

邵阳职业技术学院毕业设计任务书

| | | | | | |
|---|---------------------------------|------|---------|----|--------------|
| 学生姓名 | 肖凯 | 专业班级 | 电梯 1181 | 学号 | 201810300214 |
| 设计题目 | PLC 与变频器在电梯控制系统中的应用设计 | | | | |
| 设计起止时间 | 2020 年 9 月 26 日至 2021 年 6 月 7 日 | | | | |
| 一、毕业设计的目的 <p>通过此次毕业设计将课本上所学的知识紧密与实际相结合，一方面，让学生加强巩固电梯基本结构、电梯的拖动原理和控制原理理论知识；另一方面，培养学生搜集资料、整理以及筛选信息资料的能力，让学生通过合理的选择和设计，大大提高电梯的控制水平，使电梯达到较为理想的控制和运行效果。</p> | | | | | |
| 二、毕业设计任务及要求 <p>任务：</p> <p>在电梯基本结构、电梯的拖动原理和控制原理的学习基础上，结合 PLC 和变频器技术来实现对电梯的常规控制，通过 PLC 程序设计来实现电梯的变频调速、楼层计数、开门等控制，使电梯运行更加可靠、舒适、安全、经济。</p> <p>要求：</p> <ol style="list-style-type: none">1、根据设计的任务，通过查阅相关文献资料，明确系统设计方案的整体思路，选择合适的设计方案。2、在学习电梯的基础知识之上，对电梯系统的硬件部分进行分析并加以设计。3、撰写语句要通顺，书写要工整，符合规范。4、程序编写要严谨，无错误。 | | | | | |
| 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） <ol style="list-style-type: none">1、电梯实训室、PLC 实训室、变频器实训室。2、默拉克系统电梯。3、已经学习了《电梯结构与原理》、《PLC 可编程控制器》、《电梯控制》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 查阅文献资料，确定毕业设计方案。
- 2、2020年10月13日——2021年5月20日 撰写毕业设计，完成初稿。
- 3、2021年5月21日——6月3日 进行毕业设计修改，并定稿。
- 4、2021年6月4日——6月5日 进行答辩，评阅。
- 5、2021年6月6日——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）黎花叶

学 生（签名）肖凯

注：1、此表由指导教师填写，经审批后生效。

2、此表一式两份，学生、指导教师各执一份。