

电力工程安全管理方法分析研究

孙德刚

新疆伊犁河流域开发建设管理局

DOI:10.12238/hwr.v5i3.3741

[摘要] 在城市的发展中,处处离不开电能的需求,电力企业的重要性不言而喻。国家正在大力建设电力工程,希望能够通过加大电力工程建设规模来保证源源不断的电力供应,以此满足日益增长的用电需求。电力工程建设过程中存在诸多问题,需要工作人员高度关注。工作人员采用切实合理的安全管理方法有利于确保电力能源传输过程中的安全性,具有重要意义。

[关键词] 电力工程;安全管理;措施

中图分类号: TM622 **文献标识码:** A

Analysis and Research on the Safety Management Method of Electric Power Engineering

Degang Sun

Xinjiang Yili River Basin Development and Construction Administration Bureau

[Abstract] In the development of the city, everywhere cannot be separated from the demand of electricity, and the importance of electric power enterprises is self-evident. The state is vigorously building power projects, hoping to ensure the continuous power supply by increasing the construction scale of power projects, so as to meet the growing demand for electricity. There are many problems in the process of electric power engineering construction, which need high attention of staff. And it is of great significance to adopt the practical and reasonable safety management method to ensure the safety in the process of power and energy transmission.

[Key words] electric power engineering; safety management; and measures

引言

为了能够提高电力工程施工的效率并保障施工人员的生命安全,加强施工过程的安全管理是非常有必要的,这对于保障电力施工工程的各项措施得以有序进行有非常重要的促进作用。电力工程具有较强的复杂性和动态性,同时也是一项系统性非常强的工程,这就直接导致了施工现场的环境条件较为复杂,稍有不慎就有可能发生重大安全事故。再加之电力工程施工现场有许多临时性的设备,这无疑是为施工和现场安全管控增添了难度。因此,为了能够保障施工的顺利进行和施工人员的生命安全,施工单位需要通过多种方式提高施工现场的安全管控质量。

1 安全文明施工管理的重要性

电网工程施工作业过程中,安全文明施工作业与电力企业自身的客观健康

发展直接相关,是适应现代社会经济高速发展的必然要求,也是提高电力企业要综合竞争能力的客观需要,电力工程安全文明施工管理工作,可很好地促进电力企业的健康发展,减少电力施工过程中的安全事故,保证相关人员的生命财产安全,同时也为电力供应的安全性及稳定性提供支撑。

对于电力企业来说,其核心竞争力直接决定着电力企业的市场份额及其发展潜力,通过市场核心竞争力,可以提高自身对于稀缺资源的配置能力,可通过优化资源配置,促进企业竞争过程中的优胜劣汰,因此对于电力企业而言,提高安全文明施工能力,就是提高企业核心竞争力的重要途径。

另外,随着我国市场经济的高速发展,电力工程施工企业所面临的竞争环境发生变化,尤其体现在客户需求方面。

首先,客户需求的变化体现在投资效益最大化的需求,要求通过文明施工以更好地保证工程施工质量及施工安全,从而更好地为客户提供电力产品及供电服务,实现投资效益的最大化。另外,电力工程施工管理过程中,还应当充分强化对于电网施工的控制与监督,主要原因在于,电网工程施工安全文明施工水平,直接影响工程施工成本,因此电力单位更加要明确电力网络安全文明施工的重要性。

2 电力工程安全管理方面存在的问题

2.1 安全管理制度不完善

由于不同行业对电力工程需求大不相同,工程建设规模也有着很大的差别,而现有的规章条例经常出现不够完善的问题,导致在工程建设过程中有些安全管理工作找不到与之对应的规章条例支

持。此外,考虑到电力工程施工企业自身施工特点及施工环境等诸多因素,使得电力企业在施工作业过程中没有相关规范和制度依靠,大多是依靠行业内安全管理经验操作,这无疑增加了发生安全事故和出现安全隐患的概率,降低质量管理水平。

2. 2环境问题

安全问题与外界环境存在一定的联系,如高空坠落事故有时和大风天气存在关联。依照相关规定,在大风天气情况下,不得进行高空作业。但是天气本身具有突变性的特征,可能突然产生大风,引起安全事故。此外,温度、降雪等因素也可能给施工安全造成影响。

2. 3信息化管理技术应用不足

在当前承包商的安全管理过程中,对于信息化管理技术的应用也存在比较显著的不足。这也使得项目承包的安全管理活动停留在传统线下环境中,无法通过分析海量信息数据提取安全管理的关键信息。这也使得安全管理人员无法及时有效地甄别承包管理的风险,往往在安全风险集中爆发以后才能够进行“亡羊补牢”式的处理。

3 电力工程施工安全管理策略分析

3. 1完善安全管理制度

为切实有效提升电力工程项目质量管理控制水平,电力企业应当依据工程实际施工环境结合自身施工特点及项目运行要求和相关行业规范,从项目施工设计、监理等多个角度入手,进行充分考量和分析,以期最大限度地减少工程项目质量问题,建立健全安全管理制度。具体包括:对电力工程安全管理人员而言,制定人员管理制度,奖惩制度等;对电力工程安全管理设备而言,制定设备定期维护检查制度、设备故障处理制度等;对于电力工程安全管理突发事件而言,

则需制定应急管理和风险管理制度等。

3. 2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。

3. 3积极使用现代信息技术

当前基于大数据的信息化管理已经成为企业广泛关注和应用的课题,很多信息技术在项目承包管理中也有较好的应用成效:①电力项目承包商可以在进行项目承包之前,先使用信息化平台搜集同类项目的信息,同时还要使用数据挖掘技术,提取这类项目的关键信息,再跟本次项目进行比对,完成项目的可行性分析;②电力项目承包商也可以使用大数据等技术对项目建设的各项内容进行预测分析,并融入建筑材料动态价格体系,更加精准地计算项目承包成本,给后续项目承包提供较为全面的数据资料支撑;③电力项目承包商的中标以后,也应该将信息技术全面融入到后续项目设计、采购、施工等各个环节中,使得项目的各部分细节内容都能够得到较好的监督,进一步控制项目成本,更容易实现预计的项目目标。

3. 4加强岗位技能和安全教育培训

电力工程安全管理实施过程中,施

工人员作为项目实施的主体,相关人员的个人安全意识将会直接影响工程施工质量。首先,电力企业在为施工人员开展安全教育培训的同时,要结合工程施工实际,明确施工过程中的安全隐患,提高安全生产意识。另外,要注意培训的方式方法,可以通过现场实际操作,从细节着手讲解施工过程中的违规操作带来的质量隐患,巩固所学的理论知识。最后,加强岗位技能培训,提高施工作业人员综合素质,施工人员技能水平也是影响工程质量管理的重要因素,因此,操作技能水平的提高也能进一步保障施工质量。

4 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。安全管控问题是电力工程施工中的至关重要的问题。在建设的过程中应当贯彻落实安全管理,通过各种策略的应用有效保证电力系统的稳定。电力工程安全管理应当全面化,有关人员应当注重进行安全管理路径探索,通过制定规章制度开展员工培训提高电力工程安全管理质量。除此以外,还应当积极学习其他企业的先进经验,从中获得更具现实意义的启发。

[参考文献]

- [1]彭少华.基于安全管理的电力工程质量控制策略解析[J].应用能源技术,2020(09):37-39.
- [2]刘敏华.电力工程施工安全管理及质量控制管理对策[J].工程技术研究,2016(06):154.
- [3]管锐华.电力工程项目安全管理分析[J].城市建设理论研究(电子版),2020(15):7.
- [4]赵建国.工程项目管理[M].北京:中国电力出版社,2006:12-52.
- [5]邓旭龙.电力工程施工安全及质量控制管理[J].科技风,2020(06):189.