

ICS 47.020.20
U 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 34427—2017

船舶燃油锅炉经济运行

Economical operation for fuel oil boilers of ships

2017-10-14 发布

2018-05-01 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 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
船舶燃油锅炉经济运行
GB/T 34427—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年9月第一版

*

书号: 155066·1-55768

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)归口。

本标准主要起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院、青岛益格锅炉设备有限公司、青岛船用锅炉厂有限公司。

本标准主要起草人：魏华兴、邱玉东、刘衍玲、陈卫余。

船舶燃油锅炉经济运行

1 范围

本标准规定了船舶燃油锅炉(以下简称“锅炉”)经济运行的基本要求、运行分级、技术评判指标和测试方法等内容。

本标准适用于设计压力不大于 2.5 MPa,介质为水和饱和蒸汽的蒸汽锅炉以及介质出口温度不超过 120 ℃ 的热水锅炉。

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 4272 设备及管道绝热技术通则
- GB 13271 锅炉大气污染物排放标准
- GB/T 14649 船用辅锅炉性能试验方法
- GB/T 14650 船用辅锅炉通用技术条件
- GB/T 24947 船用辅锅炉水质要求
- GB/T 29052 工业蒸汽锅炉节水降耗技术导则
- GB/T 31117 船用辅锅炉安全技术要求
- CB/T 3347 船用辅锅炉油漆、绝热、包装技术条件
- CB/T 3752 船用机械压力式燃烧器
- CB/T 3967 船用蒸汽雾化式燃烧器
- CB/T 4222 船用转杯式燃烧器
- CB/T 4428 船用辅锅炉控制设备技术条件
- 钢质海船入级规范(中国船级社)
- 船用产品噪声检测指南(中国船级社)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

经济运行 economical operation

在满足运行安全、可靠、环保和供热要求的前提下,通过科学管理、技术改造,提高运行操作水平,使锅炉实现高效率、低能耗的工作状态的过程。

3.2

过量空气系数 excess air factor

燃料燃烧时,实际空气需要量与理论空气需要量的比值。