

电力施工安全进度过程中存在的问题跟解决对策

冷冰¹ 张寅龙²

驻马店市华宇电力实业有限公司 河南 驻马店 463000

摘要: 在电力施工过程中,安全进度问题一直是关注焦点。基于此,本文简要介绍了安全进度管理的关注点,分析了电力施工安全进度过程中存在的问题,并提出了相应的解决对策,以提高电力施工效率和质量。

关键词: 电力施工;安全进度;问题和对策

引言

电力施工是一项复杂而重要的工程,涉及到众多的环节和因素。由于电力工程的特殊性和复杂性,电力施工安全进度过程中存在着诸多问题,如施工人员技能水平不足、施工现场安全管理不到位、沟通与协作不顺畅等。这些问题的存在不仅会影响工程的进度和质量,还会给施工人员的生命安全带来威胁。因此,针对这些问题进行深入分析,并提出相应的解决对策,对于保障电力施工的安全和稳定具有重要意义。

1 安全进度管理的关注点

电力施工安全进度管理是指在电力施工过程中,通过科学的管理手段和方法,确保工程施工安全、顺利进行,以达到工程预定工期和质量目标的过程。电力施工安全进度管理不仅要求对施工过程进行全面监控,还要对各种风险因素进行预防和控制,确保工程施工安全、高效地进行。其关注点主要包括以下几方面:(1)安全管理是电力施工安全进度管理的核心。在电力施工过程中,要始终坚持“安全第一,预防为主”的原则,建立健全安全管理体系,明确各级管理人员和操作人员的职责和义务,落实各项安全措施和制度,确保施工现场的安全生产。(2)进度控制是电力施工安全进度管理的重点。在电力施工过程中,要制定合理的施工计划和进度安排,根据施工实际情况及时调整和优化施工进度计划,确保工程按期完成。同时,要加强对施工进度的监控和调整,及时发现和解决影响进度的因素,确保施工进度的顺利进行。(3)质量控制是电力施工安全进度管理的关键。在电力施工过程中,要制定严格的质量管理体系和标准,明确质量目标和要求,严格控制各个施工环节的质量,确保工程达到预定的质量标准和质量目标。同时,还要加强对质量问题的整改和追责,确保质量问题得到及时有效的解决。(4)人员管理是电力施工安全进度管理的基础。在电力施工过程中,要加强对人员的培训和管理,提高管理人员和操作人员的素质和能

力,增强他们的安全意识和责任心。同时,还要建立健全奖惩制度,激励员工积极参与到安全进度管理中来,提高员工的工作积极性和主动性。(5)物资管理是电力施工安全进度管理的保障。在电力施工过程中,要加强对物资的采购、储存和使用等环节的管理,确保物资的质量和数量符合施工要求,避免因物资问题影响施工进度和质量。同时,还要加强对物资的维护和保养,确保物资的正常使用和安全存放。

2 电力施工安全进度过程中存在的问题

2.1 施工现场安全管理不到位

在电力施工的过程中,施工现场的安全管理是保证工程顺利进行的关键环节。然而,当前在一些电力施工现场,安全管理方面仍存在一些问题,这些问题不仅影响了工程的进度和质量,还可能对施工人员的生命安全构成威胁。首先,一些电力施工现场管理人员对安全管理的重视程度不够,缺乏必要的安全管理意识和知识。在施工过程中,他们往往只关注工程的进度和成本,而忽视了施工现场的安全管理。这就导致了一些安全隐患不能及时发现和整改,增加了安全事故发生的概率。其次,施工现场的安全管理制度是保证施工安全的基础。然而,当前一些电力施工现场的安全管理制度不健全,缺乏科学合理的安全管理体系和规章制度。这就导致了施工现场的安全管理混乱,无法有效地对施工现场进行监督和管理。同时,电力施工现场涉及到多种危险因素,如高电压、高空作业等。为了确保施工安全,必须采取相应的安全防范措施。但是,当前一些电力施工现场的安全防范措施不到位,缺乏必要的安全设施和防护用品。这就导致了施工人员在作业过程中存在一定的安全风险。最后,当前一些电力施工现场的安全培训不到位,缺乏针对性和实效性。这就导致了施工人员的安全意识和技能水平低下,无法有效地应对突发事件和危险情况。

2.2 施工进度安排不合理

电力施工安全进度过程中,施工进度安排不合理是一个较为突出的问题。由于电力工程通常具有规模大、技术复杂、涉及面广的特点,因此施工进度的安排需要充分考虑各种因素,以确保工程能够按期完成。然而,在实际工作中,施工进度安排不合理的问题经常出现,给电力施工带来了较大的影响。例如,在电力施工过程中,施工进度计划往往存在一些漏洞和不足。这主要是由于制定计划时没有充分考虑各种因素,如工程量的大小、施工难度、天气条件等。计划不周详往往导致施工过程中出现进度滞后的情况,影响了整个工程的进度和质量。另外,电力工程工期设定不科学也是施工进度安排不合理的表现之一。一些施工单位为了追求经济效益,往往将工期设定得过短,导致施工过程中出现赶工、疲劳作业等现象,不仅影响了施工质量,也给施工安全带来了很大的隐患^[1]。最后,在电力施工过程中,任务分配不均衡也是施工进度安排不合理的表现之一。一些施工单位在任务分配时没有充分考虑各环节的实际情况和需求,导致任务分配不均衡,使得一些环节的施工进度滞后,影响了整个工程的进度和质量。

2.3 施工人员技能水平不足

在电力施工安全进度过程中,施工人员的技能水平是影响工程质量和安全的关键因素之一。但是,当前一些电力施工队伍中,施工人员技能水平不足的问题比较普遍,这对工程的顺利进行和施工安全构成了潜在的威胁。一方面,在电力施工队伍中,施工人员的技能水平参差不齐。一些施工人员具备丰富的经验和技能,能够熟练地完成各项任务;而另一些施工人员则缺乏必要的技能和经验,导致在施工过程中经常出现操作不当或错误的情况。这种情况不仅会影响工程的进度和质量,还可能引发安全事故。另一方面,随着科学技术的不断发展,电力施工技术和设备也在不断更新。然而,当前一些电力施工队伍中存在技能更新滞后的问题,不能适应新的施工要求和安全标准。这种情况会导致施工人员在作业过程中存在较大的安全风险,也可能影响工程的进度和质量。例如,一些电力施工单位没有及时关注新技术的发展动态,没有及时引进新的技术和设备。这导致了一些施工人员在施工过程中无法掌握新的技能和知识,无法适应新的施工要求。并且,在一些电力施工队伍中,人员的流动性比较高。一些施工人员可能因为各种原因经常更换工作单位,这就导致了技能更新培训的难度和成本增加,也影响了施工单位的技能更新进程。

3 电力施工安全进度问题的解决对策

3.1 加强施工现场安全管理

在电力施工安全进度过程中,加强施工现场安全管理是十分必要的。通过有效的安全管理措施,可以减少安全事故的发生,保障工程的顺利进行和质量要求的达成。第一,建立完善的安全管理制度是加强施工现场安全管理的关键。施工单位应当根据工程的实际情况,制定符合实际需要的安全管理制度,明确各级管理人员和施工人员的安全职责和义务。同时,应当建立安全检查制度、安全培训制度等相关制度,确保安全管理的有效实施。第二,加强施工现场的安全检查是减少安全事故的重要手段。施工单位应当定期进行安全检查,包括对施工现场的设施设备、施工人员的操作行为等进行检查,及时发现和整改安全隐患。同时,应当建立安全巡查制度,对施工现场进行实时监控,及时发现和解决存在的安全问题。第三,加强施工人员的安全培训是提高施工现场安全管理水平的重要途径。施工单位应当对施工人员开展安全培训,包括安全操作规程、应急处理、自救互救等相关知识,提高施工人员的安全意识和技能水平^[2]。同时,应当定期组织安全演练,提高施工人员的应急处理能力。第四,采取有效的安全防范措施是保障施工现场安全的必要手段。施工单位应当根据工程的实际情况,采取相应的安全防范措施,如佩戴安全帽、系安全带、设置警示标识等。同时,应当加强对易燃易爆等危险物品的管理,避免发生安全事故。

3.2 科学安排施工进度

(1) 制定详细的施工计划是科学安排施工进度的第一步。在电力施工过程中,要根据工程实际情况,结合地形、气候等条件,制定详细的施工计划。同时,要确保计划的合理性和可行性,避免出现不切实际的情况。此外,要根据工程进展情况,及时调整和优化施工计划,确保工程按时完成。(2) 在电力施工过程中,要加强施工进度的监控和调整。要建立完善的进度监控机制,通过定期检查、实时监测等方式,及时掌握工程进展情况。一旦发现实际进度与计划进度存在偏差,要立即分析原因,采取相应的措施进行纠正。此外,要注重预防工作,提前预测可能出现的进度延误或质量问题,及时采取应对措施,确保施工进度的顺利进行。(3) 在电力施工过程中,要合理安排人力资源和物资供应。要根据工程需求和进度安排,合理调配人员和物资,确保各环节的需求得到满足。同时,要注重人员培训和管理,提高员工技能水平和安全意识。此外,要建立稳定的物资供应链,确保材料和设备的供应及时、充足。(4) 在电力施工过程中,要引入先进的施工技术和设备。通过引进新技术、新工艺、新设备等手段,提高施

工效率和质量。同时,要注重技术研发和创新工作,推动企业技术水平的不断提升。此外,还要加强技术培训和交流工作,提高员工的技术应用和管理能力。

3.3 提高施工人员技能水平

想要提高施工人员技能水平,加强技能培训是提高施工人员技能水平的首要途径。施工单位应当定期组织技能培训,包括电力施工的基础知识、安全操作规程、应急处理等相关内容,提高施工人员的技能水平和安全意识。同时,也应当根据不同的岗位和工种,开展针对性的技能培训,让每个施工人员都能够掌握必要的专业技能和知识。其次,建立技能考核机制是检验施工人员技能水平的重要手段^[3]。施工单位应当建立技能考核机制,对施工人员的技能水平进行定期考核,确保每个施工人员都具备必要的专业技能和知识。并且,也应当根据考核结果进行奖惩,激励施工人员主动学习和提高自己的技能水平。此外,引进先进技术和设备可以促进施工人员的技能水平提高。施工单位应当及时关注电力施工领域的新技术和新设备,积极引进和应用,提高施工的效率 and 安全性。同时,相关部门也应当组织施工人员学习和掌握新技术和设备,让他们能够更好地适应新的施工要求和安全标准。最后,加强经验传承和交流可以促进施工人员的技能水平提高。施工单位应当鼓励老员工将自己的经验和技能传授给新员工,促进经验传承和交流。

3.4 加强施工过程中的沟通与协作

通过有效的沟通和协作,可以减少施工过程中的信息不对称和误解,提高工作效率和安全性。因此,在电力施工安全进度过程中,加强施工过程中的沟通与协作是十分重要的。第一,建立有效的沟通机制是加强施工过程中沟通与协作的基础。施工单位应当建立完善的沟通机制,包括定期会议、汇报制度、内部交流等方式,

确保各级管理人员和施工人员能够及时沟通和协作。同时,也应当建立有效的信息传递渠道,确保信息及时、准确地传递给相关人员。第二,加强与供应商和分包商的沟通与协作是电力施工过程中十分重要的环节。施工单位应当及时与供应商和分包商沟通,了解他们的生产计划、供货周期、施工进度等情况,确保工程顺利进行。同时,也应当加强对供应商和分包商的监督和协调,确保他们能够按照合同要求和标准进行供货和施工。第三,采用现代化的沟通工具和技术可以促进电力施工过程中沟通与协作的效率和质量。施工单位应当采用现代化的沟通工具和技术,如即时通讯软件、在线会议、项目管理软件等,提高沟通的效率和准确性。同时,也应当加强对沟通工具和技术的学习和使用培训,确保相关人员能够熟练地使用这些工具和技术。

结语

综上所述,电力施工安全进度问题的解决需要从多个方面入手。通过加强施工现场安全管理、科学安排施工进度、提高施工人员技能水平、加强施工过程中的沟通与协作等措施的实施,可以有效地提高电力施工的安全性和效率,保障工程的顺利进行和质量要求的达成。同时,相关部门还需要不断总结经验教训,不断完善管理体系和技术水平,以应对不断变化的外部环境和市场需求。

参考文献

- [1]王军,王楚,陈思远,刘仲奇,耿世英.电力建设工程中的质量管理与安全管理研究[J].中国设备工程,2021,(13):10-11.
- [2]沈伟,陈湘如,颜辉.电力工程的安全管理分析[J].集成电路应用,2021,38(07):172-173.
- [3]陈林.强化电力工程施工安全管理几点建议[J].科技视界,2021,(19):158-159.