

<<工厂电气控制电路实例详解>>

图书基本信息

书名：<<工厂电气控制电路实例详解>>

13位ISBN编号：9787502593346

10位ISBN编号：7502593349

出版时间：2007-5

出版单位：化学工业

作者：黄北刚

页数：180

字数：275000

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>

<<工厂电气控制电路实例详解>>

内容概要

随着电气技术的飞速发展，从事电气工作的技术工人不断增加，熟悉和掌握工厂常用电气控制电路的工作原理及常见故障的处理方法，是每个电工必须具备的基本功。

作者根据40年来电气安装、检修、运行和维护的实践经验，系统整理后编写了本书。

全书共分十三章，内容主要包括：交流电动机、起重机、小配电所自投、高压水泵、电动阀门及常见电气控制电路实例的工作原理、故障现象、原因和处理方法。

本书突出实用性，可以帮助理解和掌握这些常见电气控制电路，并且灵活应用于实际工作中。

本书可作为电气技术工人的自学教材，亦可供有关工程技术人员和管理人员学习使用。

<<工厂电气控制电路实例详解>>

书籍目录

第一章 单相交流电动机的控制电路 第一节 单相交流电动机的基本接线 第二节 倒顺开关控制的单相电动机 第三节 接触器控制的单相电动机 一、接触器控制的单相电动机正转 二、接触器控制的单相电动机正反转 第四节 两处操作的单相电动机 一、两处操作的单相电动机正转控制电路 二、两处操作的单相电动机正反转控制电路 第五节 关于启动电容器的匹配第二章 三相交流电动机常见操作方式 第一节 三相交流电动机控制电路的实际接线 一、电动机控制电路(接触器线圈交流380V)的实际接线 二、电动机控制电路(接触器线圈交流220V)的实际接线 第二节 按钮点动操作的三相电动机 一、电路工作原理 二、一处启动两处停止(接触器KM线圈工作电压交流380V)的电动机控制实际接线 三、一处启动两处停止(接触器KM线圈工作电压交流220V)的电动机控制实际接线 第三节 两处操作的三相电动机 一、无状态信号的两处操作的电动机交流380V控制电路 二、有状态信号的电动机控制接线 第四节 三处操作的三相电动机 一、电动机正反转主电路接线 二、只有开关联锁的三处操作的电动机正反转控制电路 三、加有中间触点与开关联锁三处操作正反转控制电路 四、双重联锁三处操作的电动机正反转控制电路第三章 星三角降压启动的压缩机控制电路 第一节 概述 一、电路简介 二、启动前的电路准备 三、油泵启动与加热器投入 四、增载与减载控制电路 第二节 压缩机控制电路工作原理 一、启动前的必备条件 二、压缩机开停机操作顺序与电路工作过程 第三节 压缩机运行与故障信号控制回路 一、压缩机运行与故障信号控制回路 二、压缩机工艺故障停机 三、故障停机信号 四、油泵过负荷故障分析 第四节 重复启动油泵和投入加热器电路控制原理第四章 润滑油泵控制电路 第一节 油泵与主机主轴直连方式 一、压缩机主轴直连控制电路 二、辅助润滑油泵控制电路 第二节 中型压缩机的润滑油泵控制电路 第三节 大型压缩机润滑油供给系统与控制电路 一、主润滑油泵控制电路 二、备用润滑油泵控制电路 三、辅助润滑油泵控制电路第五章 自耦减压启动的电动机控制电路 第一节 自耦减压启动的水泵电动机控制电路 一、送电的操作 二、自动操作 三、手动控制 四、注意与说明 五、正常停机与故障停机 第二节 自耦减压启动的粉碎机与带式运输机控制电路 一、启动顺序 二、启动出料带式运输机 三、粉碎机启动工作原理 四、上料带式运输机电路工作原理 五、粉碎机与带式运输机停止 第三节 自耦减压启动的引风机控制电路 第四节 自耦减压启动的送风机控制电路第六章 采用电磁调速的机械设备控制电路 第一节 概述 一、控制器面板上各部分名称 二、电磁调速控制器与电动机功率配用 三、测速发电机及励磁线圈的接线 四、电磁调速器投入前的核实检查 五、电磁调速器各元件的主要作用 第二节 电磁调速的炉排电动机的控制电路 一、炉排电动机运行前检测 二、启动前的准备工作 三、启动原动机(交流电动机) 四、停机的操作 五、锅炉房炉排和出渣机机械故障 六、炉排和出渣机启动过程中的故障排除 第三节 电磁调速故障现象与处理 第四节 查线灯的使用第七章 双梁抓斗桥式起重机控制电路 第一节 起重机的基本结构及专用电气设备 一、起重机的基本结构 二、起重用三相异步电动机与电磁制动器 三、双梁抓斗桥式起重机的电路保护 第二节 控制电路 一、总电源接触器K投入电路工作原理 二、大小车操作与大小车控制电路 三、起升机构交流控制屏送电时的现象 四、抓斗升降与开闭控制电路工作原理 第三节 桥式起重机的电气故障 一、电气故障因素 二、总电源接触器K不吸合故障 三、抓斗上升或闭合方面故障 四、大车与小车电路故障第八章 交流接触器加有半波整流的控制电路 第一节 接触器交流启动直流运行的两用控制电路 一、说明 二、接触器直流运行工作原理 三、交流接触器的交流运行控制原理 四、停止电动机 五、图81与图82控制电路图的区别 第二节 装车用油泵接触器线圈直流运行的控制电路 一、常用泵电动机控制电路工作原理 二、停止常用泵电动机 三、备用泵电动机控制电路工作原理 四、停止备用泵电动机 第三节 最简单的接触器直流启动直流保持的控制电路 一、接触器直流启动直流保持的控制电路 二、常用与备用泵接触器直流启动直流保持的控制电路 第四节 交直两用的接触器控制电路 一、直流运行 二、交流运行 三、备用泵的运行第九章 小配电所母联自动投入控制电路 第一节 概述 一、母联接触器KM3的操作 二、401配电所1号进线及一段母线送电 三、配电所2号进线及一段母线送电 四、验证母联接触器KM3动作正确与否 第二节 母联接触器的自动投入 一、1号进线失压

<<工厂电气控制电路实例详解>>

跳闸后，母联接触器KM3自动投入 二、2号进线失压跳闸后，母联接触器KM3自动投入 三
、401配电所控制电路 第三节 高低压系统运行方式第十章 6kV高压水泵控制电路第十一章 化工常用
电动阀门控制电路第十二章 常见电气控制电路实例第十三章 电气设备故障与事故分析处理

<<工厂电气控制电路实例详解>>

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>