

电力线路施工安全管理原则

焦嗣文

(国网蒙东呼伦贝尔供电公司 内蒙古呼伦贝尔 021000)

摘要: 城市供电离不开电力线路建设, 电力供应承载经济命脉的重要支柱, 电力线路的安全运行对于保障我国经济发展和民生稳定都是重中之重。近年来, 随着生产安全的概念越来越深入人心, 不论是政府还是施工方对于工程的安全都提起了极高的关注。因此提高施工管理技术是目前人们热切关注的问题之一。然而, 在实际的生产施工中存在着很多“监管死角”, 这些监管盲区成为了影响电力线路施工安全的主要诱因, 因此如何减少电力线路施工过程中的影响因素成为了本文主要的探讨对象, 希望为后续研究提供一定的参考。

关键词: 电力线路施工; 安全管理; 问题; 提高措施

一、电力线路工程需遵守的原则

(1) 电力线路的架设需要严格遵守相关法律法规

在施工过程中, 施工人员和管理需要严格遵守相关条例进行作业。对于材料的型号, 人员培训, 以及建设规范都要做到严谨, 以此保障整个工程安全, 合规, 高效施行, 也保障施工人员的生命健康和设备的完好无损。

(2) 保障施工人员生命财产安全

随着电力行业市场趋于规范化, 在电力线路的铺设过程中, 常常需要到一些高海拔, 或者山地等地施工, 并且线路架设涉及带电作业, 这无疑给施工人员造成了很大的安全威胁。因此在电力线路的架设过程中, 需要本着以人为本的建设原则, 保障施工人员的安全为核心, 杜绝过劳作业, 不规范作业。

2. 电力线路工程施工安全管理基本要求

由于户外作业情况多, 电力线路施工过程中受到各方面因素的影响, 具有一定的复杂性, 因此在管理过程中, 通常会做出一下要求:

(1) 施工方需要结合整个工程的作业环境和可能出现的突发情况进行评估。在建设初期对于施工进度, 和安全管理制定详细的管理方案。

(2) 引入风险评估意识; 上文说到户外作业, 因此在施工前期管理人员需要对于可能出现的危险做出全面的预案, 减少施工风险发生的概率。

二、制约电力线路施工管理中常见诱因

1. 施工人员安全意识不足

就统计数据而言, 我国劳动人员普遍受教育程度不高, 而这些劳动人员普遍没有经过统一的系统的安全生产培训。安全生产意识较差在工程作业中的安全意识也较为薄弱。而除去保障自身生命安全这一基本目的外, 施工人员的安全意识也是极大的影响着施工期间的效率, 工期的长短, 以及最终整个工程的质量高低。

而在设备操作中, 这种情况更是常见, 比如设备养护不到位, 现场水电路交叉, 已经使用完毕后不及时断电。甚至于部分施工人员对于进场设备的了解完全不够充分就着手进行现场操作。

2. 施工工期紧张

在电力线路等其他公共设施建设的进程中, 保障按时交工是最基本的要求。因此在电力线路施工的过程中, 甲方对于工期的把控是及其严格的。而对于承建方而言承建方需要尽早完成项目。因此很多施工到了夜间也会继续工作。这些给施工人员和管理人员都造成了很大的压力, 或者一些环节从简的操作。因此资金和工期之间的矛盾也是引发不安全生产的一大因素。

三、施工安全管理优化措施

1. 不断提高人员安全认知

对于施工安全认识不应当仅仅针对于施工人员进行培训, 当下安全培训已经覆盖了大部分基层施工人员, 但是对于项目管理人员也应当加强安全管理培训, 不断对施工中出现的思考完善, 并提出新的管理理念。通过此类手段, 整个工程安全, 按时的完成, 为企业争取最大化效益和最安全的施工形象, 提高企业评价。

2. 完善安全管理

良好的管理制度和考核机制是管理的基本保障, 也是对于安全

管理的最佳监督。为了提高人员对于安全认知, 施工企业可以采取考核奖罚制度, 对于施工人员进行个人/小组等考核。对于保持安全作业的优秀员工进行奖励, 对于作业规范的小组实行嘉奖。同时针对作业不规范等职工, 进行一定程度的惩罚。同时开展安全活动, 如问答, 模拟等活动方式来塑造良好的学习氛围, 以此将安全意识深入人心。

3. 规范安全施工管理

流程电力线路工程施工普遍具有施工线路长、施工技术复杂、现场人员流动性大的特点, 安全管理实施具有一定的难度。及时发现施工过程中存在的安全隐患, 避免安全隐患的恶化发展, 提高工程整体的施工安全性。积极开展前期的基本工作包括管理人员分配、技术指导管理和材料前期准备管理三个方面。因此在安全员和技术员都是要做好充分的准备, 其中包括人员培训, 安全教育, 和资格审查。尤其是对于项目主要负责人的履历, 资质要进行存档和报备。

首先, 施工单位应增加安全管理的实施投入, 施工管理的人员依照责任大小分成项目经理, 安全员, 技术人员这三类人员。其次, 施工单位应做好相应的安全管理规划, 实施针对性的动态安全管理;

在施工前做好紧急情况的预案, 对于突发情况和不可控情况都有相关的应对措施, 并且以文字档分发到每一层参与工程的人员手中。对于设备材料的进场, 也要提前做好线路规划和消防应对, 以防前期材料进场造成施工环境拥堵或者其他安全隐患

4. 加强内部人员安全培训

首先, 施工单位应完善内部施工人员的安全培训制度, 其次, 施工单位应加强安全管理人员的专业培训, 因此, 施工单位应通过系统、针对性的专业技能和专业素质培训, 提高安全管理人员的综合素质, 确保安全管理工作有效实施的基础上, 促进员工个人能力增长, 进而提高整个管理队伍的管理水平, 增强企业软实力, 实现企业良性的可持续发展。

四、结语

综上所述, 施工安全管理作为电力线路工程施工管理的重要组成部分, 承载着确保施工人员安全和工程安全的重要职责, 是电力线路工程如期完工、质量达标的重要保障。电力线路对于城市发展起着至关重要的作用, 因而电力线路施工过程中应该重视和加强施工管理体系, 完备提升施工水平, 从而促进我国电力系统建设的进一步发展。

参考文献

- [1] 余劲秋. 电力线路施工存在问题及其安全管理对策[J]. 低碳世界, 2016, (34): 138-139.
- [2] 张远, 郭凯军, 毕喜飞, 等. 电力线路施工存在的问题以及安全管理措施分析[J]. 工程技术: 全文版, 2016, (12): 212.
- [3] 郑海滨. 电力线路施工存在的问题与安全管理措施探讨[J]. 科技与创新, 2014, (13): 89.
- [4] 黄维. 关于电力线路施工存在的问题与安全管理措施分析[J]. 电工技术: 理论与实践, 2015, (11): 70.
- [5] 孙本森, 辛洪波, 杨维龙. 论电力企业施工建设中的安全质量管理[J]. 中国西部科技, 2010, (12): 57.