

电力工程安全管理技术

魏东舟

国网遂平县供电公司

DOI:10.18686/hwr.v2i9.1519

[摘要] 我国社会的进步和经济的发展在推动电力工程发展的同时也给电力工程施工的安全性和质量提出了更高的要求,电力工程规模的扩大使得施工安全技术问题逐渐凸显出来,电力工程施工的安全性是电力企业和社会公众普遍关注的重要问题,所以对电力工程施工安全技术管理进行研究有必要性,电力工程施工安全管理,就是电力工程施工项目在施工过程中,组织安全生产的全部管理活动,由于电力工程的建设投资一般较多,所以建设工期长,涉及的工序多,任何一道工序都有发生安全事故的可能,本文通过对目前我国电力工程使用及安全管理状况的分析,提出了几点强化电力工程安全管理的意见。

[关键词] 电力工程; 安全管理技术; 问题; 建议

1 电力工程安全管理技术的重要性

因为电力工程本身的复杂程度比较高,又具有极强的技术难度,因此,电力工程安全技术管理的复杂程度也同样高,同时,极高的时效性以及涵盖的范围广泛,也是电力工程安全技术管理的两个显著特点,成为电力工程安全管理技术工作的重中之重,近几年,发生了多个电力工程技术管理方面的安全事故,导致政府有关部门和广大群众百姓对电力安全的关注程度逐渐提高,由于电力企业的安全技术管理和电力安全事故有着密不可分的关联,因此一旦发生安全事故,就需要最先查看整个安全技术管理是否存在问题,而减少电力安全事故的发生,就必须设计并实施科学且规范的安全技术管理机制,同时也需要将安全随时放在第一位,综上所述,由于电力工程本身是高技术门槛,又是危险性较高的工种,因此,在电力工程中进行安全技术管理非常必要且重要。

2 电力工程施工安全管理现状分析

2.1 安全意识不足

在电力工程项目管理的施工过程中,电力工程项目安全管理制度不健全,施工中缺少健全的施工安全管理方案,管理者对电力工程项目管理中施工安全问题认识不高,存在侥幸心理,并没有真正意义上把电力工程施工安全落到实处,更有甚者盲目自信,认为施工过程中极少出现问题,抱着安枕无忧的心态工作,结果会留下很多安全隐患。

2.2 管理工作做得不细致

管理方法比较落后,管理人员的责任没有落实,管理者的安全意识不强,安全管理工作做的不到位,如果不把施工安全管理工作放到最重要的位置,就会出现施工安全隐患。

2.3 安全生产职责不到位

有一些单位对安全生产责任落实不到位,很少分析本单位安全生产工作存在的主要问题,没有制定相应的整改措施。

2.4 电力工程施工中缺乏经验

电力工程项目管理与控制是一项极其复杂的工作,所涉及的面比较广,管理人员没有充分的管理经验,施工人员的

技术水平落后,对安全管理不够重视。

3 关于影响电力工程施工安全的问题分析

众所周知,电力工程已成为当前现代化建设中非常重要的工程之一,并且也已经成为确保国家供电系统安全,稳定运行的一个重要的基础,但是近几年来,由于一些施工上的操作等问题,导致电力工程建设所引发的安全事故时有发生,这不仅造成了人员和财产的损失,同时对于工程的进度也造成了较大的影响,但是由于电力工程的范围较大,使得影响电力工程施工安全性的因素较多,主要有工具使用,管理,技术和技能等几个方面的因素。

3.1 关于工具使用的问题

任何行业的施工都离不开良好运作的相关工具,而在电力工程施工中也不例外,其工具的选择和质量是确保施工得以顺利进行的基础,而施工工具质量的好坏已成为影响施工安全的一个较为重要的安全隐患,众所周知,在电力工程施工中,有较大一部分的施工工作是登高作业,而施工工人在登高作业时需要用到一些辅助设备,如果这些设备存在着质量问题,而且由于平时检查时的疏忽大意而又没有及时的发现,那么在高空作业的时候,很有可能会因为采用的操作工具不合格,而发生安全事故。

3.2 关于电力工程施工的安全管理问题

在电力工程施工中,一些管理人员往往更多的注重施工中的进度和质量控制,而对施工中的管理制度则较为忽视,正是由于管理人员没有意识到安全责任的重要性,导致许多安全工作只做表面文章,从而使得各项安全管理制度和措施没有得到较好的实施以及应用,从另一方面来说,做给领导看,应付检查的意图很明显,管理者对于施工现场的安全情况不了解,这也就使得对于电力工程的现场安全检查和监督的存在较大的不利影响,更重要的是这些情况往往容易导致施工中各项作业流程得不到规范,在安全生产上也没有严格的管理制度来约束,特别是一些细小环节上更是存在着安全防范不到位的情况,严重影响了电力项目建设的安全。

3.3 责任问题

在电力工程施工中,无论是管理者还是施工人员都缺乏高度的责任意识,这种现象的存在导致电力企业的施工管理多数时候流于形式,管理者没有尽到自己应该尽的责任,在工作中不能严格按照安全生产指令来进行,同时施工者在施工中也不严格遵守相应的安全规范,而往往是凭借自己的施工经验来进行。

4 增强电力工程安全管理能力办法

4.1 注重电力建设过程的安全管理,在电力工程建设过程中,要对施工单位进行严格的项目安全审查,确保施工单位按照相关规章制度进行项目建设,要注意将责任分配给个人,每个人有自己负责的部分,保证项目的安全建设运行,同时也要让相关的管理人员掌握管理权力,以便他们在监督管理过程中可以快速简便的处理一些不当的施工现象,同时,在电力建设项目开始之前一定要严格审查施工单位的建设管理资质,建设资格证书,安全防护措施及事故出现的应急防护措施和后续的保障维护措施能力,对于资质不够的企业或者专业不达标的工作人员要对其勒令整改或者辞退个人,以避免因为此类事件而发生危险事故。

4.2 完善电力工程安全管理系统,在进行电力工程项目之前,要完善相关的安全管理系统,要以“主抓预防,安全最重”为主要指导思想,在施工过程中严格实行国家的法律法规,严格监督施工过程的安全管理系统,明确各部门的责任,使每个人都对施工过程的安全问题重视起来,同时,也要对相关的安全管理人员进行安全技能培训,使每个个人或者部门都具有安全管理意识和培养出安全管理部门的协作精神,以便更好的完成安全管理工作,另外,还需要有工作人员对电力工程施工项目的安全防护措施进行专项检查,以确保施工过程的安全,还要对电力安全管理系统的整体运作及各部门的交流督查能力进行评估,以确保电力工程管理系统的安全完善。

4.3 完善电力安全管理评价系统,完善电力安全管理评价系统,要从我国的相关法律法规出发,对施工的人员及设备进行全方面的评估,从根本处保证其的安全性,在施工前,可以通过技术手段对施工过程中可能出现危险的地方进行预测,在施工时可以对这些地方进行重点安全保护,并提出适合针对的解决办法,同时,根据管理评价系统可以准确认识潜在危害,及时讨论决策以规避危险的发生。

4.4 增强电力安全技术管理,在加强电力工程安全管理

中,增强电力安全技术管理能够使其更加方便快速进行的主要措施,首先,安全检测人员要根据相关工作安排,把各部分安全责任分配到个人,让每个人都清楚自己的职责,同时对安全问题也更加上心,要提前对一些技术设备或者需要技术人员的工作场合进行审查,以避免工作时危险发生,同时,还需要定时开展安全宣传讲座和安全技术普及知识讲堂,注重各部门间的交流讨论,及时发现隐患,并迅速采取对应的解决办法,另外,也可以合理的使用一些现代技术对工程安全进行评价和安全管理,各方面齐头并进才可以最大程度的规范工程,避免危险的发生。

5 电力工程安全技术管理措施的意义

整体施工过程中最重要的环节就是安全技术措施,它是一种重要技术文件,是施工过程中不可缺少的一部分,起到指导和安排的作用,安全技术措施由管理者依据每项工程的特点制定,它可以对施工过程中潜在的安全隐患及问题的做出预警,管理部门可以提前制定预防方案,降低整体施工过程中的事故发生率,安全技术措施应由施工用电安全,安全使用机械设备,施工现场的安全条例,保护地面及深坑作业,保护高处及立体作业,预防事故的措施,防火防爆措施等组成,因此,它是指导安全施工生产的重要文件,是施工过程中的安全法规,各单位必须重视施工安全技术措施,并且严格去执行。

6 结束语

总之,安全与管理问题是电力工程施工中的重要和关键问题,进行电力工程施工安全与管理对策的分析,不仅有利于提高电力工程施工安全与管理水平,保证电力施工的安全与质量,而且对于保证电力施工利益,促进电力施工企业的发展有着积极的作用。

[参考文献]

- [1]林红.电网系统线损管理与降损措施探究[J].科技与企业,2013(09):42+44.
- [2]林业忠.探讨电网系统线损管理及降损措施[J].中外企业家,2012(18):95-97.
- [3]曹咏.电网系统线损管理措施的探讨[J].广东科技,2008(22):139-140.
- [4]黄梁伟.电力工程管理存在的问题及对策[J].企业改革与管理,2018(02):28+60.