

<<电工技能学用速成>>

图书基本信息

书名：<<电工技能学用速成>>

13位ISBN编号：9787111350194

10位ISBN编号：7111350197

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业出版社

作者：郎永强

页数：346

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>

<<电工技能学用速成>>

内容概要

郎永强编著的《电工技能学用速成(第2版)》内容包括电工基本操作技术、电气识图知识、电气线路安装技术、三相异步电动机控制线路、配电变压器、电气故障排查技术等。

《电工技能学用速成(第2版)》非常适于工厂电工、农村电工、维修电工、安装电工阅读,另外专门从事电工技能培训的高职院校也可以参考使用。

<<电工技能学用速成>>

书籍目录

出版说明

第2版前言

第1版前言

第一章 电工基本操作技术

第一节 便携式电工工具的使用

- 一、 钢丝钳
- 二、 尖嘴钳
- 三、 斜口钳
- 四、 剥线钳
- 五、 螺钉旋具
- 六、 电工刀
- 七、 钢锯
- 八、 锤子
- 九、 活扳手
- 十、 电工工具包和工具夹

第二节 设备安装工具的使用

- 一、 压接钳
- 二、 紧线器
- 三、 电线管螺纹绞板及板牙
- 四、 喷灯
- 五、 电烙铁
- 六、 手电钻
- 七、 倒链

第三节 电气测量仪表的使用

- 一、 电流表的使用
- 二、 电压表的使用
- 三、 电能表的使用
- 四、 功率表的使用
- 五、 万用表的使用
- 六、 绝缘电阻表的使用
- 七、 钳形电流表的使用
- 八、 示波器的使用
- 九、 低频信号发生器的使用

第四节 电工安全用具的使用

- 一、 电工安全用具
- 二、 一般安全用具
- 三、 电工安全用具的试验周期及标准

第五节 工件加工技术

- 一、 锯削
- 二、 锉削
- 三、 矫正
- 四、 弯曲
- 五、 钻孔
- 六、 攻螺纹
- 七、 套螺纹

<<电工技能学用速成>>

第六节 搬运吊装技术

- 一、麻绳的使用
- 二、钢丝绳的使用
- 三、千斤顶的使用
- 四、绞磨的使用

第七节 基本焊接技术

- 一、烙铁钎焊的操作
- 二、电弧焊的操作

第二章 电气识图知识

第一节 电气图介绍

- 一、电气图的组成
- 二、电气图的分类
- 三、电气图的基本表示方法
- 四、电气图的特点
- 五、电气图的一般规则
- 六、系统图和框图绘制的基本原则和方法

第二节 电气图的符号及标号

- 一、图形符号
- 二、文字符号
- 三、项目代号
- 四、回路标号

第三节 识图技能

- 一、识图顺序
- 二、识图方法
- 三、识图步骤

第四节 电气图识读实例

- 一、供配电所主接线图识读实例
- 二、电气照明工程图识读实例

第三章 电气线路安装技术

第一节 架空配电线路的安装

- 一、架空配电线路的组成
- 二、架空配电线路的杆型结构
- 三、架空配电线路的设计要求
- 四、拉线坑的定位
- 五、电杆长度的确定
- 六、架空配电线路的施工
- 七、架空配电线路的运行与维护

第二节 电缆线路的安装

- 一、电缆的型号及结构
- 二、电缆的安全敷设要求
- 三、电缆施工线路的竣工验收
- 四、防止发生电缆火灾的措施

第三节 地埋电力线路的安装

- 一、一般要求
- 二、地埋线
- 三、敷设
- 四、接线箱

<<电工技能学用速成>>

五、 填埋

六、 日常维护与故障处理

第四节 接户线与进户线的安装

一、 接户线

二、 进户线

第五节 室内配线的安装

一、 室内配线的一般要求

二、 室内配线的一般工序

三、 瓷夹板配线

四、 瓷绝缘子配线

五、 护套线配线

六、 线管配线

七、 钢索配线

八、 裸导线配线

九、 常用经验线路

第六节 二次回路的安装

一、 二次回路接线图的阅读

二、 二次回路的接线

三、 二次回路的操作电源

四、 自动重合闸装置

第四章 三相异步电动机控制线路

第一节 三相异步电动机起动控制线路

一、 直接起动控制线路

二、 减压起动控制线路

第二节 三相异步电动机制动控制线路

一、 机械制动控制线路

二、 反接制动控制线路

三、 能耗制动控制线路

第三节 三相异步电动机保护线路

一、 过电流保护线路

二、 断相保护线路

第四节 三相异步电动机控制线路的常见故障维修

第五章 配电变压器

第一节 配电变压器的主要结构及工作原理

一、 配电变压器的基本工作原理

二、 配电变压器的主要结构

三、 配电变压器的铭牌

第二节 配电变压器的性能及选择

一、 合理选择配电变压器

二、 常用配电变压器的性能及技术数据

第三节 配电变压器的安装及维护

一、 配电变压器的运输及验收检查

二、 配电变压器安装位置的合理选择

三、 配电变压器的安装方式

四、 配电变压器的安全运行

五、 配电变压器的试验、检修与维护

第六章 电气故障排查技术

<<电工技能学用速成>>

第一节 电力线路的故障排查

- 一、架空线路的常见故障排查
- 二、电缆线路的常见故障排查
- 三、低压线路的常见故障排查

第二节 电气设备的故障排查

- 一、开关设备的故障排查
- 二、照明设备的故障排查
- 三、接触器的故障排查
- 四、断路器的故障排查
- 五、接地装置的故障排查
- 六、控制继电器的故障排查
- 七、电磁起动器的故障排查

第三节 电动机的故障排查

- 一、电动机的故障排查步骤
- 二、电动机常见的故障排查
- 三、绕组的故障排查

第四节 电动工具的故障排查

- 一、手电钻的常见故障排查
- 二、交流电焊机的常见故障排查
- 三、单相电动扳手和电动螺钉旋具的常见故障排查

<<电工技能学用速成>>

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>