**附件:**

**预赛实操竞赛题目**

1．电梯安装组竞赛题

每队45min+45min实操，每场比赛间隔30min。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **电梯安装组**  **竞赛规则** | | 1. 操作技能考核项目中的现场操作部分共分为6个模块方向，团体参赛（3人），操作时间合共90min； 2. 现场操作由专家组在开赛前2小时抽取2个模块实考，总分100分。 | |
| **竞赛模块** | **现场设备** | **内容** | **专用工具仪表** |
| **1** | 钢构井道 | 样板架制作与定位 | 井道图  线坠式样线，Ф0.6铁丝  常用钳工工具、量具 |
| **2** | 钢构井道 | 厅门安装、调整 | 全套钳工工具  挤压式测力计（150N）、秒表 |
| **3** | 钢构井道 | 导轨安装与调整 | 常用钳工工具全套  钢直尺、钢卷尺、校导尺  线坠、Ф0.6铁丝 |
| **4** | 整梯（三菱） | 钢丝绳张力测试、调整 | 数显拉力测力器、钢直尺  全套钳工工具  计算器、纸、笔 |
| **5** | 曳引机台架 | 曳引机吊装就位 | 全套钳工工具、吊具、线坠  钢直尺 |
| **6** | 绳头架 | 绳头组合制作 | 常用钳工工具  绳头端、钢丝绳 |

2．电梯维修组竞赛题

每队45min+45min检查与恢复，每场间隔30min。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **电梯维修**  **竞赛规则** | | 1. 操作技能考核项目中的现场操作部分共分为5个模块方向，团体参赛（2人），操作时间合共为90min。 2. 现场操作由专家组在开赛前2小时抽取2个模块实考，总分100分。 3. 命题兼顾机械和电气两部分，根据难易程度分配分值。 | |
| **竞赛模块** | **现场设备** | **内容** | **专用工具仪表** |
| **1** | 整梯（三菱） | 平衡系数测试及检查 | 平衡系数测试仪、钳形电流表、砝码（50kg×20）  控制系统说明书和电气图  全套钳工工具、小推车、对讲机 |
| **2** | 模型电梯 | 电梯电气故障排除 | 万用表  电工工具、短接线  电气原理图 |
| **3** | 层门架 | 部件换装与调整 | 全套钳工工具、线坠  钢直尺、塞尺 |
| **4** | 整梯（三菱） | 平层准确度检测与调整 | 全套钳工工具  钢直尺 |
| **5** | 曳引机台架 | 曳引机抱闸调整 | 曳引机说明书、抱闸电路图  万用表、塞尺  全套钳工工具 |

3．扶梯维修组竞赛题

每队60min +30 min检查与恢复，每场间隔20 min,分两天进行。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **扶梯维修组**  **竞赛规则** | | 1. 操作技能考核项目中的现场操作部分共分为3个模块方向，团体参赛（2人），操作时间合共为90min。 2. 现场操作由专家组在开赛前2小时抽取2个模块实考，总分100分。 3. 命题兼顾机械和电气两部分，根据难易程度分配分值。 | |
| **竞赛模块** | **现场设备** | **内容** | **专用工具仪表** |
| 1 | 扶梯（蒂森） | 梯级维护及修理 | 全套钳工工具  钢直尺、锥塞尺 |
| 2 | 电气故障排除 | 电工工具  万用表、接地电阻仪  电气原理图 |
| 3 | 扶手系统维护维修及检测 | 全套钳工工具  自动扶梯同步速度测试仪 |