

电力检修与电力施工安全的关系探究

代飞

国网河南省电力公司遂平县供电公司

DOI:10.32629/hwr.v4i8.3236

[摘要] 电力检修、电力施工和电力设施安全保护是电力企业的三项重要任务。这些工作的效率和质量直接影响到电力系统的安全、稳定、可靠运行。但在实际工作中,由于一些因素的影响,这些工作或多或少存在着各种各样的问题,这些问题不仅在一定程度上影响了电力系统的正常运行,而且增加了电力企业的运营成本。因此,必须采取合理有效的措施来解决这些问题,才能保证电力系统的安全运行,为企业实现经济效益和社会效益最大化目标提供可靠保障。基于此,文章着重研究电力施工安全与电力检修问题,并针对问题提出了行之有效的措施,旨在提升电力施工的安全和电力检修的质量,促进电力企业的可持续发展。

[关键词] 电力检修; 电力施工; 安全; 关系

中图分类号: TD63+1 **文献标识码:** A

电力施工的过程是工程项目完成的关键。施工前,施工中和施工后是实现施工的三大环节,协调者三大环节,做好施工前的准备,抓住施工中的细节,做好施工后的检修。在各个方面着手,颁布一系列切合实际的措施及对策,对症下药,最终达到提高电力工程质量的目的。在电力施工的过程中也要进行定期不定期的检修,对施工中发现的问题及时反馈,并讨论探究解决问题的方法和途径,防微杜渐,防患于未然。

1 电力设备安全稳定运行的重要性分析

电力设备是供电系统、电力系统的核心与基础,从整体上概括,电力设备分为供电设备与发电设备两大组成部分。实际使用过程中,电力设备与供电设备在具体的使用中,所发挥的功能是不同,从使用功能分析,能够将其分为一次设备与二次设备。电力设备在运行过程中是相互配合、相互联系的,因此具有一定的系统性、复杂性。全面深入研究电力设备检修与设备维修,能够从整体把握电力设备运行的情况,及时发现其中存在的问题,以及可能出现的故障,从而避免电力设备故障,影响景区的正常运行。在进行电力设备检修的过程中,首先应

该关注设备的安全性及稳定性。在保障电力设备运行稳定性与安全性的基础上,强化电力设备检修技术与应急处理水平。在设备出现突发故障时,能够第一时间发现和处理故障,避免电力设备故障影响电能输送。

2 电力检修与电力施工安全存在的问题分析

2.1 设备比较陈旧

在对电力设备进行应用的时候,因为设备的使用时间比较长,性能和功能在逐渐的进行退化,特别是一些大型的电力设备不能得到合理的应用,导致其施工的安全性相对较低,无法可以保证整体的工作情况。通常情况下机械设备的出现落后和无法合理的进行维修,会导致设备在运行的过程重视受到直接的影响,工作效率会逐渐的下降。假如工作质量并不是很高,并且存在着一定的安全隐患,那么将会导致其电力施工和检修工作效果无法进行提高,对企业的长远发展和进步带来一定的限制。

2.2 工作人员的安全观念不足

在电力施工安全与电力检修工作中,由于部分相关工作人员缺乏正确的安全观念,没有掌握系统的安全知识,在施工过程中没有严格按照规范的操作标准进

行,没有严格遵循各项规章制度,有的员工为了完成工作任务甚至偷工减料或投机取巧,进而引发一些安全事故。在电力施工与电力检修期间,如果没有制定完善的管理体系,会大大增加施工的危险系数,阻碍电力企业的长远发展。

2.3 缺乏完善的规章制度

在电力施工安全与电力检修工作中,如果没有制定完善的规章制度,会对各个施工环节产生严重影响。首先,如果相关工作人员缺乏正确的安全管理意识,会对整个施工工作带来不良影响。其次,缺乏相应的安全施工制度与检修制度,不能准确分析其中的安全隐患和原因,可能诱发一些安全事故,给电力企业造成严重的经济损失。最后,缺乏科学的工作观念和管理意识,导致不能对电力施工与检修进行有效的监督,安全责任得不到落实。

2.4 缺乏监督

目前,中国部分电力公司仍然不重视电力管理,还是保持传统的管理和经营思想,导致在电力施工中缺乏安全意识。因为没有相关的安全规章制度,从而导致在施工现场出现更多的安全盲点,并由于缺乏安全的施工制度而在发生安全事故后为施工管理混乱和逃避事故责

任提供了可利用的空间。同时, 施工人员的综合素质和专业能力较差, 施工过程中没有按照标准规范、程序和要求进行作业, 对设备的正常运行构成了隐患。此外, 监督部门也没有充分履行有关职责, 不能有效地发现可能存在的安全隐患, 从而不能确保施工人员的安全。

3 做好电力施工安全与电力检修工作的措施

3.1 加强对工作人员的培训力度

在电力施工和电力检修工作中, 应该不断引进高素质的专业人才, 提升检修工作的整体水平。因此, 电力企业应该加强对施工人员专业知识的培训, 让施工人员能够及时、准确、全面地分析各种安全隐患问题, 通过培训学习掌握过硬的检修技术, 减少发生事故的可能性。只有加强对施工人员的技术培训, 才能促进工作水平和专业素质的提高。此外, 电力公司必须增强工作人员的安全意识, 引导他们积极学习各种安全知识, 熟练操作各种型号的机械设备, 为电力系统的稳定运行保驾护航。

3.2 加大电力企业投入, 确保设备安全使用

电力企业要发展就要加大投入力度, 将各项防范措施彻底落实, 定期对电力设备进行检查, 发现问题设备要及时的维修, 确保电力设备运行的安全性, 同时要提高自身的保护意识, 引进先进的技术设备, 确保设备可以不会超负荷运行, 以及不可使用老化的设备。电力施工建设过程中, 要对地下电缆配电安全情况有全面的了解, 落实电力安全保护制度, 一定要仔细全面的完成各项检修任务。对于可能产生隐患的细节问题, 要深入

的分析并结合实际情况进行考量, 制定一套与其相适应的检修方案, 确保损坏设备在最短的时间内整修完成, 并可以正常运转, 不会对用户的用电产生影响。要确保电力设备正常运行, 就要及时更新电力结构部件, 提升操作人员的处理能力, 强化操作人员的安全意识, 在安全意识的指导下, 合理开展电力检修和电力施工工作, 确保电力事业长足发展。

3.3 合理安排检修工作

公司应科学制定检修人员的工作量, 按照专业要求和职责进行明确的分工, 合理安排对隐患的处理和有计划地进行检修工作。为了集中管理检修工作, 公司还必须为检修人员提供测试设备、安全工具和抢修车等工具支持。同时, 企业需要优化检修流程和管理结构, 以消除资源浪费和配置重复等情况, 从而节省时间和人力资源。

3.4 加强施工现场安全管理

加强施工现场安全管理, 有效防范安全隐患对电力施工造成不利影响。首先, 落实安全目标责任制、安全责任奖惩制以及安全分析例会制, 明确各施工队的安全责任, 通过定期召开安全分析会, 对安全目标责任的履行情况进行检查, 并在年终根据安全责任目标的完成情况进行相应的奖惩。其次, 落实安全施工措施, 严厉杜绝违章作业行为, 强化施工现场安全控制, 将施工机械、施工人员、安全防护、防火安全、用电安全均纳入到安全控制的范围内。再次, 合理安排施工人员作息时间, 增强施工人员安全意识和安全防范能力, 尽量减少施工人员作业疲劳, 使施工人员保持最佳的工作状态。

3.5 建立以及完善相关规章制度

公司应根据自身情况建立监督机构, 同时完善相关规章制度, 以对施工的各个方面实行规范管理。项目施工必须严格遵循程序, 将施工中的所有人员和职位纳入管理体系, 减少或消除违章指挥和违法操作的发生。同时要避免施工过程中的失误, 以免对工程造成安全隐患。同时, 在施工中, 必须把质量控制和施工安全作为重点工作, 强调每个施工环节的质量, 完善符合标准的质量体系和质量制度。

4 结语

电力企业在发展过程中, 必须做好电力施工安全与电力检修工作, 因为它是维持整个电力系统稳定运行的前提。在电力施工和检修工作中, 经常会出现一些问题, 影响其安全和稳定, 所以电力企业要引进先进的电力机械设备, 加强对工作人员的培训力度并做好电力施工和检修的监督工作, 只有这样, 才能为电气企业的长远发展奠定坚实的基础。

参考文献

- [1] 陈国建. 电力施工安全与电力检修工作研究[J]. 冶金管理, 2019, (7): 142+144.
- [2] 陈勇. 电力施工安全与电力检修问题探讨[J]. 通信电源技术, 2018, 35(11): 218-219.
- [3] 郑耀辉. 电力施工安全与电力检修问题分析构建[J]. 建材与装饰, 2018, (15): 236-237.
- [4] 张良. 电力电气设备状态检修技术研究[J]. 设备管理与维修, 2019, (22): 143-145.