

MCA-0

日立小机房观光电梯
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 电源系统
 22 电气参数
 23 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 平面观光	825	11	60/90/105/120/150	60m/min:16 90m/min:32 105m/min:32 120m/min:40 150m/min:40	60m/min:60 90m/min:100 105m/min:100 120m/min:120 150m/min:120	60m/min:58 90m/min:86 105m/min:99.5 120m/min:114 150m/min:120	2600
	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				
半圆观光	825	11	60/90/105	60m/min:16 90m/min:32 105m/min:32 120m/min:40 150m/min:40	60m/min:60 90m/min:100 105m/min:100 120m/min:120 150m/min:120	60m/min:58 90m/min:86 105m/min:99.5 120m/min:114 150m/min:120	2600
	1050	14	60/90/105/120/150				
	1150	15	60/90/105/120/150				
	1350	18	60/90/105/120/150				
小三面 观光	825	11	60/90/105	60m/min:16 90m/min:32 105m/min:32	60m/min:60 90m/min:100 105m/min:100	60m/min:58 90m/min:86 105m/min:99.5	2600
	1050	14	60/90/105				

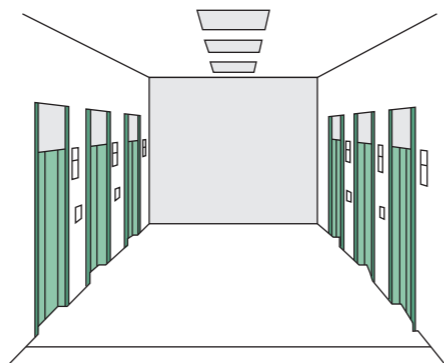
[注1] 乘客人数按75kg/人计算。

[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。

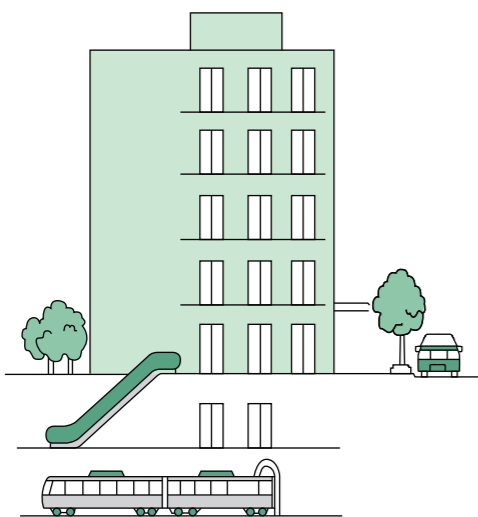


- 多台电梯设置成一列的场合, 最多为4台。
- 不同组电梯不建议排成一列布置。
- 电梯出入口应避免在梁柱附近。

- 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。

(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)		
系统名称	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
1组电梯的推荐台数	FI-600 3-8台	FI-100 3-6台	FI-10 (简易式群管理) 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	轿厢内目的地按钮恶作剧操作取消功能	检测出目的地召唤为恶作剧登录,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	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	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
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	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	厅轿门旁路检测功能	SF16	超载外召自恢复功能 ^[注5]

[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] 额定速度≥120m/min时,标准配置。
 [注4] 该功能仅适用于单控、并联、FI-10群管理控制功能。
 [注5] 该功能不适用于FI-100、600智能型群管理控制功能。

[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
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8]	OF8	副操纵箱功能
OF9	双开门功能 ^[注9]	OF10	残疾人操纵箱功能
OF11	盲文按钮功能	OF12	能量反馈功能
OF13	EMC功能 ^[注10]	OF14	微动平层功能 ^[注11]
OF15	厅外信号灯功能	OF16	目的层预约登记功能 ^[注12]
OF17	厅外误指令取消功能 ^[注13]	OF18	提前开门功能
OF19	厅外报站灯(含报站钟)功能 ^[注14]	OF20	智能空调功能 ^[注15]

[注1] 选配群管理控制功能时,详见本目录P4~P6。
 [注2] 选用该功能时仅可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,不应玻璃门。
 [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站间距≤30米时可选配。
 [注8] 选配该功能时,需同时选配司机操作功能。
 [注9] 该功能不适用于FI-100、600智能型群管理控制功能。
 [注10] 选配该功能时,需同时选配能量反馈功能。
 [注11] 提升高度<45米时,可选配。
 [注12] 选配该功能时,需同时选配FI-600智能型群管理控制功能。
 [注13] 该功能单控、并联、FI-10群管理控制功能时可选配。
 [注14] 配置该功能时,建议选配无数显示召唤箱。
 [注15] 选配该功能时,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

[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。

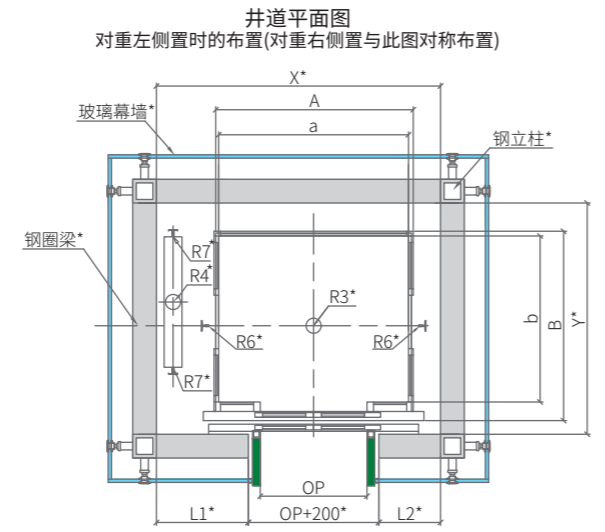
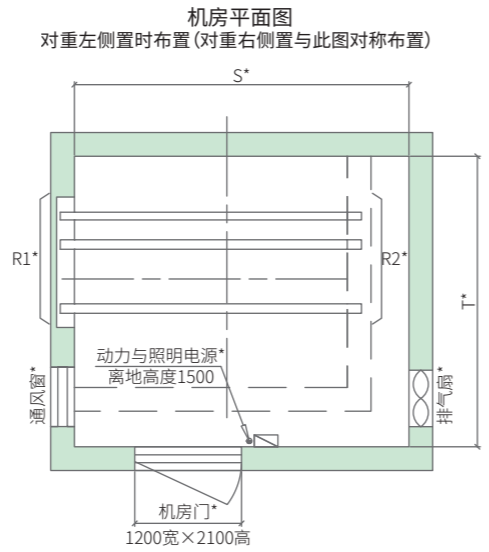
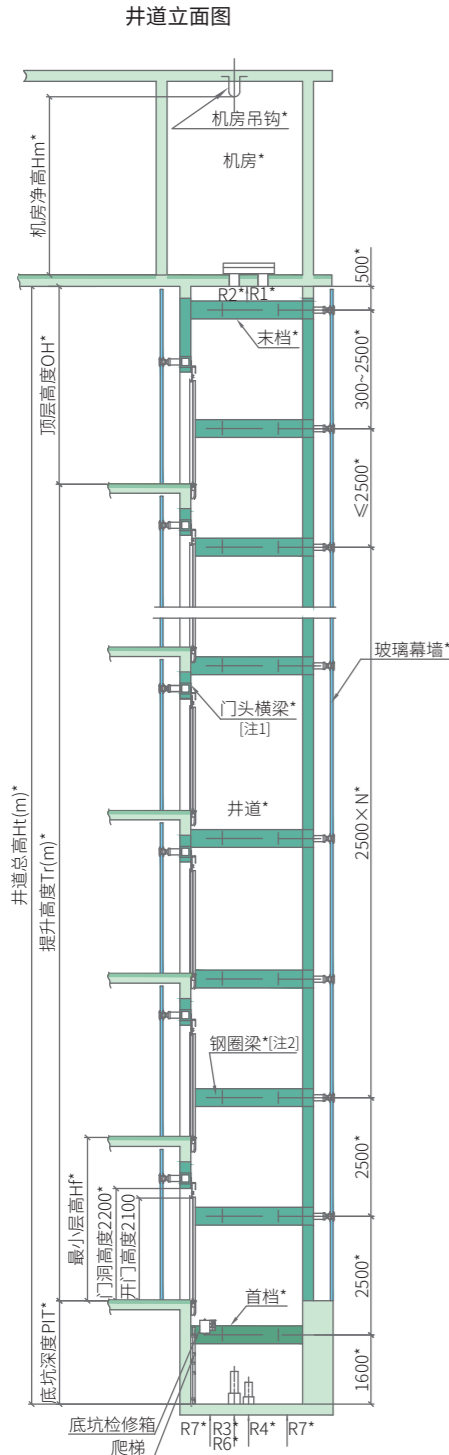
井道规划(四面观光)

井道规划(四面观光)

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
- 钢筋混凝土圈梁
- 钢结构
- 玻璃幕墙
- 装饰门套



- [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] 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、井道顶部需满足下表承重要求：

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	机房净高 (mm)	机房吊钩承载重量 (T)
825	60	2000	3
	90/105		
1050	60/90/105	2450	4
825/1050	120/150		
1150/1350/1600	60/90/105/120/150		

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	R6	R7		
825	60	1350×1400	1430×1597	2P-CO	800	705	445	2150×1950	2150×1950	65	42	135	118	42	3		
	90									75	47	147	127	47	5		
	105									78	48	160	148	57	7		
	120									75	445	2170×1950	2170×1950	78	48	160	148
1050	60	1600×1400	1680×1597	2P-CO	900	780	520	2400×1950	2400×1950	71	45	158	135	46	3		
	90									73	47	165	141	52	5		
	105									105	63	201	163	70	13		
	120									95	550	2600×1950	2600×1950	105	63	201	163
	60	1600×1500	1680×1697	2P-CO	900	780	520	2400×2050	2400×2050	71	45	158	135	46	3		
	90									73	47	165	141	52	5		
	105									105	63	201	163	70	13		
	120									95	550	2600×2050	2600×2050	105	63	201	163
1150	60	1800×1500	1880×1697	2P-CO	1000	1000	600	2800×2050	2800×2050	90	58	181	172	56	55		
	90									98	64	203	195	66	9		
	105									102	66	214	206	76	13		
	120									102	66	214	206	76	13		
1350	60	2000×1500	2080×1697	2P-CO	1100	1050	650	3000×2050	3000×2200	139	93	221	191	71	11		
	90									149	98	253	222	81	15		
	105									154	103	263	232	96	16		
	120									3000×2200 (Tr≤70m)	154	103	263	232	96	16	
1600	60	2000×1700	2080×1897	2P-CO	1100	1050	650	3000×2300	3000×2300 (Tr≤70m)	144	98	231	201	76	11		
	90									154	103	263	232	86	15		
	105									154	103	263	232	86	15		
	120									3000×2700 (Tr>70m)	158	106	283	242	101	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、表中门垛尺寸L1、L2适用于对重左侧置，若改为对重右侧置，需互换门垛尺寸。
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)		额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	顶层高度 OH (mm)		底坑深度 PIT (mm)	
		Tr≤70m	Tr>70m	Tr≤70m	Tr>70m			Tr≤70m	Tr>70m	Tr≤70m	Tr>70m
825	60	4250	—	1400	—	1350	60	4400	—	1500	—
	90	4400	—	1550	1600		90	4450	4750	1600	1900
	105	4450	—	1550	1600		105	4550	4900	1650	1900
	120	4650	—	1700	1750		120	4950	—	—	2050
	150	4900	—	—	1900		150	5200	—	—	2200
900	60	4250	—	1400	—	1600	60	4400	—	1500	—
	90	4350	—	1500	1550		90	4450	4800	1600	1950
	105	4450	—	1550	1600		105	4550	5000	1700	2000
	120	4700	—	1750	1800		120	5050	—	—	2150
	150	4900	—	—	1950		150	5300	—	—	2300
1150	60	4400	—	1500	—		60	4400	—	1500	—
	90	4450	4600	1600	1750		90	4450	4800	1600	1950
	105	4550	4700	1650	1800		105	4550	5000	1700	2000
	120	4850	—	—	1950		120	5050	—	—	2150
150	5100	—	—	2100	150	5300	—	—	2300		

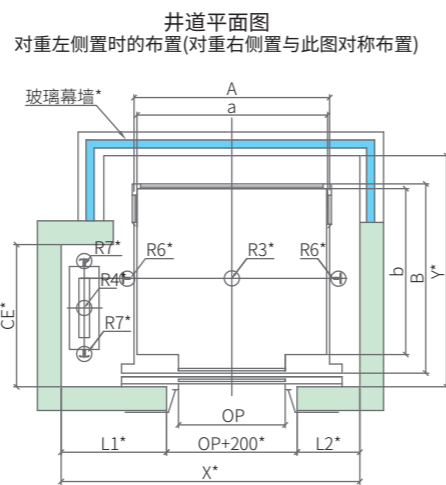
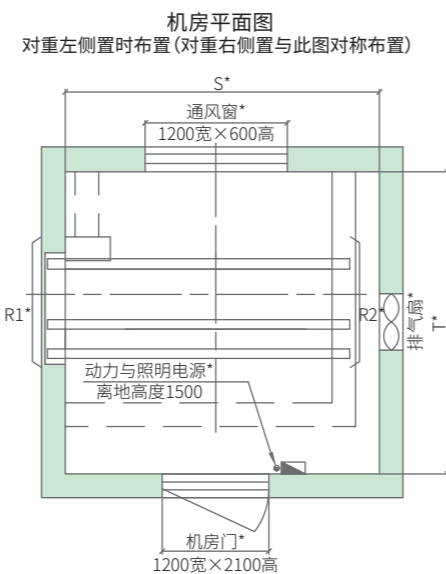
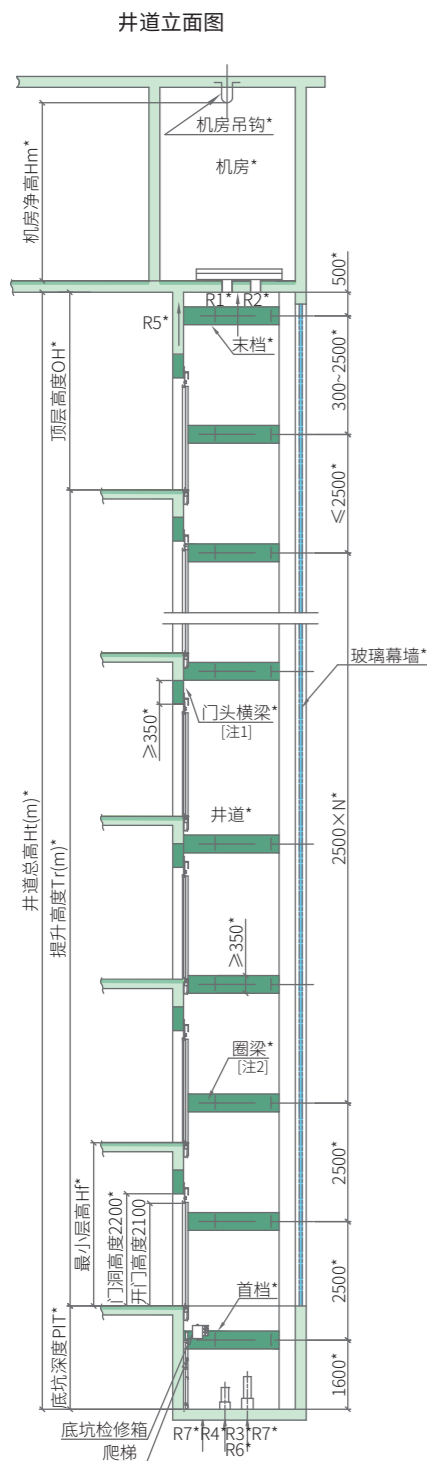
- [说明] 1、表中顶层高度OH、底坑深度PIT均为最小值，不考虑井道尺寸误差及垂直偏差。
2、顶层高度OH对应轿顶高度为2350mm，若轿顶高度需要增加，顶层高度OH则相应增加。
3、如需预留轿底地板装饰凹位，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
4、如需选配对重安全钳或双开门功能时，请与日立电梯(中国)有限公司联系。
5、以上参数适用于GB7588-2003，若不能满足客户要求，请与日立电梯(中国)有限公司联系。

井道规划(小三面观光)

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] 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、井道顶部需满足下表承重要求:

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

井道规划(小三面观光)

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	CE	S×T	机房支反力			底坑支反力			
											R1	R2	R3	R4	R6	R7	
825	60	1350×1400	1400×1597	2P-CO	800	840	455	2295×1950	1200	2295×1950	60.5	38.9	133	115	40	3.3	
	90										65	41.5	145	128	49	5.3	
	105										75	44.5	160	139	54.5	5.3	
1050	60	1600×1400	1650×1597	2P-CO	900	890	530	2520×1950	1200	2520×1950	70.7	42	146	124	44.5	3.3	
	90										75	44.5	160	139	54.5	5.3	
	105										75	44.5	160	139	54.5	5.3	

[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适用于对重左侧置,若改为对重右侧置,需互换门垛尺寸。
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	1300
	90	4250	1450
	105	4300	1450
1050	60	4100	1300
	90	4250	1450
	105	4300	1450

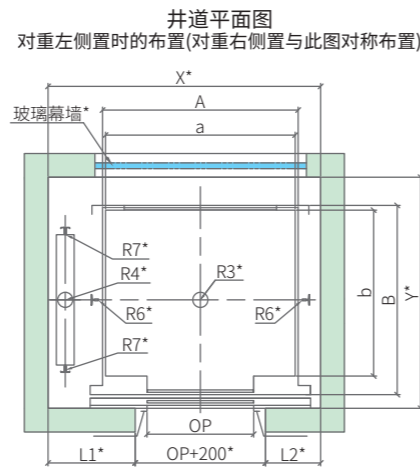
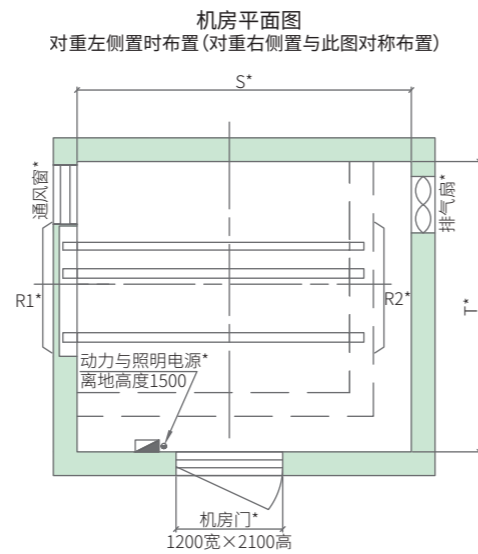
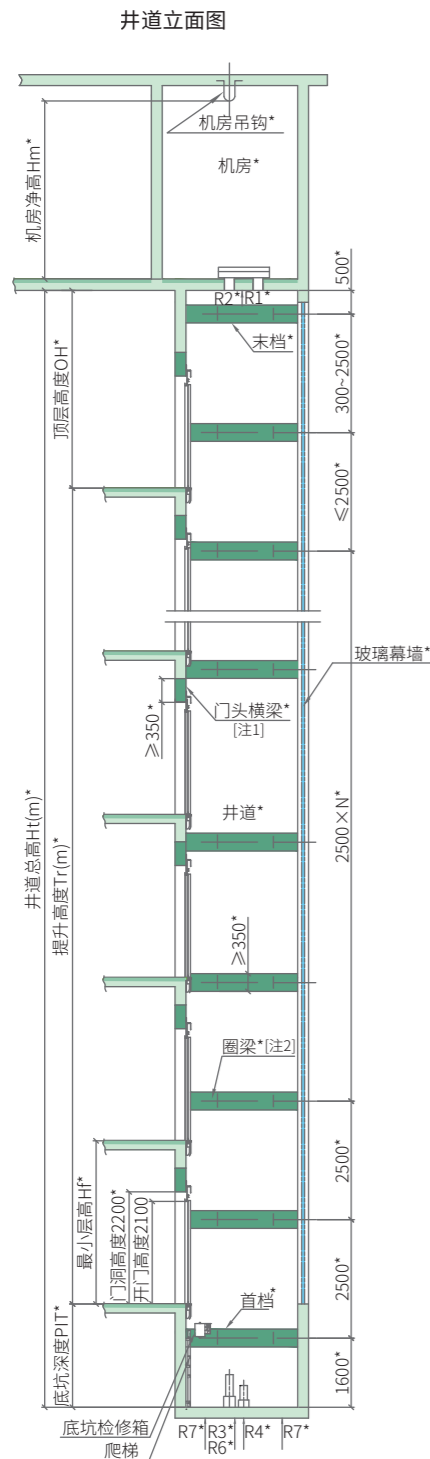
- [说明] 1、表中顶层高度OH、底坑深度PIT均为最小值,不考虑井道尺寸误差及垂直偏差。
2、顶层高度OH对应轿顶高度为2350mm,若轿顶高度需要增加,顶层高度OH则相应增加。
3、如需预留轿底地板装饰凹位,请与日立电梯(中国)有限公司联系。
4、如需选配对重安全钳或双开门功能时,请与日立电梯(中国)有限公司联系。
5、以上参数适用于GB7588-2003,若不能满足客户要求,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

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、井道顶部需满足下表承重要求:

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	机房净高 (mm)	机房吊钩承载重量 (T)
825/1050	60/90/105	2000	3
1050	120/150	2450	4
1150/1350	60/90/105/120/150		

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	R6	R7
825	60	1350×1400	1400×1597	2P-CO	800	665	390	2055×1950	2055×1950	60.5	38.3	132	115	40	3.3		
	90									65	40.6	145	128	49	5.3		
	105									67.5	46.5	137	123	52	6.5		
	120									76.5	47	145	140	58	6.5		
	150									70.3	40.7	145	123	44	3.3		
1050	60	1600×1400	1650×1597	2P-CO	900	735	465	2300×1950	2300×1950	74.7	43.6	158	137	54	5.3		
	90									78	50.5	161	141	55	6.5		
	105									88	56.5	175	165	63	6.5		
	120									91.5	51.5	175	163	59	6		
	150									99	55.5	193	184	70	12		
1150	60	1800×1500	1850×1697	2P-CO	1000	950	550	2700×2050	2700×2050	130	87	208	180	68	11		
	90									140	91	237	208	78	15		
	105									143	94	242	213	89	16		
	120									135	91	218	188	73	11		
	150									144	96	246	215	82	15		
1350	60	2000×1500	2050×1697	2P-CO	1100	1000	625	2925×2050	2925×2200	135	91	218	188	73	11		
	90									144	96	246	215	82	15		
	105									148	98	261	220	93	16		
	120																
	150																
1600	60	2000×1700	2050×1897	2P-CO	1100	1000	625	2925×2250	2925×2250	135	91	218	188	73	11		
	90									144	96	246	215	82	15		
	105									148	98	261	220	93	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、表中门垛尺寸L1、L2适用于对重左侧置,若改为对重右侧置,需互换门垛尺寸。
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)	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	1300	1350	60	4500	1450
	90	4250	1450		90	4750	1500
	105	4300	1450		105	4850	1600
	120	4600	1600		120	4950	1650
	150	4900	1900		150	5100	1900
1050	60	4100	1300	1600	60	4500	1450
	90	4250	1450		90	4950	1500
	105	4300	1450		105	5050	1600
	120	4600	1600		120	5150	1650
	150	4950	1900		150	5200	2000
1150	60	4500	1450		60	4500	1450
	90	4750	1500		90	4950	1500
	105	4850	1600		105	5050	1600
	120	4800	1650		120	5150	1650
	150	4950	1900		150	5200	2000

- [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2350mm,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。

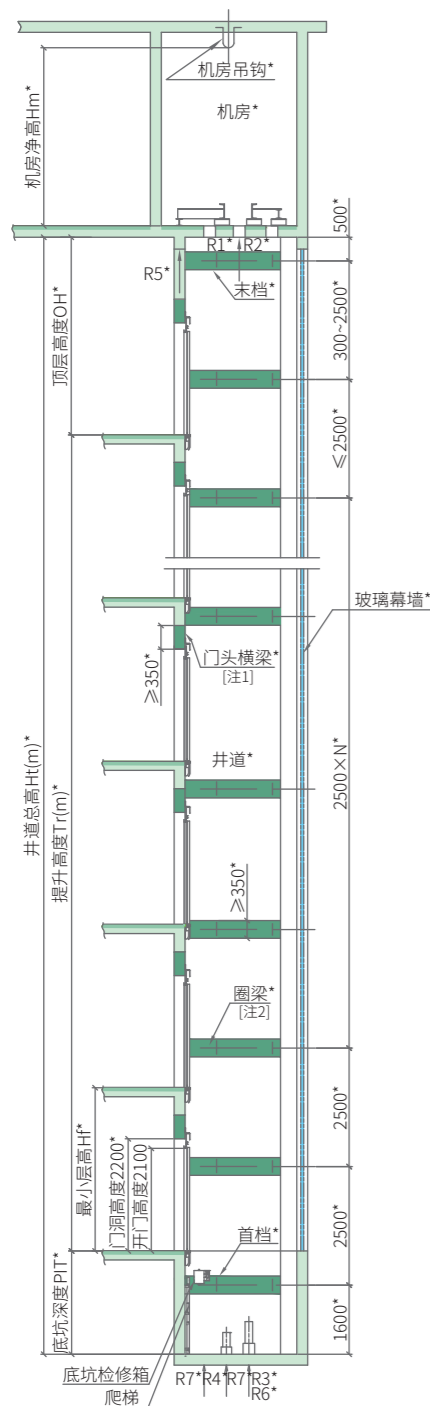
井道规划(半圆观光)

以下建筑结构由建筑承包商负责:

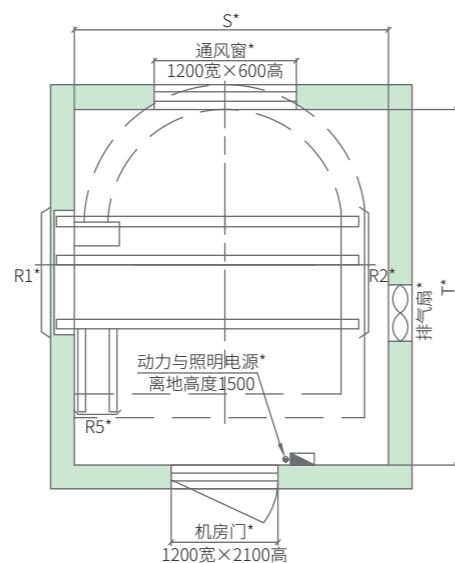
- 建筑物结构
- 墙壁与地板装饰完成面
- 钢筋混凝土圈梁
- 玻璃幕墙

图中未标注的尺寸单位为: mm

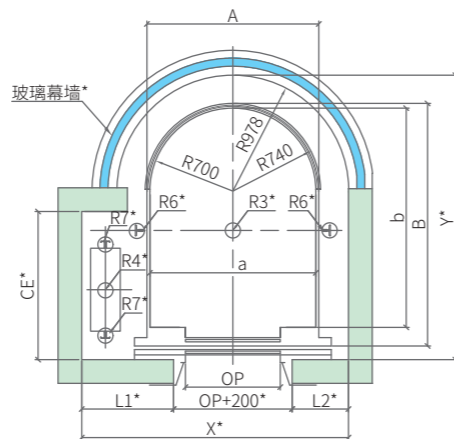
井道立面图



机房平面图
对重左侧置时布置(对重右侧置与此图对称布置)



井道平面图
对重左侧置时的布置(对重右侧置与此图对称布置)



[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、井道顶部需满足下表承重要求:

额定载重 (kg)	额定速度 (m/min)	机房净高 (mm)	机房吊钩承载重量 (T)
825/1050	60/90/105	2000	3
1050	120/150	2450	4
1150/1350	60/90/105/120/150		

井道规划(半圆观光)

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	CE	S×T	机房支反力			底坑支反力				
											R1	R2	R5	R3	R4	R6	R7	
825	60	1300×1650	1350×1847	2P-CO	750	750	450	2150×2200	1150	2150×2200	55.9	36.6	8	126	108	42	3	
	90										60.6	39.9	8	139	121	50	5	
	105										65.2	41.8	8	143	121	45	3	
1050	60	1400×1850	1450×2047	2P-CO	800	775	475	2250×2400	1250	2250×2400	68.7	44.6	8	158	136	53	5	
	90										73	45	7	165	145	56	7	
	120					82.5	58	8	185	165	65	11.5						
	150					85	53.5	11	180	172	60	6.5						
1150	60	1400×1950	1450×2147	2P-CO	800	835	500	2335×2500	1300	2335×2500	88	55.5	11.5	194	186	68	9.5	
	90										90	58	12	200	196	72	115	
	105					126	93	20	224	195	74	12						
	150					132	97	25	243	212	83	16						
1350	60	1600×2050	1650×2247	2P-CO	1000	845	500	2545×2600	1350	2545×2600	135	100	30	248	219	91	16	
	90										126	93	20	224	195	74	12	
	120										132	97	25	243	212	83	16	
	150										135	100	30	248	219	91	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、表中门垛尺寸L1、L2适用于对重左侧置,若改为对重右侧置,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	4250	1400
	90	4400	1500
	105	4450	1500
1050	60	4250	1400
	90	4400	1500
	105	4450	1500
	120	5000	1800
1150	60	4600	1450
	90	4650	1550
	105	4800	1650
	120	4900	1700
1350	60	5100	1900
	90	4600	1450
	105	4650	1550
	120	4800	1650
	150	4900	1700
	150	5100	1900

- [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2350mm,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。

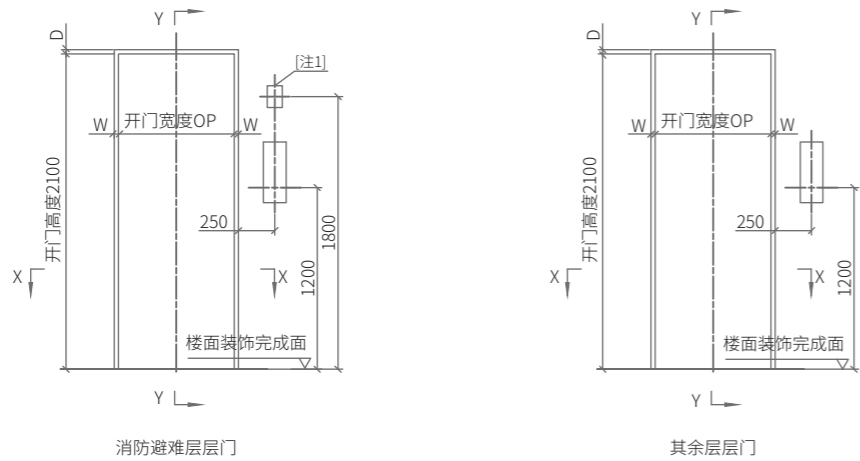
出入口规划

以下建筑结构由建筑承包商负责：

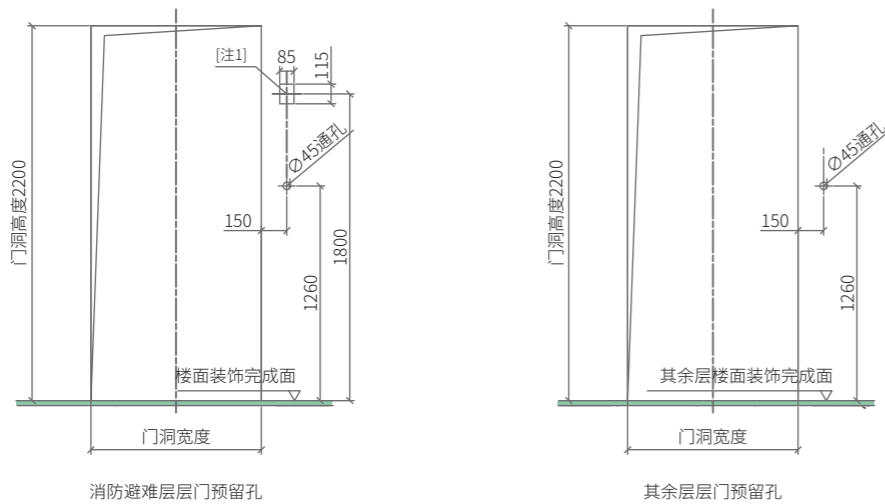
图中未标注的尺寸单位为：mm

■ 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P18。
 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。

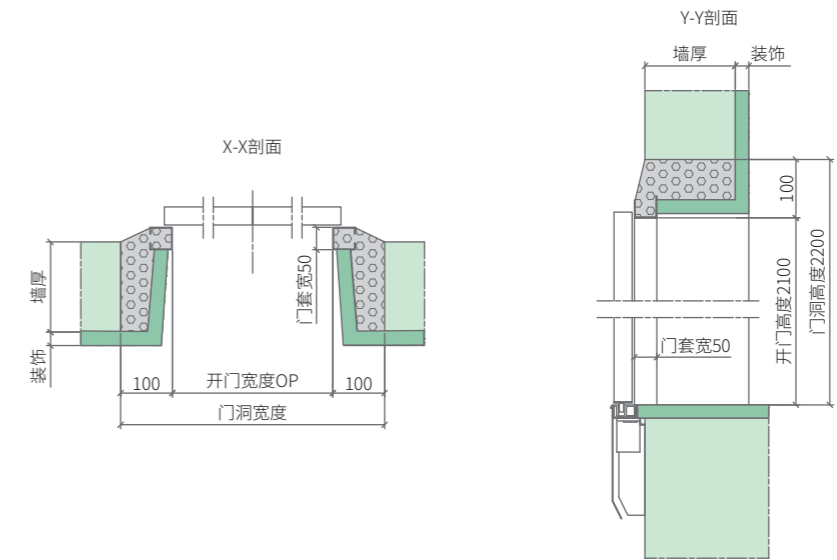
出入口规划

以下建筑结构由建筑承包商负责：

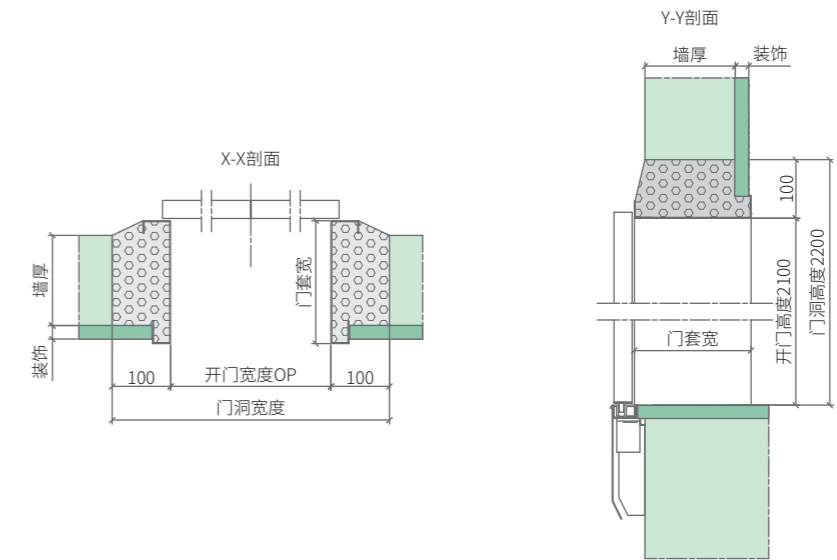
图中未标注的尺寸单位为：mm

■ 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。

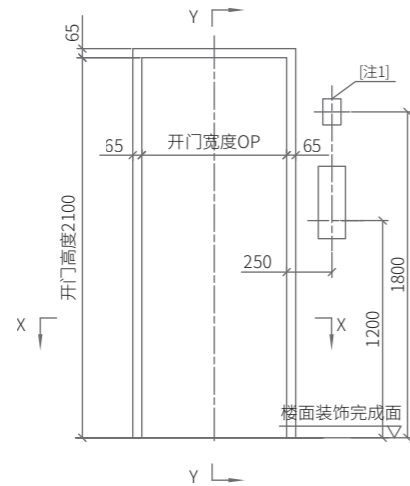
出入口规划(玻璃幕墙前壁)

以下建筑结构由建筑承包商负责:

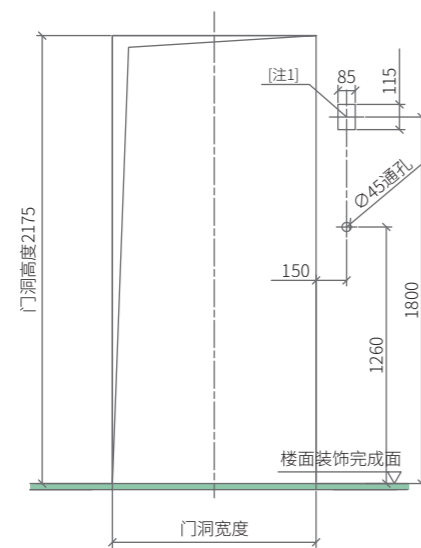
■ 墙壁与地板装饰完成面

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。

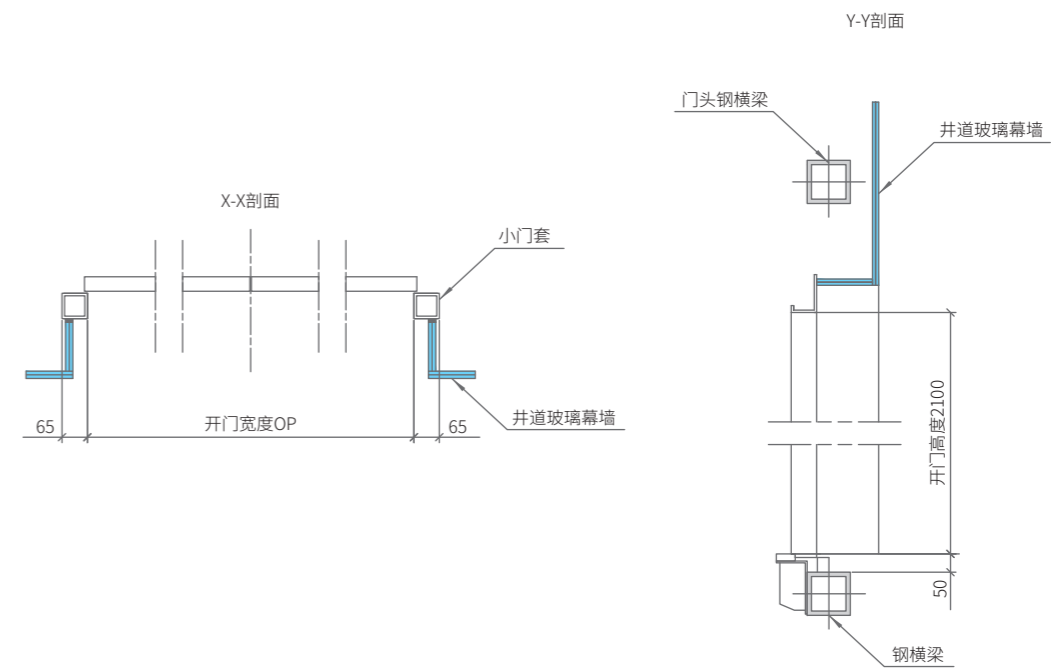
出入口规划(玻璃门)

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

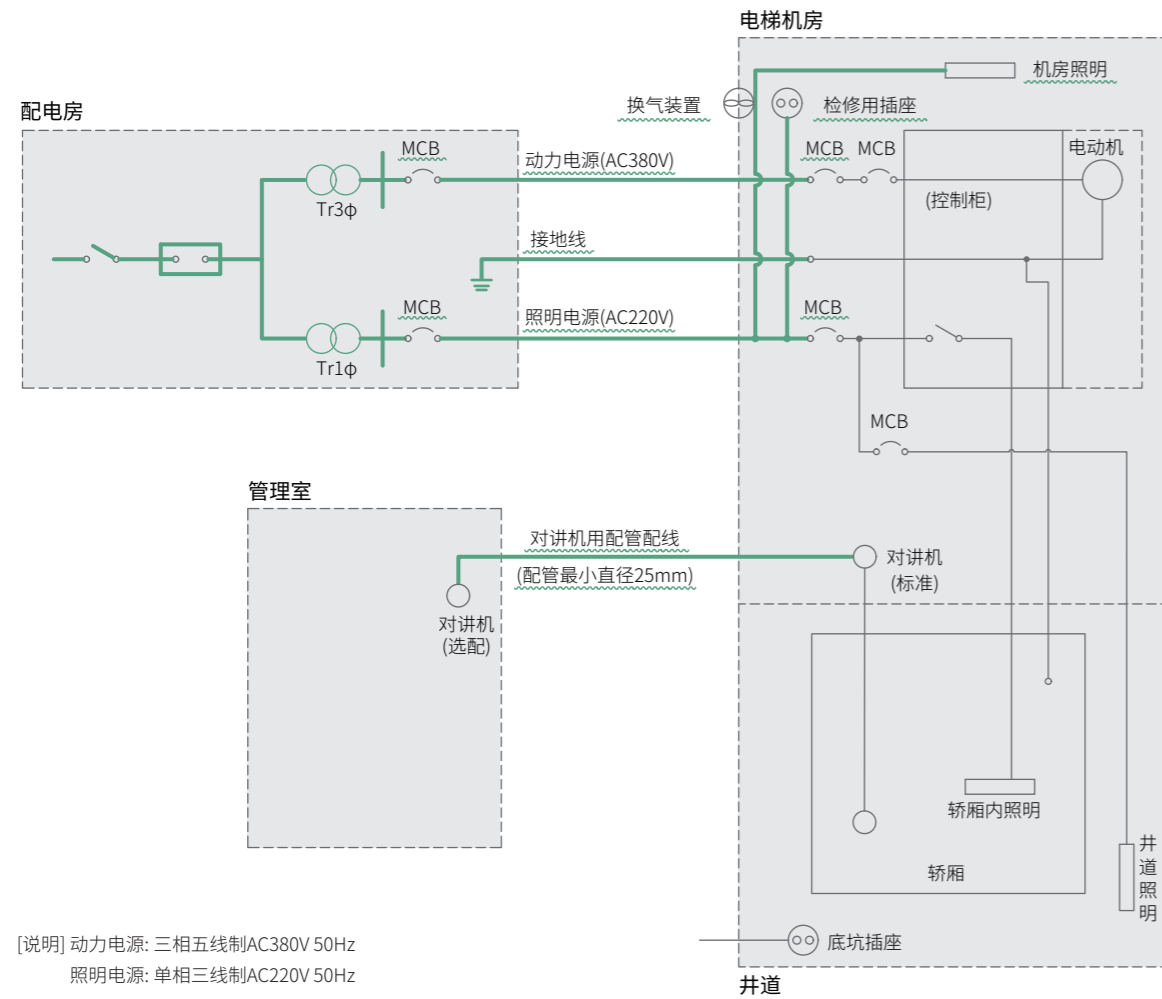


- [说明] 1、上图仅供参考,详细参数请以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准
 2、如前壁为砖墙结构时,小门套详图见P18。

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

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)		客户端电源线规格 (mm ²)		客户端地线规格 (mm ²)		机房通风 (一台计) 换气扇尺寸 (Φmm)
				一台	两台	一台	两台	一台	两台	一台	两台	
1	825	60	3Φ380V 1Φ220V 50Hz	25	40	8	13	6	8	6	8	250
		90		32	50	10	17	8	16	8	16	250
		105		40	63	11	19	8	16	8	16	300
		120		40	63	12	21	16	25	16	16	300
		150		50	80	15	25	25	30	16	16	300
2	1050	60		40	50	9	15	6	10	6	10	250
		90		40	63	12	20	10	25	10	16	300
		105		40	80	14	23	10	25	10	16	300
		120		50	80	15	25	16	30	16	16	300
		150		63	100	18	30	25	30	16	16	350
3	1150	60		40	50	9	16	8	10	8	10	250
		90		40	63	13	21	10	25	10	16	300
		105		50	80	14	24	10	25	10	16	300
		120		50	80	16	26	16	30	16	16	300
		150		63	100	19	32	25	35	16	16	350
4	1350	60	40	50	11	18	8	16	8	16	300	
		90	50	80	14	24	10	25	10	16	300	
		105	50	80	16	27	16	25	16	16	300	
		120	63	100	18	31	25	30	16	16	350	
		150	80	125	22	37	25	35	16	16	350	
5	1600	60	40	63	12	20	8	16	8	16	300	
		90	50	80	16	27	16	25	16	16	300	
		105	63	100	18	31	16	30	16	16	350	
		120	63	100	21	35	25	30	16	16	350	
		150	80	125	25	42	25	35	16	16	400	

- [说明] 1. 上表中断路器、铜导线、变压器等均为客户在大楼或机房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. 机房内温度应控制在5°C~40°C范围以内。
4. MCA-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。
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

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。

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、当在电梯安装前，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。
