

<<汽车维修1000问>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修1000问>>

13位ISBN编号：9787122001665

10位ISBN编号：7122001660

出版时间：2007-5

出版时间：7-122

作者：吴定才

页数：533

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>

<<汽车维修1000问>>

内容概要

本书从汽车使用维修出发，较系统地介绍了汽车的结构、使用、维修及常见故障判断与排除1000个问答。

全书共分八部分，第一部分发动机，第二部分底盘，第三部分电工，第四部分胎工，第五部分钣金工，第六部分漆工，第七部分车辆维护，第八部分常见车型调修数据。

本书内容新颖、系统、全面，论述翔实，通俗易懂，易学实用。是汽车维修技工所必需掌握的基础知识和操作技能，适合用于汽车维修各专业工种进行技术考核参考，可供汽车维修各专业工种自学使用，亦可作为车辆使用、管理、维修技术培训参考教材。

<<汽车维修1000问>>

书籍目录

- 一 发动机1 发动机主要由哪些部分组成？
- 32 常用汽车发动机有哪几种？
- 33 发动机排气量有何意义？
- 44 发动机排量怎么计算？
- 45 什么是燃烧室容积，怎样计算？
- 56 什么是压缩比，怎样计算？
- 57 什么是升功率？有何意义？
- 58 什么是发动机的工作循环？四冲程和二冲程是什么意思？
- 69 二冲程汽油机的工作循环是怎样的？
- 610 二冲程柴油机的工作循环是怎样的？
- 611 四冲程汽油机工作循环是怎样的？
- 712 四冲程柴油机工作循环是怎样的？
- 813 发动机对燃烧室结构有什么要求？汽油机、柴油机常用的燃烧室有哪些形式？
- 814 铝合金汽缸盖和铸铁汽缸盖各有什么优缺点？使用铝合金汽缸盖应注意什么？
- 915 汽缸垫有什么作用？对汽缸垫有什么要求？
- 916 干式缸套与湿式缸套各有什么特点？
- 1017 有些汽缸体上为什么要镶缸套？
- 1018 怎样镶配干式汽缸套？
- 1019 怎样换装湿式汽缸套？
- 1120 如何确定汽缸的修理尺寸？
- 1121 怎样检查汽油机（柴油机）汽缸压缩压力？
- 1222 发动机汽缸磨损的主要原因有哪些？
- 1223 发动机汽缸磨损的规律是怎样的？
- 1324 怎样测量汽缸的圆度和圆柱度误差？
- 1425 定位镗缸应满足哪些基本要求？
- 1426 怎样计算汽缸的镗削量？
- 1527 使用镗缸机应注意哪些？
- 1528 磨缸过程中应注意哪些？
- 1629 磨缸的工艺步骤是怎样的？
- 1730 什么是偏缸？产生偏缸的原因有哪些？
- 1731 影响汽缸压缩压力的因素有哪些？
- 1832 发动机汽缸压力低的症状有哪些？
- 1833 导致汽缸压力低的原因有哪些？
- 1834 汽缸衬垫烧损的症状有哪些？
- 1935 活塞的基本构造如何？
- 1936 发动机活塞按结构可分为哪几种形式，各有什么特点？
- 2037 为什么活塞裙部要开切口？
- 2038 活塞、活塞环、活塞销各起什么作用？
- 2139 活塞环有几种形式？

<<汽车维修1000问>>

各有什么特点？

2140活塞环开口间隙与汽缸直径有何关系？

2241如何测量活塞环各部位的间隙？

2242如何测量活塞环弹力？

2343如何检查活塞环的漏光度？

2344如何选择活塞环尺寸？

2345如何装配活塞环？

2446微型汽车发动机怎样正确安装活塞环？

2447第一道气环外圆表面采用多孔镀铬起什么作用？

装配时如何识别？

2548如何确定活塞与汽缸的配合间隙？

2549怎样用拉力法测量活塞与汽缸壁的配合间隙？

2650活塞顶部有哪些标记，各有何种涵义？

2651同组级活塞质量差一般是怎样规定的？

2752怎样选配连杆衬套？

2753怎样修配活塞销与活塞销座孔？

2754怎样组装活塞和连杆组合件？

2855何谓扭曲环？

活塞环断面切口朝向不同有何作用？

2956全浮式与半浮式活塞销有什么区别和特点？

2957连杆起什么作用？

它的构造怎样？

3058怎样检测连杆的弯扭变形？

3059怎样选配连杆轴承？

3160如何手工修刮连杆轴承？

3261曲轴的功用是什么？

由哪些部分组成？

3262曲轴上安装平衡重块有什么作用？

3363飞轮的作用是什么？

3364曲轴和飞轮为什么要进行动平衡？

3365如何选配曲轴轴承？

3466怎样校正曲轴轴承水平线？

3467怎样刮削曲轴轴承？

3568引起曲轴弯曲的原因有哪些？

3569修磨曲轴时应怎样选择定位基准？

3670怎样确定（选择）曲轴主轴颈和连杆轴颈的修理尺寸？

3671东风EQ1090配型汽车曲轴防振采取哪些措施？

3772东风EQ6100发动机在启动时，曲轴倒转之势是什么原因？

怎样防止？

3873配气机构的功用是什么？

由哪些部件组成？

3874配气机构有哪几种主要形式？

3875修理凸轮轴有哪些技术要求？

3976怎样测量发动机的配气相位？

3977如何调整配气相位？

4078装配配气机构的过程中应注意什么？

4179对气门工作有什么要求？

<<汽车维修1000问>>

- 4180 气门有哪些主要形式？
- 4281 进气门为什么要早开、迟闭？
- 4282 排气门为什么要早开、迟闭？
- 4283 什么是气门间隙？
- 什么是“冷间隙”与“热间隙”？
- 4384 上置凸轮轴式配气机构气门间隙怎样正确调整？
- 4385 气门间隙调整不当有什么危害？
- 4486 为什么气门杆部要安装挡油圈？
- 4487 钠冷却气门怎样进行冷却的？
- 4588 气门弹簧起什么作用？
- 为什么有的发动机每个气门安装两个弹簧？
- 4589 气门杆在工作时为什么要转动？
- 4690 气门杆与挺柱（或摇臂）之间为什么要留有间隙？
- 4691 液压挺杆的结构和工作过程是怎样的？
- 4692 在何种情况下需要更换正时齿形带？
- 4793 根据旧齿形皮带怎样分析产生损坏的原因？
- 4894 发动机液压挺杆起什么作用？
- 有什么优缺点？
- 4895 液压挺杆在维修时应注意哪些问题？
- 4996 气门叠开是怎样发生的，这时可燃混合气会不会流入排气管，废气会不会流入进气管？
- 4997 手工研磨气门应注意哪些事项？
- 5098 气门研磨后如何检查气门与气门座的密封性？
- 5099 如何使用磨气门机光磨气门？
- 51100 如何铰削气门座？
- 51101 如何使用气门座磨光机修磨气门座？
- 52102 轿车发动机配气机构主要采用什么形式？
- 53103 汽油机的燃料系由哪些部件组成？
- 它的作用是什么？
- 53104 空气滤清器起什么作用，有哪些形式？
- 54105 空气滤清器的滤芯采用纤维滤芯有什么优点？
- 54106 空气滤清器采用泡塑滤芯有什么好处？
- 55107 轿车汽油滤清器采用一次性纸质滤芯有什么特点？
- 55108 现代汽车用的化油器一般由哪些系统和装置组成？
- 55109 化油器起什么作用？
- 56110 化油器的基本部分有什么功能？
- 56111 化油器中的浮子和针阀起什么作用？
- 56112 化油器的启动装置起什么作用？
- 它是怎样工作的？
- 57113 化油器的怠速装置起什么作用，它是怎样工作的？
- 57114 化油器主供油装置起什么作用？
- 最常用的结构方案是什么？
- 其工作原理是怎样的？
- 57115 化油器的加浓装置或省油装置起什么作用？
- 它是怎样工作的？
- 58116 化油器浮子室油平面过高或过低有什么危害？
- 58117 影响化油器浮子室油平面高度的因素有哪些？
- 59118 化油器主供油装置主配剂工作圈数调整依据有哪些？

<<汽车维修1000问>>

- 59119什么是化油器回火？
是何原因造成的？
怎样检查与判断？
- 59120化油器维护工作要点有哪些？
- 60121为什么要使用双腔分动式化油器？
它在结构上有什么特点？
- 60122汽油机可燃混合气能完全且迅速燃烧应具备哪些条件？
- 61123可燃混合气的浓度对汽油机的工作有何影响？
- 61124汽油发动机启动和怠速工况对可燃混合气的浓度有哪些要求？
- 62125汽油发动机中等负荷工况对可燃混合气浓度有什么要求？
- 62126怎样检查和排除汽油发动机不来油或来油不畅？
- 63127汽油机不来油或来油不畅的故障原因有哪些？
- 64128汽油机混合气过稀故障现象有哪些？
- 64129汽油发动机混合气过稀原因有哪些？
- 64130怎样检查与排除汽油发动机混合气过浓的现象？
- 65131汽油发动机混合气过浓的原因有哪些？
- 66132怠速熄火的现象有哪些？
产生怠速熄火原因有哪些？
- 66133汽油发动机加速不良有何现象，原因有哪些？
- 67134怎样检查和排除加速不良的故障？
- 67135汽油发动机对燃油使用性能有什么要求？
- 67136汽油泵起什么作用？
有几种形式？
- 68137怎样检修汽油泵的进、出油阀？
- 68138怎样检修汽油泵摇臂？
- 69139什么是汽油的抗爆性？
- 69140何谓突爆燃烧？
其外部特征如何？
- 70141何谓汽油机正常燃烧和不正常燃烧？
- 70142汽油发动机突爆和表面点火有何区别？
- 70143排气消声器起什么作用？
消声原理是怎样的？
- 71144进气歧管和排气歧管的作用是什么？
简述其结构特点？
- 71145消声器的结构形式可分哪几类？
- 71146柴油机与汽油机在构造上有什么本质区别？
- 72147柴油机有什么优缺点？
- 72148对柴油机燃料系有什么要求？
它是怎样工作的？
- 73149柴油机燃油系统对燃烧过程有什么影响？
- 74150柴油机直喷式燃烧室和分隔式燃烧室在结构上各有什么特点？
- 74151 型燃烧室有什么优缺点？
- 74152输油泵的功用是什么？
它有几种形式？
- 75153供油泵中的限压阀起什么作用？
- 75154喷油泵的功用是什么？
常见柴油车喷油泵有哪几种结构类型？

<<汽车维修1000问>>

- 75155 柱塞式喷油泵由哪几部分组成？
各部分的作用是什么？
- 76156 分配泵由哪几部分组成？
各部分的功用是什么？
- 76157 分配泵有什么优缺点？
- 77158 柴油机喷油泵上为什么还需要一个调速器？
- 77159 柴油机的转速是怎样调节的？
- 78160 调速器有哪些类型？
- 78161 柴油发动机动力不足的原因有哪些？
- 78162 怎样检查和排除柴油发动机不易启动或不能启动的故障？
- 79163 柴油机排气管冒蓝烟的原因有哪些？
- 80164 怎样排除喷油泵不供油的故障？
- 80165 怎样排除喷油泵供油不足的故障？
- 81166 造成柴油发动机输油泵供油困难的原因有哪些？
怎样排除？
- 81167 柴油发动机喷油量过小现象及原因有哪些？
怎样排除？
- 82168 柴油发动机喷油时间过早现象及原因有哪些？
- 83169 柴油发动机喷油时间过迟现象原因有哪些？
怎样排除？
- 83170 柴油发动机喷油量过多现象及原因有哪些？
怎样排除？
- 84171 柴油发动机工作发抖，排气管冒黑烟的原因是什么？
如何排除？
- 84172 柴油发动机不易降速的现象及原因有哪些？
怎样排除？
- 85173 柴油发动机不易启动或不能启动，属于供油系的原因有哪些？
- 85174 柴油发动机运转中突然熄火，属于供油系的原因有哪些？
- 86175 柴油机发生“飞车”的原因有哪些？
- 86176 柴油发动机出现“飞车”怎么办？
- 86177 柴油发动机工作时排气管冒白烟的原因有哪些？
应怎样排除？
- 87178 发动机为什么要进行冷却？
有几种冷却方式？
- 87179 简述发动机水冷系的组成及特点？
- 88180 发动机的风冷系由哪些部分组成？
有什么特点？
- 88181 散热器起什么作用？
它的结构怎样？
- 89182 风扇起什么作用？
影响风量因素有哪些？
- 89183 风扇可分成几种形式？
- 90184 水泵起什么作用？
离心式水泵的工作原理如何？
- 90185 节温器起什么作用？
冷却水是怎样循环的？
- 91186 节温器有哪几种形式？

<<汽车维修1000问>>

使用蜡式节温器应注意哪些问题？

91187冷却系中加装储液罐起什么作用？

92188如何更换水泵水封？

92189怎样装合水泵？

92190冷却系水温过高原因有哪些？

93191发动机突然过热原因有哪些？

93192发动机润滑系起什么作用？

由哪些主要机件组成？

94193发动机润滑方式有几种？

94194机油泵起什么作用，有哪几种形式？

95195齿轮式机油泵的结构原理如何？

95196机油滤清器有什么作用？

96197机油集滤器的结构原理如何？

96198解放CA1091型汽车发动机机油滤清器采用何种滤芯？

96199机油细滤器有何作用？

其结构原理如何？

97200汽车发动机润滑系中为什么要安装滤清器，什么是分流式、全流式滤清器？

97201发动机润滑系中的限压阀和旁通阀各起什么作用？

98202机油冷却器起什么作用，由哪些主要机件组成？

98203曲轴箱通风的目的是什么？

99204曲轴箱通风有几种方法？

各有什么特点？

99205曲轴箱通风装有PCV阀（单向阀）后，如何选用机油？

99206修理机油泵有哪些要求？

99207如何就车检查离心式细滤清器是否工作？

100208曲轴箱通风不良有何危害？

100209怎样解体齿轮式机油泵？

101210汽车上加注润滑脂的部位为什么没有完整的润滑系统和防漏结构？

润滑脂一般分为几类？

101211我国发动机润滑油是怎样分类的？

102212四冲程汽油发动机怎样根据压缩比高低来选用机油？

102213发动机润滑油选用时考虑的因素有哪些？

103214我国汽油机机油根据质量分类法可分哪几种？

其用途如何？

103215我国柴油机机油根据质量分类可分哪几种？

其作用如何？

104216国内外发动机机油应怎样选用？

105217润滑油污染后有什么危害？

105218什么是单级油？

什么是多级油？

106219怎样选用进口轿车发动机使用的润滑油？

106220怎样确定进口汽车发动机润滑油更换周期？

107221什么是稠化机油？

它有什么特点？

107222使用稠化机油应注意些什么？

108223什么是节能润滑油？

108224汽油发动机点火方式有哪几种？

<<汽车维修1000问>>

- 108225蓄电池点火系由哪些主要部分组成？
- 108226点火线圈的一般构造是怎样的？
- 109227点火线圈上的附加电阻起什么作用？
- 109228点火线圈的主要性能指标有哪些？
- 110229分电器的结构如何？
- 111230分电器的作用是什么？
它由哪几部分组成？
- 111231分电器的代号是怎样编制的？
- 111232分电器上的电容器断路或短路时，会产生什么现象？
- 112233怎样检查调整断电器触点间隙？
- 112234触点间隙对次级电压有何影响？
- 113235无触点电子点火系统有何特点？
- 113236无触点晶体管点火系的主要组成有哪些？
信号发生器可分哪几类？
- 113237什么是汽油机的点火提前角？
点火提前角的调节是靠哪些装置来实现的？
- 114238什么是点火正时？
- 115239点火正时调整步骤是怎样的？
- 115240对火花塞的热适性应满足哪些基本要求？
- 116241国产火花塞的热特性是如何表示的？
- 116242火花塞型号是怎样编制的？
- 116243进口汽车和国产汽车火花塞结构上有什么不同？
- 119244什么是电子点火系统？
它有哪些类型？
- 119245何为表面点火？
它对发动机的工作有什么影响？
- 120246点火系技术状况变坏的原因有哪些？
- 120247怎样调整火花塞间隙？
怎样根据火花塞裙部绝缘体的颜色来判断使用状况？
- 120248引起断电器触点烧蚀的原因是什么？
- 121249点火正时校准步骤是怎样的？
- 121250什么是汽油机的最佳点火时刻？
- 122251怎样诊断点火系低压电路短路和断路故障？
- 122252怎样诊断点火系高压电路故障？
- 123253高压跳火弱有何现象？
产生原因？
如何排除？
- 123254点火时间过早有何现象？
产生原因？
如何排除？
- 124255点火时间过迟有何现象？
产生原因？
如何排除？
- 124256传统点火系统将被淘汰的主要原因有哪些？
- 125257电子点火系由哪些组成？
无触点点火有什么特点？
- 125258什么是有触点电感放电式电子点火装置？

<<汽车维修1000问>>

它由哪几部分组成？

126259 什么是无触点电感放电式电子点火装置？

它由哪几部分组成？

127260 有触点和无触点的电子点火装置相比较，各有什么特点？

127261 使用电子点火装置时，应注意哪些？

127262 个别缸不工作属于点火系的原因有哪些？

如何排除？

128263 点火错乱有何现象？

产生原因？

如何排除？

129264 什么是涡流？

它有哪些害处？

如何减小涡流？

129265 常见的电流形式有哪几种？

各有何特点？

130266 什么是测量误差？

测量误差分哪几类？

130267 电工仪表的误差分为几类？

有几种表达方式？

131268 进口轿车发动机活塞烧蚀现象有哪些？

导致活塞烧蚀的主要原因有哪些？

131269 什么是异响？

产生异响的主要原因有哪些？

132270 发动机曲轴主轴承异响时有何现象？

产生原因？

如何判断？

133271 发动机连杆轴承异响时有何现象？

产生原因？

如何判断？

134272 发动机活塞敲击声响时有何现象？

产生原因？

如何判断？

135273 发动机活塞销异响时有何现象？

产生原因？

如何判断？

135274 发动机活塞环漏气声响时有何现象？

产生原因？

如何判断？

136275 发动机点火敲击声响时有何现象？

产生原因有哪些？

137276 发动机正时齿轮异响时有何现象？

产生原因？

如何判断？

138277 发动机凸轮轴异响时有何现象？

产生原因？

怎样判断？

138278 发动机气门脚响时有何现象？

<<汽车维修1000问>>

产生原因？

如何判断？

139279发动机气门挺杆响时有什么现象？

产生原因？

怎样判断？

140280轿车发动机的液压挺杆响故障产生原因有哪些？

140281机油泵或分电器传动齿轮出现响声时，有什么现象？

产生原因？

怎样判断？

141282汽油发动机不能启动，属于油、电路的原因有哪些？

如何判断、排除？

142283汽油发动机难于启动，属于油、电路的原因有哪些？

如何判断？

142284汽油发动机运转不正常，属于油、电路方面的原因有哪些诊断方法是什么？

143285发动机修理前的检查项目有哪些？

144286发动机维修时应注意哪些事项？

145287汽车发动机在装配后为什么要进行磨合？

146288发动机磨合的工艺规范如何？

146289发动机冷磨合的规范是怎样的？

147290热试的技术规范是怎样的？

147291发动机的冷磨合、热试有哪些要求？

148292汽车发动机大修竣工验收技术条件如何？

149293汽车发动机性能的测试包括哪些内容？

150二底盘294汽车底盘是由哪些主要部分组成的？

153295汽车为什么要有离合器？

常用离合器有哪几种形式？

153296对汽车离合器有哪些基本要求？

154297单片摩擦式离合器由哪些主要机件组成？

它是怎样工作的？

154298双片摩擦式离合器由哪些主要机件组成？

它是怎样工作的？

155299离合器的操纵机构有哪些形式？

各有什么特点？

155300离合器后备系数过大或过小的危害是什么？

156301影响离合器技术状况变化的因素有哪些？

156302离合器从动盘的主要损伤是什么？

156303离合器踏板自由行程在使用中会产生什么变化？

怎样检查和调整？

157304怎样装配和调整摩擦式离合器？

157305装配东风EQ1090E汽车离合器应特别注意哪些事项？

158306解放CA1091双片式离合器中间压盘限位螺钉怎样进行调整？

159307怎样排除液压传动离合器中的空气？

159308怎样润滑离合器分离轴承？

160309离合器分离不彻底如何判断和排除？

160310离合器分离不彻底是什么原因？

161311离合器打滑如何判断与排除？

161312离合器产生打滑原因有哪些？

<<汽车维修1000问>>

打滑有哪些现象？

162313离合器发抖如何判断与排除？

162314离合器发抖的原因有哪些？

163315解放CA1091双片离合器中间压盘响如何判断和排除？

163316离合器分离轴承响如何判断和排除？

163317离合器其他松旷声响如何判断和排除？

164318什么是膜片弹簧离合器？

膜片弹簧离合器为什么使用逐渐广泛？

164319离合器为什么要装用扭转减振器？

简述其结构原理？

164320变速器有何作用？

它由哪些主要部分组成？

165321对变速器操纵机构有哪些要求？

165322变速器齿轮磨损是什么原因？

166323怎样检验和修理变速器齿轮？

166324变速器各挡齿轮齿隙如何测量？

166325变速器轴承磨损是什么原因？

166326怎样检查变速器滚动轴承？

167327东风EQ1090E型汽车变速器拆卸程序如何？

167328装配调整变速器应注意哪些问题？

169329变速器换挡困难的原因是什么？

169330变速器跳挡的主要原因有哪些？

170331变速器产生声响的原因有哪些？

170332变速器乱挡原因有哪些？

171333变速器过热原因是什么？

如何判断？

171334变速器漏油原因何在？

如何解决？

172335造成东风EQ1090E同步器损坏原因有哪些？

172336东风EQ1090E型汽车变速器在结构上有哪些特点？

173337同步器起什么作用？

主要有哪几种形式？

各有什么特点？

173338自动变速器上挡位符号为“F、R、N、D、Z、L”有什么功能？

174339汽车传动系的功用是什么？

由哪些主要部件组成？

174340汽车传动系为什么要有最小传动比和最大传动比？

数值一般为多少？

用什么装置来实现？

175341万向传动装置起什么作用？

主要由哪些机件组成？

175342万向节起什么作用？

有几种形式？

各由哪些主要机件组成？

176343普通十字轴刚性万向传动时等角速传动有什么条件？

176344什么是不等速万向节？

什么是等速万向节？

<<汽车维修1000问>>

- 177345微型汽车的万向传动装置有什么特点？
- 177346球笼式等速万向节有什么特点？
- 夏利轿车采用什么万向节？
- 178347挠性万向节有什么特点？
- 应用在哪些部位？
- 178348主传动器起什么作用？
- 有哪几种形式？
- 178349解放CA1091型汽车传动轴有何特点？
- 179350传动轴为什么会产生不平衡现象？
- 有什么影响？
- 179351传动轴为什么要进行动平衡试验？
- 180352传动轴花键槽为什么容易磨损松旷？
- 180353传动轴装配技术要求有哪些？
- 180354传动轴如何装配？
- 181355汽车行驶中传动轴既有振动又有声响是什么原因造成的？
- 182356东风EQ1090型汽车采用何种主减速器？
- 传动比为多少？
- 182357解放CA1091型汽车采用几级主减速器？
- 其传动比为多少？
- 182358东风EQ1090E型汽车后桥结构与解放CA1091型汽车比较，主要有什么区别？
- 183359解放CA1091和东风EQ1090E后桥用油有何不同？
- 183360采用空毂润滑时能否将轮毂轴承的空腔填满？
- 184361普通制动液有哪些特点？
- 为什么高级轿车或高速汽车不能使用？
- 184362使用乙二醇?水防冻液时应注意些什么？
- 1843632号锂基润滑脂有什么特点？
- 185364国产汽车齿轮油是怎样进行分类的？
- 185365?80W/90和GL?3齿轮油的符号表示什么？
- 185366准双曲面齿轮主减速传动有什么特点？
- 186367汽车为什么要装差速器？
- 186368简述差速器的工作原理？
- 187369汽车上差速器防滑装置有几类？
- 187370桥壳起什么作用？
- 有哪几种形式？
- 各有什么特点？
- 188371半轴起什么作用？
- 有哪几种支承形式？
- 各有什么特点？
- 188372后桥常见故障有哪些？
- 其原因是什么？
- 189373解放CA1090型汽车差速器齿轮上有“YL”字样有什么含义？
- 为什么要成对更换？
- 189374转向系的作用是什么？
- 它由哪些部分组成？
- 189375对转向系的工作要求有哪些？
- 190376简述转向系的工作情况？
- 190377转向器起什么作用？

<<汽车维修1000问>>

主要有哪几种形式？

191378转向传动机构起什么作用？

由哪些主要机件组成？

191379简述球面蜗杆滚轮式转向器的结构原理？

191380简述循环球式转向器的结构原理？

192381蜗杆曲柄指销式和循环式转向器各有什么特点？

193382转向器与转向传动机构是如何连接的？

193383循环球式和齿轮齿条式转向传动比是怎样计算的？

194384转向纵拉杆、横拉杆有何结构特点？

194385转向系装配时，应注意哪些事项？

194386怎样调整转向器滚轮与蜗杆的啮合间隙？

195387怎样检查和调整纵拉杆球头销的紧度？

195388什么叫前轮前束？

如何检查调整？

196389怎样检查和调整前轮最大转向角？

196390前束一般调整步骤是怎样的？

197391前轮前束有哪些测量位置？

197392前轮前束是否有负前束？

在何种情况下通用？

198393前轮前束与外倾的作用是什么？

198394引起前轮前束值改变的原因有哪些？

199395前轮前束值失准引起轮胎磨损的特征如何？

199396汽车制动系有什么作用？

简述其工作原理？

199397液压制动系有哪些特点？

200398对汽车制动液有什么技术要求？

200399汽车用制动液有几种类型？

各有什么特点？

201400汽车制动液传递动力有什么特点？

201401单缸式液压总泵结构和工作情况是怎样的？

201402液压制动不灵和液压制动失效的主要原因有哪些？

202403怎样判断液压制动不灵？

203404液压制动发咬（拖滞）有什么现象？

是由哪些原因造成的？

204405怎样判断液压制动发咬的故障？

204406怎样检查液压制动管路密封性？

205407轿车液压制动车轮制动器维修时应注意哪些？

205408真空加力器性能简易试验方法是怎样的？

206409真空加力器液压制动时，踏制动踏板感到沉重，其原因是什么？

207410串联双缸式制动总泵在汽车上是如何布局的？

207411串联双缸式制动总泵的结构是怎样的？

208412自动增力式制动器怎样调整？

208413一般汽车的制动系应包括哪些系统？

各起什么作用？

209414制动气室的结构原理如何？

210415驻车制动器起什么作用？

有哪几种形式？

<<汽车维修1000问>>

- 210416辅助制动器有几种？
各有什么优缺点？
- 210417鼓式制动器是怎样工作的？
结构上有什么特点？
- 211418盘式制动器是怎样工作的？
它有什么结构特点？
- 212419气压制动传动机构的工作特点如何？
- 213420怎样装配解放CA1091型汽车盘式驻车制动器？
- 214421怎样调整东风EQ1090E型汽车驻车制动器？
- 214422怎样调整解放CA1091型驻车制动器？
- 215423制动系统装有液压真空加力器，为什么汽车滑行时发动机不可熄火？
- 216424真空增压器性能简易诊断法是怎样的？
- 216425气压制动装置制动失效与制动不灵的主要原因有哪些？
- 217426为什么现代汽车都采用双管路制动系？
其结构原理是怎样的？
- 217427解放CA1091型汽车双管路气压传动装置有什么特点？
- 217428东风EQ1090E和解放CA1091型汽车双管路气压制动传动机构相比有哪些特点？
- 218429前轴、转向节有哪些结构特点？
- 219430前轮定位的目的是什么？
它包括哪些内容？
- 219431什么是主销内倾？
主销为什么要内倾？
- 219432何谓主销后倾？
主销为什么要后倾？
- 220433为什么前轮要外倾？
怎样实现前轮外倾？
- 220434轿车的后轮也有前束值，为什么？
- 220435怎样简易测量外倾角？
- 220436车架的作用是什么？
有哪些形式？
- 221437车轮的作用是什么？
由哪几部分组成？
有什么要求？
- 221438车轮可以分哪几类？
- 221439轮辋起什么作用？
常用的有哪些形式？
其规格型号表示方法如何？
- 222440无内胎轮胎与有内胎轮胎有何区别？
有何特点？
- 222441全天候轮胎有什么特点？
- 223442雪地防滑轮胎是怎样工作的？
- 223443防滑钉轮胎是怎样一回事？
- 223444轿车上采用无内胎轮胎有什么优缺点？
- 224445车轮不平衡对轮胎有什么不良后果？
- 225446前桥有哪些形式？
起什么作用？
各由哪些主要机件组成？

<<汽车维修1000问>>

- 225447悬架的作用是什么？
对其有哪些基本要求？
- 225448悬架由哪些部分组成？
各起什么作用？
- 226449什么是“悬挂质量”？
什么是“非悬挂质量”？
- 226450悬架有哪几种类型？
各有什么特点？
- 226451减振器起什么作用？
它有几种形式？
它的工作特点是什么？
- 227452简述液力减振器工作原理？
- 227453钢板弹簧为什么要用石墨钙基润滑脂？
- 228454汽车车身的作用是什么？
对车身有哪些主要要求？
车身由哪些部分组成？
- 228455汽车车身壳体结构分哪几类？
- 229456什么是检视？
什么是技术检验？
- 229457什么是汽车技术状况？
什么是汽车技术状况参数？
- 229458什么是汽车检测？
什么是定期检测？
- 230459车辆的检测诊断目的是什么？
综合检测诊断的主要内容有哪些？
- 230三电工460汽车用电器产品型号的含义是什么？
- 233461开关型号的含义是什么？
- 233462电器产品上的接线柱标记的含义是什么？
- 233463汽车常用的开关、指示器和信号装置的图形标志是如何表示的？
- 234464验电笔的结构由哪些组成？
使用时应注意什么？
- 235465单相手电钻的结构由哪些组成？
- 235466电流表、电压表和兆欧表各有什么用途？
- 235467什么是万用电表？
其表面装置及内部结构如何？
- 236468使用万用电表应注意哪些？
- 236469仪表的维护和保管应注意哪些事项？
- 237470常用绝缘材料是怎样分类的？
其主要特性有哪些？
- 237471常用的漆包线的品种、规格有哪些？
有何特点？
- 238472什么是电磁线？
如何分类？
- 238473汽车用导线有几种？
其型号、规格是怎样的？
- 239474汽车用导线为什么要有颜色？
- 239475选用导线的原则是什么？

<<汽车维修1000问>>

239476什么是电路图？

电路图新符号有哪些？

239477汽车电路图识别须知有哪些？

240478简述汽车电气设备的主要组成及其特点？

240479铅蓄电池由哪几部分组成？

241480铅蓄电池在汽车上的功用是什么？

241481什么是铅蓄电池的额定容量？

怎样估算蓄电池的额定容量？

242482简述蓄电池的容量与哪些因素有关？

242483如何测量电解液密度？

如何选择电解液密度？

243484国产蓄电池的规格、型号、编制及其含义是什么？

243485对使用中的蓄电池应进行哪些维护工作？

244486存放蓄电池应进行哪些维护工作？

244487蓄电池有哪些常见故障？

是怎样造成的？

245488怎样判定蓄电池损坏？

246489蓄电池为什么会发生爆炸？

246490从事蓄电池工作应具有哪些方面的卫生知识？

247491蓄电池电解液密度计的构造是怎样的？

247492什么是碱性蓄电池？

它有什么特点？

248493干荷电蓄电池结构是怎样的？

248494干荷电蓄电池有什么特点？

249495干荷电蓄电池使用方法是怎样的？

249496干荷电蓄电池操作使用时应注意哪些？

249497无需维护型蓄电池与普通铅蓄电池相比有哪些优点？

250498无需维护蓄电池有哪些特点？

250499蓄电池极板硫化时有什么现象？

产生的原因有哪些？

250500为什么蓄电池极板上活性物质会出现脱落现象？

251501怎样正确使用蓄电池？

251502新的蓄电池初用时，应进行哪些工作？

252503怎样对新蓄电池进行初充电？

252504蓄电池常用的放电方法有哪几种？

怎样进行放电？

253505检查蓄电池放电程度的方法有几种？

254506如何配制蓄电池的电解液？

配制时应注意什么？

254507什么是定电流充电法？

它是怎样进行的？

254508什么是定压充电？

其特点是什么？

255509什么是脉冲快速充电？

其特点是什么？

255510交流发电机是怎样发电的？

255511交流发电机主要由哪些部分组成，各部分的作用是什么？

<<汽车维修1000问>>

- 256512交流发电机的励磁过程是怎样进行的？
- 257513交流发电机的调节器为什么没有断流器和限流器？
- 257514什么是整体式交流发电机？
有何优点？
- 257515怎样识别交流发电机上的几个接线柱？
- 257516与交流发电机配套的调节器都有哪些类型？
- 258517如何在汽车上调整双级式调节器？
- 258518怎样用万用表初步检查交流发电机是否有故障？
- 259519发电机无充电电流的原因有哪些？
如何判断？
- 260520发电机充电电流过大的原因有哪些？
如何判断？
- 261521充电电流过小的原因有哪些？
如何判断？
- 261522充电电流不稳定的原因有哪些？
如何判断？
- 262523怎样正确使用交流发电机？
- 262524交流发电机的维护包括哪些内容？
- 263525交流发电机为什么必须配有电压调节器？
它是怎样调节电压的？
- 263526什么是无刷式交流发电机？
其结构如何？
- 264527无刷式交流发电机与普通发电机相比有何优缺点？
- 264528怎样检查进口汽车交流发电机和调节器的故障？
- 264529汽车上为何采用串励直流电动机？
- 265530串励直流电动机的工作原理如何？
- 265531汽车启动机由哪些机件组成？
- 266532汽车启动机的主要种类有哪几种？
- 267533滚柱式啮合器的结构和工作原理如何？
- 267534摩擦片式啮合器的构造及工作原理如何？
- 268535电磁操纵强制啮合式启动机的构造及工作原理如何？
- 268536减速式启动机有何特点？
- 269537启动机上需要调整的间隙有几处？
为什么要保证适当的间隙？
- 269538启动时启动机小齿轮与飞轮咬住是何原因？
- 269539接通启动机开关或按下启动按钮，启动机不转的原因是什么？
- 270540启动机运转无力的原因是什么？
- 270541启动机空转正常而负载无力是何原因？
- 270542电磁操纵强制啮合式启动机在工作时启动小齿轮与飞轮周期地敲击，发出“哒、哒”声是何原因？
- 271543使用启动机时应注意什么？
- 271544使用中启动机烧坏的原因有哪些？
- 271545汽车上都装有哪种灯？
各有什么用途？
- 272546汽车前照灯是怎样分类的？
它的构造是怎样的？
- 272547前照灯中反射镜和配光镜有什么功用？

<<汽车维修1000问>>

- 273548前照灯采用双丝灯泡有什么用途与目的？
- 273549汽车上常用仪表的名称及功用是怎样的？
- 273550汽车照明开关是怎样分类的？
- 274551闪光器的功用及分类如何？
- 274552汽车电路中装设保险装置的目的是什么？
有哪些类型？
- 274553轿车上装有哪些灯？
各有什么用途？
- 275554进口轿车的仪表和辅助电器主要有哪些？
- 276555前照灯的故障有几种？
如何检查？
- 277556灯泡经常烧坏是什么原因？
- 277557汽车倒车时倒车灯不亮的原因有哪些？
- 278558转向灯发生任一侧只亮不闪烁是怎么回事？
- 278559后灯不亮的原因有哪些？
如何检查？
- 278560制动灯不亮的原因有哪些？
如何检查排除？
- 278561为何接通转向开关时，左、右两侧的转向灯同时闪烁且亮度不足？
- 279562接通右转向电路时，为何右前小灯不闪烁而两个前小灯同时发出微光？
- 279563如何判断示宽灯的故障？
- 279564什么是防炫目前照灯？
它有哪些特征？
- 280565闪光器有几种形式？
电热式闪光器是怎样工作的？
- 280566晶体管式闪光器可分为哪两类？
带继电器的有触点闪光器结构和工作原理是怎样的？
- 281567电容式闪光继电器的构造及工作原理如何？
- 282568转向讯响器有何作用？
为什么它能随转向灯的闪耀而同时发响？
- 283569如何调整电热式转向灯闪光的快慢？
- 283570汽车左、右转向信号灯闪光频率不一致是何原因？
如何调整？
- 283571双金属片式电源稳压器工作原理如何？
- 284572国标对汽车前照灯的发光强度和光束照射位置均有什么要求？
- 285573电喇叭的结构及工作原理如何？
- 285574电喇叭的型号是怎样规定的？
- 286575电喇叭按音调可分为哪三类？
各有什么特点？
- 286576电喇叭为什么加装喇叭继电器？
- 286577喇叭不响，应该怎样检查和判断？
- 287578怎样正确使用与维护喇叭？
- 287579喇叭触点经常烧坏的原因是什么？
- 288580电喇叭声音沙哑，应该怎样检查？
- 288581电喇叭耗电量过大有什么不良后果？
- 288582电喇叭不响而耗电量却很大，其原因何在？
- 288583在汽车电器万能试验台上如何检测发电机？

<<汽车维修1000问>>

- 289584汽车电器万能试验台的基本结构是怎样的？
- 289585汽车电器万能试验台的作用是什么？
其测试项目有哪些？
- 290586在汽车电器万能试验台上如何检测分电器性能和故障？
- 290587常用的充电机设备有哪些？
快速充电设备有哪些？
- 291588FT61型双级式电压调节器的工作原理是怎样？
- 291589双级式电压调节器有哪几种结构形式？
- 293590双级式调节器的高速触点及其接地线为什么容易烧坏？
- 293591调整双级式调节器时，其电压始终大于15V而调不低是何原因？
- 293592晶体管调节器与触点式调节器相比有哪些优点？
- 294593使用晶体管调节器时应注意些什么？
- 294594用国产调节器代替进口调节器要具备什么条件？
- 295595怎样判断晶体管调节器的好坏？
- 295596晶体二极管的表示符号是什么？
其型号编制及含义是什么？
怎样判断二极管的极性和好坏？
- 296597什么是稳压二极管？
为什么它能够稳压？
- 297598汽车采用硅整流二极管分哪几种？
其外形尺寸及基本参数如何？
其型号编制及含义如何？
- 297599为什么大功率整流电路的二极管（包括可控硅）两端往往并接有RC吸收网络？
- 298600晶体三极管的型号、编制及含义如何？
- 298601进口汽车电路可分哪几个部分？
- 299602进口汽车电器电子设备一般具有哪些特点？
- 300603汽车电子设备的使用有什么特点？
- 300604汽车电器设备从工作性质与接线原则有哪些共同规律？
- 301605进口汽车电路的保险盒和电缆线束有什么特点？
- 302606进口汽车电路安全熔断器有哪些形式？
- 302607进口汽车上汽车电子线路故障有哪些特点？
- 303608继电器在汽车电器上有哪些功能与应用？
- 304609晶体管稳压电路的工作原理如何？
- 305610汽车电流表的结构和工作原理如何？
- 305611电磁式燃油表的结构和工作原理如何？
- 305612热敏电阻式温度表传感器的结构及工作原理如何？
- 306613双金属式温度表的结构及工作原理如何？
- 307614双金属式油压表的结构及工作原理如何？
- 307615车速里程表的结构及工作原理如何？
- 308616发动机转速表主要有几种类型？
其工作原理如何？
- 309617如何检验汽车电流表？
- 310618电流表串接负极搭铁的电路时，为什么电流表“-”接线柱与蓄电池“+”端相接？
- 310619怎样从电流表的读数分析灯系线路的接铁故障？
- 311620燃油表指示值不准是什么原因？
- 311621油压表、水温表、燃油表安装后如何接线？
- 312622汽车上双针气压表中的红针、白针是怎么回事？

<<汽车维修1000问>>

应该怎样连接？

312623如何检修电热式水温表及传感器故障？

312624油压表指示值不准怎样检查？

313625油压警报灯常亮的原因是什么？

313626轿车上暖气控制机构由哪几个部分组成，各起什么作用？

313627电动刮水器常见故障有哪些？

怎样排除？

314四胎工628轮胎制造时主要原料有哪些？

319629汽车轮胎由哪几个部分组成？

各部分有何作用？

319630轮胎按用途可以分哪几类？

320631轮胎按胎体结构可以分为哪几类？

320632轮胎按充气压力可分为哪几类？

320633轮胎按规格尺寸可以分为哪几类？

321634轮胎按帘布材料可分为哪几类？

321635国产轮胎生产厂号码是什么含义？

321636轮胎气门嘴起什么作用？

其分类和工作原理怎样？

322637汽车轮胎的胎面花纹有什么作用？

如何选用？

322638越野车使用的轮胎有什么特点？

如何选用？

323639混合花纹轮胎有什么特点？

323640人字形花纹轮胎有什么特点？

如何装用？

323641子午线轮胎与普通轮胎比较，有哪些特点和使用要求？

323642为什么要推广使用子午线轮胎？

324643轮胎气门芯的作用是什么？

其应用范围怎样？

324644汽车轮胎维修工常用法定计量单位有哪些？

其进位关系如何？

325645轮胎工维护作业常用设备及工具有哪些？

325646汽车轮胎维修设备的维护作业分为几级？

其维护作业内容是什么？

326647空气压缩机的维护及使用方法如何？

326648从汽车上拆卸轮胎应注意哪些事项？

327649解体检查轮胎的程序是怎样的？

327650轮胎维护工作的目的是什么？

328651地面装合轮胎的程序是怎样的？

328652车装轮胎补气程序是怎样的？

329653轮胎为什么应按标准气压充气？

329654检查轮胎气压应注意哪些问题？

330655怎样修补外胎小损伤？

331656用蘑菇丁修补外胎刺洞方法是怎样的？

331657用橡胶螺钉修补外胎刺洞方法是怎样的？

332658修补内胎的一般程序是怎样的？

333659切割、磨锉内胎伤口作业顺序是怎样的？

<<汽车维修1000问>>

- 333660内胎伤口修补工艺是怎样的？
- 334661怎样用火补法来修补内胎？
- 334662电热硫化烘补法修补内胎的工艺是怎样的？
- 335663冷补内胎的方法是怎样的？
- 335664怎样用生胶修补内胎？
- 335665怎样修理内胎气门嘴？
- 336666无内胎轮胎维护时要注意哪些？
- 337667为什么对车轮有动平衡要求？
- 337668什么是静平衡和动平衡？
- 337669如何对车轮进行平衡试验？
- 338670轮胎气门芯型号的含义是什么？
- 338671轮胎气门嘴型号及其含义是什么？
- 339672什么是前轮外倾角？
如何检查？
- 339673什么是主销后倾角和主销内倾角？
如何检查？
- 340674主销内倾与主销后倾的作用是什么？
- 340675轮胎使用中气压过高有什么危害？
- 341676轮胎使用中气压过低有什么危害？
- 341677汽车的行驶速度对轮胎使用寿命有什么影响？
- 342678汽车底盘技术状况不良而引起伤胎的原因有哪些？
- 342679底盘哪些机件技术状况会影响轮胎使用寿命？
- 343680造成后桥变形的原因有哪些？
对轮胎的磨损有什么影响？
- 343681钢板弹簧总成发生位移、错动对轮胎有什么影响？
- 343682轮胎工应提示驾驶员在使用轮胎时注意哪些方面？
- 344683驾驶员爱胎要做到“四勤”，“四勤”内容是什么？
- 344684轮胎换位有什么必要性？
其目的和条件是怎样的？
- 345685轮胎换位方法是怎样的？
- 345686轿车上用子午线轮胎换位方法是怎样的？
- 345687采用整车换胎有什么优点？
应注意什么问题？
- 346五钣金工688汽车钣金工在汽车修理中的地位和作用是什么？
- 349689一个熟练的汽车钣金工应当具有哪些知识技能？
- 349690钣金工的手锤有哪几种？
常用钣金锤使用要领是什么？
- 350691汽车维修钣金工常用普通工作平板有什么要求？
常用夹具种类有哪些？
- 351692钣金工最常用的量具有哪几种？
规格如何？
使用和维护应注意什么？
- 351693钣金工使用的圆规的规格有哪些？
如何与心冲配合使用？
- 352694常用划针用什么材料制成？
划针的正确使用方法是怎样的？
- 352695托铁、铰子、线痕鏊和方木棒各有何功用？

<<汽车维修1000问>>

使用时应注意些什么？

353696方杠、圆杠、铁砧及拐针各有何功用？

使用时应注意些什么？

353697锉刀的分类及构造是怎样的？

354698根据工件形状和加工余量、工件表面粗糙度怎样选用锉刀？

354699锉削的基本要领和注意事项有哪些？

355700如何使用手锯？

使用时应注意什么？

356701钣金钻的刃磨及使用方法有哪些？

356702台钻的结构和工作原理是怎样的？

357703如何正确使用和维护手提砂轮机？

357704如何正确使用风动和电动手提振动剪？

358705拉铆枪的种类有哪些？

如何准确使用拉铆枪？

358706冲床的主要用途有哪些？

359707冲床的使用规则和维护方法是怎样的？

359708如何正确使用和维护砂轮机？

360709滚板机的主要用途、使用规则和维护方法是怎样的？

361710折边机的主要用途、使用规则和维护方法是怎样的？

361711滚剪机的使用规则和维护方法是怎样的？

361712维修钣金工的装配操作技术规程中有哪些规定？

362713维修钣金工的安全用电知识应掌握哪些？

363714汽车维修钣金常用板材的种类及牌号有哪些？

363715汽车维修钣金常用板材规格、性能及用途有哪些？

364716汽车车身采用钢板主要有哪些种类？

364717汽车车身采用铝材的原因是什么？

365718什么是金属工艺性能？

一般有哪些性能？

366719什么是切削性？

366720什么是可锻性？

366721什么是可铸性？

366722什么是可焊性？

367723什么是延展性？

367724什么是热处理？

为什么要进行热处理？

367725钢的热处理方法可分哪几类？

367726什么是退火？

其目的是什么？

368727什么是正火？

其目的是什么？

368728什么是淬火？

其目的是什么？

368729什么是回火？

其目的是什么？

368730退火与正火的主要区别是什么？

369731什么是表面热处理？

它可分哪两类？

<<汽车维修1000问>>

- 369732正圆管如何展开及如何计算展开尺寸？
- 370733方形管如何展开及计算展开尺寸？
- 370734正三角锥如何展开及计算展开尺寸？
- 371735三通管如何展开？
- 371736汽车钣金件常用焊接方法有哪些？
- 372737气焊时需要哪些设备和工具？
- 373738氧气瓶的构造是怎样的？
使用时必须严格遵守哪些事项？
- 373739常用乙炔减压器型号和主要规格如何？
使用时应注意哪些问题？
- 374740什么是氧?乙炔气焊（简称气焊）？
在车身修复中有何用途？
- 375741氧?乙炔气焊焊炬规格有哪几种？
钣金工常用哪一类焊炬？
配用几个焊嘴及焊嘴规格？
- 375742乙炔有什么特点？
乙炔气瓶的结构有什么特点？
- 376743焊接常用术语的内容主要有哪些？
- 376744气焊前需要做哪些准备工作？
- 377745如何选择焊接火焰？
- 377746气焊对焊接火焰有哪些要求？
氧炔焰有哪几种？
怎样鉴别？
- 378747气焊用焊条与焊药有什么要求？
- 379748气焊时焊炬和焊丝为什么要运动？
气焊时为什么要戴护目镜？
- 379749气焊的左、右焊方法是怎样一回事？
- 380750气焊左、右焊法各有什么优缺点？
- 380751气焊产生裂纹的主要原因有哪些？
如何防止？
- 381752气焊产生未焊透的原因和危害是什么？
- 382753气焊产生外部裂纹的原因是什么？
- 382754铝及铝合金气焊焊接有哪些特点？
- 382755对薄铝板的焊接工艺有哪些要求？
- 382756氧气瓶开关常见故障有哪些？
如何排除？
- 383757焊炬为什么会发生回火？
当回火时应如何处理？
- 384758使用电石时应注意哪些安全事项？
- 384759使用乙炔发生器时应注意哪些安全事项？
- 385760使用焊枪时应注意些什么？
- 385761电弧焊接原理是怎样的？
- 386762电焊机可分哪几种？
各有什么特点？
- 386763电焊工作的附属用具有哪些？
- 386764电弧引弧法有哪两种方法？
- 387765什么是手工电弧焊？

<<汽车维修1000问>>

- 交流电焊机和直流电焊机适于焊哪些材料？
- 387766常用焊条的药皮有哪两类？
- 388767酸性焊条有什么特点？
它的应用范围如何？
- 388768碱性焊条有什么特点？
它的应用范围如何？
- 388769手工电弧焊薄板时对焊接操作应有哪些要求？
- 389770电焊机使用时，应注意哪些事项？
- 389771什么是放样？
放样图与施工图有什么区别？
- 390772什么是排料？
常用排料方法有哪几种？
- 391773什么是下料？
常用下料方法有哪几种？
- 391774什么是咬缝？
常用咬缝有哪几种？
- 391775什么是卷边？
如何计算卷边零件的尺寸？
- 392776什么是放边？
钣金放边的方法有哪几种？
- 392777什么是收边？
收边的方法有几种？
- 393778自攻螺钉的用途及底孔如何选择？
- 393779使用塑料卡扣应注意哪些？
它有什么特点？
- 394780怎样制筋？
手工制筋如何进行？
- 394781薄钢板变形怎样进行手工矫平？
- 395782怎样对弯边钣金件进行矫正？
- 396783怎样对变形角钢进行手工矫正？
- 396784什么是冷作硬化？
出现后该怎样处理？
- 397785什么是车身挖补修理？
挖补修理工艺过程是怎样的？
- 397786汽车车身覆盖件铆接工艺方法如何？
- 398787采用拉铆钉时，应注意哪些事项？
- 399788维修钣金常用铆钉种类、规格有哪些？
- 399789如何更换车门板底部的锈蚀部位？
- 399790解放CA1091车门上三角窗开启不灵怎么办？
- 400791解放CA1091驾驶室与车头之间的间隙是怎样调整的？
- 401792解放CA1091汽车车头翻转助力机构力量偏小时，应怎样调节？
- 401793解放CA1091门锁机构有什么特点？
门锁打不开怎么办？
- 402794六漆工794物质是由哪些微粒构成的？
- 405795什么是混合物？
什么是纯净物？
- 405796什么是元素？

<<汽车维修1000问>>

- 405797什么是单质？
什么是化合物？
406798什么是分子式？
406799什么是溶液、溶质、溶剂？
406800什么是溶液的pH值？
怎样用pH值表示溶液的酸碱性？
406801什么是金属腐蚀？
407802什么是化学腐蚀？
407803什么是电化学腐蚀？
407804用什么方法来防止金属腐蚀？
408805涂层防腐的原理是什么？
408806砂轮、钢丝轮、布轮的主要用途是什么？
408807砂纸和砂布的用途是什么？
其规格是怎样的？
409808腻子刮具有哪几种？
409809刮具使用与维护应注意些什么？
410810漆刷工具主要用途是什么？
410811漆刷的使用和方法如何？
410812磨石与橡皮块各有什么用途？
411813空气喷涂法使用哪些设备和工具？
411814喷灯的用途、结构及使用方法如何？
411815喷灯维护和使用时应注意些什么？
412816喷枪有哪些种类？
各有什么优缺点？
413817怎样正确使用喷枪？
414818怎样维护喷枪？
414819空气压缩机的工作原理是怎样的？
415820什么是涂料？
415821涂料的主要作用有哪些？
416822我国统一按涂料成膜物质分类有哪些？
416823涂料是怎样命名和编号的？
417824什么是油料？
油料是怎样分类的？
417825油料在涂料中起什么作用？
涂料常用的油料有哪些？
418826什么是树脂？
418827树脂是怎样分类的？
418828溶剂在涂料中起哪些作用？
419829涂料用溶剂的性能有哪些？
420830涂料用溶剂是怎样分类的？
420831选用稀释剂时应注意哪些？
420832按涂料的干燥形式可分哪几类？
421833常温空气干燥型的涂料有什么特点？
它主要有哪几种漆？
421834什么是油脂漆？
它有什么特点？
可分哪些种类？

<<汽车维修1000问>>

- 421835什么是天然树脂漆？
它有哪些特点？
可分哪些种类？
- 422836什么是酚醛树脂漆？
它有哪些特点？
可分哪些种类？
- 422837什么是沥青漆？
它有什么特点？
- 422838什么是醇酸树脂漆？
它有哪些特点？
可分哪些种类？
- 423839溶剂挥发型涂料有什么特点？
它主要有哪些种类？
- 423840什么是硝基漆？
它有哪些优缺点？
- 423841什么是过氯乙烯漆？
它有哪些优缺点？
- 424842烘烤干燥型涂料有什么特点？
- 424843什么是环氧树脂漆？
它有哪些特点？
它可分哪些类型？
- 425844什么是面漆？
面漆起什么作用？
- 425845什么是底漆？
底漆的功能是什么？
- 426846对涂装底漆有什么要求？
- 426847调配色漆时应注意哪些？
- 427848调配色漆方法有哪些？
- 427849什么是腻子？
它的功用是什么？
- 428850各种腻子材料在腻子中起什么作用？
- 428851腻子的种类有哪些？
- 429852聚酯腻子（原子灰）有什么特点？
- 429853自制油性腻子是怎样的？
配制过程应注意哪些？
- 429854怎样涂刮腻子？
- 430855涂刮腻子的方式有哪几种？
- 431856使用油性腻子时应注意些什么？
- 431857对物体表面进行预处理时，应根据哪些情况和要求进行？
包括哪些主要工作内容？
- 432858常用什么方法清除钢铁表面的旧漆层？
- 433859清除铁锈的方法有哪几种？
- 433860怎样清除金属表面的油污？
- 434861汽车涂料涂层的适用范围是什么？
- 434862汽车维修漆工作业范围主要有哪些？
- 435863汽车维修漆工作业的一般技术要求是什么？
- 435864涂装工作中的一般安全措施有哪些？

<<汽车维修1000问>>

- 435865使用溶剂时，应注意哪些安全事项？
- 436866涂装工作中怎样预防中毒？
- 437867涂装工作中怎样防火？
- 438868在涂装施工中产生的漆雾和粉尘有什么危害？怎样防治？
- 438869何谓松香水？
- 439870何谓香蕉水？
- 439871什么是催干剂？催干机理是怎样的？
- 439872什么是增塑剂？它可分哪几类？
- 440873脱漆剂、防霉剂、防结皮剂、防潮剂、紫外线吸收剂、固化剂等辅助材料各起什么作用？
- 440874常用油基清漆有哪些品种？
- 441875什么是烘干型清漆？常用品种有哪些？
- 441876什么是沥青烘干清漆？它的特点和用途是什么？
- 441877氨基烘干清漆的特点和用途是什么？
- 442878丙烯酸烘干清漆有什么特点？其用途是什么？
- 442879什么是挥发性清漆？常用挥发性清漆有哪些品种？
- 442880什么是硝基清漆？它的特点和用途是什么？
- 442881什么是过氯乙烯清漆？它的特点和用途是什么？
- 443882什么是丙烯酸清漆？它的特点和用途是什么？
- 443883什么是聚氨酯清漆？说明它的特点、用途和使用方法？
- 443884汽车上常用沥青烘干底漆有哪些？
- 444885什么叫磁漆？
- 444886国产常用汽车磁漆有哪些？
- 444887国产醇酸磁漆有什么特点？主要用途有哪些？
- 444888适用于汽车的丙烯酸漆有哪些型号？
- 445889聚氨酯磁漆有什么特点？使用时应注意些什么？
- 445890什么是烘漆（烤漆）？
- 445891常用氨基烘漆和丙烯酸烘漆各有什么特点？使用时应注意些什么？
- 446892沥青磁漆的性能和用途有哪些？
- 446893涂漆前怎样对金属制品进行处理？
- 446894什么是金属表面氧化、磷化、钝化？
- 447895常用磷化处理可分成哪几种类型？
- 447896影响磷化膜质量的主要因素有哪些？
- 447897涂漆前怎样对塑料制品表面进行处理？

<<汽车维修1000问>>

- 448898涂料的涂装方法有哪几种？
怎样正确选择涂装方法？
- 448899什么是浸涂法？
- 449900汽车车架和驾驶室底部油漆怎样施工？
- 449901货车、客车和轿车面漆材料选什么？
- 449902喷涂面漆前表面准备工作应做好哪些？
- 450903喷涂前，对涂料准备有哪些要求？
- 450904醇酸磁漆喷涂施工工艺要点是怎样的？
- 451905硝基磁漆喷涂施工工艺要点是怎样的？
- 451906丙烯酸漆的喷涂应注意什么？
- 452907汽车车身外表的底漆与腻子施工工序一般是怎样的？
- 452908涂膜的固化机理类型可分哪几类？
- 455909红外线干燥的原理和特点是什么？
- 455910烘漆室有什么功用？
根据干燥方式可分哪几类？
- 456911红外线辐射器有哪几种？
各有什么特点？
- 456912远红外辐射器有什么特点？
- 457913什么是砂蜡？
砂蜡的成分是怎样的？
有什么用途？
- 458914打蜡抛光有何目的？
施工工艺是怎样的？
- 458915什么是涂膜流挂？
流挂的原因有哪些？
- 459916什么是漆膜起泡？
起泡的原因有哪些？
- 459917怎样防止漆膜起泡？
- 460918什么是涂膜“咬底”？
“咬底”的原因有哪些？
- 460919漆膜表面出现“粗粒”（起粒）的原因有哪些？
- 461920漆膜表面出现“渗色”（泛红）的原因是什么？
- 461921什么是涂膜“发白”？
“发白”的原因有哪些？
- 461922涂膜产生“橘皮”的原因有哪些？
- 462923漆膜发生针孔的原因是什么？
- 462924什么是漆膜“发笑”？
“发笑”的原因有哪些？
- 463925涂膜产生“刷痕”的主要原因有哪些？
- 463926漆膜出现皱纹的原因是什么？
- 464927漆膜“失光”的原因有哪些？
- 464928什么是漆膜的“回黏性”？
出现“回黏性”的原因有哪些？
- 464929什么是漆膜“发汗”？
产生“发汗”的原因有哪些？
- 465930腻子发生裂纹、脱掉和气泡的原因有哪些？
- 465931腻子与涂层质量的关系是怎样的？

<<汽车维修1000问>>

- 466932高级轿车上为什么不宜多刮腻子？
- 466933底漆和面漆配套选用的原则是怎样的？
- 466934底漆、面漆和腻子选用原则是怎样的？
- 467935涂料涂层按用途不同是怎样分类的？
- 467936汽车涂料涂层的各种质量指标及其检验方法是怎样的？
- 468937涂装工艺规程的主要内容有哪些？
- 469938怎样编制涂装工艺规程？
- 470939对喷漆间有哪些基本要求？
- 470940喷枪在使用时常见故障现象、原因和排除方法是怎样的？
- 471941怎样用颜料配色？
- 472942颜料配色的方法有哪几种？
- 472943颜料配色的依据是什么？
- 473944局部调色应注意几个原则？
- 473945电脑调漆（或调色）的基本原理是怎样的？
- 474946电脑调漆的操作过程是怎样的？
- 474947局部补漆用漆调配方法注意事项有哪些？
- 476948汽车点修漆使用方法有哪几种？
各有什么特点？
- 477七车辆维护949汽车保养有什么意义？
- 481950汽车保养的主要工作有哪些？
- 481951汽车保养坚持的原则是什么？
- 481952汽车保养是如何分类的？
- 481953汽车日常保养的内容有哪些？
- 481954车辆保养的“四定”、“四化”指什么？
- 482955汽车定期保养分为几级？
各级内容是什么？
- 482956汽油车定期保养的里程或时间是如何规定的？
- 482957柴油车定期保养的里程或时间是如何规定的？
- 483958汽油车定期保养的循环周期是如何规定的？
- 483959柴油车定期保养的循环周期是如何规定的？
- 483960暂停车保养项目有哪些？
- 483961汽油车封存前有哪些要求？
- 483962汽油车封存期间保养有哪些要求？
- 484963柴油车封存期间保养有哪些要求？
- 485964柴油车封存前保养有哪些要求？
- 485965汽车换季保养的项目有哪些？
- 486966汽车初驶前保养的项目有哪些？
- 486967汽车初驶后保养的项目有哪些？
- 487968汽车初驶中的保养项目有哪些？
- 487969汽车三级保养竣工验收有哪些要求？
- 487970汽车技术状况良好的标准是什么？
- 489971车用润滑油有哪几种，如何正确选用？
- 489972车辆维修坚持哪些原则？
- 490973汽油机、柴油机润滑油有哪几种牌号，如何正确选用？
- 490974车辆维修是如何分类的？
- 490975齿轮油分为哪几种，如何正确选用？
- 490976车辆维修程序是如何规定的？

<<汽车维修1000问>>

- 491977车辆维修作业基本要求是什么？
491978车辆维修中分解装配是如何规定的？
491979车辆维修中“三检”制度的内容是什么？
492980车辆维修中“三道工序”的内容是什么？
492981车辆修竣后验收的条件有哪些？
492982竣工车辆的交接有哪些规定？
496983车辆保养中油料、材料和工时消耗定额是什么？
496984修理厂（店）长业务工作职责有哪些？
497985工程师职责有哪些？
497986车间主任业务工作职责有哪些？
498987技术员（技师）职责有哪些？
498988班（组）长业务工作职责有哪些？
498989作业人员职责有哪些？
499990金属切削设备定期保养内容有哪些？
499991充电设备定期保养内容有哪些？
499992柴油高压油泵试验台定期保养内容有哪些？
500993焊接设备定期保养内容有哪些？
500994发电设备（含直流电焊机）定期保养内容有哪些？
500995充气设备定期保养内容有哪些？
501996修理工安全操作规程有哪些？
501997电工安全操作规程有哪些？
501998充电工安全操作规程有哪些？
502999车工安全操作规程有哪些？
5021000铣工安全操作规程有哪些？
5031001刨工安全操作规程有哪些？
5031002钳工安全操作规程有哪些？
5041003镗缸工安全操作规程有哪些？
5041004磨工安全操作规程有哪些？
5051005钎焊工安全操作规程有哪些？
5051006电焊工安全操作规程有哪些？
5061007锻工安全操作规程有哪些？
5061008漆工安全操作规程有哪些？
506八常见车型调修数据1009延安SX2190型越野车调修数据5111010延安SX2150（SX250）型越野汽车调修数据5111011解放CA1091型载重车调修数据5121012北京牌BJ2020S型越野吉普车调修数据5131013北京切诺基BJ2021型吉普车调修数据5141014东风牌EQ2080型越野汽车调修数据5141015东风牌EQ2100型越野汽车调修数据5151016红岩牌CQ261型越野汽车调修数据5161017东方红665型越野汽车调修数据5171018桑塔纳轿车调修数据5171019桑塔纳旅行轿车调修数据5181020桑塔纳2000轿车调修数据5191021标致505SX豪华型轿车调修数据5211022红旗CA773型轿车调修数据5211023红旗CA7220E/CA7220L型轿车调修数据5221024三菱A163ANjL型轿车调修数据5241025高尔夫轿车调修数据5251026宝来78kW汽油发动机轿车调修数据5271027宝来92kW汽油发动机轿车调修数据5281028宝来110kW汽油发动机轿车调修数据5291029宝来74kW柴油发动机轿车调修数据5301030捷达轿车调修数据5311031捷达王轿车调修数据5321032奥迪100轿车调修数据533参考文献534

<<汽车维修1000问>>

媒体关注与评论

前言 近年来,汽车已经成为人们生活中一个不可或缺的重要组成部分,它的使用、维修与保养也日益受到人们的重视。

为了让汽车维修各专业工种及有关技术人员掌握常用车型的结构原理和维修等知识,提高汽车维修技术水平和实际技能,适应车辆的管理、使用和维修工作需要,特编写了《汽车维修1000问》。

本书从汽车使用与维修出发,较系统地介绍了汽车的结构、使用、维修及常见故障判断与排除等方面的内容。

本书以汽车修理技工应知应会为重点,联系实际操作过程中遇到的一些重、难点问题,强化维修人员的维修技能,同时兼顾了目前新型车辆所采用的新技术、新设备、新工艺和新方法,力求做到理论与实际相结合。

全书共分八部分,第一部分发动机,第二部分底盘,第三部分电工,第四部分胎工,第五部分钣金工,第六部分漆工,第七部分车辆维护,第八部分常见车型调修数据。

本书内容新颖、系统、全面,论述翔实,易学实用。

是汽车维修各专业工种所必需掌握的基础知识和操作技能,既可供汽车维修各专业工种进行技术考核参考,也可供汽车维修各专业工种自学使用,还可作为车辆使用、管理、维修技术培训参考教材。

本书由吴定才、吴珂民主编。

初稿完成后,由陈贵忠、王艳勇、刘伟、易继强、黄世海、吴的安和林怡同志进行了审阅,经编者修改后定稿。

本书在编写过程中,得到了许多领导和同志的关心与支持,在此一并表示衷心感谢!

由于编写时间仓促,书中若有不妥和疏漏之处,请读者不吝指正。

编者 2007?3

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>