

# 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效与应用研究

沙向阳

陕西建工第六建设集团有限公司 陕西 咸阳 712000

**摘要:**近些年来,随着科技和经济的飞速发展,人们对生活质量和水准的要求也越来越高。在建筑装饰装修方面,采用绿色施工技术不但可大大提升人们居住环境的安全环保性,还可使绿色环保的理念更加深入人心,达到人物环境和谐统一的大目标。因此文章将深入分析建筑装饰装修绿色施工技术,希望为行业的发展贡献一份力量。

**关键词:**建筑装饰装修;工程施工;绿色施工

引言:现如今,生态环境保护已经得到了国家和社会的广泛关注,与之相关的各类研究也层出不穷,同样也明确知晓了生活环境会给人体健康带来一定的影响。在推动经济快速发展同时,无疑也给周围环境带来了一定的污染和破坏,导致我国环境质量受到极大的损害,在施工过程中会排放的有害气体和放射性物质,给周围环境带来一定的破坏<sup>[1]</sup>。在进行室内装修的过程中要加大对环境保护的重视力度。时刻以绿色环保为施工理念。在装修的过程中也应该加大对施工人员的培训力度,使其能够将绿色环保理念贯彻落实在施工过程中,以此来提高施工技术和施工工艺的质量,从而降低对环境的污染和破坏,提高环境质量。

## 1 建筑装饰装修工程与绿色施工管理概述

### 1.1 建筑装饰装修工程概述

在传统施工中,人们习惯性区分看待建筑装饰工程、装饰装修工程,觉得前者一般都是将商业综合体的整体规划设计视为调整对象,如火车站、机场等日常生活中的常见区域。且在具体开展中,一般都比较重视整体设计方案、规划,以此来适应人们的视觉需求<sup>[2]</sup>。同时,对于建筑综合体结构的保护也非常重视。但对于后者一般都是具体实施设计方提供的方案,简单来讲,就是将图纸变成实景,比如:大家在日常生活中经常会看到的整体机场建设、星级酒店硬装软装等。但在社会科技快速发展,以及建筑艺术水平不断提升背景下,人们对建筑装饰也提出了新的要求,如在范围、水平上。这也使得两者之间的界定越来越模糊,逐渐发展成为了密切联系的整体。在这一情况下,人们将建筑装饰、装饰装修统称为建筑装饰装修工程。

### 1.2 绿色施工管理概述

作为我国建筑行业的现在乃至未来发展趋势,绿色施工管理工作不仅是施工项目,同时也是一种责任,对于施工单位而言,想要在如此激烈的市场竞争中站稳

脚跟,不但需要对理念内容进行优化,并采用更加先进的绿色建筑管理方法,减少因安全事故而造成的负面效应,从而有利于国内建筑企业的经济发展。从某种角度来讲,绿色施工管理模式所涉及的影响范围相对庞大,无论是经济建设还是科学技术的应用都是其不可或缺的重要内容,同时,我们也可以从对建筑环保的管理的内涵中,掌握改造的意义,从而保证后续工作的顺利进行,从而保证城市的经济发展。在这一过程中,施工单位需要结合实际情况进行施工安全防护处理,并对所涉及的转型因素加以分析,明确不同因素下的风险影响,制定完善的科学管理制度,提高资源的利用率,避免出现资源浪费的情况,以此来满足绿色施工的各方面需求,这对于施工单位自身的经济发展而言也会产生积极有效的促进作用<sup>[3]</sup>。

## 2 建筑装饰装修工程应用绿色施工技术原则

### 2.1 适应性原则

建筑装饰装修施工过程中,若想科学使用绿色技术,适应性原则是需要遵守的重要原则之一,主要体现在两大层面:首先,立足于工程项目的实际所需,确保所有材料的选取均有强大的适应性和灵活调整性,并非单纯选择价格昂贵的材料。其次,确保材料使用率的适应性,充分考虑项目的实际施工情况,将各类材料的使用率最大化,杜绝施工中不必要的浪费现象。

### 2.2 通风性及标准化原则

对于建筑装饰装修工程的施工,一般是在建筑主体结构施工完成后进行的,建筑主体结构施工完成后的整体装饰装修需要大量的建筑材料,其施工环节较为复杂。建筑装饰装修工程的施工作业一般位于建筑物的室内,其室内的通风条件等因素严重影响着施工现场的空气质量,如果建筑室内的通风不畅将极易造成大量有毒化工气体、可吸入颗粒物等有害物质的聚集,导致室内空气受到污染,危害人们的生命安全。在建筑室内进行

装饰装修的施工过程中,保持施工现场通风性能最优,可以进一步减轻建筑室内装饰装修的污染,对于改善室内的空气环境质量具有显著作用,提高人们的居住环境。此外,相关单位确保建筑装饰装修材料的选用符合相关技术标准,保证其施工材料的质量要求,可以进一步保障装饰装修工程的质量符合各相关设计标准。

### 3 绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的应用分析

#### 3.1 科学选取环保材料

在建筑装饰装修的工程中充分融入绿色施工技术,设计人员要优先选用低碳环保型材料。筛选材料的原则以低污染、低消耗、节能环保为主,正式施工前做好充足的准确工作,必须确定好施工方案,购买具有较高环保性能并符合标准规范的材料,尤其在进行打地基工作时,优先选用一些工业废渣,因为其含有矿物的外加剂,比常规的高污染性水泥的效果更好。

#### 3.2 合理利用水资源

在对室内进行装修的过程中,应当提高水资源的利用效率,注重水资源的节约和循环。在施工现场安装相关的水资源监控设备和仪器,以此来加强对于水资源的监督和管理,提高水资源的利用率。另外,在施工的过程中也应当将节水设备融入其中,同样也应该根据实际情况来安装相关的防水设备,即便在装修的过程中会出现漏水情况,也能够及时进行补救和防范,以此减少水的浪费情况。由于施工的场所在室内,因此要建立相关的水资源循环系统,使其能够合理地利用水资源,减少水资源的浪费<sup>[4]</sup>。随着科技的发展,在绿色施工技术的支撑下,也能够提高雨水的利用率,这就意味着在装修的过程中可以通过相关的雨水收集设备,根据装修的实际情况尽可能收集雨水,以此来协调装修用水和生活用水的比例,提高各类水资源的利用率。

#### 3.3 合理防治扬尘污染

在对内墙、外墙刷涂料之前,要先对腻子进行打磨处理,以此来有效改善墙面平整度。就目前来看,打磨工作在具体开展中不论引用的是哪种施工机械,都是干作业形式,所以整个打磨过程会产生大量的粉尘。对此,在具体施工中,施工单位一定要严格按照相关要求,设置硬质的密闭围挡,若需要对方砂石、水泥等一些容易出现扬尘的物料,在结束堆放后,要设置与物料堆放高度相符合的封闭性硬质围挡。还需注意的是,建筑垃圾,还有工程渣土要尽量在48 h之内完成清运,若清运无法按时完成,可以在施工现场选择适合的位置来设置临时堆放场,但也要注意,一定要合理引用覆盖、围挡等方式来做好防尘处理。在管线工程开展中,可以以

“边挖边装边运”的方式来防治堆土扬尘污染。若是在雨季施工,也要结合具体情况,采取有效措施来有效避免因为雨水冲刷而导致泥沙外泄现象的产生。在设置围挡时,要对围挡整体的整齐、稳固给予一定保障,底端也要进行防溢座的设置。从整体上来看,作为综合性较强的一项防治工作,扬尘污染防治工作在具体落实中,环保部门要加强监管,以此来保障防治效果。

#### 3.4 合理选用清洁能源

随着人们对能源资源的不断重视,为了进一步提高资源的利用率,降低化石能源的消耗,从而成为新时代环保工作的方向。利用新型施工技术充分挖掘和开发清洁能源,进一步成为实现经济建设低碳转型的有效途径。因此,在建筑装饰装修的施工过程中,各个施工单位必须根据建筑物的现场实际条件制定科学的装饰装修的施工流程和操作方法,同时,选用低碳节能型、环保友好型的建筑材料和建材配件,利用新型绿色建筑的机械设备,最大程度的减少对生态环境的污染,降低装饰装修完成后的现场清扫及空气环境的治理成本。例如:在建筑装饰装修的施工过程中,各种机械设备的电能消耗量较大,因而在施工现场应采用节能型机械设备,并同时采取相应的节能措施,降低电能的消耗,进而有利于实现电能的总体管控。对于自然气候条件及经济水平适合的地区,应充分利用好风能、太阳能等可再生新能源,进而可以降低传统能耗的消耗,维护生态系统的平衡。

#### 3.5 重视建筑外部装饰

建筑的装饰装修主要分为两个方面,一方面是外部装饰,另一方面是内部装修。人们在选择建筑时,首先是看建筑的外部装饰。因此,在对建筑外部进行装饰时,工作人员应注意体现建筑的美观性。在外部装饰前,工作人员应在建筑外部涂上一层绿色环保型涂料。这种涂料不仅具有较强的环保性,而且具有一定的观赏价值,同时还具备防水性能,即便遇到暴雨也不会出现渗漏的情况。在进行保温设计时,设计人员应选择隔离保温类型的材料,做好外部的保温工作。这样即便到了夏天,室内气温也不会太高,有利于减少空调使用的频率;冬天时,室内温度也不会过低,有利于减少暖气的使用频率,从而减少对能源的消耗。窗户应设计为双层窗户,这样不仅能够增强隔音效果,而且可以有效保持室内温度,以实现节能减排的目的。在装饰装修施工期间,不可避免地会使用一些机械设备,这些设备往往会产生大量的噪声,影响周围居民的正常休息。因此,在选择设备时,工作人员应尽量选择分贝较低的设备,以免出现噪声污染。

结束语：综上所述，在新时期下，随着建筑装饰装修工程项目的不断增加，环保工作也得到了社会各界的广泛关注。在具体施工中，若可以将绿色施工理念有效渗透到各个环节，既可以做到对施工成本、能耗的合理控制，也可以在尽可能减少环境污染的同时，进一步提升工程经济、社会效益。为此，各施工单位应紧跟时代发展步伐，在积极尝试新颖绿色施工材料与技术的同时，还有重视施工管理的创新探索，以此来为绿色施工理念的落实提供有力保障。

**参考文献：**

- [1]吴小飞.绿色建筑设计在建筑设计中的运用分析[J].居舍,2021(8):86-87.
- [2]孙文廷.绿色施工理念下的建筑装饰装修工程管理创新策略[J].建材发展导向(下),2021,19(7):114-115.
- [3]王云民.探索绿色施工理念下的建筑装饰装修工程管理创新策略[J].建筑与装饰,2020(16):75.
- [4]杨建平.浅谈绿色施工理念下的建筑装饰装修工程管理创新策略[J].建筑与装饰,2020 (20):43-44.