

过滤式空气净化器颗粒物净化性能分级

Graduation for particle purifying performance of filter-type air cleaner

2016-11-11 发布

2017-01-01 实施

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 一般要求 2

5 检测方法 2

6 颗粒物净化性能分级评定 2

附录 A（资料性附录） 过滤式空气净化器净化性能分级应用举例 4

参考文献..... 5

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：广东省室内环境卫生行业协会、广州中科检测技术服务有限公司、苏州市计量测试研究所、北京三五二环保科技有限公司、三个爸爸家庭智能环境科技(北京)有限公司、深圳华盛昌机械实业有限公司、广州海科电子科技有限公司、广州工业微生物检测中心、萨帝(上海)环境科技有限公司、广东省微生物分析检测中心、广州澳企实验室技术股份有限公司、深圳奇滨科技发展有限公司、广州市新颐科技有限公司。

本标准主要起草人：顾士明、吴吉祥、杨冠东、张俊峰、李劲松、戴赛鹰、袁剑敏、王剑、杜少平、申海峰、谢小保、唐汉湘、赵莹颖、梁令坚、刘露、杨永强、周卓为、杨卓凡。

过滤式空气净化器颗粒物净化性能分级

1 范围

本标准规定了过滤式空气净化器对颗粒物净化性能分级的术语、定义和评定方法。

本标准适用于房间和类似场所使用的过滤式空气净化器,或以过滤式为主的复合净化器。

本标准不适用于:

- 单一静电或离子型净化原理的空气净化器;
- 可穿戴、桌面型以及车载等小型空气净化器;
- 医用、商用与类似用途的空气净化器;
- 专为工业用途而设计的空气净化器;
- 在腐蚀性和爆炸性气体(如粉尘、蒸汽和瓦斯气体)特殊环境场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 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 18801—2015 空气净化器

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

过滤式空气净化器 filter-type air cleaner

利用物理过滤原理对空气中的颗粒物、微生物等一种或多种污染物具有一定去除能力的空气净化器。

3.2

颗粒物洁净空气量 clean air delivery rate of particle; CADR_{颗粒物}

过滤式空气净化器在额定状态和规定的试验条件下,针对颗粒物净化能力的参数,表示过滤式空气净化器提供洁净空气的速率。单位为立方米每小时(m^3/h)。

3.3

颗粒物累积净化量 cumulate clean mass of particle; CCM_{颗粒物}

过滤式空气净化器在额定状态和规定的试验条件下,针对颗粒物累积净化能力的参数,表示过滤式空气净化器洁净空气量衰减至初始值 50%时,累积净化目标污染物的总质量,单位为毫克(mg)。

3.4

颗粒物净化能效 cleaning energy efficiency of particle; η _{颗粒物}

过滤式空气净化器在额定状态下,单位功率所产生的颗粒物洁净空气量,单位为立方米每瓦特小时 [$\text{m}^3/(\text{W} \cdot \text{h})$]。