

DIESEL ENGINE 柴油机[®]

CHAI YOU JI

主办单位：中国船舶重工集团公司第七一一所

3

2021年5月

第43卷(总第297期)

CSSC 重庆清平机械有限责任公司
CHONGQING QINGPING MACHINERY CO.,LTD.

盘车机制造专家

MAN Energy Solutions

MAN

Certificate of Approval

This is to certify that

Chongqing Qingping Machinery Co., Ltd.
No. 408 Dong Lin Nan Lu, Parkside Plaza Xiang, 40130, Chongqing, China

Is approved by MAN Energy Solutions for the design, manufacture and supply of:

Turning Gear
Chain type, within Group 3
Nominal torque 80,000-120,000 Nm

For MAN B32 engines (two-stroke), in accordance with the Finesse and Standart
standard in Appendix A.

Issued on 2016-12-07

Valid until 2023-12-07

Certificate no.: EP00-0318-EP12

 Jennifer Cattratson

 Christian Jürgen Ankers

MAN认证



配套机型：MAN、WIN GD全系列低速机
MAN 32/40、MAN 21/31、16PC2-6B等中速机

重庆清平机械有限责任公司创建于1965年，隶属于中国船舶集团有限公司。公司专注于精密齿轮及齿轮传动技术50余年，产品广泛应用于船舶海洋、航空、航天、新能源、智能制造等领域。

CSSC 重庆清平机械有限责任公司
CHONGQING QINGPING MACHINERY CO.,LTD.

地址：重庆市渝北区大竹林街道嵩山南路489号

咨询热线：023-86067365

传 真：023-86067368

邮 箱：cqppyx2@163.com

销售专线：023-86067400

邮 编：401120

网 址：www.cqqp.com

广告

目 次

上海市船舶与海洋工程学会2020年学术年会轮机专场论文专栏

- 36 000 DWT 多用途船加装 SCR 装置的方案设计与实船应用 沈 鹏,李良乾,彭云霞,朱端祥,宋丽杰,曾建辉(1)
船舶港航减排技术研究 郭晟江(6)
关于加速通过转速禁区时间的定量分析 董梦越,王 磊,周勇祥,孙 逊(10)
某中速柴油机底座刚度对整机模态影响分析 王 奎,屠丹红(15)
大功率气体发动机负荷控制方式研究 焦联国,李焕英,郑文胜,李策略,张旭东,李锦华,刘选科(20)
基于 CFD 模拟的某低速柴油机排气集管结构优化设计 丁立志,宋雅丽,李 磊,王雁冰(23)

性能与排放

- 压比分配和 EGR 率对船用柴油机性能的影响研究 石 磊,李新瑞,李先南,金玉山,张文正,倪新敏(27)
关于主机用 TBD620V16 柴油机限制特性油量标定的研究 张晓亮,靳源锋,李林书,孙 勇,云 炎(32)

系统与附件

- 机电复合柔性增压系统对柴油机性能影响的研究 许康靖,邓康耀,杨名洋,刘 莹,吴新涛(36)
氯化锶吸附脱附特性及应用于固态 SCR 系统研究 陈 顺,彭雪松,管 斌,林 赫,湛日景(43)

工艺与材料

- 柴油机主轴承盖增材制造技术研究及验证 宋明忠,陈志林,殷 箔(50)
柴油机装配工艺三维可视化技术研究及应用 殷 箔,徐 彦,黄锦川,王维东,包军波(54)

使用维修

- 某型柴油机排烟温度异常故障排查与分析 黄亚军(58)

- 圆桌访谈** 航运业降低碳排放,势在必行! (后插 1-7)

- 信息动态** 为二冲程发动机提供更大的气缸润滑灵活性 新燃料,提高二冲程涡轮增压器领域的效率
MAN L23 / 30H MK3 的远程 TAT 测试成功 瓦锡兰将推出发动机和减排套装,满足中国船用
发动机排放标准 (后插 8-11)

广告目次

- 封一 重庆清平机械有限责任公司
封三 大连中车柴油机有限公司
封四 中国船舶集团有限公司第七一一研究所

Contents

Special Column

- Program Design and Onboard Application of a 36 000 DWT Multipurpose Ship Retrofitted With SCR System ...
..... Shen Peng, Li Liangqian, Peng Yunxia, et al. (1)
- Research on Marine Emission Reduction Technology During Port-Navigation Guo Shengjiang (6)
- Quantitative Analysis on Accelerating Time for Passing Barred Speed Range
..... Dong Mengyue, Wang Lei, Zhou Yongxiang, et al. (10)
- The Impact Analysis of Engine Base Stiffness of a Medium Speed Diesel Engine on the Whole Engine Mode ...
..... Wang Kui, Tu Danhong (15)
- Research on the Load Controlling Method of Large Power Gas Engines
..... Jiao Lianguo, Li Huanying, Zheng Wensheng, et al. (20)
- Structure Optimization Design of Exhaust Manifold of a Low Speed Diesel Engine Based on CFD Simulation
..... Ding Lizhi, Song Yali, Li Lei, et al. (23)

Performance and Emission

- Research on the Influence of Pressure Ratio Distribution and EGR Rate on the Performance of the Marine Diesel Engine Shi Lei, Li Xinrui, Li Xiannan, et al. (27)
- Research on Calibration of Fuel Quantity Under Limited Characteristic of TBD620V16 Diesel Engine Used as a Main Engine Zhang Xiaoliang, Jin Yuanfeng, Li Linshu, et al. (32)

System and Accessory

- Study of the Effect of Flexible Electric Turbo-Compound System on Diesel Engine Performance
..... Xu Kangjing, Deng Kangyao, Yang Mingyang, et al. (36)
- Research on Adsorption and Desorption Characteristics of Strontium Chloride and Application in Solid SCR System Chen Shun, Peng Xuesong, Guan Bin, et al. (43)

Technology and Materials

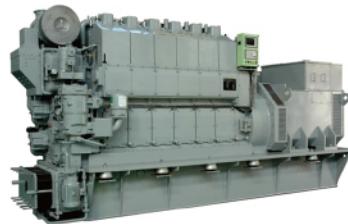
- Research and Verification of Additive Manufacturing Technology for Main Bearing Caps of Diesel Engines
..... Song Mingzhong, Chen Zhilin, Yin Xiao (50)
- The Research and Application of 3D Visualization Technology for Diesel Engine Assembly Process
..... Yin Xiao, Xu Yan, Huang Jinchuan, et al. (54)

Application and Maintenance

- Troubleshooting and Analysis of Abnormal Exhaust Temperature on a Diesel Engine Huang Yajun (58)

七一一研究所创建于1963年，隶属于中国船舶集团有限公司，是船用柴油机专业研发机构。七一一研究所研发中心下属智能发动机部件产业部，肩负大功率发动机高端零部件国产化的使命，专注于高压共轨系统、电子管理系统、气体及双燃料发动机控制系统等领域的研究和工程应用。

产品应用领域：



陆用发电设备控制



船舶动力控制



机车动力控制



工程车辆控制

电动执行器



电动执行器
SDP06



电动执行器
SDP20



电动执行器
SDP10



电动执行器
SDP64

燃气计量阀



燃气计量阀



燃气计量阀

高压共轨系统



高压油管

电控喷油器

电控高压油泵

共轨管总成

模块化控制器



微喷引燃/喷射控制器
ICU-20



喷射控制器
ICU-8



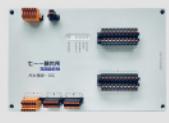
调速控制器
SDC-E



爆震控制器
SKC-12



空燃比/调速控制器
SDC-A



点火控制器
SIC-20