

建筑工程中的装饰装修对环境的影响

李 刚

中工建业（北京）建设有限公司 北京市 100000

【摘 要】由于人们对生活环境的要求越来越高，加上观念意识的提高和生活水平的全面提高，当前国内建筑的室内装饰装修环保意识不够强，导致许多建筑物的室内装修不仅危害了居民健康，而且还污染了周边环境。尽管我国十分注重对建筑装饰装修方面的规范和管理，并制定了一系列标准，但现实情况显示，这种装修依然导致环境污染问题相对严重，尤其是室内装修。其中，空气污染对人们健康的危害尤其显著。因此，加强室内装饰环境保护工作是必要的。

【关键词】建筑工程；装饰装修；环保设计

引言

近年来，人们对生活品质的日益提高和对环境保护的日益重视，建筑工程中的装饰装修也受到了广泛关注。装饰装修不仅能够为建筑物增加视觉效果，同时也能够对环境产生一定的影响。因此，如何在装饰装修中尽可能减少对环境的影响成为人们关注的焦点。本文将从装饰装修对建筑工程所产生的影响入手，探讨如何在保证室内外装饰效果的同时，减少对自然环境造成的不利影响。

1 建筑工程中的装饰装修对环境的影响

1.1 影响因素分析

建筑工程是人类活动中对自然环境影响最为显著的行为之一。人类文明的进步，建筑工程所造成的对自然环境的影响日益凸显，引起了广泛的关注。而装饰装修作为建筑工程中不可或缺的一部分，对于整个建筑工程来说也是非常重要的。

影响建筑工程中装饰装修的主要因素有：建筑物功能、使用性质和美观要求。建筑物的功能不同，对装饰设计也会产生一定的影响。例如，医院、办公楼等场所需要通风良好，不能风大；而住宅小区则由于面积有限，要保证居住环境舒适安静，所以就要求建筑设计较为简单，尽量减少吊顶或柱子。对于建筑用途来说，大多数是为了满足生活需求而进行了室内外结构的改造。如将原来的平房改成别墅、复式楼或者高层公寓等，这些都会直接影响到室内空气质量。此外，在建筑过程中还要考虑到承重墙与窗户之间的距离是否合理，以及管道设施是否能够正常运作等问题。

1.2 建筑工程中的装饰装修如何影响环境

我国建设的不断发展，建筑工程中的装饰装修也日益重视对环境的影响。过去，人们对于装饰装修更多地是考虑到实用性，而忽略了对环境的影响。但是随着人们生活水平的提高，人们开始关注室内外环境质量，要求越来越高。建筑工程中的装饰装修对环境产生了影响。

主要表现在以下几个方面：①空气污染：由于建筑装饰材料会释放有毒气体，因此建筑物内部空气流通不畅、通风差，容易造成环境污染。②噪音污染：建筑物内工作噪声和交通噪声是十分巨大的，尤其是在建筑物内部人群密集的地方。③水污染：如果水源受到严重污染或被有害物质所污染，人们饮水也会有很大问题。④能源消耗：建筑装饰材料的选择和使用会直接影响能源消耗情况。例如，选用不合适的保温材料会导致热能损失加大，进而增加能源消耗。⑤废弃物处理：建筑装饰工程所产生的废弃物需要进行妥善处理，否则会对环境造成污染。因此，建筑装饰工程需要充分考虑环境保护问题，在材料选择、施工过程、废弃物处理等方面采取有效措施，减少对环境的影响，实现可持续发展。

1.3 如何通过合理的设计来减少对环境的影响

建筑工程中的装饰装修对环境的影响是一个很大的问题。人们对环境保护意识的日益增强，如何在装饰装修中尽量减少对环境的危害成为人们关注的焦点。一般来说，在进行装饰装修工作时，我们会使用大量的非环保物质，这些物质可能会对周围空气造成污染。因此，在选择装饰材料时，我们应该尽量选择天然、可再生、可利用的材料，例如使用天然木材代替人造板材、使用天然油漆代替合成油漆。此外，在施工过程中也应注意避免造成过多的噪音、光、灰尘等污染。

在建筑工程中，装饰装修的目的是为了提高建筑物的美观度和舒适性。如果设计不当或者使用材料不当，就会对环境造成负面影响。例如，粗糙的地板容易污染空气、墙壁被涂料或油漆覆盖后易受潮、栏杆无法避免日晒等，都会使建筑产品对环境产生不良影响。因此，要想减少工程装饰装修带来的不利影响，首先应该从设计上下功夫，选用耐用性好、安全性强、耐磨损的建筑材料；其次应注意施工质量，严格控制施工现场的灰尘及垃圾处理，以确保工程施工过程清洁、无异味；最后应制定严格的管理措施，建立环保部门监督机制，做到事先有预防、事后有追究。

人们对室内装修材料选用标准的日益提高，出现了一些特定要求的新材料，如无 VOC（挥发性有机物）、无味、耐久、易清洗、易保养等。例如，在德国，一些壁纸公司生产出不含 VOC（挥发性有机物）的壁纸；在意大利，一些橡胶地板厂家开始生产无味橡胶地板；而在中国，一些原材料供应商也开始生产无味、耐久、易清洗、易保养等特性的材料。

在进行装饰装修时，为了减少对环境的影响，有必要考虑以下几个方面：选材、施工方式、使用寿命、回收再利用。选材方面：在进行装修时应优先考虑使用天然、可再生、低污染的材料。例如，可以使用天然木材、竹材、植物纤维材料、低污染水性漆等。施工方式：在施工过程中应尽量避免使用有害物质，例如水泥、油漆、化学胶水等。如果必须使用这些物质，应该采取适当的防护措施。同时，应试图采用低耗能、低污染的施工方式，例如采用手工施工、气动工具代替机械工具。使用寿命：在考虑装饰材料的使用寿命时，应优先考虑使用耐久性强、易于维修保养的材料。例如，可以使用不锈钢、耐高温材料、易于维修保养的有机材料（如皮革）等。回收再利用：在进行装修废弃物回收再利用时，应试图将可回收物完整保留下来，例如门窗、橱柜门板、地板、壁纸；将不可回收物分类处理，例如将有害物质（如水泥）与其他废弃物分开处理；将可再生能源（如有机废弃物）分类存储，以便回收利用。

2 施工方法与技术

2.1 墙面处理技术

墙面处理技术包括抹灰、贴瓷砖、涂料涂刷等方法。在施工中需要注意墙面的平整度和垂直度,保证装修效果的美观和质量。比如:瓷砖墙面是室内外装修中经久耐用的一种材料。它具有防水、防潮、易清洁等优点,同时也可以美化房间整体效果。但是,在使用瓷砖墙面时,需要选择符合环保标准的材料,避免使用含有铅等有害物质的材料。墙面处理需要根据不同的墙面材质和装修风格选择不同的处理方法,达到最佳的装修效果。此外,施工过程中也需要注意防止产生大量粉尘和废弃物,以避免对周围环境和居民造成影响。

2.2 地面处理技术

地面处理技术包括木地板、瓷砖等方法。在施工中需要注意地面的平整度和强度,以及防潮和防滑等问题。木地板地面是室内装修中温馨舒适的一种材料。它具有健康、环保、隔音等优点,同时也可以美化房间整体效果。但是,在使用木地板地面时,需要选择符合环保标准的材料,避免使用含有甲醛等有害物质的材料。瓷砖是一种经久耐用的地面处理方法,它可以让房间看起来更加干净和整洁。在施工瓷砖时,需要注意地面的平整度和强度,以确保瓷砖的平整度和使用寿命。如果地面不够平整,会导致瓷砖容易出现空鼓和开裂。在安装瓷砖之前,需要在地面上进行防潮处理,以避免因地下潮气而导致瓷砖脱落或变形。此外,还需要注意瓷砖的防滑性能,以避免在潮湿的环境下滑倒。此外,施工过程中也需要注意防止产生大量粉尘和噪音,以避免对周围环境和居民造成影响。

2.3 吊顶处理技术

吊顶处理技术包括石膏板吊顶、铝扣板吊顶、PVC 吊顶等方法。在施工中需要注意吊顶的平整度和承重能力,以及隔音和保温等问题。石膏板吊顶是室内装修中应用广泛的一种材料。它具有防火、隔热、隔音等优点,同时还可以美化房间整体效果。但是,在使用石膏板吊顶时,需要选择符合环保标准的材料,避免使用含有甲醛等有害物质的材料。铝扣板吊顶是一种常用的吊顶处理技术。它的基本构造由多个铝合金板拼接而成,通过特殊的连接件固定在吊顶上。铝扣板吊顶具有美观、耐用、易于清洁等优点,广泛应用于商业建筑、办公楼、酒店和住宅等场所。在施工铝扣板吊顶时,需要特别注意吊顶的平整度和承重能力。由于铝扣板吊顶是由多个板块组成的,因此要求各个板块之间的平整度保持一致,否则会影响整个吊顶的美观效果。同时,铝扣板吊顶的承重能力也需要考虑,因为吊顶的重量会对建筑物的结构造成一定的负担。另外,铝扣板吊顶还需要考虑隔音和保温等问题。隔音问题在商业建筑和办公楼等场所更为重要,需要采用隔音性能更好的铝扣板。而在住宅等场所,保温性能则更为重要,需要选择保温性能良好的铝扣板。PVC 吊顶是一种轻质的吊顶处理技术,具有防水,防潮,防霉,易于清洁等优点,被广泛应用于卫生间,厨房等潮湿环境的装修中。PVC 吊顶由 PVC 板材制成,通过特殊的固定件固定在吊顶上。在施工 PVC 吊顶时,需要注意选择质量好的 PVC 板材,以确保其防水,防潮,防霉的效果。同时,需要注意吊顶的平整度和承重能力,以确保吊顶的稳定性和安全性。此外,还需要注意 PVC 吊顶的保温性能,以确保在潮湿的环境中能够保持室内的温度舒适。

3 目前国内环保设计的发展

3.1 国内有关部门对于环保设计方面所做出的努力

随着我国经济的发展,人们越来越注重环保问题。建筑工程中的装饰装修也成为了关注的焦点。国内有关部门对于如何通过合理的设计来减少对环境的影响这一课题已经进行了大量研究工作。我国的装饰装修行业也在逐步转型,

推出了更加环保、健康的装修材料和方案。比如,越来越多的建筑装饰企业开始使用可再生材料,比如竹木、麻绳等,取代传统的钢、水泥等。这些材料不仅天然环保,而且美观大方,符合现代人的审美需求。此外,还有一些新型环保材料,比如水性涂料、甲醛吸附剂等,也开始被广泛应用于建筑装饰行业。除了材料方面的改善,装饰装修行业还在不断推进绿色建筑设计理念。设计师们开始更加注重室内空气质量、采光和节能等问题。他们会在设计过程中尽量减少对自然资源的消耗,采用可再生能源,如太阳能等,来提高建筑的自给自足能力。

3.2 施工企业在施工过程中应注意的几个方面

在施工过程中,施工企业应该注意以下几个方面:合理设计工程项目。对于建筑项目的设计方案,应当尽可能结合当地自然环境和人文环境进行综合考虑,避免出现与周围环境不协调、不相容的情况;施工现场管理要严谨有序,确保施工人员能够得到良好的工作条件和生活条件;建筑工程竣工后,应及时清理现场,保持清洁卫生,方便后续工序的顺利开展;安全是工程的首要要求,施工方应当建立健全各项安全管理制度并严格执行;应定期对工程设施设备进行维护保养,确保其正常运行状态。企业应该加强对员工的培训和管理,确保员工具备必要的技能和素质,避免人为因素给工程带来损失和影响;在施工过程中,应根据实际情况及时调整工程进度和资源配置,防范和应对各种不可预见的情况;建筑材料和结构应该符合国家相关标准,保证工程质量和安全;施工方应该遵守相关法律法规,尊重环境保护、文物保护等方面的规定和要求;企业应该加强与相关部门和社会各界的沟通和交流,及时反馈和解决问题,确保工程建设的顺利开展。

3.3 国内环保设计的发展趋势

国内环保设计的发展趋势随着人们环保意识的提高,环保设计在国内得到了越来越多的关注和发展。未来,国内环保设计的发展趋势有以下几点:绿色建筑;随着城市化的不断加速,建筑业的发展也越来越快,建筑所产生的能耗和污染也随之增加。未来,绿色建筑将成为主流,建筑设计将注重能源的节约和环境的保护。循环经济;循环经济是指在资源利用过程中实现“减量、再生、循环利用”的模式。未来环保设计将更加注重循环经济,推广环保材料和产品,以减少资源浪费和污染。绿色包装;包装材料在日常生活中占据着重要的地位,但也是环境污染的重要来源。未来,环保设计将注重研发可降解、可回收的包装材料,减少对环境的影响。

结论

总的来看,在我国建筑装饰装修工程中,节能环保是一项极其重要的基本理念,这对于推动该行业的发展起到了至关重要的作用。为了改善环境质量,创造宜居、环保的生活环境,提升人们身体健康质量,并实现可持续发展的目标,我国的建筑装饰装修项目必须严格遵守国家法律法规制度和行业规范,选择合适的施工工艺及节能环保材料。

【参考文献】

- [1]探索推进绿色建筑工程管理的关键问题[J].罗文佩,2019(14)
- [2]房屋建筑工程施工中的节能环保技术分析[J].卢志军,2018(05)
- [3]房屋建筑设计中的节能环保问题探讨[J].施勇,2020(18)
- [4]房屋建筑工程施工中的节能环保技术探究[J].刘辉,2020(14)

姓名:李刚,身份证号:220202196902281318