

<<供配电实用技术>>

图书基本信息

书名：<<供配电实用技术>>

13位ISBN编号：9787121161995

10位ISBN编号：7121161990

出版时间：2012-4

出版时间：电子工业出版社

作者：胡浩，陶曾杰，杨斌文 著

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>

## <<供配电实用技术>>

### 内容概要

《供配电实用技术》主要介绍供配电应用方面的实用技术，具有较强的实践参考性，是作者多年经验的总结。

内容包括变压器和互感器的选用、检测与保护方面的新技术、新方法，供配电线路的安装与保护方面的实用知识，以及在供用电方面的实用节电技术。

## &lt;&lt;供配电实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 变压器的选用与运行

## 1.1 变压器的选用

## 1.1.1 农村配电变压器的合理选用

## 1.1.2 干式变压器的合理选用

## 1.1.3 农村配变的选址要求与安装技术

## 1.2 变压器的运行

## 1.2.1 并列运行变压器切换过程中不间断供电的研究

## 1.2.2 不同连接组别的变压器并列运行的研讨

## 1.2.3 三相变压器连接组别标号的变化规律

## 1.2.4 确定三相变压器连接组别标号的简单方法

## 1.2.5 无铭牌变压器额定值的确定方法

## 1.2.6 农村配电变压器运行中存在的问题及解决的方法

## 第2章 变压器的运行检测与保护

## 2.1 变压器的运行检测

## 2.1.1 注意做好配变投运前的检测工作

## 2.1.2 变压器线圈绝缘电阻与直流电阻的测量

## 2.1.3 有载分接开关的质量检测与运行管理

## 2.1.4 变压器短路电流的实用计算方法

## 2.2 变压器的保护

## 2.2.1 农村配变防雷保护存在的问题与探讨

## 2.2.2 美式箱变的保护与核相

## 2.2.3 用于变压器的过热报警器

## 2.2.4 农村变压器安全运行的技术管理

## 2.2.5 农村配电变压器的维护

## 第3章 变压器的故障检测与处理

## 3.1 变压器的故障检测

## 3.1.1 变压器运行噪声的来源与诊断

## 3.1.2 用空载试验和短路试验判断变压器局部短路故障

## 3.1.3 由变压器线圈绝缘电阻和直流电阻判断其故障

## 3.2 变压器故障的处理

## 3.2.1 变压器铁芯故障接地的分析处理

## 3.2.2 有载分接开关的故障处理

## 3.2.3 油浸式配电变压器烧毁原因及应对措施

## 第4章 互感器

## 4.1 电压互感器

## 4.1.1 电压互感器有关接法问题的研讨

## 4.1.2 电压互感器铁磁谐振的产生与消除

## 4.2 电流互感器

## 4.2.1 电流互感器的极性与变比的测定

## 4.2.2 电流互感器二次开路问题

## 4.2.3 测量用电流互感器的合理选用与电能的正确计量

## 4.2.4 变压器差动保护用电流互感器二次接法的研讨

## 4.2.5 配变低压侧单相接地保护用零序电流互感器安装位置研讨

## 4.2.6 电动机电路中电流互感器的使用注意事项

## 第5章 供电线路的安装技术

## <<供配电实用技术>>

### 5.1 输电线路的安装

#### 5.1.1 配电网中性点接地方式及其合理应用

#### 5.1.2 消弧装置在实际应用中的有关问题

#### 5.1.3 老式住宅供电线路存在的问题及改造措施

#### 5.1.4 电机与电源的远距离控制

### 5.2 保护线路的安装

#### 5.2.1 接地保护及其安装检修

#### 5.2.2 住宅电气安全中的等电位连接

#### 5.2.3 民用建筑中的接零保护与断零保护

## 第6章 供电线路的安全保护

### 6.1 配电线路的安全保护

#### 6.1.1 低压配电系统的安全问题

#### 6.1.2 配电网的操作过电压与故障过电压

#### 6.1.3 电网弧光接地过压分析及防治措施

#### 6.1.4 电力线路污闪事故的分析及防护

#### 6.1.5 电力系统中谐波的危害与产生

#### 6.1.6 谐波的分类、检测与判别

#### 6.1.7 电力系统中谐波的抑制方法

#### 6.1.8 可控硅设备的高次谐波问题

#### 6.1.9 线路无功补偿电容的可靠运行问题

#### 6.1.10 电容器组使用中的安全问题

#### 6.1.11 建筑工地的安全用电

#### 6.1.12 电力电缆发生火灾的情况及预防的措施

#### 6.1.13 农用漏电保护器的选配方法

#### 6.1.14 测量接地电阻的简易方法

### 6.2 用电线路的安全保护

#### 6.2.1 低压熔断器的正确选用

#### 6.2.2 快速熔断器及其选用

#### 6.2.3 漏电保护器的正确安装

#### 6.2.4 接地电阻的设计要求及降阻措施

#### 6.2.5 用数字万用表检测导线与电缆故障

#### 6.2.6 电气设备绝缘电阻的测量及绝缘性能的判断

#### 6.2.7 电气设备保护线路的检测

#### 6.2.8 常用电器设备保护熔丝的选择方法

#### 6.2.9 两款实用的掉电自动报警电路

#### 6.2.10 限流快速保护电路

#### 6.2.11 家用电器外壳带电的分析处理

#### 6.2.12 家用电器的安全保护问题

#### 6.2.13 用熔断器保护电动机应注意的有关问题

#### 6.2.14 农村触电事故的分析及防护

## 第7章 供配电节电技术

### 7.1 变压器运行节电

#### 7.1.1 变压器的经济运行

#### 7.1.2 农电变压器节电运行的措施

#### 7.1.3 基于配电变压器优化布点的线路降耗分析

#### 7.1.4 变压器无功优化补偿的研讨

### 7.2 电网降损节能

## <<供配电实用技术>>

- 7.2.1 降低电网电能损耗的措施
  - 7.2.2 无功合理补偿的容量计算与经济补偿方法
  - 7.2.3 低压导线截面经济选择方法的研讨
  - 7.2.4 提倡使用三相四线照明干线
  - 7.2.5 调整均衡日用电负荷可节能
  - 7.3 设备用电节能
  - 7.3.1 风机和泵类负载的节能探讨
  - 7.3.2 晶闸管整流设备的节能措施
  - 7.3.3 三相异步电动机的节能
  - 7.3.4 同步电动机的节能
  - 7.3.5 照明设备的节电方法
  - 7.3.6 学校照明节能控制系统与应用电路
- 参考文献

<<供配电实用技术>>

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>