

<<电工操作技能>>

图书基本信息

书名：<<电工操作技能>>

13位ISBN编号：9787512332843

10位ISBN编号：751233284X

出版时间：2013-1

出版时间：中国电力出版社

作者：贾智勇

页数：298

字数：252000

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>

<<电工操作技能>>

内容概要

贾智勇编著的《电工操作技能》由浅入深地介绍了电工必须具备的操作技能全书共分9章：分别介绍了电子元器件认识与检测、常用低压电器选用、电动机拖动控制线路制作与调试、机床电气控制线路、室内外配电线路敷设及安装、弱电工程施工、电气设备检修、变配电室值班和配电倒闸操作以及安全用电技术等内容。

《电工操作技能》内容翔实、知识面广、注重实际应用、图文并茂，并有实际操作知识和维修技巧。

《电工操作技能》适合电工及初学者自学使用，同时，也可作为大专、中专、职业院校及各种培训班和再就业工程培训的教材或教学参考书。

<<电工操作技能>>

书籍目录

前言

第一章 电子元器件认识与检测

第一节 电阻器

- 一、电阻器标识的认识
- 二、电阻器的质量检查与测量

第二节 电容器

- 一、电容器标识的认识
- 二、电容器的质量检查与测量

第三节 电感器

- 一、电感器标识的认识
- 二、电感器的质量检查与测量
- 三、变压器的质量检查与测量

第四节 半导体器件

- 一、二极管的认识与检测
- 二、三极管的认识与检测
- 三、集成电路与厚膜电路的认识与检测

第二章 常用低压电器选用

第一节 低压电器基本知识

- 一、电磁机构
- 二、电器的触头和电弧
- 三、电器的分类

第二节 常用低压电器

- 一、熔断器
- 二、刀开关
- 三、断路器
- 四、接触器
- 五、中间继电器
- 六、热继电器
- 七、时间继电器
- 八、按钮
- 九、行程开关
- 十、行程开关使用注意事项

第三节 其他电器

- 一、电磁铁
- 二、凸轮控制器
- 三、频敏变阻器

第三章 电动机拖动控制线路制作与调试

第一节 三相异步电动机单向起动控制

- 一、单向点动(或步进、步退)
- 二、单向起动电路
- 三、连续与点动控制电路

第二节 三相异步电动机正反转控制接线

- 一、接触器连锁的正反转控制接线
- 二、按钮连锁的正反转控制接线
- 三、接触器、按钮双重连锁的正反转控制接线

<<电工操作技能>>

第三节 三相异步电动机顺序起动和停止控制

- 一、两台电动机的顺序起动控制接线
- 二、两台电动机顺序停止的控制接线

第四节 三相异步电动机位置控制接线

- 一、限位控制接线
- 二、自动循环控制接线

第五节 三相异步电动机Y— 降压起动自动控制接线

第六节 三相异步电动机制动控制电路接线

- 一、能耗制动控制电路接线
- 二、反接制动控制电路接线

第四章 机床电气控制线路

第一节 CA6140型普通车床电气控制线路

- 一、电路分析
- 二、常见故障分析

第二节 M7120型平面磨床电气控制线路

- 一、电路分析
- 二、常见故障分析

第三节 Z35型摇臂钻床电气控制线路

- 一、电路分析
- 二、常见故障分析

第四节 Y3150齿轮机床电气控制线路

- 一、电路分析
- 二、常见故障分析

第五节 5t桥式起重机电气控制线路

- 一、电路分析
- 二、常见故障分析

第五章 室内外配电线路敷设及安装

第一节 室外配电线路的敷设

- 一、架空线的敷设
- 二、架空室外线路的一般要求
- 三、登杆

第二节 电缆线路的敷设

- 一、直埋敷设
- 二、沟内敷设
- 三、排管敷设
- 四、室内明敷设
- 五、电缆接头的制作

第三节 室内线路与照明灯具安装

- 一、室内配线施工
- 二、照明灯具安装
- 三、照明电路故障检修

第六章 弱电工程施工

第一节 火灾自动报警与消防控制系统

- 一、火灾探测器
- 二、火灾报警器
- 三、消防灭火执行装置
- 四、消防系统电气施工简介

<<电工操作技能>>

第二节 防盗报警与出入口控制系统

- 一、防盗探测器
- 二、用户端报警系统
- 三、出入口控制系统
- 四、实用停车场自动控制系统

第七章 电气设备检修

第一节 电气设备故障检修方法

- 一、直观法
- 二、测量电压法
- 三、测量电阻法
- 四、对比法、置换元件法、逐步开路(或接入)法
- 五、强迫闭合法
- 六、短接法

第二节 电气设备检修经验

- 一、区别易坏部位和不易坏部位
- 二、利用人体感官检查电气故障
- 三、牢记基本电路及机电连锁的关系
- 四、造成疑难故障的原因
- 五、常见电路故障检修实例

第八章 变配电室值班和配电倒闸操作

第一节 变配电室值班

- 一、进行安全检查
- 二、电气安全的组织措施

第二节 配电倒闸操作

- 一、基本要求
- 二、技术规定
- 三、操作票填写
- 四、安全要求
- 五、防止误操作的连锁装置

第九章 安全用电技术

第一节 漏电保护器

- 一、工作原理
- 二、应用范围
- 三、安装

第二节 常见触电方式

- 一、单相触电
- 二、两相触电
- 三、跨步电压触电

第三节 触电的防护技术和触电急救

- 一、直接接触电的防护
- 二、间接触电的防护
- 三、触电急救

<<电工操作技能>>

编辑推荐

《电工操作技能》采用大量的实际操作图片，由浅入深地进行操作技能分析，语言通俗易懂，内容丰富，图文并茂，可使读者掌握多种电气设备的工作原理及操作技能。

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>