



中华人民共和国国家标准

GB/T 24809.3—2009/ISO 10972-3:2003

起重机 对机构的要求 第3部分：塔式起重机

Cranes—Requirements for mechanisms—Part 3: Tower cranes

(ISO 10972-3:2003, 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 3 部分。

本部分等同采用 ISO 10972-3:2003《起重机 对机构的要求 第 3 部分：塔式起重机》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 10972-3:2003。

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 10972-3:2003 的前言和引言；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 对于 ISO 10972-3:2003 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,其他未被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：长沙建设机械研究院、北京建筑机械化研究院、长沙中联重工科技发展股份有限公司。

本部分主要起草人：易德辉、孙艳秋、廖云华。

起重机 对机构的要求

第3部分:塔式起重机

1 范围

GB/T 24809 的本部分规定了除 GB/T 24809.1 的基本要求以外的塔式起重机(以下简称塔机)的机构及相关部件的具体要求。

本部分包括:

- a) 机构的布置、特性与性能;
- b) 指定机构部件的基本要求。

本部分不包括在不同极限状态(屈服强度、疲劳、磨损)的能力验算规则。

本部分不适用于塔机爬升机构及相关部件,也不适用于爬升架。

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 3766 液压系统通用技术条件(GB/T 3766—2001,eqv ISO 4413:1998)

GB 5226.2 机械安全 机械电气设备 第32部分:起重机械技术条件(GB 5226.2—2002, idt IEC 60204-32:1998)

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 4306-3:2003, IDT)

GB/T 18874.3 起重机 供需双方应提供的资料 第3部分:塔式起重机(GB/T 18874.3—2009,ISO 9374-3:2002, IDT)

GB/T 20863.3 起重机械 分级 第3部分:塔式起重机(GB/T 20863.3—2007,ISO 4301-3:1993, IDT)

GB/T 24809.1 起重机 对机构的要求 第1部分:总则(GB/T 24809.1—2009,ISO 10972-1:1998, IDT)

ISO 4302 起重机 风载荷估算

3 术语和定义

GB/T 6974.1 和 GB/T 6974.3 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

联轴器 coupling

连接两个部件并在它们之间传递扭矩的装置。

3.2

最大工作压力 maximum working pressure

液压回路或单个部件在正常工作状态下的最大压力。