

节能策略下的居住建筑空间设计分析

高萌

中国金茂控股集团有限公司

摘要: 本文首先简要阐明了节能策略下的居住建筑空间设计概念及意义,在建筑空间的设计中采用节能环保策略,有利于可节约相关资源,然后围绕着厨卫间部分的合理设计、建筑通风部分有效设计、采用建筑相关环保材料、居住建筑空间节能设计四个层面,探讨了节能策略下居住建筑空间设计的方式,以供参考。

关键词: 节能策略; 居住建筑; 空间设计

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2020.11.272

引言

随着我国人们生活水平的不断提高,对于居住建筑的要求逐渐增多,在建筑过程中,不断加强对空间的设计,采用节能的策略,设计更加科学合理的空间,并且不断加大设计环保的重视,在设计过程中可以加入相应节能理念,采用环保的材料,对厨卫间以及通风部分进行有效设计,进一步提升建筑物的经济效益。

一、节能策略下的居住建筑空间设计概述及意义

节能策略下的居住建筑空间设计是对建筑内部有关方面进行合理设计,满足人们的基本需求,提高室内的实用功能,并且在设计过程中需要采用节能环保的理念,有效的节约能源,提高居住的环境,使得居住空间的设计更加规范化。现阶段,现代设计与传统的设计也有不同之处,例如:在传统的空间设计中,大多设计卧室的空间范围大,客厅的空间范围小,但是在现代的设计中,改变了这一现状,扩大了客厅的空间范围,可以使人们在客厅中进行相应的活动,提供了较大的空间,同时,在设计过程中,还要注重公共空间以及私密空间的设计,使居住建筑可以满足人们的要求。

在居住建筑空间中,还要体现相应的环保节能理念,提高居住建筑的使用价值。现阶段,在建筑空间设计的过程中,还存在着较多的问题,在材料使用的方面,容易出现材料浪费的现象,并且在建筑设计过程中缺乏相应的环保理念,因此,相关的设计人员要根据实际情况制定有关设计方案,有利于提高建筑的自身价值,便于人们的使用,使得建筑的设计更加科学、合理,符合现代的建筑标准,继而可以达到较好的节能效果。

二、节能策略下居住建筑空间设计的方式

(一) 厨卫间部分的合理设计

以某建筑为例,在居住建筑的空间设计中,最主要的就是要对厨卫间进行相应设计,使居住的人们可以更加对厨卫间进行有效使用,由于人们在使用厨房的过程中会产生大量油烟,因此,应该在厨房设计中设计相应的通风口,有利于油烟能够尽快的排除,避免对人们造成相应的危害,形成良好的通风性^[1]。并且在设计的过程中还要设计相应的排气道,有利于油烟可以更快的疏散,同时在厨房的设计中采用全开放的形式,可以使建筑空间内留有新鲜的空气,增强人们的居住效果。在卫生间的设计中需要完善排水设计,避免出现堵塞的情况,同时在卫生间设计的过程中要注意空间地面缝隙,避免在使用水的过程中产生积水对地面造成影响,甚至出现渗水的现象,并且在厨卫设计的过程中采用轻质的材料,可以有效的体现节能理念,增强居住建筑的使用性。

(二) 建筑通风部分有效设计

在居住建筑空间设计中,通风部分的设计也是较为重要的,增强室内的通风可以有效保持室内的良好的环境,在建筑

内部对门窗进行设计时需要注重门窗的位置,以及朝向,同时,在设计过程中尽量避免厨房的通风管道紧靠卧室窗户,有利于在卧室的空间中可以保持新鲜的空气,并且相关设计人员还需要注重窗户的朝向,使室内可以充满阳光,提高室内的空气质量,并且设计窗户的朝向问题,可以有效控制室内的温度,确保冬季时室内的温暖,夏季时室内可以足够凉爽,降低对空调的使用效率,有效的达到节能效果,并且通过对空调的减少使用,还可以达到环保的目标,充分的保护生态环境。

(三) 采用建筑相关环保材料

在节能的策略下,相关人员在居住建筑的设计中需要采用建筑环保的材料,可以有效确保在施工过程中可以更大力度的保护环境,同时在人们对建筑使用的过程中,也会进行相应的环保,并且使用环保材料可以减少对材料的浪费,节约相应的能源,设计人员在建筑空间设计的过程中,采用相应的太阳能能源,将其应用在房屋的建筑上,将有关的太阳能转化为电能以及热能,更好的节省相应能源。

在此基础上,相关人员在使用环保材料时,需要先确保建筑材料的质量,并且在材料使用中还可以将有关材料进行二次重复利用,提高材料的使用效率,可以有效降低材料的经济成本,增强建筑的整体效益,满足节能环保的理念,符合节能策略的标准,可以更好的体现绿色建筑,完善建筑的内部结构,使其能够达到良好的居住效果,增强人们的满意度。

(四) 居住建筑空间节能设计

设计人员在对建筑进行设计时,需要提前做好相应的准备工作,了解建筑地区的环境以及该地区常见天气情况,并且对建筑空间进行合理的设计,制定相应的建造方案。在相对湿热的环境下,相关设计人员需要加强相应的隔热设计,利用对窗户的朝向测量室内相关温度以及相应采光,再进行有关的隔热设计,在设计过程中采用遮阳板对空间内部进行有关设计,正确的摆放室内遮阳板,可以在夏季时有效降低室内的温度,并且能够达到节能的效果^[2]。

同时,在居住建筑的空间设计上,对于南北地区的气候不同,在设计上也存在着相应的差异,在北方,由于北方的气候较为干燥,并且在冬季时较为寒冷,因此,在北方居住建筑空间的设计中应该以保暖为主,提高室内的温度。然而在南方,南方的气候较为湿润,并且在夏季时天气较为炎热,因此,南方的建筑空间设计多采用通风的形式,并加强相应的隔热设计。在房屋的设计中应该根据地区的实际情况进行科学合理设计,加入相应的节能理念,可以有效确保建筑的质量,同时在建筑施工的过程中多采用节能环保材料,重视空间设计的综合效果。

结论

总而言之,在节能策略下的居住建筑空间设计,应该注重相应的设计方式,根据建筑的实际情况,进行有相关设计,并且在建筑的过程中,需要加大注意厨卫部分的合理设计以及通风部分的科学设计,使室内可以保持新鲜的空气,体现节能的理念,进一步促进绿色建筑的良好发展。

参考文献

- [1] 宋玉娟. 节能策略下的居住建筑空间设计[J]. 智能建筑与智慧城市, 2020,(05):61-62.
- [2] 魏春秀. 浅谈节能策略下的建筑空间设计[J]. 门窗, 2019,(03):43-44.