第一图书网, tushu007.com

<<船舶设计原理>>

图书基本信息

书名：<<船舶设计原理>>

13位ISBN编号：9787561101124

10位ISBN编号：7561101120

出版时间：1998-12

出版时间：大连理工大学出版社

作者：林焰，等 编

页数：340

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《高等学校理工科船舶工程类规划教材·普通高等教育“九五”国家级重点教材：船舶设计原理（第3版）》由最初的《船舶设计》讲义，发展到了1988年由大连理工大学出版社出版的《高等学校理工科船舶工程类规划教材·普通高等教育“九五”国家级重点教材：船舶设计原理（第3版）》，且荣获了部委级教材一等奖。
随后，根据原国家教委对“九五”期间高校教材建设的“抓好重点教材，全面提高质量，继续增加品种，整体优化配套，深化管理体制和运行机制的改革”的要求，原船舶总公司于1996年组织制定了“全国高等学校船舶类专业教材（九五）选题规划”，列入规划的选题共129种，其中，部委级重点选题49种，一般选题80种。

<<船舶设计原理>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 船舶设计工作概况1.1.1 船舶设计工作的重要性1.1.2 船舶设计技术任务书1.1.3 船舶设计阶段划分及提供的主要图样和技术文件1.2 船舶设计工作方法1.2.1 揭露、分析与解决船舶内在的技术经济矛盾1.2.2 逐步近似深化的过程1.2.3 在借鉴与继承的基础上创新1.2.4 调查研究1.3 船舶设计遵循的基本原则和基本要求L3.1 船舶设计遵循的基本原则1.3.2 船舶设计遵循的基本要求1.4 船舶设计原理研究的主要内容复习思考题第2章 船舶重量、容量2.1 船舶重量2.1.1 重量重心计算的目的2.1.2 船舶重量及排水量分类2.1.3 空船重量计算2.1.4 载重量计算2.1.5 重心估算2.2 船舶容量2.2.1 船舶容量的基本知识2.2.2 所需容量的确定2.2.3 容积估算及校验2.2.4 舱容要素曲线复习思考题第3章 相关船舶公约及规范的基本内容3.1 船舶公约及规范概述3.1.1 船级社与国际海事组织3.1.2 IMO的主要公约和规则3.1.3 公约、规范与船舶设计的关系3.1.4 海事局（船检局）与船级社的性质3.1.5 关于常用名词术语的说明3.2 船舶完整稳性3.2.1 关于稳性的基本要求3.2.2 稳性特殊要求3.2.3 散装谷物船舶稳性3.3 船舶分舱和破舱稳性3.3.1 适用范围3.3.2 参数定义3.3.3 计算3.3.4 稳性衡准3.3.5 破舱稳性说明3.4 船舶最小干舷3.4.1 影响最小干舷大小的主要因素3.4.2 国际航行船舶最小干舷计算3.4.3 载重线与甲板线标志勘绘3.5 船舶吨位丈量3.5.1 国际航行船舶吨位计算3.5.2 国内航行船舶吨位计算3.5.3 设计中应该注意的问题3.6 防止船舶污染3.6.1 防止船舶污染的主要规定3.6.2 油船防油污结构和设备要求7l3.6.3 意外溢油性能3.7 船舶防火3.7.1 主要名词解释3.7.2 一般防火措施3.7.3 结构防火措施3.7.4 船舶消防设备3.7.5 油船惰性气体保护系统3.7.6 消防用品的配备3.8 船舶建造规范与法定检验的其他方面3.8.1 救生设备3.8.2 船员与乘客舱室设备3.8.3 船舶构造3.8.4 其他方面复习思考题第4章 排水量及主要尺度确定4.1 概述4.1.1 矛盾错综复杂4.1.2 问题具有多解4.1.3 过程逐步近似4.2 选择船舶主要要素考虑的主要因素4.2.1 选择船长考虑的主要因素4.2.2 选择型宽考虑的主要因素4.2.3 选择吃水考虑的主要因素4.2.4 选择型深考虑的主要因素4.2.5 选择方形系数考虑的主要因素4.2.6 小结4.3 确定船舶主要要素的基本原理4.3.1 确定船舶主要要素的基本思路及流程图4.3.2 确立设计船的基本设计思想4.3.3 船舶主要要素的初步拟定4.3.4 重力与浮力平衡4.3.5 性能校核4.4 确定载重量型船舶主要要素的步骤及实例4.4.1 一般步骤4.4.2 实例4.5 确定布置地位型船舶主要要素的步骤及实例4.5.1 一般步骤与方法4.5.2 实例4.6 其他性能计算实例复习思考题第5章 型线设计5.1 概述5.2 主要型线要素5.2.1 横剖面面积曲线5.2.2 设计水线形状5.2.3 横剖线形状5.2.4 船首和船尾形状5.2.5 螺旋桨的布置5.2.6 龙骨线与甲板线5.3 型线设计及绘制方法5.3.1 绘制型线图的基本要求5.3.2 自行设计法5.3.3 改造母型法5.3.4 船模系列资料法5.4 型线设计例题5.5 船体曲面表达5.5.1 NURBS相关知识初步5.5.2 船体曲面NURBS表达复习思考题第6章 总布置设计6.1 概述6.2 船舶总体规划及建筑形式的选择6.2.1 主船体内部船舱的划分6.2.2 上层建筑及甲板室的形式、尺度……第7章 船型技术经济分析与论证参考文献

章节摘录

2.初步设计　　初步设计是根据设计技术任务书进行的，是船舶总体设计的主要阶段。

在这个阶段里，要确定与船舶的技术经济性能关系最大的一些项目，如船的主要尺度、船型系数和排水量、船体型线、建筑形式及总体布置、基本结构、主辅机及主要装置系统等，同时要对船舶的主要性能诸如航速、稳性、舱容等进行计算或估算，绘制型线图、总布置图、中剖面结构图及机舱布置图等主要图样，编制总说明书、主要材料规格及舾装、机电等设备清单。

这个阶段所提供的图样和技术文件应能表明船的总体性能，并能据以判断设计船在技术上的先进性、经济上的合理性及施工上的可能性，以及满足任务书中各项要求的程度，以便提供审批。

3.技术设计　　在初步设计审批之后，即可着手技术设计。

技术设计是初步设计的深化，是整个设计中的重要一环。

这个阶段的工作是在初步设计的基础上，对各个局部问题进行深入分析，并作各个分项目的详细设计和计算.例如要详细地计算各项性能，绘制和编拟各项图样及技术文件，落实主要材料和设备的选型，提出材料及设备订货清单、造价预估单、工具、属具、备品、配件及供应品清单等。

这个阶段所提出的图样和技术文件，应能满足验船部门审查、承造厂进行生产准备以及估算造价和订货、绘制施工图样等方面的需要。

……

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com