



## 船舶规格书

# 福泰号

### 概览

福泰号是一艘服务于亚洲通信海缆安装及维护领域的动力定位2级海缆船。中英海底于2021年购置福泰号并完成其改造，此船前身为2007年于西班牙建造的海洋工程施工船。

福泰号海缆总装载量共计3,000吨，分布于两个主缆池。此船为宽体船身，作业吃水浅，搭载4台2,700千瓦锡兰高端发动机，燃油效率高。福泰号同时搭载高性能海缆工程设备及全面的UJ/UQJ接续设备。

福泰号配备大功率Q1000挖沟型水下机器人，70吨动力补偿吊机，使其可以胜任多样的海工作业需求。

### 船级及注册

|                    |   |              |                                       |
|--------------------|---|--------------|---------------------------------------|
| 船级                 | DNV 1A1 Clean COMF(V-3)<br>DK(+) DYNPOS(AUTR) E0<br>HELDK | 型深           | 7.70m                                 |
| 建造年份               | 2007  | 最大吃水         | 5.50m                                 |
| 改造年份               | 2021  | 总吨位          | 10,235t                               |
| 船旗                 | 巴拿马   | 甲板载荷         | 总体10t/m <sup>2</sup>                  |
| IMO 编号             | 9382217   | 燃油容量         | 1,200m <sup>3</sup>                   |
| 呼号                 | 3E3927  | 淡水容量         | 1,000m <sup>3</sup>                   |
| 主要参数               |   | 最大船速         | 14.20节                                |
| 总长                 | 118.60m   | 运行船速         | 12.00节                                |
| 总长 (涵直升机甲板<br>及纵桁) | 131.20m   | 直升机甲板        | D 20.88m –<br>适用Sikorsky S-92 (12.8T) |
| 垂线间长               | 106.20m   | 动力定位模式<br>油耗 | 12-15吨/天                              |
| 型宽                 | 27.00m  | 服务航速<br>油耗   | 22吨/天                                 |
|                    |   | 续航能力         | 45天                                   |

## 储缆舱

|           |        |
|-----------|--------|
| 主储缆舱 (数量) | 2      |
| 储缆舱直径     | 18.00m |
| 最大装载量/缆舱  | 1,500t |

## 海缆操作设备

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 鼓轮布缆机 (CDE)      | 1 x 30t 4米鼓轮布缆机         |
| 后置轮式张力牵引机 (DOHB) | 1 x 3.5t<br>4对后置轮式张力牵引机 |
| 直线布缆机 (LCE)      | 1 x 20t 20对轮直线布缆机       |

## 推进系统

|       |  |
|-------|--|
| 主发动机  | Wartsila, 柴油发电机<br>4 x 2,700 kW                        |
| 推进器   | Kongsberg (Rolls Royce)<br>2 x azipull推进器<br>各3,500 kW |
| 停泊发电机 | Mitsubishi, 600 kW                                     |

## 操控系统

|       |  |
|-------|--|
| 船艏推进器 | 1 x Kongsberg (Rolls Royce)<br>CPP @ 1,000kW |
|       | 2 x Kongsberg (Rolls Royce)<br>FPP 各1,000kW  |

## 载员及住宿

|      |     |
|------|-----|
| 最大载员 | 120 |
| 船员餐厅 | 78人 |
| 会议室  | 12人 |



福泰号于中国舟山进行海试

## 海缆工程设备

福泰配备了全套校准及最先进的海缆工程测试设备。船上工作人员可以利用此套设备进行光学和电气连续性测试。

## 接续设备

2组UJ/UQJ设备

1组PGU设备

## 救生设备

|     |         |
|-----|---------|
| 救生艇 | 2 x 70人 |
| 救生筏 | 2 x 25人 |
| 救护船 | 1       |

## 控制及导航系统 (包含动力定位)

|              |  |
|--------------|--|
| 雷达           | Furuno FAR 2217 /<br>LB87862                   |
| 陀螺仪          | 2 x Sperry NAVIGAT 2100<br>及1 x Teledyne 10033 |
| 电子海图         | 2 x Wartsila NS4000                            |
| 动力定位系统       | Kongsberg K Pos 21 DP-2                        |
| HiPAP/PRz 系统 | 2 x Kongsberg HiPAP 500                        |

## 通信设备

Inmarsat VSAT

海事宽带系统

RT 5022 甚高频- 配备DSC的无线电话

RT 2048 甚高频无线电话

2 x 卫星应急无线电示位标(EPIRB)

1 x 航行警告和气象预报电传接收机(Navtex)

3 x Tron 甚高频GMDSS

## 甲板设备

70t动力补偿吊机 70t@21m, 25t@32m

## Q1000 挖沟型水下机器人

Q1000 挖沟型水下机器人功率为1,000马力，可提供针对海缆，脐带缆及小直径管道挖沟深埋服务。一遍冲埋最大可达到3米埋深。

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>长度</b>                           | 5.5m 履带式<br>5.0m 自游式              |
| <b>空气中重量</b>                        | 24t 履带式 / 22t 自游式                 |
| <b>总功率</b>                          | 2台电机提供1,000马力                     |
| <b>水泵功率</b>                         | 2 x 350kW 液压传动                    |
| <b>最大水流速</b>                        | 1,250m <sup>3</sup> /小时           |
| <b>最大埋设产品直径</b>                     | 0.50m                             |
| <b>土壤强度</b>                         | 砂:从细到粗, 从松散到非常致密<br>黏土: 10-125kPa |
| <b>管道及海缆跟踪系统</b>                    | TSS 440 及 TSS 350                 |
| <b>双水枪长度</b>                        | 3m                                |
| <b>2 x Schilling Orion 7R 功能机械手</b> |                                   |



