

<<电工操作技术>>

图书基本信息

书名：<<电工操作技术>>

13位ISBN编号：9787543955967

10位ISBN编号：7543955962

出版时间：2013-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：王世锴

页数：308

字数：268000

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>

<<电工操作技术>>

内容概要

王世锷主编的《电工操作技术》是按初级（安装维修）电工人门要求，为希望进入安装、维修电工领域发展的初学者编写的人门电工操作技术书籍。

内容包括电工安全操作技术；电工基本操作技术；常用低压电器应用及故障处理技术；三相笼型交流异步电动机、型变压器检修技术；三相笼型交流异步电动机基本运行控制线路安装、调试与检修技术；常用机床电气控制线路安装、调试、故障分析与检修技术等。

本书可作为初级职业技术学校、工厂企业培训部门、社会力量办学机构、政府职业介绍机构等作为入门电工岗前培训教材，也可供青年工人作自学用书。

<<电工操作技术>>

书籍目录

第1章 电工安全操作技术

第一节 发电、输配电概况

第二节 常见触电事故

- 一、电击
- 二、电伤
- 三、预防触电的措施

第三节 电流对人体的影响

- 一、通过人体电流的大小
- 二、电流通过人体的持续时间
- 三、电流通过人体的部位
- 四、人体触电电压的高低
- 五、通过人体电流的频率

第四节 触电急救技术

- 一、自救技术
- 二、互救技术

第五节 电工安全操作规程及安全措施

- 一、停电检修的安全操作规程
- 二、带电检修的安全操作规程
- 三、防止电气事故的安全措施

第六节 电气防火、防爆、防雷

- 一、电气防火、防暴
- 二、防止雷击

复习思考题

第2章 电工基本操作技术

第一节 电工工具操作技术

- 一、电工工具操作技术
- 二、电工电动工具操作技术
- 三、电工焊接工具操作技术

第二节 电工常用测量仪表及操作技术

- 一、电工常用测量仪表概述
- 二、万用电表操作技术
- 三、兆欧表操作技术
- 四、钳形电流表操作技术

第三节 导线及其连接操作技术

- 一、常用导线的分类与应用
- 二、常用导线的连接操作技术
- 三、导线绝缘恢复操作技术
- 四、导线与电气设备接线桩的连接操作技术

第四节 室内工程安装及其检修技术

- 一、室内照明及内线工程常用器材
- 二、常用照明灯具、开关及插座安装技术
- 三、照明电气线路的明、暗线敷设操作技术
- 四、常见照明线路故障及检修技术
- 五、有线电视连接与卫星接收安装技术
- 六、配电板安装技术

<<电工操作技术>>

复习思考题

第3章 常用低压电器应用及故障处理技术

第一节 常用低压电器的识别和分类

- 一、低压电器型号组成形式
- 二、常用低压电器的分类和用途

第二节 常用低压开关

- 一、刀开关
- 二、组合开关
- 三、低压断路器

第三节 熔断器

- 一、常用熔断器的识别、使用及故障处理技术
- 二、其他熔断器
- 三、低压熔断器检修技术

第四节 主令电器

- 一、常用按钮的识别、使用及故障处理技术
- 二、常用行程开关的识别、使用及故障处理技术

第五节 交流接触器

第六节 继电器

- 一、中间继电器
- 二、热继电器
- 三、时间继电器

复习思考题

第4章 三相笼型交流异步电动机

- 一、三相异步电动机的分类
- 二、三相异步电动机的结构
- 三、三相异步电动机的工作过程
- 四、三相异步电动机的选用
- 五、三相异步电动机的安装、使用维护技术
- 六、三相异步电动机常见故障、原因及检修技术
- 七、三相笼型异步电动机的拆卸与装配技术

复习思考题

第5章 小型变压器检修技术

- 一、小型变压器认识
- 二、小型变压器故障检测技术
- 三、小型变压器修复技术
- 四、交流电焊机常见故障、原因及处理技术

复习思考题

第6章 三相笼型交流异步电动机基本运行控制线路的安装、调试与检修技术

第一节 电气控制图的识读

- 一、电气原理图的识读
- 二、电气安装图的识读
- 三、电动机基本控制线路的一般安装步骤

第二节 三相笼型交流异步电动机单向运转控制线路的安装、调试与检修技术

- 一、手动单向运转控制线路的安装
- 二、点动单向运转控制线路的安装
- 三、接触器自锁单向运转控制线路的安装
- 四、具有过载保护的接触器自锁单向运转控制线路的安装

<<电工操作技术>>

五、连续与点动混合单向运转控制线路的安装、调试与检修技术

第三节 三相笼型交流异步电动机双向运转控制线路的安装、调试与检修技术

一、接触器联锁双向运转控制线路的安装

二、按钮联锁双向运转控制线路的安装

三、按钮与接触器双重联锁双向运转控制线路的安装及故障检修技术

四、行程控制线路的安装

第四节 三相笼型交流异步电动机顺序控制与多地控制线路的安装与检修技术

一、顺序控制线路的安装

二、多地控制线路的安装及故障检修技术

复习思考题

第7章 常用机床电气控制线路安装、调试、故障分析与检修技术

第一节 CA6140型卧式车床电气控制线路安装、调试、故障分析与检修技术

一、CA6140卧式车床外形与结构

二、CA6140卧式车床电路图

三、CA6140卧式车床工作过程

四、CA6140普通车床的电路保护

五、CA6140卧式车床电气线路安装位置图与安装接线图

六、CA6140卧式车床电气线路安装与调试

七、CA6140卧式车床常见电气故障分析与检修

第二节 Z3050型摇臂钻床电气控制线路安装、调试、故障分析与检修技术

一、Z3050摇臂钻床外形与结构

二、Z3050摇臂钻床电路图

三、Z3050摇臂钻床工作过程

四、Z3050摇臂钻床的电路保护

五、Z3050摇臂钻床电气线路安装位置图与安装接线图

六、Z3050摇臂钻床电气线路安装与调试

七、Z3050摇臂钻床常见电气故障分析与检修

复习思考题

复习思考题答案

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>