



221008340566

检测机构核准证编号：TS7G432023-2025

检验编号：SJ202300025

## 施工升降机安装质量检验报告书

委托单位：无锡佳创建筑机械租赁有限公司

使用单位：浙江天勤建设有限公司

安装单位：无锡佳创建筑机械租赁有限公司

检验类别：定期检验

使用地点：江阴祝塘镇.新庄路南侧

检测日期：2023 年 05 月 16 日

江阴市建安检测服务有限公司制



# 施工升降机检验报告书

检验编号: SJ202300025

第 1 页 共 6 页

检验日期: 2023 年 05 月 16 日 天气: 晴 温度: 22-33 ℃ 风速: 3.0 级

|                                                                                                                                                                                                   |                             |         |        |           |                |         |        |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|--------|-----------|----------------|---------|--------|------|
| 工程名称                                                                                                                                                                                              | 天玺江阴智能制造产业园项目（一期）4#         |         |        | 使用单位      | 浙江天勤建设有限公司     |         |        |      |
| 施工地点                                                                                                                                                                                              | 江阴祝塘镇. 新庄路南侧                |         |        | 监理单位      | 江苏澄宁项目管理咨询有限公司 |         |        |      |
| 设备型号                                                                                                                                                                                              | SC100/100（单笼）               |         |        | 安装单位      | 无锡佳创建筑机械租赁有限公司 |         |        |      |
| 备案编号                                                                                                                                                                                              | 苏 BJ-S00336                 |         |        | 检验高度      | 27.0m          |         |        |      |
| 生产厂家                                                                                                                                                                                              | 湖北众利工程机械有限公司                |         |        | 使用年限      | 8 年            |         |        |      |
| 设备编号                                                                                                                                                                                              | 20212359                    |         |        | 特种设备制造许可证 | TS2442079-2024 |         |        |      |
| 出厂日期                                                                                                                                                                                              | 2021 年 04 月 24 日            |         |        | 检验类别      | 定期检验           |         |        |      |
| 检验依据                                                                                                                                                                                              | 《建筑施工升降设备设施检验标准》JGJ305-2013 |         |        |           |                |         |        |      |
| 主要仪器设备                                                                                                                                                                                            | 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 |
|                                                                                                                                                                                                   | 经纬仪                         | DJD2A   | JAYQ01 | 完好        | 钢直尺            | 0-300mm | JAYQ14 | 完好   |
|                                                                                                                                                                                                   | 声级计                         | AZ8928  | JAYQ08 | 完好        | 管型测力计          | LTZ-50  | JAYQ20 | 完好   |
|                                                                                                                                                                                                   | 接地电阻仪                       | AD-2001 | JAYQ04 | 完好        | 卷尺             | 5m      | JAYQ25 | 完好   |
|                                                                                                                                                                                                   | 绝缘电阻仪                       | ZC25    | JAYQ05 | 完好        | 激光测距仪          | R100C   | JAYQ27 | 完好   |
|                                                                                                                                                                                                   | 游标卡尺                        | 0-150mm | JAYQ09 | 完好        | 宽钳口卡尺          | 0-150mm | JAYQ29 | 完好   |
|                                                                                                                                                                                                   | 卷尺                          | 50m     | JAYQ10 | 完好        | 数字万用表          | UT39A   | JAYQ30 | 完好   |
|                                                                                                                                                                                                   | 扭矩扳手                        | Znb500A | JAYQ11 | 完好        | 手持式气象站         | WS-30   | JAYQ32 | 完好   |
|                                                                                                                                                                                                   | 温湿度计                        | S-88    | JAYQ12 | 完好        | 万能角度尺          | 0-320°  | JAYQ33 | 完好   |
| 检验结果                                                                                                                                                                                              | 保证项目                        | 0 项     |        |           | 一般项目           | 0 项     |        |      |
|                                                                                                                                                                                                   | 不合格数                        |         |        |           | 不合格数           |         |        |      |
| 合格                                                                                                                                                                                                |                             |         |        |           |                |         |        |      |
| <div style="text-align: right;"> <br/>           检验单位（章）<br/>           签发日期：2023 年 05 月 16 日         </div> |                             |         |        |           |                |         |        |      |

批准:

审核:

检验:

检验编号: SJ202300025

第 2 页 共 6 页

| 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                                                                                                                                                                                            | 左: 3B3225<br>右: / | 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 | 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                      | /                 | /    |
| 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 | /                 | /    |
| 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。围栏门应装有机锁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   |

检验编号: SJ202300025

第 3 页 共 6 页

第 3 页 共 6 页

| 检验编号: SJ202300025 |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |      |             |                                           |    |
|-------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----|---------|----------|-----|-----------|-----|-----------|------|------|------|------|-------------|-------------------------------------------|----|
| 序号                | 项目类别                                               | 检验内容及要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 检验结果       | 检验结论       |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |      |             |                                           |    |
| 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><tr><td>架设高度 h (m)</td><td>垂直度偏差 (mm)</td></tr><tr><td>≤70</td><td>≤h/1000</td></tr><tr><td>70&lt;h≤100</td><td>≤70</td></tr><tr><td>100&lt;h≤150</td><td>≤90</td></tr><tr><td>150&lt;h≤200</td><td>≤110</td></tr><tr><td>&gt;200</td><td>≤130</td></tr><tr><td>钢丝绳式</td><td>≤1.5 h/1000</td></tr></table> | 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 | ≤130 | 钢丝绳式 | ≤1.5 h/1000 | 实测: 24.0m<br>偏东 0.63/1000<br>偏南 0.50/1000 | 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              | ≤130                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |      |             |                                           |    |
| 钢丝绳式              | ≤1.5 h/1000                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |      |             |                                           |    |
| *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                        | 4.5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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         |     |         |          |     |           |     |           |      |      |      |      |             |                                           |    |

| 序号  | 项目类别                 | 检验内容及要求                                                                    | 检验结果 | 检验结论 |
|-----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 28  | 层门、楼层平台              | 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                                      | /    | /    |
| 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, 并应正确缠绕。钢丝绳应润滑良好, 与金属结构无摩擦                            | /    | /    |
| 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                                                | /    | /    |
| 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                             | /    | /    |
| 36  | 滑轮<br>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 | /    | /    |
| 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                              | /    | /    |
| 38  | 传动<br>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<br>背轮<br>安全<br>挡块 | 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                                                          | /    | /    |
| 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                                | /    | /    |
| 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   |

| 序号  | 项目类别 | 检验内容及要求                                                                                                                                                                                                                                             | 检验结果                  | 检验结论 |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 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                                                                                                                                                                                                         | /                     | /    |
| *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, 手动复位方能使吊笼重新启动                                                                                                                                                                         | 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 $0.8\text{m/s}$ 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:<br>$L=1.8+0.1v^2$<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 | 上部安全距离: $2.5\text{m}$ | 合格   |
| 54  |      | 上限位与上极限开关之间的越程距离:<br>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                                                                                                                            | $0.23\text{m}$        | 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                                                                                                                                                                                                                              | /                     | /    |
| 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   |



| 序号  | 项目类别   | 检验内容及要求                                                                   | 检验结果                                     | 检验结论 |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| *59 | 防坠安全器  | 严禁使用超过有效标定期限的防坠安全器                                                        | 左: 至 2023.10.07 有效<br>右: 至 / 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 | /                                        | /    |
| 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                | /                                        | /    |
| *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 $0.5M\Omega$ , 动力电路的对地绝缘电阻应大于 $1M\Omega$       | 控制: $196.0M\Omega$<br>动力: $217.0M\Omega$ | 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  | 智慧监测装置 | 应按照无锡市住建局《关于进一步加强建筑工地大型起重机械设备智慧监测工作的通知》(锡建质安(2021)24 号) 文件要求配备智慧监测装置。     | /                                        | /    |

注: 1 表中序号打\*的为保证项目, 其他为一般项目;

2 要求量化的参数应按实测数据填在检验结果中, 无实测数据的填写观测到的状况;

3 无此项用“/”代替。

以下空白