

对于供电安全管理现状和改进的几点思考

达娃占堆

国网西藏电力有限公司林芝供电公司 林芝 860000

【摘要】随着我国经济的快速稳定增长供电规模和供电量日益增加。现阶段供电所的安全管理工作越来越受到各方重视。文章就新时期供电所安全管理现状及对策进行系统的分析并提出建议供参考。

【关键词】供电；安全管理；现状；改进

1 供电安全管理概述

电力供应的稳定与可靠离不开供电安全管理的有力保障，其定义与核心地位不容忽视。简而言之，供电安全管理即为在电力供应的全过程中，通过精心组织、周密计划、有效实施、严格监控以及科学评审等多项活动，确保电力设施、相关设备以及人员安全所采取的一系列综合措施。关于其重要性，可以从多个维度进行深入剖析。从经济维度审视，电力无疑是现代社会正常运转的基石，任何形式的供电中断都可能对经济社会造成难以估量的损失。据国际能源署的权威统计数据显示，每年因电力供应中断而引发的经济损失高达数千亿美元之巨。由此可见，强化供电安全管理，降低供电中断的风险，对于确保经济社会的平稳运行具有至关重要的意义。此外，在全球气候变化与能源转型的大背景下，电力行业的可持续发展问题愈发受到社会各界的广泛关注。供电安全管理作为推动电力行业健康、稳定、持续发展的重要保障，其重要性不言而喻。因此，必须高度重视供电安全管理工作，不断提升管理水平，为电力行业的长远发展奠定坚实基础。

2 供电安全管理面临的挑战

2.1 技术进步与安全管理要求的提高

科技的迅猛进步为供电行业带来了显著的技术革新，同时也对供电安全管理造成了前所未有的考验。伴随着智能电网、物联网、大数据等尖端技术的广泛应用，电力系统的运行日益变得复杂多变，进一步提升了对安全管理的要求。举例来说，智能电网的广泛应用虽使电力系统的监控

与调度更为精准，但也相应地增加了信息安全的风险。因此，供电企业需不断刷新安全管理观念，提升安全管理水平，以应对技术进步带来的新挑战。技术进步不仅改变了电力系统的运行模式，还对供电安全管理提出了更高的标准。传统的安全管理手段在面对复杂多变的电力系统运行环境时显得力不从心。为此，供电企业需积极引入先进的安全管理理念和技术手段，诸如风险评估、事故预警、应急管理，以增强供电安全管理的科学性与实效性，供电企业可以更好地适应技术进步带来的变化，确保电力系统的安全稳定运行。

2.2 外部环境与政策变化对安全管理的影响

外部环境与政策动向对供电安全管理所产生的影响尤为显著，不容忽视。全球能源结构的深刻转型以及环保政策的持续强化，使得供电行业正面临前所未有的挑战与机遇。举例来说，近年来，多个国家设定了减少碳排放、推动可再生能源发展的目标，虽为传统供电行业开辟了新的发展路径，但也对其提出了更高的安全要求。与此同时，政策的变动往往伴随着法规的更新，新的法规对供电企业的运营模式、设备标准、人员资质等方面均提出了新要求。以中国为例，近年来电力行业安全监管力度不断加强，一系列严格的法规与标准相继出台，要求供电企业强化设备维护、提升人员素质、完善应急预案等，从而确保供电安全。此外，外部环境的变化也对供电安全产生了直接影响。气候变化带来的极端天气事件，如暴雨、暴风雪、台风等，可能导致电网故障与设备损坏，进而引发

安全问题。同时，随着城市化进程的加速推进，城市电网的复杂性日益增加，对供电企业的安全管理能力提出了更高的要求。因此，供电企业需密切关注外部环境与政策变化，不断提升安全管理水平，以应对各种挑战。

2.3 安全管理投入与效益的矛盾

在供电安全管理的实际操作中，安全管理投入与效益间的矛盾常常成为提升安全管理水平的主要阻碍。这一矛盾主要展现在两个方面：一是安全管理投入成本与企业经济效益之间如何达成平衡；二是安全管理投入与预期安全效益间的不确定性。从成本效益的维度审视，供电企业在安全管理上的投入涵盖人力、物力及财力等多方面的资源。例如，为增强电网的安全性，企业可能需要引进尖端设备与技术，加强员工的安全培训，以及定期开展安全检查和隐患排查。尽管这些投入在短期内可能增加企业的运营成本，但从长远来看，它们对于保障企业稳定运营、预防安全事故的发生具有不可估量的价值。然而，如何在确保安全的同时，实现成本的最优化，成为供电企业亟待解决的难题。同时，安全管理投入与预期安全效益间的不确定性亦不容忽视。尽管企业在安全管理上进行了大量投入，但由于自然灾害、人为破坏等不可预测因素的存在，安全事故的风险仍然难以完全消除，不确定性导致企业在安全管理投入上常常陷入“高投入、低回报”的困境。因此，如何科学评估安全管理投入的预期效益，并制定针对性的风险管理策略，成为解决矛盾的关键所在。

3 供电安全管理改进策略

3.1 完善安全管理体制与机制

在供电安全管理的多元环节中，安全管理体制与机制的完善占据核心地位。当前，电力行业迅猛发展与技术不断革新的背景下，传统安全管理体制已难以契合新形势下的需求。因此，需从多维度着手，全面深化安全管理体制与机制的完善工作。首要任务是建立健全供电安全管理的法律法规体系。通过制定更为严格、具体的法律法规，明晰供电企业的安全管理责任与义务，为安全管理提供坚实的法律支撑。同时，应加强对法律法规的宣传与培训力度，

确保各级管理人员及一线员工均能深入理解并严格执行。构建科学有效的安全管理组织架构涉及明确各级安全管理部门的职责与权限，建立高效的信息沟通与协调机制，以确保各项安全管理措施能够迅速、准确地得到落实。此外，推动安全管理与业务发展的深度融合，使安全管理成为企业发展的重要支撑力量。加强安全管理制度的建设与执行可通过制定详尽的安全管理制度与操作规程，明确各级员工的安全管理职责与操作要求。同时，加强对制度执行情况的监督与检查，确保各项制度得到有效执行。对于违反制度的行为，应依法依规进行严肃处理，以维护制度的严肃性与权威性。在完善安全管理体制与机制的过程中，还可借鉴先进的管理理念和工具。例如，引入风险管理理念，全面识别、评估和控制供电过程中可能出现的各种风险；运用信息化手段，建立安全管理信息系统，实现安全管理信息的快速传递与共享；推广安全文化建设，提升全员的安全意识与素质。总之，完善安全管理体制与机制是供电安全管理的关键所在。唯有不断创新与完善，方能确保供电安全管理的有效性与可持续性，为构建更为安全、稳定的电力供应体系贡献力量。

3.2 加强安全管理制度建设与执行

在供电安全管理的改进策略中，安全管理制度的建设与执行显得尤为关键。随着电力行业的迅猛发展，供电安全正面临着前所未有的挑战。为应对挑战，建立健全的安全管理制度并确保其有效执行变得至关重要，不仅有助于提升供电企业的安全管理水平，更能有效预防和减少安全事故的发生。供电企业需制定详尽且全面的安全管理制度，明确各级人员的职责与权限，规范操作流程，确保各项安全措施得到切实落实。同时，制度建设必须与时俱进，及时适应新技术、新设备、新环境的变迁，以保证制度的科学性与实用性。供电企业应建立有效的考核机制，定期对各级人员的安全管理工作进行检查与评估，确保各项制度得到严格执行。此外，还需加强安全管理的监督与检查，及时发现并纠正安全管理中的问题与隐患，以保障供电安全。在加强安全管理制度建设与执行的过程中，创新与完

善同样不可或缺。供电企业应积极探索新的安全管理理念与方法，结合自身实际情况，不断完善和优化安全管理制度。同时，积极借鉴国内外先进的安全管理经验和技术手段，提升供电安全管理的科学性与前瞻性。

3.3 提升安全文化建设与人员培训水平

在供电安全管理的改进策略中，提升安全文化建设及人员培训水平尤为关键。安全文化，作为企业安全管理的核心，不仅体现了企业对安全工作的重视程度，更凸显了员工的安全意识。通过深化安全文化建设，能够营造出一种全员关注、人人参与安全的积极氛围。而人员培训，作为提升员工安全认知与技能的重要途径，有助于员工更好地理解并执行安全规章制度，进而降低安全事故发生的概率。在强化安全文化建设方面，企业可积极倡导“以人为本”的管理理念。通过关注员工的需求与发展，激发其主动性和创造力，使员工更加自觉地投入到安全工作中。此外，企业还可借助数据分析工具，对安全事故进行深入剖析，探寻事故发生的根源，从而制定更为有效的防范措施。通过上述措施的实施，不仅能够进一步提升企业的安全管理水平，还能够为员工创造一个更加安全、稳定的工作环境，为供电安全提供有力保障。

3.4 强化安全设施与装备的运行维护

在供电安全管理的诸多环节中，保障电力供应稳定、预防安全事故发生的关键在于强化安全设施与装备的运行维护。随着技术的持续进步和电力需求的日益增长，供电设施与装备的性能要求也在不断提高。因此，确保其长期稳定运行对于提升整个供电系统的安全性和可靠性至关重要。为实现预期目标，需投入大量资金用于供电设施与装备的升级和改造，涵盖高压输电线路、变电站、配电网等。通过引进先进的设备和技术，提升供电系统的自动化水平，进而增强其应对突发事件的能力。然而，仅仅依赖先进的设施与装备是不足以确保供电安全的。确保设施与装备能够得到及时、有效的维护同样至关重要。为此，应建立一套完善的运行维护体系，涵盖定期巡检、预防性维护、故障应急处理等多个环节。借助大数据分析、物联网

等先进技术，实现供电设施与装备运行状态的实时监控和预警，以便迅速响应并处理各类问题。同时，重视提升维护人员的专业技能和素质，通过定期培训和考核，确保他们熟练掌握各种维护技能，有效应对各种复杂情况。

3.5 深化安全事故与隐患排查整改

在供电安全管理的核心环节中，深化安全事故与隐患的排查整改占据着举足轻重的地位。排查工作的强化有助于及时发现潜在的安全风险，进而采取针对性的整改措施，从而有效预防事故的发生。为实现目标，供电企业应建立全面而有效的排查机制，明确排查的标准与流程，确保排查工作的系统性和高效性。通过引入前沿的安全管理系统和技术手段，供电设施的日常监测与隐患排查工作得以加强。实际数据表明，定期的隐患排查工作使得企业成功识别并整改了多处潜在安全风险，显著降低了事故发生的可能性，从而凸显了深化安全事故与隐患排查整改在供电安全管理中的关键作用。此外，为进一步提升排查整改的效果，供电企业还应致力于培养专业的安全管理人员，并不断提升他们的安全意识和技能水平。通过定期的培训和考核，确保管理人员能够熟练掌握排查整改的方法和技巧，为企业的供电安全管理提供坚实的人才支持。

4 结束语

自改革开放以来我国经济高速发展现代化建设也是渐成型人民的生活水平显著提升而在此背景下人民对物质资源的需求也是直线上升其中对电力资源的需求尤为明显因此，要加快构建良好的供电安全管理格局，提升我国供电事业发展水平。

参考文献：

- [1] 杨哲. 新时期供电所安全管理现状及对策[J]. 火炮科技与市场, 2020(01): 78.
- [2] 李代军. 新时期供电所安全管理的现状及解决方法[J]. 通讯世界, 2019, 26(10): 239-240.
- [3] 王志刚. 基层用电检查的安全管理现状以及改进措施[J]. 科学技术创新, 2019(05): 167-168.