

中华人民共和国国家标准

GB/T 30009—2013

船舶能效设计指数计算方法

Calculation method for energy efficiency design index of ships

2013-10-10 发布 2013-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 中国国家标准化管理委员会

目 次

前言 ······ I
1 范围
2 规范性引用文件
3 术语和定义
4 计算方法
附录 A (规范性附录) EEDI 电力负荷表编制要求 ····································
参考文献

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会(SAC/TC 12)归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、中国船级社上海规范研究所、中国船级社武汉规范研究所、中国船舶工业集团公司第七〇八研究所、中国船舶重工集团公司第七〇二研究所、中船重工船舶设计研究中心有限公司、上海船舶研究设计院。

本标准主要起草人:李军、李路(中国船级社上海规范研究所)、杨葆和、钟晨康、恽秋琴、温苗苗、张伟东、王志芳、强兆新、李路(上海船舶研究设计院)、甘少炜、方闯。

船舶能效设计指数计算方法

范围

本标准规定了船舶能效设计指数的计算方法。

本标准适用于 GB/T 30008-2013 表 1 所列的 12 种国际航行海洋运输船舶、表 2 所列的 3 种国内 航行海洋运输船舶和表 3 所列的 6 种内河运输船舶 EEDI 的计算,不适用于具有柴油-电力推进、透平 推进或混合式推进系统的船舶。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文 件。凡是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 6072.1-2008 往复式内燃机 性能 第1部分:功率、燃料消耗和机油消耗的标定及试验 方法 通用发动机的附加要求

GB/T 8190.4—2010 往复式内燃机 排放测量 第4部分:不同用途发动机的稳态试验循环

GB/T 21404-2008 内燃机 发动机功率的确定和测量方法 一般要求

GB/T 30008-2013 节能型船舶能效设计指数基准线值

ISO 8217;2012 石油产品 燃料油(F级) 船用燃料油规范(Petroleum product—Fuels (class F)—Specifications of marine fuels)

1969 年国际船舶吨位丈量公约[国际海事组织(IMO)]

术语和定义

GB/T 30008-2013 界定的术语和定义适用于本文件。

计算方法

4.1 计算公式

4.1.1 海船达到的 EEDI 值按式(1)计算。

——达到的 EEDI 值,单位为克每吨海里[g/(t • nmile)];

——·功率修正系数的个数;

 f_i ——功率修正系数;