

广东省特种设备行业协会文件

粤特协[2022]40号

关于举办 2022 年广东省电梯维修工 职业技能竞赛的通知

各有关单位：

为深入学习贯彻落实习近平总书记致首届大国工匠创新交流大会的贺信精神和广东省第十三次党代会精神，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，搭建电梯修理技艺技能展示、相互学习交流的平台，促进广大电梯行业从业者学习技能、钻研业务、提高技艺，营造尊重知识、尊重技能、尊重人才的良好氛围，建设一支高素质的电梯修理技能人员队伍，促进我省电梯安全管理水平，根据《关于做好 2022 年度广东省职工职业技能大赛工作的通知》（粤工总（2022）21 号）文件精神，决定举办 2022 年广东省电梯修理工职业技能竞赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛组织

本次竞赛由广东省总工会、广东省市场监督管理局、广东省人力资源和社会保障厅、广东省工业和信息化厅、广东省科学技术厅联合主办，由广东省工业工会委员会、广东省特种设备行业协会、中山市人民政府南区办事处、中山职业技术学院、广东省特种设备检测研究院中山检测院承办，中山市启航技工学校、中山众方网络科技有限公司、广东非凡教育设备有限公司协办。

二、竞赛职业（工种）

电梯维修工

三、参赛要求

广东省内具有电梯安装维修资质的企业可以组队参赛，本次竞赛只接收单位报名。参赛队伍的选手须持有有效的电梯维修作业人员证。

每支参赛队限 2 名参赛选手（报名时需指定一名牵头选手），每个企业最多可报 3 支参赛队伍。

通过竞赛产生的“广东省技术能手”“中华技能大奖”“全国技术能手”荣誉获得者不再以选手身份参赛。

四、竞赛内容、形式

竞赛按电梯维修工《国家职业标准》三级（高级）以上标准，以《电梯维护保养规则》（TSG T5002-2017）、《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》（TSGT7001-2009）、GB/T 18775-2009《电梯、自动扶梯和自动人行道维修规范》、GB/T

7588.1-2020《电梯制造与安装安全规范第1部分：乘客电梯和载货电梯》等规则 and 标准为依据，结合国家监管部门近期对电梯维修保养重点要求的内容以及生产实际组织命题，命题以操作技能和解决生产实际问题的能力为重点，分理论（预赛）和实操（决赛）两部分。

本次竞赛只设团体赛。全部报名选手以个人名义参加预赛，但成绩以报名组成的参赛队的综合成绩进行排名，根据预赛结果评选40支参赛队参加决赛。

（一）预赛（电梯专业知识理论竞赛）

预赛采用网络平台进行，考试时长60分钟，满分分值100分。要求所有参加预赛的选手，在开始考试前30分钟调试好以下考试环境（考试前一天会安排考场环境测试）：

1. 一台具备上网条件的电脑，按要求登录指定的考试平台界面准备考试。
2. 一部装有腾讯会议办公软件的智能手机或电脑进入指定的腾讯会议室并置于一侧，用于监视选手竞赛过程。
3. 考试过程中监控画面不可以出现除考生以外的人物画面及声音。

（二）决赛（电梯专业实操技能竞赛）

决赛以现场实际操作方式进行，竞赛总用时180分钟，满分分值100分。竞赛设置2个模块，涵盖电梯部件安装调试、故障排查、修理等工作过程。各竞赛队在规定的时间内，独立完成规

定竞赛任务，竞赛过程中每个比赛模块均需两个选手共同完成。

五、竞赛时间、地点

（一）预赛时间、网址：

时间：2022年11月9日上午10:00

网址：考试前一天，将于微信群“2022年广东省电梯维修工职业技能竞赛群”公布考试网址链接及腾讯会议号。

（二）决赛竞赛时间、地点

时间：2022年11月16日12点前报到，下午开幕式及选手熟识场地、设备。17日全天实操竞赛，自上午7:00开始。

地址：广东省中山市先施一路6号中山职业技术学院南区电梯学院

六、成绩评定

（一）理论考试预赛成绩和技能实操决赛成绩均为百分制。

（二）预赛评比规则

团队预算成绩为以报名小组成员的综合成绩（二者成绩之和）进行排名，从高到低选取40支队伍进入决赛。

排名原则：若决赛名单因最末名次的队伍分数相同而超出40支时，则先取队伍中两名选手总答题用时较短的队伍进入决赛；若无法判定，则取牵头选手分数高的队伍。

（三）团队总成绩计算方法

团队总成绩=理论考试综合成绩/2×20%+实操考试成绩×80%。

排名原则：选手出现总分相同时按照如下顺序进行排名，直至不再出现名次并列：

1. 取技能实操项目总得分高者排名靠前。
2. 取技能实操时间短者排名靠前。

七、奖励办法

（一）颁发证书奖金。竞赛设一、二、三等奖和优胜奖：排名第1名的团队获一等奖，排名2-4名的团队获二等奖，排名5-8名的团队获三等奖、9-40名的团队获优胜奖。大赛组委会将向获得一、二、三等奖的团队及个人颁发荣誉证书及奖金，向获得优胜奖的团队和个人颁发荣誉证书。

（二）竞赛第1名的团队牵头选手，向广东省总工会申报，经综合考察合格后，由广东省总工会按程序优先评选推荐“广东省五一劳动奖章”。

（三）竞赛前5名的团体牵头选手，向广东省总工会、广东省人力资源和社会保障厅、广东省工业和信息化厅、广东省科学技术厅推荐申报，核准后由四家主办单位于次年度联合发文通报。

（四）优秀组织奖。团体成绩优异、作风表现良好，为竞赛组织工作做出突出贡献的单位，由组委会颁发奖牌。

（五）各参赛单位对本次职业技能竞赛成绩优异的选手，可结合本单位的情况，另行拟定奖励办法。

八、竞赛选手及与会代表收费标准

(一) 竞赛不收取参赛费;

(二) 参赛选手、领队食宿统一安排, 费用自理;

(三) 参赛单位应当为选手、领队购买意外险。

九、参赛要求

(一) 各参赛单位认真组织好选手选拔工作, 各领队对选手参赛秩序、安全负责, 按照组委会公布的《技术文件》《竞赛手册》等文件要求, 确保赛事有序进行。

(二) 请各参赛单位严格落实新冠肺炎疫情防控规定。参赛前 14 天内有境内中高风险地区旅居史或 21 天内有境外(含港台地区)旅居史, 或判定为新冠病毒感染者(确诊病例或无症状感染者)、疑似病例的密切接触者, 或接触过具有境内中高风险地区旅居史人员未排除感染风险者, 已解除集中隔离医学观察的无症状感染者或尚在随访和观察期内的人员, 不参加本次竞赛。

十、报名方式、联系人

请各参赛单位于 11 月 4 日前将竞赛报名表连同选手的照片(电子版)报送至邮箱 xxytyb@gdase.com。

协会联系人及电话:

范敏华: 020-38835192; 13925161848

凡报名参加本次竞赛并通过资格审核的参赛选手, 请留意邮件通知并按邮件要求扫码加入“2022 年广东省电梯维修工职业技能竞赛群”微信群, 后续有关信息将通过该群发布。

十一、其他

- (一) 未尽事宜将在赛前另行通知或在《竞赛手册》中明确。
- (二) 竞赛解释权归竞赛组委会。

附件：

1. 《2022年广东省电梯维修工职业技能竞赛技术文件》
2. 《2022年广东省电梯维修工职业技能竞赛报名表》

2022年广东省电梯维修工职业技能竞赛组织委员会（代章）

2022年10月12日

关键词：电梯维修工 技能竞赛 通知

广东省特种设备行业协会秘书处 2022年10月12日印发

2022 年广东省电梯维修工职业技能 竞赛技术文件

一、竞赛项目名称

2022 年广东省电梯维修工职业技能竞赛

二、竞赛宗旨

为深入学习贯彻落实习近平总书记致首届大国工匠创新交流大会的贺信精神和广东省第十三次党代会精神，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，充分发挥工人阶级学习主力军作用，搭建电梯修理技艺技能展示、相互学习交流的平台，促进广大电梯行业从业者学习技能、钻研业务、提高技艺，营造尊重知识、尊重技能、尊重人才的良好氛围，建设一支高质素的电梯修理技能人员队伍，促进我省电梯安全管理水平，努力为推动广东在全面建设社会主义现代化国家新征程走在全国前列、创造新的辉煌建功立业。

三、竞赛职业（工种）

电梯维修工

四、参赛要求

广东省内具有电梯安装维修资质的企业可以组队参赛，本次竞赛只接收单位报名。参赛队伍的选手须持有有效的电梯维修作业人员证。

每支参赛队限 2 名参赛选手(报名时需指定一名牵头选手),
每个企业最多可报 3 支参赛队伍

通过竞赛产生的“广东省技术能手”“中华技能大奖”“全国技术能手”荣誉获得者不再以选手身份参赛。

五、竞赛内容、形式

竞赛按电梯维修工《国家职业标准》三级(高级)以上标准,以《电梯维护保养规则》(TSG T5002-2017)、《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》(TSGT7001-2009)、GB/T 18775-2009《电梯、自动扶梯和自动人行道维修规范》、GB/T 7588.1-2020《电梯制造与安装安全规范 第 1 部分:乘客电梯和载货电梯》等规则和标准为依据,结合国家监管部门近期对电梯维修保养重点要求的内容以及生产实际组织命题,命题以操作技能和解决生产实际问题的能力为重点,分理论(预赛)和实操(决赛)两部分。

本次竞赛只设团体赛。全部报名选手以个人名义参加预赛,但成绩以报名组成的参赛队的综合成绩进行排名,根据预赛结果评选 40 支参赛队参加决赛。

(一) 预赛(电梯专业知识理论竞赛)

预赛采用网络平台进行,考试时长 60 分钟,满分分值 100 分。要求所有参加预赛的选手,在开始考试前 30 分钟调试好以下考试环境(考试前一天会安排考场环境测试):

1. 一台具备上网条件的电脑,按要求登录指定的考试平台

界面准备考试。

2. 一部装有腾讯会议办公软件的智能手机或电脑进入指定的腾讯会议室并置于一侧，用于监视选手竞赛过程。

3. 考试过程中监控画面不可以出现除考生以外的人物画面及声音。

(二) 决赛（电梯专业实操技能竞赛）

决赛以现场实际操作方式进行，竞赛总用时 180 分钟，满分分值 100 分。竞赛设置 2 个模块，涵盖电梯部件安装调试、故障排查、修理等工作过程。各竞赛队在规定的时间内，独立完成规定竞赛任务，竞赛过程中每个比赛模块均需两个选手共同完成。

表 1 模块设置情况表

模块号	模块名称	工作任务内容	配分(分)	比赛用时	备注
M1	电梯层轿门维修	电梯层轿门维修	34	1.5 小时	
		电梯层轿门联动调试	8		
	职业素养与安全	在竞赛全部过程中考查选手的安全操作，职业素养以及绿色可持续发展情况	8		
M2	电梯调试与维修	平层装置调试	9	1.5 小时	
		端站保护开关调试	9		
		电梯故障诊断与排除，以及日常保养	24		不少于 6 个故障
	职业素养与安全	在竞赛全部过程中考查选手的安全操作，职业素养以及绿色可持续发展情况	8		
合计			100	3	

竞赛时选手根据给定的工作任务书，完成操作，具体内容如下：

模块 1：电梯层轿门维修（占分比例 50%）

（1）电梯层轿门维修

参赛选手根据所提供的设备，正确选用赛场提供的工具、量具、设备、材料，完成电梯层门维修（包括地坎、门扇、门挂板、门锁等部件更换调整）、轿门维修调试任务。

（2）电梯层轿门联动调试

参赛选手根据所提供的设备，正确选用赛场提供的工具、量具、设备、材料，完成电梯层门联动调试任务。

模块 2：电梯调试与维修（占分比例 50%）

（1）平层装置调试

参赛选手根据所提供的相关设备和任务书中的要求，正确选用赛场提供的工具、量具、设备、材料，完成对平层装置隔磁板安装和位置调整，达到电梯平层准确，轿厢震动较小的要求。

（2）端站保护调试

参赛选手根据所提供的相关设备和任务书中的要求，正确选用赛场提供的工具、量具、设备、材料，完成对端站保护开关安装和位置调整，达到电梯上下端站保护要求。

（3）电梯故障诊断与排除

参赛选手根据任务书设置故障现象（包括感应器检测故障、显示故障、安全回路故障等），在电梯上进行故障排除，记录故障现象、诊断结果及排除方法，并须在图纸上准确的标出故障位

置方可确认有效，错标无效，工作任务完成后须将电梯正常运行方可得分，否则不能得分。

共有模块：职业素养与安全（分别占各模块分比例 16%）

电梯维修涉及电梯的制造、安装、改造、调试、维修、保养及外围设备保障等竞赛操作过程中应遵守电气安全操作过程，应具有现场应对故障和突发事件能力，同时具有良好的职业道德和敬业精神。杜绝浪费，绿色环保可持续发展。

四、竞赛规则

（一）竞赛分批依次进行。各参赛人员按照竞赛组委会提供的抽签顺序依次抽签，按照所抽签场次号进行竞赛。

（二）各队参赛选手自行分工，完成相应的工作任务。

（三）参赛选手必须持本人身份证参加比赛。

（四）参赛选手必须按比赛时间，提前 5 分钟检录进入赛场。并按照指定的时间参加比赛。迟到 5 分钟者不得参加比赛。离开赛场后不得在赛场周围高声谈论、逗留。

（五）参赛选手应严格遵守赛场纪律，不得将相关技术资料 and 工具书带入赛场。所有的通讯工具和摄像工具不得带入比赛现场。

（六）参赛选手在比赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经裁判人员同意后作特殊处理。

（七）参赛选手在比赛过程中，如遇问题需举手向裁判人员提问。

（八）比赛过程中，参赛选手须严格遵守操作规程和相关准

则，保证设备及人身安全，并接受裁判的监督和警示；若因设备故障导致选手中断或终止比赛，由裁判组长视具体情况做出裁决。

（九）在比赛过程中，参赛选手由于操作失误导致设备损坏或造成人身伤害的，将被中止比赛。

（十）当听到竞赛结束命令时参赛选手应立即停止操作或答题，不得以任何理由拖延比赛时间。离开比赛场地时不得将比赛有关的物品带离现场。若参赛队员提前结束比赛，应向裁判举手示意，比赛终止时间由裁判记录，参赛队结束比赛后不得再进行任何操作。

五、竞赛环境

竞赛项目实操竞赛在中山职业技术学院南区电梯学院 C 栋 101 室和 E 栋 1 楼，并按项目赛项模块，配备相应设施，满足比赛需要。竞赛场地采光、通风良好。

（一）理论知识竞赛（预赛）赛场要求

预赛采用网络平台进行考试，参赛选手不需到指定地点考试，只需满足理论考试环境要求且在规定时间内参加考试即可。

考试环境要求：

1. 一台具备上网条件的电脑或智能手机、一台装有腾讯会议办公软件的智能手机或平板。

2. 考试过程中监控画面不可出现除考生以外的人物画面及声音。

3. 考试过程中考生不可以切换或打开除考试页面以外的任何页面。

(二) 实操技能竞赛(决赛)赛场规格要求和场地布局图
实操技能竞赛有2个比赛模块场地,工位数分别都为10个
工位。

1. 电梯层轿门维修模块每个工位长5.0米、宽4.0米,工位
布局如下图1。电梯调试与维修模块每个工位长3.84米、宽2.9
米,工位布局如下图2。

图1 电梯层轿门维修模块工位布局图

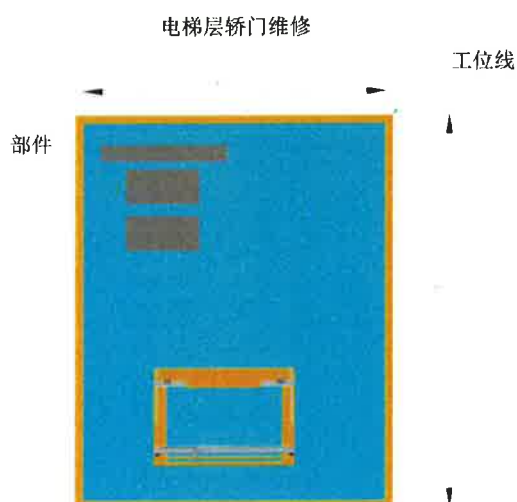
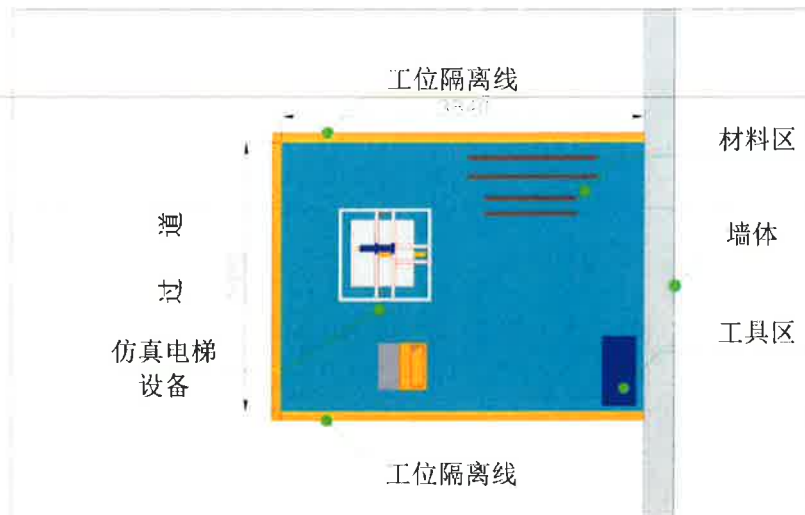


图2 电梯调试与维修模块工位布局图



2. 实操技能竞赛电梯调试与维修模块比赛场地总体面积846平方（总长48米，总宽度17.6米），分非比赛区域、检录区、实操竞赛比赛区、临时休息区、裁判区域。具体布局如图3。电梯层轿门维修模块比赛场地总体面积1015平方（总长57米，总宽度17.8米），分检录区、实操竞赛比赛区、临时休息区、裁判区。具体布局如图4。

图3 电梯调试与维修模块比赛场地布局图

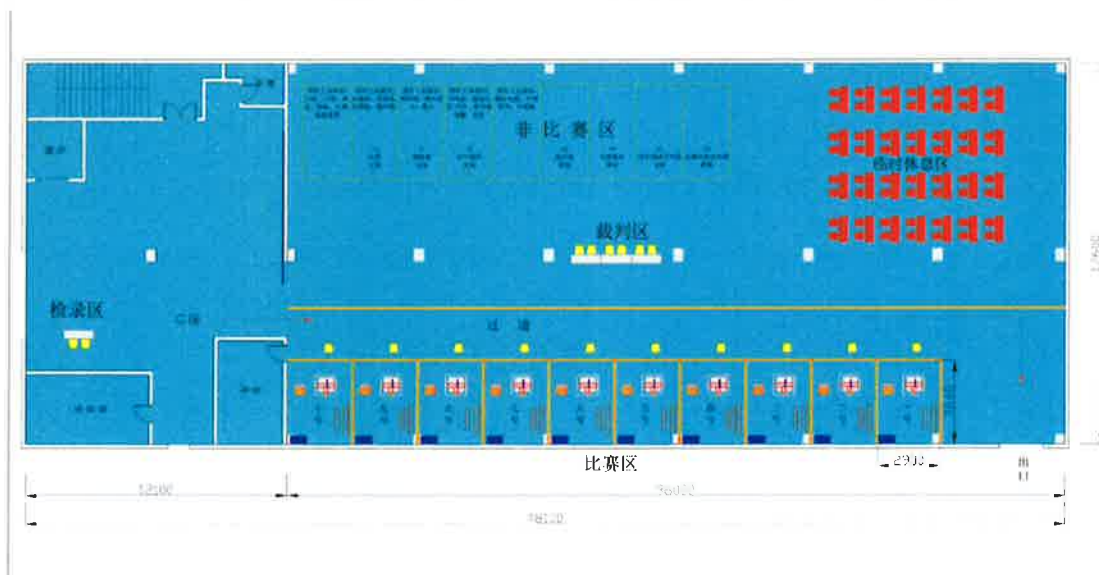
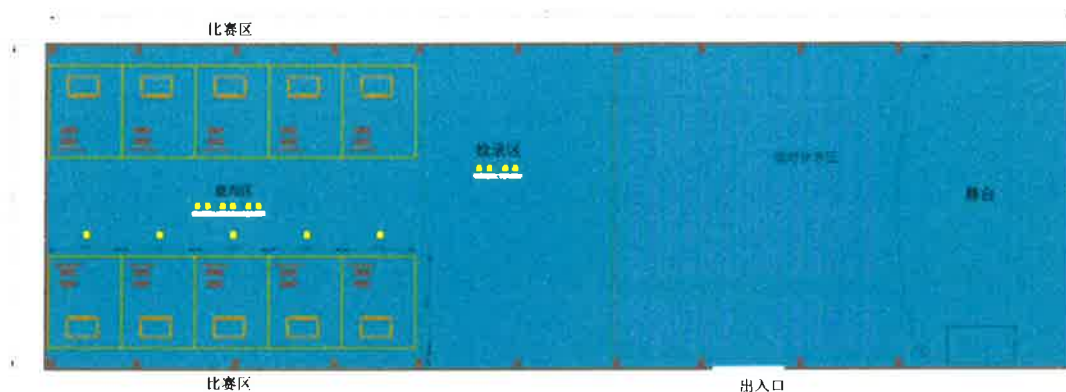


图4 电梯层轿门维修模块比赛场地布局图



六、竞赛技术依据

- (一) 《电梯安装维修工国家职业标准》
- (二) 《电梯维护保养规则》（TSG T5002-2017）
- (三) 《电梯监督检验和定期检验规则-曳引与强制驱动电梯》（TSGT7001-2009）
- (四) GB/T 7588.1-2020《电梯制造与安装安全规范 第1部分：乘客电梯和载货电梯》
- (五) GB/T 18775-2009 《电梯、自动扶梯和自动人行道维修规范》

七、技术平台

根据竞赛举办地的情况，赛场使用的设备和耗材可能与技术文件有少量出入，在正式竞赛前，设备和耗材的最终确认列表会

在竞赛网站上发布。

（一）竞赛设备及要求

根据专家组对核心技能的要求以及命题的需要，电梯调试与维修模块比赛设备由 PLC 控制的仿真电梯实训平台等组成，具体竞赛设备见图 5，竞赛设备清单见表 2 和材料清单见表 3。电梯层轿门维修模块比赛设备由真实电梯层轿门按比例降低高度的层轿门联动教学实训装置组成，具体竞赛设备见图 6，材料清单见表 4。

图 5 仿真电梯实训平台



表 2 电梯调试与维修竞赛设备清单

序号	名称	技术参数	备注
1	井道部分	1、整体尺寸：800*760*2520mm； 2、井道净空尺寸：680*640（宽*深，单位 mm）； 3、层站最小间距：460mm； 4、底坑深度：170mm； 5、顶层高度：600mm； 6、门洞尺寸：280*260（宽*高，单位 mm）； 7、停靠层站：4 层/4 门/4 站； 8、提升高度：1380mm。	
2	电梯部分	1、额定速度：0.1m/s（亦可根据编程增加或者减速，最高 0.2m/s）； 2、轿厢驱动方式：1：1 钢丝绳曳引式； 3、轿厢内尺寸：420*400*340mm（宽*深*高，单位 mm）； 4、净开门宽度：260mm； 5、开门方式：中分门； 6、供电方式：三相五线制 380V 50hz 7、主机功率：250w； 8、门机种类：永磁同步门机（带高精度旋转编码器）； 9、门机控制器：默纳克 NICE-900； 10、平层装置：槽型光电感应器、层站隔磁板； 11、开关门保护：红外光幕及门电机力矩反馈保护系统； 12、安全回路保护：机房急停、轿顶急停、限速器动作检测开关、上下极限保护开关； 13、电梯控制系统：可编程控制器 14、电梯控制方式：全集选控制，顺向优先处理，不同向等待，最远端反向截梯； 15、变压方式：铜芯环形变压器输入 AC 380V，输出 AC 220V、AC 110V； 16、信号通讯方式：并行通讯； 17、电梯外罩：电梯前面采用不锈钢防指纹面罩、两侧采用透明有机玻璃制作； 18、内部构件：轿箱采用#304 不锈钢材料，耐腐蚀性能良好； 19、召唤布置形式：单梯一体显示； 20、外呼显示：数字层楼显示。	

表 3 电梯调试与维修比赛模块材料清单

序号	配置名称	品牌	规格型号	单位	数量	备注
1	螺丝		8*30	批	1	
2	压码		T50	个	10	
3	金属垫片		0.3/0.5/1.0	片	10	
4	多股软电线		0.5mm ²	卷	1	配针形线耳

图 6 电梯层轿门联动教学实训装置



表 4 电梯层轿门维修比赛模块材料清单

序号	配置名称	品牌	规格型号	单位	数量	备注
1	地坎		开门宽度 900MM	套	1	层门
2	螺丝		8*30/6*16/	批	1	
3	压码		T50	个	10	
4	金属垫片		0.3/0.5/1.0	片	10	

(二) 竞赛用工具仪器

竞赛用工具、仪器及仪表由赛场准备，禁止选手携带工具、仪器及仪表、材料等进入赛场，比赛结束禁止选手从赛场带出的工具、材料等。电梯调试与维修模块赛场准备工具具体清单见表 5 所示，电梯层轿门维修模块赛场准备工具具体清单见表 6 所示。

表 5 电梯调试与维修模块比赛工具清单

序号	配置名称	规格型号	单位	数量	备注
1	工具箱		个	1	
2	烟斗扳手	10mm	把	1	
3	烟斗扳手	13mm	把	2	
4	烟斗扳手	14mm	把	2	
5	活动扳手	250mm	把	1	
6	老虎钳	8 寸	把	1	
7	尖嘴钳	6 寸	把	1	
8	十字螺丝刀	5×150mm	把	1	
9	一字螺丝刀	5×150mm	把	1	
10	十字螺丝刀	3×200mm	把	1	
11	一字螺丝刀	3.2×150mm	把	1	
12	万用表	胜利	把	1	

表 6 电梯层轿门维修模块比赛工具清单

序号	配置名称	规格型号	单位	数量	备注
1	工具箱		个	1	
2	水平尺	300mm	把	1	
3	线坠	3m	把	2	
4	卷尺	5m	把	1	
5	钢板尺	300mm	把	1	
6	两用扳手	10mm	把	1	
7	两用扳手	13mm	把	2	
8	两用扳手	14mm	把	2	
9	两用扳手	22mm	把	1	
10	开口扳手	16-18mm	把	1	
11	开口扳手	17-19mm	把	1	
12	烟斗扳手	10mm	把	1	
13	烟斗扳手	13	把	2	
14	烟斗扳手	14mm	把	2	
15	活动扳手	250mm	把	1	
16	胶锤	锤头直径 30mm 高度 76mm	把	1	
17	塞尺	150*17	把	1	
18	老虎钳	8 寸	把	1	
19	十字螺丝刀	5×150mm	把	1	
20	一字螺丝刀	5×150mm	把	1	

(三) 每个比赛工位配置设施

根据竞赛需要，每个比赛工位应配置如下设施，见表 7、表 8。

表 7 电梯调试与维修比赛工位配置设施

序号	名称	规格	数量	备注
1	双侧梯	全铝, 1.8 米	1 件	实操操作登高用
2	安全帽	玻璃钢材质	2 个	安全防护
3	工作台	L1500*W700mm*H780mm	1 张	
4	垃圾桶等 清洁工具		1 套	

表 8 电梯层轿门维修比赛工位配置设施

序号	名称	规格	数量	备注
1	劳保手套	面纱	2 双	安全防护
2	安全帽	玻璃钢材质	2 个	安全防护
3	工作台	L1500*W700mm*H780mm	1 张	
4	垃圾桶等 清洁工具		1 套	

(四) 赛场辅助设施

根据竞赛需要, 赛场另准备如下辅助设施, 见表 9。

表 9 现场辅助设施工具清单

序号	名称	规格	数量	备注
1	音响及扩音器	能涵盖整个赛场	2 套	
2	无线麦克风		2 个	与音响配套
3	赛场时钟	具有时/分/秒计时	2 张	赛场都可见
4	评分夹		若干	
5	签字笔	红、黑	若干	
6	常用急救药盒		2 套	常用药品
7	安全标志		若干	
8	灭火器		若干	根据赛场配置

八、安全操作规程

(一) 电梯层轿门维修安全操作规程

1.比赛期间做到不损坏设备及工具，保持场地通风及工位卫生。

2.必须要有良好的精神状态。比赛期段应保证足够的作息，严禁熬夜，避免身体不适造成不必要的工伤。

3.文明作业：设备轻拿轻放，严禁立体作业，不得随意窜岗。不得私自拿取其它组设备或工具。

4.赛前必须穿戴好防护用品（安全帽、劳保手套），认真检查设备安全可靠、学习工具的正确使用方法。

5.比赛结束后按指定位置摆放设备、工具、耗材，并清洁该工位卫生。

6.必须熟悉和掌握电工、钳工、电梯等基本理论知识与技能，掌握电梯维修工艺的要求，并根据比赛要求和实际情况，采取切实可行的安全措施后，方可进入现场。

7.登高作业（在2米以上具有坠落危险的场所）必须佩戴安全防护用品，在有坠落限制保护后方可进行操作。

8.作业结束后，要立即清理现场，清点好工具，认真做好相关记录。

(二) 电梯修理与调试项目安全操作规程

1.操作人员必须了解电梯基础理论知识和运行控制原理。

2.操作前认真检查仿真电梯各接头和电缆线有无脱落，确认所有参加操作人员站在安全位置，才可以开始操作。

3.严禁脚踏或触碰电缆、电线，防止触电；严禁触摸模型梯内部或身体的任何一部分伸入仿真电梯井道内部，防止发生碰伤的危险。

4.严禁在仿真电梯中做超载试验、严禁把任何物品放在模型梯轿厢内。

5.经检查完毕才能合闸送电；通电中，严禁用手接触线路和井道的上/下极限开关、灯泡等相关部分；通电中，严禁变更接线和拆装端子。

6.仿真电梯严禁长时间在检修状态下运行；运行过程中，严禁用手或任何物体触动对重、钢丝绳和厅、轿门；运行出现异常应立即按下停止开关。

7.操作仿真电梯上的各种功能开关时，严禁用手或任何物体触碰控制柜内各种电器开关和模拟井道内机械部件，防止发生各种危险。

8.仿真电梯发生故障时，应立即报告，不能私自处理。

9.操作完成各功能试验后，应立即断开所有电源，各空气开关应均在断开状态下。

九、竞赛须知

（一）参赛队员须知

1.参赛队员应自觉遵守赛场纪律，服从裁判、听从指挥、文明竞赛；持证进入赛场，禁止将摄像工具、通讯工具、自编电子或文字资料带入赛场。

2.比赛过程中，参赛选手须严格遵守操作过程和相关准则，

保证设备及人身安全，并接受裁判员的监督和警示；若因设备故障导致选手中断或终止比赛，由竞赛裁判长视具体情况做出裁决。

3. 在比赛过程中，参赛选手由于操作失误导致设备损坏，或造成安全事故不能进行比赛的，将被终止比赛。

4. 在比赛过程中，各参赛选手限定在自己的工作区域和岗位内完成比赛任务。

5. 若参赛队员欲提前结束比赛，应向裁判员举手示意，由裁判员记录比赛终止时间，参赛队结束比赛后不得再进行任何操作。

6. 竞赛结束时间到达，应立即停止竞赛和操作，不得拖延竞赛时间。

7. 爱护竞赛场所的设备、仪器等，不得人为损坏竞赛用仪器设备。

8. 各参赛队员须在赛前接受安全教育。

（二）赛场管理须知

1. 选手凭有效证件，按时参加检录和竞赛，如不能按时参赛以自动弃权处理。

2. 选手开赛 5 分钟后不准入场，开赛后未经允许不得擅自离开赛场。

3. 选手进入赛场后到指定参赛地点准备竞赛。

4. 选手在开赛信号发出后才能进行技能竞赛。

5. 竞赛过程中，选手要严格按操作规程操作，若违反操作规

程，取消竞赛资格。

6. 不允许将通讯工具带入赛场，如私自带入者，一经发现取消竞赛资格。

7. 选手提问，经允许后，可以提问不清楚的问题，裁判人员须正面回答。

8. 赛场内保持安静，不准吸烟。

9. 竞赛过程中，选手休息、饮水或去洗手间等所用时间，一律计入操作时间内，饮用水由赛场统一准备。

10. 如果选手提前结束竞赛，应向裁判员示意，竞赛终止时间由裁判员记录在案。

（三）赛场纪律

1. 选手不得在竞赛现场内外吸烟，不听劝阻者给予通报批评或清退比赛现场，造成严重后果的将依法处理。

2. 未经允许不得使用 and 移动竞赛场内的任何设施设备，工具使用后放回原处。

3. 选手在竞赛中必须遵守赛场的各项规章制度和操作规程，安全、合理的使用各种设施设备和工具。

4. 参赛选手不得触动非竞赛用仪器设备，对竞赛仪器设备造成损坏，由当事人承担赔偿责任（视情节而定），并通报批评；参赛选手若出现恶意破坏仪器设备等情节严重者将依法处理。

十、评分方法及奖项设定

（一）评分方法

1. 理论考试预赛成绩和技能实操决赛成绩均为百分制。

2. 预赛评比规则

团队预算成绩为以报名小组成员的综合成绩(二者成绩之和)进行排名。

若最末名次的队伍分数相同,则取队伍中所有选手答题用时最短的队伍进入决赛;若无法判定,则取牵头选手分数高的队伍进入决赛。

3. 决赛评比规则

技能实操决赛成绩评定由竞赛技术工作委员会的裁判组负责。决赛按照现场操作规范评分标准,根据选手实际操作表现和裁判员的赛场纪录评分。参赛队员的决赛成绩=比赛模块1成绩+比赛模块2成绩。具体计分细则由评委会研究制定,在开赛前公布。

4. 团队总成绩评比规则

团队总成绩=理论考试综合成绩/2×20%+实操考试成绩×80%

排名原则:选手出现总分相同时按照如下顺序进行排名,直至不再出现名次并列:

- 1) 取技能实操项目总得分高者排名靠前。
- 2) 取技能实操时间短者排名靠前。

(二) 奖项设定

1. 竞赛设一、二、三等奖、优胜奖。排名第1名的团队获一等奖,排名2-4名的团队获二等奖,排名5-8名的团队获三等奖、9-40名的团队获优胜奖。竞赛组委会将向获得一、二、三等奖的

团队及个人颁发荣誉证书及奖金，向获得优胜奖的团队和个人颁发荣誉证书。

2.竞赛第1名的团队牵头选手，向广东省总工会申报，经综合考察合格后，由广东省总工会按程序优先评选推荐“广东省五一劳动奖章”。

3.竞赛前5名的团体牵头选手，向广东省总工会、广东省人力资源和社会保障厅、广东省工业和信息化厅、广东省科学技术厅推荐申报，核准后由四家主办单位于次年度联合发文通报。

4.优秀组织奖。团体成绩优异、作风表现良好，为竞赛组织工作做出突出贡献的单位，由组委会颁发奖牌。

5.各参赛单位对本次职业技能竞赛成绩优异的选手，可结合本单位的情况，另行拟定奖励办法。

2022年广东省电梯维修工

职业技能竞赛专家组

2022年10月

附件 2:

2022 年广东省电梯维修工职业技能竞赛 报 名 表

单位名称			
单位地址			
单位生产许可证号码 (电梯安装维修资质)			
单位联系人		联系人手机	
牵头选手姓名		性别	
手机		职务	
身份证号码		工作年限	
《特种设备作业人员证》号			
选手姓名		性别	
手机		职务	
身份证号码		工作年限	
《特种设备作业人员证》号			
单位承诺	<p>我单位承诺参赛选手是本单位正式员工，没有通过竞赛产生的“广东省技术能手”获得者，“中华技能大奖”“全国技术能手”荣誉获得者。</p> <p>我单位承诺所提供信息真实，无虚假情况。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

注意：选手报到时要出示身份证、特种设备作业人员证原件。