

# 人性化设计在现代建筑设计中的应用

言海燕

湘潭市建筑设计院集团有限公司

**摘要：**建筑是人类生产生活的重要载体，而建筑设计的品质直接影响着人们居住和工作的场所体验感。随着社会的进步和人们对美好生活的向往及高品质生活的追求，人性化设计逐渐成为现代建筑设计的重要内容。人性化设计考虑到人们的行为习惯、心理需求和思维方式，在满足功能性的基础上，注重提升建筑环境的舒适性和美感，体现更多的人文关怀。本文将探讨人性化设计在现代建筑设计中的应用，旨在为设计师提供有关人性化设计的指导和启示。

**关键词：**人性化设计；现代建筑设计；设计原则；特殊群体；用户体验

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.14.090

**引言：**在现代建筑设计中，人性化设计已经成为设计师追求高品质、好房子的重要因素。传统上，建筑被视为一种功能性的空间场所，主要关注满足人们的基本需求，如提供居住、学习、娱乐、交流或其他活动的功能空间。然而，随着社会的不断进步和人们对生活品质的不断提高，建筑设计已经演变为更加注重人类体验、人文关怀和情感共鸣的领域。人性化设计旨在创造与人的互动和相处愉悦的建筑环境，以满足人们的情感需求和精神文化需求。

## 一、现代建筑设计中的人性化原则

### （一）人本原则

人本原则在人性化设计方面起着核心作用。它强调将人的需求和感受置于设计的中心，以确保设计能够真正满足人们的期望和需求。在建筑设计中，人本原则主要体现在环境融合、功能布局 and 空间设计等方面。通过分析建筑所处环境、使用人群、功能需求，进行合理功能布局 and 空间划分，注重内外环境的营建，创造适宜的生活和工作环境。功能设置是人本原则的另一个重要方面。建筑应该为人们提供便利和舒适，满足他们的各种需求。例如，提供无障碍设施，使得身体不便的人们能够自如地使用建筑物；对于功能复杂的公共建筑，可以结合不同人群的活动轨迹和行为模式，考虑更多的人文关怀，如：设置标识系统、智能导航、物品寄存、母婴室、轮椅的外借、休息区等，为人们提供便捷、舒适的使用体验。提供良好的通风和空气质量，确保人们的健康和舒适。同时在室内设计方面，更注重人们的感官体验和心理需求。色彩、光线、材质等因素需要考虑人

们的健康和舒适感，以创造宜人的室内环境。此外，人本原则也鼓励考虑人们的个性化需求，提供灵活的设计选项，使人们能够根据自己的喜好和需求对空间进行定制。

### （二）合理原则

合理原则要求建筑的布局、材料选择和空间利用都能够合理地满足人们的需求。合理原则在功能设计中得到体现，旨在提供高效、舒适的使用体验，要求建筑的功能布局能够满足人们的实际需求。例如，在公共建筑中，合理的通道设置和导航系统可以提高人们的出行效率和方便性。合理的功能布局还需要考虑人们的使用习惯和行为模式，使得不同功能区域之间的连接和流通更加便捷顺畅。合理原则还涉及材料的选择和使用。建筑材料应该具备合理的性能和可持续性，能够满足建筑的功能和美观要求。合理选择的材料可以提供良好的隔热、隔音、防火等性能，同时考虑到材料的成本和维护便捷性。建筑的空间应该能够充分利用，确保每一块区域都有明确的功能和合理的布局。合理利用空间可以提高建筑的使用效率，避免资源的浪费。同时，合理的空间设计也要考虑到人们的舒适感和活动需求，创造宜人的环境。

### （三）安全性原则

在建筑设计中，必须考虑到人们的生命安全和财产安全。现代建筑设计中，安全性原则涵盖了多个方面，包括消防安全、防盗安全等等。通过合理的防火设计、安全出口设置和灾害预防措施，建筑可以提供一个安全可靠的环境。建筑应该采用耐火材料，以减少火灾发生时的蔓延速度和损害程度。同时，建筑内部应设置有效的火警报警系统和灭火设备，并确保疏散通道畅通无阻，以便人们在火灾发生时能够迅速安全地撤离。建筑物应该提供紧急通讯设备，以确保人们在紧急情况下能够与相关部门或救援人员进行快速沟通，以获取帮助和支持。例如，在建筑内部的显眼位置设置紧急电话，例如在大厅、走廊或公共区域。这些电话应具有明确的标识和指示，以便人们在紧急情况下迅速找到并拨打。在关键位置，如电梯内、停车场或危险区域，设置紧急呼叫按钮。这些按钮可以直接与安全中心或保安人员相连，一旦按下，就能迅速触发警报并引起相关人员的注意。其次，防盗安全也是建筑设计需要考虑的重要方面。建筑应采用高效的安全门窗、监控系统和入侵报警

系统，以减少盗窃和破坏行为的发生。有效的安全措施可以提高建筑的安全性，并为居住者和使用者提供安心的居住和工作环境。

#### （四）美观性和功能性相协调

现代建筑设计强调美观性和功能性的相互协调，追求实用功能与艺术美感的完美结合。当今的建筑设计不再只是满足人们的基本需求，而是将建筑物本身塑造成一种艺术品。设计师们通过细致思考建筑外观、色彩搭配和材料选择等因素，创造出令人惊叹的建筑作品。在追求美感的同时，功能性也是不可忽视的因素。建筑设计必须满足人们的需求，提供实用的空间布局和设施。功能性的考虑涵盖了从房间布置到交通流线的方方面面，确保人们可以在建筑内得到舒适和便利。外观设计是美观性和功能性相互融合的关键。设计师必须考虑建筑在环境中的相容性，同时也要创造出令人赞叹的独特形象。色彩搭配和材料选择也起到重要作用，可以通过选择合适的色彩和材质，突出建筑的特点和整体风格。

## 二、人性化设计在现代建筑设计中的应用

### （一）关注设计风格

人性化设计在现代建筑中将自然元素融入其中，如室内植物墙、庭院景观和天然材料等，以创造出舒适和谐的环境。这些自然元素的融入不仅仅是为了美化建筑，更重要的是对人们心理和身体健康的提升有积极影响。室内植物墙可以增加建筑内部的绿色氛围，提供清新的空气和自然美感，同时有助于减轻压力、增加集中力和提高幸福感。庭院景观的设计为建筑创造了一个与自然相融合的空间，人们可以在其中感受到大自然的美丽与宁静，有助于放松身心、减轻压力和提升工作效率。此外，采用天然材料如木材、石材和竹材等，不仅提供了自然的质感和美感，还具有环保和可持续的特点。这些材料可以创造出温暖、舒适的氛围，使人们感觉更接近自然环境，促进身心的平衡和健康。人性化设计追求提供舒适、健康的室内环境。这包括考虑室内温度、湿度、空气质量和噪音控制等因素，以创造一个宜居的环境。采用高效的隔热材料、智能化的温控系统和绿色建筑技术，以提供舒适的室内氛围。

### （二）关注空间设计

空间设计注重创造符合人性化需求的环境。在现代建筑中，空间的布局和功能分区是设计的关键考虑因素。通过精心规划和布局，可以创造出开敞、通透的室内空间，使人们感受到舒适和自由。合理的空间规划不仅提高了人们的居住和工作舒适度，还能提高使用效率。通过考虑不同区域的功能需求和使用频率，设计师可以创造出高效的空间布局，使人们的日常生活更加便利和流畅。人性化设计将人的需求和体验置于中心。建

筑设计应该鼓励人们与空间进行互动，提供灵活的布局和功能，以适应不同的活动和需求。例如，可移动的隔断墙、多功能家具和灵活的空间配置，使人们能够根据自己的需求来调整和定制空间。

### （三）关注使用功能

人性化设计强调建筑的使用功能和便利性。现代建筑设计应注重建筑的功能设置和使用流程，使用户能够方便地使用各种设施和服务。在建筑设计中，一个重要的考虑因素是如何最大化使用者的舒适度和满意度。为了实现这一目标，设计师需要深入了解不同用户群体的需求，并将这些需求纳入建筑设计中。在商业建筑中，设计师可以通过合理的商业布局和导航设计，提供便利的购物环境和服务体验。他们可以考虑到顾客的行为习惯和购物需求，将商品陈列在易于浏览和访问的位置，同时合理设置导航标识和指示牌，使顾客能够轻松地找到所需商品和服务。此外，商业建筑的功能设置也需要考虑到人们在购物过程中的需求，如提供舒适的休息区域、洗手间和餐饮设施，方便顾客可以在购物的间隙得到适当的休息和补充。人性化设计还可以在其他类型的建筑中发挥重要作用。例如，在办公建筑中，设计师可以通过合理的空间布局和设施设置来提高员工的工作效率和舒适度。他们可以考虑到员工的工作流程和工作习惯，设置符合人体工程学的工作台和椅子，提供充足的自然光和良好的空气质量，以促进员工的健康和工作效率。

### （四）关注生态设计

人性化设计应关注生态设计，包括建筑与环境的融合、能源利用、材料选择、废物处理等方面的考虑。生态设计旨在减少建筑对环境的负面影响，同时提供健康、可持续的居住和工作环境。如：具有山水资源的项目，可以结合优势资源将环境景观引入室内，或者采用对景、借景的手法，实现人和自然的融合。在能源利用方面，生态设计鼓励建筑采用可再生能源，如太阳能和风能，以减少对传统能源的依赖。设计师可以将太阳能电池板集成到建筑外立面或屋顶，以产生清洁的电能。此外，优化建筑的隔热和通风系统，采用节能灯具和智能能源管理系统，都可以有效降低能源消耗。材料选择也是生态设计的重要方面。设计师应优先选择可再生材料和环保材料，如竹木、再生钢材和低挥发性有机化合物（VOC）涂料。同时，他们可以选择本地材料和降低包装材料使用，以减少资源消耗和减少运输对环境的影响。除此之外，建筑应提供有效的废物分类和回收系统，鼓励员工和居民参与到可持续的废物管理中来，考虑到废物处理设施的合理布置，以便进行高效的垃圾处理和回收利用。

### （五）关注特殊群体设计

#### 1. 残疾人友好建筑的人性化设计

在关注特殊群体设计方面，残疾人友好建筑的人性化设计起着重要的作用。这种设计的目标是为残疾人提供平等的访问和使用建筑物的机会，以满足他们的各种需求，让残疾人士感觉到被尊重。例如，建筑物的主要入口应该设计成无障碍通道，以方便轮椅使用者和行动不便的人士进出。这包括斜坡、无障碍电梯和无障碍自动门等设施。建筑物内部，确保所有区域都能够轮椅可及。这意味着通道、门、走廊和房间的宽度足够容纳轮椅通过，并提供足够的转弯空间。在建筑物内外，使用明确的标识和导向系统，以帮助视力有障碍的人士更容易找到目的地。这可以包括大字体、高对比度和触觉标识等，还可以采用特殊的照明设计、对比度和避免反射等策略，以提供更好的视觉辅助。建筑物的设计应该促进社交包容性，使残疾人能够与其他人交互和参与社区活动。这可以通过提供无障碍的公共空间、座位和交流设施来实现。

#### 2. 老年人友好建筑的人性化设计

老年人友好建筑的人性化设计是为了满足老年人特殊需求和身体状况的考虑。老年人友好建筑可以是养老社区的一部分，提供老年人日常生活所需的各种设施和服务。例如，社区中可以设置医疗保健中心、康复设施、休闲娱乐区域、社交活动场所和步行道等，以满足老年人的社交、康复和娱乐需求。在设计上，为老年人提供宽敞的通道非常重要，即使他们需要使用助行器或轮椅也可方便的通达。这些通道应该没有障碍物、地面平缓，以确保老年人的安全和舒适感。老年人友好建筑应该提供适合老年人社交互动的空间。这可以包括公共休息区、花园或庭院、社交活动室等。这些空间可以促进老年人之间的交流、互动和支持，增强他们的社交网络和心理健康。从老年人的年龄特征来看，可以考虑安装智能急救系统。这些系统可以通过传感器、监测设备和紧急呼叫按钮等技术，实时监测老年人的健康状况和活动，以便在紧急情况下提供及时的医疗救援。

#### 3. 儿童友好建筑的人性化设计

儿童友好建筑的人性化设计注重为儿童提供安全、舒适和有趣的空间。在学校建筑中，教室的设计应宽敞明亮，提供足够的空间供儿童自由活动和学习。座椅和桌子的高度应根据儿童的身高进行调整，以确保他们坐姿正确，舒适度高，并有利于集中注意力。儿童友好建筑的设计应该包括安全的游乐设施，如滑梯、秋千、攀爬架等，以促进他们的身体发展和社交交往。游乐设施应符合安全标准，并且安装在软质地面上，以减少意外伤害的风险。此外，为了吸引儿童的兴趣，可以在操场

上设计一些有趣的彩色标记、迷宫或者绘有游戏图案的地面。儿童友好建筑还应考虑到儿童在日常活动中的特殊需求。为此，建筑应该设有儿童专用的洗手间。这些洗手间的洗手台和马桶应该适合儿童的身高和体型，以便他们独立使用。此外，使用明亮而有趣的颜色、可爱的图案和儿童友好的装饰可以增加洗手间的吸引力，鼓励儿童自觉养成良好的卫生习惯。在儿童友好建筑的设计中，建筑中应该采用防滑地板，减少跌倒的风险。窗户和楼梯应该设置适当的保护措施，如安全栏杆和安全网，以避免意外伤害。此外，建筑的电线和插座应该进行隐藏或者使用安全盖板，以防止儿童触碰电线或者不慎插入危险物品。

### 结束语

人性化设计在现代建筑设计中具有重要的地位和作用。通过关注人们的需求和期望，建筑设计可以创造出舒适、便利、安全和美观的空间。从设计风格到空间规划，从使用功能到生态设计，再到特殊群体的需求，人性化设计的应用涵盖了多个方面。它旨在为人们提供更好的居住、工作和生活环境，同时尊重和满足他们的个体差异和特殊需求。无论是关注空间流动性，注重细节操作，还是融入自然环境，人性化设计的目标是提供更好的用户体验和生活质量。通过综合考虑人的需求、社会变化和环境的可持续性，现代建筑设计可以创造出具有人文关怀、功能实用和美学价值的建筑作品。人性化设计的应用不仅提升了建筑的品质和价值，也为人们带来更加舒适、便利和美好的生活体验。

### 参考文献

- [1] 魏江江. 基于人工智能视域下养老院建筑的人性化设计[J]. 建筑结构, 2023, 53(08): 178.
- [2] 仲晓舟. 人性化设计思路在公共建筑设计中的应用[J]. 城市建筑空间, 2023, 30(01): 106-108.
- [3] 张丹丹. 人性化设计在建筑设计中的应用[J]. 美与时代(城市版), 2022(10): 7-9.
- [4] 王琰娜. 现代公共建筑中公共空间的人性化设计思考探究[J]. 建材与装饰, 2019(13): 121.
- [5] 王娜思. 现代建筑人性化设计的思考[J]. 中国包装工业, 2013(14): 19.
- [6] 国娟娟. 健康导向下城市公共空间适老化无障碍设计研究[J]. 科技与创新, 2023(04): 33-36+41.
- [7] 龚佳豪. 新时代下的老年人居住空间无障碍设计方式研究[J]. 鞋类工艺与设计, 2023, 3(01): 137-139.
- [8] 贺孝梅, 杨颖. 无障碍设计方法研究现状综述[J]. 包装工程, 2023, 44(06): 60-73+116.