

ZJCN/JS003-2023/1



报告编号: RHS202506083

人货两用施工升降机 委托检验报告

检验类别	委托检验
产品名称	人货两用施工升降机
委托单位	中铁二十四局集团有限公司
工程名称	嘉兴市市区快速路环线上跨沪昆铁路立交工程

浙江盛诺检测技术有限公司

通讯地址: 浙江省台州市临海市古城街道花街社区兰花路 83 号 101、201、202 室
邮 编: 317000
业务电话: 15967197277
投诉电话: 15888876085

声 明

1. 本报告无检验、审核、批准人员签字和检验机构检验检测专用章无效；
2. 本报告由计算机打印输出，涂改无效；
3. 本报告未经我公司同意，不得经任何方式复印。经同意复印的复印件，应由我公司加盖检验检测专用章确认；
4. 受检单位对报告如有异议，请于十五日内向检测机构提出书面意见；
5. 本报告只反映检验时现场的真实情况，现场发生变化时本报告自然失效，本报告只对所检项目负责。

人货两用施工升降机检验结论报告

使用单位	中铁二十四局集团有限公司			型号规格	SC200EB-A		
产权单位	重庆桥渝工程机械租赁有限公司			备案编号	渝 FL-S00230		
生产单位	中联重科股份有限公司			出厂编号	3014SC02203020		
安装单位	重庆桥渝工程机械租赁有限公司			出厂日期	2022 年 10 月 07 日		
工程名称	嘉兴市市区快速路环线上跨沪昆铁路立交工程			现场编号	/		
施工地点	嘉兴			检验日期	2025 年 06 月 18 日		
检验时样机概况	笼别	防坠器编号及有效期止			额定载重量 kg	安装高度 m	检验时机
		出厂编号	出厂日期	标定日期			
	左笼	D017275	2023. 3	2025. 4. 30	2000	15	移装
右笼	/	/	/				
检验依据	<input checked="" type="checkbox"/> JGJ305-2013 《建筑施工升降设备设施检验标准》 <input checked="" type="checkbox"/> TSG51-2023 《起重机械安全技术规程》 注：“ <input checked="" type="checkbox"/> ”表示本次检验使用该标准。						
检验结论	保证项目 不合格数	0		一般项目 不合格数	0		
	检验结果判定： 合格 (检验检测专用章) 签发日期：2025 年 06 月 18 日						
说明	检验环境： 温度 35℃ 天气 晴						
备注	1、经检验判定合格的，若一般项目存在不合格项，应整改至合格后方可使用，并将整改资料报检验方。 2、防坠器出厂未满 4 年的标定有效期为一年，满 4 年的标定有效期为满 5 年止 3、建议下次检验日期为 2026 年 06 月。 /						

批准：

张亮

审核：

周科

检验：

胡玉瑞 张磊源

附表：检验项目、内容及要求，检验结果及单项结论

序号	项目类别	检 验 项 目						检验结果	单项结论																																										
1	资料复合	产品部门厂合格证、特种设备制造许可证、备案证明						符合要求	合格																																										
2		安装告知手续						符合要求	合格																																										
3		安装合同及安全协议						符合要求	合格																																										
4		防坠安全器标定检测报告						符合要求	合格																																										
5		专项施工方案						符合要求	合格																																										
6		基础验收及其隐蔽工程资料						符合要求	合格																																										
7		基础混凝土强度报告						符合要求	合格																																										
8		安装前检查表						符合要求	合格																																										
9		安装自检记录						符合要求	合格																																										
10	安全距离	<table border="1"> <tr> <td colspan="7">最小安全操作距离</td> </tr> <tr> <td>电压 (kv)</td> <td><1</td> <td>1~10</td> <td>3~110</td> <td>220</td> <td colspan="2">3~550</td> </tr> <tr> <td>最小安全操作距离</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td colspan="2">15</td> </tr> </table>						最小安全操作距离							电压 (kv)	<1	1~10	3~110	220	3~550		最小安全操作距离	4	6	8	10	15		无此项	/																					
最小安全操作距离																																																			
电压 (kv)	<1	1~10	3~110	220	3~550																																														
最小安全操作距离	4	6	8	10	15																																														
11	噪声	<table border="1"> <tr> <td colspan="7">噪声限值 (dB)</td> </tr> <tr> <td>型式</td> <td colspan="3">吊笼内</td> <td colspan="3">离传动系统 1m 处</td> </tr> <tr> <td>单传动</td> <td colspan="3">≤85</td> <td colspan="3">≤88</td> </tr> <tr> <td>并联双传动</td> <td colspan="3">≤86</td> <td colspan="3">≤90</td> </tr> <tr> <td>并联三传动</td> <td colspan="3">≤87</td> <td colspan="3">≤92</td> </tr> <tr> <td>液压调速</td> <td colspan="3">≤98</td> <td colspan="3">≤110</td> </tr> </table>						噪声限值 (dB)							型式	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			符合要求 82/83 dB	合格
噪声限值 (dB)																																																			
型式	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						符合要求	合格																																										
13		基础及周围应有排水设施，不得积水						符合要求	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						符合要求	合格																																										
15		围栏们开启高度不应小于 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，且应在门开启后吊笼不能启动						符合要求	合格																																										
16	吊笼	吊笼门框净高不应小于两米，净宽不小于 0.6 米，吊笼箱体应完好无破损。						符合要求	合格																																										

17		吊笼门应装有机械锁钩运行时不应自动打开，应设有电气安全开关，当门未安全关闭时，该开关能有效切断控制回路电源，使吊笼停止或无法启动	符合要求	合格			
18		当吊笼顶板作为安装、拆卸，维修平台或设有天窗时，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，挡脚板高度不应小于 100mm	符合要求	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	符合要求	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	符合要求	合格			
21	架体结构	安装垂直度	符合要求 0.66‰	合格			
		架设高度 h (m)			≤70	70<h≤100	100<h≤150
		垂直度偏差 (mm)			≤h/1000	≤70	≤90
		架设高度 h (m)			150<h≤200	>200	钢丝绳式
		垂直度偏差 (mm)			≤110	≤130	≤1.5h/1000
*22		主要结构件应无明显塑性变形、裂纹和严重腐蚀，焊缝应无明显可见的焊接缺陷	符合要求	合格			
*23		结构件各连接螺栓应齐全、紧固，应有放松措施，螺栓应高于螺母顶平面，销轴连接应有可靠轴向止动装置	符合要求	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	符合要求	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	符合要求	合格			
26	层门 楼层平台	各停层处应设有层门，层门不应突出到吊笼的升降通道上	符合要求	合格			
27		层门开启后的净高度不应小于 2.0m；特殊情况下，当进入建筑的入口高度小于 2m 时，可降低层门框架高度，但净高度不应小于 1.8m	符合要求	合格			
28		人货两用施工升降机层门的开、关过程可由吊笼内成员操作，楼层内人员无法开启	符合要求	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	符合要求	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	符合要求	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	符合要求	合格			
32		各楼层应设置楼层标识，夜间施工应有照明	符合要求	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。钢丝绳润滑良好，与金属结构无摩擦	无此项	/			

34		钢丝绳端固定应牢固可靠，并应符合使用说明书的要求	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/T 5972 的规定	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	/
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%，并应可靠有效	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	符合要求	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%	符合要求	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	符合要求	合格
41		背轮安装应牢靠，并应紧贴齿条背面，润滑应良好，无明显侧倾偏摆	符合要求	合格
42		安全挡块应可靠有效	符合要求	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	/
44		对重导向装置应正确可靠，对重导轨应平直，接缝应平整，错位阶差不应大于 0.5mm	无此项	/
45		应在吊笼和对重运行通道的最下方安装缓冲器	符合要求	合格
46	制动 器	制动器应符合使用说明书的要求	符合要求	合格
47		传动系统应采用长闭式制动器，制动器动作应灵敏，工作可靠	符合要求	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	符合要求	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	/
*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轨道架或防坠安全器输出端齿轮脱离齿条	符合要求	合格
*51		施工升降机应设置自动复位的上下限位开关	符合要求	合格
*52		施工升降机应设置极限开关，当限位开关失效时，极限开关应能切断总电源，使吊笼停止。极限开关应为非自动复位型，其动作后，手动复位方能使吊笼重新启动	符合要求	合格

53		限位开关的安装位置应符合下列规定 上限位：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： $L=1.8+0.1V^2$ 下限位：吊笼在额定载荷下降时，触板触发下限位开关使吊笼停止，此时触板离触发下极限开关还应有一定的行程	符合要求	合格
54		上限位与上极限之间的越程距离：齿轮齿条式不应小于 0.15m，钢丝绳式不应小于 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	符合要求	合格
55		极限开关不应与限位开关共用一个触发元件	符合要求	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	无此项	/
57		应设置超载保护装置，且应灵敏有效	符合要求	合格
58		地面进料口防护棚应符合现行行业标准《建筑施工高出作业安全技术规范》JGJ 80 的规定	符合要求	合格
*59	防坠器	严禁使用超过有效标定期限的防坠安全器	符合要求	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	符合要求	合格
61		施工升降机应设有专用开关箱	符合要求	合格
62		当吊笼顶用做安装、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动复位的急停开关，任何时候均可切断电路停止吊笼运行	符合要求	合格
63		在操作位置上应标明控制元件的用途和动作方向	符合要求	合格
64		当施工升降机的安装高度大于 120m，并超过建筑物高度时，应安装红色障碍灯，障碍等电源不得因施工升降机停机而停电	无此项	/
*65		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 $1M\Omega$	符合要求 163.8/20 7.1MΩ	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	符合要求	合格
*67		操作控制台应安装非自行复位的急停开关	符合要求	合格
68		电气设备应有防止外界干扰的防护措施	符合要求	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	符合要求	合格

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 未检项是由于委托方不具备检验条件的监护项，具备条件后报送我处，经我方确认后后方可投入使用，否则报告不生效。