



中华人民共和国国家标准

GB/T 24809.1—2009/ISO 10972-1:1998

起重机 对机构的要求 第 1 部分：总则

Cranes—Requirements for mechanisms—
Part 1: General

(ISO 10972-1:1998, IDT)

2009-12-15 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 24809《起重机 对机构的要求》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：流动式起重机；
- 第 3 部分：塔式起重机；
- 第 4 部分：臂架起重机；
- 第 5 部分：桥式和门式起重机。

本部分为 GB/T 24809 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 10972-1:1998《起重机 对机构的要求 第 1 部分：总则》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 10972-1:1998。

为了便于使用,本部分作了下列编辑性修改：

- “ISO 10972 的本部分”一词改为“GB/T 24809 的本部分”；
- 删除 ISO 10972-1:1998 的前言和引言；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 对于 ISO 10972-1:1998 引用的国际标准有被等同采用为我国标准的用我国标准代替对应的国际标准,其他未等同采用为我国标准的直接引用国际标准。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本部分起草单位：大连重工·起重集团有限公司、北京起重运输机械设计研究院。

本部分主要起草人：桂佩康、李秀苇、赵焱、张延全、何铀。

起重机 对机构的要求

第 1 部分:总则

1 范围

GB/T 24809 的本部分规定了 GB/T 6974.1、GB/T 6974.3 和 ISO 4306-2 中定义的起重机与起重设备的机构和有关零部件普遍适用的要求。

这些要求包括:

- a) 机构总体布置与设计;
- b) 零部件选用和/或其设计要求;
- c) 有关制造、架设、安装和试验的规定。

GB/T 24809 的本部分不包括涉及各种极限状态(如屈服强度、疲劳、磨损等)的能力验算规则。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24809 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 3480.5—2008 直齿轮和斜齿轮承载能力计算 第 5 部分:材料的强度和重量 (ISO 6336-5:2003, IDT)

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

GB/T 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废 (GB/T 5972—2009, ISO 4309:2004, IDT)

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 6974.3 起重机 术语 第 3 部分:塔式起重机 (GB/T 6974.3—2008, ISO 4306-3:2007, IDT)

GB/T 7932 气动系统通用技术条件 (GB/T 7932—2003, ISO 4414:1998, IDT)

GB/T 10062.1 锥齿轮承载能力计算方法 第 1 部分:概述和通用影响系数 (GB/T 10062.1—2003, ISO 10300-1:2001, IDT)

GB/T 10095.1 圆柱齿轮 精度制 第 1 部分:轮齿同侧齿面偏差的定义和允许值 (GB/T 10095.1—2008, ISO 1328-1:1995, IDT)

GB/T 20863.1 起重机械 分级 第 1 部分:总则 (GB/T 20863.1—2007, ISO 4301-1:1986, IDT)

GB/T 20947 起重用短环链 T 级 (T、DAT 和 DT 型)高精度葫芦链 (GB/T 20947—2007, ISO 3077:2001, IDT)

GB/T 24811.1—2009 起重机和起重机械 钢丝绳选择 第 1 部分:总则 (ISO 4308-1:2003, IDT)

GB/T 24812 4 级链条用锻造环眼吊钩 (GB/T 24812—2009, ISO 4779:1986, IDT)

GB/T 24813 8 级链条用锻造环眼吊钩 (GB/T 24813—2009, ISO 7597:1987, IDT)