# 电力工程系专任教师（B03、B04岗位）

# 专业测试方案

一、专业测试

专业测试满分100分。主要测评应聘者适应岗位所要求的专业技能，专业测试时间不超过40分钟。

咨询电话：王老师 18892319530

二、专业测试时间、地点

1. 测试时间:2023年8月16日下午14：00开始。
2. 候考室：崇实楼二楼PLC及其应用实训室1（C212）。
3. 测试地点：崇实楼二楼控制技术实训室（C216）。

三、专业测试内容

1. （50分）熟练使用AutoCAD绘图软件绘制图1三相交流异步电动机双重互锁正反转控制电路（无需计算长度），绘制完请将图保存在D盘并注明考位号，例如D：\1号。注：测试计算机系统为Windows10系统，绘图软件使用AutoCAD2014

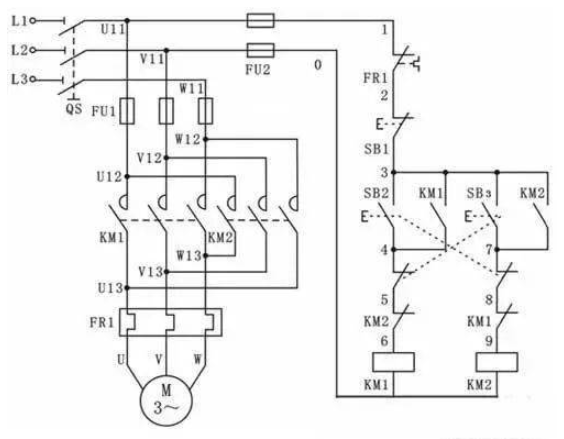


图1：三相交流异步电动机双重互锁正反转控制电路

2. （50分）熟练使用电工工具依据《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB50254-2014标准在电工实训板上完成上图具有短路和过载保护的线路安装接线，控制电路使用蓝色，所有线路不需要安装号码管。工具和设备如下表：

表1：工具和材料清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 十字螺丝刀 | 1 | 把 |  |
| 2 | 一字螺丝刀 | 1 | 把 |  |
| 3 | 数字万用表 | 1 | 块 |  |
| 4 | 剥线钳 | 1 | 把 |  |
| 5 | 尖嘴钳 | 1 | 把 |  |
| 6 | 单股铝芯导线 | 黄、绿、红、蓝四色2.5mm2，每色若干 |  |  |

表2：设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 三相漏电开关 | DZ47LE-32-16A | 1 |  |
| 2 | 三相熔断器 | RT18-32 | 2 |  |
| 3 | 交流接触器 | CJX2-0910 AC380V | 3 |  |
| 4 | 交流接触器辅助触头组 | F4-11 22 | 3 |  |
| 5 | 热继电器 | JR16-20 | 1 |  |
| 6 | 综合支架 | 内置按钮4只、指示灯4只、急停1只、转换开关1只， LS2-2 2只、3只大功率电阻电阻，2只 | 1 |  |
| 7 | 三相异步电动机 | PN(W):60、nN(r/min):1400、 UN(V)：三相 AC 380 IN(A):0.33、连接组别：△/Y。1台； | 1 |  |
| 8 | 网孔板（元件已全安装好，考生无需安装） | 774×580mm | 1块 |  |

四、专业测试流程及注意事项

1. 专业测试人员携带身份证及相关证书原件，提前20分钟到达候考室，否则视为自动弃考。
2. 在测试开始前10分钟集中抽签决定考位。
3. 测试开始前5分钟，由工作人员带领测试人员进入考场，对号入座。