

<<变电站二次回路及其故障处理典型实例>>

图书基本信息

书名：<<变电站二次回路及其故障处理典型实例>>

13位ISBN编号：9787512329911

10位ISBN编号：7512329911

出版时间：2013-1

出版时间：中国电力出版社

作者：戴宪滨

页数：358

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>

## <<变电站二次回路及其故障处理典型实>>

### 内容概要

《变电站二次回路及其故障处理典型实例》结合220~500kV变电站二次回路典型接线，介绍了变电站主要二次回路的组成和工作原理。

同时，根据变电站二次回路接线实例，对变电站二次回路的典型故障进行分析，并提出了保证二次回路正确性的措施。

《变电站二次回路及其故障处理典型实例》的主要内容包括：二次回路概述及变电站二次回路现状；500kV变电站电流、电压互感器的二次回路；500kV变电站断路器的控制与信号回路；500kV变电站隔离开关的二次回路；220~500kV变电站主变压器风冷、有载调压及中性点消弧线圈控制回路；220kV变电站测控装置二次回路；保证二次回路正确性的措施；变电站二次回路典型故障实例及处理。

《变电站二次回路及其故障处理典型实例》可供变电站电气设备运行、检修维护人员，以及从事二次回路设计、安装和调试工作的工程技术人员使用。

还可以作为普通高等学校电气工程及其自动化专业、电力系统及其自动化方向、继电保护与远动技术及其他相关专业和方向的教学参考用书。

## 书籍目录

前言第一章 变电站二次回路概述第一节 变电站二次回路主要内容第二节 二次回路图形符号和文字符号一、图形符号二、文字符号第三节 变电站二次回路图基本形式一、原理接线图二、展开式接线图三、安装接线图第四节 二次回路标号一、直流回路标号二、交流回路标号三、小母线回路标号四、二次回路标号原则第五节 变电站二次回路的现状与展望一、常规变电站的二次回路二、自动化变电站的二次回路三、数字化变电站四、数字化变电站二次系统展望第二章 互感器二次回路第一节 概述一、互感器的用途二、变电站互感器配置原则三、500kV变电站互感器配置实例第二节 电流互感器二次回路一、对电流互感器二次回路的要求二、电流互感器的极性端及其二次回路基本接线方式三、500kV变电站电流互感器二次回路第三节 电压互感器二次回路一、对电压互感器二次回路的基本要求二、电压互感器二次绕组的接线形式三、500kV变电站电压互感器接线图四、电压并列装置二次回路五、电压切换装置二次回路六、500kV变电站各间隔交流电压回路第三章 500kV变电站断路器控制与信号回路第一节 概述一、断路器的控制方式二、对断路器控制回路的基本要求三、断路器控制回路的基本组成四、断路器控制回路的类型第二节 500kV断路器控制与信号回路一、500kV线路断路器控制回路1. 断路器操作屏(箱)二次回路2. 断路器中央控制柜二次回路3. 断路器机构箱二次回路二、500kV线路断路器信号回路第三节 220kV断路器控制与信号回路一、220kV线路断路器控制回路1. 断路器操作屏(箱)二次回路2. 断路器中央控制柜二次回路3. 断路器机构箱二次回路二、220kV线路断路器信号回路第四节 66kV断路器控制与信号回路一、站用变压器66kV断路器控制回路1. 断路器操作屏(箱)二次回路2. 断路器操作机构箱二次回路二、站用变压器66kV断路器信号回路第四章 500kV变电站隔离开关的控制回路第五章 主变压器本体设备和调压设备的二次回路第六章 220kV变电站测控装置二次回路第七章 保证二次回路正确性的措施第八章 变电站二次回路典型故障实例及处理参考文献

章节摘录

2.信号回路 当直流电源投运正常后,首先应将信号回路投入,为控制、保护回路的试验创造有利条件。

检验其他回路时,有关信号回路同时参加检验,完整地进行其他回路的检验工作。

3.闪光装置 闪光装置本体经查线无误,绝缘试验合格后,送上直流电源,按下试验按钮时,信号灯应闪光每分钟40~50次。

若动作不正常,加以调整。

正常后即可投入,供检验控制回路时使用。

4.中央信号装置 经查线和绝缘检查,确认回路正常后,分别送预告和事故信号回路的直流电源。

下面以中央复归重复动作的信号装置为例,叙述检查程序。

(1) 瞬时预告信号。

按下瞬时预告信号的试验按钮,立即发出音响信号并自保持:接下瞬时预告信号的解除按钮,音响应立即消失。

连续上述操作数次,检查回路中是否有接触不良的现象,以及电铃机械部分是否存在缺陷。

(2) 延时预告信号:按下延时预告信号的试验按钮,经过整定的时限后,应发出音响,并自保持。

用延时预告信号解除按钮复归,多次试验,检查有无缺陷。

(3) 光字牌。

操作光字牌试验转换开关至试验位置,光字牌应全亮。

仔细检查有无不亮的光字牌,如有不亮的,寻找原因,加以处理。

转换开关复位后,光字牌应全灭。

在端子排处用短接线,逐一接通每个光字牌的回路,模拟信号触点接通,相应光字牌亮灯并发出音响。

光字牌上的标字应与端子排上的编号一致。

(4) 事故信号。

按下事故信号试验按钮,蜂鸣器应发出音响,按下解除按钮,音响即应停止。

取下事故信号回路熔断器,瞬时预告信号应发出音响,同时光字牌亮,投入熔断器光字牌应自动恢复。

.....

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>