

---

## Thinking and Practice of Construction Technology Management of Green Building Engineering

Bo LONG

Shandong Ping'an Construction Group Co., Ltd., Jinan, Shandong, 250306

---

### Abstract

In recent years, China's construction industry has developed rapidly, which has contributed to China's urbanization development and social and economic development. At the same time, the problem of resource pollution in the construction process has become more obvious. We need to create an excellent built environment. Therefore, we must pay attention to resource conservation and environmental protection during the construction process. In the construction of modern construction projects, the construction requirements are gradually considered from the perspective of environmental protection and energy conservation, and the concept of green and environmentally friendly construction technology is proposed. In the case of modern construction companies, green building technology and technology management directly affect the company's future development. Starting from the development of the future construction company, the author puts forward the viewpoint of green environmental protection technology management and cultivates relevant green construction talents.

### Key Words

Green Building Engineering, Construction Technology, Management

### DOI:

---

## 绿色建筑工程施工技术管理的思考与实践

龙波

山东平安建设集团有限公司, 山东济南, 250306

### 摘要

近年来,我国建筑业发展迅速,这为我国的城市化发展和社会经济发展做出了一定贡献。与此同时,建筑过程中资源污染问题变得较为明显,我们需要营造一种优良的建筑环境,因此在建筑过程中,一定要注重资源节约和环境的保护。在现代建设项目建设中,逐步从环保节能的角度考虑建设要求,提出了绿色环保建筑技术的概念。在现代建筑公司的情况下,绿色环保建筑技术和技术管理直接影响着公司的未来发展。笔者从未来建筑公司的发展入手,提出了绿色环保建筑技术管理的观点,培养相关绿色建筑人才。

### 关键词

绿色建筑工程; 施工技术; 管理

### 1.引言

随着我国建筑业的发展,现代建筑发展与环境资源缺乏之间的问题更加明显的展现出来,因此对绿色建筑技术管理的需求日益增加。可持续发展背景下的建筑公司将加强自身的绿色建筑技术管理,以确保这些技术的有效实施和应用。这是对业务发展的需求,也是建筑企

业自身的主观需求,也是建立资源有效性社会的目标。建筑公司应该不断提高环保建筑技术的管理水平,减少技术损失和能源损失,有效地满足各种环保建筑的要求,实现建筑业绿色环保地发展,确保施工质量,节约能源消耗,减少施工污染,确保建筑行业的可持续发展。

## 2.绿色建筑工程施工技术管理的内容

建筑环境规划和建筑技术管理主要涉及组织管理, 规划管理, 职业健康安全管理等诸多方面, 为了确保环境建设的质量, 不仅需要组织规划和建筑技术管理, 还需要在施工过程中对施工人员进行科学管理。

## 3.加强绿色施工技术管理实践的现实意义分析

### 3.1 建筑工程企业自身发展的主观需求

在市场经济中, 建筑行业竞争日趋激烈, 公司只有持续保持竞争力, 在能竞争激烈的市场中可以占据优势地位。近年来, 我国建筑业发展迅速, 从建筑环境保护的角度看, 现代建筑项目中环境保护越来越重要, 建筑公司应该提高绿色建筑技术管理, 改进工程质量和严格制定节能减排措施, 进一步增强核心业务市场竞争力, 保证在竞争激烈的市场中稳定业务发展。

### 3.2 资源节约型社会建设发展的客观要求

我国过去两年多次提出并强调了“节能减排”的必要性。这表明党和政府对资源的有效利用非常重视。此外, 在可持续发展的背景下, 需要建筑公司不断提高对绿色建筑的认识和管理, 减少施工期间不必要的资源损失和污染, 提高建设项目中其他资源的综合利用, 促进建筑技术自然环境和和谐发展。

## 4.绿色施工技术管理的实施前提分析

### 4.1 创新传统的施工管理理念

根据传统方法, 建筑公司通常侧重于最大化经济效益, 对于施工过程中对环境的保护和建筑技术管理不是企业所注重的。因此, 建筑企业应该加强环境保护的意识, 加强对环保建筑技术管理的研究和理解, 通过绿色建筑教育, 了解建筑技术管理的真正重要性, 为建筑工程创造优良的作业环境。建筑管理为监督绿色建筑提供了坚实的基础。

### 4.2 加强绿色施工技术创新

在市场经济中, 建筑公司的最大优势是其技术优势。我们必须掌握基础技术和环保建筑, 保证建筑技术的科学性和实用性管理, 为建筑事业发展做贡献。建筑创新有两种主要方式: 一是完善公司创新的机制, 通过机制调动员工的创新积极性, 通过明显的激励手段来调动员

工积极性, 另一个是直接从公司外部或公司内部引入先进绿色施工技术, 保证公司发展过程中做到技术更新。

## 4.3 完善绿色施工技术管理体系

绿色建筑技术管理是一项复杂的任务, 涉及工程各个方面的内容, 与施工质量和施工安全直接相关。建筑公司需要完善内部管理体系, 履行环境管理的职责, 符合绿色建筑技术管理要求和有效实施。通过不断创建绿色管理部门和加强部门之间的协调来建立绿色建筑。还可以对员工进行沟通和培训, 以确保有效实施绿色建筑技术。

## 5.绿色施工技术管理的实践途径分析

### 5.1 优化施工资源管理

建设项目一般具有较高的耗能特征, 因此应该改善施工期间的资源管理, 减少施工期间不必要的能源损失, 合理分配各种建设资源, 提高有限资源的整体使用率, 必须将加强施工过程中的资源管理。施工过程中合理利用资源, 确保施工质量, 并通过科学的规划对建筑材料, 工程机械和施工技术进行综合分析, 需要在建设过程中加强能源管理。

一方面, 建筑企业应该避免能量损失问题, 这是很严重的。另一方面, 应与施工人员一起进行沟通, 以纠正施工期间的错误操作行为。例如, “长明灯”和“长流水”等, 从而实现节能和减排的目标。

### 5.2 加强绿色施工材料的应用

建筑材料管理是绿色建筑技术管理的重要组成部分。因此, 除了施工时建筑材料的价格和质量外, 采购员应该更加注重建筑材料的应用, 避免使用含有甲醛, 苯等有害物质的建筑材料。绿色建筑材料降低了生态环境的危害和建筑过程中的风险, 有助于生态环境和谐发展。

## 6.绿色建筑施工技术的推广措施

### 6.1 建立“政府推动与市场引导有效结合”的绿色建筑施工技术推广新机制

为了推动先进的节能技术, 有必要与市场发展紧密联系。各部门需要促进和支持绿色技术作为建筑的核心项目, 并提供具体的优先政策和资源。如果我国继续改革, 就需要创造一个更加稳定的气氛, 以便迅速消除绿

色技术推广中的不公平因素并推广这些技术。加强推广绿色建筑技术,动员各方面的力量,利用政府权力促进绿色技术的有效实施。

### 6.2 推进绿色建筑施工技术的科研推广体制改革

在我国,推动科学技术这一工作,存在很多损失和低效率的问题。要有效解决这些问题,就必须充分发挥强制性制度,发挥绿色建筑技术体制改革的作用,才能建立起强大的组织,将节能建筑技术的研发与推广充分运用到建筑工程中。

### 6.3 促进绿色建筑施工技术推广主体的多元化,优化推广模式

在我国不断创新和科技发展的背景下,我国的绿色建筑技术正在逐步呈现多元化的趋势发展,结合我国的现状,该方法积极调动相关者的兴趣和热情,推动绿色建筑技术的发展。最有效的方法是目前建筑服务领域的咨询服务,它建立了环保建筑技术协会,使绿色建筑技术得到有效的推广。

### 6.4 建立和健全绿色建筑施工技术信息服务网络和信息反馈机制

随着信息时代和网络时代的到来,我们需要积极使用先进的信息技术来促进环保和节能建筑。使用网络技术以及反馈机制创建一个完整的科学通信平台。通过技术实现与供应商之间的有效沟通从而合理资源,可以利用

最新技术的研究和开发,以及发达国家的产品和技术建立信息咨询平台时,要对施工人员加强环境友好型教育,对施工人员进行培训或沟通,起到激励作用,充分调动他们的兴趣和积极性。成功地推广绿色建筑技术是保护环境和节约能源的先决条件。

## 7. 结束语

因此,建筑企业在可持续发展的背景下应更加重视绿色建筑技术的管理,引入创新管理理念,确保绿色建筑技术管理的有效性,需要加强环境教育,加强施工过程中资源的有效利用,减少施工过程中资源浪费和环境污染,确保建筑行业的可持续发展,并做到绿色建筑。

## 参考文献

- [1] 郝薇薇. 建筑工程项目的绿色施工管理探究[J]. 黑龙江科技信息, 2016(04):67-69.
- [2] 肖绪文,冯大阔. 建筑工程绿色施工现状分析及推进建议[J]. 施工技术, 2017(03):45-47.
- [3] 张晶波,何瑞. 建筑工程绿色施工评价模型研究及应用[J]. 施工技术, 2017(01):23-25.
- [4] 郭自强. 基于持续推进绿色建筑工程管理中现存问题的思考[J]. 建材与装饰, 2018, No.539(30):193.
- [5] 龙伟雄. 绿色施工技术在建筑工程中的应用研究[J]. 我国新技术新产品, 2017(11):55-57.
- [6] 高丽华. 建筑工程管理与绿色建筑工程管理的新思考[J]. 城市建筑, 2016(27):100-100.