



塔式起重机定期检验报告

使用单位: 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

设备型号规格: XGT1750-80S型1750t·m

设备代码: 431032326202400679

使用登记编号: 起31渝AE88159(24)

检验类别: 定期检验

检验日期: 2025年09月08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：钦州市钦南区钦州港晨光路52号

邮政编码：535008

联系电话：0777-2559968、0777-2559886

塔式起重机定期检验报告

| | | | | |
|--------------|---|-----------------|--|-------------|
| 使用单位 | 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 | | | |
| 使用单位统一社会信用代码 | 91500102574816420P | 使用单位安全管理人员 | 杨冬 | |
| 联系电话 | 15881926252 | 邮政编码 | 408000 | |
| 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 | XGT1750-80S型1750t·m | 设备代码 | 431032326202400679 | |
| 产品编号 | XUG1750RCRPC00679 | 单位内编号 | 15# | |
| 投入使用日期 | 2024年9月 | 设计使用年限 | 20年 | |
| 使用地点 | 灵山县旧州镇西部陆海新通道(平陆)运河枢纽工程施工№SN3标段闸道边墩15#塔吊 | | | |
| 性能参数 | 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 |
| | 起升速度 | 见备注 m/min | 变幅速度 | 0-40 m/min |
| | 运行速度 | 0-16 m/min | 回转速度 | 0-0.6 r/min |
| | 检验时安装高度 | 74 m | 检验时工作幅度 | 5.7-80 m |
| | 整机工作级别 | A5 | 绕绳倍率 | 2倍率 |
| | 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 | 2倍率起重量5t: 0-52m/min; 2倍率起重量25t: 0-35m/min; 2倍率起重量40t: 0-17.5m/min; 4倍率起重量10t: 0-26m/min; 4倍率起重量50t: 0-17.5m/min; 4倍率起重量80t: 0-8.7m/min。 | | | |
| 下次定期检验日期: | 2026年09月 | | | |
| 检验: | 苏锐兴 吴林礼 | | 检验机构核准证号: TS7 II 10022-2029 (检验机构检验专用章) 2025年09月10日 | |
| 日期: | 2025年09月08日 | | | |
| 审核: | 李曼晶 | 日期: 2025年09月10日 | | |
| 批准: | 何文东 | 日期: 2025年09月10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 和文件 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 | / |
| 5 | | | | (2) 主要受力结构件断面有效厚度 | 符合 | | |
| 6 | | | | (3) 螺栓和销轴等连接 | 符合 | | |
| 7 | | C3.7.4 门、梯子、走台和栏杆 | | 符合 | 合格 | / | |
| 8 | | 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 | / |
| 9 | | | | (2) 吊具 | 符合 | 合格 | / |
| 10 | | | | (3) 滑轮防钢丝绳脱槽装置 | 符合 | 合格 | / |
| 11 | | C3.9 液压和气动系统检查 | | | 符合 | 合格 | / |
| 12 | | C3.10 司机室检查 | | | 符合 | 合格 | / |
| 13 | | 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 | / |
| 14 | | | 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 | / |
| 15 | | | C3.11.3 电气保护 | (1) 电动机保护 | 符合 | 合格 | / |
| 16 | | | | (2) 线路保护 | 符合 | 合格 | / |
| 17 | | | | (3) 错相和缺相保护 | 符合 | 合格 | / |
| 18 | | | | (4) 零位保护 | 符合 | 合格 | / |
| 19 | | | | (5) 失压保护 | 符合 | 合格 | / |
| 20 | (6) 电动机定子异常失电保护 | | | 符合 | 合格 | / | |
| 21 | (7) 超速保护 | | | 符合 | 合格 | / | |
| 22 | (8) 接地与防雷 | | 符合 | 合格 | / | | |
| 23 | (9) 联锁保护 | 符合 | 合格 | / | | | |
| 24 | 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 | 符合 | 合格 | / |
| 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 | 符合 | 合格 | / |
| 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 | 符合 | 合格 | / |
| 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 | 无此项 | 无此项 | / |
| 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 | / |

| 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： 苏钱兴 吴林礼 日期： 2025年09月08日 | | | | 校核人员： 吴林礼 日期： 2025年09月09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 | | 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：苏钱兴 吴林礼

校核人员：吴林礼

日期：2025年09月08日

日期：2025年09月09日