

低碳理念下绿色建筑的发展方向

——江苏省太仓市沙溪镇为例

陈越¹ 郭雨² 施心远³

(1. 徐州工程学院, 江苏 宿迁 223600;

2. 徐州工程学院土木工程学院, 江苏 连云港 222199;

3. 徐州工程学院, 江苏 苏州 215600)

摘要: 随着时间地发展, 地球家园逐渐受到破坏。近年来, 世界各国逐渐认识到环保成为国家发展的主要因素, 为了国家的长久发展, 不得不践行低碳绿色发展的理念。随着时间的增长, 低碳理念也在人们心中逐渐扎根, 绿色建筑也成为了建筑行业发展的新趋势, 因为建筑行业是每个国家现在必不可少的, 但是为了减轻环境的压力, 必须增加建筑的耐久性和节能性, 为人类提供一个健康安全的家。本次我们将根据江苏省太仓市沙溪镇的绿色建筑为例, 来讲树绿色建筑的低碳发展方向。

关键词: 低碳理念; 绿色建筑; 发展方向; 江苏省太仓市沙溪镇

一、绿色建筑的低碳理念

(一) 低碳理念的背景

随着全球的发展进步, 全球温度在日益升高, 各个国家逐渐意识到环境保护的重要性。我国作为维护世界和平主义的践行者, 在环境保护上义不容辞, 颁布了“绿水青山就是金山银山”的发展理念, 同时, 我国开始实行绿色低碳生活。

(二) 低碳理念的核心

低碳理念的核心在于节能、环保、低碳能源的方向研究, 在不影响社会发展的前提下, 减少对世界环境的破坏和污染, 减少全球变暖的趋势。

(三) 绿色建筑低碳理念的意义

1. 环境效益。建筑企业在建设楼房的时候所选用的材料必须要求低碳环保, 因为这些材料是在加工后产生的, 和传统的材料相比, 加工后的建筑材料没有传统的建筑材料环保, 但是为了维护低碳环保的理念和意义, 我们必须减少对环境的污染, 必须践行低碳建筑的设计理念和施工方案。当然在建筑完成之后, 对建筑的其余垃圾处理也要使用更加环保的方法, 有效推进现代杰出的行业发展, 提高绿色建筑的行业标准。

2. 经济效益。为了我们的身体健康, 必须践行绿色低碳理念, 必须要在当中投入大量的资金。建筑行业本履行绿色低碳理念的过程当中, 在前期的技术投入中要投入大量的资金, 但是后期的资源能源消耗可以挽回对环境的破坏, 也能减少不必要的资金投入。建筑行业在发展过程当中要合理地利用土地, 尤其是在施工的过程当中要节约成本, 合理利用资源, 对资源进行二次或重复利用, 这样就可以让建筑行业在后期获得较高的经济价值。

3. 社会效益。建筑行业作为当今世界上碳排放量最高的, 不得不引发人类的重视和思考。我国对于建筑行业的发展现在尤为重视, 因为对于建筑行业的整顿, 可以提高我们国家的绿色建筑发展, 提高对环境的保护。推动低碳理念进军到建筑行业当中, 可以改善全球气温的降低, 改善空气质量的优良, 提高人们的身体健康, 还能为人们提供一个优良舒适的生活环境。绿色低碳的发展, 符合社会主义核心价值观, 顺应了可持续发展的道路理念, 促进了建筑行业的长远优良发展, 推动了社会文明的进步。

二、低碳理念下绿色建筑的发展方向思考

(一) 充分使用可再生资源作为建材原料

自从新中国成立以来, 中国的发展都到了翻天覆地的变化, 尤其是在改革开放之后, 中国的发展速度尤为明显。但是随着进步的同时, 发展方式的各种弊端都在暴露, 如资源的浪费、能源

的消耗、环境的破坏。随着人们对破坏的认识, 也逐步产生解决措施, 调整发展结构将绿色低碳作为发展首要前提, 各种绿色低碳环保的材料也在应运而生, 为我们国家绿色发展开辟了一条新道路。建筑行业作为绿色低碳发展的冲锋者, 建筑生产商家及时抓住机遇, 加大了对绿色地带环保资料的生产和研发, 提高了技术的创新能力, 让建筑资源得到了更好的重复利用和节约。建筑的相关企业也积极投入到资源的可回收利用当中, 为建筑行业发展提供更加长远的计谋, 让环境保护得到确切落实。

(二) 运用新材料新技术发展建材

研究科学有效的绿色节能材料一方面可以保护环境, 另一方面也能为建筑行业提供绿色节能材料。建筑行业在发展的过程当中, 资源消耗量大, 热损耗产生量高, 对全球气温升高有极大的破坏, 但是随着对绿色材料的研究, 可以为建筑行业发展提供新材料, 新材料的出现可以隔绝温度的升高, 为环境保护提供一个方向, 为建筑企业长远发展提供一个方向。

(三) 充分利用绿色材料生产建材

现代社会的发展速度越来越快, 带来的环境破坏也越来越厉害, 全球气温的升高, 稀有动物的灭绝, 不得不引发人们对环境的思考和重视, 不得不开始让人们注重对环境的保护。建筑行业作为为人们提供居住环境的来源, 人们首当其冲要对自己居住的环境有过多的要求, 对自己的居住环境安全性要不断增强, 这就不得不提绿色节能材料的重要性。传统的建筑材料存在着很多的缺点, 比如说在石油很长的一段时间后就会释放出有害的危险气体, 对人体健康造成危害。但是现在的建筑材料引入的都是绿色材料, 这不仅仅是对人们身体健康的负责, 更是对建筑行业长远发展的负责, 因为不采取安全绿色的建筑材料, 是没有人选择的, 国家是不会允许它投入到市场当中的。

三、江苏省太仓市沙溪镇绿色低碳建筑发展的实施方案

(一) 总体要求

1. 指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神, 坚决落实省、市党代会部署要求, 把江苏省太仓市沙溪镇建设成美丽绿色低碳城镇, 把小城镇作为城乡融合发展重要切入点, 聚焦居民群众对美好生活的向往, 巩固好发展优势, 进一步提升美丽城镇的建设水平, 着力解决广大居民群众最关心、最直接、最现实的问题, 让江南小城镇美得更具形态、更有韵味、更有温度、更有质感, 助力美丽太仓, 推动乡村振兴, 为沙溪镇建设展现“强富美高”新图景的社会主义现代化新型小城镇作出新的更大贡献。

2. 基本原则。

(1) 民生为本, 多元融合。坚持以人为核心推进新型城镇化, 将建设目标与民生实事紧密衔接, 围绕群众身边的“急难愁盼”问题, 统筹重要民生改善、空间结构优化、城镇功能提升与乡村全面振兴, 整合各类资源, 实现融合发展。

(2) 规划引领, 分类建设。把小城镇放在长三角区域一体化的大背景、大格局中规划定位, 加快落实国土空间规划, 充分发挥城镇联结城乡的桥梁纽带作用。注重根据不同类型因地制宜、因镇施策, 推进宜工则工、宜农则农、宜商则商、宜游则游。

(3) 生态优先, 绿色低碳。坚持生态优先和绿色发展, 牢牢守住生态红线, 切实加强生态保护修复, 进一步形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式, 推动实现绿色低碳发展, 迈出碳达峰、碳中和的坚实步伐。

(4) 突出保护, 彰显文化。重点加强古镇保护, 延续历史文脉。积极推进文化遗产保护传承, 结合城镇功能提升, 实施有机更新, 维护自然山水和人居风貌等, 体现区域差异性, 提倡形态多样化。注重传承更多承载中华文化、中国精神的价值符号和文化产品, 涵养文化自信, 彰显独特魅力, 讲好“江南文化”的小镇故事。

(5) 群众参与, 共建共享。坚持决策共谋、发展共建、建设共管、效果共评、成果共享, 引导居民和社会多元主体共同参与, 将居民满意度和幸福感作为评价建设成效的重要内容, 增强价值认同, 凝聚整体合力, 体现人民至上。

3. 目标任务。结合国土空间规划和沙溪镇城镇体系, 突出人居环境改善, 精心设计、精致建设、精细管理, 将江苏省太仓市沙溪镇建设成为美丽宜居镇, 并在此基础上进一步提升全镇现代化功能和品质, 促进高质量发展和特色化发展。到“十四五”末, 沙溪镇镇容镇貌持续优化, 配套设施提档升级, 公共服务提质增效, 管理水平全面提升, 基本建成全域美丽宜居镇的格局; 重点中心镇综合承载力、辐射带动力进一步增强, 特色小城镇个性进一步彰显。

(二) 实施内容

1. 聚力发展“重点中心镇”。

(1) 推进城镇更新。从宜居化、适老化、海绵化三方面, 有序改造主要街巷、老旧小区、既有房屋建筑等, 加快镇中村、镇郊结合部农房改造。更新改造市政管网, 配置公共服务设施, 完善服务业态, 丰富服务功能。提高园林绿化设计和建设水平, 提升绿化观赏性, 鼓励开展美丽街巷、美丽庭院、美丽民居建设, 争创全国无障碍环境示范镇。

(2) 坚持绿色低碳。将绿色低碳理念贯穿城镇建设与更新的设计、施工、运营全生命周期, 降低运营成本, 减少碳排放。推动绿色小城镇建设, 采用集中与分散相结合方式布局公共设施, 鼓励公共服务建筑复合使用, 因地制宜使用太阳能、风能等可再生能源。推广绿色建筑、装配式建筑技术, 推动既有建筑绿色节能改造, 提升建筑能效。结合老旧小区整治改造, 探索推进绿色社区建设行动。

(3) 加快产镇融合。做大做强优势主导产业, 推进企业“智改数转”, 加快创新要素集聚, 推动数字经济时代产业创新集群发展, 推动数字数字经济时代产业创新集群发展, 提升现代产业发展新动能。注重培育龙头, 走品牌化发展道路, 引导创新要素和生产要素向优势企业、优势产业、优势区域集中, 打造具有持续竞争力和发展特征的产业链。

2. 着力打造“特色小城镇”。

(1) 江苏省太仓市沙溪镇在着力打造特色小镇的同时, 将彰

显水乡生态特色放为重点之一, 始终坚持生态优先, 在建设特色小镇的同时将保护城镇生态方案为本体要素, 在优化生态网络的同时, 发挥出了江苏省太仓市沙溪镇的生态资源价值。在城镇建筑建设的过程当中, 尊重沙溪镇的水系生态系统, 凸显城镇魅力, 打造了一个美丽宜人的水乡风貌。始终坚持边建设边修复的建设方针, 一边建设美丽的沙溪镇水乡之镇, 一边强化沙溪镇的山水湖田等神态要素, 加强了绿色基础设施的建设, 为沙溪镇居民提供了一个舒适的休憩空间。

(2) 江苏省太仓市沙溪镇在着力打造特色小镇的同时, 将彰显江南文化特色放为重点之一。在打造特色小城这个同时, 将沙溪镇历史文化作为重点保护, 在挖掘的过程当中对历史遗迹进行多重保护和发挥它的最大价值, 充分地展现了沙溪镇的乡土特色。沙溪镇在响应国家的号召积极推动建设的过程当中, 积极推动江南水乡古镇, 凸显江南水乡的魅力。沙溪镇在建设的过程当中, 加强水乡与居民的还原性保护, 在延续乡土特色中维护传统的空间格局, 使沙溪镇的周边环境与历史遗迹可以协调一致, 形成统一的风格特色。不会随着改动传统建筑的原貌, 在原有的基础上对它进行修缮和保护, 让古镇发挥出它的最大历史文化价值, 还能鼓励建筑设计师继承创新, 推动非物质文化遗产的保护和继承。

(3) 江苏省太仓市沙溪镇在着力打造特色小镇的同时, 将彰显优势产业特色放为了重点之一。沙溪镇在发展的过程当中, 会根据自己的产业资源特色进行发展。在发展的过程中它会比较本地的资源优势, 然后挖掘最具特色的产业, 把最具特色的产业优势发挥到最大, 对它进行合理的布局, 然后形成一套完整的优势产业链, 推动沙溪镇的发展。比如说, 沙溪镇的山水特色就是它们发展的最大优势, 他们会围绕沙溪镇的山水特色进行维护修缮, 打造田园风光等旅游资源, 也会积极的发展高地的农产品特色, 对农产品进行加工, 让现代化技术电商与沙溪镇相结合, 将产业特色由“特”转为“精”。

四、结语

绿色发展是未来发展的趋势, 而绿色建筑行业作为未来建材行业发展的主流, 它必须要满足当今世界各国经济发展的需要。绿色发展不仅能维护环境, 还能保障我们的身体健康, 更能推动绿色节能建材, 提高对绿色高质量建材的研发和使用, 让世界成为一个建设型节约型的世界。现当代保护生态环境已经成为了各个国家的迫切要求, 因为只有绿色发展才能保障一个国家的长久发展, 保障社会的可持续发展, 保障新世纪新未来的可持续发展。

参考文献:

[1] 李红军. 论低碳理念下绿色建筑的发展现状与方向[J]. 中国建筑金属结构, 2022(005).

[2] 贾辉. 论低碳理念下绿色建筑的发展现状及对策建议[J]. 中国科技期刊数据库工业A, 2022(8): 4.

作者简介:

陈越, 男, 汉族, 江苏宿迁人, 徐州工程学院本科三年级在读, 专业方向: 低碳在建筑行业的发展, 建筑施工, 工程咨询, 项目管理。

郭雨, 女, 汉族, 江苏连云港人, 徐州工程学院土木工程学院工程造价专业在读, 研究方向: 绿色建筑, 低碳在建筑行业的发展。

施心远, 女, 汉族, 江苏苏州人, 徐州工程学院本科二年级在读, 专业方向: 工程估价, 招标管理, 投标报价, 工程监理, 工程结算。