

最新船舶建造、维修

新技术新工艺与法定检验规则
及全面质量管理实用手册



中国建材工业出版社

最新船舶建造、维修新技术新工艺与法定 检验规则及全面质量管理实用手册

本书编委会 编

第 二 卷

中国建材工业出版社

目 录

第一篇 船舶设计制造修理与质量检测验收基础资料	(1)
第一章 船舶常识	(3)
第一节 船舶种类	(3)
第二节 船舶各主要部位名称	(12)
第三节 船舶尺度与主要标志	(17)
第二章 船舶材料	(25)
第一节 金属材料的力学性能	(25)
第二节 钢材	(38)
第三节 有色金属及其合金	(63)
第四节 船用型材、板材及管材	(78)
第五节 金属的腐蚀与保护	(96)
第三章 船舶航行性能	(130)
第一节 浮性.....	(130)
第二节 稳性.....	(134)
第三节 抗沉性.....	(138)
第四节 快速性.....	(141)
第五节 适航性.....	(144)
第六节 操纵性.....	(148)
第四章 造船生产设计的基础知识	(152)
第一节 现代造船模式.....	(152)
第二节 造船生产设计的基本概念.....	(154)
第三节 船舶建造编码的基本知识.....	(159)
第五章 轮机自动化基础知识	(168)
第一节 反馈控制系统的基本概念.....	(169)
第二节 控制对象的特性.....	(178)
第三节 调节器的作用规律.....	(188)
第四节 数字逻辑回路的基本知识.....	(201)
第六章 修造船现场中的安全	(226)
第一节 高空作业的安全.....	(226)
第二节 高气压下工作的安全.....	(228)
第三节 高温、低温下工作的防护	(229)
第四节 安全通道与安全标志.....	(233)
第五节 采光、照明、通风、供暖和空调	(235)
第六节 上船施工的安全事项.....	(238)
第七章 船舶工程质量检验与修理	(244)
第一节 质量检验的概念和历史.....	(244)

第二节	质量检验过程	(251)
第三节	质量检验组织	(271)
第四节	船舶检验与修理	(285)
第二篇	船体结构与制图	(315)
第一章	船体结构概述	(317)
第一节	船舶度量	(317)
第二节	船体的组成	(323)
第三节	船体的受力、变形和强度	(332)
第四节	船体骨架的两种布置形式	(337)
第二章	船体结构	(340)
第一节	外板和甲板板	(340)
第二节	船底结构	(349)
第三节	舷侧结构	(364)
第四节	舱壁结构	(381)
第五节	首尾结构与上层建筑结构	(389)
第六节	滚装船及军用船结构特点	(402)
第三章	组合船体结构分析	(411)
第一节	结构模型化	(411)
第二节	结构分析坐标系	(421)
第三节	不同单元之间的协调	(429)
第四节	特殊单元	(434)
第五节	子结构法	(446)
第四章	船体制图	(454)
第一节	船体制图的一般规定	(454)
第二节	总布置图	(488)
第三节	船体分段结构图	(501)
第四节	基本结构图	(519)
第三篇	船舶船体设计制造修理与质量检测验收	(529)
第一章	概述	(531)
第一节	生产设计准备	(531)
第二节	造船工艺简述	(568)
第三节	船体型线放样	(579)
第二章	船体生产设计	(598)
第一节	船体生产设计的内容及设计程序	(599)
第二节	船体生产设计要领书的编制	(603)
第三节	工作图和套料图	(610)
第四节	船体辅助性作业的设计	(630)
第五节	管理图表	(636)
第三章	船体建造大、中尺寸测量技术	(645)

第一节 大、中尺寸测量的特殊性	(645)
第二节 大、中尺寸测量技术	(646)
第三节 经纬仪三坐标测量系统	(678)
第四节 摄影测量简介	(682)
第四章 船体建造方案	(695)
第一节 船体建造方案的选择	(695)
第二节 船体建造的工艺准备	(706)
第五章 造船精度标准及尺寸精度控制	(716)
第一节 精度标准及造船几何量检测	(716)
第二节 尺寸精度的补偿	(764)
第三节 尺寸精度控制	(786)
第六章 造船金属的切割技术	(811)
第一节 金属的气割	(811)
第二节 等离子切割	(822)
第三节 碳弧气刨	(826)
第四节 水下切割	(830)
第七章 船体装配与焊接	(836)
第一节 熔焊基本理论	(836)
第二节 船体装配与焊接	(866)
第三节 分段和总段装配与焊接	(893)
第四节 船体总装	(931)
第八章 船体修理工艺	(959)
第一节 修船生产准备	(959)
第二节 船体损坏形式及其修理工艺	(969)
第三节 船体修理方案	(993)
第九章 船体舾装检验	(1002)
第一节 舵系制造和安装检验	(1002)
第二节 锚泊及系泊设备安装检验	(1030)
第三节 舱口盖、桅和门窗等舾装件检验	(1032)
第四篇 船舶柴油机安装修理与质量检测验收	(1047)
第一章 柴油机与轮机的基本知识	(1049)
第一节 柴油机基本知识	(1049)
第二节 轮机知识	(1082)
第二章 柴油机在船舶中的应用	(1105)
第一节 大功率低速柴油机	(1106)
第二节 中、高速柴油机在船舶中的应用	(1109)
第三节 船舶柴油机的工作系统	(1110)
第四节 船舶柴油机的工作特性	(1127)
第五节 船舶柴油机的调整	(1135)

第三章 船舶柴油机的修理	(1153)
第一节 船舶柴油机运行中常见故障分析与排除	(1153)
第二节 柴油机主要零件的修理	(1169)
第四章 柴油机的检测验收	(1194)
第一节 主机基座加工检验	(1194)
第二节 主机机座安装检验	(1195)
第三节 曲轴安装检验	(1198)
第四节 机架、气缸体和扫气箱安装检验	(1205)
第五节 贯穿螺栓安装检验	(1206)
第六节 活塞组、十字头和连杆等部件安装检验	(1207)
第七节 气缸盖(头)安装检验	(1212)
第八节 时规齿轮或链条安装检验	(1213)
第九节 柴油主机安装完工检验	(1213)
第五篇 船舶辅机安装检修与质量检测验收	(1217)
第一章 船用泵	(1219)
第一节 船用泵基础知识	(1219)
第二节 往复泵	(1227)
第三节 回转泵	(1241)
第四节 离心泵	(1265)
第五节 叶轮式泵与喷射泵	(1298)
第二章 液甲板机械装置	(1340)
第一节 液压元件	(1340)
第二节 起货机、锚机、系统机及舱口盖启闭装置	(1391)
第三节 舵机	(1420)
第三章 船舶制冷与空气调节装置	(1445)
第一节 船舶制冷概述	(1445)
第二节 压缩制冷装置及工作原理	(1447)
第三节 制冷剂	(1450)
第四节 活塞式制冷压缩机	(1453)
第五节 压缩制冷装置的组成	(1464)
第六节 制冷压缩机的保养和维修	(1469)
第七节 船舶制冷自动化	(1473)
第八节 制冷装置运转前的准备工作	(1487)
第九节 制冷装置的常见故障及排除方法	(1492)
第十节 电冰箱	(1495)
第十一节 船舶空气调节	(1498)
第四章 海水淡化装置和辅锅炉装置	(1504)
第一节 船用海水淡化装置	(1504)
第二节 船舶辅锅炉装置	(1515)

第五章 船体舾装检验	(1574)
第一节 舵系制造和安装检验	(1574)
第二节 锚泊及系泊设备安装检验	(1602)
第三节 舱口盖、桅和门窗等舾装件检验	(1605)
第六篇 船舶轴系安装与质量检测验收	(1613)
第一章 船舶轴系的安装	(1615)
第一节 船舶轴系的功用及其组成	(1615)
第二节 中间轴及轴承	(1618)
第三节 推力轴及推力轴承	(1622)
第四节 尾轴及尾轴管装置	(1625)
第五节 轴系联轴节	(1634)
第六节 船舶轴系的安装	(1638)
第七节 船舶轴系理论中心线确定	(1639)
第八节 按理论中心线镗孔	(1649)
第九节 尾轴管、尾轴及密封装置安装	(1652)
第十节 螺旋桨的安装	(1661)
第十一节 轴系校中	(1667)
第二章 轴系及螺旋桨制造和安装检验	(1679)
第一节 螺旋桨、轴和尾轴管加工检验	(1679)
第二节 轴系安装检验	(1704)
第三节 侧推装置安装检验	(1731)
第七篇 船舶电气安装检修与质量检测验收	(1735)
第一章 船舶电气程序控制器的基础知识	(1737)
第一节 可编程序控制器的产生、发展及应用	(1737)
第二节 可编程序控制器的分类方法及特点	(1742)
第三节 可编程序控制器与微处理机及继电控制系统的区别	(1744)
第二章 船舶自动舵的控制	(1747)
第一节 舵机装置	(1747)
第二节 舵机工作原理	(1749)
第三节 船舶自动舵实例	(1763)
第三章 船舶报警系统	(1781)
第一节 SAU 的概要	(1781)
第二节 SAU 的操作	(1789)
第三节 机舱监测报警点的调试程序	(1793)
第四节 报警调试过程中的故障排除	(1796)
第四章 船舶电气设备管理和安全用电	(1797)
第一节 电气设备的船用条件	(1797)
第二节 电气设备接地的意义和要求	(1780)
第三节 电气设备绝缘的意义和要求	(1803)

第四节	电缆的安全使用与维护	(1806)
第五章	船舶电气系统安装检验	(1809)
第一节	船舶法定检验质量管理体系的实施	(1809)
第二节	电气舾装件安装检验	(1817)
第三节	电气接线和设备安装检验	(1825)
第八篇	船舶涂装设计制造修理与质量检测验收	(1835)
第一章	船舶造型与舱室设计概述	(1837)
第一节	船舶造型与舱室设计的主要特征	(1837)
第二节	船舶造型与舱室设计的目的和任务	(1839)
第三节	船舶美学基本理论	(1842)
第二章	船舶舱室内部环境设计	(1873)
第一节	舱室空间设计	(1874)
第二节	环境布置设计	(1878)
第三节	舱室色彩环境设计	(1883)
第四节	光照环境的设计	(1887)
第五节	舱室陈设	(1901)
第六节	典型舱室布置实例	(1908)
第七节	特殊空间设计	(1913)
第三章	船舶舱室门、窗设计	(1921)
第一节	舱室门	(1921)
第二节	窗与窗斗	(1928)
第四章	船舶涂装工艺	(1930)
第一节	船舶腐蚀与防护	(1930)
第二节	船舶除锈工艺	(1937)
第三节	船舶涂装工艺	(1949)
第五章	涂装和内装检验	(1957)
第一节	涂装检验	(1957)
第二节	内装检验	(1975)

注:由于出版社版面限制,故将以下内容存入光盘中,给您阅读带来不便,敬请谅解!

附录:

中国造船质量标准(CB 4000 - 2005)

