

 **400-811-0456**
24小时免费服务热线

速捷电梯有限公司

杭州 杭州临安区青山湖科技城科技大道 2329 号

电话：0571-61110202

成都 成都双流西南航空港经济开发区双华路 188 号

电话：028-85881185 传真：028-85856202

天津 天津空港经济区航空路 278 号

电话：022-88956150 传真：022-88956162

网址：www.sjlift.com

版本号 2019.05

本书为一般信息出版物，我们保留随时更改产品技术和说明的权利。

本书中的任何字句，无论其字面意思或含义，对任何产品的用途和

质量，或者任何购销合同条文的表述与更改均不承担责任。

（产品外观仅供参考，具体以实物为准）



SURAPID 速捷

捷云 | 观光电梯
PANORAMA ELEVATOR



西子旗下公司

速动未来，捷行天下
Speed Shuttling Future

速捷三大基地

速捷的战略布局，使得交货更加方便快捷、灵活高效，更好的服务每一位客户。

杭州基地 行业领先的智慧型工厂



成都基地 西南重要的电扶梯生产制造商之一



天津基地 北方重要的电扶梯生产制造商之一



速捷试验塔208M
地上190米 地下18米

品牌 底蕴

西子 XIZI

西子 XIZI 是一家以装备制造为主，跨行业经营的综合型企业集团，拥有电梯、重工、锅炉、航空、现代服务业五大产业群，是中国500强企业之一。

速捷 SURAPID

速捷是西子旗下公司，承载着西子 XIZI 多年研发和技术积淀，经不断发展，现已形成“一个中心，三大基地”的战略布局。

500 强
速捷是西子旗下公司

我们：

- 2001年 研发第一台国内自主知识产权的无齿轮曳引机
- 2005年 组建国内第一条无齿轮曳引机专用磁钢生产线
- 2008年 研发国内第一台7m/s永磁同步无齿轮曳引机
- 2009年 人机界面荣获德国IF设计大奖
- 2010年 门机实验室获得由CNAS颁发的国家级试验室认可证书
- 2011年 SUPER-CON高速梯门机，获得国际先进称号
- 2011年 无齿轮曳引机入围国家“节能产品惠民工程”高效电机推广目录
- 2016年 门机累计发货量超过60万台，在电梯部件厂中位列第一
- 2016年 主机累计发货量超过80万台，无齿轮曳引机市场占有率第一

源自 西子

速捷三大核心部件

速捷主机、门机、控制柜源自西子，西子坚持行业内最严格的质量标准，确保产品达到行业内最高品质标准。

速捷三大安全部件

速捷限速器、安全钳、缓冲器源自西子，西子拥有资深的电梯安全部件研发专家，同时配置了行业内先进的检测设备和仪器，加强安全检测。

节能技术 有效减少建筑的碳排放

- 一款集安全、智能、舒适、绿色为一体的高性能电梯
- 一款把人性设计做到极致的现代电梯
- 一款成熟可靠的经典电梯



节能曳引机

速捷电梯采用永磁同步无齿轮曳引机，无需励磁，启动电流小，传动效率高，结构更合理。



传动效率高和编码器反馈精确

效率达到87%，达到国家二级能效指标可享受国家节能补贴。
采用德国海德汉编码器，反馈精确，消除了干扰带来的电梯振动。

运行噪音小

超静音制动器有效降噪5-10dB，制动力超进口同类产品。
主机空载噪音52dB，机房噪音可控制在75dB内，行业领先。

主机发热低、不退磁

主机满负荷运行一小时，温升不高于90K，低于国家标准15K，
优化机房的环境温度，增加主机寿命。
磁钢自制，磁性强，耐高温达180°C，30年不退磁。

主机核心部件自制

磁钢、曳引轮、制动器、机座/转子自行生产，行业唯一。
曳引轮硬度差在15HBW内，大大延长钢丝绳寿命。



速捷每一台曳引机都经过苛刻的测试

4项可靠性测试



破坏验证
极限能力
测试验证
潜在需求

12项安全性测试



制动器可靠性测试
整机变形破坏测试
盘车轮崩齿力或变形
轴承寿命
铜压板固定
磁钢氧化条件
曳引轮和钢丝绳
密封件老化
屏极限工作温度
绝缘突破测试
制动力条件测试
系统破坏性



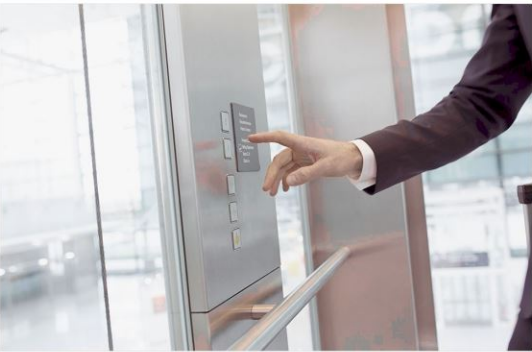
达到 TUV最高能效等级

速捷一直致力于研发更加节能的电梯解决方案帮助客户节省费用，我们的节能主要通过主机、轿厢设备、控制系统三个途径。



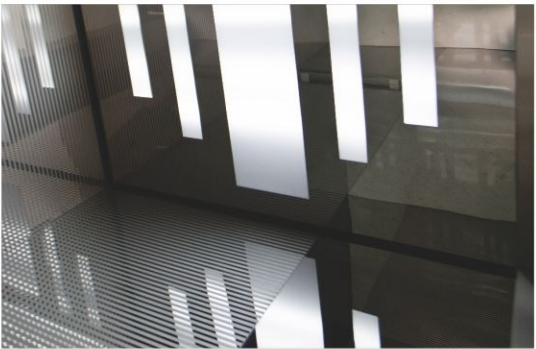
轿顶应急电源采用锂电池

轿顶应急电源采用锂电池，寿命长，重量轻，污染小；相比较铅酸蓄电池，锂电池所使用的材料里不含有污染性金属、有害重金属物质，锂电池在生产及使用过程中没有污染物产生，保障了人体的健康，废电池回收过程中污染水源和土壤的难题也因此迎刃而解。



轿内风扇照明控制

在没有接到任何操作指令的情况下，电梯在关门后的预定时间内，将进入节能模式，关闭轿内的照明和风扇。



LED高效能绿色光源

轿顶照明、井道照明、底坑照明均采用LED灯，比传统照明效率高80%，照明时长是日光灯的10倍，同时无光照污染，无汞环保，绿色可回收。



安全保护 时刻保障您的安全

每一次与速捷的邂逅都有光幕门的保护
每一次意外断电都会保证您的安全和及时疏散
每一个解决方案以乘梯的安全为第一要务

安全门机

门电机采用永磁同步变频电机，提高了电机的输出力矩，低噪高效，大幅度节省能耗。

安全和节能

在意外断电时，无论门开到什么位置，都会在保护作用下慢慢关门
采用永磁同步电机，提高电机输出力矩，大幅节省耗电量

运行可靠、故障率低

300万次(国家标准200万次)可靠性运行验证
拥有国家级的实验室
40多万台工地在用量，故障率极低

适应工地复杂环境

宽电压设计，可适应±20%的电压波动，抗工地电压不稳定性
电机防护IP54，湿度98%，可防工地溅水、多灰尘、砂浆情况

效率高、噪音低及免调试

最短开门时间2S，噪音仅50dB，运行效率高，噪音低
现场安装后，免调试

门机测试情况

整机功能测试

测试项目	
静态定位	开关门曲线调整
检测电机正反转	开关门保持力矩调整
自学习	输入电源电压变化范围
演示运行	断电慢关门
单次试运行	电流反馈电路故障保护
重开门	异步门刀可选择功能

异常状态测试

测试项目	
输入电源过压、欠压	电机三相中的任意一相与地短接
开关门阻挡	门板撞击测试(30KG 15次)
开关门跳齿	地坎砂浆测试
编码器故障(包括信号缺失断线短路等)	上坎/门机联动砂浆测试
输出缺相	外力反复推拉/阻挡测试
短接电机3相中的任意两相	门板负重120KG耐久测试

关键部件51628测试



- 整机测试12项全部通过
- 编码器测试12项全部通过
- 电机测试18项全部通过
- 控制器测试17项全部通过

HALT高加速寿命测试



- 振动应力
- 信号输入口电压拉偏应力
- 湿温度应力
- 电源口电压拉偏应力
- 电机堵转应力



门旁路功能 新

可方便快捷短接厅、轿门锁，同时无法正常快车运行。避免出现工地短接后未恢复，导致门锁失效；轿底增加声光信号报警，提升底坑人员安全。



厅轿门系统防撞强度高

速捷的厅轿门系统进行防撞试验，超过国家最新标准要求，防撞强度高。



停电应急疏散装置 ※

当电梯正常运行中突然断电急停时，该装置会迅速动作，驱动电梯低速运行至平层位置，平层后，发出语音提示信息的同时开门疏散乘客。



光幕门保护

利用灵敏密度的红外光幕，在电梯门口形成光幕保护安全网，对于任何进入其探测平面的人或物体能做出灵敏的反应，关门全过程无盲区，安全性能高，进出自如



轿厢意外移动保护装置 (UCMP)

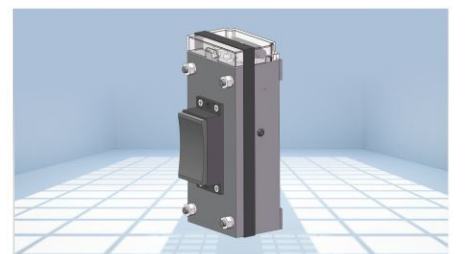
当电梯轿厢处于平层开锁区域时，如果出现意外移动，立即启动制停保护，自动制停电梯，为乘客增加又一道安全保障。



抱闸力矩自检测 新

定时自动检测抱闸力矩，保证抱闸有效。

备注：※ 可选功能



冠赏视界 让您的乘梯旅程乐趣无穷

视界之外，一览千里。

捷云，集设计之多变，品质之大成，满足不同建筑的设计需求，自然融入建筑本身，赋予建筑物以个性和活力。

智能控制系统

控制系统采用专用VVVF系统、模块化全电脑设计结构，确保电梯运行高效、舒适和安全。



技术先进

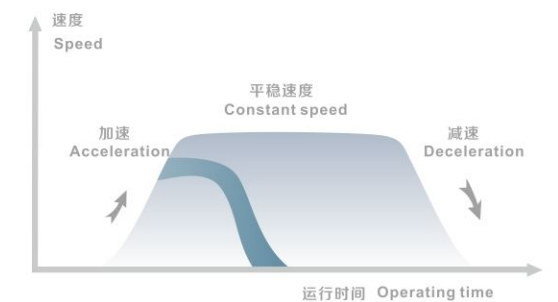
所有控制板、变频器、显示器均自主研发，拥有106项专利
采用双32位微机一体化控制
调试简单，并可远程调试
断电或故障恢复后，自动学习编码器角度
OMU手持式设备升级
手机APP调试

智能工厂

6分钟全智能自动检测控制柜功能，具有产品可追溯性
防尘等级可高达100000级，精益生产PCB板
自动化录入、测试，生产过程无人因素影响

品质可靠

出厂前经过100多项严格测试，产品故障率低于0.3%
可群控8台电梯
均通过严格的环境、电子、机械及EMC测试



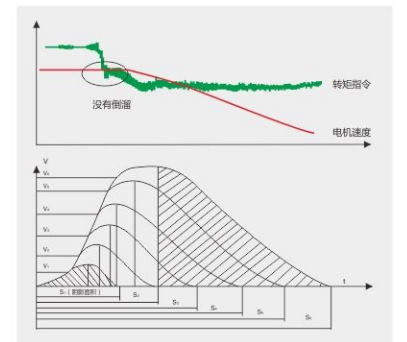
“免调试”系统-5分钟调试完成！



慢车运行—10秒



快车运行—250秒



舒适感调试—40秒

远程监控管理系统 ※

监控中心通过远程联网实现对电梯的监控、控制、报告及管理电梯关键运行功能，远程实现监控管理，保障电梯使用安全。



视野开阔 提升视界

270度大面积安全玻璃，多角度欣赏轿厢外靓丽的景致，城市繁华一览无遗。



专注细节 个性设计

捷云观光电梯采用多种设计风格，专注细节，丰富的个性化款式完美融入现代建筑，营造和谐流动的空间，与建筑物互生光辉。



提前开门装置 ※

当电梯运行接近门区位置时，在符合安全的条件下，电梯会提前开门并低速运行至平层位置。



备注：※ 可选功能

个性设计 让建筑彰显无穷魅力

让您的建筑空间更加人性化是速捷应尽的责任
速捷产品在外观、使用方便性等各个方面都处处为您着想



可定制轿厢装潢

速捷拥有上百款轿厢装潢供选择，同时可以根据客户的需求做定制开发，让客户享有专属的轿厢设计。



通过轿厢受力测试

速捷自主研发轿厢系统，轿厢需进行ANSYS整梯受力分析，并且通过实验塔整梯测试。



防捣乱 ※

为避免恶作剧或错误的轿内指令，电脑通过对载重量进行逻辑判断把不正常的指令作消号处理，使电梯运行和谐、乘坐舒适。



无障碍功能包 ※

全面符合GB50763《无障碍设计规范》及欧洲EN81-70标准的要求，为残障人士的乘梯提供更贴心、更安全的服务。

备注：※ 可选功能



德国IF工业设计大奖
XHB6-A&XHB7-A

轿厢装潢——方形（标配）

XTQ08-68-1

吊顶：XTQ04-71(发纹不锈钢 + 亚克力)
 上下罩：发纹不锈钢
 侧壁和后壁：发纹不锈钢 + 夹胶钢化玻璃
 前壁：发纹不锈钢
 扶手：XTQ06-01B
 地坪：XTQ07-31(PVC)

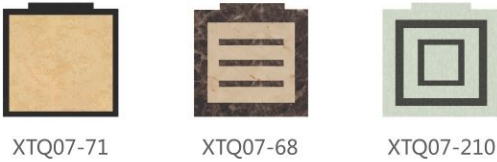
可选吊顶



可选扶手



可选地坪 (PVC)



可选地坪 (大理石)



型号：XTQ08-681(经济型选配)
 吊顶：XTQ04-254D

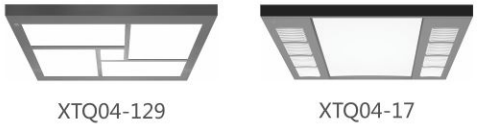
轿厢装潢——圆形（标配）



XTQ08-71

上下罩：简易上下罩
 吊顶：XTQ04-701(发纹不锈钢 + 筒灯)
 侧壁和后壁：发纹不锈钢 + 夹胶玻璃
 扶手：XTQ06-22A
 地坪：XTQ07-31(PVC)

可选吊顶



可选地坪



XTQ08-72

注：圆形标配全观光可选



轿厢装潢——菱形（标配）



XTQ08-303

上下罩：简易上下罩
吊顶：XTQ04-129A（长发纹不锈钢 + 亚克力）
侧壁和后壁：长发纹不锈钢 + 夹胶钢化玻璃（6+6）
扶手：XTQ06-25D
地坪：XTQ07-31(PVC)

可选吊顶



XTQ04-700



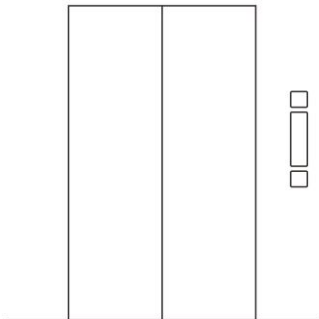
XTQ04-17

可选地坪



XTQ07-301A
(PVC)

人机界面——标配



操纵箱



XCP12-A

显示器



6.4 寸 BND

按钮



XBS34G

操纵箱标配配置

液晶屏：6.4 寸 BND
按钮：发纹不锈钢效果，发白光
操纵箱面板：发纹不锈钢

召唤盒



显示器



4.3 寸 BND

按钮



BS34F

外召标配配置

液晶屏：4.3 寸 BND
按钮：BS34F
外召面板：发纹不锈钢



XHB12-A

人机界面——选配

召唤盒可选显示器：4.3 寸 TFT



召唤盒可选按钮



触摸按钮

操纵箱：XCP12-A



XHB12-A 镜面不锈钢

操纵箱可选显示器：7 寸 TFT



操纵箱可选按钮



BS34E
触摸按钮
可选发光颜色：白色

操纵箱：XCP12-A



XHB12-A 钛金镜面不锈钢

人机界面——选配

操纵箱可选面板材料

- 1、发纹不锈钢
- 2、镜面不锈钢
- 3、钛金镜面

外召可选面板材料

- 1、发纹不锈钢
- 2、镜面不锈钢
- 3、钛金镜面

按钮发白光
可选发光颜色：红色

按钮面板材料

- 1、发纹不锈钢
- 2、镜面不锈钢
- 3、钛金镜面

操纵箱可选显示器：



6.4 寸 BND



7 寸 TFT



6.4 寸 STN



10.4 寸 TFT

可选召唤款式：XHB11-C



显示器：XHB11-C(LED 显示)
按钮：BS36E\BS36E(B) 按钮
面板：304 不锈钢发纹 / 镜面

可选一体式操纵箱



6.4' LED显示



BS34D



XCP2-A2

操纵箱
可选按钮



BR32A
(仅磨砂效果)



BR32A(B)
(仅磨砂效果)



XBR27D(K)



XBR27D



XBR27D(B)

轿厢装潢——选配 方形观光轿厢系列



■ XTQ08-691-3
上下罩：简易上下罩
吊顶：发纹不锈钢 + 亚克力 + 夹胶玻璃
后壁：夹胶玻璃
侧壁：发纹不锈钢 + 夹胶玻璃
扶手：镜面不锈钢圆管落地扶手
地坪：PVC【XTQ07-31】
推荐前壁：发纹不锈钢+夹胶玻璃



■ XTQ08-691
上下罩：简易上下罩
吊顶：发纹不锈钢 + 亚克力【XTQ04-88】
后壁：夹胶玻璃
侧壁：发纹不锈钢 + 夹胶玻璃
扶手：镜面不锈钢圆管落地扶手【XTQ06-21】
地坪：PVC【XTQ07-31】
推荐前壁：发纹不锈钢



■ XTQ08-1502
上下罩：烤漆钢板（蓝银）+ 发纹不锈钢 + 镜面不锈钢
吊顶：发纹不锈钢 + 亚克力 + LED 筒灯【XTQ04-82】
后壁：发纹不锈钢 + 夹胶玻璃
侧壁：发纹不锈钢 + 夹胶玻璃
扶手：镜面不锈钢圆管落地扶手【XTQ06-221】
地坪：PVC【XTQ07-1307】
推荐前壁：发纹不锈钢



■ XTQ08-611
上下罩：镜面不锈钢蚀刻（HM-95）
吊顶：XTQ04-08（镜面不锈钢框架 + 亚克力 + 筒灯）
侧壁和后壁：镜面不锈钢 + 夹胶玻璃
扶手：XTQ06-21B 镜面不锈钢圆管落地扶手
地坪：XTQ07-60(PVC)
推荐前壁：镜面不锈钢

全新体验 享受生活之美

※ 图片仅供参考，以实物为准

轿厢装潢——选配 圆形观光轿厢系列



■ XTQ08-712

上下罩：发纹不锈钢 + 亚克力（不发光）
 吊顶：烤漆钢板（极光银）+ 亚克力 + LED 筒灯
 【XTQ04-705A】
 后壁：发纹不锈钢 + 夹胶玻璃
 侧壁：发纹不锈钢
 扶手：镜面不锈钢圆管落地扶手【XTQ06-22D】
 地坪：PVC【XTQ07-31】
 推荐前壁：发纹不锈钢



■ XTQ08-721

上下罩：烤漆钢板（极光银 + 珠光金）
 吊顶：XTQ04-721（烤漆钢板极光银 + 乳白色亚克力 + LED 筒灯）
 侧壁和后壁：短发纹不锈钢 + 夹胶玻璃
 扶手：XTQ06-22D
 地坪：XTQ07-721（PVC）
 推荐前壁：发纹不锈钢



■ XTQ08-1505

上下罩：雾面不锈钢镀钛金 + 磨砂亚克力
 吊顶：烤漆钢板（闪银钛金）+ 丝印亚克力 + LED 筒灯
 【XTQ04-G1505】
 后壁：雾面不锈钢镀钛金 + 夹胶玻璃
 侧壁：雾面不锈钢镀钛金 + 镜面不锈钢蚀刻镀钛金
 扶手：发纹不锈钢镀钛金扁扶手 + 镜面不锈钢镀钛金落地支架
 【XTQ06-G1505】
 地坪：石材拼花【XTQ07-G1505】
 推荐前壁：雾面不锈钢镀钛金



■ XTQ08-1301

上下罩：长发纹不锈钢喷金砂
 吊顶：XTQ04-G1301（发纹不锈钢 + 亚克力 + LED 筒灯）
 地坪：XTQ07-G1301（PVC）
 扶手：XTQ06-26C
 侧壁和后壁：发纹不锈钢 + 夹胶玻璃
 推荐前壁：发纹不锈钢

轿厢装潢——选配 菱形观光轿厢系列



■ XTQ08-301

上下罩：烤漆钢板（珠光金）+ LED 灯饰
 吊顶：XTQ04-301（烤漆钢板极光银 + 亚克力）
 侧壁和后壁：发纹不锈钢 + 夹胶玻璃
 扶手：XTQ06-25C
 地坪：XTQ07-301A（PVC）
 推荐前壁：发纹不锈钢



■ XTQ08-302

上下罩：烤漆钢板（极光银）
 吊顶：XTQ04-301（烤漆钢板极光银 + 亚克力）
 侧壁和后壁：304 发纹不锈钢 + 夹胶玻璃
 扶手：XTQ06-25C
 地坪：XTQ07-31（PVC）
 推荐前壁：发纹不锈钢

功能表

运行功能

全集选	电梯对大楼内上、下召唤信号、轿内选层指令及各种信号进行综合分析判断后，将自动优选与电梯运行方向一致的信号进行依次应答	●
满载直驶	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，点亮厅外显示的满载灯，并直接响应轿内指令直达指定楼层	●
重新初始化运行	当电源因中断而恢复后，电梯位置信号未能保留或不能确定轿厢位置时，电梯将驶向端站重新定位。定位后位置显示器显示电梯所在的层楼位置，并恢复正常运行	●
修正运行	电梯在运行过程中，系统自动修正电梯运行中产生的导致的微小平层误差、轿厢位置误差，将平层误差控制在最小的范围内	●
井道位置自学习	有井道位置自学习功能，并存储井道位置信号，当电梯正常运行时实现直接停靠	●
一键井道自学习 新	通过拨动主板的LRN拨码开关，电梯能够实现一键井道自学习，增加工地安装和调试的便捷性。	●
反向指令自动消除	在向上或向下运行时，对于与当前运行方向相反的指令可自动消除	●
错误指令取消	当指令登记后，在电梯未起动前可通过连续点按此按钮以取消已登记的指令。电梯起动后，为保证乘客的人身安全，系统不允许取消已登记信号	●
关门等待取消	自动状态下，在门保持全开状态并且处于开门延时阶段时，按关门按钮可立即执行提前关门	●
开门按钮	电梯轿厢操纵面板上设有控制开门的微动按钮，以方便乘客根据需要灵活掌握开门的时间	●
关门按钮	电梯轿厢操纵面板上设有控制关门的微动按钮，以方便乘客根据需要灵活掌握关门的时间	●
开门按钮灯	按下开门按钮的同时将点亮按钮灯以提示成功应答	●
关门按钮灯	按下关门按钮的同时将点亮按钮灯以提示成功应答	●
厅、轿门分别控制	经过统计由厅外召唤引起的开门等待时间会比由轿内指令引起的开门等待时间要长，此功能通过独立调整电梯在响应召唤和指令时的开门保持时间，来提高整体的运行效率	●
本层厅外开门	在正常关门过程中，厅外与电梯同向的召唤按钮被按下时，电梯将重新开门	●
自动返回基站	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	●
轿顶检修运行	电梯轿顶设有检修箱，使检修维护更为安全快捷	●

起动时力矩补偿	为使电梯起动时获得更好的舒适感，系统对轿厢内载荷进行计算，并通过起动时的力矩补偿给予优化	●
反向指令不登记功能	在向上或向下运行时，对于与当前运行方向相反的指令可设置为无法登记。	●
免定位	驱动器在断电、参数更改、发生故障的情况下，再次运行前会进行自动磁极捕捉，无需人为干预定位	●
电流斜坡撤除	在永磁同步电动机应用现场中，电梯运行减速停车后，电动机的维持电流通过斜坡的方式撤除，避免这个过程中电动机的异常噪声。	●
外召粘连识别	系统可以识别出厅外召唤按钮的粘连情况，自动去除该粘连的召唤，避免电梯由于外召按钮的粘连情况而无法关门运行。	●
检修降载波	在满足电梯运行的基本功能的条件下，为了最大程度保护驱动器底座，增加一种运行模式，即在检修运行时载波频率自动调节到6KHz	●
检修零速停车	该功能大大的减少了检修非零速停车对主机抱闸造成的磨损。	●
轿厢到站钟	设置在轿厢顶部，当电梯到达停靠楼层时，将发出清脆的铃声提示乘客已到站	●
提前开门	当电梯运行接近门区位置时，在符合安全的条件下，电梯会提前开门并低速蠕动运行至平层位置	○
自动再平层	当由于进出乘客等原因引起负载变化使轿厢地坎与层门地坎的误差超过一定值时，电梯将会自动执行再平层，使轿厢回到准确平层位置。	○
并联/群控功能	该功能用于两台及两台以上同型号电梯成组控制时使用，使梯群能自动选择最合适的应答，避免电梯重复停梯，缩短乘客侯梯时间，提高运行效率	○
开门保持按钮	在进入轿厢乘客较多，需延长开门时间时，可操作操纵面板上的开门保持按钮。对于群控系统而言，当某一电梯进入开门保持状态时，系统会自动把分配给此梯的外呼信号转给其它电梯处理	○

安全功能

超载保护	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。	●
驱动设备过热保护	由于机房温度过高或运行发热，电动机温度超过预设值时，电梯将自动进入保护状态。电梯就近停	●
终端楼层保护	当电梯运行到终端楼层时，运行速度没有减至预设值时，系统将强迫减速，保护电梯的安全运行。	●

● 标准 ○ 可选

轿厢开门保护	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时，内外呼信号会自动取消，驶向相邻层楼开门并释放乘客。	●
轿厢关门保护	当电梯由于机械卡阻等原因导致不能关门到位超过预定时间，电梯重复三次关门后，未侦测到门关闭信号，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。	●
轿厢关门延时保护	当电梯开门时间由于外呼按钮被按住或其他因素而超过预定时间时，电梯会强迫关门来应答其他信号。当电梯强迫关门重复几次仍未关紧，电梯将停止运转并开门，内外呼信号会自动取消。当电梯监测到门已正常关闭时，电梯恢复正常操作。	●
关门力矩保护	当关门时受到反向阻力，超过预设的力矩值时，电梯将重新开门	●
光幕门保护	利用光幕装置发出的红外光线对进入其探测区域的任何物体进行扫描，形成一个敏感度高、安全性好的红外线屏。一旦光线受到干扰，电梯门就很快地重新开启而不会碰伤乘客，从而保证了乘客安全方便地进出电梯	●
故障自诊断	当控制系统自动侦测到控制回路的异常时，自动停梯保障乘客的安全	●
电网滤波监测功能	在一段时间内，如果电网电压出现连续波动，系统将自动报警	●
速度反馈检测功能	系统一旦检测到实际速度与给定速度不符，将自动断开安全电路并发出警报	●
抱闸反馈检测功能	对抱闸继电器信号进行全程监控，当发现抱闸继电器的实际状态与始定的命令不符时，停止运行	●
接触器反馈检测功能	无论电梯处于待机状态还是运行状态，系统将检测输出继电器的状态，一旦发现接触器处于非正常状态，系统将报警。	●
门锁短接检测 新	电梯系统可自动检测出门锁短接状态，并报故障保护。	●
门旁路装置 新	为了配合电梯检修需要，可通过特有的旁路装置短接厅门锁或者轿门锁，短接后电梯仅能检修操作或紧急电动运行，且运行时有声光报警系统提示。（无机房无齿轮主机时标配）	○
UCMP功能 新	防止轿厢在开锁区域内且开门状态下无指令意外移动的保护功能。	●
终端楼层保护 新	当电梯运行到终端楼层时，运行速度没有减至预设值时，系统将强迫减速，保护电梯的安全运行。	●
抱闸力矩检测 新	电梯系统可自动或手动检测制动器力矩的功能。	●

▼▲ 人机界面

厅外及轿内方向灯提示	为方便乘客了解电梯的运行方向，在轿内操纵面板和厅外召唤面板上有箭头状指示灯提示运行方向	●
数字式大厅/轿内显示 新	在轿内的操纵面板及每层楼的大厅召唤盒上随时用十六段数码显示电梯所在层站，以方便乘客了解电梯当前运行位置	●
厅外及轿内液晶数字显示	在轿内的操纵面板及每层楼的大厅召唤盒上随时用液晶数字显示电梯所在层站，以方便乘客了解电梯当前运行位置	○
厅外及轿内彩色液晶显示	轿内的操纵面板及每层楼的厅外召唤盒上采用高档彩色液晶显示	○

轿内彩色多媒体显示	轿内的操纵面板采用高档彩色液晶显示，可根据用户需求播放多媒体信息	○
厅外到站灯/钟	安装在电梯厅外，通过上下指示灯及内置音频装置，提醒乘客电梯即将到站	○

 应急功能

机房紧急电动运行	电梯机房的控制柜内设有紧急电动操作装置，可用紧急情况时的救援	●
轿厢内紧急照明	在轿内设置的紧急照明装置，停电时启用	●
轿厢警铃	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	●
内部通话装置	用于在特殊情况下，通过设置在轿厢操纵面板、轿顶、轿底上的对讲装置保持与机房及监控中心的语音联系	●
消防状态提醒显示	进入消防状态时，在轿内显示提示信息	●
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。在消防迫降基站成功后，控制系统向消控中心提供迫降成功信号,同时有消防状态提醒显示	●
紧急消防员服务	当电梯完成消防迫降操作，返回消防通道层并疏散乘客后，电梯自动进入独立服务状态供消防员使用	○
紧急电源操作	断电时，电梯转到接到客户的应急电源后，群组中的电梯轿厢逐一运行到指定（或下一层）层站，门打开，放出乘客，并根据用户的需要，可指定群组中的某些电梯处理正常服务运行；电源正常后，所有电梯自动恢复到正常运行状态	○
停电应急疏散装置	当电梯正常运行中突然断电急停时，该装置会迅速动作，驱动电梯低速运行至平层位置，平层后，发出语音提示信息的同时开门疏散乘客	○
集成ARD功能	电梯停电时，可通过外接UPS设备，使得轿厢运行到下一层站开门放出乘客；电梯电源正常后，电梯自动恢复到正常运行状态。	○
集成HSD功能 新	电梯停电时，外接UPS设备作为系统的工作电源，通过点动松开主机抱闸使得轿厢往轻载方向溜车运行到下一层站开门释放乘客	○
自平层运行 新	电梯因故障或者检修运行停止在非平层区域时，故障复位或由检修转入正常状态，此时只要符合起动的安全要求，电梯将以慢速运行到平层区。门自动打开恢复正常运行，同时对乘客进行语音安抚。（语音安抚装置为选配功能）	●
平层扒门功能 新	由于任何原因电梯停在开锁区域，可以在轿厢内手动打开轿门和层门，或者用三角钥匙开锁打开轿门和层门。	●

 节能功能

轿内风扇照明控制	在没有接到任何操作指令的情况下，电梯在关门后的预定时间内，将进入节能模式，关闭轿内的照明和风扇。	●
----------	--	---

● 标准 ○ 可选

照明、风扇节电模式	当超过设定时间，仍无内部指令和层站召唤时，则自动切断轿厢内照明、风扇等电源。	●
停梯开关	即驻停开关，当设置在指定楼层的钥匙开关动作后，电梯将在应答完所有指令后返回指定层楼，同时将启用节能模式，切断轿内照明并点亮厅外停梯开关指示灯。	●

 特殊运行

司机操作	通过操作操纵箱内开关进入有司机操作状态，可由司机对轿厢乘客数量、厅外召唤响应、开关门等进行管理	●
司机友好提醒 	当电梯处于司机状态，外部有召唤登记时操纵箱内蜂鸣会响，所对应的轿内按钮灯闪烁，友好提醒司机。	●
司机直驶	进入司机状态后，按住操纵箱内NSB 按钮，电梯不响应外召，直接驶向目的楼层	○
下集选	电梯只在底楼或基站设有上行外呼按钮，其它楼层只有下行外呼按钮；电梯对大楼内的厅外召唤信号和轿内指令信号进行综合分析判断后，将自动优选与电梯运行方向一致的信号进行依次应答。	○
自动泊梯	群控组内电梯在大楼内所有电梯均处于空闲状态时，会自动停泊于大楼的不同层楼以提高电梯组对召唤的响应速度	●
防捣乱保护	为避免空梯运行，电脑通过对载重量进行逻辑判断把不正常的指令作消号处理。此功能可避免恶作剧和错误的轿内指令。如果有一名乘客在轿厢内，这时又有过多的请求被登记，骚扰被发觉后所有的命令请求都会被取消，并响应正确的楼层信号	○
防犯罪保护	通过参数设置或触发外部开关，使电梯进入防犯罪模式，电梯将在经过预先设定层楼时，在该层楼停靠并开门接受警卫或接待员检查	○
密码层服务	密码层服务功能可以利用轿内按钮设定密码对大楼内特定层楼进行权限管理，对大楼内人员的出入进行管理	○
智能IC卡系统	IC卡管理功能通过轿内和厅外读卡系统对特定层楼进行权限管理，对人员出入电梯进行智能管理，此功能仅对电梯有效不能与大楼其他IC卡管理集成	○
地震操作	大楼发生地震时，系统在接收到地震信号后，将取消所有指令和召唤信号，电梯在最近层楼开门释放乘客并停梯，用户需提供地震动作信号	○
餐厅等待	为餐厅等人流量大的楼层分配较长的开门时间，以满足额外的客流量	○
过站提示	电梯过站时通过蜂鸣器向乘客提示层站通过，为盲人等特殊乘客提供服务	○
定时开关机	启用此功能后电梯将实现定时开关机，对电梯锁梯进行自动控制	○
语音播报模块	电梯在减速平层过程中会用语音播报出即将停靠的层站，提醒乘客注意	○
语音安抚 	在电梯故障时，对轿厢内乘客进行语音安抚	○

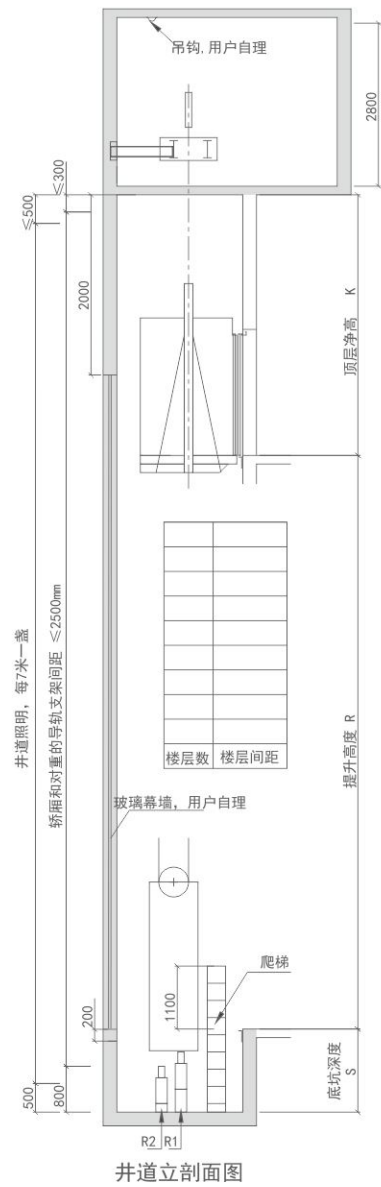
电梯专用空调	专门针对轿厢内空气调节设计，为独立循环系统，通过冷凝水自动雾化、超水位自动切换工作模式及水位极限保护、空气净化等功能调节，使轿厢内的空气温度、湿度、洁净度和气流速度等参数保持在人体舒适的范围之内，营造轿内清凉空间	○
检修免干扰功能	当电梯处于检修模式时，厅外不显示；当有人按住外召时，显示当前层的楼层，松开按钮后不显示。该功能在电梯维保时免受不知情乘客的打扰	○
独立服务	为满足客户的特殊需要，设计的独立服务状态，进入独立服务后，电梯不再应答厅外召唤信号而只能由人工控制开关门和运行	●
独立VIP功能	启用该功能后，电梯为乘客专用，厅外不显示但是轿内显示正常，使得乘客到达楼层信息保密	○
超载保留呼梯指令	超载保护模式下，可保留已登记的呼梯指令不取消。	○
门保持优化	当电梯重开门时，取消开门保持时间，直接关门操作，提高效率。	○
复位救援功能	系统因故障导致位置信号丢失，电梯将先救援运行到就近楼层停靠并释放乘客，再去端站复位。在电梯故障保护、救援运行、开门释放乘客、端站复位过程中有语音安抚提示（语音安抚装置为选配）	●
派梯预指示 	通过厅外到站灯的显示，指示乘客乘坐对应电梯，方便乘客候梯	○
超载保留呼梯指令 	超载保护模式下，可保留已登记的呼梯指令不取消。	○
防水探测触点 	当该触点被触动， 为防止轿厢或对重与水接触，轿厢将不服务顶楼及底楼	○
上交通高峰服务 	专门用来缓解大楼内的交通高峰，在上高峰时，所有投入服务的电梯在大厅的载客量达到预设值（一般50%）后，就立即启动运行，并在高峰期间一直保持该模式。(该功能仅对并联及群控有效，单梯无效)	○

 监控功能

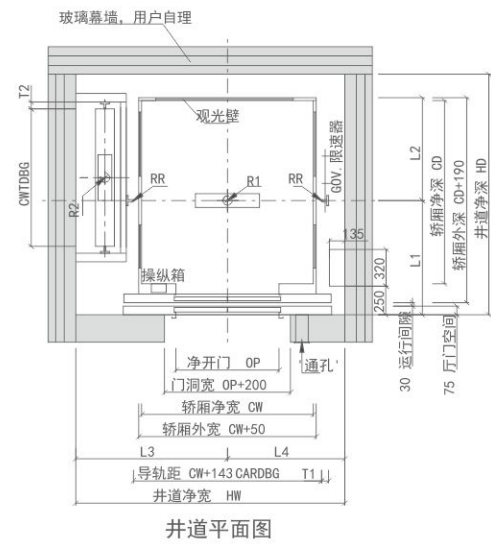
楼宇电梯监视接口	电梯可以为用户的大楼智能管理系统提供离散型电梯运行状态信号，主要信号为：运行方向、楼层信息、安全信息等	○
楼宇监控串行通讯接口	电梯可以为用户的大楼智能管理系统以串行通讯485协议方式提供电梯运行状态信号，主要信号为：运行方向、楼层信息、安全信息等	○
小区监测系统	小区监测系统是由微机在小区范围内实现对电梯进行全面监测的智能化管理系统，可为大楼智能管理提供数据	○
电梯远程监控系统	在电梯机房内提供远程通讯装置，将电梯的运行信息实时传输至远端监控中心，实现电梯远程信息传递及故障报警功能，提高了电梯故障的排除时间，同时可选择轿内音频、视频功能。可提供客户端接口供用户监控区域电梯	○
BA接口板	楼宇电梯监视接口（BA接口板）功能，从Input端采集电梯的位置信号、上下信号、故障信号、泊梯信号以及安全回路等信号，经过编码器和电平转换，从Output端输出BA系统能够识别的上述信号供其使用	○

● 标准 ○ 可选

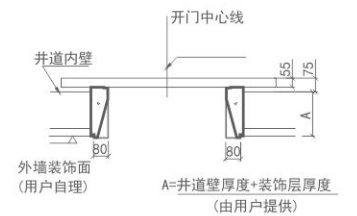
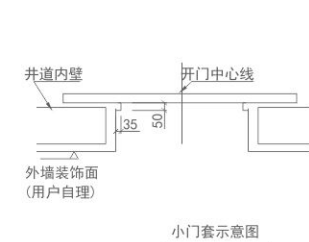
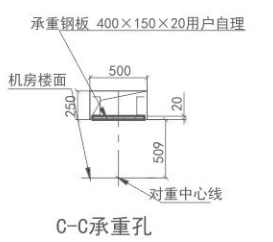
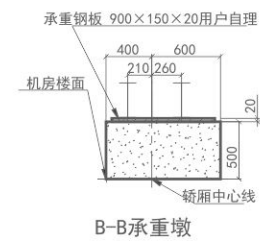
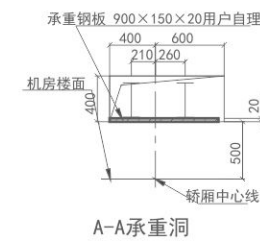
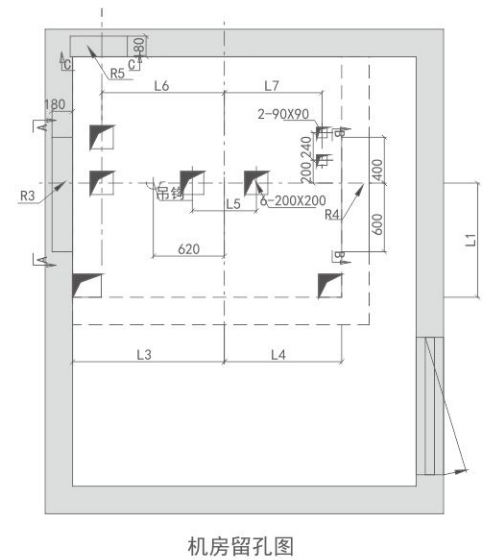
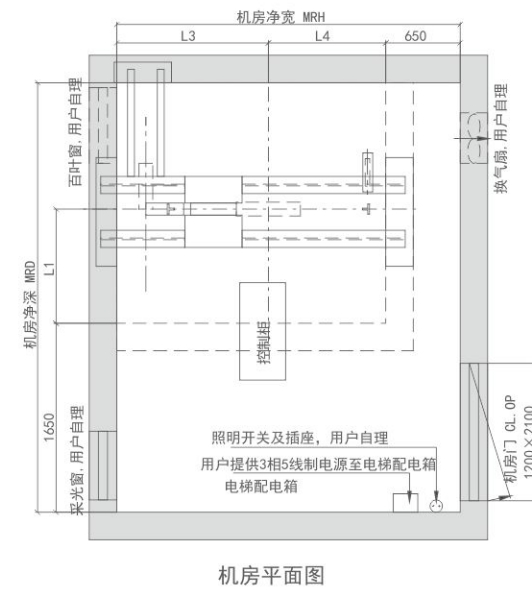
捷云方形观光梯土建图



注:此图不按比例



注：操纵箱位置与所选装潢有关，图中所示位置仅为示意，制作时如果进行调整，不再另行通知，缓冲器在1350-1600kg为二只，图纸中不再示意

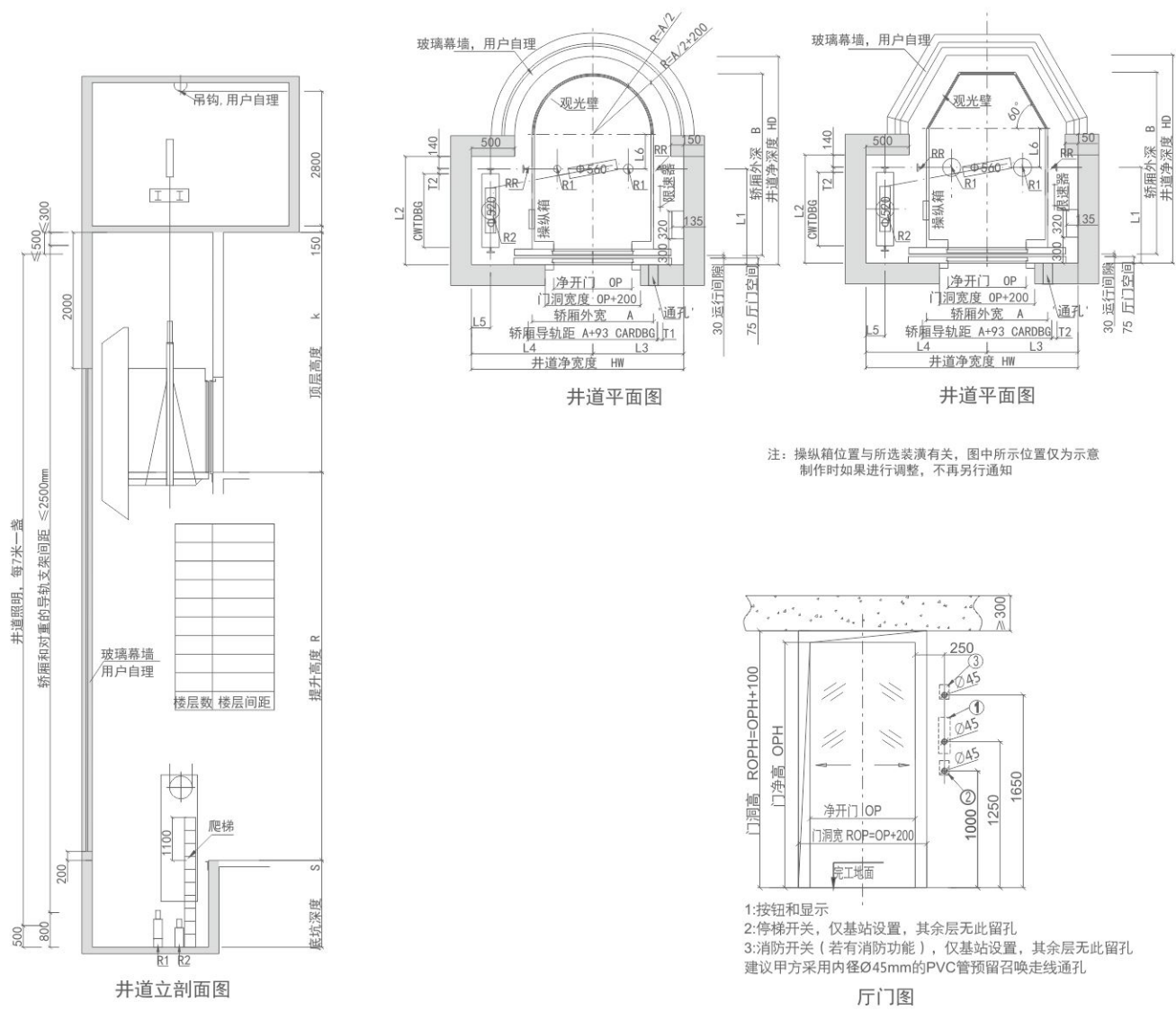


 电梯土建技术条件

- 井道内一切建筑必须达到防火要求，不得装设与电梯无关设备、电源等及无关孔洞。
- 井道必须垂直，井道水平尺寸为最小净空尺寸，且垂直误差 $0 \sim +25\text{mm}/0 \sim 30\text{m}$ 、 $0 \sim +30\text{mm}/30\text{m} \sim 60\text{m}$ 、 $0 \sim +50\text{mm}/60\text{m}$ 以上。
- 当底坑底下有人能达到的空间存在，则对重缓冲器能安装在一直延伸到坚固地实心桩墩上，或向电梯厂家询问安装对重安全钳。
- 电梯安装之前，所有层门门洞必须设有高度不小于 1.2 米的安全防护围封，并应保证需能承受所示各力。
- 封闭式井道根据需要设通风孔（一般在井道顶部和底部），其面积不得小于井道水平面积的 1%，通风孔需设防护网。
- 电梯厅门、呼梯显示预留洞及其他预留孔洞在电梯安装完毕时需进行回填装修。
- 电梯井道最好为混凝土结构。如果井道为框架结构，要求自井道顶部楼板下平面向下 2500mm 范围内为钢筋混凝土，在导轨支架安装处应设置 300mm 高的混凝土圈梁并在每层厅门预留上沿和下沿均设 300mm 高与井道同宽的混凝土梁。如果井道为实心承重砖墙结构，应在每层厅门预留上沿和下沿均设 300mm 高与井道同宽的混凝土梁。

- 当两相邻层门地坎间距超过 11 米时，其间应设置一不得向井道内开启的安全门，安全门的尺寸不得小于 350mm 宽 1800mm 高。安全门应装设用钥匙开启的锁，当门开启后不用钥匙亦能将其关闭和锁住，即使在锁住情况下也应在不需要钥匙的情况下从井道内部打开。
- 底坑内应防水，若有积水坑，应设在墙角处。
- 根据技术参数表中的要求，把电源拉到机房并设带保护的开关且上锁。电源波动范围不应超过 $\pm 7\%$ 。电源零线和接地线应分开，且接地电阻值不大于 $4\ \Omega$ 。
- 图中标明的所有载荷，除特别注明外都包含冲击修正量，井道墙和底坑的强度必需能承受所示各力。
- 图中标明的用户自理（预埋钢板等），需预先设置。
- 机房中的温度应保持在 $5 \sim 40\ ^\circ\text{C}$ ，机房应平整且必须能够承受不小于 7.0kN 每平方米的需能承受所示各力。
- 用户需设立救援值班室，并铺设通往机房的通讯线，当走线距离不大于 500 米时铺设 1 根六芯双绞屏蔽线 ($3 \times 2 \times 0.75\text{mm}^2$)，大于 500 米时铺设 1 根五类线楼面标准值均布活荷载。

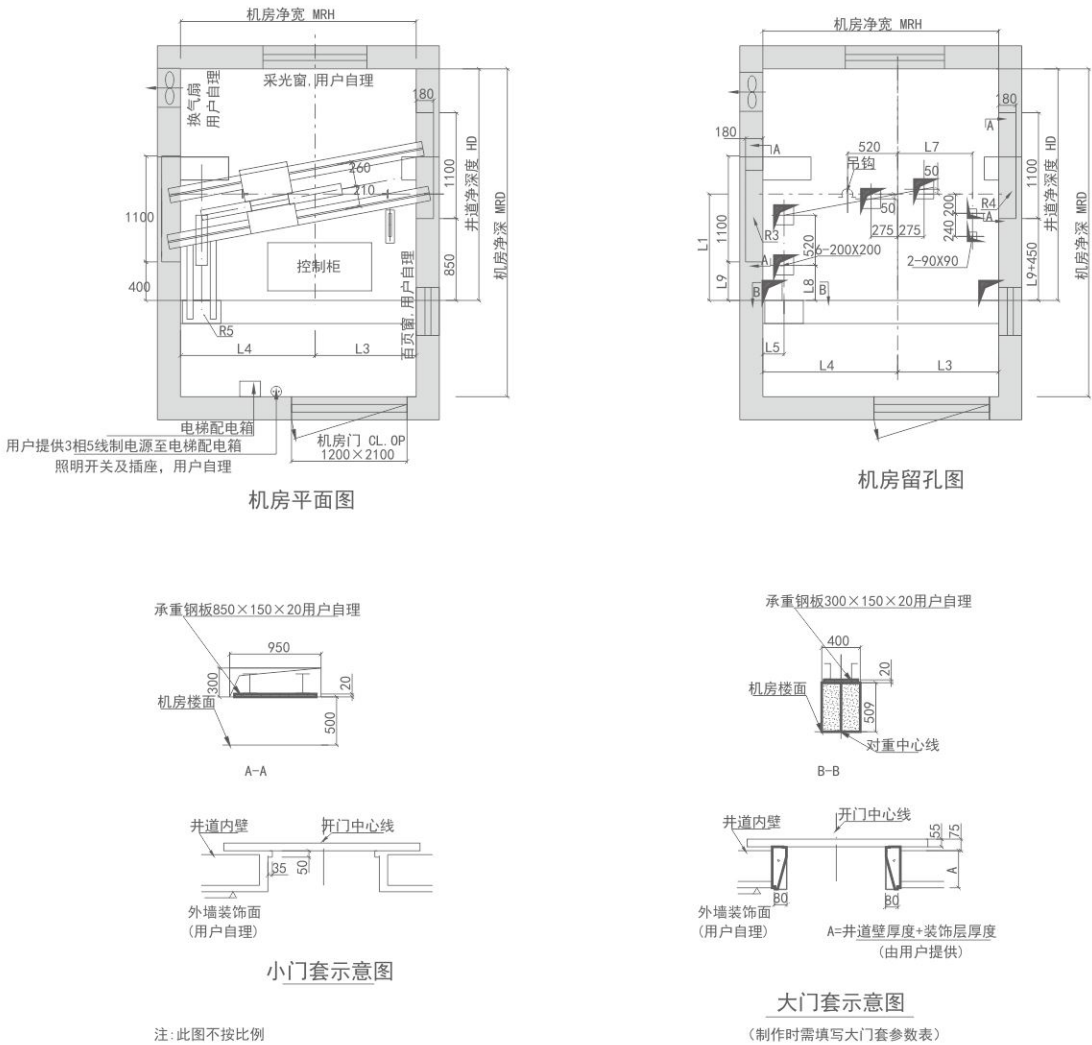
捷云菱形、圆形观光梯土建图



注：此图不按比例

电梯土建技术条件

- 井道内一切建筑必须达到防火要求，不得装设与电梯无关设备、电源等及无关孔洞。
- 井道必须垂直，井道水平尺寸为最小净空尺寸，且垂直误差 0 ~ +25mm/0 ~ 30m、0 ~ +30mm/30m ~ 60m、0 ~ +50mm/60m 以上。
- 当底坑底面下有人员能达到的空间存在，则对重缓冲器能安装在一直延伸到坚固地实心桩墩上，或向电梯厂家询问安装对重安全钳。
- 电梯安装之前，所有层门门洞必须设有高度不小于 1.2 米的安全防护围封，并应保证需能承受所示各力。
- 封闭式井道根据需要设通风孔（一般在井道顶部和底部），其面积不得小于井道水平面积的 1%，通风孔需设防护网。
- 电梯厅门、呼梯显示预留洞及其他预留孔洞在电梯安装完毕时需进行回填装修。
- 电梯井道最好为混凝土结构。如果井道为框架结构，要求自井道顶部楼板下平面向下 2500mm 范围内为钢筋混凝土，在导轨支架安装处应设置 300mm 高的混凝土圈梁并在每层厅门留洞上沿和下沿均设 300mm 高与井道同宽的混凝土梁。如果井道为实心承重砖墙结构，应在每层厅门留洞上沿和下沿均设 300mm 高与井道同宽的混凝土梁。



- 当两相邻层门地坎间距超过 11 米时，其间应设置一不得向井道内开启的安全门，安全门的尺寸不得小于 350mm 宽 1800mm 高。安全门应装设用钥匙开启的锁，当门开启后不用钥匙亦能将其关闭和锁住，即使在锁住情况下也应能在不需要钥匙的情况下从井道内部打开。
- 底坑内应防水，若有积水坑，应设在墙角处。
- 根据技术参数表中的要求，把电源拉到机房并设带保护的开关且上锁。电源波动范围不应超过± 7%。电源零线和接地线应分开，且接地电阻值不大于 4 Ω。
- 图中标明的所有载荷，除特别注明外都包含冲击修正量，井道墙和底坑的强度必需能承受所示各力。
- 图中标明的用户自理（预埋钢板等），需预先设置。
- 机房中的温度应保持在 5 ~ 40 °C，机房应平整且必须能够承受不小于 7.0kN 每平方米的需能承受所示各力。
- 用户需设立救援值班室，并铺设通往机房的通讯线，当走线距离不大于 500 米时铺设 1 根六芯双绞屏蔽线 (3 × 2 × 0.75mm²) 于 500 米时铺设 1 根五类线楼面标准值均布活荷载。

捷云观光梯尺寸表（圆形、菱形）

载重 (kg)	速度 (m/s)	轿厢尺寸 (mm)	开门净尺寸 (mm)	井道净尺寸 (mm)	机房净尺寸 (mm)	底坑深度 (mm)	顶层净高	最大提升 高度	最大层 站数	定位尺寸 (mm)										对重导轨距 (mm)	导轨反力	底坑反力	机房承重力					吊钩 (kN)
		宽(A)×深(B) 宽(OP)×高(OPH) 宽(MRV)×深(MRD)×高(MRH)	宽(OP)×高(OPH) 宽(MRV)×深(MRD)×高(MRH)	宽(MRV)×深(MRD)×高(MRH)	S(mm)	K(mm)	Rmax(m)	Layer	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2	CWTD BG	RR	R1	R2	R3	R4	R5	H	
800(10) 圆形	1.0	1250X2000	800X2100	2300X2300	2300X3300X2800	2100	4650	50	16	1105	1250	975	1325	220	375	703	365	400	T82-3/8 TK3A	850	55	55	87	98	47	7.5	2000	
	1.5	1250X2000	800X2100	2300X2300	2300X3300X2800	2250	4800	75	24	1105	1250	975	1325	220	375	703	365	400	T82-3/8 TK3A	850	55	55	87	98	47	7.5	2000	
	1.75	1250X2000	800X2100	2300X2300	2300X3300X2800	2250	4850	95	24	1105	1250	975	1325	220	375	703	365	400	T82-3/8 TK3A	850	55	55	87	98	47	7.5	2000	
800(10) 菱形	1.0	1250X2000	800X2100	2300X2300	2300X3300X2800	2100	4650	50	16	1105	1250	975	1325	220	450	703	365	400	T82-3/8 TK3A	850	55	55	87	98	47	7.5	2000	
	1.5	1250X2000	800X2100	2300X2300	2300X3300X2800	2250	4800	75	24	1105	1250	975	1325	220	450	703	365	400	T82-3/8 TK3A	850	55	55	87	98	47	7.5	2000	
	1.75	1250X2000	800X2100	2300X2300	2300X3300X2800	2250	4850	95	24	1105	1250	975	1325	220	450	703	365	400	T82-3/8 TK3A	850	55	55	87	98	47	7.5	2000	
1000(13) 圆形	1.0	1400X2100	900X2100	2450X2405	2450X3405X2800	2100	4650	50	16	1105	1250	1050	1400	220	400	778	365	400	T82-3/8 TK3A	850	60	60	92	103	52	12.5	2000	
	1.5	1400X2100	900X2100	2450X2405	2450X3405X2800	2250	4800	75	24	1105	1250	1050	1400	220	400	778	365	400	T82-3/8 TK3A	850	60	60	92	103	52	12.5	2000	
	1.75	1400X2100	900X2100	2450X2405	2450X3405X2800	2250	4850	95	24	1105	1250	1050	1400	220	400	778	365	400	T82-3/8 TK3A	850	60	60	92	103	52	12.5	2000	
1000(13) 菱形	1.0	1400X2100	900X2100	2450X2405	2450X3405X2800	2100	4650	50	16	1105	1250	1050	1400	220	450	778	365	400	T82-3/8 TK3A	850	60	60	92	103	52	12.5	2000	
	1.5	1400X2100	900X2100	2450X2405	2450X3405X2800	2250	4800	75	24	1105	1250	1050	1400	220	450	778	365	400	T82-3/8 TK3A	850	60	60	92	103	52	12.5	2000	
	1.75	1400X2100	900X2100	2450X2405	2450X3405X2800	2250	4850	95	24	1105	1250	1050	1400	220	450	778	365	400	T82-3/8 TK3A	850	60	60	92	103	52	12.5	2000	
1150(15) 圆形	1.0	1500X2150	1000X2100	2650X2550	2650X3550X2800	2100	4650	50	16	1130	1300	1200	1450	220	375	828	415	430	T89/8 TK3A	850	79	79	125	120	85	18	3000	
	1.5	1500X2150	1000X2100	2650X2550	2650X3550X2800	2250	4800	75	24	1130	1300	1200	1450	220	375	828	415	430	T89/8 TK3A	850	79	79	125	120	85	18	3000	
	1.75	1500X2150	1000X2100	2650X2550	2650X3550X2800	2250	4850	95	24	1130	1300	1200	1450	220	375	828	415	430	T89/8 TK3A	850	79	79	125	120	85	18	3000	
1150(15) 菱形	1.0	1500X2150	1000X2100	2650X2550	2650X3550X2800	2100	4650	50	16	1130	1300	1200	1450	220	425	828	415	430	T89/8 TK3A	850	79	79	125	120	85	18	3000	
	1.5	1500X2150	1000X2100	2650X2550	2650X3550X2800	2250	4800	75	24	1130	1300	1200	1450	220	425	828	415	430	T89/8 TK3A	850	79	79	125	120	85	18	3000	
	1.75	1500X2150	1000X2100	2650X2550	2650X3550X2800	2250	4850	95	24	1130	1300	1200	1450	220	425	828	415	430	T89/8 TK3A	850	79	79	125	120	85	18	3000	
1350(18) 圆形	1.0	1600X2250	1100X2100	2750X2550	2750X3550X2800	2100	4650	50	16	1230	1400	1250	1500	220	325	878	440	450	T114/8 TK5A	1000	81	81	127	122	87	20	3000	
	1.5	1600X2250	1100X2100	2750X2550	2750X3550X2800	2250	4800	75	24	1230	1400	1250	1500	220	325	878	440	450	T114/8 TK5A	1000	81	81	127	122	87	20	3000	
	1.75	1600X2250	1100X2100	2750X2550	2750X3550X2800	2250	4850	95	24	1230	1400	1250	1500	220	325	878	440	450	T114/8 TK5A	1000	81	81	127	122	87	20	3000	
1350(18) 菱形	1.0	1600X2250	1100X2100	2750X2550	2750X3550X2800	2100	4650	50	16	1230	1400	1250	1500	220	450	878	440	450	T114/8 TK5A	1000	81	81	127	122	87	20	3000	
	1.5	1600X2250	1100X2100	2750X2550	2750X3550X2800	2250	4800	75	24	1230	1400	1250	1500	220	450	878	440	450	T114/8 TK5A	1000	81	81	127	122	87	20	3000	
	1.75	1600X2250	1100X2100	2750X2550	2750X3550X2800	2250	4850	95	24	1230	1400	1250	1500	220	450	878	440	450	T114/8 TK5A	1000	81	81	127	122	87	20	3000	
1600(21) 圆形	1.0	1800X2350	1100X2100	2850X2655	2850X3655X2800	2100	4650	50	16	1230	1400	1250	1600	220	325	978	440	450	T114/8 TK5A	1000	84	84	130	125	90	23	3000	
	1.5	1800X2350	1100X2100	2850X2655	2850X3655X2800	2250	4800	75	24	1230	1400	1250	1600	220	325	978	440	450	T114/8 TK5A	1000	84	84	130	125	90	23	3000	
	1.75	1800X2350	1100X2100	2850X2655	2850X3655X2800	2250	4850	95	24	1230	1400	1250	1600	220	325	978	440	450	T114/8 TK5A	1000	84	84	130	125	90	23	3000	
1600(21) 菱形	1.0	1800X2350	1100X2100	2850X2655	2850X3655X2800	2100	4650	50	16	1230	1400	1250	1600	220	580	978	440	450	T114/8 TK5A	1000	84	84	130	125	90	23	3000	
	1.5	1800X2350	1100X2100	2850X2655	2850X3655X2800	2250	4800	75	24	1230	1400	1250	1600	220	580	978	440	450	T114/8 TK5A	1000	84	84	130	125	90	23	3000	
	1.75	1800X2350	1100X2100	2850X2655	2850X3655X2800	2250	4850	95	24	1230	1400	1250	1600	220	580	978	440	450	T114/8 TK5A	1000	84	84	130	125	90	23	3000	

说明：以上参数仅供参考，最终尺寸以上图确认图为准。

捷云观光梯尺寸表（方形）

载重 (kg)	速度 (m/s)	轿厢净尺寸 (mm)	开门净尺寸 (mm)	井道净尺寸 (mm)	机房净尺寸 (mm)	底坑深度 (mm)	顶层净高 (mm)	最大提升 高度	最大层 站数	定位尺寸 (mm)										对重导轨距 (mm)	导轨反力 (kN)	底坑反力 (kN)	机房承重力 (kN)					吊钩 (kN)
		宽 (CW)×深 (CD) 宽 (OP)×高 (OPH) 宽 (MRV)×深 (MRD)×高 (MRH)	宽 (OP)×高 (OPH) 宽 (MRV)×深 (MRD)	宽 (MRV)×深 (MRD)	S (mm)	K (mm)	Rmax(m)	Layer	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2	CWTD&G	RR	R1	R2	R3	R4	R5	H	
630(8)	1.0	1400X1030	800X2100	2250X1600	2900X3250X2800	1500	4500	50	16	705	620	1275	975	520	1020	803	-	-	T75-3/8 TK3A	850	21	64	52	38	34	8.1	2000	
	1.5	1400X1030	800X2100	2250X1600	2900X3250X2800	1600	4600	75	24	705	620	1275	975	520	1020	803	-	-	T75-3/8 TK3A	850	21	64	52	38	34	8.1	2000	
	1.75	1400X1030	800X2100	2250X1600	2900X3250X2800	1700	4700	95	24	705	620	1275	975	520	1020	803	-	-	T75-3/8 TK3A	850	21	64	52	38	34	8.1	2000	
800(10)	1.0	1400X1350	800X2100	2250X1800	2900X3450X2800	1500	4500	50	16	835	810	1275	975	520	1020	803	-	-	T82-3/8 TK3A	1000	26	84	68	50	45	10.6	2000	
	1.5	1400X1350	800X2100	2250X1800	2900X3450X2800	1600	4600	75	24	835	810	1275	975	520	1020	803	-	-	T82-3/8 TK3A	1000	26	84	68	50	45	10.6	2000	
	1.75	1400X1350	800X2100	2250X1800	2900X3450X2800	1700	4700	95	24	835	810	1275	975	520	1020	803	-	-	T82-3/8 TK3A	1000	26	84	68	50	45	10.6	2000	
1000(13)	1.0	1500X1600	900X2100	2350X2100	3000X3750X2800	1500	4500	50	16	997	898	1325	1025	560	1070	853	-	-	T82-3/8 TK3A	1200	30	100	80	71	61	11.8	2000	
	1.5	1500X1600	900X2100	2350X2100	3000X3750X2800	1600	4600	75	24	997	898	1325	1025	560	1070	853	-	-	T82-3/8 TK3A	1200	30	100	80	71	61	11.8	2000	
	1.75	1500X1600	900X2100	2350X2100	3000X3750X2800	1700	4700	95	24	997	898	1325	1025	560	1070	853	-	-	T82-3/8 TK3A	1200	30	100	80	71	61	11.8	2000	
1150(15)	1.0	1500X1750	900X2100	2550X2300	3000X3950X2800	1500	4500	50	16	1047	998	1325	1025	560	1070	853	-	-	T89/8 TK3A	1200	45.5	132	108	77	73	12.5	3000	
	1.5	1500X1750	900X2100	2550X2300	3000X3950X2800	1600	4600	75	24	1047	998	1325	1025	560	1070	853	-	-	T89/8 TK3A	1200	45.5	132	108	77	73	12.5	3000	
	1.75	1500X1750	900X2100	2550X2300	3000X3950X2800	1700	4700	95	24	1047	998	1325	1025	560	1070	853	-	-	T89/8 TK3A	1200	45.5	132	108	77	73	12.5	3000	
1350(18)	1.0	1700X1750	1100X2100	2550X2300	3200X3950X2800	1500	4500	50	16	1047	998	1425	1125	560	1200	953	-	-	T114/8 TK5A	1400	47.5	70	112	81	76	16.8	3000	
	1.5	1700X1750	1100X2100	2550X2300	3200X3950X2800	1600	4600	75	24	1047	998	1425	1125	560	1200	953	-	-	T114/8 TK5A	1400	47.5	70	112	81	76	16.8	3000	
	1.75	1700X1750	1100X2100	2550X2300	3200X3950X2800	1700	4700	95	24	1047	998	1425	1125	560	1200	953	-	-	T114/8 TK5A	1400	47.5	70	112	81	76	16.8	3000	
1600(21)	1.0	1700X2000	1100X2100	2550X2550	3200X4200X2800	1500	4500	50	16	1172	1123	1425	1125	560	1200	953	-	-	T114/8 TK5A	1400	51.5	78	124	91	84	19.3	3000	
	1.5	1700X2000	1100X2100	2550X2550	3200X4200X2800	1600	4600	75	24	1172	1123	1425	1125	560	1200	953	-	-	T114/8 TK5A	1400	51.5	78	124	91	84	19.3	3000	
	1.75	1700X2000	1100X2100	2550X2550	3200X4200X2800	1700	4700	95	24	1172	1123	1425	1125	560	1200	953	-	-	T114/8 TK5A	1400	51.5	78	124	91	84	19.3	3000	