

## <<变电运行技术问答>>

### 图书基本信息

书名：<<变电运行技术问答>>

13位ISBN编号：9787122037794

10位ISBN编号：7122037797

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：徐志华 编

页数：226

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>

## <<变电运行技术问答>>

### 内容概要

本书以问答的形式解答了变电站的高压设备和二次设备在运行中出现的问题。

全书共分2篇：第1篇是变电站高压设备部分，包括变压器，电压互感器，电流互感器，消弧线圈、电抗器，电力电容器，高压断路器，隔离开关、绝缘子。

母线、电力电缆和过电压保护；第2篇是变电站二次设备部分，包括直流系统、中央信号，测量仪表，二次接线，继电保护装置和安全自动装置。

本书由从事变电运行多年的工程技术人员编写，内容根据工作中实际遇到的问题总结而成，由浅入深，通俗易懂，有助于提高变电运行人员的理论和操作水平。

本书可供变电站运行人员阅读，还可供变电站检修、安装人员、继电保护工作人员参考，也可供大中专院校电类专业学生参考。

## <<变电运行技术问答>>

### 书籍目录

第1篇 变电站高压设备 第1章 变压器 第1节 变压器的基本知识 1-1 变压器的作用和基本原理是什么？

1-2 变压器各组成部件有什么功用？

1-3 变压器的额定容量、额定电压、额定电流、容量比、变比、短路电压、铜损、铁损、空载电流是什么含义？

1-4 变压器型号中字母都代表什么意义？

1-5 什么叫变压器的接线组别？

1-6 硅胶罐在变压器运行中起什么作用？

运行维护有什么要求？

1-7 气体继电器的动作原理是什么？

常用气体继电器有几种形式？

各有什么特点？

第2节 变压器的检修和试验 1-8 主变压器新投入或大修后投入运行前应该验收哪些项目？

为什么在正式运行前要做冲击试验？

冲击几次？

1-9 主变压器新装或大修后测定变压器大盖和储油柜连接管的坡度标准是什么？坡度有什么作用？

1-10 主变压器新装或大修后投入运行为什么有时气体继电器动作频繁？怎样判断和处理？

1-11 测变压器的绝缘电阻有哪些注意事项？

为什么变压器绝缘电阻的吸收比大于1.3时，可认为变压器绝缘是干燥的？

1-12 变压器定期试验周期、项目、标准是怎样规定的？

怎样分析绝缘状况？

第3节 变压器的运行 1-13 两台变压器并列运行的条件是什么？

不满足这些条件会引起怎样的后果？

1-14 变压器并列运行的经济点如何计算？

1-15 变压器在什么情况下进行核相？

不核相可能有什么后果？

1-16 主变压器停送电操作的顺序有哪些规定？

为什么？

1-17 无励磁调压变压器倒分接头时为什么要测量直流电阻？

如何测量？

测量时应注意哪些事项？

1-18 新投入或大修后的变压器运行中应巡视哪些部位？

1-19 主变压器正常巡视和特殊巡视的项目是什么？

1-20 变压器负荷状态如何划分？

变压器过负荷有什么规定？

1-21 变压器温度计指示的是什么温度？

运行中有哪些规定？

温度与温升有什么区别？

1-22 如何判断变压器的温度变化是否异常？

变压器长期高温运行有什么危害？

1-23 变压器在运行中哪些部位可能发生高温、过热？

什么原因？

如何判断？

## <<变电运行技术问答>>

1-24 怎样判断变压器油面是否正常？  
出现假油面是什么原因？

1-25 在什么情况下容易出现缺油？  
对变压器有什么影响？  
临时可采取哪些有效措施？

1-26 怎样判断变压器声音是否正常？  
发现异音可能是什么原因？

1-27 气体继电器动作后如何处理？  
在现场如何通过对气体的分析判断故障性质？

1-28 突发短路对变压器有什么危害？

..... 第2章 电压互感器 第3章 电流互感器 第4章 消弧线圈、电抗器 第5章 电力电容器 第6章 高压断路器 第7章 隔离开关、绝缘子 第8章 母线、电力电缆 第9章 过电压保护 第2篇 变是二次设备 第10章 直流系统、中央信号 第11章 测量仪表 第12章 二次接线 第13章 继电保护装置 第14章 安全自动装置参考文献

## <<变电运行技术问答>>

### 章节摘录

第1篇 变电站高压设备 第1章 变压器 第1节 变压器的基本知识 1-1 变压器的作用和基本原理是什么？

电力变压器是发电厂和变电站的主要设备之一。  
变压器的用途是多方面的，不但可用于升高电压把电能送到用电地区，还可用于把电压降低为各级使用电压，以满足用电的需要。

总之，升压和降压都必须由变压器来完成。

## <<变电运行技术问答>>

### 编辑推荐

《变电运行技术问答》可供变电站运行人员阅读，还可供变电站检修、安装人员、继电保护工作人员参考，也可供大中专院校电类专业学生参考。

<<变电运行技术问答>>

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>