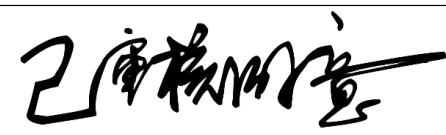


## 湖南电子科技职业学院毕业设计任务书

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |              |            |          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------|----------|
| 设计题目                            | 汽车发动机异响的检测维修方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |              |            |          |
| 指导老师                            | 刘先智                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 专业            | 汽车电子技术       | 类型         | 方案设计     |
| 学生姓名                            | 李思文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 学号            | 010425141372 | 班级         | 汽电 Z1406 |
| 毕<br>业<br>设<br>计<br>目<br>标      | <p>本课题的目标是在发动机异响方面的故障检修,检验学生对发动机异响的构造、工作原理及故障检测掌握的程度,尤其针对发动机异响问题常见故障诊断维修知识方面,对发动机异响问题常见知识掌握的运用;同时培养学生利用所学知识总结,归纳撰写毕业设计说明书。</p>                                                                                                                                                                                                          |               |              |            |          |
| 主<br>要<br>任<br>务                | <p>1) 根据课题及任务拟定设计方案;<br/>2) 查看资料及教科书,了解发动机异响的基本构造、用途与工作原理;<br/>3) 分析并检测针对发动机异响问题常见故障分析与检修;<br/>4) 通过案例检测发动机异响问题常见故障分析与检修方法;<br/>5) 撰写毕业设计说明;<br/>6) 完成毕业设计成果报告书。</p> <p>要求在规定时间内完成毕业设计。毕业设计说明书不少于 5000 字以上,设计说明书应阐述整个设计内容,要突出重点和特色,图文并茂,文字通畅,内容完整,且必须是电子文档,内容、排版格式等应严格按照《附件 1:湖南电子科技职业学院毕业设计规范》编写、打印、装订所有相关资料并按上传要求上传至湖南电子科技职业学院官网。</p> |               |              |            |          |
| 实<br>现<br>步<br>骤<br>和<br>方<br>法 | <p>1) 查资料及教科书,了解发动机异响的基本构造、用途与工作原理;<br/>2) 对发动机异响问题常见故障分析与检修方法案例及检测情况做好记录;. <br/>3) 多与修理师傅及老师沟通,多多学习经验。</p>                                                                                                                                                                                                                             |               |              |            |          |
| 时<br>间<br>安<br>排                | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 任务            | 开始时间         | 结束时间       | 阶段成果     |
|                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 拟定设计方案        | 2019.10.10   | 2019.10.20 | 任务书      |
|                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 查阅资料及教科书      | 2019.10.21   | 2019.11.16 | 准备毕业设计资料 |
|                                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 对常见故障检修案例做好记录 | 2019.11.17   | 2019.11.27 | 资料整理     |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |            |                                                                                                                   |             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 对记录进行比较和分析, 整理内容; 撰写毕业设计说明书 | 2019.11.28 | 2019.12.02                                                                                                        | 完成初稿        |
|          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 毕业设计最终完善及测试                 | 2019.12.03 | 2020.01.07                                                                                                        | 完成毕业设计、资料上网 |
| 预期成果     | 完成发动机异响问题常见故障问题的分析与检修方法, 对故障的出现, 如何检测及故障的排除; 最后完成毕业设计成果说明书。                                                                                                                                                                                                                          |                             |            |                                                                                                                   |             |
| 指导教师意见   | <br>签名: 刘先智<br>2019 年 11 月 4 日                                                                                                                                                                      |                             | 教研室审核意见    | <br>主任签名: 黄宇<br>2019 年 11 月 4 日 |             |
| 二级学院审核意见 | <br><div style="text-align: right;"> <br/>           二级学院 (签章)<br/>           2019 年 11 月 7 日         </div> |                             |            |                                                                                                                   |             |