

# 电力安全生产中电力安全监察的重要性

阙宪伟

中国能源建设集团浙江火电建设有限公司 浙江 杭州 310016

**摘要:** 电力安全监察在电力安全生产中扮演着至关重要的角色。它通过一系列的监督和检查措施,确保电力生产过程中的安全性和稳定性,降低事故发生的概率和影响程度。本文简要介绍了电力安全生产的重要意义,分析了电力生产中存在的主要问题,并提出了一些有效的提高电力的安全监察的措施,以期提高电力安全监察水平,保障电力生产的安全和稳定运行。

**关键词:** 电力安全生产; 安全监察; 重要性

## 引言

电力安全生产是电力行业持续、稳定发展的基础,而电力安全监察是保障电力安全生产的重要手段。随着电力行业的快速发展和电力体制改革的不断深化,电力安全监察工作面临着新的挑战和要求。因此,为了更好地适应现代电力生产的需求,需要加强电力安全监察工作,提高电力安全监察水平。

### 1 电力安全生产的重要意义

电力安全生产是电力行业的重要组成部分,它不仅关系到电力系统的稳定运行,也直接关系到广大人民群众的生命财产安全和社会稳定。因此,电力安全生产具有重要的意义。第一,电力安全生产是保障人民生命财产的重要措施。在电力生产、传输和使用过程中,如果管理不善或技术措施不到位,就可能导致电力事故的发生,如电气火灾、触电等,给人民生命财产造成严重损失。因此,电力安全生产工作的加强,可以有效地减少电力事故的发生,保障人民生命财产安全。第二,电力安全生产对于维护社会稳定也具有重要意义。电力系统是国民经济的基础设施之一,如果电力生产出现故障或事故,将会对各行各业的生产和生活造成严重影响,甚至造成社会不稳定因素<sup>[1]</sup>。因此,电力安全生产工作的加强,可以有效地维护社会稳定。第三,电力安全生产对于促进经济发展也具有重要作用。随着社会经济的发展和人民生活水平的提高,电力需求量不断增加。如果电力生产出现故障或事故,将会对经济发展造成严重影响。因此,电力安全生产工作的加强,可以有效地保证电力的稳定供应,促进经济的发展。第四,电力安全生产也是企业竞争力提升的重要手段之一。在电力市场竞争日益激烈的今天,哪个企业在电力安全生产方面做得更好,就能在市场竞争中占据更有利的地位。同时,电力安全生产工作的加强还可以提高企业的形象

和声誉,增强企业的社会责任感和公信力。

## 2 电力生产中存在的主要问题

### 2.1 安全意识较淡薄

电力生产中存在许多问题,其中安全意识较淡薄是一个较为突出的问题。电力行业是一个高风险行业,涉及到多个环节和复杂的设备,任何环节的失误都可能导致事故的发生。因此,安全意识在电力生产中至关重要。然而,在实际工作中,一些员工和管理者的安全意识较为淡薄,给电力安全生产带来了潜在的隐患。首先,一些电力生产企业的员工和管理者对安全规定不够重视,认为这些规定只是形式主义,不会对实际工作产生实质性的影响。因此,他们不遵守安全规定,不按照规定操作设备和管理流程。这种行为不仅会对自己造成伤害,也可能对他人造成伤害,给企业带来经济损失和不良影响。其次,电力生产过程中存在许多安全隐患,如设备故障、操作失误等。一些员工和管理者对安全隐患排查不力,没有及时发现和解决潜在的安全风险。这种情况会导致事故的发生,给企业带来严重的损失。最后,当电力生产中发生安全事故时,一些员工和管理者对事故处理不力,没有认真分析事故原因,没有采取有效的措施防止类似事故再次发生。这种情况会导致类似事故反复发生,给企业带来更大的损失。

### 2.2 设备老化和维护不足

电力生产涉及到多个环节和复杂的设备,设备的状态对于电力生产的安全和稳定有着重要的影响。然而,一些电力生产企业的设备存在老化和维护不足的问题,导致设备故障和事故的发生。其中,电力生产企业的设备,如发电机、变压器、输电线路等,都是长期处于高强度运行状态下的,因此设备的老化是不可避免的问题。一些设备可能已经超过了设计寿命,但是由于经济和技术的限制,这些设备往往还在继续使用。随着设备

老化的加剧,设备的性能和可靠性逐渐降低,故障率也逐渐增加<sup>[2]</sup>。一些设备在运行中可能会出现各种故障,如机械故障、电气故障等,这些故障不仅会影响电力生产的安全和稳定,还会给企业带来巨大的经济损失。另外,电力生产企业的设备需要定期进行维护和保养,以确保设备的正常运行。然而,一些企业存在设备维护不足的问题。一方面,企业的维护经费不足,无法满足设备的维护需求;另一方面,企业的维护人员不足或技能水平不够,无法对设备进行正确的维护和保养。由于设备得不到及时的维护和保养,设备的故障率不断增加,给企业的生产和经营带来很大的压力。

### 3 提高电力的安全监察的措施

#### 3.1 建立完善的安全管理制度

一个健全的安全管理制度可以有效地保障员工的人身安全和企业的财产安全,提高电力生产的安全性和稳定性。因此,建立完善的安全管理制度是电力生产中的重要环节。(1)在制定安全管理制度之前,企业应该明确安全管理目标,确保制度的实施能够有效地提高电力生产的安全水平。同时,企业应该明确各级人员的安全职责和义务,将安全管理责任落实到个人,形成有效的安全管理网络。(2)企业应该建立完善的安全管理流程和操作规程,包括电力设备的操作、维修、保养、检测等方面。这些流程和规程应该结合电力生产的实际情况,细化各项安全措施,确保员工能够按照规定进行操作和管理,提高电力生产的安全性和稳定性。(3)电力生产涉及到多个环节和复杂的设备,因此需要加强与相关部门的协作。企业应该与相关部门建立良好的合作关系,共同制定安全管理措施和应急预案。同时,企业还应该及时向相关部门报告电力生产中的安全隐患和问题,寻求支持和帮助。(4)随着电力生产技术和设备的变化以及外部环境的变化,安全管理制度也需要不断改进和完善。企业应该根据实际情况及时调整和完善安全管理制度,确保其适应电力生产的发展需求。同时,企业还应该不断学习和借鉴行业内的先进经验和技能,提高安全管理水平。

#### 3.2 加强安全宣传和教育

加强安全宣传和教育是电力生产中的重要环节,也是提高电力安全监察水平的关键措施。通过多种形式的安全宣传和教育活动,可以增强员工的安全意识和技能水平,提高员工在突发情况下的应对能力和自我保护能力,从而保障电力生产的安全和稳定运行。第一,安全宣传和教育的主要目的是提高员工的安全意识和技能水平。企业应该通过开展安全知识竞赛、安全培训、安全

警示教育等活动,让员工了解电力生产的特点和安全要求,掌握必要的安全操作规程和应急处置措施,提高员工的安全意识和技能水平。第二,安全培训和技能培训是提高员工技能水平和安全意识的重要途径<sup>[3]</sup>。企业应该定期开展安全培训和技能培训,针对不同岗位和工种的特点制定培训计划和内容,确保员工能够掌握必要的操作技能和安全知识。同时,企业还可以通过开展模拟演练等活动,让员工熟悉突发情况下的应急处置措施,提高员工的应急响应能力。第三,安全宣传和教育活动的策划和组织是保证活动效果的关键环节。企业应该根据员工的需求和实际情况,制定合理的策划方案和组织措施,确保活动的针对性和有效性。例如,可以邀请专业人士进行现场讲解、组织员工进行实地考察、开展安全知识竞赛等,以多种形式吸引员工的参与,提高员工的安全意识和技能水平。第四,建立完善的安全宣传和教育制度是保障安全宣传和教育活动有效实施的基础。企业应该制定相关的制度和规定,明确各级人员的职责和义务,规范安全宣传和教育活动的策划、组织、实施和评估过程。同时,还应该建立完善的考核机制,对员工的安全意识和技能水平进行定期考核,确保员工具备必要的安全意识和技能水平。

#### 3.3 加强设备管理和维护

电力生产涉及到多个环节和复杂的设备,设备的状态对于电力生产的安全和稳定有着至关重要的影响。因此,企业应该加强设备管理和维护工作,确保设备的正常运行。首先,建立完善的设备档案和管理制度是加强设备管理和维护的基础。企业应该为每台设备建立完善的档案,包括设备的型号、规格、技术参数、使用说明书、维修记录等信息。同时,企业应该制定完善的管理制度,包括设备的采购、验收、使用、维修、报废等环节的管理规定,确保设备的正常使用和及时维护<sup>[4]</sup>。其次,日常巡检和维护是及时发现和解决设备故障和隐患的关键措施。企业应该制定设备的巡检和维护计划,定期对设备进行检查、保养和维修,确保设备的正常运行。并且,企业还应该加强对设备的监测和预警,及时发现设备的异常情况,采取有效的措施进行处理。此外,随着电力生产技术和设备的发展,老化和损坏的设备需要及时更新和改造。企业应该根据实际情况,制定设备的更新和改造计划,及时更换老化和损坏的设备,提高设备的可靠性和安全性。同时,企业还应该加强对新设备的培训和操作指导,确保员工能够正确操作和维护新设备。最后,建立完善的维修流程和记录制度是加强设备管理和维护的重要环节。企业应该建立设备

的维修流程,包括维修计划的制定、维修时间的安排、维修人员的组织等环节。另外,企业还应该建立完善的维修记录制度,记录设备的维修历史、维修内容、维修效果等信息,为设备的维护和管理提供参考。

### 3.4 加强现场管理和监督

现场管理和监督是提高电力安全监察的关键环节,企业应该加强现场管理和监督工作,确保各项安全措施得到有效执行。第一,建立完善的现场管理和监督制度是加强现场管理和监督的基础。企业应该根据实际情况,制定符合自身需求的现场管理和监督制度,明确各级人员的现场管理职责和监督职责<sup>[5]</sup>。同时,企业应该建立完善的现场管理和监督流程,包括现场巡查、隐患排查、问题整改、应急处置等方面,确保现场管理和监督工作的规范化和科学化。第二,现场巡查和监督是及时发现和纠正违规行为和安全隐患的关键措施。企业应该加强现场巡查和监督工作,制定合理的巡查计划和监督方案,明确巡查和监督的重点和频次。并且,企业还应该采用多种手段,如定期检查、随机抽查、专项督查等,确保现场巡查和监督工作的全面性和有效性。第三,在电力生产过程中,突发情况是难以避免的。为了应对突发情况,企业应该建立完善的应急预案和应急响应机制,明确应急响应流程和责任人。同时,企业还应该加强应急演练和培训工作,提高员工的应急响应能力和自我保护能力。在应急情况下,企业应该及时启动应急预案,采取有效措施应对,确保员工和设备的安全。

### 3.5 提升监察的技术能力

在电力生产过程中,传统的安全监察方法已经难以满足现代电力生产的需求,因此需要引进和应用先进的监察技术,提高安全监察的效率和准确性。一方面,提升监察的技术能力,首先要加强技术培训和人才引进。企业应该加强对现有员工的技术培训,提高员工的技术水平和专业素养。同时,企业还应该积极引进具备先进技术知识和经验的人才,充实安全监察队伍,提高整个团队的技术水平。通过加强技术培训和人才引进,可以提高员工对新技术和新方法的掌握能力和应用能力<sup>[6]</sup>。另

一方面,在电力生产过程中,监测技术和设备的应用可以有效提高安全监察的效率和准确性。企业应该积极推广先进的监测技术和设备,如在线监测系统、智能巡检系统等。这些技术和设备可以对电力生产过程中的各项参数进行实时监测和数据采集,及时发现和解决潜在的安全隐患。同时,这些先进的技术和设备还可以提高安全监察的精细度和覆盖面,从而更好地保障电力生产的安全。最后,企业应该加强与科研院所的合作,共同研发和应用先进的监察技术和设备。科研院所拥有丰富的技术资源和人才优势,可以为企业的安全监察工作提供有力的技术支持。通过与科研院所的合作,企业可以及时引进和应用新技术和新方法,提高安全监察的水平和效率。

### 结束语

综上所述,电力安全监察是电力安全生产的重要组成部分,它贯穿于电力生产的全过程,为电力生产的正常运行提供有力的保障。然而,当前电力安全监察工作中仍存在一些问题和不足,需要进一步加强和完善。未来,我们需要继续研究和探索更加科学、有效的电力安全监察模式和方法,以适应电力行业的发展需求,确保电力生产的安全和稳定运行。

### 参考文献

- [1]孙奇志.电力安全监察系统的实施案例分析[J].电子技术,2021,50(12):78-79.
- [2]宗海焕,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.
- [3]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.
- [4]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.
- [5]赵瑞林,刘华伟.电力安全监察在电力安全生产中的重要性[J].现代企业文化,2019,(17):112-113.
- [6]李志刚,刘峰.电力安全监察工作在电力安全生产中的重要性[J].黑龙江科学,2019,(16):86-87.