

风险控制在电力安全生产管理中的应用研究

张官佳 旦增欧珠

国网西藏电力科学研究院

摘要: 在全球化的大背景下,科学技术取得了飞速的发展,同样带动了社会的不断进步,电力技术得到了人们生活的广泛应用,在给人类日常生活带来较大便利的同时有效推进了相关经济产业的优化,因此电力技术重要性不言而喻,有关部门在对于电力技术不断优化的同时,也要坚持生产创新,从而在源头上提升电力生产安全的监管作用。电力企业要充分发挥出风险控制在电力安全生产管理中的价值作用,通过积极开展系统性风险管理,不断提高管理人员风险控制意识,保障电力的安全可靠生产。

关键词: 风险控制; 电力安全; 生产管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2022.12.203

引言

安全风险管控作为一种有效的风险控制机制,对防止企业发生安全事故,降低企业的安全事故起着不可替代的作用。安全风险管理系统是一个涉及生产生活各个方面的系统性工程。在全国范围内,对节能和减少排放的呼声日益强烈。因此,电力系统的输电容量也要随着政策的改变而改变。电力企业的安全生产需要与气候相结合,如台风、雷击等灾害性天气,对供电和电网建设工作构成了威胁。所以,安全风险系统要在生产、生活中得到广泛的运用,电力生产工作是一项标准高、要求高的工作,而且还具有一定的危险性,这一工作的技术性工作,不仅要具备合格的技术水平,还要增强自身的安全意识。由于检修人员的不规范作业所造成的损失,不仅对电网、对自身的人身、对检修人员的人身安全构成了极大的威胁,因此,必须加以重视并加以规制。

一、风险控制在电力安全生产管理中的必要性

在风险控制工作的特点中,动态可以说是最为突出的一个特点,风险管控人员应该将各种不安全危险因素作为证明,并对其进行科学的分析和评价。对其进行精确的评价,有助于对电网安全管理中的风险进行科学的预防,从而提高电网的安全性。在电力安全生产过程中,存在着许多的风险影响因素,通过实施风险控制工作,不仅可以减少电力企业在电力安全生产管理方面的风险,保证了电力系统的安全、持续和稳定的运行,而且还可以保证电力生产员工和企业的生命安全和财产安全,促进了电力公司的稳定发展。电力生产是一项危险的工作,因此,在对电力安全生产进行监管的过程中,有关领导应该给予足够的关注,按照风险来进行操作:找出电力生产中的安全危险因素,并以特定的安全隐患问题为基础,合理地制订和执行控制和防止行动,把发生安全事故的概率降到最小;促进了电力企业向社会提

供电能的品质,有效地满足了电力市场经济的发展需要。另外,在电力企业中应用风险控制的方式,在电力安全生产管理中应用,在风险管理信息化平台的基础上,可以为企业领导层的管理决策提供科学的基础,为电网的安全运行提供了可靠的保障。

二、电力安全生产风险控制体系构建的原则

1. 全过程原则

全过程原则是电力企业建立电力安全生产风险控制系统的核心内容,它是风险控制管理的核心理念,它与电力企业的总体风险控制水平有着直接的联系。所以,电力公司的风险管控人员需要主动地改变自己的风险管理工作观念,切实地建立起一种先进的全过程的风险管理控制观念,要持续地在整个生命周期内,对电力公司内的各种设备进行各种危险因素的控制。考虑到设备存在的常见的断路、短路等安全隐患问题,定期组织专业的检修维护人员对其进行全面的检查和维修,保证电力生产设备的稳定、持续的运行,从而使电力企业的电力产品的安全性和可靠性得到充分的保证。为企业创造最大的社会效益和经济效益。

2. 全员性原则

在建立电力安全生产风险控制体系时,电力企业还必须充分意识到,遵守全员性原则是非常重要的,企业的高层领导者不能仅仅把精力放在培养管理人员的安全风险意识上,而是要将所有的电力企业员工都组织起来,进行专业化的安全生产培训教育,促进每一个企业的员工都能有效地建立起良好的风险管理意识。要严格遵守公司的风险管理规定,杜绝因人为错误因素造成的电力安全事故。企业电力安全管理的风险控制工作,不是一个部门、一个岗位工作人员的义务和职责,它要求所有的员工都参与进来,一起提升公司的电力安全生产风险的预防和控制能力,保证每一个电力生产环节都能

井然有序地进行。

3. 持续改进原则

随着经济发展的新情况，人民对高品质用电的需求越来越高，电力公司的经营管理环境必然会发生一些改变，这就使得电力市场公司在进行电力安全生产风险控制时，所面对的环境也会随之改变。所以，在实际工作中，要有一个科学的方法来贯彻不断改进的原则，同时也要注意自己的创新实践能力的培养，并适时地强化对电力企业的安全风险管理进行科学的评估^[1]。与此同时，还要根据评估的结果，对企业的电力安全风险控制管理工作进行完善，对风险控制管理系统进行了优化和完善，使电力企业的电力安全风险管控管理水平持续提升。

三、电力安全生产存在的问题

1. 电力企业人员风险管理存在漏洞

目前，电力企业职工对风险的认识还不够全面，一些职工抱着侥幸、懈怠的心态，“能省则省”。从而造成了作业的不规范，从而引起了安全事故的发生。一些电力企业对职工技能的培训不够重视，致使一些职工的业务素质落后于科技发展。这就造成了工作流程不熟悉，作业不标准，这也是造成安全事故的一个因素。

2. 安全事故应对措施和预防能力欠缺

一些电力企业缺少应急预案，当出现安全事故时，往往采取的对策往往捉襟见肘，从而造成二次损失，造成更为严重的后果。由于电力企业缺少相应的监督机制，导致其在防止事故的发生方面存在诸多不足^[2]。企业对设备、设施的看护和看护均有欠缺，由此埋下了安全隐患。在电力生产中，有关人员对安全检修的重视不够，造成了事故频发。总之，目前我国企业的风险管理还不够完善，企业的管理和员工也存在着许多的问题，这是我们急需解决的问题。

四、风险控制在电力安全生产管理中的应用

1. 提高重视并确保工作有序开展

首先，要加强领导的认识，按照国家有关法规，把安全生产管理工作做得很好，要根据企业的具体情况，来推动整体原则的制定；紧密结合了风险控制的内容。其次，要明确安全管理部的责任，科学地确定员工数量，保证风险控制工作能够覆盖到电力生产的各个环节^[3]。再次，电力企业应加强对信息化建设的关注，通过对智能化监督的应用，不但可以提高安全管理的效率；与此同时，它还可以节约劳动力，符合可持续发展的战略需求。

2. 风险管理体系健全建立

1) 企业安全意识的普及和培养

风险管理是一项长期的工作，而非暂时的工作。由于安全隐患无所不在，可以说只要有生产，就存在着安全隐患。但有一点需要明确，那就是减少危险并不意味着没有危险，对发电企业来说，要把安全意识变成常态。

2) 优化风险管理体系

要将风险管理和实践经验有机地结合在一起，将每一次、每一阶段、每一种事件都统一起来，通过对安全评价和风险预测的分析，对其进行统一、扩展和提高。最后完成的风险管理体系，要由我们对其进行统一的管理和控制，工作意见，工作失误，工作方法等，都要统一起来，形成工作总结^[4]。将工作的各方面具体地结合起来，将以往的工作经验和成功的案例也引进到未来的工作中来，毕竟以往的安全管理有很多值得参考的地方，能够给我们以后的工作提供一些参考。因此，在安全管理工作，要把工作中的每一个环节都统一起来，才能达到最大的效益。

3) 转变落后管理观念

思想上的转变，是安全生产工作中不可缺少的一环，思想上的进步，必将带来安全管理上的飞跃。在企业中，除经济效益外，安全效益也是一项重要的利益，因此，管理者应转变传统的经营理念，注重安全效益；要有战略性、前瞻性。风险管理是一种对企业、对人员的管理，它可以保证企业的安全运行，提升员工的素质，同时也需要我们对安全形势的整体把握，对安全风险的控制进行改进。在不同的情况下，安全隐患也会发生变化，并且在每个情况下都不一样。同时，风险管理还必须与发展相适应，随着安全风险客观变化的变化，对安全生产观念进行相应的更新，并进行技术的创新；以应付可能出现的危险。

4) 重视对员工技术水平和安全意识的培养

电力生产是一项涉及人的工作，所以必须加强职工的技能和安全意识。若操作不当，则有可能因操作失误而造成意外。若没有足够的安全意识，就有可能因不规范的作业而造成意外。电力生产中的有关作业，一定要有严密的规章制度来执行，而要实现安全风险系统，关键是要标准化作业。在实际运作中，也要有一个系统。在此层次上，要及时、全面地实施安全风险系统，以确保在此层次上的安全风险管理体系。

3. 增强电网技术设施投入，加强技术监督及安全管控

现阶段我国电力设施建设体系虽然较为完善，但我

国幅员辽阔，因此出现部分地区因电力设备不够齐全或自然原因导致的电力安全事故，为了切实有效缓解该情况的发生，电网部门要采取相关措施，首先投入更为先进的电力设备并进行推广，提升相关投入，其次要依托当前管理效率较高的计算机技术，对于继电保护设备采取相关管理措施，从源头保证其正常运行，出现设备损毁问题要及时派遣专业人员维修，通过一系列严格的管控措施提升继电技术应用的安全性，在设施维修以及更换时，要依照相关技术标准，严格检测其运转安全性，保证当地电网能够以高速率的运行方式为当地输送电能。尤其需要注意的是，在设备检查期间，主变，母差以及线路保护等工作重点要严格把控，满足运转质量的需求，管控二次回路现象，另外在电力企业内部员工培训中，要依托新电能设备的运营基础，增强电力技术的培训，从而保证电力工作人员专业素养的有效提升，在工作时能够切实依照安全操作规程制度，避免因操作不当导致的电力事故情况出现。

4. 进一步落实各级安全生产责任制

在我国电力工程的整个体系发展下，建设一个电力安全生产的管控机制，具有较大的现实意义。能够显著从电力生产的过程中进行相应管控，全方面提升电力生产的安全性，因此在电力企业的生产体系的管控过程中，要明确第一责任人制度，将生产行政第一责任人写入相应政策中，并将安全制度进行细分，保证在每个生产人员身上得到较好的落实。另外工作人员要与责任人签订相关责任书，保证在电力生产期间能够在过程中得到全方面监督管控。在电力企业生产流程中已发生的事故要采取相应措施进行及时上报，方便决策部门对于事故原因采取统计以及解析方式，防止相关事故的发生。

5. 进一步增强电力企业的安全文化建设

维持电力企业正常生产工作的工作人员是单位的主体构成部分，在电力企业的内部结构以及生产流程中都承担着较大的工作任务，因此人员因素切实影响着电力企业的可持续化发展，因此怎样合理调动电力企业中工作人员的主观能动性是企业决策层的一个难点，从人员管理领域进行分析发现，要显著提升电力企业生产效率，保证生产的安全性，需要从生产人员的工作态度以及生产效率入手，制定相关规章制度，规范生产流程。从而稳定企业生产的安全效益，更好地为电力企业提供生产价值。要在企业结构内部逐级签订相关责任书，从人员互保以及安全目标层次有序展开，促使电力工作人员在工作时能够时刻以安全为本，保证电力企业的绿色可持续性发展。其次，对于电力企业安全文化建设具有

较大的现实意义，其根本目的来源于树立生产安全意识的重要性，促使电力工作人员在根本上认识安全生产的重要性，保证安全意识深入人心。生产人员是电力企业安全生产的保障，因此为了有效树立企业安全文化的建设，要以人为本，强调人为因素，从安全生产意识，安全责任意识以及自我保护意识上全面推进电力企业的可持续性生产。

6. 风险控制管理中隔离法的应用

对电力企业进行风险控制，可以对其进行科学的、合理的运用，从而使其更好地发挥作用。隔离法的工作原理就是通过对危险源进行隔离来实现对电力安全生产风险的控制，而隔离法也被广泛地运用于电力企业的安全生产管理中。电力企业的每一位员工都应该认识到，在电力安全生产中，危险源是客观存在的，因此，相关工作人员要根据不同的危险源，及时地采取有效的控制和管理措施，保证对各危险源的预防和控制；对电力企业的危害进行了科学的控制。例如，当电力企业的检修维修人员对电力设备进行检修和维修时，风险控制者要督促其严格遵守企业的规章制度，针对不同的设备特性和参数；对需要隔离的电气设备进行高效的传输，以防止设备间的相互干扰。检修人员在打开刀闸时，可以利用断线，把要进行检修维修的设备与正在运行的设备隔离开来，从而防止电力设备的安全生产事故。

结束语

总之，现代电力企业只有将其自身的电力安全、稳定、可持续地进行下去，才能以最小的费用获得最大的经济效益，才能对其进行科学的运用。风险控制管理层要督促全体员工强化对风险的管控，针对不同的生产环节采取不同的风险管控措施，从而提升电力企业的安全生产。

参考文献

- [1]张雷, 惠超. 风险控制在电力安全生产管理中的应用研究[J]. 江西电力职业技术学院学报, 2022, 35(08): 9-11.
- [2]张蕾琼, 胡宝祥, 金亮亮. 电力系统的安全管理对策分析[J]. 集成电路应用, 2022, 39(05): 234-235.
- [3]张嘉琳. 风险管理在电力安全生产管理中的渗透与应用[J]. 新型工业化, 2021, 11(04): 192-193.
- [4]陈道勇. 风险控制在电力安全生产管理中的应用研究[J]. 中国设备工程, 2021, (02): 31-32.