

绿色建筑技术在建筑工程中的优化结合

芦正勇 刘凯 神应明

(济南澳润建材有限公司 250400)

[摘要] 建筑设计工作开展进行过程中,因受众对于功能性和美观性需求有所变化,所以在实际操作过程中,要首先考虑到功能性与美观性结合。多元化社会背景下,诸多技术和相关需求要进行融合、优化,从而有效提升整体生态性、经济性和环保性。鉴于此,本文主要分析探讨了绿色建筑技术在建筑工程中的优化结合情况,以供参阅。

[关键词] 绿色建筑技术; 建筑工程; 优化结合

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.628

引言

随着经济技术的发展,可持续发展理念不断贯彻和落实进各个行业中,绿色产业化和可持续发展的理念也逐渐渗透建筑行业,在建筑过程中,绿色施工不再成为一个噱头,而是真正成了一种标准。人们的生活观念不断提高,环保意识不断增强对建筑施工带来很大的益处。要想使建筑环境和谐有序发展与生态环境融合起来,绿色施工就是不可或缺的。因此,在施工过程中引入绿色施工是很有必要的。

1 绿色建筑施工技术的简介

绿色施工技术,是指在进行工程施工的过程中,除了能够让施工的效果达到最佳以外,还能够减少有害物质生成的过程。它符合现代社会主义的发展观,符合人类社会和大自然和谐发展观,减少了污染环境,降低投入成本,增加企业的效益,对我国的建设发展起到重要作用,所以这种施工技术随着社会的发展已经被广泛应用于施工中的各个阶段。我国是一个人口大国,国家资源紧缺,实施绿色施工技术可以一方面缓解我国的资源压力,不仅能够避免资源的浪费,同时还能够减少企业的成本支出,让企业的利益最大化;另一方面,还能够让环境效益达到最佳。绿色建筑技术在建筑工程中的应用还提升了施工管理水平,提高了我国建筑行业在国际市场上的竞争力,促进了企业的长期良性地发展、提高了整体的国民收入和国家经济的发展。

2 绿色建筑技术在建筑工程中的优化结合

2.1 注重建筑工程规划设计中的绿色、节能

当绿色建筑技术投入到建筑工程中后,建筑工程规划设计方案需要依据绿色建筑技术来进行科学合理的规划。绿色建筑技术能够将资源与建筑技术结合起来,进而更完善的进行建筑施工,避免在施工过程中造成资源浪费现象的发生,而且这两方面结合起来后还能够对建筑工程的投资总成本进行控制。在整个建筑工程进行规划设计时,为了能够确保设计方案的科学性,达成绿色、节能目标,就需要依据不同的规划设计方案来完善建筑内容及施工图纸,并将整个建筑工程的工作及各个环节联合起来,以便得到最优化的设计方案。

2.2 促进建筑物与气候、自然环境的融合统一

在进行施工的过程中,要推进建筑工程与气候环境相融合,这样可以有效的保护当地环境,最大化的降低施工过程中改变当地的生态环境。所以,相关设计人员就要根据当地的气候变化与自然环境特点来对设计图进行不断调整,有针对性的对施工现场设计图进行设计。在施工过程中,要根据实际情况不断优化设计方案,全面对施工的进度进行改善,保证在规定的日期内完工。比如在北方,冬天天气较冷,所以在设计的时候就要根据气温特性进行设计,要对墙体的保温功能进行重点设计,选择绿色植物时也要选择耐寒的植物,像冬青、松树、万年青等,这样才可以更好的让建筑符合气候的变化,更适合人们居住与工作;如果建筑是在南方下雨较多的地方,就需要对建筑的设计做好防雨、防潮以及雨水储存回收再利用的功

能,同时也要结合当地的民风民俗进行设计,审美观也要符合时代发展的潮流,这样可以更好的与当地建筑更好的融合,更符合当地人们的居住习惯。

2.3 运用智能集成体系技术

在绿色建筑设计的应当有效运用智能集成体系技术,不可单独运用子系统,而是要确保各个子系统充分协调、合作,充分发挥子系统的应用优势。在运用智能集成体系技术的过程中应当将物流系统作为基础,而后在有效运用智能家具以及构件装置,体现智能集成体系的完整性。耗能监管体系的应用过程中,需要结合建筑物内部以及外部各项物理参数,以此为基础,对光照、空调等多个位置的耗能情况进行总结,做好数据的归纳以及采集等各项工作,通过分类计量的方式对建筑物内耗能情况加以分析,最终制定详细而完整的诊断信息参考方案。智能网络体系的应用过程中主要涉及控制灯光、远程操控、调控环境、可视通讯、发布信息以及家居安防等等,在智能集成体系技术的应用过程中需要将物联体系作为基础,而后再将其与基础管理系统有效结合,进而掌握样板间内的实时情况,提高了居住空间内居民生活质量。

2.4 大气污染控制技术

在建筑工程项目施工建设中,各类大气污染物同样也是比较重要的关注点,大气污染控制技术的应用同样也需要着眼于各个污染源进行综合整治,降低其对于周围大气环境的影响程度。一方面,针对施工操作过程中出现的大量粉尘需要进行严格控制,除了要重点围绕着各个运输车辆以及其他和材料相关的装具进行全面防护,降低粉尘出现概率外,还应该重点在施工现场进行洒水处理,降低粉尘的大量形成和扩散。另外一方面,针对施工过程中应用到的各类机械设备,也需要及时做好保养维护,降低这些机械设备出现的明显废气问题,保障其能够高速有序运转,必要时可以在尾气排放处安装适宜的净化装置,降低污染程度。

结束语

总而言之,随着建筑业竞争压力的日益增大,绿色建筑技术的应用逐渐成为必然趋势。为了实现绿色建筑的目标,有必要对绿色建筑技术的应用进行研究。作为一个更加复杂、系统的施工过程,相关人员应树立正确的环保意识,认识到绿色建筑技术与人类可持续发展的重要联系,通过科学合理的设计策略和施工方法,最大限度地促进绿色建筑技术的应用和发展,更好地促进绿色建筑技术的发展。

参考文献

- [1]张若余.绿色建筑技术在建筑工程中的优化结合[J].市场周刊·理论版.2019(82):0087-0087
- [2]王君,常佳佳.绿色建筑技术在建筑工程中的优化结合[J].地产.2019(12):132-132
- [3]程文思.绿色建筑技术在建筑设计中的优化与结合[J].工程技术研究.2020(06):218-219