西部首家！东方氢能获中国船级社认证

近日，由东方锅炉所属子企业东方氢能自主研发的船用燃料电池发电系统获得中国船级社（CCS）型式认可证书，东方氢能是中国西部首家也是唯一一家获得中国船级社船用燃料电池发电系统认可证书的企业，标志着东方锅炉燃料电池系统设计和制造能力已满足中国船级社要求，具备船舶领域应用的能力。

中国船级社
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

证书编号/Certificate No.
CQ23PTB00064

型式认可证书
CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL

兹证明本证书所述制造厂具备按照下列标准的要求生产本证书所列产品的能力和条件。
This is to certify that the manufacturer stated in the certificate meets the requirements of the standards listed below and is available with the ability and conditions to produce the products described in the certificate.

制造厂/Manufacturer

东方电气（成都）氢燃料电池科技有限公司
Dongfang Electric Fuel Cell Technology Co., LTD.

地址/Address

成都市郫都区现代工业港南片区西源大道 4799 号
No.4799,Xiyuan Avenue,Modern Industrial Port West Zone, Pidu District,Chengdu,Sichuan.

产品名称/Product

船用氢燃料电池发电系统
Marine Hydrogen Fuel Cell Power System

认可标准/Approval Standard

1. 中国船级社《钢质海船入级规范》（2023）及其变更通告 第4篇第1章
Chapter 1, Part Four of China Classification Society Rules for Classification of Sea-Going Steel Ships 2023 and its Change Notices
2. 中国船级社《船舶应用燃料电池发电装置指南》（2022）第1、7、10章
Chapter 1,7,10 of China Classification Society Guideline for Fuel Cell Power Generation Devices for Marine Applications
3. 中华人民共和国海事局《氢燃料电池动力船舶技术与检验暂行规则》（2022）第5、6章
Chapter 5,6 of Provision Regulation of Technologies and Inspection for Hydrogen Fuel Cell Powered Ships 2022,China MSA
4. IEC 62282-3-100:2019《燃料电池技术 第3-100部分：固定式燃料电池发电系统-安全》
IEC 62282-3-100:2019 Fuel cell technologies - Part 3-100: Stationary fuel cell power systems - Safety

用于/Intended for

国内航行海船/Domestic sea-going ship, 内河船舶/Inland waters ship

产品明细/Product Description

燃料电池发电系统/Fuel Cell Power System (M0001)

名称/Name	属性（值）/Value	单位/Unit
型号/Type	H2W-1	
额定功率/Rated Power	86kW	
输出电压范围/Output Voltage Range	DC 450~650V	
燃料种类/Fuel Type	氢气/H2，入口压力/Inlet Pressure:0.8~1.2MPa，纯度/Purity：≥99.97%	

证书有效期至/This Certificate is valid until **2027年12月12日/ Dec. 12,2027**

发证机构/Issued by 中国船级社重庆分社 CCS Chongqing Branch
签发日期/Date 2023年12月13日 Dec. 13,2023

本证书根据中国船级社规范和相关规定签发。所有证书页为一个整体，必须同时使用。纸质证书每页均须由本社盖章方为有效。电子证书含数字签名方为有效，本证书复印件无效。任何单位和个人均不应抽录或节选本证书的部分内容。有关方对所持证书的真实性有疑问时，可以向我社检验机构咨询。
This Certificate is issued pursuant to the Rules of the Society and related regulation. All pages of the certificate are taken as a whole and are used simultaneously. No paper certificate page is valid without bearing the stamp of the Society, no electronic certificates is valid without the digital signature, and no copied form of the certificate is regarded as valid. Any part of the certificate is not to be extracted or abridged by any unit or individual in any form. Related parties who are doubted about the authenticity of the certificate may inquire of the Society or its offices.

Form No: T01. 联系方式/Contact Us. 见本社官方网站/See official web site of the Society (http://www.ccs.org.cn)

UTN:P023-04770822

第1页共3页/Page 1 of 3

本次东方氢能研发的船用燃料电池发电系统，是基于自主研发的膜电极、燃料电池堆产品，严格按照中华人民共和

国海事局、中国船级社公布的认可标准设计研发完成。研发团队先后开展原理样机、摸底样机和认证样机的三级开发设计和摸底测试，通过化工原理、电气原理、安装结构、控制策略等多次优化迭代设计，解决了船用系统船舶环境安全及高效可靠运行的适应性难题。系统具有高效率、长寿命、低噪音、零排放、无污染等优势，通过了船级社图纸审批，完成了振动、倾斜摇摆、高低温环境、电磁兼容等几十项型式认可测试，并通过船级社现场检验审查等认证流程，充分符合中国船级社认可要求。

2020年，国家交通运输部颁布《内河航运发展纲要》，指出支持发展燃料电池船舶，推进氢能在海运业的应用。2022年，国家发展改革委发布的《氢能产业发展中长期规划(2021-2035年)》，明确提出要探索氢燃料电池在船舶等领域的示范应用。本次船用燃料电池发电系统的成功研发和获取认证，是东方锅炉深入贯彻“四个革命、一个合作”能源安全新战略的重要举措，是落实习近平总书记关于“促进水风光氢天然气等多能互补发展”重要指示的具体行动，为助力我国绿色低碳水上航运创新发展，实现船舶制造绿色转型提供了“东方”方案。东方锅炉将持续锚定“双碳”目标，加大技术研发投入力度，强化氢能关键核心技术攻关，不断拓宽氢能产品应用场景，为加快实现高水平科技自立自强贡献氢能力量。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/206157.html