

建筑施工管理中绿色施工管理理念的应用

樊 荣 唐海谊

淮安市永利建筑工程有限公司 江苏淮安 223001

摘要：随着建筑工程的不断发展，绿色施工深深扎根于人们的心中，绿色环保意识正在稳步提高。因此，在建筑工程中活用绿色建筑管理理念成为建设的主要方向，需要进一步强化研究。因此，本文分析了绿色建筑管理概念中的创新建设管理战略。

关键词：建筑工程；施工管理；绿色施工管理

一、绿色建筑施工管理的主要方法

绿色建筑施工管理是指在建筑施工过程中采取一系列措施，以降低对环境的影响，提高建筑的资源利用效率和环境性能。在项目开始阶段确定绿色建筑的目标和指标，明确对环境、资源和能源的要求。采用可再生材料、节能设计、绿色施工工艺等。通过优化建筑设计，包括建筑形态、采光、保温等方面，减少对能源的消耗。选择环保材料，如低VOC（挥发性有机化合物）涂料、可持续木材等。在施工现场进行垃圾分类，将可回收的材料进行回收利用或再利用。减少垃圾对环境的污染，降低资源浪费。采用节能设备和技术，减少建筑使用的能源消耗。使用高效的供暖、通风和空调系统，安装太阳能热水器等。对水资源进行合理的管理和利用，例如安装节水设备、收集和利用雨水等。建立合理的施工计划和控制措施，减少对周围环境的扰动和破坏。合理安排施工交通，减少施工噪音和粉尘的扩散，控制水源和土壤的污染等。关注施工工地的安全管理措施，保障工人和环境的安全。提供必要的安全培训，合理配置安全设备和防护措施，有效管理施工现场的安全风险。建立监督和验证机制，确保绿色建筑的标准和要求得以落实。进行必要的验收和评估，确保绿色建筑的性能和效果符合预期。通过采取绿色建筑施工管理的主要方法，可以最大程度地减少建筑对环境的影响，提高资源利用效率和建筑的环境性能。这有助于实现可持续发展和低碳生活的目标，促进环境保护和人类健康。

二、绿色建筑施工管理的重要性

绿色建筑施工管理通过减少对环境的污染，降低碳排放和能源消耗，保护生态系统的健康。采用环保材料、优化建筑设计和施工工艺，可以减少垃圾和有害物质的

产生，并最大程度地减少对水和土壤的污染。绿色建筑施工管理可以通过优化设计、材料选择和施工工艺，实现更有效的能源利用和资源循环利用。节约能源和减少资源消耗不仅可以减少环境压力，还可以降低建筑运营成本。绿色建筑施工管理注重室内环境的质量，通过采用良好的通风、采光和健康材料，改善室内空气质量，减少有害物质的排放，提供舒适健康的室内环境。这有助于提高居住者和工作人员的健康和舒适度。绿色建筑施工管理推动可持续发展，促进社会的经济、环境和社会福利的协调发展。绿色建筑项目为当地经济创造就业机会，推动绿色产业发展，促进可持续经济增长。在当前越来越注重可持续发展的背景下，采取绿色建筑施工管理措施可以提升企业的形象和竞争力。绿色建筑项目更能获得社会的认可和支持，有利于建立企业的信誉和品牌形象。绿色建筑施工管理的重要性体现在保护环境、节约资源、提高室内环境质量、促进可持续社会发展和提升企业形象等方面。通过合理的设计、施工和管理，可以实现建筑与环境的和谐共生，为人们提供更健康、可持续的生活和工作空间。

三、绿色建筑施工管理的现状

（一）不重视绿色施工理念

在一些地区和行业中，对绿色建筑施工理念的重视程度仍然不高。传统的施工方式仍然占主导地位，对绿色建筑的认识和应用程度有限。这可能是由于对绿色建筑概念的了解不足、技术和经验的匮乏，以及成本和效率方面的顾虑。

（二）缺乏环境保护意识

对环境保护的意识在一些地区和行业中依然较低。施工过程中可能存在对水源和土壤的污染、建筑垃圾的

随意处理等问题。环境保护在绿色建筑施工管理中是至关重要的，但在一些情况下，对环境意识的缺乏可能导致环境负面影响的出现。

（三）施工后期管理不足

绿色建筑施工后期的管理和维护也是一个重要问题。一些绿色建筑项目在施工完工后，由于缺乏有效的管理和监督，可能无法实现设计时的绿色目标和性能要求。建筑的未来使用、维护和更新过程中必须考虑到可持续性，以确保绿色建筑的长期效益和性能。

四、绿色施工理念在建筑施工管理中应用的策略

（一）树立正确的绿色施工理念

在整个项目团队中，树立正确的绿色施工理念是至关重要的。提供有关绿色建筑概念、原理、技术和最佳实践的培训。为设计师、工程师、施工人员等相关人员提供专门的绿色建筑教育课程和培训活动，使他们了解绿色建筑的重要性、优势和实施方法。在项目团队中积极宣传绿色建筑的价值和意义。通过组织讲座、研讨会、培训班和信息发布等渠道，向团队成员传达绿色建筑的相关知识，并展示成功案例和证据，以激发他们的兴趣和参与度。制定并推广绿色建筑的规范、指南和标准，对设计、施工和操作提供具体的指导。这些规范可以涵盖节能、水资源利用、室内环境质量、材料选择等方面的要求，确保项目团队成员在实施绿色建筑中有明确的目标和准则。建立内部倡议和奖励机制，鼓励团队成员在绿色施工管理中的积极参与和创新。例如，设立绿色建筑奖项，表彰在项目中表现卓越的成员和团队。确保项目团队成员之间的持续沟通和合作。促进设计师、工程师、施工人员之间的跨部门合作，共同制定和实施绿色建筑策略。定期组织会议和讨论，分享经验和教训，不断改进和提高绿色建筑施工管理的效果。

（二）选择绿色环保的建筑材料

建立包含可再生材料、低VOC材料和可持续材料的清单。清单可以基于项目需求和可行性进行制定，包括墙体、地板、绝缘材料、油漆涂料等。与材料供应商合作，进行筛选和验证，确保供应的建筑材料符合绿色环保的标准和要求。供应商应提供相关的认证和证明文件，如可持续性认证、环境产品声明等。对潜在的绿色建筑材料进行评估，包括材料的生命周期分析、碳足迹、资源利用和排放等方面的考虑。通过评估，了解材料对环境

影响的程度，选择对环境影响较小的选项。仔细检查材料标签，查看材料成分、环境标志、认证等信息。优选标有能源星级标签、绿色建筑认证等标志的材料，以确保其符合绿色建筑的要求。确保材料的安全运输和储存。遵循安全操作规程，减少或避免对环境的污染和危害。对废弃材料的处理也要遵循环保的原则，采取适当的回收、再利用或处置方式。关注和引入新的绿色建筑技术和材料，密切关注科技进步和行业的最新研究成果。积极主动地参与材料的创新和研发，推动行业不断向更环境友好的方向发展。

（三）做好施工风险评估

绿色施工管理需要考虑施工过程中可能存在的环境风险和安全风险。在施工前进行综合风险评估，确定和解决潜在的问题，确保施工过程中的环境 and 安全安排得到充分的关注和处理。

（四）严格落实质量监管工作

绿色施工管理需要严格的质量监管工作，确保施工过程符合绿色建筑的设计标准和要求。实施有效的监测和控制措施，确保绿色建筑的质量。这包括严格的施工现场管理、施工工艺的监督和验收、实施绿色技术和方法等。

结束语

综上所述，行业和政府部门应提供支持和指导，制定相关政策和标准，建立行业内的认证和评估体系，鼓励和奖励绿色施工精英，推动绿色施工理念在建筑施工管理中的广泛应用。通过以上策略的有效应用，可以促进绿色施工理念在建筑施工管理中的实施，实现建筑业的可持续发展和环境保护目标。

参考文献

- [1]周文龙, 韩倩. 基于绿色施工理念的建筑施工管理创新研究[J]. 江西建材, 2015
- [2]钱仁兴. 基于绿色施工理念下建筑施工管理探析[J]. 科技创新与应用, 2017
- [3]陈迪发. 基于绿色施工理念的建筑施工管理创新探究[J]. 四川水泥, 2017
- [4]周培. 基于绿色施工理念下建筑施工管理探析[J]. 居舍, 2018