

LCA-0

日立无机房观光电梯
设计指南

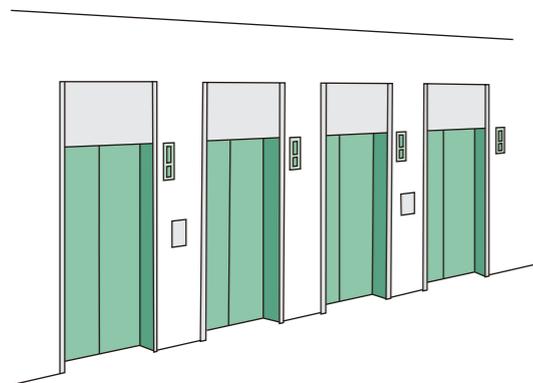
本宣传册中的信息和图形反映了截稿时止(见封底版本号)电梯型号的技术特点及配置情况。本着产品不断发展的原则, 我公司保留随时改变产品技术参数的权利, 因此, 本宣传册只提供一般性信息, 并不作合同性文件, 具体配置参数以正式约定为准, 如需了解详细资料, 欢迎向我司垂询。

02 电梯规格
 03 平面规划
 04 FI群控管理系统
 07 电梯功能
 09 井道规划
 17 出入口规划
 21 电气参数
 23 电源系统
 24 土建负责事宜

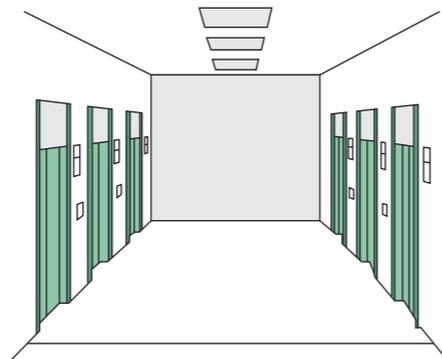
观光型式	额定载重 (kg)	乘客人数 ^[注1]	额定速度 (m/min)	最大停层站数 (站)	最大提升高度 (m)	选配消防员专用功能时最大提升高度 (m)	最小层高 (mm)
四面观光 三面观光 平面观光	825	11	60/90/105	22	60	60m/min:58 90m/min:60 105m/min:60	2600
	1000	13					
	1150	15					
	1350	18					
	1600	21					
半圆观光	825	11					
	1050	14					
	1150	15					
	1350	18					
	1600	21					

[注1] 乘客人数按75kg/人计算。

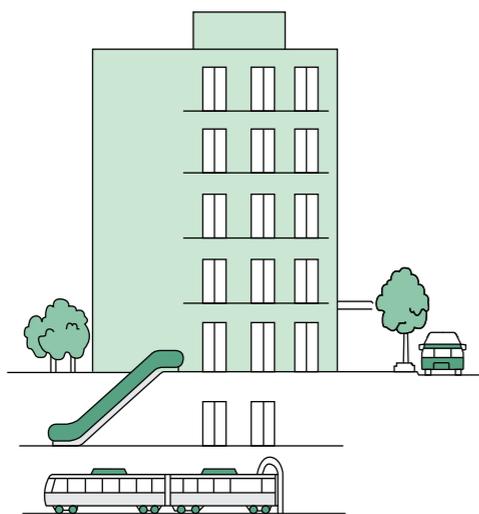
[说明] 1、若超出以上范围规格, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 2、以上参数适用于GB7588-2003, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。



- 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		
系统名称	• 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	小规模的办公大楼 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	服务梯预约引导功能	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。	●	●	△
基本制定/分配控制					
3	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。	▲	▲	—
学习功能					
5	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。	●	—	—
分散待机控制					
10	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	智能光幕保护功能 ^[注1]
SD13	厅外检修显示功能	SD14	轿内超载指示功能
SD15	UCMP轿厢意外移动保护功能		
紧急应对			
SE1	停电应急照明功能	SE2	消防迫降功能
SE3	厅外紧急电动运行功能		
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 ^[注2]	SF6	轿内误指令取消功能
SF7	无效内指令自动消除功能	SF8	反向内指令自动消除功能
SF9	轿内照明自动控制功能	SF10	轿内通风自动控制功能
SF11	召唤按钮粘死检出处理功能 ^[注3]	SF12	厅轿门旁路检测功能

[注1] 该功能仅适用于中分门(不含玻璃门)。

[注2] 提升高度≥30米时,标准配置。

[注3] 该功能仅适用于单控、并联、FI-10群管理控制功能。

[说明] 以上功能配置适用于GB7588-2003,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
OA3	并联下集选控制功能	OA4	FI-10群管理控制功能 ^[注1]
OA5	FI-100智能型群管理控制功能 ^[注1]	OA6	FI-600智能型群管理控制功能 ^[注1]
OA7	并联或群管理时独立运行功能 ^[注2]	OA8	并联或群控时VIP运行功能
OA9	高峰运行功能 ^[注3]		
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4]	OD2	厅外IC卡设置保密层功能 ^[注4]
OD3	安全触板保护功能 ^[注5]	OD4	光幕保护+安全触板保护功能 ^[注5]
OD5	预留轿内串行IC卡接口功能 ^[注4]	OD6	日立智能安防接口 ^[注4]
OD7	日立智能安防系统 ^[注4]		
紧急应对			
OE1	消防员专用功能 ^[注6]	OE2	停电自动平层功能 ^[注7]
OE3	自发电状态下手动管制运行功能	OE4	自发电状态下自动管制运行功能
OE5	地震管制运行功能	OE6	底坑进水自救功能
OE7	机械式手动松闸装置 ^[注8]		
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4]	OF6	延长开门时间功能
OF7	外召内显功能 ^[注9]	OF8	目的层按钮闪亮功能
OF9	副操纵箱功能	OF10	双开门功能 ^[注10]
OF11	残疾人操纵箱功能	OF12	盲文按钮功能
OF13	能量反馈功能 ^[注11]	OF14	EMC功能 ^[注12]
OF15	微动平层功能 ^[注13]	OF16	提前开门功能
OF17	厅外信号灯功能	OF18	厅外误指令取消功能 ^[注14]
OF19	智能空调功能 ^[注15]	OF20	厅外报站灯(含报站钟)功能 ^[注16]
OF21	超载外召自恢复功能		

[注1] 选配群管理控制功能时,详见本目录P4~P6。

[注2] 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3] 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4] 不停层功能、轿内IC卡设置保密层功能、厅外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5] 选配该功能时,不对玻璃门。

[注6] 选配消防员专用功能时,建议电梯额定载重≥825kg。

[注7] 该功能仅适用于停靠站间距≤30米时,可选项。

[注8] 该功能适用于额定载重≤1600kg且额定速度≤105m/min,如选配机械手动松闸装置,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

[注9] 选配该功能时,需同时选配司机操作功能。

[注10] 该功能不适用于FI-100、600智能型群管理控制功能,FI-10群管理控制功能双开门设计层站超过32层时,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

[注11] 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12] 该功能必须和能量反馈功能同时选用。

[注13] 提升高度<30米时,可选项。

[注14] 该功能单控、并联、FI-10群管理控制功能时可选项。

[注15] 选配该功能时,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

[注16] 选配该功能时,建议选配无数显示召唤箱。

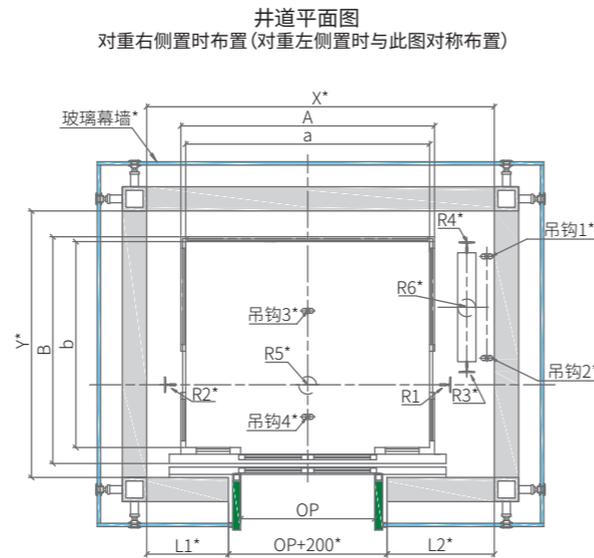
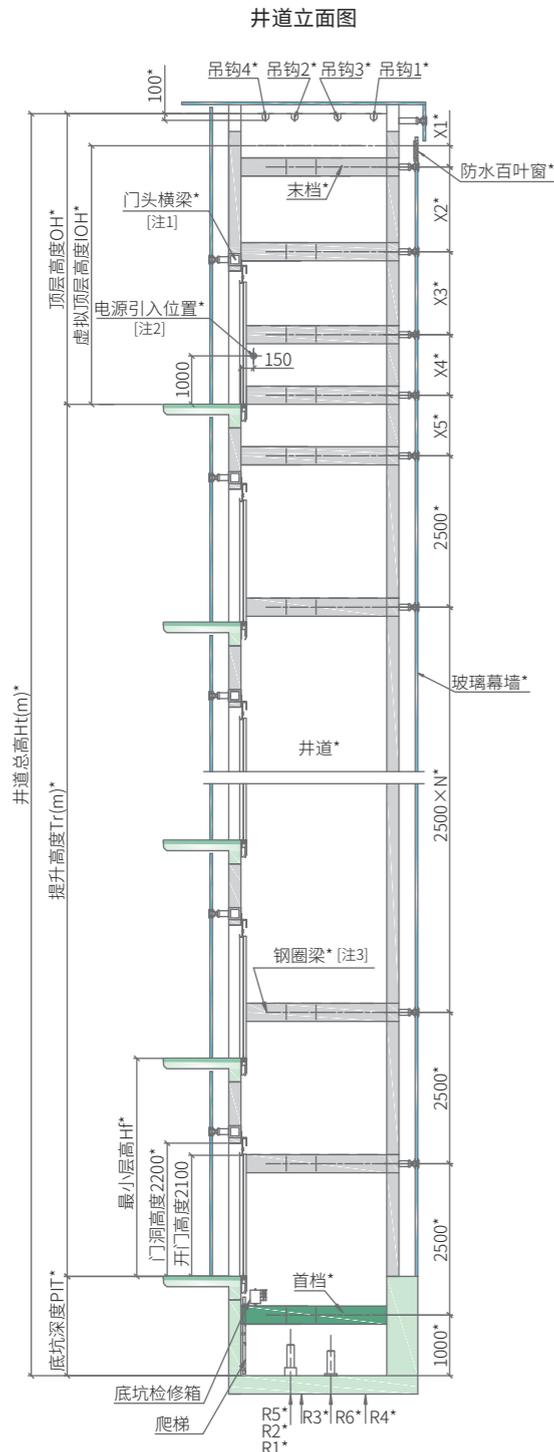
[说明] 以上功能配置适用于GB7588-2003,若不能满足客户要求,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

井道规划(四面观光)

以下建筑结构由建筑承包商负责：

- 建筑物结构
- 钢结构
- 墙壁与地板装饰完成面
- 玻璃幕墙
- 钢筋混凝土圈梁
- 装饰门套

图中未标注的尺寸单位为：mm



- [注1] 井道前壁为钢结构+玻璃幕墙时，层门门洞上方需设置足够强度的钢横梁。
- [注2] 图示开孔为电源引入位置，电源引入位置建议与大门坎同侧。
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] 电梯井道壁采用钢结构+玻璃幕墙时，请按电梯公司要求设置足够强度的钢圈梁。
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、导轨支架档距等的详细参数，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P17-P20。
3、以上参数适用于GB7588-2003，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)
825/1000	60/90/105	2	2	3	3
1150/1350/1600	60/90/105	2	2	4	4

井道规划(四面观光)

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	轿厢尺寸 (mm)		门口尺寸 (mm)		门坎 (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		X×Y	R1	R2	R3	R4	R5
825	60/90/105	1350×1400	1416×1572	2P-CO	800	415	585	2000×1900	80	65	55	50	115	100
1000	60/90/105	1600×1400	1666×1572	2P-CO	900	490	660	2250×1900	80	65	55	50	120	100
					1000	490	610	2300×1900						
1150	60/90/105	1800×1475	1866×1647	2P-CO	1000	600	800	2600×2000	100	85	70	65	145	120
1350	60/90/105	2000×1500	2066×1672	2P-CO	1100	650	850	2800×2000	105	90	75	65	155	130
1600	60/90/105	2000×1700	2066×1872	2P-CO	1100	650	850	2800×2200	115	95	80	70	175	145

[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、表中门坎尺寸L1、L2适用于对重右侧置，若改为对重左侧置，需互换门坎尺寸。
2、如需选配对重安全钳或双开门功能时，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
3、以上参数适用于GB7588-2003，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)
825	60	4100	1400
	90	4300	1500
	105	4300	1500
1000	60	4100	1550
	90	4300	1650
	105	4300	1650
1150	60	4100	1500
	90	4300	1600
	105	4300	1650
1350	60	4100	1500
	90	4300	1600
	105	4300	1650
1600	60	4100	1500
	90	4300	1700
	105	4300	1700

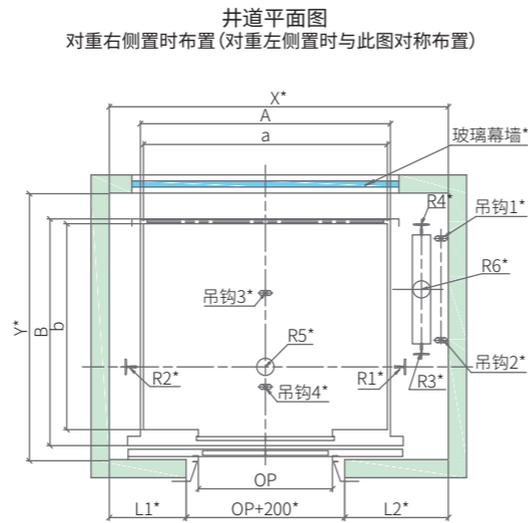
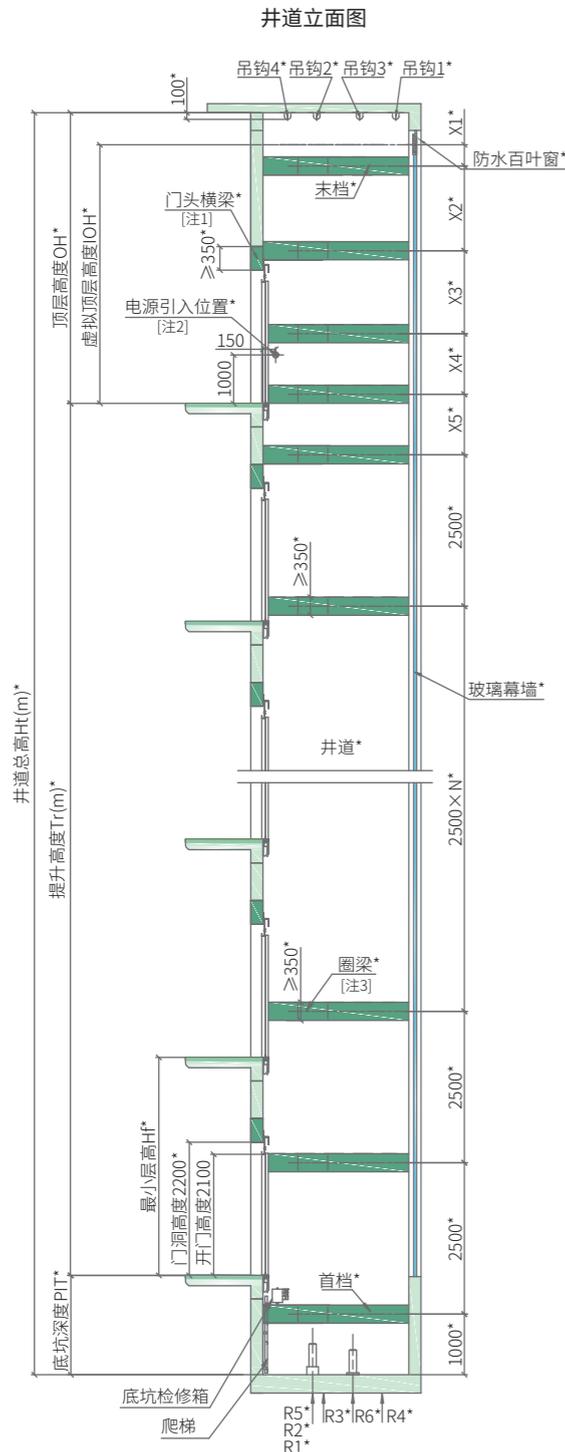
- [说明] 1、表中顶层高度OH、底坑深度PIT均为最小值，不考虑井道尺寸误差及垂直偏差。
2、顶层高度OH对应轿顶高度为2300mm，若轿顶高度需要增加，顶层高度OH则相应增加。
3、如需预留轿底地板装饰凹位，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
4、如需选配对重安全钳或双开门功能时，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
5、以上参数适用于GB7588-2003，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

井道规划(平面观光)

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
- 玻璃幕墙

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侧同侧。
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、导轨支架档距等的详细参数,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P17-P20。
3、以上参数适用于GB7588-2003,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)
825/1000	60/90/105	2	2	3	3
1150/1350/1600	60/90/105	2	2	4	4

井道规划(平面观光)

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	轿厢尺寸 (mm)		门口尺寸 (mm)		门坎 (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		X×Y	R1	R2	R3	R4	R5
825	60/90/105	1350×1400	1400×1572	2P-CO	800	415	585	2000×1900	55	45	40	30	120	105
1000	60/90/105	1600×1400	1650×1572	2P-CO	900	490	660	2250×1900	60	50	40	30	135	115
1150	60/90/105	1800×1500	1850×1672	2P-CO	1000	580	770	2550×2000	80	65	55	45	135	115
1350	60/90/105	2000×1500	2050×1672	2P-CO	1100	630	820	2750×2000	90	75	60	50	160	135
1600	60/90/105	2000×1700	2050×1872	2P-CO	1100	630	820	2750×2200	95	75	60	50	165	135

[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、表中门坎尺寸L1、L2适用于对重右侧置,若改为对重左侧置,需互换门坎尺寸。
2、如需选配对重安全钳或双开门功能时,请与日立电梯(中国)有限公司联系。
3、以上参数适用于GB7588-2003,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)
825	60	3750	1350
	90	3900	1400
	105	3950	1450
1000	60	3750	1600
	90	3900	1650
	105	3950	1650
1150	60	3750	1500
	90	3950	1600
	105	3950	1650
1350	60	3750	1500
	90	3950	1600
	105	3950	1650
1600	60	3750	1500
	90	3950	1700
	105	3950	1750

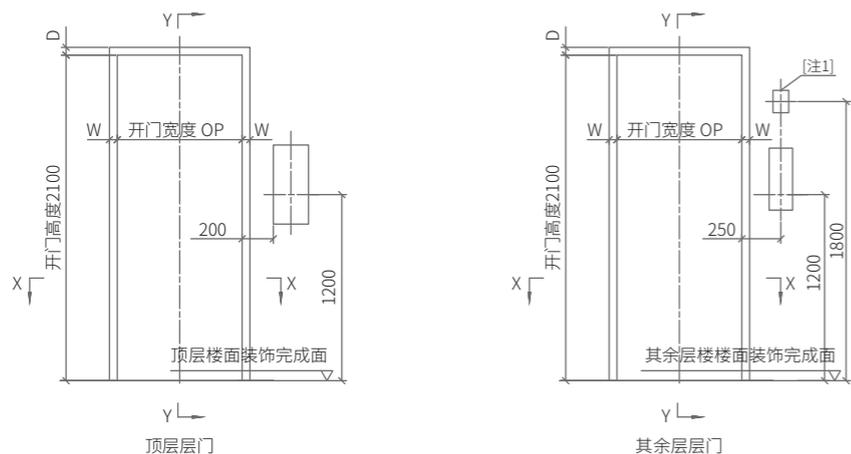
- [说明] 1、表中顶层高度OH、底坑深度PIT均为最小值,不考虑井道尺寸误差及垂直偏差。
2、顶层高度OH对应轿顶高度为2300mm,若轿顶高度需要增加,顶层高度OH则相应增加。
3、如需预留轿底地板装饰凹位,请与日立电梯(中国)有限公司联系。
4、如需选配对重安全钳或双开门功能时,请与日立电梯(中国)有限公司联系。
5、以上参数适用于GB7588-2003,若不能满足客户要求,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

以下建筑结构由建筑承包商负责：

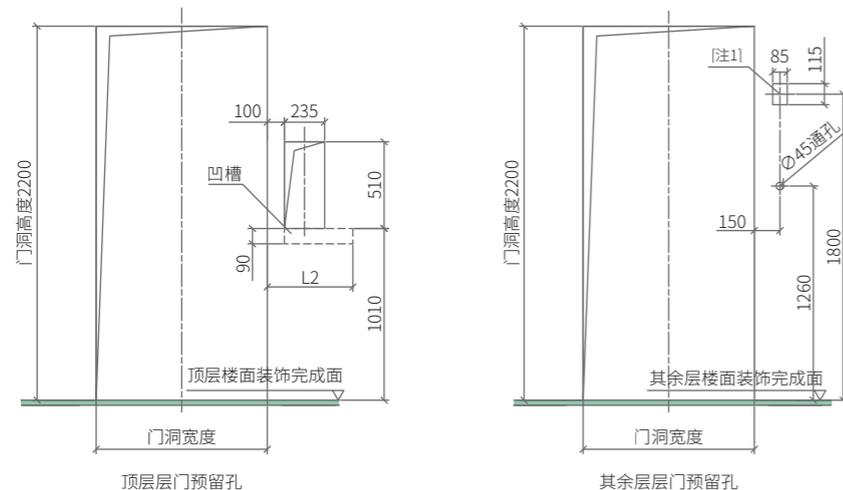
■ 墙壁与地板装饰完成面

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] 配置消防员专用功能时，在消防避难层厅门侧配置消防员开关的情况。

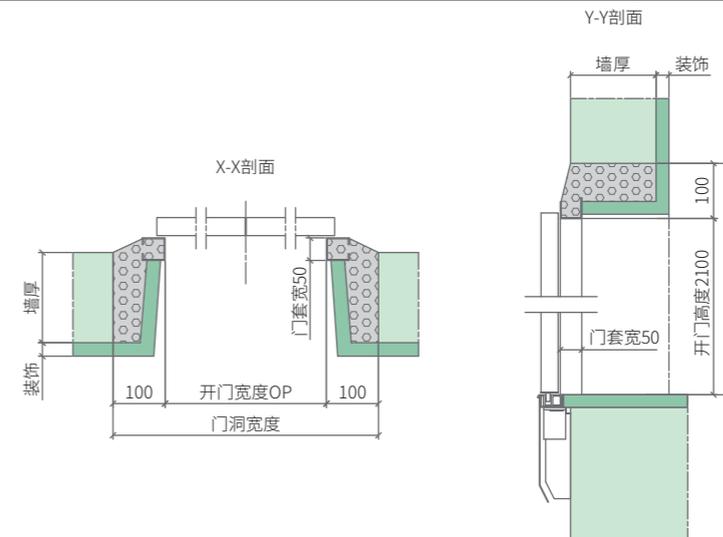
- [说明] 1. 门套X-X剖视图，Y-Y剖视图详见P18。
 2. 层门预留孔及相关器件预留孔由建筑承包商负责。
 3. 顶层层门预留孔L2参数详见P10、P12、P14、P16。
 4. 顶层召唤箱预留孔仅适用于标准配置的厅外召唤箱(带IP柜)，若选配其他型号的IP柜，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 5. 上图仅供参考，详细参数请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。
 6. 以上参数适用于GB7588-2003，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

以下建筑结构由建筑承包商负责：

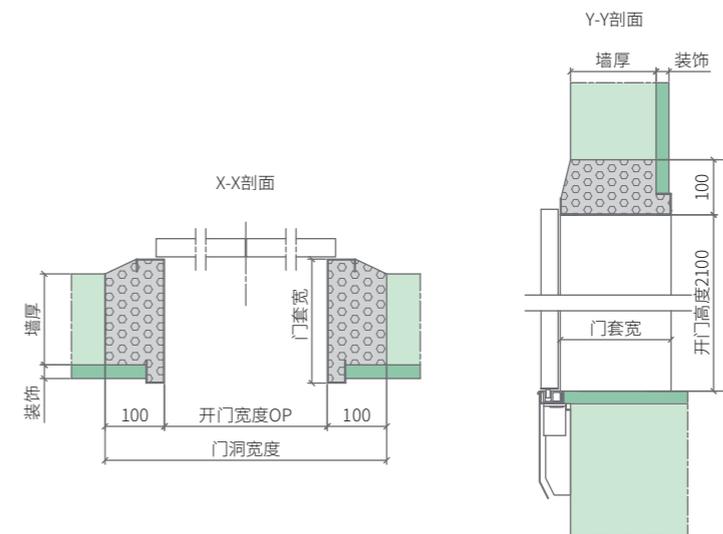
■ 建筑物结构
 ■ 墙壁与地板装饰完成面
 ■ 灌浆工程

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。
 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. 如需选配其他型式门套，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

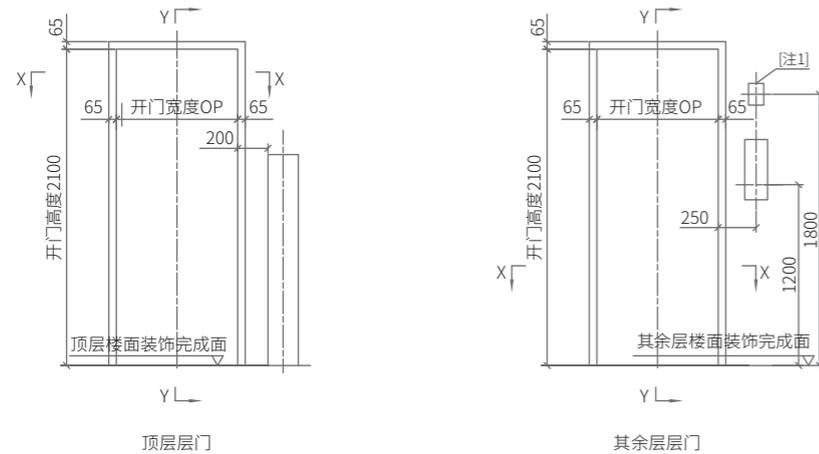
出入口规划(玻璃幕墙前壁)

以下建筑结构由建筑承包商负责:

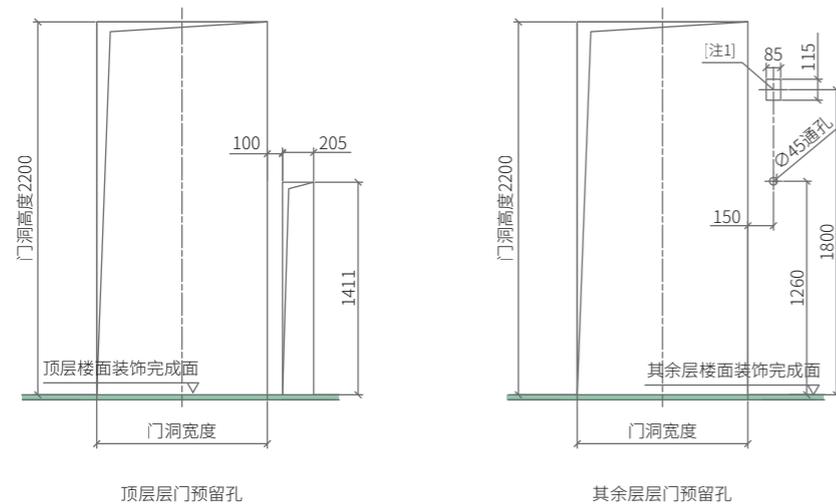
■ 墙壁与地板装饰完成面

图中未标注的尺寸单位为: mm

门套示意图



层门预留孔图



[注1] 配置消防员专用功能时,在消防避难层厅门侧配置消防员开关的情况。

[说明] 1、井道前壁为玻璃幕墙时,需结合现场实物开门洞及相关器件的安装孔。
2、门套X-X剖视图, Y-Y剖视图详见P20。
3、层门预留孔及相关器件预留孔由建筑承包商负责。
4、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。
5、以上参数适用于GB7588-2003,若不能满足客户要求,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

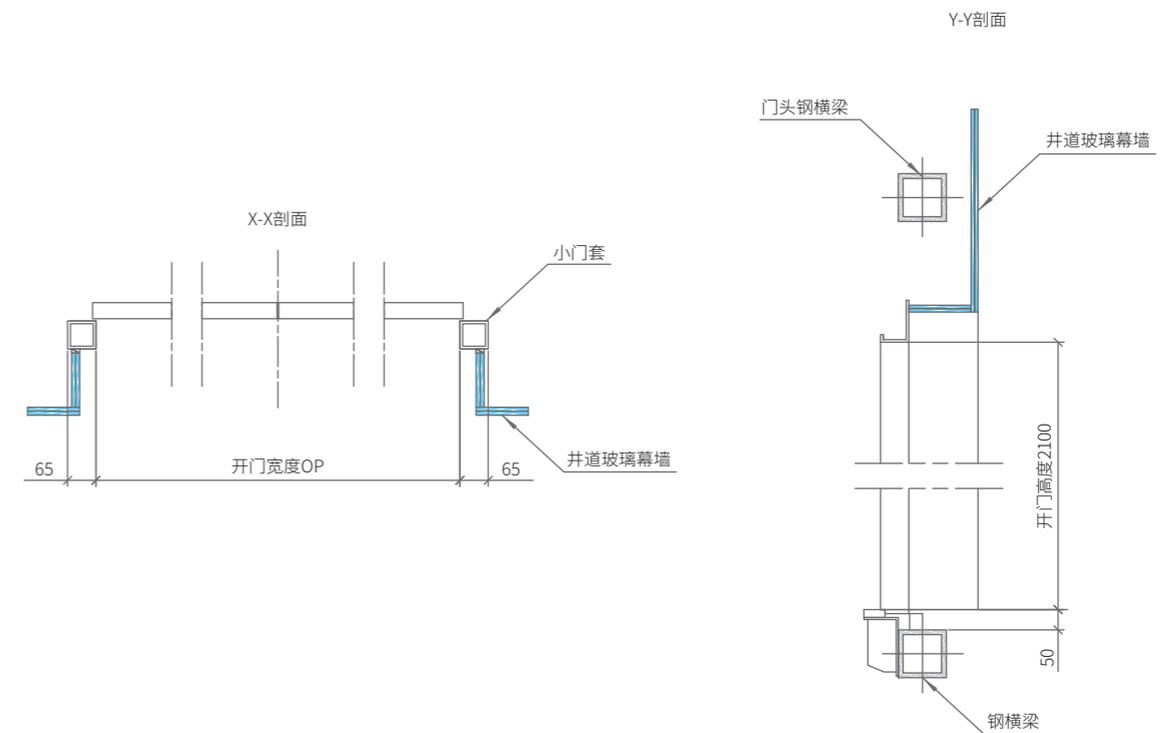
出入口规划(玻璃门)

以下建筑结构由建筑承包商负责:

■ 钢结构
■ 玻璃幕墙

图中未标注的尺寸单位为: mm

玻璃门小门套详图



[说明] 1、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。
2、如前壁为砖墙结构时,小门套详图见P18。

观光型式:四面观光

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	40	40	7	12	6	10	6	10
		90		40	50	10	16	8	16	8	16
		105		40	63	11	18	8	16	8	16
2	1000	60		40	50	9	15	6	10	6	10
		90		40	63	12	20	8	16	8	16
		105		40	80	14	23	10	25	10	16
3	1150	60		50	50	9	15	8	16	8	16
		90		63	63	13	22	10	25	10	16
		105		63	80	15	25	16	25	16	16
4	1350	60		50	50	11	18	8	16	8	16
		90		63	80	15	25	16	25	16	16
		105		63	100	17	29	16	30	16	16
5	1600	60	63	63	12	20	10	25	10	16	
		90	63	100	17	29	16	30	16	16	
		105	63	100	20	33	25	30	16	16	

观光型式:三面观光

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	40	40	7	12	6	10	6	10
		90		40	50	10	16	8	16	8	16
		105		40	63	11	18	8	16	8	16
2	1000	60		40	50	9	15	6	10	6	10
		90		40	63	12	20	8	16	8	16
		105		40	80	14	23	10	25	10	16
3	1150	60		50	50	9	15	8	16	8	16
		90		63	63	13	22	10	25	10	16
		105		63	80	15	25	16	25	16	16
4	1350	60		50	50	11	18	8	16	8	16
		90		63	80	15	25	16	25	16	16
		105		63	100	17	29	16	30	16	16
5	1600	60	63	63	12	20	10	25	10	16	
		90	63	100	17	29	16	30	16	16	
		105	63	100	20	33	25	30	16	16	

- [说明] 1、上表中断路器、主电源线(铜导线)、变压器等均为客户在大楼或井道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°C~40°C范围以内。
 4、LCA-O电梯供电形式为三相五线制,独立地线。
 5、以上参数适用于GB7588-2003,若不能满足客户要求,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

观光型式:平面观光

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	30	8	12.5	6	8	6	8
		90		40	40	10	16	8	10	8	16
		105		40	50	12.5	20	8	16	8	16
2	1000	60		30	40	8	16	6	10	6	10
		90		40	50	12.5	20	8	16	8	16
		105		40	60	16	25	10	25	10	16
3	1150	60		40	40	10	16	8	16	8	16
		90		40	50	12.5	25	10	25	10	16
		105		50	60	16	25	16	25	16	16
4	1350	60		40	40	12.5	20	8	16	8	16
		90		50	60	16	25	16	25	16	16
		105		50	75	20	31.5	16	30	16	16
5	1600	60	40	50	12.5	20	10	25	10	16	
		90	50	75	20	31.5	16	30	16	16	
		105	60	100	20	40	25	30	16	16	

观光型式:半圆观光

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	30	8	12.5	6	8	6	8
		90		40	40	10	16	8	16	8	16
		105		40	50	12.5	20	8	16	8	16
2	1050	60		30	40	8	16	8	10	8	10
		90		40	50	12.5	20	10	25	10	16
		105		40	60	16	25	10	25	10	16
3	1150	60		40	40	10	16	8	16	8	16
		90		40	50	12.5	25	16	25	16	16
		105		50	60	16	25	16	30	16	16
4	1350	60		40	40	12.5	20	8	16	8	16
		90		50	60	16	25	16	25	16	16
		105		50	75	20	31.5	16	30	16	16
5	1600	60	40	50	12.5	20	10	25	10	16	
		90	50	75	20	31.5	16	30	16	16	
		105	60	100	20	40	25	30	16	16	

- [说明] 1、上表中断路器、主电源线(铜导线)、变压器等均为客户在大楼或井道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:

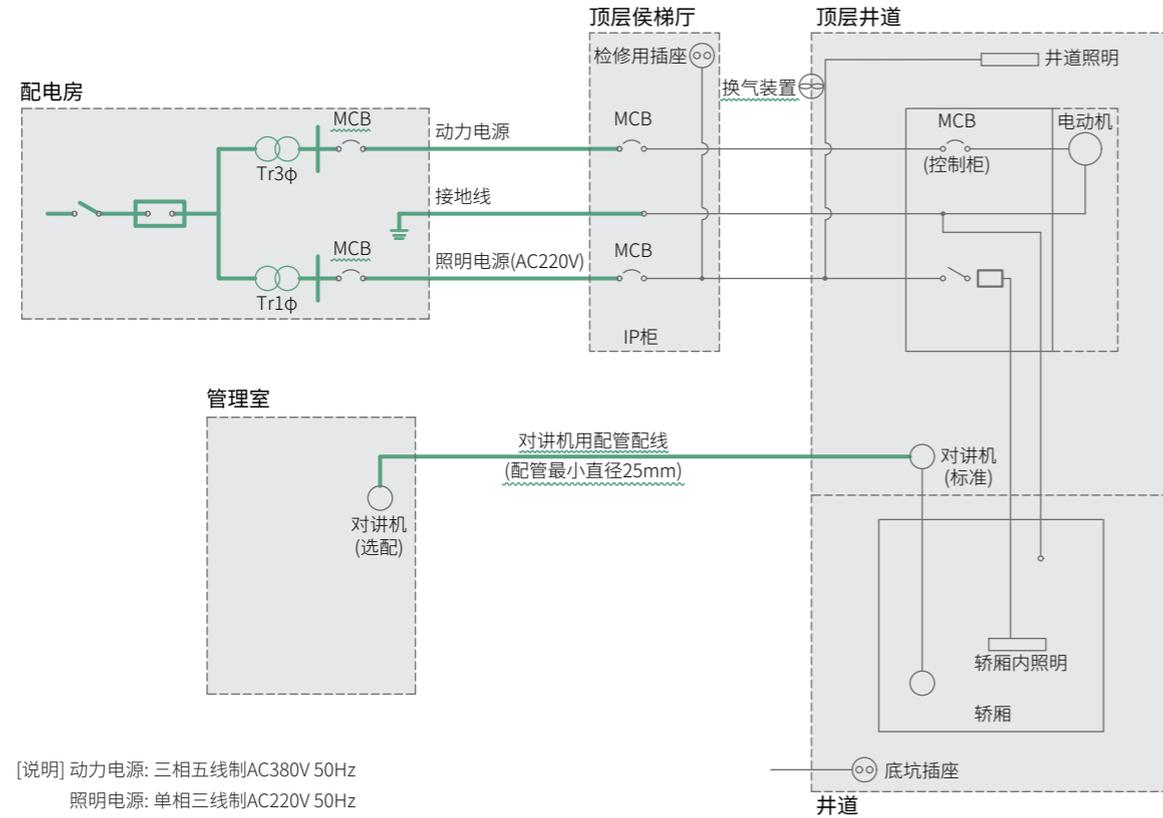
$$\text{铜导线规格(mm}^2\text{)} = \frac{\text{实际电线长度}}{150} \times \text{上表中的数据}$$

 3、井道内温度应控制在5°C~40°C范围以内。
 4、LCA-O电梯供电形式为三相五线制,独立地线。
 5、以上参数适用于GB7588-2003,若不能满足客户要求,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



[说明] 动力电源: 三相五线制AC380V 50Hz
照明电源: 单相三线制AC220V 50Hz

电梯工作环境:

- 1、井道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荷载设计，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、预留一切必要的孔洞，如厅门孔洞、厅门外检修柜、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。
- 3、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。
- 4、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。
- 5、根据日立电梯(中国)有限公司提供的土建图设置井道顶部的吊钩或吊装梁。
- 6、当太阳能直接直射井道内时，增设防水通风窗以及排气扇，以满足电梯的工作环境要求。
- 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顶层井道侧壁，配线需预留7.5米，电源引入位置建议与大门垛同侧，并配好空气开关。
- 8、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。

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。主机电源开关应设置在电梯顶层出入口附近。
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	为了避免井道内温度超过40°C，井道需配置换气装置。
电源配套设备	动力电源和照明电源接至电梯顶层井道侧壁，配线需预留7.5米，电源引入位置建议与大门垛同侧，并配好空气开关。

