

图书基本信息

书名：<<电动机、汽油机、柴油机维修150例>>

13位ISBN编号：9787502329365

10位ISBN编号：7502329366

出版时间：1997-06

出版时间：科学技术文献出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

书籍目录

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.如何进行手工铆接？
- 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？

<<电动机、汽油机、柴油机维修150>>

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？

<<电动机、汽油机、柴油机维修150>>

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？

<<电动机、汽油机、柴油机维修150>>

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？

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>