

# 提高电力工程施工安全生产管理的措施

孔维建

山东格瑞德设计咨询有限公司 山东济南 250033

**摘要:** 随着经济的发展,社会的进步,也提升了人们的生活条件,如今人们的生活质量也越来越高,对电力工程的需求也在增加。如今的电力工程,人们更加重视电力施工中的安全生产管理工作。相关单位也力求提升电力工程的质量以及安全管理工作,做好此项工作可以保证施工过程中工作人员和施工设备的安全,从而推动了电力工程的长久发展。电力工程属于民生工程,其作用是巨大的,日常生活中处处都要用到电力,所以电力单位本身在施工过程中就要做好安全管理工作,从而才能保证好工程的质量,这样才是对人们的负责。

**关键词:** 电力工程; 安全管理; 质量管理

## Measures to Improve the Safety Production Management of Electric Power Engineering Construction

Weijian Kong

Shandong Greide Design Consulting Co., LTD. Jinan 250033, Shandong, China

**Abstract:** With economic development and societal progress, living conditions have improved, leading to higher living standards. As a result, there is an increasing demand for electrical engineering projects. In today's electrical engineering projects, there is a heightened focus on safety production management. Relevant organizations are striving to enhance the quality of electrical engineering and safety management, which is crucial for ensuring the safety of personnel and construction equipment during the construction process. This, in turn, promotes the long-term development of electrical engineering. Electrical engineering is an essential part of daily life, and electricity is used everywhere. Hence, electrical organizations must prioritize safety management during the construction process to ensure the quality of projects, demonstrating responsibility towards the public.

**Keywords:** Electric Power Engineering; Safety Management; Quality Control

电力工程属于城市建设过程中的重点工程,其在社会发展过程中有很高的地位,相关部门和单位也在时刻关注电力工程的施工情况。但是在近几年的施工当中,电力工程出现了安全管理方面的问题,从而严重影响了整体的工程质量。电力工程本身就是一个施工周期长、范围广以及工序多的工程,整体来看电力工程是一项非常复杂的工程,在施工过程中如果做不好安全工作,在任何一个环节都会出现工程事故。电力工程在施工过程中需要用到很多的机械设备,用电也多,所以在施工过程中安全管理工作具有一定难度,一旦出现安全事故,那么对工程造成的影响是巨大的,严重会限制电力行业的发展。为了避免这样的事故发生,电力单位就要深入研究此项工程,寻找工程在安全管理工作中出现的问题,

从而采取有效的方法解决问题,安全管理人员也要高度重视自身工作,这样才能保证工程顺利进行。

### 一、提升电力工程安全管理的必要性

电力工程中的施工重点,其一就是工程的整体质量,其二就是施工安全生产管理问题。工程的管理和质量也是不可分割。任何一项工程,安全都是第一位,尤其是电力工程这样的大工程,安全可以说是此工程的重要组成部分,在施工过程中对工程的安全管理工作是不可或缺的。电力工程在施工过程中,若是相应的电力企业可以重视安全管理,那么在很大程度上可以提升工作人员的安全意识。施工过程中是具备一定风险的,工作人员自身若是可以提升安全意识,就可以将施工中存在的风险降到最低,不仅能保证工程的安全性,还能保证工程的整体

质量。不仅如此,提升电力工程的安全生产管理工作,可以延长施工设备的使用寿命,设备的安全性也是工程顺利展开的依据。但是在施工过程中,若是安全管理工作做的不到位,那么很大可能发生工程安全问题,从而电力工程的整体建设就会受到影响,很大程度上会降低工程的施工效率。若是提升安全管理工作,那么在实际的施工中就会对相应设备和材料进行集中检查,保证施工材料是符合电力工程需求,保证施工设备一直处在安全状态,从而提升电力工程的安全性,保证了电力工程的顺利开展,提升了工程的整体工作效率<sup>[1]</sup>。

## 二、电力工程安全管理中存在的问题

### 1. 施工安全管理基础不健全

随着时代的发展,人们生活条件提升的同时也逐渐开始关注电力工程安全问题,这也给了电力工程发展的契机,从而也推动了电力工程的不断更新和优化,电力工程施工过程中的管理工作也有了进步。但是还是有少部分的电力企业,在发展过程中,思想和观念太过老旧,遵循着传统的管理方式,从而导致工程施工过程中的安全基础不健全,安全管理工作也无法得到落实。在施工过程中经常会出现一些违规事件,这对企业的整体发展也有一定影响,特别是一些高空作业或者是需要用到的大型设备的作业等,这类危险工作中,安全管理更是不到位,可谓是漏洞百出,这不仅严重限制了电力工程的质量,也无法保证电力工程的安全性,没有做到对施工人员的人身安全负责,长此以往,会严重影响电力企业的发展<sup>[2]</sup>。

### 2. 职责分工不明确,管理工作不到位

电力工程属于我国的重点工程,在社会发展过程中有着很重要的位置,但近几年的电力工程在发展过程中也暴露了很多跟安全管理有关的问题,比如安全管理工作的职责划分不够明确、对应的管理工作不能有效落实等,这些问题的存在使得施工过程中的安全隐患大幅度上升,经常出现或大或小的安全事故,严重的话还会造成施工人员出现死亡<sup>[3]</sup>。电力工程本身就是一项非常复杂的工程,其在建设过程中不仅要用到很多的机械设备,施工周期也很长,内部工序繁多,各个环节的工作都会出现安全问题,但是这些问题也只是一些客观因素,真正增加安全事故还是因为相关的安全管理工作做的不到位,职责划分也不明确,从而使得工程安全管理水平始终不能提升。甚至有的负责安全管理的人员,在实际的工作中只做表面工作,大多都是应付领导交代的工作,也就在上级来施工现场检查时会做好自身的工作,只要

检查人员一离开就会原形毕露,整体的表现就是没有落实相应的安全管理制度。结果就是电力工程安全管理工作不到位,工程的质量和效率都不能保证,和预期有着很大的差异,管理流程也大多是形式化,从而限制了电力工程的发展。

### 3. 施工中机械设备操作不当

在电力工程施工过程中,机械设备是施工的重要组成部分,其在工程建设中也有着重要作用。因为电力工程本身就是一项十分复杂的工程,内部工序繁多不说,工作难度也很大,所以在实际的施工中,有很多工作是施工人员本身无法完成的,需要借助机械设备来完成,比如一些难度系数和风险系数双高的工作,机械设备的加入可以很大程度上提升电力工程的施工效率,更加能够保证工程的质量<sup>[4]</sup>。但是据研究显示,在如今的电力工程施工中,很多施工人员都不会操作相应的机械设备,或者是操作不正确不够规范,导致电力机械设备不能发挥其本身的价值,这样问题的存在是非常严重的,不仅增加了安全事故的发生,无法保证施工人员的安全;还会损坏机械设备,影响整体的工作效率,使得工程的整体质量也不能达到相应的标准,所以电力企业一定要重视机械设备的操作和使用情况,保证施工人员可以正确操作设备<sup>[5]</sup>。

## 三、提升电力工程安全管理的措施

### 1. 安全使用施工现场设施

若是想提升电力工程的安全管理工作,就一定要安全使用施工现场的设施。相关的安全管理人员一定要对施工现场的情况进行详细研究和分析,尤其是施工过程中需要使用的设备和工具,将其当做提升安全管理工作的出发点,在金属设备和主要接网进行连接时,要采用接地引下线来完成工作,之后还要对需要接地的电阻进行检测,并及时记录相应的检测结果,在和主接地网进行连接时,一定要保证检测结果是合格的,这样才是对施工现场设施的安全使用<sup>[6]</sup>。

### 2. 提升现场施工人员和安全管理人员的素质

只有提升施工人员的专业技能和职业素质,才能保证其在工作过程中可以正确施工,对于机械设备的使用也能规范操作,否则就会造成延误工期、增加成本,无法达到相应质量要求的现象。所以电力企业一定要定期对施工人员进行培训,培训其新进的技术知识让其学习使用先进的机械设备,熟练掌握操作流程。对于管理人员的综合素质也要提升,让其可以做好工程现场的监督和管理的工作,这样可以很大程度上降低工程的安全隐患。

企业内部也要定期对安全管理人员进行培训,邀请相关的安全专家来为其开展讲座,让其学习有效的安全管理知识,从而可以推进施工人员提升安全意识,这可以在整体上提升工程的安全性,降低安全事故的发生,推动电力行业的长远发展<sup>[7]</sup>。

### 3.完善安全管理体系

如果想要在整体上提升电力工程的安全管理工作,就一定要积极改进并完善相应的安全生产管理体系,积极发挥安全生产管理在电力工程中的作用,为电力企业的安全发展奠定良好基础。其一,明确电力企业当中的各个施工项目,对于不同项目的质量、耗费的成本、项目的进度以及项目的安全工作进行有效的控制,与相关单位做到相互协调工作,这样才能保证电力工程是在安全下完成,并且质量和效率也是符合相关要求。其二,要明确电力工程的施工安全范围,其中也有工程的方案设计和方案评审工作,电力工程的整体施工期间需要用到的材料以及设备等,它们的数量和质量要求如何,都要在设计图纸中展现出来。其三,业主和电力企业之间要规范签订安全管理合同,双方的责任和义务划分一定要明确,这样在后续的施工中,才能保证工程的顺利进行,若是某一环节工作出现问题,合同的签订可以让工作责任到人,避免出现过多的纠纷问题。其四,在电力工程施工前期,要成立相应的安全生产管理检查机构,无论是业主这一方面还是施工方都要选择相应的安全管理人员,来监督施工人员按照相应的安全管理制度来进行工作,这样才极大程度上提升了电力工程的安全生产管理工作,推动电力工程顺利建设<sup>[8]</sup>。

4.建立科学管理制度,加强对机械设备的管理和保养工作

电力单位在施工过程中,还要建立科学合理的安全管理制度,这也是提升安全管理工作的根本。以往就是因为没有完善的安全管理制度,相关的管理人员以及施工人员都不够重视相应的安全工作,从而增加安全隐患的出现,尤其是最近几年,安全事故或大或小时有发生。为了避免这样情况的出现,电力单位一定要制定出完善且科学的电力安全管理制度,其不仅能保证电力工程的工作质量,保证工程的安全性,还能保证电力工程得以

有序展开。在制度的约束下,无论是施工人员还是安全管理人员都能知道自己的工作职责和自身责任是什么,更能够提升电力企业领导者决策工作的准确性,保证电力工程可以高效且安全的完成。对于施工过程中用到的电力机械设备,也要加强对它的监管,企业也要安排专业人员定期对机械设备进行保养,不仅可以延长设备的使用寿命,还可以减少施工中安全隐患的出现,保证机械设备在施工人员使用过程中是安全的,从而才能发挥出机械设备的价值,提升工程的质量<sup>[9]</sup>。

### 四、结束语

电力工程在社会发展过程中有着重要地位,尤其是城市在不断建设过程中,电力工程受到了很多人的关注。但近几年的电力工程在发展过程中,出现了安全管理问题,在实际的施工中安全管理人员不重视安全工作,施工人员没有充足的安全意识,缺少完善的安全管理制度等,这些问题的存在严重影响工程的整体质量,电力单位要集中解决这些问题。

### 参考文献:

- [1]文佳兴.配电网电力工程施工安全管理措施研究[J].光源与照明, 2023(01): 246-248.
- [2]陈杰.安全技术管理在电力工程施工中的应用[C]//中国电力设备管理协会.中国电力设备管理协会第二届第一次会员代表大会论文集.李阳, 2022: 2-6.
- [3]余海涛.电力工程施工安全技术及质量控制[J].中国高新科技, 2021(12): 117-118.
- [4]贾润地.配网工程项目施工安全风险研究[D].北京交通大学, 2021.
- [5]陈麒,沈佳琦.加强电力工程施工安全管理的思考[J].智能城市, 2020, 6(22): 97-98.
- [6]邓旭.浅析电力工程中的安全隐患及施工安全技术[J].电子元器件与信息技术, 2020, 3(08): 95-97.
- [7]方丽芬.对于电力工程施工安全及质量控制的管理分析[J].通讯世界, 2021(06): 139-140.
- [8]黄小梁.电力工程安全管理的方法与实践研究[J].通讯世界, 2020(23): 167-168.
- [9]邱松.电力工程建设中的安全管理工作[J].低碳世界, 2021(34): 158-159.