

货物需求一览表及技术规格

一、货物需求一览表

设备名称	技术要求 (载重、速度等)	数量	层站门	控制方式
永磁同步 小机房乘客电梯	1050kg、1.75m/s	2	11/11/11	并联
	1050kg、1.75m/s	1	11/11/11	单控
永磁同步 无机房乘客电梯	1600kg、1.0m/s	2	6/6/6	单控

二 技术要求

1、 控制系统:

- 1.1 控制方式： 32 位 CPU 微机网络控制。
- 1.2 驱动方式：曳引机和门机均采用变压变频调速（VVVF）。
- 1.3 通信方式：CAN 总线控制或串行。

2、曳引方式：永磁同步无齿轮曳引机。

2.1、悬挂绳：钢丝绳

- 3、门机系统：永磁同步无连杆同步带门机系统，32 位高速处理器控制。
- 4、机房位置：井道上方、井道内
- 5、荷载能力：1050kg、1600kg
- 6、额定速度：1.75m/s、1.0m/s
- 7、层数站： 11/11/11、6/6/6
- 8、开门方式： 中分门、旁开门
- 9、开门尺寸： 800mm*2100mm、1100mm*2100mm
- 10、电源:动力 380V, 50HZ, 照明：220V, 50HZ。
- 11、梯盒类型：按钮与显示器一体，发纹不锈钢面板，有独立 8 位 CPU 控制。
- 12、通风设备：两侧排气孔及横流式风扇，低噪音通风。
- 13、轿厢、轿门、厅门采用 SUS304 发纹不锈钢，不得采用喷涂钢板外包发纹不锈钢，层门门套采用 SUS304 发纹不锈钢小门套。轿厢不锈钢板厚度不得小于 1.2mm，轿门、厅门、门套厚度不得小于 1.5mm；
- 14、豪华轿顶带通风扇，提供不少于三套方案供甲方选择，轿厢地面铺 PVC 真石地板（色号由买方选定）。
- 15、操纵箱：操纵箱面板采用 304 发纹不锈钢。

16、主要部件要求：投标产品的核心部件（曳引机、控制柜、门系统、安全钳、限速器、缓冲器）采用所投电梯品牌原厂生产的优质成熟部件，技术处于国际领先水平、材质优良、安全可靠，必须通过国家权威部门的型式试验鉴定。

17、井道尺寸：现场勘察，勘察时间 2023 年 1 月 3 日上午 9 时-10 时，逾期不予接待。联系人黄晟，联系方式 19945948882。

18、轿厢净尺寸：宽 1600mm*深 1500mm*高 2500mm、宽 1400mm*深 2400mm*高 2400mm

19、为保护大楼原有电梯大理石门口及地面装潢，原电梯门套、地坎不允许拆除（如果私自拆除的，所有门套及大理石的恢复由中标单位自行承担，费用自理）

20、外召唤开孔、封堵及装饰由中标单位负责（不整改层站底盒孔洞，采用无底盒外召唤）。

21、电梯机房土建部分整改及恢复由中标单位负责。

22、曳引机制动器：制动器的动作寿命大于等于 800 万次，提供具有 CMA 认证、ILAC-MRA 认证和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告。

23、外召唤按钮：所投电梯外召唤按钮的机械动作寿命均达到 300-500 万次或以上，技术先进、安全可靠，技术性能优先，提供具有 CMA 认证、ILAC-MRA 认证和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告。

24、轿门系统：轿门开门装置和门开关的动作寿命大于等于 800 万次，技术先进、安全可靠，在投标人中进行横向比较，技术性能优先的，提供具有 CMA 认证、ILAC-MRA 认证和 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测报告。

25、光电平层位置开关：即使发光管只发出 5%及以下的光通量，也能保证光电开关正常工作。

三 功能要求

1. 自动再平层：轿厢到站停靠后，轿厢地坎上平面与层门地坎上平面之间垂直方向的偏差超过预定值时，电梯自动平层。

2. 电梯受阻失速保护：当曳引钢丝绳打滑或电机堵转达到预定时间时，电梯停止运行。

3. 制动器冗余保护：当一组制动器发生故障时，其余制动器也可实现电梯有效制动。

4. 操纵箱微机异常处理：当操纵箱微机发生异常时，就近层停靠后，电梯不能再启动。

5. 轿内反向指令消除：电梯自动运行时，当电梯沿途响应完最后一个轿内指令或层站召唤后，系统自动检查并消除余下的轿内指令。

6. 轿内通风装置自动关闭:电梯无方向待机一定时间后,轿内通风装置自动关闭以节能。
7. 轿内照明自动关闭:电梯无方向待机一定时间后,轿内照明自动关闭以节能。
8. 关门保护:当轿厢门不能完全关闭时,门反向开启。
9. 轿内运行方向指示:在轿厢内用箭头表示电梯的运行方向。
10. 层站运行方向指示:在层站用箭头表示电梯的运行方向。
11. 关门按钮响应指示:按下关门按钮时关门按钮灯同时点亮。
12. 换向重开门:电梯门开状态,前行方向上没有轿内指令和层站召唤,且该层站的相反方向的层站召唤已被登记,电梯关门后立即重开。
13. 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。
14. 开门按钮响应指示:按下开门按钮时开门按钮灯同时点亮。
15. 开门受阻控制:如果电梯开门受阻,立即关门。
16. 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。
17. 关门力矩控制:电梯关门遇到额外阻力时,门系统自动增大力矩。
18. 轿厢应急照明:当正常照明电源断电时,立即提供轿厢照明。
19. 运行次数与时间统计:记录电梯运行次数及运行时间
20. 即时关门:电梯停站开门后,按下关门按钮,门立即关闭。
21. 故障自诊断:对电梯运行过程中的异常及故障进行诊断。
22. 警铃:紧急时按下该警铃,警铃和通话装置鸣响。
23. 电气安全回路保护:串联在一起的电气安全装置一旦动作,则阻止电梯运行。
24. 消防返回结束:消防返回运行结束后,输出一个结束信号
25. 层站按钮灯闪烁指示:电梯到站停靠,开始开门时,同方向的层站召唤按钮灯闪烁,提醒乘客
26. 有电梯到达,当电梯关门到位后,按钮灯熄灭。
27. 层高自测定:自动测量并记录层高数据。
28. 层站召唤自动登记:当一台电梯不能将所有乘客接走,该层站按钮保持登记状态,系统将自动分配另外一台电梯来服务。
29. 检修操作:供维修人员使用的检修运行模式。
30. 层站微机异常处理:当层站微机发生异常时,就近层停靠后,电梯不能再启动。

31. 层站运行控制开关：通过操作指定层站上安装的“运行/停止”钥匙开关，开启或关闭电梯。
32. 多方通话装置：紧急时，轿内或轿顶或底坑的人可以通过该装置与机房或监控室的人通话。
33. 称重启动：电梯根据轿厢内的负载，调整启动力矩，以使电梯启动平稳。
34. 电梯不启动报警：当层站召唤、轿内指令已登记，但电梯在预定时间内不能启动，则清除已分配的层站召唤，保留轿内指令，异常灯点亮，异常警铃鸣响。
35. 次层停靠：电梯到达目的层后，若轿厢门不能完全开启，则关门后继续向下一层运行，直到门能完全开启后，恢复正常运行。
36. 过电流保护：检测到整流装置或逆变装置电流过大，则停止电梯运行。
37. 超载报警：轿厢超载时，电梯保持开门并且轿内蜂鸣器鸣响。
38. 超速保护：检测到运行速度超出允许值时，则停止电梯运行。
39. 电机过热保护：检测到电机过热，则停止电梯运行。
40. 过电压保护：检测到整流装置或逆变装置电压过高，则停止电梯运行。
41. 电源故障保护：电源发生缺断相、欠压等故障时，则停止电梯运行。
42. 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。
43. 重复关门：如果关门受阻，电梯就会重复关门动作，直到杂物被清除。
44. 本层再开门：关门过程中，按同方向层站召唤按钮，电梯重新开门。
45. 逆行保护：检测到电梯逆行，则停止电梯运行。
46. 安全停靠：电梯因故停在门区外时，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。
47. 停层开门：电梯停层后自动开门。
48. 逆变装置高温检测：检测到逆变装置过热，则停止电梯运行。
49. 终端强制减速：若轿厢运行到终端而速度还未减到规定值时，系统强制减速，以使轿厢正常平层。
50. 轿厢意外移动保护：在层门未被锁住且轿门未关闭的情况下，对由于驱动主机或驱动控制系统的任何单一部件失效引起轿厢离开层站的意外移动进行紧急制停。
51. 过低速保护：检测到运行速度低于允许值时，则停止电梯运行。
52. 消防返回：当消防返回开关动作时，取消所有层站召唤和轿内指令，电梯立即返

回到预定层站并开门停机。

53. 光幕保护：通过设置在电梯出入口的多条红外线光束来检测是否有乘客正在上下梯。如果检测到就立刻开门。

54. 错误指令手动消除：误按了轿内指令按钮，连续两次该按钮，可取消该指令。

55. 数字信号传输视频电缆线：供用户轿内视频装置（数字式）使用的电缆。