

探讨室内装饰装修工程中的环保施工技术

林志超

中建二局装饰工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i10.2564

[摘要] 经济的飞速发展使得人们的生活质量也有了对应的提升,随之而来的是人们对于居住环境的要求也有了相应的提升。在装修过程中为了保证居住环境的美观性,需要用到大量的木制品与各色的涂装材料,而这些产品在带来美观的同时会释放出诸多对人体有害的气体。在施工过程中又会产生诸如建筑废料、废水以及施工噪音等,在对环境造成破坏的同时,也对人们的身体健康有着极为不利的影 响。本文简述了室内装修工程污染情况,并就影响环保施工的因素进行分析,以技术的运用理念为基础列举了部分环保施工技术的应用实例。

[关键词] 室内装饰; 装修工程; 环保施工技术

城市的高速发展带动了房地产行业的发展,同时在诸多房地产厂商的竞争下也使得人们的生活质量在逐渐提升,无论是周边环境还是服务配套设施,较传统住宅小区有了较大的改变,在满足人们的居住需求的同时也使得人们对居住环境的要求在不断提升。当下整体的室内装修工程市场环境竞争较为激烈,很多装修企业为了在满足客户需求的同时降低工程成本,会使用大量价格低廉的装修材料,使得在实际的装饰装修过程中产生污染。即使装修材料价格适中,很多材料本身就具有较强的有害物质,加上对应的施工技术长时间得不到更新使得污染情况更加严重。为此,对于装修公司来说,如何在居住者要求得到满足的前提下避免对环境与业主健康产生不良影响就成为了急需解决的问题,这也是为什么要对装饰装修工程中的环保施工技术进行深入研究的主要原因。

1 室内装修工程污染情况

1.1 室内简单装修建筑污染情况分析

简装修的过程重视使用的装修材料基层多以建筑砂石,瓷砖,石材等装饰材料为主,面层材料大多以乳胶漆为主,虽然种类单一但其中包含的有害物质同样较多。例如砂石建材,瓷砖等材料中常含有的氡等,其本质上属于一种放射性元素,对人体健康有着极大的危害。同时,由于一些建筑公司或是施工人员并不知道其中包含的有害物质,所以有时会忽略放射性元素的危害性,会因为这部分材料价格低廉而让这类材料得以被大量应用。以瓷砖石材为主要材料的装修风格的房间的污染物主要是以氡为首的放射性物质。若是家中有婴儿或儿童,长期呆在这种环境下将会对其产生难以估量的影响。

1.2 精装修污染分析

精装修的目的是为了达到让整个房间看起来更加华丽,各种风格也应运而生,繁复的洛可可风格有着复杂繁琐的曲线线条,美式乡村风格有着质朴的原木装饰点缀着碎花的软装饰(窗帘,桌布等),各色混搭风格又夹揉了各色元素,目的只有一个,就是用来满足人们对于美观度的要求,但也正是由于这一原因使得用于精装修的装饰装修材料呈现更多的

多样性,种类也更为丰富。随之而来的也给整个房间带来了更多的污染,其中包括主要的氡、甲醛以及苯等,对人们的身体健康有着极为不良的影响。室内受污染的程度通常与精装修的豪华程度有着密切联系,装修越繁复,使用的装饰装修材料就越多,家具木作等也有相应的提升,一定情况下会产生更多的污染。很多人为了美观会将各种人造材料用在新家中,以最常见的木作背景墙为例,材料的应用初衷通常是为了给房间增添更多的自然元素,装修完毕后整体的风格也确实没有让业主失望,房间的美观度得到了满足。但多数木作材料表面要进行喷漆处理,成品完成后在房间内安装还会用到各种各样的胶进行粘合,由于自身的应用特性使得这类板材中存在着诸多的甲醛,其浓度含量较高使得房间内在很长一段时间内甲醛浓度都处于超标状态。还有少部分天然石材或花岗岩等所谓的天然石材,在应用后也会使房间氡浓度严重超标。

2 环保施工技术的应用现状

由于室内装饰装修工程数量的增加,使得其越来越受到社会的重视,其在过程中带来的诸多污染情况也被对应领域的专家所熟知,从而推出了较多的既能够保证装修效果又能降低对环境与人体健康危害的环保施工技术。再将这类技术融入到施工过程后,随着不断地试点与推广均取得了较好的效果。但由于涉及范围过于广泛,很多装修公司出于技术、成本以及人工等原因,目前还处于小范围应用阶段。这是一个需要长时间发展完善的过程,需要在社会各界的支持下共同保证其推广效果,以此推动整个建筑行业的持续健康发展。很多公司在应用相关环保施工技术时由于太过于注重表面工作,从表面上看环保施工技术起到了对应的作用,但很多小细节方面的问题都会影响到技术的应用效果。节能工作的不到位使得各个企业对于建筑垃圾并没有一套科学有效的处理流程,再加上并不愿意此项新兴技术上投入太多的研究经历与研究资金,使得从整体情况看环保技术的应用效果并不好。为此,想要真正将装饰装修工作与环保施工技术融合并发挥出对应的作用,就需要从多个角度考虑技术的应用

实效性,以达到最终的保护环境、保证人体健康以及降低装修成本的根本目的。

3 影响环保施工的因素

3.1 材料因素

无论是哪种工程,材料都是各个环节质量保证的重要基础,同时也决定着最终的工程质量。材料质量是室内装饰工程最重要的基础,不同材料由于质量的不同不仅成本不一样,材料的化学性质,物理性质也有着诸多的不同。为此,在实际的装修环节如何科学合理的利用不同材料并设计不同的搭配方案,既能够降低材料成本也降低了质量问题出现的频率。但最关键的是保证材料的质量与搭配性质,避免这些问题影响到室内装修的效果。当下的装修市场由于财力配存在问题,很多时候既造成了材料应用环节的浪费,也使得装修完毕后对房间的污染加重,为此应尽量避免这些问题一提升环保施工技术的应用效果。在选择材料方面应尽量选择含有污染物较低的或者出场前经过特殊工艺处理过的环保材料,并在选择前充分做好材料调研工作,结合使用特点与工程成本制定对应的材料搭配方案。

3.2 设计因素

通常情况下为了保证最好的装修效果,室内装饰装修这一环节需要请专业的设计人员进行设计,以保证根据房屋格局、业主要求以及装修成本等制定对应的室内装饰装修方案。但需要注意的是,由于业主要求不同,在设计时即使需要用到大量的装饰材料,设计人员选择材料时,优先考虑是否用更加环保材料在整体效果相同的情况下可以替代传统材料,从而符合节能环保的基础理念。在这一过程中,环境保护既是基本要求也是降低对环境及业主身体健康不良影响的关键点,为此选择材料时应尽量选择环保的、可再生的资源,并通过合理优化施工细节节约建筑材料。另外,应尽量利用自然光或是空气对流等特性,在节约资源的同时也能保证获得最自然的室内装饰装修效果。

3.3 施工因素

由于各个室内装饰装修公司施工队伍专业素质不一,各个成员之间的水平差距过大,不能充分保证最终的施工质量。为此,各室内装饰装修单位应尽量提升施工队伍成员的工作素质与专业技能水平。为实现这一目的,需要施工单位各级领导组织班组的教育培训,并在其中融入更多的环保施

工技术,从而展示出环保施工的优秀理念。另外,由于部分施工人员并没有在施工过程中使用规范的环保施工技术,给环境造成了较为严重的污染。为此,应使用定期培训的方式提升施工人员的工作水平,从而达到提高施工质量的目的。建筑废料集中存放及时处理,设立专属库房,各种特性材料分批存放,易燃易爆材料单独存放,配备灭火器,委派专人看管检测,做好记录。

4 环保施工技术

4.1 工厂化生产室内安装技术

这种室内装饰装修技术包括最基本的数据统计与设计分析,并在环保技术应用理念的基础上增添了更多的施工环节,例如工厂生产、施工现场组装等新式施工室内安装技术。这种室内装饰装修环保技术的优点在于业主能够亲自参与到设计环节中,从材料组装到最终的室内装饰装修成品,全过程均在工程批量完成,大大降低了施工噪音。另外,由于节省了请工人、提意见以及安装尺寸商议等环节的时间,能够达到在装修后立即入住的效果。

4.2 节约型环保措施

室内装饰装修施工现场都应结合现场条件制定对应的管理计划与突发情况处理预案,以此降低环境负荷,并通过主体结构与各个受力构件做的针对性保护来提升结构的安全性及稳定性,尤其是地下管网。在室内装饰装修的过程中,应尽量在施工用水方面考虑到工程的特异性,以此控制装修施工中的用水量,以降低水资源的浪费。

5 结束语

综上所述,在室内装饰装修工程中,对应的环保施工技术是提升整体施工质量、节约施工成本以及降低对环境与人体健康不良影响的前提条件。为此,应不断在实际的室内装饰装修工程施工环节中推行环保施工技术,从而为整个建筑市场的稳定发展打下坚实的基础。

[参考文献]

[1]韩生录.剖析室内装饰装修工程中环保施工的应用[J].山西建筑,2018,44(27):202-203.

[2]孟伟,刘青.探究室内装饰装修工程中环保施工技术要点[J].中国房地产业,2019,(8):67.

[3]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.