

2007 年江淮宾悦汽油发动机（2.0 L4）

摘要：

本文主要讲述了 2007 年江淮宾悦发动机机械部分的组成、系统各部件的拆卸、检查和安装以及故障的诊断和维修。

关键字：

测试、参数、配气机构、润滑、冷却系统、进、排气系统、故障诊断、2007、宾悦

LAUNCH

目录

1.概述.....	1
1.1 规格参数.....	3
1.2 拧紧力矩.....	8
1.3 常见故障现象与原因.....	10
1.4 专用工具.....	11
2.注意事项.....	15
3.准备工作.....	16
4.发动机总成.....	17
4.1 拆卸和安装.....	17
4.1.1 拆卸步骤.....	17
4.1.2 安装.....	21
4.1.3 安装后检查.....	21
4.2 气缸压缩压力测试.....	22
4.3 气缸燃烧压力泄漏测试.....	22
4.4 发动机机油泄漏检查.....	23
4.4.1 检查是否后油封区域泄漏.....	23
4.4.2 标准检测程序.....	24
4.4.3 发动机静液锁定.....	24
4.4.4 成形密封垫和密封胶.....	24
5.正时系统.....	27
5.1 部件组成图.....	27
5.2 拆卸与安装.....	28
5.2.1 拆卸步骤.....	28
5.2.2 拆卸后检查.....	33
5.2.3 安装.....	34
6.油底壳及集滤器.....	38
6.1 拆卸步骤.....	38
6.2 安装.....	39
7.驱动皮带.....	41
7.1 拆卸前检查.....	41
7.2 拆卸与安装.....	41
7.2.1 拆卸步骤.....	41
7.2.2 安装.....	42
7.3 诊断与测试.....	43
7.3.1 直观诊断.....	43
7.3.2 噪声诊断.....	43
7.3.3 附件驱动皮带诊断.....	44
8.机油泵及平衡轴.....	46
8.1 部件组成图.....	46
8.2 拆卸步骤.....	48
8.3 拆卸后检查.....	52
8.4 平衡轴轴套的更换.....	53

9. 气缸盖总成.....	60
9.1 部件组成图.....	60
9.2 诊断与测试.....	60
9.2.1 气缸盖垫片.....	60
9.2.2 气缸与气缸之间的泄漏测试.....	61
9.2.3 气缸与水套之间的泄漏测试.....	61
9.3 拆卸与安装.....	61
9.3.1 拆卸步骤.....	61
9.3.2 拆卸后检查.....	63
9.3.3 安装.....	64
10. 配气机构.....	65
10.1 拆卸与安装.....	65
10.1.1 拆卸步骤.....	65
10.1.2 拆卸后检查.....	67
10.1.3 气门座圈修复.....	69
10.1.4 气门座圈更换.....	70
10.1.5 气门导管的更换.....	71
10.1.6 安装.....	72
10.2 液压挺柱.....	74
10.2.1 诊断和测试.....	74
11. 曲轴连杆机构及缸体.....	76
11.1 部件组成图.....	76
11.2 主轴颈瓦.....	76
11.3 拆卸与安装.....	79
11.3.1 拆卸步骤.....	79
11.3.2 拆卸后检查.....	79
11.3.3 安装.....	83
12. 活塞连杆.....	85
12.1 部件组成图.....	85
12.2 拆卸与安装.....	85
12.2.1 拆卸步骤.....	85
12.2.2 拆卸后检查.....	86
12.2.3 安装.....	87
13. 润滑.....	91
13.1 概述.....	91
13.2 诊断与测试.....	92
13.2.1 检查发动机机油压力.....	92
13.3 发动机机油和滤清器更换.....	92
13.3.1 更换发动机机油时.....	92
13.3.2 检查发动机机油油位.....	94
14. 冷却系统.....	95
14.1 冷却液.....	99
14.1.1 工作原理.....	101
14.1.2 诊断与测试.....	101

14.1.3 冷却系统清洁/反向冲洗	102
14.2 水泵	103
14.2.1 部件组成图	103
14.2.2 拆卸步骤	103
14.2.3 拆卸后检查	104
14.2.4 安装	104
14.3 散热器	105
14.3.1 部件组成图	105
14.3.2 检查	105
14.3.3 拆卸步骤	105
14.3.4 清洗	107
14.3.5 拆卸后检查	107
14.3.6 安装	107
14.4 散热器盖	108
14.4.1 部件组成图	108
14.4.2 散热器压力盖概述	108
14.4.3 工作原理	109
14.4.4 诊断与测试	109
14.4.5 清洗	111
14.4.6 检查	111
14.5 散热器风扇电机总成	112
14.5.1 部件组成图	112
14.5.2 检查	112
14.5.3 安装	113
14.5.4 拆卸步骤	113
14.5.5 安装	115
14.6 节温器	115
14.6.1 部件组成图	115
14.6.2 检查	115
14.6.3 安装	116
14.6.4 拆卸步骤	117
14.7 过热原因分析	118
15. 进气系统	121
15.1 部件组成图	121
15.2 诊断与测试	121
15.2.1 进气歧管泄漏	121
15.2.2 拆卸步骤	122
15.2.3 检查	124
15.2.4 安装	125
16. 排气系统	126
16.1 部件组成图	126
16.2 拆卸步骤	126
16.3 安装	128
17. 发动机常见故障诊断	130