



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25196.1—2010/ISO 12482-1:1995

---

## 起重机 状态监控 第 1 部分：总则

Cranes—Condition monitoring—  
Part 1: General

(ISO 12482-1:1995, IDT)

2010-09-26 发布

2011-02-01 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

GB/T 25196《起重机 状态监控》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 25196 的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 12482-1:1995《起重机 状态监控 第 1 部分：总则》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 12482-1:1995。

为了便于使用,本部分作了下列编辑性修改：

- “ISO 12482 的本部分”一词改为“GB/T 25196 的本部分”；
- 删除 ISO 12482-1:1995 的前言；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 对于 ISO 12482-1:1995 引用的其他国际标准,用已被等同采用为我国的标准代替对应的国际标准；未等同采用为我国标准的直接引用国际标准。

本部分的附录 A 为规范性附录。

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：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、李维越、何铀。

## 引 言

GB/T 25196 的使用者应注意:任何起重机都不可能设计并制造成无限制使用的机械。所有起重机都应在其设计约束条件内工作,因而对起重机都应进行状态监控。

# 起重机 状态监控

## 第 1 部分：总则

### 1 范围

GB/T 25196 的本部分规定了监控起重机工作状态所需作的特殊评估。目的是：

- 确保起重机在预定用途下的设计约束条件得到明确认定；
- 在起重机使用一段时间后并已接近这些约束条件时，规定应采取的措施用以确保新的安全使用期。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 25196 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—2008 起重机 术语 第 1 部分：通用术语（ISO 4306-1:2007，IDT）

GB/T 6974.2 起重机 术语 第 2 部分：流动式起重机（GB/T 6974.2—2010，ISO 4306-2:1994，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 20863（所有部分） 起重机械 分级 [ISO 4301（所有部分）]

GB/T 20863.1—2007 起重机械 分级 第 1 部分：总则（ISO 4301-1:1986，Cranes and lifting appliances—Classification—Part 1:General，IDT）

GB/T 23724.1—2009 起重机 检查 第 1 部分：总则（ISO 9927-1:1994，IDT）

### 3 术语和定义

GB/T 6974.1，GB/T 6974.2 和 GB/T 6974.3 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 25196 的本部分。

#### 3.1

**约束条件 constraint**

根据 GB/T 20863（所有部分）的预定用途认定的用于评估的边界参数。

#### 3.2

**特殊评估(SA) special assessment (SA)**

当起重机接近设计约束条件时应对该起重机所做的全面检验和评价。

#### 3.3

**大修(GO) general overhaul (GO)**

在进行一次特殊评估后，根据评估报告的建议，在继续投入使用前对起重机所需采取的所有行动。

#### 3.4

**安全工作期(SWP) safe working period (SWP)**

在连续两次大修之间的时间段。