

# 电力建设工程施工现场安全管理的分析与研究

谭文娟

国网鹤壁供电公司

**[摘要]**电力工程是国家的基础建设,为国家经济发展做出巨大的贡献,电力建设项目施工难度较大,施工程序复杂,施工现场环境存在一定程度的不稳定。在具体的施工过程中,稍有不慎,就有可能造成施工现场的一些安全隐患。因此,在电力工程中,要不断加强施工现场的安全管控,制定科学有效的安全管控方案,督促各项安全措施的实施,充分把握施工现场的薄弱环节和关键环节。施工现场确保施工现场人员安全,促进建设顺利进行。

**[关键词]**电力建设工程; 施工现场安全管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.2376

## 引言

电力工程电气专业的工作更需要从实际情况出发,并根据自身发展的情况和外在形式的变化,使电子工程电气专业与土建施工配合的过程中优势发挥到最大,才能在有效的工期内完成。同时也应该重视电气专业与土建施工的配合工作,并从中找到最适合两者配合的建议与措施并科学地投入到使用当中,才能确保电力工程电气专业工作的有效性,为电力工程电气专业与土建施工的配合工作,贡献重要力量。

### 1 电力工程施工现场安全管控的特点

有效减少施工安全隐患。在电力工程中,施工现场安全管控尤为重要。施工现场安全管控能够在一定程度上提升电力工程施工质量和施工效率,并减少施工现场各类安全隐患问题对工程施工产生的负面影响,从而促进电力工程的顺利施工,提升整个工程建设水平。电力工程施工现场中,在明确施工现场安全管控的目标基础上,能够实现对各类不确定因素的把握与控制,从而有效控制电力工程施工现场的安全隐患问题,为后续施工的进行提供坚实的基础。合理缩短电力施工周期。由于电力建设工程项目的特殊性,其施工现场环境相对复杂,且容易引发安全事故问题。如果电力工程施工现场的安全隐患问题或者是风险问题相对较多的话,会对施工进度产生影响,从而造成施工周期延长等情况,必然会对整个工程建设造成影响,降低了工程建设的整体效益。通过对电力工程施工现场进行安全管控,能够实现对风险因素的控制,并保证施工进度符合预期要求,降低安全风险问题对施工周期的影响,从而提高电力工程的建设质量。促进工程安全施工。电力工程施工现场会受到多方面因素的影响,降低工程施工的安全性和稳定性。在工程中,通过对施工现场进行安全管控,能够促进安全施工,并实现对施工过程中不利因素的控制,加强施工人员与管理单位的配合度,保证各个施工阶段的安全,从而提升电力工程整体的施工质量,保证电力工程的经济效益和社会效益。

### 2 电力建设工程施工现场安全管理存在的问题

一是对安全管理重视度不够。部分施工单位施工过程中赶进度,忽略现场安全管理;二是现场人员安全意识薄弱。

管理职责落实不到位,部分电力施工企业在施工现场管理中缺乏管控机制,从而留下安全隐患。此外,电力工程施工作业人员的文化水平不高,安全意识较低,给施工作业人员的人身安全造成了极大的威胁。三是保障安全施工的设施欠缺。主要体现在安全防护工具配置和质量缺陷。从电力工程施工特点看,目前电力工程施工类型中,有盾构、顶管、土建、电气安装、线路基础、立塔、架线以及各种电气设备试验等等,施工种类多,施工环境较复杂,施工难度大,安全隐患点较多,这就需要施工企业各专业、各部门之间密切配合,方能做好安全管理工作。因此,电力工程施工必须以现场安全生产为前提,切实做好现场安全流程管控,规范生产施工行为,把安全管理贯穿工程建设全过程。

### 3 加强电力建设工程施工现场安全管理的相关措施

#### 3.1 提高安全施工意识

树立正确的安全施工意识是保证电力建设工程施工现场安全的重要因素,为了强化各级人员安全意识,需要定期做好安全教育工作,让每个人员都要参与其中。在电力建设工程施工现场安全管理中,施工团队安全意识将会给电力建设工程施工现场安全管理质量和效率带来一定影响,所以要求施工企业领导及时转变思想理念,明白做好电力建设工程施工现场安全管理工作的必要性,加强对施工人员安全管理工作的必要性,逐步引导其树立正确的安全思想意识,认真负责,将电力建设工程施工现场安全管理工作落实到位。施工企业还可以建立完善的激励机制,强化各级人员责任意识,保证各级人员主动参与到电力建设工程施工现场安全管理工作中,顺利完成安全管理目标。

#### 3.2 防控相结合

在电力工程施工过程中,为加强安全管理,要把“安全第一、预防为主”的理念贯穿始终,并加强全员的安全控制意识。为保证电力工程施工安全有序,关键是要预防发生安全事故,全面控制施工中存在的隐患。在安全预防工作开展中,要求管理人员严格按照有关规范加强现场勘察,全面查找并详细分析施工危险点,针对性地制定安全控制策略,并在施工全过程严格落实。在工程施工之前,要组织工

作人员进行一系列安全培训,使所有施工人员具有强烈的安全意识,要求其在实际施工操作中严格按照有关规范进行标准化施工。在施工期间要做好动态监督工作,要求所有施工人员遵守国家有关规定,严禁在施工中出现违规操作,一旦发现违规操作现象,要严厉禁止,针对违规操作行为发出安全整改通知单,加强安全教育并适当处罚,构建闭环管理系统,严防安全事故。另外,在电力工程施工过程中,管理人员要合理制定安全管理机制,加强动态管理,时刻关注施工中影响安全的相关因素,结合因素变化动态调整安全管理策略,将可能影响施工安全的因素控制在合理范围内,最大限度地减少安全隐患,防止发生安全事故。

### 3.3完善安全管理规范措施

首先,完善安全管理体系,及时找出并处理安全问题。通过构建完善的安全管理体系,可以给后续安全管理工作开展提供支持。所以,为了提高电力建设工程施工现场安全管理水平,构建一套完善的安全管理体系是非常必要的。在实际中,施工人员需要严格按照国家相关要求和标准实现规范化操作,明确施工建设中各项要求。明确施工管理职责,结合施工现场实际情况科学分工,对于可能存在的施工安全问题提前预测与分析,建立完善的风险预警机制,降低风险给企业带来的不良影响。企业还要成立专业的安全管理团队,对施工建设过程进行追踪调查,及时找出施工中存在的各种违规违法操作,保证施工质量和安全。在成立施工安全管理团队时,需要对施工现场全面检查,不留死角,将安全风险控制在合理范畴内。其次,完善安全责任机制,提高施工人员安全意识。施工企业需要制定安全责任机制,成立专业的安全机制检查团队,推举负责人,严格督促施工人员按照要求操作,劳动保护相关单位需要承载起施工人员生命财产安全保护的职责,与审查团队一起落实好安全管理工作。在开展施工建设工作前,科学制定安全责任书,组织施工管理人员和施工人员一起查阅。定期开展各种安全教育工作,强化各级人员安全防控意识,从根源上减少违规违法操作行为。施工企业还要建立奖罚机制,严格惩罚违规操作行为,调动各级人员工作积极性,保证将施工安全管理工作落实到位。

### 3.4关注风险管理

电力工程施工全过程加强风险管理,有助于减少出现安全事故,维护施工人员的人身安全。在电力工程施工中展开风险管理工作,要详细分析项目施工情况,全面梳理并预判施工过程中有无安全隐患存在,针对安全隐患制定规避与解除策略,有效预防施工中发生安全事故。随着我国电力工程施工技术的展,在实际施工中仍不可避免地存在安全隐患,且在施工进度不断推进期间会面临越来越多的安全隐患,若单一根据安全管理经验进行安全管理,将无法防范施工中面临的所有安全隐患。所以,需要管理人员树立强烈的风险管

理意识,对施工中可能出现的安全风险与隐患事先展开全面分析,明确风险因素和安全风险出现概率,重点控制可能引发安全事故的风险因素,有效减少发生安全隐患与安全事故的概率。电力工程施工单位可专门设立安全管理部门,在施工全过程加强安全管理工作,动态监控与监督施工中的各项安全风险因素,尤其要监管施工环境存在的不安全因素、施工材料问题、人员违规操作等风险因素。

### 3.5完善施工保障体系

对于电力建设工程现场施工来说,作为一项多任务、多设备共同作业的工作,施工现场安全管理承载的职责比较多,工作内容繁琐,在这种情况下时常会出现由于管理不到位而引发的各种安全问题。所以在电力建设工程施工过程中,需要从安全施工角度入手,建立一套完善的电力工程现场安全保障体系。在实际中,需要秉持预防为主,封闭管理的思想理念,做好建设工作,保证电力工程现场施工过程严格按照施工要求和法律标准进行。除此之外,在电力工程现场安全保障体系建设完成以后,需要保证体系落实到位,提高电力建设工程施工安全水平。

### 结语

总而言之,在电力行业全面发展的环境下,电力建设工程施工现场将会面临各种安全问题。由于施工人员年龄层级不同,接受的教育程度各不相同,通常不具备较强的安全意识,没有严格按照施工规范进行操作,从而容易引发各种安全问题,给电力企业及社会发展带来严重影响。为了保证电力建设工程施工质量,提高工程整体效益,保障施工人员生命及财产安全,在实际施工建设中,除了要注重施工进度外,还要加强施工现场安全管理,结合施工现场实际情况,制定一系列安全管理对策,加强安全教育,强化施工人员安全施工技术,规范施工,提高电力工程施工质量,减少安全事故出现,为施工现场人员生命安全提供良好条件,促进我国电力行业更好发展。

### 参考文献

- [1]裴文锋.试论电力建设项目工程施工现场安全管理模式[J].硅谷,2009(19):209-210.
- [2]宋志利.关于建立电力建设项目工程施工现场安全管理模式的思考[J].价值工程,2010,29(31):101.
- [3]徐虎丽,闫志雄.电力建设工程施工现场安全管理[J].现代国企研究,2018(24):121+120.
- [4]关万良.电力工程安装与土建施工配合的施工技术要点分析[J].科技创新导报,2020,14(32):33-34.
- [5]徐江涛.建设工程暖通施工现场安全管理分析[J].产业创新研究,2020(14):146-147.
- [6]黎超.电力建设工程现场施工安全管理策略分析[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019(09):5+7.