



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6974.3—2008/ISO 4306-3:2003  
代替 GB/T 6974.9—1986

---

## 起重机 术语 第 3 部分：塔式起重机

Cranes—Vocabulary—Part 3: Tower cranes

(ISO 4306-3:2003, IDT)

2008-07-09 发布

2009-02-01 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 塔式起重机 通用定义 .....	1
3 塔式起重机的类型 .....	1
4 术语表 .....	2
参考文献 .....	11
中文索引 .....	12
英文索引 .....	15
图 1 组装式上回转水平臂塔式起重机 .....	3
图 2 组装式上回转动臂塔式起重机 .....	4
图 3 自行架设式下回转水平臂塔式起重机 .....	6
图 4 组装式上回转弯折臂塔式起重机 .....	8
图 5 组装式上回转伸缩臂塔式起重机 .....	8
图 6 自行架设式下回转折叠水平臂和折叠塔身塔式起重机 .....	9
图 7 组装式上回转铰接臂塔式起重机 .....	10

## 前 言

GB/T 6974《起重机 术语》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：通用术语；
- 第 2 部分：流动式起重机；
- 第 3 部分：塔式起重机；
- 第 5 部分：桥式和门式起重机。

本部分为 GB/T 6974《起重机 术语》的第 3 部分。

本部分等同采用 ISO 4306-3:2003《起重机 术语 第 3 部分：塔式起重机》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 4306-3:2003。

为了便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- “ISO 4306 的本部分”一词改为“GB/T 6974 的本部分”；
- 删除了 ISO 4306-3:2003 的前言；
- 删除了 ISO 4306-3:2003 第 1 章中“ISO 4306 规定了起重机最常用的术语(英、法、俄文)”，因为此叙述对本部分无意义；
- 原文图 3 和其中序号 23、24 术语有误,本部分对图 3 做了修改；序号 23 术语改为“23 架设钢丝绳 **erection rope**; **telescoping rope**”；序号 24 术语改为“24 平衡重安装装置 **ballasting device**”；
- 将图中的分图号的图题直接写入,不再另列；
- 增加中文和英文的索引。

本部分代替 GB/T 6974. 9—1986《起重机械名词术语 塔式起重机》。

本部分与 GB/T 6974. 9—1986 相比主要变化如下：

- 标准名称改为“起重机 术语 第 3 部分：塔式起重机”；
- 用图例及编号对塔式起重机各类型的术语进行说明。

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、沈阳连云建筑机械有限责任公司。

本部分主要起草人：孙艳秋、李静、杨晓梅、刘士杰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6974. 9—1986。

# 起重机 术语

## 第3部分：塔式起重机

### 1 范围

GB/T 6974 的本部分规定了塔式起重机的通用定义并借助于带相关术语编号的图例来说明各类塔式起重机使用的术语。

本部分适用于：

- 可组装与拆卸的塔式起重机；
- 永久性安装的塔式起重机。

本部分不适用于：

- 可装设塔身的流动式起重机；
- 带或不带臂架的安装桅杆。

### 2 塔式起重机 通用定义

#### 2.1

##### 塔式起重机 tower crane

工作状态时其臂架位于保持基本垂直的塔身的顶部，由动力驱动的回转臂架型起重机。

注1：这类起重机的构造允许其在非工作状态仍处于安装位置，并可以拆卸或降下以便转移至另一工地。

注2：塔式起重机上装有用于载荷起升和下降的装置并通过动臂变幅、水平变幅、回转和整机行走使载荷移动的装置。对某些塔式起重机只要求能完成部分动作，但不必实现全部动作。

注3：这类设备可以固定安装，也可以移动和/或爬升。

### 3 塔式起重机的类型

塔式起重机由下列4组特征进行描述：

#### a) 组装：

- 由部件组装的；
- 自行架设的(不用辅助设备快速架设的)。

#### b) 回转部位：

- 上回转；
- 下回转。

#### c) 臂架类型：

- 水平臂架(含平头式)；
- 动臂臂架；
- 弯折臂架；
- 伸缩臂架；
- 铰接臂架。

#### d) 移动：

- 行走式；
- 固定式(定置式)；
- 爬升式。