 23333—2024

本文件主要起草人：张华、李丽艳、杨涛、雷远通、闫凌、侯剑飞、张立民、杨彬、孙民。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2009年首次发布为 GB/T 23333—2009；

——本次为第一次修订。

蒸发式冷风扇

1 范围

本文件规定了家用和类似用途蒸发式冷风扇(以下简称“冷风扇”)的术语和定义、分类和型号命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于单相器具额定电压不超过 250 V,其他器具额定电压不超过 480 V 的家用和类似用途的蒸发式冷风扇。

本文件不适用于:

- 专为工业用途而设计的冷风扇;
- 打算使用在经常产生腐蚀性或爆炸性气体(如粉尘、蒸气或瓦斯气体)等特殊环境场所的冷风扇;
- 额定输出风量超过 1 500 m³/h 的冷风扇。

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标准;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 1019 家用和类似用途电器包装通则
- GB/T 1236 工业通风机 用标准化风道性能试验
- GB/T 2423.3 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 4214.1 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求
- 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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求
- GB/T 4706.23 家用和类似用途电器的安全 第 23 部分:室内加热器的特殊要求
- GB/T 4706.27 家用和类似用途电器的安全 第 27 部分:风扇的特殊要求
- GB/T 4706.45 家用和类似用途电器的安全 第 45 部分:空气净化器的特殊要求
- GB/T 4706.115 家用和类似用途电器的安全 第 115 部分:蒸发式冷风扇的特殊要求
- GB/T 7725 房间空气调节器
- GB 17625.1 电磁兼容 限值 第 1 部分:谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)
- GB 21551.2 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求
- GB/T 35758—2017 家用电器 待机功率测量方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。