



中华人民共和国国家标准

GB/T 13414—92

船用废气锅炉技术要求

Marine exhaust gas boiler specification

1992-03-30 发布

1993-01-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
船用废气锅炉技术要求
GB/T 13414—92

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1992 年 9 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号：155066 · 1-8959

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

GB/T 13414—92

船用废气锅炉技术要求

Marine exhaust gas boiler specification

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用废气锅炉(以下简称锅炉)的结构性能、材料、制造、液压试验和油漆包装的技术要求。

本标准适用于设计压力不大于 2.5 MPa, 介质温度不超过 350℃ 的锅炉。

2 引用标准

- GB 1576 低压锅炉水质标准
- GB 3323 钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级
- GB 11037 船用辅锅炉及受压容器液压试验方法
- GB 11038 船用辅锅炉受压元件焊接技术条件
- CB* 3114 排气管钢法兰
- CB* 3161 船用辅锅炉控制箱技术条件
- CB* 3347 船用辅锅炉油漆、绝热、包装技术条件
- CB* 3348 船用锅壳式辅锅炉本体总装技术条件
- CBM 1021 排气管法兰
- JB 3965 钢制压力容器磁粉探伤
- ZB U41 003 船用辅锅炉受压元件制造技术条件
- ZB U41 005 船用辅锅炉原材料入厂验收

3 总要求

锅炉应按中国船级社《钢质海船入级与建造规范》(以下简称《ZC 规范》)和本标准的规定进行设计、制造、试验和验收。

4 结构性能要求

- 4.1 锅炉应有调节蒸汽量的装置。蒸汽量的调节既可用旁通烟气的方法,也可用排放多余蒸汽的方法。兼有汽水分离空间的锅炉及独立的汽水分离器应设有水位控制系统,有电气控制箱时应满足 CB* 3161 的有关规定。
- 4.2 锅炉设计应考虑防止管子低温腐蚀。
- 4.3 对于强制循环型锅炉的换热管组,其长度大于 1.8 m 时应考虑设置中间支承装置。
- 4.4 换热管的弯头一般应有不小于 50 mm 的直段,弯曲半径小于 2 倍管子直径的小半径弯头,允许不带直段。
- 4.5 锅炉若装设固定式吹灰器,吹灰器的布置应能使汽(气)流最大限度地遍及传热表面。