

高职组智能电梯装调与维护赛项评分表

工位号：_____ 日期：_____月____日 场次：_____

任务四：电梯控制程序设计与调试 35 分 得分：_____

评分点	配分	评分标准	扣分	得分	备注
电梯舒适系统设计 与调试	2 分	变频器需设置的参数 P79、P160、P7、P8、P4、P6、P25，参数未设置，每漏设或错设一处扣 0.2 分，最高扣 1 分；			
		电梯运行时，未能实现变频器多段速度自动切换，扣 1 分			
基本功能要求	10 分	电梯自检不符合要求，主梯和副梯各扣 0.5 分，最高扣 1 分；			
		电梯未能正确响应任一楼层内选、外呼信号，每处扣 0.2 分，最高扣 1 分；			
		未实现电梯到达响应楼层后，电梯停止运行，电梯门自动打开，5 秒后电梯自动关门，扣 0.5 分；			
		当按内选/外呼按钮时，电梯按钮指示灯无显示，或到达相应位置指示灯显示不消失，每处扣 0.2 分，最高扣 1 分；			
		电梯上集选功能模式未按要求实现，扣 1 分			
		电梯司机模式未按要求实现，扣 1.5 分。			
		开门异常自动选层功能：2 层发生开门故障时，到达 2 层等待 3 秒不能开门，则上行运行至 2 楼的到 3 楼开门，下行运行到 2 楼的到 1 楼开门，未按要求实现，扣 1.5 分。			
		电梯运行逻辑要求：多个同向的内选信号，未按到达位置先后次序依次响应，扣 0.3 分；未满足“先按定向，同向响应，顺向截梯，最远端反向截梯”原则，每项扣 0.2 分；最高扣 1 分；			
		电梯安全防护功能： 电梯未平层或运行时，开门、关门按钮功能不符合控制要求，扣 0.2 分； 电梯停止运行后，开门、关门按钮功能不符合控制要求，扣 0.2 分； 安全触板、对射传感器未起作用，每处扣 0.2 分； 打开电梯锁时：电梯未能从其他楼层返回停在一层，到达一层后驻停指示灯状态错误，			

		还能响应内呼和外呼信号;关闭电梯锁时电梯未恢复正常工作,扣0.5分; 最高扣1分;			
		电梯节能:当轿厢处于正常关门状态且处于停止状态,等待8秒,无内呼或外呼信号时,内部照明灯和风扇未停止工作,当有呼叫信号时未恢复正常工作,扣0.5分;			
两台群控电梯运行逻辑要求	8分	无法演示网络能正常通信,扣0.5分;			
		工况1,按“路程最短”原则响应。主梯和副梯与外呼楼层距离短的优先相应,距离相同时,则由主梯响应,未能实现,扣0.5分;			
		工况2,按“时间最少”原则响应。考虑到电梯上下客时间,无论待召电梯与外呼在哪个楼层,都是待召电梯响应,工况3情况除外,未能实现,扣0.5分;			
		工况3,综合考虑路程、时间及任务分配原则,一般为待召电梯响应。只有外呼信号满足运行电梯“沿途顺带”要求,且运行电梯当前位置比待召电梯离外呼楼层更近,运行电梯当前位置到外呼楼层之间没有需要响应的内选或外呼楼层(即不存在上下客状态),才是运行电梯响应外呼,未能实现,扣0.5分;			
		工况4,按“路程最短”与“时间最少”原则响应。分三种情况: 1.若外呼楼层对某个电梯满足“沿途顺带”要求,对另一个电梯不满足,则满足“沿途顺带”要求的电梯响应外呼; 2.若外呼楼层对两个电梯都满足“沿途顺带”要求,则看中途上下客次数,次数少的电梯响应。若中途没有上下客或上下客次数相同,则主梯响应; 3.若外呼楼层对两个电梯都不满足“沿途顺带”要求,则需计算最大反向路程,按“路程最短”原则响应;若路程也相同,则主梯响应。 其中一种未能实现,扣1分;			
		电梯优化调控模式,运行模式运行不正确,每项扣0.5分,进入运行模式无法取消或取消后工作不正常或无法演示进入运行模式与取消后的区别,扣1分;			
		通过副梯触摸屏按钮,切换主副梯设置。即按钮按下一次后副梯变主梯,主梯变为副			

电 梯 监 控 系 统 设 计 与 调 试	15 分	梯。再按一次，取消切换无法实现，扣 2 分；			
		当其中一台电梯处于检修状态时，另一台无法按单电梯运行逻辑运行，扣 0.5 分；			
		主梯界面一设计： 电梯开门及关门动画，轿厢运行轨迹，轿厢的实时高度数值显示画面制作未完成，主梯自检完成的“电梯工作正常”文字指示，副梯自检完成的“电梯工作正常”文字指示，触摸屏与 PLC 通信正常指示灯，未实现每处扣 0.2 分，最高扣 1 分；			
		画面切换按钮画面制作未完成不能切换，扣 0.3 分 楼层高度数值显示完全不能采集或显示结果数值不在正确范围或显示不是实时变化，采集正确显示最小 0 毫米，最大值 1400~1500 毫米之间，扣 0.3 分； 电梯开门及关门动画、轿厢运行轨迹完全不能动作，或不是连续移动变化动作现象，每处扣 0.3 分； 最高扣 1 分；			
		主梯界面二设计： 主梯上集选模式开关、主梯司机模式开关、2 层发生开门故障开关、主梯 2、3 楼服务层设置开关、消防开关、运行次数显示功能按键和计数窗口，按 6 处，未制作每处扣 0.2 分； 关闭的楼层若有召唤信号时触摸屏弹出提示“该楼层已关闭停靠服务”，2 秒后提示信息自动关闭。消防开关打开后触摸屏上显示“消防占用”的信息。超载时，触摸屏提示“电梯已超载”的信息。按 3 处，未实现每处扣 0.2 分； 主梯 2、3 楼服务层设置开关、功能无法实现，扣 1 分 消防开关打开，消防功能无法实现，扣 1.5 分 运行次数显示功能按键和计数窗口无法实现，扣 1 分 最高扣 5 分；			
		早间上班模式、区间工作模式、晚间下班模式选择开关与取消模式选择开关，按 4 处，未制作每处扣 0.3 分； 早间上班模式下显示“主梯 4 楼不停靠，副			

		<p>梯3楼不停靠”，未实现扣0.3分；</p> <p>晚间下班模式下显示“主梯和副梯2楼不停靠”，未实现扣0.3分；</p> <p>返回界面一按钮，未实现扣0.3分；</p> <p>最高扣2分；</p>			
		<p>副梯界面一设计：</p> <p>楼层信息8个、轿厢运行方向4个、外呼指示灯12个、内选指示灯8个、画面切换按钮1个，触摸屏与PLC通信正常指示灯1个，画面未制作，每处扣0.1分，最高扣1.0分；</p>			
		<p>楼层信息8个、轿厢运行方向4个、外呼指示灯12个、内选指示灯8个，画面切换按钮1个，触摸屏与PLC通信正常指示灯1个，设置不正确或不能与电梯运行状态一致，画面切换按钮不能切换，每处扣0.1分；最高扣1分；</p>			
		<p>副梯界面二设计：</p> <p>副梯2、3楼服务层设置开关、主副梯切换开关、运行次数显示功能按键和计数窗口，按3处，每处扣0.2分；</p> <p>画面切换按钮不能切换，扣0.2分；</p> <p>关闭的楼层若有召唤信号时触摸屏弹出提示“该楼层已关闭停靠服务”，2秒后提示信息自动关闭，未实现扣0.2分；</p> <p>主梯消防开关打开后副梯触摸屏上同时显示“消防占用”的信息。未实现扣0.2分；</p> <p>超载时显示“电梯已超载”的信息，未实现扣0.2分；</p> <p>副梯2、3楼服务层设置开关、功能无法实现，扣1分</p> <p>消防开关打开，消防功能无法实现，扣1分</p> <p>运行次数显示功能按键和计数窗口，无法实现，扣1分</p> <p>最高扣4分；</p>			

裁判签名：