

# 电力施工安全与电力检修问题分析构建

周光宇 考其鑫

山东送变电工程有限公司, 山东 济南 250000

**[摘要]**在社会经济稳定发展及城市化进程不断加快的背景下, 电力行业获得了蓬勃发展, 对电力施工安全提出了更高要求, 为了能够有效适应当前发展, 则在电力施工安全与电力检修的过程中, 必须要加强对多种多样问题分析的重视, 从而能够建立科学可靠的措施, 以便于保证后续电力施工的稳定运行。但仍然需要注意的是, 由于管理制度不健全, 缺乏有效的监督, 工作效率难以得到有效提升, 会导致多种电力施工安全隐患的产生, 无法有效协调解决问题, 严重影响电力系统稳定运行。基于此, 本篇文章主要围绕电力施工安全与电力检修工作问题展开探究, 并阐述了实际解决对策。

**[关键词]**电力检修; 安全制度; 电力施工安全; 管理

DOI: 10.33142/hst.v5i6.7448

中图分类号: TU714

文献标识码: A

## Analysis and Construction of Power Construction Safety and Power Maintenance Problems

ZHOU Guangyu, KAO Qixin

Shandong Power Transmission and Transformation Engineering Co., Ltd., Ji'nan, Shandong, 250000, China

**Abstract:** Under the background of stable social and economic development and accelerating urbanization process, the power industry has achieved vigorous development, which puts forward higher requirements for power construction safety. In order to effectively adapt to the current development, in the process of power construction safety and power maintenance, it is necessary to strengthen the attention to the analysis of various problems, so as to establish scientific and reliable measures, and ensure the stable operation of subsequent power construction. However, it still needs to be noted that due to the imperfect management system and the lack of effective supervision, it is difficult to effectively improve the work efficiency, which will lead to a variety of potential safety hazards in power construction, unable to effectively coordinate and solve problems, and seriously affect the stable operation of the power system. Based on this, this article mainly focuses on the problems of power construction safety and power maintenance, and expounds the practical solutions.

**Keywords:** power maintenance; safety system; power construction safety; management

### 引言

近些年在市场经济高速发展背景下, 客观经济所引发的竞争日益激烈, 尤其针对电力行业在发展中, 电力施工安全与电力检修工作作为重要组成, 为了能够有效推进后续工作的顺利开展, 并保证企业综合经营效益的提升, 则必须要在经营发展阶段做好风险的防范, 建立必要的措施, 加强电力检修, 落实电力施工安全措施, 从而能够提高工作人员的综合素养, 使得其在实际工作中可以及时发现电力施工安全隐患, 保证设备的安全稳定运行, 通过多种措施做好安全防范工作, 保证电力设备供电调的安全性。

### 1 电力施工安全管理与电力检修的重要意义

在社会经济稳定发展的背景下, 电力项目不断增大, 电力施工内容也在不断增多, 进而为安全管理工作带来了一定难度, 为了能够保证各项施工的有序进行, 则必须要加强分析, 充分了解当前施工建设存在的隐患, 必须要将安全放在首要位置并通过加强安全管理, 做好综合防范, 以便于推进后续建设工作稳步进行。而对于电力检修主要目的就是保证电力稳定运行, 避免受某一环节存在隐患, 而导致电力系统无法稳定运行, 甚至会存在安全隐患。所

以, 电力企业在发展中不仅需要不断加强安全管理, 还应该认识安全检修的重要性, 了解存在的主要问题, 以便于建立综合防范措施, 将安全作为基础, 从而能够切实改进不足, 真正意义的实现对现有工作形式的改善, 发挥不可替代作用及价值的同时, 还可以弥补传统作业所带来的影响, 为电力企业的稳定发展带来更多保障。

### 2 电力施工安全与电力检修存在的问题

#### 2.1 管理安全制度不健全

部分电力企业在发展中对电力维护与电力体系建设认识都不足, 设备没有得到定期的维护管理, 一旦长时间过载则会造成不可避免的影响, 进而会存在安全隐患, 缺少相应的管理制度, 会导致施工人员在现场施工更加随意, 仅凭自身经验展开各项操作, 同时还会存在体系不完善, 难以约束电力建设, 进而导致多样化隐患的产生。

#### 2.2 安全监督不合理

施工安全与维修的监督不足, 作为影响安全事故产生的重要原因, 主要就是电力建设安全管理与监督部门, 并没有建立科学合理的监督管理体系, 而且还会受执行力度不足等因素影响, 监督人员在进入现场时并没有加强对多

种工作的重视,甚至会存在形式化工作情况,导致安全问题的不断产生,这不仅是存在多种影响,甚至还会面临一定问题,从而产生一定约束。所以,针对现阶段存在的隐患,必须要加强重视,充分了解多种问题产生主要原因,以便于建立科学合理的措施规范多种工作,推进后续建设工作稳步进行发挥不可替代作用及价值。

### 2.3 工作人员安全观念不足

电力施工安全与电力检修工作中,部分人员缺乏正确的安全观念,在实际工作中并没有严格遵循各项标准所展开,尤其是部分员工为了完成工作任务,存在投机取巧的情况,没有严格遵循实际工作标准,从而产生一定影响导致安全管理与检测工作中存在隐患,不利于保证电力系统的安全稳定运行,甚至会威胁到施工人员与检修人员的生命安全,进而产生不利的负面影响。

### 2.4 缺乏先进的机械设备

电力设备经过长期的使用各项功能会存在退化与磨损的情况,尤其针对大型电力机械设备,若没有科学合理的利用,则会降低施工安全系数,整体施工效果无法得到保障,一旦设备落后没有得到养护,则会导致问题产生,导致生活安全隐患不断增大,甚至会降低整体工作效率,进而带来一定的隐患与问题。

## 3 电力施工安全与检修问题的防范措施

### 3.1 安全防范系统的健全

电力施工安全问题与检修问题产生,主要就是防范体系建立不够完善,而且即便已经健全防范系统,但并没有加强对每一个细节工作重视,这会导致整体防范效果难以得到保障,存在较为严重的问题。安全防范系统主要就是在每一个工作内容上做好综合防范,需要多种措施对各项工作进行规范,保证用电稳定性和安全性的同时,还可以提高维修建设的执行力,确保在多元化工作开展时,可以严格按照制度标准所展开做好密切合作,避免受多种因素影响,而导致整体管控效果难以得到保障。所以,在综合优化阶段,必须要把握各项制度,在安全生产过程中需要注重安全意识的提升,确保可以从根源消除隐患,在安全检修阶段保证企业的整体维护效果,注重管理人员执行能力的提升,尤其针对特别需要,必须要从自身做起,这样才可以做好综合防范,以便于增强整体管控效果。对于相关领导需要以身作则,确保可以加强管理,还应该定期的对现场进行全面检查,了解事故产生的主要原因寻找各个突破口,从而能够提高整体安全防范效果。而且在综合分析阶段,还应该对现有工作运行情况有着一定的掌握,这样可以通过多种检查措施的建立,使得每个工作人员的安全意识都能够得到大幅度提升,只有建立更加科学可靠的措施,才可以做好工作防范,以便于减少影响及问题,从而能够发挥管理人员监督管理的作用,通过实施安全管控,加强安全防范,确保不会存在问题与隐患,从根本上消除

影响。电力企业在发展中还应该建立统一的文明施工管理标准,根据施工进度计划,科学合理的做好安全防范工作,加强对现场危险源的识别,将安全放在首要位置,做好全面预防工作,采取更加科学合理的措施,推进后续工作的稳步进行,切实改进传统工作所面临的隐患,从而能够发挥不可替代的作用<sup>[1]</sup>。

### 3.2 增强安全监督管理和处罚力度

电力施工项目在实际运行阶段,必须要将安全放在首要位置,尤其是针对各种用电项目,在安全建设这个过程中,可以保证整个工程质量只有做好安全的防范与维护管理,才可以严格规范每个工作人员的职责,对现场进行全面监督,避免违规作业问题的产生。对于新材料和新技术的应用,还应该及时做好全面检查工作,尤其针对建立建设安全管理方面监督机构,需要指派有关人员进入到现场做好监督防范,同时还应该确保每个工作人员都能够佩戴相关防护用具,在原有工作基础上做好综合防范。再加上目前部分企业在施工作业阶段,并没有对安全事故进行处罚,这不仅无法起到警示与督促的作用,一旦处罚力度不足,则会导致部分员工仍然没有意识到此项工作的重要性。所以,在实际工作中,必须要加强对处罚力度的重视,这样助于强化员工的安全意识,使得其在实际参与工作时能够严格执行各项标准。因此,地方政府需要加强与有关部门的沟通,确保可以不断增强监督管理力度,提高企业在安全管控中的积极作用,这样可以发现隐患,杜绝相关问题产生的同时,还可以在防范工作中提高整体管控效果,为后续工作的稳步进行带来更多保障。

### 3.3 妥善分配检修工作量

电力施工项目所涉及到的工作较多,而且具备复杂性,在针对检修工作进行管理过程中,需要根据电力维修人员工作情况以及电力系统的运行特点,科学合理的进行分配,这样可以维护工作人员的工作量并明确其责任,区分工作内容与工作责任,细化各个工作流程,保证可以将其作为导向作业并清晰的对各个管线进行明确,围绕行业回报的区域管理进行优化,尤其针对计划维修与隐患管理,需要统一安排计划,科学合理经管控,根据实际工作量进行优化分配,注意避免传统工作弊端,细化每一个检修任务,使得工作人员在参与工作时能够严格遵循标准进行检修。例如,在电力项目安全和维护管理时,需要以人为本进行检修工作量的分配,尤其针对工作人员的技能日常表现以及体质情况,必须要科学合理的对工作任务进行安排,并按照规定做好全面检查工作,根据规章制度使得各个设备都能够配备检修人员,从而保证设备运行的稳定性,杜绝安全隐患产生,同时还可以通过科学优化提升整体防范效果。

### 3.4 提高检修人员的工作效率

要想保证电力企业安全稳定发展在安全管理与检修问题规范的过程中,必须要加强对检车人员工作效率提升

重视,这样可以整合配电工作人员,构建科学合理的运行管理体系,并加强日常巡检工作了解各个环节存在的主要问题,为后续措施的建立带来更多保障,推进后续工作稳步进行,切实将实际工作的作用及价值体现,使得检修人员的安全意识得到增强。同时,配电检修班还应该做好轮流值班工作,确保电力系统存在问题时,检修人员能够及时到达现场,将存在的主要问题解决,避免影响电力系统正常运行。所以说,只有不断提高检修与管理人员的工作效率,保证安全展开工作,并切实改进传统工作模式存在的隐患,将实际工作的作用及价值充分体现。

### 3.5 注重安全意识培训与综合训练

为了提高电力施工安全与检修工作效果杜绝多种问题产生,在现有基础上不仅需要科学合理的对检修人员及安全管理人员工作量进行分配,同时还应该加强对培训工作重视引导每个工作人员都有着安全意识,从而能够注重做好安全知识的宣传,提高维修人员与建设人员的安全意识,使得其在参与工作时能够严格遵循安全标准所展开将安全放在首要位置,为后续建设带来更多保障。因此电力企业需要制定正规的培训方案,并在维护管理工作时科学合理的对现有管理模式进行规划与优化,这样可以通过可靠进行管控与控制,做好日常培训,在工作中注意施工相关劳保用具,如安全帽等各个防护用具必须要符合安全管理规定,这样可以做好综合防范管理,提高整体管控效果,对于检修和建设者安全意识培训只有增强其意识,才可以使得其在管理工作时严格遵循安全管理制度标准展开工作提高整个安全管理水平,使得工作人员的综合能力得到大幅提升。而且在现有基础上还应该加强对理论训练与实践整合的重视,提高工作人员的安全意识,并通过组装前竞赛等多种类型活动,提高工作人员的安全防护意识,以便于更加有效适应当前发展,提升整体管控效果,弥补传统作业所带来的问题。

### 3.6 引进先进电力机械设备

电力机械设备在电力施工和安全检修工作中发挥不可替代作用,而且也是保障电力安全施工和提升检修水平的基础。所以,电力企业必须要加强对这项工作重视,确保在科技水平不断提高的面向,引进先进的电力机械设备,制定科学合理的设备管理制度,并严格按照规范操作标准进行,定期对电力机械设备进行养护,确保机械设备的各项性能可以得到充分发挥,杜绝相关隐患产生,同时还可

以切实改进不足真正意义的实现,对现有工作模式的改善,从而能够发挥不可替代作用。但仍然需要注意的是,在引进先进电力机械设备的同时,还应该针对工作人员的工作情况做好综合分析,引导每个工作人员都能够了解先进机械设备的利用情况,以便于为后续检修工作的顺利进行带来工作保障,同时还可以协调施工人员对外工作模式,使得其对先进技术设备应用了解更加充分,并通过后期培训管理的方式更加有效规范多样化工作,提升整体管控效果,发挥一定的作用<sup>[2]</sup>。

### 4 结束语

总而言之,电力施工和电力检修所涉及到的工作也多,而且有着复杂的特性,同时在施工作业阶段会面临一定的风险。所以,为了能够保证电力施工的顺利进行,并提高工作人员的人身安全,则必须要加强对多种措施建立的重视,做好监督管理工作及时发现问题,并建立更加科学合理的措施,确保电力施工与电力检修工作可以稳步进行,将隐患降至最低,提高整个施工的可靠性,促进电力企业的稳定发展。

### 【参考文献】

- [1]王华华.探析电力施工安全与电力检修问题措施[J].工程建设与设计,2020(20):190-191.
  - [2]李德保.电力施工安全与电力检修工作研究[J].装备制造技术,2020(2):29.
  - [3]郑耀辉.电力施工安全与电力检修问题分析构建[J].建材与装饰,2018(15):236-237.
  - [4]龙飞跃.提高电力检修技术水平强化施工安全意识[J].通讯世界,2017(23):155-156.
  - [5]王志强,王玮.电力施工安全及检修问题综合分析[J].中国新通信,2017,19(22):57.
  - [6]陈胤谕.提高电力检修技术水平强化施工安全意识[J].科技展望,2016,26(4):124.
  - [7]李龙飞.提高电力检修技术水平强化施工安全意识[J].硅谷,2014,7(24):184-185.
- 作者简介:周光宇(1987.4-),男,毕业院校东北电力大学;所学专业输电工程专业,当前就职单位:山东送变电工程有限公司,职务:项目经理,职称级别:工程师;考其鑫(1993.2-),男,毕业院校东北电力大学;所学专业工程管理专业,当前就职单位:山东送变电工程有限公司,职务:项目总工,职称级别:助理工程师。