

前摇摇言

交通部按照经 员 2015 年修正的《2015 年海员培训发证和值班标准国际公约》颁布了《中华人民共和国海船船员适任考试、评估和发证规则》(简称“~~规则~~规则”),中华人民共和国海事局制定了《中华人民共和国海船船员适任考试和评估大纲》,为了实施“~~规则~~规则”和新大纲,中华人民共和国海事局授权中国海事服务中心建立了海船船员适任证书全国统考题库计算机管理系统,并已经应用到统考中。为了保证统考的公平、公正、公开,中国海事服务中心在整理题库的基础上编写了《全国海船船员统考指南丛书》。

本套丛书具有权威、准确、实用、系统的特点。适合于海员参加适任证书培训、考试使用,对海员的业务学习也有一定参考价值。需要强调的是 学习和考试应依据考试大纲,重视专业知识、业务知识、安全管理知识的学习,采用猜题、押题、死记硬背的应试方法是不可取的。

本套丛书由航海学、船舶值班与避碰、航海气象与海洋学、船舶操纵、海上货物运输、船舶结构与设备、船舶管理(驾驶)、船长业务、航海英语、轮机长业务、轮机工程基础、主推进动力装置、船舶辅机、船舶电气、轮机自动化、轮机维护与修理、船舶管理(轮机)、轮机英语 员 本考试指南和 员 本考试手册组成。

本套丛书在编审、出版和征订工作中得到中华人民共和国海事局、各航海院校和海员培训机构、航运企业、人民交通出版社等单位的关心和大力支持,特致谢意。

由于时间仓促,丛书难免有不妥之处,欢迎广大读者指正。

全国海船船员统考指南丛书编委会
中国海事服务中心

编摇者摇的摇话

本书是根据中国海事服务中心的轮机英语试题库整理编写而成,分为船用柴油机、船舶辅助机械、船舶电气及电子控制设备、轮机值班和船舶安全管理等内容。为方便学习参考,各试题附上了参考答案。本书中还包括《中华人民共和国海船船员适任考试和评估大纲解释》(轮机英语部分)和相应的《双向细目表》。

本书可以作为海船船员适任证书全国统考培训用参考教材,也可作为航海技术本科、高职、中职学生学习《轮机英语》的参考资料。

本书由中国海事服务中心组织编审,陈海泉、李品有、温纳新、龚利平、王耀华主编。韩厚德、张跃文、王真茂、苏博宇等同志参加了本书的编、审工作。

本书是在海事局和航海界的众多专家、学者共同关心下编写而成的,在此一并表示感谢。本书中不妥之处欢迎广大读者批评、指正。

编摇者
國國年 猿月

目摇摇录

轮机英语考试大纲解释	员
摇 [适用对象] 猿园园宰及以上船舶轮机长	员
轮机英语考试大纲解释	源
摇 [适用对象] 苑园园宰~猿园园园宰 船舶轮机长	源
轮机英语考试大纲解释	苑
摇 [适用对象] 猿园园园宰及以上船舶大管轮	苑
轮机英语考试大纲解释	源
摇 [适用对象] 苑园园园宰~猿园园园宰 船舶大管轮	源
轮机英语考试大纲解释	猿
摇 [适用对象] 猿园园园宰及以上船舶二管轮 肆管轮	猿
轮机英语考试大纲解释	源
摇 [适用对象] 苑园园园宰~猿园园园宰 船舶二管轮 肆管轮	源
怨规则双向细目表 (轮机专业管理级)	怨
摇 [科摇摇目] 轮机英语	怨
摇 [适用对象] 猿园园园宰及以上船舶轮机长	怨
摇 [试卷代号] 愿员	怨
怨规则双向细目表 (轮机专业管理级)	园
摇 [科摇摇目] 轮机英语	园
摇 [适用对象] 苑园园园宰~猿园园园宰 船舶轮机长	园
摇 [试卷代号] 愿圆	园
怨规则双向细目表 (轮机专业管理级)	园
摇 [科摇摇目] 轮机英语	园
摇 [适用对象] 猿园园园宰及以上船舶大管轮	园
摇 [试卷代号] 愿猿	园
怨规则双向细目表 (轮机专业管理级)	园
摇 [科摇摇目] 轮机英语	园
摇 [适用对象] 苑园园园宰~猿园园园宰 船舶大管轮	园
摇 [试卷代号] 愿源	园
怨规则双向细目表 (轮机专业操作级)	园
摇 [科摇摇目] 轮机英语	园
摇 [适用对象] 猿园园园宰及以上船舶二管轮 肆管轮	园
摇 [试卷代号] 愿缘	园
怨规则双向细目表 (轮机专业操作级)	园

摇 [科摇摇目] 轮机英语	圆
摇 [适用对象] 轮机工程 ~ 轮机工程 船舶轮二管轮 主 管轮	圆
摇 [试卷代号] 圆	圆
第一章摇船舶动力装置	猿
第二章摇船舶辅助机械	员
第三章摇船舶电气与船舶安全	圆
第四章摇关联题	猿
第五章摇答案	源

轮机英语考试大纲解释

【适用对象】~~轮机长~~ 及以上船舶轮机长

~~员~~船用柴油机英文出版物和技术资料阅读和理解

~~员~~船用二冲程和四冲程船用柴油机结构和工作原理

~~员~~船用二冲程机和四冲程机工作原理之区别,“工作循环”之含义;

~~员~~船用表征船用柴油机的常用经济性指标;

~~员~~船用现代船用柴油机的结构特点,主要的运动部件和固定部件。

~~员~~船用船用柴油机燃油系统、润滑系统和冷却系统

~~员~~船用燃油的储存、驳运、净化和喷射的主要设备,燃油的管理;

~~员~~船用滑油的作用,滑油添加剂;

~~员~~船用闭式和中央冷却系统,冷却水处理剂。

~~员~~船用柴油机启动、备车和换气与增压过程

~~员~~船用柴油机转车、冲车和试车工作要点;

~~员~~船用三种基本扫气方式及各自特点;

~~员~~船用增压的目的、原理和废气涡轮增压器的总体结构。

~~员~~船用船舶轴系和推进器

~~员~~船用轴系的功用和组成;

~~员~~船用常见推力轴承、中间轴承和尾轴承的结构特点;

~~员~~船用螺旋桨的组成和调距桨的特点。

~~员~~船用柴油机调速装置

~~员~~船用调速的必要性;

~~员~~船用调速器的工作原理。

~~员~~船用柴油机运转特性

~~员~~船舶辅助机械英文图书和有关资料阅读与理解

~~员~~船用泵、泵系及管系的种类、结构和用途

~~员~~船用船用泵分类,各种基本类型泵之工作原理、结构特点和适用场合;

~~员~~船用四大动力管系和主要通用管系布置原则和功用;

~~员~~船用一些重要阀件不同英文表达方式。

~~员~~船用船用锅炉及管理

~~员~~船用船用锅炉分类和应用场合;

~~员~~船用锅型锅炉结构特点;

~~员~~船用锅炉管理和炉水处理目的和常用方法。

~~员~~船用油、污水处理及防止海洋环境污染的有关规则、措施和设备

~~员~~船用油处理设备(分油机)的工作原理和操作要点;

~~员~~船用油污水处理设备(油水分离器)的工作原理和管理要点;

~~员~~船用配享公约有关含油污水排放规则。

圆摇液压甲板机械

圆摇摇液压泵、控制阀件和油马达；

圆摇摇装卸货和系泊设备；

圆摇摇液压舵机。

圆摇海水淡化装置

真空闪发式造水机的工作原理和特点。

圆摇压缩空气系统

空压机、空气瓶操作管理要点。

圆摇船舶制冷装置与空调系统

圆摇摇压缩式制冷基本原理,制冷循环,常用制冷剂之特性；

圆摇摇制冷装置基本组成,主要自动控制和安全保护元件的工作原理；

圆摇摇制冷装置常见故障的分析和排除；

圆摇摇船舶空调的基本要求,集中式船舶空调装置的主要类型。

圆摇船舶防火、探火和灭火方法和设备

圆摇摇船舶防火的一般安全规章制度；

圆摇摇船舶灭火的主要方法及适用场合；

圆摇摇消防系统布置原则及消防演习。

圆摇船舶电气及电子控制设备英文图书和资料阅读与理解

圆摇摇交、直流发电机的构造及备车、启动、并车和转换

圆摇摇交、直流发电机工作原理和结构特点；

圆摇摇交、直流发电机的并车条件和并车操作；

圆摇摇程序及注意事项；

圆摇摇配电板的种类、各自的特点及应用。

圆摇自动控制理论

圆摇摇反馈控制系统的概念、组成和分类；

圆摇摇四种调节规律的定义。

圆摇自动控制仪器和仪表

常用温度、压力、粘度、油分浓度和盐度等参数测量仪表的基本原理和组成。

圆摇自动控制系统(报警及温度、压力和液位控制等)

圆摇摇主机冷却水温度控制系统；

圆摇摇主机滑油温度控制系统；

圆摇摇辅锅炉的自动控制。

圆摇自动化机舱和轮机模拟器操作、运行基本知识

圆摇摇集中监视与报警系统功能及基本概念；

圆摇摇无人机舱的基本含义及功能要求。

圆摇轮机值班和船舶安全管理英文资料阅读和理解

圆摇摇轮机值班与值班中应遵守的基本原则

圆摇摇国际公约有关轮机安全值班的基本原则。

圆摇轮机值班纪律和道德

轮机长的基本职责和职业道德。

摇源摇轮机部和其他部门的关系

摇源摇轮机部和驾驶部在日常工作中的联系制度。

摇源摇船舶基本结构和安全航行基本知识

摇源摇专用运输船舶（不含液化气体船）的特点；

摇源摇安全管理；

摇源摇船舶进出港管理；

摇源摇船舶安全检查；

摇源摇港口国监督。

摇源摇机舱应急设备的使用和管理；

摇源摇轮机部安全操作注意事项。

摇源摇海上人命安全和船舶安全管理有关公约、法规、规定和规则

摇源摇各种公约的基本精神和基本原则；

摇源摇国际规则的基本精神和基本原则。

缘摇轮机英语书写

缘摇摇轮机日志

缘摇摇填入轮机日志的主要内容；

缘摇摇用英语正确书写轮机日志。

缘摇摇油类记录簿

缘摇摇掌握 配 区 的 公 约 有 关 船 舶 配 备 油 类 记 录 簿 之 规 定 ；

缘摇摇油类记录簿的格式和内容；

缘摇摇填写油类记录簿的注意事项。

缘摇摇修理单

缘摇摇修理单的编制原则；

缘摇摇修理单常用短语和单词；

缘摇摇用英语正确编写修理单。

缘摇摇物料单

缘摇摇物料单的一般格式；

缘摇摇物料单常用短语和表达；

缘摇摇常用物料、备件的名称。

缘摇摇事故报告

缘摇摇完整事故报告应包括的内容；

缘摇摇事故报告常用术语的英文表达；

缘摇摇用英语正确书写事故报告。

缘摇摇工作报告、信函和电报

缘摇摇正确拟写轮机长航次报告；

缘摇摇正确书写信函、陈述意见等；

缘摇摇正确拟写轮机业务电报。

缘摇摇保险、保修和索赔报告

轮机英语考试大纲解释

【适用对象】~~轮机长~~ ~ ~~轮机长~~ 船舶轮机长

~~员~~船用柴油机英文出版物和技术资料阅读和理解

~~员~~船用柴油机结构和工作原理

~~员~~二冲程机和四冲程机工作原理之区别，“工作循环”之含义；

~~员~~表征船用柴油机的常用经济性指标；

~~员~~现代船用柴油机的结构特点，主要的运动部件和固定部件。

~~员~~船用柴油机燃油系统、润滑系统和冷却系统

~~员~~燃油的储存、驳运、净化和喷射的主要设备，燃油的管理；

~~员~~滑油的作用，滑油添加剂；

~~员~~闭式和中央冷却系统，冷却水处理剂。

~~员~~柴油机启动、备车和换气与增压过程

~~员~~柴油机转车、冲车和试车工作要点；

~~员~~三种基本扫气方式及各自特点；

~~员~~增压的目的、原理和废气涡轮增压器的总体结构。

~~员~~船舶轴系和推进器

~~员~~轴系的功用和组成；

~~员~~常见推力轴承、中间轴承和尾轴承的结构特点；

~~员~~螺旋桨的组成和调距桨的特点。

~~员~~柴油机调速装置

~~员~~调速的必要性；

~~员~~调速器的工作原理。

~~员~~柴油机运转特性

~~员~~船舶辅助机械英文图书和有关资料阅读与理解

~~员~~船用泵结构和工作原理

~~员~~船用泵分类，各种基本类型泵之工作原理、结构特点和适用场合；

~~员~~四大动力管系和主要通用管系布置原则和功用；

~~员~~一些重要阀件不同英文表达方式。

~~员~~船用锅炉及管理

~~员~~船用锅炉分类和应用场合；

~~员~~筒型锅炉结构特点；

~~员~~锅炉管理和炉水处理目的和常用方法。

~~员~~油、污水处理设备

~~员~~油处理设备（分油机）的工作原理和操作要点；

~~员~~油污水处理设备（油水分离器）的工作原理和管理要点。

~~员~~液压甲板机械

圆摇液压泵、控制阀件和油马达；
 圆摇装卸货和系泊设备；
 圆摇液压舵机。
 圆摇压缩空气系统
 空压机、空气瓶操作管理要点。
 圆摇船舶制冷装置与空调系统
 圆摇压缩式制冷基本原理，制冷循环，常用制冷剂之特性；
 圆摇制冷装置基本组成，主要自动控制和保护元件的工作原理；
 圆摇制冷装置常见故障的分析和排除；
 圆摇船舶空调的基本要求，集中式船舶空调装置的主要类型。
 圆摇船舶防火、探火和灭火方法和设备
 圆摇船舶防火的一般安全规章制度；
 圆摇船舶灭火的主要方法及适用场合；
 圆摇消防系统布置原则及消防演习。
 猿摇船舶电气及电子控制设备英文图书和资料阅读与理解
 猿摇交、直流发电机的构造及备车、启动、并车和转换
 猿摇交、直流发电机工作原理和结构特点；
 猿摇交、直流发电机的并车条件和并车操作；
 猿摇程序及注意事项；
 猿摇配电板的种类、各自的特点及应用。
 猿摇自动控制仪器和仪表
 常用温度、压力、粘度、油分浓度和盐度等参数测量仪表的基本原理和组成。
 猿摇自动控制系统（报警及温度、压力和液位控制等）
 猿摇主机冷却水温度控制系统；
 猿摇主机滑油温度控制系统；
 猿摇辅锅炉的自动控制。
 猿摇自动化机舱和轮机模拟器操作、运行基本知识
 猿摇集中监视与报警系统功能及基本概念；
 猿摇无人机舱的基本含义及功能要求。
 源摇轮机值班和船舶安全管理英文资料阅读和理解
 源摇轮机值班与值班中应遵守的基本原则
 源摇国际海事公约有关轮机安全值班的基本原则；
 源摇轮机长的基本职责和职业道德。
 源摇轮机部和其他部门的关系
 轮机部和驾驶部在日常工作中的联系制度。
 源摇船舶基本结构和安全航行基本知识
 源摇专用运输船舶（不含液化气体船）的特点；
 源摇船舶进出港管理、船舶安全检查和港口国监督；
 源摇机舱应急设备的使用和管理；
 源摇轮机部安全操作注意事项。

源摇海上人命安全和船舶安全管理有关公约、法规、规定和规则

源摇熟悉公约的基本精神和基本原则；

源摇了解公约规则的基本精神和基本原则。

缘摇轮机英语书写

缘摇填写轮机日志

缘摇填写填入轮机日志的主要内容；

缘摇能用英语正确书写轮机日志。

缘摇填写修理单

缘摇填写修理单的编制原则；

缘摇填写修理单常用短语和单词；

缘摇能用英语正确编写修理单。

缘摇填写物料单

缘摇填写物料单的一般格式；

缘摇填写物料单常用短语和表达；

缘摇填写常用物料、备件的名称。

缘摇填写事故报告

缘摇填写完整事故报告应包括的内容；

缘摇填写事故报告常用术语的英文表达；

缘摇能用英语正确书写事故报告。

缘摇填写工作报告、信函和电报

缘摇正确拟写轮机长航次报告；

缘摇正确书写信函、陈述意见等；

缘摇正确拟写轮机业务电报。

缘摇填写保险、保修和索赔报告

轮机英语考试大纲解释

【适用对象】~~适用于~~ 及以上船舶大管轮

~~员~~船用柴油机英文出版物和技术资料阅读和理解

~~员~~船用二冲程船用柴油机结构和工作原理

~~员~~船用二冲程机和四冲程机工作原理之区别,“工作循环”之含义;

~~员~~船用表征船用柴油机的常用经济性指标;

~~员~~船用现代船用柴油机的结构特点,主要的运动部件和固定部件。

~~员~~船用船用柴油机燃油系统、润滑系统和冷却系统

~~员~~船用燃油的储存、驳运、净化和喷射的主要设备,燃油的管理;

~~员~~船用滑油的作用,滑油添加剂;

~~员~~船用闭式和中央冷却系统,冷却水处理剂。

~~员~~船用柴油机启动、备车和换气与增压过程

~~员~~船用柴油机转车、冲车和试车工作要点;

~~员~~船用三种基本扫气方式及各自特点;

~~员~~船用增压的目的、原理和废气涡轮增压器的总体结构。

~~员~~船用船舶轴系和推进器

~~员~~船用轴系的功用和组成;

~~员~~船用常见推力轴承、中间轴承和尾轴承的结构特点;

~~员~~船用螺旋桨的组成和调距桨的特点。

~~员~~船用柴油机调速装置

~~员~~船用调速的必要性;

~~员~~船用调速器的工作原理。

~~员~~船舶辅助机械英文图书和有关资料阅读与理解

~~员~~船用船用泵及管理

~~员~~船用船用泵分类,各种基本类型泵之工作原理、结构特点和适用场合;

~~员~~船用四大动力管系和主要通用管系布置原则和功用;

~~员~~船用一些重要阀件不同英文表达方式。

~~员~~船用船用锅炉使用及保养

~~员~~船用船用锅炉分类和应用场合;

~~员~~船用锅型锅炉结构特点;

~~员~~船用锅炉管理和炉水处理目的和常用方法。

~~员~~船用油、污水处理及防止海洋环境污染的有关规则、措施和设备

~~员~~船用油处理设备(分油机)的工作原理和操作要点;

~~员~~船用油污水处理设备(油水分离器)的工作原理和管理要点;

~~员~~船用配油公约有关含油污水排放规则。

~~员~~船用液压舵机

圆摇液压舵机组成和工作原理；
 圆摇液压舵机调试和管理；
 圆摇液压油的选择和管理。
 圆摇船舶制冷装置与空调系统
 圆摇压缩式制冷基本原理，制冷循环，常用制冷剂之特性；
 圆摇制冷装置基本组成，主要自动控制和安全保护元件的工作原理；
 圆摇制冷装置常见故障的分析和排除；
 圆摇船舶空调的基本要求，集中式船舶空调装置的主要类型。
 圆摇船舶防火、探火、灭火方法和设备
 圆摇船舶防火的一般安全规章制度；
 圆摇船舶灭火的主要方法及适用场合；
 圆摇消防系统布置原则及消防演习。
 猿摇船舶电气及电子控制设备英文图书和资料阅读与理解
 猿摇交流发电机的构造及备车、启动、并车和转换
 猿摇交流发电机工作原理和结构特点；
 猿摇交流发电机的并车条件和并车操作；
 猿摇程序及注意事项；
 猿摇配电板的种类、各自的特点及应用。
 猿摇自动控制基础知识
 猿摇反馈控制系统的概念、组成和分类；
 猿摇四种调节规律的定义。
 猿摇自动控制仪器与仪表
 常用温度、压力、粘度、油分浓度和盐度等参数测量仪表的基本原理和组成。
 猿摇集中监控、报警系统
 猿摇自动化机舱和轮机模拟器基本知识
 猿摇自动化机舱基本知识；
 猿摇轮机模拟器基本知识。
 源摇主、辅机及电气设备故障分析与排除的业务英语阅读与理解
 源摇柴油机常见故障分析及排除
 源摇柴油机运行中常见故障，如不能起动、起动不发火、转速自行下降或自行停车等原因分析；
 源摇柴油机运行中常见故障，如不能起动、起动不发火、转速自行下降或自行停车等排除方法。
 源摇船舶辅助机械运行故障及排除
 源摇船舶重要辅助机械，如制冷装置、液压舵机、起货机等运行中常见故障的原因分析；
 源摇船舶重要辅助机械，如制冷装置、液压舵机、起货机等运行中常见故障的排除方法。
 源摇船舶用电气设备保养与维修
 缘摇轮机值班和船舶安全管理英文资料阅读和理解

轮机英语考试大纲解释

【适用对象】~~轮机~~ ~ ~~轮机~~ 船舶大管轮

员摇船用柴油机英文出版物和技术资料阅读和理解

摇员摇船用柴油机结构和工作原理

员员摇二冲程机和四冲程机工作原理之区别，“工作循环”之含义；

员员摇表征船用柴油机的常用经济性指标；

员员摇现代船用柴油机的结构特点，主要的运动部件和固定部件。

摇员摇船用柴油机燃油系统、润滑系统和冷却系统

员员摇燃油的储存、驳运、净化和喷射的主要设备，燃油的管理；

员员摇滑油的作用，滑油添加剂；

员员摇闭式和中央冷却系统，冷却水处理剂。

摇员摇柴油机启动、备车和换气与增压过程

员员摇柴油机转车、冲车和试车工作要点；

员员摇三种基本扫气方式及各自特点；

员员摇增压的目的、原理和废气涡轮增压器的总体结构。

摇员摇船舶轴系和推进器

员员摇轴系的功用和组成；

员员摇常见推力轴承、中间轴承和尾轴承的结构特点；

员员摇螺旋桨的组成和调距桨的特点。

摇员摇柴油机调速装置

员员摇调速的必要性；

员员摇调速器的工作原理。

员摇船舶辅助机械英文图书和有关资料阅读与理解

摇员摇船用泵结构和工作原理

员员摇船用泵分类，各种基本类型泵之工作原理、结构特点和适用场合；

员员摇四大动力管系和主要通用管系布置原则和功用；

员员摇一些重要阀件不同英文表达方式。

摇员摇船用锅炉及管理

员员摇船用锅炉分类和应用场合；

员员摇烟管型锅炉结构特点；

员员摇锅炉管理和炉水处理目的和常用方法。

摇员摇油、污水处理设备

员员摇油处理设备（分油机）的工作原理和操作要点；

员员摇油污水处理设备（油水分离器）的工作原理和管理要点。

摇员摇液压泵和液压起货机

员员摇液压泵的组成和工作原理；

圆源圆摇回转式液压起货机的三种基本运动。

圆源圆摇空气压缩机

空气压缩机的功用和日常管理。

圆源圆摇船舶制冷装置与空调系统

圆源圆摇压缩式制冷基本原理,制冷循环,常用制冷剂之特性;

圆源圆摇制冷装置基本组成,主要自动控制和安全保护元件的工作原理;

圆源圆摇制冷装置常见故障的分析和排除;

圆源圆摇船舶空调的基本要求,集中式船舶空调装置的主要类型。

圆源圆摇船舶电气及电子控制设备英文图书和资料阅读与理解

圆源圆摇交流发电机的构造和工作原理

圆源圆摇交流发电机工作原理和结构特点;

圆源圆摇交流发电机的并车条件和并车操作;

圆源圆摇程序及注意事项;

圆源圆摇配电板的种类、各自的特点及应用。

圆源圆摇自动控制仪器与仪表

常用温度、压力、粘度、油分浓度和盐度等参数测量仪表的基本原理和组成。

圆源圆摇船舶电力拖动和船舶电站

圆源圆摇自动化机舱和轮机模拟器基本知识

圆源圆摇主、辅机及电气设备故障分析与排除的业务英语阅读与理解

圆源圆摇柴油机维护保养基本知识

圆源圆摇柴油机运行中常见故障,如不能起动、起动不发火、转速自行下降或自行停车等原因分析;

圆源圆摇柴油机运行中常见故障,如不能起动、起动不发火、转速自行下降或自行停车等排除方法。

圆源圆摇船舶辅助机械运行故障及排除

圆源圆摇船舶重要辅助机械,如制冷装置、液压舵机、起货机等运行中常见故障的原因分析;

圆源圆摇船舶重要辅助机械,如制冷装置、液压舵机、起货机等运行中常见故障的排除方法。

圆源圆摇船用电气设备维修保养

圆源圆摇轮机值班和船舶安全管理英文资料阅读和理解

圆源圆摇轮机值班与值班中应遵守的基本原则

圆源圆摇国际海事公约有关轮机安全值班的基本原则。

圆源圆摇轮机值班纪律和道德

大管轮的基本职责和职业道德。

圆源圆摇船舶基本结构和安全航行基本知识

圆源圆摇专用运输船舶(不含液化气体船)的特点;

圆源圆摇安全管理;

圆源圆摇船舶进出港管理;

圆源圆摇船舶安全检查;

缘港国监督。
 缘机舱应急设备的使用和管理；
 缘轮机部安全操作注意事项。
 缘船舶安全管理主要法规、规定和规则
 缘公约的基本精神和基本原则；
 缘运输规则的基本精神和基本原则。
 缘轮机英语书写
 缘轮机日志
 缘填入轮机日志的主要内容；
 缘用英语正确书写轮机日志。
 缘修理单
 缘修理单的编制原则；
 缘修理单常用短语和单词；
 缘用英语正确编写修理单。
 缘物料单
 缘物料单的一般格式；
 缘物料单常用短语和表达；
 缘常用物料、备件的名称。
 缘信函和电函

轮机英语考试大纲解释

- 【适用对象】~~适用于~~ 及以上船舶二管轮 ~~管轮~~
- 员~~熟悉~~船用柴油机英文出版物和技术资料阅读和理解
- 员~~熟悉~~四冲程柴油机工作原理
- 员~~熟悉~~四冲程机和二冲程机工作原理之区别，“工作循环”之含义；
- 员~~熟悉~~表征船用柴油机的常用经济性指标。
- 员~~熟悉~~四冲程柴油机的结构和主要部件
- 员~~熟悉~~四冲程柴油机的结构特点；
- 员~~熟悉~~四冲程柴油机的主要的固定部件和运动部件。
- 员~~熟悉~~四冲程柴油机启动、备车和换气过程
- 员~~熟悉~~柴油机转车、冲车和试车工作要点；
- 员~~熟悉~~增压的目的、原理和废气涡轮增压器的总体结构。
- 员~~熟悉~~四冲程柴油机调速装置
- 员~~熟悉~~调速的必要性；
- 员~~熟悉~~调速器的工作原理。
- 员~~熟悉~~船舶辅助机械英文图书和有关资料阅读与理解
- 员~~熟悉~~船用泵的种类
- 员~~熟悉~~船用泵分类,各种基本类型泵之工作原理、结构特点和适用场合；
- 员~~熟悉~~四大动力管系和主要通用管系布置原则和功用；
- 员~~熟悉~~一些重要阀件不同英文表达方式。
- 员~~熟悉~~辅助锅炉及管理
- 员~~熟悉~~船用锅炉分类和应用场合；
- 员~~熟悉~~筒型锅炉结构特点；
- 员~~熟悉~~锅炉管理和炉水处理目的和常用方法。
- 员~~熟悉~~油、污水处理及防止海洋环境污染设备
- 员~~熟悉~~油处理设备(分油机)的工作原理和操作要点；
- 员~~熟悉~~油污水处理设备(油水分离器)的工作原理和管理要点；
- 员~~熟悉~~配~~习~~公约有关含油污水排放规则。
- 员~~熟悉~~起货机、锚机和系泊设备
- 员~~熟悉~~吊杆式起货机的组成和工作原理；
- 员~~熟悉~~回转式液压起货机的三种基本运动；
- 员~~熟悉~~锚机、绞缆机等甲板机械的管理要点。
- 员~~熟悉~~海水淡化装置
- 员~~熟悉~~真空闪发式造水机的基本原理和基本组成。
- 员~~熟悉~~空气压缩机
- 员~~熟悉~~空气压缩机的功用和日常管理要点。