

输配电及用电工程施工管理的问题与措施

张海凌

浙江锦胜电力工程有限公司 浙江杭州 310000

摘 要: 在现代化社会中, 电力已经成为不可或缺的能源之一, 其供应与使用的稳定性、安全性对于社会经济的持续发展起着至关重要的作用。输配电及用电工程, 作为电力系统的核心组成部分, 其施工质量的优劣直接关系到整个电力系统的稳定运行与电能的有效利用。然而, 在实际施工管理过程中, 受技术复杂性、环境变化、人为因素等多重影响, 输配电及用电工程施工管理往往面临着诸多问题与挑战。这些问题若不得当解决, 不仅会影响工程的进度和质量, 更可能给电力系统带来潜在的安全隐患。因此, 深入分析这些问题, 并针对性地提出有效的管理措施, 对于提升输配电及用电工程的施工管理水平, 确保电力系统的安全与效能, 具有重要的理论意义和现实指导价值, 文章就此展开了探讨。

关键词: 输配电; 用电工程; 施工管理; 存在问题; 解决措施

引言

输配电与用电工程的施工管理具有很大的挑战性与风险性, 稍有疏漏就会引发严重安全事故, 不但不能满足人民群众用电需求, 甚至会威胁人民群众生命财产安全。所以, 必须要深入分析输配电与用电工程在施工管理过程中所出现的问题, 并且积极地寻找行之有效的解决策略。这就能够显著减少施工期间的安全风险进而达到显著提高工作效率。通过持续优化施工管理流程, 提升施工人员安全意识与技能水平等措施, 能够保证输配电与用电工程顺利实施, 从而为社会稳定发展与人民安居乐业提供了坚实的保障。

1 输配电及用电工程施工管理的意义

输配电和用电工程是电力系统中非常重要的一个部分, 它的建设质量好坏直接关系着电网能否安全稳定地运行, 从而影响着全社会经济发展和居民生活质量。所以对于此类项目的施工管理是非常关键的。在目前我国电力建设的实际工作中, 因为输配电和用电工程的建设管理不够严格和科学, 所以经常会出现各种安全事故。这些问题通常来自于施工管理人员敷衍了事地应付上级任务和无视潜在安全风险, 这就为电力系统平稳运行埋下重大隐患。

科学有效的施工管理既能促进输配电和用电工程施工质量的提高, 保证工程安全稳定地运行, 又能优化工程进度, 合理调配人员和材料资源以解决建设中碰到的

各类技术难题。通过对施工管理模式进行革新, 能够全面迎接项目所面临的诸多挑战, 使输配电和用电项目能够高效优质地进行。所以, 要想促进电力行业不断向前发展, 就需要对输配电和用电工程施工管理进行关注和持续优化。

2 输配电及用电工程施工管理存在的问题

2.1 施工现场管理不规范

施工现场管理比较混乱, 常常由于涉及到的企业及人员较多, 并且各自所遵守的管理标准也不相同, 从而造成了实际建设过程中存在着各种各样的混乱。例如一些施工队伍有可能无视图纸上的明确要求或熟视无睹既定管理制度。尤其是安全管理中, 稍有疏漏就有可能引发严重安全事故, 这不仅导致工程进度落后, 甚至给现场工作人员生命安全带来极大威胁。所以我们一定要对施工现场规范化管理引起重视, 保证各项安全制度的有效落实。

2.2 管理工作混乱

输配电与用电工程施工管理工作由于涉及到多家电力企业协同作业而常常显得复杂。不同电力企业所派出的施工管理人员缺乏一个统一有效的沟通机制, 使得施工现场常常出现工作交叉、职责模糊的乱象, 无疑加大了项目的安全风险系数, 尤其是在工区覆盖这样的紧迫问题面前, 如果不快速响应并做出决定, 其后果不堪设想。另一方面输配电工程的巨大工作量需要足够的施工人员作为后盾, 但实际情况是施工人员的资源吃紧, 只

能暂时抽调其他用电工程的人员,这种“拆东墙补西墙”,虽使人力不足问题得到临时缓解,却又面临混岗现象比较严重的问题,施工人员要在新环境中适应还需时日,这样不但拖慢工程进度,而且还会增加由于操作失误导致安全事故发生的可能性。所以输配电与用电工程施工中的管理急需得到加强与完善,从而保证工程可以安全高效的开展。

3 输配电及用电工程施工管理问题的解决对策

3.1 对施工现场加大管理力度

施工现场管理是确保输配电及用电工程施工顺利进行的关键环节。在项目开始之前,必须精心策划,制定出全面而完善的安全规划。这不仅能预防潜在风险,还能有效应对可能出现的突发状况,从而确保工程进度不受影响,同时保障施工质量的稳步提升。对于施工设备的管理同样不容忽视,它们是施工的基石,任何设备的故障都可能导致工程进度的滞后甚至安全事故的发生。因此,施工管理工作人员必须肩负起定期巡检设备的重任,他们的火眼金睛能及时发现设备的细微问题,将安全隐患扼杀在摇篮之中。一旦发现问题,应立即组织专业维修团队迅速介入,以最短的时间恢复设备的正常工作状态,确保施工进度不受拖累。这种对施工现场和设备管理的全方位加强,不仅能显著提升施工效率,还能是整个工程的顺利完成奠定坚实基础,实现安全、质量与效率的完美统一。

3.2 制定更为完善的日常管理体制

在电力企业的日常运营中,构建一套完善的日常管理体制至关重要。为了实现这一目标,企业内的施工管理工作人员必须主动加强沟通交流,确保每位成员都明确自身的职责和使命,从而有效避免岗位混淆、责任不清的情况。这种明确的责任分工,不仅能够提高工作效率,还能在出现问题时迅速定位、及时解决。

此外,电力企业应该定期组织施工管理人员参与专业培训。这类培训不仅要涵盖行业最新的知识和技能,更要注重提升员工的职业素养和责任意识。通过这样的培训,员工可以不断更新自己的知识库,提升个人能力,从而更好地应对工作中的挑战。同时,培训中的职业素养教育能够帮助员工树立正确的职业观念,增强他们的使命感和归属感。最终,这种管理体制的完善将有力地推动电力企业的稳健发展,确保各项施工管理工作的高效、有序进行。

3.3 合理配置人力资源

合理配置人力资源在输配电及用电工程师管理工作中至关重要。这意味着必须根据工作实际需求,精准评估并配备相应数量和具备专业技能的员工。这不仅关系到工作的顺利进行,更是保证工程质量、提高工作效率的关键因素。具体来说,管理者需要对岗位进行细致分析,明确每个岗位所需的技能和职责,并以此为依据进行人员选配。同时,人力资源配置还要注重团队协作,确保团队成员之间的互补性和协同性,以实现整体工作效能的最大化。在这一过程中,还需特别关注员工的个人发展意愿和职业规划,努力使个人目标与团队目标相一致,从而激发员工的内在动力和工作热情。通过这样合理而科学的人力资源配置,不仅能够满足输配电及用电工程师管理工作的各项需求,还能为员工创造更多的发展空间和机会,进而提升整个团队的凝聚力和战斗力。这样的团队,在面对各种挑战和困难时,都能展现出强大的应对能力和解决问题的能力,为输配电及用电工程的顺利进行提供坚实的人力资源保障。

结束语

总之,输配电工程在如火如荼的建设中,帮助我国电力体制改革有序发展,从而也可以进一步提高人们的生活水平与质量。因此,在输配电及用电工程施工期间,相关管理工作人员需要发挥出自己的作用,凭借多年丰富的工作经验,加大安全管理的力度,保证工程项目具有较高的质量,充分发挥工程的价值。另外,针对输配电及用电工程施工管理当中的常见问题进行认真分析,之后制定出科学的方法,将问题有效的解决,提升输配电及用电工程管理质量水平,保证电能供应无任何的问题,推进社会稳步发展。

参考文献

- [1] 徐晓东. 高压输配电线路节能降耗技术探讨[C]// 全国科技工作会议论文集, 2014.
- [2] 杨仕坤. 关岭县输配电线路冰灾事故分析及几点建议[C]// 抗冰保电优秀论文集, 2008.
- [3] 陈旭东. 输配电线路临时接地线电子化防误管理应用研究[C]// 云南电力技术论坛论文集(入选部分), 2011.
- [4] 曹国文. 合理解决线树矛盾措施探讨[C]// 第四届全国架空输电线路技术交流研讨会论文集, 2013.