

<<电气误操作事故100例及原因分析>>

图书基本信息

书名：<<电气误操作事故100例及原因分析>>

13位ISBN编号：9787508387765

10位ISBN编号：7508387767

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力出版社

作者：李哲

页数：230

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>

<<电气误操作事故100例及原因分析>>

前言

电气误操作是电力生产的一大危害。

电气误操作的发生,直接威胁人身安全、设备安全,以及电网的可靠运行。

为了防止电气误操作的发生,电力系统在多年的生产活动中建立了安全生产责任制、安全生产监督体系、两票三制、安全生产奖惩规定、安全生产风险管理体系等一套行之有效的规章制度体系和管理体系,并在实际工作过程中进行了落实,有效地避免了很多电气误操作事故。

电气误操作事故是人为事故,是完全可以避免的,但是电气误操作事故仍然屡禁不止,研究和防范此类事故的发生对安全生产具有重要的意义。

广东电网公司针对南方电网公司系统2003~2007年期间累计发生的100起电气误操作事故,组织有关技术人员,采用科学的分析方法,认真总结和分析事故发生的原因和暴露问题。

专题研究小组采用常规的统计分析方法对100起电气误操作事故进行科学的分类,包括技术、责任、原因、过程、时间、电压等级等多重数据资料,进而采用数理统计方法,分析了各种变化因素的影响。

同时应用现代生产安全学理论,首次采用事故致因理论的根原因分析模型对电气误操作事故的直接原因、间接原因和基础原因进行了深入分析,总结归纳出每起事故的发生原因和暴露的问题,特别是在安全生产管理环节存在的问题,挖掘出了有可能发生电气误操作事故的安全隐患。

在研究过程中,首次从人的心理学、行为学角度,揭示了容易造成电气误操作的人的不正常心理反应和错误操作行为的各种主客观因素,分析了电气误操作主要因素,提出了整改措施和防范对策。

本书的主要内容就是在这次研究的基础上归纳编写的,可供电力系统的运行、检修、安装人员和领导干部、安全监察部门参考,有助于挖掘事故发生的深层次原因,对制订预防电气误操作事故的措施具有积极的意义。

本书的主要编写人员有李哲、钟定珠、李广华、何宏明、刘军、马京源、王荻、李端姣、胡巧明。

本书在编写过程中得到华南理工大学电力学院蔡泽祥教授和张勇军副教授的指导和帮助,在此表示感谢。

由于作者水平有限,书中疏漏和不足之处在所难免,恳请读者批评指正。

<<电气误操作事故100例及原因分析>>

内容概要

倒闸操作是电力系统日常工作中最常见和最普遍的一项基本工作。

随着电力工业的快速发展,我国的电网规模和容量日益扩大,倒闸操作已成为一项比较复杂的工作,既有一次回路的操作,也有二次回路的操作,操作项目繁多,稍有疏忽,就会造成事故,因此倒闸操作的规范性和正确性已成为确保电网安全和稳定的重要基础,也关系着在电气设备上工作的每一个工作人员及操作人员的生命安全。

误操作不但会影响电力系统的正常生产工作,也可能造成全站停电,甚至系统瓦解等重大电网事故。

全书共3篇,分别为电气误操作原因分析、2003~2007年恶性电气误操作事故汇编、2003~2007年一般电气误操作事故汇编。

本书根据南方电网公司系统2003~2007年期间累计发生的100起电气误操作事故进行了详细、科学的分析研究,不但采用了常规的统计分析方法,同时还应用现代生产安全学理论,首次采用事故致因理论的根原因分析模型对电气误操作事故的直接原因、间接原因和基础原因进行了深入分析,总结归纳出每起事故的发生原因和暴露的问题,特别是在安全生产管理环节存在的问题,挖掘了有可能发生电气误操作事故的安全隐患,提出了整改措施和防范对策。

本书可供电力系统的运行、检修、安装人员,以及安全监察管理部门参考。

<<电气误操作事故100例及原因分析>>

书籍目录

前言第1篇 电气误操作原因分析 1 绪论 2 电气误操作分析方法 3 采用传统方法的电气误操作事故统计分析 4 基于安全学的电气误操作事故统计分析 5 电气误操作事故的防范对策第2篇 2003~2007年恶性电气误操作事故汇编 6 2003年恶性误操作事故 7 2004年恶性误操作事故 8 2005年恶性误操作事故 9 2006年恶性误操作事故 10 2007年恶性误操作事故第3篇 2003~2007年一般电气误操作事故汇编 11 2003年一般误操作事故 12 2004年一般误操作事故 13 2005年一般误操作事故 14 2006年一般误操作事故 15 2007年一般误操作事故

章节摘录

第1篇 电气误操作原因分析 2 电气误操作分析方法 2.2 安全理论简介 目前,较为成熟的安全理论及分析方法有人机工程学、安全心理学和安全行为学、事故致因理论、事故树分析法、根原因分析模型等。

人机工程学又称为人类工效学,是一门以心理学、生理学、解剖学、人体测量学等学科为基础,研究如何使人—机—环境系统的设计符合人的身体结构和生理、心理特点,以实现人—机—环境之间的最佳匹配,使处于不同环境下的人能有效地、安全地、健康地和舒适地进行工作和生活的科学。人机工程学将人和机械当成一个系统来研究,强调机器的设计要适应人的生理和心理要求,使人和机械互相适应和协调发展。

安全心理学和安全行为学是研究人的安全心理和行为的科学,是进行安全管理的理论基础。安全心理学通过研究在生产过程中的知觉规律和对发生事故人的心理状态的分析,从而提出加强安全教育,以及在制度、管理和操作技术上采取有效的安全措施,预防那些容易使人产生不正常的心理反应和错误操作行为的各种主客观因素,保证人们在施工劳动中的人身安全和设备安全。

安全行为科学是通过揭示人们在劳动生产和组织管理中的安全行为及规律,去研究如何进行有效的安全管理。

.....

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>