

试论建筑工程技术的特点与发展趋势

朱峰

山东雄狮建筑装饰股份有限公司 山东 滕州 277500

[摘要]现阶段我国的建筑工程行业存在着许多问题,这也使得国内的建筑工程建设产生了进度滞后的状况。我国的建筑工程行业要想真正的在技术创新上取得突破,那就要将过往的建筑经验进行有效整合,力求从中寻找出有利于建筑技术创新的有效经验,并积极落实到今后的工程建设中。我国的建筑工程行业应该充分重视自身建筑实力的提升,这样才能对我国建筑行业的发展起到健康良好的保障作用。为此,本文详细论述了建筑工程技术特点及发展趋势,希望对同行人士有所启迪,进而更好的为行业的稳定健康发展助力。

[关键词]建筑工程技术;特点;发展趋势

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.1166

前言

当前,我国建筑产业对于各类专业人才的需求量不断增加,越来越多的高校相继开设有关建筑工程技术的专业课程,从而确保能够源源不断地为建筑行业输送更多优质的专业人才。借此机会,建筑行业应当把握良机,全面加快建筑工程的发展速度,保证建筑产业能够不断完善自身技术,并且通过建筑产业的优质技术从而确保建筑产业自身安全性大幅提升,如此一来更是能够全面提高我国建筑工程的发展水平。

1 建筑工程技术的特点

1.1 专业性

近几年建筑工程技术经过不断的探索和研究,逐渐开始向专业化的方向迈进,对技术的要求也比以往更加严格。对于建筑工程来说,在施工的过程中需要的建筑技术比较复杂,对工程技术的要求也比较高,因此在实际的建筑操作过程中,就需具备较高的专业建筑技术水平,从而实现建筑工程技术的专业化。并且在施工的过程中,对建筑工程技术的使用要求有明确的条例进行约束和管理,这些管理条例的完善也体现了建筑工程技术专业化的特点。

1.2 适应性

建筑工程中会应用不同的节能材料,如,定制节能材料在窗户、屋顶、墙壁等中适用,所以,在对节能材料进行选择时,需要提升对各类材料的适应性,特别是分析节能材料性能到底能不能满足项目要求。此外,想要将节能材料优势充分发挥出来,在施工过程中,应根据施工环境的要求,有针对性地处理不同的节能材料。

1.3 创新性

现如今建筑领域的发展十分迅速,建筑工程要想紧跟社会发展的潮流,就要具备一定的创新能力。随着信息技术的不断发展,促使建筑工程技术也进行了相应的创新和改变,在建筑工程施工的过程中应用了大量的信息技术,比如BIM技术的应用就是建筑工程创新性技术,这样不仅提高了建筑工程的施工效率,还能全面监管建筑工程的施工质量。

1.4 综合性特点

在实际应用过程中,建筑工程技术在综合性的特点越来

越明显,各种类型的技术都会在工程实际施工中应用到,工程技术涵盖的知识点较多,工艺流程比较多样化,要求技术人员有较高的综合能力素质,对综合性知识进行全方面的掌握,这样才能进一步提升技术应用水平。但是现阶段由于施工技术综合性强及所涵盖的范围较广,大大提高了建筑工程施工的难度,所以,只有保证科学合理的管理施工技术的应用,才能促进工程的顺利开展。

1.5 社会性

1.5.1 环保化建筑技术

当前,我国全面贯彻可持续发展路线,并且为了响应国家对于环保政策的号召,建筑行业在相应的行业领域当中也纷纷实行特定的环保策略。其中,环保策略的核心在于全面降低对于外界环境的危害,并且保证能够最大限度利用相应环境资源与技术资源,杜绝资源浪费的情况。因此,必然需要合理的利用科学规范的技术与理论,从而保证能够为建筑施工人员与工作人员提供更加优质的工作环境,并且为建筑产业提供优质的发展环境。因此,在社会发展方面,建筑产业应当保证具备相应的安全性特点。

1.5.2 绿色化建筑技术

本文所提及的绿色化含义在于确保建筑技术能够符合绿色生态环境标准,并且不会与自然生态系统产生负面影响。通过与自然环境全面结合,实现同自然环境共同发展。为此,绿色化建筑技术应当确保在建筑施工的过程中减少对于周边环境的破坏,通过与自然环境和谐发展,从而进行绿色化建筑活动。除此以外,在进行绿色化建筑的过程中,还需要时刻注意应用技术是否符合建筑工程专业化标准,确保建筑技术能够与自然环境相辅相成,实现和谐统一。绿色化建筑技术包括室内建设技术与室内建设技术,前者包括新能源设备安装、资源循环系统设计、节能设备安装等工作;后者包括室内绿化设计、室内空气流通系统设计、空气净化设备安装等工作。建筑与自然环境实现和谐统一是当前建筑行业发展的基本要求之一,推行绿色化建筑技术能有效实现这一要求。

1.5.3 智能化建筑技术

随着我国现代化科学技术不断发展,我国建筑工程技术

逐渐实现智能化发展，并且也为我国建筑工程技术行业的发展带来良好的机遇，随着智能化建筑技术逐渐融入建筑行业当中，建筑工程施工时往往运用高端的科学技术来全面构建优质建筑，其中不乏计算机、电子通讯以及远程遥控等各类先进性科学技术。正因各类先进的科学技术不断涌现，使得我国建筑行业当中的建筑技术难度逐渐降低。此外，通过全面投入智能化建筑技术，我国建筑工程的安全性及稳定性得以不断提升，并且逐渐成为我国建筑工程技术的重要代表，不仅在很大程度上为人们带来生活方面的便利条件，同时也为建筑行业带来更加全面的发展

2 建筑工程发展趋势

2.1 建筑业当前的发展状况

此前数十年当中，我国国民经济呈稳定发展的趋势，其中固定资产投资的不断增加，使建筑行业的发展态势一片大好，建筑工程取得辉煌的成果。建筑行业相继完成一系列超前的工程项目，其中不乏结构复杂、设计理念超前、科技含量较高的建筑项目；此外，建筑行业更是相继完成超过百亿平方米的住宅建筑，并且为数以万计的城乡居民提供重要的居住场所。通过分析可知，建筑行业的产业规模急速扩张。

建筑工程技术实现快速发展，创新性技术接连涌现。随着众多大型工程勘察设计企业与建筑施工行业的强强联手，建筑行业当中的各项科技也在不断革新，通过全面建设企业技术开发中心与建筑行业管理系统，严格贯彻落实工程技术标准规范，从而有效提升建筑行业的核心技术，确保建筑行业的设计、建造能力有效提升。建筑工程监督管理机制日益完善。随着我国政府相关部门陆续出台建筑行业监管标准与相应规章制度，我国建筑行业监督管理机制逐渐完善，我国对于建筑行业的监督管理能力有效提升，从而确保建筑工程质量安全水平得以稳步提升。

2.2 建筑业未来发展状况

2.2.1 精细化

近年来，为了确保建筑行业技术不断完善，我国建筑行业工程技术也逐渐实现精细化发展。随着建筑工程当中的建筑设备安装与建筑施工技术的不断提升，人们越来越重视建筑行业未来的发展。其中，涉及建筑工程钢结构安装、焊接等各项关键技术，也在建筑行业精细化发展的过程中实现进一步革新。针对钢结构的安装等方面，我国建筑行业质量监控技术也在不断提升，从而有效应用到建筑工程项目中。在建筑行业精细化发展日益加快的今天，建筑行业通过运用先进的计算机技术，从而确保建筑行业监控能力的完善，并且有效提高质量监控的管理水平。

2.2.2 装配式建筑

装配式建筑体现我国建筑服务水平的进步，传统建筑建造过程中，几乎所有工作都需现场完成；在装配式建筑过程中，许多现场工作将场地变化到工厂，在加工制造阶段将配件制成，施工者只需将多个配件现场装配，便可实现施工

要求。这种服务模式常应用于混凝土结构、钢结构、木结构的建筑结构安装中，是智能化技术在我国建筑业中的典型应用。

2.2.3 BIM建模

BIM建模是以Autodesk旗下三维建模软件为技术基础的建筑设计方法。该技术能够有效改善我国建筑设计过程中的信息管理与分析问题，将所需信息集成起来，将施工全过程整合于三维建模数据库中，供各方需要引用和查阅信息的管理部门调用。要加强BIM技术等信息技术在建筑业中的应用，推进计算机技术与建筑技术的融合发展。

2.2.4 自动化技术

在建筑工程中，如果有效地应用自动化技术，可以有效地减少建筑工程的工作量，同时，可以有效提高中国建设项目的推广效率，加快行业人力资源的替代和有效利用，全面提高中国建设项目的效率。

结束语

概而言之，在人类社会的不断发展过程中，建筑工程的发展趋势相对较为明显，其完全依照现代化、科技化方向进行发展，并且随着人们对于现代化建筑的要求不断提升，建筑行业当中各项先进的建筑技术也在逐渐更新。相对而言，其对于后续的建筑行业发展有不可比拟的重要作用。此外，伴随我国深入贯彻绿色环保政策，绿色环保材料逐渐成为建筑行业当中重要的部分，随之而来的即是建筑工程技术的不断提升。与此同时，建筑行业内部出现新的变化，为了应对行业内部的竞争压力，建筑工程技术也相继出现新的变革。最后，随着越来越多的建筑行业专业人才的涌入，未来我国建筑工程技术水平将会大幅提升。

参考文献

- [1] 厉志军. 建筑工程技术的特点与发展趋势分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(9): 645-645.
- [2] 李晖. 建筑工程技术的特点与发展趋势[J]. 建筑工程技术与设计, 2017(25): 250-250.
- [3] 郝建民, 赵江武. 建筑工程技术的特点与发展趋势[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2015(22): 12370-12371.
- [4] 马寅. 建筑工程技术的特点与发展趋势[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2016(6): 2006-2006.
- [5] 刘翠然. 建筑工程技术的特点与发展趋势[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(24): 4091.
- [6] 吕清华. 探讨建筑工程技术的特点与发展趋势[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2016(10): 3636-3636.
- [7] 钱佳程. 探讨建筑工程技术的特点与发展趋势[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2016, 6(2): 953-954.
- [8] 于连海. 探讨建筑工程技术的特点与发展趋势[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2016(15): 1989-1989.