

建筑设计的现代化理念特征

艾孜买提·阿的力

四川宏吉建筑设计有限公司新疆分公司

DOI:10.32629/bd.v3i9.2728

[摘要] 随着建筑行业的发展,我国的建筑水平得到了很大的提升,这不仅推动了社会经济的发展,同时也提升了人们的生活质量。特别是在当前阶段,各种现代化理念被应用在了建筑设计当中,使得建筑设计质量不断增强,不管是在安全性、功能性,还是在经济性以及节能性等方面,都能很好的满足社会发展的相关需求,这对于建筑行业的发展具有非常重要的意义,因此,本文围绕建筑设计的现代化理念特征进行讨论,对其中的现代化理念要求加以了解,并对其特征进行探讨和描述,希望能够进一步推动建筑行业的发展。

[关键词] 建筑设计; 现代化; 理念特征

随着科学技术的进步,越来越多的高新技术被应用在了建筑工程当中,这使得建筑工程的规模不断扩大,建筑形式也在不断革新,而为了进一步的提升建筑工程的建设质量,社会各界对于建筑设计工作越来越重视,并对其提出了更高的要求,要求在建筑设计当中,不但要明确工程的质量目标,还要对工程建设的整体要求加以把握,确保设计理念的先进性,利用高水平的建筑设计,在满足建筑功能需求的同时,将其综合效益充分的发挥出来。但建筑领域想要实现这种目标,还需要对建筑设计方面的现代化理念特征进行深入的研究。

1 建筑设计中现代化理念的基本要求

第一,确保建筑设计的经济性。建筑设计必须要满足经济性的要求,要通过科学的设计及施工,合理控制工程的成本投入,当然,除了施工建设以外,还要认识到工程后期运行过程中的经济性问题,将经济性设计的要求贯彻到建筑工程的整个生命周期当中。

第二,要采用因地制宜的原则对建筑工程进行设计,使工程的经济效益能够与环境效益实现协调统一。具体需要在设计期间,对施工现场的自然环境进行充分的考虑,对所在区域的环境、土地以及植被的特点加以了解,尽可能的应用生态化的设计理念和技术,将建筑与自然之间的关系处理好。并且在设计风格上,应该与所在区域的环境相协调。而在能源消耗方面,则应该在明确当地风向以及光照条件的前提下进行设计,避免建筑施工及运行造成过大的能源消耗问题。此外,在绿化方面,应尽量采用地方植物,减少外来物种的引入,这样能够有效保证植物的成活率,避免外来植物无法适应当地环境而难以成活,造成资源浪费的情况。

第三,应坚持以人为本,随着国民经济水平的提升,人们对于自身的生活环境提出了更高的要求,因此,在落实现代建筑设计的过程中,必须要将以人为本作为建筑设计的基本原则之一,将人作为建筑设计的主体,并在设计当中体现对人的关心,而这需要对建筑周围的生态环境、交通条件以及室内空间进行充分的考虑,确保建筑设计能够满足人们的多层次需求,使人们能够获得更为健康、舒适的空间环境^[1]。

第四,对节能环保理念加强应用。对于现代建筑设计而言,节能环保是一项非常关键的设计理念,在落实建筑设计期间,需要尽量选择一些可以降解或者是能够循环利用的材料,减少建筑垃圾的产生,降低工程建设对环境的影响,而且在对建筑材料进行选择的过程中,也要对本地建材进行优先考虑,降低材料运输过程中的污染问题和损耗问题。

2 建筑设计的现代化理念特征

2.1 加强节能设计

随着建筑行业的飞速发展,各种新工艺以及新材料也在不断更新。而想要进一步提升现代建筑工程的设计质量,必须要对这些新工艺以及新材料进行科学的应用,以此来保证建筑工程的经济性以及节能性。可以选择质量轻、强度高的结构空间和墙体对传统砖石材料为主的建筑结构进行取代,在降低建筑工程自重的同时,使建筑的内部能够获得更大的空间,从而达到降低材料用量,提升材料利用率的目的。而常用的现代建筑材料包括:高强预应力钢筋、高强度钢筋、高强度玻璃、高强度混凝土材料以及泡沫铝材料等等。除此之外,还要对各种材料加强循环利用,在保证资源充分利用的同时,减少工程建设的资源投入。而在建筑设计当中,对这种循环利用理念进行科学的应用,能够对建筑的可持续发展产生巨大的推动作用^[2]。

当前阶段,节能技术得到了快速的发展,现代建筑中的清洁性能源也得到了广泛的应用,包括太阳能、风能、地热能以及生物能等等,特别是太阳能,已经实现了大范围的普及应用,将其应用在建筑工程当中,能够提升建筑的采暖效果,而且通过光电转化技术,太阳能可以为建筑的电能消耗提供支持,减少电能的消耗。具体是利用集热板对太阳能系统进行建设,通过蓄热装置、集热板、风扇以及空气导管等原件进行太阳能系统的建设,以此来完成太阳能的有效转化。除此之外,目前,地热能建筑设计中的应用水平也在不断提升,在一些具有丰富地热储备量的区域,利用地热能进行采暖,不仅能够降低建筑的运行成本,还能将建筑运行期间的污染问题有效减少,因此,现代建筑设计人员,必须要对

这些新技术的应用保持重视,使现代建筑设计能够满足社会发展的相关需求^[3]。

2.2对内部空间加强设计

在对建筑进行内部设计的过程中,应该对以下原则加以落实,即:确保户型设计的合理性,保证良好的采光条件和通风条件,并满足室内人员的动静活动需求。因此,在设计过程中,必须要对建筑的面积进行合理的分配和利用,而在进行面积分配时,需要对建筑的使用功能、内部人员活动情况以及家具设置进行充分的考虑,并且任何建筑当中都应该做好基本功能空间的配备设计,除此之外,还可以借助空间结合等方式,对储存空间进行建设,使建筑内部空间的利用率能够得到进一步的提升^[4]。

2.3对人性化设计加以落实

在建筑设计当中应用现代化理念,主要是为了对人们的需求加以满足,因此,在落实设计工作的过程中,应该对区域生态环境以及室内设计要求进行充分的考虑,尽可能的为人们提供安全、美观、舒适的空间环境,而在建筑设计当中落实以人为本这种现代化理念,具体需要将以下工作做好。

第一,要对所在区域的环境进行全面的了解,确保建筑环境的设计质量。例如,对建筑周围的绿植进行合理的设计,使绿化面积能够得到有效的提升,提高建筑空间的舒适性。而相关设计人员在设计的过程中,必须要对以人为本保持重视,确保建筑设计能够为人们的生产生活提供良好的服务。而在对建筑美观性以及宜居性进行体现的同时,还要兼顾人们对建筑的生理需求,要将人与环境以及人与人之间的关系处理好,使建筑的安全性、美观性、舒适性以及环保性能够得到有效的提升。除此之外,设计人员还要对所在区域的历史文脉、地域文化进行全面的了解,将其与建筑设计结合起来,赋予建筑更高的人文特色,从而在建筑当中形成一种良好的文化标识^[5]。

第二,落实无障碍设计,这种设计是将一些特殊群体作为对象,包括残障人士以及老年群体等,通过无障碍设计能够使此类群体获得更为安全和便利的居住环境及出行环境,而这种设计是对现代建筑设计细节的一种体现,是所有现代建筑设计必须要考虑的配套设施,而无障碍设计包括:在入口部分进行坡道设计,且坡道旁应该设置扶手,确保轮椅的

正常通行。而在室内设计方面,各项生活娱乐设施的设计都要对特殊人群的活动需求保持重视。在空间利用方面,要为轮椅的通行及回旋预留足够的面积,使建筑内部空间的通行性能能够得到相应的保证,此外,在建筑电梯桥厢深度设计方面,还要保证医院救护担架的正常出入^[6]。

2.4提升建筑与环境的协调性

对于现代建筑设计而言,能否将建筑与人、与环境之间的关系处理好,会直接影响到建筑设计的质量,对三者之间的关系加强协调统一,能够赋予建筑空间良好的人文关系,确保这个空间与自然环境的有机融合,不会对环境造成太大的破坏。而在对各种建筑材料进行选择的过程中,设计人员必须要对建筑和环境间的关系保持重视,尽可能的选择无公害、无污染的建筑材料,避免由于建筑材料因素,对周围环境造成不利影响,此外,在设计以前,还要对所在区域的历史文化进行充分的调查,并在建筑当中加入相关元素,提升建筑设计的人文性和协调性^[7]。

3 结语

综上所述,现代化理念对于建筑设计质量的提升具有非常重要的意义,因此,相关设计人员必须要对现代化理念特征进行深入的研究,并在设计当中对现代化理念进行科学的应用,以此来推动建筑行业的发展。

[参考文献]

- [1]茹琦璐.探讨建筑设计的现代化理念特征[J].中国标准化,2016,(09):95-96.
- [2]李玉润.现代化理念下民用建筑设计问题的研究[J].中外建筑,2014,24(12):66-67.
- [3]刘特尔.山地建筑设计的现代理念探讨[J].低碳世界,2015,26(3):16-17.
- [4]赵洋洋,刘旭.现代建筑设计的创新理念探讨[J].工程技术(全文版),2016,23(10):17.
- [5]阴春燕.现代博物馆的建筑设计理念探讨[J].城市建筑,2016,15(30):68.
- [6]谢海金.建筑设计中绿色建筑设计理念的整合应用探究[J].建筑工程技术与设计,2017,(6):752.
- [7]孙铭新.建筑设计中创新设计理念的应用探讨[J].建材与装饰,2016,(28):79-80.