

电力工程建设质量与安全管理对策探析

汪超俊

浙江容大电力工程有限公司承装分公司 浙江 杭州 311400

【摘要】目前,电力工程在我国被视为基础工程。随着电力企业的不断发展,电力工程的建设重要性也逐渐显现。我国电力工程建设质量与安全管理受到严重影响,工程施工难度不断增大,这是由于在电力工程发展过程中,工程建设管理体系不完善等问题所导致的。本文的重点是探讨电力工程建设在质量和安全管理方面所存在的问题,并提出了一些解决电力工程建设质量和安全管理问题的策略。

【关键词】电力工程;建设质量;安全管理

引言

随着电力行业的快速发展,电能已真正进入我们的生活,给无数家庭带来了无尽的便利。电力已经成为人们生存和发展的基础能源,借助电力,人们能够持续地观察这个神奇的世界,并探究自然的奥秘。当前,科学技术的发展没有止境。由于不同领域相互渗透,电能各个领域之间不断往返流动,并在不同领域散发自己的光芒。为了充分保证电力供应,电力工程项目和规模也相应增加。随着电力在人们的生活中普遍应用,人们也开始关注电力工程建设的质量和安全管理。电力工程中的建设质量和安全管理是比较重要的两个方面。为此,相关人员需要进行研究,并适当改善施工工艺、管理策略等,以最大限度地促进电力工程建设的质量和安全性,从而提高我国电力建设的整体水平。

1.电力工程建设质量与安全的重要性

目前,我国的科技发展速度很快,电力的广泛使用和电力工程的规模也不断扩大。电力工程建设需要认真管理和控制时间、资金、材料等多个方面,否则使用电力能源时可能会引发事故。只有把安全制度真正应用于日常建设中,才能有效地预防意外事故的发生,并促进科学技术的发展和进步。电力能源的控制基础和最值得关注的內容在于电力工程建设的质量和安全管理。电力工程安全的基础是建设质量,安全管理是电力工程进程中的不可或缺的发展过程。只有正确掌握基础和过程,才能最终实现预期目标。

1.1.安全意识薄弱

电力工程施工过程中的安全意识直接影响了企业未来的发展。当前许多电力企业在电力工程质量与安全管理方面还没有充分认识到安全意识的重要性,因此这导致了企业的发展问题。负责电力工程建设的相关人员需要明确规定施工工期和安全等事项,以避免发生安全事故。然而,分析电力企业安全施工管理的具体情况发现,安全管理并不会直接影响电力企业的经济效益。因

此,在电力工程质量与安全管理过程中,一些电力企业施工人员的安全意识非常不足,对安全管理在建设过程中没有足够的重视。在实际建设过程中,一些企业过分强调经济效益,导致安全事故频繁发生,对电力企业的长远发展带来了严重的影响。

1.2.质量与安全的管理制度不健全

目前,在电力施工过程中,虽然建立了质量和安全管理制度,但仅停留在表面,整个制度实施比较困难,缺少根本的安全问题管理制度。电力工程施工过程中,由于施工人员的不规范操作频繁出现,因此导致事故发生率不断上升。目前,绝大多数电力企业仍然采用传统的单一管理模式,然而这一制度已经不适应当今时代的发展,导致电力工程的建设质量和安全管理水平下降,从而影响到电力工程的建设效率。

1.3.缺乏专业的技术人才

只有专业技术人员才能更好地提高电力工程项目的施工水平。由于缺乏专业技术人员,电力工程施工项目的整体专业性和科学性目前存在不足。没有专业知识支撑的情况下进行电力工程质量与安全管理,会对电力工程整体建设质量产生严重影响。电力工程建设的难度较大,尤其是由于复杂的施工程序,对施工人员的要求非常高。电力工程建设存在安全隐患,原因在于施工队伍素质参差不齐,施工人员未接受专业培训,专业人才短缺,施工操作主要依靠经验,无法用知识和技术解决问题。

1.4.工程质量和安全管理相互脱离

各部门需相互配合是由于电力工程项目的特殊性所决定的。为了实现电力企业工程建设更高效,保证电力工程建设的质量和效率,在电力工程质量与安全管理过程中,电力企业应该加强各部门之间的合作监管,以防施工过程中出现混乱局面。电力企业在电力工程建设过程中过于重视利益,导致安全管理矛盾,从而产生了严重的负面影响。

2.加强电力工程建设质量与安全管理水平的对策

2.1.提高质量安全管理意识

提高质量安全管理意识有助于电力工程建设的质量与安全管理。为了进一步完善电力工程建设的质量,在电力工程的质量和安全管理中,管理者必须增强安全管理意识。要加强施工人员对质量安全管理的认识,这需要加强教育宣传。未来的发展需要加强对领导者的教育,以使其首先认识到质量安全管理的的重要性。最终需要到基层进行培训,让所有施工人员在施工期间意识到质量安全管理的的重要性,并形成每个人都有责任的重要观念。在电力工程质量与安全管理过程中,电力企业需要根据实际情况对员工进行培训,确保他们充分认识到在电力工程中的重要作用,并制定相应的安全管理措施以应对具体情况。在电力工程质量与安全管理方面,目前许多电力企业尚未充分认识到安全意识的关键性,这导致了企业的发展出现一些问题。因此,在电力工程质量与安全管理的过程中,相关人员需要采取一定的安全防范措施,包括组织员工定期接受有关施工安全的培训,以增强其安全意识,从而避免安全事故的发生。举例来说,在电力工程领域中,可以根据不同电力企业建设工程的特点,实施动态的质量管理控制和安全监督,在一定程度上保障电力企业工程建设的安全。为了提高施工质量并最大限度地降低安全事故造成的人员和财产损失,还需要将安全职责具体贯彻到个人日常施工中。

2.2.加大科技投入,提高员工素质技能

随着科学技术的迅猛发展,电力行业正在经历一个全新的发展时期。电力工程的质量和安全管理需要应用新技术,因此对电力行业从业人员的素质要求很高。传统的人才培养模式已经不能满足电力需求的快速增长。为了避免发生安全事故,在未来的发展过程中,电力企业需要不断增加科技投入,以帮助施工人员更好地进行质量管理。为了确保员工在实际施工过程中与企业需求相一致,电力企业需要引进先进的施工设备,强化管理模式,并将主要的管理方向放在技术研究和提高员工技能上。电力工程建设过程中,技术人员和管理人员的管理至关重要,因为这对电力企业的运行有着直接的影响。因此,电力企业技术人员在电力工程质量与安全管理过程中应该注重技术水平的培养和提高。即使未来科技有了很大进步,他们也应该以自己的专业知识为基础,以加强电力企业的运营,避免安全事故的发生。除了提高管理能力外,企业经理还必须具备一定的专业技术水平,以便在管理层面上更深入地提高自己的水平。要在施工过程中加强科技投入,以确保员工素质能够与企业发展

的步伐保持一致。电力企业在电力工程质量和安全管理中,注重专业技术,并对施工人员的理论知识、实践操作水平和专业素质提出较高要求。因此,技术人员的专业能力直接影响电力工程建设的质量和安全管理。在电力工程的质量与安全管理中,加强施工人员的专业素质培养不仅能提高电力企业的市场竞争能力,也可以有效保障项目的质量并尽可能地降低实际建设中的各种安全风险。为了确保电力工程的质量与安全,在电力施工过程中,电力施工企业需要在资金投入方面加强支持,并定期对施工人员进行专业技术培训,及时引进技术先进人才,以满足电力工程建设的要求。这样可以对施工中的质量和安全问题起到预防作用,避免安全事故的发生。目前在电力工程施工过程中,必须强化相关人员自身素质,积极主动学习最新的先进知识。实际上,针对存在的旧问题,可以采用新的方法,在实践中提高工作效率并有效保障自身安全,从而达成工程目标。

2.3.对材料质量,和源头上进行掌握

电力工程的建设直接受到材料质量的影响。在电力工程的质量与安全管理过程中,采购过程应确保采购合格且符合国家标准的产品,以满足电力工程施工的需求,防止安全事故的发生。在电力工程质量与安全管理过程中,必须确保安全,同时在资金充足的情况下,尽量选择先进和完整的设备来进行采购。这种方式能够确保工作效率和工程建设质量的有效性。保证电力工程建设质量的基础是高质量的材料和先进完善的设备。在工程建设过程中,需要加强对材料本身的审核。使用工程材料前,施工人员必须仔细审查材料和设备,以预防安全隐患。为了管理电力工程的质量与安全,施工人员在施工前需要检查电力设备的使用情况和材料的完整性,以避免发生安全事故。

2.4.学会对不安全因素进行处置,制定科学的应急措施

即使在电力工程质量与安全管理过程中采取了相关预防措施,电力工程建设中仍会出现很多无法预测的因素。因此,必须科学地制定相关应急措施,以减少损失。电力工程建设中设备故障可能会导致潜在的危险。为了有效地避免安全事故的发生,工作人员需要深入了解设备并掌握其工作原理,以提供相应的应急处理措施。在电力工程的质量与安全管理过程中,由于许多设备本身存在较高的危险性,因此工作人员需要有逃生意识,并同时认真学习相关知识,并采用可行的应急措施。

2.5.完善安全管理体系

目前,电力工程规模日益扩大,传统的安全管理体

系已经无法完全适应当前的发展趋势。为确保电力工程的质量和安全管理，需要完善安全管理体系，以适应当前的发展形态和状况，并预防安全事故的发生。处理复杂问题需要考虑体系的复杂性，相对简化的体系难以胜任。同样的，电力工程也需要实行安全管理体系。如果对体系进行过度简化，就会影响解决现有问题的效果。要确保电力工程的质量和安全管理，相关人员需要在多个方面加强，并积极采取相关预防措施来发现潜在的风险，并避免安全事故的发生。除此之外，随着电力工程的进步，管理者自身的安全管理水平也需要进一步提高，借助科学有效的安全管理方式，将质量和安全管理意识真正贯彻到电力工程建设中。在电力工程的质量和安全管理过程中，需要持续提高监督管理水平，并及时检查设备和材料的性能，以防止出现任何安全隐患。在电力工程质量和安全管理过程中，安全管理体系牵涉到多方面，需要持续不断地补充和探索。只有在安全管理体系与时代发展的要求相一致的情况下，才能成功提高电力工程建设的质量和安全管理水平。

2.6. 质量与安全模式的创新

在电力工程的质量和安全管理中，除了加强材料和设备管理外，还需要注重创新管理模式的实施。电力建设工程的材料可以分为采购材料和施工材料。在管理方面，应该根据各自相应的标准，加强对安全和管理，以避免发生安全事故。为了有效维护电力工程施工现场的秩序，电力行业需要创新其管理模式并采用较为科学的方法，在建立现代化管理模式的过程中提高电力工程的建设质量和安全管理水平，以避免安全事故的发生。一种创新的管理模式是引入智能化技术，在电力工程的施工工地上设置智能化监测系统和安全预警系统。这些系统可以实时监测施工现场的安全状况和质量情况，及时发现和纠正施工中存在的问题，从而大大提高施工的安全性和质量保障水平。

此外，还可以采用全过程质量管理模式，从电力工程的设计、采购、施工、验收等各个环节严格控制质量，并设立专门的质量检验部门进行检测和评估，以确保电力工程的质量达到标准要求。

2.7. 各部门电力管理工作的协调

在电力工程的质量与安全管理过程中，为了最大限度地提高电力工程的建设质量并保障其安全性，电力企业各部门应积极协调工作。要从电力工程整体效益的角度出发，加强各部门之间的合作管理，以促进电力建设持续且有效地进行，并防止安全事故的发生。在电力工程质量和安全管理的过程中，需要加强各部门的协作配合，以防止施工管理中存在的不均衡现象，并尽力避免或减少施工期间可能出现的质量和安全隐患。

3. 结束语

总之，电力工程发展过程中注重安全和管理非常关键，对整个电力工程的发展起着至关重要的作用。电力企业在我国电力体制逐步改革和发展的情况下，必须认识到强化质量与安全管理的重要性，以提高安全和管理水平。为了保障工程建设的质量和安全管理两方面入手，进一步完善电力管理体系。这将使我国的安全管理体系更加成熟，促进电力工程建设持续健康发展。

【参考文献】

- [1]史建宇,宁金龙.电力工程建设质量与安全管理对策[J].区域治理,2020(6):116.
- [2]范俊峰.电力工程建设质量与安全管理的探讨[J].低碳世界,2020(17):101-102.
- [3]尚允理,江山,朱勇.电力工程建设质量与安全管理对策[J].环球市场,2020(36):164.