

<<继电保护状态检修应用技术>>

图书基本信息

书名：<<继电保护状态检修应用技术>>

13位ISBN编号：9787508370606

10位ISBN编号：7508370600

出版时间：2008-6

出版时间：中国电力出版社

作者：高翔 编

页数：186

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>

## <<继电保护状态检修应用技术>>

### 内容概要

本书共分九章，包括：绪论，设备状态检修概述，电气二次设备的状态检修，继电保护状态检修必要性和可行性、实现技术、典型方案、应用实例、实施意义，以及数字化变电站技术对于状态检修的影响。

本书可供继电保护运行、检修、管理人员参考阅读。

## <<继电保护状态检修应用技术>>

### 作者简介

高翔（1962- ）华东电力调试中心主任工程师；中国电机工程学会继电保护专业委员会委员；全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会委员。  
1984年毕业于上海交通大学电力系统自动化专业；2001年毕业于中欧国际工商学院EMBA；2008年获浙江大学电气工程博士学位。  
长期从事电力系统继电保护待电网运行控制技术领域的技术管理工作，作品《电网故障信息系统应用技术》于2007年获得新闻出版署着届“三个一百”原创图书出版工程奖，2008年作品《数字化变电站应用技术》获电力科技专著出版资金资助。

## &lt;&lt;继电保护状态检修应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 1.1 设备检修体制的演变 1.2 传统检修模式存在的弊端 1.3 状态检修技术的基本特点 1.4 小结第二章 设备状态检修概述 2.1 状态检修的基本原理 2.1.1 状态检修的基本思想 2.1.2 状态检修的基本模型 2.1.3 状态检修主要技术支持 2.2 电气设备状态检修的基本应用 2.2.1 变压器状态监测 2.2.2 断路器的状态监测 2.2.3 容性设备的状态监测 2.2.4 GIS的状态检修的关键 2.3 电气二次设备状态的关键 2.4 小结第三章 电气二次设备的状态检修 3.1 电气二次设备状态检修的目标 3.2 电气二次设备状态检修的主要技术 3.2.1 二次设备状态检修的主要方法 3.2.2 实施二次设备状态检修的关键 3.3 断电保护状态检修的预期效果 3.3.1 保护隐性故障分析 3.3.2 继电保护状态检修的预期目标 3.4 小结第四章 继电保护状态检修必要性和可行性 4.1 继电保护状态检修的必要性分析 4.1.1 电网快速发展基本情况 4.1.2 电力设备可靠性指标的要求 4.1.3 微机保护本身的技术特点 4.1.4 计划检修管理体制的主要问题 4.2 继电保护状态检修的可行性分析 4.2.1 保护自检功能的实现 4.2.2 保护二次回路分析 4.2.3 断路器状态及TA、TV监视 4.3 保护状态检修实施的必要前提 4.3.1 需解决的关键问题 4.3.2 保护状态检修的技术路线 4.3.3 建立保护状态检修的评估体系 4.4 小结第五章 继电保护状态检修实现技术 5.1 保护状态检修方案的针对性和适应性 5.2 保护状态监视系统结构和功能组成 5.3 基于状态检修技术的保护预警系统 5.4 小结第六章 继电保护状态检修典型方案 6.1 保护监测系统RSS描述 6.2 采用智能操作箱技术简化二次回路 6.3 在传统试验方法中增加关键接点监测 6.4 小结第七章 继电保护状态检修应用实例 7.1 通化钢铁公司应用案例 .....第八章 继电保护状态检修实施意义第九章 数字化变电站技术对于状态检修的影响参考文献

## <<继电保护状态检修应用技术>>

### 章节摘录

前言 第一章 绪论 1.1 设备检修体制的演变 设备检修就是指为保持或恢复设备的期望功能所进行的技术作业行为，通常包括检查、维护、修理、更新四项任务，其中检查是为了确定和评估设备的实际状态。

维护是为了保持设备的期望状态，修理是为了恢复设备的期望状态，更新是更换无法达到期望状态的设备（或部件）。

传统设备检修体制的演变经历了两个阶段：事后检修/故障检修（18世纪第一次产业革命）和预防性检修（19世纪二次产业革命）。

事后检修BM，也称故障检修CM，是最早的检修方式。

这种检修方式以设备出现功能性故障为判据，在设备发生故障且无法继续运转时才进行维修。

显然，这种应急维修属于“被动”维修，明显存在维修不足，其直接后果是不利于设备的正常运行，设备缺乏正常检修所支付的代价就是设备的安全性“失控”，会严重威胁着设备或人身安全。

预防性检修PM，预防性检修经过多年的发展，根据检修技术条件，目标的不同，出现以下5种典型的检修方式。

（1）定期检修TBM。

定期检修在保证设备正常工作中确实起到了直接防止或延迟故障的作用但这种不根据设备的实际状况，单纯按规定的时间间隔对设备进行维修，不可避免会产生“过剩维修”，不但造成设备有效利用时间的损失和人力、物力、财力的浪费，甚至会引发维修故障。

## <<继电保护状态检修应用技术>>

### 编辑推荐

《继电保护状态检修应用技术》可供继电保护运行、检修、管理人员参考阅读。

<<继电保护状态检修应用技术>>

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>