

【初试】2026 年 鲁东大学 851 船舶结构力学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校真题汇编**1. 附赠重点名校：船舶结构力学 2012-2019 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年鲁东大学 851 船舶结构力学考研资料**2. 《船舶结构力学》考研相关资料****(1) 《船舶结构力学》[笔记+提纲]****①鲁东大学 851 船舶结构力学之《船舶结构力学》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②鲁东大学 851 船舶结构力学之《船舶结构力学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

3. 鲁东大学 851 船舶结构力学考研核心题库(含答案)**①鲁东大学 851 船舶结构力学考研核心题库简答题精编。****②鲁东大学 851 船舶结构力学考研核心题库计算题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

《船舶结构力学》陈铁云、陈伯真主编，上海交通大学出版社 2000 年

《船舶结构力学》刘虓编，华南理工大学出版社 2010 年

五、本套考研资料适用院系

蔚山船舶与海洋学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面	1
目录	4
2026 年鲁东大学 851 船舶结构力学考研核心笔记	6
《船舶结构力学》考研核心笔记	6
第 1 章 绪论	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记	6
第 2 章 单跨梁的歪曲理论	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记	12
第 3 章 杆件的扭转理论	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记	29
第 4 章 力法	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记	38
第 5 章 位移法	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记	50
第 6 章 能量原理	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 7 章 稳定性理论	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记	75
第 8 章 平面应力问题的有限元法	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
第 9 章 矩形板的弯曲理论	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记	106
第 10 章 杆及板的稳定性	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
2026 年鲁东大学 851 船舶结构力学考研复习提纲	125
《船舶结构力学》考研复习提纲	125
2026 年鲁东大学 851 船舶结构力学考研核心题库	128
《船舶结构力学》考研核心题库之简答题精编	128
《船舶结构力学》考研核心题库之计算题精编	144
附赠重点名校：2012-2019 年船舶结构力学考研真题汇编（暂无答案）	416
第一篇、2019 年船舶结构力学考研真题汇编	416
2019 年浙江海洋大学 807 船舶结构力学考研专业课真题	416
第二篇、2018 年船舶结构力学考研真题汇编	425
2018 年浙江海洋大学 808 船舶结构力学考研专业课真题	425

第三篇、2017 年船舶结构力学考研真题汇编.....	427
2017 年浙江海洋大学 808 船舶结构力学考研专业课真题.....	427
第四篇、2016 年船舶结构力学考研真题汇编.....	432
2016 年浙江海洋学院 808 船舶结构力学考研专业课真题.....	432
第五篇、2015 年船舶结构力学考研真题汇编.....	435
2015 年浙江海洋学院 812 船舶结构力学考研专业课真题.....	435
第六篇、2014 年船舶结构力学考研真题汇编.....	438
2014 年浙江海洋学院 811 船舶结构力学考研专业课真题.....	438
第七篇、2013 年船舶结构力学考研真题汇编.....	441
2013 年浙江海洋学院 806 船舶结构力学考研专业课真题.....	441
第八篇、2012 年船舶结构力学考研真题汇编.....	446
2012 年浙江海洋学院 806 船舶结构力学考研专业课真题.....	446

2026 年鲁东大学 851 船舶结构力学考研核心笔记

《船舶结构力学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：基本概念

考点：学习“船舶结构力学”的意义

考点：传统的方法

考点：建立计算模型要考虑的主要因素

考点：空间结构及板梁组合结构

考研核心笔记

【核心笔记】船舶结构力学的内容与任务

1. 基本概念

(1) 结构：一种由单元构件组合并具有支承能力的物体，它能承受载荷，也能传递载荷。

(2) 结构力学：描述和预测结构体系力学性能的基础知识。

(3) 船舶结构力学：研究在给定的外载荷下如何确定船体结构中的内力与变形（包括研究受压构件的稳定性）。

是研究船体结构静力响应的一门课程

船舶结构力学的首要任务：

阐明结构力学的基本原理与方法。即阐明经典的力法、位移法及能量原理，然后应用它们解决船舶结构力学所要研究的问题。

船舶结构力学的其他任务：

阐明有限元法的基本原理及其在船体结构计算中的应用，即阐明矩阵法（杆系有限元法）及平面应力问题的有限元法等。

(4) 船体梁：把船整体当作一根梁（空心变截面梁）静置于静水中或波浪上，以研究船体总纵强度等。

(5) 船体总纵强度（总强度）：

将船视为船体梁来研究船在纵向分布的重力与浮力作用下的弯曲变形与应力等强度问题。

(6) 船体局部强度：船体的横向构件以及局部构件抵抗局部载荷直接作用而不产生破坏和超过允许限度的变形的能力。

横向构件：横梁、肋骨、肋板等。

局部构件：船底板、底纵桁等。

(7) 稳定性：船在总纵弯曲时船体受压的构件（主要是中垂状态时的上层甲板）常常会因为受压过度而发生变形，称其为丧失稳定性。

(8) 船体扭转强度：当船舶在斜浪上航行，整个船体将发生扭转，船舶抵抗发生过大扭转变形或受到破坏的能力。

(9) 应力集中：在船体结构不连续的地方，发生应力汇集或突然增大的现象，将引起构件裂缝形成或蔓延。（参见图 1-6 及图片）

注：

① 船舶强度（或船体强度）是泛指研究船体结构强度的科学，它包括外力、结构在外力作用下的反应