



2023-09

# 施工升降机检验报告

使用单位: 中交路桥建设有限公司

工程名称: 城投鹏程家园建设项目

设备型号: SC200/200EB-A

备案编号: 渝FL-S00242

检验日期: 2023年09月05日



重庆品智建设工程质量检测有限公司

## 注意事项

2023-09

1. 本报告是根据《建筑施工升降设备设施检验标准》（JGJ305-2013），对施工升降机进行检验所编制的报告。
2. 报告书应当由计算机打印输出，涂改无效。
3. 本报告书无检验、审核、批准人员的签字和检验机构的核准证号、检验专用章或公章无效。
4. 报告一式三份，检验机构存档一份、两份交受检单位。
5. 受检单位对本报告结论如有异议，请在收到报告书之日起15日内，向检验机构提出书面意见。
6. 未经本公司书面批准，部分复印本报告无效。
7. 本报告的检验结果与检验结论仅对检验时的设备状况负责。

# 重庆品智建设工程质量检测有限公司

检验机构地址：重庆市渝北区回兴街道翠屏二支巷5号

联系电话：023-62657961

邮政编码：401120

投诉电话：023-12315

监管部门：023-63852577

# 施工升降机检验报告

检验日期: 2023年09月05日      天气: 晴      温度: 35°C      风速: 1.0m/s

工程名称	城投鹏程家园建设项目							
施工地点	南川区东城街道花山居委1社							
使用单位	中交路桥建设有限公司							
监理单位	重庆华大工程管理有限公司							
安装单位	重庆钱桥建筑设备租赁有限公司							
生产厂家	中联重科股份有限公司							
设备型号	SC200/200EB-A	备案编号	渝FL-S00242					
检验高度	30.0m	使用年限	2030-12-20					
设备编号	3014SC02206268	出厂日期	2022年12月20日					
制造许可证编号	TS2443100-2024	检验附着道数	3道					
左防坠器编号	B499525	标定有效期	2023-11-01					
右防坠器编号	B499521	标定有效期	2023-11-01					
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 仪器 设备	仪器(工具)名称	型号	编号	仪器状态	仪器(工具)名称	型号	编号	仪器状态
	温湿度计	HTC-1	150728	正常	钢卷尺	DT767030X	2#1	正常
	钢直尺	FE10	2#2	正常	经纬仪	DJD2	300036	正常
	绝缘电阻仪	DY30-1	62693	正常	数字多用表	VC830L	98215007	正常
	声级计	UT353	C17350706 3	正常	风速仪	MS6252A	H11H-A098 37	正常
检验 结果	保证项目 不合格数	0		一般项目 不合格数	0			
	<b>合格</b>							
	检验机构核准证号: TS7450001-2025 <div style="text-align: right;">                       检验单位(章)                      签发日期: 2023年09月06日                      检验检测专用章                 </div>							

批准:

*张宗华*

审核:

*陈武*

检验:

*任维东*



续 表

序号	项目类别	检验内容及要求	检验方法	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	查阅资料结合现场核查	符合	合格					
2		安装告知手续	查阅资料	符合	合格					
3		安装合同及安全协议	现场查对	符合	合格					
4		防坠安全器标定检测报告	查阅资料结合现场核查	符合	合格					
5		专项施工方案	查阅资料	符合	合格					
6		基础验收及其隐蔽工程资料	查阅资料	符合	合格					
7		基础混凝土强度报告	查阅资料	符合	合格					
8		安装前检查表	查阅资料	符合	合格					
9		安装自检记录	查阅资料结合现场核查	符合	合格					
10	安全 距离	最小安全操作距离					目测结合资料查阅	符合	合格	
		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
11	噪声	噪声限值 (dB)					测量	结果判定: 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	≤85	≤86	≤87	≤98				
		离传动系统1m处	≤88	≤90	≤92	≤110				
12	基础	基础应符合使用说明书的要求	查阅资料	符合	合格					
13		基础应有排水设施, 不得积水	目测	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, 应符合使用说明书的要求	目测 测量	结果判定: 符合 围栏高度: 2.00m	合格					
15		围栏门的开启高度不应小于1.8m, 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	目测 测量 试验	结果判定: 符合 围栏门高度: 1.96m	合格					

续 表

序号	项目类别	检验内容及要求	检验方法	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	目测 测量	结果判定：符合 笼门高度：2.35m 笼门宽度：1.41m	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	目测 试验	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	目测 测量	结果判定：符合 扶手高度：1.20m 挡脚板高度：120mm 边缘距离：80mm	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，并应设有电气安全连锁开关，并应灵敏、有效	目测 试验	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	目测	符合	合格																	
21		<p style="text-align: center;">安装垂直度</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">架设高度 h(m)</td> <td style="width: 10%;"><math>\leq 70</math></td> <td style="width: 10%;">70&lt;h <math>\leq 100</math></td> <td style="width: 10%;">100&lt;h <math>\leq 150</math></td> <td style="width: 10%;">150&lt;h <math>\leq 200</math></td> <td style="width: 10%;"><math>&gt;200</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">垂直度偏差 (mm)</td> <td><math>\leq h/1000</math></td> <td><math>\leq 70</math></td> <td><math>\leq 90</math></td> <td><math>\leq 110</math></td> <td><math>\leq 130</math></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">钢丝绳式施工升降机：<math>\leq 1.5h/1000</math></td> </tr> </table>	架设高度 h(m)	$\leq 70$	70<h $\leq 100$	100<h $\leq 150$	150<h $\leq 200$	$>200$	垂直度偏差 (mm)	$\leq h/1000$	$\leq 70$	$\leq 90$	$\leq 110$	$\leq 130$	钢丝绳式施工升降机： $\leq 1.5h/1000$					测量	结果判断： 符合  垂直度： f=0.67‰	合格
架设高度 h(m)	$\leq 70$	70<h $\leq 100$	100<h $\leq 150$	150<h $\leq 200$	$>200$																	
垂直度偏差 (mm)	$\leq h/1000$	$\leq 70$	$\leq 90$	$\leq 110$	$\leq 130$																	
	钢丝绳式施工升降机： $\leq 1.5h/1000$																					
*22	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	目测	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	目测与使用说明书 比对	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	与使用说明书 比对	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	目测	符合	合格																	

续 表

序号	项目类别	检验内容及要求	检验方法	检验结果	检验结论
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	目测 测量	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	目测 测量	结果判定: 符合 层门高度: 2.05m	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	目测	符合	合格
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	目测	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	测量	结果判定: 符合 距离: 120mm	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	测量	结果判定: 符合 距离: 30mm	合格
32		各楼层应设置楼层标识, 夜间施工应有照明	目测	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	与说明书 核对	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	与说明书 核对	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	目测	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%, 槽底应无槽沟	目测 测量	符合	合格
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	目测 测量	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	目测	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%	目测 测量	符合	合格

续 表

序号	项目类别	检验内容及要求	检验方法	检验结果	检验结论
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	目测	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	目测	符合	合格
42		安全挡块应可靠有效	目测	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	目测	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	目测 测量	结果判定：无此项 错位阶差：——mm	无此项
45		应在吊笼和对重运行通道的最下方安装缓冲器	目测	符合	合格
46	制动器	制动器应符合使用说明书的要求	查阅资料	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	目测	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	目测 试验	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	目测	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	目测	符合	合格
*51		施工升降机应设置自动复位的上、下限位开关	目测 试验	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	目测 试验	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1.8m；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： $L=1.8+0.1v^2$ 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	目测 测量	结果判定：符合 左安全距离：4.50m 右安全距离：4.50m	合格

2023年11月17日

续 表

序号	项目类别	检验内容及要求	检验方法	检验结果	检验结论
54	安全装置	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	目测 测量	结果判定：符合 左越程距离：0.25m 右越程距离：0.25m	合格
55		极限开关不应与限位开关共用一个触发元件	目测	符合	合格
*56		用于对重的钢丝绳应装有非自动复位型的防松绳装置	目测	无此项	无此项
57		应设置超载保护装置，且应灵敏有效	目测	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》JGJ 80的规定	目测	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	目测 比对	符合	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》JGJ 46的规定	现场检查 查阅资料	符合	合格
61		施工升降机应设有专用开关箱	目测	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	目测 试验	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	目测	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	测量	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，动力电路的对地绝缘电阻应大于1MΩ	测量	结果判定：符合 动力回路：11.3MΩ 控制回路：19.5MΩ	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	目测 试验	符合	合格
*67		操作控制台应安装非自行复位的急停开关	目测 试验	符合	合格
68		电气设备应有防止外界干扰的防护措施	目测	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	目测 查阅资料	符合	合格

注：表中序号打\*的为保证项目，其他为一般项目；

2023-09

CQJG

有限公司

## 重庆品智建设工程质量检测有限公司

检验机构地址：重庆市渝北区回兴街道翠屏三支巷5号2幢整幢

联系电话：023-62657961

邮政编码：401120

