

室内装饰装修工程中环保施工技术要点探究

吕 驰 宁雪鹏 马永帅

中建七局建筑装饰工程有限公司 河南 郑州 450000

摘 要：随着人们对健康和环保意识的提高，室内装修所使用的材料和施工工艺也受到了更多关注。环保施工技术是指在装修工程中使用对人体健康和环境友好的材料，并采用符合环保标准的施工方法。基于此，本文从室内装饰装修工程环保施工影响因素入手，同时详细分析室内装饰装修工程中环保施工技术要点，以供参考。

关键词：室内装饰装修；环保施工；技术要点

引言

现代城市高质量发展之下，城市内部土地资源日益减少，空间也在进一步的压缩。为了提高土地资源利用率，很多高层建筑建设施工，这也促进室内装饰装修领域的发展。如果才能提升室内装饰装修的施工效果，提高施工质量水平，是人们关注的重点。为了提升室内装饰装修施工质量，需要重视施工环保策略的落实。当前室内装修施工主要被分为简装和精装两种，简装有待优化的部分主要体现在地面附近区域，精装修要控制装修甲醛浓度，提升房屋建设整体效果。

1 室内装饰装修工程环保施工影响因素

1.1 装饰装修材料引起的污染

室内装饰装修工程环保施工影响因素是一个备受关注的话题。在装饰装修过程中，材料所引起的污染是其中一个重要因素。装饰装修材料包括涂料、地板、墙纸、胶水等，它们可能释放有害物质，对室内环境和人体健康造成不利影响。首先，涂料是装饰装修中常用的材料之一。许多涂料含有挥发性有机化合物（VOCs），如苯、甲醛和甲苯等。这些物质在施工和使用过程中会挥发到空气中，对室内空气质量造成污染，引发头痛、眼睛疼痛等不适症状。其次，地板材料也是一个潜在的污染源。低质量的地板可能含有甲醛等有害物质，释放到室内空气中会对居住者的健康造成威胁。除此之外，墙纸和胶水也可能释放有害气体，对室内环境造成污染。长期接触这些有害物质可能导致呼吸道疾病、过敏反应等健康问题。

1.2 施工活动产生大量粉尘颗粒物

室内装饰装修工程是家居装修中不可或缺的一部分，然而在施工过程中产生的大量粉尘颗粒物却给环境和人体健康带来了一定影响。对于环保施工影响因素，关键在于控制施工活动产生的粉尘颗粒物，以减少对环境和居住者的影响。施工材料是产生粉尘的主要来源之

一，例如木材切割、石膏打磨等工序会释放大量的粉尘颗粒。因此，在选择施工材料时应尽量选择低粉尘产生的材料，或者在施工现场采取有效措施，如封闭施工区域、使用喷淋设备等，以降低粉尘的产生量。

1.3 施工活动造成噪声污染

在室内装饰装修工程中，环保施工是至关重要的。然而，施工活动常常会造成噪声污染，影响居民的生活质量和健康。施工活动所造成的噪声污染受到许多因素的影响，这些因素对环保施工的影响必须得到积极管理和控制。首先，施工设备和工具的噪音是主要因素之一。例如，电钻、锤子、电锯等工具的噪音常常超过了日常生活所能接受的限制。此外，建筑材料的搬运和安装也会产生噪音污染，如砖石的摩擦声和重物的撞击声，对周边的居民造成不适。其次，施工范围和时间也是影响因素之一。如果施工场地临近居民区或学校，施工噪音就会对居民和学生的生活和学习造成干扰。而且，如果施工活动在夜间或清晨进行，可能会扰乱居民的休息时间，引起不满和投诉。

1.4 施工资源浪费

室内装饰装修工程的环保施工是当前社会关注的热点问题之一。在施工过程中，存在许多影响因素，其中最突出的问题之一是施工资源的浪费。这种浪费不仅增加了装修成本，也对环境造成了不可忽视的影响。首先，施工资源的浪费与施工计划和流程的不合理安排有关。在一些情况下，由于工程进度的不确定性或者设计方案的频繁调整，导致了原有的材料和人力资源无法合理利用，从而造成资源的浪费。其次，施工中存在人为原因造成的资源浪费。例如，工人在操作过程中因疏忽大意或技术不熟练而导致材料的浪费，或者因为对环保概念的认识不足而采用高浪费、高污染的施工方法。此外，施工中存在设备和材料的浪费现象，这主要是由于设备和材料的管理不当、损耗过大或者过期报废等原因

引起。

2 室内装饰装修工程污染防治技术要点

2.1 挥发性污染物

室内装饰装修工程中，挥发性污染物的防治技术要点是非常重要的。挥发性污染物是指在室内装修和装饰材料中可能挥发出来的有害物质，对室内空气质量和居住者的健康会有一定影响。因此，在进行室内装饰装修工程时，需要特别注意挥发性污染物的排除和防治，以保障室内空气的清洁和健康。首先，从材料选择方面来看，应该选择低挥发性有害物质含量低的装饰材料，比如环保级别高的涂料、地板、壁纸等材料，以减少室内挥发性污染物的产生。其次，在施工方法上，要尽量减少一次性大量使用粘合剂和甲醛等有害物质含量高的材料，选择符合环保标准的粘合剂、胶水和填缝材料，合理控制涂料和胶水的用量，避免过度使用导致挥发性污染物积累。另外，在装修后，需要进行全面的通风换气，让室内空气中的有害物质尽快散发出去，保持室内空气新鲜。除了以上提到的技术要点外，还需要关注室内装修材料的质量和环保标准。应选择具有相关环保认证和检测报告的装饰材料，确保其符合国家相关环保标准，从源头上减少挥发性污染物的产生。另外，在施工完成后，还要定期检测室内空气质量，及时发现并处理有害物质超标的情况，保障居住者的健康。

2.2 粉尘颗粒物

在室内装饰装修工程中，粉尘颗粒物的防治技术是非常重要的。粉尘颗粒物不仅影响装修质量，还可能对人体健康造成危害。因此，掌握粉尘颗粒物的防治技术要点对于保障装修质量和居民健康非常关键。首先，进行装修环境的准备工作是关键的一步。在进行室内装饰装修工程之前，需要对装修场地进行彻底清理，清除尘土、杂物和杂草等。保持装修环境的清洁有利于减少粉尘颗粒物的产生，为后续的装修工作打下良好的基础。其次，选择合适的装修材料也是防治粉尘颗粒物的关键。在进行装修时，要选择低粉尘产生的装修材料，避免使用易产生粉尘的材料，这样可以有效减少室内粉尘颗粒物的产生。此外，可以选择质量好、环保型的装修材料，减少装修中有害物质的释放，降低对室内空气质量的影响。另外，采取有效的粉尘防护措施也是必不可少的。在装修工程中，施工人员应佩戴口罩、防护眼镜以及工作手套等防护用具，有效防止粉尘颗粒物对人体的侵害。此外，要严格执行室内通风措施，保持室内空气流通，及时排除产生的粉尘颗粒物，减少对施工人员和居民的影响。最后，进行粉尘清理和处理也是粉尘颗

物防治的关键环节。在装修完工后，要进行室内粉尘颗粒物的清理工作，采取湿拖地、吸尘等有效清理方法，彻底清除残留的粉尘颗粒物，确保室内环境的整洁和清洁。

2.3 噪声污染

室内装饰装修工程中噪声污染的防治技术要点是一个备受关注的问题。随着人们对舒适室内环境的需求不断提高，对噪声污染的防治也变得尤为重要。在进行室内装饰装修工程时，需要采取一系列有效的措施来减轻和控制噪声污染，保障室内环境的舒适性和安宁性。首先，选择低噪声装修材料是降低噪声污染的有效途径之一。在装修工程中，选择密度较高、吸声性能好的建筑材料，如隔音板、隔音石膏板等，可以有效减少声波的传播和反射，从而降低室内噪音的产生。此外，对于地板、窗帘等装饰材料也可以选择具有良好吸音效果的材料，以减少室内的回声和共振。其次，合理设置隔音隔热结构是防治噪声污染的关键。在室内装修设计时，应合理设计吊顶、隔墙等空间结构，采用隔音隔热材料填充，以减少声波传播和热传导。合理设置隔音隔热结构可以有效隔绝来自室外和室内的噪声干扰，提高室内环境的舒适度。另外，合理安装隔音门窗也是防治噪声污染的重要手段之一。在选用门窗材料时，可以选择密封性好、隔音效果明显的隔音门窗产品，如双层玻璃门窗等，以降低室内外噪音的交叉传播。此外，对门窗的安装位置和尺寸也需要进行合理设计，以最大限度地减少噪音的传递和扩散。最后，定期进行噪音污染治理检测和评估是确保室内环境质量的重要举措。室内装饰装修工程完成后，应定期进行噪音污染治理效果的检测和评估，及时采取针对性的改进和优化措施，确保室内环境的舒适性和安宁性^[1]。

3 室内装饰装修工程施工资源节约技术要点

3.1 节材施工技术要点

室内装饰装修工程施工时，节材施工技术要点至关重要。在施工过程中，合理选材和精细施工是保证装修质量的关键。本文将针对室内装饰装修工程中的节材施工技术要点进行详细介绍，希望能为装修工程施工提供一些参考和帮助。首先，选材方面。对于室内装饰装修工程来说，材料的选用直接关系到施工效果和装修质量。在进行节材施工时，需要选择符合国家标准环保材料，避免使用甲醛等有害物质，确保室内空气质量。此外，应根据装修风格和装修功能选择合适的材料，比如在厨房和卫生间等潮湿地方要选择防水、防潮的材料，而在客厅和卧室等干燥地方则可选择透气性好的材

料。选择合适的材料可以有效减少施工过程中的浪费，提高材料利用率。其次，施工技术方面。在进行室内装饰装修工程施工时，施工技术的运用至关重要。在节材施工中，需要做到精细施工，确保每个细节都得到精心处理。比如在墙面施工中，要保证墙砖的平整度和垂直度，避免浪费过多的材料。在地面铺设时，要注意基层处理和铺贴技术，确保地面平整、牢固，避免空鼓现象。同时，在橱柜、吊顶等定制家具的制作和安装过程中，精细的沟通和精湛的技艺也是节材施工的重要环节。另外，在施工过程中还应合理控制材料的使用量，减少浪费。对于一些工装材料，如砂浆、水泥等，可以通过正确配比减少材料的使用量，提高利用率。在施工中要注意材料的精准使用，避免出现过多的余料，减少浪费和成本^[2]。

3.2 节水施工技术要点

在室内装饰装修工程施工中，节水施工技术是非常重要的，它不仅有助于保护环境，节约资源，还可以降低施工成本，提高施工效率。首先，选择合理的施工材料和设备是节水施工的关键。在进行室内装修装饰时，需要选择符合国家节水标准的瓷砖、卫生洁具、管材等装修材料，确保其具有较高的节水性能。在施工设备方面，应选择节水型的水泵、喷漆设备和清洗设备，以降低用水量，提高水资源利用率。其次，合理规划施工流程可以有效节水。在施工过程中，可以通过合理安排各项工序的顺序，避免不必要的水浪费。比如，在进行瓷砖铺贴时，可以优先进行干粘法施工，减少水泥砂浆的使用量；在油漆施工时，可以选择较少水溶性材料，减少清洗设备的用水量。另外，合理利用雨水和废水也是节水施工的重要手段。在装修施工中，可以设置雨水收集系统，将雨水用于清洗工作面和施工场地；同时，可以对部分废水进行处理后再利用，例如利用生活污水进行植物浇灌，降低淡水用量。最后，加强施工现场的水资源监测和管理，提高水资源利用效率。在施工现场，应设立水资源使用监测点，定期监测和记录水的使用情况，及时发现水资源的浪费和不当使用，并通过技术手

段和管理措施加以限制和纠正，达到节水的目的^[3]。

3.3 节能施工技术要点

在进行室内装饰装修工程施工时，采用节能施工技术不仅可以节约能源资源，还能够有效降低施工成本、提高施工质量。首先，合理设计室内照明系统也是节能施工技术的重要一环。合理的照明设计不仅可以提高室内照明效果，还能够节约用电。采用LED灯具、智能照明控制系统等先进技术，可以有效降低室内照明的能耗，实现节能环保的室内照明效果。其次，对于室内空调系统的设计和使用也是需要重点关注的。在室内装饰装修工程中，合理设计空调系统、选择高效节能的空调设备非常重要。同时，合理设置空调的使用温度和时间，结合室内隔热保温措施，可以有效降低能源消耗，实现室内舒适的温度效果。最后，在室内装饰装修工程施工中，合理使用节能施工技术还需要对隔热保温、建筑节能材料等方面加以重点关注。采用隔热保温材料、提高建筑保温性能，可以有效减少室内能量损耗，降低暖通空调能耗，实现节能目的^[4]。

结语

综上所述，环保施工技术在室内装修中的重要性不言而喻。它不仅能够保障居住环境的健康和安安全全，还有利于资源和能源的节约，同时也提升了装修工程的品质和可持续性。因此，在进行室内装修时，应当高度重视环保施工技术，选择环保材料，采用符合环保标准的施工方法，共同营造一个健康、舒适、环保的居住环境。

参考文献

- [1]黄赵明.室内装饰装修工程中环保施工技术要点探究[J].中国建筑装饰装修,2023,(22):77-79.
- [2]钟元,崔艳清,夏洪波.探讨环保施工技术在室内装饰装修工程中的应用[J].建材与装饰,2018,(15):2-3.
- [3]马海霞.试论室内装饰装修工程中环保施工技术要点[J].绿色环保建材,2017,(10):45.
- [4]张晓强.室内装饰装修工程中的环保施工技术[J].建材与装饰,2017,(31):28-29.