中国造船工程学会标准制修订项目立项申请书

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称  （中文） | 波浪能发电平台拖带作业规程 | | | | | |
| 项目名称  （英文） | Towing operation standard for power generation platform | | | | | |
| 制修订 | ■制定□修订 | 被修订标准号 | | | / | |
| 采标编号及名称 | / | 采标形式 | | | □等同采用□修改采用  □非等效采用 | |
| 编制周期 | □12个月□18个月■其他 | | | | | |
| 起草单位 | 广东中远海运重工有限公司 | | | | | |
| 联系人 | 任丽 | 地址 | | 广东省东莞市麻涌镇润丰路大盛工业区广东中远海运重工有限公司 | | |
| 电话 | 18038230528 | 邮箱 | | ren.li1@coscoshipping.com | | |
| 项目任务的  意义和必要性 | 海上大型漂浮式波浪能发电装置，其体型庞大，平台拖带作业是关键的作业环节，拖带作业涉及到平台自身的结构强度、完整及破损稳性、拖曳阻力核算，拖曳设备及索具的设计安装及相应的强度核算，拖船的配置及性能，作业环境条件等多方面，造成拖带作业难度系数高风险大。本标准明确了波浪能发电平台拖带作业的条件、方法、步骤，确保拖带作业施工安全及工作效率。 | | | | | |
| 标准适用范围  和主要技术内容 | 本标准主要为大型波浪能发电平台拖带作业标准，适用于大型波浪能发电平台及类似海洋工程平台及浮式结构的拖带作业，小型波浪能发电平台可做参考。主要内容包括：平台的接拖、起拖、换拖、内河拖带、海上拖带、海上解拖等方面作业方案。 | | | | | |
| 国内外情况简要说明 | 波浪能作为一种蕴含在海洋中的可再生资源，因其可再生性和绿色环保的优点，已成为一种亟待开发的新能源。近年来，国内外纷纷研建波浪能发电装置。我国兆瓦级已进入应用阶段，已显现出我国处于领先优势，兆瓦级波浪能发电平台多为大尺寸结构形式，平台拖带难度大要求高。此标准科学规范阐述了拖带作业步骤和方法，为平台拖带作业安全及效率提供保障。  波浪能发电，目前世界装机总容量约500兆瓦。我国装机容量约1.5兆瓦，其中都是小于0.3兆瓦的发电装置，没有兆瓦级的发电装置，且暂无相应的波浪能发电平台拖带作业规范或类似浮式结构的拖带作业规范。 | | | | | |
| 技术基础及  研究团队 | 本波浪能发电平台拖带作业规范的起草和修订以船级社的船舶拖带作业标准为基础，结合实践作业技术经验总结，研究团队包含船长及高级工程师等，团队完成过各类船舶及海工平台的拖带，具有丰富的作业经验。 | | | | | |
| 申请立项单位意见 | （盖章）  年 月 日 | | | | | |
| 标准化学术委员会意见 | （签名、盖章）  年 月 日 | | 中国造船工程学会意见 | | | （签名、盖章）  年 月 日 |

注：如本表空间不够，可另附页。