

我国绿色建筑发展和建筑节能的形势与任务

龙腾

南昌市凯华建筑工程有限公司

[摘要]在我国社会现代化发展进程中，绿色环保理念和各行各业之间的关系越来越紧密，尤其是在建筑中融入绿色发展和节能优势非常突出，不仅可以实现资源的科学配置，还有助于提高建筑行业当前的发展水平，因此在实际工作中需要加强绿色建筑发展和建筑节能形势以及任务的深入性解读，创新当前的工作方案，全面的提高绿色建筑当前的发展水平。

[关键词]绿色建筑；建筑节能；时代形式；发展任务

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.322

绿色建筑和建筑节能不仅仅是重要的建筑形式，还是新型的建筑理念，通过理念的科学利用能够实现建筑行业的全面发展和进步，避免出现资源浪费的问题。同时也可以缓解建筑行业 and 环境保护之间的冲突，将绿色节能意识落实到不同的发展环节中，促进建筑行业能够在新时期下获得有效的进步。

一、绿色建筑发展和建筑节能的概述

（一）内涵

绿色节能建筑是随着我国环保事业的不断发展而衍生的新型技术方案，在建筑项目发展过程中需要注重本身的节能以及生态环保科学地完成施工项目的定位，之后再完善当前的技术方案，利用科学的方法降低能源的消耗，减少对周边环境的破坏，从而保证项目的顺利实施。在实际工作中需要将经济效益和环保效益相互的结合，真正的符合人与自然和谐发展的原则，认真地分析在建筑使用时很有可能出现的能源消耗以及环境污染问题，精准性的确定好不同环节的管理目标，落实精细化的工作思维，提高绿色建筑技术本身的使用效果。

（二）发展理念

首先在实际发展的过程中需要融入与自然体系相互融合的发展理念。在现代化绿色建筑发展过程中，满足了人们当前的高品质生活要求，通过增加采光面积改善通风条件，充分发挥自然资源本身的优势，给人们更加健康和优质的生活环境。在实际发展的过程中，利用了空气和阳光等自然资源，减少空调系统、照明系统利用，满足资源科学调配的要求，并且还需要考虑了建筑的使用标准，避免对人们的生活产生一定的影响。在现代化社会发展进程中，绿色生态建筑越来越受到人们的广泛重视，通过现有的技术方法适当的提高自然资源利用率，之后科学安排好不同的发展资源，避免对绿色建筑的发展产生诸多的影响。使整体发展科学性能够得到充分的保证，推动绿色建筑行业的稳定进步。

其次在实际发展工作中还融入了自我调节功能的发展理念。这主要是由于建筑本身有一定的发展使用年限，在年限的范围内需要考虑功能建筑本身的生命周期，要将建设和使用相互的融合，以此来创新当前的发展模式。在绿色建筑发展的过程中，需要树立自我调节的理念，不仅要在采光和通风上实现自我调节，还需要使建筑能够具备较强的自我净化能力，降低对周边自然环境所产生的影响。

（三）原则

首先在绿色节能建筑实际发展时需要坚持能源科学利用的发展原则，我国属于能源大国，但是无止境的环境污染和浪费已经导致我国环境承载力在逐渐地增加，我国自然资源的匮乏问题越来越突出。因此在实际工作中需要加强对能源科学利用的重视程度，落实精细化的工作原则，凸显绿色建筑发展本身的科学性。在新能源利用方面主要是以风能为主，但是随着科学技术不断发展，单一能源使用无法起到良好的自然资源调控效果，并且也无法满足人们在建筑中的各项要求，因此在实际工作中需要根据我国建筑行业的发展方向，选择更加丰富的能源来满足绿色建筑的建设要求。

其次在实际发展的过程中还需要坚持环境保护的原则。绿色建筑发展主要是为了满足环境保护的要求，考虑建筑长远性使用要求，减少建筑运行过程中的能源消耗量以及所存在的废弃物，以此来优化当前的工作方案。在实际发展过程中需要选择环保系数比较高的环保材料，在满足基本功能和高品质基础上创新当前的发展模式，尽可能的实现建筑物的低耗能以及低污染，符合绿色建筑的现代化发展要求。

二、绿色建筑发展和建筑节能的形势与任务

（一）节能改造

1. 绿色空间的节能改造

在建筑节能改造中融入绿色建筑节能理念时，需要加强对空间节能改造的重视程度，创新当前的工作方案，从而使整体节能改造能够符合相关的要求。在空间节能改造时需要考虑建筑本身的舒适感，不仅要注重空间的科学利用，还需要考虑空间分区的阶段性以及舒适性。在建筑节能改造的过程中，要满足基本的采光以及温度要求，同时还需要考虑各个公共区域的空间特点，符合人们在建筑中的居住要求。在实际节能改造过程中可以融入先进计算机技术，将不同的方案融入其中，创新当前的节能改造模式，使各个空间结构能够变得更加合理。

2. 建筑顶部节能改造

在进行顶部结构节能改造时要落实精细化的工作原则，烘托出整个建筑的气质以及形象，为了使建筑的顶部能够在白天吸收丰富的阳光夜晚成为灯塔的效果，在实际节能改造过程中，可以在主体立面和顶部形成退台，要增加当前的视觉高度。并且对于顶部的功能用房可以采取隐蔽性的方法，配合着半透明的这种材料来提高整体的节能改造效果之后，

利用材料和色彩之间的相互融合搭建不一样的节能改造模式，形成相互呼应的节能改造主体。在主楼的平面可以节能改造为不等边六角形或者是切边三角形等等，这样一来可以提高资源的收集率，也有助于满足美观性的节能改造要求。

3. 新能源的科学利用

在绿色建筑节能改造中，新能源的利用为重要的组成部分，同时也和人们在建筑中的舒适感有着密切的关系，因此在实际工作中需要加强的这一问题的深入性分析，创新当前的节能改造方案，为建筑工程的使用提供重要的保障。在实际节能改造的过程中，需要考虑不同区域在采光的特点，之后配合着可再生的能源来进行日常的节能改造，比如可以融入太阳能以及风能等等，要做到能源的科学使用，逐渐的改进当前的工作方案。在实际节能改造的过程中也可以增加太阳能热水器的节能改造比例，在冬季采暖时选择地源热泵技术。这一技术方案耗能降低，对周边环境影响较小，可以真正地实现资源可再生利用的要求。与此同时为了符合资源的配置标准，在实际节能改造时也可以在建筑内部融入能源综合控制技术，可以将可再生能源利用系统和采暖之间的相互集成，使建筑结构能够融为完整的能源整体，从而满足协调控制的要求。在实际节能改造过程中，需要做好施工现场的有效勘查，了解建筑物所处的自然条件和周边的能源使用情况等等，之后再将不同能源进行相互的整合，共同的创新当前的节能改造模式和周边自然环境相互的匹配，凸显绿色建筑节能改造本身的科学性，之后还需要考虑建筑本身的使用功能，将各个因素进行相互的协调，使节能改造科学性能够得到充分的保证。因此节能改造人员需要加强对新能源利用的重视程度，选择正确的能源利用方法，为建筑的正常运作提供重要的保障。

(二) 新技术的利用

1. 能源转换利用技术

在当前建筑节能中能源转换利用技术的应用非常的广泛，满足资源科学配置要求，同时还可以减少对周边环境产生一定的影响。在应用的过程中需要考虑能源资源的使用需求和能源的消耗量，融入新型的能源来满足人们当前的基本需求，例如可以融入太阳能和地热能。这一能源具备可再生的特点，同时也可以控制好建筑本身的能源消耗。在建筑节能改造工作中，需要和建筑物的布局相互的匹配，满足合理性的节能改造要求。在采光和照明节能改造方面要利用太阳能来进行日常的节能改造，落实一体化的节能改造思维，从而符合太阳能资源高效利用的要求，提高建筑节能改造本身的魅力，为建筑的使用奠定坚实的保障。

2. 污染处理和再生利用技术

在建筑节能发展过程中还需要减少建筑对周边环境所产生影响，配合着污染处理和再生利用技术调整在以往节能改造中粗放式理念所产生的不足，以此来优化当前的节能改造方案。在进行垃圾处理方面要加强对垃圾再生利用技术的有效研究，将垃圾转变为环保型的绿色肥料，融入到建筑周边

的绿化中进行再一次地使用，也可以由可供再次利用的材料转变为固体的垃圾等等，方便后续的处理。在污水处理方面要选择污水再生处理技术，在对污染的水源中添加一些添加剂之后，再配合着物理化学的方式来做到有效的处理，满足当前的污水处理标准，防止污水肆意排放到周边环境而产生较为严重的污染问题，有效地净化当前的水源，用于冲马桶或者是小区绿化等等，优化污水处理模式。

3. 数字智能技术

随着我国科技水平的不断提高，在技术节能改造中需要融入智能化的技术来符合现代化技术节能改造的标准，同时还可以便捷人们在建筑中的各项行为以此来创新当前的节能改造方案。在智能节能改造工作中通过智能数字化科学利用能够更好地调控当前的空间环境，使建筑环境能够维持在稳定的状态中，同时也可以降低建筑中的能源消耗量。在实际工作中可以融入安全控制和室内温度控制技术等等，属于数字化智能技术的范畴中。此外在实际节能改造工作中也可以按照不同的需求在关键节点融入先进的能源控制技术，避免出现能源浪费的问题，符合现代化技术节能改造的标准。

(三) 绿色环保材料的应用

随着人们对建筑要求的不断提高，在建筑中所包含的建筑材料品种越来越多，常用的材料包含了瓷砖和大理石，但是都是污染物的主要来源，人造木板和胶合板中包含了大量的甲醛对人们的身体健康造成了严重的危险，为了切实的解决在以往精装修工程中所产生的问题，需要根据人们对工程的需要选择合适的绿色环保材料，从而使行业能够获得全新的发展。绿色环保主要是指在建筑发展中，需要将绿色环保理念落实到不同的建设环节中，利用绿色环保材料代替传统污染较高的材料，营造更加舒适的生态空间。与此同时，在实际材料应用方面也要降低对周边环境的破坏程度，符合节能减排和污染的要求，促进我国建筑行业的稳定发展。

结束语

在绿色建筑发展和建筑节能落实的过程中，需要做到科学的规划，并且还需要根据人们的居住需求，创新当前的绿色建筑建设模式，配合着不同的节能减排措施提高资源的利用率，实现传统建设方案的有效突破，使建筑行业能够朝着新的方向而不断的迈进，提高整体的发展水平。

参考文献

- [1] 陈大鹏. 绿色施工技术在房建施工中的应用研究[J]. 科技创新与应用, 2020(18): 167-168.
- [2] 张新朝. 探究绿色施工技术在房建施工中的应用[J]. 城市住宅, 2020, 27(02): 145-146.
- [3] 张勇, 朱宁, 程超. 新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J]. 砖瓦, 2020(08): 105-106.

作者简介:

龙腾(1990年3月17日)男,籍贯,江西南昌,民族,汉,本科学士学位。研究方向:建筑工程。