

【初试】2026年 大连理工大学848船舶静力学考研精品资料**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、大连理工大学848船舶静力学考研真题汇编及考研大纲****1. 大连理工大学848船舶静力学2001-2011年考研真题，暂无答案。****说明：**分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。**2. 大连理工大学848船舶静力学考研大纲****①2025年大连理工大学848船舶静力学考研大纲。****说明：**考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。**二、2026年大连理工大学848船舶静力学考研资料****3. 《船舶原理》(上)考研相关资料****(1) 《船舶原理》(上) [笔记+提纲]****①大连理工大学848船舶静力学之《船舶原理》(上)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大连理工大学848船舶静力学之《船舶原理》(上)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。**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)****大连理工大学848船舶静力学考研初试参考书****盛振邦主编《船舶原理》(上)(第二版)上海交通大学出版社，2017.12.01****五、本套考研资料适用学院****运载工程与力学学部****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、录取情况分析及详细录取名单；****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
大连理工大学 848 船舶静力学历年真题汇编	5
大连理工大学 848 船舶静力学 2011 年考研真题（暂无答案）	5
大连理工大学 848 船舶静力学 2010 年考研真题（暂无答案）	7
大连理工大学 848 船舶静力学 2009 年考研真题（暂无答案）	9
大连理工大学 848 船舶静力学 2008 年考研真题（暂无答案）	11
大连理工大学 848 船舶静力学 2007 年考研真题（暂无答案）	12
大连理工大学 848 船舶静力学 2006 年考研真题（暂无答案）	15
大连理工大学 848 船舶静力学 2005 年考研真题（暂无答案）	18
大连理工大学 848 船舶静力学 2004 年考研真题（暂无答案）	20
大连理工大学 848 船舶静力学 2003 年考研真题（暂无答案）	22
大连理工大学 848 船舶静力学 2002 年考研真题（暂无答案）	25
大连理工大学 848 船舶静力学 2001 年考研真题（暂无答案）	28
大连理工大学 848 船舶静力学考研大纲.....	30
2025 年大连理工大学 848 船舶静力学考研大纲.....	30
2026 年大连理工大学 848 船舶静力学考研核心笔记	32
《船舶原理》(上)考研核心笔记.....	32
2026 年大连理工大学 848 船舶静力学考研复习提纲	62
《船舶原理》(上)考研复习提纲.....	62

大连理工大学 848 船舶静力学历年真题汇编

大连理工大学 848 船舶静力学 2011 年考研真题（暂无答案）

大连理工大学
2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(请在答题纸上做答, 试卷上做答无效, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 船舶静力学

适用专业: 船舶与海洋结构物设计制造

共 2 页

一、填空题 (20 分)

1. 通常, 辛浦生法的计算精度较梯形法_____; 在曲度变化较大的地方, 为了提高计算的精度, 通常用_____或_____的办法。
2. 船舶处于既有横倾又有纵倾的任意状态时, 其浮态可用_____、_____和_____描述。
3. 自由液面对初稳性的修正值, 其数值只与自由液面的_____、船的_____有关, 而与自由液面的_____无关。对于矩形自由液面, 用纵向舱壁将自由液面 n 等分后, 自由液面对初稳性的不利影响可减少至_____。
4. 促使船舶回复到原来平衡位置的是复原力矩, 其大小取决于_____、_____、_____和_____等因素。
5. 对于符合要求可计入上层建筑对静稳定性曲线的影响时, 其最大静稳定性臂将_____, 最大静稳定性臂对应的横倾角_____, 稳性消失角_____, 稳距_____.
6. 在船舶侧视图上, 舱壁甲板边线以下_____ mm 处的一条曲线(与甲板边线相平行)称为安全限界线。
7. 可浸长度曲线的两端, 被船舶首尾垂线处 $\theta = \text{_____}$ 的斜线所限制。

二、名词解释 (24 分)

1. 棱形系数
2. 破舱稳定性
3. 梯形法
4. 受风面积
5. 横摇角
6. 假定重心
7. 每厘米吃水吨数
8. 重力下水

三、简答题（56 分）

1. 在研究初稳性问题时，为了使问题简化，作了哪两个假定？（6 分）
2. 何谓稳性横截曲线？它有什么用途？（10 分）
3. 简述船舶倾斜试验的目的和基本原理。（10 分）
4. 画出横剖面面积曲线图，并简述其主要特征（10 分）
5. 若船舶具有负的GM值，在突风作用下，如何求 Φ_d ？（请用静稳定性曲线通过作图说明）（10 分）
6. 船体几何要素和重心垂向位置对稳定性的影响如何？（10 分）

四、计算题（50 分）

1. (25 分) 某长方体形内河甲板驳船，船长 $L=100m$ 、型宽 $B=20m$ 、 $\text{吃水} D=5m$ 、首吃水 $d_f=4m$ 、尾吃水 $d_a=4m$ 、船壳系数 $k=1.005$ ，初稳定性高 $GM=2m$ ，试计算
 - (1) 本船的重心高度和纵稳定性高 GM_L ；
 - (2) 如果在甲板上装载 400t 的货物，其重心位置距船舯 0m、距中心线 8m、距基线 6m，计算此时本船的初稳定性高，并且判断此时甲板边线是否浸水。
2. (25 分) 某船的静稳定性力臂曲线为 $GZ = 2\sin(2\phi) + \phi$ ，其中 ϕ 为横倾角，单位为度，请求出
 - (1) 本船的初稳定性高度；
 - (2) 本船的动稳定性曲线的表达式；
 - (3) 本船的最大静稳定性力臂及其对应角；
 - (4) 如果本船的横摇角为 0，所受的风压倾斜力臂为 0.8m，计算刚好能够抵抗风压倾斜力矩的进水角。