

《电气控制柜设计制作》

图书基本信息

书名：《电气控制柜设计制作》

13位ISBN编号：9787121244403

出版时间：2014-11

作者：任清晨

页数：314

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电气控制柜设计制作》

内容概要

“电气控制柜设计·制作·维修技能丛书”一共3册，全面介绍了电气控制柜电路设计、制作工艺及维护维修的全过程。

本书是丛书的第三分册，重点针对电气控制柜的调试与维修方面。分别讲解了电气控制设备调试的要求、步骤和方法，电气控制柜的试验内容、要求及方法，电气控制设备养护与检修的要求及方法，以及电气控制设备的出厂检验与包装运输要求等。

《电气控制柜设计制作》

作者简介

任清晨,高级工程师,40多年的工控行业从业经历,具备丰富的维修、设计及培训经验。退休后在保定科诺伟业控制设备有限公司任技术顾问。

书籍目录

第1章 电气控制设备调试

1.1 电气调试技术

1.1.1 调试概述

1.1.1.1 调试的基本任务

1.1.1.2 调试工作的组织

1.1.1.3 调试前的检查

1.1.1.4 电气设备调试工作的安全要求

1.1.2 调试的基础

1.1.2.1 对调试人员的要求

1.1.2.2 调试人员应掌握的电气故障检修技巧

1.1.3 电气控制设备调试步骤

1.1.3.1 上电前的检查

1.1.3.2 单台设备或结构单元调试

1.1.3.3 系统整体启动和调试

1.1.3.4 配合负载的试运行

1.1.4 调试中故障维修的步骤

1.1.4.1 分析发生故障时的情况

1.1.4.2 对故障范围进行外观检查

1.1.4.3 用逻辑分析法确定并缩小故障范围、确定检查部位

1.1.4.4 用试验法进一步缩小故障范围

1.1.4.5 用测量法确定故障点

1.1.4.6 拆卸元器件（拆卸之前各接线头应做好标记），修理并排除故障

1.1.4.7 装复试验：修后性能观察

1.2 电气故障诊断方法

1.2.1 故障的直观检查法

1.2.1.1 观察法（看）

1.2.1.2 听觉法（听）

1.2.1.3 触测法（摸）

1.2.1.4 嗅觉法（闻）

1.2.2 故障的逻辑分析方法

1.2.2.1 状态分析法

1.2.2.2 图形分析法

1.2.2.3 单元分析法

1.2.2.4 回路分析法

1.2.2.5 简化分析法

1.2.2.6 树形分析法

1.2.2.7 逐级类推排除分析法

1.2.2.8 面板压缩法

1.2.3 仪表、仪器检测法

1.2.3.1 万用表法

1.2.3.2 绝缘电阻测量法

1.2.3.3 仪器测量法

1.2.3.4 电路通、断状态检查法

1.2.3.5 逻辑电笔法

1.2.4 其他故障诊断法

1.2.4.1 对比法

1.2.4.2 短路和开路法

- 1.2.4.3 信号注入法
- 1.2.4.4 接触不良及机械部分检查方法
- 1.2.4.5 温度故障检查法
- 1.2.4.6 断电检查法
- 1.2.4.7 通电动作试验法
- 1.2.4.8 参数调整法
- 1.2.5 检查电路注意事项
- 1.3 电子元器件简易测试方法
 - 1.3.1 电阻的检测方法
 - 1.3.1.1 固定电阻器的检测
 - 1.3.1.2 电位器的检测
 - 1.3.1.3 敏感电阻的检测
 - 1.3.2 电容器的检测方法
 - 1.3.2.1 固定电容器的检测
 - 1.3.2.2 电解电容器的检测
 - 1.3.2.3 可变电容器的检测
 - 1.3.3 二极管的检测方法
 - 1.3.3.1 普通二极管的检测原理与方法

.....

第2章 电气控制柜的试验

第3章 性能试验

第4章 电气控制设备养护与检修

第5章 出厂检验与包装运输

参考文献

《电气控制柜设计制作》

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:www.tushu111.com