

## 湖南电子科技职业学院毕业设计任务书

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |              |            |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|------------|----------|
| 设计题目    | 汽车防抱死制动系统（ABS）故障诊断与维修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |              |            |          |
| 指导老师    | 刘先智                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 专业            | 汽车电子技术       | 类型         | 产品设计     |
| 学生姓名    | 刘稳进                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 学号            | 010425141090 | 班级         | 汽电 Z1407 |
| 毕业设计目标  | <p>本课题的目标是在汽车防抱死制动系统（ABS）方面的故障检修，检验学生对汽车防抱死制动系统（ABS）的构造、工作原理及故障检测掌握的程度，尤其针对汽车防抱死制动系统（ABS）常见故障诊断维修知识方面，对汽车防抱死制动系统（ABS）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>                                                                                                                                                                                                      |               |              |            |          |
| 主要任务    | <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，了解汽车防抱死制动系统（ABS）的基本构造、用途与工作原理；<br/> 3) 分析并检测针对汽车防抱死制动系统（ABS）常见故障分析与检修；<br/> 4) 通过案例检测汽车防抱死制动系统（ABS）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> |               |              |            |          |
| 实现步骤和方法 | <p>1) 查资料及教科书，了解汽车防抱死制动系统（ABS）的基本构造、用途与工作原理；<br/> 2) 对汽车防抱死制动系统（ABS）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>                                                                                                                                                                                                                                         |               |              |            |          |
| 时间安排    | 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     | 完成汽车防抱死制动系统 (ABS) 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 (盖章)<br/>                         2019 年 11 月 7 日                     </div> |                             |            |                                                                                                                   |             |