

浅谈绿色建筑的可持续发展

张俊风 / 山西省临汾市建筑勘察设计院 山西临汾 041000

摘要: 由于我国经济发展迅速, 各个行业飞速发展, 建筑行业的发展也导致了建筑材料, 资源的短缺。针对这种现象, 人们提出了绿色建筑的概念。随着可持续发展的理念深入人心, 建筑师提高了对绿色建筑规划设计的重视, 在这个过程中也发现了很多困难, 但是为了秉承可持续发展的理念, 必须克服这些困难。根据不同的困难, 提出与之相对应的解决办法, 一切目的都是为了解决资源无谓消耗, 和创建良好的生态环境。

关键词: 绿色建筑; 可持续发展

引言

随着我国经济的快速发展, 生态环境也逐渐恶劣, 更多人开始关心生态问题与环境问题, 我国也提出了绿色环保和可持续发展的观念。在这两种理念的推动下, 绿色建筑逐渐进入人们的眼内, 这种建筑模式更加注重绿色环保和可持续发展, 是人类进步的必然要求, 传统建筑存在着一定程度的高能耗, 高物耗现象, 而绿色建筑低碳, 节能, 绿色环保, 降低能耗物耗的特点必然会使其在建筑模式的角逐中胜出。同时, 绿色建筑工程符合了我国“既要绿水青山, 也要金山银山”的绿色发展观念, 在一定程度上可改善我国生态环境, 提高环境资源的利用率, 还对提高我国建筑施工管理水平有很大的帮助。

1 绿色建筑的概念

随着我国经济的大力发展, 建筑行业也处于一个高速发展的时期。在发展的同时传统建筑模式的弊端也显露出来, 造成了巨大的能源浪费, 环境的急剧恶化和能源的匮乏等问题接踵而来。绿色建筑就是我国应这些严峻问题而提出的解决办法, 它相较于传统建筑最大限度的节约资源, 减低能源消耗和物质消耗, 同时减小建筑废料污染和伴随着建筑而生的光污染, 同时还能改善生态环境, 是人与自然和谐共生的建筑。绿色节能建筑最主要的特点就是节约能源, 减少了各种资源的浪费, 也极大的保护了其他资源, 减少 CO₂ 的污染, 减缓了温室效应的变化, 保护了地球生态环境, 减少了建筑对环境的破坏。同时, 绿色环保建筑可以提供使人类生活更舒适的环境, 并且可以促进生态平衡, 完美的符合我国提出的可持续发展理念。

2 绿色建筑规划和设计存在的问题

2.1 缺少持续发展理念

由于我国近年经济发展迅速, 很多地区和企业为了增大业绩忽视了工程对环境的破坏, 没有贯彻可持续发展理念。在绿色建筑设计规划上, 设计工程师应该采用可持续发展理念, 并坚决贯彻下去。应当将节能减排和保质保量结合在一起。而现阶段, 我国对于绿色建筑的认识还停留在建筑外表面, 这种行为只是为了“面子工程”, 甚至为了使建筑外表面看上去绿色环保, 反而产生了大量的能源与物质消耗。更多是盲目的跟风对自然环境改造, 使“自然环境适应建筑”, 而不是“建筑适应自然环境”, 这不仅对环境造成了更大的破坏, 起了反作用, 还使一些工程师盲目跟风。导致更多设计师在实际设计中缺少可持续发展理念, 而采用“赚钱多, 破坏环境更多”的设计理念, 不将落实绿色建筑放在中心。并且很多企业没有意识到传统的建筑模式对环境的巨大破坏和资源的超量消耗, 认为不需要改变现状, 同时, 由于传统建筑行业所需设备, 所学技术基本齐全, 而使工程师重新学习绿色建筑, 重新采购设备钱财消耗过大, 很多企业并不想改变传统建筑模式, 应用绿色建筑模式, 甚至不想使用绿色建筑材料。

2.2 人才和政策的问题

虽然我国对于人才的培养人日益重视, 但几乎都局限在传统的建筑模式, 对于绿色建筑模式新型人才的培养并没有过多重视, 而传统建筑模式施工管理人才对于绿色建筑, 低碳环保方面的重视不足, 缺少这方面的能力。由于现今社会对于绿色环保不太重视, 绿色建筑人才在薪酬, 工作上比传统建筑模式人才较少, 这也是导致了建筑人才没有选择绿色建筑这一方面的原因。同时, 我国对于建筑是否低碳环保, 是否绿色方面没有硬性要求, 法律法规并不完善, 虽然我国已经在政策法规的制定上考虑的绿色建筑的必要性, 但还不足以满足社会发展, 建筑模式变革, 技术改进的要求。

2.3 未凸显当地特色

建筑是一个城区，甚至是一个城市的标志。绿色建筑在工程设计时，需要考虑到城市的特色，但现实中，很多建筑都千篇一律，没有自己的特色，城市的风格全都一样，没有在建筑风格上体现出一个城市的人文内涵，没有本城市独有的特色建筑，没有凸显出当地特色。虽然现在人们意识到了建立城市特色文化的重要性，但是因为人文内涵，设计师不足等因素很多城市建筑没有体现出良好的地方特色。甚至一些设计师在设计时过分的追求独特，特立独行，忽略了实用性，也不重视当地的特色文化，导致不仅没有建立特色建筑，反而成了社会的笑柄。这些都会导致绿色建筑内涵严重不足。

3 解决绿色建筑规划设计问题合理措施

3.1 设计要因地制宜，确保规划的合理性

绿色建筑的设计需要考虑当地的风土人情与风俗习惯，历史和当地文化特色。这样的设计才能展现出当地的文化，这样才算是一个城市的特色建筑。在建筑设计时，需要依据建筑周围的风格，符合周边建筑的风格，不要显得十分突兀，同时建筑大规模、排列都要合理，应当错落有致，建筑与周围的环境应当合理的结合在一起。

3.2 绿色能源的利用

绿色节能建筑较多数都使用可再生能源，可再生能源中，太阳能也是应用最广泛的一种。例如：利用太阳能光电系统来维持建筑日常用电，利用太阳能将冷水加热，转为热水作为生活用水。建筑表面采用多功能材料，通过多功能组织来进行呼吸，维持建筑内的温度。建筑表面加装太阳能电池板，利用太阳能来提供日常照明所需要的能源。

3.3 绿色建筑节水

绿色建筑规划设计中，节约水资源一项是必不可少的，可以采用雨水收集，中水回收利用等环保系统。充分回收水资源，如雨水，生活污水，做好水资源的再生及循环利用。同时做到因地制宜，保证方案的经济性和战略实施性。例如：在地面采用渗水铺装材料以加强雨水渗透，保持当地水土环境又减少灌溉用水。在屋顶设计管道和引流设施，收集雨水，再进行水资源的回收利用。

3.4 绿色建筑节材

绿色建筑在资金投入中与传统建筑相比，资金大大幅投入在建造阶段保温外墙，太阳能电池的购入与搭建等技术措施上，而收益主要是在使用阶段节约能源耗费上，环境价值是绿色建筑节材的间接表现，需要对环境污染进行量化从而将环境价值转换成经济价值。

3.5 节约土地资源

节约土地资源，是绿色建筑规划的重中之重。土地是人类的根基，严禁在绿色建筑规划设计时对土地资源浪费。在规划时，需要考虑到耕地资源，绿化资源等一系列因素，要通过合理的技术手段来节约土地资源。例如，为了节约耕地资源，绿色建筑使用环保砖来替代传统的粘土砖。

结语

绿色建筑就是应我国可持续发展理念而产生的。它的本质是通过充分循环利用资源，利用可再生能源，降低无谓的能源消耗物质消耗，来达到可持续发展。所以为了保护我国甚至全球生态环境，需要大力推动绿色建筑的发展理念。设计建筑时，需要全面的了解当地的人文、地理、气候等因素，采用低碳环保的建筑材料，创造出符合当地特色的绿色环保建筑。并提升人们对于可持续发展理念的认知，让人们意识到，绿色建筑是符合低碳环保的新型建筑模式，加强人们的绿色意识，增加绿色建筑的市场需求。

参考文献

- [1] 郭颂. 建筑设计中绿色建筑设计理念的体现方式研究 [J]. 建筑知识, 2017(06): 21~22.
- [2] 徐娜. 浅析绿色建筑工程施工管理 [J]. 工程技术: 引文版, 2016, 2(70): 39.
- [3] 袁景翔. 绿色建筑工程施工管理探究 [J]. 智能城市, 2016, 1(6): 113~114.