

剖析建筑工程技术特点及未来发展趋势

孙超¹ 田宏伦² 翟伟伟³

1. 济宁绿地嘉慧置业有限公司; 2. 山东智嘉建设工程有限公司; 3. 济宁明珠建筑工程有限公司

摘要: 本文首先分析了建筑工程技术特点, 接下来详细阐述了建筑工程技术发展趋势, 希望通过本文的分析研究, 给行业内人士以借鉴, 同时希望为我国建筑工程技术特点及未来发展趋势的分析与研究献言献策。

关键词: 建筑工程; 技术特点; 发展趋势

引言

城市化进程的加快背景下, 建筑工程领域的发展也比较迅速, 工程施工中对技术的应用要求也在提高。现代建筑工程技术和传统建筑工程技术有着不同之处, 只有充分发挥建筑工程技术的先进优势, 才能促进工程施工的质量水平提升。

一、建筑工程技术特点分析

(一) 覆盖面广

建筑工程技术涉及工程质量、安全、进度以及成本四个部分, 每个部分又都包含若干学科的理论知识以及各学科之间的交叉知识。工程技术人员不仅要了解相关专业知识, 还必须对建筑工程相关的一些边缘学科进行了解, 能够熟练运用建筑工程技术解决实际问题。

(二) 专业性强

建筑工程技术是一门专业性极强的技术手段, 在实际工作中, 需要做到科学化、规范化管理, 而这些都不是外行人员可以轻易操作的。建筑工程技术是为建筑工程服务的, 其目的就是保证建筑工程质量和安全, 因此, 工程技术人员必须深入了解建筑工程技术, 运用科学的工程技术来指导工程建设。

(三) 更新速度快

随着我国建筑行业的快速发展, 建筑工程技术也在不断进步与发展。现阶段, 我国建筑规模不断扩大。而建筑工程规模的扩大, 需要克服的问题也会增多, 为了保证工程建设质量, 相关人员要深入工程技术研究, 做好技术攻关, 解决建筑工程建设所面临的问题, 进而推动建筑行业更好地发展。

二、建筑工程技术发展趋势

建筑工程技术的发展当中, 在随着建筑行业对施工技术的应用要求不断提高, 施工技术的发展也呈现出新的趋势, 主要有以下几个发展趋势:

(一) 精细化发展趋势与国际化发展趋势

在建筑工程技术不断发展变化和提升的背景之下建筑工程技术的使用也越来越精细化, 建筑工地使用的施工设备和技术都有了非常高的要求, 建筑工程当中如钢结构技术就正在不断的精细化, 使用焊接的技术也越来越高, 如多功能一体化的技术。在钢结构的安装上, 很多监控技术得到广泛使用让技术使用都呈现出优化趋势, 质量不断达标, 对整个行业质量的提升也起到了积极的促进性作用。建筑行业在壮大和发展, 国际之间的合作交流十分频繁, 因此在交流的过程中还需要选择国际化的发展趋势, 这样的目的是为了更好地去使用现有的合理性资源, 在竞争中自我发展, 也有利于市场优势技术的集合突破建筑技术障碍, 促进国际之间的交往与合作。在建筑技术的研发上经过多个国家共同的商议让国际技术贸易为建筑行业添加无限色彩。另外, 绿色环保和可持续发展始终是建筑行业的亘古不变的主体, 建筑行业要有自己的生态绿色风格, 走生态环保的路线, 争取使用可再生资源代替非可再生资源, 使建筑行业能够得到良性的发展, 符合世界的主流趋势, 也能够的建设过程中得到更多的认可。降低能耗降低成本同时还可以保护生态环境, 保护人们赖以生存的家园, 这

是目前最为值得推广的哟中生态技术方式方法。

(二) 集成化趋势

随着我国的建筑工程施工要求愈来愈高, 工程技术会向着集成化的方向迈进, 集中化是对技术的综合应用, 能大大提高工程技术的应用效率, 这也是促进建筑工程高效发展的重要基础力量。

(三) 国际化发展

在全球经济一体化进程加快的背景下, 世界各国之间的联系也越来越紧密和频繁, 国际平台的打开给我国建筑工程技术发展带来了一定的机遇。目前, 我国建筑工程技术水平与国外一些发达国家相比, 还存在一定的差距。而要想缩短这种差距, 除了深入自主技术研究外, 还必须加强与国际合作, 学习国外先进的建筑工程技术, 进而不断提高我国建筑工程技术水平。

(四) 绿色发展

众所周知, 建筑行业有着污染大、能耗大等问题, 这些问题严重违背了可持续发展战略要求。目前, 我国已经面临着严重的环境污染、资源短缺问题, 在这种环境下, 走绿色发展道路已成为建筑行业发展的主流。绿色发展符合了可持续发展战略要求, 未来发展道路上, 我们要深入研究绿色建筑工程技术, 深入贯彻绿色理念, 注重工程节能减排, 进而实现经济效益最大化。

(五) 建筑工程信息化发展趋势

计算机得到了普及, 并且信息技术也有了深层次的发展, 在建筑行业当中, 具有积极的促进性作用, 建筑工程技术迅速发展让建筑工程的安装技术也得到推广, 其中安装向着信息化方向发展, 推动结构的精细化, 精致化, 这是未来的重要延伸方向。使用信息计算机系统等等能够收据建筑工程的大数据还可以实时地找到其中存在的错误数据, 发现建筑工程的弊端还有错误, 为了避免发生一些建筑安全事故, 计算机信息管理的实施也十分必要, 可以进行全程的监督与控制, 做好多方面的核对并且进一步保障建筑施工的安全性和可靠性。运用计算机信息系统要在输入制定的程序后就可以准确地做好工程施工的设计工作, 展现出图纸, 这样再去匹配劳动力将会起到积极的促进作用, 避免发生一些安全事故, 极大地提升了工作效率, 工程建筑的信息化水平得到全面的增强。

结语

总而言之, 建筑工程的实际施工当中, 对施工技术的科学运用, 就能从整体上提高工程的质量水平。施工技术的进一步发展, 将会为我国的建筑工程的发展起到促进作用。上文对建筑工程技术的相关理论进行了研究, 能从一定程度上丰富其理论内容, 从而为实际的技术推广应用起到一定促进作用。

参考文献

- [1] 赵慧媛. 江苏省建设科技发展现状与保障机制探析[J]. 住宅与房地产, 2017, 14(9): 293-294.
- [2] 杨海龙. 研究建筑工程技术的特点及发展趋势[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, 14(12): 329.
- [3] 张国昌. 对绿色节能建筑施工技术的应用分析[J]. 住宅与房地产, 2017, 20(18): 55, 83.
- [4] 吴宝明, 程娇. 试论土建工程技术的特点与发展[J]. 环球市场, 2016, 14(27): 255.
- [5] 汤伟林. 试论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, 20(31): 3464.