

# 推动绿色施工在建筑工程施工企业的应用研究

冷进钊 宋泉 周豪  
潍坊昌大建设集团有限公司

**摘要:**近年来,随着我国经济水平的提升和城市化进程的不断加快,社会发展对于建筑施工提出了全新的要求和条件。在经济发展与生态环境矛盾不断突出的背景之下,如何在建筑工程施工阶段开展绿色施工成为社会各界所关注的焦点。随着绿色施工理念在建筑领域的不断深入,越来越多的绿色施工技术在实际当中得到了应用。本文简要介绍了绿色施工的基本内容,并对推动绿色施工在建筑工程施工企业的应用进行了深入的探究。

**关键词:**绿色施工; 建筑工程; 施工企业; 应用

## 引言

在我国建筑工程行业发展的初期阶段,整个行业强调建筑工程的经济效益,而环境效益却并未得到重视,其具体表现为施工粗放、资源消耗大、污染排放多。近年来,我国不断加强对建筑工程行业的监督管理力度,要求建筑企业要依据绿色施工标准开展施工作业,同时加强了绿色建筑项目的财政支持,以求达到激励建筑施工企业转型的根本目的。绿色建筑符合社会生态文明建设要求,其不仅可以凸显“节约资源,保护环境”的基本国策,同时也能够间接改善城市环境,提高居民的生活质量。

## 一、绿色施工

### (一) 绿色建筑的含义

绿色建筑并非传统意义上带有立体绿化、屋顶花园的建筑类型,而是基于现代科技,充分利用资源,实现可持续发展,不破坏生态环境的一种建筑形式。绿色建筑的室内外结构布局较为合理,其主要依靠天然条件和人工手段来塑造良好的居住环境,室内舒适感较强,且无论是前期建设还是后期使用,对于能源资源的需求量相对较低,并强调减少和控制对自然环境的破坏。

### (二) 绿色建筑的基本原则

#### (1) 和谐性原则

和谐性原则指的是“以人为本,亲和自然”。与传统建筑工程项目不同,绿色建筑在本质上追求人与自然的协调发展,故绿色建筑强调在人、建筑和自然之间构建良好的关系和联系性。

#### (2) 节约性原则

节约性原则指的是绿色建筑的能源、水资源、土地资源以及材料资源均要低于传统建筑,并注重对于资源价值的最大化利用。

#### (3) 保护环境原则

保护环境原则涵盖绿色建筑的多个阶段和过程,前期建设阶段强调对能源资源和材料资源的消耗控制,控制废气、废物和废水排放,以求达到降低环境破坏效果的目的,避免因建设活动而影响生态稳定性。而在后期运行阶段,则强调对能源消耗的控制,力求通过绿色化设计来优化室内环境,以减少温控系统的使用。

#### (4) 舒适性原则

从舒适性角度来看,在无电气功能系统参与的情况下,绿色建筑的室内舒适性要优于传统建筑,且室外整体环境质量要优于传统建筑。

### (三) 绿色施工的意义

众所周知,建筑工程项目普遍具有建设周期长、资源消耗大、能源消耗大、废弃物多的特征,且施工活动会在一定程度上对周边环境造成永久性的破坏。此外,无论是拆除施工还是建设施工,均会产生大量固体废弃物,且多数废弃物无法回收利用。绿色施工是可持续发展理念在建筑施工领域中的应用表现,其本质上强调“可持续”特征,无论是前期的设计阶段还

是后续的施工阶段,均能够体现出可持续发展的基本要求。从某种角度来看,绿色施工并不意味着施工技术的全面变化,其更多情况是一种理念的具体表现。绿色建筑的根本目标在于实现人、建筑和自然之间的高度和谐统一,而环保性、和谐性、节约性则是绿色建筑的基本特征。随着绿色建筑理念的不断深入,绿色施工技术和施工模式将成为建筑领域的未来基本导向。

## 二、推动绿色施工在建筑工程施工企业的应用策略

### (一) 依据环境保护和绿化建设标准明确绿色建筑设计理念

在2006年时,我国首次针对绿色建筑提出了国家标准,初步规定了绿色建筑设计理念。在经过十余年的发展之后,绿色建筑设计理念逐步成型,并形成了系统的设计模式,其主要内容包括以下几个方面:一是能源节约。绿色建筑需要充分利用可再生资源,强调太阳能的主导地位,鼓励设计节能型建筑围护结构、采暖结构和温控系统,减少煤炭采暖和空调系统的使用。二是资源节约。前期设计阶段需要充分考虑材料的选择问题,所使用建筑材料要具备绿色性的基本要求,并重视材料的合理搭配和充分利用,鼓励使用可再生材料。三是回归自然。绿色建筑要与周围自然环境高度和谐统一,力求在保护生态环境的基础上,实现建筑与环境之间的融合。

### (二) 坚持因地制宜原则

从建筑行业的发展现状来看,在设计理念、施工技术高度一致的基础上,建筑本质上的差异性较小,这也造成了“千城一面”的现状。而绿色建筑不仅追求基本的绿色性功能,同时强调对周边人文景观和历史文脉的保护、宣传。绿色建筑提倡将建筑与周围地域环境融合在一起,从而赋予建筑独特的艺术美感,达到建筑与环境相互搭配,和谐统一的局面。因此,在建设绿色建筑的过程中,施工企业需要始终坚持因地制宜的原则,结合当地的文化特点、地理水文特征合理应用绿色施工技术。

### (三) 明确建筑废弃物处理标准

绿色建筑施工过程中会产生多种不同类型的建筑废弃物,考虑到环境保护的基本要求,相关部门需要针对不同的建筑废弃物制定相应的处理标准,要求施工企业妥善处理建筑废弃物,不得随意丢弃。与此同时,建筑企业方面需要进一步加强建筑废弃物的回收利用,从而提高建筑材料利用效率,达到资源节约的目的。

### (四) 完善相关法律法规

与欧美等发达国家对比,我国的绿色建筑起步较晚,且目前缺乏相关的法律约束,从而导致施工企业在建设绿色建筑时存在诸多不合理问题。针对这一状况,国家立法部门需要结合建筑行业的未来发展趋势和绿色建筑的基本特征,不断完善法律法规体系,从而对施工企业形成法律约束,推动绿色建筑持续发展。

## 三、结语

综合来看,绿色建筑是对可持续发展理念的一种体现。绿色建筑的出现不仅可以改善城市居民的生活环境,提高城市居民的生活质量,同时更有利于推动国家和社会的和谐发展。基于此,广大建筑施工企业需要深刻认识到绿色建筑的重要性,贯彻绿色建筑施工理念,推动绿色建筑快速发展。

## 参考文献

- [1] 刘岩. 建筑行业环境保护与绿色施工[J]. 内蒙古环境科学, 2013(02):107-108.
- [2] 黄育波. 建筑行业实行绿色施工的方法[J]. 城市建设理论(电子版), 2012(08):111-112.
- [3] 张伟伟. 建筑工程绿色施工技术应用研究[J]. 城市建设理论研究, 2016,(13):2421.