

# 电力工程施工技术创新与标准化工艺技术分析

吴率岂

合肥市百帮人力资源有限公司 安徽合肥 230000

**摘要:** 伴随着我国经济的不断发展,人们对电力资源的需求量也越来越大,对电力工程的质量要求也越来越高。因此,电力工程施工企业只有在不断完善自身施工技术的同时,不断提升自身的标准化工艺技术水平,才能够为电力工程项目提供更优质、更安全、更可靠的电力服务。在当前社会经济快速发展的背景下,如何实现电力工程施工技术创新与标准化工艺技术的有机结合,已经成为了相关企业重点关注和研究的问题。

**关键词:** 电力工程; 施工技术; 标准化工艺技术

## Analysis on Construction Technology Innovation and Standardization Technology of Power Engineering

Lvqi Wu

Hefei Baibang Human Resources Co., LTD Hefei, Anhui 230000

**Abstract:** With the constant development of our economy, people's demand for power resources is also more and more big, and the quality requirement of power engineering is also more and more high. Therefore, only by constantly improving their own construction technology and improving their own standardized technology level, can power engineering construction enterprises provide more high-quality, safer and more reliable power service for power engineering projects. Under the background of the rapid development of social economy, how to realize the effective combination of power engineering construction technology innovation and standardized technology has become the focus of attention and research of relevant enterprises.

**Keywords:** Electric power engineering; Construction technology; Standardized process technology

随着社会经济的发展,电力工程在人们日常生活中占据重要地位,如何做好电力工程施工技术与标准化工艺技术的创新和应用工作,是当前电力行业亟待解决的问题。文章从电力工程施工技术创新与标准化工艺技术入手,分析了电力工程施工技术创新与标准化工艺技术应用策略,旨在为相关工作者提供参考。

### 1 电力工程施工技术创新

在当前电力工程施工过程中,需要不断运用先进的施工技术,才能够保障电力工程施工的顺利开展,并且提高电力工程的经济效益。而电力工程施工技术创新主要是指电力工程施工技术人员在新工艺、新技术的指导下,对施工过程中出现的问题进行研究和解决,从而在保证电力工程施工质量和效率的同时,提升电力工程项目的经济效益。而在当前电力行业快速发展的背景下,电力企业也需要在市场竞争中占据有利地位,这就对电力企业的创新能力提出了更高的要求。

因此,相关企业必须要在全面提升自身竞争力的基础上,不断实现电力工程施工技术创新。具体而言,就是要从新设备、新材料以及新技术等方面入手,推动电力工程

施工技术创新工作开展。而随着社会经济和科技的不断发展,电力行业也面临着更大的挑战和机遇。所以,企业要想实现自身发展目标,就必须要加强新技术、新工艺、新设备的运用。

#### 1.1 加强技术创新

在当前电力行业快速发展的背景下,对于电力企业来说,想要实现自身的良好发展目标,就必须要在市场竞争中占据有利地位,而要想实现这一目标,就必须要从技术创新方面入手,不断推动电力工程施工技术创新。

具体而言,企业需要从以下几个方面入手:一是要注重对新设备、新材料的运用。在当前电力工程施工过程中,新设备、新材料的应用能够有效提升电力工程施工质量和效率,并且保障电力工程施工的顺利开展<sup>[2]</sup>。

因此,相关企业需要重视对新设备、新材料的运用,从而为电力工程施工技术创新奠定良好的基础;二是要注重对信息化技术的运用。在当前信息技术快速发展的背景下,信息化技术在电力工程施工中得到了广泛应用。因此,企业需要在全面提高自身信息化技术运用能力的基础上,推动电力工程施工技术创新工作开展;三是要注重对

节能环保技术的运用<sup>[1]</sup>。在当前能源日益匮乏、环境污染严重的背景下，节能环保技术也越来越受到重视。因此，企业需要加强对节能环保技术应用能力的提升，从而促进电力工程施工技术创新。

### 1.2 运用新材料

在当前电力工程施工过程中，材料的选择对整个电力工程施工质量和效率产生了直接影响。因此，在电力工程施工过程中，需要不断加强新材料的使用，从而保证电力工程的整体质量。

例如：在当前电力工程施工过程中，为了避免在施工过程中出现结构变形等问题，就需要使用耐腐蚀、抗氧化以及耐高温等性能较好的新材料。而在当前社会经济发展的背景下，电力行业也在不断发展。因此，相关企业需要在结合市场需求的基础上，选择质量较好、性能较优、价格相对较低的新材料。从而保证电力工程施工质量，同时还能够节约资源，避免浪费。例如：在当前社会经济快速发展的背景下，相关企业需要运用高质量的水泥混凝土材料以及各种钢材等。

## 2 标准化工艺技术的具体措施

在进行电力工程施工的过程中，相关施工企业首先需要对电力工程施工的各个环节进行认真分析和研究，并根据实际情况制定出科学、合理的施工方案，然后对电力工程施工各环节的标准化工艺技术进行规范和完善。在此基础上，相关施工企业还要充分利用现代化技术和先进设备，对电力工程施工中存在的各种问题进行分析和研究，并积极探索出有效的解决措施。例如：在电力工程施工中，针对工程项目中存在的一些质量问题，相关企业可以利用先进设备和技术进行研究和分析，并根据实际情况制定出科学合理的解决措施。此外，为了提升电力工程施工企业标准化工艺技术的应用效果，相关企业还可以将其与相关技术标准相结合，以此来有效提高电力工程项目的整体质量。

### 2.1 施工过程中的质量控制

在电力工程施工过程中，要想保证其施工质量，就必须充分利用现代化技术和先进设备，对电力工程项目的各个环节进行认真分析和研究，并对可能出现的问题进行认真分析和研究。此外，在电力工程施工过程中，相关企业还需要认真分析和研究电力工程项目的实际情况，并根据实际情况制定出科学、合理的施工方案。同时，相关企业还需要对电力工程项目的质量进行严格把控，并不断对其进行优化和改进。在此基础上，相关企业还可以加强对电力工程项目的质量管理力度，并注重对员工的综合素质进行提升。

### 2.2 施工中的安全管理

在进行电力工程施工的过程中，为了有效保证施工过程的安全，相关企业需要在电力工程施工中加强对施工人员的安全管理。在具体实施过程中，相关企业需要在电力工程施工的各个环节严格落实安全管理措施，以此来确保施工人员的生命财产安全。此外，为了有效保证电力工程的正常运行，相关企业还需要对电力工程施工进行合理安

排，并将其与相关标准相结合，以此来为电力工程的顺利实施提供保障。

### 2.3 制定施工计划，规范施工操作程序

为提高电力工程施工技术与标准化工艺技术的应用水平，电力工程项目施工单位应结合实际情况制定科学合理的施工计划，明确项目施工要点，规范施工操作程序，在保障安全的前提下，提高电力工程施工质量。具体来说，电力工程项目施工单位应在全面掌握相关资料的基础上，编制科学合理的施工方案和具体的施工流程。电力工程项目施工单位在编制工程项目计划时，应结合具体的施工条件和施工要求进行。在编制过程中，应严格按照国家有关标准要求和相关行业规范标准进行制定和优化，避免盲目制定和执行计划。在编制工程项目计划时，应将电力工程项目中的关键部位作为重点。例如：对输电线路进行安装时，应先做好安全防护措施；当输电线路停电检修时，应先切断电源等。通过检查和验收工作可以避免出现因电力工程项目质量问题而影响整个电力行业发展的问

### 2.4 建立健全监管机制，提高质量管理水平

(1) 建立健全监管机制，提高质量管理水平。电力企业应重视施工技术的创新和标准化工艺技术的应用，加强对电力工程施工全过程的监管，提高企业质量管理水平。具体措施包括：①加强对施工人员的培训和教育，使其掌握标准化工艺技术，并严格按照操作规程进行施工，避免违规操作；②加强对电力工程原材料的管理，建立原材料台账，做好质量验收工作；③加强对机械设备和材料的管理，确保机械设备和材料符合相关标准。

(2) 提升管理人员素质。电力企业应建立完善的管理人员培训体系和制度，提升管理人员素质。具体措施包括：①提高对管理人员的重视程度，鼓励其参加专业技能培训，并与其签订相关合同，明确双方责任；②加强对管理人员的监督和考核力度，定期组织管理人员进行专业技能培训。

## 3 结束语

综上所述，伴随着我国经济的不断发展，我国的电力资源需求量也越来越大，对电力工程的质量要求也越来越高。因此，电力工程施工企业要想在激烈的市场竞争中取得一席之地，就必须不断提高自身的施工技术水平，加强对电力工程施工技术创新与标准化工艺技术的应用与分析，不断提升自身的竞争力。只有这样才能够保证在实际开展电力工程项目过程中取得更好的效果。

### 参考文献：

- [1] 施生雯. 电力工程施工技术创新与标准化工艺技术研究[J]. 科技与创新, 2021, (09): 113-114.
- [2] 耿伟亚. 电力工程施工技术创新及标准化工艺技术研究[J]. 科技风, 2018, (26): 187.

### 作者简介：

吴率岂(1993.8—)，男，安徽合肥，汉族，无，本科，研究方向：电力工程。