

<<变电站异常处理>>

图书基本信息

书名：<<变电站异常处理>>

13位ISBN编号：9787508380001

10位ISBN编号：7508380002

出版时间：2008-11

出版时间：中国电力出版社

作者：郑州供电公司 编

页数：141

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>

## <<变电站异常处理>>

### 前言

电力给国民经济和社会发展提供了巨大的动力，而变电站作为组成电网的基本单元之一，其运行状况直接关系到电网的安全、稳定。

近年来，我国电网规模和技术的快速发展、综合自动化技术的不断提高，为电网的安全稳定运行提供了有力的技术支撑，同时也对变电运行人员的技术水平提出了更高要求。

变电站设备运行和操作一旦发生异常而不能及时消除或处理不当，就将危及电网的安全运行，严重时甚至酿成大面积停电，给社会稳定和经济发展带来灾难性后果。

因此提高变电运行人员的运行水平及异常处理能力已成为电网安全稳定运行的新课题。

为使运行人员能正确的对各种常见异常进行分析和处理，并准确地向调度及有关部门汇报异常信息，郑州供电公司组织部分经验丰富的变电管理与变电生产工作人员，结合当前我国变电生产基本装备水平，编写了《变电站异常处理》一书。

## <<变电站异常处理>>

### 内容概要

《变电站异常处理》以实际应用为纲，紧密结合运行工作，围绕变电站基础设备，对各种常见异常进行详细分析与剖解。

本书采用简单、清晰的表格形式对各种异常现象及处理进行了介绍，侧重解决运行人员现场实际问题，针对性、实用性较强，突出了提高异常处理操作技能的特点。

本书共十二章，第一~第十一章，以设备类型分类，分别对常规变电站和综自变电站常见异常的突出现象及处理方法分别列表、介绍。

第十二章以不同型号设备为例，对常规变电站及综自变电站分别列表、介绍，具有较强借鉴意义。

本书可供电气运行、管理人员学习参考，也可以作为电力大中'专在校学生的辅助教材。

## <<变电站异常处理>>

### 书籍目录

前言一、变压器异常运行二、断路器异常运行 1. 断路器拒合 2. 断路器拒分 3. 断路器操动机构异常 4. SF6气体压力低三、隔离开关异常运行四、互感器异常运行五、消弧线圈异常运行六、交流接地七、电容器、电抗器异常运行八、站用电失去九、直流接地十、充电机故障十一、保护装置异常运行十二、异常处理举例 (一) 常规变电站常见异常处理举例 1. GW5型隔离开关 2. MA-7型电动隔离开关操动机构 3. CY3-3型断路器操动机构 4. CT21-I型断路器操动机构 5. LW15-220型断路器气动操动机构 6. KFX-4型风冷控制箱(油浸风冷) 7. KFP-4 / 6型风冷控制箱(强油风冷) 8. CDJ-10型有载分接开关 9. WXH-802型保护装置 10. LFP-901型保护装置 11. 相位比较式母差保护 12. RADSS / SPMH-150型母差保护 13. 中央信号 (二) 综自变电站常见异常处理举例 1. AREVAspV / SPVT型220kV隔离开关 2. CJ6-90型电动隔离开关操动机构 3. 3AP1 F1型高压开关(弹簧机构) 4. 数字式智能冷控箱 5. PSL602G型数字式保护装置 6. WXH-801型保护装置

## <<变电站异常处理>>

### 章节摘录

变压器渗漏油现象是变压器常见异常，究其原因主要来自密封、焊接、外构组部件、检修工艺和装配程序五方面出现问题。

当发生变压器渗漏油时应加强监视，做好记录。

气体继电器是变压器内部故障的一种基本保护器件。

正确地分析气体继电器动作的原因，判断故障性质，正确地进行处理，是保证变压器可靠运行的基础。

动作原因常有以下几种：（1）变压器内部故障。

当变压器内部出现匝间短路、绝缘损坏、接触不良、铁芯多点接地等故障时，都将产生大量的热能，使油分解出可燃性气体，向油枕方向流动。

当流速超过气体继电器的整定值时，气体继电器的挡板受到冲击，使断路器跳闸，从而避免事故扩大，此为重瓦斯保护动作。

当气体沿油面上升，聚集在气体继电器内部超过30mL时，也可以使气体继电器的信号触点接通，发出警报，此为轻瓦斯保护动作。

.....

<<变电站异常处理>>

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>