

<<怎样识读机床控制电路图>>

图书基本信息

书名：<<怎样识读机床控制电路图>>

13位ISBN编号：9787122061706

10位ISBN编号：7122061701

出版时间：2009-9

出版时间：李玮 化学工业出版社 (2009-09出版)

作者：李玮 编

页数：162

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>

## <<怎样识读机床控制电路图>>

### 前言

机床在机械加工中起到举足轻重的作用，而控制机床运动的机床电气控制线路则构成机床的灵魂。随着国民经济的快速发展，机床数量迅速增加，从事机床控制电路维护与检修的电气技术人员和电工人数也随之增多。

为了帮助广大的电气技术人员更好地学习和提高技术水平，尤其是帮助初学者学习识读机床控制电路图，我们编写了本书。

本书共分为8章。

第1章介绍了机床电气图的作用、分类及常见的图形符号和文字符号；第2章较为详细地介绍了机床电气图的识读方法和步骤；第3章介绍了常用车床电气控制电路图的识读；第4章介绍了常用磨床电气控制电路图的识读；第5章介绍了常用钻床电气控制电路的识读；第6章介绍了常用镗床电气控制电路图的识读；第7章介绍了常用铣床电气控制电路的识读；第8章介绍了常用刨床电气控制电路的识读。

本书收集了许多典型的机床电气控制图，结合实例详细讲解识读电气图的方法和步骤。

电路分析清晰明了，因此也很适合相关专业的在校学生作为参考书使用。

本书由常州工程职业技术学院副教授李玮主编，裴忠贵、祝骅老师参与编写。

其中第1章到第4章由李玮编写，第5章到第7章由裴忠贵编写，第8章由祝骅编写。

本书在编写过程中还得到了刘书凯、孙菊妹和梅笙等老师的支持和帮助，在此一并表示感谢！

由于编者水平有限，书中难免有不足之处，敬请广大读者批评指正。

## <<怎样识读机床控制电路图>>

### 内容概要

本书系统地介绍了机床电气控制图的作用和分类，结合国家最新电气标准列举了常见的机床用图形符号和文字符号，较为详细地阐述了机床电气控制图的识读方法和步骤，结合具体实例，对典型的车床、磨床、钻床、镗床、铣床、刨床的电气电路图进行识读分析。

本书通俗易懂、图文并茂、语言简洁明了、分析透彻详尽，特别适合具有一定电工基础的初学者阅读使用，也可供广大厂矿企事业单位从事机床电气技术服务的人员阅读，或者作为大专院校相关专业师生的参考用书。

## &lt;&lt;怎样识读机床控制电路图&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 机床电气图概述1.1 机床电气图的作用与分类1.1.1 电气原理图1.1.2 电器布置图1.1.3 电气安装接线图1.2 电气图绘制原则与要求1.2.1 电气原理图绘制原则1.2.2 电器布置图绘制原则1.2.3 电气安装接线图绘制原则1.3 常用机床电气图用图形符号1.3.1 低压开关1.3.2 熔断器1.3.3 断路器1.3.4 主令电器1.3.5 接触器1.3.6 继电器1.4 常用机床电气图用文字符号第2章 机床电气控制线路图识读方法2.1 读图前知识准备2.2 机床电气控制线路图组成2.2.1 文字说明框2.2.2 电气控制图2.3 机床电气图的识读方法及步骤第3章 常用车床电气控制图识读3.1 普通车床电气控制电路识读3.1.1 普通车床的主要结构及运动形式3.1.2 C630型普通车床电气电路3.1.3 CA6140型卧式车床的电气电路3.2 立式车床电气控制电路3.2.1 C516A型立式车床的电气电路3.2.2 C5225型立式车床的电气电路第4章 常用磨床电气控制图识读4.1 M7120型平面磨床的电气电路识读4.1.1 M7120型平面磨床的主要结构及运动形式4.1.2 M7120型平面磨床的电气电路4.2 M7130型卧轴矩台平面磨床的电气电路识读4.2.1 M7130型卧轴矩台平面磨床的主要结构及运动形式4.2.2 M7130型卧轴矩台平面磨床的电气电路4.3 M1432A型万能外圆磨床的电气电路识读4.3.1 M1432A型万能外圆磨床的主要结构及运动形式4.3.2 M1432A型万能外圆磨床的电气电路第5章 常用钻床电气控制图识读5.1 摇臂钻床的主要结构及运动形式5.2 Z35型摇臂钻床的电气电路识读5.2.1 Z35型摇臂钻床的主电路识读5.2.2 Z35型摇臂钻床的电气控制电路识读5.2.3 Z35型摇臂钻床的照明电路识读5.3 Z3040型摇臂钻床的电气电路识读5.3.1 Z3040型摇臂钻床的主电路识读5.3.2 Z3040型摇臂钻床的控制电路识读5.3.3 Z3040型摇臂钻床信号与照明电路识读第6章 常用镗床电气控制图识读6.1 T68型卧式镗床电气电路识读6.1.1 T68型卧式镗床的主要结构及运动形式6.1.2 T68型卧式镗床的电气电路6.2 T610型卧式镗床电气电路识读6.2.1 T610型卧式镗床的主要结构及运动形式6.2.2 T610型卧式镗床的电气电路第7章 常用铣床电气控制图识读7.1 X62W型卧式万能铣床电气电路识读7.1.1 X62W型卧式万能铣床的主要结构及运动形式7.1.2 X62W型卧式万能铣床的电气电路7.2 XA6132型卧式万能铣床电气电路识读7.2.1 XA6132型卧式万能铣床的主要结构及运动形式7.2.2 XA6132型卧式万能铣床的电气电路7.3 X52K型立式升降台铣床电气电路识读7.3.1 X52K型立式升降台铣床的主要结构及运动形式7.3.2 X52K型立式升降台铣床的电气电路第8章 常用刨床电气控制图识读8.1 B690型液压牛头刨床电气电路识读8.1.1 牛头刨床的主要结构及运动形式8.1.2 B690型液压牛头刨床电气电路8.2 B2012A型龙门刨床电气电路识读8.2.1 龙门刨床的主要结构及运动形式8.2.2 B2012A型龙门刨床的电气电路参考文献

## <<怎样识读机床控制电路图>>

### 章节摘录

插图：第1章 机床电气图概述 1.2 电气图绘制原则与要求机床电气图有其绘制的方法和绘制特点，掌握绘制的方法和特点将有利于提高读图的效率。

复杂的电气控制图往往不止一张，也不止一种，因而读图时应将各种相关的图纸联系起来对照阅读，才能真正读懂电气图。

因此，这里首先简单介绍一下三种机床电气图的绘图原则及要求。

1.2.1 电气原理图绘制原则电气原理图一般分主电路、控制电路、信号电路、照明电路及保护电路。

其一般的绘制原则与要求为：动力电路、控制和信号电路应分别绘出。

动力电路中电源电路绘成水平线，受电的动力设备及其保护电器支路，应垂直电源电路画出。

控制和信号电路应垂直地绘于两条水平电源线之间，耗能元件应直接连在接地或下方的水平电源线上，控制触点连接在上方水平线与耗能元件之间。

所有电器触点，都按没有通电和没有外力作用时的开闭状态画出。

对于继电器、接触器的触点，按吸引线圈不通电状态画；按钮、行程开关触点按不受外力作用时的状态画。

## <<怎样识读机床控制电路图>>

### 编辑推荐

《怎样识读机床控制电路图》是由化学工业出版社出版的。

<<怎样识读机床控制电路图>>

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>