

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

自动扶梯维修实操竞赛公示文件

序号	内容		细则		
1	竞赛用时		共 90 分钟		
2	竞赛地点		扶梯维修实操竞赛区		
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		
6	竞赛规则		1. 操作技能考核项目中的现场操作部分共分为 6 个模块方向，团体参赛（2 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。每个模块有 3 道题组成。 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 题目	现场设备	内容	评分标 准	专用工具仪表
	1	整机	梯路系统维护维修	20	梯度尺、锥度尺
	2	整机	润滑系统维护维修	20	
	3	整机	扶手系统性能测试	20	自动扶梯同步速度测试仪 1ft-3
	4	整机	整机系统性能测试	40	数字兆欧表

附件 扶梯维修竞赛实操设备及技术文件清单

1、整梯配置表（6 台）

（图 1 扶梯维修用整梯）



序号	主要部件	型号	品牌	数量
1	公交型自动扶梯	30°、2 米	英沃	3
2	商用型自动扶梯	30°、2 米	英沃	3
3	驱动主机	FT160	英沃	6
4	上部驱动		英沃	6

2、整梯主要部件技术文件（6 套）

序号	部件名称	文件类型	型号（版本号）
1	电气控制系统使用说明书	PDF	默纳克 NICE2000new 扶梯一体化控制器用户手册 V0.0
2	电气原理图	PDF	默纳克系统扶梯图纸（全变频） 20160613
3	可编程电子安全相关系统		默纳克 MCTC-PES-E1 扶梯可编程电子安全电路用户手册-V0.0(0820)
4	电气控制系统使用说明书		新时达 AS330 扶梯一体化驱动控制器使用说明书 V1.06 2014.1.6
5	电气原理图		新时达系统扶梯图纸（新时达，全变频）
6	可编程电子安全相关系统		新时达 FSCS 功能安全监控系统用户

			手册-V1.5
7	自动扶梯维护说明书	PDF	
8	自动扶梯安装说明书	PDF	
9	驱动主机使用说明书	PDF	

3、驱动主机台架

(图 2 扶梯维修用台架)



4、上部驱动台架

(图 3 扶梯维修用台架)

