

现代建筑设计方法的创新探索

朱全鹏¹ 张阳²

1. 北京东方华脉工程设计有限公司青岛分公司; 2. 城发投资集团

摘要: 为了能够更好地促进建筑业发展, 不仅需要重点提升建筑质量, 而且还需要在设计方面进行创新, 这是建筑业求得发展的重要法宝, 同时也能够更好地满足人们对居住环境的要求。因此, 在现代建筑的设计过程中, 要掌握良好的技术, 并且结合人和自然相协调的理念以及绿色建筑的理念为人们设计出优质的建筑, 进而满足人们对建筑基本功能的要求, 同时又能够展示出建筑的美感性。本文对现代建筑设计方法的创新进行了探讨。

关键词: 现代; 建筑设计; 方法; 创新探索

现代建筑设计工作在当前表现出了更多新的要求, 尤其是在人们生活水平和品质要求提升的前提下, 现代建筑设计工作更是需要进行不断创新优化, 促使其能够符合当前社会发展需求, 能够表现出更强的实际效益。当然, 这也就必然对现代建筑设计人员以及设计方法提出了更高的要求, 需要其能够体现出较强的适应性, 结合时代发展需求进行创新, 寻求新的建筑设计途径和手段。比如在济南奥体中心建筑的设计处理中, 就较好结合新型设计方法进行了创新优化, 从外部造型, 到内部具体结构设计和细节处理, 都进行了有效创新优化, 如此也就必然体现出了较强的实际效益, “东荷”“西柳”都具备较强的特色, 具备较高的借鉴作用。

一、建筑设计方法的创新概述

现代建筑设计方法就是对所有的现代建筑的设计、施工过程中, 所有的环节以及相关步骤进行全面性地规划, 并做到环环相扣, 为后续的现代化建筑工程施工做好全面性的准备。根据当前现代建筑的发展方向来看, 现代建筑设计所涉及的内容比传统的建筑设计内容要更多, 现代建筑设计不但包含了传统以及其他方式的建筑设计, 而且对于建筑物当中的供水供电、空调暖通系统, 电气设备以及其他的建筑功能所占的比例越来越高。

二、现代建筑设计的原则

结合现代建筑设计工作的开展, 为了更好促使其能够体现出较强的实际效益, 相关创新途径能够具备理想作用价值, 首先需要明确基本原则, 从相关原则入手进行不断优化调整, 如此才能够得到最为理想的创新方式。现代建筑设计中需要遵循以下几项基本原则。

(一) 整体性原则

现代建筑设计与传统建筑设计存在较大不同, 传统建筑设计仅仅追求建筑工程技术和经济效益, 进而导致一些质量不合格的工程建筑的出现。而现代建筑设计在追求经济效益的同时, 还综合考虑其他各种因素, 注重建筑工程的整体性与综合性。这样不仅避免了传统建筑工程只注重经济效益而忽视了社会效益与环境保护等方面的问题, 还提高了建筑工程的质量。

(二) 实用性原则

对于现代建筑设计方法的创新优化, 其同样也需要注重对于实用性需求的满足, 确保相应现代建筑设计工作能够具备较强的后续应用效能, 避免因设计方案的处理不当带来较为明显的突出问题隐患。比如对于现代建筑后续应用要求比较高的抗震性、安全性、耐久性以及舒适度等, 都需要在建筑设计创新优化中予以重点考虑, 避免仅仅为了建筑设计而设计, 需要具备长远发展眼光, 促使建筑物的应用优势得到最大程度体现。

(三) 综合性原则

对于现代建筑设计工作的落实, 需要首先遵循综合性原则, 确保相应建筑设计工作能够综合考虑建筑工程项目的各个方面, 保障最终建筑设计方案能够体现出较强的协调性和整体化表现效果。在现代建筑设计中对于任何细节的处理都需要考虑到周围相关结构以及整体建筑的要求, 避免造成相应现代建筑最终出现不完整威胁。

(四) 环保原则

随着当前社会的不断发展, 人们对于环境的关注力度也正在不断提升, 相应建筑行业作为能耗较为突出, 环境污染相对严重的一个代表, 更加需要在未来关注环保方面的优化。现代建筑设计中遵循环保原则主要就是为了尽量降低后续建筑施工中可能存在的环境污染威胁, 并且实现对于能源的充分控制和节约, 这也是现代建筑设计创新优化的一个重要目标和着眼点, 应该引起人们的高度重视。

(五) 经济性

在现代建筑设计工作中, 往往还存在一些设计人员过度追求奢华和美观, 进而导致相应设计方案无法在后续得到理想运用, 由此同样也会带来设计方面的困扰和阻碍。基于此, 在现代建筑设计创新优化中, 同样也需要考虑到经济层面的要求, 确保相应建筑设计方案能够遵循投资方面的限制条件, 这也是提升建筑设计方案可行性的一个重要前提。

三、建筑设计的构成要素

(一) 建筑功能

建筑设计师将思维中抽象的内容表现为具体的建筑设计和施工方案, 建筑具有强烈的目的性, 需要将建筑功能作为建筑设计的首要考虑。建筑本身最主要的功能是满足人们的居住需求, 随着时代条件的变化, 人们希望能通过建筑实现更高层次的精神需求, 满足自身审美习惯, 丰富其精神生活。例如, 园林是一类重要的建筑, 设计师需要考虑园林的各种价值之间的协调, 使园林更好地实现其建筑功能。建筑师在考虑建筑功能时, 还需要仔细分析在一定年限内建筑的各种可能性, 保证建筑稳定地发挥建筑功能。

(二) 建筑技术

建筑技术从某种层次上是建筑设计的具体实施, 采用何种方法来完成预想的建筑设计。建筑技术涉及建筑材料、设备和施工方法等多个方面的选择, 需要根据实际的施工条件选用恰当的建筑技术。建筑技术的选择属于建筑设计的考虑范畴, 建造房屋的手法也将影响建筑艺术形象的选择。建筑技术也受限于经济合理性, 需要在预想的工程预算中选择建筑技术。

四、现代建筑设计方法的创新措施

具体到现代建筑设计方法的创新研究中, 为了更好的提升其最终创新价值, 在遵循上述基本原则的基础上, 必然需要重点围绕相关举措和具体手段进行不断改进调整, 促使相关创新途径具备较强可行性。现阶段比较关键的建筑设计方法创新途径如下。

(一) 充分的利用新材料和新技术

随着我国建筑行业的发展, 房地产开发商和设计者对建筑节能的方法在不断的探寻, 同时聚氨酯墙体保温材料、热源水泵和节能窗等这些新材料和新技术也在不断出现, 其在建筑设计中的

应用越来越普遍,而且为节能建筑和低能耗建筑的设计和建设提供了保障。树状的幕墙体系是建筑外立面外层所使用的,其具有浪漫的风格,将呼吸式外墙系统应用在双层外墙之间,同时将气候过渡带设置在双层外墙之间,这样在处理过程中可以利用热交换的除湿的方法,通过各层窗户流通空气,最后其排出过程是利用屋顶的绿化来完成的,在整个体系中有效的融合了被动的节能措施和楼宇生态系统。

(二) 利于地域与环境融合的思路设计建筑

由于每一个地理区域都具有不同的自身特征,所以设计师设计的建筑一定要与建筑区域的特点相符合,这个过程中建筑设计的主要思路主要是不但要融入环境,同时要对环境进行保护。对于这一要求,需要设计人员在设计建筑之前将建筑物所在的环境区域的特点仔细的调查和分析,将设计在建筑物所在的环境区域特点上进行创新。根据当地的地理环境也可以将设计灵感提供给设计师,使其设计出来的建筑更加惊艳。如美国的熊溪河流水匹兹堡郊区,人们也将其称为考夫曼的房子,其在设计过程中充分的考虑到当地的地域特点和环境,因此其被誉为现代建筑设计中的典型。

(三) 体现建筑特色

对于当前我国现阶段较多建筑设计方案的处理,其建筑特色不鲜明,拿来主义比较盛行,如此也就必然容易导致最终形成的建筑工程项目缺少个性化内容,千篇一律现象较为常见。结合这一现象,在未来建筑设计方法创新优化中,需要重点体现较强的个性化特色,能够对于建筑物的各个组成部分进行详细分析探究,确保相关内容能够体现出较强的新意。当然,对于一些新造型以及新要素的呈现应用还需要进行协调控制,避免生搬硬套,能够实现对于现代建筑设计综合性原则的充分考虑,避免单纯为了新而新,同样也需要关注到相应新特色的实用性和美观性、协调性。

(四) 结合城市规划进行设计

在未来建筑设计方法创新优化中,重点加强对于整个城市规划方案的研究也是比较重要的基本前提,城市规划和建筑设计存在着较为密切的联系,相应建筑设计只有符合城市规划的整体要求,进而才能够较好提升其最终设计效能,避免显得格格不入。基于这种城市规划方面的考虑和分析,应该重点加强对于城市发展要求的探究,对于该建筑物所在区域的整体需求进行掌握,促使建筑物能够在构建完成后具备较强的协调效果,从形象、色彩以及结构布局入手进行分析,促使其较好融入周围环境,为整个城市发展增光添彩。

(五) 以人为本

现代建筑设计方法创新途径还需要把握好对于人员的关心和关注,这也是最终建筑工程项目发挥实际效益的重要前提条件,应该在具体设计过程中予以充分考虑。结合现代建筑设计方法的创新,其需要详细分析了解人员方面的基本需求,能够注重建筑物在人文精神方面的体现,避免单纯进行建筑设计,导致后续建筑物在实际应用中存在较多和人们生活需求相违背的内容。这种人文精神的有效体现需要相关建筑设计人员能够加强调查分析,按照用户的最新需求进行匹配性设计。

(六) 智能设计

在未来建筑设计工作发展中,智能化设计也是比较重要的一个基本趋势,其一方面是指在建筑工程项目设计过程中,充分运用各类智能化技术手段,促使建筑设计能够更为便捷高效,提升建筑设计效率的同时,降低设计人员工作压力;另外一方面,还需要重点加强对于建筑智能化的分析和探究,智能建筑是现代建筑的重要组成部分,应该在具体设计工作中进行重点关注,促使

现代建筑能够更为适合于人们的居住应用,对于建筑功能的丰富也是极为有效的,需要在设计环节中予以创新优化。

(七) 节能设计

对于现代建筑设计方法的创新优化,重点加强对于节能设计同样必不可少,这同样也是未来建筑行业发展的重点诉求,应该在建筑设计方案中予以充分体现。从建筑设计的节能策略应用入手进行分析,其可供选择的手段和方式是比较多的,首先可以加强对于各类节能新材料和新设备的应用,促使建筑物能够在后续运行中体现更强节能性能,比如各类保温材料的应用就是较为关键的手段;此外,还需要从具体建筑结构优化入手进行分析,保障建筑结构的应用更为体现节能效果,如此也就能有效发挥理想建筑节能,对于门窗结构的设计也需要进行优化控制。

(八) 在现代建筑设计中融入人文情怀

人文精神是现代化建筑设计中的一项重要元素,当前,人们对于现代化建筑创作具有较高的要求,建筑若要引起人们的共鸣,必须符合大众的审美特征。当前,我们生活在一个言论自由的社会环境中,对于每个人的思想都按照包容的原则。以人为本是现代建筑设计创作的一项重要原则,符合人们对建筑的个性化需求。现代化的建筑设计工作对建筑设计师提出了较高的要求,不但要具备基本的建筑设计技能,还可以把握时代的潮流,可以从生活中得到感悟,提高自身的人文情怀,这对于设计师来说非常重要。

(九) 充分的利用新材料和新技术

随着我国建筑行业的发展,房地产开发商和设计者对建筑节能的方法在不断的探寻,同时聚氨酯墙体保温材料、热源水泵和节能窗等这些新材料和新技术也在不断出现,其在建筑设计中的应用越来越普遍,而且为节能建筑和零能耗建筑的设计和建设提供了保障。树状的幕墙体系是建筑外立面外层所使用的,其具有浪漫的风格,将呼吸式外墙系统应用在双层外墙之间,同时将气候过渡带设置在双层外墙之间,这样在处理过程中可以利用热交换的除湿的方法,通过各层窗户流通空气,最后其排出过程是利用屋顶的绿化来完成的,在整个体系中有效的融合了被动的节能措施和楼宇生态系统。

五、结束语

综上所述,对于现代建筑设计工作的有效落实,人们提出的要求越来越多,需要从现代建筑设计方法入手进行详细分析探究,确保具体设计工作能够具备较强实际性能,如此也就能较好提升建筑工程实用效果,需要予以高度重视。

参考文献

- [1]李洋.现代建筑设计方法的创新探索[J].居舍,2019(12):90.
- [2]郭志伟.现代建筑设计方法的创新探索[J].建材与装饰,2018(45):89-90.
- [3]王锋.现代建筑设计方法的创新分析[J].山西建筑,2018,44(30):30-31.
- [4]李树国.现代建筑设计方法的创新探索[J].建筑技术开发,2018,45(03):34-35.
- [5]何柳青.浅谈现代建筑设计方法的创新[J].绿色环保建材,2017(05):59.
- [6]邓立红.浅谈现代建筑设计方法的创新[J].民营科技,2017(05):151.
- [7]张辉.浅谈现代建筑设计方法的创新[J].建材与装饰,2017(10):99-100.
- [8]霍永俊.论述现代建筑设计方法的创新[J].江西建材,2015(21):39.