

# 施工升降机检验报告书

检验编号：SK201900135

检验日期：2019-05-31

天气：多云

温度：25℃

风速：2m/s

|                            |          |                                                                                                      |           |      |          |                         |            |      |
|----------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|-------------------------|------------|------|
| 工程名称                       |          | 澄地2018-C-14地块商品房项目                                                                                   |           |      |          |                         |            |      |
| 使用单位                       |          | 江苏精享裕建有限公司                                                                                           |           | 施工地点 |          | 江阴市南闸街道金三角路东、向阳路南、称心路北侧 |            |      |
| 监理单位                       |          | 江苏新东方工程管理咨询有限公司                                                                                      |           | 设备型号 |          | SC100/100(1000KG)       |            |      |
| 安装单位                       |          | 江阴市欣明起重机械安装租赁有限公司                                                                                    |           | 备案编号 |          | 苏备BJS17060002           |            |      |
| 检验高度                       |          | 22.5米                                                                                                |           | 生产厂家 |          | 江阴市东升建筑机械有限公司           |            |      |
| 使用年限                       |          | 8年                                                                                                   |           | 出厂编号 |          | S17004                  |            |      |
| 特种设备制造许可证                  |          | TS2432241-2018                                                                                       |           | 出厂日期 |          | 2017-06-27              |            |      |
| 检验依据                       |          | 《建筑施工升降设备设施检验标准》JGJ 305-2013<br>《吊笼有垂直导向的人货两用施工升降机》GB 26557-2011<br>《建筑工程施工机械安装质量检验规程》DGJ32/J65-2015 |           |      |          |                         |            |      |
| 主要<br>检验<br>仪器<br>设备       | 仪器（工具）名称 | 型号                                                                                                   | 编号        | 仪器状况 | 仪器（工具）名称 | 型号                      | 编号         | 仪器状况 |
|                            | 水准仪      | AMO-32                                                                                               | YQ014     | 良好   | 电子经纬仪    | De2A-L                  | 770338     | 良好   |
|                            | 数字钳形表    | VC3266A                                                                                              | ET3173838 | 良好   | 数字万用表    | UT53                    | 3100802788 | 良好   |
|                            | 风速仪      | AR836                                                                                                | 00481508  | 良好   | 数字点温计    | TES-1310K               | 090803488  | 良好   |
|                            | 绝缘电阻表    | ZC-7                                                                                                 | 11040146  | 良好   | 接地电阻表    | ZC29B-2                 | 633        | 良好   |
|                            | 声级计      | DT-805<br>30-130dB                                                                                   | 13        | 良好   | 扭矩扳子     | ( 750~2000 ) N.m        | 20150509   | 良好   |
|                            | 宽口游标卡尺   | ( 0~200 ) mm                                                                                         | 11100716  | 良好   | 声级计      | 1350A                   | 110401302  | 良好   |
| 检验<br>结果                   | 保证项目不合格数 | 0个                                                                                                   |           |      | 一般项目不合格数 | 0个                      |            |      |
|                            | 合格       |                                                                                                      |           |      |          |                         |            |      |
| 检验单位（章）<br>签发日期：2019-06-02 |          |                                                                                                      |           |      |          |                         |            |      |

检验：蒋明华

审核：张建锋

批准：李富昌

续报告：

| 序号      | 项目类别              | 检验内容及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 检验结果 | 检验结论              |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|------|-----|------|---------|-----|--|-----|-----|
| 1       | 资料<br>复核          | 产品出厂合格证、监督检验证明、特种设备制造许可证、备案证明                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 2       |                   | 安装告知手续                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 3       |                   | 安装合同及安全协议                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 4       |                   | 防坠安全器标定检测报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 5       |                   | 专项施工方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 6       |                   | 基础验收及其隐蔽工程资料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 7       |                   | 基础混凝土强度报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 8       |                   | 安装前检查表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 9       |                   | 安装自检记录                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 10      | 安全<br>距离          | <div>最小安全操作</div> <table><tr><td>电压kv</td><td colspan="2">最小安全操作距离<br/>( m )</td></tr><tr><td>&lt;1</td><td colspan="2">4</td></tr><tr><td>1-10</td><td colspan="2">6</td></tr><tr><td>35-110</td><td colspan="2">8</td></tr><tr><td>220</td><td colspan="2">10</td></tr><tr><td>330-500</td><td colspan="2">15</td></tr></table> | 电压kv | 最小安全操作距离<br>( m ) |              | <1  | 4   |     | 1-10  | 6   |     | 35-110 | 8   |     | 220  | 10  |      | 330-500 | 15  |  | 无此项 | 无此项 |
| 电压kv    | 最小安全操作距离<br>( m ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| <1      | 4                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 1-10    | 6                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 35-110  | 8                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 220     | 10                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 330-500 | 15                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                   |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 11      | 噪声                | <div>噪声限值（ dB ）</div> <table><tr><td></td><td>吊笼内</td><td>离传动系统<br/>1m处</td></tr><tr><td>单传动</td><td>≤85</td><td>≤88</td></tr><tr><td>并联双传动</td><td>≤86</td><td>≤90</td></tr><tr><td>并联三传动</td><td>≤87</td><td>≤92</td></tr><tr><td>液压调速</td><td>≤98</td><td>≤110</td></tr></table>                                               |      | 吊笼内               | 离传动系统<br>1m处 | 单传动 | ≤85 | ≤88 | 并联双传动 | ≤86 | ≤90 | 并联三传动  | ≤87 | ≤92 | 液压调速 | ≤98 | ≤110 | 无此项     | 无此项 |  |     |     |
|         | 吊笼内               | 离传动系统<br>1m处                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                   |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 单传动     | ≤85               | ≤88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                   |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 并联双传动   | ≤86               | ≤90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                   |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 并联三传动   | ≤87               | ≤92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                   |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 液压调速    | ≤98               | ≤110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                   |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 12      | 基础                | 基础应满足使用说明书或专项施工方案的要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 13      |                   | 基础及周围应有排水设施，不得积水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 14      | 防护<br>围栏          | 施工升降机应设置高度不低于1.8m的地面防护围栏，并不得缺损，并应符合使用说明书的要求                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 15      |                   | 围栏门的开启高度不应小于1.8m，并应符合使用说明书的要求。围栏门应装有机械锁紧和电气安全开关；当吊笼位于底部规定位置时，围栏门方能开启，且应在该门开启后吊笼不能启动                                                                                                                                                                                                                                               | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 16      | 吊笼                | 吊笼门框净高不应小于2m，净宽不应小于0.6m，吊笼箱体应完好，无破损                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 17      |                   | 吊笼门应装机械锁钩，运行时不应自动打开，应设有电气安全开关，当门未完全关闭时，该开关应能有效切断控制回路电源，使吊笼停止或无法启动                                                                                                                                                                                                                                                                 | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |
| 18      |                   | 当吊笼顶板作为安装、拆卸、维修的平台或设有天窗时，顶板应抗滑，且周围应设护栏。该护栏的上扶手高度不应小于1.1m，中间高度应设置横杆，挡脚板高度不应小于100mm，护栏与顶板边缘的距离不应大于100mm，并应符合使用说明书的要求                                                                                                                                                                                                                | 符合   | 合格                |              |     |     |     |       |     |     |        |     |     |      |     |      |         |     |  |     |     |

| 19        |        | 吊笼顶部应有紧急出口，并应配有专用扶梯，出口门应装有向外开启的活板门，并应设有电气安全联锁开关，并应灵敏、有效                                                                                                                                                                                                                                                                   | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----|---------|----------|-----|-----------|-----|-----------|------|------|------|----|----|
| 20        |        | 吊笼内应有产品铭牌、安全操作规程，操作开关及其他危险处应有醒目的安全警示标志                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 21        | 架体结构   | <div>安装垂直度</div> <table><thead><tr><th>架设高度h（m）</th><th>垂直度偏差（mm）</th></tr></thead><tbody><tr><td>≤70</td><td>≤h/1000</td></tr><tr><td>70＜h≤100</td><td>≤70</td></tr><tr><td>100＜h≤150</td><td>≤90</td></tr><tr><td>150＜h≤200</td><td>≤110</td></tr><tr><td>＞200</td><td>钢丝绳式</td></tr></tbody></table> 货用施工升降机垂直度偏差≤1.5‰ | 架设高度h（m） | 垂直度偏差（mm） | ≤70 | ≤h/1000 | 70＜h≤100 | ≤70 | 100＜h≤150 | ≤90 | 150＜h≤200 | ≤110 | ＞200 | 钢丝绳式 | 符合 | 合格 |
| 架设高度h（m）  |        | 垂直度偏差（mm）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| ≤70       |        | ≤h/1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 70＜h≤100  |        | ≤70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 100＜h≤150 | ≤90    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |           |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 150＜h≤200 | ≤110   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |           |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| ＞200      | 钢丝绳式   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |           |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| *22       |        | 主要结构件应无明显塑性变形、裂纹和严重锈蚀，焊缝应无明显可见的焊接缺陷                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| *23       |        | 结构件各连接螺栓应齐全、紧固，应有防松措施，螺栓应高出螺母顶平面，销轴连接应有可靠轴向止动装置                                                                                                                                                                                                                                                                           | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| *24       |        | 当导轨架的高度超过使用说明书规定的最大独立高度时，应设有附着装置                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 25        |        | 附着装置以上的导轨架自由端高度不得超过使用说明书的要求                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 26        | 层门楼层平台 | 各停层处应设置层门，层门不应突出到吊笼的升降通道上                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 27        |        | 层门开启后的净高度不应小于2.0m，特殊情况下，当进入建筑物的入口高度小于2.0m时，可降低层门框架高度，但净高度不应小于1.8m                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 28        |        | 人货两用施工升降机层门的开、关过程可由吊笼内乘员操作，楼层内人员无法开启                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 无此项      | 无此项       |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 29        |        | 楼层平台搭设应牢固可靠，不应与施工升降机钢结构相连接                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 30        |        | 楼层平台侧面防护装置与吊笼或层门之间任何开口的间距不应大于150mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 31        |        | 吊笼门框外缘与登机平台边缘之间的水平距离不应大于50mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 32        |        | 各楼层应设置楼层标识，夜间施工应有照明                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 符合       | 合格        |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| *33       | 钢丝绳    | 钢丝绳的规格、型号应符合使用说明书的要求，并应正确穿绕。钢丝绳应润滑良好，与金属结构无摩擦                                                                                                                                                                                                                                                                             | 无此项      | 无此项       |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 34        |        | 钢丝绳绳端固定应牢固、可靠，并应符合使用说明书的要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 无此项      | 无此项       |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 35        |        | 钢丝绳应符合现行国家标准《起重机钢丝绳保养、维护、安装、检验和报废》GB/T5972的规定                                                                                                                                                                                                                                                                             | 无此项      | 无此项       |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 36        | 滑轮曳引轮  | 滑轮、曳引轮转动应良好，无裂纹、破损；滑轮轮槽壁厚磨损不应超过原壁厚的20%，轮槽底部直径减少量不应超过钢丝绳直径的25%，槽底应无沟槽                                                                                                                                                                                                                                                      | 无此项      | 无此项       |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |
| 37        |        | 应有防钢丝绳脱出装置，该装置与滑轮外缘的间隙不应大于钢丝绳直径的20%，且应可靠有效                                                                                                                                                                                                                                                                                | 无此项      | 无此项       |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |    |    |

|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 38  |        | 传动系统旋转的零部件应有防护罩等安全防护设施                                                                                                                                                                                                                                                      | 符合  | 合格  |
| 39  | 传动系统   | 对齿轮齿条式施工升降机，其传动齿轮、防坠安全器的齿轮与齿条啮合时，接触长度沿齿高不得小于40%，沿齿长不得小于50%                                                                                                                                                                                                                  | 符合  | 合格  |
| 40  | 导轮     | 导轮连接及润滑应良好，无明显侧倾偏摆                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合  | 合格  |
| 41  | 背轮安全挡块 | 背轮安装应牢靠，并应贴紧齿条背面，润滑应良好，无明显侧倾偏摆                                                                                                                                                                                                                                              | 符合  | 合格  |
| 42  |        | 安全挡块应可靠有效                                                                                                                                                                                                                                                                   | 符合  | 合格  |
| 43  |        | 对重应根据有关规定的要求涂成警告色                                                                                                                                                                                                                                                           | 无此项 | 无此项 |
| 44  | 对重缓冲装置 | 对重导向装置应正确可靠，对重轨道应平直，接缝应平整，错位阶差不应大于0.5mm                                                                                                                                                                                                                                     | 无此项 | 无此项 |
| 45  |        | 应在吊笼和对重运行通道的最下方安装缓冲器                                                                                                                                                                                                                                                        | 符合  | 合格  |
| 46  |        | 制动器应符合使用说明书的要求                                                                                                                                                                                                                                                              | 符合  | 合格  |
| 47  | 制动器    | 传动系统应采用常闭式制动器，制动器动作应灵敏，工作应可靠                                                                                                                                                                                                                                                | 符合  | 合格  |
| 48  |        | 每个制动器应可手动释放，且需由恒力作用来维持释放状态                                                                                                                                                                                                                                                  | 符合  | 合格  |
| *49 |        | 有对重的施工升降机，当对重质量大于吊笼质量时，应有双向防坠安全器或对重防坠安全装置                                                                                                                                                                                                                                   | 无此项 | 无此项 |
| *50 |        | 齿轮齿条式施工升降机吊笼上沿导轨设置的安全钩不应少于2对，安全钩应能防止吊笼脱离导轨架或防坠安全器输出端齿轮脱离齿条                                                                                                                                                                                                                  | 符合  | 合格  |
| *51 |        | 施工升降机应设置自动复位的上下限位开关                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合  | 合格  |
| *52 |        | 施工升降机应设置极限开关。当限位开关失效时，极限开关应切断总电源，使吊笼停止。当极限开关为非自动复位型时，其动作后，手动复位方能使用吊笼重新启动                                                                                                                                                                                                    | 符合  | 合格  |
| 53  | 安全装置   | 限位开关的安装位置应符合下列规定<br>1) 上限位开关的安装位置：当额定提升速度小于 $0.8\text{m/s}$ 时，触板触发该开关后，上部安全距离不应小于 $1.8\text{m}$ ；当额定提升速度大于或等于 $0.8\text{m/s}$ 时，触板触发该开关后，上部安全距离应满足下式的要求： $L=1.8+0.1v^2$<br>2) 下限位开关的安装位置：吊笼在额定荷载下降时，触板触发下限位开关使吊笼制停，此时触板离触发下极限开关还应有一定的行程<br>货用施工升降机上部安全距离 $\geq 3.0\text{m}$ | 符合  | 合格  |
| 54  |        | 上限位与上极限开关之间的越程距离：齿轮齿条式施工升降机不应小于 $0.15\text{m}$ ，钢丝绳式施工升降机不应小于 $0.5\text{m}$ 。下极限开关在正常工作状态下，吊笼碰到缓冲器之前，触板应首先触发下极限开关                                                                                                                                                           | 符合  | 合格  |
| 55  |        | 极限开关不应与限位开关共用一个触发元件                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合  | 合格  |
| *56 |        | 用于对重的钢丝绳应装有非自动复位型防松绳装置                                                                                                                                                                                                                                                      | 无此项 | 无此项 |
| 57  |        | 应设置超载保护装置，且应灵敏有效                                                                                                                                                                                                                                                            | 符合  | 合格  |
| 58  |        | 地面进料口防护棚应符合现行行业标准《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80的规定                                                                                                                                                                                                                                   | 符合  | 合格  |

|     |       |                                                                        |     |     |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| *59 | 防坠安全器 | 严禁使用超过有效标定期限的防坠安全器                                                     | 无此项 | 无此项 |
| 60  | 电气系统  | 供电系统应符合现行行业标准《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46的规定                                  | 符合  | 合格  |
| 61  |       | 施工升降机应设有专用开关箱                                                          | 符合  | 合格  |
| 62  |       | 当吊笼顶用作安装、拆卸、维修的平台时，应设有检修或拆装时的顶部控制装置，控制装置应安装非自行复位的急停开关，任何时候均可切断电路停止吊笼运行 | 符合  | 合格  |
| 63  |       | 在操作位置上应标明控制元件的用途和动作方向                                                  | 符合  | 合格  |
| 64  |       | 当施工升降机安装高度大于120m，并超过建筑物高度时，应安装红色障碍灯，障碍灯电源不得因施工升降机停机而停电                 | 无此项 | 无此项 |
| *65 |       | 施工升降机的控制、照明、信号回路的对地绝缘电阻应大于0.5MΩ，动力电路的绝缘电阻应大于1 MΩ                       | 符合  | 合格  |
| 66  |       | 设备控制柜应设有相序和断相保护器及过载保护器                                                 | 符合  | 合格  |
| *67 |       | 操作控制台应安装非自行复位的急停开关                                                     | 符合  | 合格  |
| 68  |       | 电气设备应有防止外界干扰的防护措施                                                      | 符合  | 合格  |
| 69  |       | 施工升降机工作中应有防止电缆和电线机械损伤的防护措施                                             | 符合  | 合格  |
| 70  |       | 人货两用施工升降机人脸识别系统配置                                                      | 无此项 | 无此项 |
| 71  | 其它    | -                                                                      | 符合  | 合格  |