

<<新编实用电工电路维修技巧>>

图书基本信息

书名：<<新编实用电工电路维修技巧>>

13位ISBN编号：9787030263131

10位ISBN编号：7030263138

出版时间：2010-2

出版时间：科学

作者：黄海平//黄鑫//李燕//王士荣

页数：385

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>

<<新编实用电工电路维修技巧>>

前言

为了能更快更好地提高电工人员的读图能力及实际动手维修能力，笔者根据近三十年的实践经验，详尽分析、总结了100多例典型常见电工电路的工作原理、调试方法，并分别给出了其常见故障的排除方法及维修技巧，以帮助读者轻松解决实际工作中的一些技术难题。

本书内容丰富、图文并茂、深入浅出、电路分析详尽易懂，使读者能在极短的时间内快速进入角色，是一本电工人员不可多得的学习用书。

本书在编写策划时，作者力求内容全面、知识涵盖面广，书中加入了大量与各电路相对应的电气元器件作用表、元器件安装排列图及端子图、按钮实际接线以及常用电气元件的技术数据等内容，对电工人员会有所启迪和帮助。

可以说这也是一本比较详尽的电工电路应用工具书。

本书共分8章，内容包括电动机直接启动电路、电动机降压启动电路、电动机制动电路、供排水及液位控制电路、设备控制电路、照明电路、保护电路和其他电路。

本书由享受国务院政府津贴、原山东省威海市政协副主席、山东省“富民兴鲁”劳动奖章获得者、威海市劳动模范、荣获威海市“拔尖技术人才”称号的李宗科老师审校，在此表示真诚的感谢。

参加本书编写的还有李志平、李结、黄海静、苏文广等同志，在此表示感谢。

本书在编写过程中，得到山东省威海市亿莱达电气有限公司李茶福总经理的鼎力帮助，在此表示衷心的感谢。

由于作者水平有限，编写时间仓促，书中难免有不妥之处，敬请读者批评斧正，以便修订改之。

<<新编实用电工电路维修技巧>>

内容概要

本书共分8章，内容包括电动机直接启动电路维修技巧、电动机降压启动电路维修技巧、电动机制动电路维修技巧、供排水及液位控制电路维修技巧、设备控制电路维修技巧、照明电路维修技巧、保护电路维修技巧和其他电路维修技巧。

本书内容丰富、图文并茂、深入浅出、电路分析详尽易懂，是一本电工人员不可多得的学习用书。

本书可供各大院校电工电子相关专业师生参考阅读，也可作为电工从业人员的参考用书。

<<新编实用电工电路维修技巧>>

书籍目录

第1章 电动机直接启动电路维修技巧 1.1 单向点动控制电路维修技巧 1.2 启动、停止、点动混合电路维修技巧(一) 1.3 启动;停止、点动混合电路维修技巧(二) 1.4 只有接触器辅助常闭触点互锁的可逆点动控制电路维修技巧 1.5 只有按钮互锁的可逆点动控制电路维修技巧 1.6 两台电动机联锁控制电路维修技巧(一) 1.7 两台电动机联锁控制电路维修技巧(二) 1.8 采用安全电压控制电动机启停电路维修技巧 1.9 自动往返循环控制电路维修技巧(一) 1.10 短暂停电自动再启动电路维修技巧 1.11 电动机间歇运行控制电路维修技巧(一) 1.12 电动机间歇运行控制电路维修技巧(二) 1.13 低速脉动控制电路维修技巧 1.14 交流接触器低电压情况下启动电路维修技巧 1.15 顺序自动控制电路维修技巧 1.16 电动机多地控制电路维修技巧 1.17 多台电动机同时启动控制电路维修技巧 1.18 防止相间短路的正反转控制电路维修技巧(一) 1.19 防止相间短路的正反转控制电路维修技巧(二) 1.20 利用转换开关预选的正反转启停控制电路维修技巧 1.21 只有接触器辅助常闭触点互锁的可逆启停控制电路维修技巧 1.22 具有双重互锁的可逆点动控制电路维修技巧 1.23 只有按钮互锁的可逆启停控制电路维修技巧 1.24 接触器、按钮双互锁可逆启停控制电路维修技巧 1.25 可逆点动与启动混合控制电路维修技巧 1.26 单按钮控制电动机正反转启停电路维修技巧 1.27 电动机固定转向控制电路维修技巧 1.28 单线远程正反转控制电路维修技巧 1.29 采用一只按钮开关控制电动机启停电路维修技巧 1.30 电网电压波动恢复后电动机自动快速自启动电路维修技巧 1.31 两台电动机联锁启停控制电路维修技巧 1.32 实用的单向控制电动机启停电路维修技巧 1.33 控制主机、辅机启停的控制电路维修技巧 1.34 采用电弧联锁继电器延长转换时间的电动机正反转控制电路维修技巧 1.35 JZF系列正反转自动控制器电路维修技巧 1.36 QZ73系列综合磁力启动器维修技巧 1.37 自动循环控制电路维修技巧 1.38 双速电动机的控制电路维修技巧 1.39 双速电动机自动加速控制电路维修技巧 1.40 用一只行程开关实现自动往返控制电路维修技巧 1.41 限位控制电路维修技巧 1.42 两台电动机任意一台先开后停、而另一台则后开先停顺序控制电路维修技巧 1.43 JDIA、JDIB型电磁调速控制器接线及维修技巧 1.44 提前发出开车预警信号的启停控制电路维修技巧

第2章 电动机降压启动电路维修技巧 2.1 手动串联电阻启动控制电路维修技巧(一) 2.2 手动串联电阻启动控制电路维修技巧(二) 2.3 定子绕组串联电阻启动自动控制电路维修技巧(一) 2.4 定子绕组串联电阻启动自动控制电路维修技巧(二) 2.5 用两只接触器完成Y-A降压自动启动控制电路维修技巧 2.6 自耦变压器手动控制降压启动电路维修技巧 2.7 自耦变压器自动控制降压启动电路维修技巧 2.8 手动Y-A降压启动控制电路维修技巧 2.9 频敏变阻器启动控制电路维修技巧 2.10 用时间继电器控制自耦变压器完成自动启动电路维修技巧 2.11 延边 Δ 形降压启动电路维修技巧

第3章 电动机制动电路维修技巧 第4章 供排水及液位控制电路维修技巧 第5章 设备控制电路维修技巧 第6章 照明电路维修技巧 第7章 保护电路维修技巧 第8章 其他电路维修技巧

<<新编实用电工电路维修技巧>>

章节摘录

主回路调试：控制回路调试完成后可进行主回路调试，合上主回路断路器QF1，首先进行点动操作，这样可瞬间点动使电动机瞬间工作，并观察电动机转向是否正常、机械部分是否有问题、是否有异常声响等，若均正常，可长时间按下点动按钮SB3进行试车。

有的读者要问，为什么要先试点动呢？

理由很简单，在安全操作保障上点动操作最为可靠，也就是说当按下点动操作时，若出现不正常现象，可立即松开点动按钮，此时，电动机能立即停止下来；若采用长动操作，出现不正常现象时，操作者可能慌忙中未能及时按下停止按钮SB1从而使故障扩大，造成不应有的损失。

若点动调试正常，可按下长动按钮SB2进行长动试验，并让电动机长时间运转工作，观察主回路是否正常。

过载保护调试：先将热继电器FR电流调节刻度设定在远远小于电动机额定电流值后再启动电动机，若热继电器FR保护动作，说明热继电器FR正常，再将热继电器FR电流调节刻度设定至与电动机额定电流值相同即可。

此时，也可以再次操作，启动电动机并运行时间相对长一些，若热继电器FR正常，电动机也不发热，用钳形电流表测量电动机三相电流，若不超过额定电流而且三相也很平衡，说明保护电路、电动机均正常。

<<新编实用电工电路维修技巧>>

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>