

高压输电线路施工管理中的问题及对策分析

刘年辉

江西昌港建设工程有限公司

DOI:10.12238/btr.v4i5.3833

[摘要] 随着经济的突飞猛进增长,新形势下的电力企业备受挑战,电力工程高压输电线路施工的有效性是整个电力系统发展的前提,是塑造电力企业形象,打造电力企业品牌的基础。基于此,文章就高压输电线路施工管理中的问题进行了分析,并提出了相应的解决对策。

[关键词] 高压输电线路施工; 管理; 问题; 对策

中图分类号: TM421 文献标识码: A

Analysis on Problems and Countermeasures in Construction Management of High Voltage Transmission Lines

Nianhui Liu

Jiangxi Changgang Construction Engineering Co.,Ltd

[Abstract] With the rapid economic growth, power enterprises are facing challenges under the new situation. The effectiveness of high-voltage transmission lines construction for power projects is the prerequisite for the development of the entire power system. It is the basis of shaping image of power enterprises and building brand of power enterprises. Based on this, the article analyzes the problems in the construction management of high-voltage transmission lines and proposes corresponding solutions.

[Key words] high-voltage transmission line construction; management; problems; countermeasures

前言

随着社会的不断发展情况来看,我国对电力更加重视,高压输电线路是城市的基础设施,是一个城市正常运行的基本保障,因此一旦高压输电线路出现问题就会造成某个地区甚至是整个城市都会出现停电的情况,进而影响整个城市的生产生活,造成巨大的经济损失。电力的需求量持续递增,电力工程高压输电线路的规模逐渐扩大,我们所需要的技术也更加复杂和专业,针对这一现象我国供电管理人员必须更加严格要求自己,提前制定出更加适合当代的电力工程高压输电线路的施工管理制度。并且为了更好地开发电力能源,就要对电力工程高压输电线路的施工管理及质量控制加以研究。

1 高压输电线路施工概述

高压输电线路架设施工属于户外作业,受环境因素影响较大。在实际开展高

压输电线路施工活动的过程中,容易受到各种外界因素的影响而引发安全事故。对于施工单位而言,无论在什么情况下都要坚持安全第一的原则。因此,相关管理者要足够重视施工安全管理问题,针对高压输电线路架设时可能遇到的环境风险、施工风险以及设备风险进行深入分析,结合项目实际需求以及施工现场的具体情况,制定针对性的安全管理策略,确保高压输电线路架设工作的顺利进行。

2 高压输电线路施工管理中存在的问题

2.1 设计不规范

高压输电线路的设计在一些地区存在不规范的问题。比较常见的耕地的不合理占用,电力企业与农民产生摩擦,这既不符合国家对于耕地的保护需求,同时也不符合电力企业本身的利益需求;高压输电线路施工时,电力企业与农民的

摩擦常常出现,致使施工进度不能按照进度进行,施工期限延长,电力工程的质量也得不到保障。

2.2 管理制度存在问题

现阶段的电力企业,其线路施工管理方面还存在有很多的问题,其中很重要的一点就是没有明确高压输电线路施工工作的目的,更对其重视程度十分有限。在实际工作中,随便应付的现象非常多见。甚至是管理人员同样没有对此赋予太多的重视,导致没有出台完善的制度,许多工作不能照章而行,工作人员对应该工作的必要性和紧迫性没有一个正确的认识,更不能仔细地认真完成,使得验收结果与标准相差较大,形成严重的安全隐患。高压输电线路施工工作没有形成一个完善的管理体系,定期检查更是成为纸上谈兵,完全不能得到落实,或是随随便便应付过去,并不能对整体工作情况做一个客观的反应。

2.3 基础设施建设难度大的问题

高压输电线路由于高压高负荷会存在一定的安全隐患,所以要用特殊的高压承载杆塔来实现输电线路的支撑,显然这种杆塔在安装的过程中需要一个可靠的基础,自然的基础并不能满足杆塔安装的要求。在进行基础建设时必须满足抗拉抗弯强度的问题,加上高压输电线路的建设应当避开人口稠密的地区,所以多一般建设的地域都是比较偏僻的地域,尤其是在一些山地和丛林进行承载杆塔基础建设的时候会遇到很多问题。

3 高压输电线路施工管理解决对策分析

3.1 对施工设计方案进行严格的审查

对于高压输电线路建设的整个施工而言,施工设计方案对在全程都起着指导作用,一个方案如果科学合理,将给施工带来科学性的保障,并且有利于施工的迅速开展,建设将会有更好的施工效果以及更快的施工速度。因此,要对施工方案进行严格的审查,确保施工方案的科学性,并且检查施工方案是否符合施工要求以及不合理把握了施工当中的技术关键点,保证施工的顺利开展。

3.2 完善相应施工管理制度

结合当前电力工程高压输电线路施工过程中存在问题,应对其施工管理制度进行全面的分析。根据电力工程项目本身的特点,施工前,应对其准备工作进行一定的预案,对所构建的安全管理体系进行严格的复核,明确项目施工的安全目标,对相应工程资金投入、机械设备、工材等的配备进行合理的划分,使整个施工现场达到安全施工标准。对输电

线路施工人员在入场前做好安全及技术操作规范的培训工作,结合实际管理情况定期对管理人员和技术人员进行一定的管理和工作观念的更新,保障高压输电线路施工管理的价值得以充分体现。

3.3 注意杆塔设施维护

在检修的过程中,还要注意对杆塔进行维护。在检修维护杆塔的时候,要重点检修杆塔的原材料是否合格,在使用的过程中会出现多大的沉降量。要对杆塔进行一定的防腐处理,增加杆塔的使用周期。还要对各种线路路口的连接部位以及各种元件进行必要的检查和维护,保证杆塔在使用中稳定、安全。除此之外,还要对侧拉线进行检查,防止出现由于侧拉线的角度偏移造成杆塔的倾斜,影响杆塔的安全使用。

3.4 加强施工地点的勘察力度

电力线路建设是否能够安全、顺利进行,工程整体效果是否能达到预期效果,必须考虑到施工环境的地形条件、气候条件等外界因素,分析这些因素带来的安全隐患。由于高压线路施工普遍具有复杂多变的特点,因此在进行施工地点的现场勘查时,要对地形进行多方面的、反复的测量,确保获得的数据信息满足要求,并且要针对特殊地形和环境设计满足条件的电力线路建设方案,在实际施工中,具体分析施工现场的情况,采用相应的预防策略,杜绝事故的发生。

3.5 严格规范施工人员的作业方法

电力工程施工要求很高,施工人员不仅仅要对施工技术、施工作业方法进行了解,还必须确保施工安全。当前有的电力工程项目的施工人员的水平不高,在施工过程中出现了一些私自操作行为,

进而引发安全事故。对此,必须要严格规范施工人员的作业方法,首先,要对技术人员进行选拔、招聘,对于应聘的技术人员进行全面考核,确保其技术水平、职业素养达标,然后才能为其分配不同的工作岗位。其次,在施工过程中应该要合理安排施工人员,对于不同岗位上的工作人员,要进行培训教育,确保施工人员都能形成安全意识,认识到施工技术的重要性,并且能够将安全责任落实到具体的责任人身上。从根本上提高高压输电线路项目施工安全管理。

4 结束语

总而言之,电力工程属于基础设施工程,它与人们的生产生活密切相关。虽然发展高压输电线路可能存在一些问题,但相信我们一定可以解决高压输电中存在的问题。我们相信随着电力市场需求的不断扩大,高压线路的作用也将越来越突出,将产生更好更大的效益,并对我们的生产生活产生重大影响。促进我国高压输电的不断发展,不断提升其性能,使之更好的服务社会。这需要我们对高压输电线路进行更加科学合理的规划,进一步加大它的优势,让其产生更大效益。

[参考文献]

- [1] 张志亮,王琳慧.基于大数据的特高压输电线路运维指挥平台[J].企业管理,2018,(S1):130-131.
- [2] 温国礼.对高压输电线路运维管理的研究[J].科技创新与应用,2018,(31):183-184.
- [3] 李洪兵.电力工程中高压输电线路施工及检修技术探讨[J].科技资讯,2018,16(36):53-54.