



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 1234—2025

旅居车辆 车内气味、挥发性有机物和 醛酮类物质的要求及评价方法

Leisure accommodation vehicles—Requirements and evaluation methods for
odor, volatile organic compounds, aldehydes and ketones in vehicle

2025-12-29 发布

2026-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

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 技术要求2

5 评价方法2

附录A(规范性) 气味评价人员认定规范6

附录B(资料性) 整车气味评价记录表8

参考文献.....9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)提出并归口。

本文件起草单位：上汽大通汽车有限公司、中国汽车技术研究中心有限公司、上汽大通房车科技有限公司、宇通客车股份有限公司、河北览众专用汽车制造有限公司、洛阳凌宇朗宸汽车有限公司、襄阳达安汽车检测中心有限公司、交通运输部公路科学研究所、江苏三乔智能科技有限公司、中汽研汽车检验中心(天津)有限公司、中汽研汽车检验中心(武汉)有限公司、帝盛(常州)车辆科技有限公司、荣成康派斯新能源车辆股份有限公司、柳州五菱汽车工业有限公司、重庆长安汽车股份有限公司、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、长春汽车检测中心有限责任公司、恒宏智能装备有限公司。

本文件主要起草人：邵方方、王祥、董强华、李维菁、李云伟、张建立、郭鹏博、李胜凯、胡曼、张红卫、宗成强、姜波、肖和平、张坡、张英男、郭瑞玲、汪海兵、李雷刚、刘绍勋、黄炜斌、荣正璧、周衍、谭纪超、吴颀。

旅居车辆 车内气味、挥发性有机物和 醛酮类物质的要求及评价方法

1 范围

本文件规定了旅居车辆车内气味、挥发性有机物和醛酮类物质的技术要求和评价方法。
本文件适用于旅居车辆。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 13868 感官分析 建立感官分析实验室的一般导则

GB/T 22550 旅居车辆 术语

HJ/T 400—2007 车内挥发性有机物和醛酮类物质采样测定方法

3 术语和定义

GB/T 22550 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气味 odor

由材料、汽车零部件或整个汽车内部散发到空气中的化合物引起的令人愉快或不愉快的嗅觉感官体验。

3.2

挥发性有机物 volatile organic compounds

使用 Tenax TA 或等效填料吸附管采样,非极性或弱极性毛细管色谱柱(极性指数小于 10)分析,保留时间在正己烷到正十六烷之间的具有挥发性的化合物。

[来源:HJ/T 400—2007,3.2,有修改]

3.3

醛酮类物质 aldehydes and ketones

含有羰基官能团的组分并按 HJ/T 400—2007 附录 C 中的方法能够测出的甲醛、乙醛、丙酮、丙烯醛、丙醛、丁烯醛、丁酮、丁醛、甲基丙烯醛、苯甲醛、戊醛、甲基苯甲醛、环己酮、己醛等化合物的总称。

[来源:HJ/T 400—2007,3.3,有修改]

3.4

总挥发性有机物 total volatile organic compounds; TVOC

使用 Tenax TA 或等效填料吸附管采样,非极性或弱极性毛细管色谱柱(极性指数小于 10)分析,保留时间在正己烷和正十六烷之间的挥发性有机物的总和。

[来源:GB/T 18883—2022,3.4,有修改]