



“德汛”轮主要技术参数一览表

基本要素 Registration	
船旗国 Flag	中国 China
国籍证书登记号 Official No.	
船舶登记号 Class No.	17Q0214
船舶呼号 Call Sign	BQDW
国际海事组织编号 IMO No.	9818008
船舶识别号 Ship Identification No.	CN20167955602, 移动识别码 MMSI 413046190
船级 Classification	中国船级社 CCS ★ CSA rescue ship (救助船) Offshore tug/Supply Ship, anchor handling, (近海拖船/供应船, 带锚泊) Oil Recovery Ship with Cargo Tank (溢油回收船) Fire Fighting Ship 2 (二级消防) SPS (特殊用途船舶) ERS PSPC(B) (压载水保护涂层) Ice Class B (B级冰区加强) FTP (燃油舱保护) BWMP Crew accommodation (MLC) S.I (loading computer) ★CSM AUT-0 (机器处所周期无人值班) Electrical Propulsion System (电力推进系统) DP-2 (二级动力定位)



	CLEAN BWMS
铺龙骨日期 Keel Laid	2016年11月8日
下水日期 Launched	2017年7月3日
建造年份 Year Built	2017年12月28日
建造厂 Builder	中船黄埔文冲船舶有限公司 CSSC HUANGPU WENCHONG SHIPBUILDING CO.,LTD
船籍港 Port of Registry	上海 Shanghai
航区 Sailing Area	无限航区 Unrestricted
船东/地址 Owner/address	上海打捞局 / 上海市杨树浦路1426号 SHANGHAI SALVAGE CO. / NO.1426 YANGSHUPU ROAD, SHANGHAI, CHINA
总长 Length Overall	89.30 m
垂线间长 Length BP	81.72 m
型宽 Breadth Moulded	19.00 m
型深 Depth Moulded	9.00 m
设计吃水 designed draft	6.50 m
夏季吃水 summer draft	7.40 m
夏季干舷 Summer Freeboard	1.612 m
总吨位 Gross Tonnage	4833T
净吨位 Net Tonnage	1449T
空船排水量 Lightweight	4244.9T
总载重吨 Gross Dead Weight	8750T
载重量 Dead Weight	4505T
主甲板载货量 Deck Weight	800T
甲板面积 Deck Area(Clear)	1072m ²
甲板强度 DeckStrength	75KN/m ²
试航航速 Trial voyage Speed	16 kn(试航吃水6.5M, 100%MCR)
续航力 Endurance	10000 n.miles
系柱拖力 Boardpull	MAX: 141.78T NET: 128T (以拖力证书为准)
机械设备 Machinery	
主发电机组 Main Engines	2720kw×4台 (瓦锡兰W8L26D3+AVK)
停泊发电机组 Anchor Generator	410kw×1台 (卡特彼勒)
电力控制系统 Electrical Control System	ABB (变频技术)
主推进 Main Propulsion	4000kW ×2 台 (ABB)
应急发电机 Emergency Generator	335 kW×1台 (卡特彼勒)
艏部侧推 Bow Thruster	1200kW×1 台 (R-R)
艏部可伸缩式全回转舵桨 Bow retractable Propulsion	1000kW ×1台 (R-R)
拖缆机 towing winch	2500KN×1台 (ZICOM)



鲨鱼钳 shark jaw	4000KN×1台 (ZICOM)
挡缆桩 towing pin	2000KN×1台 (ZICOM)
组合锚绞机 Windlass/Mooring/winch	120KN×2台 (Workload) (ZICOM) 锚链Φ50*AM3
斯贝克锚(自平衡型) Speke Anchor	3040kg×3 (其中1只备用) 锚链: 660m (12节+12节)
移货绞车 Tugger	左舷200kN×1台, 右舷 100kN×1台 (ZICOM)
艮绞盘 Capstan	100KN×2台 (ZICOM)
克令吊 Crane	3T-16M×1台 液压折臂型 (镇江辅机)
救助艇 Rescue boat	YH6.0FRA 速度≥20节(3人) Speed(3Persons)≥20knot (镇江辅机)
救助艇架 Rescue boat Rack	LFRH30 带有涌浪补偿装置 (镇江辅机)
水泥空压机 Cement Compressor	26.2 m ³ /min×2 6.0Bar 690V Atlas
主空压机 Main AirCompressor	3.0MPa 67m ³ /h×2台 (Sauer)
柴油分离机 Diesel Oil Separator	OSE10-91-067/8 3300L/h ×2台 (韦斯伐利亚)
滑油分离机 Lube Oil Separator	OSE10-91-067/6 1400L/h ×2台 (韦斯伐利亚)
生活污水处理装置 Sewage Treatment Equipment	WCMBR-50(U) 50 Persons×1Set (江苏南极)
焚烧炉 Incinerator	HSINC-18 18,000kcal/h (汉盛)
油水分离器 Oil-water separator	BilgeMaster E2000 2.0m ³ /h, ≤15ppm (韦斯伐利亚)
液位遥测/阀门遥控系统 The liquid level telemetry/valve remote control system	S-two
主要舱容 Tank Capacity	
溢油回收/盐水/泥浆舱 OIL Recovery/ Liquid Mud/salt water	469.8 m ³ / 1315.44 t (ρ:2.8 t/ m ³)
溢油回收/对外供油舱 OIL Recovery/Fuel Oil For Supply	320.4 m ³
对外供油舱 Fuel Oil For Supply	410.2 m ³
淡水 Potable Water	428.8 m ³
外供淡水 Supply FW	354.1 m ³
钻井/压载水 D.W/W.B	2230.9 m ³
燃油 Fuel Oil	1075.6 m ³
滑油 Lube Oil	16.1 m ³
散料罐 Bulk Pot	208 m ³ = 52 m ³ x 4(T) / 820 t (ρ:2.5 t/ m ³)
尿素舱 Urea	59.2 m ³ / 65.7 t (ρ:1.11 t/ m ³)
泥浆污水舱 Mudslap	8.5 m ³
生活污水储存舱 Sewage	56.7 m ³
舱底水舱 Bilge	48.5 m ³
污滑油舱 Dirty lub Oil	24.5 m ³
油渣舱 Sludge	15.8 m ³
对外供应输送速率 Transfer Rates	
盐水泵/泥浆泵 salt water pump/ Mud pump	100 m ³ /h×2 (Allweiler液压螺杆泵) 带搅拌清洗装置
干散货 Dry Bulk	60-90t/h×2 5.6Bar Randaberg



淡水 P. water	150m ³ /hr×1 (90m) Allweiler 变频控制
钻井/压载水 D. W/W. B	150m ³ /hr×2 (90m) Allweiler 变频控制
燃油 Fuel Oil	150m ³ /hr×2 (90m) Allweiler 变频控制
通信导航设备 Navigation and Communication Equipment	
雷达 Rader (ARPA)	1×X波段 CAT1 342/8/MK/VM2 (Sperry) 1×S波段 CAT1 343/8/MK/VM2 (Sperry)
自动舵 Autopilot	1×NAVIPLOT 4000 (Sperry)
航警接受机 Navtex Receiver	1×SAILOR 6391 (SAILOR)
测深仪 Echo Sounder	1×E2 (Consiliun)
计程仪 Log	1×T2 (Consiliun)
甚高频电话 VHF	1×SAILOR 6210 (SAILOR) 3×SAILOR 6222 (SAILOR) (with DSC)
中/高频 MF/HF	1×SAILOR 6320 (SAILOR)
电罗经 Gyro Compass	3×NAVIGAT X MK1 (Sperry)
标准磁罗经 Magnetic Compass	1×NAVIPOL 1 (Sperry)
差分全球定位仪 DGPS	1×MX610 SIMRAD
差分全球定位仪 DGPS	2× DPS232 (康斯伯Kongsberg)
自动识别系统 AIS	1×Sailor 6280 (Sailor)
航路规划站 Route plan station	1×ECDIS 19/T/VM2 (Sperry)
综合信息显示系统 Conning	1×ECDIS 26/k/VM2 (Sperry)
卫星通讯 C 站 INMARSAT-C	2×SAILOR 6110 (SAILOR)
气象传真机 WEATHER FAX	1×SFAX-500 (SAMYUNG)
卫星宽频通讯系统 Fleet Broad Band System (FBB)	1×SAILOR FBB500 (SAILOR)
传令广播 Public Addresser	1×CKY-1T/P 杭州华雁
风速风向仪 Anemoscope	3台 (康斯伯Kongsberg) 2×Gill Ultrasonic + 1× OMC-160
航行数据记录仪 VDR	1×F2 (Consiliun)
驾驶值班报警系统 BNWAS	1×A006.6 (Interschalt)
气象仪 Weather Station	1×OMC-939 (Observator)
双向甚高频电话 TWO WAY VHF	3×SP3520 (SAILOR)
防爆手持VHF对讲机 TABLE VHF ATEX	6×SP3530 (SAILOR)
电子海图 ECDIS	1×ECDIS R0 26/K/VM2 (Sperry)
视频监控 Camera Monitoring system	全船 (20只摄像头 北京赛德莱特)
应急无线电卫星示位标 EPIRB	1×SE406-II (SAILOR)
雷达应答器 SART	2×SART II (SAILOR)



DP 系统 Dynamic Positioning System (Kongsberg DP 2)+joystick	1 set 康斯伯 Kongsberg
DP 操作站 DP operator stations	1× K-Master智能椅+ 1× K-Master控制器箱 CC5 (Kongsberg)
带加热器的风速风向仪 Winder sensors with heating	Gill Ultrasonic Wind Sensor × 2 Wind Speed and Direction Indicator OMC-160×1 (康斯伯Kongsberg)
不间断电源 UPS power supplies	2× UPS POWEC 3kVA Mk4 (康斯伯Kongsberg)
DP 打印机 DP printer	激光打印机, Lexmark CS510de ×1 LaserJet Printer, Lexmark CS510de ×1
声学位置参考系统 Hipap Position Reference Systems	HiPAP 502 (康斯伯Kongsberg)
运动参考单元 Montion Reference Unit	MRU-5 ×1 (x-y-z direction) MRU-2 ×2 (康斯伯 KONGSBERG)
雷达微波位置参考系统 RADIUS Position Reference System	双收发器的 KONGSBERG RADIUS 1000D ×2 信号反射装置 KONGSBERG RADIUS 700×1 (康斯伯Kongsberg)
位置参考系统 (带校正信号) DGPS Position Reference Systems (spotbeam)	DPS232×2 - 差分全球定位系统DGPS (康斯伯Kongsberg)
DP 历史记录站 DP History Station	1 set 康斯伯 Kongsberg
独立的CJOY联合操纵杆系统 CJOY INDEPENDENT JOYSTICK SYSTEM	2 set cJoY OT MK3 WIN7 康斯伯 Kongsberg
舱室设备 Accommodation and Provision	
船员床位 Crew Quarters	22 person
备用 (公共房间) Passenger Berth (Public Room)	28 person (带独立卫生间)
医务室 Hospital	1 间
厨房就餐人数能力 Galley Capacity	48 person
冷冻/冷藏库 freezer	13.8m ³ +28m ³
冰箱 Cooler	共 11 台 (上海努浩)
投影仪及升降幕布 Projector	2 台
液晶电视机 LED TV	共 28 台, 其中4台配DVD和大型音响设备
中央空调 Air condition	(海因霍普曼)
消防、救生能力 FIRE LIFE FIGHTING	
内部消防泵 Fire Pump	
对外消防系统 External Fire-Fighting system	1800m ³ /h×4 门炮 喷射距离及高度: >150m/70m (Seaway (H. K.) devolpment limited)
水雾系统 Water Spraying	自我水雾保护 1060 m ³ /h (水幕)
紧急逃生呼吸器 EEBD	8 Sets + 2 sets for training and spare (烟台消防器材厂)
太平斧 Fire AXE	2 Pecs
手提消防灭火器Portable Fire Extinguisher	26 Pecs (5Kg CO ₂); 94 Pecs (6Kg Powder); 8 Pecs (9L Foam); 2 Pecs (20L Foam)
舟式消防灭火器Wheeled Fire Extinguisher	2 Pecs (50Kg Powder); 1 Pecs (135L Foam)



消防箱 Hose Box	33 Pecs
国际通岸接头 International Shore Connector	AS6065 x 2 Sets ; AS6050 x 2 Sets
火星灭火器 Fireman' s Suit	
二氧化碳固定灭火系统 CO2 System	1 Sets 68L/40瓶 (武汉现代长江摩根科技)
保暖救生服 Immersion suit	60 Pecs
救生衣 Life jacket	76 Pecs
防化服 Chemical protective clothing	4 Pecs
救生圈 Life buoy	12 Pecs (6 x 30M救生索, 2 x 烟雾组合, 4 x 自亮灯)
救生筏 Life rafts	25 (25 person) ×6 Sets
救助艇 Rescue boat	YH6. 0FRA (LxB:6. 0M x 2. 4M) M/E:BUKH 170 Vs≥8kt (12P) Vs≥20kt (20P) (镇江船舶辅机厂)
救生网 Rescue net	每舷 6×8m 锦纶网
抛绳器 Line-throwing Units	2套 (8个)
洗衣房 Laundry	
洗衣机 Washer	XQG90 9KG×5 (上海努浩) ;
烘干机 dryer	WTW8756 9KG×5 (上海努浩) ;
办公、娱乐 Office、entertainment	
吸烟室 Smoking room	4.6 m ²
娱乐室 Entertainment room	39.3 m ²
会议室/图书室 council chamber/Library	14.8 m ²
办公室 Office	9.5m ²
健身房 Gymnasium	3.2m ²
局域网 LAN	全船