

建筑装饰装修工程中绿色施工技术的运用探讨

刘望生

(江西昌鼎建设工程有限公司, 江西 赣州 341000)

摘要 随着社会的快速发展, 我国的经济水平在不断地提升, 人们在追求生活的同时, 对生活质量也有了更高的要求。在建筑装饰装修工程中, 绿色施工技术的发展在很大程度上保护了环境, 也有效地提高了人们对环境的保护意识, 实现了经济效益与绿色施工的共赢。基于此, 本文对绿色施工在建筑装饰装修过程中的具体原则进行介绍, 并对绿色施工技术的特点优势进行阐述, 最后对建筑装饰装修中绿色施工技术的具体应用展开说明, 以期对相关行业从业人员提供有益参考。

关键词 建筑装饰装修工程 绿色施工技术 环保 污染

中图分类号: TU767

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)09-0010-03

房地产行业规模不断地扩增, 推动了建筑装饰装修行业的快速发展。为确保人民群众生活环境更加舒适、健康和环保, 人们不仅对房屋的装饰风格有了更高的要求, 还对房屋建筑使用的施工材料有了一定的标准。随着绿色施工技术的不断运用, 在一定程度上减少了装饰装修过程中产生的能源消耗问题和污染物排放问题, 降低了对施工建筑周边居民的影响。此外, 绿色施工技术也提高了资源的利用率, 极大地促进了建筑工程的综合效益。绿色施工技术不仅可以为人类创造更加宜居的生活环境, 同时也促进了社会经济与保护环境共同发展。

1 建筑装饰装修工程中绿色施工的具体原则

1.1 能源节约原则

为缓解我国能源紧张的态势, 在建筑装饰装修工程绿色施工中应坚持能源节约原则。在施工的过程中, 要避免由于装饰装修工程处理不当引起的一系列能源消耗问题, 所以, 在建筑装饰装修工程施工的方案中需要充分考虑到能源的应用情况, 对于能源消耗较大的系统, 例如暖通空调等, 应该做到切实关注和有效控制, 在确保更为适合的绿色施工技术的同时, 减少一些浪费, 充分提高能源的有效利用率。

1.2 资源材料节约原则

建筑装饰装修工程越来越广泛, 耗费的能源材料也越来越多, 为获取更多的经济效益, 绿色施工中应遵循资源材料节约原则。在装修的过程中, 要避免对

装饰装修材料的浪费, 在设计建筑装饰装修工程方案时, 要进行综合考虑分析, 把握好各类型施工材料的应用需要, 不仅要考虑所用施工材料的型号, 更应该积极引进先进材料和技术, 使得建筑工程的装饰装修不仅满足原先的功能要求, 还能实现资源的最大利用率。

1.3 空间环境清洁健康原则

为遵循绿色环保的理念, 在建筑装饰装修绿色施工中应遵循空间环境清洁健康原则^[1]。在装饰装修的过程中, 要注意室内环境的通风情况, 对由于施工技术不当导致室内环境受到污染的状况, 要及时进行开窗通风处理, 优化室内的空气质量, 防止在密闭空间内有毒成分对人员生命安全造成威胁, 对装饰装修所用的原材料要进行严格的把关审查, 避免使用含有有毒成分的装饰装修材料。

1.4 对房屋建筑最大化实用原则

随着施工技术的不断更新发展, 施工人员也需要在相关专业技术上不断地学习, 但是不管技术如何变化, 都需要遵循对房屋建筑最大化实用原则。在确保建筑工程质量的情况下, 施工时还应注意将对环境和生态的影响降到最低, 促进工程的经济建设和环保效益得到综合提升的同时, 遵守绿色施工技术最基本的几项原则。

2 绿色施工技术的优势

在当代社会发展的大背景下, 经济增长与保护环境之间的关系更加密切, 这两者之间的协调发展也是

当今社会各行各业都需要关注的重点。在建筑装饰装修工程中,采用绿色施工技术通常能有效地降低施工过程中产生的污染,也能够避免能源的浪费和消耗,充分提高了资源的利用率,由此可见,这一技术具有很大的优势。

绿色施工技术的应用,进一步提高了建筑工程施工技术,也不断强化了整体工程的质量和效果,在保障施工质量的前提下,为人们创造了更加舒适、健康、宜居的生活环境。部分应用绿色施工技术可以减少在施工过程中产生的噪声、污染物的排放,减少对施工人员以及施工现场周边居民的影响和危害。为确保经济增长和生态环境之间可以共同发展,通过绿色施工技术降低污染物的排放,充分利用水资源,减少能源的消耗,最大化利用施工材料,不断构建环保型社会并促进建筑工程行业可以在未来稳定发展。总之,绿色施工技术的运用是符合国家整体发展理念的^[2]。

3 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的具体应用

3.1 树立绿色建筑发展的理念

在我国可持续发展的道路上,经济增长对我国生态环境带来了污染和破坏,这一现象极其不利于今后的长久发展。针对目前环境问题越发严重的情况,除了采取一系列有效的预防措施以外,还需要在经济的发展过程中树立环保理念并不断增强这一意识。在建筑装饰装修工程中,最重要的就是要树立绿色建筑发展的理念,施工过程中会产生较多污染物、废弃物以及噪声等,这些都会影响人们的正常生活,甚至威胁到施工现场周边居民的生命,所以在进行建筑装饰装修工程前都应该对相关施工人员进行专业的培训,并树立起绿色施工的理念,施工人员从思想上重视对环境的保护以及严格遵守绿色施工技术的运用原则,为人类创造宜居的生活环境,同时不断推动建筑业的快速发展。

3.2 完善绿色施工技术管理

要使绿色施工技术可以在建筑装饰装修工程中得到全面有效地运用,构建完善的绿色施工体系是至关重要的。在绿色施工体系中,首先应该建立专门的管理机构,不论是对施工人员还是建筑工程,都需要进行监督管理,监督施工人员是否遵守相关绿色施工要求,查看建筑工程是否满足人类居住的要求;其次是对各部门之间进行详细的职责划分,具体可以落实到每个人,这种管理体系在增强员工责任意识的同时,

也保障了工程在出现问题时可以进行及时有效的解决;还需要制定一些具体可实施的工程方案,在制定科学合理装修方案的同时,也应鼓励专业的技术人员和环保人员参与进来,通过他们应用专业的技术水平对各个施工环节进行综合考量,制定一系列明确的原则,如节水节能原则、资源最大化利用原则等;最后要加强施工工程各环节之间的合作,为了满足绿色施工的环保理念,施工工程各环节之间需要密切联系,对绿色施工中的各个步骤进行严格的评判和管理,从而使整个建筑工程施工更加系统化。

3.3 科学选择绿色环保材料

在建筑装饰装修工程中绿色施工技术最需要考虑的是工程所需材料的安全性,所以在施工开始前必须对所用材料进行严格恰当的筛选。任何的施工技术都离不开材料,但同时施工材料是最能体现是否绿色施工的重要依据,相关技术人员应高度关注。在装饰装修的过程中,应结合施工需求,从施工最终目标出发。首先是对施工材料的选择,在选取施工材料的时候要充分考虑到材料的型号、性能、尺寸等方面都可以满足施工的要求,从而将材料进行最大化地利用^[3];其次是对装饰装修材料进行分析,从这些材料自身特性出发,评估材料在后续的运用中可能会出现某些问题,例如常用的一些固体胶、板材等,详细查看这类材料是否符合绿色施工要求,面对那些存在有毒成分的材料进行提前处理,防止材料流入市场被用作房屋的装饰装修。在绿色施工中,绿色材料是有力的保障。

3.4 加强施工现场的节能技术应用

在建筑行业规模不断扩大的同时,大量的能源被浪费和消耗。为了有效改善这一现象,在施工现场进行作业时,应尽可能地使用节能技术,同时,在施工作业的时候,选择绿色环保的材料和机械设备十分有必要,在施工建设时,应合理地选择机械设备,同时对采购人员进行严格的把控,防止人员的浪费。与此同时,施工管理对整个施工过程起着重要的作用,所以需要建立一套完整的施工体系,加强绿色施工管理的力度,把控好各个施工环节,充分使用水资源的同时做好水资源的分类使用,全方位把控水资源,在最大范围内减少水资源的浪费,做好水资源的储蓄工作。

3.5 检查地面施工状况

在建筑工程中,水泥砂浆地面的施工需要在前期进行材料的选型,这是地面施工工作开展的最基本要求,为了确保施工的质量需要在施工前对水泥砂浆地

面的材料质量进行审查检验。施工前对材料进行专业的配比是确保后续工作开展的关键性步骤,通过专业人员对材料进行科学的配比实验和性能测验,使得水泥砂浆地面在施工后的稳定性更高,更加牢固。在准备阶段,需要对地面做好清洁工作,防止地面杂物对施工质量的影响,还需设定地面高度的标准化值,从而提高施工的标准化程度;其次是对材料进行充分的搅拌和水泥砂浆的铺设,专业的工作人员通常选择在水泥砂浆快要凝固的时候进行作业,这样能保证地面的稳定程度;最后是将水泥砂浆铺好之后进行刮平、磨光和养护,这样能确保地面平整光滑,极大地影响着地面的美观,此任务需要进行三次磨光工作,第一次是将地面上的水泥砂浆抹平之后立即进行磨光,第二次和第三次都是为了确保地面更加的平整。

3.6 优化水资源的应用

建筑装饰装修工程中绿色施工技术的运用通常还需要及时关注水资源的使用情况,避免水资源的过度浪费。基于此,结合各区域之间水资源应用情况以及排水的需求,建筑物内部的排水系统应该做到合理地规划,确定排水管线长度的同时做到对水资源的最大化利用,节约材料,避免浪费。尤其是在热水供应方面,需注意热水流出前凉水的浪费情况,当然,为了更大化地体现节水效果,可以采取对雨水的储蓄,在装设净水设备的同时,添加储蓄雨水的设施,确保在下雨的时候,做到及时储备水并净化水,在进行净化后,这些水资源可以被用于冲厕或者浇花等,充分利用水资源。

3.7 合理控制施工现场的噪声

在建筑装饰装修工程中,通常都会用到一些机械设备完成施工过程,这些设备在使用的过程中会产生很大的噪声,造成的噪声污染会对周边居民的正常生活造成严重困扰,因此,施工队伍应尽量选择周边居民不休息的时间进行施工作业。另外,施工单位应当结合绿色施工的要求,合理应用机械设备,调整施工时间,同时选择消音效果较好的设备进行作业,并对一定时间内机械设备的使用数量做出严格限制,防止施工人员为了追求施工效率同时使用多台设备进行操作而产生更多的噪声。此外,应不断优化机械设备,采用打桩机使用次数较少的设备,将施工产生的噪声进行合理控制,不断追求绿色施工,确保居民的正常生活。

3.8 使用先进技术和新型材料

随着科学技术的不断发展进步,建筑装饰装修行

业也在进行改革过程,其应用的装修材料、施工技术也在现代科技的加持下不断进行创新,逐渐实现了科技树设备、新型材料、新型工艺技术在装饰装修工程中的应用。绿色环保材料、技术的出现,为绿色施工技术的有效应用提供了坚实的材料基础和技术基础,也更加凸显出装饰装修工程的环保理念。因此,在装修施工过程中,施工单位应当加强对施工人员的培训,在装饰装修中加强新进的施工技术与新型材料的应用,不断提高施工人员的专业施工技术水平,防止由于施工人员缺乏专业技能导致在施工过程中对环境产生威胁。在开展建筑装饰装修工程施工时,要充分结合绿色施工的理念,根据施工需求,对新技术、新材料等进行规范合理地使用,在确保建筑结构稳定和舒适的同时,进一步体现出建筑工程的节能、安全和环保的优势,推动绿色施工技术的高效利用。

4 结语

随着时代的进步发展,绿色施工技术在建筑装饰装修工程中已经被广泛地使用,也是工程行业未来发展的必然趋势。伴随着人们的环保意识不断增强,在进行房屋装饰装修过程中,人们不仅仅关注到整体装修的视觉效果和风格问题,更将重点放在了装饰装修所用技术和材料上。近年来,市场监管部门对于建筑物的监管要求越来越严格,进一步推动了建筑装饰装修工程中绿色施工技术的运用,这一技术能够减少能源消耗,控制污染物的排放,实现了绿色、环保、节能、高效的装饰装修设计理念,与我国社会的可持续发展要求高度符合。由此可见,绿色施工技术的合理运用,可以在极大程度上防止能源消耗,有效缓解污染物的排放,推动了我国生态环境的修复,符合我国社会绿色发展的要求,有较大的发展空间和潜力。相信在未来的研究中,绿色施工技术会越来越注重对新型环保材料的研究,在人工智能时代,不断促进绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的高效运用和全面提升。

参考文献:

- [1] 司振超,闫许锋,刘雪靖.装配式施工技术在建筑装饰装修工程中的运用[J].四川建材,2022,48(07):204-205,229.
- [2] 管继厚.绿色施工技术在市政建筑装饰工程中的应用[J].中国建筑装饰装修,2022(10):70-72.
- [3] 贺丽玉.建筑装饰装修工程中绿色施工技术应用[J].大众标准化,2022(13):118-120.