

# 2011 款吉利全球鹰 GC7 发动机电气系统 JL4G15N

## 摘要:

本文档主要讲述2011款吉利全球鹰GC7的发动机电气系统(JL4G15N),包括警告和注意事项介绍,讲述启动充电系统的规格、描述和操作、系统工作原理、部件位置、分解图、电气原理示意图、诊断信息与步骤、拆卸与安装。

## 关键字:

2011、全球鹰 GC7、发动机电气系统(JL4G15N)、启动充电系统、规格、描述和操作、系统工作原理、部件位置、分解图、电气原理示意图、诊断信息与步骤、拆卸与安装

LAUNCH

# 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1. 警告和注意事项.....           | 1  |
| 1.1 警告和注意事项.....          | 1  |
| 2. 启动/充电系统 JL4G15N.....   | 3  |
| 2.1 规格.....               | 3  |
| 2.1.1 紧固件规格.....          | 3  |
| 2.1.2 一般规格.....           | 4  |
| 2.2 描述与操作.....            | 5  |
| 2.2.1 蓄电池的说明和操作.....      | 5  |
| 2.2.2 启动系统的说明和操作.....     | 6  |
| 2.2.3 充电系统的说明和操作.....     | 6  |
| 2.3 系统工作原理.....           | 7  |
| 2.3.1 启动系统工作原理.....       | 7  |
| 2.3.2 充电系统工作原理.....       | 7  |
| 2.4 部件位置.....             | 8  |
| 2.4.1 发电机和启动机.....        | 8  |
| 2.5 分解图.....              | 9  |
| 2.5.1 启动机分解图.....         | 9  |
| 2.5.2 发电机分解图.....         | 10 |
| 2.6 电气原理示意图.....          | 11 |
| 2.6.1 电气原理示意图.....        | 11 |
| 2.7 诊断信息和步骤.....          | 14 |
| 2.7.1 诊断说明.....           | 14 |
| 2.7.2 目视诊断.....           | 14 |
| 2.7.3 启动机不能停止故障.....      | 14 |
| 2.7.4 发动机不能启动.....        | 15 |
| 2.7.5 启动电机噪声诊断.....       | 21 |
| 2.7.6 充电指示灯始终启亮.....      | 22 |
| 2.7.7 充电指示灯不启亮.....       | 25 |
| 2.7.8 发电机噪声诊断.....        | 26 |
| 2.7.9 蓄电池放电电流、寄生负载测试..... | 27 |
| 2.7.10 跨接启动程序.....        | 28 |
| 2.8 拆卸与安装.....            | 30 |
| 2.8.1 蓄电池电缆的断开连接程序.....   | 30 |
| 2.8.2 蓄电池的更换.....         | 33 |
| 2.8.3 发电机的更换.....         | 37 |
| 2.8.4 启动机的更换.....         | 41 |