

<<输电与继电保护安全标准化作业>>

图书基本信息

书名：<<输电与继电保护安全标准化作业>>

13位ISBN编号：9787122076878

10位ISBN编号：7122076873

出版时间：2010-5

出版时间：化学工业出版社

作者：樊运晓 等著

页数：218

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>

<<输电与继电保护安全标准化作业>>

前言

随着科技的进步和发展,人们的生活水平日益提高,与此同时,人们对于安全的需求也与日剧增。避免事故发生,提高企业的安全绩效不仅是企业追求的一个目标,也成为社会对企业要求的一个关键性指标。

电网是国家的经济命脉,供电企业又是高危行业,因此其生产安全已逐渐成为企业管理的重中之重。近年来国家电网推出安全风险管理体系,旨在提高企业的安全绩效。

为了探求风险理论与电网行业安全绩效的关系,《供电企业生产作业风险管理理论与实践丛书》以电网生产安全现状为着眼点,在梳理事故致因理论的基础上,依据电网行业作业特点,以生产作业项目为单元,以避免和阻止人身伤害和人为责任事故为目的,设计了由员工层向管理层自下而上的风险管理方案,通过员工层全面、全方位、全过程的危险辨识、风险评价和风险控制以提高企业的安全绩效;同时本书针对目前各行业危险辨识缺少科学方法以及风险评价欠缺评价标准的问题,收集了供电企业1961~2008年生产事故案例333起进行分类学研究,在此基础上通过事故逆推法、筛选问卷调查法及访谈法建立电网行业危险检查表,并通过法律规程研究对照、头脑风暴等方法建立面向作业项目的和作业步骤的两级风险度分级标准,基于此建立了融合作业危害分析危险辨识、风险矩阵法作业步骤风险评价、叠代平均雷达图对照法作业项目风险评价以及四级分层风险控制为一体的生产安全标准化作业程序(Safe Standard Operating Procedure, SSOP)和作业项目风险防范执行卡,并在国网公司某供电分公司6个专业146个重点作业项目及1084个作业步骤进行实践应用,本书通过“危险多辨识、风险双评价和风险四级分级控制”的管理模式完成了风险静态、动态管理,实现供电企业生产安全六大转变,即:(1)危险辨识由过去凭感觉辨识转变为采用科学的方法去辨识;(2)风险评价由过去随意地评价转变为系统的风险评价;(3)风险控制措施由管理层制定转变为员工层分析确定;(4)风险管理由被动式的管理转变为主动式管理;(5)员工层由过去规程的遵守者转变为手册的制定者、研究者;(6)决策层由过去少信息决策转变为基于充分信息的风险决策。

《供电企业生产作业风险管理理论与实践丛书》共4个分册。

其中:《供电企业生产作业风险管理》是风险理论在供电行业的应用,《输电与继电保护安全标准化作业(SSOP)》、《变电运行与变电检修安全标准化作业(SSOP)》、《配网与调度安全标准化作业(SSOP)》是供电企业生产作业风险管理分别在输电、继电保护、变电运行、变电检修以及配网和调度六大专业的实践。

本丛书的编写是在国家电网山西省电力公司太原供电分公司和中国地质大学(北京)合作的《供电企业生产作业风险管理研究》科研项目的基础上完成的。

感谢国家电网山西省电力公司太原供电分公司和中国地质大学(北京)为供电行业风险管理项目搭建的平台,使我们的研究能够从理论到实践,再从实践提升到理论,感谢项目研究以及本丛书的写作过程中张学荣总经理、马祥里和张学晋副总经理给予的精心指导,感谢太原供电分公司的戚晓峰主任多次带我们走访现场,使得我们对供电行业生产安全现状能有一个全面的了解,还有我们在访谈时给予我们诸多帮助而我们却叫不上名字的许许多多的专业工程师、技术员和一线工人,他们使我们对各专业有了更深刻的认识。

感谢张敏、李震宇、任宇路、范春燕、王峰、郭秀玲、王迎新、王正、冯少辉、周雪枫、时香明、余鹏、虞国浩、袁改莲、裴元、王凤萍、裴视华、张秀丽、石继勇、王维明、武永平、赵卫红对各专业SSOP的修编与审核。

感谢北京鹰帆宏远企业管理咨询中心刘膺昭女士对于本书完成所提出的许多合理化建议;感谢首都经济贸易大学袁化临教授在专业技术方面给予的指导。

作为本书的编者,我们也衷心感谢化学工业出版社为我们提供这样一个机会,使我们能够展示我们的理论研究与实践体会,并能与广大读者进行交流。

我们知道我们的研究还仅仅是风险理论在供电行业的一个新的尝试,因而书中肯定还有许多的不足,真诚地恳请读者朋友给予批评指正。

<<输电与继电保护安全标准化作业>>

内容概要

本书是《供电企业生产作业风险管理理论与实践丛书》的一个分册。

本书主要介绍了输电与继电保护专业的生产安全标准化作业程序（SSOP）和作业项目风险防范执行卡。

书中还收集了大量供电企业相关专业的事故案例。

本书面向企业，内容简明扼要，针对性和可操作性强。

本书可作为输电与继电保护专业安全管理及工程技术人员读本以及安全工程专业和电力专业学生的学习参考书，更可作为电网企业安全培训的教材。

<<输电与继电保护安全标准化作业>>

书籍目录

上篇 输电专业 第一章 输电专业生产安全标准化作业程序 (SSOP) 1.停电作业 2.带电作业 3.巡视作业 4.线路验收 5.线路施工 第二章 输电专业风险防范执行卡 第三章 输电工区重点风险控制 第四章 输电专业典型事故案例 一、人身触电事故 二、高处坠落事故 三、坠物伤人事故 四、爆炸伤害事故 五、杆塔倾倒伤人事故 六、树木砍伐过程中伤人事故 七、交通事故 八、工作过程中动物伤人事故 下篇 继电保护专业 第五章 继电保护专业生产安全标准化作业程序 (SSOP) 0.保护作业共同辨识内容 1.停电作业 2.不停电作业 3.保护改造施工作业 4.远动设备校验作业 第六章 继电保护专业风险防范执行卡 第七章 保护自动化所重点风险控制 第八章 继电保护专业典型事故案例 一、人身触电、高处坠落事故 二、继电保护误投退事故 三、继电保护误整定事故 四、继电保护误接线事故 五、继电保护误碰事故 六、继电保护人员工作失误造成事故 参考文献

<<输电与继电保护安全标准化作业>>

章节摘录

事故经过 事故前运行方式：某公司500kV某变电站500kV某线通过边断路器504I开关、中断路器5042开关与华中电网联网。

2005年3月19日9：57分，某变500kV某线5042开关在运行中突然跳闸，检查相关保护和装置正常，确认无故障存在，同时根据监控系统SOE记录的开关跳闸时，振荡解列装置动作出口，而当时振荡解列装置正在进行定检试验，初步认定开关跳闸和振荡解列装置有关，于10：48分5042开关合闸。

事故原因及暴露问题 3月20～22日省公司安监保卫部、电力试研院、省调继保科、超高压分公司经过事故。

调查认定：5042开关跳闸是由振荡解列装置动作经4LP压板接口回路接通5042断路器的第二组跳闸线圈引起。

引起南昌变5042开关跳闸的原因是由于试验人员在做振荡解列装置时，未按要求身着工作服，使得金属拉链构件相继误碰振荡解列装置上5LP引起了故障录波器两次录波，并最终误碰相邻的4LP压板导致5042断路器的第二组跳闸线圈动作所致。

事故暴露出：（1）试验人员安全意识不强，没有严格按照工作要求，进入现场应穿工作服

。

（2）因工作区域狭小，对工作中可能误碰出口压板的危险点预见不够，未采取有效措施加以防范。

防范措施（1）加强试验人员的安全教育，提高试验人员安全意识，特别是进入工作现场作业，应严格按照现场作业要求，规范着装。

（2）试验人员进入试验现场，应熟悉现场的安全要求，规范操作。

根据现场实际，对有关危险点要有预见，采取有效的防范措施。

案例编号：bh-38-wp-10 **事故简题：**误碰继电器接点，造成母联开关 **事故类型：**误碰
误动 **风险类型索引：**工作程序不规范；工作中随意性；误动 **事故经过** 2003年6月11日
某公司保护人员对1#发变组电磁式保护进行校验，在全部校验工作结束后，在安全措施恢复过程中，由于工作程序不规范，在盖跳母联时间继电器外罩时，误碰继电器接点，造成母联开关误动。

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>