

ICS 53.020.20  
J 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6974.2—2010/ISO 4306-2:1994  
代替 GB/T 6974.6—1986

---

## 起重机 术语 第2部分：流动式起重机

Cranes—Vocabulary—Part 2: Mobile cranes

(ISO 4306-2:1994, 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 6974《起重机 术语》分为 4 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 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 4306-2:1994《起重机 术语 第 2 部分：流动式起重机》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 4306-2:1994。

为便于使用，本部分作了下列编辑性修改：

- “ISO 4306 的本部分”一词改为“GB/T 6974 的本部分”；
  - 删除 ISO 4306-2:1994 的前言；
  - 将 ISO 4306-2:1994 的第 1 章中“ISO 4306 规定了用英、法、俄文表达的起重机领域最常用的术语”改为本部分的第 1 章中“GB/T 6974 规定了起重机最常用的术语”；
  - 对于 ISO 4306-2:1994 参考文献中引用的国际标准，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；
  - 将 ISO 4306-2:1994 的“附录 A(资料性附录) 参考资料”并入本部分的“参考文献”。
- 本部分代替 GB/T 6974.6—1986《起重机械名词术语 流动式起重机》。

本部分与 GB/T 6974.6—1986 相比，主要变化如下：

- 标准名称改为《起重机 术语 第 2 部分：流动式起重机》；
- 本部分删除了按安装型式划分汽车起重机和轮胎起重机；
- 增加了上车回转式和臂架回转式的流动式起重机概念，取消了按结构型式分的特殊流动式起重机；
- 增加了立柱式(塔式)和副臂两种臂架型式的定义；
- 取消了参数、外形尺寸、机构和零部件以及各种使用情况下的专用名词术语的定义。

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：长沙建设机械研究院、长沙中联重工科技发展股份有限公司。

本部分主要起草人：杨武、李为民、孙汉香。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6974.6—1985。

## 起重机 术语

### 第2部分:流动式起重机

#### 1 范围

GB/T 6974 规定了起重机最常用的术语。

GB/T 6974 的本部分规定了各种基本型式的自驱动流动式起重机的术语,GB/T 8498 描述的挖掘机和其他建筑机械除外。

#### 2 术语和定义

##### 2.1 总则

###### 2.1.1

**流动式起重机** mobile crane

可以配置立柱(塔柱),能在带载或不带载情况下沿无轨路面运行,且依靠自重保持稳定的臂架型起重机。

##### 2.2 安装型式

###### 2.2.1

**履带式** crawler-mounted

用履带行走的流动式起重机。见图1、图2和图7。

###### 2.2.2

**轮式** wheel-mounted

用轮胎行走的流动式起重机。见图3、图4和图5。

###### 2.2.3

**特殊式** specially mounted

除用轮胎、履带以外的其他方式行走的流动式起重机。

##### 2.3 结构型式

###### 2.3.1

**上车回转式** slewing upper structure

整个上车连同附件在下车(底架)上回转的流动式起重机。见图1~图4。

###### 2.3.2

**臂架回转式** slewing jib

不带上车,臂架相对于下车(底架)回转的流动式起重机。

###### 2.3.3

**铰接式** articulated

由两个部分铰接而成,通过这种铰接方式可实现臂架水平回转和起重机转向的流动式起重机。见图5。

###### 2.3.4

**臂架非回转式** non-slewing jib

带或不带固定上车,臂架相对于下车(底架)不回转的流动式起重机。见图6。

## 2.4 臂架型式

### 2.4.1

#### 定长式 fixed length

作业长度固定的臂架,其长度可以通过增加或减少中间臂节而变化,但不能在作业循环过程中改变。

#### 2.4.1.1

##### 桁架式 lattice

桁架结构的定长式臂架。见图 1 和图 3。

#### 2.4.2

##### 伸缩式 telescoping

由一节基本臂及设置在其中的一节或多节臂节组成,通过基本臂中的臂节伸缩来改变长度的臂架。见图 2、图 4 和图 5。

#### 2.4.3

##### 立柱式(塔式) mast-mounted

安装在垂直或接近垂直的立柱顶端或顶端附近的臂架。见图 7。

#### 2.4.4

##### 副臂 fly jib

安装在臂架端或接近臂架端以增加长度和辅助起升的臂架。见图 7。

#### 2.4.5

##### 铰接臂(折叠臂) articulated jib

由铰接构件组成的,能在垂直平面内绕铰点转动的臂架。

## 2.5 特殊配置

### 2.5.1

#### 特殊配置 special configuration

为增加基本型流动式起重机的起重能力或其他功能,而加装的各种不同的附加装置。履带式或轮式起重机的特殊配置示例见图 8。

### 2.5.2

#### 随车起重机 loader crane

液压驱动的起重机,通常安装在商用车上,用于本车货物的装卸。带随车起重机的商用车示例见图 9。

注 1: 商用车,采用发动机,设计用于运输货物,也可带拖车的机动车辆(见 ISO 3833:1977 中的 3.1.3)。

注 2: 如 2.5.2 的起重机被安装在其他类型的车辆上或固定在基座上的也认为是随车起重机。

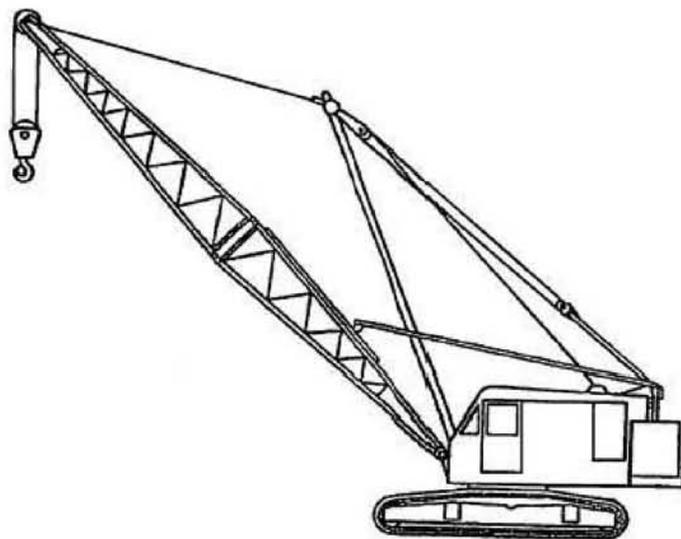


图 1 上车回转式桁架臂履带起重机

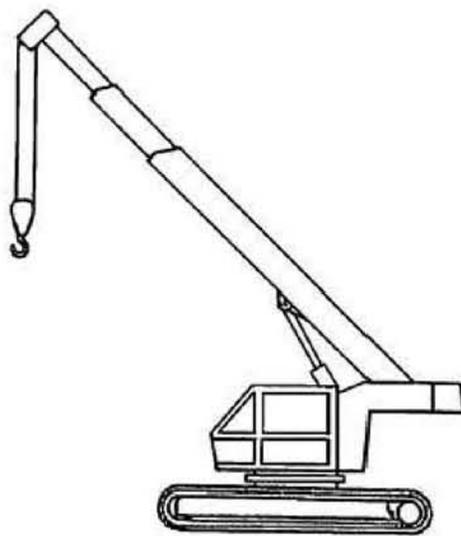


图 2 上车回转式伸缩臂履带起重机

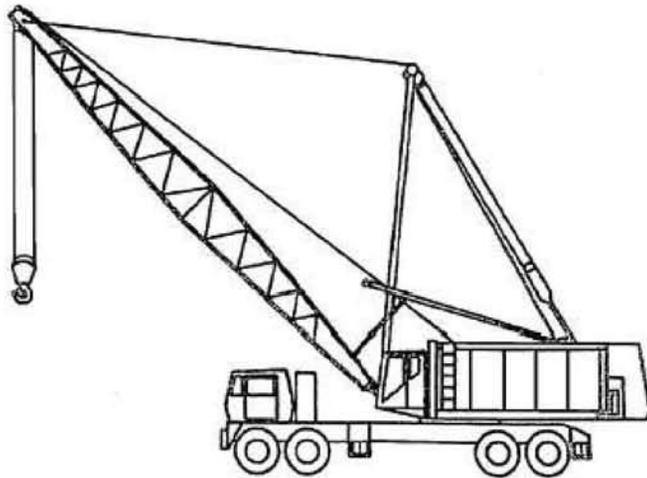


图 3 上车回转式桁架臂轮式起重机

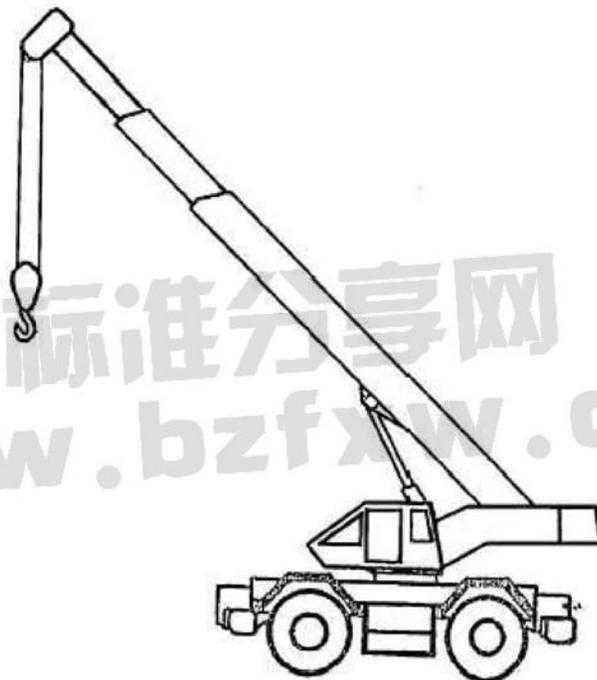


图 4 上车回转式伸缩臂轮式起重机

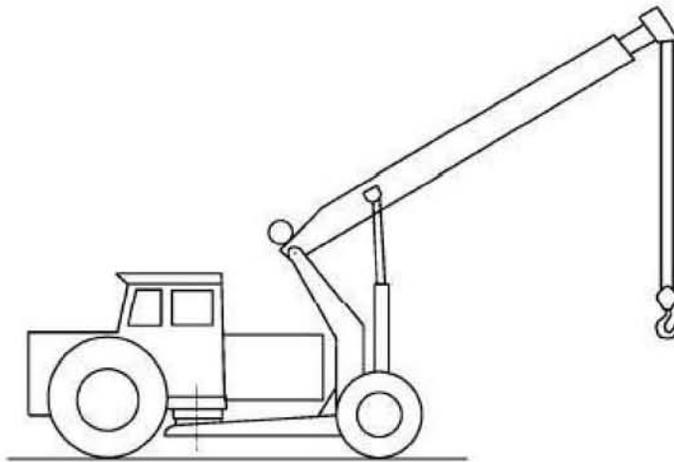


图 5 带伸缩臂的铰接式轮式起重机

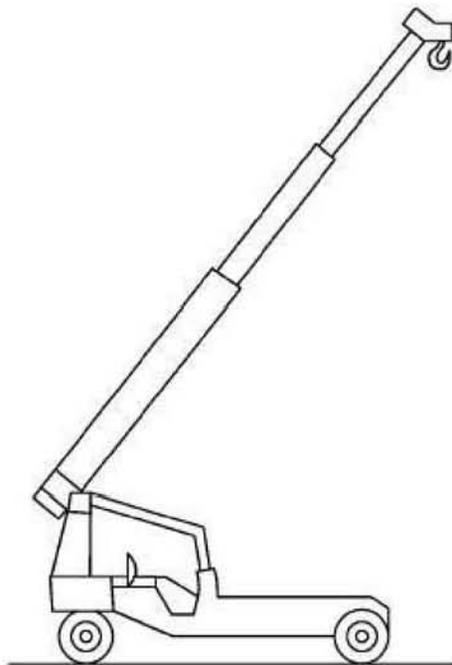


图 6 臂架非回转轮式起重机

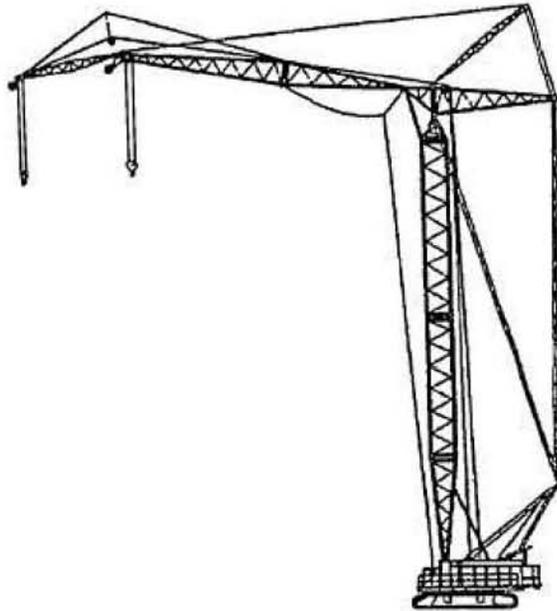


图7 带副臂立柱式(塔式)履带起重机

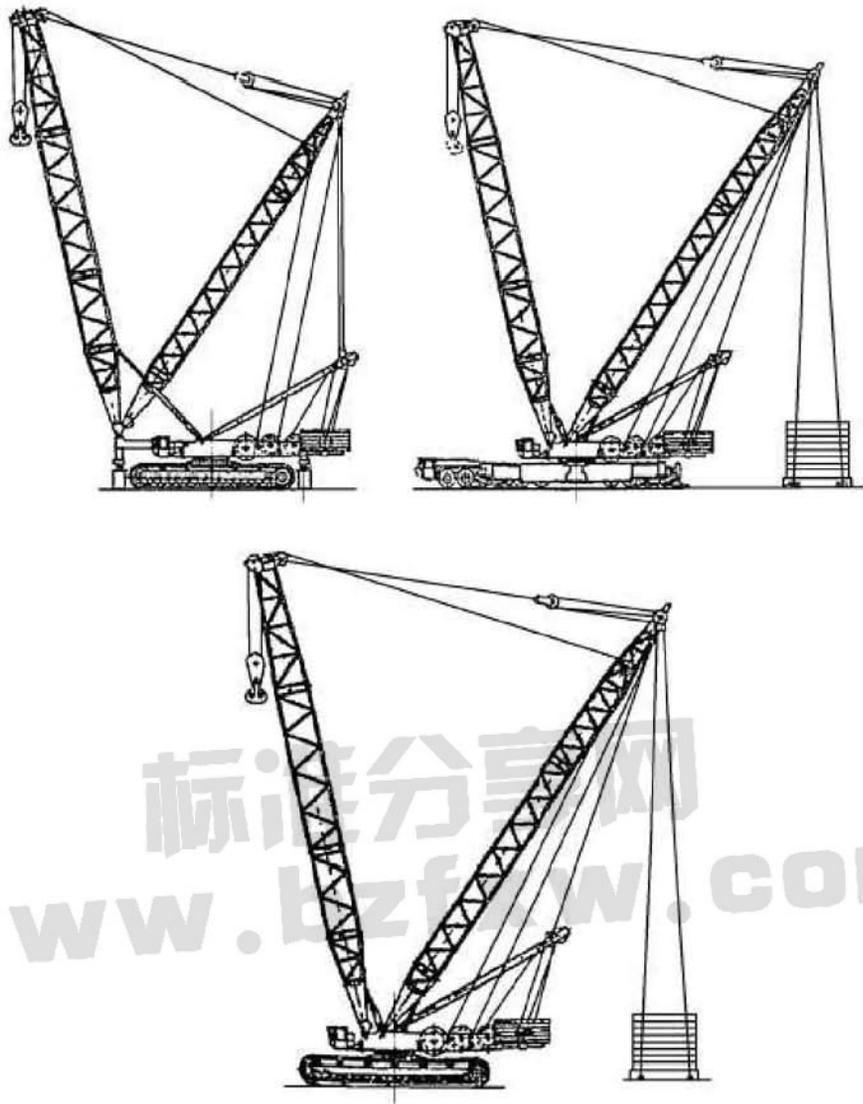


图 8 特殊配置示例

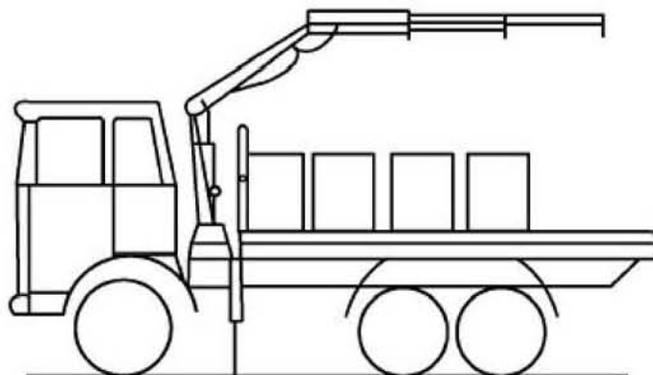


图 9 带随车起重机的商用车示例

参 考 文 献

- [1] GB/T 8498 土方机械 基本类型 识别、术语和定义(GB/T 8498—2008,ISO 6165:2006, IDT).
- [2] ISO 3833:1977 道路车辆 类型 术语和定义.
-