



## 塔式起重机定期检验报告

使用单位：重庆博和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：QTZp315（T7527）

设备代码：431033148202117011

使用登记编号：起31川A01087(24)

检验类别：定期检验

检验日期：2025年10月14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              | 重庆博和建筑设备租赁有限公司                                  |                                                                  |                    |             |
| 使用单位地址            | 重庆市石柱土家族自治县南宾镇万寿大道（汇景龙湾）20栋1单元7-1               |                                                                  |                    |             |
| 使用单位统一社会信用代码      | 91500240MA6010C50N                              | 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              | 浙江虎霸建设机械有限公司                                    |                                                                  |                    |             |
| 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              | QTZp315 (T7527)                                 | 设备代码                                                             | 431033148202117011 |             |
| 产品编号              | G2101003                                        | 单位内编号                                                            | 33#                |             |
| 投入使用日期            | 2022年06月                                        | 设计使用年限                                                           | 20年                |             |
| 使用地点              | 钦州市灵山县旧州镇西部陆海新通道（平陆）运河马道枢纽工程施工№SN3标段下游辅导航墙33#塔吊 |                                                                  |                    |             |
| 性能参数              | 额定起重力矩                                          | 315 t.m                                                          | 最大起重量/最大幅度起重量      | 18 / 2.7 t  |
|                   | 起升速度                                            | 0~88 m/min                                                       | 变幅速度               | 0~65 m/min  |
|                   | 运行速度                                            | / m/min                                                          | 回转速度               | 0~0.7 r/min |
|                   | 检验时安装高度                                         | 52 m                                                             | 检验时工作幅度            | 3.9~75 m    |
|                   | 整机工作级别                                          | A4                                                               | 绕绳倍率               | 2           |
|                   | 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                | 该设备属于流动作业用起重机械，检验有效期内若发生拆移并重新安装，应当重新检验。         |                                                                  |                    |             |
| 下次定期检验日期：2026年10月 |                                                 | 检验机构核准证号：<br>TS7 II 10022-2029<br><br>(检验机构检验专用章)<br>2025年10月17日 |                    |             |
| 检验：周泽立 吴林礼        | 日期：2025年10月14日                                  |                                                                  |                    |             |
| 审核：韦国安            | 日期：2025年10月16日                                  |                                                                  |                    |             |
| 批准：李贵晶            | 日期：2025年10月17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<br>和文件<br>审查 | C2.2 技术资<br>料和文件审<br>查          | C2.2.8 使用过程技术资料                   | 符合                    | 合格  | /   |   |
| 2  | C3<br>设备<br>检<br>查 | C3.4 附设装置检查                     |                                   | 无此项                   | 无此项 | /   |   |
| 3  |                    | C3.5 结构形<br>式、主要配<br>置<br>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<br>结构件检查               | C3.7.3<br>金属结<br>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<br>部件检查                | C3.8.1<br>一般要<br>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<br>电气系<br>统检查             | C3.11.1 电气设<br>备及元件的选<br>择<br>与防护 | (1) 电气设备及元件的选择和<br>防护 | 符合  | 合格  | / |
| 14 |                    |                                 | C3.11.2 无线遥<br>控                  | (1) 电气设备及元件的选择和<br>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    |                                 |                                   | 无此项                   | 无此项 | /   |   |
| 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           | 无此项                             |                                   | 无此项                   | /   |     |   |
| 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                | 无此项 | 无此项 | / |
| 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              | 无此项 | 无此项 | / |
| 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                | 无此项 | 无此项 | / |
| 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           | 无此项 | 无此项 | / |
| 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：<br>/                       |              |             |                                              |                            |     |    |
| 检验人员：周泽立 吴林礼<br>日期：2025年10月14日 |              |             |                                              | 校核人员：吴林礼<br>日期：2025年10月14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              | 无此项 | 无此项 | / |
| 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： 周泽立 吴林礼

校核人员： 吴林礼

日期： 2025年10月14日

日期： 2025年10月14日