JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 294—2010

空气净化器污染物净化性能测定

Test of pollutant cleaning performance of air cleaner

2010-12-20 发布　　2011-08-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部　　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　要求 …… 2
5　试验方法 …… 3
附录 A（规范性附录）　环境试验舱 …… 8
附录 B（规范性附录）　测量仪器和精度的规定 …… 10
附录 C（资料性附录）　空气净化器净化效率试验记录表 …… 11
附录 D（规范性附录）　现场采样与分析方法 …… 12
附录 E（规范性附录）　空气净化器一次通过净化效率、风量和阻力的检测装置 …… 14
附录 F（资料性附录）　化学污染源发生装置 …… 17
附录 G（规范性附录）　风量、阻力和一次通过净化效率的检测方法 …… 19
附录 H（规范性附录）　化学污染物采样及分析方法 …… 21
附录 I（规范性附录）　微生物的采样和分析方法 …… 23

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部空调净化设备标准技术归口单位归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：清华大学、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司、远大空调有限公司、广州市麒鸿环保科技有限公司、山西新华人工环境设备有限责任公司、广东松下环境系统有限公司、宁波康瑞洁纳米环保科技有限公司、广州都围环保科技有限公司、北京联合讯杰科技有限公司、北京亚都科技股份有限公司、深圳市电精科技有限公司、深圳市格瑞卫康环保科技有限公司。

本标准主要起草人：王智超、张寅平、李景广、张忠、冯耀忠、戴兴泉、相马尚胤、马浩、孙剑秋、王舜立、陈卉、宋昆华、严义清、曹国庆、邓高峰。

空气净化器污染物净化性能测定

1 范围

本标准规定了空气净化器的术语和定义、性能要求、试验方法等。

本标准适用于民用建筑中使用的室内单体式空气净化器和安装在集中空调通风系统中的各类模块式空气净化器的性能测定。

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 1236 工业通风机用标准化风道进行性能试验

GB/T 2624 流量测量节流装置用孔板、喷嘴和文丘里管测量充满圆管的流体流量

GB/T 11737 居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法

GB/T 14295 空气过滤器

GB/T 14679 空气质量 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法

GB/T 16128 居住区大气中二氧化硫卫生检验标准方法 甲醛溶液吸收-盐酸副玫瑰苯胺分光光度法

GB/T 16129 居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法

GB/T 17095 室内空气中可吸入颗粒物卫生标准

GB/T 18204.1 公共场所空气微生物检验方法细菌总数测定

GB/T 18204.24 公共场所空气中二氧化碳检验方法

GB/T 18204.27 公共场所空气中臭氧测定方法

GB/T 18801 空气净化器

GB/T 18883 室内空气质量标准

GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范

GB 50325 民用建筑工程室内环境污染控制规范

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

对空气中的污染物有一定去除能力的装置。主要是指房间内使用的单体式空气净化器以及集中空调通风系统内的模块式空气净化器。

3.2

环境试验舱 environmental test chamber

模拟室内环境，对空气净化器的净化功能进行测试的试验舱。