

# 企业电气调整手册



[企业电气调整手册\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:武汉测绘科技大学出版社

出版时间:1997-05

装帧:精装

isbn:9787810305259

内 容 简 介

本书分为十章，涉及现代工业企业电气自动化控制等多个系统的调整试验，内容丰富、实用。

第一章介绍电气设备调整试验的一般规定、原则与要求。第二章至第四章介绍供电、配电系统的保

护元件及高压设备的试验方法。第五章至第十章介绍现代工业控制系统各种交流传动、直流传动、

变频调速、可编程序控制器等的调试。第十一章为附录，列举调试常用资料。

本书章节均自成独立系统。叙述方式为先作原理分析，再着重介绍调试方法和要求。本书可作

为工业企业中从事电气自动化调试人员专业用书，也作为其他专业人员的参考用书。

作者介绍:

目录: 目 录

第一章 电气调整试验工作的一般规定

第一节 概述

第二节 调试作业的六个基本技术

第三节 几种特殊的电气调整方法与规定

第四节 关于电机和电器的温升规定

第五节 电气调试工作中的一般要求

第六节 系统调试及试车中的一般要求

第七节 电气调试工作中的安全规定

第八节 电气测量仪器仪表的基础知识

第九节 主要电气设备试运前调试确认表

第二章 继电器投运前的基本调试方法

第一节 总则

第二节 电流、电压继电器试验

第三节 差动保护继电器试验

第四节 接地保护继电器试验

第五节 周率继电器试验

第六节 相序、正负序、功率继电器试验

第七节 阻抗类型继电器试验

第八节 其他类型继电器试验

第三章 电气设备的高压试验

第一节 概述

第二节 绝缘电阻的测量法

第三节 电气设备的直流耐压（漏泄）试验

第四节 电气设备的交流耐压试验

第五节 电气设备的介质损失角的测量

第六节 电容比的测量

第七节 电气设备的三倍频及工频感应耐压试验

第八节 操作波感应耐压（冲击波试验）

第九节 电气设备局部放电的测量

第十节 电缆故障点的测量

第四章 高压电力系统的设备单元及系统调试

第一节 电力变压器试验

第二节 互感器的试验

- 第三节 油断路器的试验
- 第四节 空气及磁吹断路器的试验
- 第五节 真空断路器的试验
- 第六节 六氟化硫断路器的试验
- 第七节 六氟化硫封闭式组合电器的试验
- 第八节 隔离开关、负荷开关及高压熔断器的试验
- 第九节 高压套管的试验
- 第十节 悬式绝缘子和支柱绝缘子的试验
- 第十一节 电力电缆的试验
- 第十二节 电容器的试验
- 第十三节 绝缘油的试验
- 第十四节 避雷器的试验
- 第十五节 电除尘器的试验
- 第十六节 二次回路的检查试验
- 第十七节 1kV及以下配电装置和馈电线路的检查
- 第十八节 高压电气设备绝缘的工频耐压试验电压标准
- 第十九节 蓄电池组的试验
- 第二十节 同步发电机的调试
- 第二十一节 变配电的系统调试
- 第五章 交流异步电动机的电气调试
  - 第一节 交流异步电动机的工作
  - 第二节 绕线型电机转子电阻调速的参考线路
  - 第三节 交流电动机继电保护的选择与计算
  - 第四节 交流电动机的试验
  - 第五节 三相交流异步电动机部分技术参数
- 第六章 同步电动机的电气调试
  - 第一节 同步电动机的调整试验
  - 第二节 同步电动机的异步启动
  - 第三节 异步启动的同步电动机保护设备的调整
  - 第四节 同步电动机可控硅励磁装置的调试
  - 第五节 励磁主回路参数计算方法
  - 第六节 同步电动机三相半控整流励磁线路一例
- 第七章 直流传动系统
  - 第一节 直流电机
  - 第二节 测速发电机
  - 第三节 改变电动机电枢回路电阻的调速
  - 第四节 晶闸管（可控硅）供电的传动系统的调试
  - 第五节 大功率晶体管PWM直流斩波调速系统（例题）
- 第八章 交流电动机的调速
  - 第一节 概述
  - 第二节 电磁滑差离合器调速
  - 第三节 交流异步电动机饱和电抗器调压调速
  - 第四节 交流绕线型电动机SCR调压调速
  - 第五节 交流电动机PWM微机数控变频系统
  - 第六节 绕线型交流电动机的串级调速
  - 第七节 笼型电动机交—直—交变频调速
  - 第八节 大型同步电动机AC—DC—AC变频调速
  - 第九节 ACAC变频调速
- 第九章 各专项系统
  - 第一节 磁放大器
  - 第二节 电弧炉电极自动调节装置
  - 第三节 交流无触点开关
- 第十章 PC的应用与调试
  - 第一节 可编程序控制器PC的基本情况

第二节 微机PC（PLC）的调试概要

第三节 电子计算机（过程与管理）的系统调试概要

第四节 PLC在不同工业应用中的调试（实例）

附录

附录一 电气常用数学计算公式

附录二 设备名词符号

附录三 电子电路运算元件图形符号

附录四 一般电气元件图形符号

附录五 导线允许持续电流及导线电阻系数

附录六 计量单位的正误及换算

附录七 三相变压器初级、次级绕阻的联接方式

附录八 电客及电阻的选配表

附录九 电阻元件的选择

附录十 电气常用名词中英对照表

附录十一 电气安全用具的试验标准

附录十二 供电电源的质量

附录十三 触电急救法

• • • • • [\(收起\)](#)

[企业电气调整手册\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[企业电气调整手册\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[企业电气调整手册\\_下载链接1](#)