

电力线路施工中的安全管理探讨

尤立飞

湖北华中输变电有限公司 湖北武汉 430000

摘要: 社会的发展带动我国基础建设事业迈入全新阶段,作为城市基础建设中的核心内容,电力线路施工愈发受到人们的重视,不仅关乎到城市的正常运行发展,还影响到民众的生命安全。而在电力线路施工中,安全管理工作存在的问题导致电力线路施工质量受到制约,并威胁到施工人员的生命安全。基于此,本文针对电力线路施工安全管理进行分析研究。

关键词: 电力线路;安全施工;施工;探究

引言:

电力线路施工安全管理是保障电力施工建设是否能够在安全控制的条件下,顺利的完成工程建设的各项内容。对于任何工程建设来说,安全施工时每一个施工建设单位首要的管理工作。但是由于各种特殊的原因,我国的电力施工建设的过程中存在着很多尖锐的问题,其严重影响着我国电力线路施工的进展,因而如何合理解决这些问题对于电力线路施工单位以及国家部门来说是极为重要的,因而本文对这个问题进行了探讨。

一、加强电力线路施工管理的重要意义

1.提升电力工程整体施工质量

电力线路是整个电力工程中极为重要的组成部分,要确保电力线路的施工质量满足设计要求,就要积极做好施工期间的管理与监督工作。施工期间,要加强对先进设备、技术与工艺的应用,建立健全施工管理机制,加强各方参建人员与设备的管控,对于施工期间遇到的各种问题进行及时的解决。

2.确保工程如期完工

现阶段,国内对于电力工程等基础设施的建设越来越重视,电力企业正在对电网项目进行新一轮的改造与升级,电力线路的工程量越来越大。施工期间,受到当地地质地貌、自然气候以及人员、设备、施工工艺等多方因素的影响,同时现场存在大量的交叉作业的情况。通过加强施工管理、做好现场的沟通与协调工作,不仅有利于提高施工效率,确保各方工作的顺利开展,并且能够使工程项目如期完工。

二、电力线路施工中安全管理现状

1.施工团队欠缺专业技能

就目前状况来看,大多数电力施工企业管理相对放松,对员工要求也不是很高,也未对员工进行系统培训。这使得员工没有掌握专业的知识,安全意识不够强,而只关注于表面流程,这些就为安全问题埋下了很大隐患。

少数企业情况更为严重,为了降低企业成本,他们将一个系统的步骤划分开来,招聘一些临时工。这些临时工自身就有很多的不足,包括没有专业知识能力,学历不够等。

2.施工人员素质较差

施工单位的员工来自很多地方,因此,对电力施工的质量无法保证。在单位施工中,有很多电力线路施工人员没有相关专业证书,就靠着自己的经验进行上岗工作,对具体的施工流程也并不了解。在施工开展之前,没有掌握图纸和整体施工程序,遇到施工比较复杂工序,也没有采取有效的解决措施。员工上岗之前并没有进行针对性的培训,导致工作人员缺乏一定的安全意识。一个大工程分为几个小工程,然后分包给不同的施工单位,以此,整个电力线路施工工程有很多得施工人员,员工专业技能不同,综合素质也不同,所以对电力部门具有施工造成一定的影响,无法保证安全性。

3.电力线路施工中对于安全管理问题的重视度不够

在电力线路施工的过程中,由于施工方的不重视所造成的电力线路施工安全事故层出不穷。由此可以发现,施工方对于电力线路施工过程中的安全问题不重视、不严谨、不强制是导致安全管理措施不能具体落实的主要原因之一。在电力线路施工的过程中,对于工艺、环境、范围而言,其施工过程都是比较复杂的,如若在施工过程中不能有效落实相关安全管理制度,那么不仅对施工安全有着很大的影响,同时对于施工质量及后期使用都有着相应的安全隐患。因而在进行电力线路施工的过程中,施工方应当针对安全管理问题具备相应的重视,并强制性落实电力线路安全施工管理制度,以此杜绝施工安全事故的发生。

4.施工组织不合理

基于我国经济水平的不断提升,其各级电网的建设逐渐被提上日程,部分发电厂为了创造最大的经济效益,

选择压缩工期。在此背景下,线路施工中的安全管理工作开展面临着更多的困难和挑战,这也为安全隐患的产生埋下多重伏笔。导致部分施工单位为了追赶工期,在施工组织不合理的情况,仍开展电力线路施工,这就使得部分投入资源无法充分发挥自身的实际价值,电力线路施工量也得到增加,对安全管理工作的开展产生严重影响。

三、电力线路施工安全管理强化措施分析

1. 注重安全管理机构的设置

针对电力线路施工的开展,作为项目工程的第一安全责任人,项目经理需做好自己的本职工作,在开展施工建设之前,充分起到关键的作用,签订如安全生产责任书、安全风险承诺书等文件,以此为电力线路施工的开展提供良好安全保障。与此同时,需重视对安全技术交底工作的开展,结合对实际工程项目的分析研究,为其设置专职的安全管理人员、随队安全人员以及机具安全检查人员等,实现对安全管理机构的设置。而针对专职安全管理人员而言,需要对工程施工中全过程进行安全措施的实施进行分析和研究,定期组织人员开展机械设备、材料以及人员的检查,对于存在的安全问题,需要及时进行处理。针对随队安全人员而言,需要对施工现场进行全面监督,通过对实际施工情况的掌握,分析存在的安全问题并进行总结,以此提升安全事故预防工作的开展效果。

2. 强化员工施工过程的安全意识

外在环境不可避免的会影响输电线路的施工,这就为安全管理工作的进行带来不小的阻碍,增加工作的压力。在所有的管理工作中,安全管理工作非常关键,项目负责人必须按照相关规定安排员工从事机械工作,必须牢牢把握住产量、安全、质量之间的关系。无论在什么情况下,必须坚持“把预防放在主要位置,把安全放在首要位置”的原则,如果员工出现不安全行为、项目出现不安全设备,项目负责人必须及时想出正确的应对办法,解除项目的安全隐患。

3. 定期做好线路设备的维护与检修

首先,要对电力线路进行常规性的检修与维护,通过开展相关的预防性试验以及安全检查等工作,发现电力线路与设备存在的问题,并及时进行更换与维护。其次,检修工作中要加强对新设备、新技术、新仪器的应用,提高电力故障的检修效果。此外,还要针对电力线路的具体状况开展特定维护工作。比如在重大的节假日或恶劣天气的影响在,往往会发生电力故障,进而导致区域性的线路瘫痪问题。这就要求管理人员对线路进行全面检测与巡视,发现问题技术处置,提高线路运行的

安全性与稳定性。

4. 提升电力线路施工人员的职业素养及安全意识

电力线路的安全管理问题不仅仅只需从施工方的重视程度及安全管理措施入手,同时也需提升电力线路施工人员的安全意识及职业素养。在对于电力线路施工人员的培养过程中,可以从以下两方面进行。

(1) 电力线路施工人员的职业素养培养。上文中曾提到过,电力线路施工人员的筛选对于电力线路安全施工而言有着至关重要的作用,但结合实际情况而言,电力线路施工人员不可能全是具备相关工作经验及工作技能的老牌技工,在行业的发展过程中始终有着新鲜血液的补充。施工方应当针对电力线路施工人员进行相应的职业技能培训,通过开展定期的学习会、工作经验交流会、培训会等形式,不断强化电力线路施工人员职业素养及技能,在此过程中亦是为电力线路安全施工奠定了相应的基础。

(2) 电力线路施工人员的安全意识培养。电力线路安全施工的具体实施者归根结底是电力线路施工人员,因此开展电力施工安全管理宣传普及活动是极为必要的。一方面,施工方通过大量及多种形式的安全管理宣传活动,可有效强化电力线路施工人员的安全意识。另一方面,在具体施工的过程中进行相应的安全监督管理,通过强制性手段及安全施工意识培养的双重管理,不仅对于电力线路施工安全管理有着质的提升,还为电力线路的安全施工开启了双重保护。

四、结束语

电网建设并不是简简单单的工作,包含着复杂种类的工程。在各种施工中,电力线路施工是其中最为困难、危险性也最高的一种。因此,针对电力路线施工项目,必须将安全管理工作放在第一位,对所有员工进行专业化培训,帮助他们知晓施工中安全的重要性,并且在工作中保持严谨态度,确保项目安全进行。

参考文献:

- [1]郭夏明.电力线路施工安全管理的探讨[J].现代国企研究,2020(20):184.
- [2]余劲秋.电力线路施工存在问题及其安全管理对策[J].低碳世界,2020(34):138-139.
- [3]沈俊.电力线路施工安全管理的探讨[J].居舍,2019(28):157.
- [4]李征,高娟娟.电力线路施工中的安全管理探讨[J].企业改革与管理,2020(13):33-34.
- [5]马洪波,王政,白浩,等.输电线路施工管理存在的问题及对策[J].科学技术创新,2019(03):144-145.