



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33017.5—2017

---

## 高效能大气污染物控制装备评价 技术要求 第5部分：空气净化器

Technical requirements of high efficiency air pollution control  
equipment for assessment—Part 5: Air cleaners

2017-12-29 发布

2018-07-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 评价要求 .....	3
5 试验方法 .....	4
6 计算方法 .....	4
7 评价方法 .....	5
附录 A (规范性附录) PM <sub>2.5</sub> 洁净空气量试验和计算方法 .....	6
附录 B (规范性附录) 气态污染物净化效率试验和计算方法 .....	9
附录 C (规范性附录) 能效比衰减率和过滤器更换维护周期试验和计算方法 .....	14
附录 D (资料性附录) 人工尘的发生与基准发生量的测定 .....	20

## 前 言

GB/T 33017《高效能大气污染物控制装备评价技术要求》分为以下 5 个部分：

- 第 1 部分：编制通则；
- 第 2 部分：电除尘器；
- 第 3 部分：袋式除尘器；
- 第 4 部分：电袋复合除尘器；
- 第 5 部分：空气净化器。

本部分为 GB/T 33017 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家发展和改革委员会提出。

本部分由全国环保产业标准化技术委员会(SAC/TC 275)归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、上海市计量测试技术研究院、同济大学、广东美的环境电器制造有限公司、珠海格力电器股份有限公司、莱克电气绿能科技(苏州)有限公司、东莞市宇洁新材料有限公司、威凯检测技术有限公司、3M 中国有限公司、大金空调(上海)有限公司、深圳市鼎信科技有限公司、上海市环境保护工业行业协会、广东省微生物分析检测中心、厦门美时美克空气净化有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、霍尼韦尔自动化控制(中国)有限公司、广东松下环境系统有限公司、上海爱启环境技术工程有限公司、中国检验检疫科学研究院、中家院(北京)检测认证有限公司。

本部分主要起草人：黄进、沈浩、林翎、李振海、陈俊、宁贵勇、秦卫华、王宝柱、杨贤飞、程亮、罗俊华、高凤翔、王康、丁臻敏、谢小保、林阳新、张志强、刘海林、吴秀玲、段海宁、张晓昕、陈立立、杨瑾、赵海山、吴玉平、刘开。

# 高效能大气污染物控制装备评价 技术要求 第5部分:空气净化器

## 1 范围

GB/T 33017 的本部分规定了高效能空气净化器的术语和定义、评价要求、试验方法、计算方法、评价方法。

本部分适用于单相额定电压不超过 250V、颗粒物洁净空气量为 30 m<sup>3</sup>/h~800 m<sup>3</sup>/h 的空气净化器。

本部分不适用于:

- 仅采用离子发生技术的空气净化器;
- 风道式空气净化装置及其他类似的空气净化器;
- 仅具备气体污染物、微生物净化能力的空气净化器;
- 专为工业用途、医疗用途和车辆设计的空气净化器;
- 在腐蚀性或爆炸性气体(如粉尘、蒸汽或瓦斯)特殊环境场所所使用的空气净化器。

## 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 4214.1 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 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 4343.2 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分:抗扰度

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 家用和类似用途电器的安全 空气净化器的特殊要求

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 18801—2015 空气净化器

GB/T 18883—2002 室内空气质量标准

GB 21551.3 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

GB/T 26572—2011 电子电气产品中限用物质的限量要求

HJ 633—2012 环境空气质量指数(AQI)技术规定

电器电子产品有害物质限制使用管理办法(中华人民共和国工业和信息化部、中华人民共和国发展和改革委员会、中华人民共和国科学技术部、中华人民共和国财政部、中华人民共和国环境保护部、中华人民共和国商务部、中华人民共和国海关总署、国家质量监督检验检疫总局令第32号,2016年1月6日发布/2016年7月1日实施)

ANSI/AHAM AC-1:2013 家用便携式电动空气净化器性能测量方法(Method for measuring performance of portable household electric room air cleaners)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。