



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44544—2024

## 除菌毒型空气调节机组

Sterilizing type air conditioner

2024-09-29 发布

2025-04-01 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 型式与基本参数 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	5
7 检验规则 .....	8
8 标志、包装、运输和贮存 .....	9
附录 A（规范性） PM <sub>0.3+</sub> 净化效率试验方法 .....	11
附录 B（规范性） 自洁净率试验方法 .....	13

## 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）归口。

本文件起草单位：合肥通用机械研究院有限公司、珠海格力电器股份有限公司、上海理工大学、浙江盾安机电科技有限公司、安徽省疾病预防控制中心、安徽医科大学第二附属医院、青岛海信日立空调系统有限公司、宁波奥克斯电气股份有限公司、重庆美的通用制冷设备有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本文件主要起草人：张秀平、田旭东、曲本连、张华、张华、程斌、吴磊、轩菡、张文强、杨检群、骆名文、郭扬、咎世超、王汝金、董安乐、吴俊峰、葛坦、罗田彦、刘文庆。

# 除菌毒型空气调节机组

## 1 范围

本文件规定了除菌毒型空气调节机组的型式与基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于在对空气调节和消毒有较高要求的应用场景中使用的直接蒸发式空气调节机组。其他场景中使用的类似机组参照使用。

本文件不适用于不自带冷源的空气调节机组。

## 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 4706.32—2012 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求  
 GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定  
 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 9237 制冷系统及热泵 安全与环境要求  
 GB/T 14294 组合式空调机组  
 GB/T 17758—2023 单元式空气调节机  
 GB/T 18883—2022 室内空气质量标准  
 GB 25130 单元式空气调节机 安全要求  
 JB/T 7249 制冷与空调设备 术语  
 JJF 1190 尘埃粒子计数器校准规范  
 消毒技术规范（卫生部2002年版）卫法监发〔2002〕282号

## 3 术语和定义

JB/T 7249 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 菌毒 **germs and viruses**

病原微生物中致病菌和病毒的总称。

注：在本文件中泛指通过空气传播，可以侵犯人体，引起感染甚至传染病的致病菌和病毒。

### 3.2

#### 除菌毒型空气调节机组 **sterilizing type air conditioner**

利用物理、化学方法实现室内空气杀灭微生物，同时能实现空气调节和消毒，具有独立动力、能独立运行的空气调节机组。

### 3.3

#### 细微颗粒物 **fine particulate matter**

PM<sub>0.3+</sub>

环境空气中空气动力学当量直径大于或等于0.3 μm的颗粒物。