

<<电气工程及其自动化工程系统调>>

图书基本信息

书名：<<电气工程及其自动化工程系统调试、送电及试运行>>

13位ISBN编号：9787111329848

10位ISBN编号：7111329848

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：白玉岷

页数：316

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>

## <<电气工程及自动化工程系统调>>

### 内容概要

本书以作者从事电气工程、自动化工程安装调试、运行维护、检修及质量管理、技术监督的实践经验及技术技能为主，并结合最新标准规范，详尽讲述电气工程、自动化工程系统调试、送电及试运行的程序、方法、组织、管理、监督及注意事项，是从事电气工程及自动化工程设计、安装调试、质量管理、技术监督工作的技术人员的必读之物。

本书主要内容有概述、系统调试送电及试运行的组织及实施以及照明、动力电路、低压发电、起重机械电气装置、架空线路、电缆工程、变配电装置、电梯、自动化仪表及空调电气、弱电系统、开关柜制作的系统调试、送电及试运行技术技能、管理技术等内容。

本书可供从事电气工程及自动化工程设计、安装调试、质量管理、技术监督、工程监理等技术人员工作时使用，也可作为青年电气技术管理人员培训教材以及电气及自动化专业师生的实践教材用书。

# <<电气工程及自动化工程系统调>>

## 书籍目录

- 前言
- 第一章 概述
- 第二章 电气系统调试、送电及试运行的组织及实施
  - 一、总体要求及实施细则
  - 二、组织措施及实施
  - 三、技术规程规范
- 第三章 电气照明装置及单相电气设备
  - 一、照明电路的检查和测试
  - 二、送电及试灯
  - 三、单相电气设备及线路的测试和试验
  - 四、特殊场所（环境）照明电路及单相设备
- 第四章 低压动力装置及低压配电室
  - 一、电动机测试试验
  - 二、开关柜、控制柜、电气传动控制装置及元件
  - 三、新型软起动机、变频起动机及其元件
  - 四、其他电气动力及控制装置
  - 五、送电试车及试运行
  - 六、调整试验、送电、试车、试运行记录
- 第五章 低压发电设备
  - 一、柴油发电机组
  - 二、交流不停电电源（UPS）
  - 三、余热发电机组
  - 四、风力发电机组
- 第六章 电动起重机械电气设备及装置
  - 一、设备及元件电气参数的测试调整
  - 二、整机检查
  - 三、空载电气试验
  - 四、空载试运转试验
  - 五、负载试运转试验
- 第七章 架空线路的测试、送电及试运行
  - 一、巡线检查
  - 二、绝缘电阻的测试
  - 三、升压试验
  - 四、冲击合闸试验
  - 五、试运行
- 第八章 电缆线路
  - 一、巡线检查
  - 二、绝缘电阻测试
  - 三、耐压试验
  - 四、冲击合闸试验
  - 五、试运行
- 第九章 变配电装置及变配电所
  - 一、系统调试前的检查
  - 二、室外电气设备的分段测试及试验
  - 三、室内电气设备的调整试验

## <<电气工程及自动化工程系统调>>

- 四、继电保护回路的试验调整
  - 五、零起升压倒送电试验
  - 六、正式送电
  - 七、试运行
  - 八、kV变电所系统调试
  - 第十章 高压电动机
    - 一、高压电动机试车条件
    - 二、电气控制系统的试验及空投操作
    - 三、试车及试运行
  - 第十一章 防雷与接地系统
    - 一、沿敷设路径检查
    - 二、避雷针及特殊场所避雷措施的检查
    - 三、接地电阻的测试
  - 第十二章 电梯及其电气装置
    - 一、电梯调试总体原则
    - 二、交流双速电梯的调试(货梯)
    - 三、交流调速电梯的调试要点
    - 四、直流调速电梯的调试要点
    - 五、微机控制交流变频调速电梯的调试要点
    - 六、整机调整及试运行中的检测
    - 七、电梯试运行
  - 第十三章 自动化仪表系统
    - 一、调整试验及试运行的准备工作
    - 二、系统调整试验
    - 三、投入试运行
  - 第十四章 空调系统电气设备
    - 一、工艺流程图及设置
    - 二、调节控制原理
    - 三、调试程序内容
    - 四、调试及试运行方法
    - 五、调整试验总体要求
    - 六、常用测试方法
  - 第十五章 弱电系统及装置
    - 一、火灾自动报警及火灾自动消防系统
    - 二、有线电视系统
    - 三、闭路电视保安监控系统
    - 四、保安系统总体调整试验及试运行
    - 五、综合布线系统
    - 六、智能建筑综合系统
    - 七、计算机(微机)控制管理监控系统
- 参考文献

## <<电气工程及自动化工程系统调>>

### 章节摘录

版权页：插图：5) 在电气系统和电气设备尚未通电的情况下，根据系统电气原理图或接线图，对整个电气系统中的主回路、控制回路、保护回路、信号回路、报警回路等线路，使用导通法或其他方法进行检查，看其接线是否正确。

经过此项检查，可及时发现配电盘（柜）在设计、制造、装配中的质量问题以及安装接线过程中出现的错误等，以便及时排除和更正。

6) 按照设计要求，对主回路、控制回路、保护回路、信号回路、报警回路及其他回路中的各电气设备、元器件、保护继电器及其他关键性电气元器件的动作值进行整定，使其符合设计要求。

7) 按照标准、规程、规范及技术标准的要求，对配电盘、柜进行绝缘性能测试及耐压试验。确保其抗电强度符合要求。

8) 在各电气设备单体和各元器件及控制盘（柜）绝缘性能、电气性能良好的情况下，暂时拆除主回路与被控设备的连线，对控制回路、保护回路、信号回路、报警回路等进行模拟试验，以检查控制回路、保护回路、信号回路、报警回路及其他回路的性能是否符合设计要求，动作是否准确可靠。

9) 经过模拟试验，所有回路动作正常后，便可对整个电气系统进行通电试运转。

试运转前，先行恢复模拟试验时拆除的主回路接线，对被试设备和控制回路再进行一次检查，无误后方可进行试运转。

## <<电气工程及其自动化工程系统调>>

### 编辑推荐

《电气工程及其自动化工程系统调试、送电及试运行》：电气工程安装调试运行维护实用技术技能丛书

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>