密集场所电力施工的安全控制方法研究

余 淼

(四川科锐得实业集团有限公司 都江堰分公司, 四川 都江堰 611830)

摘 要 目前,我国经济和科学技术正处于超高速发展阶段,各类资源供应成为发展的重要保障,而电力资源是人们日常生活所需的重要组成部分,电力工程项目建设能够实现更好地电力资源流通,但在电力项目施工的过程中要做好安全控制,尤其是在密集场所,本文就针对密集场所中电力施工的安全控制方法进行了分析。

关键词 密集场所 电力施工 安全控制

中图分类号:TM72

文献标识码:A

文章编号:1007-0745(2021)01-0030-02

随着发展加快,电力场所也愈加复杂,密集场所的电力工程施工安全控制得到更多关注,传统的安全控制方法已然不能满足如今的工作需求。因此,为促进电力工程的安全管理工作开展,需对目前密集场所电力工程施工的安全问题进行分析,采取更科学、有效的控制方法和措施,从而尽量规避安全事故,有效提升电力施工工程的效率。

1 密集场所电力工程施工安全控制特征

密集场所的电力工程施工安全控制有更大的难度,因此会潜藏更多的风险,大多电力工程施工人数较多,周围环境复杂,且密集场所人员密集、房屋较多,如果某步骤做错,可能会影响整个工程的进度和质量,埋下安全隐患,严重还会造成安全事故^[1]。此外,密集场所的电力工程施工安全控制还与施工方式或设备落后以及施工人员的安全意识不高,没有自我保护意识等有关联,施工人员的安全意识不强,可能会出现违规操作的情况,埋下安全隐患,且密集场所电力工程施工安全责任制不完善,安全责任落实到位,导致安全风险变高。

2 密集场所电力工程施工安全问题

2.1 工作人员对安全责任不重视

在部分密集场所电力工程施工过程中,为了确保项目能够顺利进行,达到实际效果,需要进行安全责任划分,利用各方法来增强人员的安全责任意识,加强工作人员对安全隐患的自主排查,避免安全事故的发生。但是在实际过程中,部分工程所涉及到的人员和部门较广,且建设周期长,许多施工人员对于安全责任不够重视,因此,会给管理工作造成难度,可能会使安全控制失衡^[2]。就目前情况而言,在实际施工的过程中,也常出现责任划分不明确而引发的责任纠纷,会影响电力工程施工进度以及安全,严重还影响电力工程的长远发展。安全责任划分不明主要原因在于领导层不重视且忽视了责任制度的重要性,在进行具体责任划分时,没有基于真实情况对员工进行培训,且在安全管理投入的资金不足,导致大多责任制度以及培训模式等都过于形式化,没有起到实质性的作用,安全责任制度落实以缺少实际的环境,工作人员的安全素质也很难有所提升。

2.2 技术型人才匮乏

从根本上来讲,诱发安全事故最重要原因还是技术人员匮乏,相关人才的专业能力不足才导致安全事故发生,密集场所的电力工程作业环境较为复杂,容易受到局限。因此,想要确保密集场所的工程安全,离不开技术型人才的支持。目前,许多基层电力工作施工员素质普遍较低,参差不齐,缺乏专业的技术人才,多数施工人员都没有经过系统专业的培训,部分人员只关注工作完成即可,不重视工作的整体质量,敷衍了事,不具备应急事件处理能力,因此,施工人员对于施工过程中的部分安全问题没有得到足够的重视,施工人员的技术不强,无法应对突发的安全事件,可能会对个人的安全造成一些威胁,基于此,培养以及招聘技术型人才是改变现状的重要途径之一。

2.3 施工设备及线路问题

在许多密集场所存在施工设备过旧以及铺设线路等问题,可能会存在一定的安全隐患,且在实际的电力工程建设过程中,除了人员的配置之外,还需要投入设备来保证工程能够顺利完成,且施工设备如果不能到达密集场所,可能会导致工期拖延且具有一定的安全隐患,在实际的建设过程中,还需要对线路进行铺设和整理,如果在进行线路铺设时缺少对线路铺设的相应维护手段,可能会造成输电危险,因此,使用过旧设备和进行线路铺设时不按规范操作,会影响工作质量,可能会在密集场所埋下安全隐患。

3 密集场所电力工程安全控制方法

3.1 完善密集场所安全责任制

安全责任制是确保电力施工能够顺利安全进行的重要基础,其不仅能够保证项目的安全推进,还能确保施工人员的安全,在实际的安全责任制制定的过程中,需要充分考虑工程安全因素,加强工作的落实,同时构建完整的体系,确保安全责任制度的完整性,如此一来,才能够确保安全责任制度的功能能够充分发挥,消除安全隐患^[3]。另外,在制定安全责任制时,也要根据实际情况,考虑密集场所涉及到的多方因素,要求安全管理人员要制定科学安全控制的措施,对于每个阶段的详细工作内容要有具体的认知,意识到安全控制的重要性,将责任落到实处。

同时,安全责任据要将具体的责任划分到每个人的头上,让每个人都要有安全责任意识,进行实际的工作开展时,施工人员能主动进行安全隐患的规避,形成完整的安全责任体系,为良好的工作开展提供坚实的基础保障,安全责任制的完善还能形成不同部门间的有效沟通,发现其他领域的安全隐患,及时进行规避,提高电力工程项目的工作效率,保证施工环境的安全性。

事实上,要保证施工现场的安全性,还需对人员进行合理安排和设置,将现有的人力资源合理分配,发挥出人力资源的最大利用价值,让每一环节的安全工作都能落实到个人头上,顺利开展施工活动。合理分配工作任务能够有效提升现场施工的安全度,此外,作为项目负责人需具备过硬的业务能力,对于工作人员的性格和技术的要有充分的了解,确保每个工作内容都能够顺利安全完成,让每个岗位的安全责任落实到位。与此同时,也要重视赏罚分明,设置严格的奖罚机制,每个工作环节需由专门人员负责,一旦出现问题,奖励机制能激发专业人员的积极性,促使其及时发现并解决问题,采取科学有效的措施进行问题的解决,避免安全事故的发生,提升电力工程项目的工作效率。

3.2 加强密集场所施工过程质量监管

密集场所电力工程施工会受到多方因素的影响,其中施工现场管理最为重要。而施工现场管理涵盖了多个方面的内容,施工能否顺利进行,与现场管理有密切联系。为确保施工现场管理科学以及可靠,相关人员要关注施工阶段的全部环节,加强对每个环节的安全生产管理,加强对工程的质量控制,从根源上解决失误率高的问题,从而营造良好安全的工作环境。此外,还要注意质量考核,在实际的工作过程中,要将质量考核作为重要的评判标准,将实际考核内容细化,将管理水平、工艺以及安装、调整等多项作为考核的具体内容,具体的考方法也要遵循科学的原则,以此来确保施工的安全。可组建专门考核小组来完成相应的监管工作,避免安全事故的发生,达到相应的安全标准。此外,在电力工程施工中会涉及重要工序,例如输电线路施工等,需要进行重点管理,做好相应检查工作,确保施工的安全性。

3.3 现场安全控制

电力工程施工的安全管理与一线现场的现场安全控制也有莫大的联系,而在一线的班组人员就十分重要,其需具备良好的安全生产意识,及时对风险进行控制。同时,一线的班组人员还要有专业的职业素养和执行能力。因此,班组人员要自主地进行安全控制,自行对密集场所的安全隐患进行排查,确保电力工程施工能够安全进行,如若发生任何突发事件,要寻找问题的根源,从源头解决避免严重事故的发生,保证电力工程建设能够顺利进行。现场安全控制的第一步要对现场进行勘察,该环节非常重要,施工单位要与相关单位一同进行现场考察,进行实际数据的收集,根据真实的情况制定合理的安全控制方案,包括对人员的配置和安全措施的设定等,都要根据实地情况进行

分析,得出真实确切的结论,如果勘察不到位或不仔细,可能会造成策略失误从而出现安全问题。例如,人员配备不足或者相关工程车辆无法到达密集场所区域会影响施工进度,同时还会埋下很大的安全隐患。

3.4 提升安全事故防范意识

电力工程施工的前提需要相关人员具备较强安全意识,对安全隐患进行及时的排查,在电力工程项目使用过程中营造安全氛围,保证施工人员以及施工的安全,可通过组织安全培训课程等来强化相关人员的安全生产意识,提高工作人员对于安全事故防范的意识,管理人员可利用组织相关的安全技能比赛或安全知识座谈会等多种形式来进行,多利用真实的事故和案例来启发工作人员,落实安全责任,避免安全事故发生,提升电力工作的效率。密集场所的电力工程安全关乎着人民财产的安全,与社会稳定和进步有一定的联系,因此,安全生产不仅是电力工程企业的一份责任,同时也是每一位施工人员的责任和义务,相关施工人员规范操作,将安全放在第一位。

4 结语

综上所述,密集场所的电力工程项目开展具有复杂性,所涉及到的施工环节以及人员等也较多,增加了安全控制的难度,因此,在实际的工作过程中,需要强化工作人员们的安全生产的理念,加强安全工作监测,完善密集场所安全责任制,加强密集场所施工过程质量监管,同时增强现场安全控制,一旦在工作中发现任何安全问题,需及时对发现的安全问题调整,确保电力工程能够顺利开展。与此同时,也需利用各种座谈会以及专业培训等来提升施工人员的专业性,从而提升电力施工的质量和安全性。

参考文献:

- [1] 李博. 刍议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.
- [2] 尤志攀. 试论电力工程施工安全管理及质量控制方法 [J]. 山东工业技术, 2017(19):153.
- [3] 程展邦. 电力线路安全施工控制的对策研究 [J]. 通讯世界, 2019,26(03):140-141.