

空气净化器家居环境下甲醛净化性能 评价规范

Formaldehyde cleaning performance evaluation in home environment for
air cleaner

2020-08-07 发布

2021-02-08 实施

中国质量检验协会 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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归口。

本标准起草单位：中国家用电器研究院、艾欧史密斯(中国)热水器有限公司、莱克电气股份有限公司、东丽合成纤维(南通)有限公司、北京中家智信信息技术有限公司、中国质量检验协会空气净化设备专业委员会。

本标准主要起草人：宋力强、宁顺驰、邱兆云、杜红宇、邓哲、沈志伟、徐超、陈国兵、张艳秋、于茜、苗青、梁晶、孔美阳、刘衡、王文秀。

空气净化器家居环境下甲醛净化性能 评价规范

1 范围

本标准规定了在室内家居环境,用空气净化器去除特定气态污染物(特指:甲醛)的技术要求和试验方法。

本标准适用于家用和类似用途的空气净化器(以下简称净化器)。

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 18204.2—2014 公共场所卫生检验方法 第2部分:化学污染物

GB 18580—2017 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标准污染物 standard pollutants

用于模拟家居环境可持续释放甲醛的污染物,本标准中使用经过平衡处理的人造板材。

3.2

标准家居环境 standard home environment

用于模拟典型家居环境的试验室,同时装载有可以持续释放,并且能够达到规定浓度的标准污染物,并能实现对居室内温度、湿度、换气率等环境参数进行控制。

3.3

家居环境甲醛净化性能 formaldehyde cleaning performance in home environment

净化器在标准家居环境下甲醛净化性能,用净化后3 h~6 h内测量的甲醛浓度平均值来表示。

注:以下简称甲醛净化性能。

3.4

数字化测量显示 digital measurement and display

在工作状态下,净化器可以测量当时环境的甲醛浓度值,并通过自身配备的显示屏以数字的方式显示出来。

4 技术要求

4.1 甲醛净化性能分级

按照5.3规定的方法进行试验,净化后室内甲醛浓度值,按照表1进行分级。