



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24810.1—2009/ISO 10245-1:2008

---

## 起重机 限制器和指示器 第 1 部分：总则

Cranes—Limiting and indicating devices—Part 1: General

(ISO 10245-1:2008, 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 1 部分。

本部分等同采用 ISO 10245-1:2008《起重机 限制器和指示器 第 1 部分：总则》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 10245-1:2008。

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”；
- 删去国际标准的前言；
- 对于 ISO 10245-1:2008 引用的 ISO 4306-1 已等同采用为我国国家标准 GB/T 6974.1,本部分用 GB/T 6974.1 代替对应的国际标准。

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:北京起重运输机械研究所。

本部分主要起草人:程潞样。

# 起重机 限制器和指示器

## 第 1 部分:总则

### 1 范围

GB/T 24810 的本部分规定了适用于载荷、运动、性能和环境的起重机限制器和指示器的一般要求。这些装置限制操作和/或向司机或其他人员提供操作信息。

对各种类型起重机的特殊要求在 GB/T 24810 的其他部分中给出。

本部分强调了限制器和指示器的安全可靠的工作取决于定期检查和维护。

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

### 3 术语和定义

GB/T 6974.1 中确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

##### 防碰撞装置 anti-collision device

用于防止起重机或起重机的零部件在同一空间中同时动作时与固定吊具碰撞的装置。

注:在某些应用场合,工作距离限位器可执行防撞装置的功能。

#### 3.2

##### 配置 configuration

结构件、平衡重、支撑件或外伸支腿、吊钩滑轮组缠绕系统的组合和布置以及依据制造商的使用说明书和运行准备进行的类似构件的组合、定位和安装。

#### 3.3

##### 持续警告 continuous warning

在显示某种状况存在的持续时间段内,使用闪烁灯光或连续灯光发出视觉警告,或通过脉冲信号或连续的声响发出听觉警告。

#### 3.4

##### 控制台限位器 control station position limiter

在具有可运动到不同位置的电动控制台的起重机上,用来防止控制台的运动超出规定极限位置的装置。

#### 3.5

##### 变幅限位器 derricking limiter

用来防止臂架、主臂、副臂、A 形框架或塔架(立柱)的俯仰超出规定极限位置的装置。

#### 3.6

##### 起升限位器 hoisting limiter

用来防止固定吊具起升时意外撞击起重机结构或超过规定上限高度的装置。