

MCA-ES

日立智慧电梯
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 顶层高度和底坑深度参数

11 机房和井道规划

23 出入口规划

25 电源系统

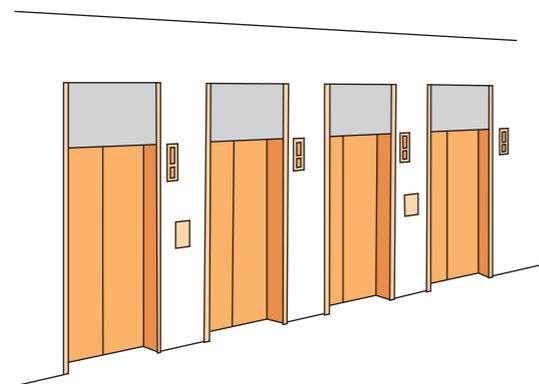
26 电气参数

27 土建负责事宜

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)
630	8	60/90/105	60m/min:22 90m/min:40 105m/min:40 120m/min:48 150m/min:48	60m/min:60 90m/min:100 105m/min:100 120m/min:140 150m/min:140	—	2600
825	11	60/90/105/120/150			60m/min:58 90m/min:86 105m/min:99.5 120m/min:115 150m/min:140	
900	12	60/90/105/120/150				
1050	14	60/90/105/120/150				
1150	15	60/90/105/120/150				
1350	18	60/90/105/120/150				
1600	21	60/90/105/120/150				

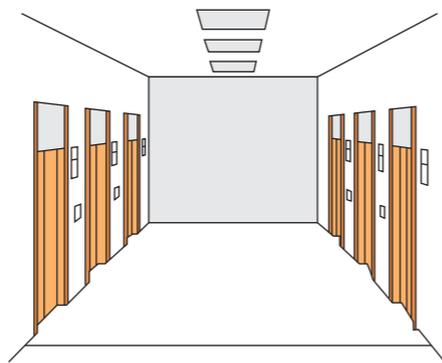
[注1] 乘客人数按75kg/人计算。

[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。

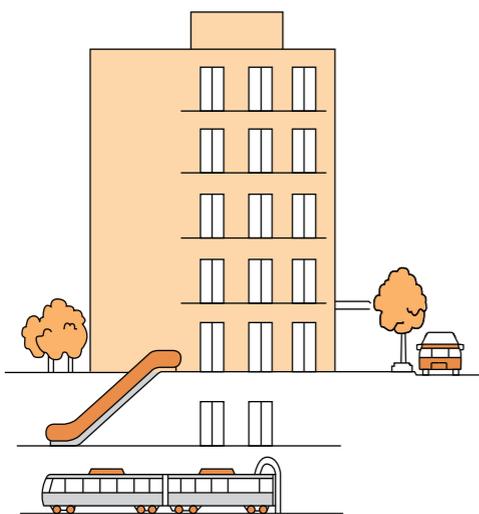


- 多台电梯设置成一列的场合, 最多为4台。
- 不同组电梯不建议排成一列布置。
- 电梯出入口应避免在梁柱附近。

- 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隔调配电梯, 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	服务梯预约引导功能		
	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)		
	到站预报引导功能 (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
SA5	机房调试操作功能		
系统保护			
SB1	超速电气保护功能	SB2	超速机械保护功能
SB3	UCMP轿厢意外移动保护功能 (SIL3等级)	SB4	ACOP轿厢上行超速保护功能 (SIL3等级)
SB5	检测平层、再平层功能 (SIL3等级)	SB6	故障自动检测功能
SB7	电动机过载 (热) 保护功能	SB8	待机定期自检功能
SB9	故障自动存储功能	SB10	同步电机磁极码静态测试功能
SB11	抱闸动作双安全检测功能	SB12	故障低速自救运行功能
SB13	位置异常自动校正功能	SB14	电机节能控制功能
SB15	抗电磁干扰功能	SB16	变频器自诊断功能
SB17	智能辅助制动功能		
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	当前层轿内按钮重开门功能
SD15	轿内超载指示功能		
紧急应对			
SE1	停电应急照明功能	SE2	消防迫降功能
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	起动力补偿功能	SF4	门停止运行功能
SF5	微动平层功能 ^[注2]	SF6	提前开门功能 ^[注3]
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4]	SF12	目的层按钮闪亮功能
SF13	轿内误指令取消功能	SF14	高效运行控制功能 (无段速、直接停靠功能)
SF15	超载外召自恢复功能 ^[注5]	SF16	厅轿门旁路检测功能
SF17	平层微调功能	SF18	智能播报系统 ^[注6]
SF19	内呼快速关门功能		

[注1] 该功能仅适用于中分门 (不含玻璃门)。
 [注2] 提升高度≥45米时, 标准配置。
 [注3] 电梯额定速度≥120m/min时, 标准配置。
 [注4] 该功能可应对的控制方式有: 单控、并联、FI-10群管理控制, 但不应对FI-100/600群管理控制。
 [注5] 该功能必须同时配置智能光幕, FI-100/600群控时不适用。
 [注6] 该功能只能配置标配的彩色液晶, 且最多一个轿厢配置一个主一体化操纵箱和一个副一体化操纵箱。

[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。

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	OD4	光幕保护+安全触板保护功能
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5]	OE2	地震管制运行功能
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	底坑进水自救功能	OE6	停电自动平层功能 ^[注6]
舒适贴心			
OF1	司机操作功能	OF2	专用运行功能
OF3	不停层功能 ^[注4]	OF4	轿内报站钟功能
OF5	轿内语音报站功能	OF6	延长开门时间功能
OF7	外召内显功能 ^[注7]	OF8	副操纵箱功能
OF9	盲文按钮功能	OF10	残疾人操纵箱功能
OF11	微动平层功能 ^[注8]	OF12	提前开门功能
OF13	目的层预约登记功能 ^[注9]	OF14	厅外误指令取消功能 ^[注10]
OF15	智能空调功能 ^[注11]	OF16	电梯特定层开门检查功能 ^[注12]
OF17	小区监控功能	OF18	厅外报站灯 (含报站钟) 功能 ^[注13]

[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] 选配消防员专用功能时, 建议电梯额定载重≥825kg。
 [注6] 该功能仅适用于停靠站站间距≤30米时, 可选项。
 [注7] 选配该功能时, 需同时选配司机操作功能。
 [注8] 提升高度<45米时, 可选项。
 [注9] 选配该功能时, 需同时选配FI-600智能型群管理控制功能。
 [注10] 该功能单控、并联、FI-10群管理控制功能时, 可选项。
 [注11] 选配该功能时, 请与日立电梯 (中国) 有限公司联系。
 [注12] 须同时选配小区监控功能。
 [注13] 选配该功能时, 建议选配无数召唤箱。

[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。

顶层高度和底坑深度参数

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	顶层高度 OH (mm)	底坑深度 PIT (mm)
630	60	4350	1450
	90	4450	
	105	4550	1500
825	60	4350	1450
	90	4450	
	105	4550	1500
	120	4700	1600
	150	5100	1900
900	60	4350	1450
	90	4450	
	105	4550	1500
	120	4700	1600
	150	5100	1900
1050	60	4350	1450
	90	4450	
	105	4550	1500
	120	4700	1600
	150	5100	1900

[说明] 1、顶层高度OH对应轿顶高度为2450mm，若轿顶高度需要增加，顶层高度OH则相应增加。
 2、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。
 3、如需选配对重加安全钳或双开门功能，如有需要请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 4、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。

顶层高度和底坑深度参数

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	顶层高度 OH (mm)				底坑深度 PIT (mm)			
		对重后置		对重侧置		对重后置		对重侧置	
		提升高度≤70m	提升高度>70m	提升高度≤70m	提升高度>70m	提升高度≤70m	提升高度>70m	提升高度≤70m	提升高度>70m
1150	60	4700	—	4700	—	1450	—	1450	—
	90	4650	4650	4650	4650	1550	1600	1550	1600
	105	4800	4800	4800	4800	1550	1600	1550	1600
	120	4850	4850	4850	4850	1600	1650	1600	1650
1350	150	5100	5100	5100	5100	1900	1900	1900	1900
	60	4700	—	4700	—	1450	—	1450	—
	90	4650	4650	4650	4700	1550	1600	1550	1600
	105	4800	4800	4800	4850	1550	1600	1550	1600
1600	120	4850	4850	4900	4900	1600	1650	1650	1650
	150	5100	5100	5100	5100	1900	1900	1900	1900
	60	4700	—	4700	—	1450	—	1450	—
	90	4650	4650	4650	4700	1550	1600	1550	1600

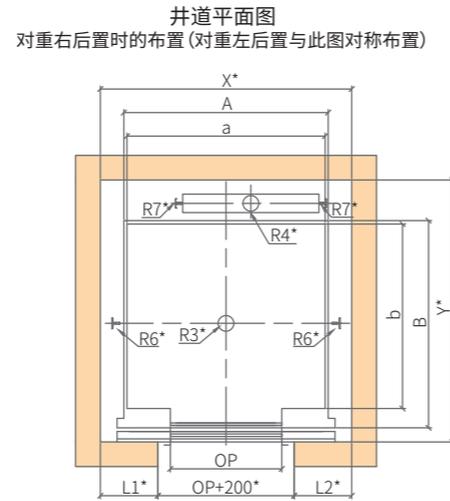
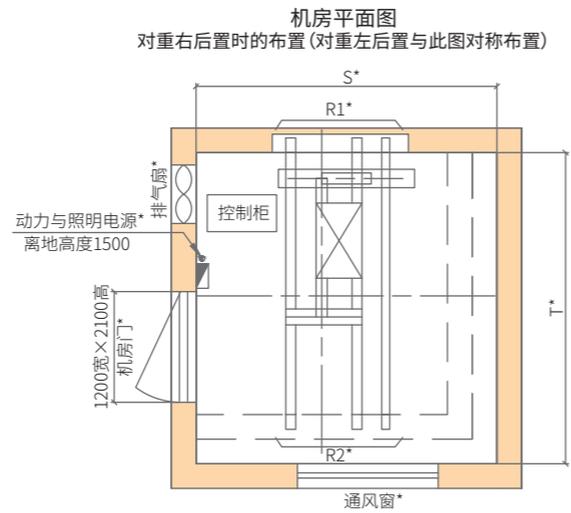
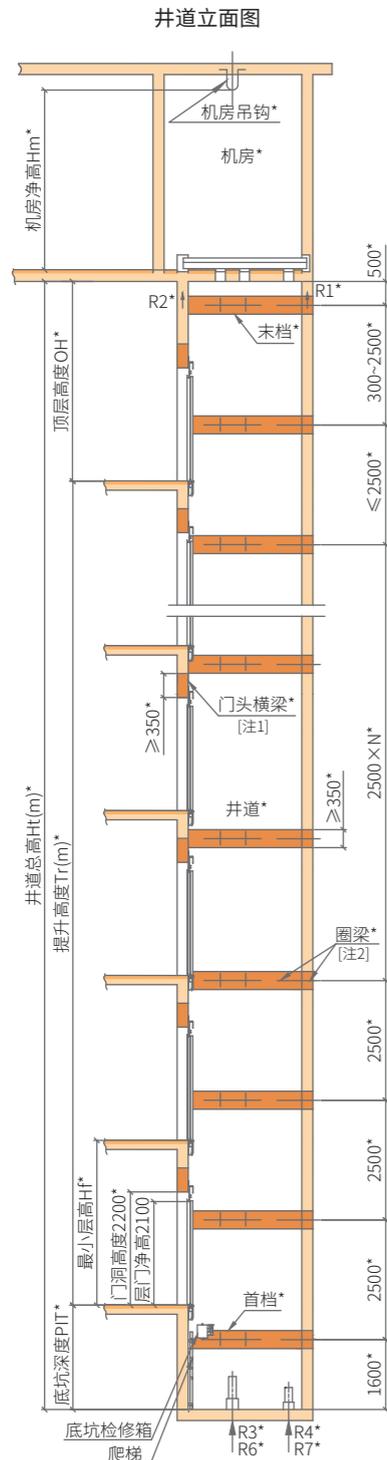
[说明] 1、顶层高度OH对应轿顶高度为2450mm，若轿顶高度需要增加，顶层高度OH则相应增加。
 2、如需预留轿底地板装饰凹位，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 3、如需选配对重加安全钳或双开门功能，如有需要请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 4、以上参数适用于GB7588-2003，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

机房和井道规划

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] 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P23、P24。
 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、机房吊钩需满足下表承重要求：

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	机房净高Hm (mm)	机房吊钩承载重量 (T)
630/825/900/1050	60/90/105	2000	3
825/900/1050	120/150	2450	4

机房和井道规划

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	轿厢尺寸 (mm)		门口尺寸 (mm)		门坎 (mm)		井道尺寸 ^[注1] (mm)	机房尺寸 (mm)	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	S×T	机房支反力			底坑支反力		
												R1	R2	R3	R4	R5	R6
630	60	1400×1100	1450×1285	2P-CO	800	415	415	1830×1680	1830×1780	48.5	30	95	82	29	3		
	90									51	31.5	101	88	34	5		
	105									51	31.5	101	88	34	5		
825	60	1400×1350	1450×1535	2P-CO	800	415	415	1830×1930	1830×1930	58	34.5	113	95	37	3		
	90									61	36	120	103	44	5		
	105									61	36	120	103	44	5		
	120									73.2	47	153	132	55	7		
	150									78	48	160	148	57	7		
	60									1400×1300	1450×1485	2P-CO	800	415	415	1830×1880	1830×1880
	90	61	36	120	103	44	5										
	105	61	36	120	103	44	5										
	120	73.2	47	153	132	55	7										
	150	78	48	160	148	57	7										
	60	1300×1400	1350×1585	2P-CO	800	400	400	1800×1980	1830×1980								
	90									61	36	120	103	44	5		
105	61									36	120	103	44	5			
120	73.2									47	153	132	55	7			
150	78									48	160	148	57	7			
60	1600×1350									1650×1535	2P-CO	900	465	465	2030×1930	2030×1930	63
90		67	39	131	112	48	5										
105		67	39	131	112	48	5										
120		74.5	48	158	136	58	7										
150		82	50	165	160	61	7										
60		1600×1500	1650×1685	2P-CO	900	465	465	2030×2080	2030×2080								66
90	69.5									42	145	123	50	5			
105	69.5									42	145	123	50	5			
120	78									48.5	166	140	60	7			
150	89									55	175	168	64	7			
60	1600×1400									1650×1585	2P-CO	900	465	465	2030×1980	2030×1980	66
90		69.5	42	145	123	50	5										
105		69.5	42	145	123	50	5										
120		78	48.5	166	140	60	7										
150		89	55	175	168	64	7										
60		1500×1500	1550×1685	2P-CO	900	430	430	1960×2080	1960×2080								66
90	69.5									42	145	123	50	5			
105	69.5									42	145	123	50	5			
120	78									48.5	166	140	60	7			
150	89									55	175	168	64	7			
60	1400×1600									1450×1785	2P-CO	900	430	430	1960×2180	1960×2180	66
90		69.5	42	145	123	50	5										
105		69.5	42	145	123	50	5										
120		78	48.5	166	140	60	7										
150		89	55	175	168	64	7										
60		1500×1600	1550×1785	2P-CO	900	430	430	1960×2180	1960×2180								66
90	69.5									42	145	123	50	5			
105	69.5									42	145	123	50	5			
120	78									48.5	166	140	60	7			
150	89									55	175	168	64	7			
60	1500×1600									1550×1785	2P-CO	900	450	450	2000×2200	2000×2200	66
90		69.5	42	145	123	50	5										
105		69.5	42	145	123	50	5										
120		78	48.5	166	140	60	7										
150		89	55	175	168	64	7										
60		1400×1600	1450×1785	2P-CO	900	430	430	1960×2180	1960×2180								66
90	69.5									42	145	123	50	5			
105	69.5									42	145	123	50	5			
120	78									48.5	166	140	60	7			
150	89									55	175	168	64	7			
60	1500×1600									1550×1785	2P-CO	900	450	450	2000×2200	2000×2200	66
90		69.5	42	145	123	50	5										
105		69.5	42	145	123	50	5										
120		78	48.5	166	140	60	7										
150		89	55	175	168	64	7										

[注1] 表中井道尺寸X、Y均为最小尺表中井道尺寸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。

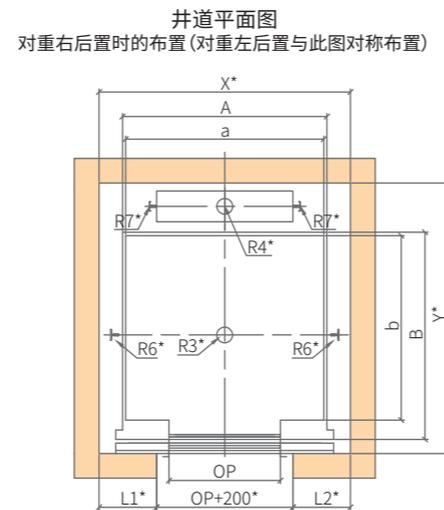
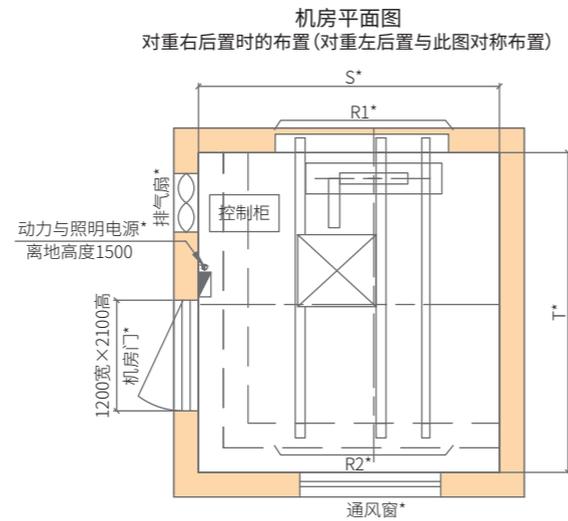
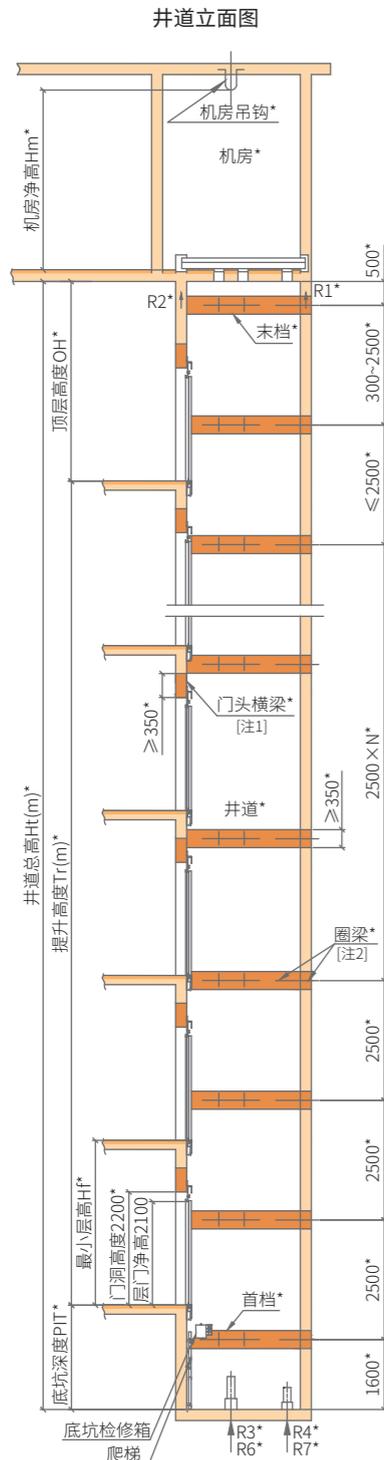
[说明] 1、如需选配对重安全钳或双开门功能，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
 2、以上参数适用于GB7588-2003，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

机房和井道规划

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] 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P23、P24。

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. 机房吊钩需满足下表承重要求：

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	机房净高Hm (mm)	机房吊钩承载重量 (T)
1150/1350/1600	60/90/105/120/150	2450	4

机房和井道规划

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	轿厢尺寸 (mm)		门口尺寸 (mm)		门坎 (mm)		井道尺寸 ^[注1] (mm)	机房尺寸 (mm)	支反力 (KN)					
		内尺寸 a×b	外尺寸 A×B	型式	开门宽度 OP	L1	L2			机房支反力			底坑支反力		
										R1	R2	R3	R4	R5	R6
1150	60	1800×1500	1850×1685	2P-CO	1000	550	550	2300×2200	2300×2200	82	54	165	154	51	5.5
	90									89	58	183	175	58	9
	105									92	60	192	184	68	13
	120									116	91	201	171	66	11
	150									131	96	233	202	76	15
1350	60	2000×1500	2050×1685	2P-CO	1100	625	625	2550×2200	2550×2200	136	101	243	212	91	16
	90									126	96	211	181	71	11
	105									136	101	243	212	81	15
	120									141	101	263	222	96	16
	150									126	96	211	181	71	11
1600	60	2000×1750	2050×1935	2P-CO	1100	625	625	2550×2450	2550×2450	136	101	243	212	81	15
	90									141	101	263	222	96	16
	105									126	96	211	181	71	11
	120									136	101	243	212	81	15
	150									141	101	263	222	96	16

[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. 如需选配对重安全钳或双开门功能，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

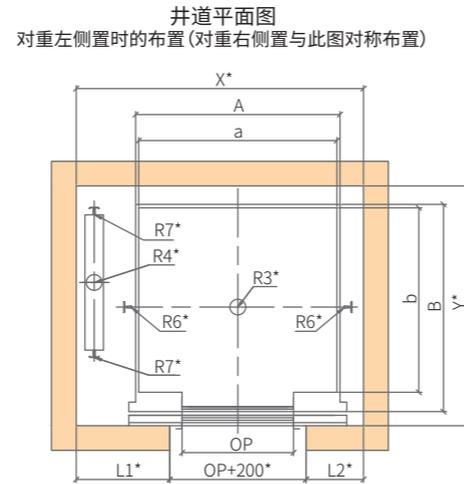
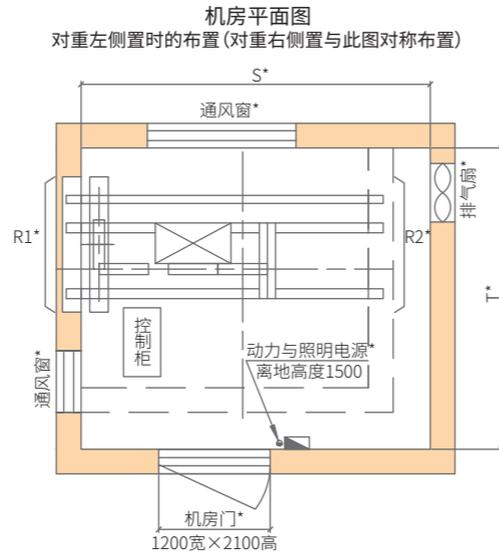
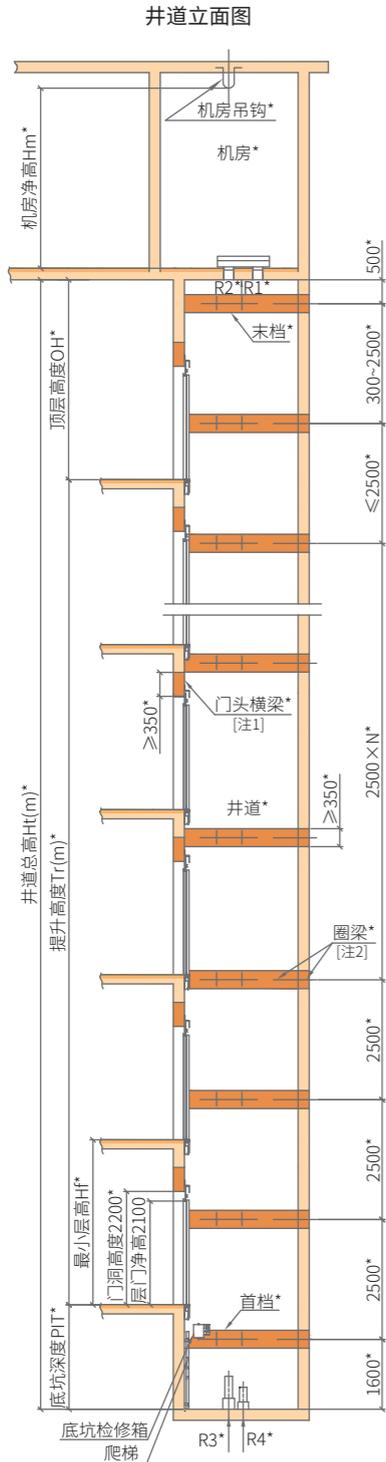
2. 以上参数适用于GB7588-2003，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

机房和井道规划

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] 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P23、P24。
 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、机房吊钩需满足下表承重要求：

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	机房净高Hm (mm)	机房吊钩承载重量 (T)
630/825/900/1050	60/90/105	2000	3
825/900/1050	120/150	2450	4

机房和井道规划

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)	机房尺寸 (mm)	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	S×T	机房支反力			底坑支反力		
												R1	R2	R3	R4	R5	R6
630	60	1400×1100	1450×1285	2P-CO	800	735	415	2150×1550	2150×1750	48	31	95	82	29	3		
	90									50.5	32	101	88	34	5		
	105									56.5	37	113	95	37	3		
825	60	1400×1350	1450×1535	2P-CO	800	705	415	2120×1800	2120×1850	59.5	38.5	120	103	44	5		
	90									67	46.5	140	125	54	7		
	105									75	48	150	145	58	7		
	120	2150×1800	2150×1850	2150×1900	2150×1900	725	425	2150×1800	2150×1850	56.5	37	113	95	37	3		
	150									67	46.5	140	125	54	7		
	60									1400×1300	1450×1485	2P-CO	800	705	415	2120×1800	2120×1850
	90	67	46.5	140	125	54	7										
	105	75	48	150	145	58	7										
	120	2150×1800	2150×1850	2150×1900	2150×1900	725	425	2150×1800	2150×1850	56.5	37	113	95	37	3		
150	67									46.5	140	125	54	7			
60	1300×1400									1350×1585	2P-CO	800	655	385	2040×1850	2040×1850	59.5
90		67	46.5	140	125	54	7										
105		75	48	150	145	58	7										
120	2075×1850	2075×1850	2075×1900	2075×1900	675	400	2075×1850	2075×1850	61.5	39	122	103	40	3			
150									64.5	40.5	131	112	48	5			
60									1600×1350	1650×1535	2P-CO	900	755	465	2320×1800	2320×1850	72
90	80	49	165	160	62	7											
105	67.6	40.2	135	113	42	3											
120	1600×1500	1650×1685	2P-CO	900	755	465	2320×1950	2320×1950	70.4	42.1	145	123	50	5			
150									80	50.5	165	145	60	7			
60									1600×1400	1650×1585	2P-CO	900	755	465	2320×1850	2320×1850	89
90	67.6	40.2	135	113	42	3											
105	70.4	42.1	145	123	50	5											
120	2350×1850	2350×1850	2350×1900	2350×1900	775	475	2350×1850	2350×1850	80	50.5	165	145	60	7			
150									89	55	175	165	65	7			
60									1500×1500	1550×1685	2P-CO	900	705	430	2235×1950	2235×1950	67.6
90	70.4	42.1	145	123	50	5											
105	80	50.5	165	145	60	7											
120	2275×1950	2275×1950	2275×1950	2275×1950	725	450	2275×1950	2275×1950	89	55	175	165	65	7			
150									67.6	40.2	135	113	42	3			
60									1400×1600	1450×1785	2P-CO	900	655	430	2185×2050	2185×2050	70.4
90	80	50.5	165	145	60	7											
105	89	55	175	165	65	7											
120	2225×2050	2225×2050	2225×2050	2225×2050	675	450	2225×2050	2225×2050	67.6	40.2	135	113	42	3			
150									70.4	42.1	145	123	50	5			
60									1500×1600	1550×1785	2P-CO	900	705	430	2235×2050	2235×2050	80
90	89	55	175	165	65	7											
105	67.6	40.2	135	113	42	3											
120	2275×2050	2275×2050	2275×2050	2275×2050	725	450	2275×2050	2275×2050	70.4	42.1	145	123	50	5			
150									80	50.5	165	145	60	7			
60									1500×1600	1550×1785	2P-CO	900	705	430	2235×2050	2235×2050	89
90	67.6	40.2	135	113	42	3											
105	70.4	42.1	145	123	50	5											
120	2275×2050	2275×2050	2275×2050	2275×2050	725	450	2275×2050	2275×2050	80	50.5	165	145	60	7			
150									89	55	175	165	65	7			

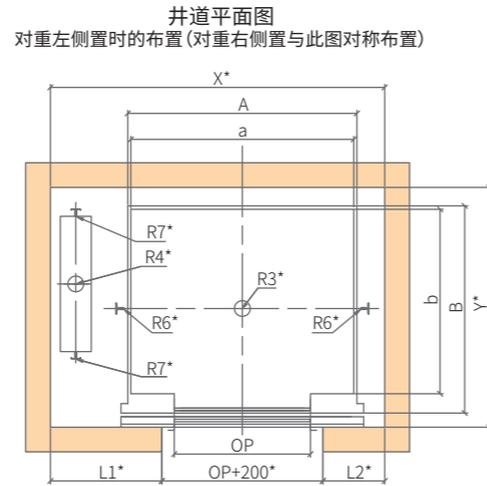
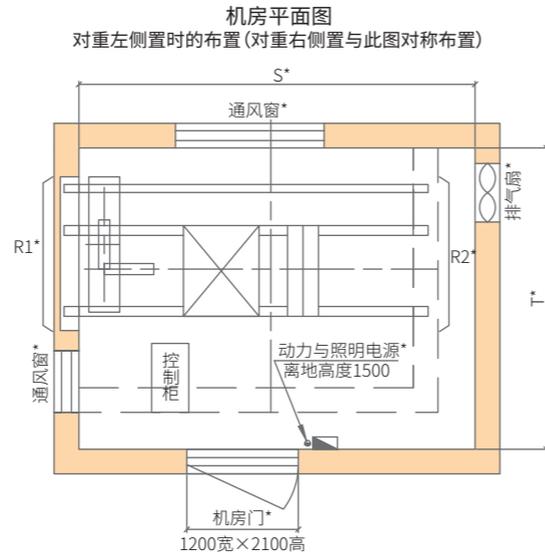
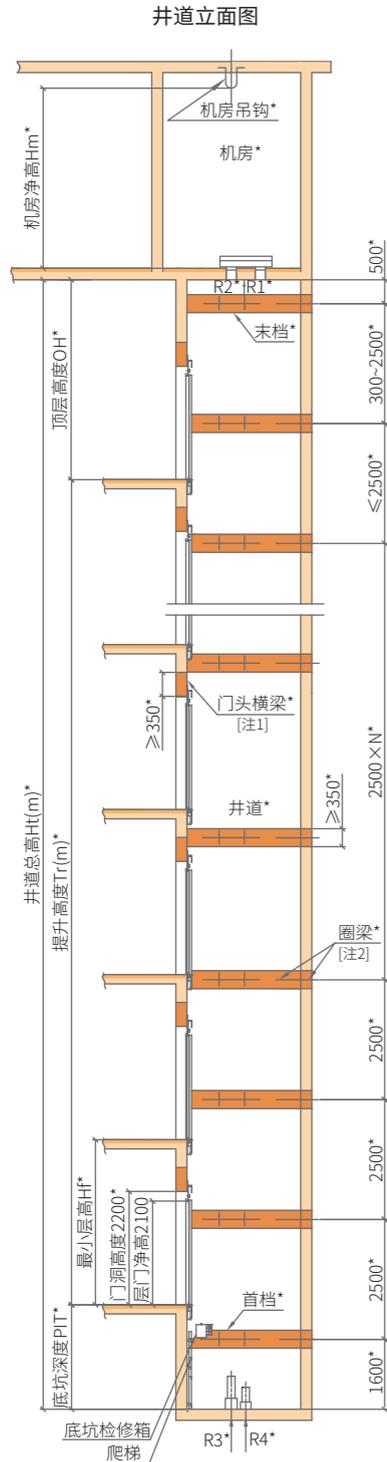
[注1] 表中井道尺寸X、Y均为最小尺寸，不考虑井道尺寸误差及垂直偏差，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

[说明] 1、如需选配对重安全钳或双开门功能，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。

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] 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P23、P24。

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、机房吊钩需满足下表承重要求：

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	机房净高Hm (mm)	机房吊钩承载重量 (T)
1150/1350/1600	60/90/105/120/150	2450	4

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)	机房尺寸 (mm)	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	S×T	机房支反力			底坑支反力		
												R1	R2	R3	R4	R5	R6
1150	60	1800×1500	1850×1685	2P-CO	1000	950	550	2700×1950	2700×1950	86	49	162	150	55	5.5		
	90									94	51	182	170	62	9		
	105									98	55	191	182	71	13		
	120									126	86	201	171	66	11		
	150									136	91	233	202	76	15		
1350	60	2000×1500	2050×1685	2P-CO	1100	1025	625	2950×1950	2950×2100	126	86	201	171	66	11		
	90									136	91	233	202	76	15		
	105									141	96	243	212	91	16		
	120									131	91	211	181	71	11		
	150									141	96	243	212	81	15		
1600	60	2000×1750	2050×1935	2P-CO	1100	1025	625	2950×2200	2950×2250	131	91	211	181	71	11		
	90									141	96	243	212	81	15		
	105									145	99	263	222	96	16		
	120																
	150																

[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。

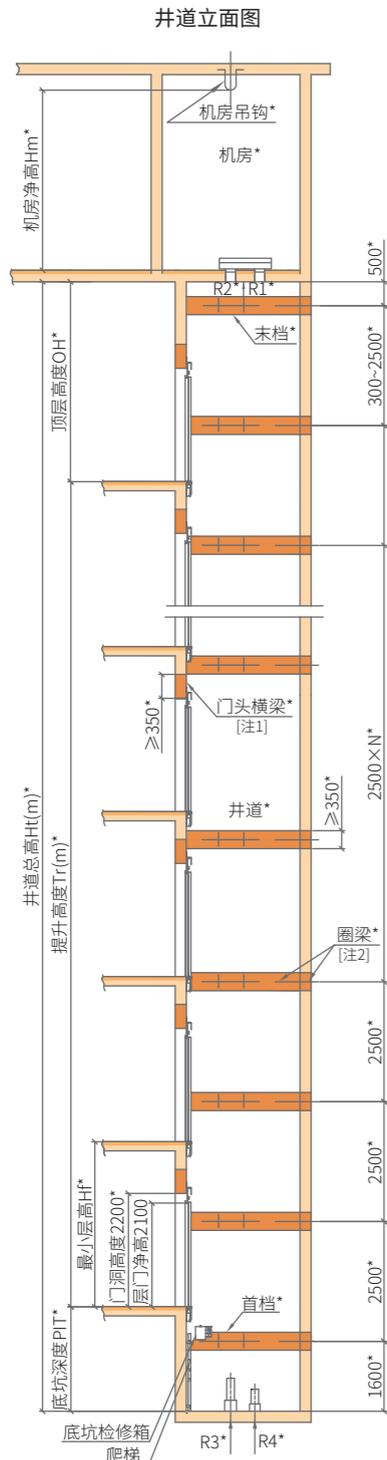
[说明] 1、如需选配对重加安全钳或双开门功能，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

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。

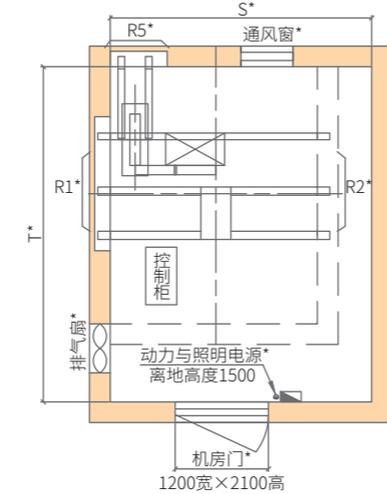
以下建筑结构由建筑承包商负责：

- 建筑物结构
- 墙壁与地板装饰完成面
- 钢筋混凝土梁

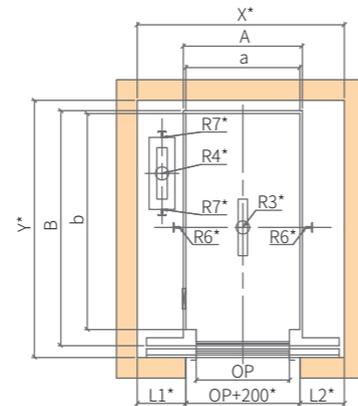
图中未标注的尺寸单位为：mm



机房平面图
对重左侧后置时的布置 (对重右侧后置与此图对称布置)



井道平面图
对重左侧后置时的布置 (对重右侧后置与此图对称布置)



- [注1] 井道前壁是砖墙结构时，层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] 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P23、P24。
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、机房吊钩需满足下表承重要求：

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	机房净高Hm (mm)	机房吊钩承载重量 (T)
1050	60/90/105	2000	3
	120/150	2450	4

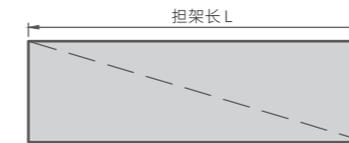
担架轿厢 (深轿厢)

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)	机房尺寸 (mm)	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	S×T	机房支反力			底坑支反力			
												R1	R2	R5	R3	R4	R6	R7
1050	60	1100×2100	1150×2285	2P-CO	900	430	430	1960×2500	1960×2500	67.6	40.2	5.5	135	113	42	3		
	90									70.4	42.1	5.5	145	123	50	5		
	105									77	48	6	165	145	60	7		
	120									78	55	7	195	165	65	7		
1050	60	1300×1900	1350×2085	2P-CO	900	520	430	2050×2300	2050×2300	67.6	40.2	5.5	135	113	42	3		
	90									70.4	42.1	5.5	145	123	50	5		
	105									77	48	6	165	145	60	7		
	120									78	55	7	195	165	65	7		
1050	150	1300×1900	1350×2085	2P-CO	900	570	430	2100×2300	2100×2300	78	55	7	195	165	65	7		
	150									78	55	7	195	165	65	7		

[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、如需选配对重安全钳或双开门功能，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。

深轿厢可应对担架梯最大规格：

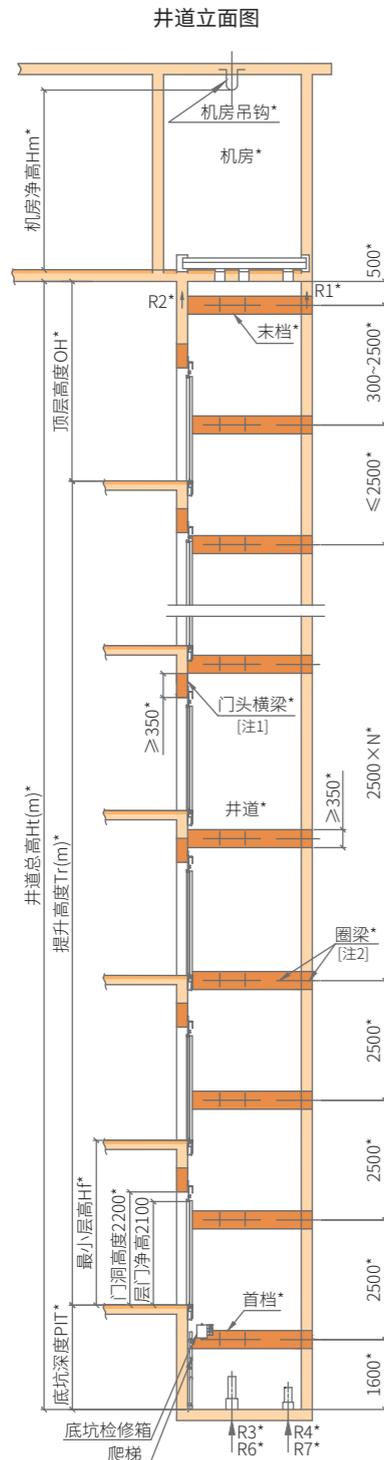


轿厢内尺寸 (轿厢内宽a×轿厢内深b) (mm)	可应对担架最大规格 (担架长L)(mm)	候梯厅深度 (mm)
1100×2100	2100	≥2100
1300×1900	1900	≥1900

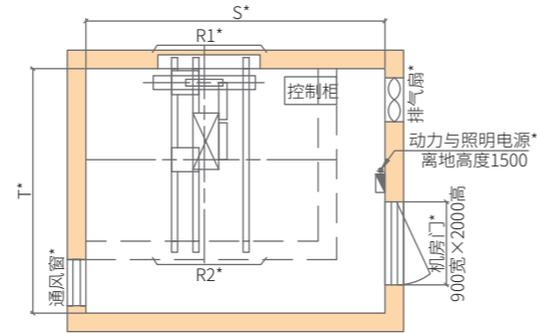
以下建筑结构由建筑承包商负责：

- 建筑物结构
- 墙壁与地板装饰完成面
- 钢筋混凝土梁

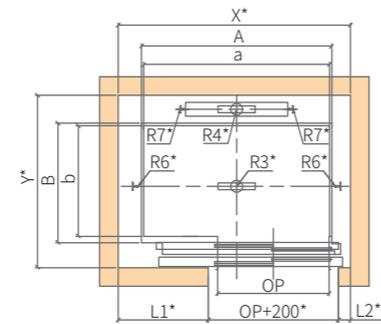
图中未标注的尺寸单位为：mm



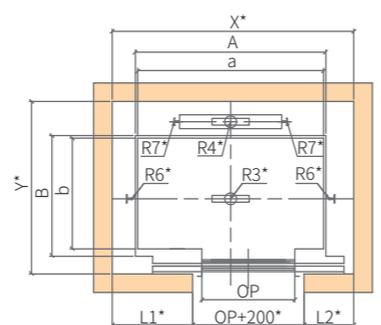
机房平面图



井道平面图 (开门形式: 2S-2P, 左开门)



井道平面图 (开门形式: 2P-CO, 偏心门)



- [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] 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P23、P24。
 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、机房吊钩需满足下表承重要求：

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	机房净高Hm (mm)	机房吊钩承载重量 (T)
1050	60/90/105	2000	3
	120/150	2450	4

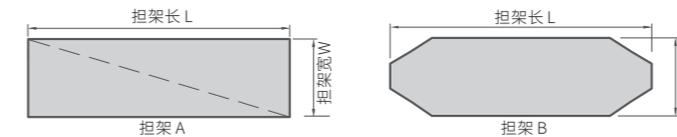
担架轿厢(宽轿厢)

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)	机房尺寸 (mm)	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	S×T	机房支反力		底坑支反力					
1050	60	2000×1200	2050×1423	2S-2P	1200	980	120	2500×1850	2500×1850	R1	R2	R3	R4	R6	R7				
	66									40	135	113	42	3					
	90					970	130			2500×1870	2500×1870	69.5	42	145	123	50	5		
	120											76	50	165	150	60	7		
150	89	60	180	175	66	7													
1050	60	2000×1200	2050×1385	2P-CO (偏心)	1000	800	500	2500×1800	2500×1800	R1	R2	R3	R4	R6	R7				
	66									40	135	113	42	3					
	90					89	60			180	175	66	7	69.5	42	145	123	50	5
	120													76	50	165	150	60	7
150	89	60	180	175	66	7													

[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、如需选配对重安全钳或双开门功能，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。

宽轿厢可应对担架梯最大规格：



轿厢内尺寸 (轿厢内宽a×轿厢内深b) (mm)	开门宽度 OP (mm)	可应对担架最大规格 (担架长L×担架宽W)(mm)	候梯厅深度 (mm)
2000×1200	2100	1900×550 担架A	≥1500
2000×1200	1000	1900×550 担架B	≥1500

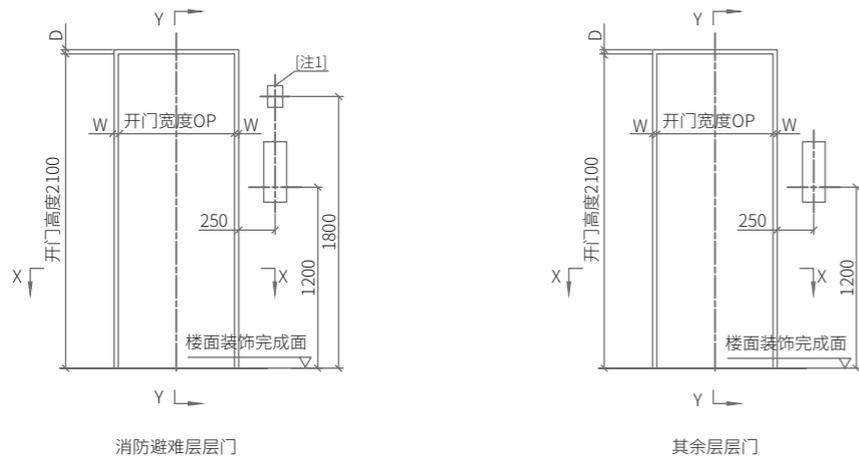
出入口规划

以下建筑结构由建筑承包商负责：

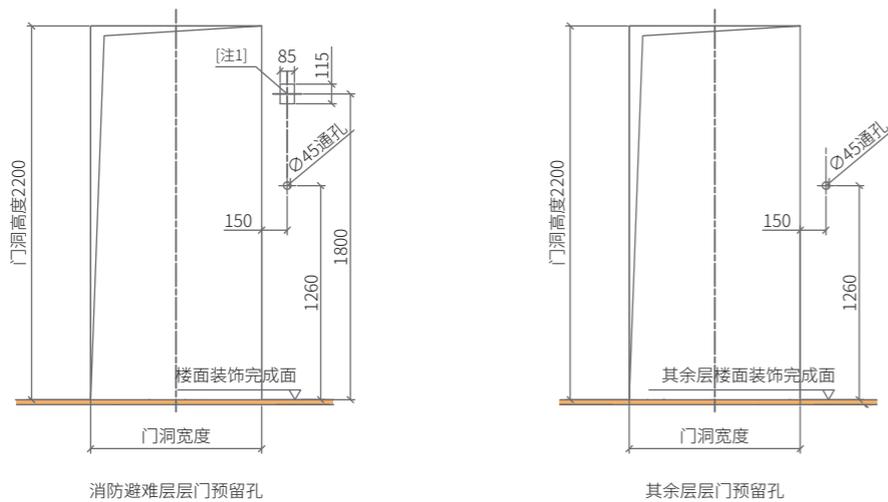
图中未标注的尺寸单位为：mm

■ 墙壁与地板装饰完成面

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P24。
 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

以下建筑结构由建筑承包商负责：

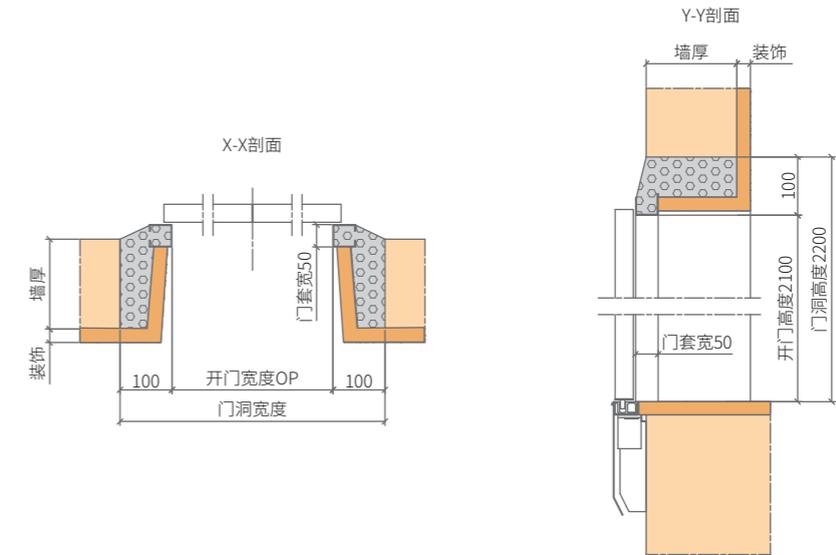
图中未标注的尺寸单位为：mm

■ 建筑物结构

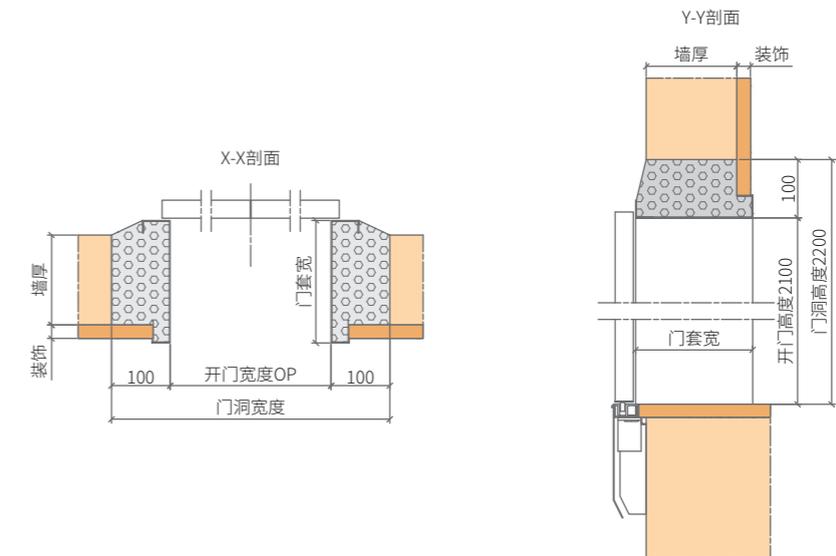
■ 墙壁与地板装饰完成面

■ 灌浆工程

AS-1X小门套详图



SS-1X直型大门套详图

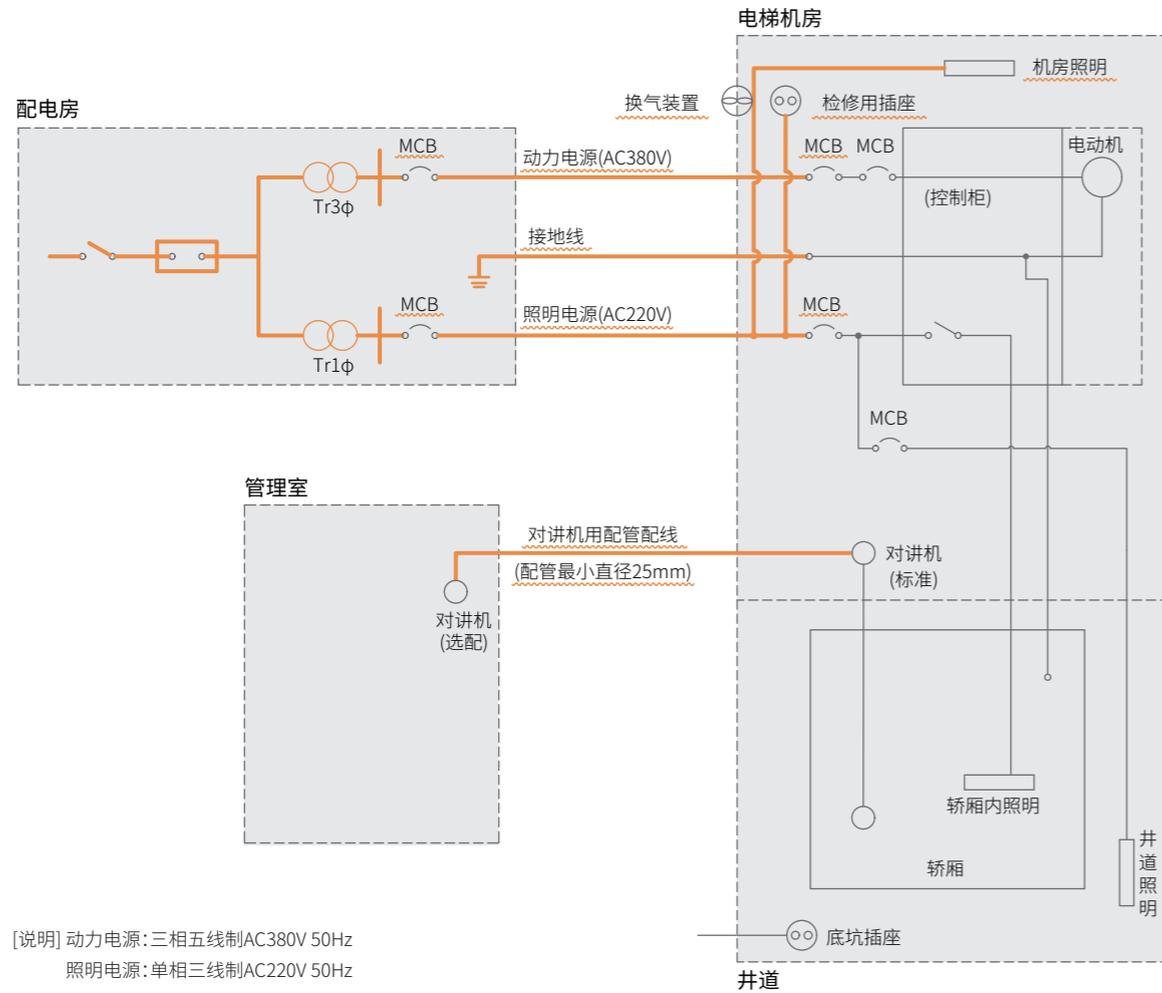


- [说明] 1. 上图仅适用于中分门，详细参数请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。
 2. 如需选配SS-1X直型大门套，门套宽度需根据现场土建墙厚确定。
 3. 如需其他开门方式或不同型式的门套，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

由建筑承包商负责:

—— 电气设备

—— 电缆



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

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°C, 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)		机房通风 (一台计)
				一台	两台	一台	两台	一台	两台	一台	两台	换气扇尺寸 (Φmm)
1	630	60	3Φ380V 1Φ220V 50Hz	25	40	8	14	6	8	6	8	200
		90		32	50	10	17	8	10	8	10	250
		105		40	63	11	19	8	16	8	16	250
2	825	60		32	50	10	16	6	10	6	10	250
		90		40	63	12	20	8	16	8	16	250
		105		40	63	13	22	8	16	8	16	300
		120		50	80	14	24	10	25	10	16	300
3	900	150		50	80	16	27	16	30	16	16	300
		60		32	50	10	17	6	10	6	10	250
		90		40	63	12	21	8	16	8	16	300
		105		40	80	14	23	8	25	8	16	300
		120		50	80	15	25	10	25	10	16	300
4	1050	150		63	100	17	29	16	30	16	16	300
		60		32	63	11	18	6	10	6	10	250
		90		40	80	14	23	8	16	8	16	300
		105	50	80	15	25	10	25	10	16	300	
		120	50	80	17	28	16	25	16	16	300	
		150	63	100	20	33	25	30	16	16	350	
5	1150	60	40	63	11	19	8	10	8	10	250	
		90	50	80	14	24	10	25	10	16	300	
		105	50	80	16	27	10	25	10	16	300	
		120	63	100	18	30	16	25	16	16	300	
		150	63	100	21	35	25	30	16	16	350	
6	1350	60	40	63	12	20	8	16	8	16	300	
		90	50	80	16	27	10	25	10	16	300	
		105	63	100	18	30	16	25	16	16	300	
		120	63	100	20	33	16	30	16	16	350	
		150	80	125	23	39	25	30	16	16	350	
7	1600	60	40	80	14	23	8	16	8	16	300	
		90	63	100	18	30	16	25	16	16	300	
		105	63	100	20	34	16	30	16	16	350	
		120	80	125	22	38	16	30	16	16	350	
		150	80	160	27	45	25	35	16	16	400	

- [注] 1、上表中断路器、铜导线、变压器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:
铜导线规格(mm²) = $\frac{\text{实际电线长度}}{150} \times \text{上表中的数据}$
3、井道内温度应控制在5°C~40°C范围以内。
4、MCA-ES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, 若不能满足请与日立电梯(中国)有限公司联系。
6、换气扇尺寸(以日立有压型扇为标准), 以及风扇总换气量如下所示:

换气扇尺寸(Φmm)	换气总量(m ³ /h)
200	540
250	930
300	1740
350	2460
400	3720

