

# 电力线路检修作业安全监督管理初探

高俊,秦镇东

(昆明供电局,云南 昆明 650000)

**摘要:**本文针对电力线路检修作业安全管理,结合线路检修实践,展开具体的分析,提出安全监督管理的策略,共享给相关人员参考借鉴。根据安全监督管理研究提出,注重安全教育,加大安全管理投入,引入新技术与新设备,构建完整的安全管理体系,围绕检修作业全过程做好监督管理,能够有效保障作业的安全。

**关键词:**电力线路;检修作业;安全监督

中图分类号:TM75

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)08-0043-03

## 0 前言

现阶段,电力需求不断增加带动着电力建设规模扩大,大量线路相继投入运行,增加检修作业压力。面对电力线路检修新形势与新情况,如何保障检修作业高效落实且安全检修成为研究的重点。各企业都在积极探索与实践,力求提出有效提高电力线路检修作业效率与水平的方法,促进检修现代化发展。

## 1 课题研究的意义

从电力线路检修作业角度分析,潜在很大的安全风险,威胁着作业人员的生命安全。近年来,检修安全事故频发,引起企业的高度重视。例如,某单位组织 35kV 线路停电登检,其中一段和 10kV 线路共杆塔架设,35kV 下上层、10kV 线路处于下层位置,作业前全部停电、验电悬挂接地线。然而作业中 10kV 线路送电,造成安全事故,事故中 1 名人员死亡、2 名人员受伤。吸取以往电力线路检修安全的教训与经验,加强作业安全管理,有着重要的意义。

## 2 电力线路检修作业安全管理措施

### 2.1 严格落实安全防护

基于提高电力线路检修作业安全水平的目的,各供电局积极探索有效的安全保障措施。作业人员组开展检修工作,在组织线路检修作业时装设安全措施,可达到保障人员安全的目的,促使各项工作高质量开展与落实。对于高空作业,要求作业人员按照防护要求,做好防护绳与安全帽等的佩戴,做好个人安全防护。通过采用全面的安全防护措施,使作业风险得到有效降低,有效保障作业人员的生命安全,检修作业的效率得到提高。图 1 为作业现场图。

### 2.2 加强安全作业的监督检查

随着电力线路检修作业环境的日益复杂,增加了安全施工的



图 1 作业现场

风险,若想保障检修目标的实现,要加强安全作业的监督检查。以检修队工作为例,为全面检查电力线路的健康状态,组织开展线路安全隐患排查工作。作业中发挥党员干部的带头作用,扎实做好安全生产监督工作,确保各项安全管理措施落实到位,全面开展与落实登塔检修作业与消缺作业,重点检查地面巡视视线受到限制的部件,对塔上的金具和绝缘子等做好全面的检查,采取问题处理措施,确保停电检修工作高质量落实。整个线路检查工作期间,检修队严格按照电力线路检修作业的流程与要求,落实安全检修工作职责与安全责任,认真组织现场检查与消缺等工作,做好安全技术监督以及生产风险管控等措施,保障风险管控措施落实到位。通过对现场检修作业的全过程监督检查,及时发现违章作业情况,督促作业人员整改;对每个作业点进行巡视监督检查,全面排查存在的安全隐患,保证电力线路检修作业现

场没有违章的情况发生。

### 2.3 推广应用现代化技术手段

从电力线路检修作业前沿分析,各类现代化技术手段被推广应用,为检修作业的开展提供有力支持与保障,促使线路检修作业的安全水平得到有效提高。例如,推广应用无人机与直升机等,克服线路检修环境带来的工作困难与挑战,使检修作业能够高质量开展与落实,促使检修作业目标得以实现,达到增强作业效率的效果。除此之外,用4G布控球现场联网监督,所有管理人员都看得见,利用执法记录仪进行记录,切实保障电力线路检修作业安全监督到位,实现安全管理的目标<sup>④</sup>。监督管理人员可以及时掌握现场的情况,同步实施安全监督,督促人员按照安全标准与规范操作,保障检修作业目标的实现。

## 3 电力线路检修作业安全监督工作的优化策略

### 3.1 严格落实技术交底制度

电力线路检修作业安全管理实践中,要严格落实技术交底制度,安全教育,增强人员的安全意识与责任,确保各项工作高质量开展与落实。根据电力线路检修作业的内容与要求,梳理检修作业可能产生的风险与隐患,提出安全防范的措施与方法,交代给检修作业人员,使其能够掌握安全检修的要点与防护措施,做好检修作业的安全防护。通过检修前组织召开班前会的方式,落实安全技术交底工作,开展安全教育。利用动画模拟技术,对电力线路检修作业安全操作流程进行模拟分析,使检修人员能够掌握标准化操作的要点与措施,做好全面严格的把控。采取典型案例宣传的方式,开展警示教育,增强检修作业人员的安全意识,使其能够规范作业并且做好安全防护<sup>④</sup>。

### 3.2 组建完善的安全监督管理组织

电力线路检修作业期间,潜在着很多风险,实施安全监督管理制度,对作业全过程实施监督检查,督促施工作业人员规范操作,对保障检修作业安全有序开展与落实,起到积极的作用。这需要结合安全监督管理实际需求,组建完善的管理组织,配置充足的人力资源,为各项安全监督管理工作的开展做好把控。制定完善的安全监督管理责任制度,细化分解管理职责,由专门的人员负责,保障检修作业安全有序开展。安监部要认真履行自身的职责,同作业班与配电所以及供电所等加强配合,督促作业人员安全有序开展<sup>④</sup>。监督检查工作中要围绕现场警戒围栏、试验绝缘工具以及劳动防护用具等的配置情况,做好全面严格的检查,保障电力线路检修作业安全防护工作落实到位,营造安全的检修作业环境,促使检修作业安全有序开展与落实,最大限度保障安全监督到位,实现安全检修的目标。

### 3.3 做好现场监督检查工作

根据电力线路检修作业内容与安全管理要求,配置充足的人力资源,组建安全监督工作小组,负责检修作业的监督检查。作为安全监督管理人员,要肩负起自身的职责,注重作业前的环境检查与安全防护检查等,全面排查潜在的安全风险与问题,最大限度排除存在的隐患,促使线路检修作业安全有序完成。安全监

督工作人员围绕电力线路检修作业全过程落实监督检查,督促检修人员规范化作业,严格执行工作票制度,及时阻止不安全行为的发生。通过全面严格的检查,保障各项检修作业高质量落实。电力线路检修作业安全监督管理到位,要做到凡是检修作业必须监督,贯彻精细化管理理念,加大安全监督控制力度,实现安全监督的价值<sup>④</sup>。图2为现场作业图。



图2 现场作业

### 3.4 采取精细化管理模式

贯彻精细化管理理念,围绕电力线路检修作业实际,结合安全监督检查工作的内容与职责,探索完善的管理模式,促使管理目标的实现。实践中制定安全监督管理制度,设置监督检查工作指标,制定符合电力线路检修作业安全管理的工作方案,落实到管理实践,促使监督检查到位。对安全监督管理工作落实情况,做好检查与分析,提出优化安全监督管理的措施,实现监督检查的价值与作用。若发现安全监督检查工作存在不足与问题,必须要组织安全监督管理问题的研究,提出优化方法<sup>④</sup>。

### 3.5 提高安全管理的信息化水平

根据以往的电力线路检修作业安全事故分析,很多问题的出现,同施工信息传递不及时和不到位,有着密切的联系,因此要高度重视电力检修安全管理的信息化建设。实践中,充分利用现代化通讯设备,加强与相关部门以及人员的沟通,使作业情况能够及时反馈给相关部门,使其能够掌握电力线路检修作业的实际情况,避免通电或者其他情况的发生造成安全事故。利用现代化视频监控技术,构建“智慧化检修管理”系统,实现对电力线路检修操作全过程的把控,切实保障电力检修作业规范化开展<sup>④</sup>。面向检修发展的现状,积极探索有效的安全检修方法与措施,促使电力线路检修作业高质量落实到位,实现对检修的安全把控,最大限度保障检修作业安全有序开展与落实。

### 3.6 做好安全监督队伍的建设

电力线路检修作业目的是保障供电安全,安全监督管理工作是保障此项工作安全有序开展,保护检修作业人员的生命安全,因此要高度重视。实践中要注重加强安全监督队伍的建设,做好

安全监督人员的培训,提高其业务素质与水平,使电力线路检修高质量开展与落实,全面排查检修作业的安全隐患与问题,保障电力线路检修作业任务高质量完成。加强对安全监督工作人员的教育,增强其责任意识与安全意识,认真负责地落实此项工作,防范电力线路检修安全事故的发生,保障检修作业的效益目标实现<sup>[4]</sup>。

#### 4 结语

综上所述,电力线路检修作业安全监督管理是否到位,影响着安全管理效益的实现。本文结合实践,提出严格落实技术交底制度;组建完善的安全监督管理组织;做好现场监督检查工作;采取精细化管理模式;提高安全管理的信息化水平等建议。

#### 参考文献

[1] 初利洲.电力线路检修的安全问题以及维护技术分析[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2020(3):178-179.

[2] 秦峰.电力线路运行检修控制与管理措施[J].大众标准化,2020(6):12,15.  
 [3] 许凯.试论电力线路运行检修控制与管理措施[J].技术与市场,2019,26(10):215-216.  
 [4] 崔益彰.电力线路检修的安全问题以及维护技术分析[J].水电水利,2019,3(5):3-4.  
 [5] 黄正琼.输电线路检修作业风险及安全监督管理探讨[J].科技经济导刊,2019,27(18):58.  
 [6] 潘敏.电力线路运行检修控制与管理措施探讨[J].科技经济导刊,2019,27(14):61,71.  
 [7] 李明陆.电力线路故障原因及检修办法探析[J].科技经济导刊,2019,27(10):88.

收稿日期:2021-01-07

作者简介:高俊(1981—),男,汉族,云南昆明人,助理工程师,大专,主要从事电网线路检修等相关工作。

(上接第42页)

来,我们教育系统以“我和我的祖国”为主题,以培养学生践行社会主义核心价值观为主线,以“经典诵读”“青春心向党、建功新时代”“向国旗敬礼”等活动为抓手,在广大教师的积极参与下,通过举办丰富多彩的校园文体活动、全县性文体比赛,培养学生爱国爱党爱民族的感情,得到社会各界的广泛好评。近年来,我们广大教师为提高马山教育教学质量,甘守清贫、淡泊名利、无私奉献、乐为人梯,桃李满园。最为显著的是我们的高考,自2016年以来,连续四年实现“双百”目标,连续五年均有考生圆梦北京大学、清华大学,得到社会各界的好评。马山中学的吸引力越来越大,马山县优秀生源外流严重的情况得到根本性的扭转。

(3)创优争先的氛围进一步形成。全县广大教育工作者以莫振高同志、黄文秀等先进典型为榜样,自觉争当“四有”老师,自觉投身党委政府的重点工作和中心工作,在推动教育教学发展,助力打赢脱贫攻坚战中创优争先。①在教育教学工作中争当优秀教师、教学骨干。比如在县级、市级的教师教学技能比赛中,各学校积极组织队伍参赛,并表现出较高的业务水平。近三年来,全县被评为市级以上骨干教师275人,优秀教师提质增量;②在脱贫攻坚工作中争当上游。在“脱贫先锋·攻坚旗帜”主题活动中,教育系统共选派21名干部担任马山县“美丽广西”乡村建设(扶贫)工作队员,3800多名教职工结对帮扶1000多户贫困,2018年教育系统共有24所学校被评为2018年A等次帮扶单位、有468人被评为A等次帮扶人。义务教育阶段教师持续参加假期家访活动,为控辍保学工作做出了大量且成效显著的努力;③在志愿服务活动中创优争先。教师们积极参与学校组织开展“城乡教师交流与合作”“名师送教下乡”“学雷锋志愿服务月”等教育帮扶活动,表现出很高的职业道德水准。自打响新冠肺炎疫情防控战以来,全县教育系统各级党组织和广大党员干部积极响应中央和自治区、市委市政府号召,坚持冲锋在前、担

当作为,周密组织“停课不停教、停课不停学”,统筹指导学校开学复课、心理疏导等工作,全县教育系统自愿捐款8万多元,金钗学区73位老师投入金钗疫情防控工作第一线,为打赢疫情防控阻击战作出了积极贡献。

近年来,马山县教育局在教师队伍建设,特别是师德师风建设工作上取得了一定的成绩。在看到成绩的同时,还需要清醒地看到存在的问题,比如个别老师存在训斥、讽刺、挖苦,甚至体罚或变相体罚学生行为;个别教师热衷搞有偿家教,办班牟利;个别教师一心“跳槽”,在工作上马虎从事等现象依然存在。针对这些问题,一定要高度重视,采取有效措施认真加以解决。

师生关系永远是影响教学效果的最重要的因素。有学生这么说:“我不在乎你有多少知识,我只在乎你有多在乎我。”下一步,马山县教育局将一如既往的加强教师队伍政治理论学习,加强师德师风制度建设,树立榜样引领等措施,与全县中小学教师一同修炼,牢记教育使命,与党中央同心同向,跟上时代步伐,跟上学生的思想变化,引导广大教师在教育教学实践中践行初心、兑现初心,对学生存好心、说句话,做好人、教好书、育好人!

#### 参考文献

[1] 张宏博.浅析《新时代高校教师职业行为十项准则》[J].现代交际,2019(18):154-155.  
 [2] 全面深化新时代基础教育教师队伍建设改革[J].人民教育,2019(18):15-17.  
 [3] 詹祥元,高志欣.新时代师德师风建设加强与改进研究[J].内江科技,2020,41(12):135-136.

收稿日期:2021-01-20

作者简介:郑寿荣(1974—),男,壮族,广西南宁人,一级教师,本科,主要从事中小学教育教学研究工作。