



## 升降机系列产品

SC200/200施工升降机

SC200/200变频施工升降机

SC200(100)曲线式施工升降机

SC100井道式施工升降机

SC200/200倾斜式施工升降机

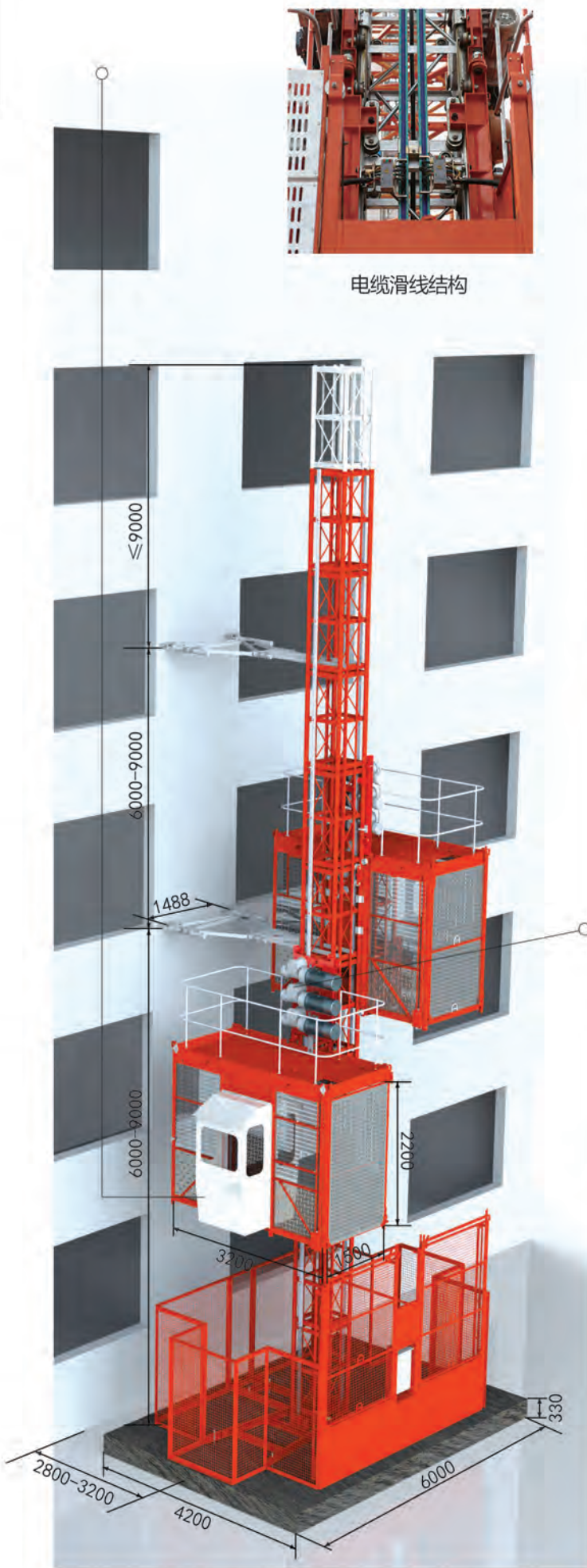
SC200/200烟塔专用施工升降机

## 产品特点

方圆集团拥有三十余年的施工升降机研发生产历史，始终着眼于行业发展的前沿，致力于产品的稳定、可靠、高效、便捷施工目标，应用先进的Solidworks软件进行产品设计，加快产品创新步伐，方圆施工升降机得以满足施工用户的专业化、个性化需求，目前除普通及变频施工升降机外，还拥有井道式升降机、倾斜式升降机、曲线式升降机、烟塔专用升降机等产品。产品连续获得“全国用户满意服务产品”、“中国施工升降机用户品牌关注度十强”等称号，多次参与国家重点建设项目，赢得国内外用户的青睐。



- SC系列施工升降机最大设计高度为600m,中低速可达0~66m/min，高速可达96m/min
- 驱动装置为外置式结构，由传动板、电动机、减速机和联轴器等组成。机构配置先进，冲击小，运行平稳、可靠。与吊笼的连接采用了柔性缓冲。简化了结构、保证了齿轮、齿条的啮合精度，使升降机运行、制动更安全平稳
- 减速机蜗轮蜗杆传动改进为硬齿面齿轮传动，传动效率提升10%；采用高频特性电机可提高功率30%
- 吊笼内设可折叠式爬梯，运行时不占用笼内空间
- 吊笼的制作采用专用的工艺装备，性能先进；吊笼轮系形位尺寸精度高，确保互换性及吊笼运行平稳
- 采用蘸漆工艺，确保升降机标准节等部件油漆附着无死角，提高产品的抗腐蚀性，增加设备的使用寿命；各零部件也可以根据使用环境进行镀锌或热浸锌处理
- 安全装置齐全、可靠。设有：起重量限制器，上、下限位开关，下减速开关，上、下极限限位开关，防坠落安全器，吊笼单门连锁限位开关，吊笼双门连锁限位开关，吊笼维护门限位开关，护栏门连锁限位开关，吊笼缓冲弹簧，四合一保护器等，拥有独特的导轨节螺栓防反串设计，确保施工升降机工作安全、性能可靠
- 可根据用户需求，配置楼层呼叫装置、自动平层功能、自动润滑装置、人脸及指纹识别系统、远程监控系统等功能，让操作更加快捷方便和智能
- 井道式施工升降机是利用室内电梯井道及大桥桥柱内部空间运行的专用施工升降机，笼体设计采用片式结构，便于井道及桥柱内现场组装或拆卸
- 倾斜式施工升降机，适用于角度0~15°的倾斜式施工工程，角度随意调整，重复使用，适合不同角度工程，可以当作普通垂直施工升降机使用
- 曲线式施工升降机适用于各种曲线结构的建筑工程，吊笼采用自动调平装置，安全可靠
- 烟塔专用施工升降机是一款专业应用于各种冷却塔塔内施工的多用途施工设备，做到一机多用，可同时运送钢筋、混凝土及施工人员等，极大地提高施工效率；可悬挂自身升降、伸缩灵活的工作平台，将运送物料及人员导入施工区域，适应不同工程



电缆滑线结构



新的SC系列施工升降机将给用户带来新的价值与服务，可配置远程监控系统、自动平层系统、楼层呼叫系统、自动润滑系统等，使施工升降机的使用具有更安全、更高效、更舒适的理念和体验



▲ 齿轮减速机传动



▲ 标准节防螺栓不拧紧结构，杜绝安全隐患



◀ 导轮与靠轮的防松装置，固定配合间隙，运行更平稳



▲ 吊笼超大空间，操作安全舒适



SC200/200施工升降机



SC200/200变频施工升降机



SC200/200倾斜式施工升降机



SC200(100)曲线式施工升降机



SC100井道式施工升降机



SC200/200烟塔专用施工升降机

| 名称              |                |     | 单位    | 参数                               |
|-----------------|----------------|-----|-------|----------------------------------|
| 高度              |                |     | m     | 300                              |
| 额定载重量           |                |     | kg    | 2000/2000                        |
| 乘员              |                |     | 人     | 9/9                              |
| 吊杆吊重            |                |     | kg    | ≤200                             |
| 起升速度            |                |     | m/min | 33                               |
| 电动机             | 型号             |     |       | YZEJ132M ( L )-4                 |
|                 | 功率             | kW  |       | 11×3/11×3<br>15×2/15×2           |
| 限速器             | 型号             |     |       | SAJ40-1.2A                       |
|                 | 额定动作速度         | m/s |       | 1.2                              |
|                 | 标定动作速度         | m/s |       | 0.95                             |
|                 | 额定制动载荷         | kN  |       | 40                               |
|                 | 形式             |     |       | 渐进式                              |
| 减速器             | 型号             |     |       | SWC1 TU65 TU65T                  |
|                 | 中心距            | mm  |       | 125                              |
|                 | 速比             |     |       | 1:16                             |
|                 | 制动距离           | m   |       | 0.3 ~ 1.2                        |
| 标准节尺寸 ( 长×宽×高 ) |                |     | mm    | 650×650×1508                     |
| 吊笼内净尺寸          |                |     | m     | 3.0×1.3×2.2<br>3.2×1.5×2.2       |
| 护栏尺寸            |                |     | m     | 5.53×3.42×1.82<br>5.93×3.62×1.82 |
| 导轨架自由端高度        |                |     | m     | ≤9                               |
| 直接式附着架          | 安装间隔           | m/道 |       | 6 ~ 9                            |
|                 | 两预埋件间距         | mm  |       | ≈1488                            |
|                 | 导轨架中心至建筑墙的安装尺寸 | mm  |       | 2800 ~ 3200                      |

| 名称              |                |     | 单位    | 参数                                                                           |
|-----------------|----------------|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 高度              |                |     | m     | 300                                                                          |
| 额定载重量           |                |     | kg    | 2000/2000                                                                    |
| 乘员              |                |     | 人     | 9/9                                                                          |
| 吊杆吊重            |                |     | kg    | ≤200                                                                         |
| 起升速度            |                |     | m/min | 0-43 0-45<br>0-55 0-66                                                       |
| 电动机             | 型号             |     |       | YZ2EJ-150L-4<br>YZEJ132M ( L )-4                                             |
|                 | 功率             | kW  |       | 11×3/11×3<br>15×3/15×3<br>(11-19.1)×2/(11-19.1)×2<br>(11-19.1)×3/(11-19.1)×3 |
| 限速器             | 型号             |     |       | SAJ40-1.2A<br>SAJ40-1.4                                                      |
|                 | 额定动作速度         | m/s |       | 1.2/1.4                                                                      |
|                 | 标定动作速度         | m/s |       | 1.05 ~ 1.35                                                                  |
|                 | 额定制动载荷         | kN  |       | 40                                                                           |
|                 | 形式             |     |       | 渐进式                                                                          |
| 减速器             | 型号             |     |       | SC87 SJ100 TU66T                                                             |
|                 | 中心距            | mm  |       | 125                                                                          |
|                 | 速比             |     |       | 1:21.86 1:16 1:15.33                                                         |
|                 | 制动距离           | m   |       | 0.3 ~ 1.2                                                                    |
| 标准节尺寸 ( 长×宽×高 ) |                |     | mm    | 650×650×1508                                                                 |
| 吊笼内净尺寸          |                |     | m     | 3.0×1.3×2.2<br>3.2×1.5×2.2                                                   |
| 护栏尺寸            |                |     | m     | 5.53×3.42×1.82<br>5.93×3.62×1.82                                             |
| 导轨架自由端高度        |                |     | m     | ≤9                                                                           |
| 直接式附着架          | 安装间隔           | m/道 |       | 6 ~ 9                                                                        |
|                 | 两预埋件间距         | mm  |       | ≈1488                                                                        |
|                 | 导轨架中心至建筑墙的安装尺寸 | mm  |       | 2800 ~ 3200                                                                  |

| 名称              |                |     | 单位    | 参数                                      |
|-----------------|----------------|-----|-------|-----------------------------------------|
| 高度              |                |     | m     | 300                                     |
| 额定载重量           |                |     | kg    | 2000/2000                               |
| 乘员              |                |     | 人     | 9/9                                     |
| 吊杆吊重            |                |     | kg    | ≤200                                    |
| 起升速度            |                |     | m/min | 0-45                                    |
| 电动机             | 型号             |     |       | YZ2EJ-150L-4<br>YZEJ132L-4<br>YZZ132L-4 |
|                 | 功率             | kW  |       | 15×2/15×2<br>(11-19.1)×2/(11-19.1)×2    |
| 限速器             | 型号             |     |       | SAJ40-1.2A                              |
|                 | 额定动作速度         | m/s |       | 1.2                                     |
|                 | 标定动作速度         | m/s |       | 1.15                                    |
|                 | 额定制动载荷         | kN  |       | 40                                      |
|                 | 形式             |     |       | 渐进式                                     |
| 减速器             | 型号             |     |       | SC87-2 SJ100                            |
|                 | 中心距            | mm  |       | 125                                     |
|                 | 速比             |     |       | 1:21.86 1:12                            |
|                 | 制动距离           | m   |       | 0.3 ~ 1.2                               |
| 倾斜角度            |                |     | 度     | 0 ~ 15                                  |
| 标准节尺寸 ( 长×宽×高 ) |                |     | mm    | 650×650×1508                            |
| 吊笼内净尺寸          |                |     | m     | 3.2×1.5×2.2                             |
| 护栏尺寸            |                |     | m     | 5.93×3.62×1.82                          |
| 导轨架自由端高度        |                |     | m     | ≤9                                      |
| 直接式附着架          | 安装间隔           | m/道 |       | 6                                       |
|                 | 两预埋件间距         | mm  |       | ≈1488                                   |
|                 | 导轨架中心至建筑墙的安装尺寸 | mm  |       | 2900 ~ 3300                             |

| 名称              |                |     | 单位    | 参数                                            |
|-----------------|----------------|-----|-------|-----------------------------------------------|
| 高度              |                |     | m     | 300                                           |
| 额定载重量           |                |     | kg    | 2000(1000)                                    |
| 乘员              |                |     | 人     | 9/9                                           |
| 吊杆吊重            |                |     | kg    | ≤200                                          |
| 起升速度            |                |     | m/min | 0-45                                          |
| 电动机             | 型号             |     |       | YZ2EJ-150L-4<br>YZEJ132L(M)-4<br>YZZ132L(M)-4 |
|                 | 功率             | kW  |       | (11-19.1)×2<br>15×2(11×2)                     |
| 限速器             | 型号             |     |       | SAJ40-1.2A<br>(SAJ30-1.2)                     |
|                 | 额定动作速度         | m/s |       | 1.2                                           |
|                 | 标定动作速度         | m/s |       | 1.1                                           |
|                 | 额定制动载荷         | kN  |       | 40(30)                                        |
|                 | 形式             |     |       | 渐进式                                           |
| 减速器             | 型号             |     |       | SC87-2 SJ100                                  |
|                 | 中心距            | mm  |       | 125                                           |
|                 | 速比             |     |       | 1:21.86 1:12                                  |
|                 | 制动距离           | m   |       | 0.3 ~ 1.2                                     |
| 倾斜角度/曲率半径       |                |     | 度/m   | 0 ~ 15/≥180                                   |
| 标准节尺寸 ( 长×宽×高 ) |                |     | mm    | 650×650×1508<br>(650×300×1508)                |
| 吊笼内净尺寸          |                |     | m     | 3.2×1.5×2.2<br>(1.8×1.75×2.2)                 |
| 护栏尺寸            |                |     | m     | 5.93×3.62×1.82                                |
| 导轨架自由端高度        |                |     | m     | ≤6(4.5)                                       |
| 直接式附着架          | 安装间隔           | m/道 |       | 6.0(4.5)                                      |
|                 | 两预埋件间距         | mm  |       | ≈1488(890)                                    |
|                 | 导轨架中心至建筑墙的安装尺寸 | mm  |       | 2900 ~ 3300<br>(300 ~ 500)                    |

| 名称              |                |     | 单位    | 参数                                         |
|-----------------|----------------|-----|-------|--------------------------------------------|
| 高度              |                |     | m     | 300                                        |
| 额定载重量           |                |     | kg    | 1000                                       |
| 乘员              |                |     | 人     | 9                                          |
| 吊杆吊重            |                |     | kg    | ≤200                                       |
| 起升速度            |                |     | m/min | 0-45 0-60                                  |
| 电动机             | 型号             |     |       | YZ2EJ-150L-4<br>YZEJ132M(L)-4<br>YZZ132L-4 |
|                 | 功率             | kW  |       | (11-19.1)×2<br>11×2 15×2                   |
| 限速器             | 型号             |     |       | SAJ40-1.2A<br>SAJ40-1.4                    |
|                 | 额定动作速度         | m/s |       | 1.2/1.4                                    |
|                 | 标定动作速度         | m/s |       | 1.1/1.35                                   |
|                 | 额定制动载荷         | kN  |       | 40                                         |
|                 | 形式             |     |       | 渐进式                                        |
| 减速器             | 型号             |     |       | SJ100 SC87 TU66T                           |
|                 | 中心距            | mm  |       | 125                                        |
|                 | 速比             |     |       | 1:15.33 1:12 1:10                          |
|                 | 制动距离           | m   |       | 0.3 ~ 1.2                                  |
| 标准节尺寸 ( 长×宽×高 ) |                |     | mm    | 650×300×1508                               |
| 井道尺寸            |                |     | m     | 2.09×2.5                                   |
| 吊笼内净尺寸          |                |     | m     | 1.85×1.75×2.2                              |
| 导轨架自由端高度        |                |     | m     | ≤4.5                                       |
| 直接式附着架          | 安装间隔           | m/道 |       | 4.5                                        |
|                 | 两预埋件间距         | mm  |       | 890 ~ 900                                  |
|                 | 导轨架中心至建筑墙的安装尺寸 | mm  |       | 300 ~ 500                                  |

| 名称              |        |     | 单位    | 参数                                         |
|-----------------|--------|-----|-------|--------------------------------------------|
| 高度              |        |     | m     | 300/400                                    |
| 额定载重量           |        |     | kg    | 2000                                       |
| 乘员              |        |     | 人     | 9                                          |
| 吊杆吊重            |        |     | kg    | ≤600                                       |
| 起升速度            |        |     | m/min | 0-56                                       |
| 电动机             | 型号     |     |       | YZ2EJ-150L-4<br>YZEJ132M(L)-4<br>YZZ132L-4 |
|                 | 功率     | kW  |       | 15×3/15×3<br>(11-19.1)×3/(11-19.1)×3       |
| 限速器             | 型号     |     |       | SAJ40-1.4                                  |
|                 | 额定动作速度 | m/s |       | 1.4                                        |
|                 | 标定动作速度 | m/s |       | 1.3                                        |
|                 | 额定制动载荷 | kN  |       | 40                                         |
|                 | 形式     |     |       | 渐进式                                        |
| 减速器             | 型号     |     |       | SJ125 SC87 TU66T                           |
|                 | 中心距    | mm  |       | 125                                        |
|                 | 速比     |     |       | 1:15.33 1:10                               |
|                 | 制动距离   | m   |       | 0.3 ~ 1.2                                  |
| 标准节尺寸 ( 长×宽×高 ) |        |     | mm    | 650×650×1508<br>800×800×1508               |
| 吊笼内净尺寸          |        |     | m     | 2.0×1.1×2.2                                |
| 护栏尺寸            |        |     | m     | 4.3×2.6×1.82                               |
| 导轨架自由端高度        |        |     | m     | ≤9.0                                       |
| 附着架安装间隔         |        |     | m/道   | 6                                          |
| 最大可提升钢筋质量/长度    |        |     | kg/m  | 600 / 9.0                                  |
| 混凝土料斗容量         |        |     | m³    | 0.7                                        |
| 平桥最大幅度/额定载荷     |        |     | m/kg  | 10.3/1000                                  |

## 精湛工艺

### 标准节工艺流程



▲ 主弦管专用加工设备



▲ 标准节框架焊接机器人



▲ 标准节整体焊接机器人



▲ 结构件进行整体抛丸处理



▲ 抛丸后的标准节局部



▲ 涂漆后的标准节局部

### 吊笼整体焊接



▲ 吊笼整体组焊工装

▲ 生产车间一角

## 施工案例

为您提供安全、可靠的施工设备，我们一直在努力！



井道式施工升降机



曲线式施工升降机



普通变频施工升降机



倾斜式施工升降机



烟塔多功能施工升降机