

绿色建筑理念下建筑设计发展趋势

覃亚丽

和记黄埔地产(长沙望城)有限公司 湖南 长沙 410203

[摘要]随着我国经济的不断发展以及人们生活水平的不断提高,人们的消费意识也在逐步朝着绿色环保的层面发展,因此各施工单位在进行城市建筑设计的时候也要多多融入绿色环保的理念,因此绿色建筑也随之诞生。目前阶段,绿色建筑的理念已经广泛的应用在建设设计的各个环节,同时在此理念的支持下,建筑施工单位更急需不断能提高对绿色材料的使用程度,不断对绿色低碳技术和理念进行创新融合,以此为基础来推动国内建筑行业的可持续发展。

[关键词]绿色建筑;建筑设计;绿色发展

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.239

1 低碳理念

1.1 低碳理念的背景

自从1997年《京都协议书》的正式签订以来,国内已经逐步的意识到了因为气候变化而对整个世界产生的巨大的影响,在2008年左右,中国和WWF合作在国内专门选上海与保定两个城市作为中国低碳城市的示范城市。同时在1009年的哥本哈根会议上,中国也作出承诺,要在2020年之前,完成国内碳排放量相对2005年下降百分之五十左右。并且在2010年,中国政府同时也发布了《国家发展改革委关于开展低碳省区与低碳城市试点工作的通知》,这一通知的含义就是想要通过试点城市的方式来逐步梳理出一套适合中国国情发展的低碳发展环保理念。也自此之后,低碳理念也被大众所熟知,同时也被国内各行各业所广泛使用。

1.2 低碳理念的含义

建筑低碳的根本理念还是在于想要通过建筑资源的利用效率来最终达到低能耗和低污染的根本目的。通常来讲,建筑物的碳排放主要在于建筑全生命周期中消耗的一些能源而出现的碳排放、建筑施工过程中的碳排放以及建筑垃圾处理等碳排放等等。能耗与碳排放从根本上其出发点不一致,低耗所偏重的更多是输入建筑的能量降低,而低碳和建筑排放的气体挂钩,建筑的碳排放的范围要比能耗的范围大很多,而这也就在侧面说明了低能耗低碳之间的本质性差异。而且因为碳排放和建筑整个施工阶段的能耗有关,所以能源结构的改将会导致碳排放的变化,例如说以天然气为主要能源的建筑物,即便是能耗很低,但是其碳排放依然足够之高,远远无法达到低碳理念的根本目标,所以低能耗也不一定就是低碳排放。

1.3 低碳理念的意义

1.3.1 环境效益

各个施工单位采用低碳环保材料作为主要建筑材料,而且这些材料在加工和使用过程中和传统的材料相比,在各个阶段的碳排放量都相对较低,这样对于环境的荷载相对也较小。同时低碳理念下的建筑物不管是设计理念还是施工方案甚至是运输和处理垃圾方面都要比传统的建筑更加关注建筑过程中对于环境的影响,因此低碳理念有助于推动建筑行业的快速发展,有助于提供建筑行业的内部标准。

1.3.2 经济效益

低碳理念的真正落地势必要在前期投入大量的资金以及引进大量先进的设备,但是好处也是显而易见的,能够很大程度的节约环境资源的消耗,能够更好的利用土地资源,同时在施工的过程中也更加注重节约成本,对于一些资源还能够进行回收再利用,让很多的自然资源的利用率得到了最大化的体现。并且很多的建筑施工方还会在楼顶或者是施工现场的周围的绿化地带进行雨水的采集,采集之后可以对绿

地进行灌溉等多种用途,能够给建筑后期提供更大的经济价值。

2 绿色建筑

2.1 绿色建筑的含义

绿色建筑理念最早出现在20世纪,该理念被提出时所赋予的定义是:节约能源、利用再生资源、适应气候、尊重用户、尊重环境,之后被引入国内。在当时,相关人员试图将绿色建筑与中国的现状结合,达成可持续发展的目标。在2006年我国根据中国发展实际情况,对这一概念进行了更新:建设与自然和谐共生、保护环境、节约资源、减少污染,提高建筑使用空间,高效使用建筑物。绿色建筑的应用要因地利制宜,不能对当地的生态环境造成影响,通过材料循环利用等方式实现资源的充分使用,为社会的发展续航。

2.2 绿色环保设计的原则

绿色建筑中对室内进行节能环保设计阶段需要注意下面几点内容:①健康无污染原则。假如室内装修选择的材料中存在大量对身体有害的物质,那么就会严重损害人体健康。如果使用绿色环保材料或者施工技术,那么无疑能够极大降低室内空间中的污染物含量。同时环保材料中没有对人体有害的化学物质,不会对控制质量造成影响,通过绿色施工技术和绿色施工材料能够降低甲醛的含量,对用户人身健康的保证有极大意义。②生态环保的基本原则。当今建筑行业材料使用量极为巨大,并且有着很大一部分的施工材料都是不可再生的,那么如果想要保证生态平衡不被打破,同时要尽可能的节约资源,保证生态循环的正常运行。③保证美观性。进行绿色建筑施工的时候要充分考虑整个建筑空间的布局分布,提升空间利用率,提升美感,建设一个舒适美观的居住环境。④保证经济收益。对室内装修采用绿色环保设计能够在很大程度上体现节能的优势,对于总体成本的控制也很有帮助。

2.3 绿色建筑现状

2.3.1 绿色节能技术的阐述

建筑物不分大小,在施工的过程中都需要选用科学合理的施工技术,这对建筑物质量的保障起到关键性的作用。而随着温室效应的产生和空气污染程度的不断严重让越来越多的人更加重视绿色建筑这一概念,并且通过实践的验证,绿色建筑的科学性也得到了进一步验证。伴随着社会发展,建筑物也的规模也变得越来越大,建筑能耗方面的问题也被人们逐渐的提出,并且当前城市的大部分建筑的新能源绿色技术使用情况已经相对成熟。而且建筑工程整体得安全性和耐久性很大程度上取决于施工技术的高低,因此未来的市场此类传统技术都会面临着淘汰的风险,未来市场新型绿色节能环保技术将会占据有利的市场地位。

2.3.2 监管机制不健全

关于绿色建筑，其最终的目的无非就是要让人们有一个舒适的居住环境，满足人的日常需求，而这一目的的实现还和施工阶段的监管制度有着直接关系。当前大部分的施工单位并没有一套完善的监管机制，并且现有机制也存在着很大的漏洞，同时也没有掌握正确的施工管理技术。同时很多的施工人员也没有转变观念，往往都是根据工作经验进行施工工作，而这种种因素同时也是当前绿色建筑的整体美观性难以有一个较大进步的主要原因，如果一直如此下去，势必无法满足人们的审美需求。

3. 绿色建筑理念下建筑设计意义

在城市化进程高速推进的背景下，建筑行业逐渐成为主流，通过对建筑行业发展趋势进行多角度的分析后发现，行业存在比较严重的环境破坏问题。自社会发展以来，人们越来越注意到环境保护的重要性，因此环境问题一直都是社会关注的重点，面对今天日益严重的环境污染、资源浪费等现象，人们需要做出更多的努力来解决。在这样的社会现状下，孕育了绿色建筑这一概念，并且很快变成了人们生产生活的新的目标。根据用户的反馈，在建筑施工中运用绿色建筑，一方面可以节约成本，充分利用资源，另一方面更容易获得使用者的好评。

3.1 节能环保

绿色建筑施工过程中能源和资源的消耗大幅度的降低。为了高能消耗的建筑行业，在施工的过程中不仅需要耗费大量的资源以及能源，其排放的污水废气等污染物也严重的破坏了自然环境。而采用新型绿色节能环保技术所实施的建筑工程，不但可以取得保护环境的成果，还能够极大的降低施工过程中能源的消耗。有效的缓解了当今社会资源紧缺的问题。

3.2 提升资源利用率

极大地促进空间环境的利用率。经过研究调查发现，我国的大部分区域依然采用煤炭供暖的方式，而煤炭在燃烧中会产生大量的二氧化碳气体，和二氧化硫以及灰尘等污染物，而这些污染物是致使全球变换和酸雨问题发生的罪魁祸首。而新型的绿色环保技术在使用过程中，会把传统的煤炭供暖改变了天然气供暖或者其他清洁能源的供暖方式，降低大气环境的压力，进而给人们创造一个舒适和极爱你抗的生活居住条件。

3.3 减少污染空间

绿色节能技术可以极大减少污染土地的面积，提高了土地资源保护的效果提升。随着城市化发展的加快和城市房间建筑的逐渐增多，造成我国城市土地资源日益紧张。而使用新型绿色节能技术，不但能保证土地资源的合理规划以及使用，还能极大的降低土地资源浪费的情况发生，在最大程度上减轻了社会发展而造成的土地和环境污染的问题。

4. 绿色建筑理念下建筑设计发展趋势

4.1 应用各种节能环保技术进行控制

节能环保化概念在绿色建筑中广泛推广的过程中，会涉及的内容不仅限于节能环保材料的开发和选择，施工技术是该概念能渗透的核心。要想让建筑业内更多的人能了解和接受环保节能，就要大力宣传普及环保技术，让人们从看得见摸得着的知识层面更加容易理解，也给予更多的重视。在施工过程中使用的工艺和相关机械设备也应跟上更新的步伐，要及时做好相关优化开发工作。对于设备的监控，应该更加严谨细致，不能本末倒置，过于重视节能环保理念的渗透而忽视的最重要的设备安全。房屋建设过程中会有对设备的挑选，在确保设备使用效率的前提下，能源消耗低的设备

更适合节能环保工程。

4.2 建筑用材绿色化

在绿色建筑的过程中，对于不同的节能材料的搭配使用方面要做好周密的计划，不能胡乱搭配，要灵活进行使用，这样不但能够让施工效率得到一定程度的提升，还能够一定程度上节省后续消耗的资源。随着国家科学技术的不断进步，大部分的环保材料都能够自己进行制造。所有的植物纤维材料都能够加工成环保材料，与此同时还能够在装修阶段使用低辐射的镀膜玻璃。目前国家中浪费的植物纤维数量十分巨大，因为中国是一个农业大国，农业生产十分巨大，而且此类材料属于可再生能源。同时镀膜的玻璃也是一种十分优良的环保材料，不但有着良好的保温作用，还有着良好的采光性能。

4.3 绿色建筑环保材料的选择

环保节能材料相较于其他普通建筑材料来说，在使用过程中会产生更少的环境污染和资源浪费，对人体健康的危害也大大降低，使得绿色建筑的整体质量有显著提高。在使用的时候，就选择来说要尽可能地大厂家购入，这样的材料质量和可靠性更有保障，减少劣质材料对人体的伤害。除了需要考虑质量这一因素外，还应该尽可能使用抗菌材料，顾名思义，抗菌材料对于人们生活环境中存在的微生物和细菌都有一定的抑制作用，更加有利于维持环境卫生。节能材料以其过人的功能性而受到越来越多人的青睐，比如市面上出现的绿色纸基壁纸和人造绿色木板，占有的市场比例也越来越大。这一切都是因为将节能环保材料恰当的应用于建筑装修工程中，无论是当下的装修效果还是长远使用来看，都具有更高的经济价格和生态价值，假设使用普通的质量差的建筑材料，后期因使用年限长或者应用场景恶劣，很快会发生变形或腐烂，这会给建筑整体的质量带来协同破坏。综上，在选择建筑材料的过程，要注意对节能环保材料的引入，同时还应该结合工程本身的实际情况，综合考量，选择最适合的、性价比最高的材料，实现经济效益和建筑质量的双赢。

4.4 门窗绿色节能技术的应用

第一，我们可以通过对比发现，市面上的几种窗户类型中性能最为优异的还是固定式窗户，相比于推拉窗来说其节能效果要更为优秀。第二，切合的综合建筑工程中的实际场景，不但需要保证建筑具有良好的通风以及采光性，还要对窗户和墙体的比例以及朝阳进行合理规划，这种调整方式对节能降耗也有着重要作用。第三，对相关建筑材料要进行科学选择，并且不同的材料要使用不同的绿色节能环保技术，如此才能达到最为理想的效果，例如断热铝材料在门窗材料方面就是十分适合的绿色环保材料，这种材料具有良好的节能性。除此之外，把玻璃进行着色和镀膜处理，或者是采用中空处理以及多层处理，都可以达到比较好的绿色节能效果。

结论

综上，在城市设计中应尊崇绿色发展宗旨，在材料环保和施工环保等要点上下大功夫，充分保证经济大力发展，也要坚持守住生态优先、绿色发展的底线。将循环低碳等绿色先进技术引入建筑设计过程中，发掘绿色资源、促进建筑行业在未来实现可持续发展。

参考文献

[1]徐力.绿色建筑设计理念在建筑设计中的整合与运用[J].工程建设与设计,2021(23):17-19.
[2]蔡军.基于绿色建筑理念的建筑设计应用研究[J].住宅与房地产,2021(31):107-108.