

建筑设计中的绿色建筑设计理念及要点分析

安姣姣

河北和腾城乡规划设计有限责任公司 河北石家庄 050000

摘要:在我们的日常生活中是离不开衣食住行这四方面的,这其中最重要的就是住这方面,现在人们对于自己的居住环境也提高了关注度,更加在乎自己居住的质量以及环境,所以建筑企业需要改变施工材料的选用,尽可能多地使用新型节能材料,提高建筑的施工质量和绿色环保效果,达到让人们满意的程度。节能材料相比较于传统材料有很大的差别和改变,将新型节能材料大面积的使用到施工过程中,不仅可以减少能源的消耗,还能最大程度上改善人们的居住环境以及舒适程度。

关键词:建筑设计;绿色建筑;要点

1 绿色建筑设计理念的原则

建筑在施工之前需要进行详细的计划,制定一套施工方案,但是在设计的时候应该尽可能的坚持绿色节能原则,从建筑的设计方案、施工材料的购买、施工技术和设备的选择等都要尽可能地保证绿色节能,为了在施工过程中的合理使用提供重要的前提参考,避免在施工过程中出现浪费材料的情况,对于资源的使用也要最大程度上保证合理,在保证质量的同时为企业创造更高的经济效益。

整个建筑工程都要确保所有施工的设计符合绿色环保理念,能够对企业的经济效益以及社会的综合效益起到帮助作用,设计人员应该对建筑的绿色环保化进行仔细研究,确保绿色环保化符合标准要求,为企业创造出更高的经济效益,推动企业朝着长远、节能环保、稳定方向发展。从开始施工到建筑工程项目竣工,也需要将节能环保的原则落实到整体的设计规划中,加强对节能减排、绿色环保理念的落实,充分发挥出绿色环保材料的作用,使建筑物在投入使用之后,仍旧可以体现出一定的绿色环保优势。

2 建筑设计中的绿色建筑设计理念及要点

2.1 科学规划整体布局

人们在环保方面的意识逐渐增强,建筑行业在施工建设中也在大力提倡绿色节能技术和设备的使用,但是存在很多设计人员没有重视起来绿色环保理念在施工方案中的体现,设计理念较为传统,没有根据施工现场的实际情况进行设计工作,导致施工方案的不合

理性。部分住宅建筑因施工环境的特殊性导致建筑本身就具有良好的通风效果,那么在设计施工方案的时候就不需要考虑暖通设备的安装。但是部分企业并没有考虑到这种情况,只是一味的确保施工方案满足现代标准要求,在设计方案中包含暖通设备的设置与安装工作,即使安装完成后也不能发挥暖通设备的性能和作用,还会造成能源的大量损耗。为了确保施工方案的可实施性,在设计时应该充分考虑到以下几方面:第一,季节因素。冬季的太阳照射高度比夏季高,为了确保建筑底层的居民能够得到良好的采光效果,应该合理的安排每栋楼之间的间距,减少门窗数量,避免屋内温度的流出,外墙做好保温效果。第二,建筑工程的布局与形态。设计人员要根据施工现场的地理位置进行设计,确保建筑是朝向太阳光的方向,间距也要控制在合理范围,确保最底层的居民也能有良好的采光。

2.2 可再生资源应用

目前,我国大部分人对能源和资源都没有明确的认知和了解,所以应该利用更加贴近实际生活的方法进行宣传。施工企业的部分施工人员应该对水资源的存储量有所了解,减少水资源的浪费,在施工过程中可以对水资源进行循环利用,部分建筑可以对雨水进行收集并得到合理利用,通过使用专业的技术对雨水进行处理后可以利用到施工过程中,也能对提高能源利用率做出一定的帮助。我国现在的能源利用率仍有待提高,应该大力提倡使用可再生能源,积极探索出新型的能源,这也符合绿色建筑设计中节约能源的发展理

念,要求建筑企业针对目前所使用的生产技术进行改进和创新,低碳环保化的生产技术才更加符合建筑发展理念,也能改变能源利用率不高的现状,让能源得到有效利用,减少施工过程中的能源消耗。严格要求施工过程中的所有施工材料、设备、技术都要符合绿色环保,减少废弃物的排放,多使用新能源方面的产品,如新能源汽车,使用大型新能源货车来运输各种施工材料、设备和人员,施工现场所使用的所用资源要尽可能保证重复使用,施工企业以及所有工作人员要共同努力推动整个建筑行业的可持续发展。

2.3 建筑门窗结构设计

门窗的设计工作将会直接决定着住宅建筑的采光和通风效果,也是建筑节能施工的重要环节。对门窗的设计工作要具有合理性,可能使得建筑达到美观的效果,还能最大程度上符合绿色节能理念,可以通过专业的技术对建筑进行隔热操作。如果对门窗的设计工作不到位,将会严重影响建筑的保温效果,也会大量损耗资源。我国南方和北方之间的温度差距较大,北方的光照强度较弱,所以在设计施工方案的时候需要提高建筑的保温效果。传统的房屋建筑中使用的玻璃都是单层的,密封性不严,导致房屋中的热量不断流失,对房屋进行保温措施将会消耗掉大量的能源。

2.4 优化建筑自然风设计

随着人们经济水平的提高,对于建筑的需求逐渐增多,建筑在设计的时候就会扩大规模,高层建筑在建筑行业中变得非常普遍,由于高度较高,在设计的时候可以根据建筑的结构特点对高层建筑的结构进行合理划分,让自然风得到充分利用,为人们创造舒适的环境还能节省较多电力资源。设计人员一定要保证自然风能够在建筑内部形成对流的形式,在此基础上进行改进和完善,最大程度上做到减少能源消耗的作用。在设计建筑内部结构的时候就要尽可能减少空调的使用,门窗的设计也要确保自然风能够形成对流,使用特殊形式为建筑增加散热点,能够让人们在最短时间内适应新环境,还能提高人体的自我调节功能,提高居民的身体素质。

2.5 完善采光、遮阳设计

绿色建筑目前最主要的设计理念就是使用最少的资源创造出

最大的价值,现在越来越多的建筑工程都比较注重绿色、保护,在施工过程中大部分建筑都会运用到绿色节能材料和低碳环保产品。在设计绿色建筑采光和遮阳方面的设计时,不仅可以增加建筑之间的距离,还可以选择两层中空、两层真空或三层中空的玻璃运用到建筑施工中,对于采光、隔热和保温的效果比较明显,节约更多的能源,是保护环境的一种措施。随着我国提倡低碳环保力度的增大,建筑行业的市场出现了很多新型的符合绿色理念的施工材料,比如热反射玻璃和吸热玻璃,这种玻璃能将大部分阳光反射掉,只有一部分照射进室内,但可以足够保证室内温度处于稳定和温暖。第二,可以提高建筑居住的环境。目前我国的节能材料有着很多的好处,不仅能够满足节能环保的要求,还能减少生活和工作中的噪音,避免对周围的环境造成破坏和影响。

结论

随着建筑行业的快速发展和进步,绿色建筑的设计理念逐渐得到广泛应用,设计人员在工作中应该针对土地资源的具体情况制定施工方案,对于不同区域的绿色建筑可以进行不同规划和设计,尽可能满足人们的需求。为了对施工现场周围的环境进行保护,目前在大部分施工过程中都在大力提倡绿色环保理念,人们对于环境污染问题的关注度也越来越高,对于环境保护也有了明确的认识和了解。为了推动建筑行业的可持续发展,施工人员在施工过程中应该重视环境保护工作,这种建筑也能满足人们的各项要求和需求,为人们创造舒适的环境。

参考文献:

- [1]岳亭亭,陈宇.绿色建筑设计理念在建筑设计中的运用[J].建筑与装饰,2020,16:8+10.
- [2]许泽凤.浅析绿色建筑设计理念在建筑设计中的运用[J].智能建筑与智慧城市,2020(8):51-53.
- [3]王声堂.绿色建筑设计理念在建筑设计中的整合研究[J].智能建筑与工程机械,2020,4(2):95-97.
- [4]陈芳.浅析绿色建筑设计理念在建筑设计中的运用[J].建筑与装饰,2020,29:9.