

安全生产是提高供电可靠率的重要保障

陈美金

福州市供电服务有限公司长乐区分公司 福建福州 350200

【摘要】安全生产对于提高供电可靠率具有重要意义。本文探讨了安全生产与供电可靠性之间的紧密关系，强调了安全生产在减少供电故障和事故、提高供电服务质量方面的作用。文章还介绍了供电行业中安全生产的具体实践，包括建立健全安全生产管理体系、加强安全教育和培训、以及严格执行安全操作规程和标准。此外，本文还讨论了安全生产技术创新与应用，包括智能化监控和预警系统、安全防护设备和技术的研发与应用，以及安全生产信息化和数字化管理。最后，文章强调了安全生产监管与评估的重要性，包括建立监管机制、定期开展检查和评估，以及加强事故应急处理和救援能力。通过这些措施，可以有效提高供电行业的安全生产水平，进而提升供电可靠率，保障电力供应的稳定性和安全性。

【关键词】安全生产；供电可靠率；管理体系；技术创新；监管评估

引言

供电可靠性是衡量供电服务质量的重要指标，是供电企业为客户提供优质服务的基础。在电网的安全稳定运行方面，供电企业承担着重大的责任。当前，随着经济社会发展水平不断提高，我国用电需求不断增长，电力供应面临着严峻考验。电力供应在保证居民生活和生产用电方面发挥着重要作用，它不仅涉及到广大人民群众切身利益，还关系到经济社会发展的稳定。为了确保供电可靠性指标达到国家标准要求，供电企业需要在安全生产方面投入大量资源，以保障电力供应的稳定性和安全性。本文将探讨安全生产对于提高供电可靠率的重要性，并提出具体措施以保障安全生产。

1 安全生产与供电可靠性的关系

1.1 安全生产是供电可靠性的基础

安全生产是电力企业生存和发展的基本条件，是实现电网安全稳定运行和电力可靠供应的前提。电力企业供电可靠性的基础是安全生产，没有安全生产就没有可靠的电力供应，供电可靠性就无从谈起。供电可靠性不仅与设备、线路、变电站及运行维护等有关，而且还与人有关。当电力系统发生事故时，往往会导致一些人受到伤害，这必然会影响到电力企业的形象。因此，加强安全生产，保证人身安全和设备安全是提高供电可靠性的基本前提。只有在确保了人身和设备安全的前提下才能谈得上提高供电可靠性。而要确保人身和设备安全就必须做到：“三不伤害”

，即不伤害自己、不伤害他人、不被他人伤害。

1.2 安全生产能够减少供电故障和事故

从供电企业安全管理的角度来看，供电企业的安全管理目标是：从技术、安全和经济三方面来控制 and 减少电力事故和故障，以达到保证电力系统安全可靠运行的目的。因此，供电企业要想提高自身的供电可靠性，就必须要做好安全生产管理工作，以减少事故和故障的发生。因此，供电企业要通过建立健全的安全生产规章制度，提高员工的安全意识，从而有效地控制和减少事故与故障的发生。除此之外，还要加强对设备设施的管理工作，积极引进新技术、新设备、新工艺，从而不断完善和更新电力系统，提高电力系统的自动化水平和智能化程度。

1.3 安全生产有助于提高供电服务质量

供电服务是供电企业的一项重要工作，与供电可靠率密切相关。提高供电可靠性，就是要让客户满意。这就需要在供电企业内部、客户服务过程中，以客户为中心，以满足客户需求为出发点和落脚点，做到安全生产与供电服务并重，两者有机结合、协调发展。为了提高客户满意度，在服务过程中要坚持“以人为本”的原则，加强对客户的沟通和服务，从他们的角度出发考虑问题，解决问题。坚持“方便用户”原则，在抢修、设备维护等方面多下功夫、多想办法。只有在保证安全的基础上才能提高供电可靠性，从而为提高供电企业的服务质量提供了有力的保障。

2 安全生产在供电行业中的实践

2.1 建立健全安全生产管理体系

安全生产管理是企业稳健发展的重要基石，它涉及到员工的生命安全、企业的经济效益和社会的稳定。为了构建一个安全、和谐的工作环境，建立健全的安全生产管理体系显得尤为重要。

首先，安全生产管理体系的构建是基础中的基础。这一体系主要由制度、措施、组织机构和人员四个核心部分构成。制度方面，企业应制定出一系列切实可行的安全生产管理制度，确保每一项工作都有明确的规范和标准。措施方面，要针对企业的实际情况，制定科学合理的安全生产措施，为预防和处理各类安全事故提供有力保障。组织机构方面，应成立专门的安全生产管理部门，负责全面协调和监督企业的安全生产工作。人员方面，要选拔和培养具备专业知识和实践经验的安全生产管理人员，确保他们能够有效地履行职责。

其次，加强对安全生产工作的监督与考核至关重要。企业应将安全生产责任落实到个人，确保每个员工都明确自己的职责和任务。同时，要将制度落实到实际工作中，确保各项制度和措施得到贯彻执行。此外，还应建立有效的考核机制，对安全生产工作进行定期评估和考核，及时发现和解决问题，推动安全生产工作的持续改进。

最后，加强安全教育是提高职工安全意识的有效途径。企业应定期开展安全教育活动，向员工普及安全知识，提高他们的安全意识和自我保护能力。同时，要制定出科学合理的应急预案和安全教育方案，确保在突发事件发生时能够迅速、有效地应对。

2.2 加强安全教育和培训

安全教育和培训是实现安全生产的重要保证，是增强职工安全意识，提高安全生产技能的有效手段。在供电企业中要加强对职工的安全教育和培训，在思想上使职工意识到安全生产的重要性，在实际操作中严格遵守相关的规章制度和操作规程。供电企业要根据实际情况和职工的特点对他们进行有针对性的培训，制定相关的培训计划，让所有人都意识到安全生产的重要性。与此同时，供电企业还要定期对员工进行专业技能方面的培训，使他们对供电设

备有一定的了解，在实际操作中能够根据相关规程和制度正确操作，减少或避免事故的发生。

2.3 严格执行安全操作规程和标准

在实际工作中，首先要结合企业自身特点，制定安全生产管理制度和规程，将各项管理制度落实到实处，并将各项规定在员工中进行宣贯；其次，对员工进行安全技术培训，使员工明确作业中的危险点、风险点，并使其能够掌握作业时所应注意的事项；再次，在工作现场要设立安全标识、悬挂警示标识、配备安全工器具等，使其能够清楚的了解工作现场的安全情况；最后，要在作业中严格按照操作规程和标准进行作业，不违章作业，严格执行“两票三制”和“四不伤害”制度，不将危险点带到工作现场，不在无监护的情况下进行带电作业。

3 安全生产技术创新与应用

3.1 智能化监控和预警系统的应用

针对运行线路多，人员和设备分散的特点，建立了基于无线网络的线路在线监控系统。该系统采用视频、音频等多种监控方式，可以对运行线路进行实时在线监控，并对故障信息进行自动记录和分析，还可以通过移动终端的移动查询功能，及时掌握线路运行状态和设备健康情况，对线路设备进行预防性试验和消缺。同时利用计算机网络技术对数据进行分析和处理，并根据历史记录，及时发现缺陷隐患。该系统还可以实现远程故障定位、远程故障诊断、远程消缺等功能。该系统还可实现对检修设备的在线监测、在线诊断等功能，达到提高安全生产水平的目的。

3.2 安全防护设备和技术的研发与应用

在安全生产管理中，工作人员经常会进行高空作业，因此高空作业平台、施工设备等是安全防护的重要工具，但是在施工现场使用过程中，存在着高空坠落的风险。为此，可利用电动平衡车等新型交通工具进行高空作业，既可以降低高空作业人员的劳动强度，也可以保证安全。同时高空作业过程中，还可利用新技术、新设备实现“三不伤害”，即不伤害自己、不伤害他人、不被他人伤害。另外在施工现场中使用防坠器等安全防护装置也可以有效减少事故的发生。因此，施工单位在开展高空作业时应用电动平衡车等新型交通工具，确保施工安全。

3.3 安全生产信息化和数字化管理

安全生产信息化管理平台是电网企业实现安全生产管理的有效手段,通过统一规划,由生产专业部门牵头,建立了统一的安全生产信息化平台。平台以国网公司的信息管理系统为基础,通过业务流程再造、整合信息资源、创新管理模式等手段,实现了安全生产监督检查、危险源辨识、事故隐患排查治理和生产信息的全过程管控。该平台具有四大功能:一是实现了电力企业生产运行全过程、全员参与;二是实现了电力企业安全管理的信息化和数字化;三是实现了电力企业事故隐患排查治理和安全信息的实时管控;四是实现了电力企业安全生产监督管理的动态化和可视化。

4 安全生产监管与评估

4.1 建立健全安全生产监管机制

根据企业实际情况,建立安全生产管理机构,明确安全生产管理部门及责任人,配备相关的专业技术人员。按照国家、行业及地方规定的安全生产管理制度和操作规程,对本企业的安全生产工作实施全过程监督和管理。建立健全企业的安全生产应急救援体系,对重大危险源进行有效监控,制定应急预案,并定期进行演练。当发生安全事故时,应采取有效措施,控制事态发展。如发生火灾事故时,应立即启动相应的应急预案,组织人员撤离;发生人员伤亡事故时,应立即实施抢救伤员、疏散现场无关人员、保护现场等紧急措施。同时通知企业主要负责人和当地政府相关部门,并及时报告上级主管部门。

4.2 定期开展安全生产检查和评估

生产经营单位应根据企业的生产特点和作业环境,制定年度安全生产检查计划,按照“全覆盖、零容忍、严执法、重实效”的总要求,组织开展安全生产检查。各级应急管理部门应按年度重点监督检查企业的安全生产情况。对存在重大安全隐患和发生事故的企业,应急管理部门应依法实施停产停业整顿,并按规定上限予以处罚;对违法违规情节严重或发生事故的企业,应急管理部门应依法责令其停业整顿或关闭。应急管理部门对监督检查中发现的重大安全隐患和违法违规行为,应依法进行处罚。生产经营单位应建立健全安全生产风险管控和隐患排查治理双重

预防工作机制,定期开展风险评估。

4.3 加强事故应急处理和救援能力

为防止发生生产安全事故,政府及其有关部门应当制定本地区、本行业、本领域的生产安全事故应急救援预案,建立健全生产安全事故应急救援体系,并定期组织演练。企业应当根据本地区、本行业、本领域的生产安全事故应急救援预案,制定本单位的生产安全事故应急救援预案,并报政府及其有关部门备案。企业应当根据自身实际和外部环境情况,建立事故应急救援队伍或与专业救援队伍签订协议,配备必要的应急救援器材、设备和物资。企业应当根据本单位的实际情况,设置事故风险预警装置,配备相应的监测、预警、监控等安全设施设备。

5 结束语

总而言之,安全生产是任何企业和组织都必须高度重视的核心问题。随着科技的不断进步和安全生产理念的不断深化,应当充分利用现代科技手段,提高安全生产的智能化、信息化水平,为企业的稳定、可持续发展提供坚实的保障。同时,加强员工的安全教育和培训,提高全员的安全意识和技能,也是确保安全生产的关键。未来,将继续深化安全生产管理,推动技术创新,强化安全监管,努力实现“零事故、零伤害”的目标。

参考文献:

- [1] 李馨博,姚雨岑,周霞. “五抓五提”强党建之本,固安全之基——国网天府新区供电公司高压分公司积极探索党建助推安全生产新模式[J]. 国企, 2023(S2): 368-369.
- [2] 王锋. 基于安全生产风险管理体系的供电企业安全管理[J]. 电力安全技术, 2023, 25(09): 4-6.
- [3] 张彦林. 哈尔滨素露天煤矿供电队运行班: “铠装”文化实现连续安全生产12年[J]. 班组天地, 2023(06): 46-47.
- [4] 亢世轩. A供电公司安全生产风险管控策略研究[J]. 现代商贸工业, 2022, 43(24): 63-65.
- [5] 吴婷. 供电企业安全生产文化建设的探索与实践[J]. 电力安全技术, 2021, 23(02): 10-13.

作者简介:

陈美金(1981.10-),女,汉族,福建南平人,本科,中级工程师,研究方向:输配电相关。