

# 电力线路施工安全管理的原则和措施思考

马万明 张继升 田建涛

新疆送变电有限公司

**[摘要]** 电力线路安全施工的有效保障需要较高的电力线路安全管理水平, 做好安全管理计划编制的合理性、检查工作的执行力度、安全监督管理体系、施工设备操作的规范化、组织安全作业、电力线路质量建设等方面工作, 保证电力线路施工安全稳定开展。

**[关键词]** 电力线路; 施工安全管理; 原则; 措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.627

## 1 电力线路施工安全管理的原则

### 1.1 以法施工、以制度管安全原则

将电力线路安全施工管理提升至法律的高度认识与实施。工程项目施工管理人必须对相关的法律法规以及国家电网、市公司的相关安全生产文件达到一定的熟悉程度。施工时应该将安全、质量、进度、效益的主次关系, 位置轻重搞清楚。若发生了安全事故, 就必须按照相关法律法规严肃处理。要建立严密的安全管理规章制度, 并不断改进提升, 认真严格落实。

### 1.2 以人为本原则

电力线路施工安全管理要围绕保证施工人员的安全为中心来开展, 其次就是保证电网以及机械设备的安全。人、物及环境因素状态是安全施工管理的内容, 其中的重点便是控制好人的不安全行为以及物的不安全状态。所有的安全管理都与人的行为分不开的。

### 2 对于电力线路的施工面临的困难以及原因分析

2.1 由于施工难度大, 另外有计划的停电不能按期执行, 导致成本出现增加

对于一些大修技改的工程项目来说, 其线路上的用户比较多, 车间生产过程中的人物比较中, 通常情况下打破了停电计划, 对于现场施工应该按照原计划组织进行实施, 只有在人力以物力进入到现场准备好后停电不能按时, 甚至还会出现延期几次的现象, 热力物力反复并且多次的进入到现场; 有时甚至为了能够完成施工任务, 去临时组织一些人员进行施工, 其工作人员工价也比较高的, 在一定程度上导致工程的成本出现增加。

### 2.2 分包商的逐利是安全管理过程中最大的风险

针对一些施工单位而言, 为了能够在施工过程中获得更多的经济效益, 通常情况下忽视工程安全方面的投入, 导致工程的作业人员自身安全风险出现增加, 并且由于安全投入存在不足直接表现在施工过程中劳动保护用品以及施工机械等方面的投入存在严重不足, 此外通过从多起安全事故案例分析可以得出, 由于分包队伍为了节省一些补偿费用以及人工费用, 从而冒险采取一些方式进行施工, 这种做法会直接导致工程事故不断出现, 除此之外, 因为施工现场控制出现失效在一定程度上使事故出现概率增加。

### 2.3 应付检查以及“面子工程”导致安全存在较大隐患

现如今在伴随着安全文明施工的标准出台后, 在电力企业中, 进行施工现场检查力度以及评比等方面工作也在全面提高, 对于施工单位来说, 为了能够高标准的对施工任务完成, 使其在施工过程中施工人员的自身精力都放到如何应付上级检查, 并且也出现了一种表演性行为, 导致所谓的面子工程出现, 此外也使施工单位没有将更多的精力放入到工程最为困难以及危险的施工作业中。由于设计的不合理以及物资供应等方面存在不及时, 从而导致安全事故出现概率不断增加, 同时安全生产的过程中也存在比较大漏洞。

2.4 由于施工现场管理人员少以及作业面广, 从而现场失控

对于现场基础施工来说, 主要是施工开挖以及浇筑点比较多, 对于施工现场管理人员, 并不能做到分身, 同时也没有办法对每个施工现场进行管理到位, 目前依然存在施工人

员偷工减料的行为, 此外由于施工人员安全意识相对来说比较薄弱, 直接导致施工现场质量以及安全出现失控。因此将会导致施工质量以及安全无法得到保证, 尤其在遇到停电计划无法延期遇上较为恶劣的天气等方面情况, 将会出现冒雨进行违章施工的现象, 这样也会导致安全事故出现概率成倍增加。

## 3 电力线路施工的安全管理对策

### 3.1 完善施工安全监督管理体系

通过不断完善施工安全监督管理体系, 有效改善电力线路施工中存在的安全问题。安全监督管理体系的完善, 需要严格按照施工标准要求监督施工现场, 要做好电力线路施工前安全防范工作, 要控制电力线路施工安全隐患, 要不断改进电力线路施工后的不足。电力线路施工中, 项目人员要科学合理使用各类施工设备, 项目管理者要合理安排人员并定期维修检查设备, 避免设备工作中断而引发的安全事故, 有效保障电力线路施工安全。

### 3.2 注重对施工人员进行定期培训

工程施工人员的职业素质决定了施工的质量, 也决定了施工过程中存在的安全问题。因此, 电力线路施工人员的职业素质和职业素养是安全管理的非常重要的方面。所以施工单位的领导要和相关单位进行联系, 定期对施工人员进行培训, 可以提高他们的技术水平和职业素质。对临时工员进行健康检查, 购买人身意外伤害保险, 合理降低施工企业安全风险。通过对他们进行定期的培训, 可以使他们能够有正确的工作态度, 养成安全至上的安全理念, 在工程的实际施工中时时刻刻都关心着安全问题, 从而可以使电力线路施工可以顺利进行。

### 3.3 合理组织施工, 建立安全责任制

在电力线路施工安全管理中存在的一些问题, 实际就是施工组织结构的不合理造成的。在电力线路实际施工之前, 相关人员要预先对实地进行考察, 并将实地考察的情况与设计图纸进行详细的比对, 进而在整体上了解整个电力线路施工的情况。此外, 还要建立相关的安全责任制度, 这样可以将每个相关人员的安全责任明确到个人, 这样做有利于电力线路施工安全管理工作的顺利开展, 也可以确保电力线路施工的安全问题。其中最需要注意的有两点: 要将安全管理制度落实到位, 做到有法必依; 在电力线路施工的安全管理中要注意以预防为主, 在施工中要把握好每个细节, 对出现的各类问题要引起足够的重视, 并且及时做出处理。

### 结束语

安全是电力线路施工中永恒的话题。在电力线路施工中做好安全管理工作, 不仅对施工人员生命和财产给出了一份安全保证, 也是对整个电力线路施工项目的经济和质量目标的安全保障。所以作为电力线路施工项目的建设者和管理者都要责无旁贷地为安全管理工作做出自己应尽的一份责任。

### 参考文献

- [1] 王恒安. 电力线路施工安全管理的原则与措施研究[J]. 科技创新与应用, 2017(18): 189.
- [2] 王林. 电力线路施工安全管理的原则和措施研究[J]. 电子制作, 2013(24): 230.