



中华人民共和国国家标准

GB/T 32085.2—2015/ISO 11155-2:2009

汽车 空调滤清器 第 2 部分：气体过滤测试

Automobiles—Cabin air filter—
Part 2: Test for gas filtration

(ISO 11155-2:2009, Road vehicles—Air filters for passenger compartments—Part 2: Test for gaseous filtration, IDT)

2015-10-09 发布

2016-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 测试精度 | 3 |
| 5 一般条件 | 4 |
| 6 测试用污染物 | 4 |
| 7 测试设备 | 5 |
| 8 t_0 的确定和 t_{lag} 的应用 | 6 |
| 9 试验用滤清器或过滤的准备 | 7 |
| 10 测试方法 | 7 |
| 11 系统状态的确认 | 8 |
| 12 报告 | 9 |
| 附录 A (资料性附录) 单位换算和试验气体及其浓度 | 10 |
| 附录 B (资料性附录) 吸附效率的计算 | 11 |
| 附录 C (规范性附录) 关于 t_0 和 t_{lag} 的具体定义和计算 | 12 |
| 附录 D (规范性附录) 测试台构造 | 14 |
| 附录 E (规范性附录) 容污量的确定 | 15 |
| 参考文献 | 16 |

前 言

GB/T 32085《汽车 空调滤清器》包含了以下两个部分：

—— 第 1 部分：粉尘过滤测试

—— 第 2 部分：气体过滤测试

本部分为 GB/T 32085 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用国际标准 ISO 11155-2:2009《道路车辆 乘驾室用空气滤清器 第 2 部分：气体过滤测试》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 32085.1—2015《汽车 空调滤清器 第 1 部分：粉尘过滤测试》(ISO/TS 11155-1:2001, MOD)

本部分做了下列编辑性修改：

——为适应我国的习惯用语,将标准名称改为《汽车 空调滤清器 第 2 部分：气体过滤测试》。

本部分由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本部分起草单位：长春科德宝·宝翎滤清器有限公司、科德宝·宝翎(苏州)无纺布有限公司、东莞市海莎过滤器有限公司、沈阳新科精密仪器设备有限公司。

本部分主要起草人：华立、王柏孚、薄源、丁明明、韦毅、陈仪娜、高阳、李赫峰、耿进辉。

汽车 空调滤清器

第 2 部分：气体过滤测试

1 范围

GB/T 32085 的本部分规定了测试汽车空调滤清器对有害气体动态吸附性能的若干试验方法。本部分适用于测试能减少来自外部环境或内循环中的有害气体和异味浓度的汽车空调滤清器。

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。

ISO/TS 11155-1 道路车辆 乘驾室用空气滤清器 第 1 部分：粉尘过滤测试(Road vehicles — Air filters for passenger compartments — Part 1: Test for particulate filtration)

ISO 11841-1 道路车辆和内燃机 滤清器术语 第 1 部分：滤清器和滤清器组件的定义(Road vehicles and internal combustion engines—Filter vocabulary—Part 1: Definitions of filters and filter components)

ISO 11841-2 道路车辆和内燃机 滤清器术语 第 2 部分：滤清器及其组件特性的定义(Road vehicles and internal combustion engines—Filter vocabulary—Part 2: Definitions of characteristics of filters and their components)

3 术语和定义

ISO 11841-1 和 ISO 11841-2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

试验空气流量 test airflow rate

V

单位时间内通过测试通道的气体体积。单位为立方米每小时(m^3/h)。

3.2

压力降 pressure loss

ΔP_d

滤清器上游和下游两侧的静压差。单位为帕(Pa)。

3.3

污染物 contamination

散布于试验气体中的有害成分。

3.4

浓度 concentration

一种成分散布于另一种成分中的质量(或体积)。

注：通常表示为某成分的质量除以气体的体积，如毫克每立方米(mg/m^3)；或该成分的体积除以气体的体积，表示为 10^{-6} ，参见附录 A。