

ICS 47.020.20
U 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 36658—2018

船用柴油天然气双燃料发动机技术条件

Technical specification of marine diesel-natural gas dual fuel engine

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会(SAC/TC 137)提出并归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七一一研究所、中国船舶工业综合技术经济研究院、中国石油集团济柴动力有限公司、潍柴重机股份有限公司、哈尔滨工程大学。

本标准主要起草人:李翔、孙猛、张东科、刘琨然、陶文辉、马龙、范建新、梁刚、孙成磊、宋杰、宋恩哲。

船用柴油天然气双燃料发动机技术条件

1 范围

本标准规定了船用柴油天然气双燃料发动机(以下简称发动机)的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于以纯柴油和双燃料两种模式运行的四冲程发动机的设计、制造和验收。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 725 内燃机产品名称和型号编制规则

GB/T 3475—2008 船用柴油机调速系统技术要求和试验方法

GB/T 5741 船用柴油机排气烟度测量方法

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 6388 运输包装收发货标志

GB/T 8190.1 往复式内燃机 排放测量 第1部分:气体和颗粒排放物的试验台测量

GB/T 8190.4 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 8840—2009 船用柴油机排气烟度限值

GB/T 9911 船用柴油机辐射的空气噪声测量方法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB 11871—2009 船用柴油机辐射的空气噪声限值

GB/T 13306 标牌

GB 15097 船舶发动机排气污染物排放限值和测量方法(中国第一、二阶段)

GB/T 20651.1 往复式内燃机安全 第1部分:压燃式发动机

GB/T 20651.2 往复式内燃机 安全 第2部分:点燃式发动机

CB/T 3154 船用柴油机振动测量方法

CB/T 3253—2013 船用柴油机技术条件

CB/T 3254.1 船用柴油机台架试验 第1部分:标准基准状况及功率燃油消耗和机油消耗的标定

CB/T 3254.2—2013 船用柴油机台架试验 第2部分:试验方法

CB/T 3853 船用柴油机轴系振动测量方法

天然气燃料动力船舶规范 中国船级社

钢质海船入级规范(2017) 中国船级社

防止船舶污染国际公约 国际海事组织