

浅析输电线路运维检修管理优化

李文悦

(中石化胜利石油管理局有限公司电力分公司 山东东营 257051)

摘要: 所以电力公司首当其冲的便是要提升员工的个人素质和工作能力, 让其明确电网维护的重要性, 并且要对其进行合理的考核, 让其有着足够良好的工作水平, 只有这样才能让其在进行维护的过程中, 既能够确保自身的安全, 又能够快速效。好的, 找到电网故障, 从而电力已经成为了现代社会的主要能源, 是我国社会正常运转的重要基础, 其安全可靠, 并且有着有效的供应, 是社会发展和国家稳定的主要方式。但是随着我国社会的发展, 传统的检修方式已经无法满足于我国电商需求, 在这种背景之下, 状态检修技术已经逐渐成为了高压电路检修中最为主要的应用技术, 而电力公司就需要运用先进的科学手段, 做好高压电路的状态检修与管理, 本文根据现阶段我国的电路运转, 维修现状来进行了分析和探讨, 以求让我国的输电线路因为检修管理得到优化。

关键词: 输电线路; 运维检修; 管理优化

前言

电力输电线路是现阶段我国电网的要组成部分, 而我国的国家电网已经成为了社会发展的必要条件, 及其到了运输电力和分配电能的根本作用, 在实际的电力运输过程中, 短路和接地故障的问题时有发生, 并且在发生故障时, 工作人员很难找到故障点, 并且不能判断出故障发生的具体原因。所以想要让我国的电力运输线路可以做到正常的运行, 就需要对其进行良好的维护和检修, 只有这样才能让我国的电力输电线路可以得到了。良好的运行为我国的发展提供重要的作用。

一、输电线路运维检修的重要性

因为现阶段我国的经济发展在出现加快, 社会城市化发展进程也在逐渐加快, 所以导致我国各大城市对于电力的需求也在逐渐的增多。其任务量也在逐渐的繁重, 这就导致电网的铺设需要扩大规模和质量。在电网线路的规模扩大的过程中, 难免会出现各种各样的故障问题, 而一旦出现问题, 就会影响到城市电路的正常使用, 所以想要确保社会的正常发展, 让居民的生活得到保障, 就需要在日常的输电线路使用过程中, 对于输电线路进行运维检修。并且因为我国的部分电路架空在比较偏远的位置设置在山川, 湖泊等人烟稀少的地带, 这就导致了检修困难, 并且在使用过程中, 自然环境容易对于输电线路产生极大的影响, 例如雷暴天气, 就会对于输电线路的稳定性产生影响, 所以在使用过程中, 电力公司有必要加强输电线路的运维检修。

二、输电线路安全运行的工作内容

(一) 提高工作人员素质

想要确保输电线路的正常运行, 就需要提高线路工作人员的工作能力和综合素质水平, 只有这样才能加强工作人员对于书店线路的保护, 确保在电力电网运行过程中可以有着良好的维护水平, 并且认识到维护工作的重要性。所以电力公司首当其冲的便是要提升员工的个人素质和工作能力, 让其明确电网维护的重要性, 并且要对其进行合理的考核, 让其有着足够良好的工作水平, 只有这样才能让其在进行维护的过程中, 既能够确保自身的安全, 又能够快速找到电网故障从而将发生的问题进行解决。并且还可以提高管理人员的素质, 让其在进行工作规划的过程中, 可以为线路维护建立更加完善的工作管理制度, 对于工作人员的分工更加明确, 使其有着良好的工作规范和责任制度, 大大提升线路维护的工作效率。

(二) 提升工作效率

电力公司想要提高输电线路运维检修管理的工作效率, 首先就要加强设备的管理, 并且结合现阶段的科技发展, 做到智能化的设备管理和档案管理, 对于过往的记录有着充分的收入。你确保在发生问题的过程中可以有着良好的指导方向, 从而使得其可以更快速的解决问题, 并且还可以通过学习西方国家的先进管理经验, 从而对于企业现阶段的管理问题进行针对性的解决, 从而使得其在运行, 管理, 维修的过程中有着更加良好的管理方法, 可以让工作效率可

以得到极大的提升。

三、输电线路运维检修优化内容

(一) 雷电

在运输电路运行的过程中最为主要的自然影响因素便是雷电, 因为电本身具有的特性, 一旦雷雨天气中进行运行, 就会容易受到雷击, 从而导致运行线路不能够正常的发挥其相应的功效。所以在运行维修的过程中, 为了使检修人员的人身安全有所保障, 所以要在平时注重雷电检测, 分析相关数据, 同时要配备相应的定位系统, 对于经常遭受雷击的区域, 要进行详细的记录, 并且要进行合理的风险规避, 对于其实际情况进行方案制定, 同时还需要对其进行预知风险维护, 加强整体区域的防雷电功效, 只有这样才能确保其有着正常的运行功效。所以在进行雷电设计维护过程中, 需要运用底线的方式对于雷电进行合理的规避, 如果因为环境问题不能规避, 那么就要确保做好及时的维护, 以避免在雷电发生的过程中。影响到了电力整体的书放, 从而使得居民的生活受到影响。

(二) 覆冰

覆冰问题也是影响输电线路运维检修管理的主要因素之一, 尤其是在北方, 这种问题尤其严重, 因为医学等问题从而导致电线结冰, 就会给线路造成庞大的压力, 这就是得其不能够获得良好的运转, 所以在处理过程中需要将其覆冰的位置进行合理的规划, 从而使其在出现问题的过程中避免线路被连锁破坏, 从而对其造成影响。其次, 还可以使用各种方法来解决覆冰的问题, 从而让运输电路可以有着良好的工作状态。

因为冰层一旦达到了一定的厚度, 就会使得塔杆倾斜甚至倒塌, 这就使得线路中断, 所以为了避免这种现象出现, 所以在设计过程中就可以针对于这一现象做好设计保障, 在线路使用过程中, 确保其可以在冰雪环境中正常运行, 而且还可以适量减小塔的距离, 从而使其更加强大的承受能力, 并且还需要在冬季做好检修工作, 电力公司可以配备专门的工作人员对于其进行解决, 做到冰层及时处理, 维持输电线路稳定运行。

四、结语

综上所述, 随着我国生产生活用电量的主电增加, 城市化发展的逐渐加快, 想要让我国的居民获得更加良好的生活环境, 并且让我国的社会可以持续稳定的发展, 不受到电力的影响, 就需要电力公司在运输线路运维, 维修管理的过程中提高自身的工作能力, 对于整体的管理水平进行优化, 只有这样才能使得电力系统有着安全的运行, 让我国的国力水平和经济有着持续的增长, 让我国的人民生活有着更加稳定的状态。

参考文献:

- [1] 全武生, 江维, 张安, 等. 500kV 四分裂输电线路防震锤检修机器人机型设计与优化[J]. 电力科学与工程, 2020, 36(4): 70-78.
- [2] 李天源. 输电线路运行维护检修内容及加强管理的措施研究[J]. 山东工业技术, 2019(14): 291-291.