



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22415—2008/ISO 14518:2005

---

## 起重机 对试验载荷的要求

Cranes—Requirements for test loads

(ISO 14518:2005, IDT)

2008-10-07 发布

2009-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准等同采用 ISO 14518:2005《起重机 对试验载荷的要求》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 14518:2005。

为了便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除国际标准的前言;

——对 ISO 14518 中引用的其他国际标准,用已采用为我国的标准代替对应的国际标准。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本标准起草单位:北京起重运输机械研究所。

本标准主要起草人:赵春晖、陈寰。

## 起重机 对试验载荷的要求

### 1 范围

本标准规定了试验载荷的组成和测量方法,以及在起重机试验期间施加试验载荷的步骤。  
本标准适用于 GB/T 6974.1 中定义的各类起重机。不包括 GB/T 5905 的内容。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 5905 起重机 试验规范和程序(GB/T 5905—1986, idt ISO 4310:1981)

GB/T 6974.1 起重机 术语 第1部分:通用术语(GB/T 6974.1—2008, ISO 4306-1:2007, IDT)

GB/T 17908 起重机和起重机械 技术性能和验收文件(GB/T 17908—1999, idt ISO 7363:1986)

GB/T 21457 起重机和相关设备 试验中参数的测量精度要求(GB/T 21457—2008, ISO 9373:1989, IDT)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

##### 试验载荷 test load

由一个或几个部分组成,用于起重机试验的载荷。

#### 3.2

##### 测量试验载荷质量的直接法 direct method of measuring the mass of a test load

通过称重来确定试验载荷的质量。

#### 3.3

##### 测量试验载荷质量的组合法 combined method of measuring the mass of a test load

通过计算用直接法和/或计算确定的试验载荷各部分质量的总和来确定试验载荷的质量。

#### 3.4

##### 试验载荷的施加 application of test load

在试验循环中,试验载荷的质量传递到起重机结构上的过程。

### 4 试验载荷的组成和测量

#### 4.1 试验载荷的组成和要求

4.1.1 试验载荷可以是单个单元或由几个部分组成。

4.1.2 试验载荷的组成可为:

——钢和/或其他类型(如混凝土)的块状独立单元体;

——装有同一密度的水、沙子或其他粒状物料的容器。

注:装有试验载荷的任意容积的容器,应能安全地承受试验载荷(如装水的橡胶袋,装沙子的硬质箱子等)。