



塔式起重机定期检验报告

使用单位:	中交一公局第四工程有限公司
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:	XGT360-20S1型315t.m
设备代码:	431032326202350172
使用登记编号:	起31桂R00009(23)
检验类别:	定期检验
检验日期:	2025年07月19日



注 意 事 项

1. 本报告是依据《起重机械安全技术规程》（TSG 51-2023）（含第1号修改单），对塔式起重机进行定期（首次）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和检验工况负责。
6. 对本检验报告结论如有异议，请在取得本报告后 15 个工作日内，向检验机构提出书面意见。

机构地址：广西南宁市邕宁区仁信路25号

邮政编码：530200

联系地址：贵港市丽江街125号六楼

邮政编码：537100

联系电话：0775-4356613, 0775-4356632



塔式起重机定期检验报告

使用单位		中交一公局第四工程有限公司					
使用单位地址		广西壮族自治区南宁市南宁经济技术开发区洪历路2-8号					
使用单位 统一社会信用代码		914501007884094338		使用单位 安全管理人员		吕仕昌	
联系电话		15088734200		邮政编码		530033	
制造单位		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		XGT360-20S1型315t.m		设备代码		431032326202350172	
产品编号		XUG0360PKPPC50172		单位内编号		32#墩右幅	
投入使用日期		2023年07月		设计使用年限		不详	
使用地点		广西贵港市平南县丹竹镇广西平容高速公路项目一标段32#墩右幅					
性能 参数	额定起重力矩	315t.m		最大起重量/ 最大幅度起重量	20/ 4.5t		
	起升速度	0-21m/min		变幅速度	0-80m/min		
	运行速度	/m/min		回转速度	0-0.7r/min		
	检验时安装 高度	192m		检验时工作幅度	3.5-55m		
	整机工作级别	A4		绕绳倍率	4		
	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	无						
下次定期检验日期：2026年07月				广西壮族自治区特种设备检验检测研究院 检验机构核准证号 TS71108-2025 检验专用章 (检验机构检验专用章) 450109907970 2025年07月21日			
检验：郑康远 朱天燕							
日期：2025年07月15日							
审核：王胜 日期：2025年07月20日							
批准：陈俊 日期：2025年07月21日							

塔式起重机定期检验报告附页

序号	检验项目及内容和要求				检验结果	结论	备注	
1	C2 资料 and 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		符合	合格	/	
2	C3 设备检查	C3.4 附设装置检查			无此项	无此项	/	
3		C3.5 结构形式、主要配置和标志检查	C3.5.3 标志、产品铭牌与安全警示标志		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	符合	合格	/	
				(2) 主要受力结构件断面有效厚度	符合			
				(3) 螺栓和销轴等连接	符合			
5			C3.7.4 门、梯子、走台和栏杆		符合	合格	/	
6		C3.8 主要零部件检查	C3.8.1 一般要求	(1) 钢丝绳、链条与链轮	符合	合格	/	
7				(2) 吊具	符合	合格	/	
8				(3) 滑轮防钢丝绳脱槽装置	符合	合格	/	
9		C3.9 液压和气动系统检查			符合	合格	/	
10		C3.10 司机室检查			符合	合格	/	
11		C3.11 电气系统检查	C3.11.1 电气设备及元件的选择与防护		(1) 电气设备及元件的选择和防护	符合	合格	/
12			C3.11.2 无线遥控		(1) 电气设备及元件的选择和防护	无此项	无此项	/
13			C3.11.3 电气保护	(1) 电动机保护		符合	合格	/
14				(2) 线路保护		符合	合格	/
15				(3) 错相和缺相保护		符合	合格	/
16				(4) 零位保护		无此项	无此项	/
17	(5) 失压保护			符合	合格	/		
18	(6) 电动机定子异常失电保护			无此项	无此项	/		
19	(7) 超速保护			符合	合格	/		
20	(8) 接地与防雷			符合	合格	/		
21	(9) 联锁保护			无此项	无此项	/		
22	C3.11.4 隔离开关和总断路器			符合	合格	/		



序号	检验项目及内容和要求				检验结果	结论	备注	
23	C3设备检查		C3.11.5 急停开关		符合	合格	/	
24			C3.11.6 照明设备		符合	合格	/	
25			C3.11.9 具有安全监控管理系统的起重机械（见“起重机械安全监控管理系统检验报告附页”）		符合	合格	/	
26			C3.12.3 制动器装置	C3.12.3.2 控制	符合	合格	/	
27				C3.12.3.3 零件状况	符合	合格	/	
28			C3.12.4 除制动器之外的安全保护和防护装置	(1) 起重量限制器	符合	合格	/	
29				(2) 起重力矩限制器	符合	合格	/	
30				(3) 起升高度(下降深度)限位器	符合	合格	/	
31				(4) 抗风防滑装置	无此项	无此项	/	
32				(5) 幅度限位器	符合	合格	/	
33				(6) 防小车坠落装置	符合	合格	/	
34				(7) 小车断绳保护装置	符合	合格	/	
35				(8) 爬升防脱锁定装置	符合	合格	/	
36				(9) 防止起重臂后倾装置	无此项	无此项	/	
37				(10) 缓冲器和端部止挡	符合	合格	/	
38				(11) 回转限位装置	符合	合格	/	
39				(12) 运行行程限位器	符合	合格	/	
40				(13) 障碍灯	符合	合格	/	
41				(14) 风速仪及风速报警器	符合	合格	/	
42				(15) 轨道清扫器	无此项	无此项	/	
43				(16) 防护罩和防护栏	符合	合格	/	
44				(17) 电缆卷筒终端限位装置	无此项	无此项	/	
45				(18) 防碰撞装置	无此项	无此项	/	
46		(19) 幅度指示器	符合	合格	/			
47		C3.14 绝缘电阻检查				符合	合格	/
48	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		符合	合格	/	
49			C4.2.2.2 限位装置		符合	合格	/	
50			C4.2.2.3 液压系统		符合	合格	/	
51			C4.2.2.4 运转情况		符合	合格	/	
52		C4.9 其他性能试验	C4.9.8 采用永磁直驱电动机作为起升机构的起重机专项试验	C4.9.8.1 漏磁检查		无此项	无此项	/
53				C4.9.8.2 紧急制动试验		无此项	无此项	/
54				C4.9.8.3 冗余超速保护试验		无此项	无此项	/
55				C4.9.8.4 过热保护功能试验		无此项	无此项	/

种设
与月
-1)
3078

序号	检验项目及内容和要求				检验结果	结论	备注
56	C4 性能试验	C4.9 其他性能试验		C4.9.8.5 过流保护功能试验	无此项	无此项	/
57				C4.9.8.6 单制动试验	无此项	无此项	/
58				C4.9.8.7 采用永磁直驱电动机作为起升机构的起重机械禁用要求	无此项	无此项	/
59			C4.9.9 具有自动化功能的起重机械(见“具有自动化功能的起重机械附加检验报告附页”)		无此项	无此项	/
60	C5 其他检验和试验项目				无此项	无此项	/
61	以下空白						
62							
备注： /							
检验人员： 郑康远 朱天燕				校核人员： 朱天燕			
日期： 2025年07月15日				日期： 2025年07月20日			

备检
707

起重机械安全监控系统检验报告附页

序号	检验项目及其内容					检验结果	结论	备注
	检验项目		检验内容和要求					
1	C3检查内容和要求	C3.11电气系统检查	C3.11.9安全监控系统功能、信息采集和存储	C3.11.9.1管理权限的设定		符合	合格	/
2				C3.11.9.2故障自诊断		符合	合格	/
3				C3.11.9.3报警装置		符合	合格	/
4				C3.11.9.4文字表达形式		符合	合格	/
5				C3.11.9.5显示信息的清晰度		符合	合格	/
6				C3.11.9.6历史追溯性		符合	合格	/
7				C3.11.9.7采样周期		符合	合格	/
8				C3.11.9.8断电后信息的保存		符合	合格	/
9				C3.11.9.9存储时间和格式		符合	合格	/
10					C3.12安全保护和防护装置检查	C3.12.2安全监控系统信息采集源		
11	C4性能试验内容和要求	C4.2空载试验	C4.2.2试验结果要求	C4.2.2.5.1参数验证	C4.2.2.5.1.1起升高度(下降深度)	符合	合格	/
12					C4.2.2.5.1.2运行行程	符合	合格	/
13					C4.2.2.5.1.3幅度	符合	合格	/
14					C4.2.2.5.1.4运行偏斜	无此项	无此项	/
15					C4.2.2.5.1.5水平度	无此项	无此项	/
16					C4.2.2.5.1.6回转角度	符合	合格	/
17					C4.2.2.5.1.7操作指令	符合	合格	/
18				C4.2.2.5.2状态验证	C4.2.2.5.2.1起升机构的制动器开闭	符合	合格	/
19					C4.2.2.5.2.2门限位联锁	无此项	无此项	/
20					C4.2.2.5.2.3机构之间的运行联锁	无此项	无此项	/
21					C4.2.2.5.2.4同一或者不同一轨道运行机构安全信号	无此项	无此项	/
22					C4.2.2.5.2.5视频系统	符合	合格	/
23					C4.2.2.5.3信息采集实时性验证			符合

检验合格

序号	检验项目及其内容			检验结果	结论	备注
	检验项目		检验内容和要求			
24	C4.9 其他性能试验	C4.9.1 架桥机	C4.9.1.1 架桥机过孔试验	无此项	无此项	/
25		C4.9.3 流动式起重机	(3) 工况设置、显示和存储	无此项	无此项	/
26		C4.9.7 安装安全监控系统其他检验项目	C4.9.7.1 风速	符合	合格	/
27			C4.9.7.2 垂直度	无此项	无此项	/
28			C4.9.7.3 工作时间	符合	合格	/
29			C4.9.7.4 累计工作时间	符合	合格	/
30			C4.9.7.5 每次工作循环	符合	合格	/
31			C4.9.7.6 抗风防滑状态	无此项	无此项	/
32			C4.9.7.7 供电电缆卷筒状态	无此项	无此项	/
备注： /						
检验结论： 合格						
检验人员： 郑康远 朱天燕			校核人员： 朱天燕			
日期： 2025年07月15日			日期： 2025年07月20日			

