

# 建筑装饰装修工程中的绿色施工技术

展进宏\*

苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司, 江苏 215000

**摘要:** 建筑行业是我国经济发展的强大支撑, 在进行建筑工程的装饰装修的过程中, 会存在着资源浪费和环境污染的情况, 这些情况也正在损害人们的身体健康, 而且对国家经济的长远发展和生态环境有着重要的影响。现阶段随着人们绿色观念的不断强化, 为了使自己有一个更好的生活工作环境, 对建筑装饰装修工程也有着更高的要求。本文将通过了解绿色施工的意义来论述建筑装饰装修工程中的绿色施工技术。

**关键词:** 建筑; 装饰装修; 绿色施工

## Green Construction Technology in Building Decoration Engineering

Jin-Hong Zhan\*

Gold Mantis Construction Decor, Suzhou 215000, Jiangsu, China

**Abstract:** The construction industry is a strong support for China's economic development. In the process of decoration of construction projects, there will be waste of resources and environmental pollution, which is also damaging people's health, and has an important impact on the long-term development of national economy and ecological environment. At present, with the continuous strengthening of people's green concept, in order to have a better living and working environment, there are higher requirements for building decoration engineering. This paper will discuss the green construction technology in building decoration engineering by understanding the significance of green construction.

**Keywords:** Building; Decoration; Green construction

### 一、前言

绿色施工就是建筑企业在进行建筑装饰装修的过程中, 采用绿色环保的建筑材料配合先进科学的施工技术手段, 在节约更多的能源和资源, 保护自然环境和生活环境的条件下进行建筑的装饰装修施工工作<sup>[1]</sup>。绿色施工有助于人们生活水平的提高, 能够很好地改善人们的生活环境, 同时也在很大的程度上影响着国家经济的可持续发展, 所以要在建筑的装饰装修过程中采用绿色施工技术。

### 二、绿色施工的意义

#### (一) 绿色施工对人们的生活有着重要的意义

随着温室效应的加剧, 生态环境的破坏, 可利用的资源越来越少, 提高资源的利用效率降低能源的消耗, 保护我们共同的生态环境, 使我们有一个舒适的生活环境已经是人类的共同追求<sup>[2]</sup>。随着科技的发展创新, 我们要不断进行装饰材料的研发与改进以适应当代消费者的需求。在建筑的装饰装修过程中注重绿色施工能够为人们的生活提供健康舒适的生活环境, 对于提高人们的生活水平有着重要的意义。

#### (二) 对国家的经济发展也有着重要的作用

现在国家大力实行经济改革, 出台各种政策, 比如现在的一带一路发展战略以及成立亚投行, 为中国的经济发展提供了更多机会也带来了更大的挑战。在我国的经济发展的速度已经趋于平稳, 全球经济一体化, 国内的建筑行业竞争也日趋激烈的态势下, 国内外市场对于建筑行业的冲击力很大, 其中的装饰装修工程也承载着很大的压力<sup>[3]</sup>。环境

\*通信作者: 展进宏, 1968年5月, 男, 汉, 江苏苏州人, 现任苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司项目经理, 高级工程师, 本科。研究方向: 建筑工程。

和质量以及相关的环境政策也对我国的国际关系有着很大的影响，全球的国家都在积极的改善本国的自然环境，不断地出台各种环保条款和各种环保措施，从长远利益出发，有利于全球生态环境的保护和实现可持续发展，但是从眼前利益来说这些政策的出台可能导致国家之间产生绿色壁垒。如果我们还是沿用以往的建筑装饰装修模式，不仅在浪费资源的同时也不利于国际市场的开发，影响建筑行业的长远利益<sup>[4]</sup>。

所以，不管是从眼前的利益出发还是从长远的利益出发，转变以往的装饰装修施工方式，提高建筑装饰装修工程的质量，才能适应时代的发展，推进国际市场的开发，促进国家的经济发展。

### 三、加强装饰装修工程中绿色施工要点的应用

#### (一) 加强装饰装修过程中绿色管理理念的应用

在进行施工的过程中，一定要给施工人员建立绿色管理的理念，提高施工人员对绿色施工的重视程度。现在由于环境的破坏给人们的生活带来很多不利的影 响，建筑材料是否环保也影响人的身体健康，比如，现在大量白血病的患者都是由于建筑装修的材料不环保造成的。人们绿色环保理念在不断地增强，对建筑的装饰装修工作也提出了更高的要求<sup>[5]</sup>。在施工过程中缺乏绿色施工的理念是导致装修过程中资源浪费严重，材料不环保的主观原因。一定要加强绿色理念和技术在装修过程中的应用，首先要给施工管理和工作人员进行绿色施工的培训，使他们能够对其有正确的认识，也可以引进国外的先进技术和管理理念，结合建筑装修的具体情况采取科学合理的针对性管理措施，提高环保材料的利用频率并结合相应的新型的施工技术来进行施工。

#### (二) 选用绿色节能的设备和材料

在装修的过程中要充分研究建筑装修材料的性能和特点，尽量不用不环保的建筑材料，对需要使用的各种材料进行调研，选择可以循环使用的材料和环保材料，提高资源的利用率，降低建筑企业成本，减少建筑材料的“副作用”<sup>[6]</sup>。另外，在装修中还要注意选择一些绿色环保的设备，降低能源的消耗，在施工过程中，采用节能的电池、节能灯、节能电焊机（如图1所示）、节能的电动工具以及机械设备，节约电力能源，减少能源的消耗。



图1 省电节能电焊机

#### (三) 合理进行布局，做好节能规划设计

在进行装饰装修的过程中，要使建筑和周围的环境统一和谐，从节约能源的方面出发进行建筑的装饰设计。在建筑设计时加强对一些可再生能源的利用，比如，在设计窗户时，要根据周围环境的特点进行设计，使室内可以充分利用到自然的光照和自然通风，如图2所示，增加可以通风透光的窗户，这样可以减少灯的使用和空调的使用频率，从而降低人们在建筑使用的过程中的能源消耗。所以，要合理布局建筑室内外的各种装饰，使自然的再生资源得到充分地利用，有助于在后期的投入使用过程中减少能源消耗，而且这种比较接近自然的方式也能使人的生活更加舒适。



图2 充分运用自然光照的窗户设计

#### (四) 控制建筑装饰装修工程中产生的污染

装修产生的污染物对人们的身体健康极为不利,在装修的过程中如果不采用环保的材料和绿色施工方式会产生很多对人体有害的物质,比如甲醛、苯、氨、氡等对人体非常有害,其中最常见的是甲醛,它的挥发性比较大,能够产生这种污染的东西也比较多,污染能够一直持续很长时间,浓度也较高,对人体的危害非常大<sup>[7]</sup>。所以,现在人们对这种污染越来越关注,在装饰装修的过程中要加强对污染物的监测,对于不同种类的装饰装修污染物严格检测,以便对其采取针对性的措施。为有能吸附污染的植物提供一定的生长空间,比如植物背景墙的运用,如图3所示,使居民的居住和办公环境能够得到优化,减少污染物对身体的影响。



图3 室内的植物背景墙

#### (五) 环境保护的相关技术

为了能够有效地保护周围的环境,在进行装修工程的施工时要合理安排施工时间和施工措施,保护好周围的环境。在施工的过程中主要有以下几方面的考量。

##### 1. 要控制噪音

在进行施工时要严格按照建筑施工的相关法律法规和规范进行施工,控制噪声对周围环境的影响。

(1) 要在源头上控制噪音,在建筑装修的过程中,会用到电钻、电锤、切割器械等这些设备,这些设备在使用的过程中会造成很大的声响。要解决这方面的问题就要提前做好材料的加工,确定好材料的尺寸,防止在进入室内时再进行加工,从而给周围带来噪声的困扰<sup>[8]</sup>。

(2) 在过程中,有必要在室内进行现场加工的,可以在房间的周围布置吸音的材料如图4所示,通过包裹吸音的材料来降低噪声,将这些产生噪声的机械设备放置在隔音效果相对较强的房间;需要进行开孔的作业时,尽量选择声音较小的水钻进行开孔开洞,降低噪音;尽量使用节能的电池电动工具,这种工具携带方便在节约能源的同时也能减少噪声污染。另外在进行施工时也要根据人们的作息时间和相关的法律法规进行作业时间的调整。



图4 在装修中包裹吸音材料

##### 2. 要控制尘土的污染

在装修中,业主也会根据自身的需要进行墙体的拆除或者改造,在墙体的改造过程中会产生大量灰尘,通过空气流通就可以使这些灰尘跑到室外,对环境造成一定的污染,在施工的过程中粉尘对施工者自身的健康也构成了一定的威胁。因此在装修中要降低工作幅度,文明施工,可以采用洒水的方式减少扬尘,对拆除物及时的装到袋子里或者放在楼下的指定位置。在施工之前,对需要施工的地点进行清扫,有条件的可以将灰尘吸尽或者洒水进行清扫,保证施工现场干净整洁。在进行墙面打磨时,也会产生大量的粉尘,这些灰尘也要及时地清理干净,不能造成二次污染。不能为了图方便,把室内的垃圾直接抛到窗外,必须进行洒水降尘之后运到指定的地点。装修完以后,对室内进行全面

的清洁,对各个卫生死角进行打扫,尽量采取湿清洁和吸尘器进行清洁。

### 3. 要及时合理地清运建筑垃圾

在装修的过程中要尽量控制建筑垃圾,在前期的装修策划中,尽可能的增加工厂化的标准式加工,减少材料的浪费和垃圾的产生,从而减少对环境的污染。另外对于产生的边角料、包装箱这些垃圾要进行分类整理,能进行再次利用的可以回收再利用,对于不能够再利用的垃圾,及时清理并搬运到指定的地点集中堆放并覆盖,进行装车外运时要进行覆盖和洒水降尘。还有油漆、涂料等可燃易燃的液体类垃圾及时进行封闭存储,严禁乱扔乱倒的行为,防止给环境带来不利影响。

### 四、结束语

总而言之,在进行装饰装修的过程中一定要加强装饰装修过程中绿色管理理念的应用,在装修时选用绿色节能的设备和材料,对建筑的装饰装修进行合理进行布局,做好节能规划设计,控制建筑装饰装修工程中产生的污染,控制好噪声污染、装修尘土污染以及建筑垃圾的污染,保证装饰装修工程的绿色施工,进而保证人们的切身利益,在长远的发展目标下促进国家的经济发展,保护好我们赖以生存的环境。

### 参考文献:

- [1]徐龙.绿色施工理论在建筑装饰装修工程施工管理中的应用[J].新材料·新装饰,2020,2(24):22,24.
- [2]耿永国.建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术解析[J].装饰装修天地,2021(3):164.
- [3]赵聪.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效应用研究[J].建筑与装饰,2021(6):185,189.
- [4]章江锋.建筑装饰装修工程中的绿色施工技术[J].中国建筑装饰装修,2021(2):60-61.
- [5]王炳周.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的运用[J].价值工程,2019,38(31):197-198.
- [6]黄政康.建筑装饰装修工程项目中绿色施工的成本控制研究[J].四川水泥,2019(7):91.
- [7]王亚丽.建筑装饰装修工程中的绿色施工技术概述[J].建筑与装饰,2019(2):187,190.
- [8]马广辉.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效应用[J].商品与质量,2020(21):246.