

绿色建筑工程技术应用策略探究

拾 梁

南京骏赫建筑有限公司 江苏 南京 210000

摘要：随着城市化进程的不断加快和可持续发展理念的不断深入，人们的生活水平不断提高，对生活水平的新要求不断涌现，为响应可持续发展的战略目标，建筑行业使用绿色节能建筑的研究和施工技术被提上议事日程。本文重点就绿色建筑工程技术应用策略相关研究进行了交流讨论。

关键词：绿色建筑；工程技术；应用策略

把绿色施工技术应用到建筑工程中，不仅降低了工程成本，还降低了能源消耗。绿色施工技术包含先进的理论和技术。在保证质量的前提下，环保是当务之急，要妥善施工，增加项目利润。绿色施工技术可以为建筑业的可持续发展和实现社会稳定做出贡献。

一、绿色施工技术在建筑工程施工中的应用价值

为了使绿色施工技术在建筑工程施工中可得到科学应用，具体操作包括：首先，将绿色施工技术应用到建筑工程施工中去。这优先考虑了建筑资源的有效利用，并在建筑工程施工中实现了卓越的节能和环保。其次，重视在开发过程中满足开发要求的绿色施工技术，建筑工程施工要符合低碳经济的要求。这加强了所需的生产技术并有效地对当前形势做出反应。最后来看看绿色施工技术在建筑工程施工的使用，它可以在施工中更加科学，推动更科学的运营，为现代建筑工程的可持续发展奠定基础^[1]。

二、建筑工程施工绿色施工技术的应用分析

1. 建筑门窗的节能设计

在建筑工程施工过程中，建筑门窗的设计是一个重要的环节，因此在建筑过程中使用节能环保的绿色技术是非常重要的。如果你想利用自然光，你需要先定位窗户的位置，并在制作门窗时考虑内部的节能。对于东窗，窗墙比通常控制在30%以内，而对于北窗，窗墙比通常控制在20%以内。可科学合理计算窗墙比，保障一天的有效采光，有效降低能耗。为了使门窗能够阻挡冷空气，减少室内温度的扩散，门窗的建造需要防水和保温。一般来说，朝北阳台的外门窗应关闭，为此，可以使用一种新型的节能玻璃，这种玻璃不仅效果好，而且保温效果好，节能降耗，有更令人满意的效果。

2. 墙体及地面节能施工

建筑物的墙体是建筑物整体结构的重要组成部分，建筑工程中墙体的节能也很重要。在砌墙的过程中，要特别注意墙体的保温效果，以达到墙体的最佳节能效果。在这方面，应注意使用合适的材料来建造墙壁，所选择的建筑材料不仅要保证高品质的效果，还要提供完美的保温隔热效果，只有这样，才能在墙上实现更好的节能，还需要在全球范围内更

加重视节能。对此，应多注意地面节能。为了减少土壤和空气之间的接触面积和接触时间，可以选择防潮层，在选择室内外地板时，一定要选择表面微孔、传热系数相对较低的材料，通过科学合理的设计和施工，不仅可以达到防潮的目的，而且可以达到比较充分的保温隔热效果，可以有效提高建筑物的室内温度，有助于实现节能减排，从而满足节能的需求。

3. 扬尘绿色施工技术应用

(1) 对各种建筑混合物中产生粉尘的原因有很好的了解，如搬运、运输和卸载材料。(2) 有效控制多尘环境。例如，材料被完全包裹以减少处理材料时灰尘进入的机会，为解决运输物料时车内颠簸导致扬尘的问题，要密封好运输车辆。(3) 施工多在夏季炎热季节进行，地面干燥，容易出现扬尘问题，因此对施工现场扬尘进行严格检查。因此，可以通过使用高压喷雾法和喷水法来降低粉尘形成的可能性，同时应及时清理，以免因大量灰尘堆积而对环境造成不良影响。

4. 注重新型工艺和材料的使用

目前，我国建筑工程的施工技术发展迅速。随着科学技术在生产和社会生活中的作用越来越大，出现了一批新型建筑材料，优质的材料是确保设计理念的安全性和适用性的先决条件。新型绿色材料的使用，不仅改善了建筑工程项目的结构特性，还降低了工程造价。建筑工程项目开发绿色能源技术，使用高效节能的绿色建材是重要条件。为了降低建筑成本，我们必须始终专注于绿色技术的研发，高效的绿色能源技术和建筑材料有助于节约。由于玻璃钢复合材料能够满足现代建筑技术的工业要求，因此被广泛应用于道路、桥梁和各种地下设施等结构中，能够提供优良的建筑效果^[2]。

三、绿色施工技术的发展建议

1. 不断强化绿色施工理念

现阶段，根据建筑工程施工工人的特殊需求，制造企业必须着眼于充分应用绿色施工技术。首先，必须通过自觉管理和对日常活动的综合分析，不断加强组织、规划和实施。在进行施工管理时，了解重点环节非常重要，提高工作人员的专业水平也很重要，从而有效保证绿色建筑的质量，扩大企业的发展机遇。管理人员的整体素质也有待提高，公司的

行政人员是其各个领域工作中最重要的部分,管理者的专业素质直接影响到建筑公司的整体素质,尤其是绿色施工管理人员。换言之,需要对整个项目有更深入的了解,才能实现绿色建筑方案的正确选择。

2. 积极引进新的绿色建筑工程技术

对于绿色建筑型设计,最重要的是使用相应的绿色建筑工程技术,尤其是一些新的绿色建筑工程技术会对建筑行业产生重大影响。在建筑行业最近的发展经验中,这个问题也是越来越明显,因此,应用绿色建筑工程技术应更好地了解最新的国际绿色建筑工程技术,积极将旧的新技术引入生产中,在引入新技术的过程中,要仔细分析技术,充分考虑其实施成本、盈利、经济利益等,也通过客观详细的分析来决定技术的采用,不能盲目引进新技术,而且,要想积极推出新绿色建筑工程技术,还需要慎重考虑其实用性。绿色建筑工程技术出现的时间不长,它的发展也并不完整,因此,有必要确保所实施的技术具有实用性和可行性。

3. 提升资源的整体利用率

施工结束后,建筑工程施工公司准备详细而完整的施工材料及其使用方案。在使用工程材料时,必须保证建筑材料的广泛使用。例如,在施工期间,要可以收集有限数量的材料,材料的使用由资金数额控制,在此阶段,施工管理人员必须仔细评估材料的使用和实际施工进度,以创建有针对性的材料应用,以提高绿色建筑的整体质量。

4. 做好相关的技术应用保障工作

技术应用保障工作将确保绿色建筑工程技术的使用更有效,在绿色建筑工程技术方面发挥重要作用。保障工作必须从几个方面入手,包括人身安全、经济安全和物质安全。

积极展示相关高素质人才,完善绿色建筑工程技术应用的技管理,加大对技术应用的投入。项目绿色建筑的建设只有在多方面有足够的保障,才能得到充分保障。因此,为了使绿色建筑工程技术的使用更安全,应建立适当的保障机制。

5. 控制建筑垃圾的生产量

建筑垃圾应及时就地清运,根据实际的施工情况,避免建筑垃圾长期堆积。一般情况下,10000 平方米的垃圾控制在 400 吨以内。其次,建筑垃圾可以回收再利用,建筑垃圾回收不仅可以节省建筑成本,还可以促进更积极的建筑活动,污染程度还显着降低。在正常情况下,建筑废物的回收和再利用可达 40%,泥土、石头、碎石等建筑垃圾也可以回收利用,人们可以尝试回收 50% 以上,资源回收习惯可以获得更好的绿色建筑效果^[3]。

四、结语

可持续发展科学观的贯彻落实,使人们对生态环境重要性的认识不断加深,人们对建筑节能减排的需求更加迫切,基于这一时期的要求,绿色建筑工程技术应运而生,将绿色建筑工程技术应用于现代建筑工程型结构中,不仅提高了建筑工程型建筑的水平,也提高了现代建筑的质量和性能,还解决当前建筑行业的能源消耗问题。

参考文献

- [1] 杨晶晶. 浅谈绿色节能建筑施工技术应用策略 [J]. 四川水泥, 2021(07):137-138.
- [2] 范晓琴. BIM 技术在绿色建筑中的应用 [J]. 产业与科技论坛, 2018,17(18):77-78.
- [3] 张冬冬. 绿色建筑“四节”技术在高校图书馆建筑设计中的应用策略研究 [D]. 长春工程学院, 2017.