

ICS 43.020

R16

备案号:

JT

中华人民共和国交通运输行业标准

JT/T XXXX.1—XXXX

汽车维修技术信息公开规范 第1部分：汽车维护手册

Automotive technical information disclose specification for repair and maintenance

Part 1: Vehicle maintenance manual

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国交通运输部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	1
5 结构及内容要求	2

前 言

JT/T XXXX《汽车维修技术信息公开规范》分为两个部分：

——第1部分：汽车维护手册；

——第2部分：汽车维修手册。

本部分为JT/T XXXX的第1部分

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由全国汽车维修标准化技术委员会（SAC/TC 247）提出并归口。

本部分起草单位：交通运输部公路科学研究院、上海汽车集团股份有限公司、比亚迪汽车工业有限公司、宁德时代新能源科技有限公司。

本部分主要起草人：邬果昉、许书权、刘富佳、陈潮洲、董国亮、张天昊、杨小娟、王平、巩建强、陈美芳、吴亿超、周大明、赵忠松。

汽车维修技术信息公开规范

第 1 部分：汽车维护手册

1 范围

JT/T XXXX的本部分规定了汽车维修技术信息公开中汽车维护手册的一般要求、结构及内容要求。本部分适用于汽车维修技术信息公开中的汽车维护手册。

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 3100 国际单位制及其应用

GB/T 5624 汽车维修术语

3 术语和定义

GB/T 5624所界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

汽车维修技术信息 vehicle maintenance and repair technical information

汽车在使用过程中，为维持或恢复汽车出厂时的技术状况和工作能力，延长汽车使用寿命，确保汽车符合安全、环保使用要求所进行的汽车诊断、检测、维修作业必需的技术信息资料的总称。

3.2

汽车维护 vehicle maintenance

为维持汽车完好技术状况或工作能力而进行的清洁、润滑、紧固、调整、油液补给或易耗品更换等作业。

3.3

汽车维护手册 vehicle maintenance manual

表述汽车维护时间（或里程）、维护项目、维护作业方法等信息的技术资料。

4 一般要求

4.1 应结构清晰，内容完整，表述准确。

4.2 应采用中文简体（必要的英文表述除外），字体应能保证清晰可辨。

4.3 应注明能有效关联和识别具体车辆与所属车型的信息，如：车型品牌、年款、车型代号等信息。

4.4 名词术语、缩略语、符号应统一、规范，若有特殊规定的应予以定义或注释。

4.5 计量单位应采用国际单位制（SI），单位名称或符号应符合 GB 3100 的规定。

4.6 图示信息要求见表 1。

表 1 图示信息要求

序号	图形类别	要求
1	结构示意图	a) 应清晰； b) 应表明零部件的位置、形状、结构； c) 零部件的指引应清晰、准确，有必要的编号或名称，采用编号标记的，应按图示的编号顺序列出零部件名称； d) 局部放大部分应明示放大部分的装配位置、形状、结构。
2	拆装图	a) 应清晰； b) 图示内容与操作文字说明应按操作顺序一一对应； c) 局部放大部分应明示放大部分的装配位置、形状、结构。

5 结构及内容要求

5.1 基本要求

汽车维护手册结构应至少包括以下要素：

- a) 封面；
- b) 目录；
- c) 正文；
- d) 封底。

注：具有超文本标记语言或超文本链接标示语言的电子维护手册，只需包含 b) 和 c)。

5.2 封面/封底

封面和封底应至少包括以下信息：

- a) “维护手册”或“保养手册”字样；
- b) 车型品牌或车型系列；
- c) 汽车生产企业名称；
- d) 发布日期或发布版本号；
- e) 汽车生产企业联系方式。

5.3 目录

5.3.1 应显示正文结构，便于检索、查询。

5.3.2 应至少包括以下信息：

- a) “目录”字样；
- b) 标题名称；
- c) 对应的页码或能通过标题名称直接链接到相关正文内容。

5.3.3 目录中各级标题应与正文标题相同，且与对应的内容一致。

5.4 正文

5.4.1 基本要素

正文应包括以下基本要素：

- a) 维护作业项目；

- b) 安全注意事项;
- c) 专用工具;
- d) 数据及规格;
- e) 维护周期;
- f) 维护作业方法。

5.4.2 维护作业项目

应结合车辆结构、配置、使用条件等制定维护作业项目。

5.4.3 安全注意事项

5.4.3.1 对人身安全和环境可能会造成影响、伤害或有特别操作要求的，应明示安全注意事项。

5.4.3.2 内容及表现形式应醒目，可用特别的符号、颜色、字体或其他方法强调，并设在可能出现危险操作事项的明显位置。

5.4.3.3 安全注意事项应进行分级，宜按以下原则进行分级：

- a) 危险：指不遵循必要的操作或禁止的操作会引起严重的人身伤害甚至导致死亡；
- b) 警告：指不遵循必要的操作或禁止的操作可能引起一般的人身伤害或造成车辆损坏；
- c) 注意：指不遵循必要的操作或禁止的操作可能导致车辆不安全等隐患；
- d) 提示：指为了使车辆或配件能拥有预设的性能，提供必要的附加信息。

5.4.4 专用工具

5.4.4.1 专用工具应包括以下信息：

- a) 工具名称或编号；
- b) 图示。

5.4.4.2 维护过程中涉及到使用专用工具的，应明确专用工具名称或编号。

示例 1：

使用专用工具（XXXX000001），固定正时皮带轮。

示例 2：

使用专用工具（正时皮带轮止动器），固定正时皮带轮。

5.4.5 数据及规格

5.4.5.1 数据及规格应包括以下内容：

- a) 用于车辆维护的技术参数；

示例 1：

车轮定位参数，前束 $0 \pm 5'$ ($0 \sim 2\text{mm}$)。

示例 2：

机油泵总成安装螺栓，螺栓紧固力矩 $8 \sim 12 \text{ N} \cdot \text{m}$ 。

- b) 油、液规格及用量。

示例：

变速箱润滑油规格：GL-4，75W-90，用量：约 3.0L。

5.4.5.2 数据及规格应齐全。

5.4.6 维护周期

5.4.6.1 汽车生产企业应根据车辆结构、配置、使用条件等因素给出车辆维护周期。

5.4.6.2 维护周期采用行程间隔或时间间隔表示。

5.4.6.3 设有维护周期清零功能的车辆，应提供清零方法。

5.4.7 维护作业方法

维护作业方法应给出维护作业项目对应的作业内容、步骤、操作要点及技术要求，具体包括：

- a) 总成及零部件的清洁、润滑、紧固、调整、油液补给或更换等操作方法；
 - b) 维护操作指引图示及说明，应符合4.6给出的要求；
 - c) 必要的零部件（含油液）检测方法及鉴别判断的信息。
-