

2007 年东风日产骊威发动机机械系统

摘要:

该文档主要描述 2007 年东风日产骊威发动机机械系统的发动机总成(从汽车上拆下)安装在发动机支架时,HR 发动机系列的拆卸、安装、分解、组装,检查等。

关键字:

注意事项 准备工作 EGR 系统 进气歧管 排气歧管 水泵 节温器 点火线圈 火花塞 摇臂盖 燃油喷射器和油管 正时链条 凸轮轴 气缸盖 缸体 拆卸 安装 分解 组装 检查

LAUNCH

目录

| | |
|------------------------|----|
| 1. 注意事项..... | 1 |
| 1.1 使用指南..... | 1 |
| 1.2 部件符号..... | 1 |
| 1.3 拆卸和分解的注意事项..... | 1 |
| 1.4 检查、修理和更换的注意事项..... | 2 |
| 1.5 组装和安装的注意事项..... | 2 |
| 1.6 需要定角度拧紧的零件..... | 2 |
| 1.7 密封胶注意事项..... | 2 |
| 2. 准备工作..... | 5 |
| 2.1 专用维修工具..... | 5 |
| 2.2 通用维修工具..... | 7 |
| 2.3 将发动机安装到发动机支架上..... | 8 |
| 2.3.1 安装..... | 8 |
| 3. EGR 系统..... | 11 |
| 3.1 部件 (HR15DE)..... | 11 |
| 3.2 拆卸..... | 11 |
| 3.3 安装..... | 12 |
| 4. 进气歧管..... | 14 |
| 4.1 部件..... | 14 |
| 4.2 拆卸..... | 14 |
| 4.3 安装..... | 16 |
| 5. 排气歧管..... | 18 |
| 5.1 部件..... | 18 |
| 5.2 拆卸..... | 19 |
| 5.3 拆卸后检查..... | 20 |
| 5.4 安装..... | 21 |
| 6. 水泵..... | 22 |
| 6.1 部件..... | 22 |
| 6.2 拆卸..... | 22 |
| 6.3 拆卸后检查..... | 23 |
| 6.4 安装..... | 23 |
| 7. 节温器..... | 25 |
| 7.1 部件..... | 25 |
| 7.2 拆卸后检查..... | 25 |
| 7.3 安装..... | 26 |
| 8. 点火线圈、火花塞和摇臂盖..... | 28 |
| 8.1 部件..... | 28 |
| 8.2 拆卸..... | 29 |
| 8.3 拆卸后检查..... | 30 |
| 8.4 安装..... | 31 |
| 9. 燃油喷射器和油管..... | 34 |
| 9.1 部件..... | 34 |
| 9.2 拆卸..... | 34 |

| | |
|-----------------------------|-----|
| 9.3 安装..... | 36 |
| 10. 正时链条..... | 39 |
| 10.1 部件..... | 39 |
| 10.2 拆卸..... | 40 |
| 10.3 拆卸后检查..... | 45 |
| 10.4 安装..... | 46 |
| 11. 凸轮轴..... | 54 |
| 11.1 部件..... | 54 |
| 11.2 拆卸..... | 54 |
| 11.3 拆卸后检查..... | 65 |
| 11.4 安装..... | 71 |
| 11.5 气门间隙..... | 80 |
| 11.5.1 检查..... | 80 |
| 11.5.2 调整..... | 83 |
| 12. 气缸盖..... | 85 |
| 12.1 部件..... | 85 |
| 12.2 拆卸..... | 85 |
| 12.3 拆卸后检查..... | 86 |
| 12.4 安装..... | 87 |
| 12.5 部件..... | 88 |
| 12.5.1 分解..... | 89 |
| 12.5.2 组装..... | 90 |
| 12.5.3 分解后检查..... | 92 |
| 12.5.4 气门导管更换..... | 93 |
| 12.5.5 气门座接触..... | 95 |
| 12.5.6 气门座更换..... | 96 |
| 12.5.7 气门弹簧平直..... | 97 |
| 12.5.8 气门弹簧尺寸和气门弹簧压力负载..... | 98 |
| 13. 缸体..... | 99 |
| 13.1 部件..... | 99 |
| 13.2 分解..... | 100 |
| 13.3 组装..... | 103 |
| 14. 如何选择活塞和轴承..... | 116 |
| 14.1 说明..... | 116 |
| 14.2 如何选择连杆轴承..... | 116 |
| 14.2.1 使用新的连杆和曲轴时..... | 116 |
| 14.2.2 连杆轴承选择表..... | 118 |
| 14.2.3 连杆轴承等级表..... | 119 |
| 14.2.4 偏小轴承使用指南..... | 120 |
| 14.3 如何选择主轴承..... | 121 |
| 14.3.1 使用新的缸体和曲轴时..... | 121 |
| 14.3.2 主轴承选择表..... | 122 |
| 14.3.3 重新使用缸体和曲轴时..... | 123 |
| 14.3.4 主轴承等级表..... | 123 |

| | |
|---------------------|-----|
| 14.3.5 小轴承使用指南..... | 124 |
| 15. 分解后检查..... | 125 |
| 16. 维修数据和规格..... | 139 |
| 16.1 标准和极限..... | 139 |

LAUNCH