第一图书网, tushu007.com

<<供电企业作业安全风险辨识防范手 >

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1册）>>

13位ISBN编号：9787508378305

10位ISBN编号：750837830X

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：106

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

第一图书网, 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面积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。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《供电企业作业安全风险辨识防范手册（第1册）：输电专业》主要内容：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，组织编铋了《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》

第一图书网, tushu007.com

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工作前准备1.4措施与管理2高坠2.1攀登杆塔2.2绝缘子、导线上工作2.3杆塔施工与检修2.4线路清障2.5恶劣天气下作业3触电3.1停电检修3.2带电作业3.3输电线路运行4物体打击4.1高处作业现场4.2装运电杆和线盘4.3线路拆旧4.4组立及拆除水泥杆4.5组立及拆除铁塔4.6基础施工4.7更换绝缘子4.8放、紧线及撤线4.9附件安装4.10修补接地网4.11砍剪树木4.12压力容器4.13其他高空落物5机械伤害5.1操作钻床、台钻、固定式砂轮机、油锯、无齿锯、风扇电机等机械设备5.2输电线路施工机械伤害典型案例[案例1]送电工区马××在下杆过程中因脚底打滑导致高空坠跌造成重伤[案例2]输电工区郭××在35kV××线悬挂杆号牌时，由于未系安全带，自电杆3m处摔落造成重伤[案例3]送电工区330kV×线停电综合性检修工作人员高处坠落重伤事故[案例4]送电工区220kV2214线春检清扫中，登杆人员下杆时造成高空坠落死亡[案例5]电力工程公司临时工因踩板踩滑，高处坠落，人员重伤事故[案例6]实习人员培训中因安全带从上肢滑脱高处坠落造成重伤[案例7]检修公司职工王×在220kV×线126号塔工作结束后，下塔离地面约12m处摔落地面，造成右腿骨折[案例8]电力安装公司在220kV×II线换绝缘子，U形环突断，李××受伤[案例9]送电工区110kV×II线更换绝缘子发生安××高空坠落人身死亡事故[案例10]线路工区夏××110kV×线测杆段电阻时被电弧烧伤高空坠落[案例11]送电管理所高空作业移位时失去安全保护导致高空坠落事故[案例12]×供电局线路运行班因违章砍树造成导线对树木放电，导致触电人身重伤事故[案例13]送电工区进行35kV×线清扫工作中，王××误登平行架设的35kV××线带电杆，造成触电重伤[案例14]送电工区清扫66kV×二线绝缘子，王×误登有电侧造成人身感电事故[案例15]送电工区处理与330kV×线10号同杆架设的未运行空线路，在装设接地线时，杨××感应电触电，手腿灼伤[案例16]送变电工程公司10kV线路城改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17]×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18]××电力服务有限公司在施工中违章作业，造成倒杆死亡两人叫[案例19]×供电局检修人员在对110kV×东线检修时，误入同塔双回×西线带电侧触电死亡[案例20]超高压局送电工在起吊施工中被坠落绝缘子串打击死亡[案例21]××送变电工程有限公司因钢丝绳套拉断造成工作人员被滑车打击死亡[案例22]输变电工程公司王×在杆上作业时误伤右眼造成重伤[案例23]××局供电所配电班在10kV124×线分支改线中，因起吊混凝土杆措施不到位，钢丝绳脱钩，一民工被砸致死[案例24]×供电站未验电挂地线操作导致触电[案例25]×多经总公司装设地线严重违章造成感电伤害[案例26]××电力公司发生工作人员从行车梁上坠落，造成人身重伤事故[案例27]送电工区带电二班拆除原110kV×线时电杆折断倾倒造成两人死亡[案例28]××线路工区张×精神不集中未核对设备编号导致触电[案例29]修试部在220kV××变压器进行×022隔离开关改造中因隔离开关支柱绝缘子断裂使在隔离开关2相工作的余×高空坠落死亡[案例30]送变电公司在500kV×线组塔过程中因违章作业导致发生人身伤亡事故[案例31]××安装公司误登杆触电坠落事故[案例32]×线路工地吊装钢管杆摆动碰及邢××腿部造成重伤[案例33]营业管理所陈××在登梯过程中，因梯子忽然滑落坠地死亡[案例34]×送变电公司220kV××变电站施工中，设备倾倒压住李××，抢救无效死亡[案例35]电力工程公司城网新架设110kV×线倒杆造成2人死亡2人重伤[案例36]×供电所王××因踩踏房顶发生一起高空坠落人身死亡事故[案例37]电力检修公司变电检修人员在×二次变电站10kV断路器更换作业中，触电死亡[案例38]××设备安装公司因倒杆造成伤亡事故[案例39]×公司在承建×变电站至××厂35kV输电线路施工A相收线时，发生倒杆事故，致使杆上作业的两名临时工随杆坠落，造成一死一伤事故[案例40]线路工区事故巡视中清除带电导线下树木，导线对树放电造成双下肢部分被电弧灼伤[案例41]××县供电局放线施工中，发生一起倒杆人身死亡事故[案例42]××供电公司在220kV××线登杆巡视工作中发生一起高处坠落死亡事故[案例43]××电力建设总公司进行110kV线路铁塔增加调爬绝缘子工作中，因现场安全措施不落实，发生人身高处坠落死亡事故[案例44]××供电公司一名高压计量人员在安装10kV高压计量箱工作中误触10kV带电设备死亡[案例45]××火电建设公司××电厂工地拆60t门吊过程中，未按指导书流程作业导致门吊倒塌，造成重大人身伤亡事故[案例46]××发电公司××电站在夜间暴雨中进行渠道巡视，巡视人员不慎掉入渠道溺水死亡[案例47]××供电局在进行低压线路改造时，因措施不到位等原因，造成5人死亡[案例48]××供电局电缆运行工刘××在10kV杆上进行电缆工作中，换位时失去保护，从6m高处坠落造成人身重伤[案例49]××供电公司在带电检

第一图书网, tushu007.com

测110kV××线零值绝缘子过程中，作业人员从杆塔上坠落导致重伤[案例50]××超高压输变电公司500kV××二回线进行质检工作时，检查人员从高处坠落导致重伤[案例51]××供电公司送电工区一名工作人员在330kV××二线带电作业，触电坠落死亡[案例52]××电业局高压检修管理所在110kV××I线××支线停电检修时，因误登平行带电线路，造成一职工触电死亡[案例53]××供电局送电工区进行导线对地距离升高作业调整时，发生一起高空坠落人身死亡事故

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

教育培训应结合岗位职责，分层次进行。
领导层侧重安全风险管理知识及有关制度培训，提高自身安全风险管理责任意识和组织能力：管理层侧重安全风险评估规范、风险辨识手册及其使用方法的培训，结合实际制订实施方案并加以落实；执行层侧重安全风险意识和现场风险辨识能力的培训，在实际工作中有效运用风险管理手段，保护自身和他人安全。
教育培训应以《评估规范》和《辨识手册》为重点，可采用班组安全活动、集中授课、作业实训等多种形式进行。
还应结合企业安全生产实际和典型事故案例进行，通过对案例的学习，认识到各类违章行为的危害性，促使各级人员逐步接受安全风险管理理念。
3．3风险识别　　风险识别是依据企业安全风险评估规范，针对企业安全生产基础状况开展的系统查找和识别风险的工作，为风险控制、风险评估提供基础数据。
主要开展三个方面的工作：设备、环境的风险识别，人员素质及管理的风险识别，风险数据库的建立与应用。
设备、环境的风险识别，依据《评估规范》第1、2章，有计划、有目的地开展设备、环境、工器具、劳动防护以及物料等静态风险的识别，找出存在的危险因素。
人员素质及管理的风险识别，依据《评估规范》第3、5章，可进行自查，也可由专家组或第三方专业机构对人员素质和安全生产综合管理开展周期性的识别，查找影响安全的危险因素。
现场管理的风险识别，依据《评估规范》第4章，结合作业风险控制开展动态风险的识别。
对管理明显滞后、事故频发的单位或专业，应适时组织开展专门的风险识别。
应注意采用信息化手段，建立风险数据库，对风险识别结果实行动态维护，保证数据真实、完整，便于实际应用。
3．4风险控制　结合工作实际和专业特点，针对作业计划、布置、准备、实施的全过程，辨识作业中可能存在的风险，有针对性地落实预防措施，保障作业的安全实施。
主要开展三个方面的工作：构建作业全过程的安全控制机制、实施作业风险分析与控制、开展标准化安全监督检查和反违章工作。
构建作业全过程的安全控制机制。
将风险管理的方式、方法与当前行之有效的作业安全控制方法、手段进行有机衔接、整合，通过合理规范的流程保证作业的有序开展，采用简便实用的手段控制作业全过程的关键环节，从而有效降低作业风险。
实施作业风险分析与控制。
参照辨识手册建立必要的作业风险辨识范本，以保证风险辨识的全面性和针对性。
作业前开展作业风险分析，根据作业风险辨识范本，并通过关联风险数据库、现场勘察等手段，辨识出本次作业存在的危险因素，评判风险程度，对程度较高的风险制订控制措施。
根据作业风险分析结果，分准备阶段和作业阶段落实控制措施，作业阶段的控制措施可纳入作业指导书一并执行。
开展标准化安全监督检查和反违章工作，依据《评估规范》第4章和《辨识手册》的相关内容，提取出系统的监督检查事项，分若干作业类型制定标准化监督检查表，供各级管理人员实施分级监督检查时应用，对作业现场的违章情况实施有效控制。
各级监督检查的结果作为风险评估的数据来源之一。

第一图书网, tushu007.com

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