

ICS 97.080  
Y 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18801—2015  
代替 GB/T 18801—2008

---

## 空气净化器

Air cleaner

2015-09-15 发布

2016-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 型号与命名 .....	3
5 要求 .....	3
5.1 有害物质释放量 .....	3
5.2 待机功率 .....	3
5.3 洁净空气量 .....	3
5.4 累积净化量 .....	4
5.5 净化能效 .....	4
5.6 噪声 .....	4
5.7 微生物去除 .....	5
6 试验方法 .....	5
6.1 试验的一般条件 .....	5
6.2 试验设备 .....	5
6.3 标准污染物 .....	5
6.4 有害物质释放量 .....	5
6.5 待机功率 .....	5
6.6 洁净空气量 .....	6
6.7 累积净化量 .....	6
6.8 净化能效 .....	6
6.9 噪声 .....	6
6.10 微生物去除 .....	6
6.11 风道式净化装置的净化性能试验 .....	6
7 检验规则 .....	7
7.1 检验分类 .....	7
7.2 出厂检验 .....	7
7.3 型式检验 .....	7
7.4 检验样品处理 .....	8
8 标志、使用说明、包装、运输及贮存 .....	8
8.1 标志 .....	8
8.2 使用说明 .....	8
8.3 包装 .....	9
8.4 运输及贮存 .....	9
附录 A (资料性附录) 试验舱 .....	10

附录 B (规范性附录)	颗粒物的洁净空气量试验方法 .....	14
附录 C (规范性附录)	气态污染物的洁净空气量试验方法 .....	17
附录 D (规范性附录)	颗粒物累积净化量的试验方法 .....	19
附录 E (资料性附录)	气态污染物累积净化量的试验方法 .....	21
附录 F (资料性附录)	适用面积计算方法 .....	23
附录 G (资料性附录)	累积净化量与净化寿命的换算方法 .....	25
附录 H (资料性附录)	风道式净化装置的净化能力试验方法 .....	28
参考文献	.....	33

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18801—2008《空气净化器》。

本标准与 GB/T 18801—2008 的主要技术差异如下：

- 在第 1 章“范围”中,对标准的适用范围(含净化器工作原理)、参考使用范围,做了新的规定;将“小型、便携式空气净化器,乘用车空气净化器,风道式净化装置以及其他类似的空气净化产品”列入可参考本标准执行的范围;
- 在第 2 章“规范性引用文件”中,补充了相关引用文件;
- 在第 3 章“术语和定义”中,增加了对“目标污染物”的分类说明;同时增加了“额定状态”“待机状态”“待机功率”“累积净化量”“适用面积”等内容;对“试验舱”(附录 A)、“净化寿命”做了补充说明;
- 将原第 4 章“产品分类”改为“型号与命名”,对命名方式做了新的规定;
- 在第 5 章“要求”中,删除了对“外观”的要求;增加了“5.1 有害物质释放量”“5.2 待机功率”“5.4 累积净化量”“5.7 微生物去除”的要求,并对“5.5 净化能效”和“5.6 噪声”指标做了调整;
- 在“5.3 洁净空气量”中,对不同性质目标污染物的试验,分别提出了针对性的要求;
- 在第 6 章“试验方法”中,增加并细化了“6.1 试验的一般条件”的相关内容;对“6.2 试验设备”的相关内容做了详细规定;对试验用标准污染物提出了要求(见 6.3);
- 增加了有害物质释放量(见 6.4)、待机功率(见 6.5)、累积净化量(见 6.7 及附录 D、附录 E)、噪声(见 6.9)和微生物去除(见 6.10)的试验方法;
- 增加了“6.11 风道式净化装置的净化性能试验”内容,附录 H;
- 将针对不同目标污染物的洁净空气量试验方法,分别列入附录 B(颗粒物)、附录 C(气态污染物),并对气态污染物(附录 C)的试验方法做了修订;
- 在第 7 章“检验规则”中,对 7.2 出厂检验、7.3 型式试验的内容做了完善补充;
- 在第 8 章中,将 8.1“标志”明确分为两部分内容,即“通用性标志”“性能特征标志”,同时对空气净化器的使用说明书应涉及的内容提出了更明确的要求;
- 增加了附录 F“适用面积计算方法”的内容;
- 增加了附录 G“累积净化量与净化寿命的换算方法”的内容。

请注意本文件的有些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位:中国家用电器研究院、清华大学、中国疾病预防控制中心、北京亚都环保科技有限公司、上海市计量测试技术研究院、广州工业微生物检测中心、苏州贝昂科技有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、东莞市宇洁新材料有限公司、广东美的制冷设备有限公司、大金空调(上海)有限公司、远大空品科技有限公司、莱克电气股份有限公司、青岛海尔空调器有限总公司、广东松下环境系统有限公司、上海胜洁空气净化设备有限公司、珠海格力电器股份有限公司、浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司、佛山市金星微电器有限公司、中山市唯新环境科技有限公司、上海奔腾电工有限公司、安利(中国)日用品有限公司、浙江倚天能环境科技有限公司、山东雪圣科技股份有限公司、厦门美时美克空气净化有限公司、深圳市汇清科技有限公司。

本标准主要起草人:马德军、朱焰、张寅平、鲁建国、吴亚西、沈浩、姜风、莫金汉、王蔚然、张晓、赵爽、

**GB/T 18801—2015**

杨冠东、冯欢欢、王宝柱、陈子良、黄辉、曾涛、罗俊华、胡国军、邱兆云、柳爱兵、曹黎霞、杨全辉、戴涛国、曾文礼、蔡才德、马文炳、刘臻、周希刚、邓国颂、麦栋、林阳新。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 18801—2002、GB/T 18801—2008。

# 空气净化器

## 1 范围

本标准规定了空气净化器的术语和定义、型号与命名、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明、包装、运输和贮存。

本标准适用于家用和类似用途的空气净化器(以下简称“净化器”)。

本标准适用于但不限于下述工作原理的净化器:过滤式、吸附式、络合式、化学催化式、光催化式、静电式、等离子式、复合式等。

注1:复合式指采用两种或两种以上净化原理,可去除一种或一种以上空气污染物的净化器。

注2:带有空气净化功能的空调器、除湿机、新风机等家电产品,其空气净化功能部分的评价可参考本标准的相关内容。

下列产品可参考本标准执行:

- 小型、便携式净化器,乘用车净化器;
- 风道式净化装置及其他类似的净化器。

本标准不适用于:

- 专为工业用途而设计的净化器;
- 在腐蚀性和爆炸性气体(如粉尘、蒸气和瓦斯气体)特殊环境场所使用的净化器;
- 专为医疗用途设计的净化器。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 包装储运图标志

GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则

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—2000 声学 家用电器及类似用途器具噪声测试方法 第1部分:通用要求

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求

GB 4706.45—2008 家用和类似用途电器的安全 空气净化器的特殊要求

GB 5296.2—2008 消费品使用说明 第2部分:家用和类似用途电器

GB/T 18883 室内空气质量标准

GB 21551.3—2010 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 空气净化器的特殊要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**空气净化器 air cleaner**

对空气中的颗粒物、气态污染物、微生物等一种或多种污染物具有一定去除能力的家用和类似用途