

海洋氢能制-储-输-用全链条通过CCS图纸符合性审查



2025年1月20日，由烟台中集来福士海洋工程有限公司、国家能源集团氢能科技有限责任公司、国能氢创科技（北京）有限公司共同研发示范的海洋氢能制-储-输-用全链条及海上新能源制氢及综合利用项目通过了中国船级社(CCS)的图纸符合性审查，获得中国船级社颁发的图纸符合性证书，标志着该项目的集成设计符合行业标准，具备在海上进行工程示范应用的条件。

证书编号 CERTIFICATE NO: OT24FNP00018



中国船级社 图纸符合性证书

海上新能源制氢及综合利用（海洋能源岛）项目
国家能源集团氢能科技有限责任公司
烟台中集来福士海洋工程有限公司
国能氢创科技（北京）有限责任公司

本符合性批准审查旨在从海上新能源制氢及综合利用系统的总体布置、工艺系统、电气、消防、逃生等方面，对烟台中集来福士海洋工程有限公司委托的海上新能源制氢及综合利用系统进行图纸符合性审查。

中国船级社遵照以下主要规范标准，对申请方的送审文件进行了独立公正的审查：

- CCS 材料与焊接规范(2024)
- CCS 海上移动平台入级规范(2023)
- GB/T 20801-2020 压力管道规范 工业管道
- GB/T 50493-2019 石油化工企业可燃气体和有毒气体检测报警设计标准
- GB50058-2014 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 3836-2021 爆炸性环境
- ASME B31.3 工艺管道，等

基于对烟台中集来福士海洋工程有限公司委托的海上新能源制氢及综合利用系统送审文件的审查，中国船级社认为该系统的设计在目前的设计条件下能够符合上述规范的要求。

应注意图纸符合性审查的批准并不妨碍本社在后期详细设计阶段审查时对目前审查意见的修正。

发证地点
Issued at 天津

发证日期
Issued on 2025-01-20

批准：
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY

该项目基于半潜式海上平台进行改造，集成了光伏发电系统、绿电制氢设施、绿氨合成装备以及绿色甲醇合成装置

，有力推动海洋氢能技术的产业化应用，成为海洋经济发展的新引擎。项目于2024年4月12日正式签约，8月13日完成了初设评审，9月29日开工建设，11月24日顺利吊装到位。

本次审查从总体布置、工艺系统、电气、消防、救生等方面，对图纸进行符合性审查。审查的成功通过，为项目正式开启实证示范奠定良好基础，实现了氢能产业从陆上规模化向海上产业化的转移，在海上氢能项目合规性探索、技术路线打通、设计标准和规范研究以及海洋环境下氢能工程项目质量把控等方面具有重要示范借鉴意义。



发展海洋氢能是推动我国海上新能源规模化发展的必由之路，是落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略和实现“建设海洋强国”战略任务的重大实践。中集来福士携手合作伙伴，不断探索和打造可复制、可盈利、可持续的海上氢能创新发展模式，提速推动我国海上新能源与氢能耦合和规模化发展、推动海洋经济与绿色经济可持续发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220441.html>