

<<船舶电工考工问答>>

图书基本信息

书名：<<船舶电工考工问答>>

13位ISBN编号：9787811331301

10位ISBN编号：7811331306

出版时间：2008-1

出版单位：哈尔滨工程大学

作者：宋景新主编

页数：142

字数：200000

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>

## <<船舶电工考工问答>>

### 内容概要

本书是以总结船厂电焊工实际操作的经验为主，并以初级工部分、中级工部分为主线而编写的。主要内容有：电工基本知识，各种电工量具的使用方法，船用的主要电气设备。本书针对船舶在修造中所遇到的各种问题进行了解答。

本书适用于船舶修造中从事电焊工作的工人，也可供相关的技术人员参考。

## <<船舶电工考工问答>>

### 书籍目录

#### 第一编 初级工部分 1-1 什么是电路？

电路是由哪几部分组成的？

1-2 什么叫电流？

电流的单位是什么？

电流的大小和方向如何表示？

1-3 什么是电压，电动势？

二者有何区别？

1-4 试说明一段电路及全电路欧姆定律。

1-5 试说明电功及电功率？

1-6 什么是电阻？

什么是电导？

其大小由什么决定？

1-7 电阻的连接方式有哪几种？

其特点和规律如何？

1-8 什么是正弦交流电？

写出其数学表达式并画出波形图？

1-9 说明正弦交流电的周期、频率、角频率的概念？

1-10 说明正弦交流电的瞬时值、最大值和有效值的意义？

1-11 说明正弦交流电的相位、初相、同相和反相的意义？

1-12 什么是三相电源？

写出其数学表达式，三相交流电路的优点是什么？

1-13 三相电源的连接方式有哪几种？

其电力关系如何？

1-14 三相电路中，负载的连接方式有哪几种？

其电流关系如何？

1-15 什么叫相序，它对船舶电气设备运行有何影响？

1-16 船用电工测量仪表有哪些种类，是如何划分的？

1-17 常用电工仪表表面标记有哪些？

其含义是什么？

1-18 磁电系、电磁系、电动系和感应系仪表的主要特性和用途是什么？

1-19 常用电工仪表有哪些？

它们的主要用途是什么？

1-20 怎样正确测量电路的电流和电压？

1-21 怎样扩大电压表的量程？

1-22 怎样扩大电流表的量程？

1-23 什么是电容器？

电容器有哪些单位？

1-24 什么是测量误差？

分为哪几种？

1-25 什么叫绝对误差、相对误差和引用误差？

1-26 什么叫准确度？

它可分为哪几个等级？

1-27 电容器的连接方式有哪些？

各有什么规律？

1-28 什么是电感？

## <<船舶电工考工问答>>

电感有哪些单位？

1 - 29 什么叫磁极？

磁极有什么性质？

简述地磁概况？

1 - 30 什么叫磁场、磁通线、磁通和磁通密度？

1 - 31 使用万用表时，应注意哪些问题？

1 - 32 二极管有哪些主要参数？

1 - 33 什么是变压器？

简述其基本工作原理？

1 - 34 耐热温度不同的电缆是否可以束聚在一起？

1 - 35 在敷设电缆时，如遇有电缆上方为油、水管系或蒸汽管系和管接头时应采取什么措施？

1 - 36 用托架敷设电缆时，一束电缆的最大允许宽度是多少？

1 - 37 敷设电缆时，电缆的弯曲半径是怎样规定的？

1 - 38 在机舱及其他类似场所的地板下敷设电缆时，应该怎样处理？

1 - 39 船舶的防火等级可分为哪几级？

A、B、C级防火贯通各有何要求？

1 - 40 电缆穿过防水舱壁或A0级以上防火舱壁时，所采用的电缆筒为多长？

怎样处理？

1 - 41 多根电缆穿过密封电缆贯通件，在密封贯通时应注意什么？

1 - 42 电缆芯线处理时有什么要求？

1 - 43 电缆敷设时，支承件间的距离我国规范是怎样规定的？

1 - 44 汇流排的颜色表示什么意思？

1 - 45 电气设备指示灯的颜色有什么规定？

1 - 46 三相电路的功率如何计算？

1 - 47 什么是自感现象和自感系数？

1 - 48 什么是互感现象和互感系数？

1 - 49 试解释感抗、容抗、电抗和阻抗的含义？

1 - 50 变压器有什么作用？

有哪些类型？

变压器的基本结构如何？

1 - 51 变压器的变压、变流、变换阻抗各遵循什么规律？

1 - 52 什么是电压互感器？

使用电压互感器需注意什么？

1 - 53 什么是电流互感器？

使用电流互感器需注意什么？

1 - 54 什么是船舶电站？

它是怎样分类的？

1 - 55 什么叫发电机的并联运行？

在什么情况下要采用发电机的并联运行？

1 - 56 同步发电机并联运行的条件是什么？

1 - 57 什么叫蓄电池？

蓄电池在船上有何用途？

如何分类？

1 - 58 什么是酸性蓄电池？

试述其工作原理？

1 - 59 什么是碱性蓄电池？

试述碱性蓄电池的工作原理？

<<船舶电工考工问答>>

1 - 60 什么是蓄电池的容量？

影响蓄电池容量的因素有哪些？

1 - 61 酸性蓄电池与碱性蓄电池怎样进行初充电和经常充电？

1 - 62 怎样判断蓄电池充、放电的结束？

1 - 63 怎样保养酸性蓄电池？

1 - 64 什么是船舶电气系统的接地？

接地有哪几种？

1 - 65 钢质海船入级与建造规范对保护接地有什么要求？

1 - 66 什么是触电？

触电有几种方式？

触电伤害有几类？

1 - 67 为什么会发生触电事故？

如何防止？

1 - 68 电气着火通常采取哪些灭火措施？

如何正确使用灭火器材？

1 - 69 船舶电工应具有哪些安全常识？

1 - 70 高压、低压和安全电压是怎样规定的？

1 - 71 如何用万用表粗略检测二极管的性能？

1 - 72 整流电路有哪些，说明其工作原理？

.....第二编 中级工部分

## <<船舶电工考工问答>>

### 编辑推荐

为了提高造船工人技术素质，以适应造船工业发展的需要，我们根据劳动部和中国船舶工业总公司1997年颁发的《职业技能鉴定规范》（考核大纲），收集和结合了船厂广大工人技术人员多年的工作实践，参考了有关标准、专业书籍等，经过整理加工编写了《船舶电工考工问答：初级工、中级工》一书。

本书以问答形式，将本工种初、中、高级应知内容介绍给读者，供从事船舶电工职业的技工学习参考，问答按级别编排，内容涵盖了工艺知识和专业基础理论知识，选题由浅入深，简明扼要，通俗易懂。

<<船舶电工考工问答>>

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>