

机械电子工程专业2018年毕业设计题目（与PLC相关）			
序号	毕业设计题目	题目难度	选题要求
1	细长轴磨削辅助控制系统设计	较难	
2	龙门刨床横梁升降演示模型的设计	很难	较强的动手能力，PLC基础，Solidworks三维建模
3	一种食品灌装机及其控制系统设计	较难	1. 熟悉PLC编程；2. 掌握机械设计制造类专业专业知识；3. 能使用计算机辅助设计软件进行工程图样绘制；4. 能通过相关调研和资料查阅进行设计
4	圆柱体零件立体仓库设计及控制系统	中等	掌握SolidWorks、 PLC
5	圆柱体吸盘摆动机械手的设计及控制系统	中等	
6	MK84100型数控轧辊磨头的PLC调速系统及液压供油系统的设计	较难	机械原理、机械设计、公差与配合、液压传动与控制、PLC
7	MK84160型数控轧辊磨头的PLC调速系统及液压供油系统的设计	较难	
8	MK84125型数控轧辊磨头的PLC调速系统及液压供油系统的设计	较难	
9	MK84200型数控轧辊磨头的PLC调速系统及液压供油系统的设计	较难	
10	M1040型无心磨床传动系统和电液控制系统设计	难	
11	烟秆粉碎机输送实验平台的设计	一般	要求熟练掌握PLC、单片机和数控系统的应用，理解所设计机构和系统的原理，具有一定的设计和制图能力。
12	自动烟叶育苗系统的设计	一般	
13	全自动雪茄烟叶晾挂系统的设计	一般	
14	烟叶井窖移栽一体机关键部件与控制系统设计	一般	
15	全自动烟夹上炕系统的设计	一般	
16	基于PLC的砌块机结构与控制系统设计	一般	
17	自动砌块上料系统设计	一般	
18	编烟设备及其输送系统设计	一般	
19	天敌昆虫繁育人工环境控制室控制系统设计	难	要求具备热工学、PLC或单片机知识
20	直流电机动态特性测试系统机械结构及控制系统硬件设计	难	熟悉机械设计理论及方法和PLC基础知识
21	电动轮椅结构及控制系统硬件设计	难	熟悉机械设计理论及方法和PLC基础知识
22	直流电机动态特性测试系统机械结构方案及控制系统设计	较难	熟悉机械设计理论及方法、了解电机性能及计算机相关知识
23	贵州农村饮水安全水质监测控制系统设计	一般(需到企业)	熟悉电气系统控制及PLC相关理论，能到现场
24	烟包上包机上包系统机械结构及控制系统设计	难	熟悉机械设计理论及方法和PLC基础知识
25	三通道全自动施肥机结构及控制系统硬件设计	较难	了解流体力学相关知识及PLC基础知识
26	基于PLC恒压供水系统控制部分设计	中等	了解流体力学相关知识及PLC基础知识