



中华人民共和国国家标准

GB/T 47317—2026

船用甲醇燃料发动机

Marine methanol fuel engine

2026-03-31 发布

2026-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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。

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、中国船舶集团有限公司第七一一研究所、淄柴动力有限公司、中船动力研究院有限公司、潍柴重机股份有限公司、广西玉柴船电动力有限公司、重庆康明斯发动机有限公司、上海海事大学、天津大学、汉马科技集团股份有限公司。

本文件主要起草人：王锋、孙猛、梁刚、张东明、辛强之、杨涛、金超、尹晓青、吕彬、桂勇、徐聪聪、郑亮、宋雅丽、郭立君、尹一帆、徐建新、朱清、张文正、刘浩业、曹靖、曾志龙、王猛、刘晓宇、金江善、郑圣彬、曾宪友、陈志林、谷峰、刘海峰、黄永仲、李刚、王忠诚、吕林、刘志强。

船用甲醇燃料发动机

1 范围

本文件描述了船用甲醇燃料发动机(以下简称“发动机”)的分类和型号和试验方法,规定了发动机的技术要求、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于船用甲醇燃料发动机的设计、制造、试验和验收。

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 191 包装储运图形符号标志

GB/T 338 工业用甲醇

GB/T 725 内燃机产品名称和型号编制规则

GB/T 3475—2025 船用柴油机调速系统技术要求和试验方法

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 9911 船用柴油机辐射的空气噪声测量方法

GB 11871—2009 船用柴油机辐射的空气噪声限值

GB/T 13306 标牌

GB 15097—2016 船舶发动机排气污染物排放限值及测量方法(中国第一、二阶段)

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—2013 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 3256—2013 船用柴油机振动评级

CB/T 3325—2013 船用柴油机轴系扭转振动评级

CB/T 3853 船用柴油机轴系振动测量方法

CB/T 4147 船用柴油机燃油消耗率测定方法

ISO 6583 甲醇作为船舶燃料 通用要求与规范(Methanol as a fuel for marine applications—General requirements and specifications)

中国船级社《钢质海船入级规范》(2024)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。