

# 绿色施工技术在房建施工中的应用

时静

6403221984\*\*\*\*0322

**【摘要】**在房屋施工过程中，使用绿色施工技术对于房屋建设施工的质量和有着非常重要的意义，对于绿色施工技术的使用能够有效实现对资源的高效利用。同时还能够促进我国的建筑行业更可持续的发展，我们应该积极的应用科学的原理，在建筑施工过程中采用绿色施工技术，随着科学技术的进步，我们研发了许多新的节能材料，这对于房屋建筑绿色施工具有重大意义。同时我们还可以使用对于水循环利用技术，在建筑物的门窗安置上采用节能型的门窗以及才安装节能型的灯泡，对于建筑物的施工要从整体上来看，全面提升建筑物的施工技术，更好的融入绿色施工，快速的推动房屋施工的健康发展，这样才能使人们的生活质量得到提高，减少对环境的污染和能源的耗费，从而使社会有一个更良好的环境。

**【关键词】**绿色施工，房屋建筑；建筑施工

## 引言

城市化的加快使得城市中的建筑物修的越来越高，而居民生活筑楼的修建是最显著的，对于城市化的加快，对一个城市来说必然会消耗大量的资源，也必然会产生大量的浪费，在施工过程中也容易给城市居民带来各种各样的问题，从而影响城市中居民生活的正常工作，同时还可能会给周围环境造成污染和破坏，所以建筑施工就需要减少对环境的污染，更多的需要对资源消耗更少的施工技术，随着科学技术的发展，我们研究出了跟绿色环保的施工技术，并且得到了国家和企业的认可，这样才会使整个社会更高效快速的运行。

## 1 绿色施工技术在房屋建筑过程中的重要意义

随着我国实行绿色低碳的概念的运行，我国对于国家的可持续发展提出了绿色低碳的方针，建筑工程施工技术必须要有一定的技术革新和改进。通过对传统施工技术的升级，我们可以有效防控房屋建筑施工中的对环境污染的问题，提升房屋建筑的环保功能，目前建筑施工中的绿色技术，得到了越来越多的关注，也得到了越来越多的应用，建筑工程施工过程中会产生大量的建筑垃圾。垃圾会对环境造成污染，同时在施工过程中，一些机械设备在使用的过程中会发出噪音，使周围居民的身心健康受到影响，甚至影响居民的睡眠等。施工现场会出现一些灰尘以及砂石，这些都是在施工过程中出现的对环境污染的各种问题，所以我们要采用绿色施工技术减少，减少在施工过程中产生对环境的污染并降低对资源的耗费，促进我国建筑行业的绿色环保的发展。

## 2 建筑施工过程中绿色施工原则

### 2.1 施工质量与安全

在房屋建筑施工过程中，我们在采用绿色施工技术的前提下，首先要保证整个施工过程中的质量安全，施工单位必须遵守房屋建筑施工的规范和要求，不能只为了追求施工技术的绿色环保使施工质量有所下降，对于建筑施工的安全性，我们要着重考虑在绿色施工，

施工单位要全面的考虑施工技术的安全经济以及其他因素，全方面的保证房屋建筑工程质量，在发挥其绿色功能的基础上，还能够保证工程安全有效的实施，对于后续居民使用没有任何负面影响，这样才会真正促进建筑行业的绿色低碳发展。

### 2.2 减少对环境影响和能源的耗费

对中国来说，房屋建筑施工在这些年来掘地而起，成了我国建筑行业的一个重要组成部分，在房屋建筑过程中的一个基本原则是要实现对环境的保护，不能对环境有所损害和污染，在施工过程中我们难免遇到一些资源的废弃，从而产生对环境的污染，因此对于此我们要有针对性地选择一些绿色的施工技术降低对环境的影响。同时在施工过程中，我们要及时发现对环境造成危害的风险因素并及时进行纠正，通过相应的防护措施实现对环境的保护，使房屋建筑施工过程中对环境的污染减到最少。

在房屋建筑施工过程中的绿色施工技术起到了对环境的保护，同时它的另一个功能也可以减少对能源的消耗，能够起到节约资源的作用，这是绿色施工技术的一个基本条件，施工单位通过绿色施工合理运用水资源和土地资源和建筑材料，提升对资源的利用率，建筑施工单位通过保温隔热，使新能源技术做到对水资源的循环，这样就在真正意义上实现了绿色施工技术对环境的保护，使文件工程中对能量的消耗有所减少，最终达到了节能环保的目的。

## 3 绿色施工技术在房屋建筑过程中的具体应用

### 3.1 使用绿色节能环保材料

房屋建筑的施工过程中，我们要合理利用绿色环保材料，对于绿色环保材料的利用可以使施工的质量有所提高，在传统的房屋建筑施工过程中，我们主要运用的是水泥以及钢筋材料，这样对于能源的消耗较大，同时也使房屋建筑施工水平得到了制约。在施工过程中，我们可以考虑适当利用新型合成材料代替部分水泥，使水泥的用量减少，我们在施工过程中还可以采用防水性比较好以及耐高温的玻化微珠的节能材料，提升房屋的防水防火性能，不仅能够使房屋的整体性能增加，同时

也减少了对资源的消耗。

### 3.2 利用水循环计数

在房屋建筑过程中，我们对于水资源的利用非常大，所以实现水循环技术的实施应用，对于房建工程的绿色环保有着重大的意义，在施工过程中，要严格按照对于水管的铺排以及施工，实现对雨水的集中和分别收集，在使用水循环系统对污水和雨水采用相应的技术处理，我们可以用处理后的中水来对房屋建筑周围的植物进行灌溉以及冲洗周围道路，还可以提供厕所用水等，这样就可以在一定程度上提升对水的利用率，这样对于整个社会来说，可以有效缓解对于水资源匮乏的问题。

### 3.3 使用节能门窗技术

在施工过程中，门窗技术使用节能环保的材料，能够推动房屋建筑施工过程中的绿色环保的进度，我们在施工过程中可以适当采用新的保温隔热的门窗，使用双层真空玻璃代替以前用的玻璃，当然这对于施工接受具有新的要求，使用这种材料能够有效的吸收阳光，同时还有很强的保温隔热效果，其封闭性也好，还可以对强烈的光线有所阻挡，减少阳光辐射对人体的危害在，在使用新的门窗技术施工过程中，施工单位要切实考虑到门窗缝隙中的问题，施工单位还要填充塑料薄膜提高门窗的稳定性，减少热量的流失从而达到降低对能源消耗的目的。

### 3.4 对于外墙施工的节能技术的使用

建筑施工技术的一个重要组成部分是对建筑物的外墙施工，对于建筑物外墙的施工，我们也可以采用绿色节能技术，不仅能够降低建筑物在使用过程中所产生的资源消耗，还可以提高建筑物的保温效果，并且能够有效减少热量的流失，特别是对于北方的居民来说，可以采用新型高效的建筑材料，增强房屋的保温效果和隔热能力，当然在对外墙材料选择过程中，我们要选择对人体没有毒害的材料以及对环境没有污染的材料，选择一些保温效果好以及耐腐蚀性的材料，能够在这个房屋后续使用过程中减少对外墙维护的资金投入，同时为了降低太阳的辐射作用，提升建筑物室内保温效果，我们可以采用建筑工程中的冷屋顶技术和屋顶绿化隔离施工技术，在冷物体施工技术过程中，我们可以使用反射

性比较好的材料，同时使用导热系数比较小和吸水性好的防水材料来设置屋顶防水层，使得房屋建筑的保温性和隔热性得到明显提高，同时我们还可以在房屋里面采购一些蓄水设备，增加一些绿色种植，减少太阳的辐射效果，提升整个房屋建筑工程的节能效果。

### 3.5 施工过程中减少噪音的绿色施工技术

在对于房屋建筑施工的过程中，会往往产生大量的噪音，对周围的居民出现干扰，为了使这位群众的生活正常进行，施工单位应该加强对于噪音的控制，采用更先进的施工技术，减少噪音的产生，避免与周围群众起纠纷，进而使建筑施工进度延迟，施工团队应该对工程项目的施工顺序和施工时间进行合理安排，尽量避免在夜晚施工，同时还可以在施工周围设置防噪音的装备，还可以在施工现场设置噪音监控，时刻监控噪音是否有超标的情况，并及时采取相应措施。

## 4 结束语

为了实现我国建筑行业的可持续发展，我们在施工过程中要积极引入绿色施工，在房屋建筑的过程中，施工方要准确运用先进的科学的施工技术，保证房屋建筑工程质量的前提下，降低对资源的消耗，降低对环境的污染程度，同时也要合理的避免对这位群众的影响，从而推动我国建筑行业的绿色发展。

### 【参考文献】

- [1] 王晓静. 绿色施工技术在建筑工程施工中的应用 [J]. 江西建材, 2019 (12): 112, 114.
- [2] 陈玲玲. 绿色施工技术在建筑工程施工中的应用 [J]. 四川建材, 2019, 45 (12): 102-103.
- [3] 于江. 论新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用 [J]. 工程建设与设计, 2019 (22): 162-163.