

ZJAP/JL-JS010-2020/0

检验机构核准证号：

TS7IV33005-2026

塔式起重机检验报告

使用单位：苏州德盛建筑劳务有限公司

工程名称：金华市兰溪市洲上村金华香女大桥项目 15#
墩

检验日期：2025年06月27日

报告编号：TW20250007QY

浙江安派检测服务有限公司

地址：杭州市萧山区新街街道同兴村2组

邮编：311200

业务电话：0571-82251175

投诉电话：0571-82251175

声明

1. 本报告无检验、审核、批准人员签字和检验机构检验专用章无效；
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，不得任意复印。经同意的复印件，应由我司加盖检验检测专用章；
4. 受检单位对报告如有异议，请于十五日内向检验机构提出书面意见。

塔式起重机检验报告

使用单位	苏州德盛建筑劳务有限公司				
工程名称	金华市兰溪市洲上村金华香女大桥项目 15#墩				
施工地点	兰溪市	安装位置	15#墩		
安装单位	重庆桥渝工程机械租赁有限公司	联系人/电话	/		
生产厂家	浙江虎霸建设机械有限公司	设备型号	QTZp250(T7020)		
出厂日期	2020 年 12 月		最大额定起重量	10t (4 倍率)	
出厂编号	I2012067	出厂铭牌	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	最大幅度/安装幅度	70/70
产权登记号	/		检验时安装附墙数	0 道	
检验时安装高度	37.5m(<u>1</u> 基础节 + <u>0</u> 加强标准节 + <u>10</u> 普通标准节)				
安全监控装置	<input checked="" type="checkbox"/> 已设置 <input type="checkbox"/> 未设置	<input type="checkbox"/> 已上线 <input checked="" type="checkbox"/> 未上线	受检设备状态描述	<input type="checkbox"/> 首装 <input type="checkbox"/> 移装 <input checked="" type="checkbox"/> 定检	
基础型式	<input type="checkbox"/> 预埋地下节 <input type="checkbox"/> 预埋单肢 <input type="checkbox"/> 预埋螺栓+十字梁底座 <input type="checkbox"/> 预埋螺栓 <input type="checkbox"/> 钢架底座 <input checked="" type="checkbox"/> 井字架底座 <input type="checkbox"/> 其它基础型式				
检验依据	JGJ 305-2013 《建筑施工升降设备设施检验标准》 GB 5144-2006 《塔式起重机安全规程》 GB/T 5031-2019 《塔式起重机》				
检验结论	保证项目不合格数	零	一般项目不合格数	零	
	安装检验 <u>合格</u> (注: 本次检验仅对所检项目负责)				
备注	1、对一般不合格项目,设备使用单位应依据本次检验标准整改合格后方可投入使用; 2、越过输电线、道路、建筑物等应有防护措施; 3、本报告仅用于重庆桥渝工程机械租赁有限公司起重机械专项检查。				
检验:		2025 年 06 月 27 日	检验机构核准证号: TS7IV33005-2026		
审核:		2025 年 06 月 28 日			
批准:		2025 年 06 月 28 日			

序号	项目类别	检验内容及要求	检验结果	结论	
25	结构件	休息平台应设置在不超过 12.5m 的高度处, 上部休息平台的间隔不应大于 10m	符合	合格	
*26		塔身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	无此项	无此项	
*27	行走系统	轨道应通过垫块与轨枕可靠连接, 每间隔 6m 应设一个轨道拉杆。钢轨接头处应有轨枕支撑, 不应悬空, 在使用过程中轨道不应移动	无此项	无此项	
28		轨道允许误差符合要求	无此项	无此项	
29		轨道接头间隙符合技术要求	无此项	无此项	
*30		塔机安装后, 轨道顶面纵横方向上倾斜度, 对于上回转不应大于 3/1000; 对于下回转塔机不应大于 5/1000。在轨道全程中, 轨道顶面任意两点的高度差应小于 100mm	无此项	无此项	
31		轨道行程两端的轨顶高度不宜低于其它部位中最高点的轨顶高度	无此项	无此项	
*32	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。钢丝绳润滑应良好, 与金属结构无摩擦	符合	合格	
*33		钢丝绳绳端固结应符合使用说明书的要求	符合	合格	
*34		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	符合	合格	
35	起升机构	卷扬机应无渗漏, 润滑应良好, 各连接紧固件应完整、齐全; 当额定载荷试验工况时, 应运行平稳、无异常声响	符合	合格	
*36		卷筒两侧边缘超过最外层钢丝绳的高度不应小于钢丝绳直径的 2 倍, 卷筒上钢丝绳排列应整齐有序	符合	合格	
37		卷筒上钢丝绳绳端固结应符合使用说明书的要求	符合	合格	
38		当吊钩位于最低位置时, 卷筒上应至少保留 3 圈安全圈	符合	合格	
39		滑轮	滑轮转动应不卡滞, 润滑应良好	符合	合格
40		卷筒	卷筒和滑轮安全有效	符合	合格
*41		制动器	制动器零件完好	符合	合格
*42	制动器制动可靠, 动作平稳		符合	合格	
43	防护罩完好、稳固		符合	合格	
*44	吊钩	心轴固定应完整可靠	符合	合格	
*45		吊钩防止吊索或吊具非人为脱出的装置应可靠有效	符合	合格	
*46		吊钩不得补焊, 不得使用报废吊钩	符合	合格	
47	回转机构	回转减速机应固定可靠、外观应整洁、润滑应良好; 在非工作状态下臂架应能自由旋转	符合	合格	
48		齿轮啮合应均匀平稳, 且无断齿、啃齿	符合	合格	
49		回转机构防护罩应完整, 无破损	符合	合格	
*50	变	钢丝绳、卷筒、滑轮、制动器的检验应符合本标准第 8.2.5 条的规定	符合	合格	

序号	项目类别	检验内容及要求	检验结果	结论	
*51	幅 系 统	变幅小车结构应无明显变形, 车轮间距应无异常	符合	合格	
*52		小车维修挂篮应无明显变形, 安装应符合使用说明书的要求	符合	合格	
53		不得使用报废车轮	符合	合格	
*54	防脱装置	钢丝绳必须设有防脱装置, 该装置与滑轮及卷筒轮缘的间距不得大于钢丝绳直径的 20%	符合	合格	
*55	顶 升 系 统	液压系统应有防止过载和液压冲击的安全溢流阀	符合	合格	
*56		顶升液压缸应有平衡阀或液压锁, 平衡阀或液压锁与液压缸之间不得采用软管连接	符合	合格	
57		泵站、阀锁、管路及其接头不得有明显渗漏油渍	符合	合格	
*58	司 机 室	结构应牢固, 固定应符合使用说明书的要求	符合	合格	
59		应有绝缘地板和符合消防要求的灭火器, 门窗应完好, 起重特性曲线图(表)、安全操作规程标牌应固定牢固, 清晰可见	符合	合格	
*60	安 全 装 置	起升高度限位器 起升高度限位器设置合理有效	符合	合格	
*62		起 重 力 矩 限 制 器	当起重力矩大于相应幅度额定值并小于额定值的 110%时, 应停止上升和向外变幅动作	符合	合格
63			力矩限制器控制定码变幅的触点和控制定幅变码的触点应分别设置, 且应能分别调整	符合	合格
*64			当小车变幅的塔机最大变幅速度超过 40m/min, 在小车向外运行, 且起重力矩达到额定值的 80%时, 变幅速度应自动转换为不大于 40m/min	符合	合格
*65		起重量限制器 起重量限制器设置合理有效	符合	合格	
*66		幅 度 限 位 器	动臂变幅的塔机应设有幅度限位开关, 在臂架到达相应的极限位置前应能开关动作, 停止臂架再往极限方向变幅	无此项	无此项
*67			小车变幅的塔机设有小车行程限位开关和终端缓冲装置。限位开关动作后应保证小车停车时其端部距缓冲装置最小距离为 200mm	符合	合格
*68			动臂变幅的塔机应设有防止臂架向后倾翻的装置	无此项	无此项
69		其 它 安 全 保 护 装 置	在回转处不设集电器供电的塔机应设有正反两个方向回转限位开关, 限位器动作时臂架旋转角度不应大于 $\pm 540^\circ$	符合	合格
*70			小车变幅的塔机应设小车断绳保护装置, 且在向前及向后两个方向上均应有效	符合	合格
*71	小车变幅的塔机应设小车防坠落装置, 且应有效、可靠		符合	合格	
*72	自升式塔机应具有爬升装置防脱功能, 且应有效、可靠		符合	合格	

序号	项目类别	检验内容及要求		检验结果	结论
73			塔机应安装符合使用说明书规定的显示记录装置	符合	合格
74			臂架根部铰点高度大于 50m 的塔式起重机, 应配备风速仪。当风速大于工作极限风速时, 应能发出停止作业的警报	无此项	无此项
*75			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
*76			动力电路和控制电路对地的绝缘电阻应不低于 0.5MΩ	77.5MΩ 82.1MΩ	合格
77			塔机应有良好的照明, 照明供电不应受停机影响	符合	合格
78			塔顶和臂架端部应安装有红色障碍指示灯, 电源供电不应受停机的影响	符合	合格
79			电气柜或配电箱应有门锁。门内应有原理图或布线图、操作指示等, 门外应有警示标志	符合	合格
*80	电 气 系 统		塔机应设有短路、过流、欠压、过压及失压保护、零位保护、电源错相及断相保护装置, 并应齐全	符合	合格
*81			塔机的金属结构、轨道、所有电气设备的金属外壳、金属线管、安全照明的变压器低压侧等均应可靠接地, 接地电阻不应大于 4Ω, 重复接地电阻不应大于 10Ω	1.3Ω	合格
*82			塔机应设置有非自动复位的、能切断塔机总控制电源的紧急断电开关, 该开关应设在司机操作方便的地方	符合	合格
83			在司机室内明显位置应装有总电源开关状态的指示信号灯和电压表	符合	合格
*84			零线和接地线必须分开, 接地线严禁作载流回路。塔机结构不得作为工作零线使用	符合	合格
85			轨道行走式塔机的电缆卷筒应具有张紧装置, 电缆收放速度与塔机运行速度应同步。电缆在卷筒上的连接应牢固, 电缆电气接点不宜被拉曳	无此项	无此项
86		功 能 测 试	空载 试验	塔机空载状态下, 起升、回转、变幅、运行各动作的操作试验完好顺畅	符合
*87	额载 试验		应符合现行国家标准《塔式起重机》GB/T 5031 的规定	符合	合格
		以下空白			

注: 表中序号打*的为保证项目。