

附件 2:

广东海洋大学

2024 年硕士研究生招生专业课考试大纲与参考书目

一、考试科目代码及名称：
836 海上货物运输 （交通运输）

基本内容：

1. 考查目标

《海上货物运输》考试内容主要涵盖船舶静力学与强度、各类常运货物的海上运输知识。要求考生掌握与海上船舶货物运输相关的船舶与基础知识，理解船舶稳性、浮性等静力学知识，熟悉船舶强度基本理论，掌握包装危险货物、杂货、货物单元、散装谷物、散装固体货物和集装箱等常见货物种类的海上运输的基本理论、方法与技能，为学习研究生阶段的智能运输系统、船舶静力学与强度、货物运输技术、物流工程、船舶运动建模与控制等课程奠定基础，同时能够分析和解决水路运输领域相关实际问题，为从事水路运输领域的相关工程研究奠定船舶、港口、货物运输等问题的研究打下基础

2. 考试内容

第一章 货物运输基础知识：船舶尺度、船型系数与船舶浮性；船舶重量性能与容积性能相关定义；船舶静水力参数的含义与获取；船舶平均吃水计算；船舶载重线标志与载重线海图；货物分类、包装、标志、重量、体积、件数的基本定义；货物亏舱、积载因数的定义与应用；船舶载货能力定义及其核算方法；航次净载重量计算方法。

第二章船舶稳性：稳性的基本概念与三种平衡状态；船舶初稳性；影响初稳性的因素及其计算；船舶大倾角稳性；船舶动稳性；船舶稳性要求；船舶适度稳性。

第三章 船舶吃水差：船舶吃水差定义及航行船舶对吃水差及吃水的要求；船舶吃水差及吃水的基本计算；影响船舶吃水差的因素及计算方法；吃水差比尺的应用、吃水差调整方法及计算。

第四章 船舶强度：船舶强度定义与分类；船舶总纵强度含义、校核及保证措施；船舶局部强度定义与核算、IACS URS25 关于散货船局部强度要求。

第五章 包装危险货物运输：《国际危险货物运输规则》概述、主要内容及使用方法；危险货物分类及危险性；危险货物包装和标志；危险货物的积载与隔离；危险货物安全装运与管理。

第六章 杂货运输：杂货种类及特性；各类杂货配装要求；杂货堆装、衬垫和隔票；货物单元定义、CSS 规则、货物单元衬垫、系固设备、货物单元系固要求、货物单元系固效果评判方法；配载图编制程序、配载图识读与绘制。

第七章 散装谷物运输：散装谷物定义与自然特性；散装谷物配装；散装谷物运输规则、散装谷物船稳性基本核算方法、应用许用倾侧力矩法核算散装谷物船稳性；散装谷物装运。

第八章 散装固体货物运输：固体散装货物的类别及特性；固体散货船；散装固体货物装载计划编制；固体散装货物装运；IMSBC 规则；水尺检量原理与计算。

第九章 集装箱船舶运输：集装箱与集装箱船；集装箱船舶配载；集装箱系固与安全装运。

3. 考试基本题型（仅供参考）

主要题型可能有：选择题、名词解释、简答题、计算题、配积载图识读，试卷卷面满分为 150 分。

参考书目(须与专业目录一致)(包括作者、书目、出版社、出版时间、版次)：

如有更新，请向研招办特别说明

考试科目	主要参考书	编著者	出版社	备注
836 海上货物运输	《海上货物运输》	李荣辉 主编	大连海事大学出版社	2022 年 1 月 第 1 版
561 航运基础	《航海概论》	王捷 主编	大连海事大学出版社	2020 年 8 月 第 1 版
064 船舶操纵	《船舶操纵》	洪碧光 主编	大连海事大学出版社	2016 年 9 月 第 1 版 (同等学力加试科目)
065 航运管理	《船舶运输管理与经营》（第三版）	谢新连 主编	大连海事大学出版社	2018 年 2 月 第 3 版 (同等学力加试科目)