



中华人民共和国国家标准

GB/T 6974.7—2022

代替 GB/T 6974.8—1986

起重机 术语 第 7 部分：浮式起重机

Cranes—Vocabulary—Part 7: Floating cranes

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 基本术语	1
4 浮式起重机类型	1
5 机构和零部件.....	13
6 特性参数.....	22
附录 A (资料性) 浮式起重机的分类	25
参考文献.....	26
索引	27

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 6974《起重机 术语》的第 7 部分。GB/T 6974 已经发布了以下部分：

- 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；
- 第 7 部分：浮式起重机。

本文件代替 GB/T 6974.8—1986《起重机械名词术语 浮式起重机》，与 GB/T 6974.8—1986 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了“蒸汽浮式起重机”术语(见 1986 年版的 1.3.1)、“蒸汽电力浮式起重机”术语(见 1986 年版的 1.3.4)；
- b) 删除了“航海浮式起重机”术语(见 1986 年版的 1.5.2)；
- c) 删除了“浮船”术语(见 1986 年版的 2.1)、“推进器”术语(见 1986 年版的 2.2)、“螺旋桨推进器”术语(见 1986 年版的 2.2.1)、“平旋推进器”术语(见 1986 年版的 2.2.2)、“上层结构”术语(见 1986 年版的 2.3)；
- d) 删除了“横倾”术语(见 1986 年版的 3.1)、“横倾力矩”术语(见 1986 年版的 3.1.1)、“纵倾”术语(见 1986 年版的 3.2)、“纵倾力矩”术语(见 1986 年版的 3.2.1)、“复原力矩”术语(见 1986 年版的 3.3)、“横向复原力矩”术语(见 1986 年版的 3.3.1)、“纵向复原力矩”术语(见 1986 年版的 3.3.2)、“稳性”术语(见 1986 年版的 3.4)、“静稳性”术语(见 1986 年版的 3.4.1)、“动稳性”术语(见 1986 年版的 3.4.2)、“动纵倾角”术语(见 1986 年版的 3.6)、“静纵倾角”术语(见 1986 年版的 3.8)、“最小倾翻力矩”术语(见 1986 年版的 3.9)、“入水角”术语(见 1986 年版的 3.10)、“出水角”术语(见 1986 年版的 3.11)；
- e) 更改了“内燃电力浮式起重机”术语(见 4.2.1.1, 见 1986 年版的 1.3.3),增加了“内燃液压浮式起重机”术语(见 4.2.1.2)、“岸电浮式起重机”术语(见 4.2.2)、“岸电电动浮式起重机”术语(见 4.2.2.1)、“岸电液压浮式起重机”术语(见 4.2.2.2)；
- f) 更改了“非全回转浮式起重机”术语(见 4.3.2.2, 1986 年版的 1.2.2)、“非回转浮式起重机”术语(见 4.3.1, 1986 年版的 1.2.3)、“复合浮式起重机”术语(见 4.3.3, 1986 年版的 1.2.4),增加了“非回转可俯仰臂架式浮式起重机”术语(见 4.3.1.1)、“固定臂架式浮式起重机”术语(见 4.3.1.2)、“回转臂架式浮式起重机”术语(见 4.3.2)、“浮趸式桥架式起重机”术语(见 4.3.4)；
- g) 增加了“回转支承式浮式起重机”术语(见 4.4.1)、“转柱式浮式起重机”术语(见 4.4.2)、“滚轮式浮式起重机”术语(见 4.4.3)、“台车式浮式起重机”术语(见 4.4.4)；
- h) 增加了“单臂架式浮式起重机”术语(见 4.5.1)、“伸缩臂架式浮式起重机”术语(见 4.5.1.1)、“定长臂架式浮式起重机”术语(见 4.5.1.2)、“带副臂单臂架浮式起重机”术语(见 4.5.1.3)、“双臂架式浮式起重机”术语(见 4.5.2)、“组合臂架式浮式起重机”术语(见 4.5.3)；
- i) 增加了“箱型臂架浮式起重机”术语(见 4.6.1)、“桁架式臂架浮式起重机”术语(见 4.6.2)、“管

- 状臂架浮式起重机”术语(见 4.6.3)；
- j) 增加了“集装箱浮式起重机”术语(见 4.7.3)、“起重磁铁浮式起重机”术语(见 4.7.4)；
 - k) 增加了“安装用浮式起重机”术语(见 4.8.3)、“设备安装用浮式起重机”术语(见 4.8.3.1)、“水工建筑安装用浮式起重机”术语(见 4.8.3.2)、“桥梁安装用浮式起重机”术语(见 4.8.3.3)、“风电安装用浮式起重机”术语(见 4.8.3.4)、“绕桩式风电安装用浮式起重机”术语(见 4.8.3.4.1)、“非绕桩式风电安装用浮式起重机”术语(见 4.8.3.4.2),更改了“救援用浮式起重机”术语(见 4.8.4, 1986 年版的 1.6.4)；
 - l) 增加了“近海浮式起重机”术语(见 4.9.2)、“深远海浮式起重机”术语(见 4.9.3)；
 - m) 增加了“臂架滑移装置”术语(见 5.3)、“吊钩”术语(见 5.4)、“主钩”术语(见 5.4.1)、“副钩”术语(见 5.4.2)、“小钩”术语(见 5.4.3)、“顶升装置”术语(见 5.5)、“人字架系固装置”术语(见 5.6)、“人字架放倒机构”术语(见 5.7)、“副臂”术语(见 5.8)、“锚定装置”术语(见 5.9)、“折线式卷筒”术语(见 5.10)、“桁框架”术语(见 5.11)、“臂架搁架”术语(见 5.12)、“钩箱”术语(见 5.13)、“反滚轮装置”术语(见 5.14)、“自由坠落绞车”术语(见 5.15)、“可变倍率卷绕系统”术语(见 5.16)、“主动波浪补偿系统”术语(见 5.17)、“被动波浪补偿系统”术语(见 5.18)、“移动稳钩装置”术语(见 5.19)、“载人系统”术语(见 5.20)；
 - n) 更改了“移船绞车”术语(见 5.1, 1986 年版的 2.4)；
 - o) 更改了“横倾角”术语(见 6.1, 1986 年版的 3.1.2)、“纵倾角”术语(见 6.2, 1986 年版的 3.2.2)、“动横倾角”术语(见 6.3, 1986 年版的 3.5)、“静横倾角”术语(见 6.4, 1986 年版的 3.7)；
 - p) 增加了“垂直加速度”术语(见 6.5)、“横摇周期”术语(见 6.6)、“纵摇周期”术语(见 6.7)、“额定起重量”术语(见 6.8)、“幅度”术语(见 6.9)、“载荷曲线”术语(见 6.10)、“起升范围”术语(见 6.11)、“回转速度”术语(见 6.12)、“设计温度”术语(见 6.13)；
 - q) 增加了“浮式起重机的分类”(见附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出。

本文件由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC 227)归口。

本文件起草单位:交通运输部水运科学研究院、上海振华重工(集团)股份有限公司、湖南中铁五新重工有限公司、青岛海西重机有限责任公司、武桥重工集团股份有限公司、同济大学、太原科技大学、微特技术有限公司、武汉理工大学、烟台打捞局、大连博瑞重工有限公司。

本文件主要起草人:张德文、宁伟婷、胡贯勇、张维友、赵激、杨刚、任继新、张氢、武成、文豪、刘元利、李彬、徐承军、戴厚兴、李平辉、夏冰、王全伟、张伟、谢琛、任军辉、赵瑛、瞿朋、张永乐、温皓白。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为:

——1986 年首次发布为 GB/T 6974.8—1986；

——本次为第一次修订。

引 言

GB/T 6974 根据分类原则和应用情况,给出了不同类型起重机设计、生产与使用中的常见术语与定义。GB/T 6974 分为 7 个部分。

- 第 1 部分:通用术语,规定了起重机领域最常用的术语,定义了起重机主要类型、参数、一般概念及其部件的术语。
- 第 2 部分:流动式起重机,规定了各种基本型式的自驱动流动式起重机的术语。
- 第 3 部分:塔式起重机,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。
- 第 4 部分:臂架起重机,规定了臂架起重机相关的常用术语,定义了臂架起重机主要类型、变幅特性、平衡特性及零部件的术语。
- 第 5 部分:桥式和门式起重机,规定了桥式和门式起重机的相关术语。
- 第 6 部分:铁路起重机,规定了铁路起重机的主要类型、一般概念、参数、部件和附属设备等方面的术语和定义。
- 第 7 部分:浮式起重机,规定了浮式起重机常用的术语,定义了浮式起重机主要类型、机构和零部件、特性参数等方面的术语。

起重机 术语

第 7 部分：浮式起重机

1 范围

本文件界定了浮式起重机常用的术语和定义。
本文件适用于附录 A 给出的浮式起重机。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基本术语

3.1

浮式起重机 floating crane

以自航或拖航的专用浮船船体作支承和运行装置的起重机。

[来源：GB/T 6974.1—2008,3.1.3.6]

4 浮式起重机类型

4.1 按航行方式分类

4.1.1

自航浮式起重机 self-propelled floating crane

可独立航行的浮式起重机。

示例：见图 1。

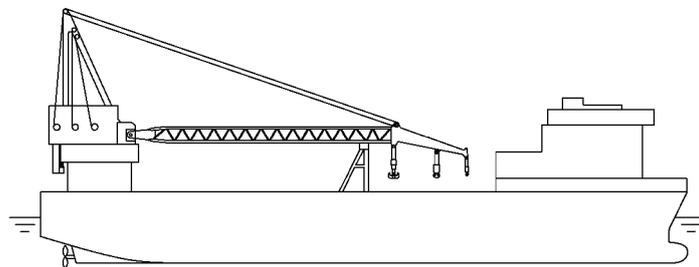


图 1 自航浮式起重机

4.1.2

非自航浮式起重机 non-propelled floating crane

依靠拖轮拖航的浮式起重机。

示例：见图 2。