

邵阳职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	陈义霖	专业班级	机电 5152	学号	201710301067
设计题目	基于 PLC 控制的舞台灯光系统设计				
设计起止时间	2020 年 9 月 26 日至 2021 年 6 月 7 日				
<p>一、毕业设计目的</p> <p>目的：本设计的目的是以舞台灯光为研究对象，采用了三菱 FX1N 系列可编程序控制器作为舞台灯光的控制器。对舞台灯光的控制系统的总体功能进行了分析，阐述了可编程控制器的组成和工作原理。本设计改善了舞台灯光系统的控制品质，并达到了对舞台灯光实时控制的要求。</p>					
<p>二、毕业设计任务及要求</p> <ol style="list-style-type: none">1、掌握 PLC 控制系统的基本设计方法。2、设计基本要求：改善了舞台灯光系统的控制品质，并达到实时控制的要求。3、文字要通顺,书写要工整，符合规范，毕业设计字数不少于 4000 字。					
<p>二、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）</p> <ol style="list-style-type: none">1、参考资料《电工基础》、《机床电气排查控制》、《电力拖动》、《PLC》等。2、PLC 实验室、电力拖动实验室3、图书馆有大量的图书资料和期刊杂志、丰富的网络资源。4、有经验丰富的老师指导。					

三、毕业设计进度表

- 1、2020年9月26日----2020年10月12日确定毕业设计框架。
- 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----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5日----6月7日整理和归档。

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）李文海

2020年9月23日

指导老师（签名）王伟华

学 生（签名）陈义霖

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。