ICS 91.140.30
CCS Y 61

中华人民共和国国家标准

GB/T 22257—2026
代替 GB/T 22257—2008

移动式空调器

Mobile air conditioner

2026-10-30 发布　　2027-05-01 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　产品分类 …… 4
5　技术要求 …… 5
6　试验 …… 9
7　检验规则 …… 16
8　标志、包装、运输和贮存 …… 18
附录 A（规范性）　空调器噪声试验采样点 …… 21
参考文献 …… 23

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 22257—2008《移动式空调器通用技术要求》，与GB/T 22257—2008相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 删除了术语“制热用电热装置”“房间型量热计”“空气焓值法”及其定义（见2008年版的3.9、3.18、3.19）；

b) 增加了术语“转速可控型空调器”“转速一定型空调器”“待机模式”“直排水状态”“零排水”及其定义（见3.7、3.8、3.16、3.18、3.19）；

c) 删除了产品按冷却方式分类（见2008年版的4.1.4）；

d) 增加了产品按压缩机控制方式分类（见4.1.4）；

e) 更改了“基本参数”“型号命名”（见4.2、4.3，2008年版的4.2、4.3）；

f) 更改了“通用要求”（见5.1，2008年版的5.1）；

g) 更改了“制冷系统密封性能”“制冷量”“制冷消耗功率”“制热量”“制热消耗功率”（见5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4、5.2.5，2008年版的5.2.1、5.2.2、5.2.3、5.2.4、5.2.5）；

h) 删除了“最小运行制冷”（见2008年版的5.2.8）和“冻结”（见2008年版的5.2.13），增加了“最小运行制冷和冻结”（见5.2.8）和“冻结滴水”（见5.2.9）；

i) 更改了“凝露”“凝结水排除能力”“自动除霜”（见5.2.10、5.2.11、5.2.15，2008年版的5.2.9、5.2.10、5.2.14）；

j) 增加了“零排水”“循环风量”“待机功率”“脚轮整机力学性能”的技术要求（见5.2.12、5.2.18、5.2.19、5.2.20）；

k) 更改了“噪声”“能效比及性能系数”（见5.2.16、5.2.17，2008年版的5.2.15、5.2.16）；

l) 更改了“耐候性”的技术要求（见5.2.21，2008年版的5.3.3）；

m) 更改了“试验条件”（见6.1，2008年版的6.1）；

n) 增加了“试验要求”“制冷系统密封性能试验”（见6.2、6.3.1）；

o) 更改了“制冷量”“制冷消耗功率”“制热量”“制热消耗功率”“最大运行制冷”的试验方法（见6.3.2、6.3.3、6.3.4、6.3.5、6.3.7，2008年版的6.2、6.3、6.4、6.5、6.7）；

p) 删除了“最小运行制冷”（见2008年版的6.8）和“冻结”（见2008年版的6.13），增加了“最小运行制冷和冻结”（见6.3.8）和“冻结滴水”（见6.3.9）；

q) 更改了“凝露”“凝结水排除能力”“最大运行制热”“最小运行制热”试验方法（见6.3.10、6.3.11、6.3.13、6.3.14，2008年版的6.9、6.10、6.11、6.12）；

r) 增加了“零排水”“循环风量”“待机功率”“脚轮整机力学性能”“耐候性”的试验方法（见6.3.12、6.3.18、6.3.19、6.3.20、6.3.21）；

s) 更改了“噪声”“能效比及性能系数”的试验方法（见6.3.16、6.3.17，2008年版的6.15、6.16）；

t) 更改了“检验要求”“产品检验”“产品验收”“标志”“包装”“运输和贮存”的要求（见7.1、7.2、7.4、8.1、8.2、8.3，2008年版的7.1、7.2、7.3、7.5、8.1、8.2、8.3）；

u) 删除了“辅助水冷式空调器相关规定”（见2008年版的附录A）；

v) 更改了“空调器噪声试验采样点”（见附录A，2008年版的附录B）。

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、浙江欧伦电气股份有限公司、宁波富达智能科技有限公司、中国家用电器研究院、海信(广东)空调有限公司、青岛海尔空调器有限总公司、广东美的制冷设备有限公司、江苏友奥智能科技股份有限公司、百奥电气(珠海)有限公司、奥克斯空调股份有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、浙江德业环境电器有限公司、安徽恩博力电器有限公司、宁波宝工电器有限公司、广东雅乐思智能环境电器有限公司、西安庆安制冷设备股份有限公司、TCL 瑞智(惠州)制冷设备有限公司、西安交通大学、慈溪市富运电器有限公司、创维空调科技(安徽)有限公司、佳合(浙江)检验检测有限公司、威凯检测技术有限公司。

本文件主要起草人:赖孝成、王浩涛、李丽艳、马睿吟、闫凌、刘丹华、张鹏、王佳军、卢德峰、钟锦科、秦宪、仇爱琪、古亚楠、张子祺、蒋鹏涛、林军国、周小华、王月、戴一郎、刘迎文、秦岗、杨述华、南倩、戴兴学。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2008 年首次发布为 GB/T 22257—2008;

——本次为第一次修订。

移 动 式 空 调 器

1 范围

本文件规定了移动式空调器的通用和性能等技术要求，描述了相应的试验方法，明确了检验规则、标志、包装、运输和贮存等方面的内容，同时给出了便于技术规定的产品分类和型号命名。

本文件适用于额定制冷量 14 000 W 及以下的移动式空调器（以下简称“空调器”）的研发、设计、生产及检验。

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 191 包装储运图形符号标志

GB/T 1766 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

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 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 4706.32—2024 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 4798.1 环境条件分类 环境参数组分类及其严酷程度分级 第 1 部分：贮存

GB/T 5296.2 消费品使用说明 第 2 部分：家用和类似用途电器

GB/T 7725—2022 房间空气调节器

GB/T 9286 色漆和清漆 划格试验

GB/T 14522 机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候老化试验方法 荧光紫外灯

GB/T 22939.7 家用和类似用途电器包装 第 7 部分：空调器的特殊要求

JB/T 10359 空调器室外机用塑料 环境技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

移动式空调器 mobile air conditioner

可在不同的使用区域之间灵活移动，向特定空间或区域提供经过处理的空气的设备。

注：主要包括制冷和除湿用的制冷系统、空气循环和净化装置，还能包括加热和通风装置等（它们能被组装在一个箱壳内或被设计成一起使用的组件系统）。

3.2

分体式移动式空调器 split mobile air conditioner

制冷系统中，蒸发系统与冷凝系统被设计在两个不同的机体内的空调器，且用户不需要安装制冷剂