

建筑施工中绿色节能建筑施工技术的应用

符晓

(青岛融创海发文化发展有限公司, 山东 青岛 266000)

【摘要】在新时期,人们的物质和精神生活更加丰富,对生活环境保护、美观、健康的要求也在不断提高,特别是在节能环保方面,现代人更倾向于选择绿色节能技术。因此,建筑企业需要跟上时代的步伐,依靠新的绿色节能技术,促进施工过程中所需的材料和技术不断优化和发展,以确保建筑业稳定发展。

【关键词】绿色节能; 施工技术; 施工

建筑行业的进步不但提升了国民生活水平,并且对与住户生活息息相关的自然环境造成了不同水平的影响。现如今,人们更加高度重视生态环境保护和网络资源的运用。因此,在项目建设中,需要加强绿色节能环保的运用,在考虑到建筑物功能和产品质量的同时,考虑到建筑中的绿色节能,在确立绿色节能技术特性的基础上,相关工作人员应确立建筑绿色节能技术,加强建筑污染控制,优化施工技术。随着城市化的不断推进,人们的生活需求从有地方住转变为宜居。

一、绿色节能建筑施工技术概述

新型绿色节能技术是一种集资源节约和自然环境保护为一体的技术。通过该技术的有效作用,最大限度地发挥有限资源的配置。资源消耗和污染减少后,建筑业可以实现长期发展趋势,为人们的生活舒适和生活质量的提高发挥巨大的支持。

同时,新型绿色节能技术可发挥以下作用:

一是建筑工程施工具有复杂性、周期长等特点。因此,在实际施工中,必须不断优化和创新技术,以促进施工质量环节的巨大突破。因此,绿色节能技术可以开发出来。只有通过该技术的力量、施工技术的技术内容、施工技术的进步和发展,我们才能获得前进的动力,扬帆起航,创造更辉煌的成就。

二是新型绿色节能技术的应用,促进了有限资源的合理配置,合理应用后,可以提高资源的利用率。经过人们的不断研究和创新,新型环保材料和可再生材料的应用相对成熟,在此过程中,不断努力,不断完善新型环保材料和可再生材料,促进这些材料的潜力有效发挥,实现创造更多价值的目标。

三是在传统模式下,燃煤供暖更为常见。同时,

燃煤造成的环境污染将是巨大的。经过人们的不断探索和总结,相应的地面节能保温、门窗节能保温等建筑节能保温技术可以呈现出广阔的发展态势。同时,通过保温技术应用的运用,人们的生活舒适感将提升到一个新的水准,降低各类不可再生能源的损耗,这将在节约和保护资源方面发挥作用。特别是在资源枯竭和危机的今天,只有节约资源,才能实现资源的长期利用,促进资源实现造福子孙后代的目标。

四是通过应用新型绿色节能技术,可以实现资源的二次利用,减少资源浪费,从而达到降低施工成本的目的。从长远来看,企业可以在节能降耗方面取得经验和成果,实现可持续发展的目标。

五是宜居建筑一直是人们的希望和梦想。只有通过提高室内建筑设计的合理性和内部结构的安全性,人们的生活幸福指数才能提高到一个新的高度。同时,人们可以生活在健康温暖的生活环境中,减少相应的压力和烦恼,得到极大的身心关怀。

二、建筑施工中绿色节能建筑施工技术的重要性

绿色节能建设技术作为一种新型的建筑应用技术,是我国当前建筑工程发展中探索的一种建筑技术应用形式,可以管理建筑工程成本,完善建筑技术管理,改进城市生活生态环境。现阶段,建筑对生态环境的影响具体表现在噪声入侵、道路绿化占用、粉尘施工、水土流失等方面,无论何时何地开始新的建设项目,都将建设新的建设道路,对附近居民有重要危害,工程施工流程中形成的土壤层等工程建筑污染物质将对周边的生态环境保护造成相应的影响,工程施工流程中形成的噪声和粉尘也会影响到市民的正常交通出行和日常休息,所以,绿色环保节能施

工技术的运用可以显著改善城市的生活环境。同时，绿色环保节能基本建设技术性在项目建设中的运用，可以大幅度降低能耗，降低水源污染、噪声、细颗粒物环境污染。从我国新建筑的发展状况看来，新建筑的耗能和粉尘环境污染依然非常严重，高强度耗能将提升建筑工程技术的成本费，随着国家对环境工程技术和建筑设计创新的高度重视，越来越多的环保技术产品得到了深入的开发和应用，在我国传统建筑、光化学污染、大气污染、水源污染、土地污染和大批量环境城市垃圾难以避免，环保节能建筑和建筑节能技术的广泛运用是处理这一问题的关键所在。

随着现代科学技术的快速发展，我国许多建筑业在绿色、环保、节能工程中使用了各种太阳能、其他天然材料等可持续回收材料，为了有效控制大量的自然能源浪费，必须合理利用和管理各种自然资源，通过有效措施节约天然水，减少排放，实现清洁能源的有效替代，在建设过程中，一些主要的化石能源，为了有效控制大量的自然能源浪费，必须合理利用和管理各种自然资源，通过采取有效措施节约天然水和减少排放，减少排放，实现自然水资源的频繁使用。

三、建筑施工中绿色节能建筑施工技术的应用

(一) 绿色节能施工技术在建筑结构施工中的应用

在建筑墙体结构施工中，加强绿色节能施工技术，主要注重隔热和降噪，旨在减少室内温度波动、空调使用频率和能耗时间，目前，大多数外墙保温技术都用于加固，由于塑料板重量轻，所以通过特殊工艺粘在墙上，可以有效防止墙体保温夹层引起的冷桥和热桥问题，例如，混凝土火山灰的传热系数不大，墙体维护构造可选用火山岩浆加气混凝土工程施工，以达到工程建筑的载重规定，并尽量提升外壳构造的隔热保温特性，涂层夹层玻璃等建筑幕墙构造可用于建筑外墙环保节能，美化工程建筑外壳构造管理体系，提高节能建筑效果。同时，在绿色节能施工技术下，建筑结构屋面的设计，需要使用保温避免阳光照射，并将保温层与外墙完全结合，从而形成一个完整的保温系统。此外，施工应使用经济合理、实用的材料，目前最常用的是断桥铝合金结构，断桥铝合金结构分为内外层，中间部分填充隔热尼龙，隔热性能好，可避免能量损失，减少室内空调设备的使用，节约能源，中空玻璃也可称为低辐射玻璃，在普通玻璃表面形成一层低膜层，然后在两层玻璃之间注入氩气，发

挥良好的隔热效果，从上述原则可以看出，大量的内部能量不会传输到室外，因此，建议在北方使用这种配置，需要注意的是，门窗的比例必须严格控制，如果门窗太大，也会对建筑的保温效果产生重大影响，对于中国北方寒冷地区，呼吸幕墙的加热周期很长，特别是对于大型建筑，每年都会投入大量的成本和资源进行加热。

(二) 绿色节能施工技术在施工管理中的应用

绿色节能施工技术绿色环保节能施工技术应具体分析各技术性的成本费、质量、进度、安全性和风险。在建设项目中，土地资源的使用和所有权是确保项目建设的基础，导致整个项目建设中土地资源的比例和占用非常大，绿色建筑管理的应用可以有效解决土地利用的现状，尽可能减少土地占用面积，提高土地利用率。因此，在建设项目的，需要结合建设规模和临时用地的合理规划。在选择临时设施时，必须考虑到其合理化和重要性，在一定水平上降低该区域的应用，防止很多不必要的土地资源消耗。针对一些基础井工程建筑，应提升工程施工方案，从源头上降低基础设施建设和土地资源工程项目的基坑开挖，以防止土地资源采掘导致的损害。同时，环保节能管理发展战略作为绿色环保节能施工工艺的要点之一，大幅度降低了工程机械设备的常规运作状况。除此之外，针对工程施工流程中将会产生的污染物，必须采取有效的监管对策，在工程施工流程中，环境污染和噪声污染会给周边住户产生重大问题，因此，对于这些污染问题，需要采取相应的积极控制和管理措施，以更好地保证周边居民的生活质量，目前，我国绝大多数建设单位在施工管理方面没有取得科学进展，为了进一步加强施工技术和可持续发展理念，应完善节能技术推广，建立节能技术选择体系，充分发挥政府的支持和指导作用，制定高强度的节能措施和强制性政策，促进绿色节能技术在整个项目建设中的应用，调动企业的积极性，采取补贴、奖励等形式，促进绿色节能施工技术的应用。

四、改进绿色节能施工技术的措施

(一) 完善监督管理机制

在绿色节能建筑材料种类繁多的情况下，不可避免地会出现犯罪分子为了获得暴利而提供劣质材料和劣质材料的情况。在这种行为下，不仅违反了诚实守信、公平交易的原则，而且一旦材料流入市场，对人民健康的危害将难以想象。为此，监督机制的建

立和完善将是各级管理部门的核心。只有加强监督,不定期对节能建筑材料进行核查,进一步打击违法行为,才能创造绿色材料市场。因此,拥有科学、规范、完善的管理体系,将促进材料质量得到有力控制,促进绿色节能施工技术实施过程更加规范、科学。

(二) 建立奖励创新机制

绿色节能施工技术长期发展,取得巨大成就,建立奖励创新机制,势在必行,通过激励措施,激发员工热情,促进员工潜力,面对困难,以积极科学的态度探索新模式,绿色节能技术的发展可以上升到新的高度,住房建设水平可以取得强有力的发展成果。

五、绿色节能施工技术推广措施

首先,在技术推广的过程中,政府部门发挥着巨大的作用,在此过程中,依靠政府职能部门发挥强有力的指导和推广作用,节能建设技术可以实现可持续发展,实现广泛地推广和应用目标,可以逐步巩固基础,进一步有效改进和发展。

同时,通过政府的力量,有效分析市场应用趋势,对节能施工技术进行全面管理后,节能施工技术可以朝着统一的目标价值方向发展,实现实际需要,满足实际需要,产生更多的价值。此外,通过采取一定的优惠政策措施,通过监管力量,节能施工技术可以实现扩大发展的目标,为建筑业的发展奠定坚实的基础。

其次是推进节能建筑技术科研推进体制改革的措施是核心。在此过程中,要梳理推广体系各部门之间复杂的关系,采取精兵简政的措施,促进各部门的有效作用得到切实发挥。在推广工作中,相应的负责人各司其职,不断总结推广过程中的利弊,不断探索和创新方法和方法,以市场应用为导向,为节能建筑技术的发展和扩大应用发挥作用。

再次为了更好地推广节能建筑技术,推广多元化,优化推广模式等,需要不断总结经验,参考优秀的推广模式,创造自己的特色推广路径,推广工作可以迅速崛起,进一步发挥有力的支持作用,有效利用施工技术。同时,考虑到区域差异等因素的影响,促进节能建筑技术的适宜性和完善,节能建筑技术可以得到广泛的应用和推广,对促进社会经济发展发挥重要作用。

在未来的发展过程中,我们必须在这些方面不断加强,以有效地节约能源,造福子孙后代。同时,人们可以享受方便、健康的生活,提高幸福指数。

最后要完善节能建筑技术信息服务网络和反馈机制,依托信息网络的支持作用,为需求主体和供应商提供沟通平台,提高信息交流效率,节能建筑技术推广,不仅可以取得强有力的发展成果,而且对节能建筑技术本身的发展也可以发挥很大的作用。在实际应用过程中,对反馈的常见问题进行深入分析,制定有效措施,将节能建筑技术提升到新的水平。

结语:

简而言之,在实际施工过程中,必须根据实际情况进行分析,加强绿色能源经济新技术的整合,为我国建筑业的发展做出积极贡献。目前,绿色节能施工技术主要应用于建筑结构施工,随着绿色材料的不断出现,绿色节能技术也将不断更新,这对建筑商和管理者来说是一个挑战,现阶段建筑工程,绿色建筑节能技术将广泛运用,有效运用绿色建筑节能技术,做好噪声污染、光污染、空气污染、水污染等污染控制工作,尽量减少施工对环境的影响,满足城市建设发展的基本要求。节约和环境保护是建筑业发展的必然趋势,只有通过绿色建筑业的可持续发展,才能保障建筑业的稳步前进。

参考文献:

- [1] 屈晓军,刘伟亚. 建筑工程施工中绿色节能技术应用研究 [J]. 中国住宅设施, 2021(12):121-122.
- [2] 贺璇,刘人恺,张康,刘威,晏桂华. 建筑工程绿色节能施工技术应用 [J]. 散装水泥, 2021(06):5-7+10.
- [3] 郭加斌,刘社征. 房屋建筑工程中绿色节能施工技术的应用 [J]. 散装水泥, 2021(06):79-81.
- [4] 罗芳. 绿色节能技术在建筑工程施工中的应用 [J]. 住宅与房地产, 2021(33):29-30.
- [5] 许斌,韩冰. 建筑工程新型绿色施工技术应用及节能环保方法探究 [J]. 智能建筑与智慧城市, 2021(11):85-86.
- [6] 路惠婕. 试析绿色节能技术在建筑工程施工中的运用 [J]. 居业, 2021(11):63-64.
- [7] 徐欢欢,张坤杰,李永帅,张战,徐豪乐. 绿色节能技术在建筑施工中的应用 [J]. 陶瓷, 2021(11):113-114.
- [8] 刘发根. 新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用研究 [J]. 中国建筑装饰装修, 2021(11):76-77.
- [9] 吴小雷. 绿色节能施工技术在房屋建筑工程中的应用探讨 [J]. 四川水泥, 2021(11):95-96.