

空气净化器智能模式技术要求及 试验方法

Technical requirements and test method of smart mode for air cleaner

2019-10-21 发布

2020-03-01 实施

中国质量检验协会 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

请注意本文件的某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。

本标准由中国家用电器研究院提出。

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：中国家用电器研究院、戴森贸易(上海)有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、中国质量检验协会空气净化设备专业委员会、博露雅迹(上海)商贸有限公司、莱克电气股份有限公司、浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司、宁波爱氟森科技有限公司。

本标准主要起草人：鲁建国、张晓、徐正翱、邓哲、张维超、王学梅、高骏、方齐、姚雪刚、李超、李杰、付伟华、李德霞、李轶、郭侃、王之京。

空气净化器智能模式技术要求及 试验方法

1 范围

本标准规定了空气净化器智能模式(以下简称智能模式)的术语和定义、技术要求以及试验方法。
本标准适用于内置有空气质量监测传感器并带有智能模式的电器,其他产品可参考使用。

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 3095—2012 环境空气质量标准
- GB/T 18801—2015 空气净化器
- GB/T 18883—2002 室内空气质量标准
- QB/T 5364—2019 空气净化器测试用试验舱技术要求和评价方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智能模式 smart mode

利用空气净化器内置的空气质量监测装置,依据周边环境污染物浓度变化,完成感知、决策、执行动作的模式。

3.2

细颗粒物 particulate matter(PM_{2.5})

空气中空气动力学当量直径小于等于 2.5 μm 的颗粒物。

3.3

响应时间 response time

智能模式下,器具因空气中污染物浓度增加,从最小挡位调至其他挡位所需要的时间。

注:单位为分钟(min)。

3.4

净化均匀度 purification uniformity

U

当器具自动从其他挡位调节至最小挡位时,试验舱内所有采样点的最高污染物浓度与最低污染物浓度之间的差值。

注:单位为微克每立方米(μg/m³)。

3.5

最高浓度 maximum concentration

M