



中华人民共和国国家标准

GB/T 6974.1—2008/ISO 4306-1:2007
代替 GB/T 6974.1~6974.5—1986

起重机 术语 第1部分:通用术语

Cranes—Vocabulary—Part 1:General

(ISO 4306-1:2007, IDT)

2008-10-07 发布

2009-04-01 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	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 起重机类型	1
3.1 按构造分类	1
3.2 按取物装置分类	5
3.3 按移动方式分类	8
3.4 按驱动方式分类	9
3.5 按回转能力分类	9
3.6 按支承方式分类	10
3.7 按操作方式分类	11
4 参数	12
4.1 载荷参数	12
4.2 起重机的线性参数	13
4.3 工作运动速度参数	16
4.4 与起重机路径有关的参数	18
4.5 一般性参数	21
5 一般概念	21
5.1 运动	21
5.2 起重机稳定性	23
5.3 试验	24
6 部件	24
7 限制器和指示器	31
8 起升载荷	33
8.1 术语、定义和代号	33
8.2 术语应用举例	34
9 使用	38
中文索引	39
英文索引	42

前 言

GB/T 6974《起重机 术语》分为以下 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《起重机 术语》的第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 4306-1:2007《起重机 术语 第 1 部分：通用术语》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 4306-1:2007。

为便于使用,本部分还做了下列编辑性修改：

- a) “ISO 4306 的本部分”一词改为“GB/T 6974 的本部分”；
- b) 删除国际标准前言；
- c) 按照 GB/T 1.1 的编写格式,将范围与术语和定义加了章号,其他各章号按序顺延；
- d) 增加了中文索引；
- e) 对原文中的个别失误做了勘误：
 - 将 4.4.4 图示中的双车轮小图移至 4.4.3 的图示中；
 - 删去 5.1.7 的图示中右下方的两个表示横移的箭头；
 - 将 4.4.12 图中的“ r ”改为“ r_{\min} ”；
 - 在 3.6.1 中删去“或悬挂式起重机(3.6.2)”。

本部分代替 GB/T 6974.1—1986《起重机械名词术语 起重机械类型》、GB/T 6974.2—1986《起重机械名词术语 主要参数》、GB/T 6974.3—1986《起重机械名词术语 一般概念》、GB/T 6974.4—1986《起重机械名词术语 机构和零部件》、GB/T 6974.5—1986《起重机械名词术语 安全指示装置》。

本部分与 GB/T 6974.1—1986~GB/T 6974.5—1986 相比主要变化：

- a) 将标准名称改为与 ISO 4306-1 名称一致的《起重机 术语 第 1 部分：通用术语》；
- b) 在“第 3 章起重机类型”中,增加了“按控制方式分类”,删除了“按使用场合分类”；
- c) 增加了“臂架起重机”、“检查速度”、“起重机限界线”、“稳定性试验”、“桅杆位置”等术语；
- d) 增加“第 9 章使用”和“起重机操作员”术语；
- e) 将“质量参数内容”改为本部分的第 8 章“起升载荷”,增加了“可分吊具”、“固定吊具”、“起重挠性件”等术语,并给出了关于起升载荷的示例；
- f) 制动器、取物装置、限制器和指示器以及起重具体结构等术语不再细化；
- g) 删除了“轻小型起重设备”、“安装起重机”、“随车起重机”、“蒸汽起重机”以及一般不属于通用的术语。

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。

本部分负责起草单位：北京起重运输机械研究所。

本部分主要起草人：何铎。

GB/T 6974.1—2008/ISO 4306-1:2007

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6974.1—1986；
- GB/T 6974.2—1986；
- GB/T 6974.3—1986；
- GB/T 6974.4—1986；
- GB/T 6974.5—1986。

起重机 术语 第1部分:通用术语

1 范围

GB/T 6974 的本部分规定了起重机领域中最常用的术语。

GB/T 6974 的本部分定义了起重机主要类型、参数、一般概念及其部件的术语。

注：某些定义所附插图仅为参考性简图。

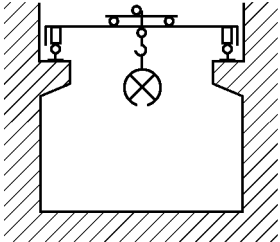
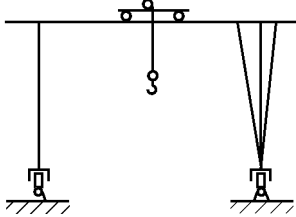
2 术语和定义

起重机 crane

用吊钩或其他取物装置吊挂重物,在空间进行升降与运移等循环性作业的机械。

3 起重机类型

3.1 按构造分类

3.1.1	桥架型起重机 overhead type crane 其取物装置悬挂在能沿桥架运行的起重小车、葫芦或臂架起重机上的起重机	
3.1.1.1	桥式起重机 bridge crane; overhead travelling crane 其桥架梁通过运行装置直接支承在轨道上的起重机	
3.1.1.2	门式起重机 gantry crane; portal bridge crane 桥架梁通过支腿支承在轨道上的起重机	
3.1.1.3	半门式起重机 semi-gantry crane; semi-portal bridge crane 其桥架梁一端直接支承在轨道上,另一端通过支腿支承在轨道上的起重机	