

邵阳职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	易超群	专业班级	电梯 1181	学号	201810300186
设计题目	基于 FPGA 智能电梯控制系统设计				
设计起止时间	2020 年 9 月 26 日至 2021 年 6 月 7 日				
<p>一、毕业设计的目的</p> <p>目的：通过课题研究，学会把课本上的知识与实际联系起来，增强学习的兴趣，加强实践动手能力，提高分析问题和解决问题的能力，同时也培养搜集、整理、筛选信息资料的能力，掌握电梯安装质量与工艺分析。</p> <p>内容：FPGA 是利用可编程的电子开关实现逻辑功能和互连。</p>					
<p>二、毕业设计任务及要求</p> <p>任务：实现 6 层电梯的运行控制, 当在某一楼层按下上升或者下降请求按钮时, 控制器响应该请求并控制电梯前往该楼层, 当到达该楼层时, 电梯开门, 当进入电梯后, 电梯关门, 此时按下要到达的楼层按钮, 控制器响应该请求并控制电梯前往该楼层, 当到达前往楼层后, 电梯开门, 走出电梯, 然后关门, 就这样往复的实现电梯的控制功能。</p> <p>要求:</p> <ol style="list-style-type: none">1、设计内容要正确, 图、表规范、正确;2、概念要清楚, 完成任务所需规定的内容;3、语句要通顺, 符合规范;4、程序编写要规范, 无错误;5、格式符合学院文件规范;6、字数在 3000-5000 字为宜;7、严禁抄袭。					

三、毕业设计已具备的条件（包括实验室、主要仪器设备、参考资料）

- 1、FPGA 软件基于平台、真实电梯；
- 2、FPGA 编程手册、包括说明书等相关编程资料、书籍；
- 3、已经学习了《可编程控制器技术》、《电梯结构与原理》、《电梯控制技术》等课程做基础。

四、毕业设计进程安排

- 1、2020 年 9 月 26 日——10 月 12 日确定设计方案。
- 2、2020 年 10 月 12 日——2021 年 5 月 20 日撰写毕业设计，完成初稿。
- 3、2021 年 5 月 20 日——2021 年 6 月 3 日进行毕业设计修改，并定稿。
- 4、2021 年 6 月 4 日——2021 年 6 月 5 日进行答辩，评阅。
- 5、2021 年 6 月 5 日——2021 年 6 月 7 日签字、整理和归档。

五、成果形式（请在对应栏打“√”）

产品设计	工艺设计	方案设计
		√

六、教研室审核意见

同意

教研室主任（签名）何晨曦

2020 年 9 月 23 日

指导老师（签名）王福佳

学 生（签名）易超群