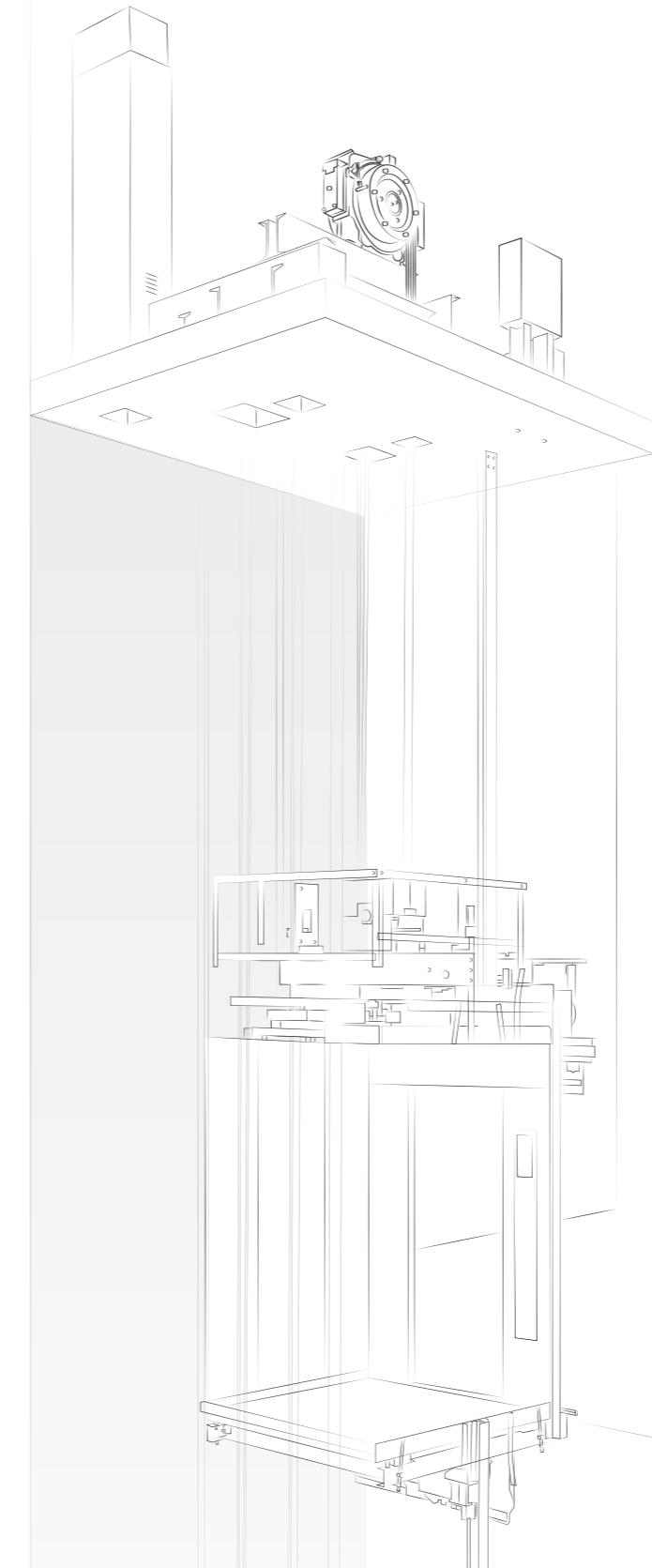


# HGE-F

日立小机房消防电梯  
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	电梯功能
13	机房和井道规划
17	出入口规划
19	电源系统
20	电气参数
21	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

- 标配安全触板保护功能，在消防状态下，仍可采用安全触板进行防夹保护

### 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-81-F

标配



轿厢天花	RF-081A
喷涂钢板_ HP57(哑光浅茶色)	
LED筒灯	
左 前 壁	喷涂钢板_ HP57(哑光浅茶色)
右 前 壁	喷涂钢板_ HP57(哑光浅茶色)
门灯横梁	喷涂钢板_ HP57(哑光浅茶色)

左 侧 壁	喷涂钢板_ HP57(哑光浅茶色)
右 侧 壁	喷涂钢板_ HP57(哑光浅茶色)
后 壁	喷涂钢板_ HP57(哑光浅茶色)
轿 门	喷涂钢板_ HP57(哑光浅茶色)
地 板	S-033地板胶

E-82-F

选配



轿厢天花	RF-082A
喷涂钢板_ WN01(象牙白)	
LED条状灯	
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	发纹不锈钢
右 侧 壁	发纹不锈钢
后 壁	发纹不锈钢
轿 门	发纹不锈钢
地 板	S-043地板胶



开关指示器

GOP-673防水型  
点阵显示WL-MO防水型  
未触发WL-MO防水型  
触发后XFDJ-ANS1000-01  
消防开关对讲箱  
\*嵌入式安装VIB-673防水型  
点阵显示VIB-673W防水型  
点阵显示

HB-673防水型



残疾人操纵箱



GOP-671防水型



厅外报站灯



GHL-668防水型



按钮

选配

标配

开门按钮

关门按钮

未触发

触发后



WL-MO防水型

- 尺寸: φ36mm
- 材质: 磨砂不锈钢边框, 发纹不锈钢字片
- 发光: 字与边框发光橙色
- 可带盲文



按钮

选配

开门按钮 关门按钮 未触发 触发后

## FL-PWF 防水型

- 尺寸:  $\phi 40\text{mm}$
- 材质: 镜面不锈钢边框, 黑底白字塑料字片
- 发光: 字发光白色
- 可带盲文



## WL-MWB 防水型

- 尺寸:  $\phi 36\text{mm}$
- 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



## FL-MWB 防水型

- 尺寸:  $\phi 40\text{mm}$
- 材质: 镜面不锈钢边框, 发纹不锈钢字片
- 发光: 字与边框发光白色
- 可带盲文



## 地板

## 地板胶

标配

## 拼花地板胶

选配



S-693



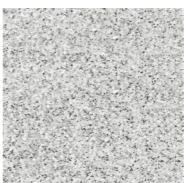
S-033



S-048

FL-P008  
(D-035 + S-043)

S-043



A-26

FL-P009  
(S-133 + S-043)

## 人造石

选配



茉莉白



圣米尔



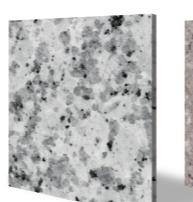
自然灰



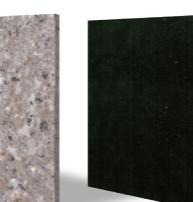
银星黑

## 花岗岩

选配



俄罗斯白



粉岩



中国黑

## 天然石

选配



埃及米黄



爵士白



珍珠贝

## 扶手



HR-M050



AA-BS



AA-Y138



AA-Y150

## 选配

额定载重 (kg)	乘客人数 <sup>[注1]</sup>	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:32 105m/min:32 120m/min:40 150m/min:40	60m/min:58 90m/min:86 105m/min:99.5 120m/min:114 150m/min:120	2600
900	12				
1050	14				

[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。

## 厅门/门套



厅门:喷涂钢板\_WN01(象牙白)

门套:小门套\_喷涂钢板\_WN01(象牙白)

# 电梯功能

# 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	安全触板保护功能
SD13	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 <sup>[注1]</sup>
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 <sup>[注2]</sup>	SF6	提前开门功能 <sup>[注3]</sup>
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	目的层按钮闪亮功能	SF12	高效运行控制功能(无段速、直接停靠功能)
SF13	厅轿门旁路检测功能	SF14	厅外检修显示功能

[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] 提升高度≥45米时, 标准配置。

[注3] 电梯额定速度≥120m/min且提升高度≥45米时, 标准配置。

[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。

## 选配功能

控制方式			
OA1	并联控制功能	OA2	FI-A群管理控制功能 <sup>[注1]</sup>
OA3	并联或群控管理时独立运行功能 <sup>[注2]</sup>		
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 <sup>[注3]</sup>	OD2	日立智能安防系统 <sup>[注3]</sup>
OD3	光幕保护+安全触板保护功能	OD4	预留轿内串行IC卡接口功能 <sup>[注3]</sup>
OD5	日立智能安防接口 <sup>[注3]</sup>		
紧急应对			
OE1	停电自动平层功能	OE2	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	外召内显功能 <sup>[注4]</sup>	OF6	不停层功能 <sup>[注3]</sup>
OF7	强制关门功能 <sup>[注5]</sup>	OF8	残疾人操纵箱功能
OF9	盲文按钮功能	OF10	能量反馈功能
OF11	微动平层功能 <sup>[注6]</sup>	OF12	厅外信号灯功能
OF13	提前开门功能	OF14	厅外误指令取消功能
OF15	轿内误指令取消功能	OF16	超载外召自恢复功能
OF17	召唤按钮粘死检出处理功能		

[注1] 适用于3-4台群控。

[注2] 选配该功能时, 相应电梯需配置单控召唤箱。

[注3] 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、日立智能安防系统、日立智能安防接口中任意两个功能不能同时选配。

[注4] 选配该功能时, 需同时选配司机操作功能。

[注5] 选配该功能时, 需同时选配光幕保护+安全触板保护功能。

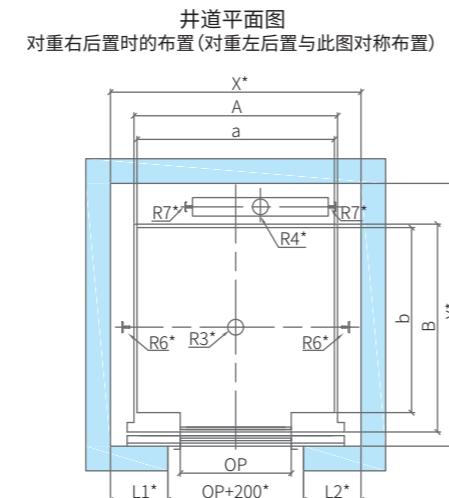
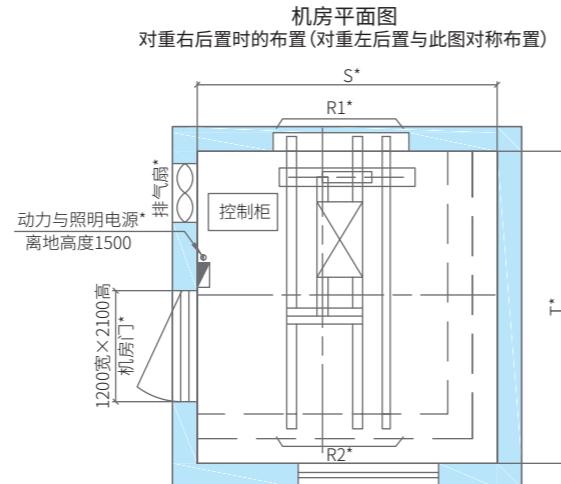
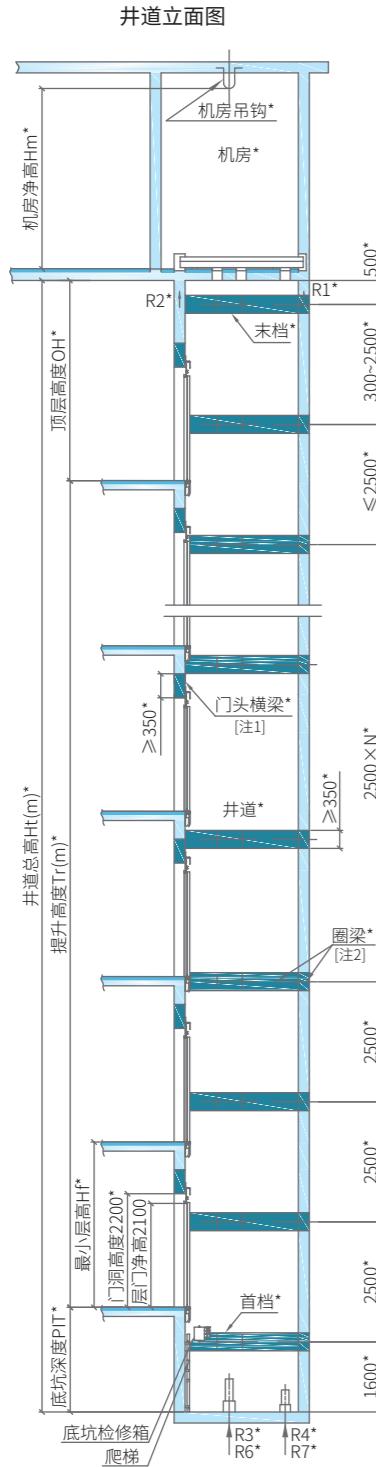
[注6] 提升高度<45米时, 可选配。

[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。

# 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
- 钢筋混凝土圈梁



- [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-P18。  
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、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)
825/900/1050	60/90/105	2000	3
825/900/1050	120/150	2450	4

图中未标注的尺寸单位为: mm

# 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 <sup>[注1]</sup> (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
825	60	1400×1400	1450×1585	2P-CO	800	415	415	1830×1980		1830×1980	58	34.5	113	95	37	3	
	90					425	425	1850×2000			61	36	120	103	44	5	
	105				900	440	440	1980×1980		1980×1980	63	37	122	103	40	3	
	120					450	450	2000×2000			67	39	131	112	48	5	
	150					465	465	2030×2080			74.5	48	158	137	58	7	
900	60	1500×1400	1550×1585	2P-CO	900	475	475	2050×2100		2050×2100	82	50	165	160	61	7	
	90					490	490	1450			89	55	175	168	64	7	
	105					505	505	1450			66	40	135	113	42	3	
	120				1050	520	520	1450			69.5	42	145	123	50	5	
	150					535	535	1450			78	48.5	166	140	60	7	
1050	60	1600×1500	1650×1685	2P-CO	900	550	550	2050×2100		2050×2100	89	55	175	168	64	7	
	90					565	565	1450			98	58	178	161	67	7	
	105					580	580	1450			107	61	181	164	74	7	
	120				1050	595	595	1450			116	64	184	167	81	7	
	150					610	610	1450			125	67	187	170	88	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)							
		60	90	105	120	150	60	90	105	120	150
825	60	4350					1450				
	90	4450					1500				
	105	4550					1600				
	120	4550					1900				
	150	4900									
900	60	4350					1450				
	90	4450					1500				
	105	4550					1600				
	120	4550					1900				
	150	4900									
1050	60	4350					1450				
	90	4450					1500				
	105	4550					1600				
	120	4550					1900				
	150	4900									

[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, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。

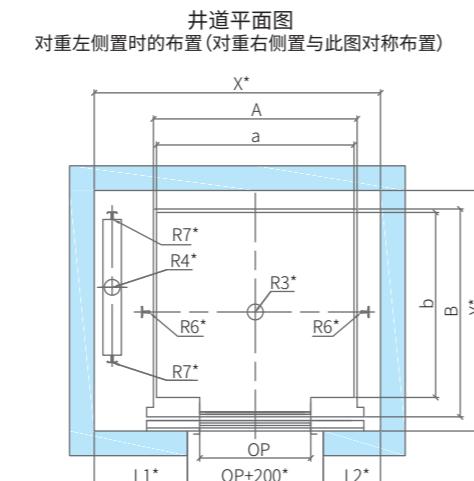
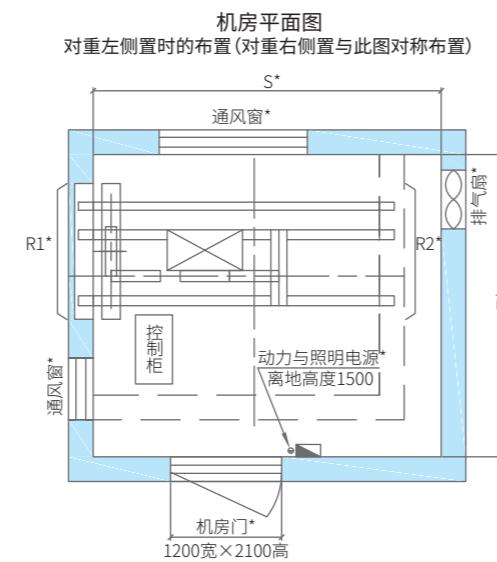
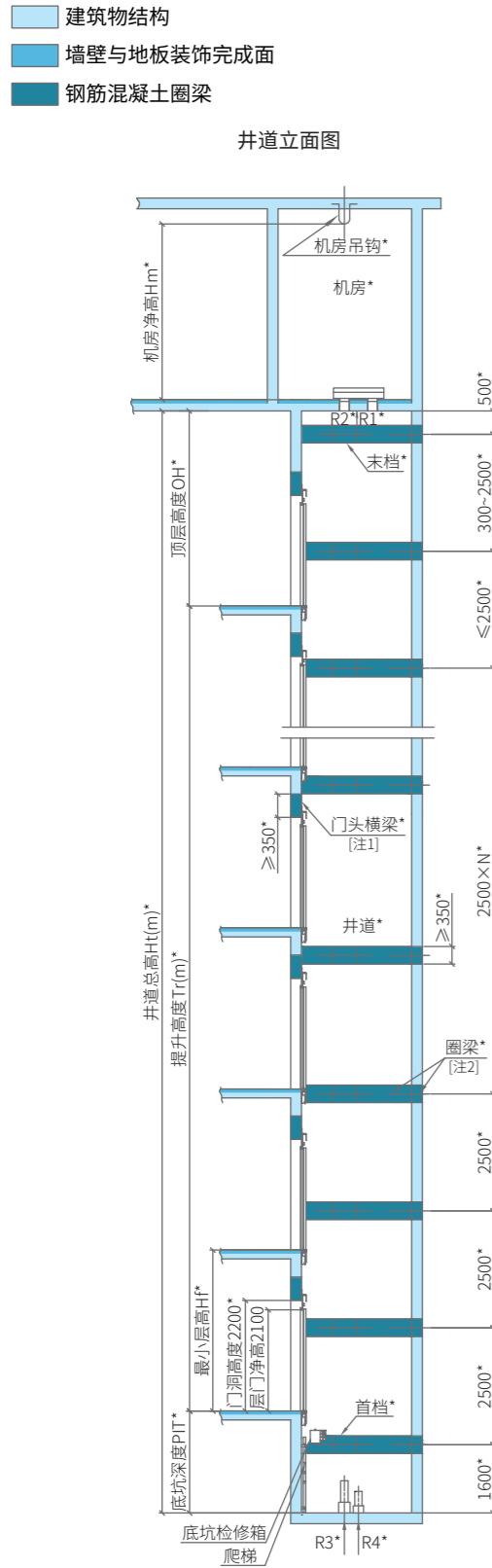
4、以上参数适用于GB26465-2011, 若不能满足客户要求, 请与日立电梯(中国)有限公司联系。

## 机房和井道规划

## 机房和井道规划

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



[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P11、P18。
- 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.机房吊钩需满足下表承重要求:

额定载重 | 额定速度 | 机房净高Hm | 机房吊钩承载重量

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)
825/900/1050	60/90/105	2000	3
825/900/1050	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)		门垛 (mm)		井道尺寸 <sup>[注1]</sup> (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	R7		
825	60	1400×1400	1450×1585	2P-CO	800	705	415	2120×1850	2120×1850	58	37	113	95	37	3					
	90											59.5	38.5	120	103	44	5			
	105									2150×1850	2150×1850	67	46.5	140	125	54	7			
	120					725	425	2150×1900	2150×1900	75	48	150	145	58	7					
	150																			
900	60	1500×1400	1550×1585	2P-CO	900	705	445	2250×1850	2250×1850	61.5	39	122	103	40	3					
	90																			
	105											64.5	40.5	131	112	48	5			
	120					725	450	2275×1850	2275×1850	72	48	155	135	58	7					
	150											2275×1900	2275×1900	80	49	165	160	62	7	
1050	60	1600×1500	1650×1685	2P-CO	900	755	465	2320×1950	2320×1950	67.6	40.2	135	113	42	3					
	90																			
	105											70.4	42.1	145	123	50	5			
	120					775	475	2350×1950	2350×1950	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、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、如需选配对重加安全钳,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)
825	60	4350	1450
	90	4450	
	105	4550	1500
	120	4550	1600
	150	4900	1900
900	60	4350	1450
	90	4450	
	105	4550	1500
	120	4550	1600
	150	4900	1900
1050	60	4350	1450
	90	4450	
	105	4550	1500
	120	4550	1600
	150	4900	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,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

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。

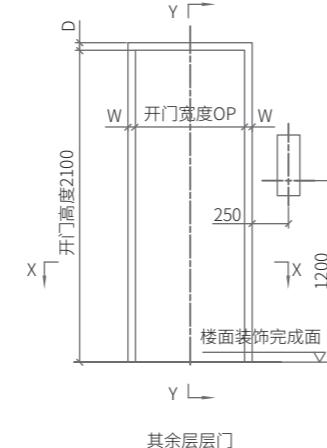
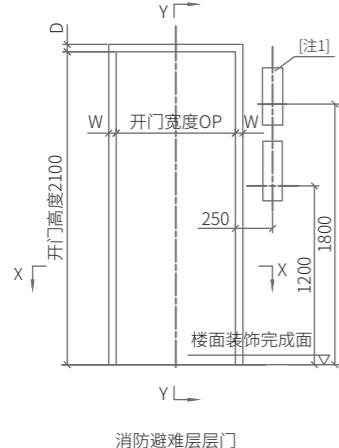
# 出入口规划

以下建筑结构由建筑承包商负责：

■ 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



# 出入口规划

以下建筑结构由建筑承包商负责：

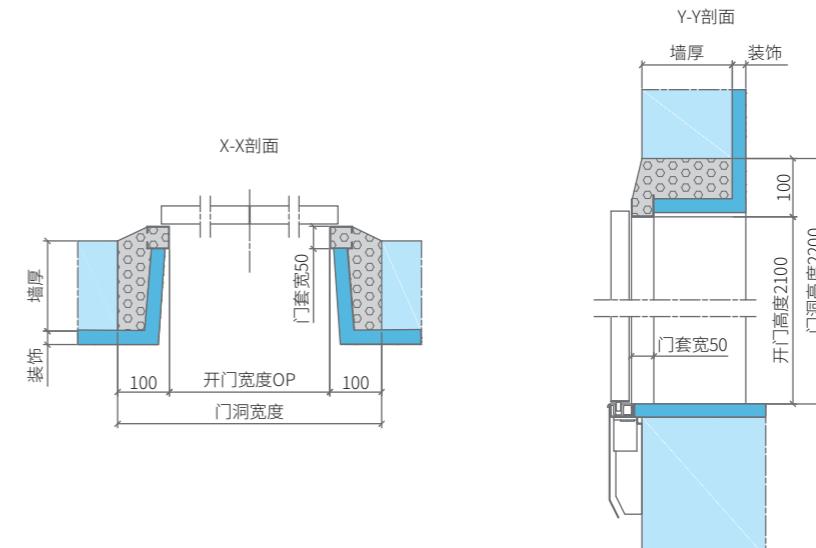
■ 建筑物结构

■ 墙壁与地板装饰完成面

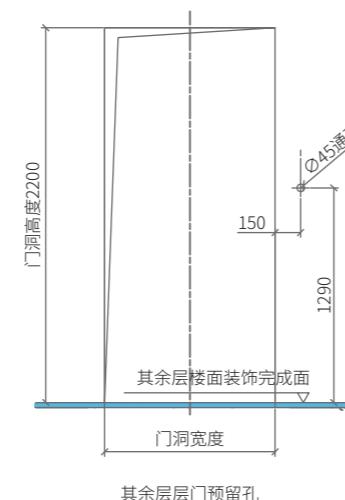
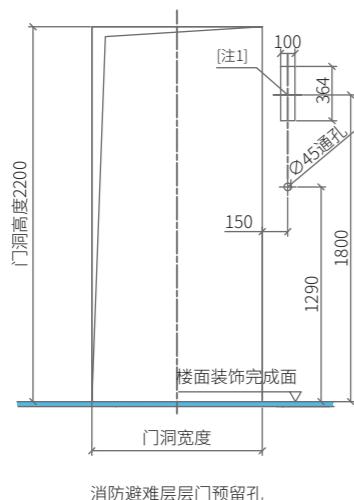
■ 灌浆工程

图中未标注的尺寸单位为：mm

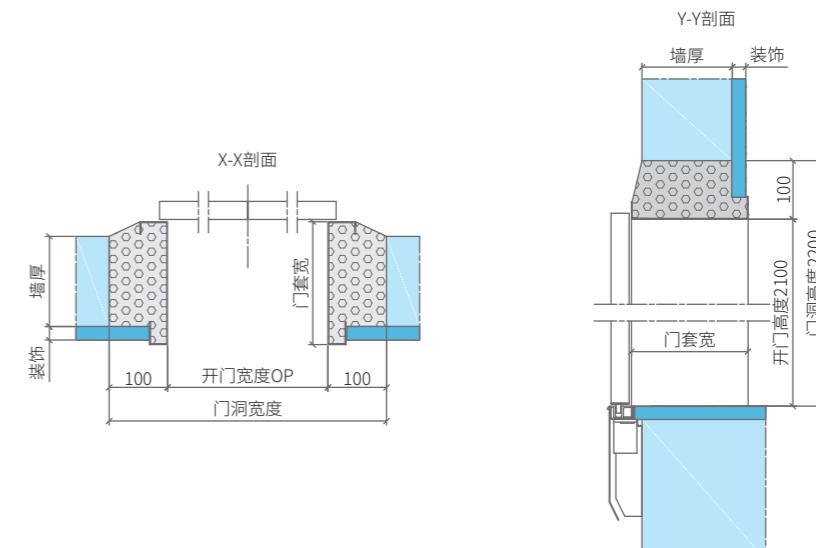
## AS-1X小门套详图



## 层门预留孔图



## SS-1X直型大门套详图



[注1] 在消防避难层厅门侧配置消防开关对讲箱的留孔及示意。

[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。

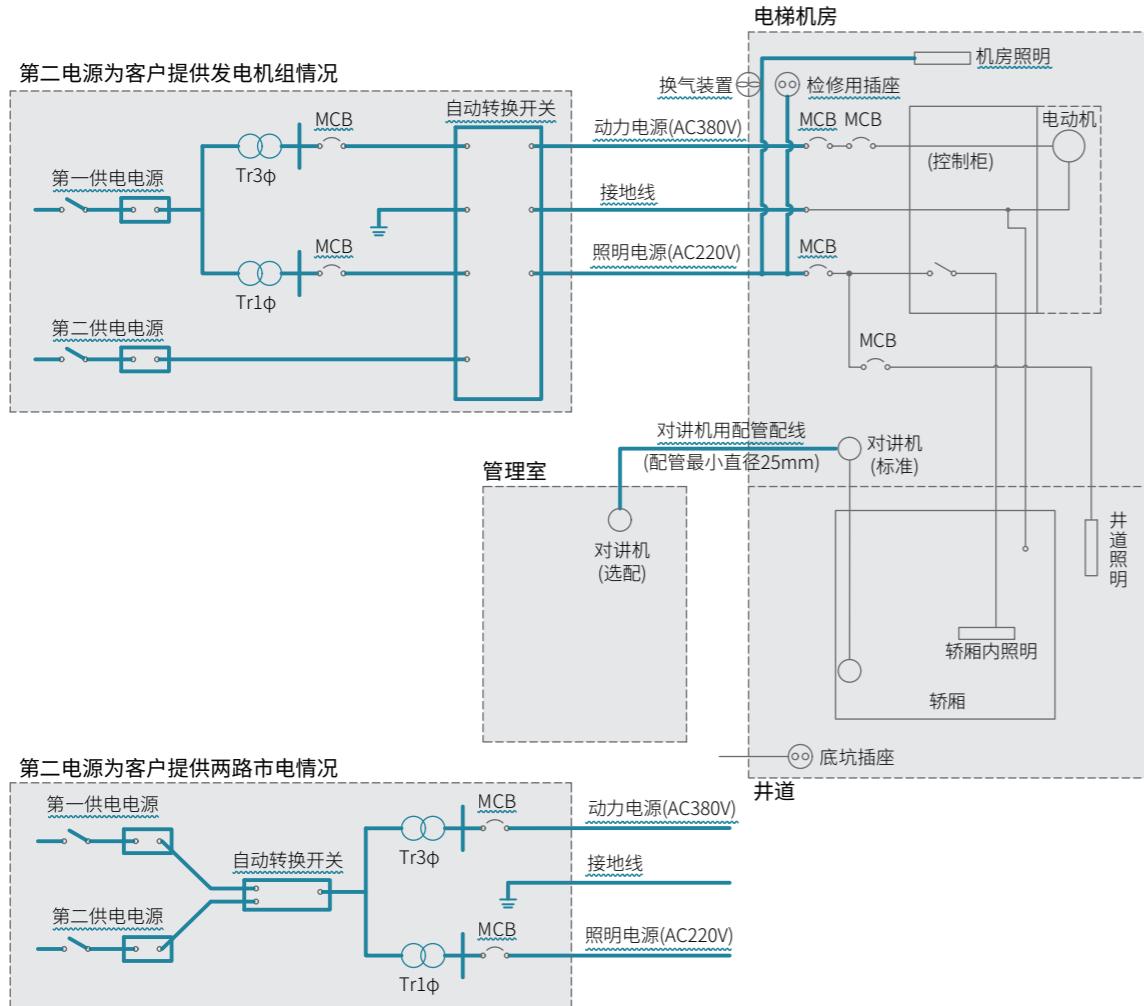
[说明] 1、上图仅适用于中分门, 详细参数以日立电梯(中国)有限公司提供的井道图为准。

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



[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 <sup>2</sup> )		客户端地线规格 (mm <sup>2</sup> )		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		
1	825	60	3Φ380V 1Φ220V 50Hz	40	40	8	14	6	8	6	8	250
		90		40	63	11	18	8	16	8	16	250
		105		40	63	12	20	8	16	8	16	300
		120		50	63	12	21	10	25	10	16	300
		150		50	80	15	25	16	25	16	16	300
2	900	60	3Φ380V 1Φ220V 50Hz	40	50	9	14	6	10	6	10	250
		90		40	63	11	19	8	16	8	16	300
		105		40	63	13	21	8	16	8	16	300
		120		50	63	13	22	10	25	10	16	300
		150		50	80	16	26	16	25	16	16	300
3	1050	60	3Φ380V 1Φ220V 50Hz	40	50	9	16	6	10	6	10	250
		90		40	63	13	21	8	16	8	16	300
		105		40	80	14	23	8	16	8	16	300
		120		50	80	15	24	10	25	10	16	300
		150		50	100	17	29	16	30	16	16	350

[说明] 1、上表中断路器、主电源线(铜导线)、变压器、风扇尺寸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:

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

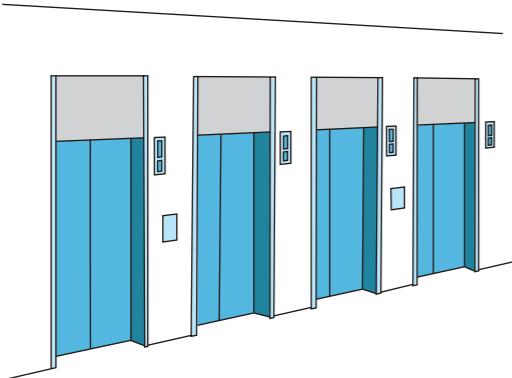
3、井道内温度应控制在5°C~40°C范围以内。

4、HGE-F电梯供电形式为三相五线制,独立地线。

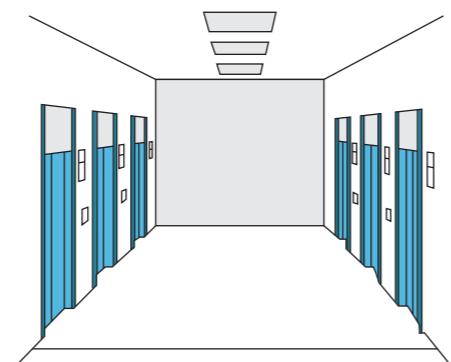
5、以上参数适用于GB26465-2011,若不能满足客户要求,请与日立电梯(中国)有限公司联系。

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:

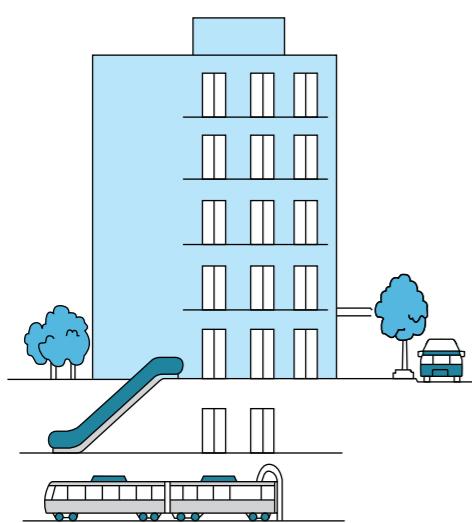
换气扇尺寸(Φmm)	换气总量(m <sup>3</sup> /h)
200	540
250	930
300	1740
350	2460



- 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。

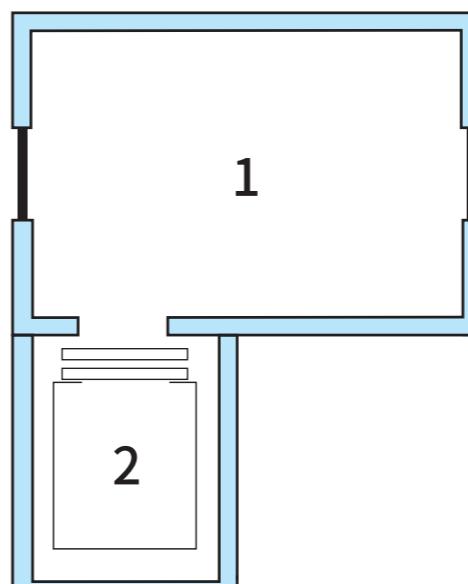


- 同组电梯,各电梯的停层应尽量一致。
- 同组电梯,不建议有多个大楼出入口,建议只设其中一层为基站。

### 消防电梯对建筑设计的特殊要求

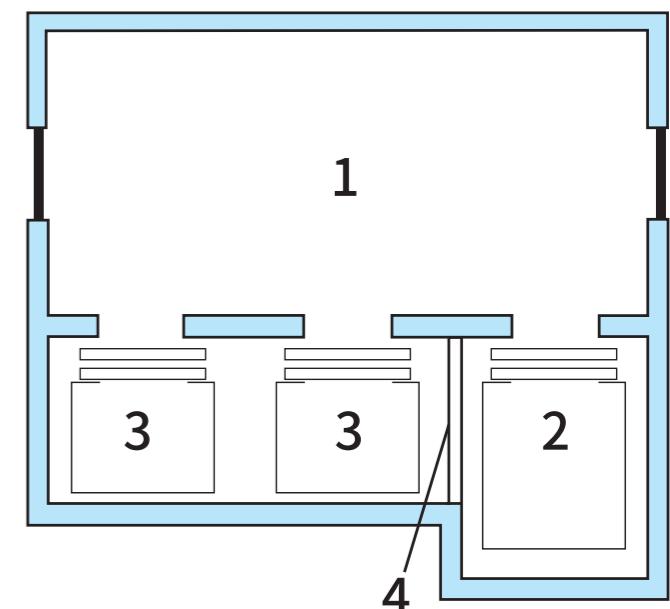
- 1、消防电梯应设置在每层层门前面都设置有前室的井道内;前室墙和门的防火等级见GB50016-2014的规定。
- 2、消防电梯井与相邻其他电梯井之间,应采用耐火极限不低于2.0h的隔墙隔开;若同一井道内还有其他电梯,那么整个多梯井道应满足消防电梯的耐火要求,其防火等级应与前室的门和机房一致;如果在多梯井道内消防电梯与其他电梯之间没有中间防火墙分开,则所有的电梯和它们的电气设备与消防电梯具有相同的防火要求,以确保实现消防电梯的功能。
- 3、装有主机和相关设备的任何区间应至少具有与消防井道相同的防火等级。当主机和相关设备的机房设置在建筑物的顶部且机房内部及其周围没有火灾危险时除外。
- 4、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。

单台消防电梯和前室的布置示意



1-前室  
2-消防电梯

多梯井道内的消防电梯和前室的布置示意



1-前室  
2-消防电梯  
3-普通电梯  
4-中间防火墙

## 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/m<sup>2</sup>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。

## 备忘

## 备忘