

塔式起重机安装改造重大修理
监督检验报告
(有安全监控管理系统)

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: XGT360-20S1型315t.m

设备代码: 431032326202100973

检验日期: 2023年10月13日 至 2023年10月24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-202311-0003

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	张腾万
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	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	张仁军
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)	TS2432326-2024	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
产品编号	XUG0360PCLPC00973	设备代码	431032326202100973
制造日期	2021年11月23日	额定起重力矩	315 t.m
工作幅度	3.5-75 m	起升高度	55 m
起升速度	21-100 m/min	运行速度	/ m/min
变幅速度	0-80 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10月			
监检人员:	日期 2023年10月24日		
审 核:	日期 2023年11月10日		
批 准:	日期 2023年11月10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-202311-000

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	/

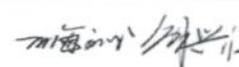
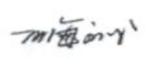
序号	监检项目及其内容		监检类别	监检结果	备注	
18	7 部件施工过程与施工后检查	7.1 部件施工过程与施工后记录	(1) 主要受力结构件施工现场连接的检查记录	B	合格	
19			(2) 主要受力结构件的主要几何尺寸施工检查记录	B	合格	
20			(3) 吊具、钢丝绳及其连接、滑轮、开式齿轮、车轮、卷筒、环链、导绳器、小车轨道等施工检查记录	B	合格	
21			(4) 配重、压重的施工检查记录	B	合格	
22			(5) 主要受力结构件分段制造现场组装的检查记录、无损检测报告	B	无此项	
23		7.2 起重机的标记、安全标志	B	合格		
24	8 电气审查	8.1 电气设备安装		B	合格	
25		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	11.1.1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连锁保护装置	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	11-14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	合格	
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塔式起重机的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	12.1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大型起重机械安全监控系统试验验证	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10月24日			审核:  日期: 2023年11月10日		

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-202311-0003

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	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	XGT360-20S1型315t.m
产品编号	XUG0360PCLPC00973	设备代码	431032326202100973
制造日期	2021年11月23日	额定起重力矩	315 t·m
工作幅度	3.5-75 m	起升高度	55 m
起升速度	21-100 m/min	运行速度	/
变幅速度	0-80 m/min	回转速度	0-0.7 r/min
工作级别	A4		
设备所在地点	麻栗坡县天保镇天麻高速TJ-2马鹿塘大桥7号墩右幅		
施工类别	新装		
监检开始日期	2023年10月13日	监检结束日期	2023年10月24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: 王海明 日期: 2023年10月24日

审核: 王海明 日期: 2023年11月10日

批准: 梁文 日期: 2023年11月10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)

机构核准号: TS7110381-2025

2023年11月10日
3326000044150