

2017 年中国技能大赛——
“鲁班杯”全国首届电梯安装维修工职业技能竞赛

学生维修组实操竞赛公示文件

序号	项目		内容		
1	竞赛用时		共 90 分钟		
2	命题原则		决赛命题：初级工、中级工、高级工考核要点在试题中所占比例分别为 40%、50%、10%。		
3	竞赛设备 技术文件		见附件		
4	命题依据		1. 国家职业标准《电梯维修工》 2. 推荐的现行部分电梯国家标准清单 3. 推荐的法律、法规、安全技术规范清单		
5	竞赛规则		1. 操作技能考核项目的命题范围依据《全国首届电梯安装维修工职业技能竞赛考核大纲》制定。 2. 实际操作部分共分为三个模块： 电气和机械故障排除，及性能测试； 部件更换及调整； 困人救援及维保项目； 3. 现场操作部分的总满分 100 分，每个模块满分分别为 50、20、30 分。竞赛连续进行。 团体参赛（2 人），实操项目以团体计分。 4. 现场操作分别在整梯和厅轿门台架上完成，考核内容详见各模块的《现场操作项目试题》。		
6	竞赛 题目	现场设备	内容	评分标准	专用工具仪表
	1	整梯	电气和机械故障排除，及性能测试	50	见附件：工具仪器清单
	2	厅轿门台架	部件更换及调整	20	见附件：工具仪器清单
	3	整梯	困人救援或维保项目	30	见附件：工具仪器清单

附件 学生维修竞赛实操设备及技术文件清单

1、整梯配置表（10 台）

速度：1m/s 载荷：1000kg 层站：3/3

序号	主要部件	品牌	备注说明
1	控制系统	控制柜	埃尔法 AMCP-ST
		控制系统	上海新时达 T029/一体化串行
		驱动变频器	上海新时达 AS380/7.5KW
		编码器	海德汉 1387/2048 脉冲
		主接触器	施耐德 40/50A, AC110V
2	曳引系统 2:1	同步曳引机	蒙特纳利 MCK200/6.7KW
		制动器装置	蒙特纳利 EMK9K
		钢丝绳	无锡通用 8×19-NF
3	门系统	中分变频门机	宁波申菱 TKP131-C06
		层门装置	宁波申菱 TKP161-05G05
		门区保护装置	宁波微科 96 束
		门地坎组件	宁波申菱
4	轿厢装置 及井道部件	电梯主导轨	T75/B
		对重副导轨	TK5A
		限速器	OX-240
		安全钳	AQQ125-01 型
		操纵箱	上海新时达 不锈钢面板
		召唤箱	上海新时达 点阵显示
		轿厢吊顶	埃尔法系列 LED 灯
		轿壁板	埃尔法系列 喷塑钢板
		层轿门板	埃尔法系列 喷塑钢板

		门套	埃尔法系列	喷塑钢板
		轿厢地板	埃尔法系列	PVC

2、整梯主要部件技术文件（10套）

序号	部件名称	文件类型	型号（版本号）
1	电梯一体化控制器用户手册	PDF	STEP, T029 一体化
2	电气原理图	PDF	STEP
3	同步电梯曳引机使用维护说明书	PDF	MCK200
4	门机安装说明书	PDF	TKP131-C06
5	门机控制器说明书	PDF	NSFC01-01A
6	限速器使用维护说明书	PDF	OX-240
7	安全钳安装使用说明书	PDF	AQQ125-01 型
8	液压缓冲器安装使用说明书	JPG	OH-80
9	夹轮器使用维护说明书	PDF	JLQ20/35
10	轿门锁安装调试说明	DOCX	MDZJ131-01
11	层门锁安装使用说明书	DOCX	MKG161-01
12	困人救援操作规程	纸质版	
13	UCMP 操作手册	PDF	
14	厅轿门旁路装置操作手册	PDF	

3、厅轿门联动台架配置表（10套）

序号	主要部件	型号	品牌	备注
1	厅门	3215 01/c 开门宽度 800mm 设备尺寸 1750x800x1600	威特	技术文件

2	轿门	3215 02/c 门机电压：AC 220V 门锁电压：Max 230V 门锁最大电流：1.2A	威特	技术文件
---	----	---	----	------