

全国第二届电梯维修工职业技能竞赛操作技能项目公示文件

1.实操项目考核说明

1.1 关于第 1~4 关实操说明

a. 第 1 关：应急救援问答

- 1). 正确使用五方对讲安抚乘客。
- 2). 选手回答裁判提出的与救援相关的问题

b. 第 2 关：电气故障诊断

- 1). 说明电梯存在的故障现象。
- 2). 使用仪表检测，确认具体故障点。

c. 第 3 关：电气故障排除

- 1). 在图纸中找出故障点具体位置。
- 2). 向裁判报告说明，并由裁判使用激光笔对故障点进行确认（每支参赛队只有两次确认机会）

d. 第 4 关：电梯运行检查、调整

- 1). 根据电梯运行中出现的情况进行检查并调整：
- 2). 选手对电梯进行检查，根据出现影响电梯运行或功能的现象，进行分析判断。
- 3). 选手对微机、变频器、门机控制器等部件进行技术参数的调整。
调整后的电梯应能恢复正常运行状态。

1.2 关于第 5 关

根据 TSG T5001-2009 的附件要求，对电梯进行维护保养，并对发生的故障以及存在的安全隐患进行检查并排除。

根据题目说明，要去参赛选手完成如下工作：

- a. 按照特种设备安全技术规范的规定，对应选手抽取的实操题进行维护保养操作；
- b. 年度保养项目（内容）和要求应包含半年项目（内容）和要求、季度项目（内容）和要求、半月项目（内容）和要求；
- c. 半年项目（内容）和要求应包含季度项目（内容）和要求、半月项目（内容）和要求；

- d. 季度项目（内容）和要求应包含半月项目（内容）和要求；
- e. 维保过程中，通过清洁、润滑、检查、调整、修理、更换、检测、调试等工作，应能发现电梯存在的安全或故障隐患，并采取正确的方法予以排除；
- f. 维保工作完成后，参赛选手应在维保记录单上签字；
- g. 参赛选手应要求裁判以使用单位安全管理人员身份在维保记录上签字确认。

2.实操电梯的部件技术文件 (A 梯)

序号	部件名称	文件类型	型号 (版本号)
1	一体化控制器说明书	PDF	AS380 新时达
2	电气原理图	PDF	AS380 新时达
3	电气元件代号说明	PDF	AS380 新时达
4	电气接线图	PDF	AS380 新时达 NICE3000 默纳克
5	曳引机使用维护说明书	PDF	富沃德 GETM3.0
6	门机使用维护说明书	PDF	Jarless-con 变频门机
7	门机控制器说明书	PDF	Jarless-con 变频门机
8	限速器使用维护说明书	PDF	OX-240
9	安全钳使用维护说明书	PDF	XO-188
10	缓冲器使用维护说明书	PDF	HYF210A
11	上行超速使用维护说明书	PDF	GETM-H/F
12	门锁装置使用维护说明书	PDF	KS-3
13	故障确认及排除方法说明	PDF	TX 故障排除设备

备注：按照现场两种不同的梯型配置提供对应部件资料

3.实操电梯的部件技术文件 (B 梯)

序号	部件名称	文件类型	型号 (版本号)
1	一体化控制器说明书	WORD	NICE3000 默纳克
2	电气原理图	PDF	NICE3000 默纳克
3	电气元件代号说明	PDF	NICE3000 默纳克
4	电气接线图	PDF	NICE3000 默纳克
5	曳引机使用维护说明书	PDF	通润主机 YJ200
6	门机使用维护说明书	PDF	XTDR 电阻门机
7	门机控制器说明书	PDF	XTDR 电阻门机
8	限速器使用维护说明书	PDF	OX-240F
9	安全钳使用维护说明书	PDF	XO-188
10	缓冲器使用维护说明书	PDF	HYF210A
11	上行超速使用维护说明书	PDF	OX-250
12	门锁装置使用维护说明书	PDF	SK-3
13	故障确认及排除方法说明	PDF	TX 故障排除设备

备注：按照现场两种不同的梯型配置提供对应部件资料

4、关于现场操作项目

序号	考位	题 目	内 容	时间	分值
1	A	第一关： 应急救援问答	解救被困乘客操作问答： 1. 正确使用五方对讲安抚乘客。 2. 选手回答裁判提出的与救援相关的问题。	30 分钟	5 分
2		第二关： 电气故障诊断	电梯运行条件缺失： 1.说明电梯存在的故障现象。 2.使用仪表检测，确认具体故障点。		10 分
3		第三关： 电气故障排除	排除故障点： 1.在图纸中找出故障点具体位置。 2.向裁判报告说明，并由裁判使用激光笔对故障点进行确认（每支参赛队只有两次确认机会）。		15 分
4		第四关： 电梯运行检查、调整	根据电梯运行中出现的情况进行检查并调整： 1.选手对电梯进行检查，根据出现影响电梯运行或功能的现象，进行分析判断。 2.选手对微机、变频器、门机控制器等部件进行技术参数的调整。 3.调整后的电梯应能恢复正常运行状态。		20 分

序号	考位	题目	内容	时间	分值
5	B	第五关： 电梯维护保养 操作	<p>根据 TSG T5001-2009 《电梯使用管理与维护保养规则》规定 ,并按竞赛题给出的维护保养项目进行维护保养操作：</p> <p>1. 选手按照题目要求，根据相关维护保养的标准、安全技术规范，对电梯进行日常维护和保养。</p> <p>2. 选手在维护保养过程中，对发现的隐患采取正确方法予以排除并包括使用两居和仪器仪表检验和测试来验证。。</p> <p>3. 选手应正确填写维护保养的相关记录。</p>	30 分钟	50 分
合计	实操时间和计分			60 分钟	100 分
备注 1 实操 安排	<p>1. 两组选手分别进入考位 A 或考位 B，30 分钟后交换场地。</p> <p>2. 各题目现场设备模块参考竞赛官网公示的现场照片。</p> <p>3. 记录表格另行公示。</p>				

备注 2

工具

仪器

- 1.实操现场准备常规钳工工具、非常规钳工工具和仪器仪表，选手在实操进行前自行选择工具和仪器仪表；
- 2.钳工工具和万用表等常用工具和仪表，选手可以自己携带，非常用的工具可以使用现场准备的；
- 3.仪器仪表包括：万用表、钳形电流表、转速表、声级计、兆欧表，电梯加速度测试仪等。