

# 建筑装饰装修工程中的绿色施工技术探究

庄荃

深圳市科源建设集团股份有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i6.2273

**[摘要]** 装饰工程所属建筑工程,各行各业都离不开建筑,离不开建筑的装修,装饰工程的质量决定居住者身心是否愉悦。在满足物质生活的同时,人们开始追求精神上的享受,装饰工程的绿色施工无疑是不错的选择,在满足人们精神方面要求的同时,还减少对环境的压力,减少对环境的破坏,保证建筑物的可持续性和稳定性。绿色施工能够创造绿色建筑物,也能创造绿色的环境。以此出发,研究分析在建筑装饰装修的施工过程中采用绿色施工技术的要求,给人们提供一个安全、健康、美观的居住环境。

**[关键词]** 建筑装饰装修工程; 绿色施工技术; 应用

## 1 绿色施工应用的重要性

### 1.1 有利于满足生态环境保护的需求

在不可再生资源开发使用过程中,必须要积极寻求全新的替代性能源,制定出完善的节能战略。对于住宅装饰装修行业来说,其能源消耗量比较高,国必须要加强节能施工技术的应用,符合可持续发展目标的实现,实现传统装修行业的顺利转型与升级。而通过绿色施工技术的应用,对于装修行业施工水平的提升具有极大的促进作用,将污染排放和能源消耗保持在可控范围内,进而实现住宅装饰装修工程生态环境保护目标。

### 1.2 有利于满足能源的可持续发展

对于现行的装修行业来说,以往传统施工技术大都是基于高能耗、高能源建立起来的,这些技术对能源存在着较大的依赖性,这与环保需求是相背离的。对于装修行业的节能技术来说,属于全新的探索阶段,通过绿色施工技术的应用,可以摆脱对能源的依赖,污染程度比较低。因此,在住宅装饰装修工程中,要充分发挥出绿色施工技术的应用优势,为住宅装饰装修行业提供更为广阔的发展空间。

## 2 建筑装饰装修中应注意的内容

在工程的建设中,不仅要满足质量过关和项目施工安全的基本要求,还要注重利用科学方法、选用环保优质材料来保障工程的施工进度和施工质量,尽最大努力来减少装修过程对环境的破坏和能源的浪费。以保护环境为主要宗旨不破坏生态平衡,以此促进材料、用地、能源的最大化节约,就是绿色施工最基本的定义。只有在遵循国家相关规定和具体要求,才能做到环境、经济、社会三方面都满足的条件,才可以称得上是绿色施工。把环保的理念运用到装修施工当中,是坚持走可持续发展道路的最好体现,建造出绿色环保的生态建筑。在建筑装饰装修的过程中,我们要本着适合的原则,很多人认为买贵的、高档的材料才能够装修出好的效果,但是对于室内建筑装饰来说,装修材料是一方面,在施工中的技术和施工的管理水平也同样重要。例如在进行室内墙面粉刷的过程中,一般普通的原料刷1次就可以达到想要的粉刷效果,而高档的原料,需要刷上1-2次才可以达到理想效果,

这样就造成了材料的浪费。在绿色施工的理念中,就会避免这一情况,因为任何一种装饰材料如果过量的使用都会造成甲醛超标的现象,绿色施工在降低成本的同时,保证人们的身体健康。在装修的过程中要注意室内的通风条件,避免室内环境受到污染,开窗通风能够保证室内的空气流畅,减少因为装修而发生的呼吸道的疾病问题。在选择材料时,尤其是一些非金属无机材料,要选择一些质量好的,一些装修中要使用的胶粘剂和涂料都要符合国家一级标准,与此同时要控制材料的使用数量,避免过量使用造成的材料污染。

## 3 绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的应用

### 3.1 节材与材料资源利用

在建筑装饰装修工程中,施工材料在施工成本中占有非常大的比例,所以对其有效控制,能够对于成本方面起到节约的作用。同时施工材料进行有效管理,能够避免浪费的发生以及施工材料质量的控制。因为施工材料在很大程度上能够对建筑装饰装修工程质量起到决定性作用,而且其价格也能够对于成本控制起到一定影响作用。在节材与材料资源利用方面,我们要做以下几方面的工作:

3.1.1 为了更加合理安排工程中施工材料的采购与进场时间。我们要通过市场调查,根据具体的工程需要建立供应商档案库,然后通过先进的软件技术精确的计量出施工所需要的材料的规格以及型号,再根据实际的工程进展,合理安排材料的采购时间。

3.1.2 在管道安装前,通过各种先进的手段,进行试验,试验成功后再进行具体安装,这样能够有效避免安装失败所增加的费用支出。

3.1.3 在具体施工中,对于墙面砖的施工要先根据具体操作地点进行测量,然后根据测量结果进行面砖排版工作,进而选择出最为节省的施工方案。

3.1.4 对于门窗过梁、地下室外墙后浇挡水板以及路边栏杆等相对用料较少的地方,可以使用工程剩余的混凝土余料来制作。

3.1.5 具体工程施工中,会产生许多的余料对其进行加工再利用,可以起到节约成本的作用。例如利用混凝土碎料、

通过粉碎机进行加工处理后可以制作出工程需要的砖块。

3.1.6 在工程施工中,钢筋的用途很多,利用先进的技术可以节省其搭接的长度,钢筋的短废料也不能浪费,可以制作一些用料较少的东西,例如,排水沟等等。

### 3.2 节水措施

我国是一个水资源匮乏的国家,国家从中央到地方都在大力提倡节约水资源。随着我国城市化进程不断加快,建筑业正在飞速发展。在建筑装饰装修工程建设过程中应用给排水节能水技术可以有效实现对水资源的节约,在实现经济效益的同时也能很好的实现社会效益。为了避免装饰装修绿色施工过程中出现的水资源浪费问题,在正式施工之前,施工单位一定要先制定相应的节水方案,做好必要的用水管理计划。首先,在施工项目中的各个用水区安装节水设备,必要时还可以在施工现场安装雨水收集设备,充分全面的利用好水资源。除此之外,施工过程中尽可能的不直接使用自来水资源,有些水资源可以经过处理后循环使用。

### 3.3 节能与能源利用

在具体施工现场,要时刻注意节约能源,具体要做到:第一,节能灯具能够有效节约电能,所以在施工相关场所要使用节能灯。第二,对于施工现场的电能要进行各种方法进行监督与管理。例如,晚上要有专人进行监督巡查,不能有“长明灯”的现象出现,还要分区域进行用电考核。为了用电安全,在施工宿舍内不能使用大功率的电气设备。在施工现场,安装太阳能热水器,这样一是能够有效改善施工人员的居住环境,二是可以利用新能源来有效节约电能。在具体施工时,所用的设备要采用变频设备。

### 3.4 环境保护

3.4.1 扬尘控制。在具体进行工程施工时,会产生扬尘问题。工程中产生的扬尘,会随着工程的进行而一直存在而且会被带到空气中,一直漂浮其中。如国被人长期吸入到人体中,会对人体造成很大的危害。所以在施工过程中要严肃对待扬尘问题。在处理扬尘问题中,防尘工作非常重要,防尘设施是最为基础的工作。所以在施工之前就要对具体的施工场所进行施工围挡。而且在进行围挡工作时,要保证其高度以及稳定性、坚固性。而且在脚手架外侧应当进行密目式安全网封闭,保证网间的连接是严密的。在具体施工时,防尘工作要与降尘工作同时进行,它们具有同等重要性。在具体进

行降尘工作时,喷水能其到降尘的作用,所以在施工现场应用洒水车等进行降尘。当对施工建筑进行降尘工作时,如果高度太高,洒水车等就不能起到作用了。而且要在许多的施工环节加以应用喷雾机,例如在进行抹灰钻孔等施工环节。要对于施工现场堆积的土方定期进行,覆盖及洒水。以保证土堆不被大风吹起,引起扬尘问题的发生。

3.4.2 大气污染控制。在建筑装饰装修工程施工过程中难免由于在进行钢筋焊接时释放出对于环境有害的气体。要采取相关的相对能够减少废气排出的焊接技术,例如:采用直螺纹技术。在施工现场严禁焚烧能够产生有害气体的物质,例如:沥青、油毡等。

3.4.3 噪声控制。在具体建筑装饰装修工程施工时,其产生的噪音会使附近的居民困扰不堪。所以目前在具体施工时,在选择施工用具时,要将噪音考虑进去,尽量选择,低噪音、低振动的施工用具。搅拌机棚等易产生强噪音的作业采用封闭管理。混凝土浇筑作业尽量避开夜间施工,必要夜间施工,在施工前报请相关部门批准后方可进行。现场大门等醒目处张贴严禁鸣笛警示标识。现场吊装作业均采用对讲机传达指令。沿工地四周设置固定噪声监测点,专人监测并建立监测台账。

## 4 结束语

随着国民的生活水平日益提高,人们对建筑装饰装修的要求和重视程度也有所增加。因此,为了满足使用者的高要求,有效增强资源利用率,促进节能环保,提高建筑水平,业界人士开始倡导绿色施工,主张建筑装饰装修施工也要坚持可持续发展观低碳环保理念,以便在提升居住者生活品质的同时,尽可能增加建筑的使用年限。

### [参考文献]

- [1]张倩.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效运用[J].冶金丛刊,2017,(03):57+66.
- [2]刘钰.绿色施工技术在建筑装饰工程中的应用探究[J].住宅与房地产,2017,(18):123+127.
- [3]张艳妮.绿色施工技术在建筑装饰工程中的应用探究[J].科技创新导报,2017,14(29):162-163.
- [4]洪海士.试论装饰装修工程中的绿色施工技术[J].河南建材,2017,(04):273-274.