

## 电力工程项目施工安全管理的几点策略分析

王芳

山东亿力建设工程有限公司, 山东 枣庄 277599

[摘要] 电力工程项目施工安全管理的重要性不言而喻。良好的安全管理措施不仅能够保障施工人员的生命安全,也能够有效地提高工程的质量和进度。文中从严格执行安全责任制、强化防范措施、加大安全培训力度以及建立施工安全管理技术措施等几个方面对电力工程施工安全管理的策略进行了分析和探讨,旨在提出有效的管理措施,确保电力工程施工过程中的安全。

[关键词] 电力工程; 施工安全管理; 防范措施; 安全培训; 技术措施

DOI: 10.33142/ect.v2i8.13024

中图分类号: TU714

文献标识码: A

### Analysis of Several Strategies for Construction Safety Management in Electric Power Engineering Projects

WANG Fang

Shandong Yili Construction Engineering Co., Ltd., Zaozhuang, Shandong, 277599, China

**Abstract:** The importance of construction safety management in power engineering projects is self-evident. Good safety management measures can not only ensure the safety of construction personnel, but also effectively improve the quality and progress of the project. This article analyzes and discusses the strategies of construction safety management in power engineering from several aspects, such as strict implementation of safety responsibility system, strengthening of prevention measures, increasing safety training, and establishing technical measures for construction safety management, so as to propose effective management measures to ensure safety during the construction process of power engineering.

**Keywords:** electric power engineering; construction safety management; preventive measures; safety training; technical measures

#### 引言

电力工程建设一直是国家经济发展的重要支撑。随着我国经济的快速发展和城乡电力需求的不断增长,电力工程项目的建设规模和数量也在不断扩大<sup>[1]</sup>。然而,与之相对应的是,电力工程施工过程中安全事故频发的情况也时有发生,给工程进度和质量带来了不小的影响。因此,加强电力工程项目施工安全管理,提高施工安全水平,对于保障电力工程的顺利进行、维护人员生命安全具有重要的现实意义。

社会对安全意识的提高和法律法规的不断完善,电力工程项目施工安全管理也受到越来越多的关注。政府、企业和社会各界都对施工安全提出了更加严格的要求,要求加强安全管理,防范安全风险,保障施工人员的生命安全和工程的顺利进行。在学术研究方面,电力工程项目施工安全管理是一个复杂的系统工程,涉及到管理学、工程学、法律学、心理学等多个学科的知识。因此,深入研究电力工程项目施工安全管理的策略和措施,有利于促进相关学科的交叉融合和学科发展,丰富了相关领域的研究内容,拓展了研究视野。

#### 1 电力工程项目施工安全管理作用

##### 1.1 提升施工人员安全意识

施工人员的安全意识直接影响着施工现场的安全状况和施工质量,加强安全意识的培养和提升是确保施工安

全的关键。首先,提升施工人员安全意识能够有效预防事故发生。施工现场是一个充满各种潜在危险的环境,如高空作业、电气作业、起重吊装等,一旦施工人员没有足够的安全意识,就易发生事故,通过加强安全意识的培养,施工人员能够更加敏锐地感知到潜在的安全风险,并采取相应的防范措施,有效预防事故的发生。其次,即使在事故不可避免的情况下,有较高安全意识的施工人员也能够及时采取应急措施,减少事故造成的损失和影响,能够迅速做出正确的反应,有效地控制事态发展,并及时报警求助,保障施工人员的生命安全和财产安全<sup>[2]</sup>。此外,提升施工人员安全意识还能够提高工程质量和效率。安全意识的提升不仅包括对危险的识别和应对,包括对施工过程中的规范操作和质量要求的认识。有良好安全意识的施工人员更加注重施工过程中的细节和规范,严格执行安全操作规程,确保施工质量符合要求,从而提高工程的质量和效率。最后,提升施工人员安全意识还有助于形成良好的安全文化和氛围。当施工人员普遍具备高度的安全意识时,安全意识将融入到施工团队的工作中,成为一种习惯和自觉行为,将进一步促进施工团队之间的相互监督和支持,形成共同维护安全的合力,有效预防事故的发生。

##### 1.2 预防和减少施工安全事故的发生

电力工程项目中,施工安全事故的发生可能导致人员伤亡、财产损失甚至工程停顿,严重影响工程的进度和质

量,甚至可能给周围环境和社带来不可逆转的影响<sup>[3]</sup>。首先,预防和减少施工安全事故的发生可以保障施工人员的安全和身体健康。电力工程项目施工现场通常存在诸多潜在的安全风险,如高空作业、电气作业、起重吊装等,一旦发生事故,可能导致严重的伤害甚至死亡。通过预防和减少安全事故的发生,能够最大限度地保障施工人员的安全,减少人员伤亡和身体损害。其次,预防和减少施工安全事故的发生有助于保障工程的进度和质量。安全事故的发生不仅会导致施工现场的停工和整改,还可能影响相关工序的顺利进行,进而延误工程的进度。而且,事故发生后的整改和修复工作也会增加额外的成本和投入。通过预防和减少安全事故的发生,能够确保施工工序的连贯进行,保障工程按计划完成,提高工程的质量和效率。此外,预防和减少施工安全事故的发生还能够降低工程的综合成本和风险。安全事故的发生会给工程造成不可预知的损失,包括人员伤亡赔偿、工程修复费用、生产中中断损失等。事故发生后可涉及到法律诉讼和社会舆论的影响,进一步增加了工程的风险和不确定性。通过预防和减少安全事故的发生,能够降低工程的综合成本和风险,提高工程的投资回报率和社会效益。

### 1.3 保障工程的顺利进行和质量完成

电力工程项目中,安全管理的不断完善和实施不仅是对施工人员生命安全和财产安全的保障,更是保障工程的顺利进行和质量完成的重要保障。首先,良好的施工安全管理能够提高施工效率,保障工程的顺利进行。安全管理的核心目标之一是减少施工事故的发生,避免因事故而导致的施工中断和延误。通过建立健全的安全管理制度和规范操作流程,加强安全培训和技术指导,提高施工人员的安全意识和操作技能,加强施工现场的安全监督和管理,能够有效降低施工事故的发生率,保障施工工序的连贯进行,确保工程按计划顺利进行。其次,施工安全管理能够提升工程质量,保障工程的高质量完成。安全管理不仅包括对施工人员的生命安全和财产安全的保障,更包括对施工过程中的质量要求的严格控制和管理。通过加强施工现场的质量监督和检查,制定严格的工程质量标准和验收程序,加强对施工工艺和材料的监控和管理,能够有效提高工程的施工质量,保障工程的高标准完成。最后,良好的施工安全管理还能够提升工程的形象和信誉,促进项目的顺利推进和后续发展。安全事故的发生不仅会给工程造成直接的经济损失和社会影响,还会对工程的形象和信誉造成严重的负面影响,影响项目的后续推进和开发,通过加强施工安全管理,提升施工质量和效率,保障施工现场的安全和有序,能够提升工程的形象和信誉,增强投资者和社会公众的信任。

## 2 电力工程施工安全管理策略分析

### 2.1 严格执行安全责任制

严格执行安全责任制是电力工程施工安全管理的重要策略,对于确保施工现场安全、降低事故风险、提高工程

质量具有至关重要的意义<sup>[4]</sup>。首先,严格执行安全责任制能够明确各方责任,落实安全管理责任。在电力工程施工中,涉及到多方参与,包括业主、施工单位、监理单位、施工人员等,每个参与方都应承担相应的安全管理责任。通过建立和完善安全责任制,明确各方的安全管理职责和任务,强化责任落实和追究机制,能够有效地推动各方认真履行安全管理职责,共同维护施工现场的安全和稳定。其次,严格执行安全责任制有利于形成安全管理合力,提升施工安全水平。电力工程施工涉及到多个环节和工种,施工现场安全管理工作繁杂复杂,需要各方通力合作,形成合力应对安全风险。通过明确各方的安全责任和义务,强化安全协作机制,加强信息共享和沟通协调,能够形成施工安全管理的合力,有效预防和应对各类安全风险,提升施工安全水平。再次,严格执行安全责任制有助于建立健全的安全管理体系,提高安全管理效能。安全责任制是安全管理的基础和保障,是实现安全目标的重要手段。通过建立完善的安全责任制,制定明确的安全管理制度和操作规程,加强安全培训和技能提升,强化安全监督和评估机制,能够有效推动安全管理体系的建设和完善,提高安全管理效能,确保施工现场的安全和稳定。最后,严格执行安全责任制还能够提升企业形象和社会信誉,促进企业可持续发展。在当今社会,安全已成为企业的重要形象和品牌,企业只有在安全生产的基础上才能取得长足发展。通过严格执行安全责任制,企业能够提升安全管理水平,降低安全风险,减少事故损失,树立良好的企业形象和社会信誉,为企业的可持续发展创造良好的条件和环境。综上,建立和完善安全责任制,明确各方责任,形成安全管理合力,能够有效提升施工安全水平,降低安全风险,保障施工现场的安全和稳定,促进企业的可持续发展。因此,各级管理部门和施工单位应高度重视安全责任制的落实,采取有效措施,确保施工安全,保障工程的顺利进行和高质量完成。

### 2.2 强化并完善防范措施

强化并完善防范措施是电力工程施工安全管理的重要策略,对于减少安全事故的发生、保障施工人员的安全和健康、提高工程质量具有重要作用<sup>[5]</sup>。第一,强化并完善防范措施能够有效降低施工现场的安全风险。电力工程施工过程中存在着诸多潜在的安全风险,如高空作业、电气作业、起重吊装等,一旦发生事故可能造成严重的后果。通过加强现场安全检查和监督,完善施工现场安全设施和防护措施,制定严格的安全作业规程和操作流程,能够有效降低施工现场的安全风险,保障施工人员的安全和健康。第二,强化并完善防范措施有助于提高施工人员的安全意识和技能。安全意识和技能是预防事故的关键,只有施工人员具备了足够的安全意识和技能,才能有效识别和应对安全风险,降低事故的发生概率。通过加强安全教育和培

训,提高施工人员的安全意识,增强他们的安全技能,使他们能够正确使用安全设施,合理安排作业流程,有效预防和应对安全事故,保障施工现场的安全和稳定。第三,强化并完善防范措施还能够提高工程质量和效率。安全工作是工程质量和效率的重要保障,只有在安全的基础上才能保障工程的顺利进行和高质量完成。通过强化防范措施,提高施工人员的安全意识和技能,加强施工现场的安全管理和监督,能够有效预防和减少安全事故的发生,保障施工工序的连贯进行,提高工程的质量和效率。第四,强化并完善防范措施还有助于提升企业形象和社会信誉。安全事故的发生不仅会给企业造成直接的经济损失和社会影响,还会对企业的形象和信誉造成严重的负面影响。通过强化防范措施,提高施工安全水平,降低安全风险,减少事故损失,能够树立企业良好的安全形象,增强投资者和社会公众的信任,为企业的可持续发展创造良好的条件和环境。

### 2.3 加大安全培训力度,提升施工人员安全意识

加大安全培训力度,提升施工人员安全意识,是电力工程施工安全管理的重要策略,对于降低施工事故发生率、保障施工现场安全、提高工程质量至关重要。首先,加大安全培训力度能够提高施工人员的安全意识和技能水平。施工人员作为电力工程施工的直接执行者,其安全意识和技能水平直接影响着施工现场的安全情况。通过加强安全培训,使施工人员深入了解电力工程施工中可能存在的安全风险和危险因素,学习掌握正确的安全操作方法和紧急救援技能,提高他们的安全意识和应对突发情况的能力,从而有效预防和减少安全事故的发生。其次,加大安全培训力度有助于规范施工行为,提高作业质量和效率<sup>[6]</sup>。良好的安全培训能够使施工人员充分了解施工作业的规范和流程,掌握正确的工作方法和操作技能,遵守施工现场的安全管理制度和操作规程,减少人为因素对施工质量和进度的影响,提高施工作业的准确性和效率,保障工程顺利进行和高质量完成。此外,加大安全培训力度还能够促进施工人员的职业发展和提升。安全培训不仅是提升施工人员安全意识的手段,也是提升其职业素养和技能水平的重要途径。通过持续的安全培训,施工人员可以不断提升自身的专业知识和技能,增强竞争力,拓宽职业发展路径,

实现个人价值和职业目标。最后,加大安全培训力度还能够提升企业形象和社会信誉。企业作为施工安全培训的主体,通过加大对施工人员的安全培训力度,表明了对员工安全和健康的高度关注,展现了企业的社会责任和担当,树立了良好的企业形象和社会信誉,增强了投资者和社会公众的信任和支持。综上,加大安全培训力度,提升施工人员安全意识,是电力工程施工安全管理的重要策略,通过加强安全培训,提高施工人员的安全意识和技能水平,规范施工行为,提高作业质量和效率,促进施工人员的职业发展和提升,树立企业良好的形象和信誉,能够有效降低施工事故发生率,保障施工现场的安全,提高工程质量,促进企业的可持续发展。

### 3 结束语

电力工程项目施工安全管理是确保工程顺利进行和施工人员安全的重要保障。通过严格执行安全责任制、强化防范措施、加大安全培训力度以及建立施工安全管理技术措施等策略,可以有效地提升施工安全管理水平,确保电力工程施工过程中的安全和质量。

#### [参考文献]

- [1]杨星光.城市更新建设工程项目施工中的安全管理策略[J].建设监理,2023(5):11-13.
  - [2]张皓.电力工程项目的施工质量与安全管理体系分析[J].集成电路应用,2023,40(3):324-326.
  - [3]廉洪波.电力工程的施工流程及安全管理策略探析[J].产业创新研究,2020(12):141-142.
  - [4]郭庆.电力工程的施工流程及安全管理策略分析[J].决策探索(中),2020(2):14.
  - [5]张红卫.电力工程施工中的安全管理策略浅析[J].今日财富,2020(1):170-171.
  - [6]王锦杰.电力工程施工现场的安全管理策略[J].居舍,2021(35):157.
- 作者简介:王芳(1990.1—),毕业院校 1:山东水利职业学院,所学专业 1:电气自动化技术,(函授)毕业院校 2:中国石油大学(华东),所学专业 2:工程管理,当前就职单位:山东亿力建设工程有限公司,职务:副总经理,职称级别:中级工程师。