

# 建筑装饰装修工程中绿色施工技术

殷建峰

(北京乾丰盛装饰有限公司, 北京 100089)

**摘要:**近年来, 由于社会经济快速发展, 大众对现代建筑居住环境的要求日趋严格规范。除功能齐全外, 建筑工程装饰装修施工着重强调创设美观舒适的居住条件。同时, 建筑行业受能源节约及环境保护理念的影响, 极大程度上拓展建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用范围, 对突出其环保性能具有显著价值作用。因此, 本文以建筑装饰装修工程为切入点, 分析其应用绿色施工技术的必要性及现状, 进一步提出具体的应用要点, 旨在全面提升建筑装饰装修工程的施工效率及质量。

**关键词:**建筑装饰装修工程; 绿色施工技术; 应用要点

**中图分类号:** TU767; X322 **文献标志码:** A



伴随着我国经济发展水平的逐步提升, 老百姓们的生活水平也在稳步提升, 此时人们对健康方面的需求越来越强烈, 因而在建筑装饰装修工程中, 相关的工作人员需要积极地采用绿色施工技术。通常来说, 传统的装饰装修能耗较大。在确保当下开发商费用不变的前提条件下, 相关工作人员需要全面考量环境污染问题, 在装饰过程中积极采用绿色环保材料、清洁能源等, 从而促进我国建筑领域可持续性发展, 升级传统的生产模式, 减少其对自然环境带来的负面影响, 大力促成建筑行业 and 自然环境的协调发展。基于此, 本文将进一步分析建筑装饰装修绿色施工的现实价值, 简要地说明绿色施工技术发展现实状况, 最后就建筑装饰装修工程中的绿色施工技术开展详尽阐述, 希望能够给同行带来一定的参考价值。

## 1 绿色施工现状

绿色建筑因为具有节约资源和保护环境的优点, 与以往传统的建筑施工形成鲜明的对比。应减少资源浪费, 注重废弃物的排放。绿色施工技术不仅需要考虑到这些, 而且在项目启动前就对材料的精细选择、施工过程的设计、装修设计、检查施工形式和工艺的环境性能等有细致的方案。然而, 在实施绿色施工过程中, 由于施工人员在这方面意识的欠缺, 在实际的施工中会产生一定程度上的偏差。随着社会和自

然环境关系的变化, 绿色施工概念在现代施工技术中应运而生。传统建筑装饰的相关人员对绿色施工的概念还没有完全理解, 还处于陈旧的状态, 他们经常会对“施工方法会对环境产生不好的影响”的问题忽视掉。在施工过程中, 建筑的装饰会产生大量废弃物, 这违背“绿色建筑发展”和“绿色建筑”的施工原则, 导致计划与现实的偏差<sup>[1]</sup>。

## 2 绿色技术在建筑施工中的应用

### 2.1 建筑装饰中的绿色材料

建筑装饰的环保材料应首先选择绿色环保的材料, 此外, 尽量避免出现废物的积累问题。在这些要求上, 还需要考虑客户的经济和功能要求。在选择绿色技术材料时, 不但要考虑材料的成分, 还需要思考建筑材料对环境的影响。虽然有些建筑材料是经济环保的建筑装饰材料, 但如果后期不对其加强管理, 还是会对环境产生不良的影响。例如, 地板和墙壁的表面瓷砖以及含有甲醛和苯的有机涂层。许多传统绿色材料在废物利用阶段存在显著的缺陷, 难以回收利用。

### 2.2 绿色施工技术的设计

在对绿色建筑技术的设计中, 首先考虑的是顾客对居住环境的态度。装修的目的是追求更好的舒适度, 以此来改善建筑的感官体验。所以, 在设计中, 装饰设计师应根据户型和用户的要求, 从客户的角度

考虑装饰的具体细节。通过预测光敏感度、温度和光电响应等细节,以改善人们对生活环境的感知。为保障住户的身心健康,应该首选环保材料,为住户营造一个符合环保主题的居住环境。例如,一些设计师考虑在建筑设计过程中为自然装饰选择更多的花草。从设计的角度来看,活花种植仍然面临许多问题,但从绿色建筑的角度来看,这是考虑建筑装饰和绿色主题的好方法。

### 2.3 绿色技术的具体实施

近些年来,绿色环保施工技术还处在一个不断完善的阶段。在实际施工过程中,需要不断创新,引进新的施工方法,学习新的施工方法,不断实践。必须考虑建筑物的各个方面,并在整体施工过程中考虑如何保护周围环境。首先,在建筑装修过程中,为了改善现有工程受恶劣环境影响的问题,需要为建筑项目选择最佳施工方式。例如,在开发绿色施工技术的过程中,我们从施工伊始就注重噪声和粉尘的控制。选择高性能低尘水泥进行施工。我们在建筑工地建造隔声板,尽量减少噪声污染。注意施工细节,妥善保管施工材料。在实际施工过程中,一些施工现场可能会有临时未使用的石灰材料的袋子被打开,经过施工现场的人流和车辆会将施工材料带到路面上,在一定程度上对周围的环境造成影响。此外,这还会对其他原材料产生污染,例如,在这个过程带来杂质,影响施工的质量。其次,在整个施工中还会产生噪声,这会对附近的居民生活带来不便,因此安装隔声板是很有必要的。最后,还需要对施工设备进行维护和管理,解决声源的噪声污染问题,将噪声的影响降到最低。对于环境的影响,避免建筑垃圾直接排入水体,污染水资源,建筑垃圾必须回收和分类。排入河流和其他水源的废水必须经过预处理,达到一定标准后排入溪流里<sup>[2]</sup>。

## 3 加强装饰装修工程中绿色施工要点的应用

### 3.1 太阳能应用

太阳能采暖技术充分利用自然资源,有效控制建筑物的内部温度。换句话说,它收集太阳产生的能量来增强建筑物的室温效果。采暖效果常与地板辐射和天花板辐射采暖结合,综合应用。在农村,太阳能烟囱是建筑行业太阳能资源应用的重要形式,这些烟囱可以吸风,增加房屋通风。根据受热空气向上运动的特性,带动建筑内空气向上流动,降低室内压强,将室外冷空气引入建筑内,营造出相对稳定的室内外温度平衡环境。

### 3.2 低耗建材应用

透明真空玻璃在目前的玻璃材料市场应用广泛,但由于是绿色建筑和节能建筑过程中的早期产品,发展周期相对较快,性能稍逊一筹。进一步优化材料,增加其可行性。Low-E膜可以避免异常能耗的问题,正常情况下能耗仅为真空玻璃的60%,在极寒地区具有极佳的优势,能耗比降低到0.31,降低建筑物的能源消耗。合理选用优质材料达到节能降耗的目的。

### 3.3 遮阳系统应用

在对材料的选择时,相关人员需要考虑材料的质量,因此在存储时,要考虑到阳光的暴晒和雨水的侵蚀情况。以保证材料性能的稳定性,以免在外界环境因素的影响下偏离正常状态。绿色环保是构建遮阳篷系统的关键考虑因素,实现这一目标需要确保所选材料具有良好的化学稳定性。

### 3.4 装饰的绿色技术

装饰性绿色施工复杂,必须遵循因地制宜的原则,需要成熟的理论和绿色施工技术的合理应用,具有较高的可行性。在墙面施工过程中,为防止后期空鼓、掉皮,基层就应进行有效处理,直至零件平整干净,以防止后期墙体结构出现点蚀或剥落。抹灰法是将抹灰层与基层逐层安装,使抹灰层与基层紧密贴合,防止出现脱落、空鼓等质量缺陷。在安装装饰面板时,我们专注于满足建筑质量要求的面板尺寸,作为最大限度减少材料浪费的先决条件。安装时,必须在水平和垂直方向上形成适当的线路。吊顶施工过程中,首先要重新测量标高,正确安装龙骨和装饰板,必须安装到位。为提供准确的安装标准,必须按照设计图纸的要求对线路进行准确测量和安装。施工时,为营造合理的施工环境,尽量减少后工序对前工序的影响,进行地下工序和地上工序。为防止因保护不力造成成品损坏,避免出现工期延误、材料投入增加等问题,需要加强成品保护<sup>[3]</sup>。

## 4 建筑装饰的绿色施工中绿色环境的打造

### 4.1 合理运用环保材料

在建筑装饰施工中,将环保材料应用其中,确保了室内的环境,控制了内耗。例如,门窗材料的选择可以降低阳光对室内环境的影响,优化室内空气质量;选择厨房空间防水材料时,要科学安装水循环系统,以控制用水量,提高水资源利用率。此外,在进行管道安装时,需要针对问题区域进行测试,为后续的管理和维护提供有效依据。

#### 4.2 强化水资源利用

为了在建筑装饰设计中充分利用绿色建筑技术，必须加大节水理念的落实力度，把建设重点放在水资源的合理利用上。例如，在施工现场，施工单位可以采用部署集水池的措施。另外，施工人员可以选择利用雨水，以此来相对减少生活用水。由于工程所用的材料对水要求很高，现场过滤设备的设计应能清除和除去雨水杂质，确保现场工程的安全和质量。同时，必须管理现场使用的水资源数量和水资源的循环利用。只有这样，预期的建设目标才能实现，同时改善建筑环境。例如，循环绿色灌溉，以帮助控制城市的大量用水量。

#### 4.3 用植物消除噪声污染

在建筑改造过程中，还需要考虑植树造林、绿化、绿色环境、空气净化和噪声污染控制等问题的处理。由于大量使用大树不符合经济节约的原则，无法从根本上解决噪声污染问题，可与隔声面板结合起来，营造低噪声的绿色环境。

#### 4.4 用植物进行室内装饰

植物具有改善视觉感知和净化室内装饰空气的能力。但是，在选择室内植物时，应考虑植物生态要求的品种和操作系统的培育。需要大量阳光的植物，不应该放在黑暗和封闭的房间里，如落叶植物不是室内植物的首选。由于植物越来越多地被用于建筑装饰，绿色建筑技术也必须考虑到绿色植物装饰。创造可二次加工的室内生态环境，可以解决植物难养活的问题。因此，在未来，绿色植物和可回收室内景观的应用必将广泛地被应用在建筑装饰中。

#### 4.5 绿色施工材料与光污染调节

在建筑工程进行的过程中，施工企业要根据实际情况制定科学、合理的装饰方案，管理人员应加强绿色建材审核，确保材料质量正确。同时，结合施工实际，定量使用建筑材料，提高建筑材料的利用率，降低整体施工成本。此外，装饰工作必须避免返工和严重的材料浪费。在施工过程中，施工人员必须规范使用所有建筑材料，尽最大努力保护建筑材料，充分实现建筑材料的全部价值。装修工程施工过程中，施工单位要从生态环保的角度考虑，善于节电，合理调整建筑物的室内电气设备。结合建筑物室内空间的结构特点和外部自然环境的特点，施工人员必须合理调整灯具方向等，做好灯具的保护工作。应使自然光进入建筑内部，最大限度地提高自然光的获取时间，减小光污染的可能性，实现生态环境保护。

#### 4.6 加强环境保护技术

首先，大气污染防治技术。在建筑装饰工程施工过程中，施工单位应合理运用大气污染防治技术，做好施工过程中扬尘的减少工作，减少扬尘对人们身心的损害。同时，一些施工作业产生的扬尘量比较大，施工人员可以优化创新施工工艺，尽量减少扬尘污染。其次，噪声污染控制技术。建筑物在装修和疏散过程中产生噪声的原因有多种，如机械设备使用产生的噪声和不规范的施工行为产生的噪声。过大的噪声影响人们的正常生活和工作，对人们的身心造成一定的伤害。因此，施工单位必须加强噪声控制，减少噪声对人的影响。对机械设备产生的噪声，施工单位必须注意机器设备维修工作，及时更换磨损件。同时对机械轴承等部位进行润滑，保证机械设备正常工作。应合理规划机械设备的运行时间，以尽量减少对人员和工作的影响。对不规范施工造成的噪声，建设单位管理人员要加强监管，规范施工人员的施工活动，减少噪声产生的根源。再次，水污染防治技术。在建筑装饰装修过程中，会产生大量废水，如果不进行处理，就会排入生态环境，污染生态环境。目前很多施工单位采用的污水处理技术相对落后且不完整的，因此，建设单位必须加强污水处理技术的创新，确保污水处理的有效性。可以根据现场情况安装合适的污水处理设施，对污水进行高效处理，利用可二次利用的水资源，提高水资源利用率。

### 5 结束语

综上所述，本文通过介绍有关绿色施工技术的相关概念，以及现在建筑装饰工程中存在的问题，最后根据这些问题提出相应的解决措施，希望为绿色施工的未来发展提供一定的保障。另外，在发展的过程中，要从建筑装饰设计、材料、装饰形式、施工工艺等方面考虑，落实到建筑装饰的各个环节。此外，本文还提出一种用绿色植物装饰环境的方法，起到多功能的作用，为建筑装饰提供更美好的体验，促进建筑装饰过程走向绿色环保。

#### 参考文献

- [1] 夏伟.绿色节能施工技术在房屋建筑工程中的应用探讨[J].绿色环保建材, 2020(1): 63, 65.
- [2] 谢双, 周珊群.装饰装修工程施工管理中绿色施工理论的应用[J].住宅与房地产, 2017(15): 245.
- [3] 马冬.绿色施工技术在建筑装饰工程中的应用探究[J], 江西建材, 2019(5): 143.