

《零起点就业直通车--维修电工》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年07月01日

开本：大32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122080929

丛书名：零起点就业直通车

内容简介

本书以初级维修电工必备的知识和技能为标准，以通俗的语言、直观的讲解形式，介绍了电工常用工具及仪表的使用、电工基本技能、常用电动机的维修、常用低压电器、电动机基本控制电路以及电工安全等维修电工必备的知识和技能。

本书以帮助希望从事维修电工职业的广大读者尽快入门上岗为宗旨，内容组织力求浅显实用，适用于低起点的相关人员学习使用。

目录

第1章 维修电工操作常用的工具及仪表使用

1.1 维修电工常用工具

1.1.1 旋具

1.1.2 验电笔

1.1.3 钢丝钳

1.1.4 尖嘴钳

1.1.5 斜口钳

1.1.6 电工刀

1.1.7 剥线钳

1.1.8 活络扳手与常用扳手

1.1.9 电烙铁

1.1.10 镊子

1.1.11 手电钻与冲击钻

1.1.12 紧线器

1.1.13 喷灯

1.1.14 液化气喷灯

1.1.15 弯管器

1.2 常用电工仪表

1.2.1 万用表

1.2.2 钳形电流表

1.2.3 绝缘电阻表(绝缘摇表)

1.2.4 接地电阻测试仪

1.2.5 电能表(电度表)接线

1.2.6 直流电桥

1.2.7 仪用互感器

第2章 电工基本技能

2.1 常用单相照明电路的维修

2.1.1 我们身边常见的电路

2.1.2 常用照明光源

2.1.3 灯具的不同接线方式

2.2 电源插座的安装与维修

2.2.1 电源插座的种类

2.2.2 开关及插座安装工艺

2.2.3 安装电源插座、开关的注意事项

2.2.4 室内灯具及插座安装实例

2.3 电工常用的导线及接法

2.3.1 电工常用的导线

2.3.2 导线的连接

2.4 室内照明配电图的识读

第3章 电动机的维修

3.1 三相异步电动机

3.1.1 三相异步电动机的结构

3.1.2 三相异步电动机的工作原理简述

3.1.3 三相异步电动机铭牌

3.1.4 三相异步电动机的拆装

3.1.5 三相异步电动机检测及维护保养

3.1.6 三相异步电动机的安装

3.1.7 三相异步电动机的接线

3.1.8 三相异步电动机的试运行

3.1.9 核相

3.2 三相异步电动机的故障与排除

3.2.1 运行中电动机的紧急停车

3.2.2 通过表面观察判断电动机的常见故障

3.2.3 使用仪表测量判断电动机的常见故障

3.2.4 三相异步电动机定子绕组短路故障

3.2.5 三相异步电动机通电后无法正常启动

3.2.6 电动机接线正确但合闸送电后达不到额定转速

3.2.7 三相异步电动机定子绕组一相断电

3.2.8 电动机的转速低于额定转速

3.2.9 三相异步电动机定子绕组单相故障接地

3.2.10 定子绕组短路

3.2.11 三相笼式异步电动机转速低

3.2.12 三相异步电动机三相电流不平衡

3.2.13 三相绕组中的一相绕组首、尾端反接

3.2.14 笼式三相异步电动机在启动时出风口冒火星

3.2.15 电动机外壳异常带电

3.2.16 三相异步电动机产生异常振动和噪声

3.2.17 笼式三相异步电动机转子断条

3.2.18 三相异步电动机发生事故停车的处理

3.2.19 清除电动机绕组表面灰尘和清洗绕组

3.2.20 清除绕线式电动机转子绕组上的炭粉

- 3.2.21 遭受水淹的电动机的检修
 - 3.2.22 电动机严重受潮
 - 3.2.23 通电干燥法对电动机进行驱潮
 - 3.2.24 现场快速干燥法处理受潮电动机
 - 3.2.25 电动机外壳过热
 - 3.2.26 三相异步电动机定子绕组重绕
 - 3.2.27 三相异步电动机定子绕组首尾端判别
 - 3.3 电动机轴承故障判断与维保
 - 3.3.1 运行中电动机轴承的检查
 - 3.3.2 判断轴承缺油
 - 3.3.3 轴承清洗换油
 - 3.3.4 轴承维护注意事项
 - 3.3.5 滚动轴承与轴颈配合表面磨损的处理
 - 3.3.6 轴承过紧或过松处理
 - 3.3.7 三相异步电动机润滑油(润滑脂)的添加
 - 3.4 电动机运行中的巡视与监测
- 第4章 常用低压电器及基本控制电路
- 第5章 电工安全知识
- 参考文献

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)