

<<电气设备维护与控制>>

图书基本信息

书名：<<电气设备维护与控制>>

13位ISBN编号：9787030257727

10位ISBN编号：7030257723

出版时间：2009-11

出版单位：科学出版社

作者：大浜庄司

页数：224

译者：吕砚山

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>

## <<电气设备维护与控制>>

### 前言

本书是就有关自用受变电设备和作为负载设备的动力源、经常使用的电动机及其控制的问题，为初学者和有志于在该领域工作的人士所写的一本入门的书。

书中通俗易懂地介绍了相关基本知识和实际技能。

本书的特点之一是，书中的图采用与实际电气设备相同的立体绘图方式来表示，有助于增强读者的临场感性认识，以便开动脑筋，深入理解。

此外，几点说明如下。

(1) 对于从发电厂经由变电所、配电线，以及高压引入线向用户（自用受变电设备）供电的电力系统，利用图解进行表示。

(2) 对于自用受变电设备的主回路的构成和功能，利用插图进行系统的说明。

(3) 本书中所用的电气图形符号，采用1999年2月制定的新JISC0617所规定的。

然而，在JISC0617中，是将开关的触点称作常开触点、常闭触点、切换触点，但本书基于一般习惯用法。

仍按照JISc030I的规定称作a触点、b触点、c触点。

(4) 在进行自用受变电设备测量和试验时，要按照步骤来操作，还要多下工夫才行。

(5) 对构成自用受变电设备的电气设备的维护检修方法及其老化原因的有关问题，有具体的说明。

(6) 对于电动机的结构、特性及改善功率因数等提供了在日常工作中有用的内容。

## <<电气设备维护与控制>>

### 内容概要

本书是“电气设备实用技术”丛书之一。

本书共4章，分别介绍自用受变电设备的基本技术与实际业务、电动机设备的基本技术与控制、顺序控制设备的施工，以及自用电气设备及其电气图形符号。

实物连接图是本书最大的特点，读者可以摒弃以往抽象的电路图，通过实物连接图了解电路的工作原理，很容易与实际操作联系起来，以达到融会贯通之功效。

本书可作为工科院校相关专业师生的参考用书，亦可供电气设备维修及工程技术人员阅读。

## <<电气设备维护与控制>>

### 书籍目录

- 1 自用受变电设备的基本技术与实际业务
  - 1.向楼宇、工厂供电
  - 2.高压引入线
  - 3.自用受变电设备
  - 4.密封配电盘式高压受电设备
  - 5.自用受变电设备的主回路接线
  - 6.隔离开关、断路器的维护检修
  - 7.避雷器 and 高压交流负荷开关的维护检修
  - 8.变压器与仪用互感器的维护检修
  - 9.过电流继电器与断路器的连动试验
  - 10.接地继电器与断路器的连动试验
  - 11.自用受变电设备的绝缘电阻测量与接地电阻测量
  - 12.自用受变电设备的定期检修
- 2 电动机设备的基本技术与控制
  - 1.电动机
  - 2.电动机的特性
  - 3.提高用电设备的功率因数
  - 4.电动机的动力干线
  - 5.电动机的支路
  - 6.电动机的安装工事
  - 7.电动机的配线工事
  - 8.电动机的直接起动控制电路
  - 9.电动机的星形—三角形(Y - ) 起动控制电路
  - 10.电动机的电抗器起动控制电路
  - 11.电动机的起动补偿器起动控制电路
  - 12.电动机的维护检修
- 3 顺序控制设备的施工
  - 1.3层自动载货电梯设备的实际顺序图
  - 2.3层自动载货电梯设备的实际接线图
  - 3.3层自动载货电梯设备的实际施工接线图
  - 4.3层自动载货电梯设备驱动电动机主回路的施工
  - 5.3层自动载货电梯设备控制回路接线的施工
  - 6.3层自动载货电梯设备的动作顺序
- 4 自用电气设备及其电气用图形符号
  - 1.关于电气用图形符号的JIS(日本工业标准)
  - 2.开关触点图形符号对比
  - 3.自用电气设备的电气图形符号对比
  - 4.顺序控制设备的电气图形符号对比
  - 5.开关触点图形符号的触点功能符号(限定符号)
  - 6.采用触点功能符号的开关类电器的图形符号
  - 7.开关触点图形符号的操作机构符号
  - 8.采用操作机构符号的开关类电器的图形符号
  - 9.自用电气设备的文字符号

<<电气设备维护与控制>>

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>