

# 2007 年江淮宾悦机械转向系统

## 摘要：

本文主要讲述了 2007 年江淮宾悦转向系统的结构组成及系统各部件的拆装、分解、检查和常见故障的诊断和维修。

## 关键字：

转向器、转向管柱、管路、故障、2007、宾悦

# 目录

1. 概述	1
1.1 检修规格	1
2. 注意事项	2
2.1 辅助约束系统 (SRS) 的注意事项	2
2.2 转向系统注意事项	2
3. 准备工作	3
4. 动力转向液	5
4.1 检查液面高度	5
4.2 检查液体泄漏	5
4.3 转向液的更换	6
4.4 液压系统的放气	6
5. 方向盘	8
5.1 检查方向盘游隙	8
5.2 检查方向盘自动回正能力	8
5.3 检查方向盘静止转向力	9
5.4 检查前轮转向角	9
5.5 拆卸	10
5.6 安装	12
6. 转向管柱	13
6.1 拆卸步骤	13
6.2 拆卸后检查	18
6.3 安装	18
7. 动力转向器	19
7.1 拆卸步骤	19
7.2 拆卸后检查	25
7.3 安装	26
7.4 解体和安装	27
7.4.1 元件	27
7.4.2 解体步骤	28
7.4.3 解体后检查	31
7.4.4 组装步骤	33
8. 动力转向泵	40
8.1 拆卸步骤	40
8.2 安装	43
8.3 解体和组装	43
8.3.1 解体步骤	43
8.3.2 安装	44
9. 液压管路	46
9.1 拆卸步骤	46
9.2 安装	48
10. 动力转向系统压力检测	49
10.1 检测方法	49

10.2 油压不足原因分析和故障排除	50
11. 诊断信息和处理程序	51
11.1 动力转向系统检查	51
11.2 故障判定标准	51
11.3 齿条小齿轮转向装置有嘎嘎声	52
11.4 动力转向机的诊断	52
11.4.1 嘶嘶的噪声	52
11.5 动力转向机和泵泄漏	52
11.5.1 症状	52
11.5.2 检查过程	52
11.6 方向盘反弹过大或转向机构过松	53
11.7 转动方向盘时须增加用力	53
11.8 方向盘复位不良	53
11.9 转向时方向盘颤动/跳动	54
11.10 方向盘反弹	54
11.11 向一或两个方向转向费力	55
11.12 转向机构内间隙太大	55
11.13 摆动或转向不稳	55
11.14 制动时转向不稳定	56
11.15 动力转向液起泡呈乳状	56
11.16 转向装置导致油压过低	56
11.17 转向泵导致油压太低	57
11.18 转向泵中有轰鸣噪音	57
11.19 转向泵内有喀喇声或爆震噪音	57
11.20 转向泵内有呜呜的噪音	58
11.21 转向泵内有沙沙的噪音	58