



中华人民共和国国家标准

GB/T 15360—94

岸边集装箱起重机试验方法

Test method for the quayside container crane

1994-12-27 发布

1995-07-01 实施

国家技术监督局 发布

岸边集装箱起重机试验方法

Test method for the quayside container crane

本标准参照采用国际标准 ISO 4310—1981《起重机试验规范和程序》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了岸边集装箱起重机(以下简称起重机)的试验方法。

本标准适用于港口集装箱装卸作业的岸边集装箱起重机。

2 引用标准

GB 3811 起重机设计规范

GB 6067 起重机械安全规程

GB/T 15361 岸边集装箱起重机技术条件

JT 5020 港口装卸机械司机室

3 方法原理概要

3.1 以检测起重机在试验载荷下的工作性能、几何参数,各机构强度,结构强度与刚度,电气设备及布线的正确性、工作可靠性、安全性,液压元件及系统的工作可靠性,整机可靠性及使用安全性为基础进行试验。

3.2 通过载荷试验测定起重机的主要技术性能参数,包括:工作速度,作业范围,几何尺寸,结构强度与刚度,电气元件绝缘性、耐压性及电机电流值,液压件的泄漏及压力值,司机室噪声、照明及司机座席处的振动等。

4 试验仪器设备

4.1 测试用仪器设备和工具必须经法定计量部门计量检定,处于有效期内,精度应满足测试要求。

4.2 试验仪器设备和工具可参照附录 A(参考件)。

5 试验条件

5.1 起重机应达到正常工作状态。

5.2 选择无雨、无雪天气进行试验。

5.3 试验时风速应不大于 13.80 m/s,结构应力测试时风速应不大于 8.3 m/s。

5.4 试验时环境温度应在 -20~45℃之间,结构试验时应在 0~40℃之间。

5.5 最大相对湿度应不大于 95%,可有凝露、盐雾。

5.6 起重机轨道公差应符合 GB/T 15361 的规定。

5.7 试验载荷应标定准确,其允许偏差为±1%。

5.8 有特殊要求的起重机,按用户合同要求的条件进行试验。