

电力工程安全管理提升

马文善

国网西藏电力有限公司 西藏 拉萨 850000

摘要：电力工程安全管理提升是当前电力行业发展的重中之重。本文简要阐述了电力工程安全管理的重要性，提出了电力工程安全管理的现状，包括安全管理制度执行不力、安全教育培训不到位、安全风险评估与应急管理不足等，制定了相应的策略，这些策略的实施将有助于提高电力工程安全管理的科学性和有效性，降低安全事故风险，保障电力工程的顺利进行和人员的生命安全，为电力行业的可持续发展奠定坚实基础。

关键词：电力工程；安全管理；提升

引言：电力工程安全管理不仅是保障电力项目平稳运行的关键，更是确保一线工作人员人身安全的重要防线。在电力行业迅猛发展的当下，技术更新换代快速，工程规模日益扩大，这使得安全管理面临着前所未有的挑战与更高要求。面对这一形势，提升电力工程安全管理水平显得尤为迫切。只有通过不断强化安全管理措施，才能确保电力工程的顺利推进，为电力行业的持续健康发展保驾护航。

1 电力工程安全管理的重要性

电力工程安全管理的重要不容忽视，其直接关系到工程建设的顺利进行、人员生命财产的安全以及企业的稳定发展。在深入探讨电力工程安全管理的重要性时，我们可以从以下几个维度进行详述。第一，电力工程安全管理是确保工程质量的基石。电力工程项目通常涉及复杂的施工环境和多样化的作业内容，如安全管理不到位，极易引发各类安全事故，进而影响到工程的整体质量。通过实施严格的安全管理，可以有效控制施工过程中的风险因素，减少事故发生的可能性，从而确保工程质量的稳定可靠。第二，电力工程安全管理是保障人员生命财产安全的必要手段。在电力工程施工过程中，人员面临着触电、高空坠落、机械伤害等多种潜在风险。如果缺乏有效的安全管理措施，这些风险很可能转化为实际的安全事故，给人员带来严重的生命和财产损失。基于此，加强电力工程安全管理，就是在保障每一位施工人员的生命安全，维护他们的合法权益。第三，电力工程安全管理对于企业的稳定发展具有重要意义。安全事故的发生不仅会给企业带来巨大的经济损失，还会影响企业的声誉和形象，甚至可能导致企业面临法律纠纷和停业整顿等严重后果。通过加强安全管理，企业可以降低事故发生的概率，减少经济损失，维护企业的稳定运营和持续发展。第四，从社会层面来看，电力工程安

全管理也具有重要意义。电力作为国民经济发展的重要支柱，其工程建设的安全稳定直接关系到社会的和谐稳定。加强电力工程安全管理，可以有效预防和减少安全事故的发生，保障社会的正常运转和人民的生活安全。

2 电力工程安全管理的现状分析

2.1 安全管理制度执行不力

电力工程安全管理的现状中，安全管理制度执行不力是一个较为突出的问题。这不仅影响了电力工程的顺利进行，也增加了安全事故的风险。一方面，安全管理制度执行不力的一个重要原因是员工对制度的认知和重视程度不足。在电力工程施工过程中，部分员工往往将工作重心放在工程进度和质量上，而忽视了安全管理的重要性。他们可能认为安全管理制度只是形式上的要求，缺乏实际操作的必要性和紧迫性。这种观念的存在，使得安全管理制度难以得到有效执行。另一方面，安全管理制度的制定和执行过程中存在漏洞和不足。有些企业的安全管理制度内容较为笼统，缺乏具体的操作细则和标准，使得员工在执行过程中难以准确把握。除此之外，部分企业的安全培训和教育不到位也是导致安全管理制度执行不力的原因之一。员工缺乏必要的安全知识和技能，对于安全管理制度的理解和执行能力有限。即使企业制定了完善的安全管理制度，但由于员工的安全意识不强，往往难以将制度要求转化为实际行动。最后，外部环境的变化和复杂性也对安全管理制度的执行带来了一定的挑战。随着电力工程规模的扩大和技术的更新，新的安全风险和问题不断出现^[1]。但是，部分企业的安全管理制度未能及时跟进和更新，难以适应新的安全需求，这导致了安全管理制度的滞后和执行力的不足。

2.2 安全教育培训不到位

电力工程安全管理的现状分析中，安全教育培训不

到位是一个值得深入探讨的问题。一是安全教育培训的内容与形式往往缺乏针对性和实用性。当前,部分企业的安全教育培训过于笼统,没有针对不同岗位和层次员工的实际需求进行定制化设计。培训内容往往停留在理论层面,缺乏实践操作和案例分析,使得员工难以将所学知识与实际工作相结合。另外,培训形式单一,缺乏互动性和趣味性,导致员工参与度低,培训效果不佳。二是安全教育培训的覆盖范围有限,部分员工未能接受到必要的安全教育。在电力工程施工过程中,不同岗位的员工面临着不同的安全风险,然而,由于资源分配不均、培训时间安排不合理等原因,部分员工未能接受到必要的安全教育,导致他们在工作中缺乏足够的安全意识和技能。三是安全教育培训的频次和深度不足。不过,一些企业往往只在新员工入职时进行一次性的安全教育培训,之后就不再安排相关的培训活动。这导致员工的安全知识和技能无法得到及时更新和提升,难以应对不断变化的安全风险。四是企业对安全教育培训的重视程度不够也是导致教育培训不到位的重要原因。企业往往将安全教育培训视为形式上的任务,缺乏对其实际效果的关注和评估,这导致企业在教育培训投入上不足,难以保障培训的质量和效果。

2.3 安全技术与管理措施滞后

电力工程安全管理的现状中,安全技术与管理措施的滞后是一个不容忽视的问题。这不仅影响了电力工程的施工质量,也增加了安全事故的风险。(1)安全技术更新缓慢:部分企业在安全技术更新上显得保守和滞后,仍在使用一些过时或低效的安全技术,这导致了安全管理的效果不尽如人意。(2)管理措施的滞后:企业在安全管理上缺乏创新,仍沿用传统的管理方式和手段,未能及时引入先进的安全管理理念和方法。这导致了安全管理效率低下,难以有效应对电力工程中的安全风险。(3)安全管理标准化程度不高:标准化是提升安全管理水平的重要手段,但一些企业在安全管理上缺乏统一的标准和规范,导致安全管理工作存在较大的随意性和不确定性。这不仅影响了安全管理的效果,也增加了安全事故的风险。(4)安全监管体系不完善:安全监管是确保电力工程安全的重要保障,但一些企业的安全监管体系存在漏洞和不足,监管力度不够,监管手段单一,难以对电力工程进行全面、有效的安全监管。

2.4 安全风险评估与应急管理不足

安全风险评估的不充分是当前面临的主要问题之一,在电力工程施工过程中,安全风险无处不在,而准确、全面的安全风险评估是预防和应对风险的基础。当前

部分企业在安全风险评估方面存在明显的不足。一方面,风险评估的覆盖面不够广泛,可能只关注到部分显性风险,而忽视了潜在的、隐性的风险。另一方面,风险评估的深度不够,缺乏对风险源、风险发生概率和可能后果的深入分析,导致评估结果不准确、不全面。接下来,应急管理机制的缺失或不健全也是当前安全管理的一大短板。应急预案是应对突发事件的重要手段,但一些企业的应急预案制定不完善,缺乏针对性和可操作性,应急响应机制不健全,导致在突发事故发生时,企业无法迅速、有效地组织救援和处置,从而加剧了事故的损失和影响。除此之外,应急演练的缺失或形式化也是导致应急管理不足的一个重要原因^[2]。应急演练是检验和提升应急管理能力的有效途径,但一些企业往往忽视这一环节,或者仅仅将其视为一种形式化的任务。这导致员工在应对突发事件时缺乏必要的经验和技能,难以有效地进行自救和互救。最后,安全风险评估与应急管理之间的衔接不紧密也是当前存在的问题之一。安全风险评估应为应急管理提供有力的支撑和依据,但在实际操作中,两者往往脱节,导致应急管理措施缺乏针对性和有效性。

3 提升电力工程安全管理的相关策略

3.1 强化安全管理制度的执行与监督

安全管理制度是保障工程安全施工的基石,而执行与监督则是确保制度落地生根、发挥实效的重要保障。第一,加强安全管理制度的执行力至关重要。企业应制定详尽且切实可行的安全管理制度,明确各级管理人员和操作人员的职责与权限,确保每个员工都清楚自己的安全责任,建立严格的责任追究机制,对违反安全管理制度的行为进行严肃处理,形成有效的威慑力。第二,监督机制的完善也是必不可少的。企业应设立专门的安全监督机构或指定专人负责安全监督工作,对施工现场进行定期巡查和不定期抽查,确保各项安全管理制度得到有效执行,应建立畅通的信息反馈渠道,鼓励员工积极举报安全隐患和违规行为,形成全员参与安全监督的良好氛围。第三,强化安全教育培训也是提升安全管理制度执行力的有效途径。企业应定期开展安全教育培训活动,提高员工的安全意识和技能水平,使他们能够更好地理解和执行安全管理制度,应将安全教育培训与绩效考核相结合,激励员工自觉遵守安全管理制度。第四,加强安全文化建设也是强化安全管理制度执行与监督的重要手段。企业应积极营造安全文化氛围,通过宣传标语、安全警示牌等方式提醒员工注意安全,使安全意识深入人心,应定期开展安全文化活动,增强员工的

归属感和责任感,形成共同维护工程安全的强大合力。

3.2 完善安全教育培训体系

在当前电力工程快速发展的背景下,员工的安全意识和技能水平直接关系到工程的顺利进行和人员的生命安全。首先,安全教育培训体系应涵盖全面的培训内容。这包括安全法规、安全操作规程、应急处理等方面的知识,同时也需要关注员工的安全意识和心理素质培养。通过系统的培训,员工能够全面了解安全知识,掌握安全技能,提高自我保护能力。其次,安全教育培训应采用多种形式。除了传统的课堂讲授外,还可以结合案例分析、模拟演练、实践操作等方式,增强培训的趣味性和实用性,可以利用现代科技手段,如在线教育、虚拟现实等,提供更加丰富和便捷的培训资源。另外,安全教育培训应针对不同岗位和层次进行定制化设计。不同岗位的员工面临的安全风险有所不同,最后,安全教育培训应建立长效机制。安全教育培训不是一次性的任务,而是一个持续的过程。企业应建立定期培训和考核制度,对员工的安全知识和技能进行定期评估,并根据评估结果进行有针对性的培训和指导。

3.3 提升安全技术与管理水平

随着科技的进步和工程复杂性的增加,对安全技术与管理的要求也越来越高。通过引进先进的技术装备,利用现代化的信息技术手段,不断提升安全技术的防范能力,加强与科研机构的合作,推动安全技术的创新,研发出更加智能、高效的安全防护系统,为电力工程的安全施工提供有力保障。加强安全技术培训也是提升安全技术与管理水平的重要途径,企业应定期组织安全技术培训活动,提高员工的安全技术操作能力和应急处理能力^[1]。培训内容应涵盖最新的安全技术知识、操作规程以及应急处理措施等,确保员工能够熟练掌握并应用相关安全技术。建立健全安全管理体系也是提升安全技术与管理水平的关键,企业应完善安全管理制度,明确各级安全管理人员的职责和权限,形成责任清晰、协同高效的安全管理网络。同时,加强安全管理的监督和考核,确保各项安全管理措施得到有效执行。提升安全管理的科学性和有效性。

3.4 加强安全风险评估与应急管理

加强安全风险评估是提升安全管理水平的基础,企业应建立完善的风险评估机制,定期对电力工程项目进行全面的风险评估。风险评估应涵盖工程建设的各个阶段,包括规划、设计、施工、运行等,确保风险评估的准确性和全面性。应急管理是安全风险评估的重要延伸,企业应建立健全应急管理体系,制定详细的应急预案,并定期组织应急演练,提高员工的应急处理能力和自救互救能力。应急预案应针对可能发生的各种安全事故,明确应急响应流程、人员职责和资源配置等,确保在事故发生时能够迅速、有效地进行处置。加强应急资源储备也是提升应急管理能力的关键,企业应根据风险评估结果和应急预案需求,合理配置应急资源,包括救援设备、物资和人员等。加强和社会救援力量的协作也是提升应急管理能力的的重要途径。企业应积极与社会救援力量建立合作关系,共同应对可能发生的安全事故。在事故发生时,应及时与社会救援力量沟通协调,共享资源信息,形成合力,最大限度地减少事故损失。

结语

综上所述,电力工程安全管理提升是一项长期而艰巨的任务,需要全社会的共同努力和持续推动。通过本次探讨,我们认识到提升安全管理水平对于电力行业的稳定发展具有重要意义。未来,应继续加强安全教育培训,完善安全管理制度,提升安全技术与管理水平,并加强安全风险评估与应急管理。只有这样,我们才能确保电力工程的安全运行,为电力行业的可持续发展注入强大动力。让我们携手共进,共同为电力行业的安全管理事业贡献力量。

参考文献

- [1]许智国.工程管理在电力工程现场管理中的应用[J].河北企业,2019(07):31-32.
- [2]禹波.变电站施工现场安全管理的关键因素[J].通讯世界,2019,26(05):163-164.
- [3]欧阳庚生.电力工程施工安全管理工作的实践思考[J].中国设备工程,2020(12):56-57.