



171001060129

检验机构核准证号:

TS7G432033-2021



鼎都检测

人货两用施工升降机安装 质量检验检测报告书

(2021) 苏鼎安检 QR45201-11-S21251 号

安装单位: 无锡佳创建筑机械租赁有限公司

使用单位: 江苏滨建集团有限公司

使用地点: 无锡市新吴区锡兴路与泰山路交叉口东北侧地块
东至鑫明路, 南至泰山路, 西至锡新路, 北至兴泰路

检验日期: 2021 年 06 月 07 日

江 苏 鼎 都 检 测 有 限 公 司

地 址: 无锡市滨湖区青龙山 129 号
电 话: 0510-85860826

邮 编: 214000
传 真: 0510-85860826

人货两用施工升降机安装质量检验检测报告书

检验编号: 2017000

检验类别: 安装检验

检验日期: 2021 年 06 月 07 日 天气: 晴 温度: 33 ℃ 湿度: 45 % 风速: 4.0 m/s

工程名称		XDG-2019-31 号地块开发建设项目 (1#等)							
使用单位		江苏滨建集团有限公司				施工地点		无锡市新吴区锡兴路与泰山路交叉口东北侧地块东至鑫明路, 南至泰山路, 西至锡新路, 北至兴泰路	
安装单位		无锡佳创建筑机械租赁有限公司							
设备型号		SC200/200				设备 备案编号		苏 B8-S-Ⅱ-0418	
检验高度		22.5m				制造单位		大汉科技股份有限公司	
使用年限		8 年				设备编号		202105SC292	
特种设备制造许可证		TS2437030-2024				出厂日期		2021 年 05 月	
主要 检验 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	DT-2	YQ063	正常	塞尺	0.02-1.00mm	YQ040	正常	
	绝缘电阻表	ZC25-3	YQ003	正常	数字万用表	VC9801A+	YQ025	正常	
	接地电阻仪	ZC29B-2	YQ067	正常	水准仪	AM0-32	YQ014	正常	
	钢卷尺	7.5m	YQ064	正常	温湿度仪	AR807	YQ030	正常	
	游标卡尺	0-150mm	YQ046	正常	风速仪	816A	YQ027	正常	
	钢直尺	0-500mm	YQ024	正常	扭力扳手	20-100N·m	YQ062	正常	
	声级计	VICTOR824	YQ057	正常					
检验依据		《建筑工程施工机械安装质量检验规程》DGJ32/J 65-2015							
检验 结果	保证项目 不合格数	3				一般项目 不合格数	3		
	000475 复检合格 江苏鼎都检测有限公司 签发日期: 2021 年 07 月 20 日								

批准: 周朝

审核: 李永田

检验: 李永田

序号	项目类别	检验项目	检验结果	结论														
1	资料复核	产品出厂合格证、特种设备制造许可证、备案证明、产品使用说明书	齐全	合格														
2		安装告知手续	齐全	合格														
3		安装合同及安全协议	齐全	合格														
4		防坠安全器标定检测报告	齐全	合格														
5		专项施工方案	齐全	合格														
6		地基承载力报告或相应加强措施	齐全	合格														
7		基础验收及其隐蔽工程资料	齐全	合格														
8		基础混凝土强度报告	齐全	合格														
9		安装前检查表	齐全	合格														
10		安装自检记录	齐全	合格														
*11	基本要求	施工升降机任何部分与架空输电线的最小安全操作距离应符合下表的规定： 最小安全操作距离	符合	合格														
		<table><tr><td>外电路电压 (KV)</td><td><1</td><td>1-10</td><td>35-110</td><td>220</td><td>330-500</td></tr><tr><td>最小安全操作距离 (m)</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>15</td></tr></table>			外电路电压 (KV)	<1	1-10	35-110	220	330-500	最小安全操作距离 (m)	4	6	8	10	15		
外电路电压 (KV)		<1			1-10	35-110	220	330-500										
最小安全操作距离 (m)	4	6	8	10	15													
12	施工升降机正常作业状态下的噪声限值应符合下表的规定： 噪声限值																	
	<table><tr><td>测量部位</td><td>单传动</td><td>并联双传动</td><td>并联三传动</td><td>液压调速</td></tr><tr><td>吊笼内【dB (A)】</td><td>≤85</td><td>≤86</td><td>≤87</td><td>≤98</td></tr><tr><td>离传动系统 1m 处【dB (A)】</td><td>≤88</td><td>≤90</td><td>≤92</td><td>≤110</td></tr></table>	测量部位	单传动	并联双传动	并联三传动	液压调速	吊笼内【dB (A)】	≤85	≤86	≤87	≤98	离传动系统 1m 处【dB (A)】	≤88	≤90	≤92	≤110	符合	合格
测量部位	单传动	并联双传动	并联三传动	液压调速														
吊笼内【dB (A)】	≤85	≤86	≤87	≤98														
离传动系统 1m 处【dB (A)】	≤88	≤90	≤92	≤110														
*13		SC 型出厂超过 8 年、SS 型出厂超过 5 年，必须进行安全评估和结构应力测试，合格的方可进行安装质量检验。安全评估和结构应力测试不得多于 2 次	符合	合格														
*14	基础	基础应满足说明书要求；若有变更，必须制定专项施工方案	符合	合格														
15		基础及周围应有排水设施，不得积水	符合	合格														
*16	架体结构	安装垂直度偏差应符合下表的规定： 安装垂直度偏差	偏西： 0.2/1000 偏北： 0.2/1000	合格														
	<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></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			
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																	

序号	项目	检验项目	检验结果	结论
*17	架体结构	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
*18		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	底脚螺丝松	复检合格
*19		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
*20		附墙装置的结构形式以及附墙装置与导轨架、附墙装置与主体建筑结构之间的安装连接方式应符合使用说明书的要求	脚手架搭设在附墙上（第二道）	复检合格
*21		附墙装置附着点处的建筑结构承载力能满足使用说明书的要求	符合	合格
*22		附墙装置的安装高度、垂直间距、附着点沿建筑物边缘方向的水平间距、附墙装置与水平面之间的夹角、导轨架与主体建筑物结构间的距离等，均应符合使用说明书的要求	第一道附墙穿墙螺丝不垂直墙面	复检合格
*23		当附墙装置的结构形式、安装连接方式、各安装尺寸或参数存在不符合使用说明书相关要求的情况时，应制定专项施工方案	符合	合格
*24		附墙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
25	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
*26		吊笼门应机械锁钩，运行时不应自动打开，应设有电器安全开关；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
27	吊笼	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，且周围设有护栏。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,且应符合使用说明书的要求	左笼吊笼顶部护栏脱焊	复检合格
28		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，且应有电气安全联锁开关，开关应灵敏、有效	符合	合格
29		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
30		导轮连接及润滑应良好，无明显侧倾偏摆	符合	合格
*31		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
*32		安全挡块应可靠、有效	符合	合格

序号	项目类别	检验项目	检验结果	结论
33	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, 不得缺损, 且应符合使用说明书的要求	符合	合格
*34		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	1.8m	合格
35	层门、楼层平台、	各停层处设有停层门, 层门不应突出到吊笼的升降通道上	符合	合格
36		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
37		楼层层门的开关过程可由吊笼内乘员操作, 楼层内人员应无法开启	符合	合格
*38		楼层平台搭设牢固可靠, 不应与施工升降机钢结构相连接	符合	合格
39		楼层平台侧面防护装置与吊笼或层门之间任何开口的间隙不应大于 150mm	走台侧面围护不到位	复检合格
40		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
41		各楼层应设置楼层号牌, 且便于司机观察	符合	合格
42	传动系统 (提升机构)	传动系统与吊笼应可靠连接, 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
*43		对齿轮齿条式施工升降机, 其传动齿轮、防坠安全器齿轮齿条啮合时, 接触长度沿齿高不得小于 40%, 沿齿宽不得小于 50%	符合	合格
*44		对齿轮齿条式施工升降机, 除安装工况外, 导轨架顶部的一节齿条应拆除	符合	合格
*45		钢丝绳的规格、型号应符合说明书的要求, 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
*46		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
*47		钢丝绳应符合《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
*48		滑轮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
*49		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
50		制动器应符合使用说明书的要求	符合	合格
*51		传动系统应采用常闭式制动器, 制动器动作应作灵敏, 工作应可靠	符合	合格
52		齿轮齿条式多驱动系统的每个制动器应可手动释放, 且应由恒力作用来维持释放状态	符合	合格

序号	项目类别	检验项目	检验结果	结论
53	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
54		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
*55		对重用钢丝绳的检验应符合本规程附录 B 表序号 44-46 检验内容及要求	无此项	无此项
56		吊笼和对重运行通道的最下方应装有缓冲器	吊笼下有	合格
57	安全装置	应设置渐进式防坠安全器, 且在有效标定期内; 防坠安全器动作时, 设在安全器上的安全开关应将电动机和制动器电路断开	符合	合格
*58		严禁使用超过有效标定期的防坠安全器	左: B423905 日期: 2021.05.10— 右: B423950 日期: 2021.05.10—	合格
*59		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
*60		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, 且上部安全钩位置应在防坠小齿轮之下	符合	合格
*61		施工升降机应设置自动复位的上下限位开关	符合	合格
*62		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。当极限开关应为非自动复位型时, 其动作后, 手动复位方能使吊笼重新启动	符合	合格
63		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: $L=1.8+0.1V^2$	符合	合格
64		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	符合	合格
65		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	符合	合格
66		下极限开关在正常工作状态下, 吊笼碰到缓冲器前, 触板应首先触发下极限开关	符合	合格
*67		极限开关不应与限位开关共用一个触发元件	符合	合格
*68		提升钢丝绳或对重钢丝绳应装有防松绳装置	无此项	无此项
69		应设置超载保护装置, 且应灵敏有效	符合	合格
70		地面进料口防护棚应符合《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	检验项目	检验结果	结论
71	电气系统	供电系统应符合《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46 的规定	符合	合格
72		当吊笼顶用作安装、拆卸、维修的平台时，必须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
73		操作控制台的操作位置上应标明控制元件的用途和动作方向，并有良好的照明设施	符合	合格
74		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
*75		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，动力电路对地绝缘电阻应大于 1MΩ	69.0MΩ	合格
76		设备控制柜应有相序和断相保护器及过载保护器	符合	合格
*77		操作控制台应安装非自行复位的急停开关	符合	合格
78		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	导线架无	复检合格
79		电气设备应有防止外界干扰的防护措施	符合	合格
以下空白				

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写在检验结果中，无实测数据的填写观测到的状况。

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. 本报告无检验、审核、批准人签章和无检验机构公章或检验检测专用章无效。
4. 本报告项目编号中有“*”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超过4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. 本报告的符号说明：

本检验报告所列检项目，在“结论”栏中用“---”表示该项不作判断。在使用时会产生安全隐患，但在本检验报告中未曾列出其检验的项目，将在“其他”项目栏“检验结果”中列出，而对应的“结论”栏也用“---”表示。

本报告在“检验结果”和“结论”栏中填写“/”，表示检验规范要求具备但实际却没有或信息无法明确。

