

成都市青羊区住房和城乡建设交通运输局 文件 成都市青羊区总工会

成青住建交〔2021〕163号

成都市青羊区住房和城乡建设交通运输局 成都市青羊区总工会 关于举办“践行新发展理念、建功十四五” 2021年成都百万职工技能大赛青羊区物业 技能比赛的通知

为进一步加强新时期产业工人队伍建设，全面提升我区物业行业服务质量、管理水平和从业职工技能素质，培养和选拔物业行业高技能人才，营造学技术、钻业务、练技能的良好氛围。根据《成都市总工会、成都市人力资源和社会保障局关于举办2021

年成都百万职工技能大赛的通知》的精神和要求，经研究决定于2021年10月下旬举办“践行新发展理念、建功十四五”2021年成都百万职工技能大赛青羊区物业技能比赛，现将有关事项通知如下：

一、组织机构

“践行新发展理念、建功十四五”2021年成都百万职工技能大赛青羊区物业技能比赛由成都市青羊区总工会、成都市青羊区住房和城乡建设交通运输局主办，成都市青羊区物业管理协会承办，成都嘉善商务服务有限公司、成都合瑞智程职业培训学校有限公司协办。成立“践行新发展理念、建功十四五”2021年成都百万职工技能大赛青羊区物业技能比赛组委会，办公室设在成都市青羊区物业管理协会，负责比赛的日常工作。

二、比赛项目和内容

（一）比赛工种

物业行业电工。

（二）比赛内容

以国家相关职业标准为依据，结合物业管理行业新的发展变化和工作实际，由组委会统一命题。竞赛分为理论知识考试及实际操作考试两种形式。理论考核内容主要包含物业设施设备管理、物业承接查验，以及物业管理过程中其他电工相关技术技能和专业标准相关内容。理论考试为闭卷考试，时间为60分钟。

理论考试前30名（含同分）的个人选手进入实操考试。实

操考试为现场实地操作比赛，考试内容包含电工电力拖动星三角启动控制及三端可调稳压电路焊接，时间为 130 分钟。

（三）比赛分值

理论知识和实际操作考核两项成绩均按百分制，合并加权计算总成绩，其中理论知识成绩占 30%，实际操作成绩占 70%。

三、比赛时间及地点

（一）比赛时间

比赛时间为 10 月 28 日-29 日（具体安排以报到后大赛组委会通知为准），详细日常安排详见附件 1。

（二）比赛地点

成都合瑞智程职业培训学校有限公司（成都青羊工业总部基地 G 区 7 栋）

四、参赛条件及报名要求

（一）参赛条件

1. 青羊区范围内从事物业电工岗位人员，同时还需满足以下三个条件：与物业服务企业签订劳动合同，提供本单位社保购买证明，具有“低压电工维修证”或相关证书。

2. 已获得一类大赛前三名和二类大赛第一名的选手，原则上不得再参加同类大赛。

（二）报名要求

1. 报名要求：以企（事）业单位组队参加此次大赛，每个企业限报 1 个代表队，由领队 1 人，参赛选手 3 人组成。

2. 报名时间：9月13日—9月30日。

3. 报名联系方式：填报《2021年成都百万职工技能大赛物业行业技能比赛报名表》（附件2），按相关要求填写并加盖公章后，报送至组委会邮箱（103245939@qq.com）。

（三）费用说明

本次竞赛不收取任何费用，竞赛选手在竞赛期间的食宿由参赛单位自行承担。

五、表彰和奖励

本次竞赛根据理论及实操加权总成绩排名，设置个人奖励及团队奖励，具体如下：

（一）个人奖励

一等奖（1名）

二等奖（2名）

三等奖（3名）

（二）团队奖励

对所有参赛单位理论及实操加权总成绩进行排名，取比赛前6名单位颁发优胜单位奖（如出现同分，取实操成绩总分较高者）。

一等奖（1名）

二等奖（2名）

三等奖（3名）

（三）其他奖励

对竞赛前三名选手，由组委会推荐至青羊区总工会评选“青

羊工匠”。

六、工作要求

(一)请各物业服务机构高度重视,切实做好宣传动员工作,积极参与本次技能比赛活动。

(二)参赛选手确定后,按时完成报名工作,一经报名的参赛选手原则上不得更换。

七、联系方式

赛事组委会:白老师,电话:15882159044;黄老师,电话:18982004646。

- 附件: 1. 比赛日程安排
2. 比赛报名表
3. 比赛技术性文件

成都市青羊区住房和城乡建设局



成都市青羊区总工会

2021年9月13日



附件 1

2021 年成都百万职工技能大赛 青羊区物业技能比赛日程安排

日 期	时 间	工作安排
10 月 28 日	上午	选手报道、开幕式
	下午	理论考试
10 月 29 日	上午	实操考试（科目一）
	下午	实操考试（科目二）
		颁奖仪式
备 注	具体时间由大赛组委会另行规定通知	

附件 2

2021 年成都百万职工技能大赛 青羊区物业技能比赛报名表

物业服务机构全称（盖章）：

通讯地址：

领队姓名：

职务：

手机号码：

微信号：

填报内容	参赛电工 1	参赛电工 2	参赛电工 3
姓 名			
性 别			
民 族			
身份证号码			
岗 位			
手机号码			
微信号			
文化程度			
现有技术等级	初级 ☐ 中级 ☐ 高级 ☐ 技师 ☐ 高级技师 ☐	初级 ☐ 中级 ☐ 高级 ☐ 技师 ☐ 高级技师 ☐	初级 ☐ 中级 ☐ 高级 ☐ 技师 ☐ 高级技师 ☐
持有操作证书	类别： 证号：	类别： 证号：	类别： 证号：

附件 3

物业电工岗位技能比赛方案

一、实操科目名称：异步电动机星三角启动控制线路安装、接线

1. 请选手仔细阅读并正确理解考场提供的电气原理图。
 2. 根据电气原理图的要求，将考场统一提供并放置于各工位的元器件，在安装线路板上正确布局、摆位，所有元器件需使用螺丝(含：螺母、平垫片、弹簧垫片)对角固定，确保元器件安装牢固、无松动。
 3. 按电气原理图要求正确接线，主回路选用 1.5mm^2 红色导线；控制回路选用 1.0mm^2 黑色导线；接地线选用 1.5mm^2 黄绿色导线，接地线两端用叉形线鼻咬合紧密，一端接入接地排。
 4. 用考场提供的塑料自锁式捆扎带对导线进行绑扎、固定。
 5. 参赛选手：自带电工刀、钢丝钳、尖嘴钳、剥线钳等工具；用万用表自行查验、测试。
 6. 此项考试限时 90 分钟，要求选手在规定时间内完成工作任务。操作中，所有元器件、导线均只能使用考场统一提供的材料，所有选手自带材料及未按竞赛通知要求自带工具均不得使用。
 7. 严格按照安全文明生产要求实施操作，遵守考场纪律，服从裁判裁决。
 8. 考试用时结束后，听从裁判指令，停止一切操作。
 9. 考试结束后，按裁判指令，到测试台完成通电测试，并由裁判对选手完成情况、安装工艺和操作过程进行综合评分(此项步骤不计入考试用时)。
 10. 在考试限定时间内提前完成的选手，可向裁判举手示意，告知完成，由裁判记录完成时间。
 11. 此项考试分值为 65 分。
- (一) 星三角启动控制电路图(现场提供)
- (二) 实操科目评分表

实操科目评分表

科目名称		异步电动机星三角启动制线路安装、接线					
分 值		65 分					
考核技能		安装、接线(元器件、主电路、控制电路)					
工 具		电工工具、电笔、指针式万用表具等(参赛选手自行携带相关工具)					
特别提示		考核时间 90 分钟，时间届满时所有选手停止操作					
评分标准	序号	考核内容	质量要求	满分	评分细则	扣分	得分
	1	元器件布局与定位 10 分	①元器件布局合理。	2	元器件布局不合理，每处扣 1 分；整体美观性差，扣 2 分。		
			②安装牢固、运行无震动。	2	未按要求安装、固定元器件，每处扣 1 分；运行中有震动，扣 2 分。		
			③元器件安装符合安装工艺标准要求。	6	元器件安装不符合安装工艺标准，每处扣 1 分；安装过程中造成元器件损坏，每处扣 1 分。		
	2	规定时间内整体完成情况 24 分	① 规定时间内实现星形启动功能。	24	① 缺失此项功能，扣 12 分。		
			②规定时间内实现三角形启动功能。		② 缺失此项功能，扣 12 分。		
	3	接线与绑扎 22 分	①配线合理。主回路用红色线连接；控制回路用黑色线连接；接地线用黄绿色线并按规定连接。	3	每错一项，扣 1 分。		
			②接线正确、牢固。	8	接线错误(含未接线)，每处扣 1 分；接线不牢固，主回路每处扣 2 分，控制回路每处扣 1 分，不接地线扣 2 分。		
			③布线合理、规范。	6	导线跨接、交叉，每处扣 1 分。		
			④导线绑扎固定整齐、美观。	3	导线未绑扎固定，扣 3 分；绑扎固定不整齐、不美观，每处扣 1 分。		
			⑤工具、仪表使用方法正确。	2	工具、仪表使用不正确，扣 2 分。		
	4	文明竞赛 9 分	①工装、绝缘鞋穿戴整齐。	3	长袖工装、绝缘鞋未按规范穿戴，扣 3 分。		
			②服从裁判。	6	不服从裁判，扣 6 分。		
	5	安全生产	符合安全生产操作规程，通电测试不得出现短路。	— —	出现安全事故扣 65 分； 通电测试出现短路，扣 65 分。		
最后得分							

二、实操考试科目名称：电子元器件筛选及三端可调式正压稳压电路焊接、调试

1. 请选手仔细阅读并正确理解考场提供的电路图。
2. 根据电路图的要求，正确使用万用表对考场统一提供并放置于各工位的元器件逐一测量、筛查，挑选出损坏或与本线路无关的元器件并放置一边。
3. 将判断为状态正常且与本线路相关的元器件，按原理图要求逐一排布于线路板对应位置并完成焊接。
4. 线路板上已安装电位器(RP)和负载指示灯(HL)，请选手使用考场提供的单芯连线(直径 0.3 mm²、长 50cm)，将两个元器件与线路板对应焊点焊接连通。所有焊接工作完成后，将线路板焊接面管脚剪切平整。
5. 将考场统一提供的交流变压器与焊接完成的线路板相连并接通电源，正确使用万用表对线路板输出电压进行调试，要求：顺时针调节电位器(RP)，输出电压 U_o 由低往高可调，最终将 U_o 调整固定在“DC9V”位置。
6. 此项考试限时 40 分钟，要求选手在规定时间内完成工作任务。操作中，所有元器件只能使用考场统一提供的材料，所有选手自带材料及未按竞赛通知要求自带工具均不得使用。
7. 严格按照安全文明生产要求实施操作，遵守考场纪律，服从裁判裁决。
8. 考试用时结束后，听从裁判指令，停止一切操作。
9. 考试结束后，由裁判对选手完成情况、焊接工艺和调试过程进行综合评分(此项步骤不计入考试用时)。
10. 在考试限定时间内提前完成的选手，可向裁判举手示意，告知完成，由裁判记录完成时间。
11. 此项考试分值为 35 分。

(一) 三端可调式正压稳压电路图(现场提供)

(二) 实操科目评分表

实操科目评分表

科目名称		电子元器件筛选及三端可调式正压稳压电路焊接、调试					
分 值		35 分					
考核技能		①正确运用仪表识别、筛选电子元器件。					
		②正确熟练掌握电工电子焊接工艺和运用仪表测量线路工作点					
工 具		电工工具、电烙铁 30W、指针式万用表具等(参赛选手自行携带相关工具)					
特别提示		考核时间 40 分钟，时间届满时所有选手停止操作					
评分标准	序号	考核内容	质量要求	满分	评分细则	扣分	得分
	1	电子元器件的识别、筛选和运用 6 分	①正确且熟练识别电子线路图以及元器件符号；合理运用仪表识别、筛选电子元器件。	6	每选错一个元器件，扣 2 分，扣完为止。		
	2	电路焊接与调试 24 分	①各元器件插接工艺美观程度	8	元器件弯角不对称、两端距离不相等、型号面未朝上方、排列位置不整齐、排列方向不一致，每处扣 1 分，扣完为止。		
			②焊接点光滑圆润，且各焊接点形状大小一致。	8	焊接点焊锡过多、过少，出现虚焊、假焊、毛疵、印版被高温烫伤等现象，每处扣 1 分，扣完为止。		
			③线路调试无元器件损坏，输出电压调试测量在正常值范围(DC1.25V-12.71V)。	6	因元器件筛选错误或因焊接失误引起元器件、线路板损坏，导致输出电压不能稳定在 DC9V 的，扣 3 分；输出电压无法在正常值范围内调整的，扣 6 分。		
			④正确使用仪表、工具。	2	不正确使用工具、仪表，扣 2 分。		
	3	文明竞赛 5 分	①工装、绝缘鞋穿戴整齐。	2	长袖工装、绝缘鞋未按规范穿戴，扣 2 分。		
			②服从裁判。	3	不服从裁判，扣 3 分。		
	4	安全生产	遵守安全生产操作规程，通电测试不得出现短路。	— —	因元器件筛选错误或因焊接失误引起元器件、线路板损坏，导致通电测量后短路，扣 35 分。		
	最后得分						

信息公开类别：主动公开

成都市青羊区住房和城乡建设交通运输局办公室

2021 年 9 月 13 日印发
