

2009 年蓝瑟翼神发动机机械系统拆装

概述:

该文档主要描述 2009 年蓝瑟翼神发动机机械系统的组成、检修、拆卸、安装。

关键字:

检修 曲轴 凸轮轴 油封 油底壳 正时链

LAUNCH

目录

| | |
|--|----|
| 1.准备工作..... | 1 |
| 1.1 概述..... | 1 |
| 1.2 检修规格..... | 1 |
| 1.3 专用工具..... | 2 |
| 2.车上检修..... | 4 |
| 2.1 交流发电机和其它传动带张力的检查..... | 4 |
| 2.2 交流发电机驱动皮带自动张紧器的检查..... | 4 |
| 2.2.1 工作检查..... | 4 |
| 2.2.2 功能检查..... | 5 |
| 2.2.3 测量振动频率时：推荐..... | 5 |
| 2.2.4 测量张力时..... | 6 |
| 2.3 点火正时检查..... | 7 |
| 2.4 怠速转速检查..... | 8 |
| 2.5 怠速混合气检查..... | 9 |
| 2.6 气门间隙的检查和调整..... | 10 |
| 2.7 压缩压力检查..... | 13 |
| 2.8 进气歧管真空度检查..... | 14 |
| 3.曲轴皮带轮..... | 16 |
| 3.1 拆卸与安装..... | 16 |
| 3.2 拆卸辅助要点..... | 16 |
| 3.2.1 散热器冷凝器箱总成的拆卸..... | 16 |
| 3.2.2 交流发电机和其它传动带的拆卸..... | 16 |
| 3.2.3 曲轴皮带轮中央螺栓/曲轴皮带轮垫圈/曲轴皮带轮的拆卸..... | 17 |
| 3.3 安装辅助要点..... | 18 |
| 3.3.1 曲轴皮带轮/曲轴皮带轮垫圈/曲轴皮带轮中央螺栓的安装..... | 18 |
| 3.3.2 交流发电机和其它传动带的安装..... | 19 |
| 4.凸轮轴..... | 21 |
| 4.1 拆卸与安装..... | 21 |
| 4.2 拆卸辅助要点..... | 22 |
| 4.2.1 气门室盖总成的拆卸..... | 22 |
| 4.2.2 第 1 缸压缩上死点的设置..... | 22 |
| 4.2.3 凸轮轴和凸轮轴链轮总成（排气侧）的拆卸准备工作..... | 23 |
| 4.2.4 凸轮轴轴承前盖总成的拆卸..... | 26 |
| 4.2.5 凸轮轴轴承供油盖/凸轮轴轴承盖/凸轮轴轴承止推盖的拆卸..... | 26 |
| 4.2.6 凸轮轴和凸轮轴链轮总成（排气侧）的拆卸..... | 27 |
| 4.2.7 凸轮轴链轮/凸轮轴的拆卸..... | 29 |
| 4.2.8 动力转向油泵总成的拆卸..... | 29 |
| 4.2.9 机油控制阀（OCV）的拆卸..... | 29 |
| 4.3 安装辅助要点..... | 29 |
| 4.3.1 O 形圈/机油控制阀（OCV）的安装..... | 29 |
| 4.3.2 凸轮轴/凸轮轴链轮的安装..... | 29 |
| 4.3.3 凸轮轴和凸轮轴链轮总成（进气侧）的安装..... | 30 |

| | |
|--|----|
| 4.3.4 凸轮轴轴承止推盖/凸轮轴轴承盖/凸轮轴轴承供油盖的安装..... | 30 |
| 4.3.5 凸轮轴轴承/凸轮轴和凸轮轴链轮总成（排气侧）的安装..... | 31 |
| 4.3.6 凸轮轴轴承前盖总成的安装..... | 35 |
| 4.3.7 气门室盖总成的安装..... | 36 |
| 5.气门杆油封..... | 37 |
| 5.1 拆卸与安装..... | 37 |
| 5.2 拆卸辅助要点..... | 38 |
| 5.2.1 凸轮轴轴承前盖总成的拆卸..... | 38 |
| 5.2.2 凸轮轴轴承供油盖/凸轮轴轴承盖/凸轮轴轴承止推盖的拆卸..... | 39 |
| 5.2.3 气门挺柱的拆卸..... | 39 |
| 5.2.4 气门弹簧保持器的拆卸..... | 40 |
| 5.2.5 气门杆油封的拆卸..... | 41 |
| 5.3 安装辅助要点..... | 41 |
| 5.3.1 气门杆油封的安装..... | 41 |
| 5.3.2 气门弹簧保持器的安装..... | 42 |
| 5.3.3 气门挺柱的安装..... | 42 |
| 5.3.4 凸轮轴轴承止推盖/凸轮轴轴承盖/凸轮轴轴承供油盖的安装..... | 43 |
| 5.3.5 凸轮轴轴承/凸轮轴和凸轮轴链轮总成（排气侧）的安装..... | 43 |
| 5.3.6 凸轮轴轴承前盖总成的安装..... | 44 |
| 6.油底壳..... | 46 |
| 6.1 拆卸和安装..... | 46 |
| 6.2 拆卸辅助要点..... | 47 |
| 6.2.1 A/C 压缩机和离合器总成的拆卸..... | 47 |
| 6.2.2 发动机油底壳的拆卸..... | 47 |
| 6.3 安装辅助要点..... | 48 |
| 6.3.1 发动机油底壳的安装..... | 48 |
| 6.3.2 发动机油底壳放油螺栓垫圈的安装..... | 48 |
| 6.3.3 A/C 压缩机和离合器总成的安装..... | 48 |
| 7.曲轴油封..... | 50 |
| 7.1 拆卸辅助要点..... | 50 |
| 7.1.1 驱动盘螺栓的拆卸..... | 50 |
| 7.2 安装辅助要点..... | 50 |
| 7.2.1 曲轴后油封的安装..... | 50 |
| 7.2.2 驱动盘/驱动盘接合板/驱动盘螺栓的安装..... | 51 |
| 7.2.3 曲轴前油封的安装..... | 52 |
| 8.气缸盖垫片..... | 53 |
| 8.1 拆卸与安装..... | 53 |
| 8.1.1 拆卸前操作..... | 53 |
| 8.1.2 安装后操作..... | 53 |
| 8.2 拆卸辅助要点..... | 55 |
| 8.2.1 散热器上软管 / 散热器下软管的拆卸..... | 55 |
| 8.2.2 燃油高压软管的拆卸..... | 56 |
| 8.2.3 凸轮轴轴承前盖总成的拆卸..... | 56 |
| 8.2.4 凸轮轴轴承止推盖/凸轮轴轴承盖/凸轮轴轴承供油盖的拆卸..... | 57 |

| | |
|--|----|
| 8.2.5 气缸盖螺栓/气缸盖螺栓总成的拆卸..... | 58 |
| 8.3 安装辅助要点..... | 58 |
| 8.3.1 气缸盖垫片/气缸盖总成的安装..... | 58 |
| 8.3.2 气缸盖螺栓总成/气缸盖螺栓的安装..... | 60 |
| 8.2.3 凸轮轴轴承/凸轮轴和凸轮轴链轮总成的安装..... | 61 |
| 8.2.4 凸轮轴轴承止推盖/凸轮轴轴承盖/凸轮轴轴承供油盖的安装..... | 62 |
| 8.2.5 凸轮轴轴承前盖总成的安装..... | 62 |
| 8.2.6 燃油高压软管的安装..... | 63 |
| 8.2.7 O 形圈的安装..... | 64 |
| 8.2.8 散热器下软管 / 散热器上软管的安装..... | 64 |
| 9.正时链..... | 65 |
| 9.1 拆卸与安装..... | 65 |
| 9.1.1 拆卸前操作..... | 65 |
| 9.1.2 安装后操作..... | 65 |
| 9.2 拆卸辅助要点..... | 66 |
| 9.2.1 曲轴皮带轮的拆卸..... | 66 |
| 9.2.2 动力转向油泵总成的拆卸..... | 66 |
| 9.2.3 发动机和变速器总成的固定..... | 66 |
| 9.2.4 正时链条室总成的拆卸..... | 67 |
| 9.2.5 正时链张紧器的拆卸..... | 68 |
| 9.3 安装辅助要点..... | 69 |
| 9.3.1 气门正时链的安装..... | 69 |
| 9.3.2 正时链张紧器的安装..... | 70 |
| 9.3.3 曲轴前油封的安装..... | 71 |
| 9.3.4 正时链条室总成的安装..... | 71 |
| 9.3.5 水泵皮带轮的安装..... | 73 |
| 10.发动机总成..... | 74 |
| 10.1 拆卸和安装..... | 74 |
| 10.1.1 拆卸前操作..... | 74 |
| 10.1.2 安装后操作..... | 74 |
| 10.2 拆卸辅助要点..... | 76 |
| 10.2.1 前围上盖板的拆卸..... | 76 |
| 10.2.2 燃油高压软管的拆卸..... | 76 |
| 10.2.3 动力转向油泵总成的拆卸..... | 77 |
| 10.2.4 A/C 压缩机和离合器总成的拆卸..... | 77 |
| 10.2.5 变速器总成的拆卸..... | 77 |
| 10.2.6 发动机悬置隔振垫的拆卸..... | 78 |
| 10.2.7 发动机总成的拆卸..... | 79 |
| 10.3 安装辅助要点..... | 79 |
| 10.3.1 发动机总成的安装..... | 79 |
| 10.3.2 发动机悬置隔振垫的安装..... | 80 |
| 10.2.3 A/C 压缩机和离合器总成的安装..... | 81 |
| 10.2.4 燃油高压软管的安装..... | 81 |