

基于房建工程的绿色施工技术研究

郭宗源

龙港市隆瀚建设有限公司 四川自贡 642158

摘要：房屋建筑的发展是目前国家经济发展的一个重点，而在房屋建筑中采用绿色施工技术，可以大幅度地减少建筑的排放，并逐步地降低建筑的能耗，因此，在目前的房屋建筑建设中，这种技术得到了很好的运用。就绿色施工技术而言，它的主要目的是通过节约能源、减少能耗等来达到人与环境的和谐发展。

关键词：房屋建筑项目；绿色建筑技术；方法

目前，我国还处在发展中的阶段，与发达国家相比，还是有很大的差距。我们的绿色施工技术正处在一个初级的发展阶段，在房建施工中所采用的大多数技术都是传统的施工技术，很多公司为了节约自己的成本，都不会将绿色施工技术纳入自己的项目当中，尽管国家已经将绿色施工技术推广到了建筑施工现场，但在实际操作中还是存在着一定的难度。

1 房建工程应用绿色施工技术的意义

随着城市化的迅速发展，我国的经济得到了长足的发展，但是，随着城市化的发展，对房屋建筑的要求越来越高，导致了房屋建筑的数量越来越多，城市的每一个角落都充满了灰尘，给人们的生活环境带来了很大的影响。

伴随着绿色发展的不断深化，人类对绿色发展的认识越来越多，对绿色发展的关注也越来越多，对绿色发展的要求也越来越高。它是一种新的节能技术，将新型绿色节能技术在建筑施工中进行运用，可以将施工过程中存在的问题进行解决，从而确保了工程建设的质量，同时也可以对资源和能源进行有效的节约，从而达到让建筑工程行业可以更加健康稳定地发展的目的。为了更好地保障人类的生活环境，绿色施工技术就应运而生了，它主要是通过合理地利用房建资源，最大限度地减少对周边环境的污染，保障人类的正常生活。绿色建筑工艺的重要意义。目前，我国的建筑建设已经步入了一个新的发展时期，需要改变过去的粗放发展模式下的高能耗、高污染的能源使用弊端，在当前的建设行业中，建设行业智能化和现代化的发展理念应当是可持续发展。

2 建设行业在发展环保方面有不同之处

在目前的建筑业发展中，营建者常常把追求最大的

经济效益当作自己的发展目标，而忽略了对环境保护的重视，导致在现代建筑业中，环境污染日益严重。这主要是由于我国建筑产业的发展和环保工作的不同，使得绿色施工技术的应用和推广难度较大。

2.1 目前尚不能达到全面推广的目的

由于我国建筑行业对绿色施工技术的应用时间不长，因此尚未实现其在房建工作中的良好应用，并且在实际技术应用中存在着各种问题。究其原因，是绿色建筑技术在我国的应用还不够成熟。特别是在西部地区，由于经济相对落后，这项技术的运用更加落后。

2.2 传统建筑施工理念对房屋建筑项目的制约

传统的房建工程的实施，一般都是将工程的经济效益最大化作为根本目的，因此，在实际的项目建设过程中，造价投资比较低，施工单位的技术水平也比较低。因此，在实际的建设过程中，环保理念常常被忽视，甚至为了提高建设效益而牺牲了环境品质。此外，尽管绿色施工技术在建筑的后期使用过程中可以通过降低能耗来达到节省成本的目的，但在实际的施工应用中，它通常会要求更高的施工费用的投资。大部分的建筑企业对这一现象并不了解，因而对其实施持抗拒态度。

3 房屋建筑项目绿色施工技术应用现状

3.1 基于建筑资源视角的浅析

在建筑资源方面，有效地使用建筑材料就是使用了绿色施工技术，而节约资源，使资源得到最大程度的发挥，是绿色施工技术的根本要求。建筑材料的有效使用，无疑符合“绿色”建造工艺的要求。目前，在我国的房建工程中，很多建筑公司都可以实现对一次性建材的合理利用和对部分建材的回收利用。如果一次性建材可以顺利地进行安装，那么就可以极大地减少不必要的资源

浪费，提高资源的利用价值。而部分建材的回收利用，当然，此处的部分建材是指可以被回收利用而又不会对应用效果造成影响的建材，这无疑可以将废物转化为宝物，这样不但可以减少建筑公司的原料费用，还可以实现对资源的合理利用，避免不必要的浪费，从而实现节能的目标。所以，在房屋建设项目中，对建筑资源的合理使用是最好的反映。

4 提高绿色建筑技术应用水平的有关措施

4.1 建筑管理在绿色建筑技术中的应用

在目前的房屋工程建设中，绿色施工技术得到了较大程度的应用，但在该技术的具体应用中，还没有达到综合性的、系统性的适用程度。因此，为了在工程建设中加强绿色施工技术的应用和推广，有关施工公司必须进一步深化绿色施工的观念，并加强对有关技术应用的科学、规范的管理体系的制定和完善，确保实际施工的有序性。同时，建筑企业也要积极地进行经营模式的创新，具体包括：经营模式的创新；首先，建立和健全了绿色建筑的管理体系，确定了实施绿色建筑技术的目标；其次，对建筑工程的责任进行了明确的分解，并将责任落实到每一个人。除此之外，还要确保管理工作的动态，并从工程规划、材料采购、施工控制和项目验收等各个方面，对管理工作进行全方位的覆盖。

4.2 在绿色建筑中的运用与节能

在房屋建筑项目的施工过程中，经常会产生巨大的能耗，甚至是能量浪费，因此，在实施绿色建筑技术的时候，要注意对相应的能耗进行有效的控制。对此，必须采取相应的管理和控制措施，才能有效地节省建设投资。而绿色建筑技术在此领域中的应用主要体现在如下几个方面。首先，在采购建材前，要严格按照施工计划，对建材需求进行对比，控制建材的质量和数量，防止建材的浪费，同时，要有效地提升建材的使用效率，达到节能降耗的目的。其次，在工程建设中，由于施工周期长，施工人员众多，必然会造成生活用水和施工废水的排放。建设单位应采用分流排放的方式，防止对水资源产生污染，并加强对水资源回收体系的建设，确保最大限度地发挥水资源的利用率。除此之外，在施工和建设的过程中，还经常会产生很大的电力消耗，因此，施工人员应该对施工电力的使用做出一个合理的计划，同时，还应该积极地使用环保设备，来减少施工电力的消耗。

与此同时，建设方还应该有效地节省土地资源，这主要是指对建设公路的线路进行合理的规划，使临时道路和长期道路能够有效地结合起来。另外，在房屋工程施工过程中，会产生大量的施工垃圾和生活垃圾，这会给建筑周边的环境带来很大的负面影响，因此，建设单位应该加大垃圾的回收和再利用的力度。比如，可以将建筑废弃物中的一些物质作为再生集料的原材料。

4.3 绿色建筑技术在环保中的应用

在实际施工中，房屋建筑工程经常会对其周边的施工环境产生较大的影响，比如水资源污染、噪音污染以及扬尘现象等。在实际的施工过程中，施工单位应该积极地运用绿色施工技术来控制这些环境问题，从而达到对生态环境的有效保护。比如，对于房屋工程可能会导致的扬尘问题，施工单位可以采取针对可能出现扬尘问题的施工环节，在施工过程中，及时使用洒水降尘的方法来进行处理，并在施工完成后，及时进行积尘清理。同时，为了解决水资源污染的问题，施工单位可以在施工现场展开专门的污水处理系统，在污水排放之前对其进行处理，从而达到保护水资源的目的，而为了防止噪声污染，施工人员应尽可能选择在白天进行。

结语

随着建筑规模的扩大，人们开始认识到绿色建筑的重要性，对室内项目的绿色建造的需求也越来越高，因此，有必要将绿色施工技术运用到实践中去。房屋施工企业应主动分析目前绿色施工技术应用中出现的问题，并以此为依据，积极探索提高该技术应用水平的措施。制定出更加优化、完善的施工方案，既能保证工程质量，又能达到环保的目的。

参考文献

- [1] 张涛. 基于绿色施工技术背景下的房屋工程施工研究[J]. 建材与装饰, 2017(25): 32-33.
- [2] 范坤鹏. 基于绿色施工技术背景下的房屋工程施工研究[J]. 华东科技(综合), 2019(5): 93-118.
- [3] 王鹏. 建筑工程施工中的绿色节能施工技术研究[J]. 陶瓷, 2023(1): 140-142.
- [4] 宋飞. 基于绿色施工技术的房屋建筑施工研究[J]. 陶瓷, 2023(3): 158-160.