

有机房乘客电梯安装布置图

井道结构	混凝土 <input type="checkbox"/>	砖混 <input type="checkbox"/>
	钢架 <input type="checkbox"/>	其它: _____
电梯二次装潢	有 <input type="checkbox"/> (重量 _____ kg)	
	无 <input type="checkbox"/>	

同意按本图及技术要求施工!!!

用户确认处: _____
签字(盖章): _____

注: 本图全部尺寸单位为毫米。
本图部分不按比例绘制, 请勿测量。

非标 标准

※ 安装单位需对本图中所有通地及安全空间等进行校对确认, 且声明均满足国家最新国标的安全要求, 然后再在右侧盖章确认。

安装单位盖章确认

顶层和底坑安全空间验证 (参照GB7588-2003+1号修改单)	
国标条款	要求最小值(mm)
5.7.1.1(a)	$(0.1+0.035v^2) \times 1000$
5.7.1.1(b)	$(1.0+0.035v^2) \times 1000$
5.7.1.1(c1)	$(0.3+0.035v^2) \times 1000$
5.7.1.1(c2)	$(0.1+0.035v^2) \times 1000$
5.7.1.2	$(0.1+0.035v^2) \times 1000$
5.7.3.3(b)	500
5.7.3.3(b1)	100
5.7.1.1(d)	0.5m x 0.6m x 0.8m 长方体轿厢上方, 任一平面朝下即可
5.7.3.3(a)	0.5m x 0.6m x 1.0m 长方体底坑空间, 任一平面朝下即可
以上公式中v即为电梯的额定速度	

电梯土建总体布置图技术说明

电梯型号	TKJ1000 / 1.75-VF		
层/站/门	4 / 4 / 4	开门方式	双折1左3右
额定载重	1000 kg	额定速度	1.75 m/s
曳引机	GETM3.0H	曳引比	2:1
曳引轮	φ 400	导向轮	φ 400
轿顶(底)轮	φ 400	对重轮	φ 400
井道尺寸	净宽 2400 mm × 净深 2360 mm		
轿厢尺寸	净宽 1400 mm × 净深 1650 mm		
开门尺寸	净宽 1200 mm × 净高 2100 mm		
可选速度	1.0 1.5 1.75	(m/s)	
电机功率	6.7 10 11.7	(kw)	
顶层高度		(mm)	
底坑深度		(mm)	

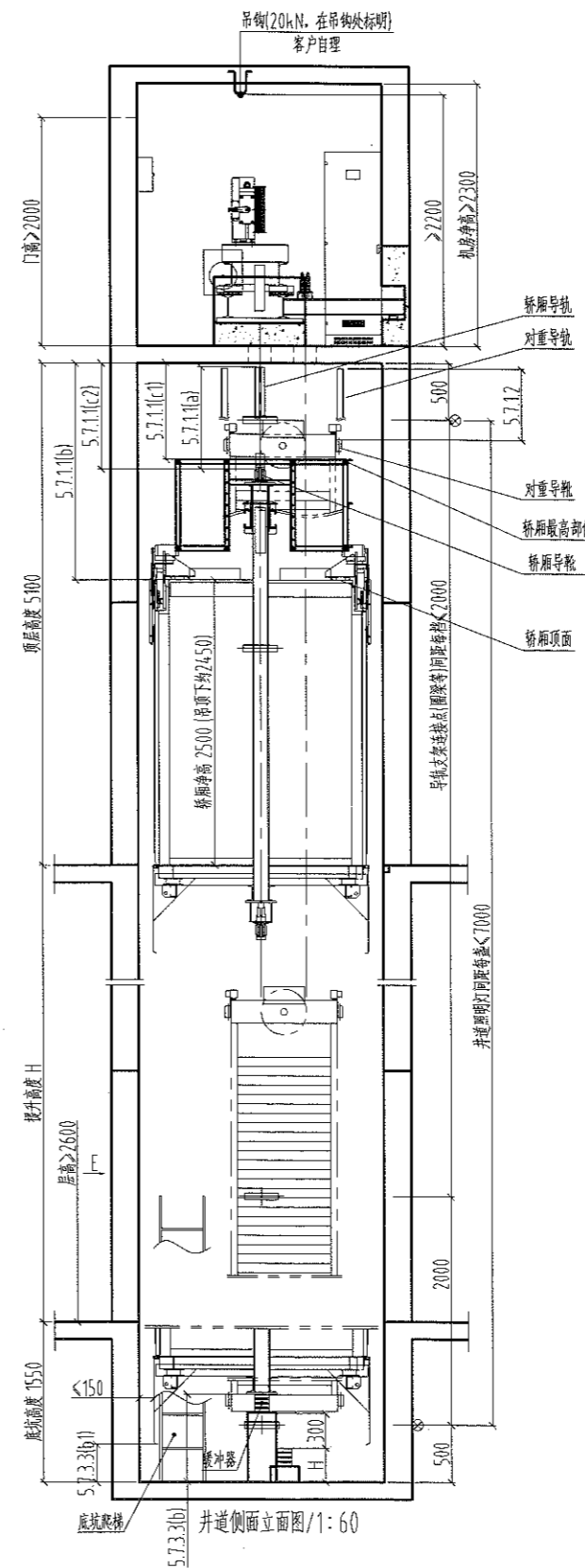
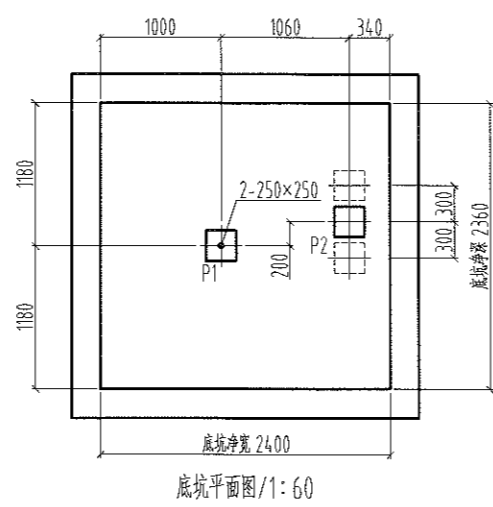
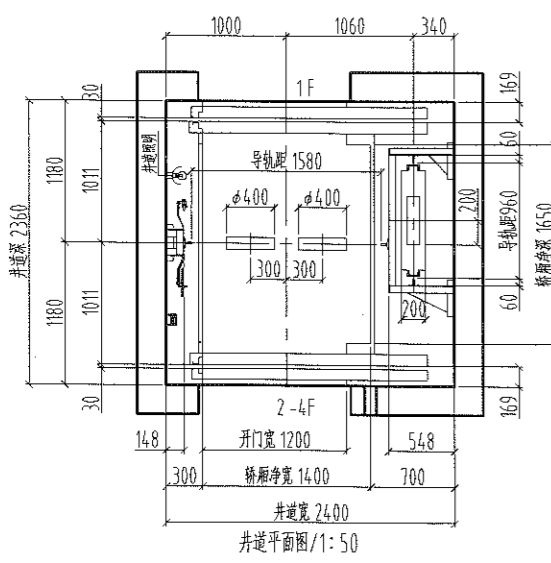
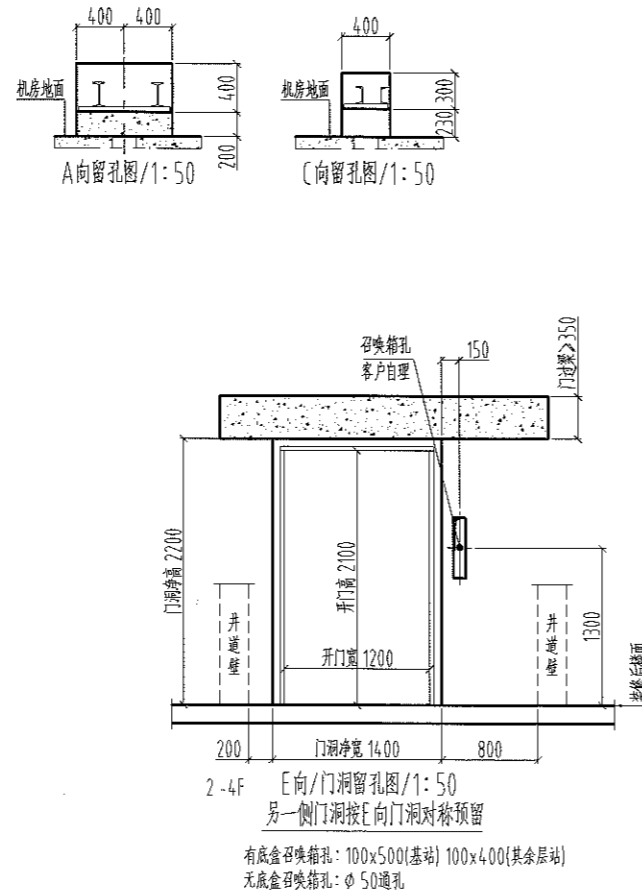
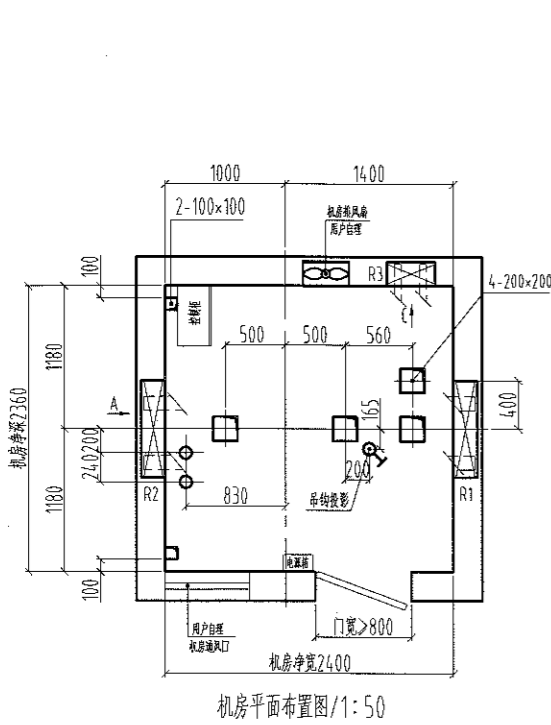
下列承重重点处集力(N)

R1	R2	R3	R4	P1	P2	P3	P4
53400	32280	6000		88000	68000		

业主和土建承包商应完成的工作

- 电源要求: 需方应将电源送到机房旁或控制屏预留孔旁墙上, 高度约1.5m。电源箱应用锁或其它等效装置锁住, 以确保不会发生误操作。电源为三相五线制, 380V, 50Hz交流电, 允许电压波动为±7%, 输入总功率需大于主电机总功率50%以上, 并配置与电源容量相应的空气开关。允许带漏电保护器/功能, 但变频器调速时需用专用漏电保护开关。接地线的电阻值<4Ω, 从地面至机房部分用绝缘导体, 零线和接地线应始终分开;
- 井道要求: 井道应为电梯专用, 不得设置与电梯无关的设备(如管道、电缆等)。电梯井道应有效防止人体进入。井道的平面尺寸是指用铅垂线测得的最小尺寸, 允许偏差0~+50mm, 原则上井道内不得有突出的梁、柱等。井道壁的耐压≥24MPa。推荐采用全混凝土结构形式制作, 并可设预埋铁, 如为实心砖墙结构, 应按图设置预埋铁或在预埋铁的水平面上浇筑圈梁, 高度≥300mm, 如为空心砖墙结构, 可选择用C25混凝土灌实墙体, 并在预埋铁的水平面上浇筑圈梁, 高度≥300mm。当井道前壁为砖墙结构时, 应在门洞上方设置混凝土过梁, 用于固定厅门支架, 高度≥350mm。井道内应设永久照明灯, 照度≥50LX, 设置方法为: 离井道最高和最低点0.5m处各装设一盏灯, 中间每隔<7m设一盏灯。底坑中缓冲器墩应由需方在电梯安装人员的指导下配合制作, 但在制作前应预埋≥4根插筋, 材料≥φ12mm, 伸出底坑地面≥500mm, 该墩位置下的地面应能承受图中给出的冲击力。底坑应防水, 底坑里应有人能到达的空间。底坑爬梯由用户自理, 但须在电梯安装人员的指导下制作并安装在合理的位置。底坑下面如果有人能到达的空间(如地下室), 应对对重缓冲器墩一直延伸到下面的坚固地面。相邻两个层站的间距>11m时, 应在中间设置宽350mm, 高1800mm安全门。
- 机房要求(无机房电梯不适用): 应考虑适于主机运输的通道, 门口处必须畅通, 门应向外开启, 并且能上锁。机房内的通风窗、排风扇等需安装完毕, 保持机房内相对湿度<85%, 温度+5℃~4.0℃。楼板预留孔四周需浇筑50mm高翻口, 地面应平整, 并能承受700kg/m²的安装荷载(集中荷载另加)。电机组的承重梁(钢梁)必须支承在混凝土座上, 该座应一直延伸到建筑物结构的承重梁或承重墙上, 承重面应预埋相同尺寸的钢板, 厚度≥12mm, 承重面的入墙深度应超过墙厚中心20mm, 且总深度不应小于75mm。标准240mm的墙, 推荐承重面的入墙深度应≥200mm, 机房内吊钩应标明最大承重力。机房内井道部分若有抬高且高度大于500mm时, 应设置爬梯及护栏, 均由用户自理。
- 机房内配电箱外应设置超5类网线接口, 以便后期电梯设置物联网功能, 其它: 用户如选择五地通话功能时, 从机房到第五通话地的布线工作及电缆材料(6×0.5芯的PVC圆型电缆)由用户自理。该功能的布线长度不得大于200米。图中相关尺寸均为净空尺寸, 门口洞洞高以装修后的地面为基准, 未注墙厚默认为240mm, 厅门口待电梯安装完工后由需方粉刷或装修。

顶层高度	5100
提升高度	H
26 F	
25 F	
24 F	
23 F	
22 F	
21 F	
20 F	
19 F	
18 F	
17 F	
16 F	
15 F	
14 F	
13 F	
12 F	
11 F	
10 F	
9 F	
8 F	
7 F	
6 F	
5 F	
4 F	顶层
3 F	5100
2 F	5100
1 F	6000
-1 F	
-2 F	
-3 F	
底坑高度	1550
层站	高度



当v<1.0m/s时, H=300; 当1.0m/s<v<1.75m/s时, H=800; 当提升高度大于35m时, 缓冲器按P2按虚线处布置, 承载力按单个P2/2计算。