

双碳目标下绿建发展建议

黄舜威

广西华展艺建筑设计有限公司 广西 柳州 545001

[摘要]为了更好的保证我国生态文明建设的发展,那么通过对双碳目标进行落实,就成为当前的有效工作手段与方式。然而当前的双碳主要是指“碳达峰、碳中和”两种模式,其主要目的就是为了更好地达到节能减排目的,利用绿色建筑来充分降低二氧化碳排放的总量维护城市内部的生命周期,这同时也是国家经济长期健康可持续发展的必要条件。为此文章当中从“双碳目标下绿建发展”这一角度进行分析,进而提出一些建议。

[关键词]碳目标;绿建发展;建议

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.177

引言

在过去的很长一段时间里,我国建筑管理都使用粗放形式与技术,所以在环境方面会存在很大的污染问题。国家也意识到了在双碳背景下进行绿色建筑就可以更好地解决这一问题,例如装配式建筑以及钢结构住宅等都是低碳城市建设的重要内容。因此,建筑施工单位需要做出相应的改变,利用精细化的管理模式来达到低碳环保要求,为可持续战略发展要求提供重要支持。

一、发展绿色建筑的意义

从目前的情况上来看,建设、制造业和运输部门被认为是世界较为重要的三大耗能大户,有相关数据表明了当前世界温室气体的总量有73%都来自能源消耗,而其中又有38%则来自供应相关部门。而由于城市建设的全过程能源总量占我国资源耗费和碳排放量总额的约50%左右,因此绿色建筑快速发展已形成一定态势。通过建设节能减排的绿色建筑,将推动整个建筑业领域通过革新的建筑设计思想、新型环保材料技术、减少建筑材料二氧化碳排放量、提高建筑材料全寿命的能力,实现中国城市建设领域整体减碳的关键举措。通过对有关数据的调查可以发现我们国家在城镇的建筑面积总量大约有600多万平方米,并且在每下一个年都将会增加大约15亿平方米的建筑面积。与此同时,在2025年我们国家的建筑行业建筑资金总量很可能会达到300,000亿人民币,这要比2020年提升了20%左右。所以,重视在建设环境中运用环保科学技术,以降低自然资源能耗及其对环境的污染,并采取推广应用新科技、新材料、新方法,建造具有节能、节地、低碳、节材和环保等概念的绿色节能住宅,都有着很大的现实意义。

二、国内外“碳中和”目标与绿色建筑发展现状

(一) 国际建筑业“碳中和”目标

经过世界银行的统计与计算可以了解到,一直到2030年世界将会完成当前的节能减排最终目标发展,这其中涵盖了70%左右的减碳潜能是在建筑环保工作方面的。然而,绿色建筑是当前较为有效的碳中和发展目标,通过利用系统化的管理工作可以对整个建筑设计进行规划与改进,使其整个生命周期都能有效的实现。然而巴黎会议上已经有91个国家在排放承诺中设定了具体的建筑目标,并且提出每五年报告一次进展情况。为此,我国政府方面将出台一系列碳经济背景下的产业政策,大力支持减排工作。全球的环保建设理事会在

2017年的时候公布了净零碳建设的具体要求以及内容,并且让所有人员在环保领域当中的企业,必须要在2025年之内将所有的净零碳运行落实到位。此外,在2006年初提出的节能减排理念中,对于有关于其承诺的具体相关要求,以此为基础启动了节能减排的工作计划,要求所有环保企业及工作人员都要参与进来,在2030年实现该领域的总量并保证整体工作都能更加符合当前全生命周期的排放要求。

(二) 国际绿色建筑发展现状

“生活建筑挑战”其主要的工作则是需要设计人员,建立并利用能源的要求进行建筑设计,对整体的管理及收集水进行处理进而抵消碳能源的排放,这也是当前较为有效的环保工作手段之一。这一内容是从2006年初期开始使用的,并且在世界各地已经拥有多种数量的建筑物完成建造与应用。事实已经证明,利用现有的建筑工艺和适当的资金建设真正可持续的建筑系统是可以的,然而从整体的发展情况来看建筑,这对于绿色建筑来说也是较为可观的。绿色建筑也有望通过水能效设计,能够使室内使用的水量大约降低15%左右,最终提升,综合节能减排的有效性及其合理性。为了更好的保证世界升温维持在2℃以内,在2050年世界上的每一座建筑物以及家庭和办公楼,都必须要保证达到净零碳的排放工作量。目前我国的零碳建设市场潜力巨大,超降低能耗、近零能耗建筑面积将达到1000万多平方米,工业规模将达到上百亿级;预测在未来一零年内,低碳、零碳的建设目标将引领中国万亿级别市场;而长期建设效率提高的目标则分别应当对应超低能耗、接近零能耗、零能耗市场,通过这样的方式能够更好的推动我们国家在零碳建设方面的工作与发展。

三、绿色建筑发展的对策思考

(一) 加大宣传,倡导社会各界力量推广绿色建筑

对于绿色建筑的整体考量必须要求人民群众共同参与进来,并且要求他们学习环保等相关知识来共同构建绿色建筑的发展。举例来说可以在园区内创设,碳中和的主题区域,设立低碳的驿站以及童趣园来达到环保的目的,工程建设中可采用透水混凝土、透水砖、再生水泥等铺装建筑材料和工艺水泥建筑材料;采用垂直及楼顶园林绿化、立体花园建筑设计、楼顶降雨吸收再利用体系。与此同时,挖掘新能源的建造工作,能够与低碳环保要求相符合。并且,采用沉浸式的感觉来对情景技术进行演示,向人民群众更加清楚的介绍清洁能源与低碳相关技术融合的有效性以及能够对人体所产

生的益处，并进行低碳科普传播、提倡环保的生活模式。

（二）规范和完善标准制定

从当前的发展情况来看，国内外对于零碳的建设排放有着具体的要求，并且在具体落实过程当中也设立了相应的标准。在当前发展的过程当中，国际上对于零碳排放的规范与标准与48个国家共同设立了具体内容，并且在最近一段时间正式发布出来。这是世界首个建筑成本和碳管理标准，涵盖从概念到完工及之后的阶段，从而可以探究建设成本和碳排放之间的相互关系。另外通过建立科学合理的规范与标准也能在一定程度上约束工作人员的行为，让管理工作者最大限度降低碳排放量。同时，按照社会、经济与生态的可持续性准则来处理基础设施建设对自然环境的影响。

（三）建立完善评估体系，凸显绿化价值

我们国家对于碳排放的整体评估体系以及考核制度建立还不是非常完善，所以必须要重视这一工作的落实，进而凸显绿化的整体价值与意义。在具体落实过程当中需要引入环保能效的标识来对评价体系进行完善，同时深入探究生命周期的碳减排量有效技术及策略。合理确定超低能耗建筑物、超零能源建筑物和零能源住房，这样就能更好的落实这一工作^[1]。初步计算到2019年，我们国家内外共积累了2.5万左右的绿色建筑标识项目，其主要内容都是由建筑设计的方式来充分的来实现绿色环保要求。然而实际绿地运营的标识工程总量占据还不到5%，这样的情况下就需要当地政府进行大力支持，以此来推进我们国家绿色建筑的发展要求，这也能够有效地推进可持续发展战略计划的落实。

（四）大力发展绿色建材、再生能源技术与智能技术

要想更好的保证绿色建筑的实现，那么首要的工作任务就是充分的降低建筑施工过程当中浪费情况，那么就要对废旧的材料充分进行利用来提升资源的利用效率，确保可以符合当前的发展要求。从另一个角度来说，通过可再生资源也能更好的抵消建筑过程当中碳排放量，从而减少对周围环境的影响。在采暖、通风和使用空调能耗的技术上进行重大突破，以提升建筑能效效益和环境生态良好性。以再生能源技术来实现最低能源需求，在建筑物的全部生命周期内减少其内含碳，并利用低能效技术减少现有建筑物的内运营碳^[2]。除此以外，还要利用数字化以及智能化的技术来充分的做好数据资源的管理工作保证为绿色建筑的落实提供有效帮助，确保终端能源的互通与互联从而提高整个城市内部的能源消耗。

（五）发挥绿建全过程管理作用

在改善性工程设计、建造、拆迁等全寿命中实施质量管理的过程当中，当前较为有效的方式就是推广现代装配式建筑设计、绿色生态建筑设计试验，这样就能在短时间内完成相应的低碳环保工作。要想更好的达到最终目的就需要提升城市人民的居住环境，发挥立体花园建设设计的整体力量及潜能，改变传统粗放式的绿建管理过程。以被动式、主动式、可再生能源等节能科技的运用实现更低能耗、更少排碳

和更好的人居生活体验^[3]。还需要注意的是必须要加强建筑设计的总承包商创新管理模式，开发出依托于建筑设计为主的全寿命工程，保证能够与国际进行接轨，使其涉及多个领域来达到绿建最终目的。以智能设计为手段，以工业化发展为生产方式，以绿化生态建设为物质基础，以促进建筑设计整个产业链的协调健康发展。

（六）鼓励城镇老旧小区改造同步实施建筑绿色化改造

我们国家对于城乡老旧小区进行改造以及体系重新规划非常重视，通过城镇老旧小区改造保证建筑绿色化改造目标得到实现。并且，在落实的过程当中要根据我们国家各地区的实际情况对城乡绿色老旧小区改造进行重新整顿，确保达到绿色建筑以及低碳环保的工作要求。数据表明，目前我国需要改建的城乡老旧住宅共计15万户，仅为我国总存量房屋的13%左右。当地政府也要遵循相应的绿色建筑指标要求，将环境设立都列入到建筑机关管理工作当中，并做好监督的准备，进而充分节省我们国家有关资金以及环境方面的污染问题，并为民众创造了安全、适用、有效的居住空间^[4]。

（七）加大金融与税收等政策优惠

为了更好的落实这一工作，有关人员在确保政府对房地产行业有效宏观调控的情况下，对绿色建筑投资采取了差异化、精细化管理的措施，以确保对绿色建筑的投资和沟通水平高于非绿色建筑。通过针对绿色建筑产业链发展的供应链融资产业与服务，引导并帮助符合要求的公司发行绿色债券，并且对所有投资绿色建筑的企业，都有可能获取到一定奖励。其新技术发展投资项目享有税前加计扣除优惠政策措施，促进政府对低能效房屋的改革、对新能效房屋的建设，以及政府对既有房屋的改造项目的再投入。另外，还要探索低碳贸易方式和途径，以挖掘房屋本身的价值和碳的财富。开辟贸易渠道，推动建筑业引入碳排放权利交换制度。

结论碳目标；绿建发展；建议

角度进行分析。然而从长期发展角度来看，我们国家未来经济增长会发生很大的变化，所以通过绿色建筑的转变可以有有效的降低二氧化碳排放量，使其转变为低能耗的整体产业结构调整。与此同时，在绿色发展的背景之下也要提高人民群众在这方面的意识，只有得到人民群众的支持才能有效地实现低碳环保工作。对生态环境进行充分保护，就能更好的提升人与自然和谐共处要求。

参考文献

- [1]薛翔鸿,孙华,李肇锋.绿建标准约束下的钢构建筑物碳排放研究[J].四川水泥,2019(1):3.
- [2]吕娜.绿建标准约束下的钢构建筑物碳排放研究[J].中国房地产业,2019.
- [3]裘黎红,周萍.“净零碳——绿色建筑未来核心”国际高峰论坛在西安召开[J].建筑设计管理,2019(3):3.
- [4]韩爱兴.绿色建筑立足本土化[J].中华民居(下旬版),2014(7).