

探析变电检修工作安全实施的有效对策

孔庆华

阳泉供电公司检修公司 山西 045000

【摘要】现代社会持续不断运行发展的情形下,为更好的满足电力系统运行发展需要,电力企业不光需要持续不断完善电力系统运行作业技术,而且还应当切实做好变电设备检查维修工作,确保电力系统始终处于安全稳定发展状态。与此同时,根据现实情形可知,由于变电设备所处环境较为复杂化、危险化,整个变电设备变电检修作业难度随之加大,变电检修作业期间也极易面临安全方面的问题,分析变电设备检修工作发展现状,针对性提出相应的变电检修工作安全实施策略,以期能够满足电力企业运行发展需要。

【关键词】变电检修工作;安全实施;有效对策

国民经济快速发展的情形下,国内民众的生产作业质量水平持续不断上升,并对我国电力企业的供电数量及供电质量提出了更高的要求,为满足现代社会发展趋势,切实保障提升国内民众的生产生活作业质量水平,电力企业应当基于变电检修工作的重要性认知,切实做好变电检修工作安全实施方面的保障工作,从而确保电力系统的安全稳定运行,为电力企业乃至电力行业的进一步发展提供重要支持。

1 简要概述我国范围内变电检修工作的发展现状

变电检修工作作为电力系统运行发展内容的重要组成部分,对我国电力系统的运行发展有至关重要的影响及作用,为确保变电检修工作始终处于正常良好的发展状况,尤其是确保变电检修工作实施期间的安全性,知悉了解变电检修工作的发展现状,积极采取有效的变电检修工作安全管理举措,具有极其重要的现实价值。根据现实情形可知,当前阶段,我国变电检修工作的发展现状,主要包括以下几个方面的作业内容:

1.1 变电检修工作发展特点概述

电力系统的安全稳定运行发展与变电检修工作的正常有效开展有着极其密切的联系,伴随着我国电力事业的进步与发展,我国电力系统逐渐走向日趋完善的发展道路,我国范围内变电检修工作的专业化水平也随之得到较好的强化提升。根据现实情形可知,国内范围内现有变电检修工作的特点内容为:危险、频繁与复杂。由于变电设备所处环境的复

杂多变性,在国内民众对供电数量及质量提出更高水平要求的情形下,极易出现各种各样的变电设备失常情形,为确保变电设备始终处于正常安全稳定运行发展状态,施工作业人员应当及时组织进行变电设备检修作业活动,尽量避免各类安全问题的发生,基于此,施工作业人员应当时常组织开展变电检修工作,变电检修工作随之具有频繁特性。其次,变电设备种类较多,且体积较大,施工作业人员通常很难开展变电检修作业活动,变电检修工作整体的实施难度偏大,并对检修作业人员的专业化素养水平提出了更高的要求。变电设备所处环境大多为室外露天环境,周围条件较为简陋,多数情形下,变电检修作业人员需要进行露天作业活动,必要情形下还需进入到电缆区作业范围内,以至于整个变电检修工作现场的安全性无法有效管控,施工作业人员本身面临系列的电力安全威胁。

1.2 变电检修工作危险点概述

由于变电检修工作所处环境较为复杂多变,施工作业人员组织进行变电检修工作的情形下,面临相应的作业安全性风险。根据现实情形可知,当前阶段,主要存在的变电设备检修作业危险点有以下几个方面的内容:第一,为满足变电检修工作顺利实施的必要,有关作业人员需要在工作活动开展实施之前做好相应的调查准备工作,在对变电设备检修作业现场实际情况有较为明确的认知了解的基础上,进而开展相应的变电检修工作,事前数据收集整理环节,一旦出现数据收集整理不全面,作业人员无法对变电检修工作现场实际情况有充分全面认知了

解的基础上,极易出现变电检修工作危险情况;第二,检修人员自身是变电检修工作的主要负责人,其本人需要对变电检修工作的各项作业内容作出相应的承诺,一旦出现检修人员不注重变电检修工作内容、出现变电检修工作纰漏的情形下,极大的增加了变电检修工作的作业危险性;第三,自然环境本身也会对变电检修工作的开展实施带来相应的危险性,冬天低温度、夏天高温度、长时期处于封闭缺氧环境等情形下,都可能会给检修人员带来相应的人身安全威胁。

2 分析探讨我国范围内变电检修工作的安全管理

为满足我国电力系统健康发展需要,注重并切实做好我国范围内变电检修工作,具有极其重要的现实价值。根据现实情形可知,为确保变电检修工作始终处于安全稳定发展状态,做好相应的变电检修工作安全管理活动,具有极其重要的现实价值。具体的安全管理内容为:

2.1 树立安全作业意识,明确注意事项

从我国变电检修工作开展实施现状可知,变电检修工作作为一类带电作业活动,本身具有一定的危险性,以至于基本上无法做到事先避免所有的变电检修作业危险点,这样一种情形下,为尽可能降低变电检修工作的安全性风险,避免各类安全性事件的发生,电力企业首先应当注重并加大企业内部安全作业意识的引导力度,促使企业内部全体成员树立正确良好的安全作业意识,科学合理看待变电检修工作的安全性风险,既不忽视变电检修工作固有的安全性风险,也不过于畏惧变电检修工作预期可能会带来的安全性风险,通过积极不断学习先进的注意事项、先进的变电检修作业技术等措施内容,更好的满足变电检修工作开展实施需要。为此,电力企业运行发展的整个过程期间内,为贯彻落实变电检修工作实施期间各类注意事项内容,应当开展的作业活动内容为:第一,事前做好绝缘工具的使用和

作业工具的谨慎化选取工作,作业工具、绝缘工具等均为变电检修工作的要素内容,为防止作业环境对作业工具产生不利影响,电力企业应当结合现实情形,做好最优化选择工作;第二,必要情形下,电力企业应当组织进行专业化培训工作,帮助变电检测人员知悉了解变电设备检修期间的注意事项,包括正确佩戴安全防护设施、做好变电检修工作各项细节工作等,为确保变电检修人员具备专业化操作知识技能水平,电力企业应当组织进行人员岗前培训、岗内考核工作,及时发现不符合作业发展需要的技术人员,并予以相应的更换处理。

2.2 注重并积极强化现场安全控制力度

根据现实情形可知,变电检修工作作为一项带电作业活动,本身具有较大的危险性,注重并积极强化现场安全控制力度,是对变电检修作业加以安全性管控的有效措施,具有极其重要的现实价值。主要的措施内容为:首先,有关人员应当注重并积极强化检修工作现场环境分析工作,事前对作业环境有充分了解认知,仔细排查危险点,做好安全防护工作,尽量降低作业环境对作业活动安全性的影响;其次,有关人员应当根据现场作业情况,针对性制定紧急预备方案,必要情形下可通过专业小组的设置,对现场各类紧急情况加以处理;第三,作为现场安全督查人员,应当始终秉持严谨科学认真的作业态度,严禁各类违法违规行为的出现,促使变电检修工作正常有效开展。

3 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,现代社会经济快速发展的情形下,根据现实情形可知,采取有效措施,注重并切实做好变电检修工作,是确保电力系统始终处于安全稳定运行状态的重要措施,对我国电力系统的运行发展,对各行各业生产作业活动的积极有效开展都有较好的促进作用,极具现实价值。

【参考文献】

- [1]张博. 变电检修工作安全实施的有效措施研究[J]. 科技创新与应用, 2019(31):145-146.
- [2]杨艳, 吴静. 智能变电站设备检修的二次安全控制对策[J]. 黑龙江科学, 2017(21):52-53.
- [3]寻克忠. 浅谈变电检修工作安全实施的有效措施[J]. 科学技术创新, 2018(27):183-184.
- [4]余思. 现阶段变电检修的危险点与安全控制方案研究[J]. 环球市场信息导报, 2018(43).
- [5]张彬, 王宇, 何国华, et al. 精细化管理在变电检修班组中的应用[J]. 科技尚品, 2017(5):250-250.