

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

电梯安装实操竞赛公示文件

序号	内容		细则		
1	竞赛用时		共 90 分钟		
2	竞赛地点		电梯安装实操竞赛区		
3	命题原则		决赛命题：高级工、技师、高级技师考核要点在试题中所占比例分别为 30%、50%、20%。		
4	竞赛设备 技术文件		见附件		
5	命题依据		1. 国家职业标准《电梯安装工》 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		
6	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 10 个模块方向，团体参赛（3 人），操作时间为 90 分钟。 2. 现场操作选择 4 个模块实考，总分 100 分。 3. 现场操作考核内容详见各模块的《现场操作项目试题》。 4. 命题兼顾机械和电气两部分，根据难易程度分配分值。		
7	竞赛 模块	现场设备	内容	评分标准	专用工具仪表
	1	整梯	平层准确度测量、调整；平衡系数测量	50	TYP 型平衡系数测试仪 电路图 常用工具、量具
	2	台架	样板架制作与定位	20	土建图（侧置式或后置式） 线垂式样线， $\phi 0.6$ 钢丝 常用钳工工具、量具

	3	台架	门系统调整、联动调试	10	全套钳工工具 秒表 挤压式测力计 (150N)
	4	整梯	电梯故障处理及调试	20	新时达 AS380 调试说明书 新时达操作器 电气原理图 万用表

附件 电梯安装竞赛实操设备及技术文件清单

速度：1m/s 载荷：1000kg 层站：3/3

安装用整梯（**图片待替换**）

1、整梯配置表（10 台）

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	AS380
		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	天津第二继电器厂	25A,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	10×19-NF
3	门系统	中分变频门机	宁波申菱	TKP131-06
		层门装置	宁波申菱	MKG161-01
		门区保护装置	宁波微科	96 束
		门地坎组件	宁波申菱	

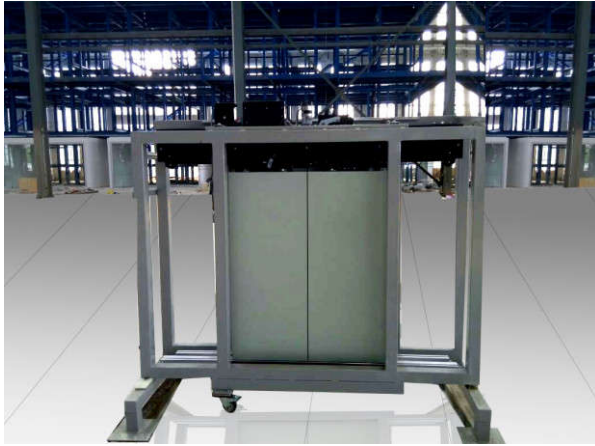
4	轿厢装置 及井道部件	电梯主导轨		T75/B
		对重副导轨		TK5A
		操纵箱	埃尔法系列 内装新时达 指令板	不锈钢面板
		召唤箱	埃尔法系列 内装新时达 显示板	
		轿厢吊顶	埃尔法系列	LED 灯
		轿壁板	埃尔法系列	喷塑钢板
		层轿门板	埃尔法系列	喷塑钢板
		门套	埃尔法系列	喷塑钢板
		轿厢地板	埃尔法系列	PVC

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	STEPAS380 一体化
2	电气原理图	PDF	STEP
3	无齿轮同步曳引机使用说明书	DOC	MCK200
4	门机安装说明书	PDF	TKP131-06
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			
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

3、厅轿门联动台架配置表（10 套）



厅轿门台架（待替换）

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

4、电梯样板架台架（10 套）



设备型号：C 型槽铝合金

样板架台架（待替换）