

# 浅谈建筑装饰装修工程的环保节能设计

黄乐

四川新希望房地产开发有限公司 四川 成都 610000

**【摘要】**：由于当今时代的快速发展，国内建筑业的技术也逐渐发生很大变化，进一步推动了行业发展。而现阶段全球发展过程中遇到的严重问题就是能源和资源短缺。建筑装饰装修工程运用环保节能设计，可以满足其绿化要求和环保性，同时对建筑工程也能起到推动作用。基于此阐述了建筑装饰装修工程环保设计的重要性以及要点，然后分析目前设计现状，比如环保设计理念低、环保节能材料缺乏创新性等，最后专门针对这些问题提出有效应对措施。

**【关键词】**：建筑工程；装饰装修；环保节能设计

由于目前社会经济的高速发展，建筑装饰装修工程运用绿色施工技术的原则分析逐渐成为重点问题。每个建筑物的建成必然会通过装修工序，不管是人们工作用的办公室，还是写作楼，抑或是其生存的住宅楼，通常都需要进行装修。通过这种方法能够改善建筑物的美观性，给人们带来更舒适的视觉和情感体验。在人们享受的装修所带来的美好生活时，却不知道装修也会给人们造成很大损害，不环保的装修工程会危害到人们的身心健康，室内环境污染逐渐成为现代化城市发展的重大污染。因此为了更好将装修对环境所造成的污染降低，在建筑室内装饰装修当中也逐渐开始对绿色环保设计工作提高重视，绿色环保已经成为目前建筑装饰装修工程设计的主要发展趋势。

## 1 建筑装饰装修环保节能设计重要性

当今时代的快速发展，使人们对当今时代有了新的需求，在时代发展前期，人们过于追求经济效益，常常会将环保工作忽略掉，目前人们已经对环境保护以及可持续发展的重要性提高关注度，同时在工作当中，在减少污水排放的过程中，同样减少有害垃圾的随意丢弃。在日常生活当中，人们有意识地减少使用一次性筷子数量，参与到植树造林活动当中，尽可能为环境保护作出一份贡献。

建筑业有关人员也意识到装修环保节能的重要性，装修节能环保对建筑业来说是一个新的挑战，并且也是一个新发展机遇，怎样在确保装修装饰健康的情况下，融入到环保节能崭新设计理念，开启新的章程，逐渐成为很多建筑业人员重点关注的要点。跟随当今时代发展潮流，从环境保护节能设计和环保材料使用到装饰装修各环节中逐渐成为建筑业发展的必然路径，加大环保节能有关探究工作势在必行。

## 2 运用绿色施工技术原则

### 2.1 通风性和标准化原则

装饰装修工程很多都是在室内开展施工建设，如果室内通风条件不好，有可能会沉淀很多有毒有害气体，从而形成有毒有害物质聚集的现象。换句话说，施工过程中始终要维持施工现场的通风性，对确保装饰装修工程施工质量和减少空气污染都有着重要作用。与此同时，建筑装饰装修工程在施工过程中，所有材料的选择都是以确保符合质量标准和技术要求为基础，特别是在施工过程中，要遵循节能环保最大化和污染最小化的原则，选择适合的材料。

### 2.2 生态型原则

将资源的使用率提高，是现阶段各行业都非常重视的一项内容，尽管中国的地域非常辽阔，但是由于人口基数非常大，因此人均资源拥有量并不是很多，若发展期间并没有严格根据有关标准，会对环境造成严重损害，也就没有办法实现社会的长远稳定发展目标。因此，建筑装饰装修工程施工期间，需要遵循生态发展原则，有效运用保资源和材料，通过使用正确且合理的方法，减少对资源的浪费，这样能够更好将资源的使用率提高。

## 3 装饰装修工程环保节能设计发展现状

### 3.1 设计理念有待提高

随着经济社会的发展，人们生活质量水平也得到很大提高，并且也提高了人们对生活质量要求。如今人们不仅仅会注重居住环境的稳定和舒适度，对居住环境的安全和节能环保也提出更高要求。有很多从事建筑装饰装修工程的人员开始着重将环保节能设计理念提高，把新的设计理念运用到这项工程中，为使用者提供一个更安全稳定的居住环境。建筑装饰装修工程环保节能设计理念则是在观念上发生了转折性的突破，现阶段并没有发展成型的市场模式，对环保节能设计理念进行探究时，整个装饰装修工程业的稳定也会由此受到影响，完善的设计理念是整个建筑业蓬勃发展的重要前提条件。为了更好确保这个行业的稳定快速发展，提高建筑人员设计理念非常迫切。

### 3.2 节能材料缺乏创新

装饰装修工程中的环保节能技术也需要提高，技术作为第一生产力，也是工程项目发展中的重要基础之一。现阶段国内节能材料依然处于研究环境中，尽管技术方面得到一定提高，但是缺乏一些创新性。节能材料和有关技术还不够成熟，无法达到环保指标，导致没有办法为居住人员的健康安全提供一定保障，整个建筑业的发展创新也会由于技术不成熟和材料不完善处于停滞不前的状态。

### 3.3 规章制度缺乏完善性

不管任何一个建筑企业想要获得可持续发展，科学合理的规章制度是必然条件。现阶段有很多建筑企业内部管理制度还不够健全，部分自制力非常差的工作人员在日常工作当中表现并不好，在环保节能设计技术研究和施工材料监管方面，由于疏忽管理，各方面工作无法落实到位，企业发展很难得到保障，因此也无法进一步进行突破。

## 4 节能环保设计的要点

### 4.1 节能优化设计

装饰装修工程在建设前先需要将设计方案工作做好，为了使绿色环保施工工艺和材料能够运用其中，设计师的理念一定要以环保工作为重点。在实际过程中，为了更好确保建筑的整体美观性和安全性，同时全面提高建筑物质量效果和使用年限。设计师在工作过程中，需要赋予住宅楼充足空间范围，尽可能选择比较简单的结构，实现绿色环保要求。比如通过运用自然光或者通风处理等都可以满足节能绿色环保作用。

### 4.2 材料绿色环保

建筑装饰装修工程施工过程中会需要很多原材料，这就要求设计师结合各个需求来采购适合的材料，在采购过程中一定要遵循以下原则。首先要具有节能环保性，对材料进行选择时，要满足节能环保这项原则，购置前要把材料使用面积进行精细统计，避免出现不必要的浪费。其次要具有无毒无害性，部分不良厂家制作出来的原材料，甲醛等有害物质非常高，对环境还有人们身体健康都会造成严重损坏，因此一定要严禁采购。另外要具有保温保湿性，采购的产品在通过温

度的变化时不会产生一些有害物质, 并且还要具备保温效果。

## 5 探究提高装饰装修环保节能设计措施

### 5.1 提高建筑业人员环保节能理念

提高建筑业人员的环保节能理念, 并不是随意的喊口号, 而是要求专业的技术人员对内部人员开展系统且科学性的培训, 从环保节能理念概念着手培养工作人员基础理论知识, 另外要加大这些人员的实践性。带领内部人员开展实地考察, 对先进且成熟的建筑装饰装修环保节能设计案例进行参观, 将前期阐述的理论和现实中存在的节能设计结合起来, 去实地更直观地感受到节能环保所带来的益处, 在具有环保节能的环境中居住, 能够得到身心放松, 亲身体验这种理念所带来的效益, 不管是技术突破还是材料方面设计都能完全融入到环保节能设计要素, 创建健康舒适且环保的居住环境, 将整个建筑业的设计理念提高。

### 5.2 选取环保节能材料, 提高创新

开展装饰装修期间, 选择具有环保技能的材料, 很大程度上能将资源的浪费比例减少。因此, 创建环保节能设计居住环境需要遵循以下几点: 首先, 用到的环保节能材料要有可靠性。其可靠性指的是选取我国认可的产品, 通过检测没有问题的建筑材料。其次, 选择的材料要具备目的性。其指的是做到节约用水, 对水龙头进行选择时, 优先选择节水型水龙头, 这样能够从日常生活中日积月累, 自然可以获得很大成效。最后, 需要具有实用性。并不是贵的东西就好, 适合的东西才是好的, 最好优先选择耐用性的装修材料, 提高资源的使用率, 减少装饰装修材料的替换概率, 减少材料的损耗, 以免材料损耗过多而对环境造成影响。

科学技术的不断发展, 使环保节能材料设计技术也得到了新的突破和创新, 技术人员需要加大对环保节能材料的探究力度, 将其质量和节能环保性提高。为了更好地提高装饰装修业的环保节能设计发展, 为其提供一定基础, 与此同时, 要为整个建筑业的发展创建很多可能性。

### 5.3 健全规章制度, 合理监督

对建筑业内部的规章制度进行完善, 是确保建筑行业可持续发展的重要基础条件。规章制度的存在除了会对工作人员造成约束以外, 同时也是一种内在企业文化, 规章制度的构建要具有科学合理性, 而不是剥夺工作人员的利益。聘请及专业工作人员定期对企业内部员工开展培训, 加强其专业性, 健全规章制度的目的是提高工作人员自我约束力。另外就是对工作人员开展系统培训, 加强其业务能力, 为后期装饰装修工程的顺利开展提供有利条件。

装饰装修工程开展过程中, 需要有关人员进行合理监督, 从施工材料的购买中要考虑材料购买所具备的合理性, 而且还要对购买材料的质量进行考虑, 合理地进行监督, 尽可能避免偷工减料等恶劣情况发生。避免选择不符合标准的材料导致经济方面损失或者环境受到污染, 规避过于铺张浪费的现象, 很大程度上能够节省成本, 确保建筑节能设计选材的合理性。

### 5.4 安放室内空气净化效果突出的植物

由于当今工业的高速发展, 有害气体不断增加, 会对人们的身体

健康造成严重威胁, 设计师需要对室内空间设计进行加强, 有效对室内环境进行优化。在目前建筑市场当中, 装修材料存在的污染问题非常严重, 因此完成室内装修之后, 可以选择一些绿植摆放在室内阳台等位置, 对室内空气起到净化作用。比如把山茶花等植被放在室内, 能够全面吸收二氧化碳; 种植薄荷以及茉莉等植株具有杀菌作用; 重视桂花、芦荟等植物能够更好地吸收室内甲醛。对植被进行种植时要具有科学性, 适当地进行选择, 不会对人体造成任何危害, 当然还有一些绿植并不适合种植在室内, 比如百合花等, 因为这些植被的香气非常特殊, 能够使人产生神经兴奋, 因此需要提高重视。

### 5.5 通过现代技术手段优化绿色施工方案

建筑装饰装修工程在施工过程中, 还要通过实地勘察以及历史数据调查等方法, 科学进行布置, 对施工工序和技术等方面进行科学安排, 保证装饰工程能够达到使用要求。因此在设计期间要注重对居住者的差异性住房需求进行调查和分析, 主动运用现代化大数据或者数字建模等各项技术, 始终以降低经济成本和能源损耗理念技术为基础, 不断将资源的可再生节能使用率提高, 以免施工材料出现浪费问题。比如施工团队可以运用环保检测装置对各个建设区域内的污染指标开展检测, 保证建筑工程环保性能符合标准, 根据实际施工情况, 对施工方案不断进行优化, 平衡装饰工程的经济和环境效益。

### 5.6 运用清洁能源

装饰装修工程施工过程中, 运用清洁型能源能够更好地将不可再生能源的损耗量减少, 实现节能减排要求。所以在世界建设期间, 有关施工单位一定要从科学层面着想, 拟定装饰装修工程施工技术标准和能源损耗要求, 尽可能在实际施工过程中选择节能环保、效果非常好的建筑产品和材料, 充分将其清洁能源的优势充分发挥出来。比如因为装饰装修工程通常都会用到非常多的电能, 客观上需要有关施工人员将现场用电量的管控工作做好, 尽可能选择节能型的照明设备, 更有利于对整体用电量进行管控。除此之外, 在气候和经济条件允许的情况下, 选择太阳能热水器具有安全性, 很大程度上能够提高太阳能等清洁能源的使用率。

### 5.7 水资源节能

水资源作为很重要并且不可缺少的一项能源, 在开展装饰装修过程中, 对其附近气候进行调查, 对其降水和排水进行全面统计, 结合获取的资料开展水资源节能设计, 制定出具有可行性且有效的节水设计和雨水利用设计等, 使雨水和污水都能得到有效处理, 这样合理地运用合理的运用水资源, 不仅可以对水资源进行相应保护, 而且还能推动其可持续利用。水资源是一种很重要的能源, 对这项资源进行保护, 对我国长远稳定发展有着重要意义, 能够减少水资源的污染, 进一步推动环保工作发展。对室内卫生设施设计过程中要注意更合理地排放管道, 实现节能需求, 减少水资源浪费。

## 6 结束语

总之在目前建筑业发展期间, 可持续发展逐渐成为很重要的目标。建筑装饰装修工程中运用节能环保材料, 能够减少对资源的浪费, 同时也能保护人们的身体健康。因此需要在装饰装修设计当中把节能环保理念融入其中, 在施工时还要根据节能环保理念开展建设, 就能达到对建筑装饰装修工程施工节能环保目标, 进一步推动行业发展。

## 参考文献:

- [1] 丁然.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用探析[J].工程技术研究, 2020, 5(20).
- [2] 鞠学中, 于旭东.节能环保理念在建筑装饰装修工程施工中的应用[J].中国建筑装饰装修, 2020(10).
- [3] 黄鑫雨, 徐佳慧.建筑装饰装修中的环保节能设计问题的探讨[J].低碳世界, 2017, 04:142-143.
- [4] 范继飞.建筑装饰装修工程的环保节能设计探究[J].建材与装饰, 2017, 08:74-75.