

机械常见故障及分析

故障表现：车辆高速时出现震抖

原因分析：

发动机倾角变化过大

传动轴动平衡达不到要求

缓速器转子总成动平衡达不到要求

转子摩擦或变形严重，影响动平衡

减震垫或支架损坏

故障表现：使用缓速器时有异响

原因分析：

转子总成与定子上的磁轭板摩擦

后桥主、被动齿啮合间隙

故障表现：转子总成与定子上的磁轭板相互摩擦

原因分析：

◇ 定子的固定螺栓松动

◇ 转子和定子间的间隙不符合标准距离范围，

间隙过小

◇ 转子带肩固定螺栓松动

◇ 转子出现变形

◇ 变速器输出法兰与缓速器法兰连接螺栓松动

◇ 变速器输出轴轴向移动过大

◇ 二轴轴承损坏

电气常见故障及排查方法

故障现象	原因分析	排除方法
电源指示灯不工作	①缓速器电源开关未开	①打开电源总开关
	②二次熔断器熔断	②换二次熔断器
行车时不操作缓速器工作指示灯亮	①刹车总泵出口漏气	①查气开关主泵出气口或管道，不制动时应没有气压输出
	②气压开关失灵没复位；皮罩开裂或脱掉进水导通	②更换失灵开关用热风吹干开关上水气，装好皮罩
	③手拨开关坏	③更换手拨开关
	④控制器坏	④更换控制器
行车时手控缓速器工作正常，指示灯亮，脚控时不工作	①气压开关（0.03Mpa）坏	①更换气压开关
	②气开关插接件脱落，铜端子锈蚀接触不良或断掉	②重新插好端子；更换锈蚀端子
	③控制器问题	③更换控制器
行车时脚控缓速器工作正常指示灯亮，手控不工作	①手拨开关公用搭铁线断	①检查、接好手拨开关搭铁线
	②手拨开关坏	②更换手拨开关
	③控制器问题	③更换控制器

故障现象	原因分析	排除方法
停车时缓速器工作，工作指示灯亮	①继电器M搭铁线断或接触不良	①接好M搭铁线
	②继电器动、静触点粘结	②更换继电器
	③控制器故障	③更换控制器
缓速器静态调试工作正常，车速10Km/h时，缓速器不工作，指示灯不亮	①速度传感器间隙超出5-6mm范围；或内部线断	①调整传感器与转子盘间隙 ②万用表测量6#-17#线直流电阻1300Ω
	②控制器故障	③更换控制器
行车时操作缓速器工作指示灯亮，但感觉制动力小或全无	①缓速器搭铁线接触不良	①接好搭铁线
	②驱动用四芯电缆端子某组松动或脱落	②压紧电缆端子