

报告编号：QD(2023)-04060

塔式起重机定期检验报告

使用单位名称：济南城建集团有限公司

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：QTZ型600t.m

使用登记证编号：起31渝AEX8270（22）

注册代码：/

检验日期：2023年06月14日

济南市特种设备检验研究院



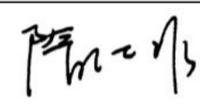
注 意 事 项

1. 本报告是依据《起重机械定期检验规则》(TSG Q7015-2016),对起重机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、编制、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. 本报告一式两份,由检验机构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: 济南市历下区龙奥北路 1311 号
邮政编码: 250101
联系电话: 0531-89738151

塔式起重机定期检验结论报告

报告编号: QD(2023)-04060

使用单位名称	济南城建集团有限公司			
使用单位地址	济南市先行区黄河大桥北侧济南城建集团项目部 101 号墩			
使用地点	先行区黄河大桥北侧济南城建集团项目部 101 号墩			
使用单位统一社会信用代码	91370100163152498L	使用单位 安全管理人员	王旭	
使用单位联系电话	17078096089	使用单位邮政编码	250000	
使用登记证编号	起 31 渝 AEX8270 (22)	注册代码	/	
制造单位名称	徐州建机工程机械有限公司			
改造(重大修理) 单位名称	/			
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	设备代码	431032326202207717	
产品编号	>XUG0600PTJPC01487<	单位内编号	/	
投入使用日期	/	设计使用年限	/	
检验日期	2023 年 06 月 14 日	复检日期	/	
性能 参数	额定起重力矩	600t·m	最大起重量	25t
	起升高度	178.5m	最大起重量允许幅度	17.2m
	起升速度	0-37m/min	最大幅度	55m
	变幅速度	0-70m/min	最大幅度允许起重量	9.1t
检验 依据	《起重机械定期检验规则》(TSG Q7015-2016)			
检验 结论	合格			
	下次定期检验日期: 2024 年 06 月			
备注	/			
检验:	 日期: 2023 年 06 月 19 日		检验机构核准证号: TS7110076-2025  (检验机构检验专用章或者公章) 2023 年 06 月 27 日	
编制:	 日期: 2023 年 06 月 19 日			
审核:	 日期: 2023 年 06 月 27 日			
批准:	 日期: 2023 年 06 月 27 日			

塔式起重机定期检验报告附页

报告编号：QD(2023)-04060

序号	检验项目及其内容		检验结果	结论	备注	
1	1 技术资料审查	定期检验报告及使用登记证、使用记录	符合要求	合格	/	
2	2 作业环境和 外观检查	2.1 起重量或者起重力矩标志	符合要求	合格	/	
3		2.2 安全距离	符合要求	合格	/	
4		2.3 起重轨道	符合要求	合格	/	
5	3 金属结构检查	主要受力结构件	符合要求	合格	/	
6	4 主要 零部件检 查	4.1 一般要求（磨损、变形、缺损、证明文件等）	符合要求	合格	/	
7		4.2 吊具	(1) 吊具的悬挂	符合要求	合格	/
8			(2) 吊钩防脱钩装置	符合要求	合格	/
9			(3) 吊钩焊补	符合要求	合格	/
10		4.3 钢丝绳	4.3.1 钢丝绳配置	符合要求	合格	/
11			4.3.2 钢丝绳固定	符合要求	合格	/
12		4.4 导绳器		无此项	无此项	/
13	5 安全 保护和防 护装置检 查	5.1.1 制动器设置与控制	符合要求	合格	/	
14		5.1 制 动器 零件 检查	5.1.3 制动器 (1) 制动器的零件无裂纹、过度磨损、 塑性变形、缺件等缺陷，液压制动器 漏油现象	符合要求	合格	/
15			(2) 制动轮与摩擦片摩擦、缺陷和油污 情况	符合要求	合格	/
16			(3) 制动器推动器无漏油现象	符合要求	合格	/
17	5.2 起升高度（下降深度）限位器		符合要求	合格	/	
18	5.3 运行行程限位器		符合要求	合格	/	
19	5.4 起重量限制器	5.4.1 设置	符合要求	合格	/	
20		5.4.3 定期检验专项要求	符合要求	合格	/	
21	5.5 起重力矩限制器	5.5.1 设置	符合要求	合格	/	
22		5.5.3 定期检验专项要求	符合要求	合格	/	
23	5.6 抗风防滑装置	(1) 抗风防滑装置设置	无此项	无此项	/	
24		(2) 动作试验	无此项	无此项	/	
25		(3) 零件无缺损	无此项	无此项	/	
26	5 安全 保护和防 护装置检 查	5.7 防碰撞装置	无此项	无此项	/	
27		5.8 报警装置	符合要求	合格	/	
28		5.9 缓冲器和端部止挡	符合要求	合格	/	
29		5.10 紧（应）急停止开关	符合要求	合格	/	
30		5.11 轨道清扫器	无此项	无此项	/	
31		5.12 联锁保护装置	无此项	无此项	/	
32		5.13 风速仪	符合要求	合格	/	

序号	检验项目及其内容		检验结果	结论	备注		
33	5 安全保护和防护装置检查	5.14 防护罩、防护栏	符合要求	合格	/		
34		5.15 防止臂架向后倾翻装置	无此项	无此项	/		
35		5.16 电缆卷筒终端限位装置	无此项	无此项	/		
36		5.17 回转限位装置	符合要求	合格	/		
37		5.18 幅度限位器	符合要求	合格	/		
38		5.20 极限力矩限制装置	无此项	无此项	/		
39		5.24 塔式起重机专项安全保护和防护装置	5.24.1 防小车坠落保护	符合要求	合格	/	
40			5.24.2 强迫换速装置	符合要求	合格	/	
41	6 液压系统检查	(1) 平衡阀和液压锁与执行机构连接	符合要求	合格	/		
42		(2) 液压回路无漏油现象	符合要求	合格	/		
43		(3) 液压缸安全限位装置、防爆阀(截止阀)	符合要求	合格	/		
44	7 司机室检查	(1) 灭火器、地板覆盖材料、标志	符合要求	合格	/		
45		(2) 固定牢固,无明显缺陷,露天工作的司机室有防护装置	符合要求	合格	/		
46	8 电气检查	8.1 电气设备	(1) 电气设备功能有效	符合要求	合格	/	
47		8.2 电动机的保护		符合要求	合格	/	
48		8.3 线路保护		符合要求	合格	/	
49		8.4 错相和缺相保护		符合要求	合格	/	
50		8.5 零位保护(机构运行采用自动复位按钮控制的除外)		符合要求	合格	/	
51		8.6 失压保护		符合要求	合格	/	
52		8.7 电动机定子异常失电保护		无此项	无此项	/	
53		8.8 超速保护装置		无此项	无此项	/	
54		8.9 起重机机械接地	8.9.1 电气设备接地	(1) 电气设备接地	符合要求	合格	/
55				(2) 外壳、金属导线管、金属支架及金属线槽接地	符合要求	合格	/
56			8.9.2 金属结构接地	8.9.2.1 接地线	符合要求	合格	/
57		8.9.2.2 接地电阻		1.3Ω	合格	/	
58		8.10 电气线路对地绝缘电阻	(1) 额定电压不大于 500V 的绝缘电阻(MΩ)	166MΩ	合格	/	
59		8.11 照明	(1) 可移动式照明安全电压(V)	无此项	无此项	/	
60	(2) 禁用金属结构做照明线路的回路		无此项	无此项	/		
61	8.12 信号指示	(1) 总电源开关状态的信号指示	符合要求	合格	/		
62		(2) 警示音响信号	符合要求	合格	/		
63	10 性能试验	10.1 空载试验	(1) 运转、制动情况	符合要求	合格	/	
64			(2) 操纵系统、电气控制系统工作情况	符合要求	合格	/	
65			(3) 沿轨道全长运行无啃轨现象	符合要求	合格	/	
66			(4) 各种安全保护和防护装置工作情况	符合要求	合格	/	

大型起重机械安全监控系统定期检验报告附页

报告编号：QD(2023)-04060

序号	检验项目及其内容		检验结果	结论	备注	
1	9 大型起重机械安全监控系统检查	9.1 安全监控管理功能要求的硬件配置	符合要求	合格	/	
2		9.3 故障自诊断	符合要求	合格	/	
3		9.4 报警装置	符合要求	合格	/	
4		9.6 通信协议的开放性	符合要求	合格	/	
5		9.7 显示信息的清晰度	符合要求	合格	/	
6		9.8 系统信息采集源	符合要求	合格	/	
7		9.9 监控参数验证	9.9.1 起重量	符合要求	合格	/
8			9.9.2 起重力矩	符合要求	合格	/
9			9.9.3 起升高度（下降深度）	符合要求	合格	/
10			9.9.4 运行行程	符合要求	合格	/
11			9.9.5 风速	符合要求	合格	/
12			9.9.6 回转角度	符合要求	合格	/
13			9.9.7 幅度	符合要求	合格	/
14			9.9.8 大车运行偏斜	无此项	无此项	/
15			9.9.9 水平度	无此项	无此项	/
16			9.9.10 同一或者不同一轨道运行机构安全距离	无此项	无此项	/
17			9.9.11 操作指令	符合要求	合格	/
18			9.9.12 支腿垂直度	无此项	无此项	/
19			9.9.13 工作时间	符合要求	合格	/
20			9.9.14 累计工作时间	符合要求	合格	/
21			9.9.15 每次工作循环	符合要求	合格	/
22		9.10 监控状态验证	9.10.1 起升机构的制动状态	符合要求	合格	/
23			9.10.2 抗风防滑状态	无此项	无此项	/
24			9.10.3 联锁保护（门联锁和机构之间的运行联锁）	无此项	无此项	/
25			9.10.4 工况设置状态	符合要求	合格	/

序号	检验项目及其内容			检验结果	结论	备注
26	9 大型 起重 机械 安全 监控 管理 系统 检查	9.10 监控 状态 验证	9.10.5 供电电缆卷筒状态	无此项	无此项	/
27			9.10.6 过孔状态	无此项	无此项	/
28			9.10.7 视频系统	符合要求	合格	/
29		9.13 信 息采集 和储存 验证	9.13.1 实时性	符合要求	合格	/
30			9.13.2 扫描周期	符合要求	合格	/
31			9.13.3 存储时间	符合要求	合格	/
32			9.13.4 断电后信息的保存	符合要求	合格	/
33	9.13.5 历史追溯性		符合要求	合格	/	