

ICS 43.040.60
T 26
备案号：52234—2016

DB31

上海市地方标准

DB31/T 1022—2016

乘用车空气净化器净化性能测定方法

Method of test for purification performance of passenger vehicle air purifier

2016-12-30 发布

2017-03-01 实施

上海市质量技术监督局 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 试验设备	2
5 试验方法	2
6 计算	4
7 净化效率曲线绘制	5
附录 A (规范性附录) 测试舱的要求	6
附录 B (资料性附录) 污染物发生装置	8
附录 C (资料性附录) 净化效率曲线运用	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由上海市质量技术监督局提出并归口。

本标准主要起草单位：上海市环境保护产品质量监督检验总站、同济大学、亮锐(上海)管理有限公司、3M 中国有限公司、厦门美时美克空气净化有限公司、深圳市格瑞卫康环保科技有限公司、上海爱启环境技术工程有限公司、上海吉若奥净化科技有限公司、上海市计量测试技术研究院、上海市环境保护工业行业协会。

本标准主要起草人：沈浩、杨瑾、李振海、王江良、程亮、林阳新、严晓敏、霍鑫、丁臻敏、谢锡满、朱卫东、黄涛、赵海山、华元钦、王康、孙杜茵子。

乘用车空气净化器净化性能测定方法

1 范围

本标准规定了乘用车空气净化器(以下简称为空气净化器)对空气中污染物净化性能的测定方法。

本标准适用于7座以下(含7座)乘用车内使用的空气净化器。

注:8座和9座乘用车内使用的空气净化器可参考本标准执行。

本标准不适用于固定安装在乘用车空调系统内的空气净化装置。

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 4706.45 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/T 18883—2002 室内空气质量标准

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

GB/T 27630—2011 乘用车内空气质量评价指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

乘用车空气净化器 **passenger vehicle air purifier**

使用于乘用车内,对空气中颗粒物、气态污染物、微生物等一种或多种污染物具有一定去除能力,能够独立运行的电器装置。

3.2

额定状态 **rated status**

空气净化器标称的净化能力对应的工作状态。

3.3

自然衰减 **natural decay**

在规定空间 and 规定条件下,由于沉降、附聚、表面沉积、化学反应和空气交换等因素,使空气中的污染物浓度降低。

3.4

总衰减 **total decay**

在规定空间 and 规定条件下,由于自然衰减和空气净化器净化的共同作用,使空气中的污染物浓度降低。

3.5

净化效率 **purification efficiency**

空气净化器在额定状态和规定的测试舱、测试时间、污染物初始浓度等条件下,去除颗粒物、气态污