

【初试】2026 年 上海交通大学 895 船舶原理考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编**1. 附赠重点名校：船舶原理 2010–2019 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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 年上海交通大学 895 船舶原理考研资料**2. 《船舶原理》考研相关资料****(1) 《船舶原理》[笔记+提纲]****①上海交通大学 895 船舶原理之《船舶原理》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上海交通大学 895 船舶原理之《船舶原理》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。

(2) 《船舶原理》考研核心题库(含答案)**①上海交通大学 895 船舶原理之《船舶原理》考研核心题库精编。**

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。

(3) 《船舶原理》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年上海交通大学 895 船舶原理之船舶原理考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年上海交通大学 895 船舶原理之船舶原理考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年上海交通大学 895 船舶原理之船舶原理考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

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)

上海交通大学 895 船舶原理考研初试参考书

《船舶原理》(上册)，盛振邦，上海交通大学出版社，2017 年；

《船舶原理》(下册)，盛振邦，上海交通大学出版社，2019 年。

五、本套考研资料适用学院

船舶海洋与建筑工程学院

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 年上海交通大学 895 船舶原理考研核心笔记.....	6
《船舶原理》考研核心笔记.....	6
2026 年上海交通大学 895 船舶原理考研复习提纲.....	37
《船舶原理》考研复习提纲.....	37
2026 年上海交通大学 895 船舶原理考研核心题库.....	40
《船舶原理》考研核心题库之选择题精编.....	40
《船舶原理》考研核心题库之简答题精编.....	53
2026 年上海交通大学 895 船舶原理考研题库[仿真+强化+冲刺].....	62
上海交通大学 895 船舶原理之船舶原理考研仿真五套模拟题.....	62
2026 年船舶原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	62
2026 年船舶原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	65
2026 年船舶原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	68
2026 年船舶原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	71
2026 年船舶原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	74
上海交通大学 895 船舶原理之船舶原理考研强化五套模拟题.....	77
2026 年船舶原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	77
2026 年船舶原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	80
2026 年船舶原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	83
2026 年船舶原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	86
2026 年船舶原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	89
上海交通大学 895 船舶原理之船舶原理考研冲刺五套模拟题.....	92
2026 年船舶原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	92
2026 年船舶原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	95
2026 年船舶原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	98
2026 年船舶原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	101
2026 年船舶原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	104
附赠重点名校：船舶原理相关 2010-2019 年考研真题汇编（暂无答案）.....	107
第一篇、2019 年船舶原理相关考研真题汇编.....	107
2019 年浙江海洋大学 807 船舶结构力学 A 考研专业课真题.....	107
第二篇、2018 年船舶原理相关考研真题汇编.....	115
2018 年浙江海洋大学 902 船舶原理 A 考研专业课真题.....	115
第三篇、2017 年船舶原理相关考研真题汇编.....	117

2017 年江苏科技大学 805 船舶原理与结构考研专业课真题	117
2017 年浙江海洋大学 902 船舶原理 A 考研专业课真题	121
第四篇、2016 年船舶原理相关考研真题汇编	123
2016 年江苏科技大学 805 船舶原理与结构考研专业课真题	123
2016 年浙江海洋大学 902 船舶原理考研专业课真题	125
第五篇、2015 年船舶原理相关考研真题汇编	126
2015 年江苏科技大学 805 船舶原理与结构考研专业课真题	126
第六篇、2014 年船舶原理相关考研真题汇编	130
2014 年江苏科技大学 805 船舶原理与结构考研专业课真题	130
第七篇、2013 年船舶原理相关考研真题汇编	134
2013 年江苏科技大学 805 船舶原理与结构考研专业课真题	134
第八篇、2012 年船舶原理相关考研真题汇编	137
2012 年江苏科技大学 805 船舶原理与结构考研专业课真题	137
第九篇、2011 年船舶原理相关考研真题汇编	140
2011 年江苏科技大学 805 船舶原理与结构考研专业课真题	140
第十篇、2010 年船舶原理相关考研真题汇编	144
2010 年江苏科技大学船舶原理与结构考研专业课真题	144

2026 年上海交通大学 895 船舶原理考研核心笔记

《船舶原理》考研核心笔记

第 1 章 绪论

船舶原理是以流体力学为基础研究船舶航行性能的一门学科。“船舶原理”课程是船舶与海洋工程专业的一门重要的专业基础课，其主要任务是，通过本课程的教学，使学生掌握船舶航行性能相关基本理论和分析、解决船舶航行性能中有关问题的基本方法；而“船舶原理（C 类）”课程作为非船舶设计与制造专业的一门专业基础课，将局限于讲授“船舶原理”中最基本的内容。

船舶的航行性能包括静力学性能和动力学性能，其中，静力学性能包括浮性、稳性、抗沉性等，动力学性能包括快速性、操纵性、耐波性。

浮性：船舶在一定的装载情况下漂浮于一定的水面位置而不至于沉没的能力。

稳性：船舶在外力矩作用下发生倾斜而不至于倾覆，当外力矩作用消失后能回复到原来的平衡位置的能力。

抗沉性：当船舶破损而导致水进入舱室时，船舶仍然能保持一定的浮性和稳性而不至于沉没的能力；因而，抗沉性是船舶在舱室破损进水后的浮性和稳性。

快速性：船舶在主机额定功率下，以一定的航速向前航行的能力。它包括两方面的内容，即船舶阻力和船舶推进。船舶阻力是船舶航行时受到的阻力；船舶推进是推进装置（如螺旋桨）消耗主机功率而产生推力，从而克服船舶阻力使船舶维持一定的航速航行。快速性好的船舶，应该是受到的阻力小而推进效率高；换言之，应能在给定的主机功率下获得较高的航速，或者在给定的航速下消耗较小的主机功率。

操纵性：船舶在操纵装置（如舵）的作用下按照驾驶者的意图保持或改变其运动状态（包括航向、航速、位置等）的能力。

耐波性：船舶在风浪作用下不至于产生过于剧烈的摇荡运动而能保持航行的能力。

本课程分 26 章讲授船舶原理的基本知识，其中，第 2 章至第 5 章为船舶静力学的内容，第 6 章至第 10 章为船舶阻力的内容，第 11 章至第 17 章为船舶推进的内容，第 18 章至第 23 章为船舶操纵性的内容，第 24 章至第 27 章为船舶耐波性的内容。

第 2 章 船体形状及近似计算

因为大小和形状不同的船舶其航行性能显然是不同的，所以，研究船舶的航行性能，必须针对具体的船舶来进行。为了研究船舶的航行性能，首先必须对船体几何形状有所了解。船体几何形状是用船体主尺度、船形系数、船体型线图来表达的，本章将详细介绍这些船体形状表达方法。

此外，由于船体外形通常为复杂的双向曲面，难于直接用数学表达式表达并进行面积、体积相关参数的精确计算，所以本章还将简单介绍一下船体计算中的近似计算方法。

§2.1 主尺度、尺度比及船形系数

船体主尺度是表示船体大小的几何参数，包括船长、船宽、吃水、型深、干舷等；其中船长是船舶的纵向尺度，船宽是船舶的横向尺度，吃水、型深、干舷是船舶的垂向