

# 湖北科技职业学院

## 现代学徒制富士康保全岗位技术标准

### (一) 设备维护工程师初级：

- 1、掌握常用工具、仪器及测量工具的使用方法；
- 2、熟悉掌握各类电工元器件工作原理和用途；
- 3、了解常用气动元器件工作原理及使用方法；
- 4、掌握富士康机器人维护及编程；
- 5、设备润滑油补给及标准油量判断；
- 6、掌握设备基本保养及安全操作；
- 7、掌握各部门危险制程及安全管控条例；
- 8、设备认知及了解设备工作流程；
- 9、工具认知及使用规范。

### (二) 设备维护工程师中级：

- 1、电工电路能够读图及分析电路原理；
- 2、设备日常故障处理能力；
- 3、电焊技能掌握；
- 4、掌握富士康机器人保养；
- 5、掌握富士康机器人点位调试、程序及参数修改；
- 6、常用电子配件、油压配件、气压配件应用；
- 7、熟悉主要设备机械构造机动作原理；
- 8、熟悉主要设备电控、液压、气压系统动作原理；
- 9、掌握机器人点位调试、程序及参数修改；

- 10、掌握冲床离合器维修、精度检测；
- 11、掌握整平/送料机常见故障维修及精度矫正；
- 12、掌握特种作业设备操作(天车、电弧焊、热切割需持有效特种操作证)；
- 13、熟知并掌握设备维修安全操作规程；
- 14、掌握三菱 PLC 编程、伺服放大器、步进驱动器参数调试。
- 15、熟悉主要设备及机器人构造和动作原理；
- 16、熟练掌握设备维保安全操作规范；
- 17、掌握 PLC、人机接口、伺服系统、步进及变频的应用；
- 18、熟悉工艺流程及安全管控重点；
- 19、掌握设备安全操作规程；
- 20、设备维修常用工具及特殊检测设备使用；
- 21、生产辅助自动化设备调试及维护；
- 22、自动化设备调试及维修；
- 23、三菱 PLC 编程、变频器、伺服控制器、步进马达驱动器参数调整。

### **(三) 设备维护工程师高级：**

- 1、PLC 梯形图判读及编写；
- 2、掌握富士康机器人故障处理；
- 3、能独立完成机器人安装、编程、调试工作；
- 4、能独立完成成型设备及自动化设备维保工作；
- 5、能熟练掌握 PLC、人机接口、伺服系统实际工作应用；

- 6、能独立完成机器人架设、参数调试及编程，保证机器人适用于生产制程需求；
- 7、能独立判断主要设备(冲床、自动化线及驱动箱、机器人线等)故障排除及改善；
- 8、能充分调配、应用现有资源，满足设备应急维修；
- 9、能针对设备缺陷(安全缺陷、动作缺陷、及程序潜在隐患等)做出相应有效对策并改进；
- 10、能独立判断主要设备(冲床、自动化线及驱动箱、机器人线等)故障排除及改善；
- 11、能充分调配、应用现有资源，满足设备应急维修。