



中华人民共和国国家标准

GB/T 17729—2023

代替 GB/T 17729—2009, GB/T 28370—2012

长途客车内空气质量要求及检测方法

Hygienic standard and detect methods for the air quality inside interurban bus

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 长途客车新车内挥发性有机物和醛酮类化合物的限值	2
5 在用长途客车内空气主要成分的限值	2
6 长途客车内空气质量检测方法	2
参考文献.....	8

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。

本文件代替 GB/T 17729—2009《长途客车内空气质量要求》和 GB/T 28370—2012《长途客车内空气质量检测方法》。本文件以 GB/T 17729—2009 为主，整合了 GB/T 28370—2012 的内容，与 GB/T 17729—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了长途客车的定义(见 3.1, 2009 年版的 2.1)；
- b) 增加了长途客车新车、在用长途客车、挥发性有机物、醛酮类化合物、总挥发性有机物和菌落总数的术语和定义(见 3.2~3.7)；
- c) 删除了长途客车内空气主要成分标准值的限值条件(见 2009 年版的表 1)；
- d) 更改了甲醛、甲苯、二甲苯和总挥发性有机化合物(TVOC)的限值(见表 1, 2009 年版的表 1)；
- e) 更改了二氧化碳限值(见表 2, 2009 年版的表 1)；
- f) 增加了菌落总数限值(见表 2)；
- g) 增加了长途客车新车内挥发性有机物和醛酮类化合物的测定(见 6.1)；
- h) 增加了在用长途客车车内空气主要成分的测定(见 6.2)；
- i) 增加了在用长途客车内菌落总数的测定(见 6.3)。

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。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本文件起草单位：招商局检测车辆技术研究院有限公司、上海交通大学、中国公路车辆机械有限公司、宇通客车股份有限公司、厦门金龙联合汽车工业有限公司、中通客车股份有限公司、上汽大通汽车有限公司、北汽福田汽车股份有限公司、国家汽车质量监督检验中心(襄阳)、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、一汽丰田技术开发有限公司、厦门金龙旅行车有限公司、金龙联合汽车工业(苏州)有限公司、安徽安凯汽车股份有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、中车时代电动汽车股份有限公司、上海超先空气净化器科技有限公司、睿安(辽宁)智能装备科技有限公司。

本文件主要起草人：石路、刘剑、胡选儒、赵绍伟、裴志浩、张延猛、李洋洋、于雅丽、刘柱、王偲、李琳、邵方方、全振、胡曼、严瑾、余跃、陈燕、陆有江、廉铭、言艳毛、邱洋、王培根、武江、周昭露。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1999 年首次发布为 GB/T 17729—1999, 2009 年第一次修订；

——本次为第二次修订，并入了 GB/T 28370—2012《长途客车内空气质量检测方法》的内容。

长途客车内空气质量要求及检测方法

1 范围

本文件规定了长途客车新车内挥发性有机物和醛酮类化合物限值及检测方法,在用长途客车车内空气主要成分限值及检测方法。

本文件适用于 M₂、M₃ 类中的 B 级和 III 级客车,其他型式客车参照使用。

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(包括所有的修订单)适用于本文件。

GB 7258 机动车运行安全技术条件

GB/T 15089 机动车辆及挂车分类

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 7258、GB/T 15089 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

长途客车 interurban bus

为城间(城乡)运输乘客设计和制造、专门从事旅客运输的客车。

[来源:GB 7258—2017,3.2.1.3.1.1,有修改]

3.2

长途客车新车 new interurban bus

新生产且下线时间在(42±5)d 以内的,车辆内饰未被改变的长途客车。

3.3

在用长途客车 in-service interurban bus

已完成注册登记,用于经营性道路旅客运输的长途客车。

3.4

挥发性有机物 volatile organic compounds

利用 tenax 等吸附剂采集,并用极性指数小于 10 的气相色谱柱分离,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的总称。

[来源:HJ/T 400—2007,3.2,有修改]

3.5

醛酮类化合物 carbonyl compound

通过 2,4-二硝基苯肼(DNPH)采集,利用高效液相色谱法分析带有羰基官能团的化合物。

[来源:ISO 12219-1:2021,3.4]