

<<轮机实操与评估>>

图书基本信息

书名：<<轮机实操与评估>>

13位ISBN编号：9787562924845

10位ISBN编号：7562924848

出版时间：2006-12

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：徐合力

页数：450

字数：718000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<轮机实操与评估>>

### 前言

"轮机实操与评估"是根据《STCW 78 / 95公约》和中华人民共和国海事局颁布的《海船船员适任考试和评估大纲》的要求以及发证规则改革之后所产生的一门新的课程。它主要要求学员掌握船舶各种设备的实际操作、调试、故障判断及修理,为此我们组织长期从事实践教学且有海上资历的教师编写了《轮机实操与评估》这本教材。

本书是在2001年版《轮机实操与评估》内部教材的基础上根据我校近几年组织船员适任考试评估训练的经验修订而成的,内容涵盖了主机、辅机、船舶电气、轮机自动化及金工工艺五大方面知识。

全书由徐合力、甘念重统稿并主编,并分别提请王克副教授、潘志强副教授、高岚副教授进行了审阅,并提出了宝贵意见,陈汛平老师对动力设备测试与分析部分提出了宝贵的修改意见。

基础篇及实操一至十六,实操三十二至四十三由熊帮海编写;实操十七至三十一、实操五十四至六十一、六十三至六十六由徐合力编写;实操四十四至四十七、四十九、五十由邓秀兰编写,实操四十八、五十一至五十三、六十二、八十四至八十七由甘念重编写,实操六十七、六十八、七十三至八十三由张新文编写,实操六十九至七十二由陶三毛编写。

在编写过程中得到了武汉理工大学轮机工程系全体教师的帮助,在此表示感谢!由于教材内容广泛,编者水平有限,时间仓促,其错误之处在所难免,恳请读者批评指正。

## <<轮机实操与评估>>

### 内容概要

本书是根据中华人民共和国海事局1998年2月颁发的《海船船员适任考试和评估大纲》中轮机工程专业实操项目而编写的。

内容覆盖了评估大纲中从轮机员到轮机长不同层次的评估项目，主要讲解轮机设备操作、故障判断与检修、参数检测与分析等的实际操作方法，不作过多的理论描述，由于船舶动力设备种类繁多，自动化程度也千差万别，本书也无法一一列举，只能阐述轮机设备及其系统操作的一般方法及其共性。

本书在编写过程中尽可能多地考虑到各种轮机设备的先进性与广泛性。

本书包括动力设备拆装、动力设备操作、动力设备测试与分析、船舶电站、船舶电工工艺测试与分析、轮机自动化、金工工艺共七个方面的内容，主要供轮机工程专业学生进行考证评估训练及海船轮机员考试评估训练时使用。

本书共分基础篇、主动力装置、船舶辅机、船舶电气及自动化、金工工艺五部分。

## &lt;&lt;轮机实操与评估&gt;&gt;

## 书籍目录

基础篇 工具、量具的使用 一 常用工具 二 专用工具 三 常用量具 四 拆装的技术要求 第一篇 主动力装置部分 实操一 柴油机进、排气阀的拆卸(装配) 实操二 柴油机气阀研磨及密封性检验 实操三 活塞环搭口间隙、天地间隙的测量 实操四 活塞环弹性定性检验 实操五 活塞环与气缸密封性检验 实操六 柴油机活塞销的拆装与测量 实操七 喷油泵的拆装与检修 实操八 柴油机供油定时的检查与调整 实操九 喷油器的拆装与检修 实操十 曲轴拐挡差的测量与轴线状态分析 实操十一 空气分配器、气缸启动阀的拆装与检修 实操十二 废气涡轮增压器的拆装 实操十三 气阀间隙检查和调整 实操十四 柴油机气缸套拆装与测量 实操十五 筒状活塞柴油机活塞运动件在气缸内的校中 实操十六 活塞环的拆装、检修 实操十七 测量的基本概念及误差的表示方法 实操十八 测量误差的含义及误差分析 实操十九 间接测量 实操二十 稳定温度的测量 实操二十一 压力式温度计的使用 实操二十二 热电偶温度计的高温测量 实操二十三 压力表的使用与最大爆发压力测量 实操二十四 机械示功器 实操二十五 柴油机示功图的测取 实操二十六 接触式转速表的使用 实操二十七 柴油机有效功率的测试 实操二十八 重量法测量燃油油耗 实操二十九 容积法测量燃油消耗量 实操三十 柴油机负荷特性试验 实操三十一 柴油机推进特性试验 实操三十二 主压缩空气系统操作 实操三十三 主柴油机暖机操作 实操三十四 主柴油机备车时滑油系统操作 实操三十五 主柴油机备车冷却系统操作 实操三十六 主柴油机备车燃油系统操作 实操三十七 主柴油机转车与冲车 实操三十八 主柴油机启动与试车 实操三十九 船舶主柴油机动车后的参数检测和调整 实操四十 船舶主柴油机定速后巡回检查 实操四十一 船舶主柴油机完车操作 实操四十二 发电柴油机启动前的准备工作 实操四十三 发电柴油机冲车、试车与启动 第二篇 船舶辅机部分 实操四十四 离心泵的拆装与检查 实操四十五 齿轮泵的拆装与检查 实操四十六 往复泵的拆装 实操四十七 空气压缩机的拆装 实操四十八 分油机的拆装 实操四十九 制冷压缩机的拆装与检查 实操五十 轴向柱塞泵的拆装 实操五十一 辅锅炉部件拆装 实操五十二 空气压缩机的操作与管理 实操五十三 分油机的操作与管理 实操五十四 制冷压缩机滑油的更换或补充、冷剂的补充及干燥剂的更换操作 实操五十五 制冷装置的启动、融霜、系统检漏、停车操作 实操五十六 船舶制冷系统自动化元件的调整 实操五十七 空调装置的操作与管理 实操五十八 液压缩机的操作与管理 实操五十九 液压甲板机械的启动与停用操作 实操六十 造水机的操作与管理 实操六十一 油水分离器的操作 实操六十二 船舶辅锅炉操作与运行管理 实操六十三 压载水系统的操作 第三篇 船舶电气及自动化部分 实操六十四 万用表的使用 实操六十五 钳形表、兆欧表的使用 实操六十六 日光灯的鼓掌查找 实操六十七 电流表、电压表的使用、水密灯具及电气元件和线路的维护保养 实操六十八 电线电缆的选择以及电缆切割及端头处理 实操六十九 电动机的拆装、使用与维护 实操七十 认识电气控制箱 实操七十一 电磁制动器间隙的测量与调整 实操七十二 船舶电站的操作及故障处理 实操七十三 自动化仪表 实操七十四 曲轴箱油雾浓度监视报警 实操七十五 燃油粘温度控制操作和参数整定及故障排除 实操七十六 柴油机水温控制系统和参数整定 实操七十七 辅锅炉燃烧顺序控制 实操七十八 主机遥控系统实验(一) 实操七十九 主机遥控系统实验(二) 实操八十 主机遥控系统实验(三) 实操八十一 机舱集中监视与报警(一) 实操八十二 机舱集中监视与报警(二) 实操八十三 电站自动化实验 第四篇 金工工艺 实操八十四 焊接工艺 实操八十五 车工工艺 实操八十六 钳工工艺 实操八十七 车、钳、焊综合工艺

<<轮机实操与评估>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>