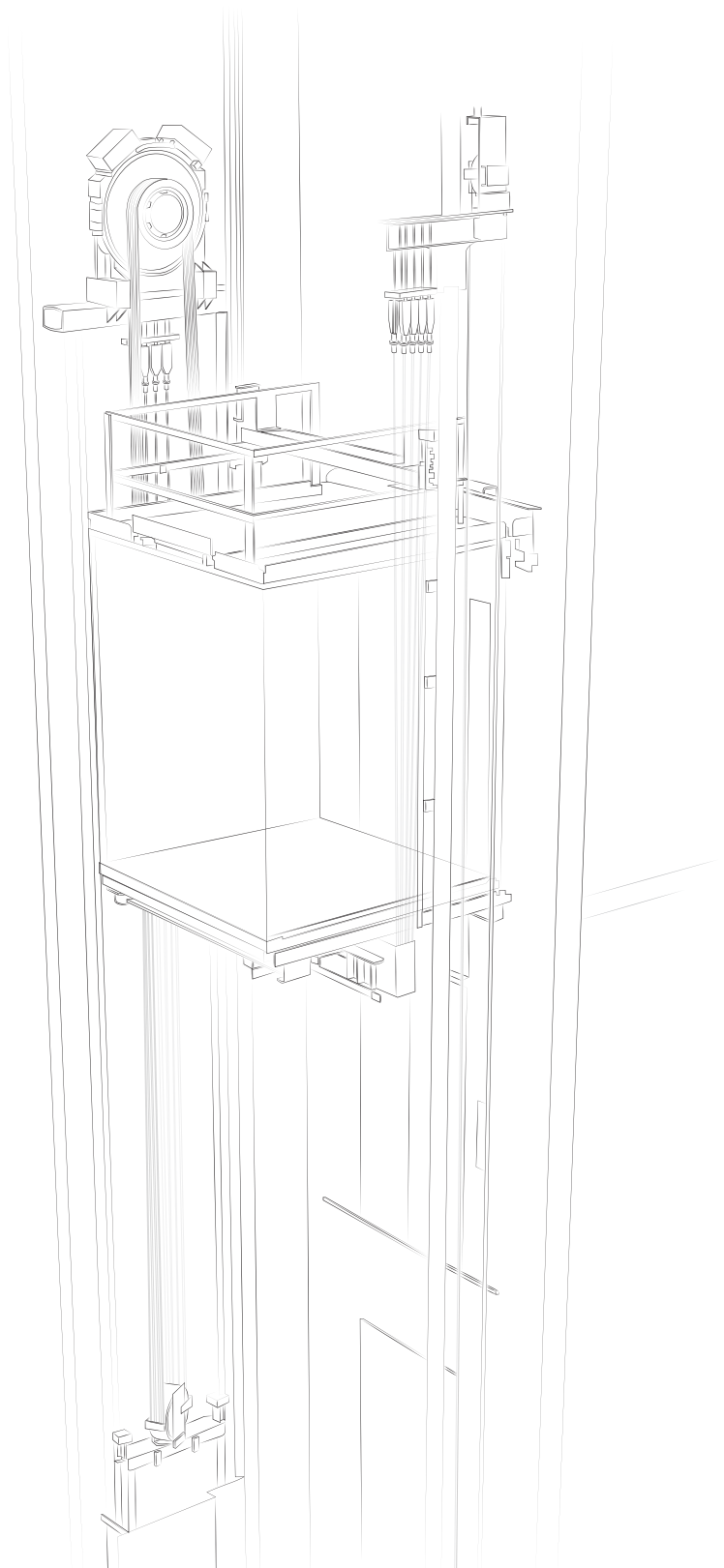


LCA-F

日立无机房消防电梯
配置手册



本宣传册中的信息和图形反映了截稿时止 (见封底版本号) 电梯型号的技术特点及配置情况。本着产品不断发展的原则, 我公司保留随时改变产品技术参数、选型和颜色的权利, 现有的拍摄技术不可能将电梯部件、结构及装饰的颜色准确无误地再现出来。因此, 本宣传册只提供一般性信息, 并不作合同性文件, 具体配置参数以正式约定为准, 如需了解详细资料, 欢迎向我司垂询。

02	消防电梯特点说明
03	轿厢系列
05	装饰器件
08	装饰元素
10	电梯规格
11	平面规划
12	FI群控管理系统
15	电梯功能
17	井道规划
19	出入口规划
21	电源系统
22	电气参数
23	土建负责事宜



消防电梯特点说明



防水

- 标配一体化发纹不锈钢操纵箱，并进行了防水设计
- 所有召唤箱、指层器、按钮，均进行了防水设计
- 所有对讲设备，均进行了防水设计
- 标配LED轿顶，并进行了防水设计
- 轿顶上部电气件进行了防水设计
- 井道内距层门1m以内的电气件，进行了防水设计
- 电梯底坑地面上1m以内的电气件，进行了防水设计



防热

- 所有操纵箱、召唤箱、指层器、按钮，均进行了防热设计



防烟

- 标配二合一光幕，在消防状态下，即使光幕被屏蔽，仍可采用安全触板进行防夹人保护

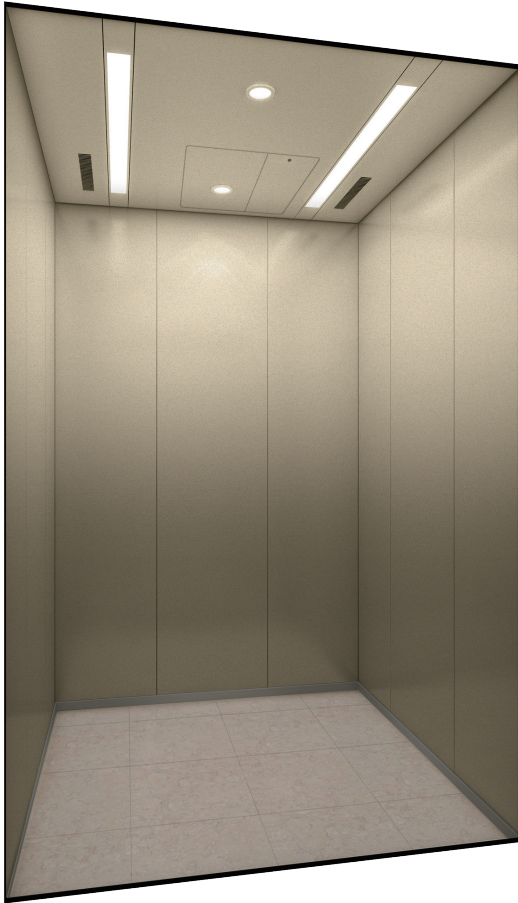


救援

- 轿顶标准设有安全窗
- 轿厢前壁设有轿内救援梯，以便消防员救援轿内被困乘客
- 轿顶设有轿外救援梯，以便消防员救援电梯被困乘客

E-60-F

标配



轿厢天花	RF-013A 喷涂钢板_YM47(哑香槟铝) LED直灯管+筒灯
左 前 壁	发纹不锈钢
右 前 壁	发纹不锈钢
门灯横梁	发纹不锈钢

左 侧 壁	喷涂钢板_YM47(哑香槟铝)
右 侧 壁	喷涂钢板_YM47(哑香槟铝)
后 壁	喷涂钢板_YM47(哑香槟铝)
轿 门	发纹不锈钢
地 板	S-693地板胶

CS-61-F

选配



轿厢天花	DP-017A 喷涂钢板_YM47(哑香槟铝) LED面板灯
左 前 壁	发纹不锈钢
右 前 壁	发纹不锈钢
门灯横梁	发纹不锈钢
左 侧 壁	喷涂钢板_YM47(哑香槟铝)
右 侧 壁	喷涂钢板_YM47(哑香槟铝)

后 壁	后左壁:喷涂钢板_YM47(哑香槟铝) + 镜面不锈钢 后中壁:喷涂钢板_YM47(哑香槟铝) 后右壁:喷涂钢板_YM47(哑香槟铝) + 镜面不锈钢
轿 门	发纹不锈钢
地 板	FL-P008 地板胶拼花(D-035+S-043)

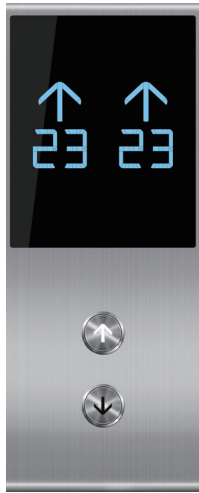
开关指示器



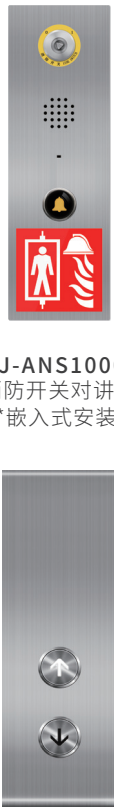
GOPR-820防水型
单色液晶显示
一体化操纵箱



VIB-820防水型
单色液晶显示



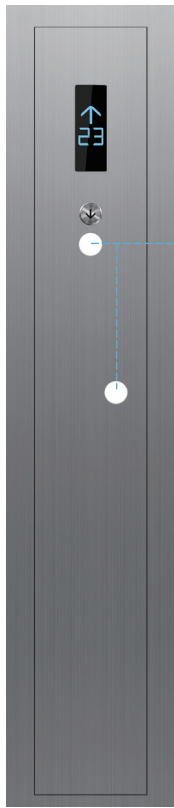
VIB-820W防水型
单色液晶显示



XFDJ-ANS1000-01
消防开关对讲箱
*嵌入式安装



HB-820防水型



顶层IP柜
VIB-689-02
单色液晶显示
*嵌入式安装



WL-MWB防水型
未触发

WL-MWB防水型
触发后

[注1] 顶层IP柜独立设置防水橡胶填充孔洞，有效防水。

残疾人操纵箱

选配



GOP-671防水型

厅外报站灯

选配



GHL-668防水型

按钮

标配

WL-MWB防水型

- 尺寸：φ36mm
- 材质：磨砂不锈钢边框，同心圆发纹不锈钢字片
- 发光：字与边框发光白色
- 可带盲文

开门按钮



关门按钮



未触发

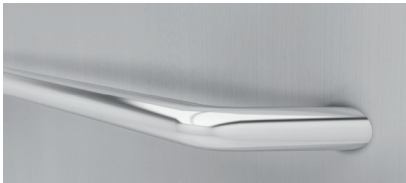


触发后



扶手

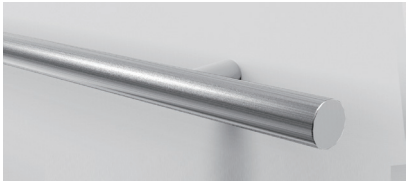
选配



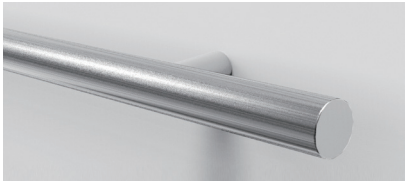
HR-M050



AA-BS



AA-Y138



AA-Y150

厅门/门套



首层厅门：发纹不锈钢
首层门套：小门套_发纹不锈钢

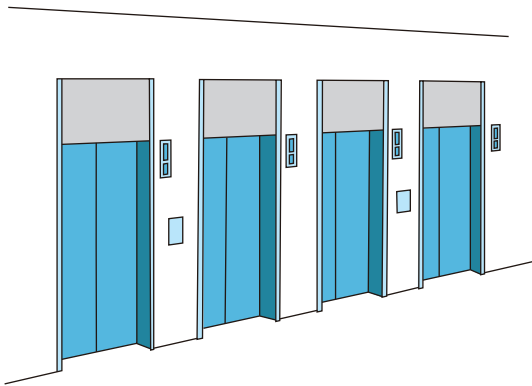


其余层厅门：喷涂钢板_WN01(象牙白)
其余层门套：小门套_喷涂钢板_WN01(象牙白)

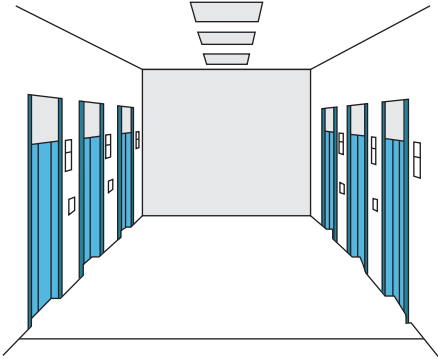
额定载重 (kg)	乘客人数 ^[注1]	额定速度 (m/min)	最大停层站数 (站)	最大提升高度 (m)	最小层高 (mm)
825	11	60/90/105/120/150	60m/min:22 90m/min:36 105m/min:36 120m/min:40 150m/min:40	60m/min:58 90m/min:86 105m/min:90 120m/min:115 150m/min:120	2600
900	12				
1000	13				
1150	15				
1350	18				
1600	21	60/90/105			
1800	24				
2000	26				

[注1] 乘客人数按75kg/人计算。

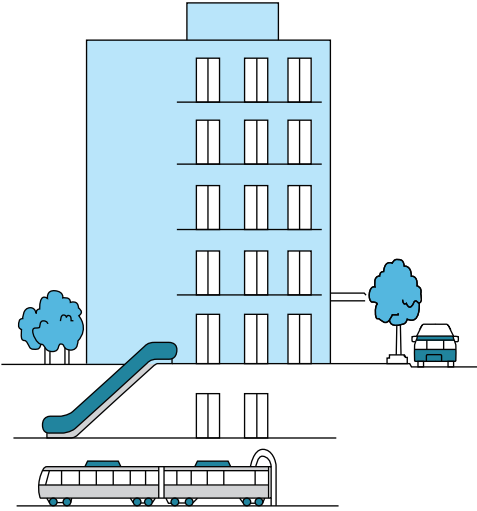
[说明] 1、若超出以上范围规格，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
2、以上参数适用于GB26465-2011，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。



- 多台电梯设置成一列的场合,最多为4台。
- 不同组电梯不建议排成一列布置。
- 电梯出入口应避免在梁柱附近。



- 同组电梯5台以上,应采用对面设置,且对面间隔距离在3.5~4.5m之间。
- 不同组电梯,同一候梯厅采用对面设置,对面间隔距离在6m之内。



- 同组电梯,各电梯的停层应尽量一致。
- 同组电梯,不建议有多个大楼出入口,建议只设其中一层为基站。

“FI群控管理系统”根据楼宇的不同需求实现群控管理运行

群控管理系统是将数台电梯作为一个群体来考虑,通过以相等的时间间距调配电梯,采用缩短平均等候时间和减少产生长时间等候情况的召唤应答调配方式,灵活地应对楼宇的用途、规模及交通需求的变化。

请客户根据所计划的大楼,选择最合适的系统。

(FI-600)	(FI-100)	(FI-10)
(3-8台)	(3-6台)	(3-4台)
针对FI-600所使用之“将来预测目标途径控制”新式算法。 藉由预测轿厢未来轨道,等时间距分配多部电梯以降低乘客长时间等梯机率。	根据“目标途径控制”等时间距分配轿厢以缩短乘客平均等梯时间及降低乘客长时间等梯机率。	FI-10(简化群管理运行)被设计以使用于低交通需求之建筑物。 此系统提供环形控制以分配最靠近新呼梯登记楼层之轿厢来提供服务。

标准功能	服务梯预约引导机能		
	智能功能		
	• 新的人流量方式的形成 • 最佳运行程序的形成		
	拥挤楼层识别功能		
	学习功能		
	• 利用状况数据的收集 • 人流量方式的识别 • 最佳运行程序的检索 (40方式/2方式)		
	到站预报引导机能 (到达预报灯和鸣响)		
	丸子串运行抑制功能 ^[注1]		
	将来预测目标途径控制	目标途径控制	环控制
	将来预测动态调配控制	范围分散控制	固定分散控制
系统名称	FI-600	FI-100	FI-10 (简易式群管理)
1组电梯的推荐台数	3~8台	3~6台	3~4台
建筑物用途	大规模的办公大楼 大规模的宾馆	小规模办公大楼 百货店·宾馆·医院	交通需求量少的大楼
选配	VIP运行、单独分开运行		
	服务楼层选择功能		
	目的层预约登记系统 特殊层的优先服务 分区快速运行		

[注1] 丸子串运行抑制功能:使用FI-600或FI-100的“将来预测目标途径控制”或“目标途径控制”,在时间上进行相等间隔运行,力求抑制丸子串运行的发生。

基本规格

●：基本规格 ▲：可选规格 △：附加规格 —：不可适用

序号	项目	内容	FI-600	FI-100	FI-10
1	服务梯预约引导机能	厅外按钮按下后,即将提供服务的电梯的报站灯点亮,大厅报站钟单音鸣响。	●	—	—
2	到站预报引导功能	轿厢到达前4-5秒,报站灯闪烁,大厅报站钟连音鸣响。	●	●	△
3	基本制定/分配控制				
	将来预测目标路径控制	通过使用高性能32微处理器和知识处理应用技术实现预测将来目标路径控制算法,在此算法的支持下学习每天的使用情况,考虑到将来预测的因素而作成目标路径,实施符合该目标路径的层站召唤分配控制。	●	—	—
	目标路径	通过学习每天的使用情况,从中找到特点,检索最优运行程序。运行程序应用FI-600的理论,以对长年累积而来的知识(knowhow)进行知识处理后得到的数据为基础,实施符合目标路线的层站召唤分配控制。	—	●	—
4	个性化控制	通过等待时间优先控制来实施层站召唤分配控制,经常实施符合等待时间优先的运行管理。	●	●	—
	等待时间优先分配	为避免电梯到达前的等待时间过长,实施层站召唤分配。	●	●	—
	乘梯时间优先分配	为避免乘坐电梯的时间过长,实施层站召唤分配。	▲	▲	—
	轿厢拥挤优先分配	对轿厢内已经拥挤的电梯,抑制新的层站召唤分配。	▲	▲	—
5	学习功能				
	使用情况数据收集	根据轿厢的位置、上落乘客人数等电梯的信息及层站召唤的信息,收集单位时间内各楼层、方向的交通状况。	●	●	—
	交通流模式的辨识	从收集到的利用情况数据中找到拥挤层等的特征,识别该时间节点的交通流模式。	●	●	—
	最优程序的检索	依据识别出的交通流模式,检索该时间节点最优的程序。	●	●	—
6	拥挤楼层辨识功能	根据通过各交通流模式学习到的利用情况数据,辨识拥挤楼层。	●	—	—
7	预测控制功能	依据学习到的交通需求,对预计到达时间和轿厢内人数进行预测运算,实施高预约精度的层站召唤分配。	●	—	—
8	新交通流模式的生成	从学习到的利用状况数据抽出新的特征,将其作为楼宇新的固有交通流模式登录。	●	—	—
	最佳运行程序的生成	以通过各交通流模式学习到的利用情况数据及希望优先的控制目标为基础实施电梯模拟运行,生成各楼宇独自的最优运行程序。	●	—	—
9	节电控制功能	在交通需求少的时间段,控制提供服务的电梯台数。	●	—	—
10	分散待机控制				
	将来预测轿厢调配控制	针对时刻不断变化的楼宇交通利用情况,根据将来预测乘梯人数和将来预测轿厢的利用情况决定各轿厢的服务区域,动态地调配轿厢。	●	—	—
	分散控制	在事先设定好的楼层分散待机。	—	●	●
11	通过学习的集中服务	上班、午餐、下班等高峰时段,针对学习到的拥挤楼层,在综合考虑其他楼层的服务前提下,实施集中服务。	●	—	—
12	上班时高峰服务	上班时等事先设定的时间段,预测上行方向的拥挤程度,实施朝出发基准层集中的服务。	●	—	△

基本规格

●：基本规格 ▲：可选规格 △：附加规格 —：不可适用

序号	项目	内容	FI-600	FI-100	FI-10
13	目的楼层召唤优先分配控制	优先指定目的楼层召唤与层站召唤为同一楼层的电梯。	●	●	—
14	满员预测控制	依据轿厢内乘客人数及接受的召唤数预测轿厢的满员情况,限制新的层站召唤分配。	●	●	—
15	满员控制	当轿厢满员时,停止新的层站召唤分配,或者变更已分配的召唤。	●	●	—
16	长时等待召唤控制	人多拥挤等预计可能发生长时等待召唤的场合,通过重新分配召唤功能,改善服务。	●	●	—
17	先发控制	为了引导出发基准层的乘客,提供服务的电梯保持轿厢门打开状态并且到站灯闪烁等待。	▲	●	—
18	关门开始时限自动调整	根据利用状况自动调整关门开始时限。通过及时的开关门,进一步提升运行效率。	●	●	—

选配规格

序号	项目	内容	FI-600	FI-100	FI-10
1	特别层优先服务	优先对应管理层办公室所在楼层的层站召唤。	△	—	—
2	不停层功能	通过操作操纵箱的开关等,可选择服务楼层或分离服务的楼层。	△	△	△
3	VIP运行	应对VIP专用召唤,从群管理分离出1台电梯提供专用服务。	△	△	△
4	目的层预约登记系统	通过在候梯厅设置目的层选层器,即可提前预约登记目的层,大幅提升了操作效率和电梯系统运行效率。	△	—	—
5	分散快车运行 ^[注1]	特定时间段内交通需求高峰来临时,将群管理分散为2组提供快车服务。	△	—	—

[注1] 为避免乘客搭错梯,需有服务层向导显示。

人机(man-machine)功能

序号	项目	内容	FI-600	FI-100	FI-10
1	轿厢内目的地层按钮恶作剧操作取消功能	检测出目的地层召唤为恶作剧登录,自动取消登录。	●	●	—
2	指示器	向候梯厅想要搭乘电梯的乘客告知电梯的位置。	—	—	●

电梯功能

标准功能

控制方式			
SA1	全集选控制运行功能	SA2	层高自测定功能
SA3	轿顶检修操作功能	SA4	轿内慢速运行功能
系统保护			
SB1	超速电气保护功能	SB2	超速机械保护功能
SB3	电动机空转保护功能	SB4	电动机过载(热)保护功能
SB5	故障自动检测功能	SB6	故障自动存储功能
SB7	待机定期自检功能	SB8	抱闸动作双安全检测功能
SB9	同步电机磁极码静态测试功能	SB10	位置异常自动校正功能
SB11	故障低速自救运行功能	SB12	抗电磁干扰功能
安全通讯			
SC1	对讲机通讯功能	SC2	底坑对讲机通讯功能
SC3	电梯服务支援系统		
乘梯安全			
SD1	停车在非门区报警功能	SD2	警铃报警功能
SD3	门过载保护功能	SD4	满载直驶运行功能
SD5	超载保护功能	SD6	超载报警功能
SD7	开门异常自动选层功能	SD8	开关门时间超常保护功能
SD9	开门时间自动控制功能	SD10	开门时间自动调整功能
SD11	运行次数显示功能	SD12	光幕保护+安全触板保护功能
SD13	厅外检修显示功能	SD14	轿内超载指示功能
紧急应对			
SE1	停电应急照明功能	SE2	消防服务功能 ^[注1]
SE3	紧急电动运行功能		
舒适贴心			
SF1	泊梯功能	SF2	无呼自返基站功能
SF3	起动补偿功能	SF4	门停止运行功能
SF5	微动平层功能	SF6	无效内指令自动消除功能
SF7	反向内指令自动消除功能	SF8	轿内照明自动控制功能
SF9	轿内通风自动控制功能	SF10	轿内误指令取消功能
SF11	召唤按钮粘死检出处理功能 ^[注2]	SF12	提前开门功能

[注1] 消防服务功能是指符合GB26465-2011《消防电梯制造与安装安全规范》标准条款要求的相关功能。
[注2] 该功能仅适用单控、并联、FI-10群管理控制功能。

[说明] 以上功能配置适用于GB26465-2011, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。

电梯功能

选配功能

控制方式			
OA1	下集选控制运行功能	OA2	并联控制功能 ^[注1]
OA3	并联下集选控制功能 ^[注1]	OA4	FI-10群管理控制功能 ^{[注1][注2]}
OA5	FI-100智能型群管理控制功能 ^{[注1][注2]}	OA6	FI-600智能型群管理控制功能 ^{[注1][注2]}
OA7	并联或群管理时独立运行功能 ^{[注1][注3]}	OA8	并联或群控时VIP运行功能
OA9	高峰运行功能 ^[注4]		
安全通讯			
OC1	五方通话功能	OC2	控柜预留RS-485接口功能
OC3	电脑式电梯运行监视屏功能	OC4	数显式电梯运行监视屏功能
OC5	预留视频电缆功能	OC6	预留音频电缆功能
OC7	控制柜预留干触点接口功能	OC8	轿厢摄像头功能
乘梯安全			
OD1	轿内IC卡设置保密层功能 ^[注5]	OD2	安全触板保护功能
OD3	预留轿内串行IC卡接口功能 ^[注5]	OD4	日立智能安防接口 ^[注5]
OD5	日立智能安防系统 ^[注5]		
紧急应对			
OE1	停电自动平层功能 ^[注6]	OE2	自发电状态下手动管制运行功能
OE3	自发电状态下自动管制运行功能	OE4	地震管制运行功能
OE5	底坑进水自救功能		
舒适贴心			
OF1	司机操作功能	OF2	专用运行功能
OF3	轿内语音报站功能	OF4	轿内报站钟功能
OF5	不停层功能 ^[注5]	OF6	延长开门时间功能
OF7	外召内显功能 ^[注7]	OF8	目的层按钮闪亮功能
OF09	厅外报站灯(含报站钟)功能 ^[注8]	OF10	残疾人操纵箱功能
OF11	盲文按钮功能	OF12	能量反馈功能 ^[注9]
OF13	EMC功能 ^[注10]	OF14	厅外误指令取消功能 ^[注11]
OF15	厅外信号灯功能		

[注1] 若并联或群控组中同时配置了消防电梯和普通电梯, 则普通电梯应只配置消防迫降功能或将其配置改为消防电梯, 不应按普通电梯选配消防员专用功能的配置。
[注2] 选配群管理控制功能时, 详见本目录P12~P14。
[注3] 选配该功能时仅可1台电梯实现独立运行且该台电梯需配置单控召唤箱。
[注4] FI-10、FI-600群管理控制功能可应对, FI-100群管理控制功能不可应对。
[注5] 不停层功能、轿内IC卡设置保密层功能、预留轿内串行IC卡接口功能、日立智能安防接口、日立智能安防系统中任意两个功能不能同时选配。
[注6] 该功能仅适用于停靠站站间距≤30米时, 可选配。
[注7] 选配该功能时, 需同时选配司机操作功能。
[注8] 选配该功能时, 建议选配无数显召唤箱。
[注9] 额定载重≤1050kg且额定速度≤105m/min, 选配进口控制柜时, 不能配置能量反馈功能。
[注10] 该功能必须和能量反馈功能同时选用。
[注11] 该功能单控、并联、FI-10群管理控制功能时可选配。

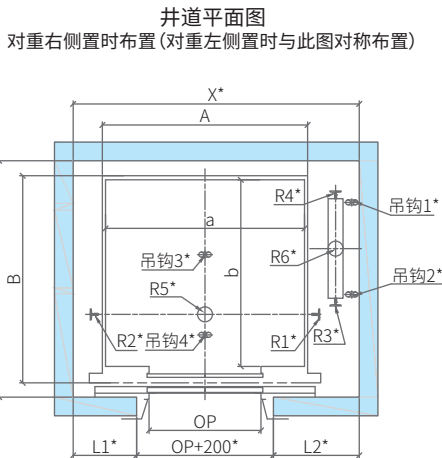
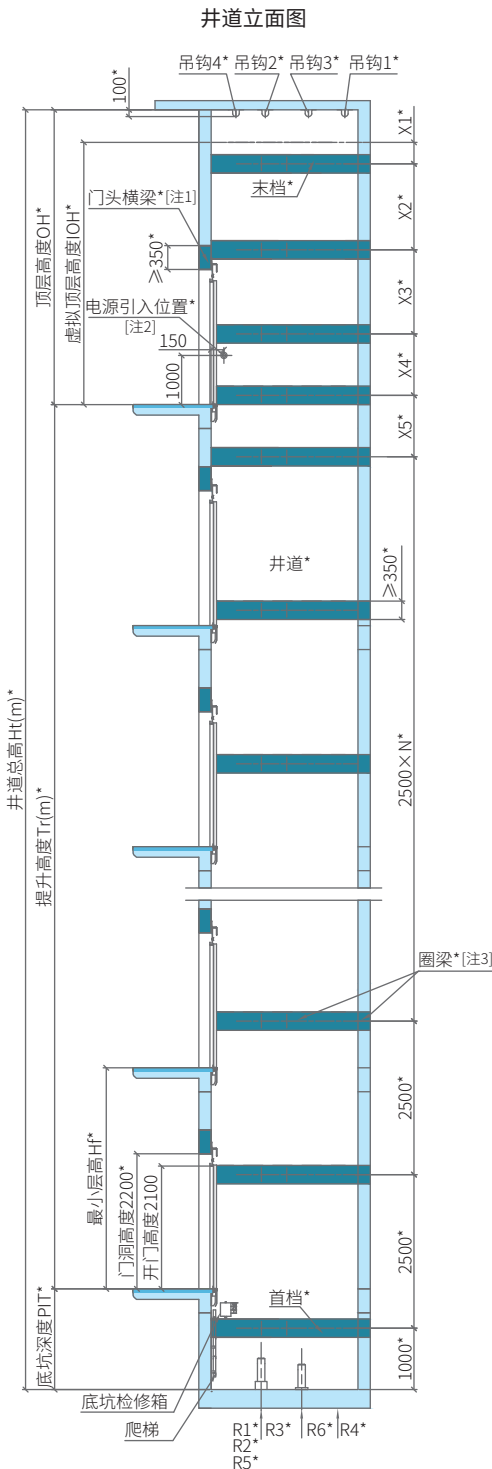
[说明] 以上功能配置适用于GB26465-2011, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。

井道规划

以下建筑结构由建筑承包商负责：

- 建筑物结构
- 墙壁与地板装饰完成面
- 钢筋混凝土圈梁

图中未标注的尺寸单位为：mm



- [注1] 井道前壁是砖墙结构时，层门门洞上方需设置高度不小于350mm、强度不小于C25的钢筋混凝土横梁。
- [注2] 图示开孔为电源引入位置，电源引入位置建议与大门垛同侧。
照明电源：单相交流 220V 50Hz×1个回路
动力电源：三相交流 380V 50Hz×1个回路
管道引出50mm，配线引出7500mm
(引入的电源空气开关由客户负责)
- [注3] 电梯井道壁采用高度不小于350mm、强度不小于C25的钢筋混凝土圈梁+砖墙或采用强度不小于C25的混凝土墙，若是其他井道壁结构，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
- [说明] 1、图中带“*”项需由客户提供或保证，对于门头横梁、井道壁、导轨支架挡距等的详细参数，请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。
2、电梯层门口等的预留孔详见P19、P20。
3、以上参数适用于GB26465-2011，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
4、井道顶部吊钩需满足下表承重要求：

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	吊钩1 (T)	吊钩2 (T)	吊钩3 (T)	吊钩4 (T)
825/900/1000	60/90/105	1	1	3	3
825/900/1000	120/150	2	2	4	4
1150/1350/1600	60/90/105/120/150	2	2	4	4
1800/2000	60/90/105	2	2	4	4

井道规划

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	轿厢尺寸 (mm)		门口尺寸 (mm)		门垛 (mm)		井道尺寸 ^[注1] (mm)	底坑支反力 (KN)					
		内尺寸 a×b	外尺寸 A×B	型式	开门宽度 OP	L1	L2		R1	R2	R3	R4	R5	R6
825	60/90/105	1350×1400	1400×1565	2P-CO	800	465	585	2050×1800	65	50	45	35	120	105
	120/150	1350×1400	1400×1565			470	730	2200×1950	85	70	65	55	120	100
900	60/90/105	1500×1400	1550×1565	2P-CO	900	490	610	2200×1800	70	55	45	40	130	110
	120/150	1500×1400	1550×1565			495	755	2350×1950	90	75	65	55	125	110
1000	60/90/105	1600×1400	1650×1565	2P-CO	900	540	660	2300×1800	75	60	50	40	135	115
	120/150	1600×1400	1650×1565			545	805	2450×2000	95	75	70	55	140	115
1150	60/90/105	1800×1500	1850×1665	2P-CO	1000	580	770	2550×1950	90	70	60	50	155	130
	120/150					595	905	2700×2050	105	85	75	65	160	140
1350	60/90/105	2000×1500	2050×1665	2P-CO	1100	630	820	2750×1950	95	75	60	55	170	140
	120/150					645	955	2900×2050	115	95	80	70	180	155
1600	60/90/105	2000×1700	2050×1865	2P-CO	1100	630	820	2750×2100	100	80	65	55	175	150
	120/150					645	955	2900×2250	120	100	85	70	200	165
1800	60/90/105	2000×1850	2050×2015	2P-CO	1100	640	860	2800×2250	105	85	70	65	195	160
2000	60/90/105	2000×2000	2050×2165	2P-CO	1100	640	860	2800×2400	115	95	75	65	215	175

[注1] 表中井道尺寸X、Y均为最小尺寸，不考虑井道尺寸误差及垂直偏差，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

- [说明] 1、表中门垛尺寸L1、L2适用于对重右侧置，若改为对重左侧置，需互换门垛尺寸。
2、如需选配对重安全钳，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
3、以上参数适用于GB26465-2011，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	顶层高度 OH (mm)	底坑深度 PIT (mm)	额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	顶层高度 OH (mm)	底坑深度 PIT (mm)
825	60	3750	1350	1350	60	3750	1500
	90	3900	1400		90	3950	1600
	105	3950	1450		105	3950	1600
	120	4200	1900		120	4200	2300
	150	4500	2100		150	4500	2400
900	60	3750	1350	1600	60	3750	1500
	90	3900	1400		90	3950	1650
	105	3950	1450		105	3950	1650
	120	4200	2000		120	4200	2350
	150	4500	2100		150	4500	2450
1000	60	3750	1600	1800	60	3750	1550
	90	3900	1600		90	3950	1850
	105	3950	1600		105	3950	1850
	120	4200	2100		60	3750	1550
	150	4500	2150		90	3950	1850
1150	60	3750	1500	2000	105	3950	1850
	90	3950	1600				
	105	3950	1600				
	120	4200	2200				
	150	4500	2400				

- [说明] 1、如表中顶层高度OH、底坑深度PIT均为最小值，不考虑井道尺寸误差及垂直偏差。
2、顶层高度OH对应轿顶高度为2300mm，若轿顶高度需要增加，顶层高度OH则相应增加。
3、如需预留轿底地板装饰凹位，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
4、如需选配对重安全钳，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
5、以上参数适用于GB26465-2011，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

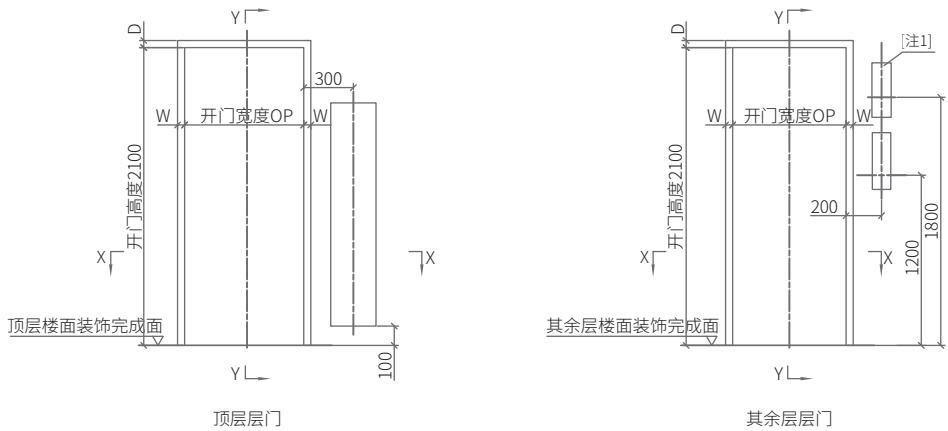
出入口规划

以下建筑结构由建筑承包商负责：

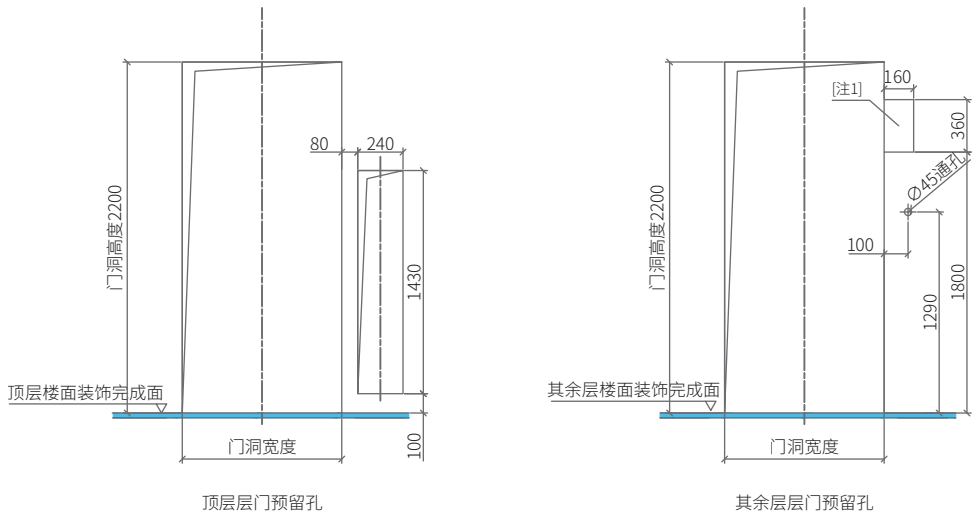
■ 墙壁与地板装饰完成面

图中未标注的尺寸单位为：mm

门套示意图



层门预留孔图



名称	AS-1X小门套	SS-1X直型大门套
W	10	25
D	10	25

[注1] 在消防避难层厅门侧配置消防对讲机的留孔及示意。

[说明] 1、门套X-X剖视图，Y-Y剖视图详见P20。
2、层门预留孔及相关器件预留孔由建筑承包商负责。
3、上图仅供参考，详细参数请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。
4、以上参数适用于GB26465-2011，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

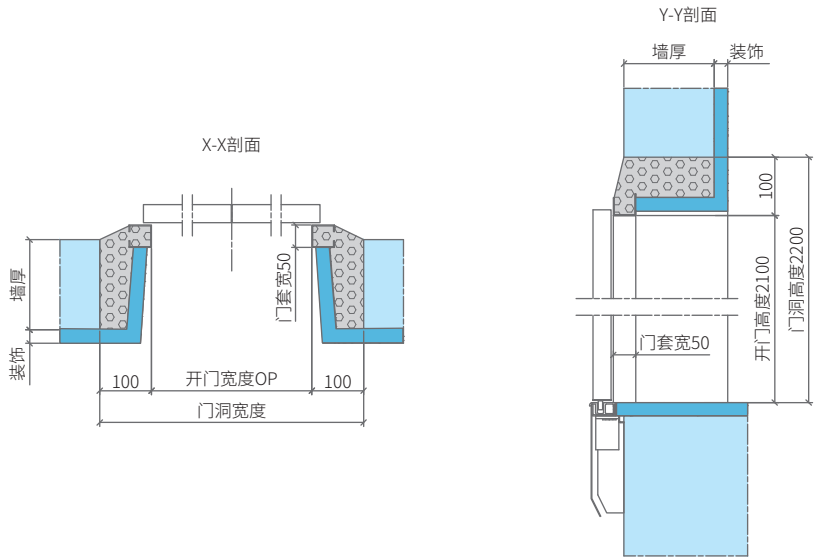
出入口规划

以下建筑结构由建筑承包商负责：

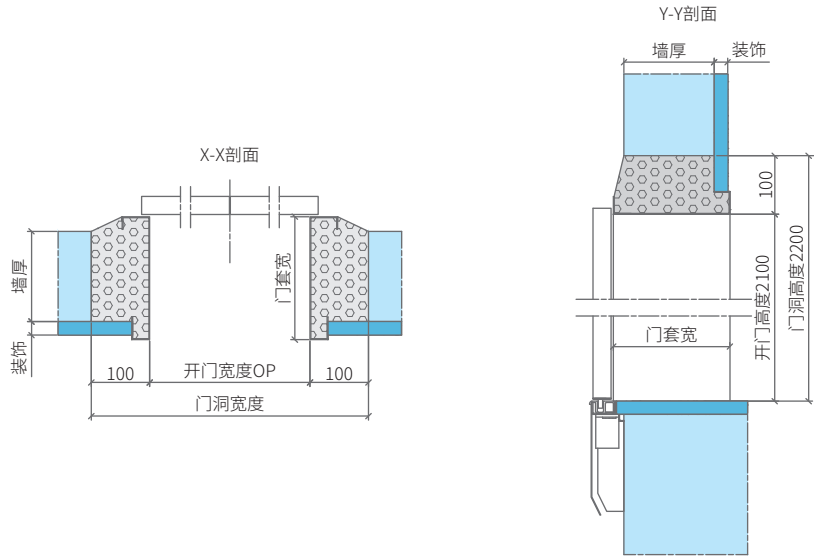
■ 建筑物结构
■ 墙壁与地板装饰完成面
■ 灌浆工程

图中未标注的尺寸单位为：mm

AS-1X小门套详图



SS-1X直型大门套详图

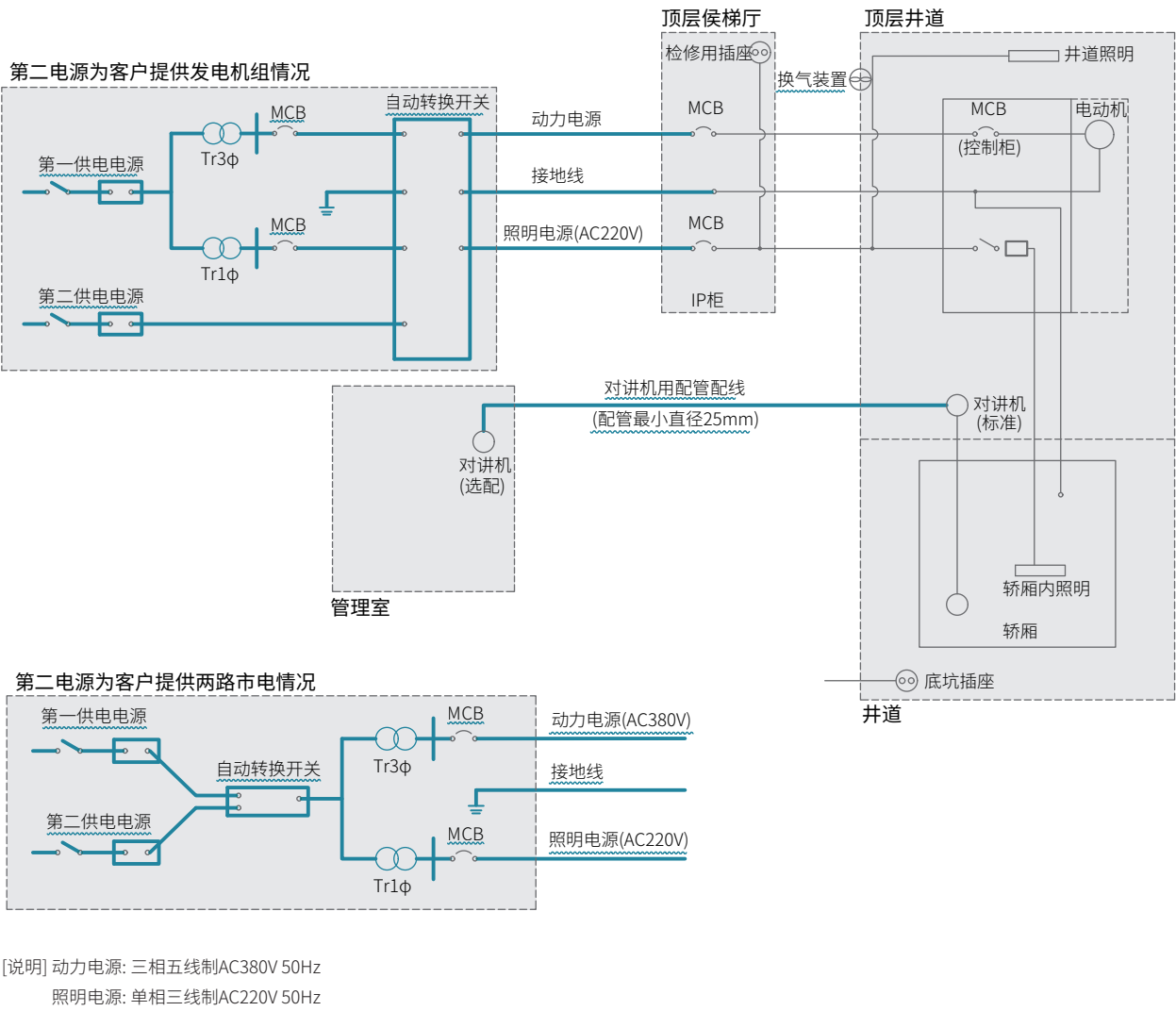


[说明] 1、上图仅适用于中分门，详细参数以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。
2、如需选配SS-1X直型大门套，门套宽度需根据现场土建墙厚确定。
3、如需其他开门方式或不同型式的门套，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

由建筑承包商负责:

电气设备

电缆



名称	内容
动力电源	为了维持电梯的良好性能, 请正确选用电源设备, 客户动力电源开关应设置在电梯机房出入口附近。
照明电源	轿内照明在维保时需要使用, 为不受其他部件停电影响, 请连接单独的AC220V 10A回路。
换气装置	为了避免机房内温度超过40℃, 机房需配置换气装置。
电源配套设备	机房电源箱、机房电源开关、插座应设置在机房出入口附近。

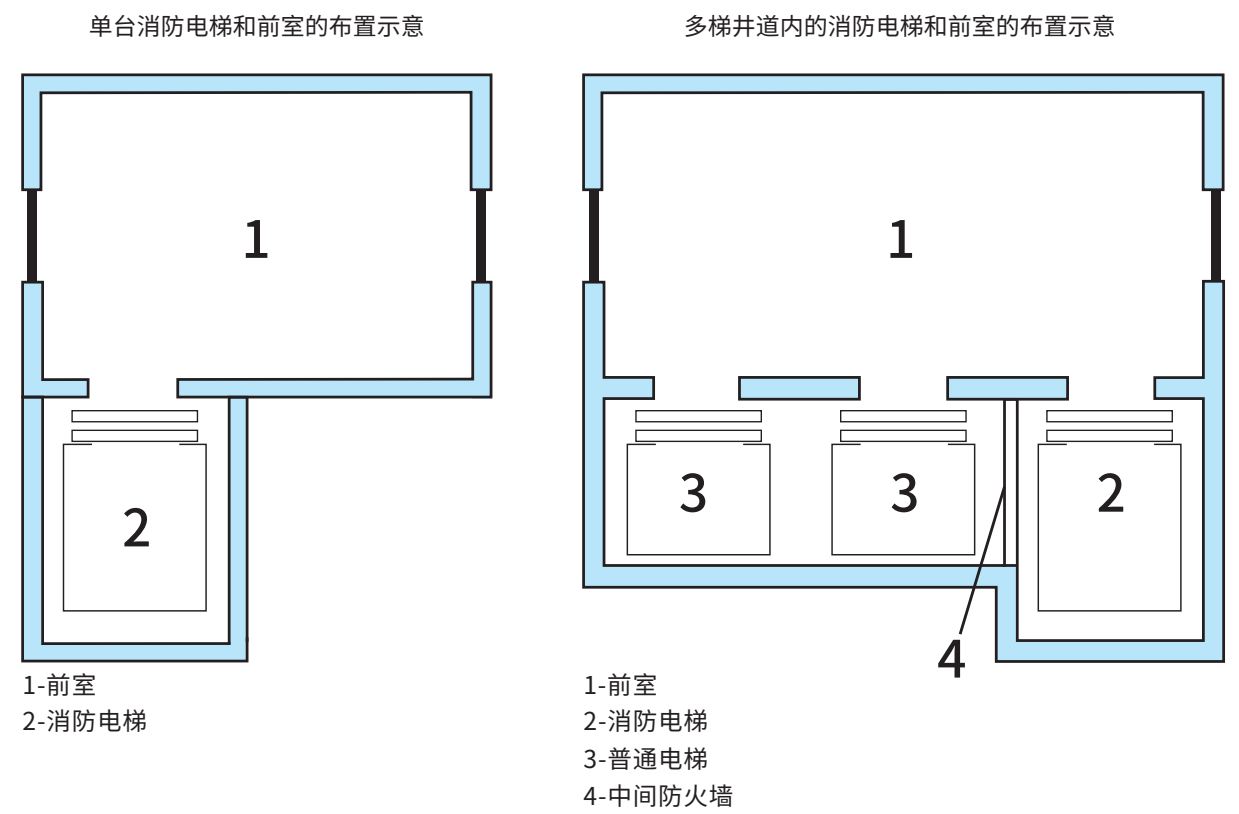
序号	额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	客户端电源要求	客户端 空气开关/断路器(A)		客户端变压器容量 (KVA)		客户端主电源线规格 (mm ²)		客户端地线规格 (mm ²)	
				一台	两台	一台	两台	一台	两台	一台	两台
1	825	60	3Φ380V 1Φ220V 50Hz	20	32	8	12.5	8	10	8	10
		90		40	40	10	16	10	25	10	16
		105		40	50	12.5	20	10	25	10	16
		120		40	50	12.5	25	16	25	16	16
		150		50	60	16	25	16	30	16	16
2	900	60		32	32	8	12.5	8	16	8	16
		90		40	40	10	20	10	25	10	16
		105		40	50	12.5	20	16	25	16	16
		120		40	50	16	25	16	25	16	16
		150		50	75	16	31.5	25	30	16	16
3	1000	60		32	32	8	16	8	16	8	16
		90		40	50	12.5	20	16	25	16	16
		105		40	60	16	25	16	30	16	16
		120		50	60	16	25	25	30	16	16
		150		60	75	20	31.5	25	35	16	16
4	1150	60		32	50	8	16	8	16	8	16
		90		40	50	12.5	20	10	25	10	16
		105		40	50	12.5	25	16	25	16	16
		120		40	60	16	25	16	30	16	16
		150		50	75	20	31.5	25	30	16	16
5	1350	60		32	50	10	16	10	16	10	16
		90		40	50	12.5	25	16	25	16	16
		105		40	60	16	25	16	30	16	16
		120		50	75	16	31.5	25	30	16	16
		150		60	75	20	40	25	35	16	16
6	1600	60		40	50	10	20	10	25	10	16
		90		50	60	16	25	16	30	16	16
		105		50	75	20	31.5	25	30	16	16
		120		60	75	20	31.5	25	35	16	16
		150		75	100	25	40	30	50	16	25
7	1800	60		40	50	12.5	20	10	25	10	16
		90		50	75	16	31.5	25	30	16	16
		105		60	75	20	31.5	25	35	16	16
8	2000	60		40	50	12.5	25	16	25	16	16
		90		50	75	20	31.5	25	35	16	16
		105		60	100	25	40	25	35	16	16

[说明] 1、上表中变压器容量为电梯实际用量、空气开关/断路器、主电源线、地线等均为客户在大楼提供器件配置的要求。
2、以上的铜导线规格是适合主电源软铜线的长度为150m以下的场合, 若电线长度超过150m应根据下式计算:
$$\text{铜导线规格(mm}^2\text{)} = \frac{\text{实际电线长度}}{150} \times \text{上表中的数据}$$

3、井道内温度应控制在5℃~40℃范围以内。
4、LCA-F电梯供电形式为三相五线制, 独立地线。
5、以上参数适用于GB26465-2011, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。

消防电梯对建筑设计的特殊要求

- 1、消防电梯应设置在每层层门前面都设置有前室的井道内；前室墙和门的防火等级见GB50016-2014的规定。
- 2、消防电梯井与相邻其他电梯井之间，应采用耐火极限不低于2.0h的隔墙隔开；若同一井道内还有其他电梯，那么整个多梯井道应满足消防电梯的耐火要求，其防火等级应与前室的门一致；如果在多梯井道内消防电梯与其他电梯之间没有中间防火墙分开，则所有的电梯和它们的电气设备与消防电梯具有相同的防火要求，以确保实现消防电梯的功能。
- 3、装有主机和相关设备的任何区间应至少具有与消防井道相同的防火等级。
- 4、设置在井道外和防火分区外的所有机器区间，应至少具有与防火分区相同的防火等级。防火区间之间连接（如：电缆、液压管路等）也应予以同样的保护。
- 5、防火前室和电梯井道设计能阻止烟雾进入。
- 6、建筑设计限制水流入电梯井道。



电梯工作环境:

- 1、机房内空气温度应保持在5°C~40°C之间。
- 2、电梯运行地点的空气相对湿度在最高温度40°C时不超过50%，在较低温度时可有较高的相对湿度，最湿月的月平均温度不超过25°C，该月的月平均最大相对湿度不超过90%。若可能在电器设备上产生凝露，应采用相应措施。
- 3、供电电压相对额定电压的波动应在±7%范围内。
- 4、空气介质中无爆炸危险，无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘埃。

井道注意事项:

- 1、电梯井道应为电梯专用，井道内不得安装与电梯无关的设备、电线等。
- 2、井道四壁（包括各层统腰圈梁）应是垂直的，井道垂直度偏差为0~+30mm。
- 3、井道的墙壁、地板和屋顶应能大量吸收电梯运行时产生的噪音。电梯不应与卧室、起居室（厅）、教室、病房、图书馆等要求低噪音的场所紧邻布置。凡受条件限制需要紧邻布置时，必须由使用单位负责采取隔声、减震措施。
- 4、井道四壁宜为200mm或以上的圈梁+砖墙或混凝土墙或钢结构。
 - 1) 当井道壁为砖墙+圈梁时，圈梁混凝土抗压强度不得小于C25，且圈梁应能承受不小于2000Nm的弯矩。圈梁的尺寸及档距需按日立电梯（中国）有限公司要求提供。
 - 2) 当井道壁为钢结构时，钢圈梁应能承受不小于2000Nm的弯矩。钢圈梁的档距需按日立电梯（中国）有限公司要求提供。
 - 3) 如需提供主副导轨对井道壁详细受力要求，请与日立电梯（中国）有限公司联系。
- 5、电梯井道最好不设置在人能到达的空间上面。如果轿厢或对重之下确有人能到达的空间，井道底坑的地面至少应按5000N/m²载荷设计，同时底坑地面应能提供不小于轿厢和对重缓冲器处以及轿厢和对重导轨处的支反力，并且对重上装设安全钳装置，此时井道净尺寸须加大，请与日立电梯（中国）有限公司确认。
- 6、井道底坑不允许漏水、渗水，并必须具备有排水口。
- 7、电梯井道壁上的层门口等预留孔请与日立电梯（中国）有限公司联系。

应由大楼业主和总包商负责的工作:

- 1、底坑净空深度和顶层净空高度必须满足产品要求。
- 2、机房应设置恰当的照明、通风和防火设备。
- 3、预留一切必要的孔洞，如厅门孔洞、召唤箱等孔洞，且在电梯安装后进行必要的缝隙封堵和装修。
- 4、提供和保证所有支承用的预埋件、混凝土座和钢筋混凝土楼面等，以便支承电梯设备，缓冲器以及厅门的安装。
- 5、免费提供水泥、沙石等，用于捣制踏脚或灌注支架、地脚螺栓等。
- 6、根据日立电梯（中国）有限公司提供的土建图设置机房的吊钩或吊装梁。
- 7、在电梯安装前，按电梯承包商要求将动力电源和照明电源接至电梯机房，并配好开关。
- 8、提供工地照明和电梯安装、调试等所需的电源。
- 9、免费提供防盗、防潮、单独且具有足够面积的储藏室，以便在工程进行中存放材料和工具。
- 10、消防电梯和照明的供电系统应由第一电源和第二电源（应急、备用电源或第二路供电）组成，其防火等级应至少等于消防电梯井道的防火等级。消防电梯第一和第二电源的供电电缆应进行防火保护，它们相互之间以及其他电源之间应独立设置。第二电源应足以驱动额定载重量的消防电梯运行。消防电梯第一和第二电源的供电电缆防火保护措施要符合GB 50016-2014《建筑设计防火规范》。
- 11、从轿厢外救援时，所需救援工具应由建筑物业主或客户而不是电梯制造商提供。

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]