

电力工程施工中的安全管理分析

陈国栋

江苏硕辉电气设备安装有限公司 江苏 宿迁 223800

【摘要】在社会经济飞速发展的今天，电力工程对国家基础设施建设以及人们生活的影响越来越大。但是电力工程施工中的安全问题也不可忽视。安全管理在电力工程施工过程中处于核心地位，它直接影响施工人员生命安全以及电力工程质量。文章将对电力工程施工安全管理进行深入的分析，其目的是为了提升电力工程施工安全水平和保障项目的顺利实施。

【关键词】电力工程；施工安全；安全管理；分析

引言

从各个地区电力工程安全管理事故的发生频率来看，触电、机械损坏、坠落和坍塌等高风险事故在电力工程的建设和施工过程中频繁发生。此外，由于机械设备的不规范使用、材料质量不达标或环境因素的影响，还出现了一系列相关问题。这些都给电力工程的正常进行造成了很大影响。显然，对电力建筑施工现场进行严格的安全管理和质量监控是非常关键的。

1 电力工程施工安全管理意义

从整体来看，电力建筑施工的实施效果与电力行业的持续发展息息相关，具有不可忽视的作用。电力建筑施工涵盖众多环节与流程，还会涉及多工种间的协调配合，因此施工现场具有复杂性和系统性。施工现场安全管理水平的高低会对电力建筑施工的稳定性、可靠性及安全性造成一定影响，如果电力企业在展开一系列安全管理工作期间，受到外界因素或内部条件的影响而导致各项工作无法有效落实，安全保障体系不完善，不仅会对电力企业的后续稳定发展造成巨大影响，还会导致项目进度和施工质量无法与预期标准完全一致。因此，加强施工现场安全管理，不仅可以有效提高企业管理水平，还可以确保电力企业能够最大限度提高社会和经济效益。

施工项目所涉及的不同类型危险源相互衔接，具有关联性，而且会受到外部条件和内部因素的限制。随着我国电力工程的发展与进步，危险源的特征也会不断改变，在此情况下，要求对电力建筑施工中存在的危险源展开深入管控，有序开展安全管理工作，并在规定时间内对项目综合质量及安全性加以审核，排查安全隐患，保障施工质量。

2 电力建筑施工现场安全管理存在的问题

2.1. 施工安全措施不到位

据相关调查研究可以看出，部分施工部门为了最大

限度降低投入的成本，通常会忽略安全防范与强化工作，安全措施不到位。高空作业及大规模机械设备操作期间需要运用的安全网、安全带等，在整体质量、数量等方面均存在一定漏洞与欠缺，导致其无法充分发挥自身安全保障作用。同时，缺乏完善、科学的管理制度和体系也会导致安全事故。一些施工部门将目光和精力完全聚焦于生产层面，没有意识到安全管理工作的重要价值，过度追求利益最大化而引发一系列违章违规施工现象。安全管理措施没有落实到具体环节当中，缺乏专门的监管部门对安全管理措施落实情况加以管控，不仅会造成诸多安全问题，还会导致施工部门在发生安全事故时出现推诿责任等情况，无法在事故发生前展开全面预控及事后分析工作。

2.2. 安全教育培训不到位

现阶段，部分电力企业的施工人员、管理人员并没有对安全管理形成正确认知，安全及责任意识薄弱，安全教育培训不到位。目前，大多数施工人员正式上岗操作前并没有参与一系列专业的电力施工培训学习，其技能水平和综合素养还存在较大的提升空间，在出现电力施工安全问题时，无法第一时间运用科学有效的措施对其进行处理，导致电力建筑施工发生危险的可能性提高。另外，一些施工部门因将施工进度置于第一位，擅自缩短施工工期，在施工期间聘用缺乏充足实践经验的临时工人，安全意识及责任意识薄弱，容易发生安全事故。

2.3. 安全管理难度大

在市场需求日益增长的时代背景下，电力工程获得了前所未有的发展与进步，然而安全管理工作存在诸多不足之处。部分电力企业为了获取更多经济效益，盲目承包众多工程项目，致使工期过于紧张，施工人员杂乱无章，因缺乏科学的监督与管理，导致引发了诸多安全问题。除此之外，在层层分包的背景下，施工人员的技术水平和操作能力较低，安全管理工作的难度也日益增加。

3 电力建筑施工安全管理策略

3.1.优化电力工程施工安全技术管理工作流程

为了确保电力工程施工的安全性,有必要提高技术管理的效率和质量,并对其工作流程进行进一步的优化。在提高电力工程的安全技术管理时,我们必须坚持简洁、细致、科学以及实用的原则。与此同时,我们高度重视先进技术的运用,并将这些现代化的信息技术融入到电力工程施工的安全技术管理中,以此来提高工作的效率和质量,并加速工程建设的步伐。为了应对安全技术的管理挑战,我们需要明确管理流程,并努力构建一个专业化的管理框架以及内部的目标评估和考核机制。例如,在电力工程的施工材料选购和采购过程中,业务部门、材料供应部门和工程管理部门等多个部门需要紧密合作,以确保工程建设的完整性和流畅性。

3.2.加强安全知识的普及

为保证电力施工顺利开展,需要注重和强化安全知识宣传。安全知识的普及是提高职工安全素质与风险应对能力的根本,是电力工程施工安全的一个重要保证。这需要从多方面着手,全面提高员工的安全意识和应对风险的能力。

一是强化安全教育和培训。通过经常性的安全教育与培训,职工获得了必备的安全知识与技能,增强了自我保护意识与风险应对能力。培训内容要涉及施工现场安全规定,安全操作规程和应急救援措施,以保证职工能充分理解和掌握知识。

二是重视安全文化建设。通过安全文化氛围的营造,让职工深刻体会安全施工的意义,养成自觉执行安全规定的好习惯。本实用新型可在施工现场安装安全警示标识和标语,以提醒工人随时警惕,保障施工安全。

三是通过进行安全演练、模拟演练来提高职工应急处理能力。通过模拟演练让职工熟悉应急救援的过程和应急救援的技巧,从而在突发情况下能快速准确的采取对策。

综上所述,强化安全知识宣传工作是保障电力施工顺利开展的重点。只有从多个方面入手不断提升职工安

全素质与风险应对能力,才能够从根源上确保电力工程施工安全。

3.3.加强现场管理

为保证施工现场安全有序进行,施工单位需采取系列措施。一是施工单位要制定周密的现场安全管理制度及规章制度,主要有现场巡查制度,安全检查制度,事故应急预案。这些制度要明确各岗位职责及操作规程,保证每一位职工对自身责任与义务有一个清晰的认识。与此同时,施工单位要在现场开展全面安全检查与安全监督工作,及时发现问题,杜绝意外发生。

在安全管理的同时,施工单位也要规范化的管理场地,保证施工的质量与效率。规范化管理涉及现场布置,设备维护和材料管理。施工单位要合理安排场地,保证施工顺利进行。与此同时,施工单位也要加强设备维修与养护工作,保证设备能够正常工作。另外施工单位也要严格管理物资,保证物资质和量达到要求。

4 结束语

在电力工程的建设过程中,安全技术的管理显得尤为关键,它不仅影响到电力公司的经济回报,还对国家的经济增长和社会的稳定产生深远的影响。因此,在实际工程施工过程中应注重对安全技术管理进行有效控制,保障电力工程项目顺利开展。我们应当重视安全技术的管理和应用,确保施工行为的规范性,增强施工的安全性,并要求企业严格遵循安全技术管理的指导原则,加强施工现场的管理,消除潜在的安全风险,从而为施工创造一个更好的环境。

【参考文献】

- [1]古帆.10kV 电力工程施工安全管理及现场质量控制[J].工程技术研究,2021,6(23):100-102.
- [2]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.
- [3]杜新源.电力工程施工安全管理及质量控制管理[J].中国新通信,2021,23(11):143-144.
- [4]张洪星.加强电力工程施工安全管理的思考[J].大众用电,2021,36(4):59,39.