

安全技术管理在电力工程施工中的应用

邓立兵

韶关市坪石发电厂有限公司(B厂) 广东 韶关 512200

【摘要】电力工程对我国的我国社会经济发展有着重要意义。因此在电力施工中,电力工程的施工安全是保证电力工程效益的关键所在。但在电力施工中不但要注重工程的施工质量,还要加强安全的管理。坚持“安全第一”的施工准则,在规避安全风险的前提下,施工的质量得以提升。基于此,本文对电力工程施工安全管理的措施,安全隐患进行分析,希望通过本文能够为电力工程施工的安全管理提供参考。

【关键词】电力工程施工;安全技术管理应用

作为社会生产力的基本能源之一的电力资源,是国民经济的基础能源。在国家、企业、家庭生活中电力资源是必不可少存在,其控制着国家的经济建设,同时也对施工人员的生命安全产生重要的影响。但近些年来,电力安全事故频发,引来全民的高度关注,因此电力工程建设的问题的重要性就愈发体现出来。在现阶段的电力工程施工中,由于电力施工的复杂性,必须保证管理方式的合理化、科学化、专业化。要求施工人员电力工程中对危险源做准确判断,科学制定预案,强化施工安全管理,合理监督,企业管理者加强规范。最大程度杜绝施工安全事故的发生。

1 电力工程施工中存在的问题

1.1 施工设备存在安全隐患

电力工程行业之所以被评判为高危行业,因其常需要带电作业,但在实际的电力工程施工过程中,对于设备的维护和保养没有得到足够的重视。对施工人员的生命安全造成了极大的威胁。如常见内部零件老化问题,因为没有对设备进行定期的维护和保养,对设备内部构件的损耗情况不了解,绝缘性能低的可能性加大,增加了施工人员的触电风险。因此,在电力施工的过程中,首先要检验电力施工设备是否符合施工的专业要求,其次,需要对施工人员的防触电设施进行查验。最后,提高施工人员对施工中安全隐患的重视。以此对施工设备存在的安全隐患做到心中有数,减少了设备带来的威胁。

1.2 施工单位的管理意识差

现阶段的电力工程施工人员,由于受教育程度的不同,对专业知识的水平层次不齐,安全防范意识自然有所差别。而安全管理人员,往往因为害怕麻烦、重点关注经济收益的原因,只做表面工程,在相关机构进行检查时候进行表面管理。企业的高级领导人员在整体的施工过程中,繁多的工作分散了注意力,对安全问题没有做到足够的重视。因而,施工过程的安全防范工作被忽视。但从施工的实质分析,安全的防范工作从一定程度而言也保障了企业受益。若在施

工过程中,因为安全问题出现了人员的人身安全问题,由此造成人员的伤残,施工单位在经济层面,会支付金额较大的赔偿抚恤金;在企业影响层面,不利于企业形象的塑造;从法律层面来说,出现了伤亡风险,不仅仅是个人的责任,企业有着不可推卸的责任。综合看来,因为施工单位的管理意识差,造成的损失综合各个方面来看是巨大的,所以企业安全管理意识的提升是十分重要的。

1.3 施工人员的安全意识差

在参与工程建设的施工人员在现阶段的电力施工安全的意识缺乏,没有权威的意识为其行动提供指导方法的客观条件下,增加了施工中的安全风险。若在此时相关的施工单位不能对施工人员进行系统的安全教育培训工作,在人为因素方面对工程的质量造成了威胁,加剧了安全风险发生的可能。

2 电力工程施工中问题的解决办法

对于电力的施工过程存在的问题的解决应该从施工前,施工中,施工后三个阶段进行准备预防,以此避免在施工中遇到的大多数问题。

2.1 施工前的准备

(1) 建立健全施工的责任制度。在施工的过程中,施工安全管理层是施工现场安全监管的第一责任部门。当前的施工工程监理岗位大部分在负责工程的资料整理,在安全监管的职位上需要设置专职人员。施工单位在施工前,应该将工程的责任制度进行完善,在每个区域确定相关的负责人,然后由区负责人划分给的个人进行监督,强化个人的安全管理意识,调动施工人员的工作热情。对监管的流程进行规范,对管理工作实现现代化安全管理监督工作。由此形成专人负责的责任制度,在一定程度上给予了各个区域的负责人压力。在压力的驱动下,促使区域责任人在进行监督工作的时,能够更加的负责认真,在工作时更加细致入微。由此可见,在建立健全责任制度可以对施工意识差的施工人员进行创新的监管。

(2) 对施工人员加强培训。在施工前对施工人员分批进行培训工作,从最基层的施工人员开始进行,使施工单位劳务人员的综合素质有一个全面的提升,以此保证电力工程施工的基础。在施工前设立安全知识考核,考核内容应包括基本的安全护具使用方法、事故发生时的逃生准则、应急预案的启动流程。一方面考核增强了施工人员的重视程度,另一方面也保证了施工人员的培训质量。施工人员在培训的过程中,自我保护意识会随之提高,对自己的安全技能会更加用心。降低了工程事故的发生,一旦在工程中发生了事故,逃生几率大幅度提升。

(3) 进入施工现场前,严密检查。施工前,对施工者进行身体检查,禁止无法从事高空作业的人员参加施工,以上岗的证件为标准,相关的施工人员必须取得上岗证。避免了专业不过关、专业知识储备不够的人员存在,施工的管理人员,需要在电力工程施工现场亲自指挥,在事故突发时,做出专业的随机应变,避免了事故的发生得不到解决,耽误了最佳的解决时间。

2.2 施工中的准备

(1) 及时发现施工中的危险源。施工中的安全隐患的根本是危险源,危险源中存在一些无法预料的源头,因此在施工的过程中,安全的管理部门应当去施工地点进行详细的检查。检查是否有危险源的存在(危险源包含设备的老化、损坏、设备的操作不当)并进行排除,避免因疏忽大意没有发现危险源,造成人员伤亡,从而使得财产受到损失。

(2) 排除安全隐患。通过工作经验的总结,及工作数据的统计,从中找出多年的施工经验。根据施工经验相关方法(类比法、分析法、推理法)对安全隐患进行筛选。

(3) 各个相关部门之间加强沟通。在施工中,对于施工过程中存在问题的判断者,应该具备足够的判断经验和相关的专业技术。避免因主观原因及判断失误而出现的纰漏。由此就需要加强各个相关部门之间的紧密联系,每个部门的相关人员从自己的角度发表出观点,记录所得的数据与问题,之后再进行讨论与交流,最终确定危险源和危险程度。多个部门相互协作共同作业,准确安全地操作机器,根据现场的环境灵活适应布局。施工中要求施工者要将动作尽量放稳,

安全是第一位的,只有在保证安全的前提下施工才可以进行,施工中不要随性而为,必须按部就班,一步一步地来,把危险隐患控制到最低。

(4) 对施工现场进行细化。安全管理人员在电力工程施工时需要到现场进行监督和管理,对施工现场进行及时巡查,必要时加以抽查工作。非工作人员禁止进入施工现场、物料的摆放要符合规定,物料的存储数据进行及时的更新,进入施工现场必须佩戴安全头盔、穿着防护服、防护手套、明显位置悬挂警示牌等。

3 完善总体的工作流程

目前,工程多以招标为主,企业得以承包。招标的过程中涉及到图纸的审批,核心技术的交底。对于电力工程来说,在竞标成功后施工单位的预算中心会通过计算要求工程转包方预先支付部分工程款,并协商签订相关委托协议,即工程承包协议。在这个过程中,存在扣押工程款的风险,转包方无法一次性的将工程款付清给施工单位。但材料供应商的费用需要施工单位及时支付,对施工单位来说,在这个过程中承受了经济压力和经济风险的双重风险,因此,在不破坏市场的规则为前提,需要对总体的工作流程进行完善,降低转包方给施工单位带来的经济风险,是降低施工单位经济风险的最佳方式。

4 结束语

综上所述,电力工程作为我国的建筑行业的重要组成部分之一,关系到国民的经济发展。也体现了加强我国安全技术管理的重要性,其关系着电力的工程效益、施工人员的人身安全、企业的竞争力、社会的稳定发展。安全技术管理在电力工程施工中有着积极的作用,加大安全技术管理的应用,可以更好的将施工中的不良行为进行规范,施工安全性提高的同时也为企业带来了可观的效益。综合运用安全技术管理,制定科学的安全技术管理制度是当务之急。从施工中的问题入手,严格执行安全技术的管理要求,对施工现场加强管理,全面排查下,令安全隐患无处遁形,从而为工程的施工提供良好的施工环境。

【参考文献】

- [1] 冯永红. 安全技术管理在电力工程施工中的应用[J]. 四川水泥, 2017(05):265.
- [2] 单德鹏. 电力工程安全管理方法与实践研究[J]. 中国新技术新产, 2017(02):145-146.
- [3] 张先勇. 安全管理及质量控制管理在电力工程施工中的应用研究[J]. 住宅与房地产, 2018, 519(33):139.
- [4] 郭鑫. 安全管理模式在电力施工现场的应用分析[J]. 科技创新与应用, 2016(034):172.