

# 绿色建筑技术在建筑工程中的应用及发展趋势

程桂萍

中铁大桥局上海工程有限公司 上海 200000

**【摘要】**在我国现阶段持续发展建筑行业的过程中，多元化的技术形式开始逐渐应用于建筑工程项目施工当中，并且产生了良好的成效。根据我国现阶段的建筑工程项目施工要求来看，施工单位不仅需要满足建筑工程施工质量和安全管理要求，还应结合新时期的绿色发展要求落实绿色建筑技术，实现建筑行业经济与生态协调发展的目标。文章简要分析绿色建筑技术在建筑工程施工中的应用情况，探讨这类技术的发展趋势，为促进我国建筑行业可持续发展奠定良好的基础。

**【关键词】**绿色建筑技术；建筑工程；发展趋势

绿色建筑技术在建筑工程施工中的应用主要是以减少工程施工中产生的环境污染问题作为要点，结合全新的技术方法营造更加舒适、环保的居住环境，满足人们多方面的需求。目前，我国在发展建筑行业的过程中加大了对绿色建筑技术的应用力度，并且逐渐将其作为现代可持续发展社会建设的核心。因此，施工单位要加大对绿色建筑技术的应用力度，从多个角度实现建筑行业健康、持续发展的目标。

## 1 绿色建筑技术在建筑工程中的应用

### 1.1 门窗节能技术

相对于传统的建筑工程项目施工技术形式来说，绿色建筑技术可以更好地节约工程建设施工资源，还能够满足人们对于建筑物的性能需求。目前，许多施工单位会利用门窗节能技术优化建筑物门窗结构的性能。施工人员实际利用这项技术时，需要合理选择市场上的门窗种类，以平推式、稳固式和推拉式为主，其需要结合建筑物的具体情形选择不同类型的门窗，还要分析是否能够达到节能要求，从而加强绿色建筑施工质量控制成效。门窗节能技术的应用应遵循因地制宜的原则，施工人员要分析建筑工程施工区域的地理条件和自然环境状况，尤其是需要对施工区域的太阳照射强度和光照率进行调研。为了提高门窗节能技术的应用成效，施工人员要对建筑物进行全屋采光需求分析，根据实际情况判断建筑门窗的方向，尤其需要确保门窗节能需求得以满足。因此，施工人员要合理选择工程项目建设施工材料，尽可能保证建筑材料的节能效果，以此保障建筑工程绿色建筑技术应用的有效性。

### 1.2 光照节能技术

光照节能技术在目前的建筑工程项目建设施工中得到了广泛的应用，施工人员落实工程项目建设施工技术的过程中，需要将其作为新时期绿色建筑技术的重要组成部分，加大对光照节能技术的应用力度，充分体现

这项技术在建筑工程项目施工中的作用和价值。利用光照节能技术的过程中，施工人员首先要明确施工区域的太阳照射情况，还要结合气候环境进行全方位解析，并且根据众多影响工程项目建设施工的因素选择最佳的比例，从而确保环保节能作用的有效体现。相对于其他能源来说，太阳能本身就作为一种清洁能源而存在，其具有较强的可再生性质，在我国现阶段的光照节能技术发展中具有比较广阔的发展空间。所以，相关单位需要加大对光照节能技术的应用力度和研发力度，让其作为一种优势技术推动我国建筑行业的发展，充分强化绿色建筑施工成效。

### 1.3 扬尘控制技术

许多建筑工程项目施工规模都比较大，施工人员开展现场施工操作的过程中很容易产生灰尘和废气等，导致施工现场产生严重的环境污染问题。落实绿色建筑技术的过程中，施工人员可以利用扬尘控制技术对环境污染进行控制，使得施工现场的环境得到改善，避免施工人员和周围居民的生命健康受到威胁。基于此，施工人员需要在施工现场构建智慧工地，通过构建扬尘和噪音在线监测系统对空气中的扬尘和废气等进行有效监测与处理，达到绿色建筑施工的要求。施工人员利用扬尘控制技术的过程中，要定期在施工区域周围道路上洒水们避免车辆在来回运输途中产生粉尘，还需要在施工场地的入口处设立车辆清洗点，避免周围的空气受到扬尘的影响。部分施工人员在现场施工中缺乏对绿色施工的重视，利用扬尘控制技术时，施工单位应加大对绿色建筑技术的宣传力度，组织施工人员合理落实各项技术操作，确保施工现场的灰尘和其他垃圾都能够得到有效处理。

### 1.4 墙体保温节能技术

墙体是建筑工程中需要直接接触外部环境的部分，施工人员落实建筑工程项目绿色施工操作时，应通过对

墙体保温节能技术的应用达到全新的工程项目建设施工要求,减少施工中产生的问题,节约施工中使用的能源,满足更高的工程建设施工要求。实际利用墙体保温节能技术时,要做好外墙里外保温和墙体自身保温施工操作,为人们创造良好的生活和工作环境。因此,施工单位要合理选择保温层的材料,尤其在建设原始墙体的过程中,要对部分保温原料实时涂层,或者在外墙上涂灰,以此加强墙体结构的节能效果。落实这项施工操作时,很可能会受到一些不确定因素的影响,施工人员就需要做好现场勘察,明确墙体保温节能施工的要求,充分提高墙体结构的保温节能效果。

## 2 绿色建筑技术的发展趋势

### 2.1 合理利用可再生资源

可再生资源的利用在现阶段的建筑工程项目建设施工中得到了较大的重视,许多施工单位组织施工人员开展工程建设施工作业的过程中都会通过利用可再生资源节约能源,达到绿色建筑施工的要求。在未来发展当中,建筑施工单位应针对绿色建筑技术的应用需求对施工人员提出可再生资源的利用要求,尤其需要合理选择建筑工程项目施工原材料,保证其达到无毒无污染的要求,从而降低对环境造成的损耗。绿色建筑技术并不是对垒技术,施工人员要将中对绿色技术形式相结合,在提高建筑工程施工技术水平的同时,结合实际的施工需求和环境对各类资源合理利用,从而形成更加科学的绿色建筑技术操作体系,充分利用可再生资源达到建筑施工与生态环境协调发展的目标。

### 2.2 健全绿色施工技术管理体系

任何施工技术操作的实施都应该以完善的体系作为基础,确保施工人员实施的技术方法可以达到要求,从而减少实践中产生的问题。施工单位落实建筑工程项目绿色建筑技术操作时,需要健全绿色施工技术管理体系,在现有的基础上完善绿色建筑施工形式,对施

工人员实落实技术操作的具体情况进行科学分析,从而解决实际施工中产生的问题。施工人员在现场操作中应不断提高自身的环保意识,有目的性和针对性地落实绿色建筑技术操作方法。施工单位还要结合工程项目的具体情况构建科学的绿色建筑技术体系,明确建筑行业可持续发展的要求,让施工人员利用多样化的绿色建筑技术方法提高自身的技术能力和水平,从而促进我国绿色建筑持续发展。

### 2.3 绿色建筑与工业化建筑相结合

我国在长时间发展建筑行业的过程中都是以工业建筑作为核心,未来发展绿色建筑的过程中,就需要将两者相互结合,以建筑产业规模化发展作为主要的方向,实现绿色建筑与工业建筑之间的协调发展。因此,施工单位需要合理利用工业化技术完成建筑工程结构施工任务,不断提高建筑施工效率,还要结合绿色建筑技术形式减少施工中的生态环境污染,加大对各类资源的利用力度,在提高工程建设施工环保性的同时,提高项目建设施工经济效益水平。

## 3 结语

落实绿色建筑技术的过程中,施工人员要明确新时期建筑行业的发展需求,掌握技术操作要点,在体现施工技术的绿色特征的同时,重视技术创新,顺应时代发展的潮流,满足人们对于现代化居住环境提出的各方面的要求。

### 【参考文献】

- [1]肖吉文.绿色建筑技术在建筑工程中的应用及发展趋势[J].陶瓷,2023,(07):164-166.
- [2]董光玉.绿色建筑技术在建筑工程中的应用及发展趋势[J].科技资讯,2023,21(13):109-112.
- [3]徐亮.绿色建筑技术在建筑工程中的应用与发展趋势[J].陶瓷,2023,(03):149-151.