

电力工程管理中的安全问题探讨

刘鹏飞

(广东天安项目管理有限公司 广东省 510663)

摘要:随着我国社会经济水平的不断提高,各个领域在实际发展过程中会应用到各种各样的资源,其中最为关键的就是电力资源。就目前的情况看来,电力工程在社会发展当中占据着非常重要的地位,该工程不仅会与人们日常用电之间有着紧密的联系,而且还会对各行各业带来一定程度的影响,然而该工程在实际建设过程中容易受到各种因素所带来的影响,这样就会导致各种问题的出现,在后期就会出现安全问题。为此,电力工程相关施工单位要对现场安全管理予以足够的重视,结合实际的情况来采取相应的管理措施,这样才能够将安全风险控制在合理的范围之内,对于电力工程建设来说起到良好的促进作用。

关键词: 电力工程; 管理; 安全问题

前言:

在现代化建设程度不断提高的今天,人们对电力能源的需求也得到了提高,电力行业在实际发展运营当中会面临着较多的机遇和挑战。现阶段我国电力工程建设数量变得越来越多,该工程与其他工程之间存在一定的差异,前者在施工过程中有着较为明显的复杂性,并且还会对各个施工环节的质量提出更高的要求。安全问题是电力工程施工过程中最为常见的问题,施工不规范、安全管理意识不足、现场安全管理缺失等方面因素会对电力工程建设带来较大程度的影响,严重的时候还会对社会造成极为恶劣的影响。所以,电力企业要对安全生产管理进行强化,严格按照相关的规定和要求来将安全生产主体责任落实到位,对现阶段电力工程管理当中存在的问题进行充分分析,进而可以采取有效的措施来对安全事故进行阻挡,电力工程各个建设环节也可以正常开展。

一、电力工程安全管理必要性

当前我国在国际经济市场上面临着前所未有的挑战和重要战略机遇,电力企业在高速发展的同时,各类安全生产事故的发生也呈不断上升趋势,对电力行业的健康可持续发展造成了严重的制约阻碍。如何加强电力企业安全管理及事故应急管理,提高电力企业安全生产水平,系已成为相关企业管理层必须高度重视的企业管理内容。就目前的情况看来,电力工程项目管理当中会涉及到较多的方面,其中最为重要的就是施工安全,在这个过程中会对 PDCA 循环模式进行合理的应用,这样才能够对管理方法进行不断的优化,从而各种安全工作也可以落实到位。相关管理人员在开展电力工程安全管理工作的的时候要顺应时代发展的特点来对流程进行合理的优化,在此基础上对各种管理系统进行调整和完善。电力企业要提高对电力工程安全管理的重视程度,确保企业各种工作能够与安全管理条例相符合。此外,国民经济与电力之间有着紧密的联系,如果电力资源无法达到规定的要求,那么就会对国民经济的发展带来较

大程度的影响,为了能够让国民经济达到协调发展的目的,政府要采取有效的措施来提高电力生产速度,最终能够将电力工程的作用充分发挥出来。

二、电力工程管理中的安全问题

(一) 电力工程管理中安全问题的含义

安全问题在电力工程管理工作当中占据着非常重要的地位,电力企业要转变传统发展模式和理念,结合时代发展的特点来对各种安全制度进行科学的建立和完善,从而可以对安全问题进行有效的处理。在电力工程管理工作当中最为根本的就是安全问题,所以管理人员要提高对这种问题的重视程度,不断提高自身的综合素质和专业知识,为后续工作奠定良好的基础。

(二) 电力工程管理中安全问题的特点

众所周知,电力工程往往需要较长的时间来开展建设,各个环节当中会存在各种各样的安全问题,这些安全问题有着复杂和多变的特点,再加上该工程会对各个方面提出更高的专业性要求,在这个过程中会涉及到较多方面的知识,这就要求工作人员要将自身的专业素养进行提高。此外,我国经济发展生产会受到电力工程带来的影响,人们在开展日常工作和生活的时候也离不开电力工程,所以安全对电力工程管理来说有着非常重要的作用。

三、电力工程管理中的安全问题

(一) 安全规章制度不完善

目前我国部分电力企业受到传统模式和理念的影响比较深,所以在开展各个方面工作的时候会存在较为明显的缺陷,管理人员无法对电力工程管理予以足够的重视,进而无法结合实际情况来对专门的电力工程安全管理制度进行建立,一些安全管理制度较为陈旧,这样就会导致后期各种安全问题发生的概率比较大。正是因为施工管理科学性比较低,部分环节在开展作业的时候会违背安全生产规定,工作人员无法符合自身综合素质和专业知识进行合理的应用,从而无法对这些违规行为进行及时的调整和纠正,电力工程管理当中就会出现各

种各样的安全问题，对于后续工作来说会带来极为不利的影响。

（二）人员缺乏安全意识

首先，电力工程施工管理人员的安全意识不强。在电力工程建设当中，部分人员容易在复杂环境之下无法及时意识到各种可能发生的潜在危险。电力企业无法对工程建设当中可能出现的风险和意外进行准确的预测，工作人员会对自身经验盲目相信，特别是在赶工期的事后，安全管理在工程建设当中无法得到足够的重视，从而项目建设当中各种事故发生的概率也就会不断变大。其次，电力施工人员安全意识薄弱。在通常的情况下，农民工是电力工程现场施工人员，他们自身的文化素质和专业知识水平比较低，进而在日常工作当中无法对安全工作规范和安全教育无法充分理解，施工现场的安全规范教育工作也无法有效的落实到位，该工作的应用效果就会受到较大程度的影响。另外，部分环节有着较高的特殊性，在这个过程中会出现部分人员资质证书不齐全或造假现象，再加上人员流动性比较大，最终安全管理效果就会受到相应的影响。

（三）现场安全管理方案不健全

为了能够确保电力工程项目的正常开展，相关施工单位要结合实际的情况来制定科学且合理的预案，不过管理人员会对进度方案比较重视，这样就会导致安全方案无法得到有效的落实，各种安全措施无法得到有效的制定和落实，安全措施与实际情况之间会存在较大程度的差距。不同部门会对安全方案提出不同的理解，再加上部门之间对管理理念存在差异，不仅安全管理流程有着较大的流动性，而且突发事件发生的时候无法在第一时间采取相应的措施进行处理，最终就会导致后续工作无法正常开展，工程质量会受到较大程度的威胁。除此之外，企业无法顺应市场变化来对安全事故的紧急处理方案进行合理的制定，应急预案的应用效果比较弱，管理人员并没有定期开展应急情况演练和组建应急队伍，最终企业整体的应急能力无法达到规定的要求，突发事件也就无法得到有效的应对和及时的处理。

（四）安全管理工作不严谨

电力工程建设现场当中会涉及到较多方面，其中包括人员、材料、设备等，所以现场管理人员要提高自己的管理能力，对多方面知识进行充分的掌握，这样才可以将管理工作落实到位，不过部分电力企业在现场安全管理当中会存在不严谨和表面化的现象。各个分包单位参与到工程项目之前并没有对资质开展严格的审查，管理人员无法对各种技术工种的上岗执业证书进行检查，不仅材料、大型设备等方面的入场检查规范程度比较低，而且还会出现以次充好、质量要求和技术操作不达标等情况。另外，工程建设当中难免会使用到各种工具、器械，工作人员并没有对这些工具和器械开展定期维护和

检查，所以在后期就会出现违规使用和超期使用的现象。

（五）安全管理技术水平比较低

电力工程项目在建设过程中可以体现出多种特点，其中最为关键的就是复杂性和专业性，各个部门需要积极的参与到每一个建设环节当中，这样才可以提高整体的施工效率和质量。为了能够将安全管理效果进行提高，各个部门在开展实际工作的时候要树立科学的安全意识，对安全责任进行明确，并且还要根据情况来对工作过程中可能出现的安全问题进行规范处理。然而，项目管理涉及到的各个部门在相互协调和信息交流当中会存在沟通不畅问题，各种信息数据无法得到交流，不仅后续工作无法得到有效的参考依据，而且无法及时响应安全隐患。一些管理人员自身综合性管理素养比较弱，技术水平无法达到规定的要求，进而防范工作也就无法及时的开展。

四、加强电力工程安全管理的对策

（一）加强安全生产教育培训，强化安全意识

电力企业要想从根本上避免安全事故的发生，管理人员会顺应时代发展特点来开展相应的安全管理工作，在这个过程中还要对电力工程施工的安全意识进行不断的强化。为此，电力企业要结合实际来建立较为完善且科学安全管理体系，项目管理人员要具备较高的安全意识和项目安全敏感度，从而能够在管理和负责工程项目当中潜在的隐患进行有效应对。企业要定期开展针对项目管理人员的安全意识培训教育活动，对每一个环节当中存在的要点进行详细的讲解，这样可以让他们对各个环节的安全要点进行充分掌握，采取合理的管理方式对安全隐患进行处理。与此同时，企业还要对施工人员开展安全教育和岗位安全技能培训工作，在此基础上制定科学的施工方案，将专业技术工种和特种作业工种的作业前安全技术交底工作落实到位。对施工现场管理方法进行规范，将警示牌、警示标语的你设施设置在施工现场合理的位置，从而可以对施工人员规范自身行为进行时刻提醒，施工安全才会得到进一步保障。管理人员要对特殊作业工种的资质证书开展审查和建档工作，在提高证书真实性和有效性的同时，还能够梁事故发生的概率进行降低。

（二）科学制定安全管理方案，提高应急处理能力

安全管理方案在整个电力工程管理当中占据着非常重要的地位，这就要求相关部门要结合实际的情况来建立可行的方案，在这个过程中还要让各个部门对安全管理理念统一认识，确保工作人员能够严格按照要求和规定来开展相应的工作。另外，企业要顺应市场变化来制定科学的安全事故应急处理方案，对项目建设当中出现的突发事件开展相应的应急处理，并且还要定期组织应急情况的演练活动，从而能够将施工人员自身的应急处理能力进行提高，企业安全管理机制才会得到进一步完

善。

（三）加强施工现场安全精细化管理

在通常的情况下，安全事故的发生往往会与人员违规操作之间有着紧密的联系，所以企业要严格按照相关的规定和要求来对工程项目的安全管理进行完善，并且还要将精细化安全管理制度应用到每一个环节当中，每一位员工的操作也会得到相应的规范。相关管理人员要对施工现场涉及到的人员、材料、机器等建立详细起到科学的方案，将奖惩制度应用到实处，从而能够确保精细化管理的审查监督工作可以正常开展，在这个过程中要对每一位工作人员的工作进行及时的评估和复核，在发现问题的第一时间要采取有效的措施进行及时处理。另外，企业还要对违规行为开展精细化管理，结合实际来对违规案例进行有效的收集、分析和教育，在规范员工操作行为的同时，还能够让他们养成良好的工作态度和习惯，进而同种事故再次发生的概率也就会得到较大程度地降低。

（四）促进部门沟通，提高安全管理人员技术水平

现阶段安全管理工作会对各个项目建设部门带来一定程度的影响，科学的安全管理体系能够将各个部门管理水平进行提高，这些部门能够对安全管理当中的责任和义务进行充分掌握。为了能够将各个部门的管理水平进行提高，企业要定期开展集中学习，不仅可以让每一位员工对国家和行业规范进行充分掌握，而且还能够对各个部门的安全管理目标进行统一，部门之间可以建立有效的协调沟通渠道和应急响应机制，整体安全管理技术水平也会得到进一步提高。

（五）强化项目建设安全监管

电力企业要想将安全技术规范落实到位，管理人员要将监督和评估管理工作应用到各个环节当中。企业在

开展项目建设安全管理的时候要对政府、电力等相关机构的监督作用充分发挥出来，在此基础上开展专项督查，各个部门可以对安全风险进行科学的管控，安全隐患也可以得到有效的整改。企业还要建立相应的内部监管部门，对各个环节当中可能出现的安全隐患进行充分了解，这样才能够对安全隐患发生的概率进行准确的预测和监督。管理人员还要对安全整改情况进行重点排查，确保施工现场的安全操作行为和临时用电等方面可以达到规定的要求和标准。

结语：

由此可见，电力工程有着较为明显的专业性和复杂性，在实际施工过程中会涉及到较多的部门和技术工种，并且还会存在交叉管理的现象，如果其中一个环节出现问题，那么就会对整体工程项目建设带来影响。所以，管理人员要对安全问题进行充分分析，结合实际情况来采取有效措施进行管理。

参考文献：

[1]姜红波. 电力工程管理中的安全问题浅析[J]. 江西电力职业技术学院学报, 2022(035-003).

[2]王丽娜. 电力工程施工安全管理以及质量控制管理分析[J]. 中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术, 2022(2).

[3]张皓博. 关于电力工程施工中的进度控制与安全管理的思考[J]. 电子乐园, 2021(4):1.

[4]许亚伦. 电力基建工程管理中常见的问题及改进措施[J]. 决策探索(中), 2020, No.639(01):62-63.

[5]曹浩然. 信息化技术在电力工程施工安全管理中的应用探讨[J]. 人物画报: 下旬刊, 2021(3):0339-0339.

[6]严能成. 电力工程施工现场的安全管理工作探究[J]. 华东科技: 综合, 2020(3):1.