



# 中华人民共和国国家标准

GB 41730—2022

---

## 油船清洗舱安全作业要求

Safety requirements for tank cleaning operation of oil tankers

2022-07-13 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
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般要求 .....	2
5 洗舱 .....	4
6 原油洗舱 .....	6
7 除气 .....	7
8 清舱 .....	8
附录 A（规范性） 原油洗舱作业安全确认表 .....	9
参考文献 .....	12

## 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。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

# 油船清洗舱安全作业要求

## 1 范围

本文件规定了油船清洗舱安全作业的一般要求,以及洗舱、原油洗舱、除气、清舱等安全作业要求。本文件适用于在中华人民共和国管辖水域内 150 总吨及 150 总吨以上油船的清洗舱作业。

## 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。

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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 洗舱 tank washing

以水、原油、化学清洗剂等作为介质,通过洗舱设备清洗货油舱内表面及其构件的作业。

### 3.2

#### 洗舱机 tank washing machines

在驱动装置带动下,可在不同方向上改变喷嘴喷射角度的洗舱设备。

注:洗舱机分为固定式洗舱机和移动式洗舱机,有单喷嘴、多喷嘴等型式。

### 3.3

#### 原油洗舱 crude oil washing

运输原油的油船以所载货油作为清洗介质,通过洗舱机在高压下喷射到货油舱内并依靠原油本身的溶解作用,将附着在舱壁、构件及舱底上的油渣洗掉,并同货油一起卸到舱外的作业。

### 3.4

#### 水洗舱 water washing

以水作为介质,通过洗舱设备清洗货油舱内表面及其构件的作业。

注:包括成品油船的水洗、原油船的水洗和原油洗舱后的水洗。

### 3.5

#### 惰性气体 inert gas

含氧量不足以维持烃类化合物燃烧的单一或混合气体。

注:包括烟道废气、氮气等。

### 3.6

#### 惰化状态 inert condition

货油舱经过充入惰性气体之后,舱内气体含氧量按体积比已下降至百分之八或以下时的状态。