



中华人民共和国国家标准

GB/T 6974.2—2017/ISO 4306-2:2012
代替 GB/T 6974.2—2010

起重机 术语 第 2 部分：流动式起重机

Cranes—Vocabulary—Part 2: Mobile cranes

(ISO 4306-2: 2012, IDT)

2017-10-14 发布

2018-05-01 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 4 部分：臂架起重机；
- 第 5 部分：桥式和门式起重机；
- 第 6 部分：铁路起重机。

本部分为 GB/T 6974 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 6974.2—2010《起重机 术语 第 2 部分：流动式起重机》。与 GB/T 6974.2—2010 相比主要技术变化如下：

- 增加了“起重机配置、起重机准备、额定起重量、最大额定起重量”四个术语及定义(见 2.1.2、2.1.3、2.1.4 和 2.1.5)；
- “安装型式”修改为“行走方式”(见 2.2, 2010 年版的 2.2)；
- “定长式”修改为“定长臂”、“桁架式”修改为“桁架臂”、“伸缩式”修改为“伸缩臂”、“立柱式(塔式)”修改为“柱式臂(塔式臂)”(见 2.4.1、2.4.1.1、2.4.2 和 2.4.3, 2010 年版的 2.4.1、2.4.1.1、2.4.2 和 2.4.3)；
- 增加三个条文注, 分别对柱式臂、副臂的结构特点进行了说明, 以及对特殊配置的说明(见 2.4.3、2.4.4 和 2.5.1 的注)；
- 对随车起重机重新进行了定义(见 2.5.2, 2010 年版 2.5.2)。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 4306-2:2012《起重机 术语 第 2 部分：流动式起重机》。

本部分作了下列编辑性修改：

- 按照 GB/T 1.1—2009 的编写格式, 将“范围”加了章编号, 其他各章编号按序顺延；
- 将 ISO 4306-2:2012 中“范围 : ISO 4306 规定了用英、法和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“范围 : GB/T 6974 的本部分界定了起重机最常用的术语”；
- 为与我国其他起重机的称谓一致, 在 2.4.3 柱式臂后面增加同义词“(塔式臂)”, 在 2.4.5 铰接臂后面增加同义词“(折叠臂)”。

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：中联重科股份有限公司、深圳特种设备安全检验研究院。

本部分主要起草人：杨武、李军、罗凯、涂凌志、喻韬、刘松良。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6974.6—1986；
- GB/T 6974.2—2010。

起重机 术语

第 2 部分：流动式起重机

1 范围

GB/T 6974 的本部分界定了起重机最常用的术语。

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。

2.1.2

起重机配置 crane configuration

起重机的零部件和元件的组合或布置。

示例:臂架的组装(主臂臂节、副臂臂节或臂端延伸节的数量和布置)、平衡重的重量和位置(超起平衡重或后置平衡重的数量和布置)。

2.1.3

起重机准备 crane set-up

起重机及其附件作业前操作和定位的准备行为或准备要求。

注: 起重机准备包括:

- 选择适合起重作业的地面;
- 平整地面、作业场地围挡、作业场地封闭和/或起重机就位;
- 支腿的位置和设置;
- 平衡重的设置;
- 上车的设置。

2.1.4

额定起重量 rated capacity

根据起重机配置和起重机准备情况,起重机制造商规定的最大允许载荷。

2.1.5

最大额定起重量 maximum rated capacity

起重机最大设计载荷。

注: 最大额定起重量作为起重机基本技术参数经常被提及。

2.2 行走方式

2.2.1

履带式 crawler-mounted

采用履带行走的流动式起重机。