

<<图解电工技能入门>>

图书基本信息

书名：<<图解电工技能入门>>

13位ISBN编号：9787111440635

10位ISBN编号：7111440633

出版时间：2014-1-1

出版时间：机械工业出版社

作者：杨清德

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>

<<图解电工技能入门>>

内容概要

本书详细介绍了电工识图技能、电工基本操作技能、照明电路及装置应用技能、常用高低压电器应用技能、供配电线路及装置应用技能、电动机应用技能、电力拖动控制技术、常用机电设备维护与检修技能和安全用电技术等内容。

本书以中级维修电工相关知识点为主线，图（表）文并茂，口诀归纳要点，具有简明、易懂、新颖、直观、实用的特点，适合于广大维修电工、装饰电工、电气工程技术人员阅读，也可供高职院校、技校及中职学校电类专业的学生阅读，还可作为电工培训教材。

<<图解电工技能入门>>

书籍目录

出版说明

前言

第1章 电工识图技能

1.1 电气图的有关规定

1.1.1 图样格式的规定

1.1.2 图样幅面的规定

1.1.3 图线的规定

1.1.4 比例、尺寸标注和字体的规定

1.1.5 箭头和指引线

1.1.6 标高和定位轴线的规定

1.1.7 图区的划分

1.2 电气符号

1.2.1 文字符号

1.2.2 图形符号

1.2.3 回路标号

1.3 连接线

1.3.1 导线的一般表示方法

1.3.2 连接线、汇总线、中断线的表示方法

1.4 常用电气图

1.4.1 电气图的分类

1.4.2 电路图

1.4.3 概略图和框图

1.4.4 接线图(表)

1.4.5 电器元件布置图

1.4.6 电气平面图

1.5 电工识图基本方法

第2章 电工基本操作技能

2.1 电工工具的识别与使用

2.1.1 最常用工具的识别与使用

2.1.2 其他电工工具的识别与使用

2.2 常用电工仪表的使用

2.2.1 电流表与电压表

2.2.2 钳形电流表

2.2.3 绝缘电阻表

2.2.4 万用表

2.3 导线连接

2.3.1 导线连接的步骤及技术要求

2.3.2 导线绝缘层的剥削

2.3.3 导线与导线的连接

2.3.4 导线绝缘层的恢复

第3章 照明电路及装置应用技能

3.1 户内配电基础

3.1.1 户内配电的原则及要求

3.1.2 配线施工的一般工序

3.2 电气预埋件施工

<<图解电工技能入门>>

- 3.2.1预埋铁件
- 3.2.2预埋尼龙胀管
- 3.2.3预埋膨胀螺栓
- 3.3户内电线管配线
 - 3.3.1电线管配线基础
 - 3.3.2PVC管配线工艺
- 3.4户内配电装置安装
 - 3.4.1照明开关的安装
 - 3.4.2电源插座的安装
 - 3.4.3户内配电箱及配电装置的安装
- 3.5户内照明灯具的安装
 - 3.5.1户内照明基础
 - 3.5.2常用灯具的安装
- 3.6照明线路及装置的故障检修
 - 3.6.1照明线路的常见故障分析
 - 3.6.2照明线路检修的常用方法
- 第4章常用高低压电器应用技能
 - 4.1常用低压电器的应用
 - 4.1.1刀开关
 - 4.1.2低压断路器
 - 4.1.3组合开关
 - 4.1.4低压熔断器
 - 4.1.5接触器
 - 4.1.6继电器
 - 4.1.7控制按钮
 - 4.1.8接近开关
 - 4.1.9行程开关
 - 4.1.10主令控制器
 - 4.2常用高压电器的应用
 - 4.2.1高压断路器
 - 4.2.2高压隔离开关
 - 4.2.3高压负荷开关
 - 4.2.4高压熔断器
 - 4.2.5电压互感器
 - 4.2.6电流互感器
- 第5章供配电线路及装置应用技能
 - 5.1低压架空线路施工
 - 5.1.1杆位定位和挖坑
 - 5.1.2立杆
 - 5.1.3杆上组装作业
 - 5.1.4拉线制作与固定
 - 5.1.5架线
 - 5.1.6固定导线
 - 5.2电力电缆施工
 - 5.2.1电力电缆施工基础
 - 5.2.2电缆终端头和中间接头的制作
 - 5.2.3电力电缆敷设工艺

<<图解电工技能入门>>

5.3 低压进户装置与配电箱的施工

5.3.1 低压进户装置的安装

5.3.2 电能表的选用与安装

5.3.3 配电柜(盘、箱)的安装

5.4 电气设备的防雷与接地

5.4.1 电气设备的接地和接零

5.4.2 接地装置的应用及安装

5.4.3 电气设备的防雷

第6章 电动机应用技能

6.1 常用电动机简介

6.1.1 电动机的作用及类型

6.1.2 电动机的铭牌及结构

6.2 电动机的拆卸与装配

6.2.1 电动机的拆卸

6.2.2 电动机的装配

6.3 电动机的安装

6.3.1 电动机安装基础的建造

6.3.2 电动机安装前的检查

6.3.3 电动机安装就位与校正

6.3.4 传动装置的安装与校正

6.3.5 电动机的接线

6.3.6 电动机试车

6.4 三相电动机的检修

6.4.1 三相异步电动机的定期检修

6.4.2 三相异步电动机常见故障的检查与分析

6.4.3 三相异步电动机常见故障检修

第7章 电力拖动控制技术

7.1 单相电动机控制技术

7.1.1 单相电动机起动控制

7.1.2 单相异步电动机调速控制

7.1.3 单相异步电动机反转控制

7.2 三相异步电动机控制技术

7.2.1 三相异步电动机的控制环节

7.2.2 三相异步电动机的起动和制动

7.2.3 三相异步电动机正常运行控制

7.2.4 电动机特定条件下的运行控制

第8章 常用机电设备维护与检修技能

8.1 配电变压器

8.1.1 认识配电变压器

8.1.2 配电变压器的运行与维护

8.1.3 变压器常见故障及处理方法

8.2 普通车床的维护与检修

8.2.1 普通车床的技术要求及维护要点

8.2.2 普通车床常见电气故障检修

8.3 平面磨床的维护与检修

8.3.1 平面磨床的控制要求及维护要点

8.3.2 平面磨床常见故障及处理方法

<<图解电工技能入门>>

8.4混凝土搅拌机的维护与检修

8.4.1混凝土搅拌机维护与保养

8.4.2混凝土搅拌机电气故障的检修

8.5电动葫芦的维护与检修

8.5.1电动葫芦的调试与维护

8.5.2电动葫芦电气故障的检修

第9章安全用电技术

9.1安全用电基础

9.1.1安全用电原则及基本规定

9.1.2安全用电的组织措施

9.1.3安全用电的技术措施

9.1.4电工作业安全的技术措施

9.2触电与急救

9.2.1电流对人体的伤害

9.2.2触电类型

9.2.3触电急救常识

参考文献

<<图解电工技能入门>>

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>