

作业风险评估在电力安全监督中的应用

杜彦锟¹, 孟飞¹, 林洪栋¹, 郭添亨¹, 曹川²

¹南方电网广东中山供电局 广东中山

²合肥工业大学 安徽合肥

【摘要】电力资源的需求量在不断提升,且电力施工作业工作在开展的时候是一个具有危险性的领域,在操作的时候存在着很多作业人员人身财产安全的隐患问题。文章基于电力安全作业过程中的重要性,通过对人员安全意识以及风险评估水平等两个方面的情況分别进行了论述,电力作业施工作业操作的过程中最为重要的安全问题就是人身财产安全问题,根据存在问题进行解决策略的改进优化,可以帮助施工作业人员科学地开展作业工作,提升作业工作的质量。

【关键词】作业风险评估; 电力; 安全监督

Application of job risk assessment in power safety supervision

Yankun Du¹, Fei Meng¹, Hongdong Lin¹, Tianheng Guo¹, Chuan Cao²

¹CSG Guangdong Zhongshan Power Supply Bureau

²Hefei University of Technology

【Abstract】The demand for power resources is increasing, and the power construction work is a dangerous field when it is carried out. There are many hidden dangers of personal and property safety of operators in the operation. Article, the importance of the process of electric power safety operation of through to the personnel safety awareness and risk assessment level and so on two aspects were discussed in this paper, the situation of electric power operation construction work in the process of operation is the most important security problem is the personal property security, according to the strategy of solving the problems in improving optimization, It can help the construction personnel to carry out the work scientifically and improve the quality of the work.

【Keywords】 operational risk assessment; Power; Safety supervision

引言

电力工程施工操作的过程中,安全监督工作的开展尤为重要,在落实电力安全监督工作时需要对实际情况利用风险评估科学的开展工作,在实际工作的过程中及时对风险隐患问题进行评估分析,科学合理的按照标准要求合理进行,最大程度上使作业风险评估工作在未来相关工作开展时可以发挥自身的重要性,为更进一步的开展相关工作提供保障。

1 电力安全督查现状以及风险评估的重要作用

电力企业安全监察工作人员在开展工作时因自身的边编制操作有限,但是在实际落实督察工作的时候其覆盖面特别广泛,不能及时对工作开展当中的各个方面进行督察,导致在实际督察工作开展时

不能落实相关工作,对更进一步的开展工作有一定制约,影响正常电力安全监督工作的高质量开展。

1.1 电力督察当中的现状

首先,电力企业安全监察部门在落实工作的时候督查工作开展的范围相对较广,督内容更是错综复杂,某个电力企业在实际工作时,原本安全监察部门人数较少,且现场督察人数也是特别的少,但是在监督工作开展的时候不能涉及城市的各个角落当中,其中最为重要的就是电力资源生产过程的监督,包含有输变电等相关工作的实施,尽管是电力安全监督部门所有人员参与其中,也难以对所有范围进行督察,影响正常督察工作的质量和效率。

其次,安全监察部门在进行安全督察的时候应该合理选择侧重点,如果侧重点的选择不够科学合

理, 将会对整体工作质量造成不利影响, 在选择施工现场督察时, 但工作人员都是凭借自身的经验等进行督察, 未能科学合理地制定督察方案计划, 从而影响了整体督察工作开展的质量。目前我国电力企业安全督察工作的质量不是特别高, 对电力企业整体安全工作的开展造成了严重影响, 致使后期督察工作难以按照标准要求实施。

最后, 供电企业在开展工作的过程中相关部门当中的员工大多都对安全督察存在一种错误认识, 觉得该项工作的开展与自身联系不是特别大, 不够重视, 在开展工作时责任意识不强, 对安全生产工作落实的积极性等都有一定影响, 且大多电力企业安全生产都只是停留于形式, 未能按照相关标准实施, 即使工作人员发现质量问题, 也认为对正常生产工作的实施影响不大, 未能积极主动地进行问题的解决处理, 且大多数工作人员存在侥幸心理, 不愿全身心地参与到问题的解决当中, 制约了整体工作质量和效率。在后期督察部门发现问题之后其他部门人员也不愿积极配合, 最为重要的是员工不愿积极主动的去发现问题, 安全生产工作在开展的时候采用的管理模式存在很大问题, 不能满足目前工作开展需求, 影响整体工作的质量和效率, 对进一步的落实后期监督工作有一定制约, 不利于相关工作的高质量实施, 特别是电力企业生产当中安全管理的落实。

1.2 电力安全监督当中作业风险评估重要性

在开展的时候所应用到的专业知识以及设备当中都存在很大不足, 影响了整体工作的质量。随着该行业的不断进步发展, 电网的建设规模在逐步增大, 安全作业在实际工作当中其规模的变化将会面临很大问题, 该项问题对电力资源的生产, 以及设备使用, 安全管理等的影响, 一旦电网安全问题发生, 将会对整体的运行产生影响, 但是对电力资源生产工作人员相关工作的开展来说, 在实际工作落实的时候其中任务的复杂性和危险性也在变化, 电力资源的安全稳定性将会对其正常的运行以及供电工作的实施带来严重威胁, 所以在实际落实工作的时候需要针对目前安全监督工作开展当中存在的问题进行解决处理, 保证供电企业在实际工作的时候设备的稳定, 需要相关部门工作人员根据目前的情况, 对安全生产当中存在的问题进行解决处理, 并

且对存在危险点的地方进行重点监视并设立警示牌, 保证在开展工作的过程中可以及时发现容易出现故障隐患问题的地方, 并根据在工作开展的时候, 电力企业不能只是为了提升自身的经济效益而开展工作, 这必须高度重视施工现场工作人员自身人身安全的落实, 才能够使得电力资源企业可以稳定的进步发展, 实现真正意义上的可持续发展, 因电力企业工作在开展时任务繁重, 科学的制定安全作业评估制度显得尤为重要, 保证安全作业评估工作开展时风险问题能够控制在可控的范围内, 从而能够降低风险问题的目标问题的发生。

2 隐患问题的分析

2.1 危险点内涵的分析

危险点则是能够对工作人员人身财产安全等造成威胁的危险, 施工作业操作的过程中现场的自然气候环境, 以及电力企业选用的设备以及工具等都会对人身安全造成影响, 特别是在恶劣的气候环境下, 容易造成安全事故问题的发生, 危险点有不同的类型, 且不同危险点的类型都对正常工作影响非常大, 直接性危险点主要是因为施工操作人员自身专业技术等不足, 导致在开展工作的時候未能按照标准要求实施, 特别是人员自身失误等问题带来的影响。危险性问题的程度不同, 需要工作人员根据工作开展当中所接触到的一些工作内容以及性质进行确定, 使风险问题的划分能够更加准确, 根据工作开展过程中危险问题的性质科学实施工作, 尽可能地降低电力企业生产工作开展过程中安全事故的发生。

2.2 人员安全意识不强

通过对目前电力企业作业风险管理工作开展情况进行分析, 但实际工作开展过程中人员安全意识不强, 影响风险作业管理工作的质。在实际开展工作的过程中, 相关部门应重视工作人员的作业规范性的管理, 在目前电力企业工作开展当中存在的问题是工作人员自身安全防范意识不高, 在使用设备的时候, 认为设备不会发生故障问题, 人员自身技术能力的专业性高, 不会出现危险事故问题, 缺乏及时发现危险事故因素的心态, 对潜在的安全风险问题缺乏防护措施, 传统的电力管理理念在开展工作的时候, 人员自身安全意识过于淡薄, 只是重视经济效益的提升对安全事故问题不够重视。

2.3 风险评估水平不高

随着科学技术的不断进步提升, 电力企业生产工作开展过程中安全风险问题也会随之发生改变, 在实际生产工作实施的时候不同类型设备出现, 在使用的时候新的安全问题也在逐步涌现, 在目前电力企业生产作业工作开展的过程中作业的风险评估, 未能积极主动地对电力生产作业工作开展过程中存在的问题进行排查, 并未根据现场情况进行风险评估工作的实施, 未能及时对电力生产工作开展当中, 对安全风险问题的情况进行解决处理, 最终对电力企业整体生产工作的质量带来不利影响, 制约电力企业安全事故问题的管理。在目前社会进步发展当中, 对电力资源的需求量在不断提升, 风险作业评估水平需要针对目前情况进行优化, 引进先进的风险评估方法, 并对工作人员进行严格要求, 从而保证在风险评估时能够按照标准高质量的实施。

3 电力作业风险评估在安全监督工作开展中的应用措施

3.1 严格落实风险控制

所以在进行危险排查工作的过程中应该制定合理的解决方案, 不论是从工程的设计及施工, 还是后期管理工作的开展, 都需要根据实际情况进行组织探讨, 促使相关问题能够及时进行解决处理, 提高工作人员施工操作过程中的反应能力。尤其是对一些重大的危险问题及安全隐患来说合理地制定预防措施尤为重要, 能够更好地避免工作开展当中安全事故问题的发生, 在日常工作开展的过程中, 需要相关部门根据实际情况尽可能完善工作当中的管理制度, 对目前电力企业工作开展当中的相关情况充分利用新科技进行辅助, 对出现的质量问题及时进行解决处理, 并且更好地提升电力企业生产工作开展当中安全管理模式以及设备质量, 从而为工作人员的人身安全提供防护支持, 并建立合理的风险防范机制, 组建安全监督管理队伍, 落实安全管理理念, 定期对人员进行专业能力的培训。

3.2 辨析风险工作的实施

辨析风险在电力企业生产工作开展当中主要是针对安全隐患进行排查, 合理地开展风险评估工作, 根据作业风险评估的结果制定解决策略, 主要是对作业环境等情况进行风险隐患的评估, 对施工作业

当中环境隐患问题进行处理, 尤其是易燃易爆物品存放的过程中, 如果保存不当, 将会造成严重的隐患风险, 影响作业人员的人身财产安全。与此同时, 设备自身工况的不稳定也会产生安全问题, 必须结合现状严格的进行危险因素的识别, 并根据目前情况合理地采取相应的安全防范措施, 保证作业人员在开展工作的時候能够正常开展作业, 不论是从预防触电还是设备隐患, 在管理工作开展时都需要对其风险因素进行评估, 针对容易出现问题的环节进行事先预防, 不合理的作业操作进行管理控制, 在排查的过程中进行标记, 有助于后期风险排查等各项工作的高质量实施, 发挥辨析风险的重要性。

3.3 安全技术的强化

安全技术在应用的过程中主要是对电力企业现场情况有针对性地进行操作, 同时也是电力企业生产工作科学顺利进行的保障。所以在实际工作开展过程中, 作业人员应该对自身进行严格要求, 按照工作规范性, 合理地进行现场督查, 及时对现场存在的安全隐患进行排查处理, 针对现场在环境现状进行应对策略的制定, 并且保证策略在投入使用时具有一定的可行性, 让电力企业生产工作能够稳定落实, 科学地对工作开展当中的每一步进行把控, 确保工作人员能够严格按照生产工作开展的标准要求实施。施工人员在开展工作的時候, 严格遵守作业的规范, 并且在开展工作的時候对使用的安全措施进行深入了解, 只有这样能够保证电力企业作业工作过程中失误能够降到最低, 避免安全事故问题的发生, 为作业人员提供良好的保障。对于一些老化的设备, 及时进行更换, 确保设备在同时用时自身质量, 能够满足电力企业生产工作开展需求, 在运行过程中定期对设备进行安全检测, 对存在的问题进行处理, 并定期进行维护检修。电力资源在人们生产生活工作开展过程中占据重要地位, 但电力企业工作在开展的時候有一定危险性, 所以电力企业应该加大安全隐患的排查力度, 根据每一项情况合理的进行解决方案的制定并落实, 让电力企业在生产工作中支撑企业的可持续性。

3.4 利用作业风险评估的方法进行现场督查作业

作业人员在开展工作的時候应该结合作业风险评估的结果, 科学地制定督察表格, 并且对现场作

业风险进行合理排序, 科学地实现重点风险的作业管理, 且在监督作业当中综合应用督察人员, 进行资料查阅。与此同时, 还应该对现场作业情况进行考察, 补充完善督察制度, 且对现场作业情况进行观察, 风险作业评估在现场督察过程中科学的进行应用, 可以提升风险督察工作开展的质量, 保证电力企业在生产工作开展的时候可以及时根据现场情况进行风险的预防, 避免安全事故的发生。

3.5 完善作业风险评估实践库

电力企业安全督查工作在开展时及时的发现并且反馈作业部门风险评估当中存在的问题, 根据工作开展需求要求进行作业风险评估实践库的完善, 便于后期更进一步的对作业风险进行评估控制。与此同时, 还应当加大作业风险培训教育力度, 让员工在开展风险评估工作时能够意识到该项工作开展的重要性, 且能够根据实际情况积极的采取解决措施。作业风险评估实践库的完善可以帮助相关部门人员合理运用相关数据信息, 改善作业风险评估工作的质量和效率, 充分发挥作业评估实践库的作用。

3.6 作业危害、风险的分类方法等进行整合分析

通过对目前电力企业安全督查工作开展当中发现的问题进行收集整理, 为后期风险评估工作的开展提供数据保障, 在开展工作的时候能够拥有最新的数据信息资源作为基础, 传统的安全督察统计分析在开展的时候只是关注不同类型违章的分析, 对违章背后风险问题并未进行统计分析, 不能及时准确地进行风险预控处理, 难以实现风险的超前控制。针对实际工作开展需求, 利用风险评估方法对作业当中的危害以及风险类型进行整合处理, 确保风险问题可以得到准确处理。

4 结束语

综上所述, 电力企业生产工作开展当中安全监督时作业风险评估与控制发挥重要作用, 现在实际工作开展当中取得了良好成果。不论在实际工作开展当中其表现形式存在怎样的差异, 合理的应用风

险评估方法主要是对风险预控思想的落实, 指导电力企业安全监督部门在实际工作当中不断开拓新的方法以及思路, 真正有效地实现风险问题的预控, 在一定程度上有效提升我国电力企业生产当中安全管理的水平, 保证电力企业生产过程中其安全性能能够有所保障, 降低安全事故发生带来的威胁。

参考文献

- [1] 张晓强. 作业风险评估在电力安全监督中的应用[J]. 中国战略新兴产业, 2019, 000(2019年42期):239.
- [2] 凌勇. 作业风险评估在电力安全监督中的应用分析[J]. 电子乐园, 2019(24):1.
- [3] 杨咏诗. 浅谈作业风险评估在电力安全监督中的应用[J]. 百科论坛电子杂志, 2018, 000(021):205.
- [4] 朱淑芳. 浅谈作业风险评估和控制 在电力安全督查中的应用[J]. 中华民居(下旬刊), 2013, 000(015):293-294.
- [5] 梁莹. 电力安全监察中的作业风险评估及控制[J]. 环球市场信息导报, 2018(26):1.
- [6] 罗志文. 探讨电力安全监察中的作业风险评估及控制[J]. 水电与抽水蓄能, 2015(17):2.
- [7] 马燕. 工作安全分析在输油站场生产中的应用[J]. 区域治理, 2020, 000(036):172.

收稿日期: 2022年9月16日

出刊日期: 2022年11月25日

引用本文: 杜彦锬, 孟飞, 林洪栋, 郭添亨, 曹川, 作业风险评估在电力安全监督中的应用[J]. 电气工程与自动化, 2022, 1(4): 25-28
DOI: 10.12208/j.jeea.20220045

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS