

## 电力工程技术存在的问题及对策探讨

孔维权 王宇

常州晋陵电力实业有限公司, 江苏 常州 213000

南瑞集团有限公司, 江苏 南京 211106

**[摘要]**在最近的几年时间里,在社会快速发展的推动下,使得电力行业得到了显著的进步,电力工程技术的重要作用越发的凸显出来。如果在电力企业经营生产中,针对电力工程技术实施切实的管理工作,能够有效的促进工作效率的提升,并且可以实现节省资源的目的,从而促使电力企业的收益达到最佳的状态。在科学技术大幅度提升的同时,使得电力功臣技术管理工作的开展受到了严重的阻碍,这主要是因为电力工程技术管理工作缺少专门的监管制度,再加上电力企业内部管理工作的不重视,最终会导致电力工程技术管理工作的作用无法彻底的发挥出来。现如今,在社会经济快速发展的过程中,无论是各个行业的生产经营还是民众的生活对电力能源的需求量都在不断的增加,电力企业在经济市场中的低温越发的的重要,为了能够持续稳定的提供电力能源,最为重要的是要对电力工程技术中存在的问题加以综合分析,并找到解决问题的有效方法,从而促进我国电力事业稳定健康发展。

**[关键词]**电力工程技术; 存在的问题; 有效对策

DOI: 10.33142/aem.v2i1.1446

中图分类号: TM7

文献标识码: A

## Discussion on Problems and Countermeasures of Power Engineering Technology

KONG Weiquan, WANG Yu

Changzhou Jinling Power Industry Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu, 213000, China

NARI Group Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 211106, China

**Abstract:** In recent years, driven by rapid development of society, power industry has made remarkable progress and important role of power engineering technology has become more and more prominent. If in operation and production of power enterprises, the implementation of practical management work for power engineering technology can promote efficiency of work and achieve purpose of saving resources, so as to promote revenue of power enterprises to achieve the best state. At the same time of great improvement of science and technology, development of technical management of power utility has been seriously hindered. It will eventually lead to the role of technical management of power engineering can not be fully played because the lack of special supervision system, coupled with lack of attention to internal management of power enterprises. Nowadays, in process of rapid development of social economy, demand of power energy for production and operation of various industries and people's life is increasing and low temperature of power enterprises in economic market is becoming more and more important. In order to provide power energy continuously and stably, the most important thing is to comprehensively analyze the problems existing in power engineering technology and find an effective way to solve the problems, so as to promote stable and healthy development of Chinese power industry.

**Keywords:** power engineering technology; existing problems; effective countermeasures

### 引言

针对电力工程技术的应用而言,需要从根本上对电力工程技术进行全面科学合理的管理,重视对其管理人员的培训工作,对加强电力工程技术问题与对策意义重大。有利于推进电力工程施工能够有条不紊地开展,为相关研究提供一定参考意见。

### 1 电力工程技术中的缺陷所在

#### 1.1 输电线路受外因破损问题

在针对配网电力工程实施施工工作的时候,通常都会利用到大量的电线杆,这些电线杆的作用就是将传递电能的电力线路进行架设,这些能源大部分都是辐射状态的单端电源。在社会经济快速发展的带动下,使得大量的居民区和工业生产区随之产生,从而为电力网络系统提出了更高的要求。很多地方存在直接从电线杆中接电的情况,这样不但导致漏电短路的问题,甚至会引发严重的危险事故的发生<sup>[1]</sup>。其次,大部分的时候,因为缺少专门的设计,所以导致电线网络结构十分混乱。或者是配网电力线路被设置在施工地区,往往会出现损坏的情况。

#### 1.2 电力工程工作难以落实到位

就当前我国电力电网企业分布情况来说,整体分布十分零散不集中,部分经济水平较低的地区,电力工程技术中存在的问题十分突出,这些问题通常都具有一定的限制性,诸如:地方相关政策,正式因为地方政策中的限制,导致地区想要引进前沿电力设备却不能得以实现。很多电力企业因为经济成本的需要,只能够采买一些落后的电力设备,

这样就会对电力企业的稳定健康发展造成严重的制约,并且会对电网整体质量造成损害,不利于整个电力行业的健康稳定发展。再将电力工程技术实际的引用到施工过程中,务必要重视各个细节的管控,特别是对电力工程前期的设计工作务必要加以重点关注,要结合实际情况和需求,来编制专门的规章制度,为各项工作的开展给予规范指导<sup>[2]</sup>。

### 1.3 电力工程技术管理人员专业技能有待提高

管理人员作为电力工程技术的执行者,其综合素质与专业技能直接关系到整个管理工作的效率。就当前电力工程管理人员的整体状况来看,管理人员普遍具有专业技术不达标、综合素质较差等问题。一些管理人员甚至没有掌握基础性的理论知识。无法根据工作要求进行管理,也有一些管理人员虽然具有扎实的理论基础,但是缺乏实践运用的经验和能力,专业操作能力水平不高,无法实现工作岗位的需求。尤其在现代社会经济和科学技术高速发展的社会中,注重电力工程技术管理人员的能力,一旦不及时地更新技术和观念,就会被社会所淘汰,不能良好地运用电力工程技术。

## 2 解决电力工程技术主要问题的有效对策

### 2.1 科学合理地运用电力工程技术

要想彻底的解决当前电力工程技术中存在的各种问题,最为重要的是需要创建详尽的电力工程技术管理系统,对施工各个环节加以切实的管控,从根本上确保电力网络施工工作按照前期的计划按部就班的进行,利用各方面信息来对施工技术进行优化和创新,从而促进电力工程技术整体水平的不断提升<sup>[3]</sup>。在工程前期开展的招标工作结束之后,需要由专业的机构对建筑工程进行施工设计工作,并针对施工各个环节施工技术核心要素的要求加以明确,在正式开始施工之前,进行施工协议的签署,并按照要求进行公开公正,从根本上确保协议中涉及到的技术指标能够达到施工实际要求的水平,并且要在施工之前做好所有参与施工方的协调沟通工作,征询业主的意见和建议,提升电力工程施工的整体水平,确保电力工程技术的作用能够全面的施展出来。

### 2.2 加强电力工程技术的管理与控制

(1) 电力工程的技术管理工作,在确保电力企业的经营生产效率方面所具有的作用是十分巨大的,充分结合实际情况,创建完善的电力工程技术管理机制其意义也是非常重要的。电力企业需要不断的增强电力工程技术管理和质量控制力度,并结合企业现实情况和未来发展趋势,对企业发展和经营理念进行全面的优化和创新,针对国家电力网络工程建设工作给予重点关注,以可持续发展的理念来对电力技术实施切实全面的管理和控制,从而为社会稳定健康发展创造良好的基础。电力企业也需要充分结合市场经济的发展趋势,全面的引用最前沿的电力技术管理理念和管理技术,也可以参照其他发达国家的成功经验,来对我国的电气工程技术管理工作进行不断的完善和创新,正确的判断电网工程施工过程中各类施工技术中存在的实际问题,并利用专业的方法和技术加以解决,从而提升问题的处理效率和质量,从而确保更加高效的解决所有的突发情况,为施工工作按部就班的开展创造良好的基础,从而推动企业综合实力的不断提升<sup>[4]</sup>。

(2) 电力企业要大范围的利用网络技术和信息技术来对电力工程技术管理工作的整体水平进行提升,有效的促进电力工程技术管理工作的作用能够全面的发挥出来。电力企业要定期组织电力工程技术工作人员进行专业培训工作,从整体上提升电力工程工作人员的专业技术水平和综合素质,并且可以利用对外招聘的形式来为企业储备专业人才,全面落实业务考核机制以及人才培养制度,构建专门的奖惩制度,开展实践经验交流会以及专业知识学习研讨会,并且还要为人才创造多种多样的实践机会,确保电力工程技术人才能够将所掌握的理论知识加以实践灵活运用。鼓励技术人才和管理人才充分发挥主观能动性及创新性,为电力工程技术的不断发展积蓄人才力量。

### 2.3 突出电力工程相关技术在智能电网中的有效应用

近几年,我国愈发重视国家智能电网的建设和完善工作。智能电网能为电力事业的高速发展提供一条便捷之路,智能电网中的开放化、智能化通信系统极大地提升了电网系统的智能性和自动化,不仅为人们的日常生活提供了更多便利,也大大降低了电力企业的运行成本,显著提高了供电质量和用电效率。智能电网的迅猛发展为电力工程技术提出了更高的要求<sup>[5]</sup>。电力工程相关部门及企业要确保电力工程技术能为智能电网建设提供最大的技术支持,促进电力工程技术和智能电网之间的互促互进、协调发展。

## 3 结语

总的来说,当前我国电力工程建设项目在不断的增加,人们对电力工程技术越发的重视。在针对电力工程技术实施管理工作的时候,务必要充分结合实际情况,制定切实可行的管理方案,为各项管理工作的开展给予规范指导,促进管理工作能够按部就班的进行,最终实现既定的管理效果,保证电力企业能够稳定健康发展。

### [参考文献]

[1] 刘洁琼. 电力工程技术存在的问题及对策探讨[J]. 科技经济导刊, 2019, 27(30): 76.

[2] 李茂建. 探索电力工程技术的问题解决对策[J]. 技术与市场, 2018, 25(11): 173-175.

[3] 陈磊. 电力工程技术管理存在的问题及对策分析[J]. 科技经济导刊, 2017(31): 187-118.

[4] 郁章伟. 电力工程技术管理存在的问题及对策[J]. 企业改革与管理, 2016(08): 45-46.

[5] 冉瑞毅. 电力工程技术管理问题及其对策解析[J]. 广东科技, 2014, 23(24): 40-30.

作者简介: 孔维权(1988-), 男, 中国科学技术大学, 材料物理与化学, 变电设计, 工程师。王宇(1987-), 女, 合肥工业大学, 材料学专业, 工程管理, 工程师。