

# 变电运行工



[变电运行工\\_下载链接1](#)

著者:丁毓山 韩其宽

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1999-11

装帧:平装

isbn:9787801241757

## 内容提要

本书是为帮助电力工人达到《电力工人技术等级标准》的要求，进行自学、培训而编写的，是《电力工人技术等级培训教材》第二版之一。本书共九章。包括变压器的结构原理；变压器的运行；电压和电流互感器；高压断路器，高压断路器的运行维护及故障处理；其他电气设备的运行、维护和事故处理；变电所的主接线和倒闸操作；继电保护与自动装置基本知识；变电运行人员的综合技能要求。每章后附有大量复习思考题。本书为上岗、晋级的技术考核培训教材，也适用于具有初中以上文化水平的电力工人自学。

作者介绍:

## 目录: 目录

### 序

### 第二版前言

### 第一版前言

## 第一章 变压器的结构原理

### 第一节 变压器工作原理

### 第二节 变压器的铭牌和技术数据

### 第三节 变压器的构造

### 第四节 温度计

### 第五节 三绕组和自耦变压器

### 复习思考题

## 第二章 变压器的运行

### 第一节 变压器的运行方式

### 第二节 变压器并列运行的条件

### 第三节 变压器的过负荷运行

### 第四节 变压器调压装置的运行和维护

### 第五节 变压器及其冷却装置的投运和停运规定

### 第六节 变压器异常现象直观判断 分析

### 复习思考题

## 第三章 电压和电流互感器

### 第一节 电压互感器

### 第二节 电压互感器的使用维护和故障处理

### 第三节 电流互感器

### 第四节 电流互感器常见故障与处理

### 复习思考题

## 第四章 高压断路器

### 第一节 高压断路器的组成和参数

### 第二节 多油断路器

### 第三节 SN10—10型少油断路器

### 第四节 断路器的灭弧原理

### 第五节 操动机构

### 第六节 SW2—11 220 0型少油断路器

### 第七节 SF6断路器

### 复习思考题

## 第五章 高压断路器的运行维护及故障处理

### 第一节 开关合闸失灵的处理

### 第二节 开关跳闸失灵的原因和处理

### 第三节 开关误跳闸故障处理

### 第四节 高压开关发热和着火处理

### 复习思考题

## 第六章 其他电气设备的运行 维护和事故处理

### 第一节 电力电容器的运行 维护和故障处理

### 第二节 隔离开关的常见故障处理

### 第三节 避雷器的运行和维护

### 复习思考题

## 第七章 变电所的主接线和倒闸操作

### 第一节 变电所的主接线

### 第二节 变电所倒闸操作

### 第三节 倒闸操作的实施

### 第四节 变电所倒闸操作综合举例

### 复习思考题

## 第八章 继电保护与自动装置基本知识

### 第一节 继电保护系统的作用及对其基本要求

第二节 三种常用继电器

第三节 继电保护的基本原理

第四节 方向过流保护

第五节 距离 差动保护

第六节 变压器保护

第七节 自动重合闸及备用电源自动投入装置

第八节 继电保护和二次回路的使用 维护及故障处理

复习思考题

第九章 变电运行人员的综合技能要求

第一节 变电所的管理制度

第二节 变电所安全工作规程

复习思考题

• • • • • (收起)

[变电运行工\\_下载链接1](#)

标签

我想读这本书

评论

-----  
[变电运行工\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[变电运行工\\_下载链接1](#)