

报告编号：07QD220240002

# 塔式起重机定期检验报告

文件编号：HBSEI/BG/ZYWJ40.02-02-2/0

使用单位名称：芜湖市立信劳务有限责任公司

分支机构：/

检验类别：定期检验

设备品种：普通塔式起重机

规格型号：XGT360-20S1 型 315t.m

设备注册代码：43105001022023012887

使用登记证编号：起 31 渝 AE00682 (23)

检验日期：2024-01-15

设备号：420706009

湖北特种设备检验检测研究院



## 注意事项

1. 本报告书适用于塔式起重机定期检验。
2. 本报告应当由计算机打印输出，或者用钢笔、签字笔填写，字迹应当工整，修改无效。
3. 本报告及复制报告书无检验、编制、审核、批准人员签字和检验机构的核准证号、检验专用章或者公章无效。
4. 本报告书一式二份，由检验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 日内，向检验机构提出书面意见。
6. 根据《中华人民共和国特种设备安全法》，使用单位应于下次检验日期届满前 1 个月向检验机构提出定期检验申请。
7. 有关检测数据未经允许，施工、使用单位不得擅自向社会发布信息。
8. 本报告对检验时的设备状况负责。

检验机构地址：湖北省鄂州市滨湖北路 15 号

邮政编码：436000

联系电话：027-60670320

# 塔式起重机定期检验报告

报告编号: 07QD220240002

|              |                               |   |                      |                      |       |             |
|--------------|-------------------------------|---|----------------------|----------------------|-------|-------------|
| 设备品种         | 普通塔式起重机                       | 设备注册代码  | 43105001022023012887 |                      |       |             |
| 使用单位名称       | 芜湖市立信劳务有限责任公司                 |   |                      |                      |       |             |
| 分支机构         | /                             |   |                      |                      |       |             |
| 设备使用地点       | 鄂州市燕矶长江大桥 YJTJ-3 项目主塔         |   |                      |                      |       |             |
| 使用单位统一社会信用代码 | 913402006662044809            | 使用单位内编号   | 6#                   |                      |       |             |
| 安全管理人员       | 杨笑                            | 制造日期  | 2021-10-19           |                      |       |             |
| 制造单位名称       | 徐州建机工程机械有限公司                  |   |                      |                      |       |             |
| 产品编号         | XUG0360PCNPC17783             | 规格型号  | XGT360-20S1 型 315t.m |                      |       |             |
| 投入使用日期       | 2023-01-10                    | 设计使用年限  | 不明                   |                      |       |             |
| 设备技术参数       | 最大起重量                         | 20 t  | 工作级别                 | /                    |       |             |
|              | 最大起重力矩                        | 3150 kN·m   | 作业环境                 | 室外                   |       |             |
|              | 起升高度                          | 198 m   | 起升速度                 | 0-63、0-44、0-21 m/min |       |             |
|              | 回转速度                          | 0.7 r/min   | 幅度                   | 30 m                 |       |             |
| 检验依据         | 《起重机械定期检验规则》(TSG Q7015-2016)  |   |                      |                      |       |             |
| 主要检验仪器设备     | 序号                            | 仪器名称  | 仪器编号                 | 序号                   | 仪器名称  | 仪器编号        |
|              | 1                             | 工具箱   | 1 号                  | 2                    | 绝缘电阻仪 | EZTJ-JC-019 |
|              | 3                             | 接地电阻仪   | EZTJ-JC-061          | 4                    |       |             |
|              | 5                             |   |                      | 6                    |       |             |
|              | 7                             |   |                      | 8                    |       |             |
|              | 9                             |   |                      | 10                   |       |             |
|              | 11                            |   |                      | 12                   |       |             |
|              | 13                            |   |                      | 14                   |       |             |
| 检验结论         | 合格                            |   |                      |                      |       |             |
| 备注           | 该塔式起重机起升倍率为 4 倍率, 最大起重量为 20t。 |   |                      |                      |       |             |
| 检验日期         | 2024-01-15                    | 下次检验日期  | 2025 年 01 月          |                      |       |             |
| 检验人员         | 王峰 田勇                         |   |                      |                      |       |             |
| 编制: 王峰       | 日期: 2024-01-15                | 检验机构核准证号: TS7110215-2025<br>(检验机构公章或检验专用章)<br>签发日期: 2024-01-26<br>7-1 |                      |                      |       |             |
| 审核: 李浩       | 日期: 2024-01-26                |   |                      |                      |       |             |
| 批准: 鞠华       | 日期: 2024-01-26                |   |                      |                      |       |             |

续报告编号：07QD220240002

| 序号 | 检验项目及其内容       |                          | 检验结果   | 结论                                       |      |    |
|----|----------------|--------------------------|--|--|------|----|
| 1  | 1 技术资料审查       | 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<br>距离： $\geq 0.6m$<br>距离： $\geq 2m$<br>距离：11m | 合格                                       |      |    |
| 4  |                | 2.3 起重机运行轨道              | 无此项  | 无此项                                      |      |    |
| 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) 吊钩的防脱钩装置                                       | 符合要求                                     | 合格   |    |
| 9  |                |                          | (3) 吊钩焊补、铸造起重机钩口防磨保护鞍座                             | 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                  | 符合要求   | 合格                                       |      |    |
| 13 | 5 安全保护和防护装置检查  | 5.1 制动器                  | 5.1.1 制动器设置与控制                                     | 符合要求                                     | 合格   |    |
| 14 |                |                          | 5.1.3 制动器零件检查                                      | (1) 制动器的零件无裂纹、过度磨损、塑性变形、缺件等缺陷，液压制动器无漏油现象 | 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              | 无此项  | 无此项                                      |      |    |
| 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 |                | 5.7 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 安全保护和防护装置检   | 5.11 轨道清扫器               | 无此项<br>距轨面距离：/mm                                   | 无此项                                      |      |    |
| 31 |                | 5.12 联锁保护装置              | 无此项  | 无此项                                      |      |    |

| 序号 | 检验项目及其内容                 |                                | 检验结果                                     | 结论                                     |            |
|----|--------------------------|--------------------------------|--|--|------------|
| 32 | 查                        | 5.13 风速仪                       | 无此项                                      | 无此项                                    |            |
| 33 |                          | 5.14 防护罩、防护栏、隔热装置              | 符合要求                                     | 合格                                     |            |
| 34 |                          | 5.15 防止臂架向后倾翻装置隔热装置            | 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<br>安全保护和<br>防护装置检<br>查 | 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<br>塔式起重机专项安<br>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<br>液压系统检查              | (1) 平衡阀和液压锁与执行机构连接             | 无此项                                      | 无此项                                    |            |
| 42 |                          | (2) 液压回路无漏油现象                  | 无此项                                      | 无此项                                    |            |
| 43 |                          | (3) 液压缸安全限位装置、防爆阀(截止阀)         | 无此项                                      | 无此项                                    |            |
| 44 | 7<br>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<br>电气检查                | 8.1 电气设备                       | (1) 电气设备功能有效                             | 符合要求<br>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 错相与缺相保护                    | 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<br>起重机<br>械接地              | 8.9.1 电气设备接地                             | (1) 电气设备接地<br>(2) 外壳、金属导线管、金属支架及金属线槽接地 | 符合要求<br>合格 |
| 55 |                          |                                | 8.9.2 金属结构接地                             | 8.9.2.1 接地线                            | 符合要求       |
| 57 | 8.9.2.2 接地电阻             |                                |  | 符合要求<br>零线重复接地: 3.4Ω                   | 合格         |
| 58 | 8<br>电气检查                | 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(或者防爆起重机的绝缘电阻, MΩ) | 符合要求<br>绝缘电阻: 39.1MΩ                   | 合格         |
| 59 |                          |                                | (2) 绝缘型起重机械绝缘电阻(MΩ)                      | 无此项<br>绝缘电阻: /Ω                        | 无此项        |
| 60 |                          | 8.11 照明                        | (1) 可移动式照明安全电压(V)                        | 无此项<br>电压: /v                          | 无此项        |

续报告编号：07QD220240002

| 序号 | 检验项目及其内容           |                   | 检验结果               | 结论   |     |
|----|--------------------|-------------------|--------------------|------|-----|
| 61 |                    | (2)禁用金属结构做照明线路的回路 | 符合要求               | 合格   |     |
| 62 | 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   |     |
| 63 |                    | (2)警示音响信号         | 符合要求               | 合格   |     |
| 64 | 9 大型起重机械安全监控管理系统检查 |                   | 符合要求               | 合格   |     |
| 65 | 10<br>性能试验         | 10.1<br>空载试验      | (1)运转、制动情况         | 符合要求 | 合格  |
| 66 |                    |                   | (2)操纵系统、电气控制系统工作情况 | 符合要求 | 合格  |
| 67 |                    |                   | (3)沿轨道全长运行无啃轨现象    | 无此项  | 无此项 |
| 68 |                    |                   | (4)各种安全装置和防护装置工作情况 | 符合要求 | 合格  |
| 69 | 12<br>其他项目         | 根据实际情况由检验机构确定     | 无此项                | 无此项  |     |