

电力工程建设安全管理

周小伟 徐晓红

浙江省乐清市电力实业有限公司 浙江 乐清 325600

摘要: 电力工程建设的安全管理在电力企业的各项管理工作中处于十分关键的地位,安全管理的好坏直接制约着企业的发展,为此电力企业在工程建设过程中对安全的管理是各项工作得以正常开展的前提和基础。本文介绍了电力建设中安全管理的意义,分析了电力工程建设安全事故频繁发生的原因,探讨了电力工程建设安全管理措施。

关键词: 电力工程;建设安全;管理措施

引言:电力工程建设在新形势的要求下,充分发挥了工程建设中安全生产的核心作用,时刻把安全生产放在重要位置,企业的安全管理水平有了整体的提高,安全文明施工已成为工程建设的核心,从而使项目的整体利益得到了最大化的实现。在施工企业中,要建立以技术保障为核心的管理体系,加强群众的监督作用,以安全管理为目的,建立完善的安全生产机制,以人为本,建立长效的安全管理激励机制,为员工提供安全的工作生产环境,保证施工的文明、环保、健康,打造电力行业的精品工程。

1 电力建设中安全管理的意义重要性

1.1 电力建设中安全管理的意义

提高安全知识和安全意识是安全管理的重要任务。为了做好工程建设安全管理工作,电力建设单位应重视对员工的安全知识和安全意识的培训,首先应将必要的安全知识传授给每一个员工,同时不定期的通过各种形式对员工进行安全意识方面的培训,员工的安全知识和安全意识提高了,在施工过程中严格遵守各项安全操作规程,才能在工作中奠定安全基础,避免因不懂安全、忽视安全造成差错,带来安全风险。传统施工单位总是热衷于片面追求效益和利润,却忽视了创造产值、创造财富的员工,对安全管理重视不够,有的甚至还认为安全管理是多余的。如今,人们越来越认识到,除不可抗拒的自然灾害外,其余各类事故都是可以通过人的努力得到控制的,要做好施工企业的安全管理工作,就必须从人的因素着手,充分发挥人的主观能动性,这样才能抓住安全管理工作的根本,做好安全管理工作,最终使企业的利益和利润不受损失^[1]。

1.2 电力建设工程项目安全管理的必要性

针对施工现场生产环境复杂危险性,人的不安全行为,物的不安全状态,都极可能导致伤亡事故的发生。建立健全安全生产规章制度是新形势下搞好安全管理的

关键,电力工程项目安全管理就是要坚持以人为本,贯彻安全第一、预防为主的方针,依法建立健全具有可操作性、合理、充分的发挥作用,及时消除事故隐患,保障项目施工生产安全,其意义十分深远。

2 电力工程建设中安全管理存在的问题

2.1 安全管理意识淡薄

目前,一些电力企业对电力工程施工的安全管理不太重视,对安全培训也不重视,电力企业错误的认为安全培训是在浪费时间,根本没有必要进行,由于安全管理意识淡薄,导致电力企业在进行电力工程建设时,很多施工人员的安全意识十分薄弱。有的电力企业虽然在施工前对施工人员进行了安全培训,但过于注重形式,并没有取得实际效果,导致施工人员并没有完全掌握相关安全知识。同时很多电力企业存在侥幸心理,认为不会发生安全事故,导致安全管理力度不强。

2.2 安全管理制度不完善

目前,很多企业在进行电力工程施工时,并没有建立完善的安全管理制度,对施工的各个环节并没有制定合理的制度进行约束,导致施工安全管理责任并没有真正的落实到实际工作中。电力企业没有建立专门的安全管理机构,在电力工程施工过程中,为了节省人力成本,没有配置专门的安全管理人员,导致电力工程在施工过程中,无法进行有效地安全管理,不能及时发现施工存在的安全问题。

2.3 施工人员的综合素质比较低

随着电力建设工程项目的不断增加,对施工人员的需求量逐渐增多,但由于专业技术人员的短缺,一些电力企业不得不降低对施工人员的要求,导致很多安全意识弱、安全技能差、专业能力差的施工人员参与到电力工程施工中。由于这些施工人员的综合素质比较低,在施工过程中,施工精度不高,很容易出现一些质量问题,从而引起安全事故^[2]。

3 电力工程建设安全管理的措施

3.1 建立完善的安全管理体系

在电力工程建设中要保证安全需要建立完善的安全管理体系,一方面,施工单位要加强在安全管理中的投入,做好安全管理基础工作。施工单位要设置专门的安全生产管理机构,配备相关的人员,同时对这些安全管理人员的素质要有一定的要求,不但要懂得相关的管理知识,而且对土建知识、电力知识等都有一定的涉猎。另外一方面,施工单位要制定完善的安全管理制度,在充分利用以往的管理经验的基础上,结合当前的电力工程设计情况制定安全管理制度,对施工过程中所有人员的行为进行规范,同时给安全管理工作提供相应的依据。

3.2 充分利用先进技术

电力互联网、区块链技术等科技手段作为新的生产力,具有信息化、效率高、可追溯等特性,能显著提高企业的经营水平和管理能力。通过引入信息化支持系统和监测监控智能系统,可将大数据等新兴技术融入安全管理工作中,通过量化手段,利用数据对各环节施工展开智能化管控,在数据出现异常状况时,系统可自动报警,及时告知人员展开处理,从而在提高监控效率与问题处理及时性的同时,不断提升工程施工整体质量。此外,施工及监理单位可以借助远程监控系统,做好数据的收集与整理,详细记录工程建设出现的安全问题与处理措施,以便为后续工程管理提供数据支持,更高效及高质量地实现电力工程建设的安全管理^[3]。

3.3 强化现场施工安全管理

施工单位应根据电力工程实际情况做好施工现场危险点分析工作,根据现场实际情况做好处于不同施工阶段危险点转移安全措施工作,避免因这些危险点而造成安全事故发生。施工单位应加强安全管理人员、安全生产资金的投入,积极采用先进科技手段预防和减少事故的发生。施工现场安全问题与施工单位以及业主监理单位都有直接的安全责任关系,在实际现场存在安全管理职责不清,无安全管理人员的情况,降低了安全管理的效率。在当今信息化时代,信息传输非常方便,现场安全管理可采用现场安全执法仪、远程施工现场安全监控等及时发现施工过程中的安全隐患。各单位、部门可以一起协同办公及时处理现场存在的安全隐患,降低安全事故发生率。现场大型设备和特种作业人员进场前应由现场施工安全管理人员一一核对,及时纠正无证、无设备维护记录、设备和特种证书超期问题,降低因特种设备等问题而引发的安全事故。

3.4 加强安全风险防范力

纵观诸多电力事故,给人的教训与启迪是必须抓好防范工作。就像每个人都想有一个健康的体魄,要经常检查身体是否有恙,如有恙,就把它遏制在萌芽状态,否则,必然疾病上身。安全生产工作同样如此,倘若仅想起来抓一抓、上级安排了抓一抓、出了事故后抓一抓,三天打鱼两天晒网,必然酿成大祸。正所谓“不积跬步,无以至千里;不积小流,无以成江海”。我们要将防范工作做在前头,未雨绸缪,防患于未然。电网与人民群众生产生活息息相关,电网安全对保障国家安全、社会稳定、人民幸福的意义重大。电网企业最大的政治责任就是保障安全供电。落实国家电网公司新战略,要从增强“四个意识”、践行“两个维护”认识安全生产工作,强化责任担当,全力以赴抓安全、保安全。安全生产就像滚石上山、逆水行舟,稍有松懈就可能前功尽弃。对安全生产工作的复杂性、艰巨性和严峻性,更应回眸前辙,吸取教训,时刻绷紧安全生产这根弦,牢固树立安全发展理念,提高安全生产能力以及安全管理水平^[4]。

3.5 加强施工现场安全监督

做好现场安全监督工作,严格按照“两票三制”要求检查现场施工个人与工作票、作业票人员是否一致,清楚票面内容与票上所列安全措施是否完善,检查现场安全措施是否严格按照规定要求做,发现有做得不好的地方拍照取证并及时消除安全隐患,严格按照施工现场安全标准作业卡执行。监督施工人员严格按照事先制定的施工流程操作方案进行施工,避免施工人员违规操作、急功冒进。开工作业前检查施工安全工器具、特种作业设备维护记录、特种作业证等,确认合格后方可进行施工作业。施工过程中应在现场实时监督,避免施工人员发生习惯性违章。根据安全文明施工方案,检查施工现场临时用电、灭火器、维稳安保、物品堆放等是否符合规定要求,对不符合的及时处理。做好预防突发事件安全演练工作,利用现场监控、现场执法仪等现代通信设备对施工现场安全管理进行远程监督、督促现场安全管理人员落实安全管理职责,杜绝安全管理人员不在现场、消极怠工现象,降低安全事故的发生。

3.6 结合相关规定不断加大施工现场的检查力度

结合电力行业的发展需求制定相应的对策,不断加强施工现场的检查力度。在电力工程施工中,应该及时发现并解决安全问题,尽可能减少安全事故发生率。设立专门的安全监督员在施工现场设立专职安全员。专职安全员需经过严格的规章培训,尽职尽责,对工程现场进行安全监督,及时指正不规范操作,确保施工安全。

到施工现场进行不定期的突击检查。突击检查的内容有：检查“安全监督网”运行情况，考核安全负责人是否尽到安全管理责任义务；对重大危险源是否具备正确的处理措施与方法；检查施工工具是否及时检修，避免安全隐患；检查施工人员规范化操作技能考核情况；检查特殊作业人员操作技能以及是否具有资格证书；检查管理层是否开展安全动员会。对发现的安全问题必须予以纠正；对重大安全问题，有必要先停止工作，有效防止安全事故的发生^[5]。

3.7 提高施工人员素质，提高项目管理人员安全管理水平

如上述所说，由于施工人员的素质普遍偏低，设备操作不得当，安全无法得到重视，致使安全隐患不断存在。因此，在电力工程建设中，要不断的提高施工人员的素质，不断的提高项目管理人员的安全管理水平。电力工程建设中，各个人员的安全意识是决定电力工程建设安全生产的基本保证，而对施工人员提高素质最直接最有效的办法就是进行安全教育培训。对于项目管理人员的教育是使他们获得更好的安全管理决策能力的保证。

电力工程建设施工中，事故高发的主要原因就是因为员工安全技能欠缺，安全意识不强。因此，企业在进行员工删选以后，首先就要对他们进行三级安全教育，只有经过安全规定考试及格后才能上岗作业。其次，在以后的工作中，还要不断的敦促员工进行安全知识的学习，结合施工情况教育员工如何做好建筑工程中的安全控制。除此之外，还要适时地进行危险危害辨识、法律法规知识等各项有关知识的学习。

3.8 增加施工安全应急系统，针对突发事件进行安全解决

应急管理体系是保证在施工过程中对于突发事件的处理体系，是对于未预料的危险有正确的应对。这个施工安全应急系统，要让各个员工进行了解并配合，这样才能保证应急系统的有效性。首先，电力工程项目部门要根据各种突发事件进行总结，例如台风、火灾、政治事件、治安事件、工伤事故等，总结以后要对这些危险

制定专门的应对措施，并且要成立一个专门的应急部门或者组织^[6]。

3.9 对于不断更改以及完善的应急系统，在实施过程中要将整个系统实施过程教给员工，让他们对这个系统充分了解，并且还要适时的制定重大事故应急处理、救援预案，定期的对员工进行反事故演习，通过演习提高员工应对突发事故的快速反应能力。这样，在潜在危险或者事故出现时，每个员工及领导都能快速作出对的反应，优先保证了人身安全，而且能够将财产损失降到最低。

结语

综上所述，电力工程建设质量与安全管理做好严格的控制和落实保证电力工程建设顺利开展，避免发生安全事故，将经济效益社会效益达到最大化。本篇文章通过对电力工程中存在的相关问题进行了分析，提出了一些解决措施，希望能够对我国的电力工程行业起到一定的指导，我国的电力整体体制也需要改革和发展，让各单位电力企业认识到加强管理的意义才能更好适应社会发展的需求。电力企业虽然具有复杂性和一定的安全隐患，但是通过对质量安全的把控各方面形成完整的管理体系，同时也要提高施工人员的施工水平，共同保证电力工程直溜好，安全推动国家整体电力工程的发展

参考文献

- [1]曹昊.浅谈电力工程建设质量与安全控制策略[J].科学技术创新, 2018(34):133-134.
- [2]张祥.试论水电站工程建设施工安全管理[J].四川水泥, 2018(10):180.
- [3]肖伟.李中山.浅析电力工程建设的质量与安全管理[J].科海故事博览:科技探索.2013(08).
- [4]翟卫波.浅谈电力工程安全生产管理[J].中小企业管理与科技.2013(07).
- [5]柯万强.浅谈如何对电力工程施工进行安全管理[J].黑龙江科技信息, 2011(17).
- [6]朱兴恩.配网电力工程技术问题分析及施工安全探究[J].工程建设与设计, 2018, 392(18): 91-92