

浅谈城镇住宅室内设计

郭飞

山东省建筑设计研究院有限公司

摘要: 室内环境设计是城镇住宅设计的一项重点,它的设计质量,直接影响着住宅整体设计质量,故而应重视城镇住宅室内设计问题。本文首先分析了城镇住宅室内设计需遵循的主要原则,其次提出了城镇住宅室内环境设计的要点,希望有助于促进我国城镇住宅室内设计水平的进步与发展。

关键词: 城镇住宅;住宅室内环境;室内环境设计

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.242

住宅质量是影响生活质量的一项重要因素,当今时代,随着社会经济的高速发展与物质生活水平的日益提升,人们对住宅的定义已经不再只是一个用于挡风遮雨的住所,而对其设计质量提出了更高的要求。室内环境设计是城镇住宅设计的重要内容之一,只有通过科学合理的设计使住宅拥有良好的室内环境,才能够满足现代人对住宅的高要求。

一、城镇住宅室内设计需遵循的主要原则

(一) 灵活性原则

城镇住宅室内设计需要灵活多变,特别是在室内环境空间布局和色彩搭配上,应当要充分根据住宅项目特点及住户实际需求和喜好来进行灵活的设计,切忌墨守成规、故步自封。只有通过灵活的室内环境设计,才能够使住宅充分满足不同家庭的不同需求。

(二) 宜居性原则

城镇住宅是供城镇居民居住生活用的住宅建筑,所以它在室内环境设计中应当要遵循宜居性原则,尽可能地满足现代人对居住品质的更高追求。宜居的住宅室内环境主要表现为拥有充足的日照采光、良好的自然通风效果、较强的保温隔热性能、安静的声音环境等,只有这样的室内环境,才能够使居住在其中的人们感到身心舒适和健康。

(三) 绿色性原则

现代城镇住宅大多同时也属于绿色建筑,而绿色建筑的室内环境设计必然要遵循绿色性原则。“绿色”具体是指节能和环保,即节约资源能源、保护生态环境。通过绿色室内环境设计,既能够降低建筑造价成本和住户生活成本,又能够增强室内环境舒适程度与健康程度。另外,站在整个建筑行业及经济社会发展的层面上来看,绿色设计还对促进行业与社会可持续发展、推动行业与社会生态文明建设具有重要意义。

二、城镇住宅室内环境设计的要点

(一) 环境空间设计

城镇住宅的环境空间设计是最基本的要点,一般情况下,住宅空间主要可划分为单元入口、楼梯间、玄关、阳台、起居室、餐厅、书房、卧室、厨房、卫生间等几个部分。具体来说,在单元入口的设计中,应优先将其设置在住宅背面,并遵循无障碍化设计原则;在楼梯间的设计中,应合理确定踏步、梯段等的尺度,并使之具备良好的自然采光和通风对流效果;在玄关的设计中,应使其中具备放置物品的台面、方便换鞋的空间等,并拥有良好的保密性;在阳台的设计中,应确保其尺度适宜,强化窗台板、地面及吊顶的合理设计,并充分考虑到住户的个性化需求和喜好;在起居室的設計中,应使其中食寝分离、居寝分离、洁污分离,并合理确定门洞的位置及数量;在餐厅的设计中,应保证其采光效果佳、明亮通透,并尽量扩大其空间感;在书房的设计中,应使之满足住户的办公、学习等需求,并根据自然光线来合理摆放桌椅,尽量使光线从前面和左面照进书房;在卧室的设计中,应注重天然采光、通风对流及良好视野景观的设计,避免床头正对窗户,并加强私密性

设计;在厨房的设计中,应确保其中能够方便开展清洗、烹饪等各项工作活动,并对排水管道、燃气管道等进行有序排列;在卫生间的设计中,应确保其中各种功能相互分离,并保障私密性。此外,还需合理把握空间尺度问题,做到对不同的功能进行清晰分区,并使之具备便捷的交通线,从而提升室内空间利用率、增强室内环境舒适性。

(二) 日照采光设计

日照采光充足与否,是评价城镇住宅室内环境质量好坏的一项重要指标,若想使室内拥有充足的日照采光,需进行合理的日照采光设计。室内日照采光充足与否主要体现在两方面,一是室内日照时间的长短,二是室内日照量的多少。为延长室内日照时间和增加室内日照量,需充分结合太阳升落的自然规律来选择各个房间的朝向,尤其要确保餐厅、书房、阳台等在白日照够透明亮。

(三) 自然通风设计

在城镇住宅室内环境设计中,为了提升室内环境的舒适度,应重视自然通风设计,使室内拥有良好的自然通风效果。为此,需在设计前先全面调查了解现场的空气流动情况,然后再根据住宅的选址位置进行合理的布局规划,充分明确风环境与再生风环境,最终形成科学合理的风环境设计方案。其次,还需优化室内门窗设计,营造良好的室内通风环境。

(四) 保温隔热设计

为使城镇住宅室内拥有冬暖夏凉的温度环境,需加强保温隔热设计。具体来说,首先可有效应用地源热泵技术,它是一种将低品位热能转换为高品位热能的技术,不但室内温度调节效果好,且节能环保。其次,可有效应用墙体保温技术,这类技术可以使外墙蓄存更多热量,以降低室内采暖负荷、增强室内温度稳定性,目前常用的墙体保温技术类型主要有外挂式墙体保温技术、聚苯颗粒保温浆料技术、聚苯板与墙体一次成型技术等。再次,可有效应用太阳能技术,例如在住宅顶面铺设太阳能板,以增强屋顶的保温隔热效果。另外,还应合理选择住宅朝向,通常以靠近南北向为宜,并使主要房间避开冬季风向。

(五) 声音环境设计

在城镇住宅室内声音环境设计中,需利用有效的隔音技术手段来使室内拥有安静的声音环境。为此,首先应合理选用幕墙系统,例如可选用中空玻璃幕墙,它是一种由多片玻璃配以高气密性、高强度的黏合剂制成的玻璃幕墙,具有良好的隔音效果。其次,应合理控制外墙窗洞大小,不能使之过大。再次,应采用密闭性好的窗框材料,如PVC塑钢窗、铝合金窗等。此外,起居室、书房、卧室均应设计在背向噪音源的位置。

结语

综上所述,在城镇住宅室内环境设计中,必须要充分遵循灵活性原则、宜居性原则及绿色性原则这三项原则,并重点把握好环境空间设计、日照采光设计、自然通风设计、保温隔热设计、声音环境设计等设计要点,如此才能够保障室内环境设计质量。

参考文献

- [1] 秦志美. 美丽乡村建设视域下新农村住宅室内设计探究[J]. 中国建筑装饰装修, 2020(06):105.
- [2] 赵宇晖. 住宅室内设计与建筑设计的一体化研究[J]. 居舍, 2020(14):15.
- [3] 甄慧霞, 甄伟肖. 住宅建筑室内环境交互式设计研究——评《室内设计资料集》[J]. 工业建筑, 2020, 50(04):193.