**2021年河北省职业院校（中职）**

**电梯维修与保养赛项**

**电梯保养操作竞赛**

**竞**

**赛**

**任**

**务**

**书**

**（样卷）**

**场次 赛位号**

**一、选手注意事项：**

1.选手应按照规定穿着工作服、头戴安全帽、脚穿防滑电工鞋参加比赛。

2.当选手进入赛位后，在竞赛开始前可先阅读竞赛文件（任务书和图纸等），并检查现场环境和赛场提供的设备、工具、器材等，须在确认比赛任务和现场条件无误后才开始比赛。在此期间不允许选手进行任何操作。

3.参赛选手除《赛项规程》表4所规定允许携带的工具和器材外，不准携带任何技术资料和工具、器材进入赛场。所有的电动工具、自制工具、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。电梯保养操作竞赛的竞赛时间为90min，连续进行。全部比赛任务均在指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，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员同意。参赛队欲提前结束比赛，应通知赛位的现场裁判员。

5.在比赛过程中，参赛选手必须严格按照操作规程和工艺准则，遵守安全操作要求，以保证设备和人身安全，并随时接受裁判员的监督。否则将按下列标准扣分：

（1）工作服、鞋帽等不符合职业要求扣0.5分；

（2）操作过程工具、器件掉落（地）每次扣0.5分（本项最多扣1分）；

（3）选手在对电气设备进行检测时，应尽量断电检测；确需要带电检测时，（首次）必须向裁判员请示，并经同意后方可进行操作。无请示报告每次（项）扣0.5分；

（4）在（电梯）首次通电前，必须向裁判员申请，经得同意方可通电，否则扣0.5分；

（5）（电梯）首次断电必须验电，确认是否可靠断电，否则扣0.5分；

（6）电梯维修与保养操作竞赛的选手进入轿顶或底坑操作时，必须向裁判员请示，并经同意后方可进行以上所述操作。盘车、进出轿顶或底坑及其他操作过程违反职业操作规程与安全操作规范，每次（项）扣0.5分（本项最多扣2分）。

（7）电梯维修与保养操作竞赛过程中不允许在机房进行紧急电动操作移动轿厢；在竞赛过程中，当轿顶或底坑有人时，不允许在机房进行（检修操作）紧急电动操作移动轿厢。否则每次（项）扣0.5分。

（8）参赛选手认定器件有故障提出更换，如经技术人员与裁判测定器件没问题的每次扣2分；如器件确有问题的，但不是选手损坏的故障，不扣分，也不给加分，一般情况不给予补时（特殊故障由裁判长根据具体情况确定，补时最多不超过5分钟）。

（9）如出现违规操作损坏赛场的设备、危险操作等不符合职业规范的行为，可视情节扣5～10分；因操作不当导致人身或设备安全事故，可扣10～20分；因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中止比赛，由裁判长视具体情况做出裁决。

6.竞赛结束时参赛选手应立即停止任何操作，提交完整的《竞赛任务书》，并协助裁判确认其所完成的项目并核对竞赛时间，在签字确认后方可离开赛场。

7.在竞赛期间，参赛选手应服从裁判评判；如遇到特殊情况或对裁判评分产生异议，应立即报告现场的裁判员或工作人员，由裁判员请示裁判长，不得与裁判争执、顶撞。裁判长的决定为现场最终裁定。如参赛选手因对裁判不服从而停止比赛，则以弃权处理。

8.参赛选手对于认为有影响个人比赛成绩的裁判行为或设备故障等，应向指导老师反映，由指导老师按大赛制度规定进行申诉。参赛选手不得利用比赛相关的微信群、QQ 群发表虚假信息和不当言论。

9.如有不服从裁判、工作人员、扰乱赛场秩序、干扰其他选手比赛的情况，裁判组应提出警告。累计警告2次或情节特别严重，造成竞赛中止的；或在竞赛过程中产生重大安全事故或有产生重大安全事故隐患，或出现本规程所规定的取消比赛资格的行为，经裁判员提示无效的。可经裁判长裁定后中止比赛，并取消参赛资格和竞赛成绩。

**二、竞赛任务**

请在90min内完成以下工作任务：

按照TSG/T5002-2017 中电梯维护保养的要求，对电梯进行维护保养（包括半月、季、半年、年度维护保养）。

（一）电梯保养方案制定

按照TSG/T5002-2017 的要求对2 个保养项目制定维护保养方案， 包括操作主要内容及说明有关的技术要求（功能）

1. 更换电梯限速器钢丝绳

操作主要内容：

技术要求（功能）：

1. 电梯上极限开关检测与调校

操作主要内容：

技术要求（功能）：

二）电梯保养操作

对下列指定的 8 个项目（包括与之相关各部件的系统）按照GB7588-2003、TSG/T5002-2017 相关标准进行检查、维修（调整、更换）、检测操作，并将各保养项目所完成操作的主要内容（检查、维修、检测），有关功能或测量数据mm 完整、规范地填写附件 “电梯保养记录表”。

1. 轿厢称重装置

2. 曳引电动机

3. 制动器制动弹簧压缩量（制动力）

4. 井道照明

5. 机房紧急电动操作移动轿厢装置

6. 层门自闭（功能）

7. 厅门锁机械、电气保护系统

8. 因制动衬（制动器闸瓦）磨损量超过规定值，更换并调整。

附件

**电 梯 保 养 记 录 表**

**第 组 第 号赛位**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 1 | 名称 |  | |
| 完成操作主要内容（检查、维修、检测），功能或测量数据 **mm** |  | | | |
| 序号 | 2 | 名称 |  | |
| 完成操作主要内容（检查、维修、检测），功能或测  量数据 **mm** |  | | | |
| 序号 | 3 | 名称 |  | |
| 完成操作主要内容（检查、维修、检测），功能或测  量数据 **mm** |  | | | |
| 序号 | 4 | 名称 |  | |
| 完成操作主要内容（检查、维修、检测），功能或测  量数据 **mm** |  | | | |
| 序号 | 5 | 名称 | |  |
| 完成操作主要内容（检查、维修、检测），功能或测  量数据 **mm** |  | | | |
| 序号 | 6 | 名称 | |  |
| 完成操作主要内容（检查、维修、检测），功能或测  量数据 **mm** |  | | | |
| 序号 | 7 | 名称 | |  |
| 完成操作主要内容（检查、维修、检测），功能或测  量数据 **mm** |  | | | |
| 序号 | 8 | 名称 | |  |
| 完成操作主要内容（检查、维修、检测），功能或测  量数据 **mm** |  | | | |