# <<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

出版时间: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-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Ao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,内容函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