



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23723.3—2010/ISO 12480-3:2005

---

## 起重机 安全使用 第 3 部分：塔式起重机

Cranes—Safe use—  
Part 3: Tower cranes

(ISO 12480-3:2005, 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 吊装作业的管理 .....	1
5 工作人员的选用、职责与最低要求 .....	2
6 塔机的安全 .....	4
7 塔机的选择 .....	6
8 塔机的布置 .....	6
9 塔机的安装、拆卸和高度变更 .....	7
10 工作程序与预防措施 .....	10
11 工作状况 .....	11
12 载荷的吊装和堆放 .....	12
13 人员的起升和下降 .....	12
14 试验、检查和状态监控 .....	12
15 信号系统 .....	12
附录 A (规范性附录) 工作空间限制器——防碰撞/分区装置的要求 .....	14
附录 B (资料性附录) 塔机爬升操作 .....	17

## 前 言

GB/T 23723《起重机 安全使用》分为以下 3 个部分：

——第 1 部分：总则；

——第 3 部分：塔式起重机；

——第 4 部分：臂架起重机。

本部分为 GB/T 23723 的第 3 部分。

本部分等同采用 ISO 12480-3:2005《起重机 安全使用 第 3 部分：塔式起重机》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 12480-3:2005。

为了便于使用，本部分作了下列编辑性修改：

——“ISO 12480 的本部分”一词改为“GB/T 23723 的本部分”；

——删除 ISO 12480-3:2005 的前言；

——对于 ISO 12480-3:2005 引用的国际标准已等同采用为我国国家标准的，本部分引用我国的这些国家标准代替对应的国际标准。

本部分的附录 A 为规范性附录，附录 B 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：辽宁省安全科学研究院、抚顺永茂建筑机械有限公司、莱茵检测认证服务(中国)有限公司、北京建研机械科技有限公司。

本部分主要起草人：秦可新、田承天、顾正甲、孙艳秋、赵鑫、蒋慧。

# 起重机 安全使用

## 第 3 部分：塔式起重机

### 1 范围

GB/T 23723 的本部分规定了塔式起重机(以下简称塔机)的安全使用要求。本部分应与 GB/T 23723.1 结合使用。

本部分包括：塔机的安全操作规程、管理、计划、选型、安装与拆卸、专用基础、操作与维护及司机、吊装工、指挥人员的选用。

本部分不适用于人力驱动(非动力驱动)的塔机,也不包括至少有一种动作是人力驱动的塔机。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 23723 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)

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 23720.1 起重机 司机培训 第 1 部分:总则(GB/T 23720.1—2009,ISO 9926-1:1990, IDT)

GB/T 23720.3 起重机 司机培训 第 3 部分:塔式起重机(GB/T 23720.3—2010,ISO 9926-3:2005, IDT)

GB/T 23723.1—2009 起重机 安全使用 第 1 部分:总则(ISO 12480-1:1997, IDT)

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

GB/T 23724.3—2010 起重机 检查 第 3 部分:塔式起重机(ISO 9927-3:2005, IDT)

GB/T 24818.3 起重机 通道及安全防护设施 第 3 部分:塔式起重机(GB/T 24818.3—2009, ISO 11660-3:2008, IDT)

GB/T 25196.1 起重机 状态监控 第 1 部分:总则(GB/T 25196.1—2010,ISO 12482-1:1995, IDT)

### 3 术语和定义

GB/T 23723.1、GB/T 6974.1 和 GB/T 6974.3 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 23723 的本部分。

**工作空间限制器** **working-space limiter**

防止塔机的固定吊具和/或塔机的某些部件进入禁区的装置。

注：工作空间的限制通常采用不同限制器的组合来实现。

### 4 吊装作业的管理

#### 4.1 安全操作规程

GB/T 23723.1—2009 中的 4.1 适用于本条。