

关于建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用

施 顺

河北荣诺建筑劳务分包有限公司 河北省石家庄 050000

摘 要: 建筑装饰工程是建筑工程中极其重要的环节,在进行实际施工时,常常会使用大量的施工建材和机械设备,不可避免地会产生废弃物和有害有毒物质。为了减少对环境的污染、降低施工成本,各类绿色技术被广泛应用在建筑装饰施工中。本文对建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用进行研究,从绿色施工技术的应用价值、建筑装饰装修工程及其绿色施工的特征、分析装修装饰工程施工中存在的问题以及具体应用等进行全面分析,进而满足当代人们的需求。

关键词: 建筑装饰装修工程;绿色施工;技术

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^[1]。

2 绿色施工技术使用期间出现的问题

2.1 对绿色材料的认知不足

随着节能环保理念的推广,市面上开始出现各种各

样的绿色材料。部分工人对绿色材料的认知不够全面,认为绿色材料只是单纯的节能材料,其实不然。绿色材料是时代发展的产物,与以往的装修材料相比,绿色材料具有较强的环保和节能性。大部分企业在装饰装修期间并没有使用绿色材料,认为绿色材料的价格昂贵,成本较高,会影响企业利润^[2]。实际上,绿色材料只是在技术上得到提升,与其他材料相比,绿色材料实现了技术上的提升,其性价比较高,使用时不需要过多的成本。多数人员对绿色材料的理解比较片面,往往会习惯性地采用传统的材料和方式进行施工,未能将绿色材料与高新技术相互联系,无法体现出绿色材料的价值。

2.2 过分追求效果美观

随着人们自身审美意识的不断提升,对建筑装饰效果的美也存在过分追求,这导致在实际施工中经常使用一些不必要的材料,不仅会对建筑装饰装修效果产生影响,而且还会造成相应的资源浪费问题。例如,对于客厅中的吊灯装饰,多数人为了美观和提升视觉效果,会使用一些漂亮灯罩,这也导致照明效果受到影响,使客厅内的光线变得暗沉^[3]。除此之外,还有一些家庭增加了吸顶灯,虽然观赏效果增加,但也导致电能消耗有所增大,与绿色建筑理念不符。

2.3 工人的施工观念不到位

在进行装饰装修时,很多工人不明白绿色施工的价值,企业聘用的施工人员尚未接受关于绿色施工技术等理念的灌输及培训,对绿色施工系统缺乏认识。在施工期间,工作人员没有按照绿色环保的要求进行装饰装修,管理人员也没有采取相应的措施,很容易导致扬尘或技术失误,而一旦出现这种情况,不但对周围的环境还是自身的健康都会产生不利影响。

3 建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用

通讯信息: 姓名:施顺,出生年月:1994年11月02日,民族:汉,性别:男,籍贯:河南省信阳市罗山县,学历:本科,邮编:464000,研究方向:装饰装修

3.1 使用清洁能源

建筑装饰装修期间,相关人员应遵循节能减排理念,从节能减排的角度来进行施工,同时对照相关要求,确保使用的施工技术能够满足节能降耗的标准。装修材料的选择应以清洁型为主,这类材料具有较强的清洁能力,能够净化装修期间产生的有害物质。装饰装修过程中会涉及电器安装,对于住宅类等用电量较大的建筑,施工人员应选择节能型的照明设备。在选择照明设备前,施工人员应实时监测照明设备的耗电情况,结合监测结果,选择合适的照明设备;在选择热水器时,施工人员应优先选择太阳能热水器,这样可以减少其他能源的消耗;在使用能源时,施工人员应尽量选择清洁型、可再生的能源,从而增加能源的利用效率,避免出现资源能源浪费的情况。

3.2 控制建筑装饰装修施工中的灰尘

建筑装饰装修施工中常常会产生大量的灰尘,尤其是在切割、墙面处理等项目施工中,如果没有做好灰尘的控制就会污染空气环境。传统的施工过程所采用的施工方法一般灰尘量较大,污染环境的同时还会对施工人员的身体健康造成威胁。绿色施工技术要求合理选用施工设备、施工方法,在控制灰尘方面有着明显的优势。比如在实际拆除墙体施工中,施工人员为了避免灰尘的大量飘散可以采取多种措施进行防治,可以做好拆除强度的控制,并且通过设置抑尘装置、洒水措施避免灰尘飘散。此外,施工人员在拆除墙体之前还可以做好顶面、墙面部位的认真清理。施工人员可以利用吸尘器等设备将灰尘清洁干净,降低粉尘污染空气的程度,同时保证施工人员的身心健康。施工人员要佩戴防护面罩、口罩等防护设施,避免出现尘肺病等职业病。

3.3 加强绿色施工理念渗透

将绿色施工理念贯穿在建筑装饰装修施工中,为绿色施工技术得以应用提供保障。建筑装饰装修工程进行绿色施工,必须保证技术高效落实,组织绿色施工技术培训,提高施工人员的绿色理念,使其在具体施工时自觉使用绿色施工技术。比如:在进行室内空间规划时,要进行充分调研,根据实际情况,进行全面、科学合理的整体规划设计,提升整体的空间利用率,将空间闲置降到最低,大大提高建筑的使用能效^[4]。同时,多向施工人员传播绿色施工理念。通常情况下,建筑装饰装修项目施工时间较长,材料应用较多,实际施工时或多或少会产生尘土和建筑垃圾,对环境造成污染。施工管理人员应多向施工人员传播施工理念,施工人员要具有自觉意识,坚持环保施工,最大限度地提高各类资源的利用效

率,尽可能地减少建筑垃圾的产生,第一时间处理建筑垃圾,将环境污染降到最低。安排施工人员参加绿色施工技术培训,提升绿色施工理念,将绿色施工技术落实到位,达到绿色施工标准。

3.4 绿色施工和科学使用水资源

现阶段,我国坚持可持续性发展路线,建筑装饰装修工程有许多需要关注的方面,如完善改进施工工艺,引进科学合理的施工计划,加强对水资源的管理等。在建筑施工现场使用节水的机械设备,并对用水进行统计,同时根据施工现场的具体情况采用防水器具,考虑到网管若发生漏水,采取哪些处理办法进行有效解决,对于施工现场的节水管理工作要加大力度^[5]。施工现场一些车辆与机械设备需要进行冲洗,应建立相应的节水方案。例如在各个用水区安装相应的节水设备,尽量使用循环水,减少对自来水的直接利用,从而实现节约水资源,减少浪费和排水污染。另外,可以设置雨水收集装置,掌握生活用水与工程施工用水的具体情况,对水资源的使用进行计量。

3.5 合理控制施工噪声

在建筑装饰装修工程施工过程中,噪声问题一直让人十分困扰,其产生主要源于机械设备自身噪声和机械摩擦碰撞噪声等,这对周围居民的生活质量产生了严重影响,尤其在人口比较密集的地区,具有较大的噪声危害。而通过运用绿色施工技术,则可以对噪声进行有效控制。具体来说,需要采取有效对策,从而使机械设备的使用频率得到降低,确保机械设备规格尺寸等与施工设计要求相符合,这样可以使材料加工和切割次数得到减少。但结合实际施工情况进行分析,往往很难实现这种理想状态。对此,相关施工企业需要对施工作业时间进行合理分配,尽量减少夜间施工,或可以将噪声较低的施工工序安排到夜晚进行,这样不仅可以使施工效率得到保证,而且还可以降低噪声污染程度。

3.6 降低能源消耗

能源消耗大是传统建筑装饰装修中十分常见的现象,比如大量使用机械设备需要耗费大量电能,水资源使用量较大,装饰装修用木材较多,照明设施多消耗大量的电能等。为了贯彻落实节能降耗理念,需要积极使用节能环保的设备,加强利用可再生能源。比如可以积极使用太阳能发电,用于施工现场照明,还要积极选购LED等节能环保的照明装置。此外,施工人员还要考虑建筑装饰装修结束后使用阶段的节能效果,尽量选择具有良好保温隔热性能的材料,按照有害物质质量标准进行各种材料质量的控制,避免不符合标准的劣质、有毒

有害材料的应用^[6]。

结语

当前国民对于与自身息息相关的装饰装修环保性能有着越来越高的关注度，传统污染大、浪费多的装饰装修方式已经不再适用于社会发展。为此，相关施工单位要提高对绿色施工技术的重视，加强应用节能环保材料和施工工艺流程，妥善处理装饰装修施工中产生的废水、固体废弃物、粉尘等，严格控制噪声污染，加强应用新型能源和节能环保材料，提高资源利用率。只有不断改进优化，才能推动建筑装饰装修工程朝着未来节能社会发展方向改进优化。

参考文献

[1] 秦俭,朱莎莎,谈晨.建筑装饰装修工程中绿色施工

技术的有效运用[J].城市建设理论研究(电子版),2019(15).

[2] 符志毅.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效应用[J].城市建设理论研究(电子版),2020(19).

[3] 金江波.建筑装饰工程中的绿色施工技术[J].智慧城市,2021,7(20):157-158.

[4] 高娟娟.建筑装饰装修工程中的绿色施工技术[J].中国建筑装饰装修,2021(2):54-55.

[5] 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,2019,38(31):197-198.

[6] 陈鑫.建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术研究[J].建筑与装饰,2019,15(17):179.