



起重机械安装改造重大修理
监督检验报告
(适用于塔式起重机)

类别: 安装

安装改造重大

修理单位名称: 重庆钱桥建筑设备租赁有限公司

使用单位名称: 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

设备型号: XGT1750-80S型1750t·m

设备代码: 431032326202400679

检验日期: 2024年09月23日



广西壮族自治区特种设备检验研究院
GUANGXI SPECIAL EQUIPMENT INSPECTION AND RESEARCH INSTITUTE



注 意 事 项

1. 本报告是依据《起重机械安全技术规程》（TSG 51-2023），对塔式起重机进行安装改造重大修理监督检验的结论报告。
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：钦州港银龙路3号

邮政编码：535008

联系电话：0777-5988321

起重机械安装改造重大修理监督检验报告

安装改造重大修理单位名称	重庆钱桥建筑设备租赁有限公司		
特种设备生产许可证(受理决定书)编号	TS2432326-2028	安装改造重大修理单位负责人	吕仕昌
使用单位名称	重庆钱桥建筑设备租赁有限公司		
使用单位地址	重庆市涪陵区荔枝街道办事处协合5组		
使用单位联系人	余茂君	使用单位安全管理人员	余茂君
制造单位名称	徐州建机工程机械有限公司		
特种设备生产许可证编号	TS2432326-2028	设备类别	塔式起重机
设备品种	普通塔式起重机	型号规格	XGT1750-80S型1750t·m
产品编号	XUG1750RCRPC00679	设备代码	431032326202400679
制造日期	2024年08月	设计使用年限	20年
额定起重力矩	1750 t·m	最大起重量/最大幅度起重量	80 / 19.8 t
检验时工作幅度	5.7-80 m	独立安装高度	74 m
检验时安装高度	56 m	起升速度	见备注1 m/min
运行速度	0-16 m/min	变幅速度	0-40 m/min
回转速度	0-0.6 r/min	绕绳倍率	2
整机工作级别	A5	使用登记证编号	无
其他主要参数	/		
类别	安装		
使用地点	旧州镇石桥村、新塘村、新中村境内西部陆海新通道(平陆)运河枢纽工程施工№S N3标段闸道边墩5#塔吊旁		
检验依据	《起重机械安全技术规程》(TSG 51-2023)		
检验结论	合格		
备注	1、2倍率下起升速度0-52m/min; 4倍率下0-26m/min。 2、检验时轨道跨度12m, 长度24m。		
下次定期检验日期:	2025年09月		
检验人员:	韩致贵 林立		
日期:	2024年09月23日		
审核:	韦国安	日期:	2024年09月24日
批准:	陈海书	日期:	2024年09月24日

检验机构核准证号:
TS7110338-2025
(检验机构检验专用章或者公章)
2024年09月24日
501020079892

序号	监督检验项目及内容和要求		监督检验结果	结论	备注		
1	C2.1 申请单位资质审查	(1) 特种设备生产许可证	符合	合格	/		
		(2) 安装、改造、重大修理告知书	符合				
		(3) 作业人员资格证件	无此项				
		(4) 整机型式试验证书(报告)或者起重机械型式试验约请单	符合				
2	C2 资料 and 文件审查	C2.2.2 主要技术参数(改造适用)	无此项	无此项	/		
3		C2.2 技术资料 and 文件审查	C2.2.3 检验、试验资料(改造适用)	(1) 主要受力结构件制作和装配检验记录	无此项	无此项	/
				(2) 主要工作机构装配检验记录	无此项		
				(3) 主要电气、液压系统安装及调试检验记录	无此项		
				(4) 整机检验、试验记录或者报告以及质量合格证明齐全,符合规定	无此项		
4		C2.2.4 整机配套的安全保护装置型式试验证书	符合	合格	/		
5		C2.2.6 整机出厂资料 and 文件	符合	合格	/		
6		C2.2.7 安装、改造、重大修理作业(工艺)资料	符合	合格	/		
7	C2.2.8 使用过程技术资料(改造及重大修理适用)	无此项	无此项	/			
8	C3 设备检查	C3.1 安装、改造、重大修理前检查	(1) 出厂产品、改造和修理用的材料、零部件等检查确认记录	符合	合格	/	
			(2) 主要配套件合格证、产品铭牌	符合			
			(3) 安全保护装置合格证、产品铭牌、型式试验证明	符合			
			(4) 主要受力结构件主要几何尺寸的检查记录	符合			
			(5) 安装基础	符合			

序号	监督检验项目及内容和要求		监督检验结果	结论	备注	
9	C3.2 安装、改造、重大修理过程检查	(1) 主要受力结构件现场连接（焊接、螺栓、销轴等）的检查记录	符合	合格	/	
		(2) 主要受力结构件的主要几何尺寸检查记录	符合			
		(3) 吊具、钢丝绳及其连接、滑轮、开式齿轮、车轮、卷筒、环链、导绳器、层门、小车轨道和升降、横移导轨等检查记录	符合			
		(4) 配重、压重的检查记录	符合			
		(5) 主要受力结构件分段现场焊接组装的检查记录、无损检测报告	无此项			
10	C3.3 安全距离检查		符合	合格	/	
11	C3.4 附设装置检查		无此项	无此项	/	
12	C3.5 结构型式、主要配置和标志检查	C3.5.1 结构型式（适用安装、改造）	符合	合格	/	
13		C3.5.2 主要配置	符合	合格	/	
14		C3.5.3 标记、产品铭牌与安全警示标志	符合	合格	/	
15	C3.6 主要几何尺寸测量（适用改造）		无此项	无此项	/	
16	C3.7 材料和结构件检查	C3.7.1 材料	(1) 主要受力结构件材料的质量合格证明文件中的规格、牌号	符合	合格	/
17		C3.7.2 焊缝质量	(1) 焊缝表面质量	符合	合格	/
			(2) 焊缝无损检测报告，主要受力结构件受拉区的对接焊缝质量	无此项		
18		C3.7.3 金属结构检查（适用改造）	(1) 主要受力结构件的连接焊缝	无此项	无此项	/
			(2) 主要受力结构件断面有效厚度	无此项		
	(3) 螺栓和销轴等连接		无此项			
19	C3.7.4 门、梯子、走台和栏杆		符合	合格	/	
20	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	/

序号	监督检验项目及内容和要求			监督检验结果	结论	备注	
21	C3.8 主要零部件检查	C3.8.1 一般要求	(2) 吊具	符合	合格	/	
22			(3) 滑轮防钢丝绳脱槽装置	符合	合格	/	
23	C3.9 液压和气动系统检查			符合	合格	/	
24	C3.10 司机室检查			符合	合格	/	
25	C3.1 1 电气系统检查	C3.11.3 电气保护	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	/
26			C3.11.2 无线遥控	(1) 无线遥控装置的设置	无此项	无此项	/
27			(1) 电动机保护	(1) 电动机保护	符合	合格	/
28				(2) 线路保护	符合	合格	/
29				(3) 错相和缺相保护	符合	合格	/
30				(4) 零位保护	符合	合格	/
31				(5) 失压保护	符合	合格	/
32				(6) 电动机定子异常失电保护	无此项	无此项	/
33				(7) 超速保护	符合	合格	/
34				(8) 接地与防雷	符合	合格	/
35				(9) 联锁保护	符合	合格	/
36			C3.11.4 隔离开关和总断路器	符合	合格	/	
37			C3.11.5 急停开关	符合	合格	/	
38			C3.11.6 照明设备	符合	合格	/	
39			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	/	
40	C3.1 2 安全保护和防护装置检查	C3.12.4 除制动器之外的安全保护和防护装置	C3.12.1 安全保护和防护装置型号和规格	符合	合格	/	
41			C3.12.3 制动装置	C3.12.3.1 配置	符合	合格	/
42				C3.12.3.2 控制	符合	合格	/
43				C3.12.3.3 零件状况	符合	合格	/
44			(1) 起重量限制器	(1) 起重量限制器	符合	合格	/
45				(2) 起重力矩限制器	符合	合格	/
46				(3) 起升高度(下降深度)限位器	符合	合格	/
47				(4) 抗风防滑装置	符合	合格	/
48				(5) 幅度限位器	符合	合格	/
49				(6) 防小车坠落装置	符合	合格	/
50	(7) 小车断绳保护装置	符合		合格	/		

序号	监督检验项目及内容和要求			监督检验结果	结论	备注			
51	C3 设备检查	C3.1 2 安全保护和防护装置检查	C3.12.4 除制动器之外的安全保护和防护装置	(8) 爬升防脱锁定装置	符合	合格	/		
52				(9) 防止起重臂后倾装置	无此项	无此项	/		
53				(10) 缓冲器和端部止挡	符合	合格	/		
54				(11) 回转限位装置	符合	合格	/		
55				(12) 运行行程限位器	符合	合格	/		
56				(13) 障碍灯	符合	合格	/		
57				(14) 风速仪及风速报警器	符合	合格	/		
58				(15) 轨道清扫器	符合	合格	/		
59				(16) 防护罩和防护栏	符合	合格	/		
60				(17) 电缆卷筒终端限位装置	符合	合格	/		
61				(18) 防碰撞装置	无此项	无此项	/		
62				(19) 幅度指示器	符合	合格	/		
63				C3.14 绝缘电阻检查			符合	合格	/
64				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	/
65	C4.2.2.2 限位装置	符合	合格			/			
66	C4.2.2.3 液压系统	无此项	无此项			/			
67	C4.2.2.4 运转情况	符合	合格			/			
68	C4.3 额定载荷试验	C4.3.2.1 各机构速度	符合		合格	/			
69		C4.3.2.2 制动器性能	符合		合格	/			
70		C4.3.2.3 各机构同步性能	无此项		无此项	/			
71		C4.3.2.4 主要零部件	符合		合格	/			
72	C4.4 静载荷试验	C4.4.2.1 主要受力结构件	符合		合格	/			
73		C4.4.2.2 主要零部件	符合		合格	/			
74	C4.5 动载荷试验	C4.5.2.1 运转情况	符合		合格	/			
75		C4.5.2.2 制动器性能	符合		合格	/			
76		C4.5.2.3 机构及部件	符合		合格	/			
77		C4.5.2.4 专项试验	无此项		无此项	/			
78	C4.9 其他性能试验	C4.9.2 自升式塔式起重机塔身上端中心线高测试(适用改造)			无此项	无此项	/		
79		C4.9.8 采用永磁直驱电动机作为起升机构的	C4.9.8.1 漏磁检查		无此项	无此项	/		
80			C4.9.8.2 紧急制动试验	无此项	无此项	/			
81			C4.9.8.3 冗余超速保护试验	无此项	无此项	/			
82		C4.9.8.4 过热保护功能试验	无此项	无此项	/				

序号	监督检验项目及内容和要求			监督检验结果	结论	备注	
83	C4 性能 试验	C4.9 其他 性能 试验	起重机 专项试 验	C4.9.8.5 过流保护功能试验	无此项	无此项	/
84				C4.9.8.6 单制动试验	无此项	无此项	/
85				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	/
86			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	/	
87	C5 其他检验和试验项目			无此项	无此项	/	
备注: /							
检验人员: 韩政贵 林立 日期: 2024年09月23日				校核人员: 林立 日期: 2024年09月24日			

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 安全监控管理系统的系统功能、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	符合	合格	/		
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 安全监控系统专项检验	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	无此项	无此项
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	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	符合	合格	/
32			C4.9.7.7 供电电缆卷筒状态	符合	合格	/
备注: /						
检验结论: 合格						
检验人员: 韩致贵 林立				校核人员: 林立		
日期: 2024年09月23日				日期: 2024年09月24日		