

对现代建筑工程的特点及未来建筑工程发展探究

朱继勇

曹县综合行政执法局, 中国·山东 曹县 274400

【摘要】由于中国市场经济的快速发展,建筑工程科学技术成为都市基本基础设施也随之快速发展,建材行业的快速发展,对建筑工程的技术手段的要求也就越来越严格。因此,它的广泛使用在中国建筑业的发展当中起了举足轻重的作用,它也是推动中国建筑业实现较快发展的重要推动力量。尽管我国建筑施工技术已有一定对发展,但整体来说还不够成熟。因此,如何利用现代化的基础建设工程施工科学技术,以及不断完善的现代建筑物对各种功能,一直都是可研究的重点。只有通过仔细、认真的剖析当前建筑科学技术的特点,再根据现阶段人类社会对建筑技术的要求,创造出适应社会现代发展的建筑科学技术,才能推动建筑业实现良好的发展趋势。

【关键词】现代建筑; 特点; 向未来发展

Research on the Characteristics of Modern Construction Engineering and the Development of Future Construction Engineering

Zhu Jiyong

Cao County Comprehensive Administrative Law Enforcement Bureau, Cao County, Shandong 274400, China

[Abstract] Due to the rapid development of China's market economy, the construction engineering science and technology has become the basic infrastructure of the city and has also developed rapidly. The rapid development of the building materials industry has become more and more strict on the technical means of construction engineering. Therefore, its extensive use has played a pivotal role in the development of China's construction industry, and it is also an important driving force for the rapid development of China's construction industry. Although my country's building construction technology has been developed to a certain extent, it is not mature enough on the whole. Therefore, how to use modern infrastructure engineering construction science and technology, and the continuous improvement of modern buildings for various functions, has always been the focus of research. Only through careful and serious analysis of the characteristics of the current building science and technology, and then according to the requirements of the current human society for building technology, to create a building science and technology that adapts to the modern development of the society, can the construction industry achieve a good development trend.

[Key words] modern architecture; characteristics; development to the future

引言

伴随中国经济社会的快速发展,都市建筑物作为基础设施也在快速发展中,这既是对国民经济蓬勃发展的直接反映,也是中国民众生活水平提升的主要表现。由于中国建筑业的发展,新型的施工技术与管理工作方式与中国传统的施工方式比较有了较大的突破,但由于其发展,在建筑施工管理与建筑工程质量监督等方面也存在了不少问题。为此,本章针对中国现代工程的特殊性,剖析了未来工程的特点。

1 现代建筑工程特点分析

1.1 建造工艺更加环保

由于建筑新技术的产生和推广,现代建筑技术不但在功能上可以满足的要求,在节能环保方面也得到了很大的发展,因此出现了绿色建筑这一技术,由于利用环境对资源和可再生资源的利用,减少了对自然的损害和负面影响。绿色建筑技术在一定程度上大幅的减少了对资源的消耗量,为建设环境友好型社区奠定了物质基础,使人类的居住生活方式更加绿色健康。同时减少了现代建筑技术对城市自然环境的损害,从而减少了城市建设的施工成本和维修保养成本。生态建筑技术是一种新兴科学技术,由于运用现代化技术手段,把生物学、美学等交叉学科高新技术成果运用于其中,可以使建筑施工项目技术含量大幅增加,从而大大提高了经济性和生态环境保护效益。最关键的是,由于施工绿色生态建筑可以减少周围环境的

空气污染,并最终给人类一个舒适绿色的栖息空间。

1.2 绿色生态的建筑

建筑设计新技术的应用与普及,在极大程度上适应了现代建筑设计的功能性施工要求,也大大提高了整个建筑行业的节约与环保型建筑施工技术水平。于是,绿色建筑技术就应运而生了,它是基于减少建筑自然资源损耗与环境污染损害的新型科学技术。该项高新技术的生产为在我国构建友好型社区打下了科技物质基础,使人类的居住环境变得更加绿化卫生,从而大大降低了工程建设的施工技术生产成本,同时也大大降低了建筑施工所带来的环境污染损害。绿色生态建筑施工科学技术是在新时代产生的一种新型科学技术。通过利用现代先进技术手段,与建筑设计美学、生物学等专业理论融合,互相借鉴,进而提升了工程的技术含量,从而大大提高了施工技术建造的经济性与生态建设环境保护效益。当然,最重要的还是通过绿色生态工程建设,以尽量减少对自然环境的损害和环境污染,为人民的生活创造最适宜的生存环境。

1.3 建造工艺更加智能

智能建筑技术在科技的完善和发展的过程中也获得了广泛的使用,在建筑工程技术应用的许多技术中,就包括了智能建筑技术。智能建筑科技是指一种可以利用电子信息技术、计算机等高级技术,来提高现代建筑建筑物中的安全自动防盗系统、电力系统、等信息化设备系统的高新技术,使现代建筑的整个

安防体系达到了非常高的技术含量, 同时又可以大大提高建筑的智能化管理水平, 使现代建筑技术和科学技术有机地融合在一起, 为社会生产建设和群众生存提供更安全、更高效、更便捷的施工环境, 从而推动了中国现代建筑像智能化和自动化的发展趋势。

2 未来建筑工程的发展趋势

2.1 信息化的发展趋势

科技已经是社会第一生产力, 更多的产业都在使用计算机技术开展工业生产, 建筑也如此。科学技术水平得以提高, 而且建筑工程的产品质量也得以保证。最明显的技术特征就是建筑在安装的过程中, 利用计算机技术, 很多技术都达到了多功能的特点, 逐渐趋于高度自动化。而在建筑的风险预警中, 利用其技术能够实现监督控制功能, 就能够针对某些比较不宜出现的问题加以分析, 从而有效地防范了建筑经营风险, 进行了全面的监测和管理。在建筑施工中利用计算机技术, 对一些信息问题在查询时, 有着明显优越性, 从而能够达到其效率的提高。而且使用计算机当在图纸设计的处理过程中, 能够大大提高了工程设计的速度和工程设计图纸的品质, 使之满足需求, 从而达到了技术水平的提高。

2.2 精细化的发展近年来, 中国建筑科学技术快速进步和持续发展, 为了使企业能够进入建筑部门, 它们必须对建筑项目中使用的建筑设备和建筑的各个方面进行仔细的开发、研究和探索, 以便尽可能适应环境保护和改善例如, 在建筑工程领域, 钢铁、焊接和多功能一体化技术得到广泛应用, 从而改进了建筑工程的施工技术和施工水平, 使建筑更好地适应社会和人民的需要。此外, 当今国际贸易频繁, 建筑业可以借鉴国际建筑业发展中的优秀技术, 融入中国建筑业, 解决建筑业的问题, 促进建筑业的持续发展。另外, 在建筑科技的精细发展过程中, 也有必要随时应用绿色建筑的概念, 尽可能利用可再生能源, 以降低各种资源耗费。

2.3 集成化的发展趋势

随着现代建筑结构的发展, 现代建筑技术将会逐步地朝着集成方向发展, 所说的现代建筑集成就是指把建筑结构安装工程技术特征加以整合, 同时又按照他的施工技术特征加以衔接, 从而为施工公司的不断发展打下了基石, 以便产生效益。以前, 由于中国的经济发展相当滞后, 致使建筑在技术上并不能跟上现代的发展趋势, 工程中主要建筑环节都是人工浇筑, 因此这些相对落后的施工模式往往在建设成本上都有巨大的投入, 同时质量上也没有提高。但随着社会主义市场经济的蓬勃发展, 现代建筑技术逐步向集成化方面发展也是一个趋势。

2.4 低碳化的发展趋势

当前, 世界气候变化的大趋势对工程领域节约减碳的含义十分重要。建立低碳生态城市、低碳生态化社会, 已然成为世界各国所面对挑战的主要战略。尽管目前中国建筑行业针对生态化施工技术的发展仍处于起步阶段, 但不同国家的环境建设者们都开始进行着对生态化施工技术和施工方式的进一步探索。从建筑方面来看看, 首先必须使建筑融合于自然环境中, 并把建筑作为与自然环境互动的循环系统, 这样使建筑对资源的使用更为经济合理, 使工程建设可以作为生态系统的重要组成部分, 尽最大程度地降低建筑对大自然的损害, 让大自然也可以作为城市建设的重要内容。其次是要考虑把大自然精神带入建筑, 并利用现代科学技术的知识和技能, 不断推动城市生态文明、自然性的发展。在

现代城市中融入大自然, 再现自然景观, 并利用建筑生态科技, 把自然植被、水域等生态景观资源带入建筑物之内。生态建设代表着当今社会的发展走向, 同时, 从世界可持续发展的观念出发, 积极推动各类建筑生态科技的运用, 进一步发展中低碳城市绿色生态建设, 有利于促进全球人类生活质量的提高。针对我国, 通过加强中低碳绿色生态住宅的研发, 促进基础建设的生态化, 不管是从环保的角度、能源的角度还是从可持续的发展视角, 都将具有很大的现实意义。

2.5 建筑工程技术的精细化发展

近年来, 建筑技术迅速和不断发展, 为了使企业能够进入建筑部门, 它们必须对建筑项目中使用的建筑设备和建筑的各个方面进行仔细的开发、研究和探索, 以便尽可能适应环境保护和改善例如, 在建筑工程领域, 钢铁、焊接和多功能一体化技术得到广泛应用, 从而改进了建筑工程的施工技术和施工水平, 使建筑更好地适应社会和人民的需要。此外, 当今国际贸易频繁, 建筑业可以借鉴国际建筑业发展中的优秀技术, 融入中国建筑业, 解决建筑业的问题, 促进建筑业的持续发展。另外, 在建筑科技的精细发展过程中, 也有必要随时应用绿色建筑的概念, 尽可能利用可再生能源, 以降低各种资源耗费。

3 结束语

相信在不久的将来, 我国的未来建筑工程的应用发展会越来越多, 也会更加的完善。要坚定不移地落实可持续发展理念, 形成全新的发展布局, 稳步推动工作进度, 积极协调国家方向, 将维护生态环境放到更为关键的地位, 以达到经济性与社会效益的双赢。并时刻总结现有技术经验, 并根据施工实际情况创新施工技术, 从而使未来的施工技术向着精细化、信息化、高集成化和绿色环境化等方面发展, 满足人们对建筑需求的同时, 促进建筑企业持续发展。

参考文献:

- [1] 栗兆理. 剖析建筑工程特点及未来发展趋势[J]. 建材与装饰, 2021 (41).
- [2] 赵军. 现代建筑工程的特点及未来建筑工程发展研究[J]. 建材与装饰, 2020, (44).
- [3] 赵新宇. 现代建筑工程的特点与未来建筑工程的发展[J]. 工程技术: 全文版, 2020. (3).
- [4] 易振宇. 剖析建筑工程特点及未来发展趋势[J]. 建材与装饰, 2021 (48).
- [5] 黄军. 建筑工程技术的特点及发展趋势研究[J]. 工程技术(文摘版) 2020. (11).
- [6] 孙涛. 现代建筑工程的特点与未来建筑工程的发展[J]. 全文版: 工程技术, 2019. (12).
- [7] 王子忠. 现代建筑工程的特点与未来建筑工程的发展[J]. 建筑工程技术与设计, 2020 (11).
- [8] 赵怀军. 现代建筑工程的特点及未来建筑工程发展研究[J]. 建材与装饰, 2019, (06).
- [9] 赵志鹏. 建筑工程管理的现状及控制措施[J]. 建材发展导向, 2019, 14: 250-251.
- [10] 顾晓峰. 精细化管理在建筑工程管理中的应用. 价值工程, 2021, 18: 20-21.
- [11] 冯长春. 信息化在建筑工程管理中的应用分析[J]. 绿色环保建材, 2020, 2: 174, 177.