

图书基本信息

书名：<<电气设备倒闸操作技术问答 第四版>>

13位ISBN编号：9787508383903

10位ISBN编号：7508383907

出版时间：2009-4

出版时间：中国电力出版社

作者：钱振华

页数：569

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>

## 前言

改革开放30年来,国民经济的高速发展给我国电力工业提供了一个千载难逢的发展机遇。据不完全统计,全国发电总装机容量现已超过7亿kW,居世界第二位。

同时每年以近千万千瓦的速度淘汰技术落后的中小机组。

电力工业在与时俱进中发展壮大,在增容中节能增效,在技术创新中达到更高的环保要求,从而实现了量与质的双飞跃。

随着小机组、老设备、旧工艺不断被大机组、新设备、新工艺所代替,发电厂、变电所及其输变电系统的设备技术也发生着深刻的变化,并提高到一个新水平、新阶段。

在这种大背景下,本书进行第3次修订。

这次修订的重点是:取消了旧设备、旧技术、旧工艺方面的内容;增加了新设备、新技术、新工艺方面的内容。

另外,补充了加强人身安全及设备安全方面的内容。

由于受到收集技术资料条件的限制,本次修订后,内容虽有相当程度的充实提高,但仍感有某些不足,望读者见谅。

## 内容概要

本书在第三版的基础上进行了全面修订。

本书以问答形式介绍了有关发电厂、变电所及工厂、农村的电气设备在不同运行方式下，倒闸操作及与倒闸操作相关的事故处理等方面的问题。

全书共分八章，计262题，包括线路、母线、变压器、发电机、电动机、工厂设备及农电设备倒闸操作的基本方法和要求，以及防止误操作的安全技术措施。

本书通过理论联系实际，深入浅出地分析和解答，对于提高电气人员及电工的技术水平、操作水平，开展反误操作事故，确保人身及电气设备的安全，将起到重要作用。

本书立足工作实际，内容全面，同时力求重点突出，简明扼要，可供发电厂、变电所、电网以及工矿企业、农村中从事电气工作的人员及电工学习使用，也可供有关工程技术人员及企业电气主管、物业管理人员参考。

#### 作者简介

钱振华 男，陕西汉中人，中国科学技术协会、北京电机工程学会会员、高级工程师。  
长期从事发电、供电、用电的专业技术工作及运行工作，著有《电气设备倒闸操作技术问答》《用电管理与企业电工》等书，发表论文多篇。

书籍目录

第四版前言 第一版前言 第二版前言 第三版前言 第一章 电气倒闸操作的基本要求 1.什么叫倒闸？  
什么叫倒闸操作？  
2.倒闸操作人员应具备哪些条件？  
3.值班人员及电工在倒闸操作中的责任及任务是什么？  
4.倒闸操作前应考虑哪些问题？  
应做好哪些准备？  
5.电气操作票制度在执行中有哪些要求？  
6.操作监护制在执行中有哪些要求？  
7.值班人员应怎样对待调度的操作命令？  
哪些操作可不经调度许可？  
8.断路器在操作及使用中应注意什么？  
9.隔离开关在操作及使用中应注意什么？  
10.测绝级电阻有何要求？  
应注意什么？  
如何测量及如何分析判断？  
11.侧闸操作时继电保护及自动装置的使用原则是什么？  
12.倒闸操作时系统接地点应如何考虑？  
13.倒闸操作时对解、并列操作有何要求？  
14.倒闸操作中使用哪些安全用具？  
如何检查及有哪些要求？  
15.验电时有哪些要求及注意事项？  
16.高压带电显示装置的作用是什么？  
能否以此代替验电？  
17.对地线在技术上有哪些要求？  
在使用及管理上应注意哪些问题？  
18.停电设备上的感应电压有多高？  
拆、挂地线时有哪些要求及注意事项？  
19.为什么要制订“标准地线图”？  
应如何考虑？  
20.发生误操作事故的原因是什么？  
防止误操作的基本措施有哪些？  
21.倒闸操作中应重点防止哪些误操作事故？  
22.防止误拉、误合断路器及隔离开关的措施有哪些？  
23.防止带荷拉合隔离开关有哪些措施？  
24.防止带电挂地线（带电合接地开关）有哪些措施？  
25.防止带地线合闸有哪些措施？  
26.防止带同期并列有哪些措施？  
27.倒闸操作中值班人员应怎样对待电气防误闭锁装置？  
28.电气系统设备编号的原则是什么？  
有哪些规定？  
29.值班人员处理事故的主要任务是什么？  
第二章 线路的倒闸操作 第三章 母线的倒闸操作 第四章 变压器的倒闸操作 第五章 发电机的倒闸操作 第  
第六章 电动机的倒闸操作 第七章 工厂设备的倒闸操作 第八章 农电设备的倒闸操作 附录 电气设备倒闸  
操作及事故处理常用术语附录 常用电气绝缘工具试验一览表附录 常用电气设备及文字符号附录  
本书物理量符号



章节摘录

第一章 倒闸操作的基本要求 1.什么叫倒闸？

什么叫倒闸操作？

答（1）电气设备分为运行、备用（冷备用及热备用）、检修三种状态。将设备由一种状态转变为另一种状态的过程叫倒闸，所进行的操作叫倒闸操作。

（2）倒闸操作是电气值班人员及电工日常最重要的工作之一。一切正确的倒闸操作都是操作人员严格执行规章制度、充分发挥应有的技术水平、高度的责任心，三者完美结合的产物。

事故处理所进行的操作，实际上是特定条件下的紧急倒闸。

2.倒闸操作人员应具备哪些条件？

答 电气设备的倒闸操作一般由电气值班人员及电工担任。

倒闸操作人员应具备以下条件：（1）年满18岁，经医院体检，确定无妨碍电气作业的病症和生理缺陷。

主要包括以下几点：1）两眼视力正常，不低于0.7（包括校正后的视力）。

2）无精神失常，色盲，癫痫，高血压，心脏病，眩晕及突发性昏厥等病症。

#### 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>