

## 2022 年上半年 高级电工 培训安排

### 一、培训时间：

2022.6.4---2022.6.19

### 二、指导教师：

许峰、宋凡峰、张俊、孔艳梅、李艳红、孟祥天、谭芳堃、刘鹤、徐涛

### 三、培训内容：

#### 1、理论培训内容：

- 1.1 电气控制方案分析方法
- 1.2 电气接线图测绘步骤、分析方法
- 1.3 T68 镗床、X62W 铣床电路组成、控制原理
- 1.4 磨床、铣床电路组成、控制原理
- 1.5 龙门刨床、盾构机电路组成、控制原理
- 1.6 临时用电负荷计算
- 1.7 临时用电供电设备型号、技术指标
- 1.8 接地装置施工、验收规范
- 1.9 施工现场临时用电安全技术规范
- 2.1 消防电气系统安装、运行规范
- 2.2 消防用传感器的种类、选用方法
- 3.1 自动洗衣机、机械手等设备的控制逻辑
- 3.2 梯形图编程规则
- 3.3 可编程控制器模拟调试方法
- 3.4 可编程控制器现场调试方法
- 3.5 可编程控制系统故障范围判断方法
- 3.6 可编程控制器外围设备常见故障类型、排除方法
- 4.1 电子电路测绘方法
- 4.2 集成运放的线性应用、非线性应用技术
- 4.3 编码器、译码器等组合逻辑电路基础知识
- 4.4 寄存器、计数器等时序逻辑电路基础知识
- 4.5 555 集成电路基础知识
- 4.6 小型开关稳压电路工作原理
- 5.1 直流调速系统工作原理
- 5.2 交流调速系统工作原理
- 6.1 半波可控整流电路、半控桥式整流电路、全控桥式整流电路工作原理
- 6.2 可控整流电路计算方法
- 6.3 变频器工作原理、使用方法
- 6.4 变频器故障类型
- 7.1 UPS 不间断电源选用方法
- 8.1 调功器工作原理
- 8.2 过零触发控制电路工作原理

#### 2、实践培训内容：

- 1.1 能确认临时用电方案并组织实施。
- 2.1 能识别变频器操作面板、电源输入端、电源输出端、控制端
- 2.2 能根据用电设备要求，参照变频器使用手册，设置变频器参数，确认变频器故障。
- 3.1 能使用基本指令编写自动洗衣机、机械手或类似难度的可编程控制器控制程序
- 3.2 能用可编程控制器控制程序改造 C6140 车床、T68 镗床、X62W 铣床或类似难度的继电控制电路
- 3.3 能模拟调试以基本指令为主的可编程控制器程序

3.4 能现场调试以基本指令为主的可编程控制器程序

3.5 能根据可编程控制器面板指示灯,借助编程软件、仪器仪表分析可编程控制系统的故障范围

3.6 能排除可编程控制系统中开关、传感器、执行机构等外围设备电气故障

#### 四、分组安排:

第一组 26 人	
姓名	班级
陈铄	机器人 A193
山世杰	机器人 A201
陈星光	机器人 A201
朱明浩	机器人 A201
丁子强	机器人 A202
程龙	机器人 A202
杜卿	机器人 A202
李天伟	机器人 A202
崔恒	机器人 A202
王振伟	机电 191
金彬彬	机电 191
石万里	机电 191
牛浩棋	机电 191
常炳勇	机电 191
申宇晨	机电 191
崔维隆	机电 A201
张一博	机电 A201
宋金山	机电 A201
刘佳伟	机电 A202
刘兰凯	机电 A202
宋纯正	机电 A203
林磊	机电 A203
孙百林	机电 A203
朱梓森	机电 A203
王奉勋	电气 B211
姚利晓	电气 B211

第二组 38 人	
刘松林	机电 B211
杨延安	机电 B211
周鑫	机电 B211
姜超	机电 B211
魏新洋	机电 B211
朱峰	机电 B211
邓祥正	机电 B211
张庆环	机电 B211
王桂玺	机电 B211
梁浩杰	机电 B211
林志扬	机电 B211
徐铭阳	机电 B211
刘文龙	机电 B212
王鹏	机电 B212
张翔	机电 B212
胡泊宇	机电 B212
陈瑞祥	机电 B212
秦子绪	机电 B212
毕东晨	机电 B212
宋业雷	机电 B212
丁相余	机电 B212
李鑫	机电 B212
范振伟	机电 B212
王龙达	机电 B212
王钦	机电 B212
别晟祯	机电 B212
卢昱辰	机电 B212
赵庆凯	机电 B212
徐梓翔	机电 B212
孔鹏	机电 B212
张子豪	机电 B212
韩铠泽	机电 B212
丁泽瑜	机电 B212
丁志鹏	机电 B212
王立晓	机电 B212
邢雨	机电 B212
姚成晓	机电 B212
陈事成	机电 B212

第三组 30 人	
徐国宸	无人机 D192
宁旭	无人机 D193
王守凯	无人机 D201
黄红勇	无人机 D201
张成顺	无人机 D201
孙颖	无人机 D201
贾先航	无人机 D201
赵群	无人机 D201
杨明超	无人机 D201
袁业程	无人机 D201
冯志斌	无人机 D201
刘希腾	无人机 D201
卢振豪	无人机 D201
刘允森	无人机 D201
刘金源	无人机 D201
李延平	无人机 D201
冯博	无人机 D201
吴泽坤	无人机 D201
许振	无人机 D201
孙硕	无人机 D201
张晗	无人机 D201
付兴宇	无人机 D201
郑皓	无人机 D201
赵友金	汽车 A211
张斯城	汽车 A211
陈星宇	汽修 A202
李瑞	汽修 A202
张盛攀	汽修 A202
李宗官	汽修 A202
伏聪	汽修 A202

五、时间安排：

日期	时间	内容	学时	地点	组别	老师
6.4（周六）	8:00-20:00	触摸屏	12	9407	1	孔艳梅
6.4（周六）	8:00-20:00	PLC	12	9406	2	李艳红
6.4（周六）	8:00-20:00	电控	12	9419	3	徐涛
6.5（周日）	8:00-20:00	PLC	12	9407	3	孟祥天
6.12（周日）	8:00-20:00	机器人	12	9403	1	宋凡峰
6.12（周日）	8:00-20:00	触摸屏	12	9407	2	张俊
6.18（周六）	8:00-20:00	C语言	12	9406	1	刘鹤
6.19（周日）	8:00-20:00	机器人	12	9403	2	许峰
6.19（周日）	8:00-20:00	电子	12	9417	3	谭芳堃