



中华人民共和国国家标准

GB/T 13414—2025

代替 GB/T 13414—1992

船用废气锅炉技术条件

Specification for marine exhaust gas boiler

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 13414—1992《船用废气锅炉技术要求》。本文件与 GB/T 13414—1992 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- 增加了废气锅炉分类(见第 4 章)；
- 增加了废气锅炉组成(见 5.1)；
- 更改了废气锅炉设计要求(见 5.2,1992 年版的第 4 章)；
- 增加了废气锅炉本体、给水系统、控制及安全保护系统要求(见 5.3)；
- 更改了废气锅炉主要零部件材料选用要求(见 5.4,1992 年版的第 5 章)；
- 更改了废气锅炉主要零部件制造要求(见 5.5,1992 年版的第 6 章)；
- 增加了废气锅炉液压强度和密性要求(见 5.6)；
- 增加了废气锅炉材料、制造和液压强度试验方法(见 6.1、6.2 和 6.3.1)；
- 增加了废气锅炉检验规则(见第 7 章)；
- 增加了废气锅炉标志、随机文件、运输和贮存要求(见 8.1、8.3~8.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)提出并归口。

本文件起草单位：中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院、青岛船用锅炉厂有限公司、南通远洋船舶配套有限公司、青岛凯能环保科技股份有限公司。

本文件主要起草人：魏华兴、管玉玲、王波、陈卫余、王建、薛峰、徐苏华、房国栋、王琦、刘盛、匡文琪。

本文件于 1992 年首次发布，本次为第一次修订。

船用废气锅炉技术条件

1 范围

本文件规定了船用废气锅炉(以下简称锅炉)的分类,要求,检验规则,标志、包装、随机文件、运输和贮存等内容,描述了相应的试验与检验方法。

本文件适用于设计压力不大于 2.5 MPa、工作介质为水的蒸汽锅炉,以及工作介质为水且出口温度不超过 120 ℃的热水锅炉的设计、制造和验收。

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 713.2—2023 承压设备用钢板和钢带 第 2 部分:规定温度性能的非合金钢和合金钢
- GB/T 3087—2022 低中压锅炉用无缝钢管
- GB/T 5312—2009 船舶用碳钢和碳锰钢无缝钢管
- GB/T 11037 船用锅炉及压力容器强度和密性试验方法
- GB/T 11038 船用辅锅炉及压力容器受压元件焊接技术条件
- GB/T 13306 标牌
- 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
- CB/T 3347 船用辅锅炉油漆、绝热、包装技术条件
- CB/T 3348 船用锅壳式辅锅炉本体总装技术条件
- CB/T 3487 焊接钢质肋片管
- CB/T 3568.3 船用机械术语 主辅锅炉
- CB/T 3597 船用辅锅炉联箱
- CB/T 3766 排气管钢法兰
- CB/T 3920 船用辅锅炉螺纹管
- CB/T 3921 船用辅锅炉人孔装置
- CB/T 3922 船用辅锅炉受压元件制造要求
- CB/T 3923 船用辅锅炉手孔装置
- CB/T 4105 船用辅锅炉针形管
- NB/T 47030 锅炉用高频电阻焊螺旋翅片管技术条件
钢质海船入级规范,中国船级社,2024 年

3 术语和定义

CB/T 3568.3 和 GB/T 14650 界定的术语和定义适用于本文件。