

目录

第一章 前驱动力总成.....	6
第一节 动力总成简介	7
第二节 动力总成的拆卸与维修	9
第三节 电动机的拆卸与维修	25
第二章 高压电控系统.....	38
第一节 系统概述	39
第二节 诊断流程	39
第三节 故障码列表	41
第四节 电路图及引脚定义	44
第五节 高压电控拆卸安装	50
第三章 主控制器总成.....	51
第一节 诊断流程	51
第二节 故障码列表	52
第三节 电路图及引脚定义	53
第四章 充电系统.....	56
第一节 系统框图:	56
第二节 系统概述:	56
第三节 诊断流程:	56
第四节 拆卸安装	61
第五章 动力电池包总成.....	63
第一节 系统概述	63
第二节 零部件位置.....	63
第三节 诊断流程	63
第四节 动力电池包更换流程	64
第六章 动力电池管理控制器.....	67
第一节 系统概述	67
第二节 零部件位置	67
第三节 电路图及引脚定义	68
第四节 终端诊断	68
第六节 故障码列表.....	70
第七节 电池管理控制器更换流程	73

本手册的说明

(1) 本手册是按照国标和比亚迪汽车工业有限公司的技术标准编写的。

(2) 维修操作分为以下主要工序：

① 诊断

② 拆卸/安装、更换、分解/组装、检查和调整。

③ 最终检查

(3) 本手册讲述了维修操作主要工序的前两个，对“最终检查”没有介绍。

(4) 下列基本操作在本手册中没有进行说明，但是在实际工作中必须严格执行：

① 使用千斤顶或举升器

② 必要时对拆卸下来的零部件进行清洗

③ 目视检查

2. 准备

根据维修情况，可能会需要使用专用工具和专用维修材料；必要时必须使用专用工具和专用维修材料，并严格按照正确步骤进行维修操作。在本手册相关维修操作部分中有说明，请参考。

3. 维修步骤

(1) 根据需要，在每章节中均配有组件图。

(2) 不可重复使用的零件、润滑零件、预涂零件及扭矩要求均在组件图中作了详细说明。

(3) 紧固扭矩、润滑零件和不可重复使用的零件全作为维修步骤中的重点进行了说明。

(4) 拆卸步骤和安装步骤相反，因此，只对安装的额外步骤作了详细说明。

(5) 文字部分只对要点进行了说明。至于具步骤和其他细节则以图示的方式表示。

(6) 本手册中的步骤是按分步格式给出的：

① 插图表明该做什么和在什么部位做

② 标题说明该做的项目

③ 说明性文字讲述如何完成工作，并提供规格说明和警告等其他资料

4. 维修规范

“规格说明”在本手册中必要的地方均以黑体字列出。

5. 术语定义

警告—表明有可能对维修人员造成严重人身伤害
特别注意事项—表明有可能损坏维修车辆、
零部件
注意事项—表明有助于以更有效的方式完成维修

6. 国家标准单位

本手册中的单位采用国家标准单位