**汽车服务工程专业参考题目**

**汽车服务工程（检测与维修技术方向）**

**汽车服务工程（检测与维修技术方向）有两个大的毕设方面，即发动机和底盘及电器，每个大题目下又可出若干具体毕设题目，现将具体毕设题目书写如下，供参考选择。**

**一、汽车发动机的检测与维修技术**

**1、曲柄连杆机构的检测与维修技术**

1）××发动机机体曲轴箱的检测与维修

2）××发动机曲轴的检测与维修

3）××发动机连杆的检测与维修

4）××发动机气缸盖的检测与维修

5）××发动机气缸体的检测与维修

6）××发动机气缸套的镶配

**2、配气机构的检测与维修技术**

1）××发动机气门机构零件的检测与维修

2）××发动机气门传动机构零件的检测与维修

3）××发动机配气相位的检查与调整

4）××发动机配气机构的检测与维修

**3、发动机燃料系统的检测与维修技术**

1）××发动机进气系统的检测与维修

2）××发动机供油系统的检测与维修3）

4）××发动机电控柴油喷射系统的检测与维护

5）××汽油发动机燃料供给系统主要零部的检测与维修

6）××柴油发动机燃料供给系统主要零部的检测与维修

7）××柴油机喷油器的检测与维修

8）××柴油机柱塞式喷油泵的检测与维修

9）××柴油机分配式喷油泵的检测与维修

10）××柴油机调速器的检测与维修

11）××缸内直喷汽油机的燃油系统的检测与维修

**4、发动机冷却系统的检测与维修技术**

1）××发动机冷却系统主要零部件的检测与维修

2）××发动机冷却系统常见故障诊断与修复

**5、发动机润滑系统的检测与维修技术**

1）××发动机润滑系统主要零部件的检测与维修

2）××发动机润滑系统的使用维护与常见故障排除

**6、发动机点火系统的检测与维修技术**

1）××发动机点火系统主要零部件的检测与维修

2）××发动机点火系统的使用维护与常见故障排除

3）××发动机微机控制点火系统的检测与维护

4）××发动机磁电式点火系统的检测与维修

5）××发动机霍尔式点火系统的检测与维修

**7、发动机启动系统的检测与维修技术**

1）××发动机启动系统主要零部件的检测与维修

2）××发动机启动系统的使用维护与常见故障排除

3）××发动机减速启动机的检测与维修

4）××发动机永磁启动机的检测与维修

**8、发动机电子控制系统的检测与维修技术**

1）××发动机电子控制系统主要零部件的检测与维修

2）××发动机电子控制系统的使用维护与常见故障排除

3）××电控发动机ECU的检测与维护

4）××电控发动机各种传感器的检测与维护

**9、发动机排放控制系统的检测与维修技术**

1）××发动机排放控制系统主要零部件的检测与维修

2）××汽油机三元催化转化器系统的使用维护与常见故障排除

3）××柴油机的排放控制系统检测与维护

4）××柴油机排放控制系统主要零部件的检测与维修

5）××柴油机微粒捕集系统的使用维护与常见故障排除

6）××汽油机燃油蒸发控制系统的使用维护与常见故障排除

**二、汽车底盘及车身电气的检测与维修技术**

**1、汽车传动系统的检测与维修技术**

1）××汽车离合器的检测与维修

2）××汽车变速器的检测与维修

3）××汽车分动器的检测与维修

4）××汽车万向传动装置的检测与维修

5）××汽车驱动桥的检测与维修

6）××汽车传动系统的使用维护与常见故障排除

7）××汽车自动变速器的使用维护与常见故障排除

8）××汽车自动变速器的检测与维修

9）××汽车双离合变速器的使用维护与常见故障排除

10）××汽车双离合变速器的检测与维修

**2、汽车转向系统的检测与维修技术**

1）××汽车配用非独立悬架转向系统主要零部件的检测与维修

2）××汽车配用独立悬架转向系统主要零部件的检测与维修

3）××汽车助力转向系统主要零部件的检测与维修

4）××汽车四轮转向系统的检测与维修

5）××汽车转向系统的使用维护与常见故障排除

6）汽车电动转向系统的结构与维修

7）××液压转向系统的结构与维修

**3、汽车行驶系统的检测与维修技术**

1）××汽车转向轮定位的检测与调整

2）××汽车车架车桥的检测与调整

3）××汽车轮胎的检测与维护

4）××汽车悬架系统主要零部件的检测与维修

5）××汽车行驶系统的使用维护与常见故障排除

6）××汽车电控悬架系统的使用维护与常见故障排除

**4、汽车制动系统的检测与维修技术**

1）××汽车鼓式车轮制动器的检测与维修

2）××汽车钳盘式车轮制动器的检测与维修

3）××汽车制动传动装置的检测与维修

4）××汽车防抱死制动系统的检测与维护

5）××汽车制动系统的使用维护与常见故障排除

6）××汽车辅助制动系统的使用维护与常见故障排除

**5、汽车空调系统的检测与维修技术**

1）××汽车空调系统主要零部件的检测与维修

2）××汽车空调系统压缩机的检测与维修

3）××汽车自动空调ECU的检测与维护

4）××汽车自动空调各种传感器的检测与维护

5）××汽车空调系统的使用维护与常见故障排除

**6、汽车电源系统的检测与维修技术**

1）××汽车铅酸蓄电池的检测与维护

2）××汽车免维护蓄电池的检测与使用

3）××汽车发电机的检测与维修

4）××汽车发电机及电压调节器的检测与维修

5）××汽车蓄电池的使用维护与常见故障排除

6）××汽车发电机的使用维护与常见故障排除

**7、汽车照明与信号系统的检测与维修技术**

1）××汽车前照灯的检测与调整

2）××汽车照明系统的检测与调整

3）××汽车电喇叭的检测与维修

4）××汽车转向信号灯的检测与调整

5）××汽车照明系统的使用维护与常见故障排除

6）××汽车信号系统的使用维护与常见故障排除

**8、汽车电器仪表及显示系统的检测与维修技术**

1）××汽车常用仪表的检测与维修

2）××汽车电子显示系统的检测与维修

3）××汽车电器仪表的使用维护与常见故障排除

4）××汽车电子显示系统的使用维护与常见故障排除

**9、新能源汽车的检测与维修技术**

1）××纯电动汽车动力电池及管理系统的检测与维护

2）××纯电动汽车电源管理系统的检测与维护

3）××纯电动汽车动力系统的检测与维修

4）××纯电动汽车控制系统常见故障诊断与修复

5）××混合动力汽车动力系统的检测与维修

6）××电动汽车制动能源回收系统的检测与维修

7）××混合动力汽车控制系统常见故障诊断与修复

8）××新能源汽车电器及辅助电子系统常见故障诊断与修复

**10、智能汽车的检测与维修技术**

1）××汽车自适应巡航系统的原理与维修

2）××汽车超声波雷达系统的检测与维护

3）××汽车泊车辅助系统的原理与维修

4）××汽车自主制动系统的原理与维修

5）××汽车智能驾驶技术的原理与维修

6）××汽车定速巡航控制系统常见故障诊断与修复

**11、汽车车身维修技术**

1）××汽车修补涂装工艺过程分析

2）××事故车车身修复实例分析

3）××汽车内饰安装方式分析

4）××汽车车身应用钣金材料维修情况统计分析

5）××汽车车身新材料应用分析

**（二）汽车服务工程（汽车营销技术方向）**

汽车服务工程（汽车营销技术方向）有的两个大的毕设方面，即汽车营销技术和二手车鉴定评估技术，每个方面可出若干具体毕设题目，现将具体毕设题目书写如下，供参考选择。

**一、汽车营销技术**

1、北京汽车营销环境及市场分析

2、北京汽车消费者行为分析

3、 ××品牌汽车营销实务

4、汽车电子商务

5、汽车网络营销

6、北京汽车营销市场调查与分析

7、汽车产品分析

8、现代汽车销售渠道探讨

9、汽车保险与理赔

10、汽车销售方式探讨

11、汽车促销策略探讨

12、汽车营销策划探讨

13、互联网时代的共享汽车商业模式

14、汽车融资销售

**二、二手车鉴定评估技术**

1、××二手车技术状况鉴定（用重置成本法评估其价值）

**2、××**二手车技术状况鉴定（用收益现值法评估其价值）

**3、××**二手车技术状况鉴定（用现行市价法评估其价值）

**4、××**二手车技术状况鉴定（用清算价格法评估其价值）

5、××车型二手车鉴定评估业务案例分析

5、二手车技术状况鉴定新技术

6、二手车车身状况鉴定新技术

7、二手车发动机状况鉴定技术

8、二手车鉴定评估快速评估方法探讨

说明：不同品牌二手车，分别采用上述不同评估价值方法，可变为若干毕设题目。