

电力工程安全管理方法分析研究

王倩

(惠州市鸿业电力有限公司, 广东 惠州 516001)

摘要 伴随着我国社会经济的高速发展, 电力行业也获得了较为迅速的发展, 而在当前的电力工程施工过程中, 依然存在着非常多的安全隐患。目前电力工程项目数量越来越多, 规模也越来越大。真正了解电力工程就能够明白电力工程与建设工程有直接的联系。为了有效保障我国电力工程的整体质量, 本文将对电力工程安全管理现状展开详细的分析, 并提出了一系列的安全管理方法。

关键词 电力工程 安全施工 技术管控

中图分类号: TU714; TM7

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)07-0040-02

1 强化电力工程施工安全管理的重要性

安全管理是电力工程施工过程中的重要环节, 如果安全管理工作出现问题, 轻则影响施工正常进度, 重则会导致施工出现安全事故, 严重影响电力工程的顺畅进行。因此, 施工单位要把施工安全管理工作放到首要位置。首先, 要强化安全管理意识, 建立健全企业施工安全管理制度和运行机制, 施行质量责任制, 把责任落实到各个班组, 落实到个人; 其次, 针对施工重点和难点, 建立安全预防机制, 从根本上消除安全隐患; 最后, 要建立施工安全动态化和专业化管理机制, 不断完善安全管理运行机制, 提高施工人员安全意识, 为保障施工高效进行提供基本保障^[1]。

2 电力工程的特点

建设工程有诸多分支, 而电力工程就是诸多分支中的一个。建设工程所指的是一个非常大的概念。我们日常所进行的道桥建设以及市政建设都是建设工程的分支, 在一定程度上可以说电力工程和市政工程建筑工程在同一层面上。电力工程和建筑工程存在相同点。在进行建筑工程施工中需要开展诸多环节, 日常受客观天气的影响生产周期较长。电力工程也会受到自然环境的影响, 有着较长的生产周期。不过电力工程所开展的每一个项目内容接近, 表面结构以及内部布局形式基本相同。不过各区域电力用户数量不同, 电力工程建设力度也会存在根本性差异, 除此以外电力工程运行管理方式也会存在一定的不同。在先进技术未出现以前, 电力工程往往依赖于人工作业, 实际操作人员的需求量较大。现如今的电力工程依赖机械, 机械施工下工作效率有所提升。传统人工作业下电力事故频发, 如今应用机械事故发生率虽然有所降低但实际矛盾仍然存在, 这是因为电力工程本身特性所致。再者是因为地区电力工程建设早已完成, 然而地区处于不断发展中。在时间的推移下地区经济发展成为经济综合体。所处地区企业规模越来越大, 地区经济实力增强, 其吸引越来越多的企业前来建设发展。而地区的用电功能与需求则会变化。地区用电量持

续增加, 电力工程承载力有限, 很有可能会发生安全事故^[2]。

3 电力工程项目安全管理现状

3.1 制度完善性不足

目前来看, 在电力工程建设的过程中, 相关的管理人员在安全防范知识上还有一定的确切, 同时在管理的过程中对于细节把握不足, 没有针对安全管理制度相关条例进行详细的说明。相关的管理指令往往通过口头传达, 导致整个管理过程规范性不足, 同时也没有建立一套行之有效的安全管理机制, 导致安全管理工作系统性不强, 对于相关安全管理措施的落实造成了很大的阻碍。

3.2 施工安全管理意识相对薄弱

在电力工程施工中, 需要加强对安全管理工作的重视, 不断提升管理水平, 从而保证电力工程施工效率。但是, 在很多电力工程中, 由于施工安全管理意识相对薄弱, 导致很多人员对施工安全管理工作不够重视, 进而引发了一些问题, 甚至为电力工程施工现场带来了安全隐患问题, 不利于电力工程建设安全和质量的提升。同时, 在电力工程中, 部分企业将施工进度和施工成本放在首位, 忽视了施工安全管理的重要性, 也在一定程度上影响了施工安全管理的有序进行。

3.3 缺乏完善的管理措施

在当前电力工程开展的过程中, 专业的管理人才比较缺少, 很多管理者没有先进的管理理念。因此, 所利用的管理模式比较传统、粗放, 同时由于工程设施建设比较复杂, 应用的过程中需要考虑到很多因素。此外, 相关管理者也没有对管理人员进行信息的收集来控制整体的电力施工情况, 这就导致在开展施工的过程中, 并没有将成本控制和质量放在首要位置, 忽视了安全施工的开展, 由此会导致安全问题的出现, 阻碍施工理念的应用。此外, 当前的电力管理处于发展完善阶段, 没有形成针对性、科学性的控制机制。安全管理还存在较大的差距, 这就导致其在实际发展过程中很难去遵守制裁和监督机制, 过分追

求经济效益,没有落实安全施工。其次,现在发展的过程中,所使用的专业技术人员比较少,没有去遵循电力的规范和标准。与此同时,在施工过程中也没有进行专业的指导,这就导致管理目标很难实现,同时也会出现一些电力作业违规现象,难以有效确保监督管理机制的落实。若是企业违反规定,也会阻碍企业进一步开展施工管理。

3.4 安全管理责任不明确

据相关资料显示,许多电力施工企业在实际施工过程中并未按照电力工程管理要求建立安全管理责任体系,使得管理人员不能明确自身责任范围,难以有效约束管理人员的自身行为。而往往电力工程出现相关质量问题时,不能很快确定事故责任人,无法保障工程质量管理水平得到有效落实。另外,由于某些电力工程安全管理责任体系不清晰,日常安全管理要求落实不到位,造成因为技术管控不到位而导致电力工程出现质量问题。

4 电力工程安全管理方法分析

4.1 完善安全管理机制

由于电力工程往往具有较长的施工周期,同时施工的过程较为复杂,因此在进行安全管理的过程中,需要建立一套完整的安全管理机制,推动安全管理工作的有效实施。相关的安全管理机制,需要将事故的预防以及事故发生后的处置工作落实到个人,明确各个岗位以及施工人员的责任,确保相关的安全管理措施在施工的过程中,一旦发生安全事故,能够按照所建立管理机制的防范措施进行及时处理,有效降低事故所造成的损失,同时,相关安全管理机制的建立,也有利于对施工人员的行为进行约束。在以往的电力工程安全管理工作中,对施工人员的管理教育笼统,在发生事故后,相关的事故责任由承包商直接负责,这就导致了部分施工人员存在侥幸心理,同时在施工中养成了不良的习惯,因此需要加强安全管理机制的建设^[1]。

4.2 强化施工现场的安全管理力度

电力工程施工规模大,需要大量的人员及设备,对施工现场安全管理提出了挑战,因此加强施工现场安全管理至关重要。首先,要依据施工方案和施工设计要求,对施工区域进行合理划分,并建立各施工区域的安全管理目标,把安全管理落实到个人;同时,根据施工流程中易出现安全问题的环节,制订有针对性的安全管理预防方案,并建立相应的安全监察制度,确保施工高效、顺畅地进行。其次,需要加强对施工现场设备及设施等的管理,保证所有使用到的施工设备及设施质量及安全性能都是符合国家相关规定和标准的,从源头上避免不合格的施工设备进入施工现场中,从而保证施工现场设备的安全。同时,在使用施工设备的时候,要求施工人员持证上岗,保证所有设备处于正常运行状态,并安排专业的设备管理人员对其进行监督。此外,还要对施工设备设施进行定期的检查和维护工作,及时修复后续使用中产生的问题,保障设备在电力工程施

工当中的良好使用状态。

4.3 提高风险意识

在施工开始之前,作为安全管理人员应当对进入施工现场的所有人员展开安全教育,通过加强培训,最终采用考核的方式提高工作人员的安全风险意识。与此同时,在推进安全考核的过程中,我们可以以书面的方式展开,并且将最终的考核结果放置于工作答案之中,只有经过考核并且合格的工作人员才能够获得相应的资格证书。除此之外,由于施工现场的安全事故频发,一方面能够反映出在施工推进的过程中,缺乏完备的监督管理制度,另一方面也反映出工作负责人的综合素质较低,因此我们可以派遣一些具有较高专业素养以及丰富的工作经验的安全监督员到场管理。根据国家的相关规定,展开作业提高工作的安全性。其次作为现场负责人应当注重标准化作业有条理地办理工作,通过规范现场的安全措施,从而及时制止工作人员存在的违章行为,提高现场的安全性。

4.4 加强岗位技能和安全教育培训

电力工程安全管理实施过程中,施工人员作为项目实施的主体,相关人员的个人安全意识将会直接影响工程施工质量。首先,电力企业在为施工人员开展安全教育培训的同时,要结合工程施工实际,明确施工过程中的安全隐患,提高安全生产意识。另外,要注意培训的方式方法,可以通过现场实际操作,从细节着手讲解施工过程中的违规操作带来的质量隐患,巩固所学的理论知识。

5 结语

综上所述,对于电力工程来说,其施工安全管理工作直接关系到工程质量和安全,也影响到了企业效益。因此,施工单位要不断强化施工安全管理意识,提升施工安全管理水平,建立健全施工安全管理制度和监督机制,把安全责任制层层落实,层层监督,并建立有效的奖励惩罚制度,定期开展安全施工培训,切实提升施工人员的安全生产意识,从根本上消除安全隐患,保障工程施工顺畅进行。

参考文献:

- [1] 赵拥军. 电力工程安全管理方法分析研究 [J]. 科技经济导刊, 2021, 29(09): 175-176.
- [2] 毛禹龙. 电力工程安全管理方法与实践 [J]. 工程技术研究, 2020, 05(04): 162-163.
- [3] 李博. 论电力工程施工安全管理及质量控制方法 [J]. 中国新技术新产品, 2018(15): 147-148.