

ISSN 1001-4357
CN 31-1261/TK

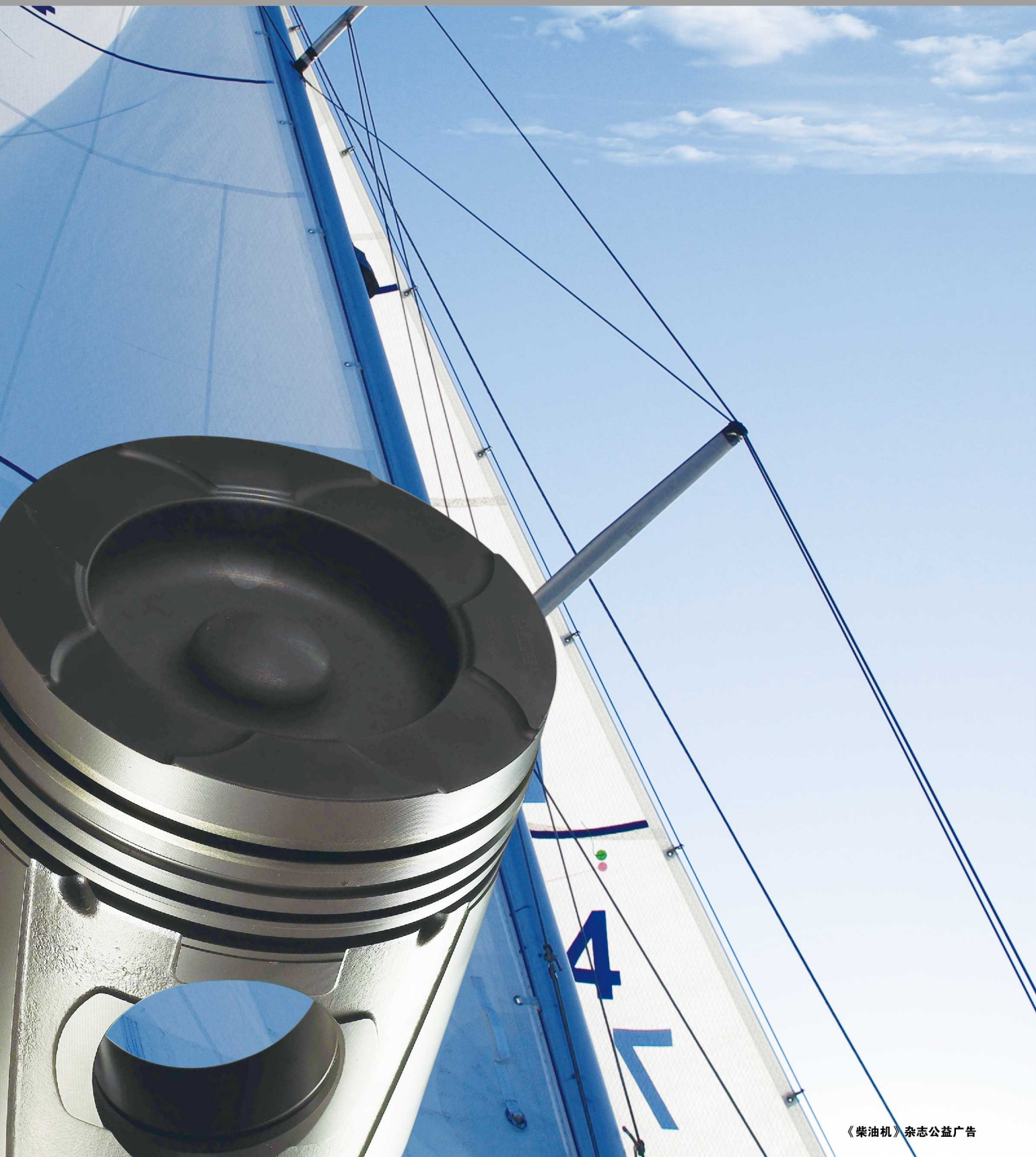
DIESEL ENGINE 柴油机[®] 6

CHAIYOUJI

主办单位：中国船舶重工集团公司第七一一研究所

2022年11月

第44卷(总第306期)



《柴油机》杂志公益广告

目次

性能与排放

- 工作环境对自然吸气柴油机性能影响仿真 徐海成,潘兴隆,马玉成(1)
- 满足非道路国四排放标准的大功率柴油机技术
..... 王鑫,张祥臣,吴亚龙,聂志斌,韩莉,牛晓晓,孟亮虎(7)

结构与可靠性

- 柴油机滑油系统压力波动仿真计算方法研究及应用 曹应佳,杜国栋,李丽婷,赵冠华,杨卿峰(11)
- 基于可变气门技术的柴油机配气机构设计 郑小华,段艳强,和晓锋,向本银,邓刚,谭令(15)
- 某型船用大功率中速柴油机冒黑烟问题分析与改进 张永洋,周柯(22)
- 某型中速柴油机连杆上瓦破裂原因分析及改进措施 张皓钰,和晓锋,刘锦荣(28)
- 某型柴油发动机气门破裂失效分析及优化 温拾平,陈婷,赵江,钟巍,高维进(33)

系统与附件

- 基于多传感器融合的船舶烟气脱碳吸收剂状态诊断 黄昊,沈飞翔,李晓波,李珂,张严(37)
- 颗粒物捕集装置在船用柴油机黑烟治理中的设计优化 吴智兵,尚铭凯,孙丽敏,董善挺(46)

工艺与材料

- 气缸单元装配工艺研究与实践 张巧丽,徐俊,蔡强,陆小飞(53)
- 激光硬化活塞头在二冲程船用发动机上的应用 姚剑(58)

信息动态

- MAN ES 开发生物质燃料 减少甲烷逃逸的技术将于2023年进行测试 合作伙伴为双燃料氢发动机项目做好准备 (后插1-4)

广告目次

- 封一 《柴油机》杂志公益广告
- 封二 重庆清平机械有限责任公司
- 封三 陕西柴油机重工有限公司
- 封四 大连中车柴油机有限公司

Contents**Performance and Emission**

- Simulation of the Influence of Working Environment on the Performance of Naturally Aspirated Diesel Engine
 XU Haicheng, PAN Xinglong, MA Yucheng (1)
- Emission Control Technologies of High-Powered Diesel Engines to Meet Non-Road China IV Regulation
 WANG Xin, ZHANG Xiangchen, WU Yalong, NIE Zhibin, HAN Li, NIU Xiaoxiao, MENG Lianghu (7)

Construction and Reliability

- Study and Application of Simulation Calculation Method for Pressure Fluctuation of Diesel Engine Lubricating Oil System
 CAO Yingjia, DU Guodong, LI Liting, ZHAO Guanhua, YANG Qingfeng (11)
- Design of Valve Train of Diesel Engine Based on Variable Valve Technology
 ZHENG Xiaohua, DUAN Yanqiang, HE Xiaofeng, XIANG Benyin, DENG Gang, TAN Ling (15)
- Analysis and Improvement of Black Smoke From a Marine High Power Medium Speed Diesel Engine
 ZHANG Yongyang, ZHOU Ke (22)
- Cause Analysis of Connecting Rod Upper Bearing Fracture of a Medium Speed Diesel Engine and Improvement Measures
 ZHANG Haoyu, HE Xiaofeng, LIU Jinrong (28)
- Failure Analysis of Valve Fracture on a Diesel Engine and its Optimization
 WEN Shiping, CHEN Ting, ZHAO Jiang, ZHONG Wei, GAO Weijin (33)

System and Accessory

- State Diagnosis of Absorbent for Ship Flue Gas Decarbonization Based on Multi-Sensor Fusion Method
 HUANG Hao, SHEN Feixiang, LI Xiaobo, LI Ke, ZHANG Yan (37)
- Design and Optimization of Particulate Matter Capture Technology in Marine Diesel Engine Black Smoke Control
 WU Zhibing, SHANG Mingkai, SUN Limin, DONG Shanting (46)

Technology and Materials

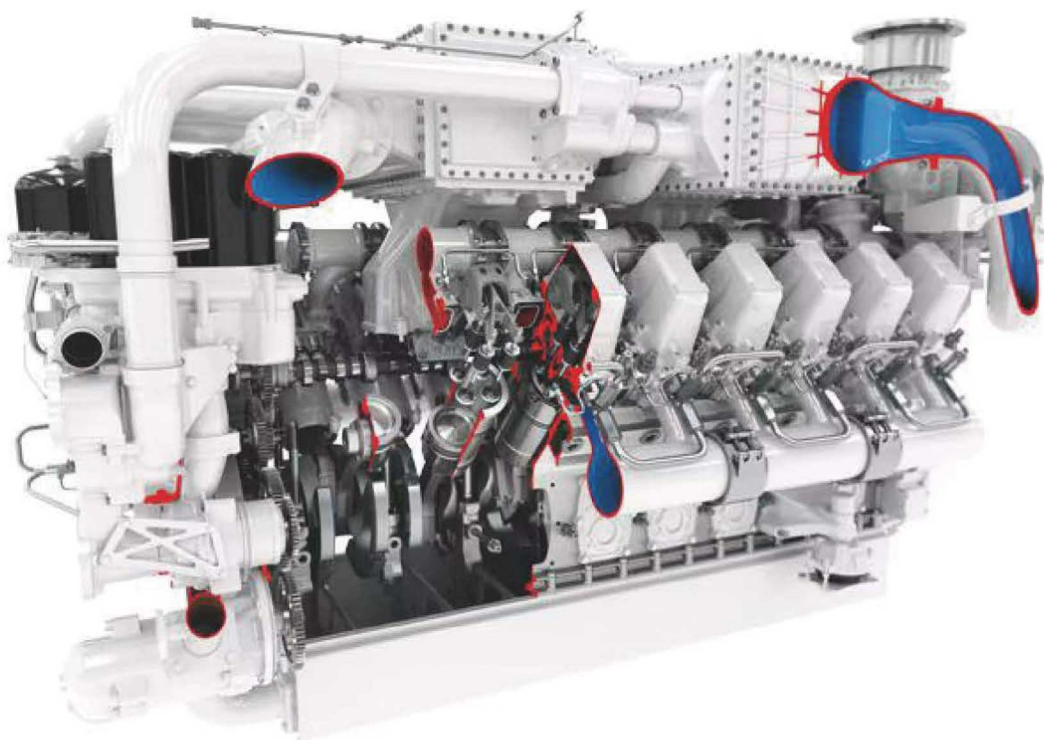
- Research and Verification of Assembly Process of Cylinder Unit
 ZHANG Qiaoli, XU Jun, CAI Qiang, LU Xiaofei (53)
- Application of Laser Hardening Piston Head in Two-Stroke Marine Engine YAO Jian (58)



新一代 D180-16 高速柴油机

大连中车柴油机有限公司成立于 2010 年，隶属于中国中车集团，公司以做强做优柴油机产业为使命，以建设具有国际竞争力的企业为目标。公司拥有集团发动机技术研发中心研发平台，主要从事柴油机、发电机组、气体机以及新能源动力系统的研发、设计、制造、销售、维修、租赁及技术咨询、服务等业务。

大连中车柴油机有限公司现有具有自主知识产权的 240、265、270 和 D180 四大中高速柴油机产品系列，掌握了高压共轨、两级增压、排放后处理、米勒循环和柴油机电喷控制等技术，产品功率覆盖 700 ~ 7 500 kW，油耗低至 193 g/ (kW · h)，排放水平达到 EU IIIA/B 标准，广泛应用于国内外铁路、船舶、核电、发电机组等领域。



<http://www.crrcgc.cc/d/cyj>

ISSN 1001-4357
CN 31-1261/TK

邮发代号：4-407 定价：30元/册 全年180元

ISSN 1001-4357

