



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 757—2024

代替 QC/T 757—2006

乘用车列车

Passenger car-trailer combinations

2024-11-07 发布

2025-05-01 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 性能要求	2
5 试验方法	3
附录 A (资料性) 标准试验挂车的选取	5

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 QC/T 757—2006《乘用车列车通用技术条件》，与 QC/T 757—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准的范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- 更改了“旅居中置轴挂车运行质量”的术语和定义(见 3.1,2006 年版的 3.1)；
- 更改了“乘用车列车总质量”的定义(见 3.2,2006 年版的 3.2)；
- 增加了“销轴距”的术语和定义(见 3.3)；
- 删除了乘用车整车整备质量要求(见 2006 年版的 4.1.1)；
- 增加了乘用车列车尺寸要求(见 4.1.2)；
- 更改了其他中置轴挂车最大设计总质量(见 4.1.3,2006 年版的 4.2.1)；
- 更改了乘用车列车电连接接头要求(见 4.2.2,2006 年版的 4.1.5)；
- 更改了乘用车列车连接球头要求(见 4.2.3,2006 年版的 4.1.6)；
- 更改了乘用车列车安全链的要求(见 4.2.8、4.2.9,2006 年版的 4.3.2)；
- 增加了乘用车列车通道圆要求(见 4.5.2)；
- 增加了乘用车列车不足转向性要求(见 4.5.3)；
- 增加了乘用车列车摇摆阻尼比要求(见 4.5.5)；
- 增加了乘用车列车后部放大系数要求(见 4.5.6)；
- 更改了乘用车的技术文件及标牌的要求(见 4.6,2006 年版的 4.4)；
- 增加了乘用车列车热平衡试验方法(见 5.4.3)；
- 增加了乘用车列车稳态回转试验方法(见 5.6.3)；
- 增加了乘用车列车摇摆响应试验方法(见 5.6.4)；
- 增加了乘用车列车后部放大系数试验方法(见 5.6.5)；
- 删除了乘用车列车可靠性试验方法(见 2006 年版的 5.7)；
- 删除了乘用车和挂车间球头连接装置的要求(见 2006 年版的附录 A)；
- 删除了乘用车列车型式试验需提供的车辆信息(见 2006 年版的附录 B)。

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：中国汽车技术研究中心有限公司、中汽研汽车检验中心(天津)有限公司、帝盛(常州)车辆科技有限公司、上汽大通房车科技有限公司、宇通客车股份有限公司、安徽奇瑞瑞弗特种车辆技术有限公司、交通运输部公路科学研究所、河北览众专用汽车制造有限公司、中天高科特种车辆有限公司、洛阳埃文海姆朗宸旅居车有限公司、山东嵘野房车制造服务有限公司、中汽研汽车检验中心(武汉)有限公司、荣成康派斯新能源车辆股份有限公司、柳州五菱新能源汽车有限公司、重庆长安汽车股份有限公司。

本文件主要起草人：郭瑞玲、李维菁、张英男、李雷刚、姜波、张建立、廖艾虎、张红卫、张学礼、郭鹏博、董志武、丁国、李云伟、鞠洪波、刘成、井光智、傅星、范朝辉。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2006 年首次发布为 QC/T 757—2006；
- 本次为第一次修订。

乘用车列车

1 范围

本文件规定了可牵引中置轴挂车的乘用车(以下简称“乘用车”)及 GB/T 3730.1 规定的乘用车列车的性能要求及试验方法。

本文件适用于可牵引中置轴挂车的乘用车、中置轴挂车及乘用车列车。

可牵引中置轴挂车的多用途货车及多用途货车列车参照执行。

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 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 3730.1 汽车、挂车及汽车列车的术语和定义 第1部分:类型
- GB/T 3730.2 道路车辆 质量 词汇和代码
- GB/T 3730.3 汽车和挂车的术语及其定义 车辆尺寸
- GB/T 5620 道路车辆 汽车和挂车制动名词术语及其定义
- GB/T 6323 汽车操纵稳定性试验方法
- GB/T 12534 汽车道路试验方法通则
- GB/T 12539 汽车爬陡坡试验方法
- GB/T 12540 汽车最小转弯直径、最小转弯通道圆直径和外摆值测量方法
- GB/T 12542 汽车热平衡能力道路试验方法
- GB/T 12544 汽车最高车速试验方法
- GB/T 12673 汽车主要尺寸测量方法
- GB/T 12674 汽车、挂车及汽车列车质量参数测量方法
- GB/T 18385 电动汽车 动力性能 试验方法
- GB/T 20718 道路车辆 牵引车和挂车之间的电连接器 12V13 芯型
- GB 21670 乘用车制动系统技术要求及试验方法
- GB/T 22550 旅居车辆 术语
- GB/T 25980 道路车辆 旅居挂车和轻型挂车的连接球 尺寸
- GB/T 25988 道路车辆 牵引旅居挂车或轻型挂车的牵引连接装置 机械强度试验
- GB/T 29121 道路车辆 乘用车列车 横向稳定性试验

3 术语和定义

GB/T 3730.1、GB/T 3730.2、GB/T 3730.3、GB/T 5620、GB/T 22550 界定的以及下列术语和定义