

绿色建筑在规划设计中的问题及解决措施

张磊 王伟

青岛原创工程设计有限公司

摘要: 本文首先阐述了绿色建筑规划设计中面临的问题,接着分析了绿色建筑规划设计的要点。希望能够为相关人员提供有益的参考和借鉴。

关键词: 绿色建筑; 规划设计; 问题; 解决措施

引言

绿色建筑规划设计最为重要的就是要将人与自然和谐统一的生态理念突出出来,要求在全寿命周期内的建筑,充分满足居民日常生活与生理需求,还要与环境可持续发展理念相符,规划设计中,要保障能源和资源消耗最为经济,给生态环境带来的损害最低。随着绿色建筑行业的日趋发展,有关工作人员要增强对绿色建筑规划设计的深入研究,开发最先进的环保技术,创新设计理念,推进我国绿色建筑的可持续进步。

一、绿色建筑规划设计中面临的问题

(一) 经济发展和绿色建筑规划间的矛盾

传统建设未深入开展工业建设,生态环境受到保护的同时延缓了经济发展的速度,导致经济建设情况滞后,虽然拥有良好的生态环境,能够推动绿色建筑规划设计,但是城市发展中经济非常非常重要,经济发展可以引入外部技术与资金,让城市朝着生态化的方向进步。现如今建设中的重要问题就是经济建设与绿色生态建设间的矛盾,工业建设推进城市经济进步,落后的技术导致严重污染,威胁生态建设,单纯地重视生态建设也会对经济发展产生影响,造成人们生活质量下降。因此,在将来的发展中要均衡经济发展与绿色建筑规划,二者同步发展成了最终目标。

(二) 城市的形象即城市发展理念的外部表现形式,可是,大多数城市建设设计单位将这个理念夸大,城市建筑规划过程中,将城市功能集中在某个地方,规划设计过分重视形象,忽视了实用功能。现如今,大部分绿色建筑规划设计工作偏重于展示,较为重视建筑物的形象设计,特别是对绿色化外形开展工作更加凸显,可是并未特别关注实用性的要求。从而肯定会导致绿色建筑在未来应用中产生许多问题,无法将理想的绿色效果发挥出来,并且节能环保方面存在巨大的不足。

(三) 过度重视先进技术

目前,我国有些城市正在极力推进绿色建筑规划设计的进程,设计工作人员以为投入大量的资金才可以打造出绿色建筑,这个思路具体表现在利用高科技的优势过度地应用于绿色建筑中。比如,福建省许多城市积极开展绿色建筑规划设计时,应用了太阳能光伏发电技术,可是,即便是在光照充足的厦门也无法在较短的时间里回收投资成本,现如今福建省开始呈现出太阳能辐射逐年下降的趋势,所以,大面积的使用太阳能技术不太科学。有部分绿色建筑规划设计人员,过分要求节能的效果,所以在供热较为充足的地方利用地源热泵技术,这样的方式根本不能有效提高供热效果,还会增加当地的经济负担,影响可持续发展的进程。由此可知,绿色建筑规划设计中,过分利用先进技术是不科学的。

(四) 缺乏显著的地域色彩

每一个城市发展都具有自身较为特殊的特点,建筑规划中,需要充分考察地方的民俗风情,综合城市的特点制定出符合地方特色的绿色建筑规划设计方案。可是,现如今大部分的规划设计方案都是全盘照搬照抄,一味地模仿外国的规划,盲目地进行套用,造成城市规划千篇一律,无法彻底解决城市规划的问题。城市绿色建筑规划设计时要全方位地考察当地民俗,深入挖掘城市内涵,充分展示出地域色彩。

二、绿色建筑规划设计的要点

(一) 合理规划建筑用地

我国的一项基本国策就是合理规划利用每一寸土地,受

到国家与人民的高度关注。我国人均土地资源较少,要严格按照实际情况进行土地保护、合理开发、规划利用土地资源,提高土地资源的利用率。国家建设或者乡村建设用地,一定要全面合理进行规划,有效贯彻落实节约用地的理念。用地时,在条件允许的情况下,尽可能地应用坡地或者是劣地,不占或者少占耕地面积。从建筑的角度来分析节约用地,对建筑用地进行规划,在建筑活动中尽可能地降低占地面积。节约用地即建筑用地上最大程度上提高土地资源的利用率,让每一寸土地都得到合理利用。从建筑规划设计的角度来说,要增强对多层建筑的改造设计,提高建筑的容积率,扩充对地下空间的利用范围,增加城市容量。绿色建筑规划设计中对土地进行规划设计,要加强对土地の利用,提高住宅用地的集中程度,保护环境。建设城镇乡村一定要因地制宜,增强对集散地的应用;土地规划中,一定要重视保护自然环境,让建筑与自然和谐统一。

(二) 绿色建筑规划的节能设计

2.2.1 选址布局的节能设计

建筑选址布局一定要综合绿色建筑所在地方的气候特点以及风向进行考虑。绿色建筑所在地较为寒冷,为充分利用太阳能,降低绿色建筑的能量耗损,将其布置在向阳避风的地点,增强阳光照射降低自身热量的耗损;绿色建筑所在地较为炎热,为加快建筑物内热量的流动,要充分考虑建筑群的整体布置,要确保建筑物朝向与建筑物所在位置的夏季风向保持一致。

2.2.2 建筑朝向规模的节能设计

绿色建筑规划设计中,为了减少建筑物与外界的热量交换,要合理控制建筑物的规模与外形。采用最多的控制手段就是加大建筑物进深、增加楼层、建筑物面宽。建筑物朝向会直接对绿色建筑节能效果产生影响,在寒冷的北方,南北朝向的建筑物直接增强了采暖的效果,减少了供暖的能量损失;如果建筑物处在较为炎热的南方,建筑物朝向就需要将建筑物遮阳以及主导风向间的关系处理好,降低绿色建筑内部温度的前提下,快速散出建筑物内的热量。

(三) 了解城市的自然地理情况,合理进行绿色建筑规划

任何一个城市因为其所在的地理位置不一样,导致城市的气候类型、土质情况不同。例如城市资源较为丰富的地方,应用资源带来的经济效应促使大部分人觊觎使用资源的权利,可是一般来说很少有人可以真正实现合理应用自然资源的目标。面对这样的情形,在对绿色建筑规划设计当中先要深入检测研究地区地质勘察,对不同的地理位置,确定出不同的建筑方案,保护环境的生态性,对生态特点进行创新。开发建设过程中,使用节能的建筑材料,做好绿色建筑,防止破坏环境。做到环境与建筑和谐统一,才能够真正体现出绿色建筑的内涵。

结束语

从绿色建筑理念出现就彻底转变了传统的城市建筑模式,转变了传统过度消耗自然资源的现状,绿色建筑理念在规划建设城市的过程中充分地融合进来,同时将绿色建筑理念作为主导融入城市建设的整个过程中,让绿色建筑为城市建设和发展提供帮助。

参考文献

- [1] 武颂东. 绿色建筑在规划设计中的问题及解决措施探讨[J]. 建筑知识. 2017(12)
- [2] 蒋晶容. 绿色建筑在规划设计中的问题及解决措施[J]. 江西建材. 2019(08)
- [3] 杨亚红. 绿色建筑在规划设计中的问题及解决措施[J]. 住宅与房地产. 2016(33)