

ICS 53.020.20  
J 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17806—1999

---

## 塔式起重机可靠性试验方法

Method of reliability test for tower cranes

1999-08-10 发布

2000-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准是在 JJ 39—1986《塔式起重机可靠性试验方法》的基础上制定的。本标准从实施之日起代替 JJ 39—1986。

本标准与原标准相比,修改的主要内容是:

- 表 2 减少了一个试验工况;
- 表 2 工况循环次数有所调整;
- 表 2 增加了组合动作的要求;
- 在 5.4 条中可靠性指标由 5 个改为 3 个,可靠性指标具体化,使标准实用化;
- 增加了故障详细划分章节,并给出了较准确计算故障的当量计算法;
- 取消了原标准中可靠性试验后的性能复试与解体检查。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由北京建筑机械综合研究所归口。

本标准负责起草单位:建设部长沙建设机械研究院。

参加起草单位:沈阳建筑机械厂。

本标准主要起草人:许武全。

本标准委托建设部长沙建设机械研究院负责解释。

# 塔式起重机可靠性试验方法

Method of reliability test for tower cranes

## 1 范围

本标准规定了建筑用塔式起重机的可靠性试验方法。

本标准适用于建筑用塔式起重机,其他类似的塔式起重机可参照使用。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 5144—1994 塔式起重机安全规程

GB/T 9462—1999 塔式起重机技术条件

JG/T 5037—1993 塔式起重机分类

## 3 试验条件

### 3.1 试验样机

#### 3.1.1 抽样方法

采用随机抽样,样本大小为1台,被抽样机作好标记并封存。在制造厂抽样时,检查批批量不少于2台;在用户单位抽样或新产品定型检测时,检查批批量不受此限制。

#### 3.1.2 样机状态

设计具有移动式功能的塔式起重机,试验必须在移动式状态下进行;设计不具有移动式功能的塔式起重机,试验在独立固定式状态下进行。

样机的性能参数应符合 JG/T 5037 规定。

### 3.2 试验场地

轨道和基础应符合 GB 9462 和 GB 5144—1994 中 10.6 的规定。

### 3.3 电源

试验时的工作电源电压误差不大于额定电压值的 10%。

### 3.4 环境条件

试验的环境温度为 $-15\sim+40^{\circ}\text{C}$ ;风速不大于 8.3 m/s。

### 3.5 试验载荷

试验载荷的重量误差不大于 1%。

### 3.6 试验仪器

试验用的仪器,应有产品合格证,而且应是在检定周期内检定合格的。试验过程中,应使用同一仪器。仪器的性能及精度应符合相应的国家标准规定。

### 3.7 试验前的准备

a) 根据不同的样机及有关要求编写试验大纲;