

<<船舶防腐与涂装>>

图书基本信息

书名：<<船舶防腐与涂装>>

13位ISBN编号：9787810738491

10位ISBN编号：7810738496

出版时间：2006-8

出版时间：黑龙江哈尔滨工程大学

作者：彭辉，王金鑫，司

页数：240

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>

<<船舶防腐与涂装>>

前言

船舶防腐与涂装在船舶修理和建造中占有重要地位，是影响修造船竞争力的主要因素。随着国际、国内航运业和船舶工业的迅速发展，船东对船舶涂装质量与防护效果的要求越来越高，船舶除锈与涂装质量越来越受到修造船企业的重视，特别是一些运输成品油和化学品的船舶，需要采用与一般涂装不同的特殊涂装，技术含量、施工难度都大大提高，对施工操作人员的技术水平要求越来越高。

最近，国际标准组织将修改造船涂装法规，提高除锈与涂装标准，届时船舶涂装成本在整个船舶建造成本中将占有更大的比重。

目前，从事船舶防腐与涂装的高技能人才队伍日益壮大，对他们的专业知识和技术水平要求越来越高，急需结合企业生产实际、适合高职教学特点的教材。

针对这些情况，我们编写了本教材。

本教材在编写中注意理论联系实际，特别是注意结合工厂实际，侧重生产设计、工艺和施工要领的讲解，同时对必要的相关知识作简要的介绍。

书中内容编排力求做到由浅入深、循序渐进，以典型修造船企业的生产工艺和施工要求为例进行讲解，尽量采用图表形式，方便读者学习和掌握。

教材中充分体现了造船技术进步、造船模式转变、涂装新技术对涂装高技能人才所应掌握的知识和技能的要求，如船舶涂装工艺部分内容就比较详细地讲解了涂装的环境要求、施工工艺及配套要求等内容。

<<船舶防腐与涂装>>

内容概要

《船舶防腐与涂装》以船舶防腐与涂装工艺为主线，主要内容包括有机化学和无机化学基础知识、船舶腐蚀与防护基本知识、船舶防腐与涂装技术标准、船舶涂料、钢材表面处理质量评定、钢材表面处理和船舶二次除锈工艺、船舶涂装工艺、船舶涂装设计、船舶涂装管理、船舶涂装安全与卫生、成品油船与特殊涂装、船舶修缮涂装。

《船舶防腐与涂装》是船舶工程技术专业高职教材，也可作为职工培训教材和相关人员的参考书。

<<船舶防腐与涂装>>

书籍目录

第一章 无机化学基础知识第一节 化学平衡第二节 影响化学平衡的因素第三节 电解质的电离平衡第四节 水的电离和溶液的pH第五节 盐类的水解第六节 氧化还原反应方程式第七节 原电池第二章 有机化学基础知识第一节 有机化合物概述第二节 碳水化合物第三节 高分子化合物第三章 船舶腐蚀及防护的基本知识第一节 金属腐蚀的基本理论第二节 船舶的腐蚀与防护第三节 电化学保护原理第四节 牺牲阳极保护第五节 外加电流阴极保护第四章 船舶防腐与涂装技术标准第一节 各个国家船级社的要求第二节 涂装与防蚀的有关标准第五章 船舶涂料第一节 涂料概述第二节 船舶涂料概述第三节 船舶涂料的主要成膜物质第四节 车间底漆第五节 防锈涂料第六节 防污涂料第七节 水线以上面层涂料第八节 液舱涂料第九节 船舶涂料的发展方向第六章 涂装前钢材表面处理质量及其评定第一节 表面处理质量与涂膜保护性能第二节 钢材表面处理质量的评定第七章 钢材表面处理及船舶二次除锈工艺第一节 钢材预处理流水线及主要工艺参数第二节 喷丸除锈及主要工艺第三节 酸洗工艺及操作要领第四节 磷化工艺及操作要领第五节 二次除锈工艺的方式方法第六节 二次除锈工艺的要求及操作要领第七节 二次除锈工艺的质量要求第八节 涂装前表面清理及主要工艺要求第八章 船舶涂装工艺第一节 涂装前准备第二节 涂装方式及操作要领第三节 涂装工艺阶段第四节 涂装环境第五节 涂装工具和设备第九章 船舶涂装设计第一节 船舶涂装设计概述第二节 船舶涂装初步设计第三节 涂装详细设计第四节 涂装生产设计第五节 计算机辅助船舶涂装设计第十章 涂装管理第一节 涂层质量管理第二节 计划管理第三节 材料管理第四节 工时管理第十一章 船舶涂装安全与卫生第一节 通风第二节 防火第三节 个体劳动保护第十二章 成品油船与特殊涂装第一节 成品油船涂装的特殊性第二节 特殊涂装设备第三节 成品油船涂装工程第四节 特殊涂装的工程管理第五节 特殊涂装标准参考文献

章节摘录

四、催化剂与化学平衡 催化剂只能影响化学反应的速率，而且对化学反应速率的影响是很敏感的。

但是催化剂以同等程度影响可逆反应的正、逆反应速率，也就是说，在可逆反应里，能加快正反应的速率，又能同等程度地加快逆反应的速率。

因此，催化剂不能改变达到平衡状态时反应混合物的组成，不能使平衡发生移动，不能改变平衡常数，而只能加速平衡的到达，或者说缩短到达平衡的时间。

第三节 电解质的电离平衡 凡是在水溶液里或融化状态下能够导电的化合物叫做电解质，在上述情况下不能导电的化合物叫非电解质。

酸、碱、盐都是电解质。

甘油、酒精、蔗糖及大多数有机化合物都是非电解质。

<<船舶防腐与涂装>>

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>