



中华人民共和国国家标准

GB/T 24810.3—2009/ISO 10245-3:2008

起重机 限制器和指示器 第3部分：塔式起重机

Cranes—Limiting and indicating devices—
Part 3: Tower cranes

(ISO 10245-3:2008, 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 24810《起重机 限制器和指示器》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 24810 的第 3 部分。

本部分等同采用 ISO 10245-3:2008《起重机 限制器和指示器 第 3 部分：塔式起重机》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 10245-3:2008。

为了便于使用,本部分作了下列编辑性修改：

- “ISO 10245 的本部分”一词改为“GB/T 24810 的本部分”；
- 删除 ISO 10245-3:2008 的前言；
- 对于 ISO 10245-3:2008 引用的国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准。对于未被采用为我国标准的国际标准,在本部分中均被直接引用。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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：北京建筑机械化研究院、抚顺永茂建筑机械有限公司、北京建研机械科技有限公司。

本部分主要起草人：孙艳秋、田若南、李静。

起重机 限制器和指示器

第 3 部分:塔式起重机

1 范围

GB/T 24810 的本部分规定了塔式起重机(以下简称塔机)的限制器和指示器的特殊要求。适用于 GB/T 6974.3 中定义的塔式起重机。

本部分不适用于止停装置,如用于止停小车变幅、大车行走或动臂变幅的缓冲器。也不适用于塔机的架设、拆卸或其结构的改变。

注: GB/T 24810.1 规定了用于起重机的限制器和指示器的一般要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24810 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 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 24810.1—2009 起重机 限制器和指示器 第 1 部分:总则(ISO 10245-1:2008, IDT)

IEC 60204-32:2008 机械安全 机械电气设备 第 32 部分:起重机械技术条件

IEC 61310-1:2007 机械安全 指示、标志和操作 第 1 部分:关于视觉、听觉和触觉信号的要求

3 术语和定义

GB/T 24810.1 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

额定起重量 rated capacity

起重机在给定工作条件(如载荷位置)及给定结构(如臂架长度)时起升净载荷的设计值。

注:净载荷的定义见 GB/T 6974.1—2008 中 8.1.3。

3.2

幅度指示器 radius indicator

用于显示塔机回转中心线到吊载中心线的水平距离的装置。

3.3

工作空间限制器 working space limiter

在单个塔机上,防止移动载荷或起重机的部件进入保护空间的装置。

3.4

保护空间 protected space

绝对禁止载荷和/或任何塔机的部件运动的空间。

注:通常,当非工作状态时,臂架和平衡臂可允许进入保护空间。

4 额定起重量限制器和指示器的一般要求

4.1 额定起重量在 1 000 kg 及以上或者起重力矩在 40 000 N·m 及以上的所有塔机上均应装有额定