

建筑空间构成元素在建筑设计中的运用

张玲

(皖创环保股份有限公司合肥设计分公司, 安徽 合肥 230000)

【摘要】在建筑设计中,合理地应用空间构成元素,可以全方位地满足群众对建筑审美和功能的个性化要求,从而创建一个让用户满意的建筑空间。建筑空间构成元素在建筑设计中的科学应用能够有效改善建筑设计水平,既能体现建筑的个性,又能确保建筑设计的整体效果。本文就将分析建筑空间构成元素在建筑设计中的运用,以供参考。

【关键词】建筑空间构成元素; 建筑设计; 运用

建筑设计本身就是一项耗时较长,工程较为复杂的工作,同时要做好建筑设计,需要综合掌握多个学科的知识。只有这样,设计人员在融合各方面知识的基础上,设计出符合人们生活需求的优秀建筑元素。另外,由于空间构成元素的性质比较复杂,所以可以从分形几何的角度来进一步细化和区分,也可以在材质和光影上对人的实际感观产生直接的影响。

一、建筑空间及其构成元素概述

(一) 建筑空间概述

建筑空间,指的主要是有效分离自然空间中存在的各种物质材料,从而使建筑的各种功能得到充分地发挥。在建筑设计过程中,如果能灵活地运用不同的空间构成要素,可以提高设计方案的质量,从而推动建筑建设的高质量开展。这样既可提高建筑物的实用性,又可使建筑物内外更加美观、悦目。基于实用性特点,建筑设计在应用建筑空间构成元素时,应充分考虑到建筑使用人员的具体需求,主要是建筑各个方面的功能。在收集到足够的信息之后,对建筑设计方案展开优化,使建筑的价值和作用得到最大程度的体现。总之,对建筑空间构成要素的运用,能使建筑设计方案更具合理性和可行性^[1]。

(二) 建筑空间构成元素概述

以上所述的点、线、面、体以及光影等建筑空间构成元素能够实现对整个建筑的优化与完善,主要是为建筑工程内的自身空间、外部空间、内部空间提供多元化的设计元素,在保证实用性的基础上统一设计风格,提升艺术美感,为人们提供舒适、美观的建筑环境,使人们获得良好的建筑使用体验。

(三) 建筑空间构成元素与建筑设计的联系

目前,建筑空间是通过一系列的规划设计,将

一个整体建筑工程分割成不同的空间,以使整体空间更加实用、美观,从而给人们带来不同的视觉冲击。在建筑空间设计中,不能过分追求美观,而忽略了建筑自身的实用性与安全性。因此,在建筑设计中,需要综合考虑建筑项目的实际需求,做好建筑内部空间、外部空间、自身空间的规划布局,并采用科学合理的设计方案,切实保证三个空间之间的协调性和关联性,从而使整个建筑具有多元化的功能和艺术价值,而建筑构成元素的运用能够提供不可忽视的基础保障。因此,建筑空间构成元素与建筑设计之间是相辅相成、密不可分的关系,将空间构成元素合理地应用到建筑设计中,可以有效地提高建筑设计的多样性,从而更好地满足人们日益增长的美好需求。

二、建筑空间构成元素的作用

在建筑设计中,建筑空间构成元素的运用有着极其重要的意义,具体表现为以下几点:

(一) 有利于提升整体建筑的价值功能

在建筑设计中,利用建筑空间构成元素中不同的元素,能够使建筑物具有多种样式的形态,能够有效地满足人们对建筑美观性的相关需求。与此同时,保证人们生活的实用性、安全性和舒适性是建筑工程最本质的作用,利用建筑空间构成要素对建筑空间进行设计和改造,能够有效地提高整个建筑的价值功能,通过对不同类型的空间构成要素的充分利用,可以使建筑工程项目变得更加安全、更加舒适^[2]。

(二) 有利于提升整体建筑的外在美感

在建筑设计中,建筑元素的表现形式多种多样,而每种表现形式又对应着不同的建筑风格。因此,

在建筑设计中运用建筑空间构成元素，能够呈现出不同风格的建筑审美效果，有利于提升建筑整体的外在美感。除此之外，设计人员进行建筑设计时，除了要考虑建筑物的外观设计外，还要将业主的实际需求、周围的生态环境以及周围建筑的建筑风格等因素充分考虑进去，做好综合性、系统化的设计分析，保证建筑工程与周围建筑的协调一致，从而进一步提高建筑空间的美观价值。

（三）有利于优化整体建筑的空间结构

随着国民经济水平的不断提高，人们对建筑工程项目的施工质量和空间结构的要求也越来越高，不再局限于建筑工程的实用性，而更加注重建筑物的美观、舒适以及安全性能。在这样的背景下，人们对建筑空间的装饰越来越重视，并逐渐引入了田园、中式、现代、简约等诸多类型的装修风格。所以，为了满足不同用户群体的多样化、个性化的需求，设计人员进行建筑设计工作时，需要对整个建筑的空间布局进行统一规划，灵活搭配不同的构成元素，在满足当前建筑结构规划的设计要求的基础上，对空间结构进行进一步的优化，逐步为人们创造出一种生态宜居、兼具美感和舒适度的建筑空间。

（四）有利于增强建筑物的辨识度

不同的空间构成要素在建筑设计中的应用，能够改变建筑的整体功能。比如，在建筑设计中运用光影元素，可以让整个建筑的光影效果更加突出，从而与周围的其他建筑形成鲜明的对比，给人们带来不同的视觉感受。同时，不同空间构成要素的应用，可使建筑内外结构发生较大变化，有利于提高建筑的识别度，保证建筑的基本性能。

三、建筑空间构成元素在建筑设计中的具体应用

（一）点元素的利用

将建筑空间构成元素融入到建筑设计中所起到的作用更加突出，既有利于使空间形式变得更加协调，又有利于满足人们对建筑的使用需求。所以，在方案设计的过程中，设计人员要根据实际情况，重视空间构成元素的科学利用，并将创新性的设计思路融入其中，与人们的现代审美标准相协调，特别是在设计工作中，要加强对点元素的科学利用。点元素是体积最小的元素，也是构成其他元素的重要基础，在方案规划的过程中，需要考虑点元素与其他元素之间的关系，在一定程度上使建筑空间更加合理，体现出结构协调的感觉。在元素运用的过程中，需要适当地提高点元素的视觉美感，对空间的布局进行精确的把握，并且还需要以这一点元素为主规划当前的空间布局，实现空间资源的科学分配，再充分发挥规划和分割的优势，使空间结构具有更强的合理性和协调性。

在这个过程中，设计人员可以适当借鉴古代房屋设计思路，由点元素入手围绕着点进行逐渐地发散，并且形成整体性较强的空间布局，突出现代化的设计思路，使空间具有更强的美感，同时也能使规划设计方案更加合理。设计人员可以将不同的元素融合到计算机平台中，进行深入的分析，从整体的角度对当前的规划方案进行改进，使每一个设计部分都变得更加合理，对当前的设计方案进行全面的创新。

（二）线元素的利用

在利用这一元素时，要利用线条的变化，使建筑空间更具科学性和合理性，在这个过程中要实现对不同形态线条的优化组合，如直线与曲线的相互融合，使建筑空间的视觉效果得到明显的提升，设计人员要根据实际情况，对相应的设计方案进行科学的规划，同时还要符合建筑空间形态的特点，这样才能确保各项设计工作的科学性，为建筑的后续使用奠定基础。需要注意的是，在运用这一元素时，需要根据不同的对象来划分相应的设计模式，例如，要根据点状元素的构成特征来运用线性元素，利用点元素来表现线元素的特点，这样才能更好地增强建筑结构的美感。同时，在实际设计的过程中，也可以直接利用线元素来进行设计，使线条具备形状多样化和灵活性的特点，有效地满足设计要求，使整个空间可以打破以往的束缚，变得更加灵动，体现出现代化的设计思维。所以，需要根据实际情况，加强对各项元素的科学利用，贯彻因地制宜的工作原则，避免对建筑空间设计造成较为严重的影响。通过经验总结和对现有设计方案的不断改进和创新，实现对建筑空间设计的优化调整^[3]。

（三）面元素的利用

在建筑空间中，面元素的利用是比较重要的，可以有效地发挥自身的宏观调控作用，在建筑结构中的应用十分广泛，可以满足空间分隔的需要。在建筑空间面元素利用的过程中，包括了平面和曲面的不同组成部分，根据形态可分为普通平面、不规则平面等，在普通平面利用的过程中，可以给人一种整齐、方正的感觉，使得整个空间变得简单，同时也可以与其他平面相互融合，贯彻组合性的设计思维，进一步保证建筑空间设计效果。在不规则平面利用过程中，可以与建筑形式相互协调，在空间规划方面起到较大

的作用，为人们呈现出诸多的视觉差异性。曲面的运用可以带来圆润、轻灵之感，更好地表现出动态之美，使整个建筑空间焕发出新的活力。设计人员还可以将不同的曲面进行融合，从宏观上进行科学地规划，使空间具有强烈的美感。另外，还可以通过不同平面的组合特点，使整个建筑具有较强的视觉美感，以丰富性为主要思路，对现有的规划方案进行全面地创新，以满足人们对空间审美的需要。

（四）体元素的利用

在利用体元素的过程中，主要是将点、线、面元素相互结合起来，构建组合式的形态，在结构设计中的应用效果十分明显，既能满足人们的审美需要，又能给人们带来强烈的视觉冲击，提升整体的视觉效果。在这一过程中，设计人员需要遵循灵活性原则，根据工程技术特点，合理选择体元素的设计方案，从而大大提高建筑空间的整体性。需要指出的是，在运用该元素时，对设计人员的综合素质有很高的要求，需要实现各个元素间的协调发展，从而使整个设计画面更加和谐。所以，设计人员需要根据实际情况，有序地完成当前规划方案。设计人员也可以融入现代化的信息技术，构建三维立体化的模型，对点线面之间的关系进行协调，使整个空间变得更加灵活和饱满，从而突显出体元素的利用价值。

（五）光影元素的利用

近年来，随着国内建筑设计行业的发展，建筑设计的元素也在不断地变化着，设计人员开始运用光影元素来完成建筑设计方案。由于光影具有不确定性，相对于其他因素也不是固定元素，所以设计人员需要加强对光影元素的科学分配，与建筑特点相匹配，使空间设计更加和谐。在这一过程中，需要充分利用光影元素，增强建筑的视觉冲击力度，展现出别样的美感。光影元素的利用本质上就是灵活地利用灯光与阳光形成一定的反应差，再配合材质的衬托作用，达到较好的视觉效果。因此在实际设计过程中，设计人员要根据实际情况，有条理地规划出相应的设计环节，同时还要符合建筑周围的环境特点，再融入光影元素，展现出不同的视觉冲击力，满足人们对建筑的要求。另外，在设计时，还可以合理地利用空间位置，控制光的折射，使建筑空间内部具有更强的艺术思维。由于光线沿直线传播的特性，设计人员可以利用这个理念对方案进行科学的设计，从而产生良好的光影效果，同时还能使建筑空间更加充实，使空间形式更加丰富。

（六）色彩元素的利用

在我国现代建筑行业的发展过程中，色彩元素是建筑空间工程的重要组成部分，可以起到一定的辅助作用，使整个画面更加和谐，体现出良好的审美效果。所以，在实际工作中，相关设计人员需要加强对色彩元素的科学利用，使整体空间设计具有更强的科学性^[4]。在运用色彩元素时，首先要确定整个建筑的基调，大部分建筑物的墙壁都是白色的，这样可以最大限度地缓解人们的心理压力，使人在空间中感受到一定的舒适。设计人员需要与客户进行良好的互动与交流，了解客户对色彩的需求，从而提高整体的设计效果。同时，设计人员还需要利用色彩元素来改善空间的局限性，使人们在空间中拥有良好的视觉体验与心理感受。例如，在建筑中，当使用蓝色、绿色等颜色时，会给人一种清新的感觉，当使用红色、黄色时，会给人一种温暖的感觉，同时还能缓解人们内心的压力，彰显现代化的设计思路，缓解压抑感。所以，设计人员需要根据实际情况，科学地选择与之相适应的色彩，来展开日常的设计工作，在人们脑海中留下深刻的印象之后，和建筑空间构成元素相互的协调，按照建筑空间工程元素的变化特点，选择合适的空间色彩进行有效的点缀。值得注意的是在设计过程中要和建筑整体设计风格进行相互的协调，落实统一性的工作思路，满足建筑空间的设计要求。

四、结论

总结来说，建筑物的空间构成要素在一个建筑物的整体设计中起着十分重要的作用，需要不断地结合建筑工程的基本情况。与此同时，要对该建筑物在建造完成后的实际功能需求和用途有充分的了解，这样就可以将当地的城市特色和民风民俗融入到建筑结构的空间元素之中，不断地优化建筑结构元素的设计，使得建造出来的建筑物可以充分展现出当地的特色，满足人们的需求，发挥出其的作用。

参考文献：

- [1] 张立柱, 张家陌. 建筑空间构成元素在建筑设计中的有效应用分析 [J]. 建筑与装饰, 2020(24):2.
- [2] 王飞, 郑惊. 建筑空间构成元素在建筑设计中的具体运用 [J]. 城市建筑, 2020, 17(21):104-105.
- [3] 张鹏军. 空间构成元素在建筑设计中的运用研究 [J]. 建筑与预算, 2020(10):32-34.
- [4] 任松. 建筑空间构成元素在建筑设计中的有效运用 [J]. 城市建筑, 2020, 17(21):100-101.