

# 建筑装饰装修工程施工中节能环保化的实践

王春光<sup>1</sup> 周宏泓<sup>2</sup>

1大连德泰建设工程有限公司 辽宁 大连 116000

2大连金广建设集团有限公司 辽宁 大连 116000

**摘要:**随着我国经济的增长,各个企业在发展过程中耗费了过多的能源,环境污染问题日益受到人们的重视。在建筑装饰装修过程中,相关人员应秉承绿色环保的理念,选择绿色环保的装修材料;如果在装饰装修过程中需要用到辅助设备,那么相关人员应选择耗能较低的设备,以解决能源消耗的问题。

**关键词:**装饰装修;绿色施工技术;应用

## 引言

建筑工程作为人们生产生活的重要载体,其节能环保性更是人们广泛关注的问题,但想要对现代社会的这种发展需求进行有效满足,还需要相关单位在建筑装饰装修工程中对节能环保理念进行有效落实,也只有结合节能环保的相关理念及方法,落实各项施工活动,才能进一步提高建筑装饰装修的科学性与合理性,从而将建筑施工及运行中的污染问题、能耗问题有效减少,为建筑节能环保目标的实现奠定坚实的基础。

### 1 节能环保化在建筑装饰装修工程中的作用

随着人们对环境保护、生态建设越来越重视,各国都采取了可持续发展措施,制定了明确的行业规范,完善了法律体系。装饰装修行业必须响应国家宏观调控,推动装饰装修工程施工向环保化的方向发展,从而满足社会的发展需求。节能环保化的装饰装修施工在我国还处于发展阶段。随着项目管理专业化水平和科学技术水平的提高,装饰装修行业正朝着绿色节能的方向发展。目前,消费者对节能环保理念的认识不断深化,他们对建筑的节能环保水平有了更高的要求<sup>[1]</sup>。

### 2 节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的意义

#### 2.1 节约资源

随着城镇化进程的不断加快,建筑行业得到蓬勃发展,装饰装修工程的数量越来越多,规模也越来越大,在此过程中需要使用大量的资源,而许多资源都是不可再生的,长期下去,会破坏社会经济和生态环境的平衡。为了提高城市的发展动力,在实际施工过程中一定要加强对材料的管控,积极使用节能环保材料,并合理控制材料的用量,避免发生不必要的浪费,特别是对于那些不可再生资源,要充分发挥出其价值,提高资源的使用率。

#### 2.2 优化建筑内部环境

在装饰装修过程中,工作人员使用绿色施工技术,不仅可以减少污染,而且能优化建筑内部环境,为业主打造一个理想的居住环境,从而有效提升建筑价值。人们在挑选建筑时,不仅注重建筑的质量,而且注重室内环境。因此,在装饰装修期间,相关人员应对室内进行合理设计。装饰装修过程中会用到大量的装修材料,如果装修材料选择不当,容易产生有害气体,降低室内空气质量。在装饰装修过程中,工作人员所使用的技术也是关键,技术不到位会影响装饰装修的质量。工作人员如果使用绿色施工技术,就可以选择适合的装饰装修材料,以确保建筑装饰装修的效果,从而更好地符合人们的需求<sup>[2]</sup>。

### 3 节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用分析

#### 3.1 使用节能环保材料

在设计环节要加入绿色节能环保理念,积极应用新型的材料设备和工艺流程等。比如,在室内装修工作中,经常用到贴面板和粘胶剂,在采购时一定要特别注意甲醛等有害物质的含量是否符合相关标准要求,要优先选取绿色环保材料,可以进一步保证住户的身体健康。对于石膏板和稀释料,要认真检测其含量,杜绝使用含苯类化学物品的材料,确保空气质量达标。对于植物纤维类的材料可做成环保材料,也可选择低辐射镀膜玻璃等。我国属于农业大国,会产生大量的植物纤维,是可再生资源。随着科技水平的提升,天然纤维产品的密度、隔热、防霉、防蛀、稳定等性能得到很大改善,而且成本较低,在建筑行业中的应用越来越广泛。木纤维塑料复合材料具有良好的性能,主要成分是PVC、ABS、PE、PP等热塑性材料和花生壳、木粉等木质纤维材料,属于生态环保材料,和加工助剂有效配合起来

能够制作成新型板材等, 开发应用前景很好。通常情况下, 如果是连续生产可以选择使用挤出法, 具有较高的生产效率。如果是少量生产可以选择使用注射法。木质复合材料能够代替外运货物木质铺垫与包装材料, 在家具制作时还可以作为木材的替代品<sup>[1]</sup>。

### 3.2 使用绿色施工方式。

使用绿色施工方式是提升装饰装修工程环保性与绿色性的重要方式, 也是效果最为明显的措施之一。一方面, 绿色施工技术能够对环境进行有效的管控, 降低粉尘量, 减少对施工人员的身体伤害, 也能够规避污染程度的加剧。可以在施工时, 通过粉尘检测装备及时了解粉尘程度, 然后依照相关指标作为基础值, 当粉尘量过大检测装备就会发出预警, 相关人员应当进行施工调整, 利用洒水的方式进行降尘处理, 控制空气当中的粉尘污染物的超标。另一方面, 装饰装修中的噪音问题一直以来都是社会的焦点问题, 所以为了控制噪音污染, 需要加强对装饰设备的进行合理运用以及把控好施工时间。同时, 也需要对设备做好维护, 在能够满足施工条件的基础上, 选用运行时声音较小的设备, 或者是在施工场地进行降噪处理。最后, 施工中污水的合理管控。由于装饰装修施工会使用大量的水资源, 废水也是施工中常见的污染源, 为了满足绿色施工的条件, 要对污水进行合理化处理, 对污水排放进行严格把控, 必须要经过处理后才能排出, 防止给地表水带来污染。此外, 经过简单处理的水资源也可以进行循环使用, 可以用于降尘处理等, 进而增强装饰装修施工环保性。

### 3.3 应用辐射较低的镀膜玻璃

玻璃是较为常用的装饰装修材料, 对玻璃进行应用, 不仅能够实现能量的有效传递, 还能对立面进行有效地装饰。尤其是低辐射镀膜玻璃, 对其进行合理的应用, 一方面, 能够保证太阳投射性, 使室内获得更好的采光效果。另一方面, 能够降低热量散失速度, 避免室内热量流失增加室内供热消耗。最重要的是, 相比于传统玻璃幕墙, 其不存在光污染问题, 能够进一步推动人与自然的协调发展<sup>[4]</sup>。

### 3.4 使用清洁能源

建筑装饰装修期间, 相关人员应遵循节能减排理念, 从节能减排的角度来进行施工, 同时对照相关要求, 确保使用的施工技术能够满足节能降耗的标准。装修材料的选择应以清洁型为主, 这类材料具有较强的清洁能力, 能够净化装修期间产生的有害物质。装饰装修过程中会涉及电器安装, 对于住宅类等用电量较大的建筑, 施工人员应选择节能型的照明设备。在选择照明设

备前, 施工人员应实时监测照明设备的耗电情况, 结合监测结果, 选择合适的照明设备; 在选择热水器时, 施工人员应优先选择太阳能热水器, 这样可以减少其他能源的消耗; 在使用能源时, 施工人员应尽量选择清洁型、可再生的能源, 从而增加能源的利用效率, 避免出现资源能源浪费的情况。

### 3.5 加强噪声的管控

在建筑装饰装修工程的施工会用到许多机械设备, 容易产生噪声, 会对周围居民的正常生活和工作带来一定的干扰。为了避免发生这些情况, 相关部门要全面分析噪声的来源, 加强对其的管控。建设企业要优先选择具有良好资质的施工企业来负责, 他们的实力大多都较强, 而且机械设备的性能很好, 产生的噪音比较小。一般而言, 机械设备的体量越大, 产生的噪声越大, 在实际施工中要从符合施工要求的机械设备种类中选择体型较小的, 同时在正式使用之前要按照说明正确调整功率, 确保能够正常运行。在打桩施工中工作人员要优先选择空气锤, 还要积极学习先进的焊接技术, 尽量避免使用液压打桩机。另外, 要加强提高施工人员的职业道德和专业技能, 通常情况下, 高素质的施工人员在处理噪声方面有更好的效果, 他们在实际施工中大多数都会按照相关标准要求规范操作, 而且不会出现随意乱放机械设备等现象, 会有意识地控制噪声。此外, 在施工现场要根据企业情况积极应用隔音装置, 可以降低噪声的传播。根据闭式扩散噪声控制原理可以得出通过控制仪器工具可以有效降低噪声的传播。对于拆卸施工来说一般都会产生噪声, 合理使用降尘防噪音处理措施可以使噪声音量降低。同时, 如果施工环境会产生较大噪声, 施工人员要穿戴隔离噪音防护衣具, 并将对讲机换成耳麦, 这样可以保证信息的有效传递<sup>[5]</sup>。

## 4 提升建筑装饰装修工程环保节能技术应用质量的策略

### 4.1 提高全员的节能环保意识

对于建筑装饰装修工程来说, 涉及许多参与方, 他们的环保意识非常关键, 对整体的环保效果有很大影响。在日常工作中, 一定要加大对管理人员和施工人员的培训教育, 宣传节能环保的重要性和紧迫性, 使其从心理上认识到绿色节能环保的作用, 能够规范自身行为。同时, 还要介绍建筑行业新兴起的技术和节能材料, 并讲解其优点和应用要点等, 不断提高员工的综合素质, 进一步保证工程的节能和环保。

修美感和居住的舒适度。

### 4.2 重视绿色施工精细化管理

管理工作在建筑装饰装修工程当中是极为关键的。精细管理的管理模式，能够对施工全过程的绿色化要求进行细节监管。制定绿色施工计划时，包括资源使用、污染处理、材料选择、人员培训等。在对施工图纸足够的分析下，辅以绿色施工方法和施工组织的制定，就能够基本得知相关的信息数据。为了实现绿色施工目标，需要对工程绿色施工优化设计进行精细化管控。

### 5 结束语

综上所述，在建筑装饰装修工程中对节能环保理念加以落实，能够有效提高装饰装修施工的科学性与合理性，在提高相关资源利用率的同时，将污染和能耗问题有效降低，这对于建筑领域的可持续发展有着非常积极的作用。因此，相关单位应该对节能环保化保持高度的重视，要对其相关理念及方法加强研究，并结合实际进

行合理应用，不断提高建筑装饰装修工程的施工质量，使人们的实际需求能够得到有效的满足。

### 参考文献

- [1]颜芳.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用[J].建材与装饰, 2020(6): 156-157.
- [2]周积伟.建筑装饰装修工程应用绿色节能环保装置的有效运行[J].大众标准化, 2019(18): 33, 35.
- [3]吴东浩.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用[J].中国标准化, 2019, 12(6): 138, 140.
- [4]荆旭.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用[J].装饰装修天地, 2019(17): 1.
- [5]叶芬.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用策略[J].居舍, 2021(24).