

Discussion on Effective Methods for Safety Management of Electric Power Engineering

Yongxiang Wang

General Contracting Branch of China Huadian Engineering Co., Ltd., Beijing, 100000, China

Abstract

The construction of electric power engineering has certain complexity and systematicness, which requires strict management and control of equipment type, construction quality, material transportation, cross construction and so on. In this case, only by adopting effective management methods can the safety and efficiency of electric power engineering construction be guaranteed. Based on this, the paper focuses on the effective methods of power engineering safety management.

Keywords

electric power engineering; safety management; methods

探讨电力工程安全管理的有效方法

王永祥

中国华电科工集团有限公司总承包分公司, 中国·北京 100071

摘要

电力工程的施工建设具有一定的复杂性和系统性,需要对设备型号、施工质量,材料运输、交叉施工等多个环节进行严格地管理与控制。在这种情况下,只有采取行之有效的管理方法,才能为电力工程施工建设的安全性及高效性提供保证。基于此,论文重点针对电力工程安全管理的有效方法进行了详细的分析。

关键词

电力工程; 安全管理; 方法

1 引言

目前,电力资源已经成为人们日常生活与工作中的基础能源,其对于整个社会的发展与进步有着直接的影响。但是,受到多种因素的影响,电力工程的施工建设过程中还存在着一些安全隐患。只有做好相应的安全管理工作,才能为施工人员提供安全保障,提升电力系统运行的安全性与经济性。

2 电力工程安全管理过程中存在的问题

2.1 过于追求经济效益

管理人员过于追求经济效益,就会对电力工程的安全管理质量产生影响。首先,过于追求经济效益,就有可能在忽略实际情况的基础上,加快电力工程的施工建设。而施工进度过快,必然会降低整个施工过程的细致性与认真性。如果

安全设施管理方面的工作不到位,那么就会导致安全事故的发生。此外,如果施工时间过于紧张,难免会出现一系列的施工技术问题,进而对施工质量产生影响。而这,也会使电力工程的施工现场出现一定的安全隐患。

2.2 安全管理设施有待完善

在电力工程安全管理过程中,其安全管理效果直接受到安全管理设施使用情况的影响。

第一,施工过程中,需要借助安全监测设施来做出项目评估。如果安全监测设施数量有限,或者型号性能与使用需求不匹配,那么一些安全隐患就会遗留到后续施工过程中。

第二,在实际的电力工程施工现场,绝大多数的人力、物力以及财力都安排到施工建设当中,专门负责质量安全管理的人员则十分有限。而且,这些专门负责质量安全管理的人员,专业素养也整体偏低。例如,个别安全管理人员并没有较高的职业道德素养,不仅没有意识到电力工程质量安全

【作者简介】王永祥(1970-),男,中国山东邹城人,中级,从事电力建设安全管理研究。

管理的重要性,甚至还玩忽懈怠,出现管理方面的纰漏。如果不对这一问题进行详细的解决,那么电力行业的健康发展将会受到严重地影响^[1]。

2.3 无法从根源上解决安全管理问题

电力工程的安全管理具有一定的长期性,需要有一个全方位多体系的安全管理体系。如果安全管理体系不完善,那么就无法对安全隐患进行有效地预防和控制。或者在发生重大安全事故的时候,无法采取及时、有效的措施进行处理和解决。要想改善这一现状,就需要安全管理人员从根源上充分意识到安全管理的重要性,并树立正确的安全质量管理监督理念,从根源上解决各种安全问题。例如,如果在电力工程的设计阶段,及时发现设计方面的缺陷,并对设计过程进行不断的改良和优化,那么后期施工过程中就不会因为设计不合理而出现各种各样的问题。与此同时,还需要加大电力工程的安全管理投入,提升安全管理水平。

2.4 相关法律法规缺失

目前,中国关于电力工程安全管理方面的法律法规还不够完善,在没有有效法律的支持下,电力工程的安全生产与安全管理很容易出现各种问题。另外,相关法律法规的缺失,还使施工现场的施工技术标准制定缺乏统一的标准。

3 电力工程安全管理的有效方法

3.1 对电力工程安全管理制度进行完善

在对电力工程进行有效的安全管理过程中,需要先对电力工程安全管理制度进行完善,确保有一套完善的安全管理体系。只有这样,才能对施工现场每一位工作人员的责任和义务进行明确。既要利用制度来对工作人员进行约束,也要利用政策来对工作人员进行管理,结合电力工程施工现场的动态变化来不断地调整安全管理措施,对电力工程安全管理体系进行优化和改良,才能为电力工程安全管理的长久发展提供保证^[2]。

3.2 引进先进的安全管理设施

引进先进的安全管理设施,在提升电力工程安全管理质量方面发挥着十分重要的作用。

第一,在电力工程的安全管理过程中,安全管理设施的应用是基础,必须引进先进的安全管理设施。目前,常用的安全管理设施除了各种功能检测设施之外,还有相应的检修

设施。

第二,除了要引进先进的安全管理设施之外,还需要引进能正确操作安全管理设施的人才。只有这样,才能保证安全管理设施运行的安全性与高效性,才能通过安全管理设施的有效应用来提升电力工程安全管理质量。

3.3 做好施工现场的人员管理

针对做好施工现场的人员管理,建议从以下几方面入手。

第一,对施工现场的所有工作人员进行电力安全知识教育,提升施工现场所有工作人员的安全管理意识,使其充分意识到电力安全的重要性,并通过考核等方式了解施工现场所有工作人员的工作水平。

第二,针对施工现场所有工作人员的培训教育,除了专业知识传授之外,还要重点加强其思想品德教育,提升其敬业乐业的精神。只有加强现代化施工技术的推广与应用,才能有效落实施工现场的各项安全监督管理工作,消除施工过程中出现的各种安全隐患。

第三,积极引进高精尖施工技术人才,对施工技术进行优化,攻克施工技术缺陷,同时定期邀请行业专家来到施工现场对基层人员进行实地培训,确保不会因为施工技术不达标或者操作失误而出现不必要的安全事故。

第四,制定完善的奖惩机制,采取一系列措施激发施工人员的施工积极性,提高施工人员的施工质量意识^[3]。

3.4 从根源上解决电力工程安全问题

需要提升电力工程设计环节的科学合理性与有效性,做好前期设计的安全质量检测 and 可行性预测,并结合实际情况找出设计方案存在的缺陷,并采取相应的技术解决措施,从根源上解决电力工程安全问题。只有从根源上解决电力工程安全质量问题,才能保证后续施工过程的顺利进行,保证后续养护管理工作的简单性与便捷性。

3.5 加强电力工程施工过程的安全管理

要想加强电力工程施工过程中的安全管理,需要注意以下几方面。

第一,针对电力工程施工过程中可能使用到的设备、器械以及工具进行有效的检查,确保这些工具、器械以及设备的性能优良,可以正常使用。与此同时,还要加强这些工具、器械以及设备的定期保养和维修,提升这些工具、器械以及设备运行状态的最佳性。

第二,提升施工人员的安全意识,确保所有的施工人员都可以按照相关标准规范展开施工作业,不会因为技术性错误而引发安全事故。最后,加强施工现场各种危险源的辨识与控制。只有对施工现场的危险源进行有效的辨识,并采取针对性的控制措施,才能及时消除施工现场存在的各种安全隐患。通常情况下,针对电力工程施工现场危险源的控制,指的是对施工现场已经发现的危险源进行监督与管理。

第三,在这一过程中,需要对施工现场的所有要素进行有效地管理与控制,例如对施工现场施工材料的管理、施工工艺技术的管理以及施工机械设备的管理等。需要注意的是,施工现场危险源的控制具有一定的系统性和全面性,需要与各方面进行协调与统一^[4]。

3.6 对电力工程的安全施工技术进行管理

对电力工程的安全施工技术进行管理,建议做好以下几方面。

第一,对施工现场的实际情况进行分析,然后在充分把握安全管理措施规范性与可行性的基础上,将具体的安全管理责任落实到每一位工作人员身上。

第二,针对电力工程施工现场存在的危险系数较高的施工作业要进行重点检查,例如交叉作业、临时用电作业以及高空作业等。

第三,定期组织开展电力工程项目会议,并对施工现场所采取的安全管理措施进行严格的审核,分析安全管理措施中存在的不足之处,并对未来一段时间内可能产生的安全问题进行预测,然后再结合需求对安全管理措施进行调整。

第四,对以往已经出现过的安全事故进行分析,从相应的安全措施中吸取教训,总结经验,提升施工环境的安全性与文明性。

4 结语

综上所述,随着中国社会经济的快速发展,电力行业也进入了转型与发展的关键阶段。在这一过程中,加强电力工程的安全管理,对于电力行业的可持续发展有着直接的影响。鉴于当前电力工程安全管理过程中还存在着各种各样的问题,只有对这些问题进行详细的分析,并以此为基础完善安全管理制度,保持安全管理设施的先进性与科技性,加强施工现场的人员管理与技术管理,提升整个施工过程的安全性,从根源上对各种安全问题进行有效地解决,才能保证电力工程安全管理的有效性。

参考文献

- [1] 江怀. 电力工程管理存在的问题与对策分析 [J]. 科技经济导刊, 2020(32):216+213.
- [2] 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.
- [3] 李光. 电力工程安全管理的重要性及有效对策 [A]. 重庆市鼎耘文化传播有限公司. 2020年智慧建造与设计学术云论坛(昆明)论文集 [C]. 重庆市鼎耘文化传播有限公司: 重庆市鼎耘文化传播有限公司, 2020.
- [4] 古满红. 电力工程安全管理的重要性及有效对策 [J]. 中外企业家, 2020(17):59.