

附件 3:

“可信电力杯”2017 年广东省物业管理行业职业技能竞赛总决赛（电工）技术文件

第一部分 竞赛介绍

广东省物业管理行业（电工）职业技能竞赛总决赛由理论知识考核和实际技能操作考核两个部分组成。

一、理论

理论知识考核采取闭卷笔答考试方式，考核时间为 60 分钟，题型分别为单项选择题、多项选择题和判断题。理论知识卷面成绩为 100 分，计算总成绩时的比例为 30%。

理论试卷依据中华人民共和国人力资源和社会保障部 2009 年修订的维修电工《国家职业技能标准》并结合物业服务行业电工的有关工作特点组成，理论考试细目表见附录。

理论考试注意事项：

1. 笔试时需将答案填写在考试时现场所发的答题纸上，答案写在试卷上无效。

2. 请用蓝色或黑色的签字笔、圆珠笔填写答案，不得用铅笔作答。

二、技能

技能采取实际操作的考试方式，考核时间为 105 分钟，考核内容分别为模块一：三相交流异步电动机控制电路的线路连接，模块二：综合线路盘的故障排除。技能操作卷面成绩模块一为 60 分，模块二为 40 分，合计 100 分，计算总成绩时的比例为 70%。

技能考试注意事项：

1. 请按安全操作的规范要求着装。

2. 选手自带工具：剥线钳、一字批、十字批、万用表、电笔、蓝色或黑色的签字笔、圆珠笔。

3.时间分配: 三相交流异步电动机控制电路的线路连接 80 分钟, 综合线路盘的故障排除 25 分钟。

4.材料清单: (按每个工位列出)

模块一 三相交流异步电动机控制电路的电路连接

序号	名称	规格/型号	单位	数量	备注
1	整流二极管		只	1	
2	交流接触器		个	3	
3	时间继电器		个	1	通电延时
4	复合按钮		个	2	
5	常闭按钮		个	1	
6	热继电器		个	1	
7	断路器(或刀开关)		个	1	
8	三相交流电机		个	1	
9	BV-1.5mm ² 导线	红色、黄色、绿色	米	3	每种颜色各 1 米
10	BV-1.0mm ² 导线	蓝色	米	6	
11	BV-1.0mm ² 导线	黄绿色	米	1	

模块二 综合线路盘故障排除

序号	名称	规格/型号	单位	数量	备注(说明)
	单相有功电度表		只	1	
	熔断器式隔离器		套	1	
	空气开关		只	3	
	指示灯		只	3	
	接线端子		条	1	
	日光灯组件		套	1	
	螺口灯		只	1	
	螺口平灯头		只	1	
	一开双控开关		只	2	
	一开单控开关		只	1	
	五孔插座		只	1	

5.操作指引:

完成模块一时请按技能试卷上提供的电路原理图接线，建议选手先接控制电路，再接主电路，以保证未能接完主电路时，控制电路能通电运行。

完成模块二时，技能试卷上不提供电路图，选手可通电观察故障现象，使用万用表、电笔等进行故障点的查找，确定故障点后无需修复表格里填写排故记录，例如通电后，按下日光灯开关，灯管不亮，可记录为:

序号	故障现象	故障查找和排除
故障 1	按下日光灯开关，灯管不亮	断开电源，用万用表电阻档逐段测量日光灯电路，发现，而是在试卷提供的日光灯开关出线端到镇流器进线端开路，应重新连接，其它部分正常。

如果感觉描述不清可以画图表示，上面的故障也可以记录为:

序号	故障现象	故障查找和排除
故障 1	按下日光灯开关，灯管不亮	断开电源，用万用表电阻档逐段测量日光灯电路，发现：  应重新连接，其它部分正常。

同样的故障，选手采用什么方法查找，不作统一要求，但必须做到安全和规范的操作，如果发生安全事故或造成短路现象，将酌情扣分，严重者将被取消竞赛资格。

附录：物业管理行业职业技能竞赛总决赛电工理论考试细目表