

<<常用电工线路选萃>>

图书基本信息

书名：<<常用电工线路选萃>>

13位ISBN编号：9787534954962

10位ISBN编号：7534954967

出版时间：2012-4

出版单位：河南科学技术出版社

作者：王建，张文凡，张凯 主编

页数：362

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>

<<常用电工线路选萃>>

内容概要

《常用电工线路选萃》生产、生活实际出发，搜集整理了大量的电工实用电气线路，根据不同的功能进行归纳、分类和筛选，从中精选了数百例进行分析，其目的是帮助人们分析电路原理，以解决实际工作的技术问题有所帮助。

主要包括：照明线路、供配电线路、三相异步电动机控制线路、单相电动机控制线路、直流电动机控制线路、常用电气设备的电气线路、测量、节能和安全保护线路、PLC以及变频器应用线路等。

<<常用电工线路选萃>>

作者简介

王建，开封技师学院资深教授，具有丰富的实践经验，带领学生实习过程中，收集和总结了大量的现场工作经验，他的图书作品都是他高深的理论水平和丰富实践经验的有机结合体。

<<常用电工线路选萃>>

书籍目录

第一章 照明线路

第一节 白炽灯线路

- 一、白炽灯的一般线路
- 二、白炽灯的其他控制线路

第二节 荧光灯电路

- 一、单管荧光灯照明线路
- 二、多管荧光灯照明线路
- 三、具有低温低压启动特性的日光灯线路
- 四、具有快速延寿启动特性的日光灯线路
- 五、具有电子快速启动特性的日光灯线路
- 六、无触点启辉器线路
- 七、荧光灯使用直流电源的电气线路

第三节 调光灯和应急灯线路

- 一、调光灯线路
- 二、应急照明线路

第四节 碘钨灯、钠灯和高压水银灯线路

- 一、碘钨灯线路
- 二、高压汞灯线路
- 三、高压钠灯线路
- 四、管形氙灯线路
- 五、金属卤化物灯线路

第二章 供配电电路

第一节 家庭配电电路

- 一、低压供电配电线路
- 二、住宅配电线路

第二节 企业供配电电路

- 一、低压供配电线路
- 二、高压供配电线路

第三章 三相异步电动机控制线路

第一节 连续运行控制线路

- 一、点动控制线路
- 二、自锁控制线路

第二节 可逆运行控制线路

- 一、倒顺开关控制的可逆运行线路
- 二、接触器控制的可逆运行线路
- 三、按钮控制的可逆运行线路
- 四、接触器—按钮双重联锁控制的可逆运行线路

第三节 顺序运行与多地控制线路

- 一、顺序运行控制线路
- 二、多地控制线路

第四节 位置控制线路

- 一、限位控制线路
- 二、自动往返控制线路

第五节 启动控制线路

- 一、直接启动控制线路

<<常用电工线路选萃>>

二、三相笼型异步电动机降压启动控制线路

三、绕线式异步电动机的降压启动线路

四、软启动器控制的降压启动线路

第六节 调速控制线路

一、三相笼型异步电动机调速控制线路

二、三相绕线式异步电动机调速控制线路

三、电磁调速异步电动机调速控制线路

第七节 制动控制线路

一、机械制动控制线路

二、电气制动控制线路

第四章 单相电动机控制线路

第一节 单相电动机的启动线路

一、单相电容运行式异步电动机控制线路

二、单相电容启动式异步电动机控制线路

三、单相电阻启动式异步电动机控制线路

四、单相双电容启动式异步电动机控制线路

第二节 单相电动机正反转控制线路

一、洗衣机正、反转控制线路

二、单相电容运转异步电动机的正、反转控制线路

三、采用固态继电器的单相异步电动机的正、反转控制线路

第三节 单相电动机调速控制线路

一、串电抗器调速控制线路

二、绕组内部抽头调速控制线路

三、晶闸管调速控制线路

第五章 直流电动机控制电路

第一节 他励、并励直流电动机的基本控制线路

一、他励、并励直流电动机的启动控制线路

二、他励、并励直流电动机的正反转控制线路

三、他励、并励直流电动机的调速控制线路

四、并励直流电动机的制动控制线路

第二节 串励直流电动机的基本控制线路

一、串励直流电动机的启动、调速控制线路

二、串励直流电动机的正反转控制线路

三、串励直流电动机的制动控制线路

第六章 常用电气设备的电气线路

第一节 通用机械电气线路

一、建筑机械电气线路

二、铲车电气控制线路

三、弧焊机电气线路

四、起重机械电气线路

五、水位、水泵、油泵和空压机电气控制线路

六、粉碎机电气控制线路

第二节 常用机床控制电路

一、车床控制电路

二、钻床控制线路

三、磨床控制线路

四、铣床控制电路

<<常用电工线路选萃>>

五、T68型镗床控制线路

六、T610型镗床控制线路

第七章 测量、节能和安全保护线路

第一节 电工仪表测量线路

一、电阻测量线路

二、电流测量线路

三、电压测量线路

四、功率测量线路

五、电能测量线路

六、功率因数的测量线路

第二节 节能电路

一、照明节电电路

二、提高功率因数电路

三、设备空载自停线路

第三节 安全保护线路

一、漏电保护线路

二、保护接地线路

三、保护接零电路

四、防雷保护线路

第八章 PLC、变频器控制线路

第一节 PLC控制线路

一、正转运行控制线路

二、正反转运行控制电路

三、Y- 降压启动线路

四、电动机顺序控制线路

五、自动生产线上的运料小车控制线路

六、大小球分拣控制线路

七、小车自动寻址控制线路

八、自动售货机控制线路

九、自动洗衣机控制线路

十、X62铣床控制线路

第二节 变频器控制电路

一、正反转运行控制电路

二、多段速运行控制线路

三、PID控制线路

第三节 PLC与变频器典型控制线路

一、恒压供水控制线路

二、焚烧系统风机变频调速线路

三、中央空调控制线路

参考文献

<<常用电工线路选萃>>

编辑推荐

《常用电工线路选萃》文字力求通俗易懂，叙述由浅入深，图形和文字符号都采用国家最新标准，电路翔实可靠，既体现实用性、典型性，又有新技术的融合。不仅可供专职电工和电气技术人员阅读，而且也可用于职业学校学生学习参考，还适用于初学者入门。

<<常用电工线路选萃>>

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>