

# 电力工程施工现场安全管控

刘年辉

江西昌港建设工程有限公司

DOI:10.12238/hwr.v5i9.4016

**[摘要]** 电力工程施工现场,因施工现场多工种交叉作业、项目结构复杂、工程工期紧、现场施工环境教材等因素的存在,使得施工过程中危险源较多,再加上施工人员安全意识匮乏及专业素质参差不齐,所以存在重大的安全隐患。然而,电力施工企业对于现场安全管理的重视程度,决定了是否能够对现场安全进行有效管理,是否预先性分析危险源并予以有效防控。基于此,文章就电力工程施工现场安全管控进行了分析。

**[关键词]** 电力工程; 施工; 现场安全管控

中图分类号: TM7 文献标识码: A

## Safety Control of Power Engineering Construction Site

Nianhui Liu

Jiangxi Changgang Construction Engineering Co., Ltd

**[Abstract]** At the construction site of electric power engineering, due to the existence of factors such as cross-working of multiple types of work on the construction site, complex project structure, tight project schedule, and on-site construction environment materials and other factors. there are many dangerous sources in the construction process. In addition, there are major potential safety hazards due to the lack of safety awareness and uneven professional quality of construction personnel. However, the importance of power construction companies on site safety management determines whether they can effectively manage site safety and whether they can analyze hazards in advance and effectively prevent and control them. Based on this, the article analyzes the safety control of the power engineering construction site.

**[Key words]** power engineering; construction; site safety control

电力是人们生产生活离不开的重要能源,我国各大城市基本实现了电力覆盖,社会在享受电力设备带来的方便、快捷的同时,也开始逐渐对电力工程施工过程中造成的安全问题进行关注。我国民用用电一般为220V,工业用电一般为380V,均远超人们可以接受的安全电压极限,因此电力工程施工过程具有一定的危险性,在施工过程中,一旦发生意外,往往会造成非常严重的后果,给施工人员生命财产带来巨大的威胁,因此电力工程施工过程中,需要开展安全管理工作。

### 1 电力工程施工现场安全管控的重要性

电力建设工程是一个综合类工程,

在电力工程施工过程中,存在着不少的安全隐患,最常见的如触电、高空坠落等,这些安全隐患的存在使得施工人员稍有不慎就可能引发安全事故,造成严重后果。但是当前在我国电力单位中还是存在着电力工程施工单位没有对相应的安全职责进行明确划分,没有落实安全生产管控工作,导致电力工程施工安全事故时有发生,影响了电力工程施工与用电的质量。对此,电力公司在进行电力工程施工的时候必须以现场安全生产为前提,切实做好现场安全管控,规范生产施工行为,从而提升电力企业整体的管理水平与竞争力,减少安全事故对企业的发展产生的负面影响,推动电力工程施工安全、稳健的发展。

### 2 电力工程施工安全管理的特点

电力工程施工安全与人们的安全息息相关,因此,需要高度重视电力工程的安全管理问题。通常来讲,电力工程一旦开始施工,就会持续相对较长的建设周期。工作人员必须尽可能地保证任何一个环节都不出差错,因为一个小小的失误就可能会导致重大事故的发生。除此之外,电力工程在施工过程中需要非常多的工作人员参与,并且会使用大量的机械,涉及的环节非常复杂,故在施工过程中出现安全事故的概率非常大,电力工程施工安全管理的难度较大。

### 3 电力工程施工现场安全问题分析

### 3.1 现场环境风险过多

在电力工程施工现场,环境存在多变性的特点,涉及到了地下、野外、高空等各种极端环境,在这些环境下施工,本身就蕴含了大量的风险因素,任何操作上的失误,都有可能会导致安全事故的发生。一些管理人员不注重环境管理,环境中的风险因素没有得到彻底的消除,在电力施工现场,秩序混乱,物料随意堆放,供电线路明敷在路面上,经常被工作人员踩踏,更重要的是,现场缺少必要的消防设备,一些消防器材根本无法使用,主要用于应付上级检查,在这种情况下如果出现火灾,无法及时有效地进行火灾扑救,导致人员伤亡和财产的大量损失,对电力建设非常不利。

### 3.2 安全管理制度与监督机制不够完善

多数的施工单位为了追求经济效益一味地赶工,对生产作业的安全问题漠不关心,违章、冒险作业经常发生,忽视电力施工的标准规范、相关制度、法律法规等。电力建设施工在新形势下,绝大部分是项目承包制,应该有其相应的监督机制与管理机制,但是很多施工单位并没有对这方面加以重视,没有建立相关的安全生产作业机制,这样的行为很容易造成安全事故的发生。有些电力建设施工单位依照规章制度设置了安全管理部门或者建立了相应的管理制度,但是没有安排专业的生产管理人员对日常的施工过程进行监督与管理,所以安全制度与监督机制并没有发挥真正的作用。

### 3.3 施工人员素质不高,专业技术水平不够

由于施工人员来自不同地方,素质和素养水平不同,施工单位与施工人员之间缺乏有效的沟通和交流,导致施工过程中出现打斗、打架等现象,给电力工程施工安全质量控制带来诸多困难;由于管理制度不完善,施工人员在施工过程中没有按照施工要求进行施工,严重违反施工规范和标准,造成原材料浪费,

给工程带来极大的安全和质量问题。同时,在电力建设安全质量控制过程中,地方监管部门和建设单位的监管机制缺乏专业控制人员,导致专业技术水平不足,导致电力工程建设质量和安全监督控制失灵。

## 4 电力工程施工现场安全管控对策

### 4.1 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。

### 4.2 建立严密的安全监管制度

电力施工单位只有高度重视,制定严密周全的安全监管制度来强化对施工现场的安全管控,才能保障监管部门工作的有序开展;才能尽可能地将发生安全事故的概率降到最低,争取彻底杜绝由于监管工作不到位的原因而引发的安全事故。监管制度必须规定以下几方面的内容:对于各项施工中设计的指标和数据要仔细分析,不能出现纰漏;制度要明确规定监管的范围,涵盖整个工程建设的方方面面,哪怕细微之处,也不能放过;对于监管中出现的关乎施工安全现象,要制定一系列具体可行的处罚方案和措施。

### 4.3 培训施工人员的施工技能和安全意识

电力工程施工现场复杂,隐患很多,只有施工人员自己注意安全问题,全员

参与,严格执行安全质量监控表,到岗又到位,才能从根本上提升电力工程施工现场的安全性。因此,对于施工人员,电力施工企业要实行定期体检、持证上岗、岗前培训考核的制度,绝不将培训考核不合格的人员随意分配到施工现场的工作岗位上。对施工人员的培训,既要有专业技术培训,又要有安全教育培训。电力企业要制定安全技术奖惩制度,从物质和精神两方面入手,奖励技术能力强,安全意识高的施工人员,从而提升施工人员的安全生产积极性。

### 4.4 加强施工进度风险控制

在施工前期对施工现场进行详细勘察,对施工过程中存在的各种风险进行详细了解并提前考虑好相应解决措施,进而制定出一套可行、标准、规范的电力工程施工计划;在施工过程中严格按照计划进行,每个阶段都要有专人进行验收,防止后期由于质量不合格出现返工进而影响施工进度;对于施工过程中出现的问题应该及时采取补救措施,此外,还可以建立相应的责任监督机制,使每一个阶段都有专人负责,进而增加员工的忧患意识,激发其监督工程质量的积极性。

## 5 结语

电力工程建设关系着电力行业的发展,对社会经济具有重要的支撑作用。施工现场管控中,要明确安全问题的影响因素,采取相应的管理策略。并且应加强对人为因素和环境因素的控制,构建信息化安全管理体系,综合运用多种不同措施,全面提升安全管理效果,为电力工程施工构建良好的环境。

### [参考文献]

[1]彭松斌.浅析电力工程施工中的进度控制与安全管理[J].通讯世界,2018,(02):262-263.

[2]张凯.电网建设工程施工管理及质量控制分析[J].科技风,2019,(12):196-197.

[3]宣筱松.变电站施工过程中质量控制和安全管理研究[J].工程技术研究,2019,4(09):150-151.