

# 建筑装饰装修工程中的绿色施工技术

董秀琪 杨佳

北京北方诚信装饰工程有限公司 北京市 100041

**摘要:**近几年来,随着社会发展形态的转变,我国针对遭受严重的污染破坏的生态环境提出了发展低碳经济、建设可持续发展社会的战略号召。因此,在我国建筑业发展的进程中,积极响应国家可持续发展战略的号召,取得了许多显著的成果,各种新的绿色施工技术得到了广泛的应用和普及。

**关键词:**装饰装修;绿色施工技术;应用

## 引言

人们在选择住宅时,除了关心住宅的价格、地理位置外,还关心住宅的外部及内部环境。为了给广大居民提供健康的居住环境,在装饰装修时,设计人员要将绿色环保理念融入其中。近年来,市面上出现了很多绿色环保材料,工人在使用时应酌情选择。在装饰装修过程中应用绿色施工技术,不仅不会对周边环境造成污染,而且能保障建筑装修的质量。许多企业在装修过程中使用非绿色材料,这些装修材料中多数含有重金属和有害物质。长期生活在这种环境下,居民的身体健康势必会受到负面影响,但使用绿色材料就不会出现这一问题。

## 1 绿色施工理念概述

绿色施工理念强调绿色、生态,与可持续性发展不谋而合,为建筑行业的绿色工程发展打下了基础。绿色建筑在满足人们对居住环境所提要求的同时,还能使能源资源与施工材料利用率有所提高。这样既可以保证人们拥有舒适的居住环境,还可以为周边生态环境和谐稳定地发展提供相应的保障。绿色建筑可以促进人类与生态环境维持和谐,尽显绿色施工理念的意义。从经济效益方面来看,绿色施工理念对施工企业的经济效益有促进作用。在践行绿色施工理念的过程中,要转变以往落后的管理理念,在关注施工成本与施工进度的同时,还要关注环境保护的问题,从而促进生态保护意识的提高,为建筑装饰装修工程的良好发展打下基础<sup>[1]</sup>。

## 2 建筑装饰装修工程绿色施工技术应用原则

### 2.1 适应性原则

在建筑装饰装修工程施工过程中需要灵活利用各种绿色施工技术,施工单位需要遵守适应性原则。例如在选择建筑装饰装修工程材料的过程中,需要保障材料选择的适应性,结合工程实际需求合理选择材料的类型,不能只是对比材料价格,需要保障材料的性价比。此外需要保障施工材料用量的适应性,高效利用施工材料,

避免在建筑装饰装修过程中浪费施工材料。

### 2.2 环保性原则

在建筑装饰装修工程施工中需要利用各种材料,在选择施工材料的过程中,施工单位需要考虑材料的简单性和实用性,可以利用先进的节能采暖制冷技术,以此减少维修保养的费用,如果装修材料发生损坏,工作人员也可以及时维修,减少人力物力投入量。施工单位还要重视装修材料的耐久性,延长装修材料的使用寿命,即可降低更换频率,减少浪费问题,避免因为堆积废弃材料而污染环境。在选择装修材料的过程中,工作人员需要选择的产品要具备国家环境标志,保障材料的无害化和无毒性,避免污染生态环境,保障人们的身体健康。

### 2.3 通风性和标准化原则

建筑装饰装修工程主要是在室内工作,如果室内通风效果比较差,将会沉淀较多的有毒有害物质,因此在建筑装饰装修工程施工过程中,需要优化室内通风效果,保障建筑装饰装修工程质量,减少空气污染问题。在建筑装饰装修工程施工中,需要根据质量要求和技术标准选择材料,在工程施工阶段需要实现环保最大化,合理选择建筑装饰装修材料。

## 3 绿色施工技术的应用

### 3.1 使用绿色施工材料

建筑装饰装修工程的施工质量和施工成本都会受到施工材料合理性的影响,同时对附近的生态环境也有着较大的影响。如果没有合理的选用施工材料会严重污染周围的环境,所以企业应当加强绿色施工技术的应用。比如可以将新型吸热玻璃和反射玻璃、断桥铝等材料应用于门窗施工中,这些材料的应用可以减少室内外热量交换,让室内环境处于较为稳定的状态,能够提高室内环境舒适度。又如在厨卫施工中可以积极使用水泥砂浆等材料,将建筑防水抗渗性能增强,同时可以积极引入水循环系统实现水资源利用率的提升,减少水资源的消

耗,在安装各项管道之后,需要通过检测确定管道的通畅性和防水性,避免因渗漏而浪费水资源<sup>[2]</sup>。

现如今,随着各个行业对环保材料重视度的提高,很多研究者研发出了不同类型的新型施工材料,各类施工材料的特点有所不同,施工人员可以根据实际情况积极选用绿色环保的材料,在保证工程施工效果的同时避免污染环境,同时还可以从一定程度上降低施工成本。一些存在较高有害物质的材料会对人体身心健康产生损害,会严重污染空气环境,所以在实际施工中需要尽量摒弃这些劣质材料,积极选用健康环保的材料,保证居民的健康。

### 3.2 严格控制粉尘

一般情况下,建筑装饰装修施工过程中必然会产生大量的粉尘,如果不立即加以处理,将给相关施工人员带来巨大的负面影响,对周围的生态环境造成破坏。为保证这一问题得到有效解决,相关施工人员在拆除墙体时,应综合处置墙体拆除过程中产生的大量粉尘污染。如在拆除墙体过程中,相关施工人员应严格控制拆除墙体的力度,同时将具体的施工作业标准与墙体拆除相结合,防止出现盲目拆除问题。不但如此,建筑装饰装修施工工人还应根据实际情况,对地面进行适当的洒水处理,这样也能相应地防止墙体大面积的尘土飘散。需要注意的是,为进一步提高建筑装饰装修工程施工效果,在墙体正式拆除前,针对墙面和顶面部分,需做好打磨和清理工作,在打磨和清理过程中,极易产生大量的粉尘,此时需采用吸尘器等新型设备,逐步将粉尘吸收,最终降低环境污染程度<sup>[3]</sup>。

### 3.3 重视节约能源与提高利用率

在建筑装饰装修工程施工过程中,需要用到许多大型机械设备,这些机械设备需要消耗大量的电能才能维持正常的运行,因此必须要重视节电问题。首先,需要现场人员树立节约能源的意识,在用电时要注意适度,不可浪费。例如,在使用空调设备时,夏季不应调至最低,冬季不应调至最高,保持适宜温度为佳。并且,在使用设备时,尽可能选用节能型设备,从而使电能消耗有所降低。对于照明系统则是避免使用长明灯,委派专人进行巡查,对非必要地区关闭灯光,节省电能消耗。另外,要加强工程施工现场的能源利用监督管理工作,比如建立分区考核机制,设置合理的电能消耗指标,对超出指标采取一定处罚,激发施工节能积极性。例如,某银行大楼二次装修工程中,会用到灰浆搅拌机、混凝土抹平机、起重机等设备,在选购机械设备时,应优先选择高效低耗的机械设备,在保证施工效率的同时,也

可以有效降低能耗。

### 3.4 固体垃圾处理技术

在建筑装饰装修工程施工中会产生很多的固体垃圾,施工人员需要分类处理固体垃圾,例如可以分为可回收和不可回收两种类型。在分类阶段,施工人员需要重视危险物质,醒目标识这类物质,为后续处理提供基础。如果固体垃圾可以回收再利用,施工单位要积极二次利用材料,实现能源节约目标。在建筑装饰装修工程施工阶段,施工单位可以利用节能灯,严格控制用电量,同时需要提高监管力度<sup>[4]</sup>。

### 3.5 增强人员的环保意识

在进行装饰装修时,工作人员应具有环保意识。只有形成并强化绿色环保意识,才能更好地运用绿色施工技术,从而体现绿色施工技术的价值。在装饰装修期间,施工企业应定期对员工进行思想教育,强化员工的环保意识。多数工人的环保意识较弱,对绿色施工技术的学习热情不高,这不符合绿色环保的要求。如果工人具有绿色环保意识,在装饰装修期间就会自觉地采用绿色施工技术。设计人员也会在装饰装修前根据室内的面积和格局,制订一份完善的设计方案,合理利用每个空间,以免出现空间浪费的情况,增强建筑的使用效能。在设计期间,管理人员应向设计人员灌输绿色环保理念,设计人员应从绿色环保的角度进行设计。此外,装饰装修施工现场会存放大量的垃圾,还会出现资源浪费的情况,需要管理人员做好管理工作,及时处理现场堆放的垃圾并做好资源分配工作,从根本上解决垃圾污染的问题。同时,工作人员还要熟悉装饰装修流程,在不影响装饰装修质量的前提下保障工作效率<sup>[5]</sup>。

### 3.6 控制噪声

噪声污染是建筑装饰装修施工中常见的污染。传统的施工中施工人员并没有十分关注噪声污染,施工中刺耳的噪声较大,对周围居民的的生活和工作造生严重干扰,甚至损伤周围人员以及施工人员的听力。绿色施工技术要求施工现场要做好噪声污染的控制。想要做好噪声污染的高效控制,就要从噪声的源头入手。施工机械设备是装饰装修噪声的主要来源,工作人员要在满足施工要求的前提下尽量选用小型的设备,做好施工器械运行功率的合理调节。施工人员还可以尽量选用新型的噪声小的设备,取代传统设备,定期进行设备的润滑管理,减少设备摩擦产生的噪声。如果是在居民区施工,还要注意避免夜间施工,以免干扰居民的休息。在施工现场,要注意避免随意抛掷钢管等物品。施工企业要为施工人员配备充足的防护用具,避免对施工人员的身心

健康产生严重威胁<sup>[6]</sup>。

#### 结束语

综上，尽管绿色施工技术已经在建筑装饰装修工程的施工过程中起到了很大的作用，但仍存在一些不足之处，需要相关企业以绿色建材采购为基础，以优化建筑资源为发展方向，以加大施工力度为重点，以建立健全绿色施工体系为保障进一步完善。建筑装饰装修企业也应不断提高自身的施工水平，提高自身的市场竞争能力，为改善我国的生态环境而献身，努力和全国人民一起建设一个绿色发展的社会。

#### 参考文献：

[1]李宇.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的运用探

讨[J].居舍, 2019(32): 19.

[2]王炳周.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的运用[J].价值工程, 2019(31): 197-198.

[3]葛瑞成.装饰装修工程施工中绿色施工技术的分析[J].建材与装饰, 2019(25): 34-35.

[4]林镇辉.建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术探析[J].建材与装饰, 2019(19): 31-32.

[5]贺永标.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的运用探讨[J].建材与装饰, 2019(16): 45-46.

[6]张显哲.建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术探析[J].绿色环保建材, 2019(5): 60.