

船舶节能推进系统设计、集成服务规范

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 服务要求	1
4.1 总则	1
4.2 特定要求	1
4.3 设计服务	2
4.4 集成服务	5
5 管理要求	6
5.1 人员管理	6
5.2 软硬件设施设备及试验仪器的管理	6
5.3 技术资料管理	7
5.4 供应商管理	7
5.5 委托方沟通管理	7
5.6 服务质量管理	7
5.7 职业健康安全管理	8
5.8 环境管理	8
5.9 改进与创新	8
6 服务认证评价	8
6.1 评价方法	8
6.2 评价结果	9
附录 A（规范性）船舶节能推进系统设计、集成服务特性测评工具	10
附录 B（规范性）船舶节能推进系统设计、集成服务管理要求审核工具	16
参考文献	20

船舶节能推进系统设计、集成服务规范

1 范围

本标准规定了船舶节能推进系统设计、集成服务的服务要求、管理要求及服务认证评价。

本标准适用于船舶节能推进系统设计、集成服务单位规范其服务活动，也适用于认证机构实施对船舶节能推进系统设计、集成服务的评价认证活动。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 19001	质量管理体系要求
GB/T 24001	环境管理体系要求及使用指南
GB/T 45001	职业健康安全管理体系要求及使用指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 船舶节能推进系统 marine energy-saving propulsion system

可降低船舶主机柴油、燃油、液化天然气、电能等各种船舶能耗,并对船舶的其他使用性能及环境无不良影响的船舶水动力推进系统装置或产品。

3.2 节能率 rate of energy saving

在同等运行环境和航速下，应用节能产品前、后船舶动力推进系统能源消耗量的差值与使用节能产品前船舶动力推进系统能源消耗量的比值。

4 服务要求

4.1 总则

4.1.1 服务提供方应在经营范围内开展设计、集成服务活动。

4.1.2 服务提供方应与委托方等相关单位及时互相沟通、密切配合，保障各项活动按预定的计划实施，确保提供良好的服务。

4.1.3 设计、集成服务应满足合同约定的技术性能、质量标准、可操作性及可维修性的要求。

4.2 特定要求

4.2.1 船舶节能推进系统设计、集成服务应满足以下一般性要求，包括但不限于：

- a) 设计、集成服务响应时效：委托方提出需求后 5 个工作日内给予响应；

- b) 顾客满意率：≥96%；
- c) 图纸送审一次通过率：≥98%；
- d) 设计、集成服务按期交付率：100%；
- e) 集成技术服务一次交验合格率：≥98%；
- f) 设计产品主要性能指标合格率：100%；
- g) 同等航速下船舶动力推进系统节能率≥3.2%；
- h) 船舶节能推进系统设计能力：可为散货船、油船、集装箱船、客轮等各种民用船型设计符合该船的一体化节能解决方案，船舶载重吨覆盖 100 吨~40 万吨；
- i) 在职高级工程师占比公司总人数：≥35%，在职教授级高工占比公司总人数：≥15%；
- j) 拥有船舶节能推进系统产品的发明专利、专用软件著作权等自主知识产权；
- k) 拥有船舶节能推进系统设计、集成服务技术平台。

注 1：图纸送审一次通过率= 图纸送审一次通过的张数/图纸送审总张数*100%。

注 2：设计、集成服务按期交付率= 设计、集成服务按期交付的个数/设计、集成服务总交付的个数*100%；

注 3：集成技术服务一次交验合格率=集成技术服务一次交验合格的项次数/集成技术服务交验的总项次数*100%；

注 4：设计产品主要性能指标合格率= 设计产品主要性能指标合格数/设计产品主要性能指标总数*100%；

注 5：同等航速下船舶动力推进系统节能率=同等航速下，使用节能产品前后船舶动力推进系统能源消耗量的差值/使用节能产品前船舶动力推进系统能源消耗量*100%。

1.1 设计服务

1.1.1 设计信息收集

1.1.1.1 服务提供方在响应委托方提出的需求后，应与委托方充分沟通，明确设计分工范围及责任、设计信息、设计联络安排等事项。

1.1.1.2 服务提供方应对委托方提供的船型参数及船舶状况等基础资料进行审查，验证其是否能满足船舶节能的设计要求。

1.1.1.3 服务提供方应在评估通过后，与委托方签订正式的设计服务合同。对于未通过评估的设计服务委托，服务提供方应及时与委托方沟通。

1.1.2 设计策划

1.1.2.1 服务提供方应有明确的设计阶段及流程制度。服务提供方应组织跨功能小组人员实施设计工作。服务提供方宜实行项目经理责任制，确定项目经理及相应设计组成员，并明确其职责分工。

1.1.2.2 设计方案应满足合同约定的技术性能、规范法规、质量标准、可制造性、可操作性、可维修性及主要节能指数的要求。服务提供方应组织对设计方案进行评审。

1.1.2.3 设计方案编制的依据应包括下列主要内容：

- a) 设计依据；
- b) 合同文件及委托方要求；
- c) 船型参数、主机参数等设计基础资料；
- d) 功能和性能要求；
- e) 国家或行业的有关规定和要求；
- f) 设计服务管理体系的有关要求。

1.1.2.4 设计方案宜包括下列主要内容：

- a) 设计依据；
- b) 设计范围；
- c) 设计的原则和要求；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/826235224034011035>