

住宅建筑设计中的空间组合探讨

谢天

中国市政工程中南设计研究院有限公司

摘要：本文围绕住宅建筑设计中的空间组合探讨展开，从基本原则、重要性、设计方法、案例分析和未来发展趋势等方面进行论述。其中，基本原则包括功能性原则、空间感官效果原则、舒适性原则和美学性原则；重要性包括提高住宅空间利用率、提升住宅使用体验和促进住宅可持续发展等方面；设计方法包括开放式空间设计、分区式空间设计、转角式空间设计和垂直式空间设计等；案例分析则从不同的空间组合设计方法出发，分别选取了相应的住宅设计案例进行分析；未来发展趋势则着重探讨了智能化设计、绿色住宅设计和社区化与个性化设计趋势等。

关键词：住宅建筑；空间组合；设计方法；设计案例；发展趋势

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.03.107

一、引言

随着人们对于居住环境的需求日益增强，住宅建筑的设计已经不再是简单的满足生存需要，更多的是要考虑到人们对于居住空间的需求，尤其是对于居住环境舒适度、美观度和实用性的要求越来越高。而住宅空间组合设计正是为了更好地满足人们对于居住空间的需求而应运而生。因此，本文旨在探讨住宅建筑设计中的空间组合，从基本原则、重要性、设计方法、案例分析和未来发展趋势等方面进行论述，以期能为住宅建筑设计提供一些有益的思路和建议。

二、住宅空间设计基本原则

（一）功能性原则

功能性原则要求在满足住户生活需求的前提下，尽可能地实现空间的合理利用和组合，避免空间的重复和浪费。因此，在进行住宅空间设计时，设计师需要深入了解住户的生活习惯和需求，根据不同的功能需求进行合理的空间布局和设计。在这个过程中，设计师还需要考虑不同功能性空间之间的联通性和互相补充性，使住宅的功能得到充分的发挥。同时，设计师还要注重住宅的美观度和舒适度，以满足人们对居住环境的高要求。总之，功能性原则是住宅空间设计中至关重要的一环，只有在实现功能性的前提下，才能实现空间的高效利用和人性化设计。

（二）空间感官效果原则

住宅空间设计空间感官效果原则是指在设计过程中考虑人们的感官需求，创造出舒适、温馨、安全的居住环境。这种原则包括视觉、听觉、触觉等感官体验，涉及住宅内部和外部的环境要素。在视觉方面，可以

通过色彩搭配、光线的运用、空间形态等方面来创造出舒适的视觉效果；在听觉方面，要注意避免噪音干扰，通过吸音材料、隔音门窗等手段来创造出安静的居住环境；在触觉方面，要注意软硬适度、材料的选择等，营造出温馨舒适的居住氛围。总之，空间感官效果原则是住宅空间设计中不可或缺的一部分，只有考虑到人们的感官需求，才能创造出真正符合人性化要求的居住环境。

（三）舒适性原则

住宅空间设计的舒适性原则是指在设计过程中注重创造出舒适、宜居的居住环境，使住户在家中得到舒适、放松的感觉。这种原则涉及空气质量、温度、湿度、采光等方面的设计。在保证空气流通的前提下，要注意避免污染和异味的产生；在温度和湿度方面，要注意保持舒适的环境温度和湿度，避免过于干燥或潮湿；在采光方面，要充分利用自然光线，使室内光线充足，避免过度依赖人工照明。同时，在家具、软装等方面的选择上也要注重舒适度，避免选择过于硬朗、冷酷的材料，而要选择柔和、温馨的材质。总之，舒适性原则是住宅空间设计中的重要原则之一，只有创造出舒适、宜居的居住环境，才能让住户在家中感受到真正的家的温暖和舒适^[1]。

（四）美学性原则

住宅空间设计的美学性原则是指在设计过程中注重空间的美学价值，追求形式与功能的完美结合，打造出具有美感和艺术价值的居住空间。这种原则涉及空间形式、布局、色彩、材料、家具、装饰品等多个方面。在空间形式和布局方面，要注重平衡和对称，避免单调和重复；在色彩和材料方面，要注意搭配和协调，体现空间的整体性和统一感；在家具和装饰品选择方面，要注意整体风格的统一和个性化的体现。美学性原则的体现不仅可以提升住宅空间的审美价值，还可以增加住户的舒适感和居住满意度。因此，住宅空间设计中的美学性原则是非常重要的，只有创造出具有美感和艺术价值的居住空间，才能满足人们对于居住环境美学的要求。

三、空间组合对住宅建筑设计发展的重要性

（一）提高住宅空间利用率

空间组合是指在住宅建筑设计中，通过将不同的功能空间合理地组合在一起，达到提高住宅空间利用率、提升住宅使用体验和促进住宅可持续发展等多重目的的设计方法。其中，提高住宅空间利用率是空间组合的最基本目的之一。通过合理的空间组合，可以将不同的功能性空间有机地结合在一起，减少空间浪费，提高空

间利用率。例如，在开放式空间设计中，通过将厨房、客厅、餐厅等不同的功能性空间合并在一起，可以实现空间的最大限度利用，减少重复和浪费的空间。在分区式空间设计中，则可以通过设置隔断或者柜体等方式，将不同的功能性空间划分出来，充分利用空间，提高空间利用率。总之，提高住宅空间利用率是空间组合设计中最为基本和重要的目标之一，只有在实现空间利用最大化的前提下，才能充分发挥住宅空间的实用性和经济性，为住户提供更加舒适和优质的居住环境。

（二）提升住宅使用体验

除了提高住宅空间利用率之外，空间组合对于住宅建筑设计的发展还有提升住宅使用体验的作用。在住宅空间组合设计中，不仅需要考虑空间的实用性和经济性，还要注重住户的使用体验。通过合理的空间组合设计，可以为住户创造出更加舒适、便捷和实用的居住环境，提升住宅的使用体验。例如，在连续式空间设计中，通过合理的空间布局和使用方式，可以将不同的功能性空间相互衔接和联系起来，使住户在居住过程中感受到空间的连续性和流畅性，提升住宅的使用体验。在开放式空间设计中，则可以通过合理的布局和家具、软装等方面的搭配，打造出空间开放、自然、舒适的居住环境，让住户感受到更加宽敞、明亮和自由的空间感受。总之，通过空间组合的设计，可以创造出更加舒适、便捷和实用的居住环境，提升住宅的使用体验，增加住户的满意度和归属感，是住宅建筑设计中非常重要的一个方面。

（三）促进住宅可持续发展

空间组合对于住宅建筑设计的发展还有一个非常重要的作用，就是促进住宅的可持续发展。在当前环保和可持续发展的大环境下，住宅建筑设计需要遵循可持续发展的原则，通过优化设计和提高能源利用效率等方式，减少对环境的影响，达到可持续发展的目标。在空间组合设计中，也需要考虑可持续发展的原则，通过合理的空间布局、材料选择和能源利用等方面的优化，实现住宅的可持续发展^[2]。例如，在垂直式空间设计中，可以通过合理的布局和建筑节能措施等方式，降低住宅的能源消耗和环境影响，提高住宅的可持续性；在绿色住宅设计中，则可以通过选择环保材料、利用可再生能源等方式，实现住宅的环保和可持续发展。总之，空间组合对于住宅建筑设计的发展具有重要的促进作用，通过优化空间组合设计，可以实现住宅的可持续发展，达到人与自然和谐共处的目标。

四、住宅空间组合设计方法

（一）开放式空间设计

开放式空间设计是指将厨房、餐厅、客厅等不同的功能性空间合并在一起，创造出开放、自由、宽敞的居住环境。开放式空间设计强调空间的连通性和流畅性，通过空间的布局和家具、软装的搭配等方式，打造出空间开放、自然、舒适的居住环境。这种设计方法在小型

住宅和公寓等空间狭小的住宅类型中尤其适用，可以最大限度地利用空间，提高住宅的实用性和舒适度。

（二）分区式空间设计

分区式空间设计是指将不同的功能性空间通过设置隔断或者柜体等方式划分出来，达到不同的功能和用途。这种设计方法强调空间的分区和隔断，通过设计和布局的方式，将不同的功能性空间合理地组合在一起，提高空间利用率和实用性。分区式空间设计通常适用于大型住宅和别墅等空间较大的住宅类型，可以在满足不同功能需求的同时，创造出更加私密、舒适的居住环境。

（三）转角式空间设计

转角式空间设计是指通过布局的方式，将两个相邻的空间通过90度转角相连接，创造出独特的空间形态和视觉效果。这种设计方法强调空间的转角和连通性，通过灵活的布局和搭配方式，使空间之间的联系更加紧密，实现空间的最大限度利用和视觉的最大化效果。转角式空间设计适用于各种类型的住宅，可以创造出不同的空间形态和风格，让居住环境更加有趣和舒适。

（四）垂直式空间设计

垂直式空间设计是指在住宅中通过楼梯或者其他垂直元素，将不同的功能性空间沿垂直方向连接起来，创造出空间的立体性和多层次效果。这种设计方法强调空间的垂直和上下连接，通过合理的布局和垂直元素的设置，实现空间的最大限度利用和视觉的最大化效果。垂直式空间设计适用于各种类型的住宅，可以增加空间的层次感和空间的开敞度，让住宅的空间更加充实和丰富。

五、住宅空间组合设计案例分析

（一）开放式空间设计案例

这个开放式空间设计案例来自于加利福尼亚州的一套现代化公寓。公寓的主人是一位年轻的职业人士，希望拥有一个开放、宽敞、现代的居住空间，以满足自己的居住需求和生活方式。为此，设计师采用了开放式空间设计方法，将厨房、餐厅和客厅等不同的功能性空间合并在一起，打造出一个开放、自由、宽敞的居住环境^[3]。



在空间布局方面,设计师采用了简洁、流畅的线条和明亮、清新的色彩,让整个空间呈现出现代化、时尚的感觉。厨房、餐厅和客厅三个功能区之间采用了开放式布局,没有设置任何的隔断或者柜体,使整个空间更加宽敞、自由、通透。同时,设计师在家具、软装等方面也注重细节,打造出一个舒适、温馨、现代的居住环境,让主人可以在这里感受到家的温暖和舒适。

(二) 分区式空间设计案例

某别墅的主人是一位中年夫妻,希望拥有一个宽敞、舒适、私密的居住环境,以满足家庭的生活需求和休闲娱乐需求。为此,设计师采用了分区式空间设计方法,将不同的功能性空间通过设置隔断或者柜体等方式划分出来,达到不同的功能和用途。

在空间布局方面,设计师采用了复古、典雅的线条和色彩,让整个空间呈现出质感、高雅的感觉。主人房、客厅、书房等不同的功能区之间采用了分区式布局,通过设置隔断、柜体等方式,实现了不同功能区之间的私密性和分离性,同时也保证了空间的连通性和流畅性。同时,设计师在家具、软装等方面也注重细节,打造出一个高雅、精致、舒适的居住环境,让主人可以在这里享受高品质的生活。

(三) 转角式空间设计案例

一位来自北京的单身职业人士,希望可以拥有一个简约、时尚、实用的公寓,以满足自己的居住需求和生活方式。为此,设计师采用了转角式空间设计方法,将不同的功能性空间沿着一个转角线结合起来,创造出一个充满动感和层次感的居住环境。

在空间布局方面,设计师采用了简约、流畅的线条和色彩,让整个空间呈现出现代化、时尚的感觉。厨房、餐厅和客厅三个功能区之间通过一个转角线连接起来,创造出一个充满动感和层次感的空间环境。设计师还在客厅和卧室之间设置了一个过渡区域,增加了空间的层次感和开敞度。同时,设计师在家具、软装等方面也注重细节,打造出一个舒适、现代、实用的居住环境,让主人可以在这里享受自由、舒适的生活。

(四) 垂直式空间设计案例

本案例来自一套位于纽约的公寓。公寓的主人是一位艺术家,希望拥有一个宽敞、明亮、具有艺术气息的居住空间,以满足自己的生活和工作的需求。为此,设计师采用了垂直式空间设计方法,通过巧妙的空间布局和设计,将不同功能的空间垂直地堆叠起来,创造出一个充满艺术感和想象力的居住环境。

在空间布局方面,设计师采用了自由、开敞的线条和色彩,让整个空间呈现出艺术性、想象力和创意。公寓的不同功能区分别布置在不同的楼层上,通过垂直的空间布局和设计,将公寓的不同功能区分离开来,同时也保证了空间的连通性和流畅性。公寓内部的楼梯采用了开放式设计,增加了空间的层次感和艺术气息。此

外,设计师还在空间中设置了一些艺术品和装饰品,增加了空间的艺术感和个性化。

六、住宅空间组合设计的未来发展趋势

(一) 智能化设计

随着科技的不断发展和人们生活水平的不断提高,智能化设计已经成了未来住宅空间组合设计的一个重要趋势。智能化设计将通过人工智能、物联网、云计算等技术手段,将住宅空间设计与智能化科技相结合,打造出更加便捷、高效、舒适的居住环境。例如,智能化家居设备可以通过语音控制或者智能手机APP控制,实现对室内温度、照明、音乐等方面的智能化控制,增加了居住的便利性和舒适性^[4]。

(二) 绿色住宅设计

随着环保意识的不断提高和人们对健康生活的追求,绿色住宅设计已经成了未来住宅空间组合设计的一个重要趋势。绿色住宅设计将通过建筑材料的选择、建筑能源的利用、室内空气质量的保证等方面来实现住宅空间的绿色化和可持续发展。例如,通过使用节能材料、安装太阳能板、优化空调系统等方式,可以实现住宅能源的节约和环保,同时也可以提高居住的舒适度和健康性。

(三) 社区化与个性化设计趋势

随着社会的不断发展和人们对生活品质的要求不断提高,社区化与个性化设计已经成了未来住宅空间组合设计的一个重要趋势。社区化与个性化设计将通过针对不同人群的需求和生活方式,定制出不同的住宅空间设计方案,从而实现住宅空间的个性化和多样化。例如,在设计社区住宅时,可以根据不同人群的需求和喜好,设置不同的公共活动区域和设施,从而增强住宅居民之间的互动和社区的凝聚力;在设计高端豪华住宅时,可以根据个人品味和生活方式,提供个性化的设计和装修方案,打造出更加独特、奢华的居住空间。

结束语

在未来,住宅空间组合设计将会越来越注重智能化、绿色化、社区化和个性化等方面的发展。设计师们需要更加注重人们的需求和生活方式,根据不同的情况定制出不同的设计方案,打造出更加舒适、便利、健康、绿色、个性化的居住空间,满足人们对生活品质的不断追求和需求。

参考文献

- [1] 苗东霞.住宅建筑设计中的空间组合探讨[J].四川水泥,2023,(02):89-91.
- [2] 邓蓓蓓.住宅建筑设计中空间组合分析[J].居舍,2020,(28):103-104.
- [3] 蓝生辉.住宅建筑设计中的空间组合与户型配置[J].建材与装饰,2020,(14):104+107.
- [4] 曾礼,曹昱.住宅建筑设计中空间组合探讨[J].建材与装饰,2018,(12):115-116.