

<<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

出版时间：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>