专任教师（岗位A1）招聘考试

考试大纲（操作考试）

**一、制定依据**

根据职教学校电气自动化控制及电子应用专业教学计划和教学大纲，按国家职业技能标准《自动化控制》《电子线路控制》、（技师）要求进行考试。考试总分为100分。

**二、考核内容及要求**（三选一,原则上用1或2,偏电子类可选3）

 1、采用继电器控制电机典型运行线路的安装、调试、检修；

（1） 能采用继电器控制电机运行线路的设计、安装、调试及检测；

（2）能正确使用对应的仪器、仪表，对电路故障进行检测并排除；

（3）安装工艺符合电气控制标准及要求。

 2、典型电机控制线路（采用PLC控制实现，PLC三菱系列）

（1）能画出PLC控制器的外围接线图；

（2）能画出梯形图、写出指令表、列出功能图，并完成编程；

（3）能按要求用PLC控制实现电机的控制功能，并对控制系统进行设计、安装、调试；

（4）安装工艺符合电气控制标准及要求。

三、电子线路控制

（1）典型电子线路（模拟电子线路）的安装、调试、检测；

（2）能正确使用相应的仪器、仪表，对电路故障进行检测并排除故障；

（3）能熟练电路关键点的电压或电流数据测量，观察其波形；

（4）安装布线工艺符合电子产品排列标准及要求。

**四、考试时间**：150分钟