

<<常用电气设备故障速查手册>>

图书基本信息

书名：<<常用电气设备故障速查手册>>

13位ISBN编号：9787538153859

10位ISBN编号：7538153853

出版时间：2009-8

出版时间：辽宁科学技术出版社

作者：黄北刚 主编

页数：303

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>

## <<常用电气设备故障速查手册>>

### 内容概要

本书简要地介绍了厂矿企业常用电气设备的型号、用途、原理及相关的技术数据、选择方法和基本接线，详细介绍了常用控制电路的工作原理，常见故障的现象、原因、处理方法与经验。全书内容丰富，图文并茂、由浅入深、通俗易懂、突出了实用性，是一本供具有初中以上文化水平的厂矿初中级电工以及电工技术人员和业余爱好者的自学读本，也可作为电工岗位技能培训教材。

## &lt;&lt;常用电气设备故障速查手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电动机通用的控制电路 第一节 最简单的电动机控制电路与故障 第二节 电动机基本控制电路工作原理与故障处理 第三节 多处操作的电动机控制电路与故障第二章 交流接触器与基本控制电路 第一节 CJ20系列交流接触器 第二节 MYC10系列交流接触器 第三节 cj12 (WCJ12) 系列交流接触器 第四节 NC8系列交流接触器 第五节 CJ24系列交流接触器 第六节 CJ40系列交流接触器 第七节 CJX2-d (LC1-D) 系列交流接触器 第八节 CJT1系列交流接触器第三章 星三角、频敏降压启动控制电路 第一节 星三角降压启动的压缩机控制电路 第二节 采用频敏变阻器启动的电动机控制电路第四章 自耦减压启动的电动机控制电路与故障处理 第一节 手动控制的自耦减压启动控制电路 第二节 采用三台接触器的自耦减压启动控制电路 第三节 自动控制的自耦减压启动控制电路 第四节 手动与自动控制的自耦变压器降压启动的控制电路 第五节 冷冻压缩机控制电路实例第五章 降压启动用频敏变阻器与自耦变压器 第一节 频敏变阻器 第二节 电动机减压启动用自耦变压器第六章 配电线路常用的电气仪表 第一节 电流表与电压表 第二节 单相有功电度表及其接线 第三节 三相三线(四线)电度表及其接线第七章 操作指令检测行程限位用器件 第一节 控制按钮 第二节 限位开关与行程开关 第三节 超速开关第八章 按顺序操作的电动机控制电路与故障 第一节 皮带运输机的控制电路 第二节 按顺序操作的引风机和鼓风机控制电路第九章 润滑油泵电动机控制电路 第一节 油泵与主机主轴直连方式 第二节 中型压缩机润滑油泵控制电路 第三节 大型压缩机润滑油供给系统与控制电路 第四节 没有控制按钮开关的辅助润滑油泵控制电路第十章 按生产需要进行启动的电动机控制电路 第一节 电动机延时自启动控制电路 第二节 相互备用的电动机控制电路 第三节 备用电源自动投入控制电路 第四节 备用泵(电动机)自动投入控制电路第十一章 三相交流电动机正反转控制电路 第一节 接触器按钮触点分别制约的电动机正反转控制电路 第二节 按钮触点连锁相互制约的电动机正反转控制电路 第三节 加有状态信号指示的电动机正反转控制电路 第四节 加有电磁制动器的电动机正反转控制电路 第五节 带点动与接触器触点相互制约的电动机正反转控制电路 第六节 双重连锁相互制约的正反转控制电路 第七节 一组控制按钮操作的电动机正反转电路 第八节 自动往返的电动机正反转控制电路 第九节 按时间自动往返的电动机正反转控制电路.....第十二章 电动阀门控制电路第十三章 微电脑定时开关第十四章 低压变配电所馈出回路

## <<常用电气设备故障速查手册>>

### 章节摘录

**第一章 电动机通用的控制电路** 电气故障或事故不仅损坏电气设备，严重时还会使整个变电所停电，生产停产，造成重大的经济损失，甚至危及人身安全。

电气设备发生故障时，运行维护电工要根据生产设备操作人员反映的异常声音、振动、气味、温度、变色、转速或继电保护装置动作等情况，分析、判断故障发生的原因。

某些表面看不出来的不明显的故障，应当使用检测仪器，根据测得的数据进行分析判断，找出原因，查出故障点，予以排除，保证生产的顺利进行。

本章主要介绍通用的电动机控制电路工作原理与常见故障的位置和处理方法。

**第一节 最简单的电动机控制电路与故障** 采用转换开关来直接控制电动机是最简单的控制方法，主电路设备有转换开关QC、熔断器Fu、电动机M。

**一、电动机的启动与停止** 主电路中有熔断器三只，熔断体的额定电流按电动机额定电流的2-2.5倍选择，用来作为电动机过载、短路保护。

通过操作转换开关内触点的接通或断开，来控制电动机的启动与停止。

控制电路如图1-1所示。

合上转换开关QC，电动机M得电启动运转。

断开转换开关QC，电动机M断电停止运转。

<<常用电气设备故障速查手册>>

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>