

品目号	电梯号	货物名称	主要技术规格	数量（台）
1	1#图书馆	客梯	井道尺寸：宽 2800mm*深 2500mm 轿厢尺寸：宽 1950*深 1750*高 2800 开门：1200mm*2400mm 层站：2层 2站 2门 额定载重量：1600kg 额定速度：1.0M/S 基坑深度：1600mm 顶层高度：5450mm 提升高度：5650mm 控制方式：单控 开门方式：中分 机房：无机房	1
	2#综合楼	客梯	井道尺寸：宽 2800mm*深 2400mm 轿厢尺寸：宽 2000mm*深 1500mm*高 2600mm 开门：1100mm*2400mm 层站：7层 7站 7门 额定载重量：1350kg 额定速度：1.75M/S 基坑深度：1600mm 顶层高度：5300mm 提升高度：26700mm 控制方式：并联 开门方式：中分 机房：有机房	1
	2#综合楼（无障碍乘客电梯）	客梯	井道尺寸：宽 2800mm*深 2400mm 轿厢尺寸：宽 2000mm*深 1500mm*高 2600mm 开门：1100mm*2400mm 层站：7层 7站 7门 额定载重量：1350kg 额定速度：1.75M/S 基坑深度：1600mm 顶层高度：5300mm 提升高度：26700mm 控制方式：并联 开门方式：中分 机房：有机房	1
	5#实验楼（兼无障碍电梯）	客梯	井道尺寸：宽 2700mm*深 2400mm 轿厢尺寸：宽 2000mm*深 1500mm*高 2600mm 开门：1100mm*2400mm 层站：5层 5站 5门 额定载重量：1350kg 额定速度：1.75M/S 基坑深度：1600mm 顶层高度：5000mm 提升高度：15900mm 控制方式：单控 开门方式：中分 机房：有机房	1

	6#行政办公楼 (兼无障碍电梯)	客梯	井道尺寸: 宽 2700mm*深 2500 mm 轿厢尺寸: 宽 2000mm*深 1500mm*高 2600mm 开门: 1100mm*2400mm 层站: 5层 5站 5门 额定载重量: 1350 kg 额定速度: 1.75M/S      基坑深度: 1600 mm 顶层高度: 4950mm      提升高度: 15900 mm 控制方式: 单控 开门方式: 中分 机房: 有机房	1
	8#大众餐厅	客梯	井道尺寸: 宽 2100mm*深 2000 mm 轿厢尺寸: 1400mm*1350mm*2300mm 开门: 900mm*2100mm 层站: 2层 2站 2门 额定载重量: 800 kg 额定速度: 1.0M/S      基坑深度: 1600 mm 顶层高度: 4550mm      提升高度: 4500 mm 控制方式: 单控 开门方式: 中分 机房: 有机房	1
	12#清真餐厅	客梯	井道尺寸: 宽 2100mm*深 2000 mm 轿厢尺寸: 1400mm*1350mm*2300mm 开门: 900mm*2100mm 层站: 2层 2站 2门 额定载重量: 800 kg 额定速度: 1.0M/S      基坑深度: 1600 mm 顶层高度: 4550mm      提升高度: 4500 mm 控制方式: 单控 开门方式: 中分 机房: 有机房	1
	10#14#15#16#17#学生宿舍)兼无障碍电梯	客梯	井道尺寸: 宽 2100mm*深 19 50 mm 轿厢尺寸: 1400mm*1350mm*2300mm 开门: 900mm*2100mm 层站: 5层 5站 5门 额定载重量: 800 kg 额定速度: 1.5M/S      基坑深度: 1600 mm 顶层高度: 4050mm      提升高度: 14700 mm 控制方式: 单控 开门方式: 中分 机房: 无机房	5

11#教师宿舍)兼 无障碍电梯	客梯	井道尺寸：宽 2600mm*深 2500 mm 轿厢尺寸：2000mm*1500mm*2600mm 开门：1100mm*2400mm 层站：5层5站5门 额定载重量：1350 kg 额定速度：1.75M/S      基坑深度：1600 mm 顶层高度：5000mm      提升高度：14700 mm 控制方式：单控 开门方式：中分 机房：有机房	1
--------------------	----	--	---

### 电梯技术规格和要求及整体要求

技术规格和要求	<p>标准规范：</p> <p>除本文件条款另有规定的技术要求外，本次采购的电梯的设计、制造、测试、安装、验收必须符合下列标准规范，同时还应符合国家和省市、行业相关的标准及有关规定。如上述标准及规定有矛盾的，或存在更新的规范标准的，则以较严格的或最新的现行标准、规定为准。采用企业标准、国际标准的应翻译成中文（简体），并标明相当于国家标准。</p> <p>GB/T10058-2009《电梯技术条件》          GB/T10059-2009《电梯实验方法》          GB10060-2011《电梯安装验收规范》          GB7588-2020《电梯制造与安装安全规范》          GB 26465-2011《消防电梯制造与安装安全规范》 GB50300-2013《建设工程质量验收统一标准》          国务院令 第 549 号《特种设备安全监察条例》          JGJ46-2005《施工现场临时用电安全技术规范》</p> <p>电梯主要设计参数</p> <p>各位号电梯的布置、主要设计参数（包括井道尺寸及提升高度等其他土建设计参数）详见 本《招标货物需求一览表》。</p>
整体要求	<p>性能要求：电梯性能应符合 GB/T10059-2009《电梯技术条件》的规定</p> <p>曳引机：交流永磁同步无齿轮，与投标整梯同一品牌</p> <p>驱动系统：交流变频调压调速（VVVF）系统</p> <p>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，与投标整梯同一品牌</p> <p>拖动系统：交流变频变压无级调速无齿拖动系统</p> <p>门机：VVVF 门机系统，与投标整梯同一品牌</p> <p>导轨：符合国家标准</p> <p>钢丝绳：用于悬挂的钢丝绳的抗拉强度、安全系数应符合国家标准《电梯制造与安装安全规范》（GB 7588）中的相关规定。</p> <p>电力提供：电缆电线电梯的随行电缆均应满足消防要求，符合国家标准。</p> <p>动力电源：电压：380V±7% 频率：50Hz 相数：3相5线制，零线和地线始终分开</p>

	照明电源：电压：220V 频率：50Hz 相数：单相 采用超节能长寿命的 LED 灯具
--	--

## 电梯要求具备功能

功能名称	功能说明
无呼自返 基站功能	单台电梯时，可根据大楼实际需求设定运行基站，在预定时间内如果没有召唤或指令登记，轿厢将自动返回基站，关门待机，基站一般设在交通流量大的楼层或一楼大厅。
设置厅、轿门时间	响应门厅呼梯开门的时间和响应轿内指令而开门的时间是不一样的，并可以单独设定
关门时间 保护	当电梯由于机械卡阻等原因导致不能开门到位超过预定时间，电梯重复三次关门后，未检测到门关闭信号，电梯会自动进入保护状态，当电梯监测到门已正常关闭时，电梯将恢复正常操作。
开、关门按钮	电梯轿厢操纵面板上设有控制开关门的微动按钮，以方便乘客根据需要灵活掌握开关门的时间。
紧急消防 操作	大楼发生火警时，系统在接收到火警信号后，将取消所有指令和召唤信号，驱动电梯直接返回消防层，开门疏散乘客。
轿内紧急 照明	当照明电源发生故障时，自动为轿内的照明提供可再充电的应急电源
全集选控制	所有登记的轿厢和门厅呼梯指令，将按照电梯到达层站的顺序全部被响应。轿厢的运行方向将由第一次登记的轿厢和门厅呼梯指令来确定。
厅和轿厢 数字式位置 指示器	在轿内的操纵面板及每层楼的大厅召唤盒上以数字方式显示电梯所在层站，以方便乘客了解电梯当前运行位置。
厅和轿厢 呼梯/登记	登记门厅和轿厢内的呼梯指令，并存储，此时按钮灯点亮
厅及轿厢运行方向显示	门厅或轿厢内显示电梯运行方向的指示器，可以是静态或动态的
监控室与机房、轿厢 对讲（不含机房到监 控室连线）	可提供监控室与机房、轿厢（轿顶、底坑）的对讲，其中监控室为母机，可根据客户需求提供一对一或一对多方式。
独立服务	启动位于轿厢操纵箱内的专用开关，电梯将脱离群控，独立运行，并只响应电梯的轿内操作。
满载不停梯	当轿厢内载荷达到满载预设值时，即进入满载直驶状态，电梯将不再应答厅外召唤而直接响应轿内指令直达指定楼层。
超载不启动 (警示灯及蜂鸣器)	当轿厢的载重量超出额定允许的载重时，超载蜂鸣器会鸣响以提示超载。此时显示超载，轿厢不关门，电梯不能起动。
运行次数 显示功能	为方便维护保养，可通过手持操作器来查看电梯总共运行的次数。

轿顶与控制柜 紧急电动运行	在轿顶、机房放置检修操作开关，检修按钮和急停装置，轿顶检修优先机房检修，在检修操作开始后，除了响应检修相关的操作，轿厢禁止响应其他操作而移动
轿内通风手动及照明 自动控制功能	可通过在轿厢控制屏上的开关手动操作风扇，照明是系统根据电梯的运行状况自动控制的。
故障自动检测功能	自动检测电梯系统所发生的所有故障。
警铃	供在特殊情况下乘客通过按动轿厢内报警按钮，及时通知外界。
光幕门保护装置	门光幕保护系统在电梯门口形成了一个看不见的光幕保护安全网，一旦光线受到干扰，电梯门会立刻重新开启而不会碰到乘客
误登陆取消	乘客按下指令按钮被响应后，发现与实际要求不符，可在指令登记后连接2次错误指令的按钮，该登记的信号就被取消。
驻停	当不再需要使用电梯时，启动位于大厅的停梯开关，电梯将在响应完呼梯后自动返回到指定层并停梯
自动开关门	电梯停靠层站后自动开门，然后自动关门
撞底缓冲装置	在井道底部设置缓冲部件，保障乘客/货物的安全
门区外不能自动开门	当电梯不在开门区，开门机无法自动开门
预转矩输出	系统根据轿厢的载重预定输出转矩，使电梯实现平稳启动
电网电压波动检测功 能	当电网电压波动太大，系统进入自保护状态
接触器反馈检测功能	当接触器故障，系统将记录故障并进入自保护状态
继电器检查保护	当继电器故障，系统将记录故障并进入自保护状态
速度反馈检测功能	当电梯运行速度异常，系统进入保护状态
故障低速自救功能	当电梯处于非检修状态下，且未停在平层区。此时只要符合启动的安全要求，电梯将自动以慢速运行至最近平层区开门，乘客可以安全离开电梯
反向指令自动消除	若选择楼层与运行方向相反，自动取消该指令
本层外召开门	电梯正在关门或已关门但未启动时，若本层外召，则重新关门
重复关门	执行关门指令后，在规定的时间内门连锁回路没有接通时，重新开门后再关门
不停层设置	通过所设楼层时不停靠
待梯层设定	在无司机状态、在一定时间内即无内选也无外召时，轿厢自动运行到待命层
楼层显示字符的任意 设定	通过控制柜内液晶显示器的按键操作任意设置各楼层的显示字
输入口干扰评价	系统可对输入信号进行评价并通过控制柜内液晶显示器显示出来，指示作业人员对井道线及随行电缆合理布线、妥善接地、从根本上消除因某些随行电缆及井道线与主控电脑板并行连接对主控电脑板输入产生干扰而造成的电梯层显串号、不平层等故障
井道自学习	检修状态下自下限位开关起向上运行至上限位开关止，测出各楼层的门区位置及井道开关位置的数据，并永久保存

逆向运行保护	当系统检测到电梯连续 3 秒钟运行的方向与指令方向不一致时,就会立即紧急停车,故障报警,并在 CUP 复位前,禁止电梯一切动作
防打滑保护	系统检测到钢丝绳打滑将停止轿厢一切运行。并直到 CUP 复位才能恢复正常运行
安全回路保护	安全回路断开,电梯将立刻停止运行
限位保护	系统检测到限位开关动作,将立刻停止电梯运行
上下极限保护装置	系统检测到限位开关动作,整个系统将立刻断电
门连锁保护	全部门连锁都闭合,电梯方能运行。如运行中门连锁断开或抖动,电梯将停止运行
运行接触器保护	系统可检测电机回路接触器动作是否可靠。如发现异常,将停止电梯运行
抱闸检测保护	通过抱闸臂检测开关对抱闸的打开与闭合实时监测。当抱闸未按要求打开时,系统将终止电梯启动
手动松闸救援	非平衡状态下,远程手动松闸,慢速溜车,进入口区后自动报警,手动开门救援
端站换速及楼层号校正	系统在运行中检测到端站开关后,电梯将强迫换速并自动校正楼层显示
手动选层	通过控制柜内液晶显示器的按键操作,进行内选登记
机房开关门	通过控制柜内液晶显示器的按键操作,尽享开关门命令输入
防捣乱	当系统侦测到电梯轻载时,而轿内登记了过多的指令,所有的轿内指令将被取消,要求重新登记合适数量的轿内指令。
两台并联	将两台电梯的呼梯信息进行动态集中管理,得到最高的运转效率
驱动设备过热保护	当主机的温度超过设定值,系统停止供电,强制停止
消防联动	电梯提供消防信号反馈的干接点。
风扇自动控制	系统根据电梯的运行状况自动控制风扇开关。

### 电梯平层精度、噪音

序号	名称	国家规范标准	备注
1	电梯的平层精度	± 5 mm	
2	轿厢运行噪音	≤55 dB(A)	
3	机房噪音	≤70 dB(A)	
4	开关门噪音	≤58dB	