

探析电力基建工程安全管理工作

郑军星

中国南方电网超高压输电公司天生桥局

DOI:10.32629/hwr.v2i11.1657

[摘要] 在新形势政策的引导下,现代化城市建设面貌日新月异,这为电力事业的可持续发展奠定了坚实基础,同时,随着电力需求的激增,对电力基础设施建设也提出了更高的标准要求。为此,加强对电力基建工程的安全管理具有重要意义。

[关键词] 电力事业; 电力建设工程; 安全管理

近年来,社会用电量持续增长,为切实满足基层电力用户的实际需求,国家逐步加大了电网建设投入,且电力基建工程项目数量及规模也随之不断扩张。同时,这对电网基建项目建设质量也提出了新的要求。在电力基建项目施工过程中,要积极落实前期准备阶段工作,及时消除项目施工安全隐患,推进电力基建项目建设有序运转。

1 简要论述电力基建项目安全管理的实际意义

无论任何时候,电力生产建设都应当秉承“预防为主、安全第一”的基本理念原则,将安全建设作为建设活动的核心,这对于电力行业的可持续发展具有实际意义。电力行业的社会职责是确保电力能源供应的安全稳定性,而电力能源作为生产生活不可获取的能源,进一步提升了电力行业的社会地位。电力能源的安全高效供应可维系社会生产活动的组织运转,而电力设施则是保证电力能源产出与供应的基础硬件设施,为此,优化电力设施建设水平是推进社会主义市场经济稳定发展的基础保障,也是改善公众生活品质的先决条件。

如果电力基建工程对综合安全因素考量不到位,或者未严格遵守施工标准规范,则会增加施工安全隐患,降低工程建设质量,影响电力能源供应的持续性和安全性,最终不仅会制约社会经济的可持续发展,还会给供电企业和电力基建施工单位造成经济损失。据相关社会调查结果显示,近年来国内电力基建工程安全事故在所有工程建设安全事故中占比约26%,且人员伤亡数量呈逐年递增趋势。针对此,国家工程建设指挥部与安全监督管理部统一制定并出台了电力基建工程安全生产规范,旨在约束生产建设活动,将“安全第一”的基本理念贯彻落实到施工的各个环节,保障一线施工技术人员生命财产安全,促进电力行业的快速发展。

2 电力基建施工存在的安全隐患

2.1 电力基建施工特征增加了安全风险系数

在电力基建工程项目施工环节,施工安全与施工现场发生安全事故的概率有直接关联。通常来说,电力基建施工具有工程任务量繁重、工期紧张、基层施工技术人员专业水平参差不齐等特征,而这些特征也增加了工程建设安全隐患。

2.2 一线施工技术人员专业水平匮乏,综合素质较差

电力基建工程施工队伍以农名工和社会闲散人员为主。这些人员受教育程度低,专业水平匮乏,综合素质较差,且安

全责任意识淡薄,对施工安全常识了解不到位,这使得工程建设质量缺乏保障。

2.3 侧重经济效益,忽视安全管理工作

大多数电力基建项目施工单位盲目追求经济效益,为确保工程能够在规定时间内完成,刻意提高施工速率。但在施工建设过程中,对安全问题缺乏重视。一旦施工环节出现安全问题,就延误施工进度,甚至造成工程建设被迫暂停,不仅会影响施工建设单位的经济效益,还会危害其公众形象,降低行业信誉度,制约经营发展。为避免窝工现象,应当在电力基建施工现场开展交叉作业,也就是在不同工种互不干扰的前提下促进协调配合,起到相得益彰的实际效果。基于施工人员数量较多,且各类工种五花八门,在增加一体化管理难度的同时也加大了安全隐患。

3 深度剖析电力基建施工环节存在的突出性安全问题

纵观近年来国内电力基建工程施工建设及安全管理开展情况可知,其中仍存在诸多亟待解决的突出性问题,具体体现在如下几方面:

3.1 安全生产规章不健全,安全管理职责权限划分不明确

部分电力企业在电力基建工程施工过程中,未确立完善的安全生产规章制度,且落实效果差强人意,仅仅是为了应付上级主管部门的突击检查。另外,大多数施工安全主管部门在技术规范监察与施工安全监察方面未履行职责,实际监察工作流于形式,对安全生产规范制度缺乏重视。例如,某电力企业在架设110kV输电线路的过程中,发生了严重的作业人员触电事故,经事后现场勘察得知,事故主因是一线技术人员在作业过程中未严格执行标准规范,在未检查线路是否断电的情况下贸然施工,诱发触电事故。而此时,技术监督与施工安全监督管理人员也未在现场进行必要别的指导,最终导致悲剧的发生。

3.2 电力基建施工对安全管理缺乏认知

从经济效益角度来说,电力基建施工企业往往会将重新放在工程建设环节,而压缩在安全管理工作方面的人力和资金投入。一旦施工企业对安全管理缺乏应有的重视,必然会导致安全监督管理落实不到位。再者,部分施工企业未构建完善的安全管理机制,也为电力基建施工埋下了安全隐患。

3.3 施工安全监督管理工作落实不到位

电力基建施工安全管理执行力度匮乏,会导致工程施工现场安全信息了解不全面。电力基建施工现场安全管理执行力贫乏主要体现在,对劳务分包单位背景了解不到位、承包能力审核不全面及社会信誉度评价不客观等方面。在电力基建项目施工建设过程中,基建管理部门未能积极落实安全管理工作,且未及时采取有针对性的措施解决施工现场的安全问题,导致安全预防能力匮乏。另外,在电力基建工程项目规模不断扩张的过程中,未顺应发展调整各管理职位,使得人力资源配置不均衡,管理工作落实不到位。尤其是电力基建施工环节的安全管理内容缺乏时代性,影响了管理效果。

4 强化电力基建施工安全管理的具体策略

4.1 结合电力基建施工需求,构建完善的安全管理平台

针对电力基建工程施工建设构建完善的安全管理平台,其宗旨在于根据基建工作的建设需求优化管理模式,建立健全管理制度,充实管理内容,加大执行力度。在落实安全管理工作的过程中,要充分利用最前沿的科技研究成果,确保电力基建安全管理平台发挥优势价值,集中化、标准化、规范化管理施工现场各类安全问题,尤其是需要利用现代通讯技术、信息传感技术等,实现对施工现场的可视化监督和全方位动态控制,以此强化数字化管理效果,协助电力企业管理部门及工程施工安全监督部门远程监督现场施工开展情况,满足基建施工主管部门及工程建设监督部门的需求。

为确保安全管理平台的高效运行,满足基建施工现场的管理需求,需积极落实项目安全管理工作,具体包括绘制项目安全策划书、督促文明施工与风险管理、施工建设质量评价、例行安全检查等。通常,这些安全管理工作可实现流程化、集中化和规模化管理,确保基建施工现场各项安全管理工作有序运转,提高科学化、标准化和规范化水平。此外,安全管理平台还要利用现代通讯工具实现可视化现场监管,利用监控系统动态监督施工现场的运转情况,分析相关安全问题,将数据信息整合成文档资料递送至领导处,为制定工程决策提供参考依据。

4.2 加大对基层施工人员专业技能培训与职业素质教育力度

只有深化安全责任意识,才能将安全规范落实到实际工作中。电力基建工程参建单位要积极落实安全管理岗位的培

训工作,具体内容包括学习安全规范常识、熟悉施工现场安全指导流程等。以强化培训的方式形成良性的安全管理氛围,深化基层作业人员的安全责任意识,进而养成优质的安全操作习惯。在电力基建施工现场,应严格遵守标准规范开展安全指导工作,强化一线施工技术人员的安全意识。将理论的安全规章制度在施工现场转化为直观的行为,并将安全管理内容高效融合到安全责任体系中,让监督管理人员充分认知到岗位职责的重要性,强化安全管理责任心,以更饱满的精神状态和端正的工作态度投身到现场安全管理指导工作中。

4.3 积极协调施工进度、安全与经济效益的关系

在电力基建工程施工建设前期,需针对频发的安全问题进行有目的性的策划,统筹管理施工进度、建设质量和施工安全,并结合施工现场实际需求采取恰当的安全管理执行措施。落实安全管理工作,强化工程质量,且推进各工序的有序运转,以此合理控制成本,确保工程在规定时间内完成。另外,在施工前期准备阶段,还要积极落实安全防护工作,为施工人员营造安全的作业环节,确保其全身心的投入工程建设工作。只有保证安全管理工作落实到位,才能最大限度的提高工程建设质量,加快施工进度,实现经济效益与社会效益最大化。

5 结束语

综上所述,随着社会对电力能源需求不断扩张,切实优化电力供应体系,加强电力基础设施建设具有重要意义。由于电力基建行业具有风险系数高的特征,为此,要强化管理,降低安全事故发生的概率,深化基建工作人员的安全责任意识。且在电力基建工作中,高效落实安全管理工作是实现经济效益与社会效益最大化的根本保障,也是维护一线作业人员生命财产安全的有效途径,其可强化施工质量,加快工程进度,最终促进行业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]钟建芳.电力基建工程施工中质量管理的问题及对策探讨[J].建材与装饰,2018,(13):228-229.
- [2]朱正强.浅谈电力基建项目安全管理[J].科技展望,2016,26(32):153.
- [3]杨奕汉.电力基建工程施工中质量管理的问题及对策探讨[J].大科技,2017,(27):62-63.