

绿色建筑技术在建筑工程中的优化结合

常峰 陈庆堂 刘坤鹏

(山东万信项目管理有限公司 山东 264003)

[摘要]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并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。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,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.2096-6261.2019.12.587

引言

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。

1 建筑设计中绿色建筑技术优化结合的意义

首先推进绿色建筑技术是建筑行业实现可持续发展的的重要途径。随着近年来社会经济的不断发展,建筑行业已经发展成国民经济的重要支柱型产业。人们的生活水平显著提高,对于建筑物的需求也在不断革新。当前政府相关部门正在大力推广、提倡绿色建筑技术,这一定程度上打破了建筑行业原有的粗放式、资源消耗严重的发展管理模式,更提升了建筑设计和施工环节的技术含量。现阶段,国内建筑行业虽说取得了突出成就,但是也在发展过程中暴露出了诸多问题,未来需要借助绿色建筑技术的优势解决好建筑行业中暴露出的能源消耗严重、资源过度浪费问题。据相关部门预测到2050年前后我国的城市规模将在现有的基础上增加一倍,由此可知如果不对上述问题加以解决,能源消耗及环境污染问题只会越发严重,所以这方面的优化改革势在必行。其次推进绿色建筑技术是建设资源节约型社会的必然要求。社会发展必然会消耗自然资源,众所周知我国是人口大国,为了满足人们的实际所需必然会消耗大量的自然资源,这也是导致资源浪费、环境污染等问题频发的主要原因。为了更好的解决这一问题,我们需要从实际情况出发,利用好当前的技术和人才,提高对自然资源的利用率,从源头上杜绝资源浪费现象的发生。在建筑设计方面,设计师不能仅局限于设计的美感,更要注重建筑结构的合理性和宜居性,延长建筑物的使用寿命,最大限度的降低房屋建筑的经济成本。建造过程中企业及相关管理部门还要加强对建筑材料的管控,提高物料的利用率,这些都是践行绿色、节能理念的重要体现。

2 绿色建筑技术在建筑工程中的优化结合

2.1 做好设计工作,提升建筑设计的科学性

设计是建筑工程的第一步,在进行设计的时候,要根据社会发展的实际情况来进行建筑设计,设计方案要多样化,对施工现场要进行实地考察,加强对施工场地的把控,不断强化基础设施,提升设计方案的可行性,让建筑设计更容易运用到施工中,提升建筑方案的科学性。在设计过程中,设计人员要对施工现场进行全面的了解,根据所了解到的信息展开全面的分析进行设计图的设计。在设计的过程中要考虑的因素也很多,比如声光电等设计的需要,不断强化绿色建筑技术在建筑工程中的运用与一体性的融合,节约资源,减少浪费,控制施工成本,为企业节约更多资金。在设计过程中也要设计多种方案,以免在施工过程中出现意外情况可以及时更改方案,保障施工的进程,提高施工的质量。

2.2 能源的节约和利用技术

能源的节约和利用技术不仅是建筑施工行业最重要的一环,也是所有工程和行业必须要考虑的因素,它的重点在于降低能量消耗、提高能量的使用效率,并且对可再生能源正确合理的使用。体现在绿色建筑技术中那就是对于建筑系统、能源源头、管道网络进行综合考量,使用科学的设备增强建筑的保温隔热能力以提高能源利用率,同时合理选择并使用符合施工要求的施工器械以提高能源的节约效果。最后对于整个施工方案进行全面分析优化,确保能源的使用效率达到最大化。

2.3 对气候适应性进行优化设计

在建筑工程相关设计工作中,要对气候重要性有明确认知。气候在建筑工程中具有极为关键的作用,基于现代中国建筑工程的发展状况进行探析,国内自然环境备受诸多影响,很多城市的空气质量都非常不好,对人们身体健康与正常生活、工作等产生严重影响。在建筑工程相关设计中为了能够解决、改善这个问题,只使用常规环保材料与施工技术是远远不够的。所以,在设计建筑工程项目的时候,一定要提前做好筹备工作,制定气候适应性相关措施和空气改善举措,以此实现环保设计、施工的目标。

2.4 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。

结束语

总而言之,随着现代人生活理念的快速转变与革新,绿色环保意识已经成为现代建筑工程建设需求。绿色建筑技术是当下社会可持续发展理念和环保理念在建筑工程中的实践、应用。在新的历史时期,认清绿色建筑技术应用要点,坚持在建筑工程中充分利用绿色建筑技术,这正是推动建筑行业实现现代化和可持续性发展的一条重要途径。

参考文献

- [1] 成茜.绿色建筑技术在建筑工程中的优化应用分析[J].门窗.2020(23):11-12
- [2] 郭志强.绿色建筑技术在建筑工程中的优化应用分析[J].居业.2020(10):136-137