

论建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术

张兰兰 李昂 陈方成 陈亚冲

洛阳市银磊建筑安装工程有限公司, 河南 洛阳 471000

[摘要]随着国家的发展和社会的进步, 社会各界对建筑装饰装修工程提出了更高的要求。文章围绕建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术展开讨论。对建筑装饰装修工程建设要点进行介绍, 并对绿色施工技术应用原则展开分析, 最后结合工程案例, 对建筑装饰装修工程绿色施工技术的具体应用予以描述。

[关键词]建筑; 装饰装修; 绿色施工

DOI: 10.33142/sca.v3i7.2692

中图分类号: TU767

文献标识码: A

Discussion on Green Construction Technology in Construction of Building Decoration Engineering

ZHANG Lanlan, LI Ang, CHEN Fangcheng, CHEN Yachong

Luoyang Yinlei Construction and Installation Engineering Co., Ltd., Luoyang, Henan, 471000, China

Abstract: With the development of the country and the progress of the society, all walks of life put forward higher requirements for building decoration engineering. This paper discusses the green construction technology in the construction of building decoration engineering. This paper introduces the construction points of Building decoration engineering, analyzes the application principles of green construction technology, and finally describes the specific application of green construction technology in building decoration engineering combining with engineering cases.

Keywords: construction; decoration; green construction

引言

近年来, 我国的经济实力和科学技术水平有了很大的发展和进步, 综合国力与国际地位也在不断提高, 城市化建设脚步逐渐加快, 同时也对自然生态环境造成了直接的影响和破坏。当前, 社会各界提倡绿色环保, 建筑装饰装修工程的建设施工也要秉承这一宗旨, 对绿色施工技术进行大力的应用, 在保证施工效果和施工质量的同时, 更要注重对环境的保护, 将绿色环保作为基本原则, 进而可以实现建筑装饰装修行业的可持续发展。

1 建筑装饰装修工程的技术特点

随着国家经济的发展和科技的进步, 建筑行业整体实力和水平有了很大的提高, 成为了我国经济建设和社会发展的重要支柱产业, 对人们的日常生活产生直接的影响。建筑装饰装修工程施工技术的应用决定着工程的整体效果和质量。近年来, 可持续发展理念在各个行业和领域当中逐渐深入, 施工单位为了能够对绿色施工技术加以有效的应用, 有关人员应该对建筑装饰装修施工技术特点进行深入的分析和研究。具体来讲, 建筑装饰装修工程施工技术具有艺术性和整体性的特点, 以社会群众对生活条件的实际需求作为基本依据, 施工单位应该在建筑装饰装修工程中将艺术和技术进行有效的结合, 在保证其绿色环保特性的同时, 可以起到环境美化的作用。此外, 建筑装饰装修工程应用材料方面具有一定的复杂性。随着科学技术水平的不断提高, 大量新型的施工材料和技术手段逐渐推广和应用, 从而使得建筑装饰装修工程材料种类和样式越发复杂, 施工建设过程中, 应该根据实际情况有针对性的选择合适的施工材料, 并最大程度的减少和控制不必要的安全风险。除此之外, 建筑装饰装修工程的施工周期相对较短。从目前的情况来看, 建筑装饰装修工程存在交替施工或同期施工的情况, 以此可以在很大程度上缩短整体的施工周期。正因为如此, 为了从根本上保证和提升建筑工程的施工效果和质量, 施工单位需要从宏观的角度对工程建设施工进行科学合理的规划, 切实保证现场管理工作的科学性与合理性^[1]。

2 建筑装饰装修工程应用绿色施工技术的原则

2.1 适应性原则

建筑装饰装修工程施工建设过程当中, 对绿色施工技术加以有效应用, 应该遵循适应性原则。材料选择阶段, 首先应该保证材料种类选择的适应性, 根据工程建设的实际需求, 有针对性的选择性价比最高的施工材料, 并不是档次越高就越好。另外, 应该切实保证材料的实际用量的适应性, 最大程度的提升材料的利用率, 最大程度地避免材料浪费的问题发生。

2.2 通风性原则

通常情况下,建筑装饰装修工程施工环境处于室内,因此,保证建筑工程室内的通风效果至关重要,能够有效地控制和降低有害物质的聚集。坚持通风性原则,可以使建筑装饰装修工程施工过程当中对空气的污染和影响得到有效的控制和降低。

2.3 标准化原则

建筑装饰装修工程施工材料的选择一定要充分满足当前的质量要求,如此才能够真正实现绿色环保。施工阶段,应该将污染程度控制在最低的水平,最大程度的实现其节能环保效果。所有装饰装修材料都要满足国家对于绿色施工的实际需求^[2]。

3 建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术的应用

3.1 工程概况

以某工程为例,该工程总建筑面积为3000m²,主体为教学楼,施工内容包括改造施工和建筑施工两个部分,施工建筑面积为2200m²,改造面积为800m²。原有建筑为四层框架结构教学楼,施工内容为装修改造,所有施工都在学校范围内,没有新增用地。

3.2 石膏建材技术应用

本次工程建设施工过程中,要求对教学楼的外立面进行改造和优化,建筑内部功能格局也需要进行重新的布置,在原有建筑基础上展开相应的扩建工作。石膏建材主要指的是石膏建筑材料,其主要原料为石灰粉,与石灰相比较而言,在同样的环境和条件之下,石膏对于能量的消耗还不到石灰的一半,进而可以使施工成本得到有效的控制和降低。同一个建筑当中,石膏建材的使用量远远低于混凝土的使用量,并且可以对其进行循环利用,如此可以在很大程度上减少建筑垃圾,有力地促进和推动资源的可持续发展。

当前,石膏建材环保性和舒适性较高,具有较强的耐火性,如果发生火灾,石膏材料可以对火焰起到有效的阻碍作用,因而受到了当前建筑装饰装修行业的广泛应用。反过来讲,石膏材料自身的强度相对较弱,容易受到环境因素的影响,出现受潮等问题,技术人员应该对此进行深入的研究和改造,从整体上提升石膏材料的应用价值。

3.3 幕墙防腐技术应用

建筑幕墙主要指的是建筑物外围的护墙,与建筑自身的承重并无关联,其主要作用在于节能美观。通过对支撑体系的应用,将材料的各个板面进行连接,形成整体的框架,又称悬挂墙,其主要作用在于现代高层建筑的外部装饰。因为建筑幕墙的建设成本相对较高,维修工作比较困难,为了保证幕墙的使用寿命,使其作用和价值得到最大程度的发挥,需要对幕墙的腐蚀速度进行分析,采取适当的措施减缓腐蚀效应对材料的破坏程度。幕墙防腐技术的有效应用,可以极大的控制和降低成本,加强绿色施工理念,在此基础上,促进资源利用和自然环境保护的共同发展,使二者之间始终保持平衡关系。幕墙防腐设计工作至关重要,可以有效控制金属腐蚀所产生的影响和损失,降低维护成本和资源的消耗。

具体来讲,可以采取镀层的方式展开建筑装饰装修绿色施工,从整体上提升建筑结构的美观性和储藏性,在建筑材料表面涂抹一定厚度的塑料或金属物质,通过电化学吸附,将一些抗腐蚀性较强的金属吸附在幕墙的表面,以此提升幕墙的防腐能力。在防腐层和幕墙材料的接触面,不同分子可以凭借吸收渗透的方式形成一定的吸附能力,使建筑整体的防腐效果得到提升。施工过程中,如果发生漏镀问题,或者是部分镀层脱落,技术人员可以采取热喷涂锌的方式进行二次镀层作业。

3.4 合成石材料技术应用

当前,合成材料是新型的绿色材料,可以实现对普通建筑材料的二次加工,形成新的建筑材料,主要成分为天然石粉、粘合剂以及聚酯等。在一定条件下,对其进行振动或加压处理形成。合成材料当中含有的金属矿物质能够使其抗压性得到有效的提高,在施工建设当中加以利用,能够在保证施工质量的同时,提高施工企业的经济效益。除了在建筑装饰工程当中得到应用以外,同时也可以将其作为雕刻的原材料。

就本项目而言,要求在室外建立网球场、塑胶跑道以及排球场等设施,应用合成石材料技术,可以根据学生的喜好设计相应的色彩和纹路,并且有效地控制和降低施工所产生的污染问题,使学生的压力有所缓解。

4 结论

综上所述,建筑装饰装修工程绿色施工技术是当前建筑装饰行业当中常见的施工技术手段,对其加以科学、合理、有效的应用,能够从整体上提升建筑装饰工程的节能性与环保性,在保证施工效果和质量的同时,最大程度的提升施工企业的经济效益,以最小的资源消耗,获得最大的效果。

[参考文献]

[1]林雪鹏.建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术探析[J].建筑工程技术与设计,2020(28):234.

[2]员彦辉.建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术探析[J].建筑工程技术与设计,2020(28):38.

作者简介:张兰兰(1986-),女,毕业院校:河南城建学院,现就职单位:洛阳市银磊建筑安装工程有限公司。