

# “联合海工5001” 三用拖轮

## LianHeHaiGong5001

### Towing&Anchor Handling &Fire Fighting Ship



#### 船舶用途 Application:

本船是一艘 5000 马力的三用拖轮，航行于无限航区，主要用于海上拖带作业、抛起锚作业、海上消防作业和海上支持/供应等。

“LianHeHaiGong 5001” is a 5000HP AHTS,unrestricted navigation area,used for towing,anchor handling,fire fighting and offshore supporting/supply.

#### 船舶基本信息 General

IMO 编号 IMO NO.	: 9438456
船舶呼号 Call Sign	: BOPP5
MMSI	: 413279240
船籍港 Port	: 厦门 Xia Men
船旗国 Flag	: 中国 China
建造年份 Built Year	: 2008
航区 Navigation	: 无限航区 Unrestricted Area
船级社 Classification	: CCS
附加符号 Notation	: ★CSA, Tug, Fire Fighting Ship 1, Water Spraying, A. H. , ★CSM

#### 船舶主尺度 Principle Parameters

总长 Loa	: 59.20 m
型宽 Breath	: 15.00 m
型深 Depht	: 5.50 m
夏季吃水 Summer Draft	: 4.80 m
总吨 GT	: 1332
净吨 NT	: 399
载重吨 Deadweight	: 1478 T
有效甲板面积 Deck Space	: 390 m <sup>2</sup>
甲板载荷 Deck Load	: 5 T/m <sup>2</sup>

#### 推进系统 Propulsion

主机 Main Engine (YANMAR)	: 2 x 2500 BHP@720 rpm, c/w Gearbox
螺旋桨 Propeller	: 2 x 4 Blades, CPP, Ø2.8 m
舵机 S/G	: 2 x Electro. Hyd. Sys
船侧推 B/T	: 1 x 8.4 T, CPP, 500 kW
艏侧推 S/T	: 1 x 6.5 T, CPP, 445 kW

#### 推进性能 Performance

最大航速 Max. Speed	: 13.5 kn@ 100% MCR
系柱拖力 Bollard Pull	: 61 T @ 100% MCR

#### 发电机 Electric Power

主发电机 Main Gen.	: 2 x 280 kW@415V/3Ph/50Hz
应急发电机 Emcy. Gen.	: 1 x 52 kW@415V/3Ph/50Hz
轴带发电机 Shaft Gen.	: 2 x 1000 kW@415V/3Ph/50Hz

#### 救生设备 Life Saving Equipment

救生筏 Lift rafts	: 4 x 25 P
救生艇 Rescue boat	: 1 x 6 P
攀登网 Scrambling net	: 2 套 sets

#### 住舱 Accommodation

单人间 / 1 Man Cabin×2	: 2
双人间 / 2 Men Cabin×5	: 10
四人间 / 4 Men Cabin×4	: 16
总可居住人数 Total	: 28

备注: 船舶救生设备的配置符合 SOLAS/LSA 规范和船旗国要求。

Remarks: Vessel's Life Saving Equipment is in accordance with SOLAS/LAS code & Flag State requirements.

备注 Remarks: 中央空调全覆盖 Fully Air-Conditioned

## 消防和防油污处理设备 F.F & SOPEP

消防设备类型 FiFi Classification	: FFV1
外消防泵/FiFi Pump	: 2 x 1500 m <sup>3</sup> /h @ 1.4Mpa
外消防炮/FiFi Monitor	: 2 x 水炮/Water monitor, 1200 m <sup>3</sup> /h : 1 x 泡沫炮/Foam monitor, 60 m <sup>3</sup> /h
分散剂系统 Oil Dispersant	: 2 x 6 m 喷杆/Spray

备注: 固定式 CO<sub>2</sub> 灭火系统覆盖 A 级机器处所, 火灾探测报警系统和消防设备配置符合 SOLAS/LSA 规范和船旗国要求。  
Remarks: 1 x Fixed Fire-Fighting System (CO<sub>2</sub>) to Machinery Space of Cat A, Fire Detection and Alarm System and Fire Fighting Equipment are in accordance with SOLAS/FFS Code & Flag State Requirements.

## 甲板机械 Deck Equipment

组合式锚机 Combined Windlass	: 电液式 Electro Hyd. Sys.
起锚机/Windlass	: 6.6T @ 14 m/min,
系泊绞车/Mooring Drum	: 10T @ 10 m/min, Ø96mm x 100m
起抛锚和拖缆机 Anchor Handling and Towing Winch	: 双滚筒, 电液式 Double drum, Electro Hyd. Sys. : 拖缆/ Towing wire Ø 58 mm x 1000 m : 锚作缆/Anchor handling wire Ø 58 mm x 250 m : 150T@6 m/min : 250T 制动力/ Brake Holding Force
储缆绞车 Storage Drum	: Ø 58 mm x 1000m
拖缆立柱 Towing Pin	: 2×SWL 160T
鲨鱼钳 KarmFork	: 2×SWL 300T
艏滚筒 Stern Roller	: 4.2 m x Ø 1.8 m, SWL 400 T
绞缆机 Tugger Winch	: 2 x 10 T 电液式/ Electro. Hyd. Sys.
立式绞盘 Capstan	: 2 x 5 T 电液式/ Electro. Hyd. Sys.
冷藏集装箱 座 Reefer Point	: 3 x 16A, 415V/3Ph/50Hz 2 x 32A, 230V/1Ph/50Hz 1 x 38A, 230V/1Ph/50Hz

## 锚泊系统 Anchor Mooring System

锚型/Anchor Type	: 无杆锚/Stockless Bower Anchor
锚重/Anchor Weight	: 2 x 1590 kg
锚链/Anchor Chains	: 2 x 10 节/Shackles, Ø 36 mm

## 其他设备 Other Equipment

干散货系统空压机 Air Compressor	: 2 x 1188 m <sup>3</sup> /h @ 0.56Mpa
干散货系统干燥机 Air Dryer	: 2 x 1800 m <sup>3</sup> /h @ 0.56Mpa
油水分离器 Oily-water Separator	: 1 x 1m <sup>3</sup> /hr
生活污水处理装置 Sewage Treatment	: 1 套(28 人)/1 unit (28 men)

## 导通设备 Navigation & Communication

GPS	: 1, FURUNO, GP-150
DGPS	: 2, Veripos, GDS-G1
电罗经 (含自动舵) Gyro Compass	: 2, Anschutz, C/W Auto Pilot
磁罗经 Magnetic Compass	: 1, Daiko Keiki Seisakusho
雷达 (ARPA)/Radar	: 2 (X 波段/Band), Raytheon
AIS	: 1, FURUNO, FA-150
测深仪 Echo Sounder	: 1, FURUNO, FE-700
航速计程仪 Speed Log	: 1, Thomas Walker
风向风速仪 Anemometer	: 2, Gill Wind, Observer 2
桥楼值班报警系统 BNWAS	: 1, MARTEK
ECS 电子海图	: 1, HM-5817
GMDSS (A3 海区)	: 1, Raytheon/STR2000
C 站 Inmarsat C	: 1 FELCOM 18 / 1 FELCOM 15
航行警告接收仪 NAVTEX	: 1, FURUNO, NX-700
VHF	: 1, ICOM, IC-M302
FB 站 Fleet Broadband	: 1, SAILOR
公共广播系统 PA System	: 1, Stentofon, VMA-120
内部通讯系统 ICS	: 1, Vingtor/Steenhans CTB-10
声力电话 Sound Power Phone	: 1, Vingtor VSP
探照灯 Search Light	: 2×2000 W, IMAX

## 舱容表 Capacity

淡水/ 压载水/ 钻井水舱 F.W./W.B/D.W.T	276.9m <sup>3</sup>
淡水舱 F.W.Tanks	352.2m <sup>3</sup>
干散货舱 Bulk Tanks	141.7m <sup>3</sup>
燃油舱 F.O.Tanks	523.3m <sup>3</sup>
润滑油柜 Lube Oil Tanks	11.0m <sup>3</sup>
液压油柜 Hydraulic Oil Tanks	11.8m <sup>3</sup>
生活污水舱 Sewage Holding Tanks	9.6m <sup>3</sup>
污水柜 Dirty Oil Tank	17.8m <sup>3</sup>
泡沫柜 Foam Tank	11.2m <sup>3</sup>
分散剂舱 Dispersant Tank	11.2m <sup>3</sup>
盐水/泥浆罐 Brine/Mud Tanks	264.8m <sup>3</sup>

## 排放泵流量 Discharge P.P.

燃油 (货物) Fuel Oil (Cargo)	: 1 x 100m <sup>3</sup> /hr @ 75 m head
钻井水 (货物) Drilling Water	: 1 x 100m <sup>3</sup> /hr @ 75 m head
液态泥浆/盐水 Liquid Mud/ Brine	: 2 x 60 m <sup>3</sup> /hr @ 75 m head