

# 加强电力系统安全稳定性的措施探究

杨 阳

中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司 山东济南 250100

**摘 要：**随着我国经济的不断发展，社会对电力资源的需求越来越大，电力系统的安全运行也成为人们关注的重点。电力系统在运行过程中会产生大量的危险源，其中包括人为因素和自然因素。随着我国经济的快速发展，电力系统已经成为社会经济发展的重要组成部分。在这种情况下，如何确保电力系统的安全运行成为了人们关注的重点。电力系统中存在大量安全风险，如何采取有效措施控制这些风险，成为了我国电力企业工作人员需要关注的重点。文章主要分析了电力系统中存在的安全风险的控制措施，旨在提高我国电力企业工作人员对安全风险控制意识，促进我国电力事业健康、快速发展。

**关键词：**电力系统；安全运行；稳定性

## 1 制定电力系统安全风险评估方案

电力系统运行过程中，工作人员必须要制定安全风险评估方案，根据电力系统中存在的安全风险制定合理的控制措施。在对电力系统进行安全风险评估时，工作人员要充分考虑到电网运行方式、电网结构、电网负荷等多个因素对电力系统的影响，综合考虑各种因素制定出一套科学、合理的安全风险评估方案。在制定安全风险评估方案时，工作人员要明确评估对象和评估指标，明确每个指标在实际运行过程中所起的作用。同时，工作人员还需要根据实际情况和相关标准对电力系统进行全面、深入、细致的分析和研究。在制定安全风险评估方案时，要明确各个指标之间的关系，结合实际情况对各个指标进行科学合理的调整和优化。

## 2 加强员工培训，提高其专业技能

在电力系统运行过程中，工作人员的操作和管理是电力系统运行的关键环节，如果工作人员的专业技能不达标，那么电力系统的运行将会面临很大的安全风险。因此，电力企业需要加强员工培训，提高员工专业技能。首先，电力企业应该加强对员工培训工作的管理，制定合理的培训计划和方案。其次，电力企业应该充分利用现代教育技术和网络资源，为员工提供更加丰富、便捷的教育资源。例如，可以组织相关专家进行技术讲座、开展现场培训等。此外，为了确保电力系统运行过程中不会发生安全风险事件，电力企业应该建立一套完善的安

## 3 采用先进的隐患排查设备和技术

电力企业在进行电力系统安全风险控制时，应该采用先进的设备和技术，避免采用落后的设备和技术。在电力系统中，应该选择那些具有较高科技含量的设备和技术，以提高电力系统运行的稳定性和可靠性。电力企业应该积极引进国外先进的设备和技术，在引进这些先进技术的同时，还要不断对其进行消化、吸收。同时，电力企业还应该积极引进一些高科技人才，加强对专业人才的培养，从而提高电力企业员工的专业素质和技能。此外，电力企业还应该对一些落后、淘汰的设备进行及时更新和改造，这样不仅可以提高设备的运行效率，还可以避免设备老化、损坏等问题发生。此外，还可以应用一些新技术、新设备，从而提高电力系统运行的稳定性和可靠性。

## 4 强化安全隐患排查管理体系

对于电力企业来说，加强安全管理体系建设，需要从以下几个方面着手：首先，电力企业应该加强对电力安全风险管理的认识。在实际工作中，要将安全风险管理作为企业管理工作的重要内容，并将其贯穿于电力系统生产经营活动的全过程，这样才能使安全风险管理体

作流程,加强对工作人员的教育培训,提高工作人员对安全风险控制的意识和能力。最后,电力企业应该加强对内部监督和检查力度。确保在执行制度过程中不会出现漏洞和问题。

### 5 加强电力系统的稳定性维护与检修

随着我国经济的快速发展,电力系统已经成为了我国经济发展中的重要组成部分。在这种情况下,如何确保电力系统的安全运行成为了电力企业需要关注的重点。为了提高电力系统的安全性,电力企业要加强对电力系统的维护与检修工作。在进行电力系统维护与检修时,工作人员需要按照相关规定进行,不能随意更改工作内容。在对电力系统进行维护与检修时,要保证整个过程在正规、合理的范围内进行,避免发生安全事故。在进行电力系统的维护和检修工作时,必须确保所有操作严格遵循既定的规章制度,并且要精确到每一个细节。只有这样,才能有效地避免任何可能导致安全事故发生的风险,保障电力供应系统的稳定运行和使用人员的生命安全。

### 6 落实电力事故责任追究制度

电力企业要加强对电力安全生产的监督管理,建立健全电力安全生产责任制。在事故责任追究方面,要按照“谁主管,谁负责”的原则,明确责任范围,落实到人。要根据电力系统实际情况,制定详细的责任追究制度,并严格落实。只有这样才能有效避免电力事故发生,促进我国电力事业健康、快速发展。

此外,还要加强对职工的安全教育工作。企业要加强

企业领导要定期组织开展安全教育培训活动,通过培训和教育来提高员工的安全意识。同时还要加强对员工的考核管理工作。企业要结合员工实际情况来制定考核标准,并定期对员工进行考核工作,以此来提高员工的安全意识和工作责任心。

### 结束语

随着我国经济的不断发展,电力资源在社会中发挥着越来越重要的作用,因此,电力企业必须提高对电力系统安全风险的重视程度,采取有效措施加强对电力系统中存在的安全风险控制。本文主要分析了电力系统中存在的安全风险控制措施,如建立完善的电力管理制度、加强电力设备设施的管理、做好电气设备运行维护工作、强化检修管理、做好员工安全教育培训工作等。只有不断地完善电力系统安全风险控制措施,才能从根本上保证电力系统的安全运行,从而促进我国电力事业健康、快速发展。

### 参考文献

- [1]何敏,秦亮,赵峰,等.面向电力系统现场作业的安全风险管控智能检测算法[J].高电压技术,2023,49(6):2442-2457.
- [2]李冬梅.如何加强电网调控运行安全风险的管控[J].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术,2022(6).
- [3]李燕杰.浅谈当前电力调度安全风险管控存在的问题与对策[J].广西电业,2022(000-004).