

电力工程管理中的安全文化建设的研究

吴家欣 吴宇昂

国网哈尔滨供电公司 黑龙江 哈尔滨 150010

摘要：在当前电力工程管理日益复杂化的背景下，本文深入探讨了电力工程管理中安全文化建设的重要性。通过分析当前电力安全生产面临的挑战，如建设体系不完善、管理人员素养不足、安全管理技术滞后等，并提出了一系列策略，旨在通过加强安全第一和预防为主的文化建设、落实责任制度、加强电力设备安全管理与监督等措施，以构建电力工程管理中的安全文化，也强调了安全文化环境的建设对于提升整体安全管理水平的重要性。

关键词：电力工程；电力工程管理；安全文化建设；研究

引言

随着电力行业的蓬勃发展，电力工程管理中的安全文化建设显得愈发关键。安全文化不仅是企业确保安全生产的基石，更是保护员工生命财产安全的牢固防线。本文深入分析当前电力安全生产面临的挑战，如管理体系不完善、人员安全意识薄弱等，进而探讨并提出一系列有效的安全文化建设策略。这些策略旨在强化安全意识，提升安全管理水平，为电力行业的持续、健康、稳定发展提供坚实保障，确保电力生产安全高效。

1 电力工程管理中安全文化的意义及原则

在电力工程治理中，通过安全文化建设可以推动电力工程各项管理工作的顺畅、并持续地进行下去，从这一方面来看，安全文化建设也是整个电网工程安全治理的重要基础。电力工程管理的文化建设，主要内容包括：建立电力工程安全文明建设制度，以推动安全管理任务的良好完成；选择最科学、最合理的施工设计方法进行系统性设计，明确实施步骤和时间，使施工损失发生率减至最低；制订电力工程安全文明管理规范；对安全管理工作效果做出全面性总结，加强电力企业安全生产和监督管理等^[1]。此外，从电力工程管理的本质性质来看，安全文明工程能在较大范围上调动管理者的道德观念、职业道德素质等，充分体现了电力工程管理中“以人为本”的基本原则，可发挥安全管理体系在电力工程中的重要功能，并逐步建立有效的安全管理体系环境。在电力工程监管的实践中，平安文化工作需在全面贯彻社会主义安全生产观、马克思主义科技发展思想的基础上，并坚持以下主要原则：（1）以人为本。在实施电力工程安全技术的进程中，它所包含的所有任务都必须由人来实施、完成，而从人员的心理特点和实际需要来看，需提高安全文明管理的人性化，能充分调动职工的积极性；（2）可预见性原则。安全文明工程的内涵是

一个必须不断完善和改进的工程，在这一进程中难免会产生相应的内在规律，这些内部规则的建立，有助于对未来电力工程管理中存在的倾向性问题作出重点研究、处理，以确定其是否存在着可能的安全隐患，并使存在的安全隐患所带来的危害将至最小化；（3）全员践行。在电力工程建设中，安全文明建设也离不开广大基层民众的大力支持和积极参与，政府采取了相应举措激励或吸纳人们积极投入到安全文明建设当中，并全面实施安全工作管理制度、安全工作规范制度等，以构建一个健康良性的安全文化氛围。

2 电力安全生产的现状

2.1 建设体系不完善

从微观的视角上分析，当前电力工程建设项目安全管理制度并不健全，且普遍存在着电气工程施工和建设项目的安全管理工作脱节问题，政府没有对电气项目开工修建的每一个过程都实施全方位的监控和控制，极易成为电力工程的重大安全隐患；在电力工程施工过程中，设计常常会按照实际情况而变更，如果施工进度和原有的施工设计方案不一致，或者如果进行质量控制不严格的话，则会发生建设企业任意变更施工程序的情况，严重影响了电力工程中基本建设与管理服务的质量；电力工程建设项目安全管理体系中没有对实施中可能存在的问题作出充分预见，未能提出可行的处理方法，这也使得如果存在安全漏洞就无法在短时间内解决安全隐患；电力工程项目的监督管理人员分工不清楚，如果发生情况无法找出实际承担人员，严重降低效率。

2.2 管理人员整体素养偏低

据调查发现，一些电网工程施工及安全监督管理人员的专业技能和职业素质，并不能适应现代电力工程建设及安全管理的基本需要，没有全面进行电气工程施工前的监理检查，就很难及时发现电力工程建设中的重

大安全隐患,再加上部分职工没有爱岗敬业的精神和意识,对施工建设中的问题也没有充分的注意,为采取适当措施有效解决,这就势必会对电力工程建设造成一系列的不良影响^[2]。管理人员整体素养偏低还体现在他们对新技术、新工艺的了解和应用上明显不足,缺乏与时俱进的学习和创新能力。

2.3 安全管理技术落后

目前,国内电力工程建设安全的技术手段相对滞后,为了使电能电压实现合理调节,也在一定程度上降低供电效率。同时,尽管部分电力企业一直在运用无功补偿技术改造供电系统,但是因为应用不合理而无法达到预想的目标,没有切实实现减少电损的目的,极易导致电能的浪费。虽然部分电力企业采用了无功补偿技术来改造供电系统,但由于应用不合理或技术掌握不到位,往往无法达到预期效果。无功补偿技术的目标是提高电网的功率因数、降低电能损耗,但实际应用中可能会因补偿装置配置不当、参数设置不合理等原因,导致电能浪费现象仍然存在。

3 电力工程管理中的安全管理

3.1 加强安全第一的文化建设

“安全第一”是电力企业在生产过程中需要贯彻始终的核心观念。想要实现良好的安全管理文化建设,就必须要加强工作人员的安全意识,通过专业培养掌握安全操作知识。“安全第一”不是一个口号,而是一种责任,要求企业把这个职责记载在企业规章制度中,使员工可以把这项职责履行到位、贯彻到位。除了在心里要有“安全第一”的意识,同时还要在实际工作中将其主要作用发挥出来,去解决日常工作中所遇到的问题,比如在生产进度和经济效益发生冲突时,是牺牲安全去获取更高的利益,还是放弃一部分利益去保证生产安全?当遇到这种问题,我们一定要将“安全第一”的信念贯彻到底,没有任何事能够比安全更为重要,企业的经济利益是促进企业发展的重要元素,而安全则是保证企业运行的核心,两者的重要性一目了然。

3.2 加强预防为主的文化建设

必须牢固确立问题整改与风险分级控制的双重防控体系,如果重大安全事故出现了,后期的管理工作搞的再好也只是亡羊补牢,根本无法挽回整个企业的风险,甚至是职工的生命安全,所以就必须在事件出现以前进行更全面的管理工作,这个工作就叫做预防性管理工作。因此电力企业在运行过程中,必须加强人员的安全防范责任意识,把安全工作放在预防上,从源头遏制安全事故的发生。例如在日常的工作过程中,对于一些

可能发生安全事故的工作阶段,要实现做好预防工作,消除其发生安全事故的可能。对于一些安全风险高、安全管控难的工作,在满足基本工作质效要求的前提下积极推进机器人代人,最大程度地保证工作人员的生命安全,全力推进科技兴安理念的践行和落地。企业在生产过程中,还需要制定安全测评工作机制,对系统存在安全问题的部分进行分析,并推断出系统发生安全隐患的可能性,并根据这些情况制订了安全措施,使安全事故的出现可能性减至最低。

3.3 责任制度落实

责任管理体系是施工质量管理顺利进行的重要基石,它不但可以为管理者进行责任奠定良好基础,而且可以对员工行为能力加以限制。要保证10kV电力工程生产作业具有良好的安全,达到一定的质量水平,需要对安全责任体系建立合理认识,严格按照有关要求对安全管理主体加以界定,并将之有效贯彻于实际的流程之中。在实际开展的管理工作中,建筑及施工企业都应当对安全第一、预防为主等有关原则进行深入分析,了解其核心原则,并全面落实这些原则。各个层次的管理者应该在观念层次上对安全施工管理予以关注,在安全施工制度规定的基础上严格做到了每个施工环节的质量管理^[3]。在建立企业安全责任管理制度的过程中,往往需要结合企业的实际情况作出整体考虑,确保安全责任管理体系必须具有良好的科学性和合理性。建立完善的安全工作责任书,使得安全工作达到多层级管理,使得各个单位及人员都可以全面清楚自己承担的安全职能,并可以规范执行。在此基础上,电力建筑施工企业将实现提供完善的安全管理环境,从而为建筑施工安全管理人员的生命安全提供合理保证。经过现场考察可看出,由于当前部分职工并不具有强烈的安全生产责任感,从而造成了电力工程建设中存在误差,从而导致了安全事故,这对工作人员健康安全非常不利。所以,为防止这些问题产生,充分体现了安全责任机制的核心价值,企业应形成一种惩罚体系,并对其与安全责任管理制度实施整合运用,合理处罚不严格按照安全责任管理制度实施作业的人员,以督促其建立强烈的责任意识。

3.4 加强电力设备安全管理和监督

电力设备的应用是电气工程建设的核心环节,电力设备是否安全影响到整个电气工程建设的的安全,因此,施工单位应该加强电力设备安全管理。要加强对电力设备的定期检查,由于电力设备的结构比较复杂,基本都是大功率设备,因此在使用和检查过程中,工作人员要格外谨慎,如果稍有疏忽,就会引发电力安全问题,

这是不容忽视的。在检查的过程中,工作人员不仅仅要对电力设备的外部进行检查,确保零部件正常,还要对电力设备的内部结构进行检查,设备安装后工作人员须通过对电力设备进行电流测试等,确保电力设备运转正常。在施工环境中,管理部门要为电力设备设置专门的放置地点,避免电力设备乱丢乱放现象发生,每一个电力设备,管理人员都要为其设置质量监测档案,每当定期检查时,要对电力设备的使用和检查情况进行详细记录。如果设备损坏需要维修,工作人员则需要对电力设备的维修情况进行重点标注。电力设备过于陈旧,即使其在检查过程中并未出现什么问题,施工人员也需要进行换上全新的电力设备,从而确保电力施工安全。设备作为电气工程建设的主要手段,其安全性对整个电气工程施工质量产生了重要的影响,因此施工人员也应该予以注意。由于企业主要承担着运输设备、起重机械、变压器设备,以及各种电气工程项目机械设备的工作全面因此,施工单位必须严格按照电气工程项目机械设备的工作原理进行现场施工,并建立规范的电气设备操作方式,严格对施工流程的控制,保证各阶段的安全监控。在电气安全监督工作的实施环节,各岗位需要严格遵照标准运行,在设备运转之前作好有关调试工作,保证装置正常工作,对变压器装置,配电人员要进行值班,监控装置的工作。因此,操作者在做0.5负荷测量前,应做好24~28h的压力测试。并且监测装置的工作情况,保持2h的间隔时间,记下电压、流量的变动状况,在仪器运行状况达到安全水准后方能使用。

3.5 做好安全文化环境的建设

环境基础建设是影响整个电力工程环境文明建设的关键基础,包括了硬环境和软环境。一方面,硬件环境的发展主要体现包括工艺技术方案、工程装备和制造要素的改进与提高;另一方面,基于安全为经营理念的员工精神的形成的“保产促和谐”的企业安全品牌形象的建设,已成为国家安全社会主义文明建设软件环境的核心要素。不仅如此,做好安全文明建筑环境工程建设,还必须保持对专项资金的固定投入,建立以科技研究与

运用为核心内容的安全工程管理文化氛围,以满足施工者在建设安全文明建筑环境中的精神需要,努力打造安全文明建筑管理名牌^[4]。要进一步强化安全理念在员工心中的地位。通过定期的安全培训、案例分析以及安全知识竞赛等活动,使员工深刻理解安全的重要性,并将其融入到日常工作中。要鼓励员工积极参与安全文化的建设,提出自己的建议和意见,共同打造安全、和谐的工作环境。要加大对安全科技创新的投入。随着科技的不断发展,新的安全技术和手段层出不穷。我们要积极引进和应用这些新技术、新手段,提高安全管理水平,降低事故发生的可能性。要加强与高校、科研机构的合作,共同研发新的安全技术和方法,推动安全文化的创新发展。要建立健全的安全管理制度和应急预案。制度是安全管理的基石,我们要不断完善各项安全管理制度,确保各项工作有章可循、有据可查。要制定科学合理的应急预案,加强应急演练和培训,提高员工应对突发事件的能力和水平。

结语

经过深入的探讨和研究,我们深刻认识到电力工程管理中安全文化建设的重要性。未来,我们不仅需要完善安全管理体系,提升管理人员素养,引进先进的安全管理技术,以构建更安全、高效的工程管理环境,还应特别重视安全文化环境的培育。让安全文化内化于心、外化于行,成为每位员工的自觉行为,共同筑牢电力安全生产防线,推动电力行业持续健康发展。

参考文献

- [1]刘建明.电力工程管理问题与改进方案[J].中国科技信息,2020(18):64-65.
- [2]许协.电力工程管理中的安全文化建设[J].环球市场,2019.(07):55-56.
- [3]耿开岭.浅谈电力工程施工中的进度控制与安全管理[J].中国设备工程,2018(21):30-31.
- [4]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.