 DOI: https://doi.org/10.26789/jnhb.v7i3.793

The Development Prospect of Green Building under the Premise of Carbon Peak

Yan Wang

Xi'an Lintong District Construction Management Office, Xi'an, Shaanxi, 710600, China

Abstract

In recent years, with the development of the city, old city area of rain polluted rivers, regional municipal pipe network, but part of the sewage discharge units and residents without modification, the wastewater into the river at random, ditches, such as sea water, the present situation of sewage pipe network is broken, part of the pumping station is under construction or completed, pipe network system is not perfect and some of the pipe network construction schedule is unreasonable, cause sewage discharge no outlet, pipe blockage serious.

Keywords

save resources; protect the environment; green building

碳达峰前提下绿色建筑的发展前景

王妍

西安市临潼区建筑管理处，中国 · 陕西 西安 710600

摘　要

近些年，随着城市的发展，城市老城区域的雨污合流，区域市政管网分流，但部分污水排放单位和居民没有改造分流，造成了污水随意排入河流、沟渠、海洋等水体中、现状污水管网较破碎，部分泵站还未建设或建成，管网系统不完善以及部分管网建设时序不合理，造成污水排出无出路，管道堵塞严重。

关键词

节约资源；保护环境；绿色建筑

1 引言

由于雨污合流管的污水直接排入河流、沟渠及海洋等水体中，经过日积月累，造成垃圾飘浮，淤泥严重堵塞，散发阵阵恶臭，给周边群众生活环境带来了严重的影响。此外，由于城市绿地率较低，工业发展迅速，工业废气、汽车尾气直接排放导致大气污染越来越严重，大气污染已成为影响城市发展的制约条件。

2 推进绿色建筑迫切性

过去的 60 年间，工业化和城镇化的迅速发展引发了能源消耗巨大、环境污染、气候变暖等全球性问题。为了应对这些问题，世界各国政府、机构、建筑学者相继提出了“生态建筑”“绿色建筑”“可持续建筑”“低碳建筑”“低能耗建筑”等诸多建筑理念。这些建筑理念各自有其提出背景和发展目的，建立的相应体系往往围绕各自相关重点展开，但提出的技术策略和手段存在一定的重叠，这导致不少建设者和设计者在实施时对不同理念及目标产生混淆。

2017 年 10 月 18 日，习近平总书记在中国共产党的十九大报告中指出，坚持人与自然和谐共生。必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策；2020 年 3 月 30 日，习近平总书记前往浙江余村考察，4 月 1 日，在听取汇报后指出，要践行“绿水青山就是金山银山”发展理念，推进浙江生态文明建设迈上新台阶，把绿水青山建得更美，把金山银山做得更大，让绿色成为浙江发展最动人的色彩。2021 年 10 月 12 日，习近平在《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会视频讲话中提出：“绿水青山就是金山银山。良好生态环境既是自然财富，也是经济财富，关系经济社会发展潜力和后劲。我们要加快形成绿色发展方式，促进经济发展和环境保护双赢，构建经济与环境协同共进的地球家园。”习近平总书记提出的生态文明思想成为中国建筑理念的指明灯。

3 中国绿色建筑的现状

“生态建筑”是绿色建筑相关理念的起源，比“绿色

【作者简介】王妍（1977–），女，中国陕西临潼人，助理工程师，从事建筑节能、绿色建筑、装配式建筑研究。

建筑”的提出要早 20 余年。它最重要的意义是首次将建筑学与生态学合并，并提出了人体舒适度与建筑能耗等绿色建筑理念发展中最为基础的内涵。著名的生态建筑设计师杨经文先生提出，一个真正生态持续性方案必须建立于生态环境学的基础之上。这与中国绿色建筑评价标准的思路略有不同，着重从生态环境入手进行设计，更偏向于绿色建筑设计的设计思路。

目前，“绿色建筑”已经成为中国建筑层面上节约资源、以人为本这一类建筑的官方代名词，而“生态建筑”逐渐被淡化。但是，生态理念已经从建筑层面上升到了“生态文明建设”这一层面，成为中国特色社会主义事业的重要内容 [1]。

中国绿色建筑历经 10 余年的发展，贯彻创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，已实现从无到有、从少到多、从个别城市到全国范围，从单体到城区、到城市规模化的发展，直辖市、省会城市及计划单列市保障性安居工程已全面强制执行绿色建筑标准。绿色建筑实践工作稳步推进、绿色建筑发展效益明显，从国家到地方、从政府到公众，全社会对绿色建筑的理念、认识和需求逐步提高，绿色建筑蓬勃开展。

4 发展绿色建筑的必要性

绿色建筑，这是一个风行当今世界的概念，所谓“绿色建筑”的“绿色”，并不是指一般意义的栽花种草、屋顶绿化、园林景观，而是一种概念或技术手段的组合，指建筑对环境无害，能充分利用环境自然资源，并且在不破坏环境基本生态平衡条件下建造的一种建筑，中国 GBT50378—2006《绿色建筑评价标准》对绿色建筑的定义为在建筑的全寿命周期内，最大限度地节约资源（节能、节地、节水、节材）、保护环境和减少污染，为人们提供健康、适用和高效的使用空间，与自然和谐共生的建筑。绿色建筑又可称为可持续发展建筑、生态建筑、回归大自然建筑、节能环保建筑等。基本内涵可归纳为减轻建筑对环境的负荷，充分利用阳光，节省能源及资源；提供安全、健康、舒适性良好的生活空间，为居住者创造一种接近自然的感觉；以人、建筑和自然环境的协调发展为目标，尽可能地控制和减少对自然环境的使用和破坏，与自然环境亲和，充分体现向大自然的索取和回报之间的平衡。绿色建筑做到人及建筑与环境的和谐共处、永续发展 [2]。

绿色建筑不仅可以为人们提供健康、舒适、安全、低耗能的居住或经营活动的建筑空间，同时还可以在在建筑物生命周期（物料生产、建筑规划、设计、施工、运营维护及拆除、回收利用等）中实现对于建筑资源（能源、土地、水资源、材料等）的充分利用，而且也将对于环境的不良影响降到极限。所以绿色建筑也被称为生态建筑、低碳建筑和可持续建筑。在维护生态环境平衡的条件下，充分利用资源，发展绿色建筑经济，满足人类经营及活动的安全、健康等需求，达到人与建筑及生态环境协调统一。

绿色建筑经济对于环境的影响可以分别从时间和空间两个方面来进行分析。在时间上就是在建筑物生命周期（建筑原材料的开采、运输加工、建筑物的建造、使用、运营、管理、拆除、同收）等每一环节所造成的影响。在空间上就是绿色建筑对周边的生态环境、居住环境、区域性生态环境等所造成的影响。总的来说，绿色建筑经济就是以节能、环保、自然和谐等原则为基础的一种生态经济 [3]。

5 结语

中国是一个在世界上影响巨大的、发展中大国，发展绿色、建筑、经济。既是责任也是实施可持续发展战略、转变发展模式的难得机遇和有效途径。低碳经济作为世界各个国家目前追求的水准，中国也因此加强了此方面的管理。2020 年 9 月 22 日第 75 届联合国大会一般性辩论上，中国做出承诺，中国的二氧化碳排放力争取 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。以此为契机中国国务院、住建部等主体继续出台扶持政策文件，以进一步推动行业发展，在国家政策出台的带动下，全国 31 个省、市、区也相继出台各自的扶持政策文件，提升社会认知度，加快中国绿色建筑发展的大战略，造就中国经济增长的力量。作为一个国家重要的支柱产业，建筑业及相关产业自古以来就是商品化程度最快、产业量最大、对国民经济影响最大、拉动 GDP 增长最有效的产业。

绿色建筑是一个需要不断发展探索的建筑理念，随着绿色建筑理念在中国逐渐受到重视，以及建筑节能技术的迅猛发展，绿色建筑在中国应用前景一定会更加广阔。

参考文献

[1] 周子豪,向俊燃.绿色建筑的现状和发展前景[J].四川建材,2016,42(1):304+308.

[2] 孟楠.绿色建筑发展现状与前景[J].建筑,2015(8):3.

[3] 张泽群,董春峰.绿色建筑发展前景分析[J].黑龙江科技信息,2015(8):1.