

电动机、汽油机、柴油机维修150例



[电动机、汽油机、柴油机维修150例_下载链接1](#)

著者:

出版者:科学技术文献出版社

出版时间:1997-06

装帧:平装

isbn:9787502329365

作者介绍:

目录: 目录

基础篇

- 1.机械零件的损坏原因有哪些?
- 2.机械零件常用的修理方法有哪些?
- 3.机械拆卸应注意什么?
- 4.装配注意事项包括哪些内容?
- 5.常用的零件清洗方法有哪些?
- 6.机械零件的鉴定方法有哪些?
- 7.机械修理中常用的工具有哪些?
- 8.厚薄规有哪些规格? 如何使用?
- 9.游标卡尺有哪些规格? 怎样使用?
- 10.手锯的种类有哪些? 如何使用?
- 11.热处理的基本方法有哪些?
- 12.怎样进行二硫化钼喷涂?
- 13.怎样进行尼龙喷涂操作?
- 14.如何进行手工钎接?
- 15.怎样进行氧炔焰气焊操作?
- 16.怎样进行手工电弧焊操作?
- 17.怎样防止焊件产生变形和裂纹?
- 18.如何正确应用环氧树脂粘结剂修补机械?

柴油机篇

- 19.柴油机的型号是如何编制的?
- 20.怎样选购柴油机?
- 21.如何正确安装柴油机?
- 22.怎样进行柴油机的磨合试运转?
- 23.如何正确安全操作柴油机?
- 24.怎样正确保养柴油机?
- 25.机体上安装阻水圈处的凸肩磨蚀损坏后怎样修复?
- 26.缸体常见的损坏有哪些? 其原因是什么?
- 27.怎样修复损坏的齿轮?
- 28.怎样检查和修复缸体及缸盖裂纹?
- 29.缸套汽蚀是怎样形成的? 如何预防?
- 30.怎样选配缸套和活塞?
- 31.如何正确安装缸套?
- 32.气缸早期磨损的原因有哪些? 怎样预防?
- 33.气缸套使用到什么程度需要修理或更换?
- 34.怎样安装气缸垫和气缸盖?
- 35.气缸垫烧坏的原因有哪些?
- 36.活塞和连杆的拆装应怎样进行?
- 37.飞轮和齿圈的检查 拆卸和装配应注意些什么?
- 38.怎样刮配轴瓦?
- 39.曲柄连杆机构的正确使用与维护应注意些什么?
- 40.曲轴折断的原因有哪些? 如何预防?
- 41.延长曲轴使用寿命有哪些措施?
- 42.如何手工修圆曲轴轴颈?
- 43.如何检验曲轴是否弯曲变形? 对于弯曲变形的曲轴怎样校直?
- 44.曲轴主轴颈磨损严重或发生裂纹时怎样修复?
- 45.怎样检查连杆轴瓦和主轴瓦间隙?
- 46.如何修复连杆的大、小头孔磨损?
- 47.怎样检验连杆的弯曲和扭曲? 如何修复?

- 48.如何正确安装活塞连杆组件?
- 49.怎样清除活塞上的积炭?
- 50.怎样检查活塞环的好坏? 怎样测量活塞环间隙?
- 活塞环间隙过大或过小时如何处理?
- 51.活塞环常见故障产生的原因有哪些?
- 52.怎样检查活塞漏气? 活塞漏气怎么办?
- 53.怎样检查气门的严密性? 气门漏气时怎样处理?
- 54.怎样测量和调整气门间隙?
- 55.柴油机捣缸的原因有哪些?
- 56.凸轮轴上的凸轮磨损后怎样修复?
- 57.喷油泵柱塞副何时需要更换?
- 58.出油阀使用到什么程度需要修理或更换?
- 如何修理出油阀?
- 59.如何检查和调整供油提前角?
- 60.怎样排除油路中的气泡
- 61.喷油器针阀偶件是怎样命名的?
- 62.不喷油故障的正确检查顺序是什么?
- 63.喷油泵有哪些常见的故障? 产生的原因是什么?
- 怎样排除?
- 64.喷油器有哪些常见故障? 产生的原因是什么?
- 怎样排除?
- 65.怎样检查和使用、维护喷油器?
- 66.怎样更换喷油嘴?
- 67.怎样整修喷油嘴?
- 68.怎样修复滴油的喷油器针阀偶件?
- 69.拆装齿轮油泵应注意哪些事项?
- 70.怎样合理选用柴油?
- 71.节油精有哪些作用? 如何使用?
- 72.怎样判断机油能否继续使用?
- 73.怎样拆洗机油滤清器?
- 74.怎样合理选用润滑油?
- 75.目前常用的润滑油添加剂有哪些? 如何使用?
- 76.怎样回收再生废机油?
- 77.怎样防止冷却系水垢形成? 如何清洗水垢?
- 78.怎样正确使用防冻液?
- 79.怎样进行S195柴油机的优化调整?
- 80.柴油机不易起动的故障原因有哪些? 怎样排除?
- 81.柴油机工作时运转不稳、转速不均匀的原因有哪些? 如何排除?
- 82.柴油机功率下降的原因有哪些? 怎样排除?
- 83.柴油机过热的原因有哪些? 怎样排除?
- 84.柴油机冒异烟的原因有哪些? 怎样排除?
- 85.柴油机突然熄火的原因有哪些? 怎样排除?
- 86.机油稀释的原因有哪些? 怎样排除?
- 87.机油压力过低的原因有哪些? 怎样排除?
- 88.机油量消耗过多的原因有哪些? 怎样排除?
- 89.油底壳油面升高的原因有哪些? 怎样排除?
- 90.柴油机飞车的原因有哪些? 怎样排除?
- 91.柴油机噪声的来源有哪些? 怎样减轻噪声污染?
- 汽油机篇
- 92.汽油机的型号是如何编制的?
- 93.怎样检查汽油机气缸压缩压力?
- 94.怎样排除气缸压力不足的故障?
- 95.怎样选配活塞环?

- 96.怎样调整和检修化油器?
- 97.化油器中的浮子有凹陷或漏油时如何修复?
- 98.点火系的使用有哪些要求?
- 99.怎样调整断电器触点间隙?
- 100.怎样检查判断点火线圈是否良好?
- 101.分电器常见的故障有哪些?
- 102.怎样检修分电器?
- 103.怎样进行点火正时的检查和调整?
- 104.火花塞有哪些常见故障?
- 105.怎样调整火花塞的间隙?
- 106.怎样检修火花塞?
- 107.汽油机油路常见的故障有哪些? 怎样排除?
- 108.怎样判断汽油机异常声响?
- 109.怎样合理选用汽油?
- 110.汽油发动机起动困难的原因有哪些? 如何排除?
- 111.汽油机工作无力的原因有哪些? 怎样排除?
- 112.汽油机过热的原因有哪些? 怎样排除?
- 113.化油器回火的原因有哪些? 怎样排除?
- 114.汽油机无怠速的原因有哪些? 怎样排除?
- 115.汽油机机油压力过低的原因有哪些? 怎样排除?
- 116.汽油机机油压力过高的原因有哪些? 怎样排除?
- 117.汽油机机油消耗过多的原因有哪些? 怎样排除?
- 118.汽油机冒异烟的原因有哪些? 怎样排除?
- 119.关闭点火开关后汽油机继续运转的原因有哪些? 怎样排除?
- 120.汽油机异常声响的原因有哪些? 怎样排除?

电动机篇

- 121.三相异步电动机铭牌上型号字母的含义是什么?
- 122.1985年后颁布的电动机淘汰产品型号与推荐替代产品型号有哪些?
- 123.如何选择适宜容量的电动机?
- 124.三相异步电动机采用哪些保护? 其保护元件应如何选择?
- 125.多大容量的电动机应装设电流表、电压表? 其控制回路是怎样联接的?
- 126.异步电动机、直流电动机、同步电动机各有何特点?
- 127.电动机起动时应注意些什么?
- 128.电动机在运行中应注意些什么?
- 129.如何判别电动机定子绕组的首末端?
- 130.三相异步电动机直接起动的起动设备有哪些?
- 131.新安装的或长期停用的电动机起动前应做哪些检查?
- 132.对高压电动机巡视检查应注意些什么?
- 133.怎样检查电动机的绝缘强度? 电动机绝缘电阻最低合格值是多少?
- 134.电动机绝缘性能降低的原因是什么? 如何恢复?
- 135.高压三相异步电动机起动和停止运行应如何操作?
- 136.电动机何时需要维修? 定期维修要做哪些工作?
- 137.电动机在哪些情况下必须立即切断电源?
- 138.怎样检查电动机的故障?
- 139.怎样拆装电动机?
- 140.如何检查电动机轴承运转是否正常?
- 141.烘干电动机绕组常用哪些方法? 应注意什么?

142.怎样根据三相交流绕组烧损的症状判别故障产生的原因？

143.电动机起动困难或不能起动的原因有哪些？怎样处理？

144.电动机温升过高或冒烟是什么原因？如何处理？

145.电动机转速低的原因有哪些？如何处理？

146.电动机轴承过热的原因是什么？如何处理？

147.电动机运行有异常噪音的原因有哪些？如何处理？

148.电动机在运行中振动过大的原因有哪些？如何处理？

149.绕线式电动机电刷冒火花是什么原因？如何处理？

• • • • • (收起)

[电动机、汽油机、柴油机维修150例_下载链接1](#)

标签

评论

[电动机、汽油机、柴油机维修150例_下载链接1](#)

书评

[电动机、汽油机、柴油机维修150例_下载链接1](#)