

图书基本信息

书名：<<供电企业作业安全风险辨识防范手册（第3册）>>

13位ISBN编号：9787508378329

10位ISBN编号：7508378326

出版时间：2008-10

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司 编

页数：152

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>

前言

确保电网安全、实现安全发展，是国家电网公司重大的经济责任、社会责任和政治责任，也是建设“一强三优”现代公司的必然要求。

近年来，公司认真贯彻党中央、国务院决策部署，全面落实科学发展观，深入贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”方针，加强“全面、全员、全过程、全方位”安全管理，按照“三个百分之百”要求，深化反事故斗争，开展“百问百查”活动，强化应急机制建设，有效保障了电网安全运行和可靠供电。

随着经济社会的发展，全社会对电力安全可靠供应的要求越来越高。

受电网建设滞后、网架结构薄弱、发电燃料供应紧张、恶劣气候和外力破坏问题日益突出等因素影响，电网发生稳定破坏和大规模停电事故的风险始终存在。

公司安全管理依然存在薄弱环节，与国际先进水平相比存在较大差距，亟须大力加强。

为此，公司积极借鉴和吸收国际先进的安全管理理念与方法，将现代风险管理理论和电网企业实际相结合，系统研究了风险管理在供电企业安全管理中的应用，组织开展了供电企业安全风险评估研究与试点，编制了《供电企业安全风险评估规范》（简称《评估规范》）和《供电企业作业安全风险辨识防范手册》（简称《辨识手册》）。

《评估规范》以防止人身伤害和人为责任事故为主线，从企业安全生产条件、人员素质、现场管理、综合管理等方面，系统评估企业安全管理和安全控制状况，评判企业安全风险程度，指导企业科学加强安全管理工作。

《辨识手册》针对电力生产过程中常见的事故类型，列举分析了可能存在的危险因素、需要注意的问题和典型事故案例，提出了相应的控制措施，有利于增强作业人员的安全风险意识，有效辨识和防范作业现场的安全风险。

《评估规范》和《辨识手册》中所明确的评估方法及工作机制，符合供电企业安全管理特点和生产实际，符合现代安全管理发展方向，符合公司规范化、标准化建设要求。

相信它们的推广应用，对于公司建立完善先进的安全风险管理体系，健全安全生产长效机制，实现安全“可控、能控、在控”，具有重要的作用和指导意义。

内容概要

国家电网公司在借鉴和吸收国际先进安全管理理念和方法的基础上，将现代风险管理理论和电网企业实际相结合，组织编制了《供电企业安全风险评估规范》（简称《评估规范》）和《供电企业作业安全风险辨识防范手册》（简称《辨识手册》）。

《评估规范》以防止人身伤害和人为责任事故为主线，从企业安全生产条件、人员素质、现场管理、综合管理等方面，系统评估企业安全管理和安全控制状况，评判企业安全风险程度，指导企业进行科学安全管理工作。

《辨识手册》按照专业分为输电、变电、配电和调度四个分册，每个专业分册均由编制与应用说明、安全风险辨识与防范、典型案例组成。

主要内容是针对电力生产过程中常见的事故类型，列举分析了可能存在的危险因素、需要注意的问题和典型事故案例，提出了相应的控制措施，有利于增强作业人员的安全风险意识，并能有效辨识和防范作业现场的安全风险。

《评估规范》和《辨识手册》可供公司系统各级人员参考使用。

书籍目录

序编制与应用说明安全风险辨识与防范1公共部分1.1人员要求1.2作业安全策划1.3作业准备1.4作业环境2触电2.1配电运行2.2配电检修2.3配电设备试验2.410kV带电作业3高处坠落3.1作业环境3.2登高工器(机)具及使用3.3高处作业安全防护3.4攀登杆塔3.5杆塔上检修作业3.6配变等设备台架上检修作业.3.7清理树障3.8高处操作作业3.9运行巡视3.10电缆接入线路(或拆除)4物体打击4.1高空作业现场4.2配电设备检修现场防物体打击4.3配电线路作业现场防物体打击5机械伤害5.1操作钻床、台钻、固定式砂轮机、油锯、无齿锯等机械设备5.2配电设备安装检修中机械伤害5.3配电线路施工机械伤害5.4起重机械6配电误操作6.1拉合断路器、跌开式熔断器、闸刀操作6.2挂接地线操作6.3低压设备操作典型案例[案例1] × ×分局检修人员魏 × ×在对飞开26线检查清扫工作中, 违章作业, 误上带电配电台架, 发生人身触电重伤事故[案例2] × ×供电公司 × ×分公司工作人员擅自扩大工作任务, 登上10kV带电变压器台触电坠落, 致人身重伤[案例3] × ×供电分公司宋 × ×在操作过程中发生10kV电弧灼伤重伤事故[案例4] × ×分局带电作业人员, 带负荷解10kV搭头线, 电弧灼烫造成重伤[案例5] × ×电业多经公司线路作业人员付 × ×, 装设接地线时严重违章, 触电死亡[案例6] × ×电力电缆(带电)设备施工处, 10kV × ×线35号杆带电接引作业时, 作业人员王 × ×违章作业触电死亡[案例7] × ×供电分公司操作工丁 × ×, 在处理路灯线断线故障隔离过程中, 意外触电死亡[案例8]毕 × ×配电操作中设备异常, 擅自处理时接近带电部分, 导致触电伤害事故[案例9] × ×供电公司检修人员于 × ×, 在10kV × ×小区配电室检修断路器时, 触电灼伤[案例10] × ×变电站变电运行人员吴 × ×带电挂接地线被电弧严重烧伤[案例11] × ×供电局职工罗 × ×, 擅自工作, 触电高空坠落重伤事故[案例12] × ×供电局变电操作人员, 违章操作造成人员触电受伤[案例13]生产技术部冯 × ×, 违章作业, 造成触电重伤事故[案例14]110kV × ×变电站运行人员, 误登带电设备基座, 触电死亡[案例15]修试工区试验人员断路器试验工作时, 误登带电设备造成电灼轻伤事故[案例16]用电管理所陈 × ×10kV带电更换熔断器作业, 严重违章作业, 导致触电死亡[案例17] × ×局线路运行人员, 违章砍树造成导线对树木放电, 发生触电人身重伤事故[案例18] × ×县电力局110kV × ×变电站电缆检修恢复电缆头接线作业, 发生人身触电死亡事故[案例19]线路工区夏 × ×110kV × ×线测杆段电阻时, 被电弧烧伤, 造成高空坠落轻伤事故[案例20] × ×局电力实业总公司王 × ×, 误登带电杆塔, 造成触电重伤[案例21] × ×供电分局配电线路检修工李 × ×, 失去监护, 误碰带电部位, 发生人身触电死亡事故[案例22] × ×供电分公司赵 × ×在处理低压延8210站故障时, 误碰带电设备, 触电高处坠落受伤[案例23] × ×工程公司10kV线路改造因安全措施不周用户反送电, 致外包单位合同工触电死亡.[案例24] × ×局外请施工民工在10kV横山线农网改造时, 发生触电死亡事故[案例25] × ×局 × ×站35kV站值班员张 × ×, 贴蜡片过程中触电烧伤[案例26] × ×供电分公司运行班张 × ×, 处理10kV设备接地故障时, 修理人员误合联络断路器反送电而触电死亡[案例27] × ×供电公司110kV × ×变电站10kV设备改造, 线路反送电致作业人员张 × ×触电重伤[案例28] × ×电建公司在拆除闲置线路时, 接近带电导线, 发生人身触电死亡事故[案例29] × ×供电公司, 处理10kV电缆外力破坏故障过程中, 未对电缆进行验电, 误碰运行电缆, 发生死亡1人.轻伤1人触电事故[案例30] × ×供电分公司 × ×中心站操作人员, 进行35kV × ×站2号主变压器检修停役操作中, 误触未放电的电缆头, 发生触电死亡事故[案例31]电力检修公司变电检修人员在 × ×变电站10kV断路器更换作业中, 触电死亡[案例32] × ×供电局110kV × ×变电站停电检修工作, 民工失去监护, 误入带电间隔, 发生触电重伤事故[案例33] × ×供电局变电运行人员帮忙搬运试验器具时, 触及带电设备, 造成触电重伤事故[案例34]超高压局送电工熊 × ×, 在起吊施工中被坠落的绝缘子串打击, 发生人身死亡事故[案例35] × ×安装公司胡 × ×误碰低压导线, 触电人身死亡事故[案例36] × ×电业局检修人员在35kV盐达线悬挂杆号牌作业登杆时, 未系安全带从电杆3m处摔落造成重伤[案例37]送电工区人员下杆过程中马 × ×脚底打滑, 导致高空坠跌造成重伤[案例38] × ×输电分局作业人员胡 × ×在屋顶上不慎踩破石棉瓦, 坠落地面, 造成左腿胫骨骨折

章节摘录

专业：配电事故类型：触电 ××电力设备责任有限公司（非系统内企业）承包用户华侨城10kV箱变配电工程。

为了这个工程早日通电，××电力设备有限责任公司副经理刘×5月28日到×电力电缆（带电）设备施工处找到胡×胡XX经理，说他们干的配电工程急于通电，由于没有线路停电计划，请求带电接引。胡××经理在没有履行正常的审批手续情况下（既没有签定合同或协议又没有向供电公司和集团公司领导汇报），即让王××副经理先看现场是否符合带电作业条件和能否作业。

5月29日15时40分××电力电缆（带电）设备施工处工作负责人（监护人）王×带领葛××、王××（死者）进入兴业线兴业干35号作业现场。

王××进行现场勘察，兴业干35号杆是10kV线路，为双回线上下排同杆架设，上排电台线呈三角形排列，下排兴业线呈水平排列，杆西为C相，杆东为B、A相；待接分支线路上3个变压器台的高低电压开关和1处电缆终端杆（两个回路）的开关由华电人员（非电力系统人员）全部拉开；汇报胡××经理同意后，联系调度停用保护重合闸（上午已联系）后，组织工作班成员学习线路第二种工作票（编号为2203128），对屏蔽服进行外观检查，准备工作就绪后开始作业。

葛××开带电作业车，×指挥并负责监护，王××坐带电作业吊斗中，先将B相（中间线）带电接好后，又在王××的指挥下调整带电作业吊斗至A相（靠马路侧），王××先把分支线的绝缘皮剥掉120mm左右后，把绝缘线头的绝缘部位固定在带电的主线上，又把绑线的绑线头固定在主线路路上，左手握待接分支线头裸露部位，右手拿钳子去钳固定在主线路路上的绑线时，突然左手产生弧光和放电声，王××立刻让吊车放下吊斗对伤者进行人工呼吸，用车送到就近的××中心医院，经抢救无效死亡。

暴露问题：（1）公司对带电作业工作管理不严，监督检查不到位。

（2）电缆设备施工处领导安全意识不强，安全规程执行不严，对非电气设备主人操作电气设备不但不制止，而且还指派其检查所做的安全措施。

（3）作业人员对等电位作业安全工器具检查不认真，平时疏于管理。

（4）工作人员自我防护意识不够，监护人员监护不到位，对违章没有制止。

（5）安全措施不完善，危险点分析和防范措施不能认真执行。

（6）等电位作业人员不够，签发人审批不认真没有尽到安全责任。

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>