

塔式起重机安装改造重大修理  
监督检验报告  
(有安全监控系统)

施工类别: 新装

施工单位名称: 重庆钱桥建筑设备租赁有限公司

使用单位名称: 四川军盛源建筑劳务有限公司

设备类别: 塔式起重机

设备品种: 普通塔式起重机

设备型号: QTZ型600t.m (XGT600-32S)

设备代码: 431032326202204169

检验日期: 2023年11月13日至2023年11月21日

文山州质量技术监督综合检测中心

## 注 意 事 项

1.本报告是依据《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》(TSGQ7016-2016),对塔式起重机进行安装改造重大修理监督检验的报告。

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.本报告一式三份,由检验机构、施工单位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。

检验机构地址: 云南省文山市开化镇新平坝三七工业园区

邮政编码: 663000

联系电话: 0876-2184007

电子邮箱:

# 目 录

一、起重机械安装改造重大修理监督检验报告.....	第 1-8 页
二、设备基本情况.....	第 9 页
三、施工单位以及现场安装施工过程.....	第 9 页
四、现场进行无损检测等内容的单项报告.....	第 10 页

# 塔式起重机安装改造重大修理监督检验报告

报告编号: Y(WS)-QJD-202312-0003

施工单位名称	重庆钱桥建筑设备租赁有限公司		
安装改造维修许可证 (受理决定书)编号	TS3450145-2025	施工单位负责人	吕仕昌
使用单位名称	四川军盛源建筑劳务有限公司		
使用单位地址	四川省遂宁市河东新区芳洲南路55号		
使用单位联系人	张仁军	使用单位 安全管理人员	向发月
制造单位名称	徐州建机工程机械有限公司		
制造许可证编号 (型式试验备案号)	TS3450145-2025	设备类别	塔式起重机
设备品种	普通塔式起重机	型号规格	QTZ型600t.m (XGT600-32S
产品编号	XUG0600PLNPC04169	设备代码	431032326202204169
制造日期	2022年06月12日	额定起重力矩	600 t.m
工作幅度	50 m	起升高度	40 m
起升速度	0-96 m/min	运行速度	0-70 m/min
变幅速度	0-70 m/min	回转速度	0-0.7 r/min
工作级别	A4	设计使用年限	/
监控系统型号规格	XCMG	监控系统产品编号	/
施工类别	新装		
检验依据	《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》(TSG Q7016-2016)		
检验 仪器	机电类 1 号工具箱。接地电阻测试仪。		
检验 结论	合格		
备注	/		
下次检验日期： 2024年11月			
监检人员：		日期	2023年11月21日
审核：		日期	2023年12月08日
批准：		日期	2023年12月08日
		2023年12月08日	

## 塔式起重机安装改造重大修理监督检验报告附页

报告编号: Y(WS)-QJD-202312-0003

序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注
1	1 设备选型 检查	1.1 一般要求	A	合格	/
2	2 产品出厂 资料审查	(1)产品设计文件	A	合格	/
3		(2)产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明	A	合格	/
4		(3)整机型式试验证明	A	合格	/
5	3 安装改造 修理资格 审查	(1)安装改造修理许可证明	A	合格	/
6		(2)安装改造重大修理告知书	A	合格	/
7		(3)现场安装改造修理作业人员的资格证件	B	合格	/
8		(4)主要受力结构件的现场分段组装(焊接)的焊接作 业人员资格证件	B	无此项	/
9	4施工作业(工艺)资料审查		B	合格	/
10	5 安装基 础、附属 设施及安 全距离检 查	5.1安装基础	B	合格	/
11		5.2通道与平台、梯子、栏杆	B	合格	/
12		5.4安全距离	B	合格	/
13		5.5起重机轨道	B	无此项	/
14	6 部件施工 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	B	合格	/
15		(2)主要配套件合格证、铭牌	B	合格	/
16		(3)安全保护装置和电动葫芦合格证、铭牌、型式试 验证明	B	合格	/
17		(4)主要受力结构件主要几何尺寸的检查记录	B	合格	/

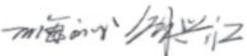
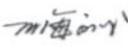
序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注	
18	7 部件施工过程与施工后检查	7.1部件施工过程与施工后记录	(1)主要受力结构件施工现场连接的检查记录	B	合格	/
19			(2)主要受力结构件的主要几何尺寸施工检查记录	B	合格	/
20			(3)吊具、钢丝绳及其连接、滑轮、开式齿轮、车轮、卷筒、环链、导绳器、小车轨道等施工检查记录	B	合格	/
21			(4)配重、压重的施工检查记录	B	合格	/
22			(5)主要受力结构件分段制造现场组装的检查记录、无损检测报告	B	无此项	/
23		7.2起重机的标记、安全标志		B	合格	/
24	8.1电气设备安装		B	合格	/	
25	8 电气审查	8.2 电气保护	(1)电动机的保护	B	合格	/
26			(2)线路保护	B	合格	/
27			(3)错相与缺相保护	B	合格	/
28			(4)零位保护	B	合格	/
29			(5)失压保护	B	合格	/
30			(6)电动机定子异常失压保护	B	无此项	/
31			(7)超速保护	B	无此项	/
32			(8)接地与防雷	B	合格	/
33			(9)绝缘电阻	B	合格	/
34			(10)照明与信号	B	合格	/

序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注	
35	9液压系统检查	(1)平衡阀和液压锁与执行机构的刚性连接	B	合格	/	
36		(2)液压回路无漏油现象	B	合格	/	
37		(3)液压缸安全限位装置、防爆阀(或者截止阀)无损坏	B	合格	/	
38	10司机室检查		B	合格	/	
39	11安全保护和防护装置检查与现场监督	11.1 制动器	11.1.1制动器设置与控制	A	合格	/
40			11.1.2制动器零件	A	合格	/
41		11.2起重量限制器	A	合格	/	
42		11.3起重力矩限制器	A	合格	/	
43		11.4极限力矩限制装置	A	无此项	/	
44		11.5起升高度(下降深度)限位器	A	合格	/	
45		11.6运行机构行程限位器	A	合格	/	
46		11.7缓冲器和端部止挡	A	合格	/	
47		11.8紧(应)急停止开关	A	合格	/	
48		11.9联锁保护装置	A	无此项	/	
49		11.11轨道清扫器	A	无此项	/	
50		11.12抗风防滑装置	A	无此项	/	
51		11.13风速仪	A	合格	/	

序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注	
52	11安全保护和防护装置检查与现场监督	11-14防护罩、防护栏、隔热装置	B	合格	/	
53		11.15防碰撞装置	A	无此项	/	
54		11.16报警装置	B	合格	/	
55		11.17防止臂架向后倾翻装置	A	无此项	/	
56		11.18电缆卷筒终端限位装置	B	无此项	/	
57		11.19回转限位装置	A	合格	/	
58		11.20幅度限位器	A	无此项	/	
59		11.24塔式起重机专项安全保护和防护装置	11.24.1防小车坠落保护	A	合格	/
60			11.24.2强迫换速装置	A	合格	/
61		12大型起重机械安全监控管理系统试验验证	12.1安全监控管理功能要求的硬件配备	A	合格	/
62	12.2管理权限的设定		A	合格	/	
63	12.3故障自诊断		A	合格	/	
64	12.4报警装置		B	合格	/	
65	12.5文字表达形式		B	合格	/	
66	12.6通信协议的开放性		B	合格	/	
67	12.7显示信息的清晰度		B	合格	/	
68	12.8系统信息采集源		A	合格	/	

序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注	
69	12 大型起重 机械安全 监控管理 系统试验 验证	12.9 监控 参数	12.9.1起重量	B	合格	/
70			12.9.2起重力矩	B	合格	/
71			12.9.3起升高度(下降深度)	B	合格	/
72			12.9.4运行行程	B	合格	/
73			12.9.5风速	B	合格	/
74			12.9.6回转角度	B	合格	/
75			12.9.7幅度	B	合格	/
76			12.9.8大车运行偏斜	A	无此项	/
77			12.9.9水平度	B	无此项	/
78			12.9.10同一或者不同一轨道运行机构安全距离	A	无此项	/
79			12.9.11操作指令	A	合格	/
80			12.9.12支腿垂直度	B	无此项	/
81			12.9.13工作时间	B	合格	/
82			12.9.14累计工作时间	B	合格	/
83			12.9.15每次工作循环	B	合格	/
84	12.10 监控 状态	12.10.1起升机构的制动状态	A	合格	/	
85		12.10.2抗风防滑状态	A	无此项	/	

序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注	
86	12 大型起重机械安全监控系统试验验证	12.10 监控状态	12.10.3联锁保护 (门联锁和机构之间的运行联锁)	A	无此项	/
87			12.10.4工况设置状态	A	合格	/
88			12.10.5供电电缆卷筒状态	A	无此项	/
89			12.10.6过孔状态	A	无此项	/
90			12.10.7视频系统	A	合格	/
91		12.11 系统综合误差	12.11.1起重量综合误差试验	A	合格	/
92			12.11.2幅度综合误差试验	A	合格	/
93			12.11.3起重力矩综合误差试验	A	合格	/
94		12.12连续作业试验验证		A	合格	/
95		12.13 信息采集和储存	12.13.1实时性	B	合格	/
96			12.13.2扫描周期	B	合格	/
97			12.13.3存储时间	B	合格	/
98			12.13.4断电后信息的保存	B	合格	/
99			12.13.5历史追溯性	B	合格	/
100		13 性能试验现场监督	13.1空载试验	(1)操纵机构、控制系统、安全防护装置	A	合格
101	(2)各机构动作			A	合格	/
102	(3)液压系统、润滑系统			A	合格	/

序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注
103	13.2额定 载荷试验	(1)制动下滑量	A	合格	/
104		(3)主要零件	A	合格	/
105	13.3静载 荷试验	(1)主要受力结构件	A	合格	/
106		(2)主要机构连接处	A	合格	/
107		(3)其他损坏	A	合格	/
108	13.4动载 荷试验	12.11.1起重量综合误差试验	A	合格	/
109		12.11.2幅度综合误差试验	A	合格	/
110	13.8其他项目		A	无此项	/
111	14 质量保 证体系 运行情 况抽查	(1)现场施工质量控制体系责任人及任命文件	B	合格	/
112		(2)施工过程中体系运转异常情况的处理	B	合格	/
备注： 无					
监检：  日期：2023年11月21日			审核：  日期：2023年12月08日		

## 二、设备基本情况

取证样机	○ 是； <input checked="" type="checkbox"/> 否	设备类别	塔式起重机
设备品种	普通塔式起重机	型号规格	QTZ型600t.m (XGT600-32)
制造单位	徐州建机工程机械有限公司		
设备代码	431032326202204169	制造日期	2022年06月12日
产品编号	XUG0600PLNPC04169	额定起重力矩	600 t.m
工作幅度	4.3-80 m	起升高度	40 m
起升速度	0-96 m/min	运行速度	0-70 m/min
变幅速度	0-70 m/min	回转速度	0-0.7 r/min
工作级别	A4	设计使用年限	/

### 改造、重大修理前设备基本情况

设备品种	/	型号规格	/
制造单位	/		
设备代码	/	制造日期	/
产品编号	/	额定起重力矩	/ t.m
工作幅度	/ m	起升高度	/ m
起升速度	/ m/min	运行速度	/ m/min
变幅速度	/ m/min	回转速度	/ r/min
工作级别	/	使用证编号	/

## 三、施工单位以及现场施工过程

施工单位	1. 施工单位名    重庆钱桥建筑设备租赁有限公司
	2. 安装改造维修许可证编号    TS3450145-2025
	3. 施工单位负责    吕仕昌
	4. 施工单位联系    张腾万
	5. 施工单位联系电话：18582276966
现场施工过程	1. 施工告知日    2023年11月13日
	2. 监检开始日    2023年11月13日
	3. 监检结束日    2023年11月21日
	4. 施工类别：    安装
	5. 现场施工过程：详见施工单位施工自检记录。
	其他情况： 无

#### 四、现场进行无损检测等内容的单项报告

无

见附页 (报告编号: \_\_\_\_\_)

#### 五、监检过程中发现问题的处理情况

施工过程中, 监检机构共发出 / 份《特种设备监督检验联络单》(编号: \_\_\_\_\_) 及 / 份《特种设备监督检验意见通知书》(编号: \_\_\_\_\_) (见附页), 所列问题均得到有效整改。

# 起重机械安装改造重大修理监督检验证书

编号: Y(WS)-QJD-202312-0003

施工单位	: 重庆钱桥建筑设备租赁有限公司		
安装改造维修许可证编号	: TS3450145-2025		
使用单位名称	: 四川军盛源建筑劳务有限公司		
使用单位地址	: 四川省遂宁市河东新区芳洲南路55号		
制造单位名称	: 徐州建机工程机械有限公司		
设备品种	: 普通塔式起重机	型号规格	: QTZ型600t.m (XGT600-32 S)
产品编号	: XUG0600PLNPC04169	设备代码	: 431032326202204169
制造日期	: 2022年06月12日	额定起重力矩	: 600 t·m
工作幅度	: 50 m	起升高度	: 40 m
起升速度	: 0-96 m/min	运行速度	: 0-70
变幅速度	: 0-70 m/min	回转速度	: 0-0.7 r/min
工作级别	: A4		
设备所在地点	: 麻栗坡县天保至天麻高速公路TJ-2标项目马鹿塘特大桥6#墩右幅		
施工类别	: 新装		
监检开始日期	: 2023年11月13日	监检结束日期	: 2023年11月21日

该起重机械( 新装 )经我机构依据《起重机械安装改造重大修理监督检验规则》(TSGQ7016—2016)的要求进行了监督检验,其安全性能符合要求,特发此证书。

监检员: 梅海英 梅兴江 日期: 2023年11月21日

审核: 梅海英 日期: 2023年12月08日

批准: 梁文 日期: 2023年12月08日

监检机构: 文山州质量技术监督综合检测中心  
(检验机构检验专用章或者公章)  
特种设备检验  
专用章  
332600 2023年12月08日

机构核准号: TS7110381-2025