

住宅设计中无障碍及人性化考虑

龙梓

贵州省建筑设计研究院有限责任公司

摘要: 建筑行业的发展使得人们的住宅建筑要求提升,除了要求建筑质量和智能化之外,还需要保证住宅设计的无障碍性和人性化。本文主要对无障碍及人性化的住宅设计重要性进行分析,并对其中存在的问题以及解决对策进行阐述。

关键词: 住宅设计; 无障碍; 人性化

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.236

通过对我国当前人口现状的调查发现,残疾人群、老龄化人口的数量不断增多,因此需要加强对这些人群的关注和照顾,在住宅的设计中融入无障碍和人性化元素,做好房屋的设计工作。结合不同情况,满足不同人群的居住需求,做好设计工作调整以及安全防护措施,保证行动以及居住的安全性。

一、住宅设计中无障碍设计的重要作用

当前住宅设计工作开展中,很多人对无障碍设计的认识存在偏差,认为无障碍是为残疾人设计的,对于正常人来说无障碍设计并非必要,因此在设计中为了降低成本,不重视无障碍设计。但是事实上无障碍设计并非只针对老年人或者残疾人,需要从服务大众的角度出发,考虑全体人的需求,保证设计环境、空间以及产品等都能够使用。

二、住宅设计中无障碍人性化设计的问题

(一) 电梯间设计问题分析

高层电梯设计过程中,无障碍设计工作问题比较常见,无障碍电梯设计中主要体现在电梯轿厢尺寸、按钮高度、内部设施以及盲道提示等方面。但是从电梯设计情况来看,很多住宅设计并没有结合无障碍、人性化设计原则,电梯轿厢设计宽度无法保障轮椅转弯,按钮设计高度过高,残疾人、儿童等特殊人群无法按到按钮^[1]。出电梯后,门洞设计宽度不足或者盲道设置不科学,导致一些特殊人群无法自如行动,与无障碍、人性化设计相悖。

(二) 无障碍设计不规范

从当前住宅建筑设计情况来看,盲道设计的数量严重不足,而且缺乏规范性,很多盲道设计在障碍物旁,导致盲人在行走时容易产生危险。同时在楼道的设计中缺乏触摸牌,或者触摸牌的设计比较少,无法保证残障人士的顺利通行。此外,无障碍扶手设计中在尺寸以及高度的设计上都不符合标准和要求,导致无障碍设施设计不完善。

三、无障碍室内空间设计

无障碍室内空间设计中根据不同功能性质会有不同的要求,在家居布置以及使用等方面,对无障碍人性化设计提出更高的要求。比如墙栏杆以及下部弯度处理,门开启边度设计预留空间,门窗边扶手设计等都需要符合无障碍设计要求。

(一) 卧室设计

卧室内部设计中包括床、家具、电视柜等物品,在室内设计工作中必须要保证这些物品设计空间的合理性。在住宅设计中,一般双人卧室需要在10平方米以上,起居室在12平方米以上。而无障碍设计中还需要考虑到通过空间、轮椅回旋、流线等方面的空间需求。根据设计标准要求,无障碍人性化设计中,需要考虑到轮椅通道宽度在800毫米以上,同时回旋直径需要达到1500毫米以上,所以卧室的设计中,床边以及柜子旁都需要保证1500毫米的回旋宽度^[2]。同时在床边以及衣柜等家具旁还需要设置竖向扶手,扶手距离与地面的高度标准为600毫米,书桌等家具工作面距离地面高度需要设计在650毫米左右,便于操作。

(二) 起居室以及餐厅设计

起居室以及餐厅的设计中也需要考虑到轮椅的通过和回

旋,做好无障碍空间设计。而且由于起居室以及餐厅使用比较多,是一个活动比较频繁的空间,因此预留的回旋空间也需要更大,保证空间的通畅性。在家具工作面的设计方面,距离地面的高度同样需要在650毫米左右。对于一些比较特殊的空间,需要利用文字或者突出的警示文字进行提醒,所有需要转弯的位置都要有显著的标识。

(三) 厨房设计

厨房设计过程中,需要结合特殊的操作要求,保证设计的人性化。比如在厨房设计中一般采用一字形的设计方式,有利于无障碍使用。但是如果结合空间要求需要进行L形或者凹形设计,需要保证空间设计的合理性。回旋面的设计需要在1.5毫米,同时将操作面与回旋面进行综合布置。普通厨房在工作面的设计上一般为650到700毫米的高度,但是无障碍设计理念下,工作面的高度可以适当下调,根据使用者的要求合理设计,或者设计可调节工作台面,满足不同工作要求。此外,厨房地面设计必须要做好排水工作。

(四) 卫生间设计

卫生间的设计中需要考虑到盥洗室的综合应用性能和形态,同时保证布局的紧凑性,严格按照无障碍要求进行空间设计。将卫生间的回旋面设计在凹形布局中,实现无障碍空间的拓展和使用。同时在卫生间的盥洗盆等设施旁边都需要设置能够调节的扶手。在地面设计中必须要做好防滑设计,保证排水的通畅性。如果卫生间与外部地面间存在高度差,需要通过 $\leq 1/12$ 坡度的缓坡进行处理,同时配以可调节的扶手。

(五) 阳台设计

阳台也是室内重要的组成部分,在生活应用上主要有两种功能,其一为用于生活储藏,洗衣等;其二为用于晾晒或者观景,前者一般为封闭式,后者为非封闭式。但是无论哪种需求的阳台都需要做好排水和防滑工作。同时安装防护栏,在设计中考虑到无障碍使用要求,需要进行防护栏加固,高度设计为650毫米或者900毫米。对于晾晒工具,操作面高度设计为650毫米,采用可调节晾晒工具。与室内高度差通过 $\leq 1/12$ 坡度进行处理,同时在两侧设计可调节扶手。

四、无障碍设计未来发展趋势

随着住宅环境无障碍理念的应用和发展,人们的无障碍人性化意识逐渐提升,但是在实际应用过程中,无障碍设计的认知仍然停留在一些公共场所中。因此无障碍住宅在我国的发展仍然处于初级阶段,没有形成一个良好的体系,在设施以及细节处理方面不到位,很多研究尚处于理论研究层面。而这个问题主要是由于对无障碍认识不足导致。住宅无障碍环境设计中必须要坚持以人为本原则,需要体现在对老年人、残障人员等特殊人员的关爱上,保护这些人员的权益,使这些特殊人群有平等参与社会活动的权利。做好无障碍建设的管理和保护,保证正常使用性,并做好定期的维护工作。

结语

综上所述,住宅的无障碍、人性化设计中,能够有效缓解社会特殊人群的生活压力,保证弱势群体的平等生活权益,体现出人文关怀。但是由于我国无障碍人性化设计尚处于研究初期,其中仍然存在很多不足,因此需要结合这些问题,加强室内人性化设计,满足不同人群需求。

参考文献

- [1] 甘露. 住宅环境中的无障碍设计探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(22): 954.
- [2] 陈要刚. 普适性无障碍住宅设计方案分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(5): 609.