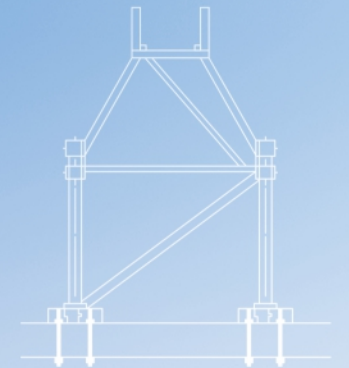


SC系列施工升降机

SC SERIES CONSTRUCTION HOIST

中联重科股份有限公司



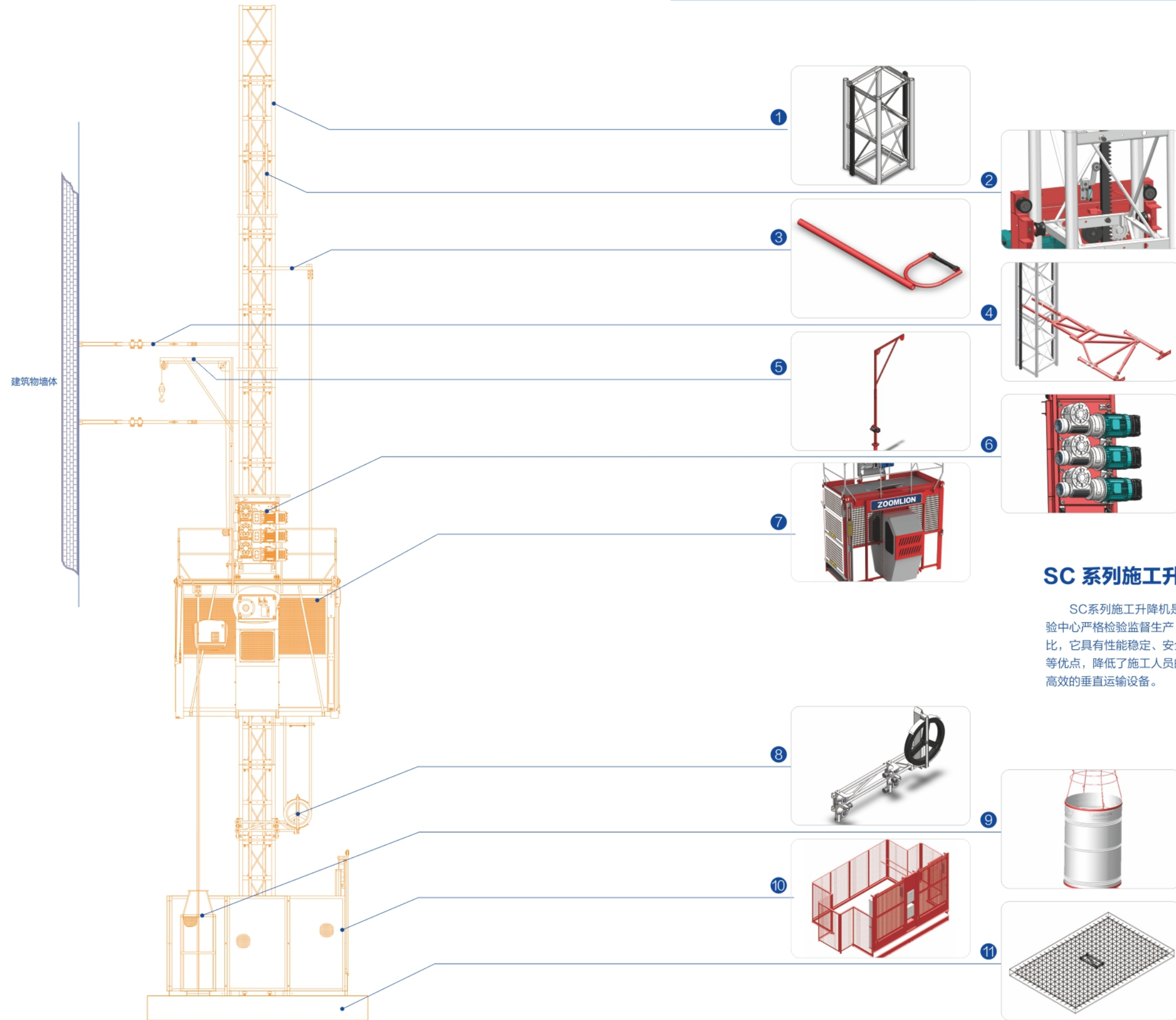
ZOOMLION

国内服务热线: +86 400 887 7748
海外服务邮箱: service-hotline@zoomlion.com
<http://www.zoomlion.com>
<http://cs.zoomlion.com>

版权所有2013@中联重科, 保留所有权利,
中联重科保留更改产品设计与规格的权利, 届时恕不另行通知。



ZOOMLION



- ① 导轨架
- ② 防冲顶装置
- ③ 护线架
- ④ 附墙架
- ⑤ 电动吊杆
- ⑥ 驱动系统
- ⑦ 吊笼
- ⑧ 电缆滑车
- ⑨ 电缆卷筒
- ⑩ 底架护栏
- ⑪ 升降机基础

SC 系列施工升降机

SC系列施工升降机是中联重科精心设计及制造，国家建筑城建设机械质量监督检验中心严格检验监督生产，技术性能国内领先的施工升降机。与其它垂直运输设备相比，它具有性能稳定、安全可靠、节能降耗、搬运灵活、安装与拆卸方便、适应性强等优点，降低了施工人员的劳动强度，顺应了建筑业的发展要求，是建筑施工中安全高效的垂直运输设备。

SC 系列施工升降机示意图

SC系列普通施工升降机技术参数表

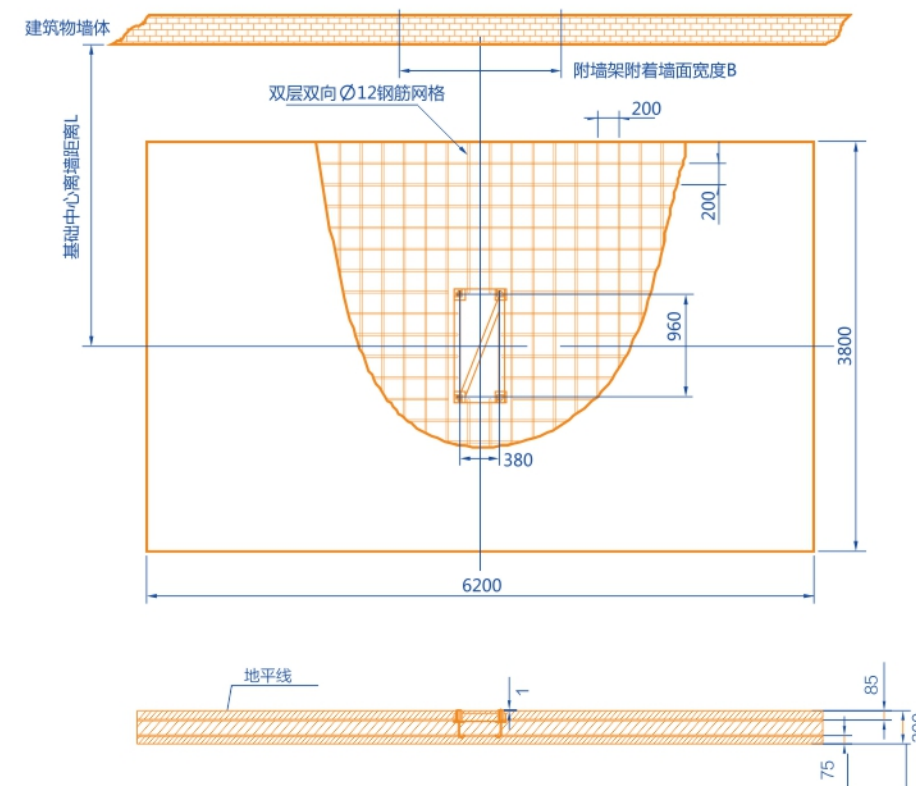
项目	类别	SC100	SC100/100	SC200	SC200/200	SC200/200E	备注
额定载重量(kg)		1000或12人	2×1000或2×12人	2000或24人	2×2000或2×24人	2×2000或2×24人	
额定安装重量(kg)		800	2×800	1000	2×1000	2×1000	
额定速度(m/min)				36			
减速器速比				1:16			
最大提升高度(m)				450			
吊笼空间(长×宽×高)(m)				3.2×1.5×2.5			
电源电压(V)				380±5% 50Hz			
电机功率(kW)		2×11	2×2×11	3×11	2×3×11	2×2×13	JC=25%
额定工作电流(A)		2×24	2×2×24	3×24	2×3×24	2×2×27	
电源容量(kVA)		34	2×34	49	2×49	2×35	
		主弦管壁厚(mm)		标准节重量(kg)		标准节尺寸(mm)	
		t4.5		145			
标准节		t6.0		160		650×650×1508	
		t8.0		180			
		t10.0		195			
吊笼自重(含驱动系统)(kg)		1900	2×1900	2000	2×2000	2×2000	
安全器型号		SAJ30-1.2	SAJ30-1.2	SAJ40-1.2	SAJ40-1.2	SAJ40-1.2	

SC系列变频施工升降机技术参数表

项目	类别	SC200/200BD	SC200/200EB	SC200/200EB-II	SC200/200BZ	备注	
额定载重量(kg)		2×2000或24人	2×2000或24人	2×2000或24人	2×2000或24人		
额定安装重量(kg)		2×1000					
额定速度(m/min)		0~40		0~46	0~68		
减速器速比		1:16		1:14	1:10		
最大提升高度(m)		500					
吊笼空间(长×宽×高)(m)		3.2×1.5×2.5					
电源电压(V)		380±5% 50Hz					
电机功率(kW)		2×3×11	2×2×13	2×2×15	2×3×18.5	JC=25%	
额定工作电流(A)		2×3×24	2×2×27	2×2×32	2×3×38.5		
电源容量(kVA)		2×49	2×40	2×45	2×80		
		主弦管壁厚(mm)		标准节重量(kg)		标准节尺寸(mm)	
		t4.5		145			
标准节		t6.0		160		650×650×1508	
		t8.0		180			
		t10.0		195			
吊笼自重(含驱动系统)(kg)		2×2000	2×2000	2×2000	2×2500		
安全器型号		SAJ40-1.2	SAJ40-1.2	SAJ40-1.2	SAJ50-2.0		



升降机基础



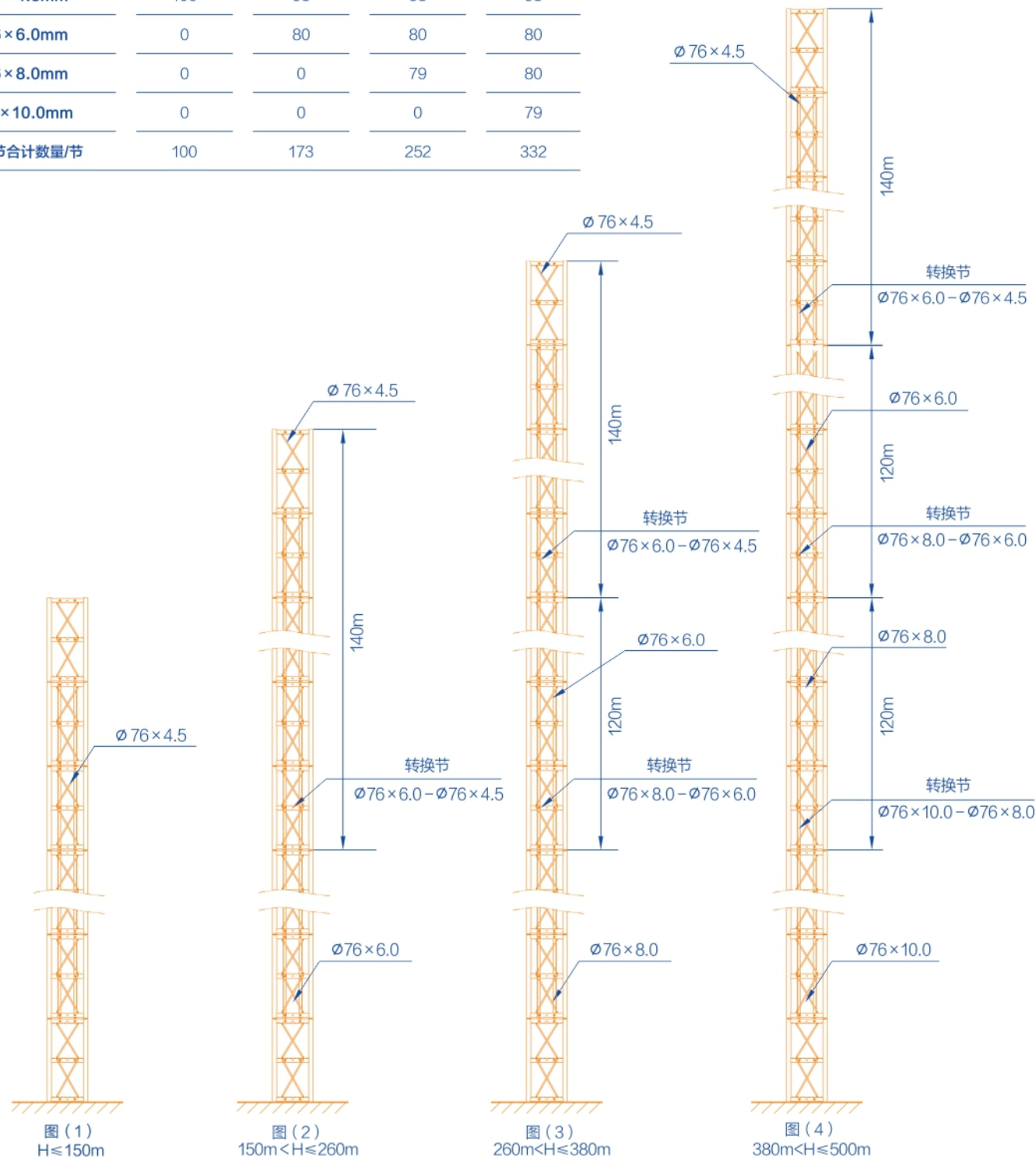
- ① 基础配钢筋网格，上下二层。预埋框角钢与上层钢筋焊接，预埋框钩子钩住下层钢筋网格；
- ② 混凝土平台下的地面应满足地耐力要求：
导轨架高度≤100m时，承载能力≥0.1MPa，
100m<导轨架高度≤300m时，承载能力≥0.15MPa，
300m<导轨架高度≤500m时，承载能力≥0.2MPa；
- ③ 混凝土基础水泥应使用≥C30混凝土；
- ④ 混凝土基础表面应平整，水平偏差不大于1mm/m；
- ⑤ 当混凝土基础表面低于地平时，基础四周应设置排水沟。

基础中心离墙距离

附墙架型式	基础中心离墙距离L(mm)	附墙架附着墙面宽度B(mm)
II型A	2800~3200	1500
II型B	3000~3600	1750
II型C	3400~4200	2000
II型D	3000~3600	1500

不同安装高度时标准节的安装数量

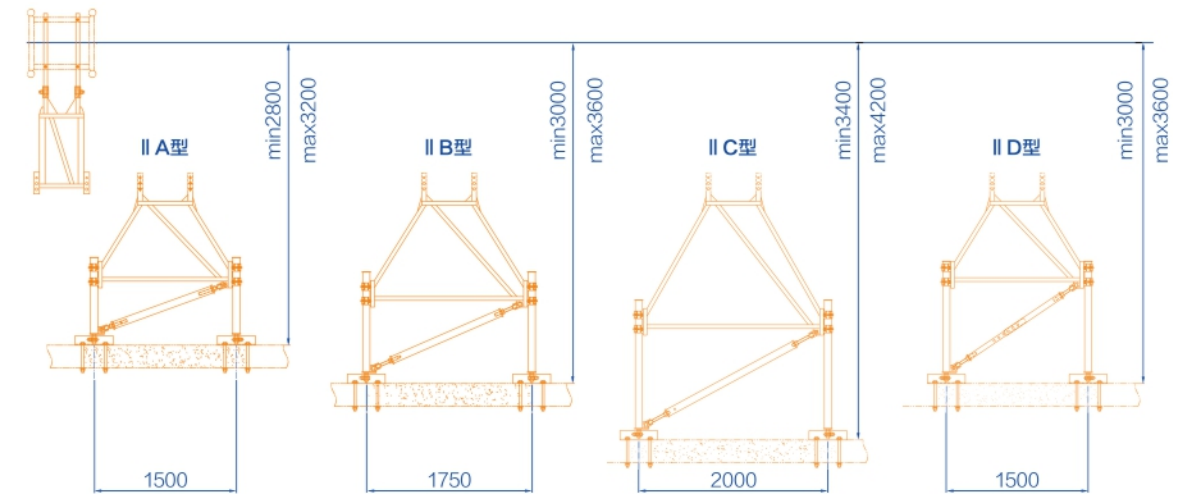
安装数量 标准节规格 ϕ	安装高度 150m	260m	380m	500m
$76 \times 4.5\text{mm}$	100	93	93	93
$76 \times 6.0\text{mm}$	0	80	80	80
$76 \times 8.0\text{mm}$	0	0	79	80
$76 \times 10.0\text{mm}$	0	0	0	79
标准节合计数量/节	100	173	252	332



标准节壁厚配置图

最大附着间距和最大悬臂端高度配置表

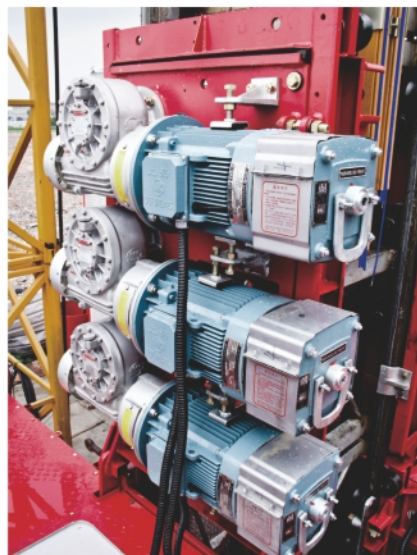
项目类型	附墙类型			
	I型	II型	III型	IV型
附墙架最大附着间距 L_1 (m)	导轨架高度 $\leq 100\text{m}$	9	10.5	10.5
	$100\text{m} < \text{导轨架高度} \leq 150\text{m}$	7.5	9	9
	$150\text{m} < \text{导轨架高度} \leq 300\text{m}$		9	
最大悬臂端高度 L_2 (m)	导轨架高度 $\geq 300\text{m}$		7.5	
	导轨架高度 $\leq 100\text{m}$	7.5	7.5	7.5
	$100\text{m} < \text{导轨架高度} \leq 150\text{m}$	6	7.5	7.5
	$150\text{m} < \text{导轨架高度} \leq 300\text{m}$		7.5	
	导轨架高度 $\geq 300\text{m}$		6	



II型附墙架结构图

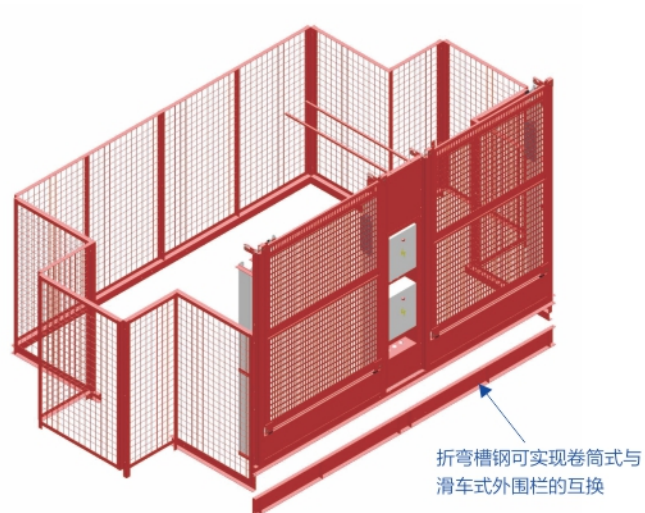
推荐使用II型附墙架, 其适用范围广, 结构稳定, 连接牢靠

驱动系统



根据升降机具体型号的不同，配备不同的电机、减速器

底架围栏



底架围栏：门槛高度450mm（卷筒式）
门槛高度950mm（滑车式）

吊笼



吊笼内空尺寸L×B×H(m)：3.2×1.5×2.5

导轨架


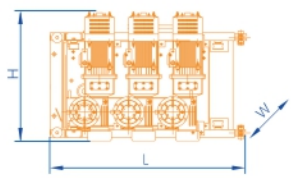
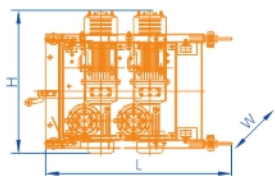
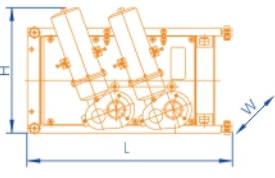
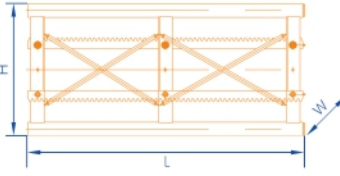
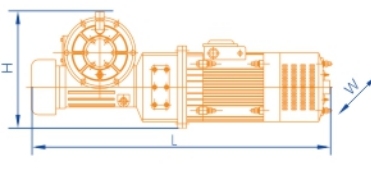
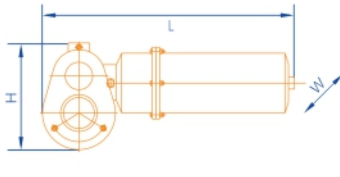


▲热浸锌标准节

▲电泳标准节

标准节规格(mm)：650×650×1508

SC系列施工升降机主要组成部分

序号	名称	形状	长	宽	高	单件重量	备注
1	吊笼		3.4	2.6	3	1.495	带司机室
			3.4	1.8	3	1.395	不带司机室
2	驱动系统		1.7	0.55	1.2	0.72	SC200三传动
				1.5	0.55	1.2	0.504
3	标准节		1.8	0.55	1.1	0.755	SC200二传动
				1.55	0.8	0.8	0.145
4	驱动单元		1.1	0.4	0.5	0.165	
				1.1	0.4	0.5	0.177

序号	名称	形状	长	宽	高	单件重量	备注
5	附墙架 II A		2.8	0.1	2	0.135	
	附墙架 II B		3.2	0.1	2.2	0.145	
	附墙架 II C		3.8	0.1	2.4	0.160	
	附墙架 II D		3.2	0.1	2	0.140	
6	底架护栏 I		6.1	3.7	3.15	1.109	用于电缆卷筒
	底架护栏 III		6.1	3.7	3.65	1.202	用于电缆滑车

SC系列施工升降机装车方案

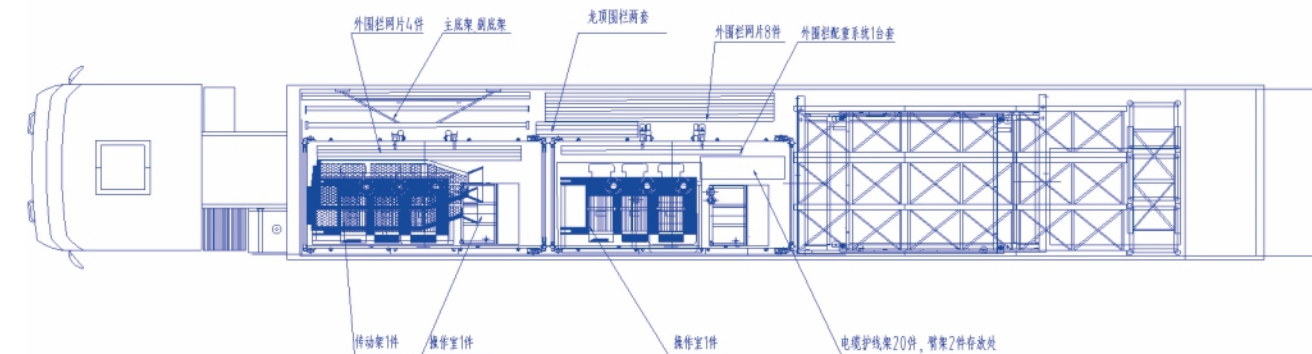
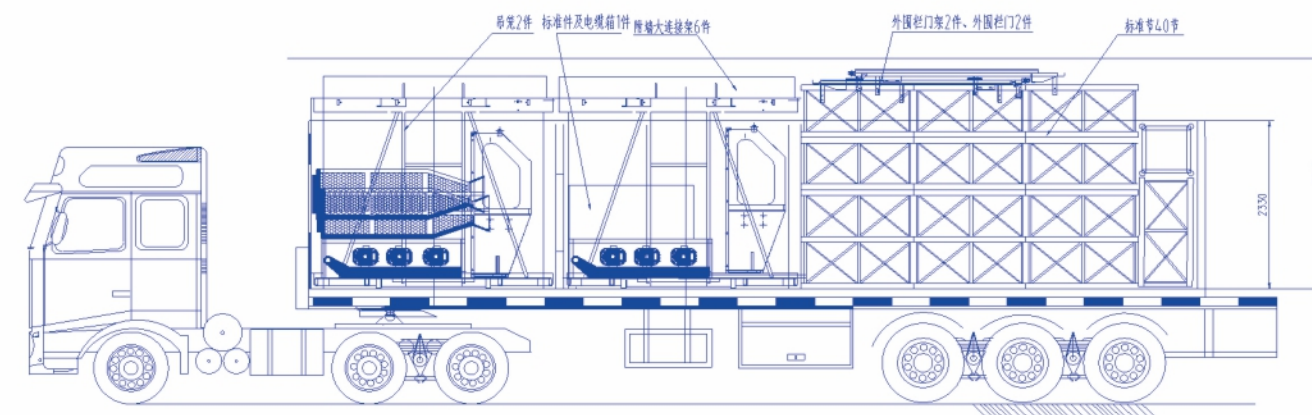
车型	装车方案一	装车方案二
7.2m	2吊笼 (含附件)	36节标准节
9.6m	2吊笼 (含附件) + 12标准节	54节标准节
13.5m	2吊笼 (含附件) + 40标准节	96节标准节
17.5m	2吊笼 (含附件) + 66标准节	126节标准节



SC系列施工升降机装车示意图 注：可根据升降机安装高度选择不同的车型及装车方案

SC系列施工升降机装箱方案

安装高度/m	集装箱装箱方案
60	40尺标准开顶箱一个、20尺普通箱一个
70	40尺标准开顶箱一个、20尺普通箱一个
80	40尺标准开顶箱一个、20尺普通箱一个
90	40尺标准开顶箱一个、20尺普通箱一个
100	40尺标准开顶箱一个、20尺普通箱一个
110	40尺标准开顶箱一个、40尺普通箱一个
120	40尺标准开顶箱一个、40尺普通箱一个
150	40尺标准开顶箱一个、40尺普通箱一个
170	40尺标准开顶箱一个、40尺普通箱一个、20尺普通箱一个



SC系列施工升降机集装箱装箱示意图