

基于绿色环保理念的建筑规划设计研究

孙琳琳

重庆市渝北区礼嘉街道 重庆 401122

摘要: 改革开放以来, 工业文明推动我国经济的飞速发展, 促使我国建筑行业在技术, 理念方面提出了更多更高的要求, 建筑规划已不仅仅只是实用、美观、耐用、经济等要求, 进入中国特色社会主义新时代, 人民群众日益增长的美好生活需求, 生活水平的提高, 与不平衡不充分的发展之间的矛盾, 在基于绿色环保的理念基础上追求更高要求的绿色生态设计, 在遵循生态学的原则和方法的前提下, 坚持科学发展观, 通过对建筑区域内的各种物态要素进行综合, 实现内部能量和物质的循环转换利用, 形成一个低能耗、高效、无污染的建筑规划设计^[1]。

关键词: 绿色环保; 建筑; 规划设计

1 绿色建筑环保设计的意义

时代的发展和科技的进步, 现代建筑规模逐渐壮大, 建筑物与人们的生产生活矛盾日趋明显。庞大的现代建筑群生产活动中产生的噪声、热量、光线和排放物都影响了人民正常的生活状态, 将建筑设计向绿色化, 新型化, 节能化的转型升级, 趋势越来越紧迫, 建设具有新型、节约、绿色的民用建筑、工业建筑、农用建筑等公共区域既是国家经济发展的必然要求, 也是为了改善广大人民的居住、工作、学习、生产、经营、娱乐等社会活动的环境需要。为人们提供健康、适用、高效的使用空间, 与自然和谐共生, 因此, 设计师应在建筑设计中采用高效节能的设计手段, 以最大限度地减少能源的消耗, 资源最大利用率, 从而达到环境与建筑和谐发展的要求, 其加入绿色环保设计也是历史发展社会发展的必然趋势^[2]。

2 绿色环保理念下建筑规划设计存在的问题

2.1 缺乏可持续发展理念

在绿色建筑的规划设计中, 必须要体现出人性化的理念, 以人的行为习惯、生理结构、心理状态、思维模式等因素为依据, 对建筑物和陈列进行最优的结构和功能的优化, 从而达到参观和使用的共同目的。但是现实中, 随着建筑业的高速发展, 建筑行业对能源的需求量日益增加, 开发商对当代建筑更偏向于利益化、商业化, 往往忽略了生态环境问题, 未能对开发地块及周边环境进行深入考察与研究, 对自然环境中的湖泊、林地、水库等场所进行不科学不合理的改造, 使城市失去原本应有的特色, 同时由于土地的不断被开发和利用, 导致了环境资源的浪费及生态环境的破坏也随之增多, 社会环境和自然环境受到严重影响, 造成人与自然的失调, 对人类和自然界的关系产生了很大的冲击, 这种情况的发生就是设计师在规划设计时缺乏生态方面的考虑以及我们国家提倡的可持续发展观念^[3]。

2.2 建筑形象效果重于实用效果

建筑行业的发展渗透各个大小城市, 城市规划建设设计过于强调意象化, 导致城市主要职能的总体设计主要集中在

一个地方的博览式规划。我们基本上在每座城市都会看到市中心市政府办公楼会面对着一个巨大的广场, 周边分布着博物馆、图书馆、大剧院、科技馆、体育馆、文化中心等系列标志性建筑, 这些建筑设计更多的是注重展示建筑设计, 突显城市形象, 而不是从当地居民的需要出发, 违背了绿色建筑的基本原理, 建筑设计追求新、奇、怪, 夸张的造型、过度的装饰、较大的占地规模, 造成了大量的资金、材料、空间和能源的浪费。

2.3 追求速度忽略基础

目前, 高速发展已成为社会发展的主流, 在一味追求快速发展的同时, 忽略了与生态环境、绿色环保有关的基础设计等一些不可忽略的隐含要点, 例如, 在近两年雨水量较大的夏天, 深圳作为我国一线沿海城市, 出现了洪水淹没车库, 洪水淹没村庄、农田等新闻现象, 该现象就是城市建筑排水系统不够完善, 建设者一味地追求建设速度, 施工地基的质量没有得到保障, 因而导致暴雨洪水泛滥成灾。

2.4 盲目引用外来技术

历史上我国一直在维护和推崇封建专制制度, 并长期受儒家文化思想的影响, 思想老旧不开化。导致认为外来的建筑永远是好的这一错误认识, 中国的建筑设计师们几乎摒弃了我们的传统建筑中的绿色环保元素, 并以最先进的外国技术为代表, 而与我国国情以及建筑业发展趋势有一定差异, 关于外国科技技术的运用, 在此领域, 国外对此进行了比较深入的研究, 并在国内建立了比较完善的建筑环保技术, 而与我国国内的有关建筑行业标准是否一致, 尚无定论。

2.5 设计以审查要求最低限度为标准

建筑设计师们虽然在建设“绿色建筑”, 但他们的标准也仅仅达到相关部门的最低要求, 而且他们的工作人员也仅仅是按照最低的标准来进行审核, 并没有考虑到环保建筑的理念, 自然环境问题, 导致了资源的浪费和对环境的污染。

3 解决我国绿色建筑规划设计问题的策略

3.1 重视可持续发展

可持续发展的战略是我国的基本国策, 明确指出自然资

源是十分有限的,因此,对资源的使用还要做到节约,保持生态环境的现状,同时设计者要以低碳、绿色为主题设计,这与人类的生活息息相关。《绿色建筑评价标准》提出了一种对绿色环保设计建筑进行评估的方法,既要充分体现其整个生命周期,又要倡导节能节材、保护环境、减少污染、使用可再生的可循环利用的环境材料。在绿色建筑的规划和设计中,要把握其主导作用,还要从功能上进行设计,不仅要使环境变得美丽,还要充分发挥它的作用。

3.2 因地制宜

要搞好设计,就要做好相应的规划工作,在进行规划时,要综合考虑多方面因素,因地制宜是一项重要的原则。我国国土幅员辽阔,各地区的风俗习惯、建筑风格也有很大差异,所以在建筑设计时要充分认识当地居民的特征、风俗习惯,并根据这些特征,设计出符合当地民俗、风景、风土人情的绿色环保建筑,使建筑与当地特色相融合。同时,要根据建筑的特点,选择合适的建筑,以达到建筑的节能目标,达到要求与周围建筑相协调的效果,自然环境的生态平衡。保护生态系统的完整性和连续性是建筑选址要考虑的重要因素,建筑的规模、布局要合理,建筑必须要顺风,这种布置既保证了通风,室内空气新鲜,又保证了通风顺畅,使得建筑内部冬暖夏凉,减少了建筑在实际使用中对照明和供暖的消耗,室内布置是建筑规划的一个重要组成部分,布置要科学、合理,室内水管、电线的实际布置,管道的合理走向,既能防止在装修中,因拆卸、敲击墙壁而造成的环境污染,又能避免在装修中,因管道、线路的更换而造成的环境污染及物料的浪费,保证建筑质量与当地居民的使用需要相符。

3.3 采用先进技术,推广节能建材

强化基础研究,对建筑设计进行科学化、量化的指导,推动建材技术进步,打破传统的粗放发展方式,大力推广节能环保的建材,淘汰落后的建材,以科技推动建筑设计的进步,使建筑的总体技术水平和技术含量得到显著提高,从而延长建筑寿命,达到可循环发展的目的,同时,在建筑过程中,通过运用新的建筑技术和建筑方法,充分发挥其本身的作用,实现人与自然的协调发展。在设计环保建筑物时,设计师将以节约耗能为主要指标,尽量减少能量消耗,引进绿色环保新型材料有利于建设绿色生态家园,目前常用的节能技术有太阳能发电、风能、地热能、水资源循环利用、节煤助燃剂技术、工艺改造节能技术、空调智能调节系统等。在进行绿色建筑的设计过程中,既要充分考虑到人们对绿色建筑的各种要求,又要在实现绿色环保理念下的建筑规划,使建筑与周边的真实情况相融合,尽量降低对环境的污染,保证工程建设不会对周边环境产生不良的影响。建筑设计应采取南北通透的形式,既能保证室内的通风,又能有效地利用土地。在进行绿色建筑的规划设计时,应对其周边的交通状况进行全面的分析,并对其进行合理的环境协调。为了改

善大楼周边的交通状况,必须进行环状的道路交通设计,以提高交通工具的利用率,减少交通事故的发生,目前,国内很多建筑都有地下停车场,建筑周边的道路都要与地下停车场相连,既节省了建筑空间,又增加了建筑的独立性,使得建筑与周边的环境融为一体,增加了建筑与环境的合理性。

3.4 坚持以人为本

房地产业是一种服务性的产业,因此,在建设时必须坚持以人为本的原则。城市的建设与发展关系到每个人民群众的直接利益,这也是建设者对人民的回报,在规划设计过程中,设计者要充分兼顾到人民群众的设计需求,调动人民的主动性、参与性、创造性,让人民参加到他们自身居住的城市规划之中,充分落实群众的实际问题、现实问题,了解他们对城市发展的认识,提出自己对城市发展的良好建议,能使人民群众在城市规划中更好的参与绿色建筑规划设计当中,公民的参与既是一种义务,也是一种责任。与此同时,设计师还要以城市的发展状况,把各项发展指标进行抽象的想象,使两者结合,充分挖掘城市的历史故事与文化底蕴,融入到城市园林设计当中。加强规划与建筑设计师的环保教育,提升其对绿色建筑的认识与技巧,建立生态系统观念,并了解评估建筑全寿命期能源消耗,以及多学科、多系统地解决环境问题。社会发展的终极目标是实现可持续的生态、稳定的经济发展,而城市居民的生活水准和行为习惯则是反映一个城市的精神文明,所以,各大城市的文化遗产应当在城市建设中合理、有序地呈现出来。

4 结束语

随着工业化、城市化进程的加快,对环境造成的破坏与污染越来越严重,随着可持续发展的需要,绿色建筑的理念应运而生。绿色建筑是指在建筑的整体结构中,尽可能的降低对地球的资源使用,提高能源利用率,降低垃圾和有害物质的排放,从而达到与大自然和谐发展的目的,绿色环保理念将成为了建筑行业持续发展的首要目标。在建筑结构设计中推行绿色环保理念,节能环保建材的应用,不仅节约了资源,减少建筑垃圾,实现了保护生态环境的目的,同时也是衡量建筑企业是否具有持续发展潜能的基本准则[5]。

参考文献:

- [1]王周峰.生态环保理念下的绿色建筑结构设计探讨[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2019.
- [2]冀光.生态环保理念下的绿色建筑结构设计[J].安防科技,2021(3):1.
- [3]李明刚,赵乾红.简析基于绿色理念的建筑规划节能设计[J].工程技术发展,2020,1(1):104-105.
- [4]顾耐瑄.基于生态环保理念的绿色建筑结构设计的探讨[J].工业C:00138-00139.
- [5]汪红舟.生态环保理念下的绿色建筑结构设计研究[J].2020.