

# 古沉船船底放平今日吊装

本报记者 胡志英 本报见习记者 张园园

古沉船船底要吊装了!5月24日,在古沉船发掘现场,吊车到位,将装船底的钢笼轻轻吊起,船底下的三角形支撑架被工作人员拆除,船底被放平。5月25日,古沉船船底将被整体吊装,装车后送至菏泽市博物馆。工作人员将对古沉船进行修复,预计3年后与市民见面。

## 沉船被放平等待吊装

24日下午,在古沉船发掘现场,记者看到工作人员正在拆除现场的钢管,船底西侧有8个钢管做的三角形支撑架。现场一位工作人员说,在将已进入钢笼的船底放平之后,他们才会拆除这些支撑架。

由于古沉船呈60度角向东侧倾覆,船底与地面形成了一定的夹角。为对船底进行整体吊装,首先得先将船

底放平。之前工作人员为船底制作的钢笼也是为放平及整体吊装做准备。

18点左右,对船底进行放平及整体吊装的吊车来到发掘现场进行调试。吊车司机李学田说,与之前所干的活不一样,这次对古沉船船底进行整体吊装难度要大一些,需要自己更加仔细。

18点09分,工作人员用U型环将钢丝绳固定在钢

笼上侧的两个起吊点上,约28米高的吊臂慢慢抬起,三角形支撑架与钢笼之间逐渐有了空隙,工作人员将支撑架拆除。

18点16分,李学田将吊起来的钢笼一侧缓慢放平。

18点18分,随着钢笼底面落地,古沉船船底也与地面基本平行。

25日一早,沉船将被整体吊装。

## 沉船提取破解多项技术难题

据测量,沉船长度达到21米,宽度4.8米。在当时的内陆航运中,该沉船算是比较大的。考古人员根据经验和测量估测,整个古沉船体的自身重量在两吨左右,如果加上提取加固时的附加重量,总提取重量将达到7-

8吨。这样一个重量,要想从4米深的地下提取出来,几乎是不可能完成的。另一个重要的原因是,沉船的船底长16-17米,宽约2.2米,沉船是以约60度的倾角向东侧倾覆的,给整体提取工作制造了不少的麻烦。

为解决这一问题,考古人员用槽钢焊接成了8个“钢框”,从上到下将船体四周包裹起来,再用工字钢将“钢框”连接起来,形成一个更大的长方形的“钢笼”,将船底整体定位,为后面的吊装做好了准备。

## 沉船3年后或与市民见面

沉船发掘工地业务指导孙明告诉记者,25日对船底进行整体吊装是沉船提取的最后一个环节,提取的沉船会暂时安置在菏泽市博物馆,在对现场进行清理发掘之后,工作重心将转到菏泽市博物馆,进入室内整

理阶段。

省考古研究所副所长王守功介绍,菏泽古沉船体量大,不仅造成提取难度高,也增加了修复难度,“将古船上已经扭曲的木板正形,并不是那么容易。”对于每一片运到菏泽市博物馆

的文物,都要一一进行清洗、消毒,然后测量、绘图、照相,再进行分析研究,编写发掘报告,期间还要对文物进行耐心修复。如此繁琐、冗长的工作需进行2-3年,预计3年后时沉船才能与市民见面。



古沉船吊装现场。本报记者 徐升 本报见习记者 邓兴宇 摄

### 相关链接

菏泽元代沉船的发现时间为2010年9月,同年11月,山东省文物局向社会公布了发掘的重大成果:与这艘元代沉船同时面世的110件船载瓷器、

铁器、漆器等重要文物,一下子黏住人们的眼球。其中最为难得一见的,要数首次在山东面世的3件元青花瓷器。沉船文物清理工作逐

步推进。今年5月初,考古队再次进驻沉船发掘工地开始施工,目的是把深埋地面以下约4米的沉船提取出来,迁移到菏泽市博物馆中进行室内整理。



# 轻松摘掉眼镜

# 免费豪华5日游

详情请见院内海报 网站报名: [www.eye0530.com](http://www.eye0530.com)

## 健康中国 亮眼行动

## 爱心给力第二季

活动时间: 即日起至6月30日

- 爱心1: 免费旅游/免费近视手术/送笔记本电脑
- 爱心2: 菏泽市高考文、理科状元免费近视手术
- 爱心3: 10000副树脂镜片免费大赠送(近视、远视、花眼)

### 爱尔眼科 近视手术7大优势

- 1、术前18道安全检查: 详细的术前检查可以排除手术禁忌症, 确保手术安全。
- 2、手术专家: 拥有32000余例手术成功经验的专家王雨露主任亲自手术。
- 3、手术设备: 美国博士伦217Z-100最新一代准分子激光治疗仪、Orbscan II角膜地形图及波前像差仪。
- 4、“一人一刀片”原则: 在菏泽地区率先实行“一人一刀片”原则, 保证手术安全及术后效果。
- 5、超级洁净层流手术室: 保证了手术的最佳效果和手术过程的安全。
- 6、技术与世界同步: 多种手术方案, 满足不同患者的需求!
- 7、33家医院免费异地复查: 全国33家连锁爱尔眼科医院解决您术后复查后顾之忧。



恭喜牡丹区北城王秀春女士荣获首个免费近视手术大奖