

输变电工程建设安全管理探析

周明

江西省送变电建设公司

DOI:10.18686/bd.v1i7.480

[摘要] 输变电工程是我国电力事业中的关键组成部分,也是维持人们正常用电的重要途径,对社会的正常运作有着重要作用,因此,保障输变电工程建设质量意义重大。在实际生活中,基于输变电工程自身特性,其施工过程极易遭受人为因素及外部客观因素的影响,如果缺乏一定的监督和管理,将很容易导致各种安全事故的产生,进而给人们的正常用电带来不利。所以施工企业必须加强对施工过程的管理,降低各种隐患。

[关键词] 输变电;工程;安全

1 电力输变电施工中安全管理的重要作用

缺少了电力能源的大力支持,我国的经济发展将停滞不前,随着我国经济发展的不断提速,电力需求的总量在急剧的增大,为了给国家的经济提供电力上的保障,电力工程施工项目在大量的进行,在这个过程中也引发了一定数量的事故,经过统计后发现,事故发生的原因一般都是由于安全技术管理工作没有严格按照要求来执行,给相关企业和

个人造成了难以估计的后果。安全应该是电力工程施工考虑的第一要素,所以深入对电力施工中安全技术管理进行研究是具有现实意义的。在施工的整个过程中,不管是领导还是现场的施工人员,都必须在脑海里时刻紧绷安全生产这根主旋,将安全施工和获取经济效益这两件事情合理的处理好,应该根据电力工程的实际施工情况,来制定相应的安全技术管理规范,并且要向每一位员工来强调加强安全

技术管理的重要意义, 打造安全的施工环境, 为整个工程的顺利展开保驾护航。

2 电力输变电工程建设中存在的问题

2.1 有关企业没有深刻的认识到安全技术管理的重要意义

其实, 观察以往发生过的大量电力工程施工事故, 能够发现一个显著的特点, 除了客观原因以外, 很大的原因都在于施工的企业没有对安全技术管理足够重视, 即使有安全技术管理规范, 施工的过程执行的也不彻底, 有的安全监管人员, 并没有深入的去进行管理, 而只是停留在表面上, 企业的高层并没有认识到安全才是施工的第一前提。

2.2 缺少专业素养高的安全技术管理人员

不管在哪个岗位上, 拥有专业素养高的技术人员都是非常重要的, 在电力施工中, 很多安全技术管理人员的专业素养根本就不过关, 甚至有的安全技术管理人员不具备一点专业知识, 仅仅是为了应付上级部门的安全检查而设置这样一个职位, 甚至有的安全技术管理人员是兼职性质, 很少去施工现场指导安全施工, 这样在出现一些突发事故的时候, 就无法用专业的技术方法去处理问题, 造成重大的生命财产损失。

2.3 企业的管理工作不到位

企业的管理应该遵循以人为本这条主线, 要让员工在工作中感受到工作带来的乐趣, 充分调动每一位员工的积极性和主动性, 要有合理的工资和考核体系, 从而激发员工的创造力, 很多行业都进行了企业管理方面的改革, 电力行业改革的比较晚, 很多制度还不是非常完善, 所以对于电力施工中的安全技术管理也没有落到实处, 在指定安全技术管理规范的时候, 没有充分的考虑到各方面的实际情况, 没有对安全技术管理人员进行专业技能培训和考核, 安全技术管理人员去现场往往只是走一下过程, 并没有反映回有效的现场情况, 无法判断现场是否存在安全隐患。

3 输变电工程施工安全管理措施

3.1 制定科学合理的施工方案, 排除现场危险项目

要制定科学合理的输变电工程施工方案, 首先就应该坚持“安全施工, 预防为主”的原则不动摇; 其次要进行相关材料的整理和收集, 同时对输变电工程施工中具体施工项目的安全要求以及工期进行深入的研究和分析, 除此之外, 对输变电工程施工中容易出现的风险因素要做好评估和预测, 并制定相对应的解决方案, 从基础上保证不出现任何问题。

3.2 严格规范和审查风险评估报告与施工方案

对输变电工程而言, 相关部门对风险报告和施工方案进行严格的规范和审查是很有必要的, 这也是预防安全风险的重要环节之一, 可以对安全施工起到一定的保障作用, 监管单位可以从以下几方面进行输变电工程公共安全的管

理工作:

第一, 对输变电施工人员进行必要的审查, 可以从施工人员的综合素质、专业技能以及精神状态、工作态度等方面着手, 尤其是对一些特殊工种的工作人员, 对其上岗证和专业技术等方面应该提出严格的要求。

第二, 输变电工程施工会涉及到一些必不可少的材料和设备, 有关部门和监管单位应该对这方面给予足够的重视, 在实际的审查工作中, 对相关的材料和设备的检查应该落实到具体的生产厂家和出厂规格, 对一些比较特殊的材料, 应该进行反复的审核和排查, 从而保障机械设备可以正常的运转和使用以及保证电源等设备完好无损。

第三, 对输变电工程具体的施工环境因该做好审查和监测, 施工环境不仅仅指的是地质条件, 同时还包括台风、气候、暴雨等一些自然灾害对施工的影响。另外一方面, 施工的时间以及四周其他潜在的威胁因素都应该作重点考虑和审查。

第四, 做好输变电工程施工原则、方法、工艺以及相关规章制度的审查, 同时对施工的具体流程和安全应对策略也应该进行适度的管理和审查。

3.3 适当调整施工方案, 做好现场监督工作

在实际的输变电工程施工中, 要严格按照施工方案的具体要求进行施工, 从大局出发, 做好安全预防和管理, 将具体的管理和监督工作落到实处。但是对施工中随机出现的风险因素要本着实事求是的思想正确处理, 不能一味的参照以往的安全施工方案。此外, 监督人员应该深入现场, 从输变电工程的基础阶段抓好管理工作, 包括后期的变电工建阶段、变配电电气安装阶段等方面都应该做好安全管理和监控。

4 结束语

输变电工程在我国电力事业中有着重要作用, 其不仅是保障人们正常用电的关键, 而且还承担着电力事业中的枢纽作用, 是我国电力事业更快发展的基础。因此, 在输变电工程施工过程中, 工程管理必须加强对施工安全的管理, 要求施工人员严格按照相关规范进行施工, 及时解决存在的各种问题, 从而更好保障输变电工程的安全性与稳定性, 为人们提供稳定的优质电能。

参考文献:

[1] 院向飞. 电力输变电工程建设安全管理[J]. 科技资讯, 2015, (16): 119-120.

[2] 周维. 简述电力输变电工程建设安全管理[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2011, (32).

[3] 邹亚杰. 输变电工程建设安全管理探讨[J]. 科技展望, 2015, (32): 86-86.

[4] 周维. 简述电力输变电工程建设安全管理[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2011, (28).