

# 电力工程技术在智能电网建设中的应用探析

## Analysis on the Application of Power Engineering Technology in Smart Grid Construction

王智晓

Zhixiao Wang

国网河南省电力公司新密市供电公司 中国·河南 郑州 452370

State Grid Henan Electric Power Company Xinmi Power Supply Company, Zhengzhou, Henan, 452370, China

**摘要:** 电力工程技术作为一种较为先进的技术应用于智能电网建设中,其效果较为明显,基于此,论文简要分析电力工程技术在智能电网建设中的应用工作。

**Abstract:** As an advanced technology, power engineering technology is applied in the construction of smart grid, and its effect is obvious. Based on this, this paper briefly analyzes the application of power engineering technology in the construction of smart grid.

**关键词:** 电力工程技术; 智能电网; 应用探析

**Keywords:** power engineering technology; smart grid; application analysis

**DOI:** 10.12346/etr.v3i2.3496

## 1 引言

当前中国正处于百年未有之大变局的发展格局,新冠肺炎疫情加速这一格局的发展变化,给各行各业的发展建设带来一定的机遇与挑战,对电力工程技术的应用工作来说也不例外,相关企业要加强对该技术的分析研究,抓住时代机遇,推进该技术进一步应用于智能电网建设中,更好提升应用工作的质量水平,促进企业的建设发展。

## 2 电力工程技术在应用过程中存在的不足之处

### 2.1 应用方式单一化,应用效果难以发挥

影响技术应用质量水平较低的关键因素便是相关工作人员对于该项工作重视不足,而且具体工作过程当中应用方式较为单一,使得目前该工作的水平难以达到有效的提升。一方面,在当前新形势下,人们对于电力工程相关工作提出了更加严格的要求,电力企业只有更好地研究新技术,才能推动该技术应用工作质量水平的提高,降低电力企业应用安全问题出现的频率,但目前大多数企业对于电力工程技术应用方式的创新性发展并没有引起重视,而且也没有落到实

处。由于人们的意识对人的行为有重要的反作用,工作人员对于该技术应用工作的重视不足,反映到具体行为当中,就是在开展相应的工作时,存在着人浮于事、消极怠工等各类不良情绪,在工作时难以保持较高的积极性与热情,难以采取更加谨慎、小心的态度来进行工作,导致目前该技术应用过程当中问题较多,严重影响了智能电网建设工作的顺利与推进。另一方面,工作人员对于该技术的应用缺乏清晰的了解也不到位,因此,在开展相应工作时,难以随着时代发展变化,将相应的技术应用方式进行创新发展,更好地适应目前电力工程、智能电网建设工作的新要求、新变化<sup>[1]</sup>。

### 2.2 应用过程中的相关制度不完善,缺乏制度保障

电力工程技术应用工作过程当中所涉及的相应规章制度不完善,导致整个工作过程缺乏有效的制度保障,这也在一定程度上导致该项工作质量水平难以得到有效的提升。由于电力工程技术应用工作涉及范围较广,而且对相关工作人员或是各方面的技术要求也非常高,拥有完善的规章制度可以对整体工作流程起到一个保障作用,使得各项工作可以有条不紊地进行下去,避免某一环节出现差错,进而影响整体工

【作者简介】王智晓(1983-),男,中国河南新密人,本科,中级工程师,从事电力工程技术研究。

作的顺利开展与推进。但就目前大多数电力企业工程技术相应规章制度建立的情况来看,对于规章制度的建立健全以及随着时代发展变化将规章制度进行及时更新缺乏足够认识,导致目前的规章制度较为传统、落后,无法适应新形势下电力企业电力工程工作的要求。

一方面,由于缺乏完善的规章机制,导致该技术应用工作处于一个较为混乱的状态,整体之间难以形成有效的衔接,那么工作人员对应用工作的具体工作情况也不能够及时掌握,工作人员之间难以互通有无,对于具体工作情况也不能够及时交流,在工作出现问题或者是应用的安全性出现问题时,不能及时采取相应措施将其解决,这种情形容易导致一些细小的问题不能被迅速发现,从而逐渐扩大化,成为影响电力工程质量水平的关键因素。与此同时,对应用工作的监督工作不到位,也是一大重要影响因素,由于对该项工作的监管工作不到位,使得部分工作人员在进行监管过程中,存在着一些不法行为,严重影响了工作质量,对电力企业的声誉也产生了不利影响<sup>[2]</sup>。

### 3 针对上述问题提出的解决措施

#### 3.1 加强对先进技术的应用,创新技术应用方式

随着各类科学技术水平不断提升,各种先进技术被广泛应用于各行各业的发展建设中,对电子工程技术的应用工作来说也不例外。在当前的时代背景下,数字信息平台已经被广泛应用于社会化生产的各个领域,在今后的工作过程中,电力企业要立足于打造数字化的应用信息技术平台,不断提升电力企业技术的能力水平。

一方面,电力企业可以运用大数据、云计算等先进技术,将以往的技术应用工作过程当中存在的问题进行一个更加体系化的整理,这样可以形成更加全面的电力工程技术应用库,为日后改进工作提供数据支持。另一方面,电力企业也可以通过对电力工程技术的应用,来提升电网建设应用工作效率,降低应用问题出现的频率。而且通过该方式可以降低传统应用方式工作时所造成的一些不必要的干扰,最大化发挥该技术的应用效果,为社会提供更加优质的电力工程服务。

除此之外,各电力企业单位要高度重视对电力工程技术方面的专业化人才的培训工作。在当前国家大力强调人才强国的时代背景下,各企业之间的竞争大多数是依靠人才进行的,对智能电网建设工作来说也不例外,相关企业通过对电力工程技术应用方面的人才的引进,可以确保整个工作质量水平的提升。在进行人才引进工作时,电力企业可以通过与科研院所、高等学校之间交流合作,来保障整个电力工程技术应用工作团队的人才优势。随着时代发展变化,电力工程

技术必然日益复杂,与高等院校合作可以保障人才方面的质量,对于提升智能电网建设工作质量也有着帮助作用<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 加强对相关制度的完善,加大监管力度

在今后工作中,企业对于相关规章制度的健全完善需要引起足够的重视,与此同时,加强对工作的监督应用来保证各项工作质量到位,降低技术应用问题出现频率。一方面,企业要考虑国家在新形势下对该技术应用工作方面的要求以及出台的相应规章政策,企业要加强对这些政策的解读分析,进一步研究国家给予的政策支持,在理解国家政策的基础上,结合电力企业具体技术应用工作情况,不断分析以往技术应用工作过程当中所存在问题,总结工作经验,从而加强政策意见与实际工作情况的结合力度,更好地创造出符合电力企业自身的规章制度,确保为日后的应用技术的改进升级提供有效的制度保障。除此之外,电力企业也要对问责机制的健全完善,引起足够重视,通过建立完整的问责机制体系,可以给工作人员一个参考标准,对于徇私舞弊、违法违规的工作人员给予严厉的惩治,以警示其他工作人员,为工作的进一步发展创造良好的工作环境。电力企业也可以通过建立专门的监管团队来实现对内部应用工作的动态化监管,及时发现工作过程当中存在的错误,这样可以及时纠正,避免一些问题出现扩大化,成为影响该工作的关键因素。对监管团队的选择,要实行高标准、严要求,确保这些工作人员能够本着公平公正的态度开展监管工作,只有工作人员素质到位,才能够为日后的技术应用工作提供良好的前提基础<sup>[4]</sup>。

### 4 结语

总而言之,随着社会的不断发展变化,智能电网建设工作日益复杂、精细化,电力工程技术对于促进项目质量水平以及应用效率都有着较大的帮助作用,在今后工作中,企业要加强对该技术的研究分析,将以往应用问题进行研究解读,更好地将问题解决,提升电力工程技术与项目应用工作的匹配度,为企业的项目应用工作提供良好的技术支持。

#### 参考文献

- [1] 乔永祥.智能电网建设中电力工程技术的应用对策[J].山东工业技术,2017(15):139.
- [2] 范碧莹.基于智能电网建设中电力工程技术应用研究[J].科技风,2018(2):86.
- [3] 钟永颀,吴凯,张涛.试析电力工程技术在智能电网建设中的实际应用[J].电子制作,2018(19):3-5.
- [4] 吴昊.电力工程技术在智能电网建设中的应用探讨[J].黑龙江科技信息,2018(31):11-12.