



2021 年全国职业院校技能大赛中职组电梯维修保养赛项

电梯保养操作竞赛

竞赛任务书

(赛卷)

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3所规定允许携带的工具和器材外，不准携带任何技术资料 and 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（配件箱没有相应配件）由裁判长根据具体情况确定给予适当补时，补时最多不超过 5 分钟。

(9) 参赛选手应按规定在“配件领用记录表”中填写配件领用情况，否则扣 0.5 分。

(10) 其他违反安全操作规程每次（项）扣 0.5 分。

(11) 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。

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),填写在附件 1“电梯保养方案制定”中。

(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 等相关标准进行检查、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 2“电梯保养记录表”。

保养 1 内外召显示、按钮

保养 2 层门和轿门旁路装置

保养 3 风扇、照明

保养 4 轿厢平层精度

保养 5 缓冲器

保养 6 层门、轿门开门机构

保养 7 轿门电气保护装置

保养 8 层门、轿门门导靴

附件 1

电梯保养方案制定

1. 写出 YL-777 型电梯超载保护装置的保养步骤，并写出超载保护装置相关技术标准。

操作主要内容：

技术要求（功能）：

2. 写出轿门开门限制装置的保养操作步骤及相关技术标准。

操作主要内容：

技术要求（功能）：

附件 2

电梯保养记录表

第__场 第__号赛位

序号	1	名称	
保养项目要求的 功能及技术 参数			
完成操作主要 内容（排除故 障、检测功能及 测量数据 mm）			
序号	2	名称	
保养要求完成的 功能或技术 参数			
完成操作主要 内容（排除故 障、检测功能或 测量数据 mm）			

序号	3	名称	
保养要求完成的功能或技术参数			
完成操作主要内容（排除故障、检测功能或测量数据 mm）			
序号	4	名称	
保养要求完成的功能或技术参数			
完成操作主要内容（排除故障、检测功能或测量数据 mm）			

序号	5	名称	
保养要求完成的功能或技术参数			
完成操作主要内容（排除故障、检测功能或测量数据 mm）			
序号	6	名称	
保养要求完成的功能或技术参数			
完成操作主要内容（排除故障、检测功能或测量数据 mm）			

序号	7	名称	
保养要求完成的功能或技术参数			
完成操作主要内容（排除故障、检测功能或测量数据 mm）			
序号	8	名称	
保养要求完成的功能或技术参数			
完成操作主要内容（排除故障、检测功能或测量数据 mm）			