



221008340566

检测机构核准证编号：TS7G432023-2025

检验编号：SJ202300018

施工升降机安装质量检验报告书

委托单位：浙江天勤建设有限公司

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

检测日期：2023 年 04 月 24 日

江阴市建安检测服务有限公司制



说 明

- 1、本报告书适用于施工升降机安装质量检验。
- 2、本报告书应由计算机打印输出，涂改、复制、复印无效。
- 3、报告书无检验、审核、批准人签章和无检验机构公章（或专用章）无效。
- 4、本报告书项目编号中有“*”记号的项目为保证项目，其余为一般项目。检验时保证项目有一项不合格或一般项目有 5 项不合格，则该设备应判为不合格。
- 5、在收到检验报告之日起十五日内若无异议向本检验单位提出，则视为同意本报告。
- 6、检验仅对检验项目及检验时机械状况负责。
- 7、经安装检验合格后，使用单位仍应按说明书要求对本机进行日常维护保养。每日工作前必须对安全装置、紧固件、钢丝绳、滑轮等部件进行检查，并作试运转，在确认安全、正常、有效后，方可投入使用。
- 8、严禁超载使用。
- 9、公司地址：江阴市朝阳路 55 号西单元 11 楼
公司电话：0510—86836757
公司传真：0510—86836757
邮编：214400

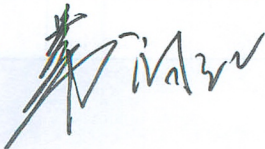
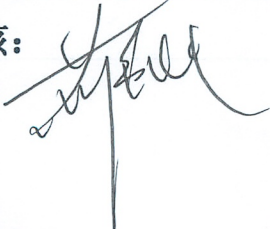
施工升降机检验报告书

检验编号：SJ202300018

第 1 页 共 6 页

检验日期：2023 年 04 月 24 日 天气：阴 温度：11-15℃ 风速：3.0 级

工程名称	天玺江阴智能制造产业园项目（一期）2#			使用单位	浙江天勤建设有限公司			
施工地点	江阴祝塘镇			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-S00335			检验高度	24.0m			
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	20212358			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								
检验单位（章） 签发日期：2023 年 04 月 24 日								

批准： 审核： 检验：

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	左：3B3272 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 距离	最小安全操作 <table><tr><td>电压（KV）</td><td>最小安全操作距离（m）</td></tr><tr><td><1</td><td>4</td></tr><tr><td>1-10</td><td>6</td></tr><tr><td>35-110</td><td>8</td></tr><tr><td>220</td><td>10</td></tr><tr><td>330-500</td><td>15</td></tr></table>	电压（KV）	最小安全操作距离（m）	<1	4	1-10	6	35-110	8	220	10	330-500	15	/	/			
电压（KV）	最小安全操作距离（m）																		
<1	4																		
1-10	6																		
35-110	8																		
220	10																		
330-500	15																		
11	噪声	噪声限值（dB） <table><tr><td></td><td>吊笼内</td><td>离传动系统 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 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	/	/
	吊笼内	离传动系统 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 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															

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	安装垂直度 <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<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>≤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：21.0m 偏东 0.57/1000 偏北 0.71/1000	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	7.5m	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 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 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 背轮 安全 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 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 1.8 m；当额定提升速度大于或等于 0.8 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： $L=1.8+0.1v^2$ 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：3.4m	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	0.17m	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

服务
报告

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 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 0.5MΩ，动力电路的对地绝缘电阻应大于 1MΩ	控制：440.0MΩ 动力：210.0MΩ	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

