

一、技术要求

基本规格	
	电梯类型：乘客电梯
	无机房
	数量：1台
	额定载重量： $\geq 800\text{kg}$
	梯速： $\geq 1\text{m/s}$
	开门方式：中分门
	层站：7/5/5
	停靠楼层：1F、4F-7F
	开门净尺寸：（宽mm*高mm）：800mm*2100mm（ $\pm 20\text{mm}$ ）
	井道净尺寸（宽mm*深mm）：2250mm*1635mm（ $\pm 20\text{mm}$ ）
	顶层高度mm：4700mm（ $\pm 20\text{mm}$ ）
	底坑深度mm：1400mm（ $\pm 20\text{mm}$ ）
	轿厢净尺寸（宽mm*深mm*高mm）：1500mm*1300mm*2300mm（ $\pm 20\text{mm}$ ）
	操作系统：全电脑集选控制
	控制系统：先进的模块化电脑软件控制系统，串行传输通讯网络系统
	拖动系统：永磁同步无齿轮交流变频变压调速
	门机：永磁同步变频门机系统
	单双通：单通\中分门
	控制方式：单台
	操作系统：全电脑全集选方式
	拖动系统：交流变频变压无级调速无齿拖动系统
	门机：中分变频门机
	曳引机位置：井道顶部对重侧（无机房）
轿厢装潢	
	面板材料：发纹不锈钢；外呼面板为发纹不锈钢，LED显示
	显示类型：液晶显示

	按钮类型：圆形辉光微光按钮
	轿厢两侧壁：发纹不锈钢 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$
	轿厢后壁：两边发纹加中间白镜面
	轿门材质：发纹不锈钢
	光幕保护：光幕
	轿底装饰说明：PVC拼花
	扶手备注：后壁安装
	照明设施：高效节能专用灯具，LED灯照明
	通风设施：低噪音风机通风
	通讯设施：隐藏式对讲装置
	检修设施：位于轿厢操纵箱下方
	中分厅门；门厅、小门套所有层均为发纹不锈钢
	配置专用冷暖空调，带通风换气功能，独立温控调节；低噪抗震运行，电气防护安全，安装布局合理，不占用通行空间，保障乘坐体感与无障碍使用功能正常。
电梯安全 设备要求	
	1、断相和错相保护；2、上、下终点开关和上、下极限开关；3、缓冲器；4、限速器；5、安全钳；6、紧急停止按钮；7、层门安全设施；8、轿门安全设施；9、层门闭锁保护；10、电气短路保护；11、主电机过载保护。
曳引系统	
	曳引系统：采用永磁同步无齿轮曳引机，交流变频调试方式
	曳引机与投标电梯品牌一致，为原厂原品牌产品。
	曳引系统：采用永磁同步无齿轮曳引机，交流变频调试方式
	电机与投标电梯整机同品牌，防护等级 $\geq \text{IP40}$ ，绝缘等级F级。 提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的曳引机型式试验报告复印件，不满足视为无效响应。
控制系统	
	控制方式：模块化电脑软件控制系统

	<p>控制系统与投标电梯品牌一致，且具有抗雷击浪涌干扰性。</p> <p>提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的控制系统试验报告复印件，不满足视为无效响应。</p>
安全性	
	<p>为了保证整梯质量，轿厢上行超速保护装置、轿厢意外移动保护装置、安全钳、缓冲器、限速器，以上为同品牌，提供具有CMA标识的整机型式试验报告作为佐证，不满足视为无效响应。</p>
门机系统	
	采用永磁同步中分门机
	<p>电梯门机（含门电机、调速装置）整机与投标电梯品牌一致，电机防护等级\geqIP54。</p> <p>提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的门机试验报告复印件，不满足视为无效响应。</p>
	<p>轿门锁和层门锁（不含门机系统）与投标电梯品牌一致。门锁或门触点开关耐久，运行1500万次之后依旧能正常使用。</p> <p>提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的门锁试验报告复印件，不满足视为无效响应。</p>
	门保护：采用光幕进行保护。
	<p>光幕与投标电梯品牌一致，具备电磁兼容EMC功能。</p> <p>提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的光幕试验报告复印件，不满足做无效标处理</p>
基本功能	
	1、自动修正运行：因电源扰动、断电或对电梯系数的通信干扰导致电梯停在两层之间，电源恢复后把电梯运行到最近层
	2、马达过热保护：马达过热时轿厢停在层站上，让乘客离开轿厢
	3、电源相位故障监测：防止电梯在供电相位异常时正常运行
	4、电梯受阻失速保护：当曳引钢丝绳打滑到预定时间，电梯停止运行
	5、称重启动：电梯根据轿厢的负荷，自动调整启动力矩，以使电梯启动平衡

	6、轿厢安全出口触点:若控制系统检测出轿顶安全出口开,安全回路没有闭合,轿厢不运行
	7、检修操作:供维修人员使用的检修运行模式
	8、救助运行功能:当某部分安全回路断开时,使用该组按钮可移动轿厢
	9、次层停靠:电梯到达目的层后,若轿厢门不能完全开启,则关门运行到下一层,直到门完全开启后,恢复正常运行
	10、轿厢应急照明-独立照明:在电源故障等情况下,轿厢中一个独立的应急照明灯亮。应急照明电池可持续约2小时
	11、紧急备用电池供电(供紧急照明,警铃):在大楼没电时给警铃和紧急轿厢照明供电
	12、警铃-轿顶:电源故障时,若电梯停在楼层之间并有乘客在轿厢内,乘客可按警铃,电梯外听到铃声可以求救
	13、超载报警:轿厢超载时,电梯保持开门并且轿箱内蜂鸣器报警
	14、上电再平层:由于断电引起轿厢停在门区范围内,当电源恢复后轿厢将再平层到平层位置
	15、安全停靠:电梯因故障停在门区外时,控制器进行安全检测,若符合启动要求,则电梯就近停层开门
	16、停层开门:电梯停层后自动开门
	17、轿门触点:用于监控轿门或层门是否关好
	18、门负载检测:如果门由于过载导致不能完全打开或关闭,电梯门将会反方向动作
	19、开门受阻控制:如果电梯开门受阻,立即关门
	20、轿厢急停开关-底坑:使电梯抱闸停止
	21、开门保持时间自动调整:根据层站召唤或轿内指令自动调整开门保持时间
	22、即时关门:电梯停站开门后,按下关门按钮,门立即关闭
	23、重复关门:若关门受阻,电梯就会重复关门动作,直到杂物被清除
	24、限速器安全触点:限速器装有安全触点,如果速度超过值时会使电梯停

	止
	25、安全钳安全触点:安全钳内的安全开关反馈安全钳工作状态
	26、轿厢限速器张紧安全开关:安全开关,用于检测限速器钢绳松弛、松开或断裂
	27、关门按钮响应指示:按下关门按钮时关门按钮灯同时点亮
	28、开门按钮响应指示:按下开门按钮时开门按钮灯同时点亮
	29、轿内运行方式指示:在轿箱内用箭头表示电梯的运行方向
	30、层站运行方向指示:在层站用箭头表示电梯的运行方向
	31、光幕式安全保护:自动门光眼装置装于轿厢入或轿厢门板上,由可见或不可见光控制,可缩短正常开门时间,且最小开门时间不小于1.5秒
	32、按钮黏滞监察:如果从按钮来的信号不恢复到无源状态,控制系统取消这个按钮召唤,电梯将允许从层站启动运行
	33、取消轿厢虚假召唤:用于防止错误的内呼信号
	34、轿厢内照明-自动:再无召唤或指令情况下,所有层门和轿门都关上时,轿厢照明自动断开,轿厢有新召唤信号服务时轿厢照明重新打开
	35、轿内风扇操作-自动:最后一次运行结束,所有层门和轿门都关上时,五分钟后(除非其它指定)通风停止,轿厢有新召唤信号服务时通风重新开始
	36、轿厢称重装置:称重装置启控制作用
	37、测速器故障计数(安全控制):用于检测测速计内故障
	38、照明电源开关及保险:动力电源380V50Hz,照明电源220V50Hz;
	39、满载不停站运行:防止已“满”载的轿厢因外呼停止
	40、轿厢位置指示:轿厢位置指示器随时指示轿厢所在楼层数,LED(动态)楼层位置显示器(不论有、或无司机操作,每台电梯各楼层都必须具备有电梯所在楼层及运行方向的显示)。
	41、控制柜内轿厢位置指示:轿厢位置显示器显示任何时刻轿厢所在楼层
	42、火灾应急返回:消防开关启用后,所有的召唤即被取消,电梯只应答轿厢召唤。接受到消防报警信号后,电梯降至首层待命。
	43、轿内监控预留接口:在电梯电缆内预留高清线能跟用户监控系统对接。

	44、 通讯功能:无线对讲，五方通话 ；视频监控系统；轿厢内摄像头；视频电缆接口预留；语音安抚：静音模式；平层微调；免称重力矩补偿
	45、 应急功能:轿厢紧急照明；火警返回基站。停电应急平层装置/自动救援操作装置。
	46、 防终端越程保护: 当电梯运行至楼层终端时，若运行减速未达到预定值，系统强迫减速，保护电梯安全运行
	47、 接触器触电检测保护: 系统检测电机回路接触器动作是否可靠，如果发现异常，停止电梯进入故障保护状态，并给出精准故障类型。
	48、 安全回路保护: 电梯任何一个部位发生故障，安全回路断开，电梯将立刻停止运行
	49、 门联锁保护: 全部门联锁闭合，电梯方能运行。如运行中门联锁断开或抖动，电梯将立即进入保护状态。
	50、 运行超时保护: 电梯运行时间超过楼层全程运行总时间的，电梯将自动停梯故障报警
	51、 限位保护: 系统检测到限位开关动作，将立刻停止电梯运行，然后向相反方向运行，平层开门后恢复运行
	52、 极限保护: 系统检测到极限开关动作，整个系统将立刻进行保护状态
	53、 制动器检测保护: 实时检测制动器开合状态，当制动器未按动作要求打开时，系统将禁止电梯启动
	54、 变频器故障保护: 控制系统收到变频器故障信号将紧急停梯，并在有故障时防止电梯运行，故障恢复时自动恢复运行
	55、 电梯溜车报警: 系统检测到电梯停梯时，连续3秒钟有反馈脉冲产生，就判定电梯发生溜车故障报警
	56、 逆向运行保护: 系统检测到电梯连续2秒内运行方向与指令方向不一致时，就立即紧急停车，故障报警
	57、 故障自诊断: 控制器可记录最新的64个故障，以便快速排除故障，迅速恢复电梯运行
	58、 检修操作: 当进入检修状态时，轿厢以低速点动运行，方便维修人员检

	修及维护
标准功能	
	超载保护；轿厢开门保护；关门力矩保护；轿厢关门延迟保护；轿厢内应急照明；机房紧急电动运行；安全救助；就近平层；溜车自救；消防返回；斜线撤电流紧急消防返基站；防捣乱保护
维保	
	控制系统维保
	曳引系统维保
	门系统维保
	井道轿厢维保
	安全装置维保
	无障碍专项维保
	应急系统维保
	清洁养护
	故障处理
	供应商在响应文件中提供详细的季度、年度维保服务方案。
执行标准	
	① 电梯性能应符合GB/T10058-2009电梯技术条件3.3条的要求规定；
	② 限速器应符合GB/T10058-2009电梯技术条件3.6条的要求规定；
	③ 安全钳应符合GB/T10058-2009电梯技术条件3.7条的要求规定；
	④ 缓冲器应符合GB/T10058-2009电梯技术条件3.8条的要求规定；
	⑤ 电梯的安全设施应符合GB/T10058-2009《电梯技术条件》3.3.9条及GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》的规定；
	⑥ 电气安全要求应符合GB/T10058-2009《电梯技术条件》3.3.9条和3.14的有关条款规定；
	⑦ 可靠性必须达到GB10060-93电梯技术条件的规定要求；
	⑧ 施工质量应符合GB50310-2002电梯施工及验收规范；
	⑨ 其他方面均应符合GB/T10058-2009、GB/T10059-2009、TSG T7001-2009

	、 GB10060-93、 GB/T7025-97、 GB/8903-88、 GBJ/310-98、 GB50310-2002等电梯相关标准的规定及当地省市、行业相关的标准及有关规定。
	以上标准若有更新的，将按最新的标准执行。