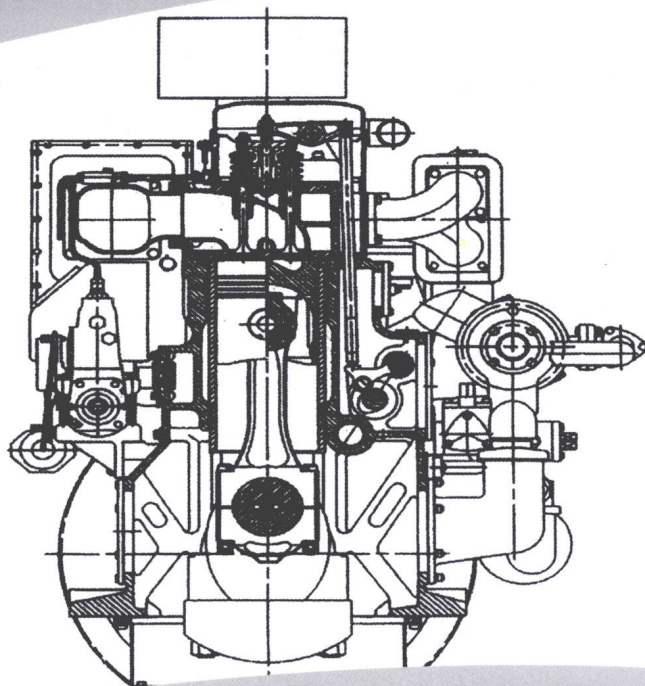


海洋渔业船舶职务船员考试教材

轮机

(下 册)

浙江省海洋与渔业局 编



 中国农业出版社

海洋渔业船舶职务船员考试教材

轮 机

(下 册)

浙江省海洋与渔业局 编

中国农业出版社

目 录

第四篇 轮机管理

第一章 轮机人员管理	457
第一节 渔船船员适任考试和发证	457
第二节 轮机值班	461
第三节 轮机人员岗位职责	467
第四节 船员劳动合同和人身保险	469
第二章 船舶常识	473
第一节 船舶的基本组成与主要标志	473
第二节 船舶尺度与船舶吨位	477
第三章 船舶强度、结构与管系	480
第一节 船体强度概念	480
第二节 船体首尾端结构	483
第三节 机舱结构的特点与加强	486
第四节 船舶管路系统的管理	490
第四章 船舶适航性及其控制	502
第一节 船体结构密性和堵漏	502
第二节 船舶稳性及抗沉性	511
第三节 锚与锚链	519
第四节 舵设备	521
第五章 渔船营运安全管理	529
第一节 中华人民共和国海上交通安全法	529
第二节 中华人民共和国渔港水域交通安全管理条例	532
第三节 中华人民共和国船舶进出渔港签证办法	534
第四节 船舶各种安全生产制度与规定	536
第六章 渔船安全作业与应急处理	544
第一节 大风浪中运行	544
第二节 机动车及主、副机发生故障后的安全措施	545
第三节 船舶搁浅、碰撞后应急安全措施	546
第四节 船舶机舱消防安全措施	548

目 录

第五节 机舱作业安全注意事项	550
第六节 机舱应急设备的使用和管理	554
第七节 船舶应急部署	556
第八节 船舶应急演练与训练	569
第七章 渔船检验与登记	573
第一节 渔船检验	573
第二节 船舶登记	576
第八章 船舶防污染	583
第一节 船舶对海洋的污染	583
第二节 船舶防污染的有关公约和规定	584
第三节 船舶防污技术和防污染设备	600
第四节 船舶油污、污水的管理	615
第五节 油类记录簿和垃圾记录簿	617
第九章 机舱备件、物料和工具的管理	621
第一节 备件的管理	621
第二节 船舶物料的管理	623
第三节 工具的使用与管理	624
第十章 船舶推进装置	625
第一节 船舶推进装置的传动方式	625
第二节 传动轴系	628
第三节 传递设备	638
第四节 螺旋桨	646
第五节 推进装置的管理	649
第十一章 修船工程管理	652
第一节 修船工程	652
第二节 轮机坞修工程	653
第三节 修船中常用的金属探伤检查方法	658
第四节 系泊试验与试航	660
参考文献	662

第五篇 轮机基础

第一章 常用单位、量具与仪表	663
第一节 常用单位及换算	663

第二节 常用量具的使用和保养	667
第三节 常用仪表	674
第二章 热工基础	683
第一节 工质的基本状态参数	683
第二节 气体状态方程和热力过程	685
第三节 热交换器传热	690
第三章 机械制图	692
第一节 制图的基本知识	692
第二节 投影基本知识	698
第三节 组合体视图	712
第四节 机件的基本表示方法	718
第五节 标准件和常用件	726
第六节 零件图	734
第七节 装配图	745
第四章 常用零件力学基础知识	748
第一节 材料力学基本概念	748
第二节 轴向拉伸与压缩	749
第三节 剪切和挤压、扭转及弯曲变形	754
第五章 轮机工程材料	758
第一节 金属材料性能	758
第二节 铁碳合金的基本概念和碳素钢	764
第三节 热处理基础知识	773
第四节 合金钢	778
第五节 铸铁	787
第六节 有色金属材料	790
第七节 轮机主要零件的材料及热处理	797
第六章 机构与机械传动	804
第一节 平面四杆机构	804
第二节 凸轮机构	807
第三节 棘轮机构和槽轮机构	808
第四节 摩擦轮传动与带传动	809
第五节 链传动	814
第六节 齿轮传动	815
第七节 蜗杆传动	819

第七章 焊接工艺基础	821
第一节 手弧焊	821
第二节 气焊与气割	827
参考文献	831

第六篇 轮机英语

第一章 柴油机	832
第二章 泵	834
第三章 压缩式制冷	836
第四章 净化装置	837
第五章 锅 炉	840
第六章 介绍机舱	842
第七章 提出订货及订货单	844
第八章 修 理	846
第九章 接 船	848
第十章 加 油	851
第十一章 机舱术语解释及机舱管理知识	856
第十二章 词汇及常用短语	860
附录1 26个字母的起源及含义	868
附录2 12个月的写法及英文名称的由来	872
附录3 26个英文字母的发音音标及书写	874
参考文献	874

