

<<供电可靠性管理实用技术>>

图书基本信息

书名：<<供电可靠性管理实用技术>>

13位ISBN编号：9787508365572

10位ISBN编号：7508365577

出版时间：2008-5

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司

页数：270

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>

## <<供电可靠性管理实用技术>>

### 内容概要

为了不断提高供电可靠性管理水平和可靠性管理人员的业务素质,深入开展可靠性统计、分析、应用工作,国家电网公司组织有关单位编写了《供电可靠性管理实用技术》。

本书共分为8章,分别介绍了国内外供电系统可靠性管理情况,供电系统可靠性相关知识,供电系统可靠性统计评价,供电系统可靠性管理及技术措施,供电系统可靠性管理创新应用,供电系统可靠性预测评估以及供电系统可靠性的成本效益分析。

本书适用于电力企业生产管理人员与可靠性研究人员阅读,也可供大专院校相关专业的师生参考。

本书围绕供电可靠性管理问题,对相关的基础理论知识、可靠性管理的基本要求与任务、可靠性指标的统计分析方法、预测评估方法、提高供电可靠性水平的管理和技术措施,以及可靠性成本—效益分析方法等进行介绍。

全书内容共分为八章:第一章为绪论;第二章简要介绍国内外供电系统可靠性管理情况;第三章详细介绍与供电系统可靠性相关的基础知识;第四章介绍供电系统可靠性统计评价;第五章结合国内供电企业实际情况,详细介绍有关提高供电系统可靠性的管理及技术措施;第六章进一步介绍供电系统可靠性管理方面的一些创新应用;第七章介绍供电系统可靠性预测评估;第八章介绍供电系统可靠性的成本效益分析。

## &lt;&lt;供电可靠性管理实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论第二章 国内外供电系统可靠性管理情况 第一节 国外供电可靠性管理及发展趋势简介 第二节 我国供电可靠性管理工作的发展与现状 第三节 我国“低压用户”供电可靠性统计评价方法探索第三章 供电系统可靠性基础知识 第一节 可靠性数学基础知识 第二节 供电系统可靠性基本概念 第三节 设备可靠性分析方法 第四节 系统可靠性分析方法 第五节 供电系统用户供电可靠性评价准则第四章 供电系统可靠性统计评价 第一节 可靠性统计的基本要求 第二节 用户供电可靠性统计工作中常用的名词术语 第三节 供电系统用户供电可靠性统计评价指标体系 第四节 输变电设施可靠性统计评价 第五节 用户供电可靠性诊断分析第五章 供电系统可靠性管理及技术措施 第一节 健全可靠性管理体系 第二节 加强“坚强电网”的建设和管理 第三节 带电作业与用户不停电作业 第四节 反外力损(破)坏 第五节 配电自动化技术的应用 第六节 设备状态检修技术第六章 供电系统可靠性管理创新应用 第一节 输配电生产管理系统在可靠性管理上的应用 第二节 基于设备全寿命周期成本管理的可靠性管理模式 第三节 精益生产管理方式对提高用户供电可靠性的作用第七章 供电系统可靠性预测评估 第一节 供电系统可靠性预测评估的意义 第二节 供电系统可靠性预测评估指标体系 第三节 供电系统可靠性预测评估方法介绍 第四节 设备可靠性对系统供电可靠性的灵敏度分析 第五节 信息管理系统在可靠性预测评估中的作用第八章 供电系统可靠性的成本—效益分析 第一节 可靠性成本—效益分析的意义 第二节 可靠性成本—效益分析的理论基础 第三节 可靠性成本计算方法 第四节 可靠性效益计算方法 第五节 供电可靠性成本—效益分析的实用化计算方法介绍参考文献

章节摘录

第一章 绪论 电力系统是电能生产、变换、输送、分配、消费的各种设备按照一定技术和经济要求有机组成的一个统一系统的总称。

电力系统可靠性是指电力系统按可接受的质量标准和所需数量不间断地向电力用户供应电力和电能能力的度量。

保证可靠地持续供电是电力系统的首要任务。

电力工业作为国民经济的基础产业和服务性极强的公用事业，必须以满足国民经济的发展和日益增长的社会用电需求为目标。

提高电力系统可靠性水平是全社会共同的需要，是落实电力工业科学发展观，实现电力工业持续、快速、健康发展和构建和谐社会的需要。

电力系统一旦发生故障，不仅会造成巨大的经济损失，影响人民正常的生活，还会危及公共安全，造成严重的社会影响。

20世纪90年代以来，国内外发生的多起停电事故给我们不断敲响警钟，警示着我们始终要把保障电力系统安全可靠运行作为头等大事。

(1) 1996年1月19日，因吊车碰线造成北京重要输电干线220kV石八双回线跳闸，进而导致北京第二热电厂机组低频动作停机，直接损失负荷近400MW，造成北京近1/4城区停电；(2) 2003年8月14日，北美东北部、中西部和加拿大东部联合电网因一条345kV线路跳闸引发大面积停电，造成美加损失负荷61.81GW，8州2省5000万人受到停电影响，停电面积24000km<sup>2</sup>，损失300亿美元，美国某些地区停电达4天，加拿大安大略省部分地区最长停电时间达一周多；(3) 2003年8月28日，伦敦电网因一个275kV供电系统故障，造成伦敦大停电事故，停电负荷724MW，41万用户受到影响，50万乘客被困，最长停电1h。

<<供电可靠性管理实用技术>>

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>