



供电企业生产班组作业 风险辨识和控制图册 变电运行

《供电企业生产班组作业风险辨识和控制图册》编写组 编



中国电力出版社

www.cepp.com.cn



供电企业生产班组作业 风险辨识和控制图册 **变电运行**

《供电企业生产班组作业风险辨识和控制图册》编写组 编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

本套图册依据国家电网公司制定印发的《国家电网公司电力安全工作规程（变电部分）》、《国家电网公司电力安全工作规程（线路部分）》和《供电企业作业安全风险辨识防范手册》，以一线生产作业班组的主要生产作业行为作为分析辨识对象，运用绘画形式系统表现出了一线生产作业班组的各个生产作业环节可能存在的主要作业风险和防范控制措施。本图册包含变电运行、配电运行、输电运行、调度、变电一次检修、变电二次检修、输电检修、带电作业、配电检修、电力电缆、装表接电共11类专业班组的作业内容，力求使一线员工通过浅显易懂的图册学习掌握各类作业风险，进一步加深员工对《国家电网公司电力安全工作规程》的学习与理解。本册为变电运行。

本书可作为供电企业对员工进行安全风险教育的培训教材使用，还可供变电运行专业的基层班组、一线员工和作业现场人员作为安全学习读本随身携带。

图书在版编目(CIP)数据

供电企业生产班组作业风险辨识和控制图册. 变电运行/《供电企业生产班组作业风险辨识和控制图册》编写组编. —北京：中国电力出版社，2009

ISBN 978-7-5083-9810-5

I. ①供… II. ①供… III. ①供电—工业企业—生产小组—安全生产—风险管理—中国—图集 ②变电所—电力系统运行—安全技术—中国—图集 IV. ①TM72-64 ②TM63-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2009）第219902号

供电企业生产班组作业风险辨识和控制图册 变电运行

中国电力出版社出版、发行

北京瑞禾彩色印刷有限公司印刷

各地新华书店经售

（北京三里河路6号 100044 <http://www.cepp.com.cn>）

2010年1月第一版

2010年1月北京第一次印刷

印数0001—3000册

880毫米×1230毫米

横32开本

5.75印张

144千字

定价30.00元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签，加热后中心图案消失
本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

前言

确保电力员工的人身安全，不仅直接关系员工家庭和亲人幸福，而且关系企业和社会安定。因此，搞好电力安全生产工作，保障电网安全稳定运行，是贯彻落实科学发展观、实现安全发展的必然要求，是促进社会和谐、实现家庭幸福的必然要求，是国家电网公司上下共同承担的社会责任和政治责任，也是每个供电企业生存和发展的基本条件。

国家电网公司作为一个负责任的电网经营企业，始终以科学发展观统领安全生产，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，加强“全面、全员、全过程、全方位”安全管理，按照确保安全的“三个百分之百”要求，在自然灾害频发，发展改革任务十分艰巨，电网和设备规模迅速扩大，各种不利因素增多的情况下，巩固和发展了公司安全生产的良好局面。并且深刻分析公司内外部环境变化及电网安全面临形势，从构建和谐社会、履行社会责任、服务党和国家工作大局出发，坚持理论创新和机制创新。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，系统研究风险管理在供电企业安全管理中的运用，全面推进安全风险管理实践工作。

重庆市电力公司在推进安全风险管理体系建设的实践过程中，深刻认识到做好教育培训工作是推进安全风险管理体系建设的前提和基础，教育培训工作应以提高员工安全风险意识和辨识防范能力为根本，以防止人身事故和人员责任事故为重点，应立足基层班组、一线员工和作业现场，只有让员工切实认识到、感受到自己作业过程中的各类可能导致人

目 录

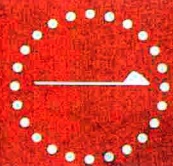
序 言
前 言

一 接班 1

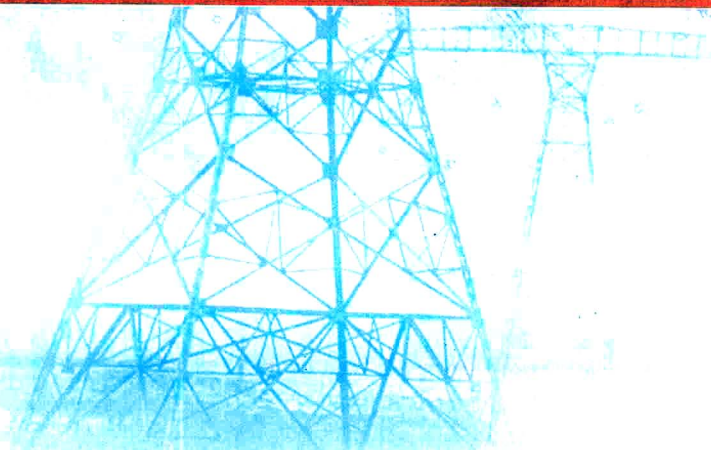
二 正常巡视 11

三 值班期间 31

四 运行维护	37
五 倒闸操作	53
六 事故处理	119
七 工作许可、安全措施布置、工作票终结	127
八 特殊巡视	145
九 交班	169



接班





主要风险

接班准备工作不充分，遗漏重要内容。



重点防控措施

- a. 接班人员精神状况应符合接班要求。



b. 接班人员认真听取交班人员工作交待、核对监控机或模拟屏、仔细阅读各种记录、澄清疑问。



c. 接班人员严格执行标准化作业卡，按照巡视路线进行检查，将检查情况汇报接班负责人。二次设备的巡视检查应由具有正班资格的人员担任，如有疑问，应向检查人和交班负责人询问清楚。



d. 接班负责人召集本班人员，根据上值移交的工作和运行情况，就本班的主要工作、安全注意事项、危险点情况、影响运行安全的设备缺陷、事故预想等方面进行交待，并进行分工。



e. 下列情况不得进行交接班:

1) 倒闸操作过程中。



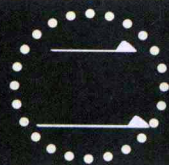
2) 交接班过程中发生事故，应停止交接班，由交班人员进行事故处理，接班人员协助。



3) 接班人员数量或人员技术素质不能满足值班要求。



4) 接班人员酒后及精神状态失常。



正常巡视