



报告编号: QTD26LX00001

起重机械定期检验报告

使用单位名称: 苏州德盛建筑劳务有限公司

设备类别: 塔式起重机

设备品种: 普通塔式起重机

设备型号规格: QTZ250

设备代码: 4310330781201976313

使用登记证编号: 起31渝AEA5504(25)

检验日期: 2026年02月03日

金华市特种设备检验检测院

注 意 事 项

1. 本报告是依据《起重机械安全技术规程》（TSG51-2023），对在用塔式起重机进行定期检验的结论报告。
2. 本报告书应当由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹要工整，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、检验专用章或者公章无效。
4. 本报告一式两份，由检验机构和使用单位分别保存。
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个工作日内，向检验机构提出书面意见。
6. 本报告对检验时的设备状况负责。

地 址：金华市金东区政和街358号

邮 编： 321015

业务电话：0579-82177880、0579-82177888

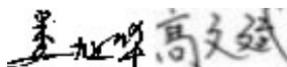
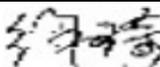
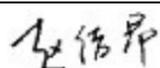
抱怨电话：057982177696

传 真：0579-82177880

微信公众号：“金华特检”或“ZJJHTJ”

起重机械定期检验结论报告

报告编号： QTD26LX00001

使用单位名称		苏州德盛建筑劳务有限公司			
使用单位地址		苏州市姑苏区东大街189号			
使用地点		金华市兰溪市洲上村金华香女大桥项目16#墩			
使用单位统一社会信用代码		91320508693340680P	使用单位 安全管理人员	谭红艳	
使用单位 联系电话		18947131071	使用单位 邮政编码	321100	
制造单位名称		徐州建机工程机械有限公司			
改造（重大修理） 单位名称		/			
设备类别		塔式起重机	设备品种	普通塔式起重机	
型号规格		QTZ250	设备代码	4310330781201976313	
产品编号		XUG0250PPJPC01731	单位内编号	16#墩	
投入使用日期		2025年03月21日	设计使用年限	/	
性能 参数	额定起重力矩	250	t·m	最大起重量	12 t
	最大起升高度	240	m	起升速度	90 m/min
	大车运行速度	/	m/min	工作级别	A4
	变幅速度	0-63	m/min	回转速度	0-0.66 r/min
	最大工作幅度	70	m	最小工作幅度	3 m
现场 检验 工况	额定起重力矩	250	t·m	最大起重量	12 t
	最大工作幅度	70	m	倍率	4
	额定起重量	12	t	起升高度	37.5 m
检验 依据	起重机械安全技术规程（TSG51-2023）				
检验 结论	合格				
备注	(以下空白)				
下次定期检验日期： 2027年02月2			检验机构核准证号： TS7V33007-2029		
检验：		日期： 2026年02月03日	(检验机构检验专用章) 2026年02月05日		
审核：		日期： 2026年02月05日			
批准：		日期： 2026年02月05日			

起重机械定期检验报告附页

报告编号： QTD26LX00001

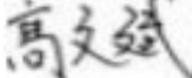
序号	检验项目	检验项目及内容和要求	检验结果	结论	备注
1	C2 资料 和 文件 审查 C2.2.8 使用过 程技术 资料	根据使用单位提供的技术文件，核查上次检验报告、使用登记证以及使用单位使用记录(包括日常使用状况记录、日常维护保养记录、自行检查记录、修理记录、运行故障和事故记录等)是否齐全，并且是否存档保管。	符合	合格	
2	C3.3 安全距 离检查	检查塔机运动部分与建筑物、设施、输电线等固定物的安全距离是否符合TSG51的规定和设计文件的要求。	符合	合格	
3	C3.5 结构型 式、主 要配 置 和 标 志 检 查 C3.5.3 标 记、 产 品 铭 牌 与 安 全 警 示 标 志	检查标记、产品铭牌与安全警示标志是否符合TSG51的规定。	符合	合格	
4	C3.7 材料 和 结 构 件 检 查 C3.7.3 金 属 结 构 检 查	检查塔机的金属结构是否符合以下要求： (1)主副吊臂、标准节等主要受力结构件的连接焊缝无明显可见的裂纹； (2)主要受力结构件断面有效厚度不低于设计厚度的 90%； (3)螺栓和销轴等连接无明显松动、缺件、损坏等缺陷； (4)主要受力构件塑性变形程度应保障工作机构仍能正常地安全运行或未整体失稳； (5)塔身侧向垂直度符合要求。	符合	合格	
5	C3 设 备 检 查 C3.7.4 门、梯 子、 走 台 和 栏 杆	检查是否按照TSG51和设计文件要求设置了梯子、扶手、护圈、平台、走台、踢脚板和栏杆等。	符合	合格	
6	C3.8.1(1) 钢 丝 绳 、 链 条 与 链 轮 等	检查钢丝绳的固定连接、压板或者绳夹的数量、钢丝绳安全圈数和绕绳余量应符合TSG51的规定；链条与链轮应当啮合正确，无卡阻和冲击现象。	符合	合格	
7	C3.8 主 要 零 部 件 检 查 C3.8.1(2) 吊 具	检查吊钩、横梁等吊具悬挂应牢固可靠，吊钩应设置防重物意外脱钩的保险装置(司索人员无法靠近吊钩的除外)有效，吊钩不应当焊补。	符合	合格	
8	C3.8.1(3) 滑 轮 防 钢 丝 绳 脱 槽 装 置	检查滑轮防钢丝绳脱槽装置应符合TSG51的规定。	符合	合格	
9	C3.9 液 压 和 气 动 系 统 检 查	检查液压系统和气动系统是否符合TSG51的规定和设计文件的要求。	符合	合格	

序号	检验项目	检验项目及内容和要求	检验结果	结论	备注	
10	C3.10 司机室检查	检查是否按照设计图样的要求配置司机室；司机室的配置及其防护是否符合TSG51的规定。	符合	合格		
11	C3 设备检查 C3.11 电气系统检查	C3.11.1 电气设备及元件选择和防护 检查电气设备及元件的选择和防护是否符合TSG51的规定，电气设备功能是否齐全；	符合	合格		
12		C3.11.3 电气保护	(1) 电动机保护 电动机应当具有有一种以上的保护功能，具体选用应当按照电动机及其控制方式确定。	符合	合格	
13			(2) 线路保护 所有线路都应当具有短路或者接地引起的过电流保护功能。	符合	合格	
14			(3) 错相和缺相保护 当错相和缺相会引起危险时，应当设置错相和缺相保护。	符合	合格	
15			(4) 零位保护 塔机各传动机构运行中若因故障或者失压停止运行后，重新恢复供电时，机构不得自行动作，应当人为将控制器置回零位后（自动复位的操作手柄和按键除外），机构才能重新启动。	无此项	—	
16			(5) 失压保护 当起重机供电电源中断后，凡涉及安全或者不宜自动开启的用电设备均应当处于断电状态，避免恢复供电后用电设备自动运行。	符合	合格	
17			(6) 超速保护 采用可控硅定子调压、涡流制动器、变频调速、能耗制动、可控硅供电、直流机组供电调速、永磁直驱、行星差动及由于负载超速可能会引起危险的起升机构，应当装设超速保护装置。	符合	合格	
18			(7) 接地 (a) 应当根据塔机供电电源的配电系统采用适当的接地系统形式； (b) 塔机本体的金属结构、运行轨道及司机室应与保护接地电路可靠连接，接地要求应符合TSG51的规定；(c) 起重机所有电气设备外露可导电部分、金属导线管、金属支架及金属线槽均应当进行可靠接地； (d) 严禁用塔机金属结构和接地线作为中性线（电气系统电压为安全电压除外）； (e) 塔机的配电系统为TN系统时，重复接地或者防雷接地的接地电阻不大于10Ω，为TT或者IT系统的接地电阻不大于4Ω。	符合	合格	

序号	检验项目	检验项目及内容和要求	检验结果	结论	备注		
19	C3 设备 检查	C3.11 电气系 统检查	(8) 防雷 安装在野外且相对周围地面处在较高位置的塔机, 应当考虑 避雷击对其部件(如结构件、臂架的支承缆索、滚动轴承和 车轮等)造成损坏或者人员伤害, 防雷接地线路与保护接地线 路应当分开设置。	无此项	—		
20			C3.11.3 电气保护	(9) 联锁保护 (a)可以在两处或者多处操作的塔机, 应当有互锁保护, 保证 其只能在一处操作, 并且以司机室操作优先; (b)防风抗滑装置应当能够与塔机运行机构联锁(手动控制防 风装置除外); (c)小车在可以俯仰的悬臂上运行的塔机, 悬臂俯仰机构与小 车运行机构应当能够联锁, 使俯仰悬臂放平后小车方能够运 行;	无此项	—	
21			C3.11.4 隔离开关和 总断路器	检查隔离开关和总断路器的配置是否符合TSG51的规定和设计 文件的要求。	符合	合格	
22			C3.11.5 急停开关	(1)每台塔机应当装设一个或者多个不能自动复位的急停开 关, 设置位置及功能应符合TSG51的规定。 (2)急停开关动作时, 不应当切断可能造成物品坠落的动力回 路。	符合	合格	
23			C3.11.6 照明设备	照明回路的电源不应当受起重机动力电源总开关切断的影 响; 可移动式照明应当是安全电压。维修插座馈电电路应当 有过电流保护; 插座应当有电压、电流标识。	符合	合格	
24			C3.12.3 制动装置	C3.12.3.2 控制 检查制动装置的控制是否符合TSG51的规定。	符合	合格	
25				C3.12.3.3 零件状况(三合一机构和制动电机除外) 检查制动器零件是否符合以下要求, 必要时进行操作和测 量: (1)制动器零件无裂纹、过度磨损(摩擦片磨损达原厚度的 5 0%或者露出铆钉)、塑性变形、缺件等缺陷; (2)制动器打开时制动轮与摩擦片无摩擦现象, 制动器闭合时 制动轮与摩擦片接触均匀, 无影响制动性能的缺陷和油污; (3)制动器推动器无漏油现象。	符合	合格	
26				C3.12.4 其他安全保 护和防护装 置	(1)起重量限制器 起升机构应当装设起重量限制器, 起重量限制器动作时应当 能够停止向不安全方向的动作。	符合	合格
27				(2)起重力矩限制器 起重量随幅度变化的起重机械应当装设起重力矩限制器, 起 重力矩限制器动作时应当能够停止向不安全方向的动作。	符合	合格	

序号	检验项目		检验项目及内容和要求	检验结果	结论	备注
28	C3 设备 检查	C3.11 电气系 统检查	C3.12.4 其他安全保 护和防护装 置	(3)起升高度限制器 塔机应安装吊钩上极限位置的起升高度限位器。起升高度限位器应满足GB/T5031的要求。	符合	合格
29				(4)抗风防滑装置 轨道式塔机，应当装设抗风防滑装置，并且工作状态和非工作状态抗风防滑符合规定的要求。	无此项	—
30				(5)下降深度限位器 有下极限限位要求时，应当装设下降深度限位器，当取物装置下降到极限位置时，所有可能导致取物装置向危险方向运动的机构应当能够自动停止。	无此项	—
31				(6)幅度限位器 a、动力驱动的动臂变幅的塔机（除液压变幅外），应当在臂架俯仰行程的极限位置处装设臂架低位置和高位置的幅度限位器； b、采用移动小车变幅的塔机，应当装设幅度限位器，以防止可移动的起重小车快速到达其最大幅度或者最小幅度处； c、最大变幅速度超过40m/min的塔机，在小车向外运行并且起重力矩达到80%的额定值时，强迫换速装置应当自动转换为低速运行。	符合	合格
32				(7)防小车坠落装置 塔机的变幅小车及其他起重机要求防坠落的小车，应当装设小车运行时不脱轨的装置，即使小车车轮轴断裂，小车也不能坠落。	符合	合格
33				(8)小车断绳保护装置 采用小车变幅的塔机应当设置双向小车变幅断绳保护装置。	符合	合格
34				(9)爬升防脱锁定装置 a、爬升式塔机，应当配置直接作用于其上的预定工作位置锁定装置(具备爬升装置防脱功能)，在加节、降节作业中，塔机未达到稳定支撑状态被人工解除锁定前，即使爬升装置有意外卡阻，爬升支撑装置也不应当从支撑处(踏步或者爬梯)脱出； b、爬升式塔机换步支撑装置工作承载时，应当设有预订工作位置保持功能或者锁定装置。	符合	合格
35				(10)防止起重臂后倾装置 挠性变幅的动臂式塔机，应当装设防止起重臂后倾装置。	无此项	—
36				(11)缓冲器 轨道上运行的塔机的运行机构、塔机的变幅机构，均应当装设缓冲器或者缓冲装置。	符合	合格

序号	检验项目	检验项目及内容和要求		检验结果	结论	备注
37	C3 设备 检查	C3.11 电气系 统检查	C3.12.4 其他安全保 护和防护装 置	(12) 端部止挡 轨道端部止挡装置应牢固可靠，防止塔机和变幅小车脱轨。	符合	合格
38				(13) 回转限位器 需要限制回转范围时，检查塔机回转机构是否安装回转角度限位装置；塔机回转部分在非工作状态下应能自由回转。	符合	合格
39				(14) 极限力矩限制装置 检查有自锁作用的回转机构，是否装设极限力矩限制装置。	无此项	—
40				(15) 行走行程限位器 轨道式塔机行走机构应在每个运行方向装设行程限位装置，其安装位置应充分考虑塔机的制动行程，保证塔机在与止挡装置或与同一轨道上其他塔机相距大于1m处能完全停止，此时电缆还应有足够多的富裕长度。	无此项	—
41				(16) 轨道清扫板 轨道式塔机的台车架应安装轨道清扫板，清扫板与轨道之间的间隙不大于5mm。	无此项	—
42				(17) 风速仪 起重臂根部铰点大于50m的露天工作塔机应配备风速仪，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	—
43				(18) 防护罩、防护栏、隔热装置 (a) 塔机上外露的、有可能伤人的运动零部件，如开式齿轮、联轴器、传动轴、链轮、链条、传动带、皮带轮等，均应装设防护罩/栏。 (b) 在露天工作的塔机上的电气设备应采取防雨措施。	符合	合格
44	C3.14 绝缘电 阻检查	电气设备进行绝缘检查，结果是否符合TSG51的规定和设计文件的要求。	≥ 127.3 MΩ	符合	合格	

序号	检验项目		检验项目及内容和要求	检验结果	结论	备注
45	C4 性能 试验	C4.2 空载试 验	C4.2.2.1操 纵、控制、 联锁、互 锁、馈电情 况	操纵系统、控制系统、联锁、互锁装置动作可靠、准确，馈电装置工作正常	符合	合格
46			C4.2.2.2限 位装置	各限位装置(如起升高度、下降深度、运行行程等行程限位器)动作可靠、准确。	符合	合格
47			4.2.2.3 液压系统、 润滑系统	液压系统工作压力符合设计文件的要求，并且系统无泄露。	符合	合格
48			C4.3.2.4各 机构动作	各工作机构动作平稳、运行正常，能够实现规定的功能和动作，无爬行、震颤、冲击、过热、异常噪声等现象；塔机沿轨道全长运行无啃轨现象。	符合	合格
49	C5 其他 检验 和试 验项 目	C5.1主 要零 部件 状况 的检 查	对各类塔机的主要零部件（包括吊具、钢丝绳、滑轮、开式齿轮、车轮、卷筒、联轴器等），按照相关安全技术规范及其相应标准检查其磨损、变形、缺损，判断是否达到报废要求。		符合	合格
备注：						
检验人员：  日期：2026年02月03日				校核人员：  日期：2026年02月03日		