

人性化设计在现代建筑设计中的应用

刘红保

(嘉林建设集团有限公司, 山东 济南 254000)

【摘要】人们物质生活水平的不断提升,对现代建筑各方面要求也逐渐发生了较大的变化,从单纯的满足基本居住需求,转变成了各种活动全方位的质量提升和个性化需求。在这种形势下,人性化设计在现代建筑设计中的应用就显得尤为必要。文章简要阐释了人性化设计及其在建筑应用中的标准,并对建筑工程人性化设计的具体应用和操作方法进行全面探讨,旨在给建筑设计工作人员提供有益参考与借鉴。

【关键词】人性化设计;建筑设计;设计应用

建筑工程开展人性化设计,需要首先建立总体思路,在此基础上开展总图设计,包括工程总体布局、交通设施和出入口设计、消防设计、日照间距、景观绿化以及无障碍设计等;同时对单体建筑来说,要在平面设计、立面设计、层高设计、智能设计、配套设施以及内部空间设计中,始终秉持以人为本的人性化设计理念,为住户营造安全舒适的办公、居住以及公共活动环境,提高生活质量,为促进和谐社会建设做出贡献。

一、人性化设计在建筑设计中的概述

人性化设计是指在体现产品美感的同时,综合考虑消费者的生活习惯和操作习惯,让其更易于使用以及满足心理需求的一种设计手法。建筑设计本身就是人类社会发而总结出的认识理论,因此在建筑设计中更适宜社会发展的人性化设计理念是行业发展的必然趋势。建筑行业所推崇的人性化设计,其本质是一种基于以人为本的基础理念,在设计过程中通过满足消费者需求并以此为基础开展的一系列建筑设计的设计手法。在这一设计过程中,建筑师们会积极与当代消费者群体的消费观念匹配,依据消费者的需求为设计出发点,并在设计过程中尽量达到施工单位和用户需求的平衡,以期实现施工单位与用户群体的共同受益。建筑设计最终的服务对象是人,然而伴随社会生活水平不断提高,人民日益增长的美好生活需求对建筑设计的人性化设计提出了更高的标准。同时,人性化设计涉及的范围包括人类心理与生理两大尺度,需要综合考虑人体尺度、人体活动空间、空间感知等方面。因此为了实现设计的双重条件,即满足需求与适宜人体尺度之间的平衡,设计工作者必须基于实际情况作出合理的设计决策。这些决策需要考虑多种因素,例如用户需求、设计目的、材料、成本、制造工艺、可持续性等等。在做出决策之前,设计工作者还需要进行大量的研究和分析,以确保决策的正确性和有效性。同时,设计工作者还需要不断地学习和探索

新的技术和方法,以提高自己的设计水平,更好地满足用户的需求和市场的竞争。若人性化设计与需求不符,将背离设计初衷,严重影响设计成果的质量。因此,建筑设计师应该谨慎选择人性化设计方案,并考虑实际操作情况。

二、建筑工程人性化设计标准

建筑工程在开展设计工作中,须合理加入人性化设计理念。人性化设计有严格的设计原则,以保障用户个性化需要为核心,致力于通过人性化建筑设计,提升工程质量和功能应用,打造人性化建筑,充分体现建筑为人类服务的宗旨,为用户营造安全舒适的生活空间。建筑工程开展人性化设计标准主要有两点,以下详细论述。

(一) 重点加强私密性设计

社会发展到今天,互联网已经触及世界的每一个角落,经济环境向共享模式转化,现代人对隐私权有了充分认识和迫切需求。建筑工程在开展人性化设计期间,须着重考虑人们对私密性的现实需要,还须结合现场实况打造科学的私密空间,让用户拥有足够安全感,满足不同群体的差异性要求。举例来说,城市化建设为城市带来了大规模的人口群体,住房拥挤条件下,用户对隔音性能有很高要求,这就要求设计人员在人性化设计方案中配置有良好隔音性能的建材,给用户营造一个私密性空间,保证用户的生活质量。

(二) 强调建筑的活动性

建筑工程开展人性化设计,活动性是需要重点考量的关键环节。一些建筑工程开展设计期间,面对的是人员频繁流动,而且不排除特殊人群的实际需要等特点。要对此类建筑工程开展人性化设计,须在整体空间布局中留下足够的活动空间,使工程能够满足不同用户的客观需要。同时,人性化设计不仅要重点考虑其活动性,还须对公共空间结构进行深入分析,结合用户对建筑功能的需要,对公共空间设计进行优化改进,提供活动条件,营造活动

环境,把人性化设计以人为本宗旨落实到位。

三、人性化设计方法在现代建筑设计中的基本原则

(一) 复合性原则

针对现代建筑开展人性化设计时,若想实践活动中更好地落实人性化设计理念,一定要秉持着基本复合型原则,充分应用相异元素,这对于形成有机结合产物来说是非常有帮助的。综合上述情况可知,实践中更好地贯彻落实现代建筑人性化设计理念,就是复合性基本原则。基于此,必须得充分地利用和整合现有的异质元素。借助该种方式,一方面能够有效完善和优化内部空间结构,另一方面还可以打造更加有新意的室内空间,人们对现代建筑设计的多元化需求就能够很好地满足了。

(二) 舒适性原则

在规划以及设计现代建筑过程中,一定要秉持舒适性原则开展相关工作,这样才能够确保设计以及规划能够按部就班的开展。基于人性化理念的大背景,其主要设计内容是以人为感知对象的,这样才能够确保人们空间体验和心理感受能够得到切实落实。设计现代建筑过程中,秉持着舒适性原则,就一定会影响到室内空间环境。现代建筑设计若是在合理性及科学性方面比较缺乏的话,可能造成的就是室内环境设计比较枯燥乏味。从现代人角度出发来看,这种环境中是很少能够使人留下的。所以,从这种现象的角度出发进行分析和考虑,若想现代建筑室内环境舒适性特点有更加坚实的保障,一定要和实际情况结合起来,综合考虑和分析,这样才能够充分发挥出现代建筑的各项功能。

(三) 共享性原则

开展具体的现代建筑设计活动时,还有一项原则要遵守,那就是共享性。具体实践过程中,活动相互间的关联性是共享性原则得以实现的依托,借助该种方式能够很好地满足实际需求,此外还能够很好地达成个体活动联系的目的,这样的话建筑体验还能够得到丰富。现代建筑内部建设和后期运营中,活动连锁型特征非常明显地表现出来,因此科学合理的应用建筑设计理念,对于打造整个场所来说意义非常重大,不过一般都是依托于社交活动的组合而呈现出来的。例如仅仅从设计角度来看,对其进行全面分析的话,有序且科学的组织各种活动的交汇,能够使人们得到较多的机会。一方面可以对人们进行吸引,使其能够更加充满热情的参与各项活动,另一方面人们从中还能够获得比较丰富的体验,这样一来现代建筑共享性设计原则就得以充分体现了。

四、建筑工程设计对人性化设计的具体应用

建筑设计就是为建筑量体裁衣,在最大限度的能力范围内保障人类生活和社会发展。从古到今,建筑工程的发展演变是一个动态化过程,建筑用户对工程的人性化设计有天然的个性化期冀,而且随着社会发

展不断提升。这就要求负责建筑工程设计的人员科学合理地实施人性化设计,满足不同客户要求。

(一) 优化改进建筑功能

随着民众生活水平越来越高,科技发展已经与社会生产生活紧密绑定,智能化升级改造已经成为未来发展的主流趋势,建筑工程也不例外。它承载着大众对功能应用更高的目标追求,在开展人性化设计期间,还须着重提升建筑的功能服务质量,优化改进建筑功能,最大限度照顾到不同用户群体。所以,建筑工程人性化设计,不但要保证建筑功能应用的原有特点,还要在此基础上继续优化改进。举例来说,现代城市住宅小区中,新能源汽车以及电动车已经成为居民主要的代步工具,数量极其庞大,人性化设计就要注意为居民电车充电布设充电桩。而且人性化设计还要充分结合功能性原则,力所能及地为用户生活创造方便快捷的生活环境,建设舒适宜居的人类家园。

(二) 为用户营造优质环境氛围,保障精神文化品味

社会发展提高了居民的生活水平,物质生活极其丰富的今天,人们在住房追求上的重点已经转移到精神文化层面。建筑工程开展人性化设计,要密切关注社会上普罗大众的心之所向,清晰洞察民众需求上的悄然转向,在保证建筑设计满足正常的功能应用前提下,重点开发室内环境设计,为用户打造满意的精神空间。而且就人类自身特点来看,建筑工程提供的室内和室外环境,本身就直接影响到人类的活动行为。通俗说法是建筑环境的不同设计成效,会给用户带来相应的心情体验,这个论点要求在人性化设计期间予以综合考量。优雅的建筑环境让人身心愉悦,这是人性化设计在环境氛围构建期间的目标追求,还须通过流线以及空间布局的人性化设计达到目的。

(三) 人们日常行为安全与心理体验相契合

现代建筑设计和建设就是为了达到给用户提供服务的目的。所以,开展设计时一定要和现实要求结合起来综合考虑,设计中融入人性化设计理念,同时还要结合人们的心理体验以及行为方式等,使其能够保持一致。这个过程中还必须得秉持着以人为本设计理念,这对于确保现代建筑设计有效性及合理性来说非常有帮助,同时还能够兼顾个性化需求。举例来说,针对地铁站这类公共空间开展人性化设计时,为了使人们有更优秀的出行体验,借助地铁站标识系统能够很好地实现,使人们更加清楚怎样能够以最佳线路抵达目的地。在地铁站公共空间表示系统中,其指向标识是多种多样的,根据一定规则把各种标识组合起来,就产生了具备丰富视觉效果的乘客导航系统,同时还要充分考虑到标识材料、形状以及颜色等因素,只有这样乘客导航系统才能够具备较好的信息传达功能。除此以外,地铁站在日常运营过程中有多重因素会对其产生影响,这就凸显出了地

火车站标识系统的重要性,从以下几方面可见一斑:其一,正是依托于标识系统人性化设计,才能够将车站人流较大效率地疏散开,才能够很好地解决乘客拥挤问题;其二,当前人们给予了大城市公共安全问题更多的重视和关注,人们的出行一方面比较关注效率,另一方面也更加关注出行环境安全。

1. 营造出优质空间形象

针对现代建筑开展人性化设计时,人性化设计理念如何融入是非常关键的,其目的之一是使人们能够拥有优质特征空间形象。只有给予空间形象应有重视,才能够持续地优化和完善内部功能组织以及流线设计等,这种前提下开展设计工作才能够确保有比较有效且合理的空间形象。举例来说,应用现代建筑内部空间色彩时,需要综合考虑和分析空间曲线以及直线的具体应用状况。基于此,再加之合理运用空间语言手段,这样人们在日常使用时才能产生共鸣。另外针对大型购物中心这样的现代建筑开展有针对性地设计时,一定要充分考虑到空间和色彩因素,使人们更多地体会到轻松的环境和心情。另外还要科学设计大型建筑中的座椅,持续优化和完善空间内部结构,这样一方面可以很好地满足人们日常休闲需求,另一方面通过大量时间,还能够持续对现代建筑内部空间舒适度进行科学的完善和优化。

2. 营造出良好的环境氛围

对于现代人来说,环境氛围具备持续及长久的影响,这些影响在不知不觉中就深入到人们的生活中去,能够使人们具备更加舒适体验。所以,针对现代建筑开展相关设计和建设时,不能够理解为只是把钢筋和混凝土组合起来,必须融入人们在精神方面的需求、现代化发展理念以及人性化理念,这样才能够更好地创设出较好的环境氛围。举例来说,设计公共图书馆过程中,考虑到图书馆的主要功能,在设计环节,一定要保证能够提供安静、惬意的环境。

3. 合理把握空间尺度

针对现代建筑开展相关设计活动时,内部空间设计一定要重视,设计过程中要和现实需求结合起来,同时还要考虑到现代建筑基本要求和设计理念等,合理控制好内部空间尺度。这对于因为尺度把握失当导致出现比利失调的问题能够很好地解决。针对不同建筑尺度有针对性地进行把握,这样最基本建筑类型就能够很好地掌握了。举例来说,针对医院这类建筑开展设计活动时,一定要合理设计对称构图,这样医院建筑宏伟气魄才能够很好地展示出来。从西方国家角度出发来看,其建筑设计环节更多的是侧重自由,不过目前我国现代建筑设计更多地关注点在高大、雄伟这方面,其缺点就是没有充分重视细节。所以,设计现代建筑时一定要将大体量特征充分体现出来,科学合理地设计空间尺度,这样现代建筑设计才能够更加的合理和科学。

4. 做好无障碍设计

关注残疾群体是社会文明进步和建筑人性化设计的重要体现。因此,现代建筑设计过程中要做好无障碍设计,从而为残疾人和老年人的出行带来更多的便利条件。



图1 建筑无障碍坡道设计

做好无障碍设计可以从下面几方面展开:(1)建筑入口处设置坡道,便于轮椅进出;(2)无障碍轮椅坡道净宽不得低于1.2m。当轮椅坡度高度超过300mm、坡度大于1:20时,需要在斜坡两侧安装扶手。(3)在医院、养老院、幼儿园等特殊场所,首层扶手应以900mm为宜,额层及以上扶手以高700mm为宜,以便更好地满足老年人、残疾人和儿童需求。

五、结束语

综上所述,现代城市发展日新月异,一座座高楼拔地而起,满足人们日益增长的使用需求。现代建筑的使用者是广大城市居民,只有保证现代建筑符合人的需求才能发挥其价值。因此,在建筑设计中推行人性化设计很有必要。设计人员应严格遵循人性化建筑设计标准,为人居环境营造舒适的环境氛围,保证精神文化品味,优化改进建筑功能,致力于设计出人与自然和谐共生,质量安全,功能先进的建筑工程,为广大市民造福,同时促进建筑行业的可持续发展。

参考文献:

- [1] 郑萌. 现代建筑设计中传统建筑元素的体现探析[J]. 工程建设与设计, 2022, (18): 10-12.
- [2] 王生元. 传统建筑元素在现代建筑设计中的传承与应用[J]. 建筑与预算, 2022, (09): 59-61.
- [3] 陈芝曦. 探讨现代建筑设计与传统建筑设计的融合[J]. 城市建筑空间, 2022, 29(09): 182-184.
- [4] 韩从. 古建筑的展示空间与现代建筑设计理念研究[J]. 工程建设与设计, 2022, (16): 4-6.
- [5] 程兰. 现代建筑设计中中国传统建筑材料运用研究[J]. 江西建材, 2022, (07): 63-64+67.
- [6] 潘伟, 张新鹏, 夏峰华. 中国传统建筑元素在现代建筑设计中的应用研究[J]. 美与时代(城市版), 2022, (03): 7-9.