

浅析安全监察工作在电力安全生产中的作用

刘美洲

甘孜电力建设有限公司康东分公司

摘要：近些年我国经济发展水平不断提升，电力行业内部改革也正深入推进，各行业对电力生产的安全监察工作关注度越来越高。电力企业要充分意识到该工作的重要性，为电力资源传输创造安全、稳定的环境，同时提升用电质量，实现企业的稳定、持续发展。基于此，本文对安全监察工作在电力安全生产中的应用进行了分析。

关键词：安全监察；电力安全生产；作用

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2023.08.116

电力行业是国民经济发展的重要支柱，电力资源和人们日常生活、工业生产之间的关系也越来越密切，随着用电需求量的不断增加，电力企业除了要注重技术研发之外，更要保证电能传输中的安全性与稳定性。电力生产流程本身就较为复杂，要本着全过程管控原则，突出电力安全监察的重要地位，为人们提供稳定的电力资源保障，助力我国经济发展。因此，对电力安全生产中的安全监察工作进行分析具有重要意义。

一、电力安全监察工作在安全生产中的作用

（一）有助于保障电力安全生产

电力安全监察最突出的特点就是，排查隐患的效率和准确性非常高，电力资源一方面能够给人们生活、生产提供极大便利，但是另一方面，如果利用不当，将会引起十分严重的后果，为用户生命财产安全带来极大威胁。尤其是在电力企业日常生产过程中，要充分意识到电力安全监察的重要性，对线路、设备的运行情况、状态等进行实时监控，保证用户安全，同时也有助于塑造良好的企业形象。

（二）有助于明确安全生产责任

“责任重于泰山，安全高于一切”，安全对于任何行业而言都是第一任务。电力企业要根据其实际情况，建立健全的电力安全检查制度体系，为各环节的顺利、安全开展提供强有力的保障。要优化企业内部组织，明确各部门、各岗位的职责与具体工作内容，尤其要突出电力安全监察的工作地位，保证责任落实到个人，将其作为电力安全生产运行体系的重要组成。

（三）有助于提升人们生活水平

当前我国社会经济发展进入到了全新阶段，电力资源已经成了各行业发展的重要组成，如果电力企业生产方面存在着较为严重的安全隐患，除了会对企业发展带来影响之外，还会威胁到用户的用电安全，同时降低社

会经济发展水平。因此，电力企业要重视用电生产的安全监察，发挥其重要保障作用。

二、电力安全生产中存在的问题

（一）电力企业生产管理机制不健全

电力企业是电力生产中的基础性单位，从我国国情来看，电力企业属于国有企业，电力生产结构具有一定的复杂性，包括水电、核电、分点、新能源发电、火电厂等多个部分。随着国家对环境保护关注力度的不断增强，火力发电比例呈下降趋势，根据电力生产的特点，要制定相应的安全管理机制，从而突出管控重点。但就实际情况来看，电力生产安全事故发生频率依然比较高，很大程度上都是由管理机制不全造成的，存在着较大漏洞。

（二）安全意识淡薄

电力安全生产非常重要，会对国家经济、社会造成直接影响，当前我国科学技术发展迅速，电力生产也正朝着自动化、现代化方向迈进，网络系统也正慢慢取代人工进行实际操作。自动化技术是一把双刃剑，一方面会提升电力生产工作效率，但是另一方面，也会降低电力企业职工的安全责任意识，忽略某些重要的生产环节。还有部分人员思想观念落后，职业能力有待提升，无法满足岗位的相关要求，难以正确理解电力企业的新型生产理念以及方式方法。停留在传统技术层面，对于自动化计算机系统无法适应，理论知识储备不牢固，同时也缺乏必要的工作经验。

（三）违章行为频繁出现

我国国土面积辽阔，各地区在经济发展、资源配置、基础设施等方面都有着不平衡、不充分的特点。随着电力行业改革的深入推进，内部竞争越来越激烈，而且加上新能源的应用，让电力企业面临着更为严峻的发展形势。部分企业为了提升经济效益，铤而走险进行违

规操作，包括加大污染物的排放、在电力生产中省略某些关键环节、设备检修、检查不到位等。上述行为严重扰乱了行业秩序，对企业、对国家发展都极为不利，需要进行严厉惩治。

三、电力建设中存在的潜在风险

在电力建设中存在着多种潜在风险，对工人、项目进度和环境造成严重影响。首先，施工现场的安全问题是一个主要关注点。在高压电力设备安装、线路敷设以及变电站建设等环节，存在电击、火灾和其他安全风险。工人在操作或安装设备时，可能面临高压电的直接接触，可能导致严重的伤害甚至生命危险。高空作业也是一个潜在的风险因素。在电力建设中，工人可能需要进行高空作业，例如在电线杆或高压塔上进行安装和维护工作，这可能导致坠落事故，尤其是当安全措施不到位或操作不当时，造成严重伤害甚至死亡。机械设备的使用也是一个潜在风险源，如果这些设备未经妥善操作或维护，可能导致设备故障或意外事故，对工人和现场造成严重危害。施工现场的材料管理和安全存储也是一个重要考虑因素，不符合标准的化学物质、易燃物料或危险废弃物的存储和处理，可能导致火灾、爆炸或环境污染等问题。最后，天气和自然灾害也可能对电力建设带来风险，暴雨、台风、地震等自然灾害可能对工地和设备造成损害，威胁工人安全并影响工程进度。

四、电力安全监察在电力安全生产中的应用

（一）建立电力生产综合联网监控系统

目前我国科学技术发展迅速，现代化技术成了各行业实现发展突破的重要推动力量，想要提升电力安全生产中电力监察工作成效，可以将现代化技术作为重要依托，以此打造电力生产综合联网监控系统。在计算机、互联网的应用下，有关人员可对电力生产过程进行全方位监督和管控，确保用电的安全性，同时也可对技术人员的规范化操作起到约束和引导作用，将电力监察工作水平提升到更高的层次。

（二）建立监察工作制度

完善的制度体系可为各项工作的顺利开展提供有效保障，电力安全监察工作本身具有很强的专业性，对从业人员业务能力有着较高要求，会受到技术人员工作经验、主观判断的影响。对于电力企业而言，要充分考虑到自身实际发展情况，以此为基础来建立完善的监察制度体系，以保证工作质量。首先，明确责任分工，清晰划分权责利，让技术人员在自身擅长的领域做到精益求

精。其次，在原有监察方式的基础上予以不断创新和突破，推动监察工作的常态化。最后，为了提升工作人员的积极性，激发其工作热情，要出台相应的奖惩制度和绩效考核体系，全面排查安全隐患，对电力生产中出现的违规行为予以严厉处罚。监察人员要明确自身职责，将安全意识、安全排查渗透到工作的每个细节，从源头上清除隐患。

（三）提升电力安全监察人员的专业性

知识经济时代背景下，人才是各行业取得发展突破的关键力量，想要进一步提升电力安全生产中安全监察的工作水平，电力企业要定期开展专业技能培训，强化从业人员综合素质与业务能力。从专业技能来看，监察人员要强化安全隐患发现能力及解决能力，具有过硬的心理素质，可在平时开展应急演练。从职业道德来看，要端正工作态度，强化责任意识与安全管理意识，将国家利益摆在企业利益和个人利益之上，践行电力为人民服务的宗旨。

（四）建立健全电力安全监察和预警系统

当前我国互联网技术、信息技术发展迅速，电力企业要做到与时俱进，不断创新，将电力生产中安全监察和现代化技术进行融合，打造出科学可行的电力安全监察预警系统。当发现生产环节存在安全隐患，或是技术人员不按照要求进行操作时，要第一时间发出警报。要注重容易忽视的安全隐患问题，全方位排查细节，提前对可能出现的风险进行预测和分析，及时同时维修人员。

（五）加强电力建设中的安全监察

目前我国电力工程建设规模有进一步扩大的趋势，施工建设周期比较长，能够为项目质量产生影响的因素也是多方面的，一旦出现任何细节问题，都会影响到供电的安全性和稳定性。首先，全面强化施工队伍的安全责任意识，突出安全监察的重要工作地位，发挥制度体系的引导和约束作用，从监察对象、监察量、监察形式等方面做出明确要求。其次，电力施工现场的安全隐患比较多，要安排专业监督管控小组，加强细节控制，每个进出电力工程建设现场的施工人员，都要佩戴安全帽，在施工时做好防护工作，比如谨防高空坠落、避免触电等。

（六）加强施工现场的监督

在电力建设中，监督施工现场安全是至关重要的。施工现场的安全监督包括定期巡视和监测，以确保符合

安全标准并保持整洁有序。电力建设涉及高压设备、复杂的安装程序和大型机械设备，因此安全监督至关重要。定期巡视和监测有助于发现潜在安全隐患，并及时解决问题，预防事故发生。保持施工现场整洁有序也是关键。大量材料和设备可能导致绊倒和碰撞风险，因此保持清洁和良好秩序有助于降低事故风险。同时，设置清晰的安全标志和指示牌对工人至关重要。这些措施共同确保施工现场安全，最大限度地降低潜在风险，保障工人和参与者的健康与安全。

（七）质量控制和检查

质量控制和检查在电力建设中是至关重要的环节。这一过程涉及对所使用的材料、设备以及施工工艺的全面监督和评估，以确保项目符合相应标准并保证电力建设的安全性和可靠性。首先，质量控制涉及对使用的各种材料，如电线、绝缘材料和结构材料等的严格审核。定期的材料检查和测试能够保证材料质量符合规定标准，避免因低质量材料而导致的设备故障或事故。其次，设备和工程质量的检查也至关重要。电力建设涉及机械设备的安装、运行和复杂工程程序，如高压设备的安装和变电站的建设。定期设备检查和质量评估有助于确保设备和工程符合安全标准，防止潜在的故障或损坏。此外，工程质量的检查对于保障项目成功至关重要。定期评估施工过程中的瑕疵和缺陷，包括施工程序的合规性、工程图纸的准确性和施工质量的细节，有助于确保工程持续稳定进行。综合而言，严格的质量控制和检查确保了电力建设的安全性和可靠性。通过对材料、设备和工程质量的持续监督和评估，最大限度地降低质量问题和安全隐患，确保电力建设的持续进行，同时保障工程的可靠性和持久性。

（八）风险评估和管理

风险评估和管理在电力建设中是关乎整个项目安全性的重要环节。首先，风险评估涉及对可能导致事故或损害的潜在风险源的全面识别，如高压电力设备安装、高空作业、机械设备操作等。这一步骤帮助预防潜在的事故，并促使采取相应的控制措施。其次，对风险的评估包括确定风险的可能性和严重性。这种评估有助于确定哪些风险需要紧急处理，并指导制定相应的应对方案。风险管理阶段针对评估出的风险采取控制措施，以降低风险发生的可能性和严重性，如制定安全操作规程、提供员工培训、加强监督和检查等。此外，建立应急预案也是必要的，以确保在风险事件发生时能够

及时应对。这种预案可以包括应对不同类型事故的程序和措施，以最大限度地减少潜在的伤害和损失。

（九）建立有效的沟通和报告机制

在电力建设中，建立有效的沟通和报告机制是确保项目安全进行的重要环节。这种机制不仅涉及信息传递和交流，还包括有效的反馈和记录，以确保所有相关方了解项目的安全状况和任何潜在风险。首先，建立健全的沟通渠道对于信息传递至关重要。在电力建设中，不同层级的管理人员、监理团队和施工人员之间需要有效的信息传递渠道，以确保所有人对项目目标、安全标准和任何变化保持一致的理解。其次，鼓励员工及时报告安全问题也是关键。建立一种鼓励并支持员工报告潜在风险和安全隐患的文化是非常重要的，以便及时解决问题。另外，建立记录和报告安全问题的制度同样至关重要。这有助于追踪问题的解决过程，并确保问题得到妥善处理。定期的沟通会议和安全状况更新也是重要方式，用于传达安全政策的更新、新的安全指引或程序，以及任何重要安全事宜。

结语

总而言之，电力安全和国家能源安全、电力企业发展安全、群众个人安全都有着十分密切的联系，在电力生产的过程中，要注意做好各个环节的严格管控，不能出现失误，稍有不慎将会造成不可估量的严重后果。尽管如此，依然有部分电力企业并不重视安全生产环节，漠视电力安全监察，安全隐患随处可见，严重影响企业发展。要建立电力生产综合联网监控系统，打造电力安全监察和预警系统，全面提升从业人员专业水平，建立电力监察工作制度体系。如此一来，电力生产的安全性可得到强有力保障，也有助于企业生产规模的进一步扩大。

参考文献

- [1] 宗海焯, 宗海迥. 电力安全监察工作在电力安全生产中的作用[J]. 中国设备工程, 2020(21): 169-170.
- [2] 王建飞. 电力安全监察工作在安全生产中的作用及管理策略[J]. 科技风, 2020(06): 178.
- [3] 周恒. 电力安全监察工作在电力安全生产中的有效运用[J]. 中国地名, 2019(09): 44.
- [4] 李小京. 电力安全监察工作在安全生产中的作用及管理策略[J]. 低碳世界, 2019, 9(09): 172-173.