



中华人民共和国国家标准

GB/T 5031—94

塔式起重机性能试验

Performance test for tower cranes

1994-10-18 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了检验塔式起重机技术性能和技术要求的试验规范和程序。
本标准适用于轨道式、自升式和固定式塔式起重机(以下简称起重机)。

2 引用标准

- GB 5144 塔式起重机安全规程
- GB 9462 塔式起重机技术条件
- GB 10057 塔式起重机检验规则
- ZB J80 012 塔式起重机操作使用规程

3 试验准备

3.1 试验样机

- 3.1.1 生产单位应提供与起重机配套的机械、电气设备的检验数据、记录和合格证。
- 3.1.2 试验样机应装配完备,调试合格。在试验过程中不允许修配或更换零部件。
- 3.1.3 试验样机应为设计规定的标准基本机型。

3.2 仪器、设备

- 3.2.1 试验用的仪器、设备均应具有产品合格证,而且应是在检定周期内已检定合格的,方可使用。其性能和精度应满足测量的要求。
- 3.2.2 试验载荷的质量与其标定值的误差不大于1%。

3.3 试验条件

- 3.3.1 试验场地应坚实、平整,轨道和基础等应符合 GB 5144、GB 9462、ZB J80 012 的有关规定。
- 3.3.2 试验环境温度应为 $-15\sim+40^{\circ}\text{C}$,风速不超过 8.3 m/s ,速度测试时风速不超过 3 m/s 。
- 3.3.3 试验轨道式塔式起重机时,试验场地的平面倾斜度不得大于 0.5% 。
- 3.3.4 试验期间,应按照使用说明书在试验前进行班前保养。
- 3.3.5 检查必备的技术文件,应符合 GB 10057 的规定。
- 3.3.6 电源电压误差为额定电压值的 $\pm 5\%$ 。
- 3.3.7 参加起重机试验的司机及指挥人员,必须符合 ZB J80 012 的有关规定。

4 试验项目与要求

进行各项试验时,试验顺序可根据试验场地、条件等具体情况,在不影响试验结果的条件下适当更改。

4.1 试验项目