

<<电力系统继电保护事故案例与分析>>

图书基本信息

书名：<<电力系统继电保护事故案例与分析>>

13位ISBN编号：9787512332935

10位ISBN编号：7512332939

出版时间：2012-10

出版时间：中国电力出版社

作者：李玮

页数：194

字数：291000

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>

<<电力系统继电保护事故案例与分析>>

内容概要

本书汇总了60多个事故案例,通过技术分析和人为因素分析,系统地剖析了由人为因素造成继电保护“三误”事故的原因,从专业管理和现场实际工作角度提出了控制措施,以提高人员的技术水平和安全生产意识。

书籍目录

序

前言

第一章 大型发电厂继电保护和自动装置的运行技术

第一节 概述

第二节 现场定期检验与检验管理工作

第三节 继电保护运行分析

第四节 运行设备反事故措施和技术改进

第五节 技术管理

第六节 其他技术问题

第七节 继电保护状态检修的发展趋势

第二章 事故案例

第一节 二次回路

第二节 保护装置

第三节 整定与配置

第四节 安全自动装置

第五节 电源系统

第六节 人员三误

第七节 其他

章节摘录

二、微机保护采样溢出问题 微机保护在最大短路电流采样时，不能因短路电流太大而使保护电流互感器（保护内部电流互感器）饱和、A/D模数转换器溢出。极端情况下出口短路TA二次最大短路电流可能高达200A以上，此时若电流采样溢出，保护可能拒动或误动，其后果必然很严重，所以这是制造和运行时必须引起重视和注意的问题。

近几年随着微机保护的快速发展普及，一些设备厂家（特别是进口设备）技术力量不够完善，曾多次发生因软件原理缺陷或采样板在运行中出现异常造成保护误动的情况。

如：（1）某厂2号机组因2A高压厂用变压器差动保护T35-2保护装置采样板（F8F）在运行中采样计算出现异常，造成A、B相发生畸变趋于同相位，C相电流突变为0，差动保护误动，机组跳闸。

（2）某变电站由于保护装置采样板丢帧、采样失步，导致一条线路两侧的差动保护无故障动作，线路全停。

（3）某500kV线路进行稳控装置TA接入系统的改造工作中，在进行封A、B、C相TA工作时，由于ALPS保护装置信号复归逻辑存在问题，在跳令仍然存在的情况下跳闸信号却能被复归，而且不能通过测压板电位的方式来判断跳令是否返回。

这样给现场工作人员形成保护正常的假象，在恢复压板过程中造成开关跳闸。

三、交流量串入直流系统引起开关跳闸问题 保证一个电厂长期安全运行的环节有很多，其中保证直流系统的正常运行，保持直流绝缘的良好，防止人为因素引起的绝缘不良是重要环节，特别是正、负极一点接地时可能引起开关误跳的问题必须引起高度重视，直流系统一点接地及交流串入直流系统也可能引起开关误跳闸。

直流系统接地有两种情况：一种为直流系统正、负极直接接地，另一种为交流串入直流系统引起直流系统接地。

传统理论认为，在直流系统发生一点接地时，仍可继续运行，但必须及时发现、尽早消除，以免在发生两点接地时造成断路器误动或拒动。

但根据现场运行经验，由于直流系统正、负极对地分布电容的存在，直流系统正、负极一点接地时，因电容电压不能突变，电容放电，达到出口继电器或绕组的动作电压，同样可能导致开关误跳闸。

下面通过对一起交流串入直流系统引起一点接地致使开关跳闸的案例分析，探讨可以采取的组织措施和技术措施，以提高现场工作人员的安全意识，提高设备运行的可靠性。

.....

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>