

# 施工升降机检验报告书

检验编号：SJ202400011

检验日期：2024-03-27

天气：阴天

温度：13℃

风速：2m/s

|                            |              |                              |              |              |
|----------------------------|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| 工程名称                       |              | 南闸街道精密机械产业园一期项目              |              |              |
| 使用单位                       |              | 江阴澄厦建设工程有限公司                 | 施工地点         | 江阴市南闸街道开泰路1号 |
| 监理单位                       |              | 江苏雨田工程咨询集团有限公司               | 设备型号         | SC100/100    |
| 安装单位                       |              | 无锡佳创建筑机械租赁有限公司               | 备案编号         | 苏BJ-S00538   |
| 检验高度                       |              | 19.5米                        | 生产厂家         | 江阴市星联建筑机械厂   |
| 使用年限                       |              | 8年                           | 出厂编号         | C121187      |
| 特种设备制造许可证                  |              | TS2432214-2022               | 出厂日期         | 2021-08-19   |
| 检验依据                       |              | 《建筑施工升降设备设施检验标准》JGJ 305-2013 |              |              |
| 主要检验<br>仪器设备               | 仪器（工具）名称     | 型号                           | 编号           | 仪器状况         |
|                            | 卷尺           | 50m                          | 001          | 良好           |
|                            | 绝缘电阻表        | ZC25                         | 03084210     | 良好           |
|                            | 数字钳形表        | DJ-266                       | 036433       | 良好           |
|                            | 温室度计         | S-88                         | 15002        | 良好           |
|                            | 游标卡尺         | 0-150mm                      | 212095007    | 良好           |
|                            | 声级计          | AZ8928                       | 9118544      | 良好           |
|                            | 风速仪          | 826A                         | 995812812    | 良好           |
| 检验结果                       | 保证项目<br>不合格数 | 0个                           | 一般项目<br>不合格数 | 0个           |
|                            | 合格           |                              |              |              |
| 检验单位（章）<br>签发日期：2024-03-27 |              |                              |              |              |

检验：李国平

审核：

批准：

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 | 安全距离 | 最小安全操作<br>电压kv            最小安全操作距离（ m ）<br><1                  4<br>1-10                 6<br>35-110                8<br>220                    10<br>330-500                15 | 无此项  | 无此项  |
| 11 | 噪声   | 噪声限值（ dB ）<br>吊笼内    离传动系统1m处<br>单传动           ≤85            ≤88<br>并联双传动      ≤86            ≤90<br>并联三传动      ≤87            ≤92<br>液压调速        ≤98            ≤110          | 无此项  | 无此项  |
| 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                                                                                                                         | 无此项  | 无此项  |
| 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   | <p>安装垂直度</p> <p>架设高度h ( m )      垂直度偏差 ( mm )</p> <p>≤70                      ≤h/1000</p> <p>70 &lt; h ≤100              ≤70</p> <p>100 &lt; h ≤150              ≤90</p> <p>150 &lt; h ≤200              ≤110</p> <p>&gt; 200                      钢丝绳式</p> <p>货用施工升降机垂直度偏差≤1.5‰</p> | 实测：16.0m<br>偏东0.81/1000<br>偏北0.62/1000 | 合格  |
| *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                                                                                                                                                                                                                                                          | 7.5m                                   | 合格  |
| 26  |        | 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  | 层门     | 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   | 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   | 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  |        | 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  | 对重缓冲装置 | 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    | 制动器应符合使用说明书的要求                                                                                                                                                                                                                      | 符合                               | 合格  |
| 47  |        | 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 | 安全装置   | 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                                                                                                                                                                          | 2对                               | 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，手动复位方能启动                                                                                                                                                                  | 符合                               | 合格  |
| 53  |        | 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0.8m/s时，触板触发该开关后，上部安全距离不应小于1.8m；当额定提升速度大于或等于0.8m/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 $\geq 3.0m$ | 上部安全距离：3.1m                      | 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0.15m，钢丝绳式施工升降机不应小于0.5m。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                                                                                                                                         | 0.29m                            | 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                                                                                                                                                                                                                  | 至2024年07月31日有效<br>至2024年06月14日有效 | 合格  |
| 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                                                                                                                                                              | 无此项                              | 无此项 |
| 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0.5M $\Omega$ ，动力电路的绝缘电阻应大于1M $\Omega$                                                                                                                                                                    | 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  |