

珠海市职业技能等级认定试卷

电工(一级/高级技师)技能等级认定技能考核总分表

姓名：_____ 准考证号：_____ 座位号_____

总 成 绩 表

序号	试题名称	配分	最后得分	备注
1	自动分拣生产线编程与调试	60		
2	工业机器人仿真工作站设计与调试	40		
合 计		100		

统分人：_____ 年 月 日

珠海市职业技能等级认定试卷

电工（一级/高级技师）技能等级认定技能考核评分表

试题一、自动分拣生产线编程与调试

姓名：_____ 准考证号：_____ 座位号_____

序号	考核项目	考核要求	评分标准	配分	扣分	得分
1	手动功能调试	手动模式下正确调试自动分拣生产线手动功能。	1. 手动控制功能缺少，每个扣 1 分。 2. 功能正确，但没有按照要求进行控制的，错 1 个扣 0.5 分。 3. 未设防碰撞保护措施，每个扣 1 分。 4. 手动模式和自动模式不能正确切换，扣 1 分。	8 分		
2	自动功能调试	自动模式下正确调试自动分拣生产线自动功能。	1. 不满足原点条件启动，扣 3 分。 2. 上料单元不能将物料推出送到输送单元，直接扣 20 分，不再继续后面的评分；控制不合理，扣 1 分。 3. 输送带不能启动，直接扣 19 分，不再进行后续的评分。 4. 输送带启动、停止和频率控制不正确，错 1 个扣 2 分，该项目最多扣 4 分。 5. 物料未按照要求分拣到指定工位，每错 1 个扣 5 分，错 2 个直接扣 15 分，不再进行后续的评分。 6. 物料分拣流程控制不正确或出现发生碰撞现象等不合理现象，每个动作扣 2 分，该项目最多扣 10 分。 7. 加工及其他自动运行工艺流程，每错 1 个工艺流程扣 3 分，该项目最多扣 10 分。 8. 当按下触摸屏上的停止按钮，设备不能停止，扣 2 分；设备不能按要求停止，扣 1 分。 9. 当按下设备上的急停按钮时，设备不能马上停止工作，扣 2 分；设备能马上停止，但工件跌落，扣 1 分。 10. 不能正确进行复位控制，扣 4 分。 11. 指示灯功能不正确，每个扣 1 分。 12. 两个 PLC 之间未采用网络通信功能，扣 10 分。	22 分		
3	系统结构框图绘制	正确绘制考核设备选考模块的系统结构框图	1. 选择的运动机构不能实现一个完整的工艺流程，扣 1-3 分。 2. 绘制的系统结构框图不完整或不规范，每处扣 1 分。	4 分		
4	自动控制步骤描述	正确写出自动化生产线所选部分的自动运行步骤	1. 自动运行控制流程描述少于 5 个动作流程，每少一个扣 2 分。 2. 自动运行控制流程描述不清楚，每处扣 1 分。 3. 自动运行控制流程描述不规范，每处扣 1 分。	6 分		

[illegible]

评分人:

核分人：

珠海市职业技能等级认定试卷

电工（一级/高级技师）技能等级认定技能考核评分表

试题二、工业机器人仿真工作站设计与调试

姓名：_____ 准考证号：_____ 座位号_____

序号	考核项目	考核要求	评分标准	配分	扣分	得分
1	工作站搭建	能根据提供模型合理规划设计工作站	1. 机器人本体、控制柜、示教器和围栏未按相关参数和要求安装和放置的，每处扣 1 分，本项最多扣 4 分。 2. 工装夹具选择不合理或安装不正确，扣 1 分。 3. 视频未按照要求显示工作运行轨迹，视具体情况扣 1-2 分。 4. 视频未按照要求展示多个视角的工作过程，视具体情况扣 1-2 分。 5. 视频未按照要求命名，扣 1 分。	10 分		
3	工业机器人的控制	能严格按照图案边沿完成绘制。	1. 按下启动按钮后，系统不能启动，扣 22 分。 2. 未按要求运行到工作原点，扣 1 分，工作原点与要求不一致，扣 1 分，运行速度不正确，扣 1 分。 3. 未按要求运行到过渡点 A 和过渡点 B，每次扣 1 分，等待时间不正确，每次扣 1 分，运行速度不正确，每次扣 1 分，本项最多扣 8 分。 4. 未按要求完成 C1-1、C1-3、C1-4 连贯一次焊接成型，扣 5 分，轨迹与原图案误差超过 10mm，视具体情况扣 1-3 分。 5. 未按要求完成 C1-5 从上到下焊接，扣 3 分，轨迹与原图案误差超过 10mm，视具体情况扣 1-2 分。 6. 系统循环控制不正确，扣 1 分。 7. 未按要求运行到机械原点，扣 1 分，运行速度不正确，扣 1 分。 8. 系统停止后，不能按要求再次启动，扣 1 分。 9. 机器人在运行过程中出现动作节拍不合理，卡顿和报警情况，视具体情况扣 2-5 分。	22 分		
4	参数设置与显示	正确设置与显示工业机器人运动参数。	1. 机器人加工次数设置功能不正确，扣 2 分。 2. 机器人运行时间显示不正确，扣 1 分。 3. 机器人显示加工次数不正确，扣 1 分。 4. 机器人工作完成显示不正确，每处扣 1 分，最多扣 2 分。	6 分		
5	安全文明生产	操作过程符合安全规程。	1. 违反安全操作规程，扣 2 分。 2. 劳动保护用品佩戴不符合要求，扣 2 分。	2 分		
开始时间：_____ 时 _____ 分			结束时间：_____ 时 _____ 分	合 计	40 分	
否定项：若考生作弊、发生重大设备事故（机器人发生碰撞、设备损坏或多个元件损坏等）和人身事故（触电、受伤等），则应及时终止其考试，考生该试题成绩记为零分。						
否定项备注：_____						
说明：考核时间：80 分钟，以上各项扣分最多不超过该项所配分值。						

评分人：_____ 年 _____ 月 _____ 日 核分人：_____ 年 _____ 月 _____ 日