

房屋建筑设计的基本原则及要点解析

白慧敏

石河子建筑规划设计研究院(有限公司) 新疆 石河子 832000

摘要:人们对于居住环境的需求随着社会的发展也有大幅度的提高,房屋建筑艺术不仅仅是一种精湛的技术,它更蕴含着大量的设计艺术理论、博大精深。学习建筑的当中应该坚持几个基本理论,全面的掌握建筑的概念与内容是非常关键的。对于房屋的设计,也提出了新的要求,因为设计者必须确保在建筑设计中把住宅的内品质与建筑外在的视觉美相结合。本文主要针对当前住宅建筑的基本原则与设计要点研究,并探讨了住宅建筑未来的设计走向。

关键词:房屋建筑;设计原则;要点

引言:产品设计的主要特点第一是要实现一定的实用性,然后才要兼顾审美性,最后达到实用性与审美性的结合,房屋建筑产品设计也是这样。一直以来,实用性都是房屋建筑设计中的重点,但美观性则是近几年随着市场经济迅速地发展,人民群众审美能力逐步增强之后才慢慢被人们关注起来的。如今,城市化建设与城镇化步伐的加速都使得我们对房屋建筑的需求愈来愈大,在房屋建筑中不但具备基本的安全使用特性,更需要具有良好的外在美观。

1 建筑设计的基本原则及要点的主要意义

房屋建筑设计是指设计师根据建筑物的功能和环境,结合人们的生活需求和审美情趣,通过规划、设计和施工等工艺,完成建筑物的建造。而建筑设计的基本原则和要求,是指设计师在设计房屋建筑时应当遵守的基本原则。以下是房屋建筑设计的基本原则及要点的主要意义。实用是房屋建筑的最根本的需求,房屋不仅要满足人们的生活、工作和休闲等基本需求,而且还要方便实用、舒适安全。因此,实用性原则是房屋建筑设计的重要原则。设计师需要考虑空间布局和家居设计,根据家庭成员的需求及生活习惯合理安排房屋的内部空间,以提升房屋的实用性和舒适感。美学是人类生活的一个重要方面。在房屋建筑设计中,美学原则可以使房屋空间变得更具美感。建筑师应该注重房屋建筑形式、线条、颜色和比例的协调和统一,将现代风格和传统文化因素自然地融合成为整个建筑物的一部分。通过良好的美学原则可使房屋更加美观,增添居家生活的乐趣。随着社会的发展,房屋建筑的节能、环保、资源利用等问题受到越来越多人们的重视。房屋建筑设计的节能环保原则是遵循国家法律法规,保护环境和能源的一种表现,可以节约能源,减少环境污染,增加房屋使用寿命,进而降低居住成本。设计师可以通过采用环保材

料,使用优良的保温、隔音材料和节能设备,进一步实现节能效果。安全,是房屋设计的基本要求。无论是居家,还是工作场所,安全是最优先考虑的因素。建筑设计师在设计中应该考虑降低火灾、煤气泄漏、电气设备故障和自然灾害等风险,确保建筑物的安全性。此外,在建造过程中也应该注意施工安全,防止伤害工人和居民的生命安全。可持续发展是指在满足当代需求的前提下,保持土地、水、能源、生态系统、生命支持系统等资源的永续利用和环境保护。

2 房屋建筑设计的基本原则

2.1 安全性原则

在房屋建筑设计中,安全性是非常重要的一个方面。结构安全性是房屋建筑设计的核心原则之一。在设计房屋结构时,必须考虑到建筑物的承重能力和抗震能力^[1]。建筑物的承重能力是指建筑物能够承受的最大荷载,而抗震能力是指建筑物在地震等自然灾害中的稳定性。因此,在设计房屋结构时,必须考虑到这两个因素,以确保建筑物的结构安全。消防安全性是房屋建筑设计中非常重要的一个方面。在设计房屋时,必须考虑到建筑物的防火能力和消防设施的设置。建筑物的防火能力是指建筑物在火灾发生时的抗火能力,而消防设施的设置是指在建筑物中设置灭火器、消防栓等设施,以确保在火灾发生时能够及时进行灭火。在设计房屋时,必须考虑到电气设施的安全性。建筑物中的电气设施包括电线、开关、插座等。这些设施必须符合国家的安全标准,以确保在使用过程中不会发生电气事故。建筑物的环境安全包括室内空气质量、噪音污染等。这些因素必须符合国家的环保标准,以确保建筑物的环境安全。在设计房屋时,必须考虑到人身安全。建筑物的人身安全包括楼梯、扶手等设施的设置,以及防止高空坠落等安全措施。这些措施必须符合国家的安全标准,以确保

建筑物的人身安全。只有这样，才能够建造出安全、稳定、舒适的房屋。

2.2 环保节能原则

随着环保意识的不断提高，建筑设计也逐渐注重环保节能原则。在房屋建筑设计中，环保节能原则是一项非常重要的考虑因素。在选择建筑材料时，应考虑材料的环保性能。例如，优先选择可再生材料，如竹材、木材等。同时，要避免使用含有有害物质的材料，如甲醛、苯等。合理的通风可以使室内空气流通，减少室内空气污染，同时也可以降低室内温度，减轻空调负担。采光可以利用自然光源，减少能源消耗。在房屋建筑设计中，应充分考虑通风和采光的设计。合理的隔热和保温可以降低室内温度变化，减轻空调负担，同时也可以减少能源消耗。在房屋建筑设计中，应考虑隔热和保温的设计，选择优质的隔热和保温材料。在设计过程中，应充分考虑材料的环保性能、通风与采光、隔热与保温、水资源的节约、可再生能源的利用等因素。只有这样，才能设计出环保节能的房屋，为人类生存和发展做出贡献。

2.3 美观舒适原则

房屋建筑设计的美观舒适原则是建筑师和设计师必须遵循的基本规则。这些原则涵盖了建筑的外观、内部空间、材料和颜色的选择，以及如何最大化居住者的舒适度。建筑师和设计师必须考虑房屋的外观和风格，以确保它与周围环境相协调^[2]。建筑物的外观应该是简洁、优雅和协调的。建筑师应该选择适当的建筑材料和颜色，以确保建筑物的外观与周围环境相协调。必须考虑居住者的需求和生活方式，以设计出最佳的内部空间。内部空间应该是宽敞、明亮、通风和舒适的。建筑师应该考虑到每个房间的功能，并根据居住者的需求设计出合适的布局。选择高质量的建筑材料，以确保房屋的结构和外观的质量。颜色的选择也很重要，因为它可以影响房屋的氛围和感觉。建筑师应该选择适当的颜色，以确保房屋的外观和内部空间的协调。舒适度是房屋建筑设计的最终目标。建筑师和设计师应该考虑到居住者的需求和生活方式，以确保房屋的舒适度最大化。建筑师应该选择适当的建筑材料、设计出合适的内部空间布局 and 选择适当的颜色。此外，建筑师还应该考虑到房屋的采光、通风和温度控制，以确保居住者的舒适度。

3 房屋建筑设计的要点分析

3.1 基础功能设计要点

随着城市化进程的加速，房屋建筑的规模和数量不断增加，建筑基础的功能设计也变得越来越重要。一个

良好的基础设计可以确保房屋的稳定性和安全性，同时也可以提高建筑的使用寿命。地基是建筑物的基础，是承载建筑物重量的重要部分。因此，地基设计需要根据建筑物的类型、地质条件、土壤类型等因素进行合理的选择和设计。地基的承载能力应该能够满足建筑物的重量和使用要求。能够抵抗地震、风力等自然灾害的影响。能够排除地下水对地基的影响，避免地基下沉或变形；基础结构是建筑物的骨架，是地基和建筑物之间的连接部分。基础结构的材料应该具有足够的强度和耐久性，能够承受建筑物的重量和外部环境的影响。基础结构的形式应该根据建筑物的类型和地理环境进行选择，以确保基础结构的稳定性和安全性。基础结构的施工应该符合相关的规范和标准，以确保施工质量和安全性。地下室是建筑物的一部分，通常用于储藏、停车、办公和娱乐等用途。地下室的深度应该根据建筑物的高度和使用要求进行选择，以确保地下室的稳定性和安全性。地下室的通风和照明应该满足相关的规范和标准，以确保地下室的舒适性和安全性。地下室的防水和防潮应该能够避免地下室受到地下水的影响，避免地下室出现漏水和潮湿等问题。总之，房屋建筑基础功能设计是建筑设计中重要的一部分，需要根据建筑物的类型、地理环境、使用要求等因素进行合理的选择和设计。一个良好的基础设计可以确保建筑物的稳定性和安全性，同时也可以提高建筑的使用寿命。

3.2 房屋美观设计的艺术要点

房屋美观性是指在保证房屋功能和舒适性的基础上，从视觉感受上给人带来美好体验的设计要素。一个美观的房屋设计可以增加生活品质，促进身心健康^[3]。房屋设计是一门综合性很强的艺术设计，它将建筑、室内设计、景观设计、材料、色彩、光线等因素有机地融合在一起，形成一个完整的艺术品。色彩是影响视觉感受最直接的要素之一，正确地搭配色彩可以让房屋的氛围变得更加温馨、舒适。在设计房间颜色时，可以考虑三个方面：主色调、辅色调和装饰色彩。主色调可以用于墙壁和天花板，而辅色调可以用于家具、窗帘等。装饰色彩可以添加生气和活力，比如添加一些绿色植物。照明可以影响空间的体验和氛围。正确的照明设计可以让房间显得更加宽敞明亮或者更加温馨舒适。在选择照明时，应该考虑灯光色温、光强度和照明范围。照明灯的选择也应该与房间的功能有关。房屋空间的规划是指如何布置空间和家具以实现最佳的舒适度和空间感受。在设计房间颜色时，可以考虑三个方面：主色调、辅色调和装饰色彩。主色调可以用于墙壁和天花板，而辅色

调可以用于家具、窗帘等。装饰色彩可以添加生气和活力,比如添加一些绿色植物。照明可以影响空间的体验和氛围。正确的照明设计可以让房间显得更加宽敞明亮或者更加温馨舒适。在选择照明时,应该考虑灯光色温、光强度和照明范围。照明灯的选择也应该与房间的功能有关。房屋空间的规划是指如何布置空间和家具以实现最佳的舒适度和空间感受。在规划空间时,应该考虑到人们在房间中的行走路线和活动空间,并在设计家具时考虑到家具的体积和尺寸,以使得家具更加符合空间规划。材料和纹理是影响房屋美观性的重要要素之一。房间内家具的布置和摆放可以影响视觉感受和日常生活。为了使房屋的美观性更高,应该注意家具的水平垂直和对称布置。在设计房屋美观性时,应该根据房屋功能、主人的爱好和个性来选择和实现上述要素。这样可以增加人们对房屋的归属感和幸福感。房间内家具的布置和摆放可以影响视觉感受和日常生活。为了使房屋的美观性更高,应该注意家具的水平垂直和对称布置。在设计房屋美观性时,应该根据房屋功能、主人的爱好和个性来选择和实现上述要素。这样可以增加人们对房屋的归属感和幸福感。在房屋设计中,有一些关键的艺术设计要点,房屋设计首先要考虑的是功能性,即房屋的基本使用需求^[4]。但是,房屋设计不仅仅要满足功能需求,还要注重美学效果。因此,设计师需要在功能性和美学之间取得平衡,让房屋既实用又美观。材料的选择和运用也是非常重要的。不同的材料可以产生不同的美感效果,而且不同的材料还有不同的性能和特点。设计师需要根据房屋的用途和客户的需求来设计合理的空间布局,总之,房屋设计是一门非常综合的艺术设计,需要考虑很多因素,才能达到最佳的美感效果。

3.3 设计理念的设计要点

房屋设计理念是指在设计过程中所体现的文化理念、价值观和环境意识等。一个好的设计理念可以使房屋具有更高的文化内涵和艺术价值,同时也能够更好地适应环境和人类需求。以下是房屋设计理念的设计要点。环保设计是房屋设计理念的重要组成部分。在房屋设计中应该根据节约能源、减少污染等原则来选择合适的材料和建筑方式。例如,可以采用可再生材料或者回

收材料等,减少建造中的浪费,并考虑材料的生产过程和运输过程对环境的影响。

房屋设计中还应该考虑到文化理念的体现,即将人文、社会、历史、地域等元素融入到设计中。这样可以使房屋的设计充满文化内涵,让人们在房屋中感受到文化的魅力和历史的积淀。

房屋是人们工作、学习、休息和娱乐的场所,因此,设计中应该始终考虑人性化的元素,包括舒适、健康和方便。设计中应该秉持现代化理念,体现科技与艺术的融合,用现代化手段构建出符合人类需求的房屋。例如,可以采用环保、智能家居、可视化等技术,使得房屋更加智能和科技化。房屋的设计应当注重其功能性。设计出的房子应当使居住者的日常生活更便捷、更舒适,并且满足其它的功能需求。例如,在家庭空间设计中,厨房、洗衣房和储物室应当与生活区隔开,以保持家庭的整洁和卫生。总之,好的房屋设计理念不仅能够满足人们的生活需求,还能让人们感受到文化的魅力和现代化的风貌。房屋设计师可以综合考虑上述要素,采用有创意的设计方法,以设计出更加美观、实用、环保的房屋。

结束语

综上所述,我们通过对房屋建筑的整体设计加以研究,认识到房屋建筑工程设计对建筑行业的开展,具有很大的重要性。所以,一定要坚持房屋建筑总体设计的基本理念,明确了房屋建筑的总体设计要求,以适应现代人的审美需求,以改善现代人的生活品质,进而带动建筑行业总体设计水准的提升。

参考文献

- [1]刘世仿.解析房屋设计的基本原则及设计要点[J].砖瓦,2020(8):46-47.
- [2]高峰.探讨房屋建筑结构设计的经济性及优化技术的应用[J].工程建设与设计,2019(06):3-4.
- [3]候军亮.初探房屋建筑设计的基本原则与设计关键点[J].建材与装饰,2019,16(19):106,108.
- [4]刘世仿.解析房屋设计的基本原则及设计要点[J].砖瓦,2019,50(8):46-47.