

ICS 47.020.20
U 34



中华人民共和国国家标准

GB/T 40709—2021

耙吸挖泥船波浪补偿器技术要求

Technical requirements for swell compensator of trailing suction hopper dredger

2021-10-11 发布

2022-05-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 组成	1
5 液压缸	2
6 蓄能器	2
7 滑轮	3
8 安全装置	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由全国港口标准化技术委员会(SAC/TC 530)归口。

本标准起草单位：中交广州航道局有限公司、中国交通建设股份有限公司、中交疏浚(集团)股份有限公司、中交天津航道局有限公司、中交上海航道局有限公司、中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司、中交华南交通建设有限公司。

本标准主要起草人：蔡宪玲、郑必前、田俊峰、刘念君、侯明新、李大庆、徐而敏、蔡鸿兴、黄旭鑫、刘建、李宁、李晓燕、钟志生。

耙吸挖泥船波浪补偿器技术要求

1 范围

本标准规定了耙吸挖泥船波浪补偿器的组成及液压缸、蓄能器、滑轮、安全装置的技术要求。
本标准适用于耙吸挖泥船波浪补偿器,其他船型的波浪补偿器可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 150.1 压力容器 第1部分:通用要求
- GB/T 150.2 压力容器 第2部分:材料
- GB/T 150.3 压力容器 第3部分:设计
- GB/T 150.4 压力容器 第4部分:制造、检验和验收
- GB/T 13342 船用往复式液压缸通用技术条件
- GB/T 27546—2011 起重机械 滑轮

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耙吸挖泥船波浪补偿器 **swell compensator of trailing suction hopper dredger**

保证挖泥船能在波浪和不平整海底作业的耙头起吊钢丝绳液压张紧装置。

3.2

蓄能器 **accumulator**

耙吸挖泥船波浪补偿器液压气动系统中通过气体体积变化储存和释放能量的装置。

4 组成

耙吸挖泥船波浪补偿器(以下简称“波浪补偿器”)由液压缸、蓄能器、滑轮、钢丝绳等组成,其组成示意图见图1。