

海德威在全球56个国家设立120多个销售及售后服务网点，形成完善的全球服务网络。
Headway has established more than 120 sales/after-sales service stations in 56 countries and regions around the world.



 海德威科技集团（青岛）有限公司
HEADWAY HEADWAY TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.

地址：青岛市崂山区科苑经六路32号
电话：(0532) 8578 8888 | 传真：(0532) 8310 7816
邮箱：info@headwaytech.com
http://www.headwaytech.com



OceanGuard[®]
Ballast Water Management System
海洋卫士[®]压载水处理系统

海德威科技集团（青岛）有限公司
HEADWAY TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.



目录

P01 公司简介

P04 深催化压载水处理系统

P05 压载水处理系统

P07 EUT单元规格

P09 远程控制

P11 型式认可

P13 产品优势

P15 一站式服务

P18 解决方案展示

公司简介

海德威科技集团(青岛)有限公司是以科技创新为宗旨的高新技术企业,致力于在全球范围内提供专业的低碳航运解决方案和技术服务。公司确立“以创新,持续优化低碳方案”的愿景,立志和全球合作伙伴一道,互惠互惠,互利共赢,共同拥抱航运业绿色可持续发展的崭新未来,成为全球零碳航运和海洋环境保护的领航者和开拓者。

集团总部设立于中国青岛,拥有独立的研发中心和现代化的生产基地。其中海洋卫士®压载水处理系统年产能可达1,000船套。集团设立了上海、新加坡、日本、希腊等分公司,以及广州、深圳、大连、舟山、山海关、南通、天津等15个分支机构,在全球56个国家和地区建立了120余个销售、技术支持服务网点,建立了完善的全球服务体系。

长期以来,海德威秉承“勇于创新,精益求精”的研发理念,有机结合“产、学、研、用”四大模块,坚持走自主创新之路,打造形成了以碳中和、水处理、智慧航运三大板块为核心的低碳航运产品生态。产品包括甲醇燃料供给系统、船舶尾气脱硫系统、碳捕集与再利用系统、船用LNG供气系统、氨燃料供给系统、压载水处理系统、全自动反冲洗过滤器、舱底水分离器、智慧船舶系统、车载航行数据记录仪、电子海图与信息 displays 系统、气膜减阻系统、二氧化碳加氢合成甲醇装置、船舶余热能量回收利用系统等。

集团秉承“服务、创新、共赢”的企业精神和“创新敬业、协同合作、发展自我、成就客户”的价值观,持续为客户提供有竞争力的解决方案。



OceanGuard®



深催化压载水处理系统



处理系统应在以下工作范围内运行:

- 流量: 单个单元流量范围为65-5200m³/h。
- 主管路温度: 无限制
- 主管路盐度: 无限制
- 支路盐度: 最低8PSU
- 支路温度: 无限制
- 目标总残余氧化物: 主压载管道中为9.5 mg/L
- 最小保持时间: 48小时
- 最大允许排放浓度: 0.1 mg/L

型号	OG-B-01	OG-B-02	OG-B-03	OG-B-04	OG-B-05	OG-B-06	OG-B-07	OG-B-08	OG-B-09	OG-B-10	OG-B-11	OG-B-12	OG-B-13	OG-B-14
流量范围 (m ³ /h)	65	130	260	390	585	780	1,040	1,300	1,560	1,950	2,600	3,250	3,900	5,200

压载水处理系统



过滤器

- 提供低背压和高背压过滤器解决方案,充分解决甲板安装压力不足难题;
- 过滤器设计紧凑,可根据空间要求合理布置,适用于各种船型的改装需求;
- 更大的有效过滤面积,更高的滤芯强度*,最高承受5bar瞬时压差和1.5bar持续压差;
- 高泥沙、高生物含量水质条件下稳定运行,可有效避免离港后二次置换操作;
- 采用更高标准双相不锈钢材质壳体,耐海水腐蚀性更强。

过滤器规格 Filter Specification

型号	容积 (L)	尺寸 (mm)			流量范围 (m ³ /h)
S-ZF0-W	60	550	395	765	10-75
S-ZF1-W	120	757	704	1,080	10-150
S-ZF2-W	130	757	704	1,080	10-260
S-ZF3-W	155	757	704	1,277	50-390
S-ZF4-W	650	1,145	890	1,577	50-650
S-ZF5-W	690	1,145	890	1,577	50-780
S-ZF6-W	750	1,145	890	1,730	50-1,040
S-ZF7-W	790	1,145	890	1,730	50-1,300
S-ZF8-W	1,062	1,350	1,300	1,862	100-1,560
S-ZF9-W	1,130	1,550	1,300	1,862	100-1,950
S-ZF10-W	1,670	1,541	1,372	1,744	100-2,600
S-ZF11-W	1,720	1,541	1,372	2,032	100-3,250
S-ZF12-W	1,760	1,541	1,372	2,032	100-3,900
S-ZF13-W	2,800	1,716	1,565	2,480	100-5,200



EUT单元规格



电催化高级氧化技术 (AEOP) Advanced Electro-catalysis Oxidation Process

- 利用电子激发特殊的半导体材料,使水分子形成高活性的羟基自由基 ($\cdot\text{OH}$),通过破坏细胞膜杀死水中的微生物、细菌及病毒;
- 无耗材、免维护,无需拆机除垢;
- 不受温度、浊度影响;
- 低盐度、高浊度水质无需提高功率。

型号	功率 (kW)	尺寸 (mm)			流量范围 (m ³ /h)
HMT-50E	0.8	381	445	1,530	10-65
HMT-100E	1.5	381	445	1,530	10-130
HMT-200E	3	381	527	1,530	20-260
HMT-300E	4.5	426	612	1,701	30-390
HMT-450E	6.8	456	737	1,821	30-585
HMT-600E	9	505	737	1,957	50-780
HMT-800E	13	505	874	1,957	50-1,040
HMT-1000E	17	605	847	2,123	50-1,300
HMT-1200E	21	605	922	2,123	50-1,560
HMT-1500E	25	663	914	2,208	50-1,950
HMT-2000E	34	663	1,322	2,208	100-2,600
HMT-2500E	42	695	1,487	2,212	100-3,250
HMT-3000E	52	695	1,487	2,222	100-3,900
HMT-4000E	69	695	1,487	2,222	100-5,200





远程控制

海洋卫士®压载水处理系统具备远程控制功能,可与海德威智慧集成平台实时互通,实现云端数据采集、系统操作与运行状况诊断。

控制单元

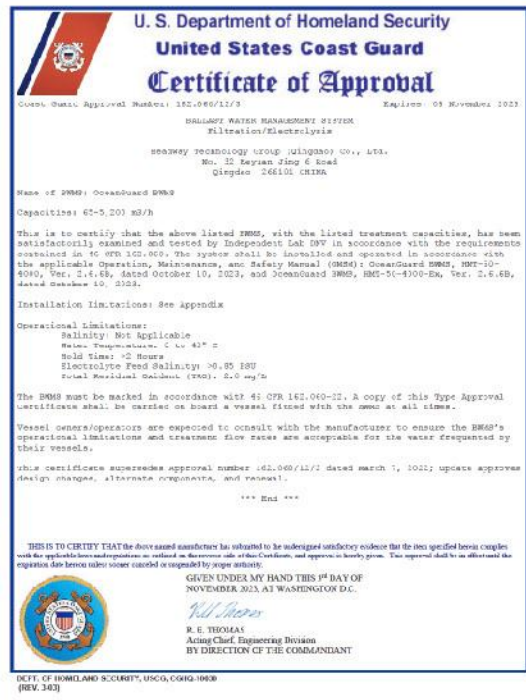
- 具备本地、远程双向控制功能;
- 系统信息与船舶控制系统实时共通;
- 采用西门子PLC可编程控制器,实时采集和处理系统运行信息,并保存至少24个月;
- 一键式操作,用户界面友好。



型式认可



IMO BWMS Code 型式认可证书 (新G8)



美国海岸警卫队认可证书



产品优势

体积小、能耗低

处理1,000m³压载水, 功耗仅为17kW, 结构紧凑, 适用多种船型。

一键式操作

系统可实现“一键式”压载、卸载及过滤器自清洁操作, 方便船员使用。

高效灭活

杀菌彻底, 存放2小时即可符合IMO新G8与美国海岸警卫队 (USCG) 排放标准。

安全无腐蚀

无氢气、氯气等有害副产物产生, 对船体无腐蚀。



一站式服务



改装工作流程

第1~3周

- 费用评估
- 制定改装计划
- 实船勘察与3D扫描

第4~10周

- 图纸送审
- 订购产品
- 签订合同
- 设备生产

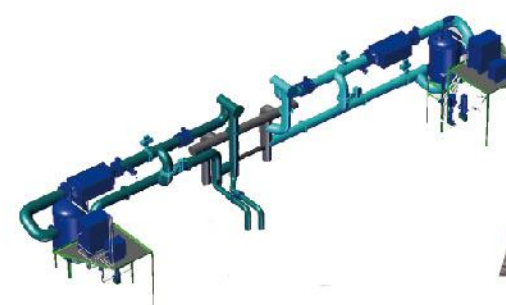
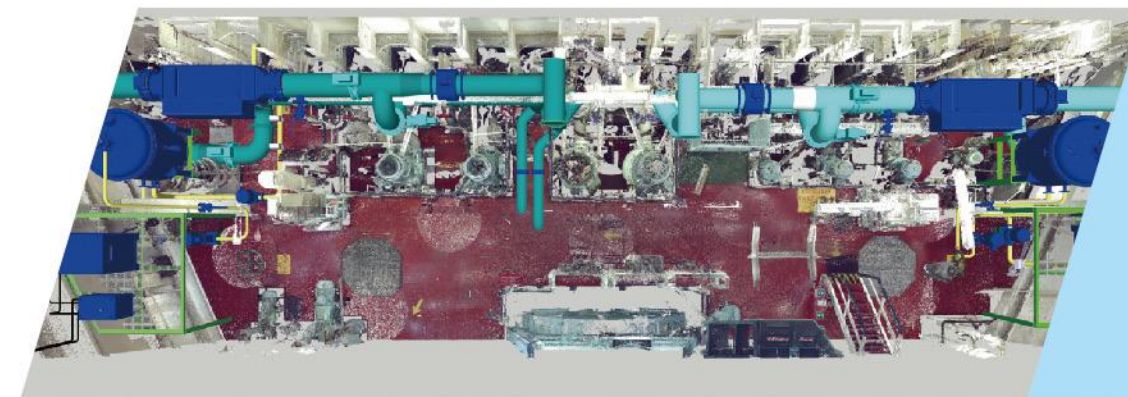
第11~12周

- 使用培训
- 船级社报验
- 设备调试
- 设备安装

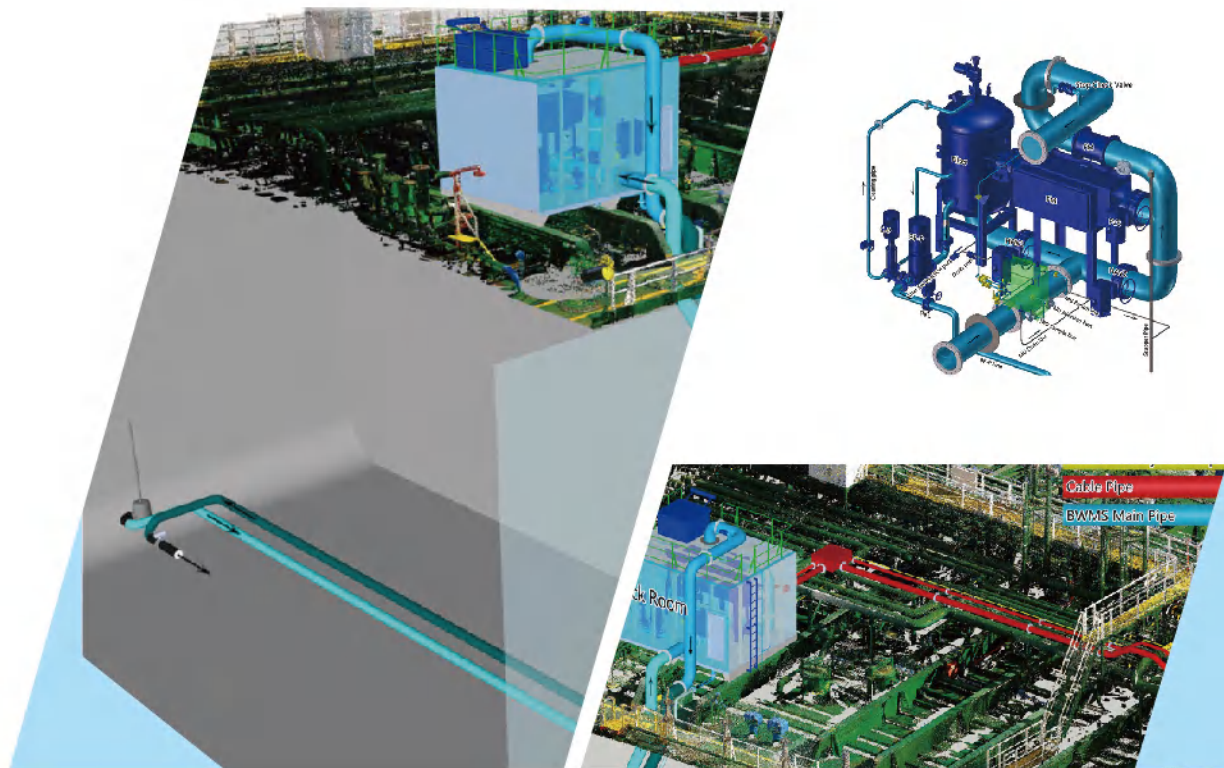




解决方案展示



船型 Type	散货船 Bulk Carrier
吨位 Size	82,000 DWT
设备型号 Model	HMT-1200 X2



船型 Type	化学品船 Chemical Tanker
吨位 Size	35,000 DWT
设备型号 Model	HMT-1500 (EX)