

# 《船舶空调原理与设备》

## 图书基本信息

书名：《船舶空调原理与设备》

13位ISBN编号：9787810730426

10位ISBN编号：7810730428

出版时间：2001-1

出版社：哈尔滨工程大学出版社

作者：王乃义 编

页数：264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《船舶空调原理与设备》

## 内容概要

本书共分十一章，阐述了船舶空调系统的分类、船舶舒适空调的生理卫生标准、湿空气(气体)的性质及湿空气的热湿处理过程、船舶空调空气和气体处理基本工艺流程、船舶空调系统和设备、船舶空调系统的设计与计算、船舶空调设备中的热质交换过程、换热设备和加湿设备的热计算、通风管道设计计算及船舶空调装置的控制和自动调节。本书可供造船厂、船舶设计部门的工程技术人员及大专院校有关专业的师生使用，也可作为船舶热能动力专业教材。

## 书籍目录

绪论第1章 船用空调系统的特点和分类 1.1 处理空气和气体混合物的方法 1.2 船舶空调系统的工艺流程 1.3 制冷和工艺空调系统的工艺流程第2章 舒适空调的生理卫生标准 2.1 外界介质和微气候对人类生命活动的影响及舱内形成微气候的条件 2.2 常压下呼吸气体对人呼吸器官和人体生命活动的影响 2.3 非大气压力下的呼吸气体 2.4 热湿舒适标准 2.5 船舶舱室气体卫生标准第3章 湿空气、湿气体的性质和过程 3.1 湿气体的基本性质和状态参数 3.2 湿空气图 3.3 湿球温度和露点温度 3.4 在h-d图上湿气体的状态变化过程 3.5 另一种形式的焓湿图 3.6 编制计算机程序的常用公式第4章 气体混合物的热湿处理过程和热力学原理 4.1 气体热、湿处理设备的类型 4.2 气体和水直接接触时的热、湿交换 4.3 空气(气体)加热加湿方法和加热加湿过程 4.4 空气冷却除湿过程及吸附剂的性质第5章 空调用空气和气体处理基本工艺流程和循环 5.1 使用表面式换热器和制冷机的舒适空调系统和循环 5.2 使用接触装置的舒适空调系统 5.3 利用蒸发冷却的舒适空调系统 5.4 采用空气透平一压气机制冷机的舒适空调系统 5.5 非大气压力下封闭舱室的气体介质调节和再生 5.6 工艺空调和惰性气体处理系统第6章 空气调节系统和设备 6.1 对船舶空调系统的基本要求及船舶空调系统的分类 6.2 常用的船舶空调系统 6.3 船用空调系统空气和气体热湿处理设备的主要类型 6.4 船舶空调设备及结构 6.5 船舶空调设备基本组件的结构形式 6.6 船舱空气分配器的型式和结构第7章 船舶空调系统的设计计算 7.1 船舶空调系统设计总则、原始数据和设计程序 7.2 舱室余热、余湿和热损失的计算 7.3 船舶空调系统主要参数的选择及空气处理工艺流程 7.4 船舶空调系统热湿负荷的计算 7.5 舱室空气分配器的选择和计算第8章 船舶空调设备中的热质交换过程 8.1 通过空气冷却器肋片表面的传热 8.2 空气冷却器和空气加热器肋片表面的热质交换 8.3 单相热—冷载体和固体表面的换热 8.4 制冷剂沸腾换热 8.5 凝结放热第9章 船舶空调换热设备和加湿设备的热计算 9.1 空气冷却器和空气加热器的传热计算 9.2 直接蒸发式空气冷却器的计算原理 9.3 使用中间载冷剂的间接蒸发式空气冷却器的设计计算 9.4 热水—空气加热器的传热计算 9.5 蒸汽—空气加热器的选择和计算 9.6 电加热空气加热器的计算和结构布置 9.7 空气加湿器的选择和计算 9.8 接触式空气(气体)热湿处理装置的设计计算第10章 空调系统的通风管道设计计算 10.1 风管内空气流动阻力 10.2 风管内的压力分布 10.3 风管的水力计算 10.4 均匀送风管道的的设计计算第11章 船舶空气调节装置的自动控制 11.1 空气调节自动控制系统的基本组成及类型 11.2 空气调节系统的自动控制 11.3 船舶空调系统的实例和运行管理附录 附录1 局部阻力系数 附录2 通风管道统一规格主要参考文献

# 《船舶空调原理与设备》

## 精彩短评

- 1、速度真慢，书看了下，一般般，不是想要的。
- 2、很实用的书，
- 3、上次一次买了几本，但每本都要分开收送货费，为什么不能只收一次，感觉有点不合理。书没得说，学习船舶设计的很好的资料。
- 4、内容不错，只是纸张有点污损。

# 《船舶空调原理与设备》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)