

变电检修现场危险点与安全控制策略探析

臧玉龙,张一楠,朱志伟

(国网江苏省电力有限公司丹阳市供电分公司,江苏 丹阳 212300)

摘要:本文简单对变电检修现场危险点、变电检修现场的安全控制措施两方面内容进行分析,一方面从现场施工环境的复杂性,存在很多危险点进行介绍,另一方面主要从提升现场安全管理、提高检修人员技术水平等安全措施方面进行概述,以供参考。

关键词:变电检修;危险点;控制策略

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.10.287

1 引言

随着我国经济的不断发展,电力行业迅猛崛起,随之带动了电网行业的高质量改革。对此,增加了变电检修的工作强度,由于工作的危险性,管理人员需要加强对变电检修现场的安全管理,制定合理措施,保护工作人员的生命安全,促进行业的健康发展。

2 变电检修现场危险点分析

在对现场变电检修危险点进行分析过程中,应该及时掌握检修地点的资料,作出详细的判断,认真分析工作过程中存在的风险,及时做出规划,运用所学到的专业技术知识解决问题,降低风险事故发生概率,减少人员伤亡。在进行变电检修过程之前,要到现场对所处的环境、天气等因素进行分析,对分析结果做好详细的报告。针对设备易发生故障的部位要及时进行检查,认真做好分析,进入现场对设备进行维修。例如:大雨、大雪等恶劣气候条件,需要工作人员对可能产生的后果进行分析,提前做好防范,降低事故的发生。在交接检修工作的环节中,有经验的技术工应将个人实践经验倾囊相授,包括设备曾出现的问题以及当时采取的应急措施。对于事故问题比较严重,影响范围广的,要设立紧急应急小组,明确各岗位成员的义务,对事故进行抢修,减少损失。根据检修现场的情况,作出科学的设计方案,现场环境特点不同,分析结果也不同,分析过程中要考虑到工作环境是否存在高压带电等,不利于施工进展的因素,及时做出预测,保障人民的生命安全,防止事故的发生。

3 变电检修现场的安全控制措施

3.1 全面强化安全管理知识

要强化变电检修的安全管理知识,要从企业的自身角度出发,强化员工安全管理意识,重视安全管理相关工作,企业应该加强对员工的安全教育,告知变电检修现场存在的危险性。针对实际案例对员工进行讲解,提高自身防范意识,让员工充分将安全思想意识融入到工作中。发挥施工人员自我约束力的作用,保证安全管理知识的可行性,最大程度上保护现场检修的安全性。管理人员要维护好现场秩序,合理分配任务,明确每位施工人员工作职责,时刻提醒工作人员注意安全,加强防范措施。在现场设立安全工作检查小组,监督工作人员的工作,对存在危险的问题及时进行纠正,并在维修后对所发生的问题及时进行讲解,提高工作效率^[1]。

3.2 提升检修人员的技术水平

电力企业需聘用高综合素养的检修技术人才,并通过入岗培训,使其逐渐适应工作现场的环境,为变电检修注入新鲜力量。并在后续工作中,通过适时予以心理疏导与技能培训,不断提升检修队伍的整体技术水平。要定期对相关专业的技能知识进行考核,增强专业技术人员对知识的理解程度,牢记知识,降低工作失误率,提高工作效率。加强工作人员道德观念的培养,促使工作人员在变电检修过程中产生的问题,积极进行清除,保护群众用电安全。相关管理领导应给予一线工作人员更多地关心,不论是工作还是生活中存在的问题及时进行沟通,解决问题,保证施工人员没有杂念进行变电检修工作,提高其工作效率,减少事故发生,促进电力行业健康发展。

3.3 妥善保管检修设备和工具

由于变电检修工作的特殊性,工作人员进行作业的地点一般都会处在高空,比较危险的地方,附近没有可供工作人员补给工具的地方,在此前,工作人员要严格检查工作中使用的工具,避免因为工具没有配备齐全,原路返回,降低工作效率。在检修过程中,要配备专业的背包,将工具放置在自己熟悉的位置上,避免因为在施工过程中不熟悉工具的位置,造成慌乱,影响施工节奏。此外,工作人员应在检修过程中佩戴摩擦力大的手套,在使用工具过程中,能形成良好的抓力,提高效率。在进行检修过程前,所有施工人员应该对所携带的工具进行交叉检查,避免因为粗心遗漏重要的工具。公司应该定期派专业的技术人员对检修工具进行及时维护,避免出现工具老化,影响检修人员的工作,损害他人生命安全^[2]。

3.4 特殊情况下的安全防范措施

工作人员在户外执行任务时,要对所发生的天气环境、有害气体等作出相应的对策。在空气稀薄的环境下,工作人员佩戴好氧气罐,防止因为缺氧对身体造成损害,在此过程中还应该佩戴好安全帽、绝缘手套等防护工具。要仔细检查所佩戴的安全带是否牢固。在有害气体的环境下进行施工过程中,要注意佩戴好防毒面具,避免有害气体损伤身体。在施工现场应设立专门的救生点,在施工过程中存在危险时,救援人员会黄金抢救时间内赶到现场。

3.5 加强检查和维护现场各个方面的实施

检查工作的环节很多,而且各项之间存在很强的关联性,每个环节都至关重要,不能打乱工作顺序,一旦破坏顺序,就会造成不可逆转的危险,对此要对施工现场检查工作进行全面的管理。一般情况下,要先对维修现场进行勘察,再开会进行商讨、制定维修计划,最后进行现场施工,要严格按照流程进行,保障工作人员的生命安全,提高工作效率。

4 结束语

综上所述,目前,在变电检修过程中还存在一定不合理的问题,变电检修是关系电力行业的重要发展,管理人员必须提高安全管理意识、加强对员工进行专业技术的培训,全方位落实变电检修工作,推进电力事业的良好发展,促进经济的可持续发展。

参考文献

- [1]梁杰峰.变电检修现场危险点与安全控制策略解析[J].百科论坛电子杂志,2019,000(004):579.
- [2]陶礼平.浅析变电检修现场危险点分析及安全控制[J].百科论坛电子杂志,2019,000(014):482.