

如何使用本手册

总述

1. 本手册为您提供完成维修的一般说明，按照本手册说明操作，会提高您的维修质量和效率。
2. 常用维修操作可以分成如下 3 道主要工序：
 - 诊断
 - 更换、检修、调试
 - 最终检查
3. 本手册主要阐述了第一道工序“诊断”（见每章节的故障诊断），第二道工序“更换、检修、调试”，第三道工序“最终检查”。
4. 本手册分别从系统阐述（理论支持）、故障诊断（发现问题）、维修指南（解决问题）三大板块分析叙述维修问题。
 - 系统阐述：
包括准备工作、维修数据、注意事项、系统说明、原理阐述、部件图、就车检查等。围绕系统理论进行描述和说明，从整体系统的角度阐述问题，给维修起到理论指导，并从整体系统分析解决问题。
 - 故障诊断：
包括故障现象表、故障诊断表等。主要阐述汽车常出现和可能出现的一些故障现象，指出可能的故障部位和解决的办法，辅助您更好更快的找到故障的原因和故障点。
 - 维修指南：
根据系统的组成部分分类，具体对每一个组成部分的检查、检测、拆卸、安装进行详细正确的维修指导，提高您的维修质量和效率。
5. 本手册没有特意针对下面基本操作进行详细说明，但是在实际操作中这些操作是必不可少的。
 - 千斤顶的使用方法
 - 有必要时清洗拆卸下来的零件
 - 目视检查
6. 本手册每章节都编写了该章节维修时需要注意的事项，维修前务必先阅读注意事项部分内容，避免误操作，造成零件损伤或人员伤害。

索引

在本手册的末尾有词汇索引表以供您在维修过程中方便查找使用。

准备事项

本手册在每章节的起始列出了进行维修服务所需要的专用工具、推荐工具、设备以及辅料，并说明了其各自的用途。

维修规范

规范在手册中均以黑体字列出，不需要您放下正在进行的工作去查阅维修规范，在本手册中每章节的第二部分对维修规范也进行了介绍，以供您快速查找。

维修程序

1. 根据章节的需要插入了部件图，对所维修部分的系统进行了详细说明。

2. 部件图以爆炸图的形式，清楚的描述零件的装配关系。

零件装配关系

LFWX-720-21125

1	差速器前轴承套
2	差速器前轴承
3	里程表齿圈
4	壳紧固件
5	齿轮轴挡片
6	半轴齿轮垫片
7	半轴齿轮
8	行星齿轮垫片

9	行星齿轮
10	行星齿轮轴
11	行星齿轮轴弹性圆柱销
12	差速器壳体
13	差速器齿圈
14	差速器齿圈
15	差速器后轴承套

零件名称列表

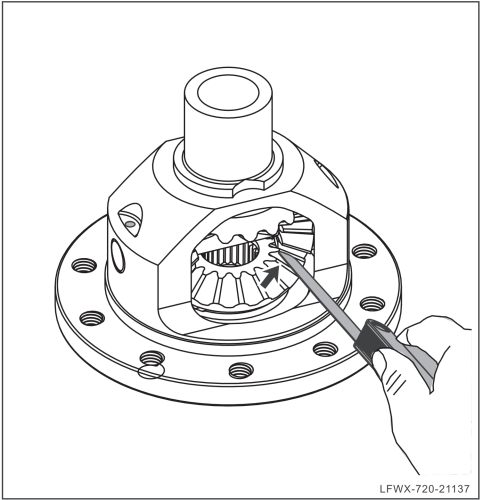
LFWX-720-01001

3. 如果安装程序和拆卸程序刚好相反，只对重要部分进行了描述。
4. 本手册对在工序中的重要部分和操作部分使用了插图，并对其进行了详细描述，列出了操作方法、参考数据和注意事项。
5. 工序说明是按以下顺序的形式进行说明的：
- 插图说明“该做什么”和“在何处做”。
 - 操作步骤标题说明：“该做什么”。
 - 操作步骤说明如何“完成任务”，并提供诸如“警告”“提示”和“注意”等帮助操作信息。

示例：

插图

该做什么和在什么地方做



LFWX-720-21137

该做什么

1. 检测行星齿轮与半轴齿轮的齿隙

(a). 测量行星齿轮与半轴齿轮的齿隙，如齿隙超出标准值，应选择合适的隔圈，并测量齿隙。
标准值：0.025~0.15mm

❗注意：进行调整使两侧的齿隙成为均等。

帮助信息

完成任务

LFWX-720-01002

“警告” “提示” 和 “注意”

文中所用的符号

- ⚠ 警告
- △ 提示
- ❗ 注意

警告	加粗表示，要求您采取必要的措施或不要采取禁止的措施。 如果忽视“警告”，会导致以下后果： <ul style="list-style-type: none">对技师造成严重人身伤害对工作区中的其他技师造成严重人身伤害如果车辆修理不当的话，对该车辆的驾驶员或乘客造成严重的人身伤害。
提示	提供附加说明，有助于提高维修时的工作效率
注意	加粗表示，声明强调某诊断或维修程序的必要性。“注意”声明的目的如下： <ul style="list-style-type: none">明确程序为完成一个程序提供补充信息阐明按推荐程序操作的原因提供有助于以更有效的方式完成程序的信息

国际单位制 (SI)

本手册中的“单位”采用国际单位制 (SI)。

例如：

扭矩：30N•m