

电力线路施工安全管理的解析

赵海青

(济南鲁源电气集团有限公司金鼎分公司 山东济南 250400)

摘要: 电力运行关系到企业的生存,也关系到经济发展以及民众的生活,电力生产是长期的工作,在整个电力系统中,线路是非常重要的基础设施。电力线路需要在稳定性以及安全性方面有所保障,这样电能的输送才能保持合理的状态。而在线路施工中,也需要保证安全性。对线路施工展开严格的安全管理,需要管理人员具备练好的工作作风以及专业素养。本文对线路施工中开展安全管理展开探讨,希望对提升线路施工的整体水平是有帮助的。

关键词: 电力线路; 施工; 安全管理

前言: 线路施工涉及到的问题是非常多的,当下在线路施工中开展的安全管理,存在诸多的不足指出,包括材料、设备以及人员各个方面,都是有一定的缺陷,这些会给线路施工造成诸多的安全隐患,对企业以及社会都容易造成损失,需要加强对线路施工的严格管控,提升安全管理的实际水平,让线路施工的开展更加符合施工安全方面的要求。

一、电力线路施工安全管理中存在的问题

(一) 安全管理意识低

在当下线路施工中,很多的施工人员并不具备非常好的职业素养以及安全意识,这对线路施工造成诸多的隐患。在线路施工中,工人需要具备足够的责任心,要对技术规范以及现场管理制度有足够的了解,另外是要具备线路施工的专业性。这样才能在线路施工中足够胜任自身的工作。在技术、签证以及安全等各方面,保证工作的质量和效率。当下的情况下,多数的线路施工中,工人的素质以及专业性还是有待提升,甚至线路施工中出现人手不足的情况,临时工会加入到线路施工中,让线路施工的整体水平充满不确定性。这些临时工不仅技术方面不达标^[1]。对线路施工也没有非常好的安全意识,这给线路施工造成一定的安全隐患。

(二) 施工材料和设备不合格

在线路施工中需要诸多的材料以及设备,材料是线路施工中最基础的原料,需要材料的质量满足线路施工的客观需求,也满足设计以及规范方面的客观要求,工程质量才会达到相关的要求。而项目的材料作为物质基础,成本占据线路施工整体成本的一半以上,直接关系到线路施工的周期以及质量。当下线路施工中材料的控制还是有诸多的问题。很多时候会遇到材料不合格的确情况,或者是与设计规范不符合的情况^[2]。在线路施工中,各类设备往往是临时引进的,给施工人员造成一定的安全威胁。

(三) 缺少安全管理的措施

安全第一一直都是线路施工的重要原则,在线路施工中开展安全管理,而言是必要的措施。当下线路施工的实际开展中,出现监理不严格的情况。很多的单位重视的仅仅是经济效益,对线路施工质量、进度以及安全的控制是有所忽视的,对线路施工的现场监督没有正确的认知。管理人员并未结合实际的情况,对线路施工的技巧以及方法展开调整,也没有对线路施工潜藏的隐患以及安全问题进行预测。这样就导致在线路施工中,工人的安全方面是存在隐患的^[3]。对线路施工的质量也是有诸多的影响。

二、电力线路施工安全管理对策

(一) 加强对线路施工中材料和设备的管控

线路施工中加强材料以及设备的控制,是保证质量的重要基础。管理人员需要注重对现场材料以及设备的检查,在正式投入线

路施工之前,就要对材料以及设备展开严格的筛选,经过校核,将质量合格的材料以及设备运用到线路施工中、在线路施工中,强制运用的电工材料,一定要具备相关的安全认证。另外是在线路施工中运用的各类设备,也是要用相关的认证,才能运用到线路施工中。

(二) 制定电力线路施工的安全责任制

对线路施工制定出安全责任制。这样可以将项目的负责人,确定为安全责任的主体,依据安全责任制开展线路施工的管理。安全管理是所有管理内容中的第一要务,要注重对安全事故的科学预防,并对线路施工展开综合治理,将其中的安全隐患全面排除。

线路施工的实际开展之前,要安排施工人员,对线路施工的图纸进行熟悉,对各类文件进行查阅以及复核,然后对线路施工中的各类信息进行掌握,比如线路施工中的基础种类、建设数量以及环境条件等,这些信息在充分掌握之后,总结出线路施工的一些不确定因素。运用合理的治理措施,让线路施工的安全性得到足够的保障。结合线路施工的工期,对安全材料、人员以及设备做好计划。

(三) 加强线路施工现场的检查

线路施工的实际开展中,需要项目部对现场展开严格的检查。对于线路施工,要定期以及不定期,对线路的各部分展开安全检查,若是在其中发现违章的情况,就要结合线路施工的制度,对相关人员进行严格的处理。此外是管理人员要深入到线路施工中,积极对线路施工展开监督以及控制,加强对线路施工的现场巡视,将施工的问题进行及时指出,从而对线路施工做好调整。

(四) 选择合理的安全管理措施

线路施工准备阶段,需要施工人员对设计图进行全面了解,在图纸中发现不足之处,然后及时对其中的安全隐患进行明确,制定出合适的解决方式,其次是在线路施工之前,要对人员展开考核,保证线路施工的人员在素质上是达到相关要求的。在线路施工中,技术人员需要严格按照图纸操作,保证线路施工的规范性以及标准化,提升线路施工的整体质量。

结论: 总之,电力系统的线路施工有一定的复杂性,各类的因素影响到线路施工的质量以及安全,要注重对线路施工的严格安全管理,提升线路施工的整体效率以及安全性,需要企业加强对安全管理的认知,更新安全管理的技术以及方法。

参考文献:

- [1]侯力枫,徐硕,王树军等.基于B/S架构的架空输电线路施工作业管控信息系统研究[J].科技创新导报,2019,16(16):181-182.
- [2]王利.关于220kV四回路同塔高压电力线路迁改施工中构架T接场的应用[J].智能城市,2019,5(06):62-63.
- [3]张潇.±800kV特高压直流输电线路跨越高铁架线施工技术初探[J].低碳世界,2019,9(03):89-90.