

# 电力工程施工安全管理及质量控制管理

刘甫辉

江西昌港建设工程有限公司

DOI:10.12238/hwr.v5i9.4015

**[摘要]** 电力工程作为我国电力事业发展中的重要组成部分,对于整体的工程项目施工建设具有重要的影响作用。近年来,我国社会经济的不断发展,城市化进程的推进使得对于电力的需求也在不断提高,为了更好地保障城市化建设的发展需求,提供坚强的电力保障,就需要加强对电力工程施工的安全管理和质量的控制管理,提高电力工程的整体管理水平,从而促进电力工程的长效发展。

**[关键词]** 电力工程; 施工安全管理; 质量控制管理

**中图分类号:** TM72 **文献标识码:** A

## The Construction Safety Management and Quality Control Management of Power Engineering

Fuhui Liu

Jiangxi Changgang Construction Engineering Co., Ltd

**[Abstract]** As an important part of the development of China's electric power industry, electric power engineering has an important influence on the overall construction of the project. In recent years, with the continuous development of my country's social economy and the advancement of urbanization, the demand for electricity is also increasing. In order to better guarantee the development needs of urbanization and provide strong power guarantee, it is necessary to strengthen the safety management and quality control management of power engineering construction, improve the overall management level of power engineering, so as to promote the long-term development of power engineering.

**[Key words]** power engineering; construction safety management; quality control management

### 引言

随着我国经济的快速发展,对电力需求越来越大,为满足供电的需求及供电可靠性,新的电力建设工程层出不穷,在实际施工过程中会存在诸多安全隐患,导致安全事故发生概率逐步提升,对人身安全和生产安全构成极大隐患。为此,对电力工程施工安全管理及质量控制管理进行分析,希望对电力建设施工起到有利作用。

### 1 电力工程安全施工的特点

相比一般的工程项目,电力工程施工过程中需要投入更多的人力、物力及财力。从项目的设计到前期准备再到运行有工序复杂、施工人员众多、易爆易燃品多、任务重,作业交叉多等特点,如果在某一施工环节中不注意会导致安全事故的发生。因此,每个工序要在确保绝

对安全的情况下施工。电力工程施工还具有专业性强的特点,在具体的施工过程中会涉及很多专业知识,比如设备的调试及检修、放线等,具备扎实专业知识的人员才能进行操作。这些知识虽然不存在一定的内在联系性,但安全是整个工程项目的目标,要综合、全面地掌控施工全程,确保电力工程施工项目的安全性。

### 2 电力工程施工安全质量管理的意义

在电力工程施工的过程中,一定要重视其安全和质量的问题,并采取有效的管理手段来规避安全风险,提升施工质量。对电力工程施工进行安全管理的意义在于可以利用管理途径来保障电力工程的安全性,使工作人员能够在安全的环境下安心工作,进而让工程能够顺利地施工;而且有效的安全管理能

够及时地发现施工中存在的风险并解决这些风险问题,保障施工的工期不被延误;还有就是可以通过安全管理来提升工作人员的安全意识,让工作人员在施工中能够遵守标准和制度,达到规范工作人员行为的目的,尽量减少由于人为的因素而产生的安全风险和事故。

### 3 电力工程中工程质量与施工安全的影响因素

#### 3.1 制度因素

很多电力项目在施工的过程中,由于缺乏完善的管理制度,缺乏现场巡检,导致在实际施工的过程中存在违章施工的问题,并且如果不能及时制止这种违章施工的行为,加大整治力度,会导致很多工作人员缺乏对于施工安全的重视程度。再加上在施工推进的过程中缺乏完善的考核标准,很难彻底落实安全责

任。激励制度的缺乏也很难提高工作人员的积极性,因此在思想方面对于安全问题的重视程度完全不够,导致施工推进过程中存在较多的安全隐患不能够顺利开展施工管理工作。

### 3.2 现场安全管理因素

电力工程在施工阶段,需要很多部门及人员进行配合,并要保证施工现场的安全。而在电力工程实际的施工过程中,现场安全管理工作不到位,整体的管理工作缺乏一定的时效性和科学性,导致施工过程中潜在的安全隐患问题很难被发现,进而对后续施工工作带来了许多难题和挑战。同时,施工现场安全管理水平低,不仅对现场人员的安全没有保障,也对整个工程建设质量造成了不同程度的影响。

### 3.3 管理人员因素

在电力工程行业发展的现阶段,还存在很多需要完善的地方。一些电力工程部门的管理人员的专业素养不高,不具备较强的综合控制能力。管理人员的综合控制能力在整个电力工程施工安全管理工作中起着至关重要的作用,拥有优秀的综合控制能力的管理人员不仅能够预判可能出现的问题,还能够在问题来临的时候从容不迫地应对问题。但是,目前在电力施工安全管理工作中,部分管理者普遍在综合控制能力方面有所欠缺,这导致出现问题的时候,他们只能采取较为片面的措施,不能够很好地解决问题。除此之外,电力工程施工过程中涉及众多环节,且都与专业知识紧密相关。但部分管理人员缺乏相应的专业知识,在施工过程中出现一些紧急问题时,无法从容应对并很好地处理这些问题。

## 4 电力工程施工安全管理及质量控制管理措施

### 4.1 完善施工安全管理制度

为了更好地保障电力工程项目施工

阶段安全管理工作的顺利开展,施工管理人员应对施工阶段的各项安全管理制度进行完善,合理地开展电力工程项目施工阶段安全管理工作。并且,由于电力工程项目施工阶段容易受到外界因素对其产生的影响,也可以通过建立完善的电力工程项目施工安全管理制度的方式进行保障。施工管理人员应以电力工程项目施工任务的紧迫程度作为下达施工任务的依据,在不造成电力工程项目出现安全隐患的前提下进行施工操作,通过这种方式来全方位提高电力工程项目施工单位的施工安全管理水平。

### 4.2 注重现场施工安全管理

电网建设施工过程中,尤为重要的就是输电线路施工现场管理,在施工过程中,一定要严格遵守相关规定,保证施工能够顺利进行。首先要对质量管理工作进行加强,在对输电线路管理的时候,要重点管理好混凝土施工和架线工程施工,混凝土施工的时候,要严格遵守相关规定,按照标准比例施工,架线施工必须选取最适宜的材料,最合理的技术施工点,保证施工顺利进行。并且做出相应的施工计划,保证施工进度。在输电线路施工前,设计出完善的施工计划,把各项施工任务进行规划,并进行严格的监督管理。

### 4.3 提升员工安全意识

通常来讲,在电力工程施工过程中,现场施工人员无疑是整个工程开展的主体。因此,若要保证电力工程施工可以安全、高效地开展,便要努力采取措施来提升现场施工人员的安全意识,例如,定期组织施工人员参与安全培训,使其安全意识得到提高。另外,在实际施工阶段,相关的施工作业操作要与既定的施工组织计划相一致,不得随意更改施工工艺,防止出现违规情况。最后,除了要开展安全知识培训外,注意提高施工人的专业

技能,将两者完美融合,对电力工程的顺利开展将会大有益处。

### 4.4 优化电力施工环境

电力施工中,要注意对施工环境的控制,把控环境因素,避免其对施工活动造成影响。如天气因素,一定要关注天气预测。可以与气象局合作,构建专项气象服务,针对电力施工展开精准天气预测,为施工活动安排与管理提供保障。施工开始前,应做好施工场地环境检查,尽早发现并排除场地中的安全隐患。如果施工场地存在坑洞沟渠,要设置相应的警示标志,避免人员掉落。带电设施设备要设置带电标志,避免施工人员不小心触碰。现场电力施工材料的堆放要固定,避免出现垮落引发安全事故。对于其他存在安全隐患的环境因素,要做好相应的处理,为电力施工的开展构建良好的环境。

## 5 结束语

综上所述,当下在社会经济发展的过程中,电力工程项目作为基础性工程会直接影响经济发展进程以及人民群众的生命财产安全,同时电力工程也是一项比较系统的工程,每一个施工环节都存在安全隐患,这也为施工现场安全管理带来了一定的难度。作为管理人员应当结合电力工程项目的实际情况,创新管理方式,提高安全管理水平,最终推动电力企业的可持续发展。

### [参考文献]

- [1]晏双凤.建筑电气工程施工中的质量控制和安全管理强化策略[J].门窗,2019,(16):182.
- [2]杨国艳.浅谈建筑工程施工质量控制与安全管理中存在的问题及应对措施[J].低碳世界,2019,9(10):182-183.
- [3]葛国祥.建筑电气工程施工中的质量控制和安全管理强化策略探讨[J].产业科技创新,2019,1(29):101-102.