

# 手动变速器

## 摘要：

该文档主要描述 2004 长安 CM8 手动变速器的拆卸与安装。

## 关键字：

2004 长安 CM8 主轴总成、输入轴总成、中间轴总成、换档拨叉等

LAUNCH

## 目录

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 1. 结构及诊断.....              | 1  |
| 1.1 手动变速器结构.....           | 1  |
| 1.2 故障诊断.....              | 6  |
| 2. 在车维修.....               | 7  |
| 2.1 更换机油.....              | 7  |
| 2.1.1 加长箱油封更换.....         | 8  |
| 2.2 换档控制杆和拉索.....          | 11 |
| 2.2.1 拆卸.....              | 11 |
| 2.2.2 安装.....              | 11 |
| 2.3 车速表软轴传动齿轮.....         | 12 |
| 2.3.1 拆卸.....              | 12 |
| 2.3.2 安装.....              | 13 |
| 2.3.3 在车拆卸.....            | 14 |
| 2.3.4 在车安装.....            | 16 |
| 3. 变速器修理.....              | 18 |
| 3.1 变速器拆卸.....             | 18 |
| 3.1.1 主轴.....              | 18 |
| 3.1.2 换档拨叉, 输入轴和中间轴.....   | 20 |
| 3.2 主轴总成.....              | 24 |
| 3.2.1 拆卸.....              | 24 |
| 3.2.2 检查和组装.....           | 25 |
| 3.3 输入轴总成.....             | 28 |
| 3.3.1 拆卸.....              | 28 |
| 3.3.2 检查和再装配.....          | 29 |
| 3.4 中间轴总成.....             | 33 |
| 3.4.1 拆卸.....              | 33 |
| 3.4.2 检查和再装配.....          | 35 |
| 3.5 换档拨叉.....              | 41 |
| 3.5.1 换档和选择轴总成.....        | 41 |
| 3.5.2 高速、低速和第五档与倒档换档轴..... | 42 |
| 3.5.3 变速器装配.....           | 43 |
| 3.5.4 主轴.....              | 48 |
| 3.5.5 加长箱.....             | 52 |
| 3.5.6 换档与选择轴总成.....        | 54 |
| 4. 拧紧扭矩及专用工具.....          | 57 |
| 4.1 拧紧扭矩.....              | 57 |
| 4.2 专用工具.....              | 58 |