



中华人民共和国国家标准

GB 7258—2026

代替 GB 7258—2017

机动车运行安全技术条件

Technical specifications for safety of power-driven vehicles operating on roads

2026-08-27 发布

2027-07-01 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
引言	Ⅶ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	3
4 整车	9
5 发动机和驱动电机	24
6 转向系	24
7 制动系	25
8 照明、信号装置和其他电气设备	32
9 行驶系	37
10 传动系	39
11 车身	40
12 安全防护装置	46
13 消防车、救护车、工程救险车和警车的附加要求	53
14 残疾人专用汽车的附加要求	53
15 标准的实施	53
参考文献	56

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 7258—2017《机动车运行安全技术条件》，与 GB 7258—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语“旅居车”“未设置乘客站立区的客车”“公路客车”“校车”“专用校车”“载货汽车”“三轮汽车”“专项作业车”“纯电动汽车”“燃料电池汽车”“挂车”“中置轴挂车”“摩托车”“正三轮轻便摩托车”“拖拉机运输机组”“轮式专用机械车”“特型机动车”的定义(见 3.2.1.2、3.2.1.3.1、3.2.1.3.1.1、3.2.1.4、3.2.1.4.4、3.2.2、3.2.2.2.1、3.2.3、3.2.7、3.2.9、3.3、3.3.2、3.6、3.6.2.2、3.7、3.8、3.9，2017 年版的 3.2.1.2、3.2.1.3.1、3.2.1.3.1.1、3.2.1.4、3.2.1.4.4、3.2.2、3.2.2.2.1、3.2.3、3.2.7、3.2.9、3.3、3.3.2、3.6、3.6.2.2、3.7、3.8、3.9)；
- b) 增加了术语“旅居车列车”及其定义(见 3.4.2)；
- c) 更改了商标厂标的要求(见 4.1.1，2017 年版的 4.1.1)；
- d) 更改了产品标牌的标示要求(见 4.1.2，2017 年版的 4.1.2)；
- e) 更改了乘用车、半挂车和中置轴挂车车辆识别代号的打刻要求(见 4.1.3，2017 年版的 4.1.3)；
- f) 更改了电机型号和编号的标识要求(见 4.1.4，2017 年版的 4.1.4)；
- g) 更改了应在货箱或常压罐体上打刻车辆识别代号的货车、挂车范围的要求(见 4.1.8，2017 年版的 4.1.8)；
- h) 更改了部分正三轮摩托车的宽度限值要求(见表 2，2017 年版的表 2)；
- i) 更改了清障车质量参数核定的要求(见 4.4.1.3，2017 年版的 4.4.1.3)；
- j) 更改了旅居车厢准许核定乘坐人数时驾驶室与旅居车厢贯通口的要求(见 4.4.2.5，2017 年版的 4.4.2.5)；
- k) 删除了卧铺客车铺位核定乘坐人数的要求(见 2017 年版的 4.4.3.3)；
- l) 更改了正三轮摩托车核定乘坐人数的要求(见 4.4.5.1，2017 年版的 4.4.5.1)；
- m) 增加了救护车、囚车、专用校车和专项作业车侧向座椅核定乘坐人数的要求(见 4.4.6.5)；
- n) 更改了比功率的要求(见 4.5，2017 年版的 4.5)；
- o) 更改了部分摩托车的侧倾稳定角要求(见 4.6.3，2017 年版的 4.6.3)；
- p) 增加了部分货车应具备车道偏离预警功能的要求(见 4.7.1)；
- q) 更改了应装备自动紧急制动系统的车辆类型(见 4.7.2，2017 年版的 4.17.3)；
- r) 更改了应装备电子稳定性控制系统的车辆类型(见 4.7.3，2017 年版的 4.17.4)；
- s) 增加了全景影像监测系统或盲区监测系统、驾驶人注意力监测系统、车载事故紧急呼叫系统的装备要求(见 4.7.4~4.7.6)；
- t) 更改了图形标志的要求(见 4.8.1，2017 年版的 4.7.1)；
- u) 更改了警告性文字的要求(见 4.8.3，2017 年版的 4.7.3)；
- v) 更改了应在车厢两侧喷涂栏板高度的车辆类型(见 4.8.6，2017 年版的 4.7.6)；
- w) 更改了应在车厢后部喷涂或粘贴/放置放大号牌号码的车辆类型(见 4.8.7，2017 年版的 4.7.7)；
- x) 更改了公路客车、旅游客车的标识要求(见 4.8.8，2017 年版的 4.7.8)；
- y) 更改了产品使用说明书的要求(见 4.16，2017 年版的 4.15)；
- z) 增加了应急救援单的要求(见 4.16.16)；

- aa) 更改了乘用车列车、旅居车列车的特殊要求(见 4.17,2017 年版的 4.16);
- ab) 增加了装备组合驾驶辅助系统的汽车的特殊要求(见 4.18);
- ac) 增加了轮式专用机械车、特型机动车的要求(见 4.19、4.20);
- ad) 更改了插电式混合动力汽车的纯电续航里程要求(见 4.21.3,2017 年版的 4.17.6);
- ae) 更改了驱动电机系统应运转平稳的车辆类型(见 5.4,2017 年版的 5.4);
- af) 更改了豁免转向轮横向侧滑量测试要求的车辆类型(见 6.10,2017 年版的 6.10);
- ag) 更改了机动车制动管路的安装要求(见 7.1.5,2017 年版的 7.1.5);
- ah) 增加了汽车应优先响应行车制动信号的要求(见 7.1.8);
- ai) 增加了纯电动、插电式混合乘用车和多用途货车电力再生式制动系统的要求(见 7.1.9);
- aj) 增加了客车、货车电力再生制动式系统的要求(见 7.1.10);
- ak) 更改了应装备盘式制动器的车辆类型(见 7.2.6,2017 年版的 7.2.6);
- al) 更改了应装备电控制动系统(EBS)的车辆类型(见 7.2.12,2017 年版的 7.2.12);
- am) 更改了用于测试制动管路压力的连接器的设置要求(见 7.2.15,2017 年版的 7.2.15);
- an) 增加了制动辅助系统(BAS)的装备要求(见 7.2.16);
- ao) 更改了应装备驻车制动装置的车辆类型(见 7.4.1,2017 年版的 7.4.1);
- ap) 增加了电子驻车制动的解除要求(见 7.4.6);
- aq) 增加了驻车制动装置(采用电子控制装置的除外)起作用时误加速提醒功能的要求(见 7.4.7);
- ar) 增加了装备有自动驻车系统的汽车的自动换挡或信号提示功能的要求(见 7.4.8);
- as) 更改了三轴及三轴以上货车辅助制动装置及性能的要求(见 7.5.1,2017 年版的 7.5.1);
- at) 更改了气压制动系统密封性的要求(见 7.7.1,2017 年版的 7.7.1);
- au) 更改了储气筒额定工作气压的要求(见 7.8.1,2017 年版的 7.8.1);
- av) 增加了部分客货车弯道制动性能的检验要求(见 7.10.1.3);
- aw) 更改了可闪烁的外部灯具种类(见 8.1.2,2017 年版的 8.1.2);
- ax) 增加了外部照明和信号装置的显示式样要求(见 8.1.3);
- ay) 更改了不应使驾驶人眩目的装置种类(见 8.3.5,2017 年版的 8.3.5);
- az) 更改了应装备反射器型车身反光标识的车辆类型(见 8.4.5,2017 年版的 8.4.5);
- ba) 增加了正三轮载货摩托车应设置车身反光标识的要求(见 8.4.7);
- bb) 更改了车长大于或等于 6 m 的客车的手动机械断电开关设置要求(见 8.6.4,2017 年版的 8.6.4);
- bc) 更改了行驶记录仪的要求和应装备车内外视频监控录像系统的车辆类型(见 8.6.5,2017 年版的 8.6.5);
- bd) 更改了应配备事件数据记录系统(EDR)的车辆类型(见 8.6.6,2017 年版的 8.6.6);
- be) 增加了车载电子数据记录设备或系统数据读取的要求(见 8.6.7);
- bf) 增加了纯电动汽车、插电式混合动力汽车动力蓄电池、驱动电机和电控系统等运行及故障数据读取的要求(见 8.6.8);
- bg) 更改了车外电子显示装置的要求(见 8.6.11,2017 年版的 8.6.9);
- bh) 增加了汽车行驶速度超过 10 km/h 时纵向对称平面左侧的驾驶室(区)前部显示装置禁止娱乐功能的要求(见 8.6.12);
- bi) 更改了不应装用翻新轮胎的车辆类型(见 9.1.2,2017 年版的 9.1.2);
- bj) 更改了应装用于午线轮胎的车辆类型和发动机中置且宽高比小于或等于 0.9 的乘用车的轮胎名义断面宽度的要求(见 9.1.5,2017 年版的 9.1.5);
- bk) 增加了部分货车轮胎名义断面宽度限值的要求(见 9.1.6);
- bl) 更改了应装用轮胎爆胎应急防护装置的车辆类型(见 9.2.4,2017 年版的 9.2.4);

- bm) 增加了轮胎气压监测系统(TPMS)或轮胎气压监测功能的装备要求(见 9.2.5);
- bn) 更改了汽车挡位设置的要求(见 10.2.1,2017 年版的 10.2.1);
- bo) 更改了应具有限速功能或配备限速装置的车辆类型(见 10.5.3,2017 年版的 10.5.3);
- bp) 增加了纯电动、插电式混合动力乘用车每次上电/点火后默认加速性能的要求(见 10.5.4);
- bq) 增加了纯电动汽车、插电式混合动力载客汽车应具备踏板误踩加速抑制功能的要求(见 10.5.5);
- br) 更改了机动车驾驶室保障驾驶人视野的要求(见 11.1.2,2017 年版的 11.1.2);
- bs) 更改了不应设置车外顶行李架的车辆类型(见 11.2.5,2017 年版的 11.2.5);
- bt) 更改了车内物品存放区的要求(见 11.2.8,2017 年版的 11.2.8);
- bu) 更改了货厢/货箱或其他载货装置的要求(见 11.3.2,2017 年版的 11.3.2);
- bv) 更改了货车驾驶室(区)最后一排座位靠背最上端与驾驶室后壁间距的要求(见 11.3.5,2017 年版的 11.3.5);
- bw) 更改了厢式载货车货厢结构的要求(见 11.3.8,2017 年版的 11.3.8);
- bx) 更改了侧帘式载货车货厢结构的要求(见 11.3.9,2017 年版的 11.3.9);
- by) 更改了集装箱车、集装箱运输半挂车载货部位结构的要求(见 11.3.10,2017 年版的 11.3.10);
- bz) 更改了危险货物运输货车燃油箱的要求(见 11.3.12,2017 年版的 11.3.12);
- ca) 增加了低平板半挂车鹅颈和低平板半挂车、清障车爬梯的结构要求(见 11.3.14);
- cb) 增加了部分货车货厢内部宽度的要求(见 11.3.16);
- cc) 增加了总质量大于或等于 12 000 kg 的载货车货厢/货箱前栏板(前墙)的强度要求(见 11.3.17);
- cd) 更改了摩托车脚踏、扶手的要求(见 11.4.3,2017 年版的 11.4.3);
- ce) 增加了正三轮摩托车、正三轮轻便摩托车顶部不应设置行李架的要求(见 11.4.5);
- cf) 增加了汽车车内外门把手的要求(见 11.5.3);
- cg) 增加了辅助座椅的标识要求(见 11.6.2);
- ch) 增加了汽车单人座椅座垫宽的要求(见 11.6.3);
- ci) 增加了汽车大角度座椅的要求(见 11.6.4);
- cj) 增加了汽车可旋转座椅的要求(见 11.6.5);
- ck) 增加了旅居车的铺位宽度和长度的要求(见 11.6.8);
- cl) 更改了扶手设置的要求(见 11.6.10,2017 年版的 11.6.5);
- cm) 更改了座椅座间距的要求(见 11.6.11,2017 年版的 11.6.6);
- cn) 删除了卧铺客车卧铺布置的要求(见 2017 年版的 11.6.7);
- co) 更改了摩托车座椅设置的要求(见 11.6.14,2017 年版的 11.6.10);
- cp) 更改了客车内饰材料燃烧特性的要求(见 11.7.1,2017 年版的 11.7.1);
- cq) 更改了汽车和挂车号牌板(架)的要求(见 11.8.1、11.8.2,2017 年版的 11.8.1、11.8.2);
- cr) 增加了总质量大于或等于 12 000 kg 的自卸式货车、混凝土搅拌车应留有喷涂或粘贴/放置放大号牌号码空间的要求(见 11.8.3);
- cs) 更改了自卸式货车车厢举升时车辆状态的要求(见 11.10.6,2017 年版的 11.10.6);
- ct) 增加了机动车牵引连接装置的要求(见 11.10.7);
- cu) 增加了汽车部分操纵件应为实体操纵件的要求(见 11.10.8);
- cv) 增加了汽车制动踏板与加速踏板高度差的要求(见 11.10.9);
- cw) 更改了应装备汽车安全带的座椅类型(见 12.1.1,2017 年版的 12.1.1);
- cx) 更改了校车座椅安全带的要求(见 12.1.3,2017 年版的 12.1.3);

- cy) 更改了汽车安全带安装固定的要求(见 12.1.4,2017 年版的 12.1.4);
- cz) 更改了汽车安全带提醒装置的要求(见 12.1.5,2017 年版的 12.1.5);
- da) 增加了带驾驶室的正三轮摩托车安全带及其约束系统的要求(见 12.1.8);
- db) 更改了气体燃料专用装置的安全防护(见 12.6,2017 年版的 12.6);
- dc) 更改了应安装前下防护装置的车辆类型(见 12.8,2017 年版的 12.8);
- dd) 更改了应提供防止人员卷入的侧面防护装置的车辆类型(见 12.9.2,2017 年版的 12.9.2);
- de) 删除了起重尾板背部设置警示旗的要求(见 2017 年版的 12.11.5);
- df) 更改了罐式危险货物运输车辆罐体与后下防护装置的位置距离(见 12.12.3,2017 年版的 12.12.3);
- dg) 更改了运输液体危险货物的车辆开启紧急切断装置的要求(见 12.12.4,2017 年版的 12.12.4);
- dh) 更改了纯电动汽车、插电式混合动力汽车低速提示音的要求(见 12.13.2,2017 年版的 12.13.2);
- di) 更改了纯电动汽车、插电式混合动力汽车 B 级电路安全标识和防护的要求(见 12.13.3,2017 年版的 12.13.3);
- dj) 增加了纯电动汽车(换电式除外)、插电式混合动力汽车外接充电接口的要求(见 12.13.5);
- dk) 更改了驾驶人离开车辆时需通过信号提示驾驶人的场景要求(见 12.13.6,2017 年版的 12.13.5);
- dl) 增加了纯电动汽车、插电式混合动力汽车可充电储能系统底部碰撞防护的要求(见 12.13.9);
- dm) 更改了纯电动乘用车、插电式混合动力乘用车自动切断动力电路的要求(见 12.13.11,2017 年版的 12.13.9);
- dn) 更改了纯电动汽车、插电式混合动力汽车监测动力蓄电池状态和热事件报警的要求(见 12.13.12,2017 年版的 12.10.3);
- do) 增加了纯电动汽车、插电式混合动力汽车应能实现动力蓄电池温度控制和调节的要求(见 12.13.13);
- dp) 增加了纯电动汽车、插电式混合动力汽车应装备符合规定的动力蓄电池的要求(见 12.13.14);
- dq) 更改了反光背心和三角警告牌的要求(见 12.15.2,2017 年版的 12.15.2);
- dr) 增加了备胎或防爆胎或轮胎修补工具的配备要求(见 12.15.3);
- ds) 更改了乘用车前后端保护装置的要求(见 12.15.4,2017 年版的 12.15.3);
- dt) 更改了应配备乘员头盔的摩托车类型(见 12.15.10,2017 年版的 12.15.9)。

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公安部提出并归口。

本文件于 1987 年首次发布,1997 年第一次修订,2004 年第二次修订,2012 年第三次修订,2017 年第四次修订,本次为第五次修订。

引 言

GB 7258 是我国机动车国家安全技术标准的重要组成部分,是注册登记检验和在用机动车检验、机动车查验及事故车检验最基本的技术标准,同时也是我国机动车新车定型强制性检验、新车出厂检验和进口机动车检验的重要技术依据之一。

需要说明的是:

- a) 有轨电车属于《中华人民共和国道路交通安全法》规定的机动车(即道路机动车辆),但其结构和技术特性与汽车、轮式专用机械车等其他道路机动车辆有明显的差异,故不适用 GB 7258;
- b) 轮式专用机械车种类繁多、功能各异,部分轮式专用机械车在设计和制造上主要用于封闭道路和场所作业施工,在转场作业时可通过低平板半挂车等运输,并不需要办理注册登记上道路行驶,故此类轮式专用机械车也不适用 GB 7258;
- c) 叉车不属于道路机动车辆,鉴于其外型和结构的特殊性,不适于在道路上行驶和使用。

机动车运行安全技术条件

1 范围

本文件规定了机动车的整车及主要总成、安全防护装置等有关运行安全的基本技术要求,以及消防车、救护车、工程救险车和警车及残疾人专用汽车的附加要求。

本文件适用于在道路上行驶的所有机动车,但不适用于有轨电车及并非为在道路上行驶和使用而设计和制造、主要用于封闭道路或场所作业施工的轮式专用机械车。

注:有轨电车是指以电机驱动,有轨道承载的道路车辆。

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 811 摩托车、电动自行车乘员头盔
- GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB/T 2408—2021 塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法
- GB/T 3181 漆膜颜色标准
- GB 4094 汽车操纵件、指示器及信号装置的标志
- GB 4599 汽车道路照明装置及系统
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定
- GB/T 7037 载重汽车翻新轮胎
- GB 7956.1 消防车 第1部分:通用技术条件
- GB 8108 车用电子警报器
- GB/T 8196 机械安全 防护装置 固定式和活动式防护装置的设计与制造一般要求
- GB 8410 汽车内饰材料的燃烧特性
- GB 9656 机动车玻璃安全技术规范
- GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则
- GB 11564 机动车回复反射装置
- GB 11567 汽车及挂车侧面和后下部防护要求
- GB/T 12428 客车装载质量计算方法
- GB 12676 商用车辆和挂车制动系统技术要求及试验方法
- GB 13057 客车座椅及其车辆固定件的强度
- GB 13365 机动车排气火花熄灭器
- GB 13392 道路运输危险货物车辆标志
- GB 13954 警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具
- GB/T 14172 汽车、挂车及汽车列车静侧倾稳定性台架试验方法
- GB/T 14646 轿车翻新轮胎
- GB 15084 机动车辆 间接视野装置 性能和安装要求