**江门市第三届职业技能大赛**

**电梯安装维修工项目职业技能竞赛技术文件**

**一、指导思想**

以“敬业江门·匠造产业”为主题，加强创新形式、丰富内容、扩大规模、提高质量、推广成果，打造江门市职业技能竞赛品牌，以备战和参加世界技能大赛为总目标，围绕世界技能大赛的要求，强化软硬件建设，结合我市经济产业发展实际，整合各市（区）人社部门、总工会、院校、企业、行业协会等资源优势，以培养高技能人才为目标，挖掘传承工匠、展示技能传承为原则，在全市范围内开展职业技能竞赛活动。

**二、组织架构**

（一）**竞赛工作组**

根据赛事安排，设立竞赛专家组、命题组、裁判组、监督仲裁组、赛务组、宣传组、接待及后勤保障组、场地设备组、安全保卫组等竞赛工作组。

**1.专家组**

（1）服从竞赛组委会的领导，并在竞赛技术方面对其负责；组织参赛选手开展竞赛技术工作的实施。

（2）负责竞赛技术顶层设计，具有技术问题的最终解释权和决定权。

（3）组织制定竞赛规则、评分标准及相关竞赛技术性文件。

（4）负责竞赛场地和辅助配套设施设备的运行、调试、检测、确认等工作。

（5）协助竞赛过程中争议、投诉和违纪的裁定。

**2. 命题组**

（1）负责竞赛的命题和制卷工作。

（2）负责按照竞赛标准要求，制定评分标准及相关技术文件。

（3）负责竞赛命题的公正性和保密性。

**3. 裁判组**

竞赛所有裁判人员从专家组裁判中产生，由市职业技能鉴定指导中心确定裁判长和具体裁判员名单，裁判员与单位参赛选手实行回避制。

（1）负责制定评判方案及规则。

（2）负责竞赛理论和实操裁判工作。

（3）负责做好竞赛场地、器械、设备、材料的检测、检定工作。

（4）负责处理竞赛期间出现的技术问题。

（5）负责评分、成绩汇总登记、竞赛结果的复核等工作。

**4. 监督仲裁组**

（1）依据有关规定，负责受理各参赛选手的投诉和申诉，并及时提出处理意见。

（2）检查和监督各工作机构及工作人员履行职责和执行竞赛规程的情况。

（3）对竞赛过程中出现的泄密现象和有失公平、公正的问题及时提出处理意见。

（4）负责竞赛过程中争议、投诉和违纪的裁定。

**5. 赛务组**

（1）协助裁判组进行赛场安排及赛务资料的准备。

（2）负责各参赛选手报名、赛前会议、工位抽签、资格审查、选手状况登记等工作。

（3）负责选手进出场、竞赛批次调度及选手隔离安排。

（4）负责专家、裁判组成员的交通、住宿和劳务费的制表、申报、发放及报销。

（5）负责处理赛场突发事件，维护考场秩序等工作。

**6. 宣传组**

（1）负责竞赛场地宣传策划和布置。

（2）负责竞赛宣传资料的撰写、编制和上报工作。

（3）负责与媒体联系，竞赛前后的摄影、摄像及宣传报道等工作。

（4）负责竞赛期间有关新闻报道的组织工作。

（5）其它材料的起草、收集、整理工作。

**7.接待及后勤保障组**

（1）负责联系、邀请竞赛相关人员参加活动。

（2）负责竞赛期间会务的安排落实。

（3）负责竞赛选手、专家、裁判、领队教练等相关人员的用餐、饮水、休息等接待工作的安排落实。

**8.场地设备组**

（1）负责竞赛现场工位布置、设备、工具就位。

（2）负责竞赛设备的软硬件安装、调试。

（3）负责解决竞赛期间的设备故障等技术问题。

 **9.安全保卫组**

（1）负责保障竞赛期间用水用电、消防、清洁卫生、治安保卫工作。

（2）负责竞赛期间的医疗卫生和救护工作。

（3）协助做好竞赛期间赛场秩序和赛场观摩组织工作。

（4）负责竞赛场地疫情防控工作

**三、竞赛内容与方式**

1.本次技能竞赛内容：以电梯安装维修工高级工(国家职业资格三级)国家职业技能标准为竞赛标准。采用团体赛方式，每支参赛队由2名选手组成。以现场实际操作的方式进行，选手共同完成竞赛任务。

2.竞赛时间： 90分钟。

3.竞赛项目：

（1）电梯机械安装与调试（40分钟）；

根据竞赛要求，用赛场提供的层门安装与调试设备，根据竞赛任务要求，在规定时间内完成安装与调试任务。

（2）电梯电气故障排除（20分钟）。

根据竞赛要求，利用赛场提供的模拟电梯设备查找并排除电梯电气故障。

（3）电梯维修保养（10分钟）。

根据竞赛要求，利用赛场提供的电梯设备对电梯相关项目进行保养。

4.工具：

工具由选手自带。除比赛工具外，其他相关资料一律不准带入赛场。

5.技能竞赛分数：

技能竞赛满分为100分（其中电梯机械安装与调整项目占50分，电梯电气故障排除项目占30分，电梯保养项目占20分）。

**四、成绩评定方法**

（一）参赛选手的成绩评定由竞赛组织委员会的裁判组负责。

（二）技能操作竞赛的成绩，由现场操作规范和机械安装调整、电梯电气故障排除和电梯维修保养情况三部分组成。其中操作规范成绩根据现场实际操作表现，按照现场操作规范评分标准，依据现场裁判员的赛场纪录，由现场裁判员评判成绩；同时结合评分标准，对参赛选手机械安装调整、电气故障排除情况和电梯维修保养情况，进行客观评判、计分。

（三）最终名次依据技能操作竞赛排名确定，当出现成绩相同时，先比较电梯机械安装与调试项目的竞赛成绩，以成绩高者名次在前；若还不能分出先后，再比较电梯电气故障排除项目的成绩，成绩高者名次在前；若还不能分出先后，再比较电梯维修保养项目的成绩，成绩高者名次在前。

（四）奖项说明

电梯安装维修工赛项分别设一等奖、二等奖、三等奖，实际参赛队数不少于30的，设立一等奖1名（第一名），二等奖2名（第二、三名），三等奖3名（第四、五、六名）；实际参赛队数少于30的，设立一等奖1名（第一名），二等奖1名（第二名），三等奖1名（第三名）；并向其他排名在参赛队数前50%选手颁发优胜奖（如设初赛、决赛的，按决赛规模核算）。相关荣誉证书按相关名次发放。获市级一类竞赛项目一至六名的，分别给予0.3万元、0.2万元、0.2万元、0.1万元、0.1万元、0.1万元奖励。相关奖励由承办单位直接核发，获奖人员不再重复申领江门市职业技能竞赛获奖（名次）选手激励。

**五、竞赛规则**

**（一）参赛选手须知**

1. 参赛选手报到后，凭身份证领取参赛证，并核实选手参赛资格。参赛证为选手参赛的凭据，参赛选手一经确认中途不得任意更换，否则以作弊论处，允许队员缺席比赛。

2 参赛选手应持参赛有效证件，按竞赛顺序、项目场次和竞赛时间，提前30分钟到各竞赛项目指定地点接受检录抽签决定竞赛工位号等。

3.参赛选手应提前15分钟到达竞赛现场，从竞赛计时开始后15分钟还未到赛位者即取消其该项目的参赛资格。

4.参赛选手进入赛场，做到衣着整洁，须符合安全生产及竞赛要求。

5.参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。

6.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，由大赛裁判长视具体情况做出裁决。

7.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。

8.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。

9. 终了信号发出后，须听从裁判员指挥，将选手证放在指定位置后，待裁判允许后方可离开赛场。参赛选手若提前结束比赛，应向裁判员举手示意，由裁判员记录比赛终止时间，结束比赛后不得再进行任何操作。选手应向裁判示意并在指定的区域等待，裁判同意方可离开考场。

10. 竞赛过程中如因竞赛设备或检测仪器发生故障，应及时报告裁判，不得私自处理，否则取消本场次比赛资格。

**（二）赛场管理须知**

1. 比赛现场内保持安静，不准吸烟。

2.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。

3.赛务工作人员必须统一佩戴由大赛组委会签发的相应证件，着装整齐。

4.现场除了裁判、赛场配备的工作人员以外，其他人员未经允许不得进入赛场。

5.新闻媒体等进入赛场必须经过大赛组委会允许，并且听从现场工作人员的安排和管理，不能影响竞赛进行。

**六、选手注意事项**

1.选手应按照规定穿着工作服、头戴安全帽、脚穿劳保鞋参加比赛。

2.各参赛者按照竞赛时间提前30分钟到达赛场门口进行检录，通抽签确定赛位号；然后凭赛位号隐匿个人身份进入赛场，由现场裁判引导至赛位前。当选手进入赛位后，将自带的工具器材有序摆放；在竞赛开始前可先阅读竞赛文件(任务书和图纸、记录表格)，并按照竞赛文件检查现场环境和赛场提供的设备、工具、器材等。

3.参赛选手除携带竞赛规程规定携带的用品外，不准携带其它任何技术资料和工具、器材。所有的通讯工具和照相摄录器材一律不准带入赛场。

4.竞赛开始后，参赛选手自行决定分工和时间安排。电梯机械安装与调试、电梯电气故障排除和电梯维修保养竞赛总时间为90分钟，连续进行。全部比赛任务均在规定的时间和比赛场地内完成。在比赛过程中，饮水由赛场统一提供，选手休息如厕的时间均计算在比赛时间内。

5.竞赛开始15分钟后选手禁止入场，未进场者将被取消该项竞赛的参赛资格。

6.在比赛过程中，参赛选手必须严格按照操作规定和工艺准则，遵守安全操作要求，以保证设备和人身安全，并随时接受裁判员和安全监督员的监督：

①所有操作必须符合国家相关操作规范及标准。

②选手在对电器设备进行检测时应尽量断电检测，确需要带电检测，必须向安全监督员请示，并经同意后，在安全监督员的监护下进行操作；在通电前，必须向安全监督员申请，经得同意后方可通电。

7.比赛过程中，参赛选手由于操作失误导致设备不能正常工作，或造成安全事故不能进行比赛的，将被中止比赛；若因设备故障导致选手中断或终止比赛，由大赛裁判长视具体情况做出裁决。

8.参赛选手在比赛过程中不得自行离开赛场，如有特殊情况需经裁判长同意。参赛者欲提前结束比赛，应向裁判员举手示意，比赛终止时间由裁判员记录。比赛结束时参赛选手应立即停止任何操作。

9.竞赛结束后，参赛者须按要求提交所有比赛记录(见附件)，2名选手均留在本赛位与裁判员一起评定比赛成绩并签字确认后，方可离开赛场。

10.赛场内任何资料均不能带走。

 **七、技术标准**

 竞赛相关技术标准如下表所示。

竞赛相关技术标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 标准 | 内容 |
| 1 | GB 7588-2003 | 《电梯制造与安装安全规范》 |
| 2 | TSGT5002-2017 | 《电梯维护保养规则》 |
| 3 | TSG T7001-2009 | 《电梯监督检验和定期检验规则》 |
| 4 | GB/T 10059-2009 | 《电梯试验方法》 |
| 5 | GB/T 10060-2011 | 《电梯安装验收规范》 |
| 6 | GB/T 10058-2009 | 《电梯技术条件》 |
| 7 | 国家职业技能标准职业编码：6-29-03-03 | 《电梯安装维修工》（2018年版） |