第一图书网, tushu007.com

<<船舶电气安装工艺>>

图书基本信息

书名：<<船舶电气安装工艺>>

13位ISBN编号：9787122028938

10位ISBN编号：7122028933

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：黄问贵，许建平 编

页数：233

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

本书包括船舶电气设备安装工艺和船舶电站通电系泊试验两大部分。
船舶电气设备安装包括电气设备部分和船用电缆部分，这部分内容是参照国际电工委员会IEC有关文件的规范要求以及中华人民共和国专业标准（ZB／TU06003—89）——船舶电气设备安装工艺编写的，其中采纳了国内多家造船厂施工经验所积累的资料。
船舶电站通电系泊试验部分以船舶电站的系泊试验为主，是根据近代船舶选用的电站类型和调压控制的通用性，并参照系泊试验过程编写的。
本书在内容上贴近教学，从工程应用实际出发，突出教材的通用性和实用性，在形式上简明扼要，循序渐进，进而达到真正加强学生的理论综合应用能力。
本书可以作为高等职业技术院校和专科学校电类、船舶类专业使用的教材，也可作为船厂的现职舾装作业人员的培训教材，还可供船电管理人员参考。

<<船舶电气安装工艺>>

书籍目录

第一章 船舶电气安装工艺概况第一节 船舶电气安装工作的特点及内容一、船舶电气安装工作的特点二、船舶电气设备安装工作的内容三、设备的配套第二节 船舶建造工艺阶段的划分及各阶段的电气安装工作一、船舶建造工艺阶段二、船舶电气安装工艺程序第三节 船舶电气施工要点及电气安装工艺原则一、施工要点二、船舶电气安装工艺原则三、设备安装的基本工艺要求复习题一第二章 电气设备基座及电缆敷设属件第一节 电缆贯穿件一、船体结构上电缆开孔及其补强二、常用的电缆贯穿件第二节 船上安装电气设备用的支架、基座种类一、电气设备用支架二、几种灯具支架及附件三、基座第三节 电缆紧固件一、桥形板电缆支架二、扁钢电缆支架（板条）三、紧钩四、电缆绑扎支架五、组合电缆托架六、电缆标签复习题二第三章 电气设备安装第一节 船舶电气设备安装原则及基本形式一、船舶电气设备的安装原则二、设备安装前的准备工作三、设备安装的基本形式四、设备安装的紧固要求第二节 电气设备的安装要求一、一般情况下电气设备的安装要求二、电气设备的安装第三节 电气设备及电缆的接地一、接地的目的二、电气设备的接地工艺（附避雷）三、电缆接地工艺四、几点附加要求五、检查项目复习题三第四章 船用电缆第一节 电缆的结构及选用第二节 船用电力及控制电缆第三节 船用通信及电子设备用电缆第四节 射频电缆复习题四第五章 电缆敷设第一节 电缆敷设前的准备工作第二节 电缆敷设的基本要求第三节 电缆敷设及紧固一、电缆的拉敷二、电缆的整理与紧固三、电缆穿过甲板、舱壁和船体构件……第六章 电缆引入设备第七章 热缩材料在船舶中的应用第八章 船舶电站调试和系泊验收第九章 船用其他电气设备的调试与系泊验收举例第十章 船舶案例用电附录参考文献

章节摘录

第1章 船舶电气安装工艺概况　　第一节 船舶电气安装工作的特点及内容　　一、船舶电气安装工作的特点　　船舶航行在海洋、河流里，要经受盐雾且气候潮湿，气温变化大，同时，船内空间小，机舱温度高，有油、水的侵蚀，另外，船舶航行还要受到大风大浪的冲击，电气设备要承受很大的振动，所以，对电气设备本身除了要有防震要求外，对于电气安装质量要求要牢固、可靠。
（1）倾斜与摇摆　　根据钢质海船建造规范规定，当船舶从正浮位置倾斜到下列各种情况时，电气设备应能有效工作：横斜15°；横摇22.5°；纵斜7.5°。
应急设备在船舶横斜22.5°和（或）纵斜10°时，应能有效地工作。
（2）机械防护　　船舶上空间狭小，安装设备时应考虑防护问题。
除应安装电、热防护装置外，在走廊、过道等装有电气设备时，为保护通过人员的安全，应加装防护装置。
（3）环境　　安装时应考虑到防水、防潮、防盐雾、防霉。
要密封的地方应认真密封。
（4）维修　　安装设备时必须考虑维修方便，拆装便利。
船舶电气设备数量多，安装要求周期短，因此，根据船舶建造周期如何来有效地组织安排安装工作是很重要的一环。
二、船舶电气设备安装工作的内容　　（1）车间内（内场）进行的工作　　包括电气设备制作、紧钩、马脚、电缆拖架、板条、吊线架、电缆筒、电缆框等第一道工序制作，电气设备配套、电缆切割配套、工组熟悉资料、备料等工作。
（2）船上（外场）进行的工作　　包括船内外的第一道工序烧焊、电缆敷设以及强弱电气设备安装、系泊试验和航行试验交工。
三、设备的配套　　①按照设备配套明细表或施工用图样（布置图、装配图等）进行领料配套。
所有电气设备应有制造厂产品合格证。
按船检部门规定需经船检检验认可的重要设备，应具有船检检验合格证或船用产品型式认可证，并注意出厂年限，如超过设备保用年限应按有关规定办理。

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