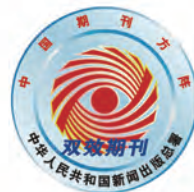


中国船检



2023.5

ZHONGGUO CHUANJIAN

天下海事 深度阅读

《中国船检》杂志社有限公司出版



BSKY™ 压载水管理系统

国家重点新产品

高新技术产品

荣获多个国家和地区的发明专利：

中国（专利号：2010800041745）

美国（专利号：9181109）

欧盟（专利号：2412627）

日本（专利号：5780609）

韩国（专利号：10-0947558）

EPT（专利号：PCT/CN2010/07750）

- 获得IMO、CCS、BV、LR、DNV、KR、RS、RINA等船级社型式认可证书
- 获得美国海岸警卫队（USCG）型式认可证书
- 近2000艘实船安装应用业绩
- 健全的全球服务网点

详情请关注我司官网：WWW.BSKY.CN



无堵塞

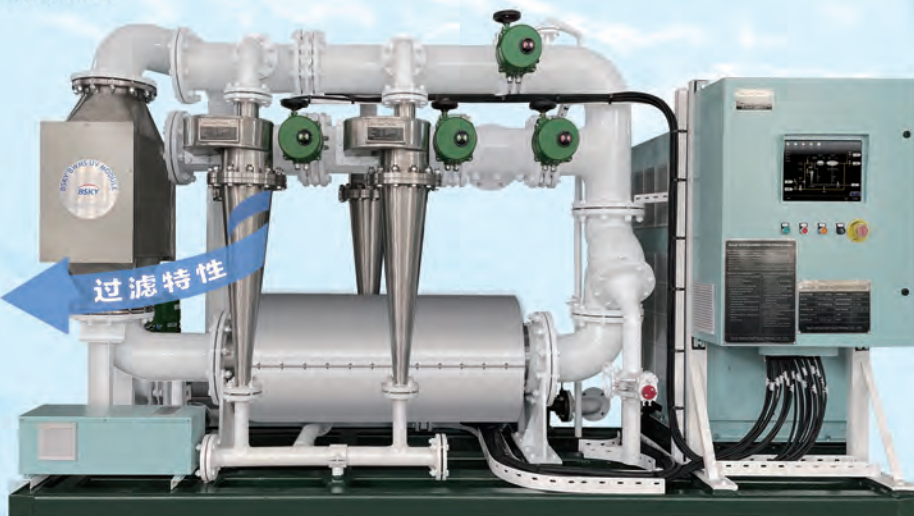


免维护



更经济

过滤特性

**BSKY**

无锡蓝天电子股份有限公司

地址：江苏省无锡市惠山区洛社镇文体路

电话：+86 510 8331 1597

传真：+86 510 8331 5517

邮箱：brightsky@bsky.cn



ISSN 1009-2005

05>

9 771009 200012

图片阅读 Picture Reading

- 07 中国船级社亮相2023新加坡国际海事展
- 07 中国船级社亮相美国国际海洋石油技术展览会
- 08 中国船级社在葡萄牙举办绿色航运研讨会
- 08 3000吨级综合科学考察船“向阳红05”下水
- 09 长江航道首艘30米级纯电动测量船下水
- 09 新时代5万吨油化船“CL AGATHA CHRISTIE”号顺利交付



10 欧盟绿色航运

- | | |
|-----------------------|-----|
| 11 欧盟海事绿色立法战略思维 | 王思佳 |
| 15 FuelEU Maritime加速跑 | 王思佳 |
| 19 欧盟绿色未来之路 | 王思佳 |



1999年创刊（月刊）

总第277期

2023年5月15日出版



本刊已被CNKI中国期刊
全文数据库收录。

欢迎各媒体转载，但须依照有关规定，转载时明确标示文章来源。对转载未标明作者及本刊名称者，本刊保留追究法律责任的权利。作者向本刊投稿，即视为授权本刊获得数字传播权，本刊支付的稿费也包括上述使用方式的稿费且文责自负。文章所含内容，不代表本刊观点。



《中国船检》杂志公众帐号

主 管

中华人民共和国交通运输部

主 办

中国船级社

顾 问

张序三 王荣生 林祖乙
黄平涛 潘 岳 张广钦

社 长 陈道玉
总 编 辑 崔连德
媒体中心主任 史婧力
设计总监 许 刚
设计排版 王 蕾

编辑出版

《中国船检》杂志社有限公司媒体中心
地 址
北京市东直门南大街9号船检大厦
电 话 +86 10 58112207/58112218
传 真 +86 10 58112902
电子信箱 jlshi@ccs.org.cn

发 行

《中国船检》杂志社有限公司
电 话 +86 10 58112210
传 真 +86 10 58112902
电子信箱 liuxiao@ccs.org.cn
hsdong@ccs.org.cn

国际标准刊号 ISSN1009-2005

国内统一刊号 CN11-4384/U

广告经营许可证

京东工商广登字20180008号

承 印 北京地大彩印有限公司
开 户 银 行 北京银行东直门支行
户 名 《中国船检》杂志社
账 号 01090377300120105700657
定 价 人民币25元
港币30元
美元10元



特别报道 Special Report

- | | | |
|----|-----------------------|-----|
| 24 | CCS创新工作室如何创出新动能 | 胥苗苗 |
| 28 | CCSI, 30年筑梦路, 砥砺前行谱新篇 | 薛龙玉 |

高端访谈 Top Talk

- | | | |
|----|---|-----|
| 39 | GTT未来发展的三大战略支点
——访GTT董事长兼首席执行官Philippe Berterottière先生 | 薛龙玉 |
| 43 | 自主航运发展如何循序渐进
——访One Sea秘书长Sinikka Hartonen女士 | 薛龙玉 |

智能航运 Intelligent Shipping

- | | | |
|----|----------------------|-----|
| 46 | “HiNAS 2.0”为何如此特别? | 赵 博 |
| 50 | CPS虚实融合测试的测试场景自动生成技术 | 王翌铭 |
| 55 | 无人船路径规划算法发展动向 | 顾一鸣 |



绿色技术 Green Technology

- 46 船舶灰水及灰水中微塑料的管控研究 李延年 李俊 李爽
- 66 半潜式钻井平台发展及应用现状 张志德



新安全 Safety Today

- 74 东京备忘录2022年PSC年报解读 郑梦岚
- 80 USCG 2022年PSC检查情况全面解读 黄麟 赵林
- 87 国内航行海船风浪中稳性事故统计及第二代完整稳性衡准研究展望 杨培青 陈晶晶 周雪春 周耀华 叶城

一线手记 Site Notes

- 91 一次主机燃油系统故障的处理 张屹岩
- 94 “以筏代艇”引出的问题 高开宇
- 98 小改动化解油化船水下排放系统管径设计先天不足难题 林虹兆

广告索引

- 无锡蓝天电子股份有限公司 封面
- 青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司 封面拉页
- 中国船级社实业有限公司 封三
- 广东逸动科技有限公司 封底拉页
- 中国船级社质量认证有限公司 封底
- 贝仕海运（中国）有限公司 P005
- 泰州旌淮泡沫灭火剂检验检测有限公司 P006
- 中国船级社实业有限公司 刊中拉页
- 海德威科技集团（青岛）有限公司 刊中拉页
- 康士伯海事中国 P059
- 温州市长江电器开关厂 P073



**全力打造
认证与检验领域
的民族品牌**



中国船级社质量认证有限公司 (CCSC) 是中国船级社 (CCS) 承担陆上检验与认证业务的专门机构, 业务范围包括管理体系认证、服务认证、产品认证、工业产品检验、集装箱检验、安全业务、绿色低碳、职业教育培训、风险管理、检测等服务。

作为认证行业的先行者和实践者, CCSC始终秉持“独立、公正、诚信”的方针, 以高度的责任心和精湛的技术, 在各个领域为社会提供具有公信力的优质服务。

总部

地址: 北京市东黄城根南街40号
邮编: 100006
电话: 010-56313400
传真: 010-56313500
网址: www.ccs-c.com.cn
E-mail: ccsc@c.ccs.org.cn



扫描二维码关注
“中国船级社质量认证有限公司”
了解更详细



CCSC在线学习平台
打造培训领域新模式
开创人才培养新时代
网址: www.ccsc.net.cn

服务网络

江苏分公司
电话: 025-58839635
北京分公司
电话: 010-56313579
上海分公司
电话: 021-58851234
山东分公司
电话: 0532-85016426
广东分公司
电话: 020-34345728
天津分公司
电话: 022-66218080
浙江分公司
电话: 0574-87235706
河北分公司
电话: 0311-89891961
重庆分公司
电话: 023-63869000
四川分公司
电话: 028-84711099
湖北分公司
电话: 027-85418546

深圳分公司
电话: 0755-26563706
新疆分公司
电话: 0991-3633981
陕西分公司
电话: 029-68518615
辽宁分公司
电话: 0411-82624008
河南分公司
电话: 0371-60986285
山西分公司
电话: 0351-8225699
安徽分公司
电话: 0551-65797742
江西分公司
电话: 0791-83834868
福建分公司
电话: 0591-87559037
甘肃分公司
电话: 0931-2343076
湖南分公司
电话: 0731-85056110

广西分公司
电话: 0771-5611025
内蒙古分公司
电话: 0471-3908659
云南分公司
电话: 0871-65861125
吉林分公司
电话: 0431-81301005
黑龙江分公司
电话: 0451-53639001
贵州分公司
电话: 0851-84771656
海南分公司
电话: 0898-65251501
西藏分公司
电话: 0891-6162900
宁夏分公司
电话: 13099105722
青海分公司
电话: 13099105722
北京龙之辉管理咨询有限公司
电话: 010-58112249