

CAQI

中国质量检验协会团体标准

T/CAQI 34—2017

新风净化机颗粒物净化性能分级

Graduation for particle purifying performance of outside air clean ventilator

2017-11-06 发布

2017-11-13 实施

中国质量检验协会
广东省室内环境卫生行业协会

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由广东省室内环境卫生行业协会提出。

本标准由中国质量检验协会空气净化设备专业委员会归口。

本标准起草单位：杭州卡丽智能科技股份有限公司、广州呼研所环境科技有限公司、广州市金润环保科技有限公司、广州工业微生物检测中心、东莞市净诺环境科技股份有限公司、恩平市创蓝净化设备有限公司、广州市新颐科技有限公司、山东乐康电子产业研究院有限公司、杭州钛森环境科技有限公司、江苏亿茂滤材有限公司、苏宁云商集团股份有限公司、广州中科检测技术服务有限公司、浙江省教育技术中心、广东省微生物分析检测中心。

本标准主要起草人：沈亚斌、刘利、肖贤生、杜少平、吴天文、曾国明、梁令坚、赵为芳、戴韬、吴龙涛、罗平、王兴凯、刘露、杨冠东、赵杭生、郭晓苑、杨卓凡、沈文伟。

新风净化机颗粒物净化性能分级

1 范围

本标准规定了新风净化机以过滤原理对颗粒物进行净化性能分级的术语定义、分类、要求、试验方法和评定规则。

本标准适用于住宅、办公室和类似场所使用的新风净化机。

本标准不适用于：

- 过滤式之外的单一工作原理的新风净化机，如吸附式、络合式、化学催化式、光催化式、静电式、等离子式等；
- 为工业用途而设计的新风净化机；
- 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新风净化机。

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 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 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 14295—2008 空气过滤器
- 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
- T/CAQI 10—2016 新风净化机

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

过滤型新风净化机 outside air clean ventilator

能将室外空气引入室内，并能以过滤原理对空气中的颗粒物有一定去除能力的空气净化装置。

3.2

颗粒物(粒径小于等于 2.5 μm) particulate matter (particle size ≤ 2.5 μm)

环境空气中总悬浮颗粒物中当量直径小于等于 2.5 μm 的颗粒物质。

3.3

额定风量 rated air flow

过滤型新风净化机在额定状态和规定的试验条件下，净化机出风口输出的空气体积流量。单位为立方米每小时(m³/h)。

3.4

颗粒物一次净化效率 One-time purification efficiency of particulate matter

OPE颗粒物