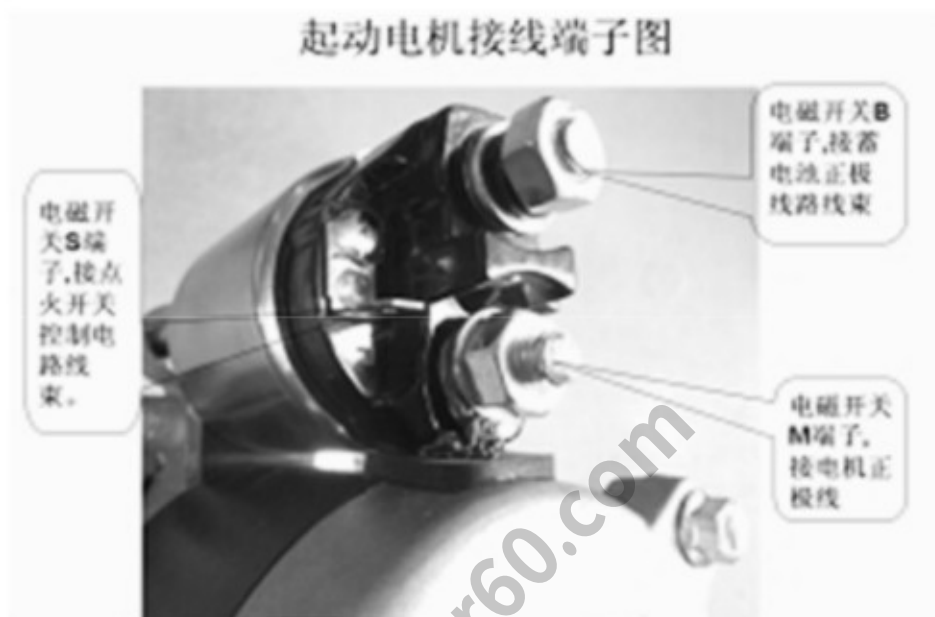


19.07. 起动系统

19.07.01 概述

起动电路包括蓄电池、起动电机、点火开关和相关电线，这些部件与电源连接。





19. 07. 02 检查与诊断

19

问题	原因	子原因	处理方法
电机不运转	电磁开关无工作声	• 电池没电	充电
		• 由于电池变质而导致电池电压太低	更换电池
		• 电池接线柱接触不良	拧紧或更换
		• 搭铁线接头松动	拧紧
		• 保险丝松动或熔断	拧紧或更换
		• 点火开关和电磁开关接触不良	更换
		• 引线联接处松动	拧紧
		• 点火开关和电磁开关间电路断开	修理
		• 吸合线圈电路断开	更换电磁开关
		• 电刷定位松动或磨损	修理或更换
		• 柱塞或小齿轮滑动不良	修理
	电磁开关	• 电池耗尽	充电

		• 由于电池变质电压过低	更换电池
		• 电池接线松动	拧紧
		• 电源触点烧坏或电磁开关接触不良	更换电磁开关
		• 电刷定位不稳或磨损	修理或更换
		• 电刷弹簧弹力减弱	更换
		• 整流器烧坏	更换电枢
		• 线圈接地不良	修理
		• 电枢隔层短路	修理
		• 曲轴转动受阻	修理
起动电机工作但太慢（扭矩小）	如果电池和电线都无问题，则检查起动电机	• 电磁开关触点接触不良	更换电磁开关
		• 电枢隔层断路	更换
		• 整流器断开，烧坏或磨损	修理或更换电枢
		• 线圈接地不良	修理
		• 电刷磨损	更换电枢
		• 电刷弹簧弹力减弱	更换弹簧
		• 端部衬套烧坏或异常磨损	更换衬套
起动电机工作，但发动机不起动		• 小齿轮尖部磨损	更换过载离合器
		• 超速离合器滑动不良	修理
		• 超速离合器打滑	修理
		• 小齿轮齿磨损	更换飞轮
噪音		• 电刷异常磨损	更换
		• 小齿轮磨损或小齿轮传动齿磨损	更换小齿轮或飞轮
		• 小齿轮滑动不良（不能回位）	修理或更换
		• 零件缺润滑油	润滑
起动电机不停机		• 电磁开关触点熔化	更换电磁开关
		• 电磁开关线圈的线圈短路（隔层短路）	更换电磁开关
		• 点火开关回位故障	更换