



# 载重两万吨沉船 历时俩月被救起

文/片 本报记者 柳斌 通讯员 李先腾 陈朋 周绪强 吴绍云



救援船只对沉船进行扳正

23日21点17分,随着“德瀛”、“烟救起重2号”浮吊船吊力增加,在海底沉没两个多月的2万载重吨沉船被交通运输部烟台打捞局成功打捞出水。

事件回放

- 3月16日,一艘采砂船在烟台市某海域翻扣在海面上。
- 3月23日,交通运输部烟台打捞局接到抢险打捞任务,并调集1艘打捞工程船、2艘大型浮吊船、4条拖轮和潜水队赶赴船舶沉船海域。
- 3月24日至31日,施工技术人员做扳正准备。
- 5月20日22时,“德瀛”、“烟救起重2号”2艘大型浮吊船开始起钩扳正沉船。
- 5月21日1点26分,沉船扳正完成,并对沉船进行压气排水,以加大沉船的自浮力。
- 5月23日19时,沉船内浮力已达到起浮要求,起浮开始。
- 5月24日8点35分,沉船由烟台打捞局“德渝”轮等拖带前往指定码头,后完成交付。

## 139.8米长自卸砂船翻扣

3月23日,交通运输部烟台打捞局接到抢险打捞任务:在3月16日,一艘两万吨载重吨自卸砂船在烟台市某海域翻扣,船体左倾166度,部分船体露出水面,船体总长139.8米,型宽22米,型深10.5米,排水量20422吨。接到抢险打捞任务后,交通运输部烟台打捞局立即组织专业抢险打捞队伍,并调集1艘打捞工程船、2艘大型浮吊船、4条拖轮和潜水队赶赴船舶沉船海域。

技术人员对沉船现场水深、流

速、潮汐等情况进行了观测,潜水员对难船水下情况进行了探摸。根据观测和探摸情况,结合船舶实际情况,确立了整体打捞的思路:首先用打捞专用工程船在沉船底部焊接扳正桩头,连接钢缆,再使用两艘大型浮吊船将沉船翻转扳正,然后对有效舱室进行压气排水,使船舶最大程度地恢复自浮力,最后使用两艘大型浮吊船进行吊抬出水,通过抽水、调载使船舶达到自浮状态。

## 水流流速快影响了打捞作业

在整体打捞思路和计划确立以后,施工技术人员立即展开现场作业。3月24日至31日,施工技术人员抓住气象条件较好的有利条件,相继完成在沉船上焊接18个扳正桩头,其中有6个备用,焊接固定过底钢丝绳眼板,完成与18个桩头对应的过底3.5寸钢索的穿引等工作。

“随着打捞作业的进行,工程所面临的几大困难摆在眼前。”交通运输部烟台打捞局的工作人员介绍说。首先,沉船所在海域水流速度快,实测最大流速达到4.2节,几乎无

平流时间,可供潜水员水下作业时间受限,作业船舶就位也很困难,沉船船部受水流影响发生转向导致船舶状态不稳定。其次,沉船周围水深变化大,水文情况十分复杂,事发海域多礁石浅点,影响工程船抛锚就位和拖轮调头。此外,作业现场水质混浊,水下能见度低,潜水员的水下作业基本靠双手探摸,这给工程进行带来了极大不便。加之作业海域正值南北风交替季节,短短时间内8级大风来袭,工程船舶多次被迫撤场避风。

## 两艘浮吊船将沉船吊出水面

面对诸多困难,烟台打捞局紧紧抓住有效作业时间,相继完成沉船破漏气点封堵、沉船充气、沉船周围3000米范围水域水深扫测、过底大钢索穿引等工作。

5月20日22点56分,“德瀛”、“烟救起重2号”2艘大型浮吊船开始起钩扳正沉船。5月21日凌晨1点26分,沉船扳正完成,扳正后沉船船部漂浮在水面上,艉部搁坐在海底,船艏吃水5.9米。沉船扳正工作完成后,施工技术人员马上对沉船进行压气排水,以加大沉船的自浮力,为沉船的起浮创造条件。

5月23日19时17分,作业海域水流开始变缓,经过两天多的压气排水,沉船内浮力已达到起浮要求,起浮开始。“德瀛”、“烟救起重2号”船两台大吊缓缓发力,沉船慢慢出水。21时17分,船艏和艉部主甲板全部浮出航线以上。随后,十几台大功率水泵对舱室不间断抽水,进一步减轻船舶自重。经过8个小时的排水,5月24日凌晨5时,船舶达到完全自浮状态。上午8点35分,沉船由烟台打捞局“德渝”轮等拖带前往指定码头。

截至发稿时为止,沉船已拖至指定地点并完成交付。

### 手机阅读

### 快捷方便

### 永久免费

### 内容丰富



汽车



房产



健康



财经



消费



旅游



数码



#### 财经·周一

热点资讯,财经观点直述,财经,投资,理财,名利场,财经,多视角,多元化,传递最新最及时的金融市场行情,投资,理财技巧。

#### 汽车·周四

最新车型上市,各类试驾体验,各地汽车俱乐部活动和车友聚会,车友分享各种车型的驾驶体验和互动体验,报道时下热门二手车汽车交易最新动态,道路状况。

#### 健康·周二

为热爱养生健康的朋友提供信息平台,通过我们,您可以了解到最新的养生保健知识,也可搜索到专家答疑,以及各类饮食,养生等健康生活运动方面的小知识,还可以通过手机与专家互动交流。

#### 房产·周五

最便捷的房产资讯,权威楼市动向,楼盘推荐,购房指南,专家支招,楼市生活,曝光台等栏目,全面汇聚热点,楼盘,家居产品优惠信息。

#### 消费·周六

汇集本土最热门的消费资讯,每周推出至少一款超值优惠,组织一次线下团体活动,提供最优惠购物折扣。

#### 旅游·周三

探索旅游业界最新动态,山东省各大景区的出行指南,国内旅游线路,自驾游,跟团游,小旅行社,酒店预订,机票打折信息,酒店预订信息,出境游的护照办理信息等。

#### 数码·周日

跟踪潮流科技及时获得本地数码市场的最新动态和折扣信息,为您推荐最适合你的电脑,手机,相机,介绍您最关心的数码产品使用技巧等。

## 招商

《齐鲁手机杂志》是大众报业集团与中国移动强强联手推出的全新媒体,由大众网编采出版,面向全省移动订用户户免费发行,现诚邀广告代理商加盟。

《齐鲁手机杂志》是基于手机终端的全新概念媒体,以“为读者提供生活服务”为宗旨,以“引领消费潮流”为使命,每天都有主打栏目配合行业最新资讯,打折信息、线下活动等,内容涵盖生活各个领域,为读者提供便捷、个性化的掌上生活指南。

## 招聘

招聘:市场推广人员 10名 学历要求:本科学历 岗位要求:有良好的开拓沟通能力,勤奋敬业,有媒体运营经验者优先 凡应聘者请将简历发送至 aunyi01@126.com 收到简历三日内电话通知