

# 建筑空间构成元素在建筑设计中的应用研究

杨红洁 王书远 张慧梅<sup>指导老师</sup>

(江西科技学院土木工程学院)

**摘要:**随着我国经济社会的不断发展和进步,我国建筑工程的建设规模不断扩大,建筑质量不断提高,同时人们对建筑工程的要求也在多样化发展。因此必须加强建筑空间构成元素在建筑设计中的应用,以有效提高建筑工程的整体质量,实现我国建筑工程的可持续发展。本文总结了建筑空间构成元素的内涵,分析了建筑空间元素在建筑设计中应用的优势,并探讨了建筑元素在建筑设计中的使用措施,希望对促进我国建筑工程的持续稳定发展做出积极贡献。

**关键词:**建筑空间;构成元素;建筑设计;应用

## 引言

随着我国建筑业的不断发展,建筑质量和技术水平得到了显著提高,在这种情况下,人们越来越重视设计工作,这不仅需要有效提高建筑设计的质量,来满足每天的生产和生活需求,同时也希望建筑物的内部和外观能够达到一定程度,满足人们对建筑工程的舒适性、环保性和美感的需要。

### 1. 建筑空间概述

建筑空间是指内部空间和外部空间的统称,它们由不同的建筑元素和形式组成,有效确保人们对生活和生产的需求得到满足。建筑空间分为两种:内部和外部。建筑物的内部包括墙壁、门窗、屋顶等。建筑物的外部空间包括树木、水、道路、广场等建筑附属物。建筑空间主要具有两个功能,即物质功能和心理功能,这两个功能密不可分。建筑空间的物质功能主要体现在建筑空间的物理特性上,例如人类可以生存和生活的空间,建筑空间的形状和大小等。同时,建筑物的物质功能包括建筑物的照明、通风和隔音。建筑空间的精神功能基于物质功能,确保建筑空间对人们的生产和生活产生积极的影响,并有效提高物质功能。从心理和文化需求,爱好、美学、风俗等角度出发,在建筑空间的建造和装饰方面,创造了美丽的建筑空间的内部环境,使人们可以享受精神体验和乐趣。可以看出,在设计建筑物时,着重于空间元素的使用,因此建筑空间的设计非常重要。

### 2. 在建筑设计中使用建筑空间构成元素的优势

#### 2.1 可以大大提高建筑设计效果

建筑技术在人类生存和发展中发挥着重要作用,不仅为人们的日常生产和人民生活提供高质量的服务,而且可以在一定程度上有效提高人们的生活水平。因此,在现代民居建筑设计中将不同的建筑空间元素整合在一起,可以更好地丰富整体建筑空间的风格和应用功能,使人们在日常使用中可以感受到建筑空间的实用性,并且可以安稳的住下来,感受舒适和美观。

#### 2.2 可以大大增强建筑物内部的设计美感

在通常情况下,设计建筑空间设计时,设计师会根据实际项目环境和业主的实际需求进行设计,以确保设计工作能够达到一定的灵活性标准。充分利用建筑物空间中的各种构成,以最大程度地利用建筑物,从而使总体设计风格符合所有者的审美标准。建筑物的设计不仅通过使用建筑空间元素来增加建筑物的使用价值,而且还使整个空间的美学和艺术最大化。

### 3. 建筑空间构成在建筑设计中的使用

#### 3.1 点元素的使用

从点到线,线是空间几何学中的基本概念,但它是一个可以直接反映建筑空间设计特征的概念,也代表了建筑空间设计的高度概括和叙述。在建筑空间的构成元素中,点元素是最基本但也是最重要的。由于房间中的点可以连接到建筑空间中的不同点,因此仅房间的支点可用。可以获得建筑物的每个部分的支撑,并逐步实现“平面支撑,三维构图”,并逐渐丰富建筑物空间的内部结构。

#### 3.2 光影元素的使用

在建筑空间的各个组成部分中,光影元素是非常重要的元素。

在建筑物的实际使用中,光对建筑物的影响很大,因为它不仅使建筑物的整体外观不均匀美观,而且使建筑材料感觉饱满,并使建筑物的室内设计更加整洁、整齐和清晰,呈现出清晰、美丽的光影效果,极大地增强了观看体验以及人们的身心。

#### 3.3 线性元件的使用

如几何学所定义,线是由任意移动到另一个点的点形成的图形。如果线条本身达到一定宽度,则称为区域,并且线条本身达到一定高度。如果将宽度称为主体,则可以看出,将点形成线并且在表面上定型为空间是固定的规则。在现代建筑中,线性建筑元素是最常用的构成,例如广州珠海区塔式建筑,该塔于2009年竣工并交付使用。流线型设计的外部结构由24个钢柱和46个椭圆形钢环组成,形成了一个独特的空心镂空的主体。当人们站在远处时,塔楼使人们在视觉上呈现出三个维度,给人以扭曲变形的独特感觉。

#### 3.4 表面元素的应用

利用表面元素支撑,三维构图是几何科学在建筑设计中最直观的体现。使用几何科学进行建筑设计,可以用两种方式表示表面:一种由密集点组成,另一种由移动线组成以形成表面,而其他表面相互支撑或整合在一起。如果表面由运动线组成,则根据线的形状以及线之间的不同图像关系,可以将表面分为几何、有机和不规则表面。在许多著名的建筑中,埃及尼罗河下游的金字塔是建筑空间中最常用的元素。整个金字塔表现为一个相对规则的等边金字塔。这些塔全部由巨石制成,以52度角倾斜,给人以强烈的视觉效果,有效提高建筑工程的设计质量,满足社会发展的需要,促进建筑质量的提高。

#### 3.5 美学元素的使用

由于现代建筑设计是一门综合的学科,可指导人们更好地理解生活质量和生活经验,因此追求美感也是现代建筑设计的发展趋势。现代建筑将艺术美学与建筑美学相结合,并具有可见、触觉和理性的建筑特征,并且这个载体也与人类生活息息相关。在建筑美学中,立方体、长方体、球体和圆锥体是最常见的建筑设计形式,但是也存在多种形式的组合不规则建筑设计形式,这正是由于这些建筑的设计所致。参考图具有不同的形状,因此产生的建筑效果也与众不同且引人注目。

## 结论

综上所述,空间构成元素是现代建筑设计的灵魂,可以有效地体现现代建筑设计的价值,有效提高现代建筑的设计水平。在实际的建筑设计中,应充分利用空间构成成分,并要考虑各种空间成分之间的合理性,并合理地运用不同的空间成分,以确保设计的现代建筑具有较高的审美感。

## 参考文献:

[1]马琦.建筑空间构成元素在建筑设计中的应用研究[J].居舍,2018(34):96.

[2]闫春蕊.建筑空间构成元素在建筑设计中的实践研究[J].住宅与房地产,2018(28):92.

杨红洁 2016035108;王书远 2016030127