

建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用研究

邱佳佳*

合壹(上海)展览有限公司, 上海 200000

摘要: 伴随我国经济发展水平的逐步发展, 老百姓们的生活水平也在稳步提升, 此时人们对于健康方面的需求越来越浓烈, 因而在建筑装饰装修工程中, 相关的工作人员需要积极地采取绿色施工技术。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。

关键词: 建筑装饰装修工程; 绿色施工技术; 应用要点

Application of Green Construction Technology in Building Decoration Engineering

Jia-Jia Qiu*

Heyi (Shanghai) Exhibition Co., Ltd., Shanghai 200000; Shanghai, China

Abstract: With the gradual improvement of China's economic development level, people's living standards are also steadily improving. At this time, people's demand for health is becoming stronger and stronger. Therefore, in building decoration projects, relevant staff need to actively adopt green construction technology. This paper studies the application of green construction technology in building decoration engineering.

Keywords: Building decoration engineering; Green construction technology; Application key points

一、建筑装饰装修工程应用绿色施工技术的必要性分析

建筑行业是推动社会文明进步的重要支柱性产业, 往往被视为促进社会经济长远发展的关键性产业。以往建筑行业不同于现代化建筑行业, 对于施工现场周围自然生态环境的破坏程度相对严重, 尤其是施工作业期间, 严重浪费能源资源, 完全与当下生态环境保护理念及现实需求相违背。新型绿色施工技术的出现及应用, 彻底解决以上问题。同时, 绿色施工技术始终秉持绿色发展理念, 着重强调具体施工作业期间贯彻落实节能减排理念, 最大限度消除建筑施工对周围自然环境的消极影响。此外, 应用绿色施工技术能满足节能降耗的要求, 真正意义上做到保护自然生态环境^[1]。

二、建筑装饰装修工程应用绿色施工技术的适应性原则分析

建筑装饰装修工程施工期间灵活运用绿色施工技术手段, 无法脱离贯彻落实适应性原则的支持。例如, 以建筑装饰装修工程材料选择环节为例, 着重强调突出材料种类选择的适应性, 主张根据工程实际需求选择适宜的材料类型, 不得过于看重材料价格, 完全忽略性价比。同时, 突出施工材料使用量的适应性, 大幅度提升施工材料的利用率, 最大限度上避免装饰装修施工期间出现材料浪费的问题及现象。

三、建筑装饰装修工程应用绿色施工技术的要点分析

建筑装饰装修工程施工期间环境污染问题相对严峻, 长期以来困扰着多个施工单位。如何抓住绿色施工技术的发展机遇, 强化建筑装饰装修工程的施工水平, 得到越来越多从业人员的关注及重视。除合理应用绿色施工技术外, 主动与业主方之间的沟通交流, 能保证建筑装饰装修工程的施工效果。总结起来, 绿色施工技术的具体应用要点如下。

(一) 树立环保意识

一般说来, 绿色施工理念是保证绿色施工技术落实有效性的前提条件, 而建筑装饰装修工程保证绿色施工技术应

*通讯作者: 邱佳佳, 1987年12月, 男, 汉、河南信阳人, 任合壹(上海)展览有限公司项目经理, 初级工程师/一级建造师, 大专。研究方向: 建筑工程。

用的有效性无法脱离向施工现场人员渗透绿色施工理念的支持,促使其于施工现场之中自觉自发地应用绿色施工技术。例如,以规划室内空间为例,设计人员根据装饰装修设计要求,拟定科学合理的室内空间规划设计方案,满足最大化利用室内空间的要求,最大程度上降低空间浪费或规划不合理的风险,极大提高建筑使用效能。同时,向施工现场管理人员普及绿色施工理念,以达到渗透化教育的目标,进一步提升其总体管理水平。

此外,由于建筑装饰装修工程施工期间现场可能产生大量建筑垃圾及扬尘,严重破坏施工现场周围自然环境。施工现场管理人员若能树立绿色施工理念,秉持环保节能降耗的工作原则,可最大程度减少施工浪费,控制建筑垃圾的排放量,甚至可自觉采取相应的管理措施,强化施工现场清理力度,预防出现环境污染的问题。还有,树立施工人员绿色环保理念,能约束其施工作业行为,规范建筑装饰装修工程的施工作业环节及流程,真正意义上做到绿色施工及环保施工,满足绿色施工的要求,为保证建筑装饰装修工程的施工效率及施工进度提供强有力的支持^[2]。

(二) 运用清洁能源

建筑装饰装修工程施工期间应用清洁型能源能有效减少不可再生资源的消耗量,满足节能减排的要求。因此在实际施工的过程中,相关施工单位必须立足于科学角度,拟定装饰装修工程的施工技术标准及能耗要求,尽量于具体施工作业期间,选择节能环保效果优秀的建筑产品及建筑材料,充分发挥其清洁能力强的应用优势。例如,由于建筑装饰装修工程普遍用电需求量大,客观上要求相关施工人员做好施工现场用电量的管理监控工作,尽量选择节能型的照明设备,有助于合理管控总体用电量。此外,气候条件及经济条件允许下,选择太阳能热水器,可以极大提高太阳能等清洁型能源的利用率^[3]。

(三) 加强绿色施工技术管理

纵观建筑装饰装修项目绿色施工技术的实践应用情况,其中技术应用成熟度与规范性还需要进一步提高,必须加大绿色施工技术管理力度。基于此,为了能够实现建筑装饰装修项目施工中绿色技术的有效应用,应结合项目具体情况以及施工技术人员的能力、素养等,建立合理、可行的绿色施工技术管理机制,确定装饰装修项目施工所有环节绿色技术的应用;同时积极引导与鼓励施工技术人员进行绿色技术创新,使绿色施工技术与建筑装饰装修施工要求相契合。除此之外,需要制定完善的绿色技术管理制度,全面提升项目管理者与施工技术人员的绿色施工理念,切实发挥自身作用与价值,从而实现建筑装饰装修项目绿色施工技术的高效应用。

(四) 重视外部装饰

在实际施工的过程中,相关施工单位尽量选择环保节能型材料作为外墙涂料,尤其是新形势下材料技术日趋成熟,新型外墙涂料类型日渐丰富且具备较强的防水效果,选择涂料时综合考虑其环保性能,树立绿色环保理念,兼顾其防水保温功能及节能效果。例如,材料自身隔热导热的比值等,甚至可使用防紫外线产品,大幅度增强建筑总体的节能环保性能,为内部装饰装修有序开展提供强有力的支持。同时,做好外墙装饰保温设计工作,选择网纱及保温棉配合泡沫板,能增强装饰外墙的保温性能,以达到固定保温层的作用,预防出现热桥的问题。此外,应强化外墙装饰新材料的应用力度,如使用玻璃幕墙等^[4]。

(五) 重视环境保护技术的应用

从建筑装饰装修项目施工方面分析,必须加强环境保护工作,以减小装饰装修项目施工对环境产生的不良影响。现阶段,建筑装饰装修项目施工中可以采用的环境保护技术主要分为水污染控制技术、空气污染控制技术以及噪声污染控制技术等,通过一系列技术的实践应用,能够实现建筑装饰装修工程施工中对环境的有效保护。

1. 水污染控制技术

建筑装饰装修项目施工中产生的废水、污水必须立即采取措施进行处理,以免污染周边水质。可以采用专业排污设备将污水与废水实施集中式排放,以减少对环境造成的污染。此外,通过采用先进技术对污水实施净化处理,可以实现污水的回收与再利用,由此不但控制了环境污染,也减少了水资源损耗。

2. 空气污染控制技术

建筑装饰装修项目施工阶段往往会产生大量粉尘,从而直接威胁到施工技术人员的身体健康,所以必须严格控制装饰装修空气污染问题。首先需要分析与确定装饰装修施工中粉尘污染形成的主要原因,然后采用洒水、隔离以及遮盖等措施避免粉尘随空气扩散,从而保证施工技术人员不会吸入粉尘,保护其身体健康^[5]。

(六) 施工垃圾处理与利用

建筑装饰装修项目施工阶段会形成较多的施工垃圾,如果不能采取正确的方式进行处理,就可能会对环境造成污染,同时导致资源严重浪费。所以必须结合施工垃圾类型等采取合适的处理措施,把具有利用价值的垃圾进行回收再利用,从而最大程度上发挥资源的价值。首先应合理分配建筑装饰装修项目施工垃圾,针对有害垃圾必须采取集中方式进行处理,运输到指定位置实施专业化处理,以防止污染环境。其次将具有价值的施工垃圾统一回收,通过有效处理之后重新进行利用。此外,部分建筑装饰装修垃圾无害,但是不能回收利用,所以需要实施区别化处理,不可同有害垃圾一起堆放,以免造成二次污染等^[6]。

(七) 积极采取铝合金窗断桥技术

通常来说,建筑物室内保温中大量的热量都是从窗户进行释放,在施工期间需要灵活地利用新型化的铝合金窗断桥技术。也就是说,需要在铝型材中引入一定的隔热条,最终转换成断桥,从而实现阻碍热量传递的目的。一般来说,施工模式可以划分成穿条式和浇筑式两种类别,前者是利用隔热条将铝合金窗加以搭载,后者则是将表面加工之后的铝型材,依据针对性的行走系统实现直线运动,保证铝型材的隔热槽,在浇筑机的基础之上出现在浇筑头下方,从而将隔热材料隔离在隔热槽结构之中,在既定的时长之后就可以实现切桥操作^[7]。

四、结束语

通过本文探究,认识到建筑装饰装修工程应用绿色施工技术不仅是建筑环保理念的集中体现,而且能满足保护自然环境及节约资源投入的要求。因此,相关施工单位秉持具体问题具体分析的工作原则,加大对装饰装修施工环节的重视,灵活运用绿色施工技术,选择适宜的绿色施工材料,持续创新绿色施工技术,规范装饰装修工程的施工环节,为保证绿色施工技术的应用效果提供强有力的支持。同时,以创设温馨舒适的现代化家居环境为核心目标,主动迎合时代发展潮流,进一步全面提高装饰装修工程的施工效率及质量。

参考文献:

- [1] 汤海红.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用[J].科技创新与应用,2020(31):166-167.
- [2] 王玉秀.建筑装饰工程中绿色施工技术研究[J].工程技术研究,2020,5(18):57-58.
- [3] 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):77-78.
- [4] 刘盛,杨传森.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效运用[J].魅力中国,2017(34):142-144.
- [5] 赵昆.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效运用[J].建筑建材装饰,2018(6):84-85.
- [6] 秦少科.浅谈绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的应用[J].南北桥,2018,000(002):104.
- [7] 宁泽.绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的有效运用[J].造纸装备及材料,2020,185(02):123.