



## 起重机械定期检验报告

(适用于塔式起重机)

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 使用单位：   | 中交一公局第四工程有限公司      |
| 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： | XGT360-20S1型315t·m |
| 设备代码：   | 431032326202350287 |
| 使用登记编号： | 起31桂R00002(23)     |
| 检验类别：   | 定期检验               |
| 检验日期：   | 2024年07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），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：贵港市丽江街125号六楼

邮政编码：537100

联系电话：0775-4356613, 0775-4356632

## 起重机械定期检验报告

|              |                               |                 |   |             |
|--------------|-------------------------------|-----------------|---|-------------|
| 使用单位         | 中交一公局第四工程有限公司                 |                 |   |             |
| 使用单位地址       | 广西壮族自治区南宁市南宁经济技术开发区洪历路2-8号    |                 |   |             |
| 使用单位统一社会信用代码 | 914501007884094338            | 使用单位安全管理人员      | 张文净   |             |
| 联系电话         | 15088734200                   | 邮政编码            | 530000  |             |
| 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         | XGT360-20S1型315t·m            | 设备代码            | 431032326202350287  |             |
| 产品编号         | XUG0360PVPPC50287             | 单位内编号           | 1标段32#墩左幅   |             |
| 投入使用日期       | 2023年07月                      | 设计使用年限          | 不详  |             |
| 使用地点         | 贵港市平南县平容高速公路项目1标段32#墩左幅       |                 |   |             |
| 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   | 20 / 4.5 t  |
|              | 起升速度                          | 0-21 m/min      | 变幅速度  | 0-80 m/min  |
|              | 运行速度                          | / m/min         | 回转速度  | 0-0.7 r/min |
|              | 检验时安装高度                       | 171 m           | 检验时工作幅度   | 3.5-55 m    |
|              | 整机工作级别                        | A4              | 绕绳倍率  | 4           |
|              | 其他主要参数                        | /               |   |             |
| 检验依据         | 《起重机械安全技术规程》(TSG 51-2023)     |                 |   |             |
| 检验结论         | 合格                            |                 |   |             |
| 备注           | 本设备为平容高速工程项目上使用的设备,本次检验为委托检验。 |                 |   |             |
| 下次定期检验日期:    |                               | 2025年07月        |   |             |
| 检验:          | 黄贺仕卓富雄                        |                 | 检验机构核准证号:<br>TS7110338-2025<br><br>(检验机构检验专用章)<br>2024年07月15日 |             |
| 日期:          | 2024年07月08日                   |                 |   |             |
| 审核:          | 黄世岸                           | 日期: 2024年07月14日 |   |             |
| 批准:          | 陈俊                            | 日期: 2024年07月15日 |   |             |

| 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 结构形式<br>、主要配置和<br>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  | /   |   |
|    |                    |                             |                               | (2) 主要受力结构件断面有效厚度     | 符合          |     |     |   |
|    |                    |                             |                               | (3) 螺栓和销轴等连接          | 符合          |     |     |   |
| 5  |                    |                             | C3.7.4 门、梯子、走台和栏杆             | 符合                    | 合格          | /   |     |   |
| 6  |                    | 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  | /   |   |
| 7  |                    |                             |                               | (2) 吊具                | 符合          | 合格  | /   |   |
| 8  |                    |                             |                               | (3) 滑轮防钢丝绳脱槽装置        | 符合          | 合格  | /   |   |
| 9  |                    | C3.9 液压和气动系统检查              |                               |                       | 符合          | 合格  | /   |   |
| 10 |                    | C3.10 司机室检查                 |                               |                       | 符合          | 合格  | /   |   |
| 11 |                    | C3.11<br>电气系<br>统检查         | C3.11.1 电气设备<br>及元件的选择与防<br>护 | (1) 电气设备及元件的选择和<br>防护 | 符合          | 合格  | /   |   |
| 12 |                    |                             | C3.11.2 无线遥控                  | (1) 电气设备及元件的选择和<br>防护 | 无此项         | 无此项 | /   |   |
| 13 |                    |                             | C3.11.3 电气保护                  |                       | (1) 电动机保护   | 符合  | 合格  | / |
| 14 |                    |                             |                               |                       | (2) 线路保护    | 符合  | 合格  | / |
| 15 |                    |                             |                               |                       | (3) 错相和缺相保护 | 符合  | 合格  | / |
| 16 |                    |                             |                               |                       | (4) 零位保护    | 无此项 | 无此项 | / |
| 17 |                    |                             |                               |                       | (5) 失压保护    | 符合  | 合格  | / |
| 18 | (6) 电动机定子异常失电保护    |                             |                               |                       | 无此项         | 无此项 | /   |   |
| 19 | (7) 超速保护           |                             |                               |                       | 符合          | 合格  | /   |   |
| 20 | (8) 接地与防雷          |                             |                               |                       | 符合          | 合格  | /   |   |
| 21 | (9) 联锁保护           |                             |                               |                       | 无此项         | 无此项 | /   |   |
| 22 | 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      | 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        | 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                                | 符合                | 合格  | /   |   |
| 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：黄贺壮卓富雄<br>日期：2024年07月08日 |              |             |  | 校核人员：卓富雄<br>日期：2024年07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              | 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 关闭       | 符合  | 合格  | / |
| 19 |                      |                   |                          |                     |                 | C4.2.2.5.2.2 门限位连锁             | 无此项 | 无此项 | / |
| 20 |                      |                   |                          |                     |                 | C4.2.2.5.2.3 机构之间的运行连锁         | 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<br>其他性能试验 | C4.9.1<br>架桥机                    | C4.9.1.1 架桥机过孔试验  | 无此项            | 无此项 | /  |
| 25             |                | C4.9.3<br>流动式<br>起重机             | (3) 工况设置、显示和存储    | 无此项            | 无此项 | /  |
| 26             |                | C4.9.7<br>安装安全<br>监控系统其他<br>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：<br>/       |                |                                  |                   |                |     |    |
| 检验结论：合格        |                |                                  |                   |                |     |    |
| 检验人员：黄贺壮卓富雄    |                |                                  |                   | 校核人员：卓富雄       |     |    |
| 日期：2024年07月08日 |                |                                  |                   | 日期：2024年07月14日 |     |    |