

电力施工安全管理中的难点及对策探究

张寅龙¹ 冷冰²

驻马店市华宇电力实业有限公司 河南 驻马店 463000

摘要:随着我国工业技术的不断提高,社会用电量需求激增。为保证电力负荷的正常供电,电力企业不断加快电力工程建设的步伐,开展超高压和特高压电网建设。近年来,电力工程项目增长速度加快,与之息息相关的施工安全管理备受人们关注。为了确保电力系统运行安全性以及稳定性的提升,实现电力企业获得更高的利润,需要其加强电力工程项目的施工安全管理。

关键词: 电力施工; 安全管理; 难点; 对策

引言: 电力工程施工必须对安全监督进行控制和执行。电力项目安全开展与安全监督管理措施密不可分,在最大限度上消除隐患,确保施工人员安全的同时,还能提升电力企业经济利益,从而为电力事业良性发展打下基础。因此,提高安全监督意识是十分必要的。

1 强化电力施工安全管理的必要性

电力施工是现代社会经济的重要支柱,为人们的生活和生产提供了源源不断的动力。然而,在电力施工过程中,由于施工现场环境复杂、作业任务繁重、施工人员素质参差不齐等原因,导致电力施工安全事故频发,给人民群众的生命财产安全带来极大的隐患。强化电力施工安全管理有助于保障人民群众的生命财产安全。电力施工事故往往造成严重的人员伤亡和财产损失,给当事人及其家庭带来巨大的痛苦。通过加强安全管理,提高施工人员的安全意识和操作技能,可以有效降低事故发生的概率,减少事故造成的损失,从而保障人民群众的生命财产安全。强化电力施工安全管理有助于维护社会稳定。电力施工事故往往会引发社会舆论的广泛关注,甚至可能引发群体性事件。通过加强安全管理,提高施工人员的法治意识,严格遵守行业规范,确保施工现场秩序井然,有利于维护社会稳定和谐。强化电力施工安全管理有助于提高企业的经济效益。事故发生不仅会给企业带来直接的经济损失,还可能导致企业声誉受损,影响企业的市场竞争力^[1]。通过加强安全管理,降低事故发生的风险,可以减少企业的经济损失,提高企业的经济效益。加大对施工现场的安全检查力度,对发现的安全隐患及时整改,确保施工现场安全有序进行。建立安全生产信息平台,实现信息化管理。利用现代信息技术手段,建立安全生产信息平台,实现对安全生产工作的动态监控和数据分析,为决策提供科学依据。强化电力施工安全管理对于保障人民群众的生命

财产安全、维护社会稳定、提高企业经济效益以及推动行业健康发展具有重要意义。我们要高度重视电力施工安全问题,采取有效措施,切实加强安全管理工作,为构建和谐安全的电力施工环境贡献力量。

2 电力施工安全管理的难点

2.1 施工设备设施管理不到位

施工设备设施管理不到位,这是电力施工安全管理的一个重要问题。由于施工设备的复杂性和多样性,设备的管理和维护工作往往难以做到位。设备的日常检查、维护和保养工作往往被忽视,导致设备的性能下降,甚至发生设备故障,从而增加了施工安全的风险。施工人员是电力施工安全管理的主体,他们的安全意识和操作技能直接影响到施工安全。然而,由于各种原因,施工人员的安全意识往往不强,操作技能也不够熟练,这也是电力施工安全管理的一个难点。电力施工通常在复杂的环境中进行,如高空、地下、沼泽等,这些环境都给施工安全带来了很大的挑战。同时,施工现场的噪音、尘土等问题也会影响施工人员的听力和呼吸系统,增加施工安全的风险。虽然各国都有相应的施工安全管理规定,但在实际操作中,由于各种原因,施工安全管理制度的执行力度往往不够,导致施工安全问题频发。在电力施工过程中,可能会遇到各种突发情况,如设备故障、火灾、人员伤亡等。如果应急处理能力不足,将可能导致事故的扩大,造成更大的损失。

2.2 安全管理体系不健全

在电力施工过程中,由于企业对安全生产的重视程度不够,导致安全管理体系不健全。这主要表现在企业对安全生产的投入不足,缺乏专业的安全生产管理人员和技术人员,以及安全生产管理制度不完善等方面。这些问题使得企业在施工过程中难以有效预防和控制安全事故的发生。电力施工涉及到高压、高温、高空等高风险

险作业，这就要求施工人员具备较高的业务素质和安全意识。然而，目前许多施工人员的业务素质和安全意识不高，容易发生安全事故。此外，部分施工人员的安全培训不足，导致他们在面对突发情况时无法做出正确的判断和处理。施工现场是安全事故的高发地，而施工现场的管理直接关系到安全生产的实施。然而，目前许多施工现场存在管理混乱、秩序不佳等问题，如材料堆放不规范、设备维护不及时等，这些都为事故的发生埋下了隐患。这不仅影响了施工效率，还增加了安全事故的风险。在电力施工过程中，一旦发生安全事故，需要迅速启动应急预案进行处理。然而，目前许多企业的应急预案不完善，导致在事故发生时无法及时有效地进行救援，增加了事故的损失。

2.3 安全技术装备水平低

安全技术装备水平低意味着施工过程中使用的设备和工具可能无法满足安全生产的要求。例如，如果使用的绝缘工具质量不过关，可能会导致电击事故的发生。如果使用的防护设备不符合安全标准，也可能会增加工人受伤的风险。安全技术装备水平低也可能导致施工效率低下。由于设备和工具的性能不佳，工人可能需要花费更多的时间和精力来完成同样的工作。这不仅增加了工人的工作负担，也可能会影响到工程的进度。安全技术装备水平低还可能导致施工现场的管理困难。如果设备和工具的质量不稳定，可能会导致施工现场出现各种安全隐患。而这些问题需要通过严格的管理和监控来解决，但是如果缺乏高质量的设备和工具作为支持，这些管理措施的效果可能会大打折扣。安全技术装备水平低还可能影响到施工企业的形象和信誉。如果因为设备和工具的问题导致事故发生，不仅会对企业的经济利益造成损失，也会对企业的社会形象造成损害。

2.4 施工现场监管难

电力施工通常在城市、乡村、山区等环境中进行，这些环境条件复杂多变，对施工安全提出了更高的要求。例如，山地施工可能会遇到地质条件不稳定、气候恶劣等问题，这些都可能增加施工安全风险。施工人员的素质直接影响到施工安全。目前施工现场的施工人员的素质参差不齐，一些施工人员缺乏必要的安全知识和技能，这对施工安全管理构成了挑战。施工现场的管理涉及到多个方面，包括人员管理、设备管理、材料管理等。这些管理工作的难度大，需要有专业的管理人员和科学的管理方法，否则难以确保施工安全^[2]。虽然我国已经有了一系列的电力施工安全规定，但在实际执行过程中，由于各种原因，这些规定的执行力度往往不足，这

也会对施工安全构成威胁。在面对突发的安全事故时，应急预案和救援能力的强弱直接影响到事故的处理效果。然而，目前我国的电力施工应急预案和救援能力还有待提高。

3 加强电力施工安全管理的对策

3.1 加强对施工设备设施的管理

在电力施工过程中，各种设备和设施的使用是必不可少的。因此，对这些设备和设施进行严格的管理至关重要。要建立健全的设备管理制度，明确设备的使用、维护、检修等各个环节的责任和权限，确保每个环节都有专人负责。要加强对设备的日常巡查，发现问题及时处理，避免因设备故障导致的安全事故。加强对施工人员的安全培训，提高他们的安全意识和操作技能。定期组织安全培训课程，让施工人员了解安全生产的重要性，掌握正确的操作方法和应急处理措施。通过培训，使施工人员充分认识到安全生产的重要性，增强他们的安全意识，提高他们的操作技能，从而降低安全事故的发生率。还要加强对施工现场的安全监督，确保各项安全措施得到有效执行。设立专门的安全监督部门，对施工现场进行定期巡查，发现安全隐患及时整改。对于违反安全规定的行为，要严肃处理，形成严明的安全纪律。加强与相关部门的沟通协作，共同推进电力施工安全管理工作。与电力公司的安全生产部门保持密切联系，及时了解行业安全生产的最新动态和技术要求，确保施工现场的安全管理工作与时俱进。同时，与政府部门、社会团体等保持良好沟通，争取更多的支持和帮助，共同营造良好的安全生产环境。只有做好设备设施的管理，才能确保施工现场的安全，降低安全事故的发生率，为电力工程的顺利推进提供有力保障。

3.2 建立健全安全管理体系

电力施工安全管理是保障电力工程建设顺利进行的重要环节。为了加强电力施工安全管理，我们需要采取一系列有效的对策。建立健全安全管理体系。这一体系应包括安全生产责任制、安全生产规章制度、安全生产教育培训、安全生产检查与监督等方面。通过明确各级管理人员和施工人员的安全责任，确保安全生产责任落实到位。制定科学合理的安全生产规章制度，规范施工过程中的各项操作，降低安全事故发生的风险。加强安全生产教育培训。定期组织施工人员进行安全生产知识的学习和培训，提高他们的安全意识和安全技能。通过培训，使施工人员充分了解安全生产的重要性，掌握安全操作规程，增强自我保护能力，确保施工过程中的人身安全。加大安全生产检查与监督力度。定期对施工现

场进行安全检查,发现安全隐患及时整改,确保施工现场的安全环境。对于违反安全生产规定的行为,要严肃处理,形成严明的安全生产纪律。还可以通过引入先进的安全生产技术和设备,提高施工过程的安全性能。采用智能化监控系统,实时监测施工现场的安全状况,及时发现并处理安全隐患。加强施工现场的应急救援能力建设,确保在发生安全事故时能够迅速有效地进行救援。加强电力施工安全管理需要从多个方面入手,建立健全安全管理体系是其中的关键。只有确保施工过程中的安全,才能保障电力工程建设的顺利进行。

3.3 提高安全技术装备水平

电力施工安全管理是一个系统工程,需要多方合作才能提高安全技术装备水平。必须强化安全技术装备的采购和管理。这意味着电力施工企业需要投入更多的资源来购买和更新安全技术装备,如安全帽、安全带、漏电保护器等,确保这些装备在性能上达到标准,并且在整个施工周期内得到妥善保管和维护。电力施工企业应制定全面的安全技术装备管理制度,从采购、存放、使用、维护到报废,每一个环节都需要明确的操作规范和管理流程,以确保这些设备在任何情况下都能发挥其应有的安全保障作用。积极推广和应用先进的安全技术装备也是必不可少的。例如,可以引入智能化的安全帽和安全带,这些设备可以实时监测工作人员的安全状态,及时发出警报,有效预防事故的发生^[1]。这包括制定完善的应急预案,配备相应的应急装备,以及定期进行应急演练和培训,确保在突发情况下,工作人员能够迅速做出反应,保障人员和财产的安全。提高电力施工安全技术装备水平需要从多方面入手,只有做到这些,才能最大程度地保障电力施工现场的安全。

3.4 强化施工现场监管

电力施工安全管理是确保工程顺利进行的重要环节,关系到工程质量和人员生命安全。建立健全施工现

场安全生产责任制,明确各级管理人员的安全生产职责,确保每个人都能够严格遵守安全生产规定。加强对施工现场的巡查,发现问题及时整改,防止事故的发生。加强施工现场的安全培训,提高施工人员的安全意识和技能水平。定期组织安全知识讲座、安全演练等活动,使施工人员充分了解安全生产的重要性,掌握安全操作规程,增强自我保护能力。完善施工现场的安全设施,确保安全防护措施到位。如设置足够的安全警示标志、安全防护网等,对施工现场进行有效隔离,防止无关人员进入危险区域。加强与相关部门的沟通协作,确保施工现场的安全生产得到有效保障。加大对违反安全生产规定的处罚力度,形成严明的安全生产纪律。对于发现的安全隐患和违规行为,要严肃处理,绝不姑息,确保施工现场的安全稳定。强化施工现场监管是加强电力施工安全管理的重要手段,只有做好施工现场的安全生产工作,才能确保电力工程的顺利进行,为社会经济发展提供有力保障。

结语

安全管理是电力工程施工工作的重要组成部分,更是保障施工进度和施工质量的关键点。所以,相关管理者必须要能够对质量及安全予以必要的重视,认识到加强安全管理的重要性,要能够找出电力工程施工过程中存在的安全隐患,严格按照电力工程施工项目管理规定来采取相应的组织措施。

参考文献

- [1]陈林.强化电力工程施工安全管理几点建议[J].科技视界,2021(19):158-159.
- [2]杜新源.电力工程施工安全管理及质量控制管理[J].中国新通信,2021,23(11):143-144.
- [3]张洪星.加强电力工程施工安全管理的思考[J].大众用电,2021,36(04):59+39.