

<<造船材料>>

图书基本信息

书名：<<造船材料>>

13位ISBN编号：9787810074230

10位ISBN编号：7810074237

出版时间：2003-6

出版时间：哈尔滨工程大学出版

作者：汤维余

页数：116

字数：171000

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>

<<造船材料>>

内容概要

此书系统地介绍了船用金属材料，包括金属材料的分类及其性能，碳钢、合金钢、铸铁、有色金属及其合金，常用型材、板材及管材，提高金属材料性能的方法。

还介绍了船用非金属材料，包括涂料、内舾装材料、防火材料、绝热材料等。

另外，还介绍了材料手册及其使用方法。

本书可作船舶技工学校各工种的教材，也可供在职各工种的培训使用。

<<造船材料>>

书籍目录

导论第一篇 船用金属材料 第一章 金属材料的分类及其性能 第一节 金属材料的分类 第二节 金属材料的性能 第二章 碳素钢 第一节 概述 第二节 常用碳素结构钢 第三节 常用碳素工具钢 第四节 常用铸造碳钢 第三章 合金钢 第一节 概述 第二节 常用合金结构钢 第三节 常用合金工具钢 第四节 常用特殊性能钢 第四章 铸铁 第一节 概述 第二节 常用灰口铸铁 第三节 常用球墨铸铁 第五章 有色金属及其合金 第一节 常用铜及铜合金 第二节 常用铝及铝合金 第六章 船用型材、板材及管材 第一节 常用型材 第二节 常用板材 第三节 常用管材 第七章 提高金属材料性能的方法 第一节 概述 第二节 常用的热处理方法

第二篇 船用非金属材料 第八章 船用涂料 第一节 船用涂料的分类、性能和用途 第二节 船用木器家具涂料的种类和特性 第三节 常用溶剂的性能、用途及防火 第九章 船用内舾装材料 第一节 木材的性能和造船用主要树种 第二节 木材及木质人造板的分类和用途 第三节 低播焰饰面材料 第四节 船用胶粘剂 第十章 船用防火绝热材料 第一节 船舶防火规范 第二节 不燃材料 第三节 甲板敷料 第十一章 其它材料 第一节 船用柴油机燃料油和润滑油 第二节 密封胶和修补胶 第三节 渗透探伤剂在船舶工业中的应用

第三篇 船用手册 第十二章 手册 第一节 常用金属材料与非金属材料手册 第二节 常用金属材料与非金属材料手册的使用方法附录 附表1 黑色金属硬度及强度换算表 附表2 热处理工艺代号及技术条件的表示方法 附表3 碳素结构钢新旧标准牌号对照表 附表4 船体用结构钢新旧牌号对照表 附表5 铸钢新旧牌号对照表 附表6 灰口铸铁新旧牌号对照表 附表7 球墨铸铁新旧牌号对照表 附表8 铸造铜合金新旧牌号对照表 附表9 铸造铝合金新旧牌号对照表参考文献

<<造船材料>>

章节摘录

2. 船底防锈漆 船底防污漆防污力强, 但其中的毒料如与钢板直接接触会发生化学反应而失效并加速钢板的腐蚀, 故必须在中间涂装一层坚韧致密和不透水的涂料, 防止毒料与钢板直接接触, 这层涂料就是船底防锈漆。

(1) 沥青系船底防锈漆 该漆基料为沥青, 具有良好的附着力、耐水性、润滑性, 与防污漆配套性好, 防锈期长。

缺点是不耐热、不耐于湿交替和大气暴晒。

常用的有L44-1铝粉沥青船底漆(作打底用)和L44-2沥青船底漆。

(2) 环氧沥青船底防锈漆 该漆由环氧树脂、沥青组成, 两罐装的。

环氧树脂和沥青的相溶组合使用克服了两者的缺点, 使它既具有环氧涂料的漆膜坚韧、耐化学药品性, 附着力强的性能, 又具备了沥青耐水性好、成本低的优点。

因而促使了世界各国的大量发展和应用。

我国常用的有H53-34各色环氧沥青防锈漆。

(3) 氯化橡胶船底防锈漆 因氯化橡胶的水蒸汽、氧气透过率低于一般树脂, 具有优异的耐水性、耐酸碱、不燃烧、优良的防锈效果, 单组份施工方便等许多优点, 因此越来越受到船厂的重视和欢迎。

常用的有J06-1铝粉氯化橡胶底漆、AC-15氯化橡胶铝粉防锈漆, 可作船底或水线区、水舱的防锈底漆。

(4) 乙烯型船底防锈 涂料常用的有X06-6铝粉乙烯底漆, 它是由聚二乙烯乙炔清漆与铝粉浆分装的。

具有干性快、耐水、耐油性、耐化学药品性强以及防锈性好的优点。

常涂装于船底、水线区、水舱作打底防锈用。

二、船舶水上部位 1. 水线涂料 船舶水线是重载时入水、轻载时出水的部位。

此处是水、空气交接处, 要经常受到日光的暴晒、海浪的冲击, 干湿交替的介质又极易发生漆膜的剥落和腐蚀。

所以对此涂料要求很高, 是船舶涂料中品位较高的一类。

(1) 酚醛型水线漆 它是由酚醛树脂与桐油熬炼而成, 具有良好的耐水性与硬度, 并有价廉、施工方便的优点。

缺点是使用期限较短。

常用的品种有F41-1, F41-2, F41-3各色酚醛或纯酚醛水线漆。

.....

<<造船材料>>

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>