

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 5072—2025

长江江苏段水上吊艙作业条件及要求

Conditions and requirements for lifting operation in the Jiangsu section of  
the Yangtze River

2025-02-21 发布

2025-03-21 实施

江苏省市场监督管理局 发 布  
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 .....Ⅲ

1 范围 .....1

2 规范性引用文件 .....1

3 术语和定义 .....1

4 作业条件 .....1

5 作业要求 .....3

参考文献.....5

# 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。

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。

本文件由江苏海事局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：江苏海事局、长三角航运发展研究院、江苏星州生态环境技术有限公司。

本文件主要起草人：陈振翔、黄燕品、许云刚、李佳华、朱坤、马起峰、凌骏、陈俊宇、朱江、蔡邢璐、徐秀敏、阚昕。

# 长江江苏段水上吊艚作业条件及要求

## 1 范围

本文件规定了长江江苏段水上吊艚的作业条件与作业要求。  
本文件适用于长江江苏段船舶水上吊艚作业活动。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 13386—2009 海洋营运船舶明火作业安全技术要求  
JT/T 787—2010 船舶修造和拆解单位防污染设施设备配备及操作要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**吊艚作业 lifting operation**

在水上以通过抬升船舶尾部等方式开展更换或者检修螺旋桨、尾轴等部件的作业。

### 3.2

**吊艚船 lifting boat**

从事吊艚作业的专业船舶或特种船舶。

### 3.3

**吊艚作业单位 lifting operation unit**

从事吊艚作业的公司或企业。

## 4 作业条件

### 4.1 一般条件

#### 4.1.1 作业选址

4.1.1.1 吊艚作业单位宜选择在有相关服务功能的水上绿色综合服务区进行吊艚作业,设置在服务区内的吊艚船及相关设施应符合该服务区建设、运营相关规定。

4.1.1.2 吊艚作业水域不应対通航环境构成影响;吊艚作业单位占用港口岸线水域的,应事先取得相关部门同意。

#### 4.1.2 作业单位

4.1.2.1 吊艚作业单位应配备吊艚作业安全与防污染设备,建立吊艚作业安全生产、防污染管理制度,

配备吊艚作业专业人员,设置能覆盖吊艚作业平台水域的视频监控。

4.1.2.2 吊艚作业单位应定期组织本单位作业人员进行安全与防污染操作技能、设备使用、作业程序、安全防护和应急反应等专业培训和演习。

4.1.2.3 吊艚作业单位宜投保相关的安全和防污染责任保险。

#### 4.1.3 作业船舶

4.1.3.1 吊艚船及吊艚作业辅助船应经船舶检验机构法定检验,取得相应的船舶检验证书;吊艚船船龄不应超过特别定期检验船龄。

4.1.3.2 吊艚船起吊能力应与被吊艚船相匹配。

4.1.3.3 吊艚作业平台应满足刚性、稳性等技术要求,平台面积根据修理船舶吨位而定,一般不宜小于 $8\text{ m}^2$ 。操作平台边缘应设置连续密闭围挡,围挡挡板高度不应低于 $50\text{ mm}$ ,作业平台围挡内应设置甲板排水孔及堵孔塞。

4.1.3.4 吊艚船应在经批准的水域锚泊,应安排值班人员保持正规瞭望,并按照规定显示锚泊信号,密切注意周围环境和船舶航行动态。

4.1.3.5 吊艚船应在可能碍航的缆索、锚、锚链等设备上设置相应的警示标识。

#### 4.1.4 作业对象

4.1.4.1 被吊艚船的证书、配员等应符合要求,船龄应在报废年限之内。

4.1.4.2 吊艚作业对象不应为载运散装液体危险货物船舶。

#### 4.1.5 作业人员

4.1.5.1 从事吊艚作业的人员应经过专门的安全和防污染培训,并具备相应技术能力。

4.1.5.2 吊艚作业现场负责人应对吊艚作业进行全程监督。

4.1.5.3 特种设备操作人员应持有相应有效期范围内的证书。

#### 4.1.6 应急响应

4.1.6.1 吊艚作业单位应编制生产安全事故应急救援预案及防治船舶吊艚作业污染水域应急预案,并及时更新。

4.1.6.2 吊艚作业单位每季度至少应组织一次安全和防污染应急演练,并做好记录。

### 4.2 安全条件

#### 4.2.1 作业时间

夜间时段不应开展吊艚作业。

#### 4.2.2 气象条件

遇强降雨、冰雪、雷暴、大雾以及六级以上大风等恶劣天气应停止吊艚作业。

#### 4.2.3 现场条件

4.2.3.1 吊艚作业现场应配备足量个人防护用品、救生设备、通信器材、人员坠落防护装备和呼吸保护器等,并加以维护;临水作业人员应正确穿戴救生衣、安全帽及其他劳动保护用品。

4.2.3.2 作业现场应配备足量船用灭火器及其他消防器材,每月进行自查和养护,保证处于正常状态。

需要烧焊或明火作业时,船舶吊艚作业单位应事先向主管机关报备。

4.2.3.3 作业平台应设置安全通道,宽度不应小于0.6 m以上。

4.2.3.4 室内仓库应做到通风、防腐、防火、防高温、防静电,危险品应分别存放,涉及密闭空间作业应遵守GB/T 13386—2009中4.5的操作规程和安全规定。

4.2.3.5 特种设备的检验、使用、维护保养应符合安全技术规范和要求。氧气、乙炔等各类气瓶的存放和管理应符合安全规定。

#### 4.3 防污染条件

4.3.1 吊艚作业单位应按照JT/T 787—2010中第5章要求配备防污染设施。

4.3.2 应对吊艚作业安全全过程实时监控。宜设置吊艚作业水域溢油自动报警系统。

4.3.3 吊艚作业船舶在吊艚作业平台从事拆装轴封作业的,应配备移动接液盘(桶)等装置或其他有效措施收集作业过程中滴漏的油类污染物,移动接液盘(桶)容量应大于轴封处可能的最大漏出量。

4.3.4 防污染设施设备应存放在具有良好的通风、散热、防潮、隔热等功能场所内,并加以维护,保持良好能用状态。

### 5 作业要求

#### 5.1 作业前准备

5.1.1 被吊艚船应配合吊艚作业单位做好作业前的准备工作,宜提前处于空载状态,关闭电源和气源,并做好必要物品系固。

5.1.2 被吊艚船应将船舶污染物的种类、数量和位置向作业方交底,并商定双方需要落实的安全防护及防污染措施。

5.1.3 应确认安全、防污染设施设备均处于良好状态,明火作业用气瓶及橡胶气管带无气体泄漏,焊接设备无漏电。

5.1.4 作业平台围挡内的甲板排水孔应保持堵塞状态,吸油索和围油栏应布设完成。

5.1.5 应在船舶起吊成功并稳固后,将移动接液盘(桶)等装置放置于需修理部位的下方。

#### 5.2 作业期间

5.2.1 作业期间发现有油污滴漏在移动接液盘(桶)外作业平台或者水面上的,应当立即清除;清除过程使用的抹布、吸油毡等工具应当收集后回收处理。吊艚时,如果作业平台上出现大面积油污或油渍,应停止吊艚等相关作业。

5.2.2 船用起重机作业半径内不应有人进出。

5.2.3 明火作业前应以明火作业点为中心,设置10 m为半径,向上2 m,向下至平台或甲板的柱形安全空间,该空间应通风良好,无易燃易爆货物或可能产生易燃易爆气体或粉尘的货物。

5.2.4 明火作业期间,应落实防火防爆措施,明火作业完毕后检查清理现场。

5.2.5 作业期间应实时检查围油栏及其他防污染设施运行情况,如发生突发性事件或安全和防污染隐患,吊艚作业单位应采取应急措施。

5.2.6 吊艚作业单位应分类收集船舶吊艚作业过程中产生的垃圾、油污水、其他污染物。

#### 5.3 作业结束

5.3.1 船舶吊艚作业完成后,应将吊钩起升至安全高度。

5.3.2 吊艚作业结束后,吊艚作业单位应对现场进行检查、复核,确保现场无污染物入水,及时处理船舶污染物,并使用信息系统。

5.3.3 吊艚作业单位应如实记录污染物处理情况,并至少保存3年。

参 考 文 献

[1] GB 3552 船舶水污染物排放控制标准

[2] GB/T 34525 气瓶搬运、装卸、储存和使用安全规定

[3] CB 3785 船舶修造企业高处作业安全规程

[4] JGJ 276 建筑施工起重吊装工程安全技术规范

[5] JT/T 673 船舶污染物接收和船舶清舱作业单位接收处理能力要求

[6] JT/T 879 港口、码头、装卸站和船舶修造、拆解单位船舶污染物接收能力要求

[7] DB32/T 4125 船舶载运散装液体危险货物作业条件及要求

[8] DB32/T 4618 船舶水污染物“一零两全四免费”服务规范

[9] DB32/T 4619 长江江苏段水上绿色综合服务区建设和服务规范

[10] 《交通运输行业标准管理办法》的通知(交科技规[2024]1号)

[11] 《船舶吊艙防污染作业条件指引(试行)》的通告(江苏海事局[2021]第27号)

---