

建筑设计中绿色理念的应用

时超

城际设计(大连)有限公司

[摘要]在我国经济高速发展的背后是以牺牲环境为代价,现今环境问题变得越来越严重,而且能源及资源短缺的问题也开始影响到人们的生活,因此节能、环保概念被应用到各个领域.建筑领域也不例外,引进了节能、环保的概念,并出现了绿色建筑.要想实现绿色建筑,就需要在进行建筑设计时将绿色理念融入进设计方案中.本文就此展开了论述,以供参阅.

[关键词]建筑设计;绿色理念;应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.735

引言

绿色的概念是指在建筑设计过程中选择绿色环保的建筑材料,并致力于尽量减少建筑中污染物的排放,从而使建筑更加节能环保.为了促进绿色建筑设计理念的推广,促进我国绿色建筑的标准化和健康发展,建筑工程设计者在设计建筑方案时,应该将土地资源、水资源等自然资源与建筑材料有机结合,以提高资源利用率,满足建筑正常使用寿命和结构耐久性的要求,营造循环、有效、节能、环保的建筑环境,为促进中国建筑节能设计和能源利用的发展作出新的贡献,促进绿色建筑可持续发展.

1 整体规划设计

对于建筑设计中绿色理念的落实来说,首先应该从整体规划设计角度进行充分考虑.在建筑工程项目的朝向设计中就应该充分结合外界气候条件以及地形进行有效的规划设计.比如对于我国北方地区来说,因为气候条件多为寒冷干燥为主,因此为了达到良好的日照条件,应该尽可能的选用坐北朝南的方式进行整体规划设计;为了减小西北风向对建筑室内舒适度的影响,在北侧入口处应设置门斗.而我国南方天气则以湿热为主,为了避免潮湿应加快空气流通性,因此在规划设计时应顺应夏季风向布置建筑,并可采用天井等建筑形式达到防晒、增强空气流通的作用.在规划设计中,最大程度上提升整体的绿色价值,保障在提升人们生活舒适度的基础之上,尽可能的利用外界环境气候条件,是绿色理念应用的一个基本表现所在,需要在建筑设计中进行高度的关注.

2 选取环保材料

绿色建筑理念的首要任务,就是一定要对建筑材料进行严格的筛选,选择具有环保性能的建筑材料.可以说,一个工程的组成部分,就是材料.因此只有材料是绿色无害的,那么这个工程的环保就有了保障.同时,现在建筑事业的发展,研发力度的加大,我们可以在建造过程中考虑使用新型材料.传统材料是早期为了满足我国建筑事业的发展而选择的,强度大,性价比高,但是未必环保性强,不适应现代我国建设行业的要求.因此,我们可适当的选择一些新型材料,不仅要对其的环保指数提出要求,还应加大耐久性,保证工程的质量,这样可以减少修补程序和对材料的替换,增加建筑物的生命周期,从而达到节约资源的效果.

3 尊重自然环境,建筑与自然和谐相处

目前我国越来越重视人、建筑、自然的和谐关系,尤其是在建筑设计理念上,已经由传统的注重经济效益向绿色理念转变,在建筑设计理念上走可持续发展的道路.在建筑设计中把尊重自然环境、节约能源等保持生态平衡的理念作为重点考虑的内容.尊重自然环境主要体现在:要求建筑设计师调整心态,在工作中不仅有设计的激情,还要与自然环境站在同等位置上考虑对环境的保护,给予自然更多的关注,如:设计时要考虑建筑时污水、污染物的去处,不能让这些建筑污水、废弃物等污染建筑周围的环境等,因此要在建筑项目的周围设计出污水等废弃物的排放设备等.

4 缓解地球压力,开发利用新型能源

步入小康社会以来,国民的经济水平提高,一栋栋富有现代特色的大楼鳞次栉比,这是国家的一大进步,但是在发展阶段,国民缺乏生态平衡意识,过度利用能源,使不可再生能源面临接近枯竭的危机,所以要尽快节省不可再生能源,用新能源代替旧能源,缓解地球的压力.具体可以用下面几个方法来实现新能源对旧能源的替代:(1)天然气的节省,天然气代替了原始的煤炭,不仅为人的生活带来了方便,也降低了对环境的污染,但是天然气毕竟是不可再生能源,现在天然气的使用范围越来越广,使用的人数越来越多,要加强节省天然气的工作力度,用同样是清洁能源的太阳能代替天然气,尽量减少天然气的使用量;(2)电能的节省,如今由于大气污染,出现了全球变暖的现象,可以说如果夏季室内不安装空调,就会很难熬,所以不论是企业单位还是私人家庭,都会利用空调、电风扇等一系列降温机器,这些机器工作需要消耗电能,如果将门窗打开,利用自然风降低房屋的温度,就能节省电能.也可以使用风力进行发电,用现代化机器将无限的风能转化成有限的电能,还可以使用太阳能电池板将太阳能转化为电能,实现能源的合理化利用;(3)还要积极开采利用其他的新型能源,例如海洋能、地热能等,要时时刻刻将节能理念体现在绿色建筑设计当中.

5 改造建筑设计工艺

随着时代的发展,为了适应潮流的变化,建筑也需要及时的更新和改进.人们经济收入水平的不断提高,对生活的质量要求也越来越高.人们思想意识的不断进步对生活环境的质量提出了更高的要求.为适应人们的需求,建筑工艺设计首先要融入环保理念.设计人员要优化建筑设计工艺,绿色建筑理念要作为指导思想,对各项建筑进行设计的过程中不能违背绿色环保的效果.建筑设计既要保证工程的顺利进行和完成,还要达到环保节能减排的最佳效果.改造建筑设计工艺的前提就是要保证建筑设计的质量,以原有工艺为基础不断的进行调整、创新,从而达到节能降耗的建筑设计要求.

结束语

综上,绿色建筑的设计理念需要我们要考虑的因素是很多的,并且范围也是比较广的,我们应该围绕可持续发展的理念来设计,利用先进的信息管理技术,再加上技术的支持,绿色建筑设计理念及应用必将代替传统设计理念,同时,提高设计者和施工者的文化和职业素质,我国建筑将走出一条高质量、高节能、高环保的可持续发展的绿色之路.

参考文献

- [1]易颖.建筑设计中绿色理念的应用探讨[J].低碳世界.2018(07):180-181
- [2]孙雪.建筑设计中绿色建筑设计理念的应用[J].新材料·新装饰.2021(05):30-31
- [3]夏秀娟.建筑设计中绿色建筑设计理念的应用[J].新材料·新装饰.2020(11):10-11