

ICS 43.180
R 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 18344—2016
代替 GB/T 18344—2001

汽车维护、检测、诊断技术规范

Specification for the inspection and maintenance of motor vehicle

2016-12-13 发布

2017-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 汽车维护的分级和周期	2
5 汽车维护作业要求	2
6 质量保证	10
附录 A (资料性附录) 道路运输车辆一级维护、二级维护推荐周期	11
附录 B (资料性附录) 二级维护作业流程图	12
附录 C (资料性附录) 二级维护竣工检验记录单	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 18344—2001《汽车维护、检测、诊断技术规范》。

本标准与 GB/T 18344—2001 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

- 修改了“范围”的陈述,适用范围增加了“挂车可参照执行”(见第 1 章,2001 年版的第 1 章);
- 增加了道路运输车辆一级维护、二级维护推荐周期(见 4.2.2.3);
- 调整了日常维护作业项目,增加了日常维护技术要求(见 5.1);
- 在一级维护中,增加了车轮及半轴螺栓螺母、缓速器和防护装置等维护项目,删除了点火系、化油器、车架、车身及各附件、悬架机构、曲轴箱通风装置、三效催化转化装置等维护项目(见 5.2, 2001 年版的第 6 章);
- 增加了二级维护进厂检测项目要求(见 5.3.2);
- 在二级维护中,增加了发动机排放机外净化装置、盘式制动器、牵引车与挂车连接装置等维护项目,删除了化油器及联动机构、燃油泵、气缸盖、气门间隙、分电器、转向角、空调装置等维护项目(见 5.3.3,2001 年版的 7.5);
- 在二级维护竣工检验中,增加了读取车载诊断系统(OBD)故障码、附属设施、牵引连接装置和锁止机构等检验项目,删除了发动机功率、前束及最大转向角、滑行性能、离合器踏板自由行程和制动踏板自由行程等检验项目(见 5.3.5,2001 年版的 7.6);
- 增加了质量保证(见第 6 章);
- 增加了资料性附录“道路运输车辆一级维护、二级维护推荐周期”、“二级维护作业流程图”和“二级维护竣工检验记录单”(见附录 A、附录 B 和附录 C)。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由全国汽车维修标准化技术委员会(SAC/TC 247)归口。

本标准起草单位:交通运输部公路科学研究院、长安大学、杭州长运运输集团有限公司、山东交通学院、北京祥龙博瑞一分公司、《汽车维护与修理》杂志社、安徽省合肥汽车客运有限公司、吉林省运输管理局、江苏省交通厅运输管理局、河北省道路运输管理局、苏州汽车客运集团有限公司、吉林大学、广西壮族自治区道路运输管理局、济南市机动车维修检测行业协会。

本标准主要起草人:牛会明、孟秋、仝晓平、刘元鹏、李晓霞、金柏正、李祥贵、许行宇、刘莉、慈勤蓬、许书权、唐林、于开成、卢汉成、丁金全、范健、张连合、苏建、钟明生、李兆崑。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18344—2001。

汽车维护、检测、诊断技术规范

1 范围

本标准规定了汽车维护的分级和周期、维护作业要求以及质量保证。
本标准适用于以汽油或柴油为燃料的在用汽车，挂车可参照执行。

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。

GB 3847 车用压燃式发动机和压燃式发动机汽车排气烟度排放限值及测量方法

GB/T 5624—2005 汽车维修术语

GB 7258—2012 机动车运行安全技术条件

GB 18285 点燃式发动机汽车排气污染物排放限值及测量方法(双怠速法及简易工况法)

GB 18565 道路运输车辆综合性能要求和检验方法

3 术语和定义

GB 7258—2012 和 GB/T 5624 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了 GB 7258 和 GB/T 5624 中的某些术语和定义。

3.1

汽车 **motor vehicle**

由动力驱动，具有四个或四个以上车轮的非轨道承载的车辆，主要用于：

- 载运人员和/或货物(物品)；
- 牵引载运货物(物品)的车辆或特殊用途的车辆；
- 专项作业。

[GB 7258—2012, 定义 3.2]

3.2

挂车 **trailer**

设计和制造上需由汽车或拖拉机牵引，才能在道路上正常使用的无动力道路车辆，包括牵引杆挂车、中置轴挂车和半挂车，用于：

- 载运货物；
- 专项作业。

[GB 7258—2012, 定义 3.3]

3.3

日常维护 **daily maintenance**

以清洁、补给和安全性能检视为中心内容的维护作业。

[GB/T 5624—2005, 定义 2.3.1.3.1]