



特种设备安全码

报告编号： 2025-QTD00047
首次报检号码： 43104201172023070002

塔式起重机定期检验报告

(WSEI-ZYB-QZ02-BG02/0) 2025年05月版

使用单位： 重庆钱桥建筑设备租赁有限公司
设备类别： 塔式起重机
设备品种： 普通塔式起重机
设备规格型号： QTZ280
设备代码： 43104201172023080005
使用登记证编号： 起31鄂A19826(23)
检验日期： 2025-06-11

武汉市特种设备检验检测研究院

注意事项

1. 本报告是依据《起重机械安全技术规程》（TSG 51—2023），对起重机械进行定期检验的结论报告。
2. 本报告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. 本报告无检验、审核、批准人员的签字以及检验机构的核准证号和检验专用章（或者公章）无效。
4. 本报告一式二份，由检验机构和使用单位分别保存。
5. 本报告对检验时的设备状况负责。
6. 该设备在今后使用过程中，要特别注意加强使用、修理、维保过程的安全检查与管理。
7. 报告中“首次报检号码”为首次报检时系统生成的设备流水号；报告中“设备代码”为使用登记证上的“设备代码”。

检验机构地址：湖北省武汉市东西湖区养殖场金银潭现代企业城一期A3栋、A6栋

联系电话：027-82608148

电子邮件：whtjy@qq.com



微信关注“武汉特检”
微服务报告防伪扫码

塔式起重机定期检验报告

报告编号： 2025-QTD00047

使用单位		重庆钱桥建筑设备租赁有限公司			
使用单位地址		湖北省武汉市新洲区双柳街镇北村李家大湾39号双柳长江大桥XGTJ-3标项目部			
使用单位统一社会信用代码		91500102574816420P		使用单位 安全管理人员	黄教亮
联系电话		18947131071		邮政编码	430000
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		/			
设备类别		塔式起重机		设备品种	普通塔式起重机
型号规格		QTZ280		设备代码	43104201172023080005
产品编号		>XUG0280PHJPC50797<		单位内编号	5#塔吊
投入使用日期		/		设计使用年限	/
使用地点		镇北村李家大湾39号双柳长江大桥XGTJ-3标项目部			
性能 参数	工作幅度	50	m	工作级别	/
	额定起重量		t	额定起重力矩	2800 t•m
	最大起升高度	45	m	起升速度	20 m/min
	运行速度		m/min	变幅速度	65 m/min
	其他主要参数	/			
检验 依据	《起重机械安全技术规程》（TSG 51—2023）（含第1号修改单）。				
检验 结论	合格				
备注	1. 本次检验结果仅反映该设备检验时的情况。2. 该设备在以后的使用过程中，要特别注意加强使用、维修、保养过程的安全检查与管理。				
下次定期检验日期：2026-06				检验机构核准证号： TS7110333-2026 武汉市特种设备检验检测研究院 (检验机构检验专用章) 2025-06-15	
检验： 吴斌 陈可友 日期：2025-06-11					
审核： 谷欣 日期：2025-06-12					
批准： 潘勇健 日期：2025-06-15					

塔式起重机定期检验报告附页

报告编号： 2025-QTD00047

序号	检验项目及内容要求					检验结果	结论	备注	
	检验项目			检验内容和要求					
1	C2资 料和 文件 审查	C2.2 技术 资料 和文 件审 查	C2.2.8 使用过程技术 资料		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)齐全，并且存档保管	符合	合格	/	
2	C3设 备检 查	3.4 附设装置检查		起重机械上附着的用于维修等使用的起重设备符合要求		无此项	无此项	/	
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		标记、产品铭牌与安全警示标志符合规定	符合	合格	/	
4		C3.7 材料和 结构件 检查	C3.7.3 金属结构检查		(1) 主要受力结构件的连接焊缝无明显可见的裂纹	符合	合格	/	
					(2) 主要受力结构件断面有效厚度不低于设计厚度的90%				符合
					(3) 连接螺栓和销轴等连接无明显松动、缺件、损坏等缺陷				符合
5				C3.7.4 门、梯子、 走台和栏杆		(1) 通道与平台的设置符合要求	符合	合格	/
					(2) 梯子与栏杆的设置符合要求	符合			
6			C3.8 主要零 部检查	C3.8.1一 般 要求	C3.8.1 (1)	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符合规程的规定；链条与链轮啮合正确，无卡阻和冲击现象	符合	合格	/
7					C3.8.1 (2)	吊钩、起重磁铁、抓斗、横梁等吊具悬挂牢固可靠；吊钩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，铸造起重机钩口防磨保护鞍座完整	符合	合格	/
8					C3.8.1 (3)	滑轮防钢丝绳脱槽装置或者结构，在滑轮罩的侧板和圆弧顶板等处与滑轮本体的间隙不超过钢丝绳直径的0.5倍	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符合要求	无此项	无此项	/

序号	检验项目及内容要求		检验结果	结论	备注
	检验项目	检验内容和要求			
10	C3.10 司机室检查	按照设计图样要求配置司机室；司机室的配置及防护符合要求	符合	合格	/
11	C3.11.1 电气设备及元件的选择和防护	(1) 电气设备及元件的选择和防护符合要求，电气设备功能齐全	符合	合格	/
12	3.11.2 无线遥控	(1) 无线遥控装置的设置符合要求	符合	合格	
13	C3.11.3 电气保护	电气保护装置的配置符合要求	符合	合格	/
14	C3.11.4 隔离开关和总断路器	隔离开关和总断路器的配置符合要求	符合	合格	/
15	C3.11.5 急停开关	急停开关符合要求	符合	合格	/
16	C3.11.6 照明设备	设计要求配置有照明设备的照明回路符合要求	符合	合格	/
17	C3.11.7 起重电磁铁的电源	起重电磁铁的电源符合要求	无此项	无此项	/
18	C3设备检查	C3.11.9.1管理权限的设定：系统管理员的授权符合要求	无此项	无此项	/
		C3.11.9.2故障自诊断：系统运行自行检查程序符合要求	无此项		
		C3.11.9.3报警装置：空载时，报警信号可验证起重机械各种报警装置的动作	无此项		
		C3.11.9.4文字表达形式：目测系统显示的所有界面的文字表达形式为简体中文	无此项		
		C3.11.9.5显示信息的清晰度：整个监控画面清晰完整	无此项		
		C3.11.9.6历史追溯性：系统存储的数据信息或者图像信息包含数据或者图像的编号，时间和日期与试验的数据一致，并且符合要求	无此项		
		C3.11.9.7采样周期：系统实际程序的采样周期符合要求	无此项		
		C3.11.9.8断电后信息的保存：主机电源断电后，系统能持续工作，连续作业的时间内存储的数据符合要求	无此项		
		C3.11.9.9存储时间和格式：存储时间不应当少于30个连续工作日，存储格式符合要求	无此项		

序号	检验项目及内容要求			检验结果	结论	备注	
	检验项目		检验内容和要求				
19	C3设备检查	C3. 12. 2 安全监控管理系统信息采集源		信息采集源完整，符合要求	符合	合格	/
20		C3. 12. 3 制动装置		C3. 12. 3. 2控制：符合要求	符合	合格	/
				C3. 12. 3. 3零件状况：符合要求	符合		
21		C3. 12. 4 除制动装置之外的安全保护和防护装置		除制动装置之外的安全保护和防护装置的配置符合要求	符合	合格	/
22		C3. 14 绝缘电阻检查		(1)主回路、控制回路、电气设备的相间绝缘电阻和对地绝缘电阻不小于1. 0MΩ	符合 37 MΩ	合格	/
23	C4性能试	C4. 2 空载试验	C4. 2. 2 试验结果要求	C4. 2. 2. 1 操纵、控制、联锁、互锁、馈电情况操：纵系统、控制系统、联锁装置、互锁装置动作可靠、准确；馈电装置工作正常	符合	合格	/
				C4. 2. 2. 2 限位装置：各限位装置动作可靠、准确	符合		
				C4. 2. 2. 3 液压系统：液压系统工作压力符合设计文件的要求，并且系统无泄露	无此项		
				C4. 2. 2. 4 运转情况：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；大车沿轨道全长运行无啃轨现象	符合		
				C4. 2. 2. 5 安全监控管理系统专项检验：参数验证、状态验证及信息采集实时性验证符合要求	无此项		

序号	检验项目及内容要求			检验结果	结论	备注
	检验项目		检验内容和要求			
24	C4性能试	4.9其他性能试验	C4.9.7.1 风速：测量值与显示值一致；能清晰地观察到声、光报警信号，同时起重机能停止运行	无此项	无此项	/
			C4.9.7.2 水平度：实测数据与系统实时显示的支腿垂直度的数据一致	无此项		
			C4.9.7.3 工作时间：各机构动作时间点、时间段与监控系统对应值比较一致	无此项		
			C4.9.7.4 累计工作时间：系统进行了全部的累加、记录和存储	无此项		
			C4.9.7.5 每次工作循环：根据起重机械的特点记录每个工作循环的次数	无此项		
			C4.9.7.6 抗风防滑状态：显示屏上显示的抗风防滑装置的动作状态与闭合性试验的动作状态一致	无此项		
			C4.9.7.7供电电缆卷筒状态：系统能够识别供电电缆卷筒的状态；动作时发出报警信号并禁止机构运动	无此项		
25		4.9.8采用永磁直驱电动机作为起升机构的起重机械专项试验	C4.9.8.1漏磁检查：符合要求	无此项	无此项	/
			C4.9.8.2紧急制动试验：符合要求	无此项		
			C4.9.8.3冗余超速保护试验：符合要求	无此项		

序号	检验项目及内容要求			检验结果	结论	备注
	检验项目		检验内容和要求			
25	C4性能试	4.9其他性能试验	4.9.8采用永磁直驱电动机作为起升机构的起重机械专项试验	C4.9.8.4过热保护功能试验：符合要求	无此项	无此项
				C4.9.8.5过电流保护功能试验：符合要求	无此项	
				C4.9.8.6单制动试验：符合要求	无此项	
				C4.9.8.7禁用要求：不得用于吊运熔融金属、易燃易爆化学品和危险品，并且不得在强磁场等环境中使用	无此项	
26		4.9.9具有自动化功能的起重机械专项试验	电气系统等功能验证与试验无异常	无此项	无此项	
27	C5其他检验和试验项目		/	/	/	/
备注： /						
检验人员： 吴仕 陈可友				校核人员： 吴仕		
日期： 2025-06-11				日期： 2025-06-11		