

电力设备质量管理的存在问题及对策研究

刘继丰

(保定吉达电力建设集团有限责任公司 河北 保定 071000)

[摘要]随着社会经济和科学技术的不断发展,电力工业作为促进社会经济发展的重要手段,也在不断发展。然而,电力设备是电力系统正常运行的重要保障,相关管理人员必须加强对电力设备货运量的管理,为电力系统的安全运行提供有力保障。

[关键词]电力设备;质量管理;问题;对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.06.950

电力工程质量问题直接关系到电力系统的正常运行。如果电力系统崩溃,可能会导致人们的恐慌,这不利于社会甚至国家的发展。与其他设备安装工程相比,电力设备往往具有较高的风险。在电力设备的运行和维护中,通常需要进行预防性实验,以保证人员的安全,保证电力系统的正常运行。电力安装工程是一个复杂的工程,质量控制需要考虑设计、工艺、运行、措施等诸多因素。由此可见,电力设备安装过程中质量控制的重大意义。

1 电力安装工程质量管理和因素

1.1 施工团队的内部矛盾

电力工程施工管理团队支撑着整个团队,其重要性可想而知。然而,由于电力工程规模庞大,在实际管理中往往容易与其他电力企业的其他部门产生分歧,如项目实施的方法、部门之间的联系等。以下是对管理过程中的几个实际问题的简要讨论。电力企业的业务部门往往因不能及时满足施工管理队伍的需要而产生矛盾。更严重的是一些业务人员缺乏专业知识。另外,由于受到一些外部因素的影响,很多方面可能难以与施工团队进行讨论和解决,因此施工人员会在不咨询的情况下帮助他们做决定,造成不必要的麻烦,影响施工效率。同时,财务部门往往无法独立控制项目资金,造成财务混乱,使得电力设备和施工材料无法及时提供给施工队。在这样的往复循环中,施工队内部矛盾可能会越来越严重。同时,一些管理者盲目缩短工期,不考虑实际运营环境和工程进度,使质量得不到保证,造成不必要的工程和资金浪费。因此,电力工程团队与企业业务部门要及时沟通沟通,从而解决施工团队内部矛盾,保证电力安装工程质量。

1.2 施工质量有待保障

电力工程的施工质量是高质量竣工的核心。整个项目的实施是完成项目实体的过程,是决定产品质量的关键。然而,存在一些施工企业和施工公司为了经济利益而注重项目速度的现象,往往在施工过程中忽略细节,偷工减料,造成后期不必要的麻烦。电力安装工程施工过程复杂,施工材料、施工设备、施工环境等都会影响施工质量。确保工程的施工质量,对工程的竣工满意度有很大的影响。只有确保施工质量,企业才能走得更远。

1.3 电力设备安装工程施工质量的因素

3.1 环境因素

所谓环境因素主要是指自然环境,电力工程的实施范围很广,施工环境,自然气候条件、温度、湿度、降雨和强风的变化等都会对其工程产生直接影响。同时,电力设备的安装受到技术环境、管理环境、人文环境等多种因素的影响,间接对项目质量也有一定的影响。因此,在保证施工质量的前提下,企业应重视施工质量与施工环境相结合,调整施工的环境以及施工的进度、节省经费和加快施工进度,从而降低环境因素对施工质量的影响,更大程度的保障施工的质量,促进企业的综合性发展和国际化发展。

3.2 材料以及设备

建筑材料包括纸质材料(设计图纸)、半成品、成品等不仅有多种动力工程建筑材料,而且数量也很大。然而,这些材料是整个项目建设的基础。如果它们缺失了,将会极大地影响整个电力建设的进度或质量。同时,施工机械设备也是加快施工进度必不可少的工具。它不仅节省人力,而且可以提高效率。但是,这是在良好的机械设备条件下进行的。因此,为了更好的完成工程,获得更大的经济效益,必须保证良好的机

械设备,无论技术和能源多么高超,没有优秀的机械设备的协助,电力系统的质量很难得到保证。毕竟,有些项目是人力无法完成的。由于机械设备具有一定的使用寿命,定期检查、维护或更换有利于动力工程的进步和企业的发展。

3.3 工作人员的素质

一些管理者往往忽视施工人员的素质要求。但是,如果一个工程是由缺乏技术素质和施工技能的人员完成的,那么工程的质量就很难得到保证。工作人员应根据自己的工作性质,学习和掌握一定的理论基础。在施工操作过程中,思路清晰,判断准确,能及时解决异常情况,并能独立完成相应的设计和施工。同时,具备全面的安全技术知识是施工人员的基本素质,高素质的施工人员进行项目实施的基本保证。要想提高安装质量,就必须提高施工人员的素质。

2 电力安装工程质量管理的实施对策

2.1 施工前期准备工作的管理

在施工初期一定要有一个合理的管理体系,比如对材料、设备、财务的管理。上述材料、设备和财务之间的互动,施工人员应提前做好准备。同时,如果要增加三者的流量,只有制定相应的管理策略,才能平衡三者之间的关系,避免在企业内部引起矛盾,影响项目的进度。一个健全的动力安装工程机制需要基本全面、制度化、系统化,这就决定了相应的质量控制施工责任体系,因为只有规范相应项目责任人的终身质量体系,终身有效的电力系统的运行可以保证,设计,材料的购买和使用机械设备和项目的风险预测应控制在整个生产过程,以确保电力安装工程的质量,以避免电力系统的崩溃。当然,除了经理的监督外,一个项目也离不开项目的委托部门。项目委托部门按照有关法律、法规和标准规范对施工队伍进行监督。监理人应不时对工程进行审查,及时发现施工过程中存在的问题,避免不必要的麻烦。有些隐蔽工程要特别注意,因为它会影响到整个工程。

2.2 施工过程中的质量管理

电力安装工程是一个复杂的过程。设计图纸是完成施工过程的必要依据,也是决定本阶段电力安装工程质量的关键。公司电力工程实施各部门必须参与质量形成活动,这是控制整个工程质量的关键阶段。不仅要控制投资成本,还要控制施工策略方法等。因此,企业在施工过程中需要进一步加强质量管理。

2.3 完成阶段的预防性实验管理

预防性检测是电力设备运行维护的重要组成部分,也是保证电力设备安全运行的有效手段之一。这对于识别操作过程中的潜在危险和防止事故或设备损坏是非常有用的。今天的电力变压器、高低压配电装置、防雷装置、绝缘装置、接地装置、电力电缆等电力系统都需要进行预防性实验。因此,预防性实验管理的重要性凸显出来。

结束语:

电力设备是电力系统安全运行的重要保障,也是促进我国经济和科技发展的关键。因此,在此前提下,相关管理者必须加强电力设备的质量管理,及时发现电力设备存在的问题,然后采取相关措施有效解决,从而为促进我国电力行业在社会经济中的发展提供一定的保障。

参考文献:

- [1]冷玉冰. 电力设备安装工程施工中的质量控制问题探讨[J]. 现代交际, 2019, 000(009): 256, 255.
- [2]王志昊. 电力设备安装工程施工质量管理提高举措研究[J]. 电力系统装备, 2019, 000(013): 232, 248.