

<<内线电工实用操作技术>>

图书基本信息

书名：<<内线电工实用操作技术>>

13位ISBN编号：9787111373322

10位ISBN编号：7111373324

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：刘法治 等编著

页数：251

字数：399000

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>

<<内线电工实用操作技术>>

内容概要

本书通过图文并茂的形式，结合初、中级电工人员的工作实际需要，较全面地介绍了内线电工的实用操作技术和维修经验。

本书主要包括：安全用电、电工基本操作技术、常用电工材料及其应用、室内线路操作技术、常见低压配电技术、常见低压配电线路应用实例、常用照明灯具的安装检修技术、三相异步电动机的拆装与维修、常用低压电器的选用、电动机基本控制线路的安装与维修技术。

本书内容简明扼要、通俗易懂、易学易用，读者通过对本书的学习，能较大提高电工的综合技术水平。

<<内线电工实用操作技术>>

书籍目录

前言

第1章安全用电

1.1安全用电常识

1.1.1安全用电基础知识

1.1.2电气消防常识

1.1.3灭火器的使用常识

1.2安全用电及触电伤害

1.2.1人体触电的种类

1.2.2人体触电方式

1.3触电急救与预防措施

1.3.1使触电者尽快脱离电源的方法

1.3.2针对触电者各种不同情况的处理方法

1.3.3现场急救方法

1.3.4预防直接接触电的措施

1.3.5预防间接接触电的措施

第2章电工基本操作技术

2.1常用电工工具和电气安全用具

2.1.1常用电工工具的使用

2.1.2电气安全用具

2.2常用电工仪表的使用

2.2.1电工仪表的分类

2.2.2电工仪表的选用

2.2.3万用表

2.2.4绝缘电阻表

2.2.5功率表

2.2.6电能表

第3章常用电工材料及其应用

3.1常用导电材料

3.1.1常用电线材料

3.1.2特殊导电材料

3.2常用绝缘材料

3.2.1绝缘漆、胶类

3.2.2浸漆纤维制品

3.2.3薄膜、薄膜复合制品和黏带

3.2.4其他绝缘材料

3.3导线的连接及绝缘的恢复

3.3.1导线接头的基本要求

3.3.2导线的连接方法

3.3.3导线的封端

第4章室内线路操作技术

4.1室内配线的技术要求和配线工序

4.1.1配线施工前的注意事项

4.1.2室内配线的技术要求

4.1.3配线的工序

<<内线电工实用操作技术>>

4.2线管配线

4.2.1钢管配线

4.2.2塑料管配线

4.3瓷瓶配线

4.3.1瓷瓶配线在施工前应做的准备工作

4.3.2瓷瓶的固定

4.3.3导线的敷设

4.4塑料护套线配线

4.4.1划线定位

4.4.2固定线卡

4.4.3塑料护套线配线

4.4.4塑料护套线配线的注意事项

4.5槽板配线

第5章 常见低压配电技术

5.1低压配电方式

5.1.1IT低压供电系统

5.1.2TT低压供电系统

5.1.3TN低压供电系统

5.2配电电气工程图

5.2.1电气工程图的基本知识

5.2.2电气工程图分类及内容

5.3成套配电柜的安装

5.3.1成套配电柜的安装工艺

5.3.2高压配电柜的安装及调试

5.3.3低压配电柜的安装与调试

5.4配电箱和开关箱的制作、安装与维护

5.4.1配电箱和开关箱的设置原则

5.4.2配电箱和开关箱的位置选择

5.4.3配电箱和开关箱的装设规程

5.4.4配电箱和开关箱的电器选择原则

5.4.5配电箱和开关箱的电器设置

5.4.6配电箱和开关箱的使用规程

5.4.7配电箱和开关箱的维护规程

5.4.8常用配电箱、开关箱布置图及接线图

5.5配电板制作及其安装

5.5.1配电板制作和安装

5.5.2线路敷设工艺要求

第6章 常见低压配电线路应用实例

6.1低压进户线的装置及其安装

6.1.1进户线的装置及其一般要求

6.1.2低压进户线的安装

6.2户用配电线路

6.2.1户用插座接线线路

6.2.2一室 / 两室一厅配电线路

6.2.3三室 / 四室两厅配电线路

6.2.4家庭用电防过电压、防雷击保护线路

6.2.5家用单相三线制闭合型安装线路

<<内线电工实用操作技术>>

6.2.6房屋装修用配电板线路

6.2.7微机房供电线路

6.3动力配电线路

6.3.1动力配电箱线路

6.3.2车间进户计量配电线路

6.3.3工地临时用电计量配电板线路

6.3.4两路三相交流电源自动切换供电线路

6.3.5外电网电源与自备发电电源转换线路

6.3.6宾馆客房供电线路

第7章常用照明灯具的安装检修技术

7.1电气照明的基本概念

7.1.1电气照明的基本概念

7.1.2电气照明的基本线路

7.2照明灯具与照明灯安装要求

7.2.1照明基本要求与灯具

7.2.2照明灯安装要求

7.3照明灯具、开关和插座的安装与维修

7.3.1照明灯具安装

7.3.2照明开关的安装

7.3.3插座的安装

7.4工矿照明灯具的选用、安装

7.4.1高压汞灯及其安装

7.4.2碘钨灯及其安装

7.4.3高压钠灯及其安装

7.4.4金属卤化物灯及其安装

7.5景观灯的安装

7.5.1霓虹灯的安装

7.5.2LED丽得管的安装

7.6临时照明装置和特殊用电场所照明装置的安装

7.6.1临时照明装置的安装

7.6.2特殊场所照明装置的安装

7.6.3低压安全灯的使用

7.7照明装置的故障检修技术

7.7.1照明线路的检查与调试

7.7.2照明线路故障检修

第8章三相异步电动机的拆装与维修

8.1三相异步电动机的铭牌

8.2电动机的选配与安装

8.2.1电动机的选配与搬运

8.2.2电动机的安装与校正

8.2.3电动机传动装置的安装与校正

8.2.4电动机控制保护装置

8.3电动机运行与维护

8.3.1电动机起动前的检查

8.3.2日常维护检查

8.3.3例行维护检查

8.4三相笼型异步电动机的拆装

<<内线电工实用操作技术>>

8.4.1 三相笼型异步电动机的结构

8.4.2 中、小型异步电动机拆装工艺

8.5 三相异步电动机常见故障分析与排除

8.5.1 三相异步电动机的常见故障分析与处理

8.5.2 三相异步电动机常见故障的分析与检查方法

第9章 常用低压电器的选用

9.1 概述

9.1.1 低压电器的分类与应用

9.1.2 低压电器选用的一般原则

9.1.3 低压电器选用的注意事项

9.2 低压配电电器

9.2.1 刀开关

9.2.2 负荷开关

9.2.3 组合开关

9.2.4 低压断路器

9.2.5 低压熔断器

9.3 接触器

9.3.1 接触器的类型

9.3.2 交流电磁接触器的结构、原理及技术参数

9.3.3 交流接触器与直流接触器的差异

9.3.4 交流接触器的选用与使用安全注意事项

9.4 继电器

9.4.1 中间继电器

9.4.2 电流、电压继电器

9.4.3 固体继电器

9.4.4 时间继电器

9.4.5 热继电器

9.4.6 速度继电器

9.4.7 漏电保护器

9.5 低压主令电器

9.5.1 按钮

9.5.2 位置开关

9.5.3 接近开关

9.5.4 万能转换开关

第10章 电动机基本控制线路的安装与维修技术

10.1 电动机控制电路安装步骤和方法

10.1.1 绘制和精读电气原理图

10.1.2 电气元器件的检查

10.1.3 电气元器件的安装

10.1.4 电动机控制电路的安装要求

10.1.5 按接线图接线

10.1.6 检查线路

10.1.7 电路故障检修测量方法

10.1.8 通电试车

10.2 三相异步电动机直接起动控制电路的安装与维修

10.2.1 工作原理

10.2.2 准备器材

<<内线电工实用操作技术>>

- 10.2.3电动机直接起动控制电路的安装工艺
- 10.2.4电动机直接起动控制电路安装的注意事项
- 10.3点动与连续运行控制电路安装与检修
 - 10.3.1工作原理
 - 10.3.2准备器材
 - 10.3.3连续运行控制电路的安装工艺
 - 10.3.4连续运行控制电路安装的注意事项
- 10.4电动机正反转控制电路的安装与维修
 - 10.4.1工作原理
 - 10.4.2准备器材
 - 10.4.3接触器按钮双重联锁正反转控制电路的安装工艺
 - 10.4.4接触器按钮双重联锁正反转控制电路安装的注意事项
 - 10.4.5接触器按钮双重联锁正反转控制电路的检修方法
- 10.5电动机减压起动控制电路的安装与维修
 - 10.5.1工作原理
 - 10.5.2准备器材
 - 10.5.3— 减压起动控制电路的安装工艺
 - 10.5.4— 减压起动控制电路安装的注意事项
 - 10.5.5— 减压起动控制电路的检修

<<内线电工实用操作技术>>

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>