

# 绿色建筑工程施工过程质量管理措施

洪晓军

浙江浩洪建设有限公司 浙江 杭州 310000

**【摘要】**随着全球环保意识的提高和绿色生活方式的普及，绿色建筑作为未来的发展趋势，得到了越来越广泛的应用和推广。在绿色建筑工程的施工过程中，质量管理至关重要，这不仅关系到建筑工程的质量和安全性，还关系到环保目标的实现。因此，建立有效的质量管理措施是绿色建筑工程施工过程中的必要步骤。本文将探讨绿色建筑工程施工过程中应采用的质量管理措施，以期在保证绿色建筑工程高质量施工的同时，实现可持续发展目标，为未来社会发展作出贡献。

**【关键词】**绿色建筑工程；施工质量；管理措施

## 引言

绿色发展是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要内容。为贯彻落实国家环保政策，促进建筑业长远发展，必须坚定绿色建筑理念，提升绿色建筑技术，加强绿色施工质量管理。绿色施工技术的引进，不仅能够有效提升建筑工程质量，还能助力“绿水青山”的美好盼望得以实现。因此，建筑行业要以久久为功的信念感，将环保理念落实到工程施工的全过程。

### 1.绿色建筑工程施工质量管理必要性

绿色建筑作为未来的发展趋势，在全球范围内受到了广泛的关注和推广。绿色建筑的主要特点是节能、环保、健康和舒适，它的出现不仅可以有效地减轻环境压力，还可以提高人们居住、工作和生活的舒适度，满足人们对于高品质生活的需求。为了实现绿色建筑的目标，必须在绿色建筑工程的施工过程中严格控制质量，确保建筑施工的工艺、材料和设备等方面都能满足环保要求，并达到高标准的质量。绿色建筑工程施工质量管理的重要性主要体现在以下几个方面：

#### 1.1.确保施工过程环保合规

绿色建筑的实现需要使用环保材料、节能设备和一系列环保措施，因此，在绿色建筑工程的施工过程中，环保质量的把控是至关重要的。在绿色建筑工程施工过程中，必须严格按照环保标准和规定进行施工，避免使用有害材料和污染环境，确保建筑的环保性得到有效保障。

#### 1.2.保证工程建设质量与安全

在绿色建筑工程的施工过程中，必须严格控制施工质量，保证建筑质量和施工安全，避免在后期运营过程中出现质量问题和安全隐患。施工过程中必须严格按照技术规范和质量标准进行操作，对施工过程中出现的问题进行及时的处理和解决。

#### 1.3.提高资源利用效率

绿色建筑工程的施工过程中，要严格控制各类资源的使用，避免浪费，提高利用效率。同时，采用合理的设计和施工方式，优化建筑结构，以达到经济、节能、环保、舒适等目的，并能够在使用过程中最大限度地减少能源消耗、资源浪费和环境污染问题。

#### 1.4.实现可持续发展目标

绿色建筑是可持续发展的重要组成部分，通过采用绿色建筑的理念和技术，在施工过程中严格把控各方面质量，可以使建筑的质量、环保性、节能性、健康性等方面得到有效保障，从而实现可持续发展目标，推动经济的绿色发展。

## 2.绿色建筑工程施工质量管理优化策略

### 2.1.树立环保理念与社会责任意识

在利用现代信息系统提升绿色施工技术的同时，也要注重绿色施工理念的建立与落实。具体措施有以下两点：

(1) 建筑企业要深刻理解国家相关政策方针，增强社会责任意识，树立正确的绿色建筑施工理念。定期组织人员意识培训，或是选拔绿色施工理念领悟深刻的管理者，对工程施工人员开展意识培训，或是借助教育平台，下载绿色建筑理念宣讲视频，对工程施工人员开展教育活动。

(2) 一线施工人员要自觉树立施工质量保障理念与绿色环保意识，对施工过程中的质量隐患，做到及时发现、上报、排查、解决。

### 2.2.提升建筑工程绿色施工技术

完善施工技术是提升绿色建筑工程施工质量的必然要求，要依托现代互联网技术，构建工程信息数据库，革新环保施工技术。例如：(1) 在施工过程中可以利用大数据系统，监测工地扬尘高度，利用自动喷淋、塔

吊喷雾降尘、除尘雾炮机、自动喷雾降尘系统等技术，当红外线感应器感应到车辆经过时，就会自动喷雾降尘；在施工现场的不同区域设置了粉尘浓度监测仪和喷雾降尘设施，当不同区域的粉尘浓度超标时，这套系统就会分区域自动喷雾降尘。它最大的特点是通过红外线装置，把扬尘控制在产生的过程中，以及分区域自动喷雾降尘，具有抑尘和降尘的作用。（2）借助信息网络，分析施工地附近居民作息习惯，合理控制噪音污染，构建自动提示系统，将施工时间控制在6:00~22:00之间。提升施工技术，将施工噪声控制在70分贝以下。通过选用低噪声设备和先进施工工艺，降低噪声源的产生，同时应用隔声构件将接收使构件将噪声源和接收者分开，使噪声在传播途径中受到阻挡，降低噪声强度，从而使监控区域所受的噪声干扰减弱。隔声设施包括隔声屏、隔声罩、隔声棚、隔声门、隔声窗等。

### 2.3.开展专业人员培训和技术交流

在绿色建筑工程的施工过程中，专业人员的作用不可忽视。因此，对于工人、技术人员和管理人员等不同人群，需要针对性的进行专业培训，以提高他们的理论水平、实践能力和专业素养。具体来说，可以组织专业讲座、技术培训、实践操作和工程实训，以让专业人员深入了解绿色建筑施工技术，提高技术实战能力，更好

的应对绿色建筑施工质量监管的要求。同时，可以建立知识分享平台，鼓励技术人员和行业专家开展技术交流，推动行业不断进步。

### 3.结束语

绿色建筑工程施工质量管理措施是保障绿色建筑工程施工质量与工程可持续发展的重要手段。经过本文对施工质量管理阶段和措施进行了详细的介绍和分析，可以发现，在绿色建筑工程施工过程中，施工质量管理措施的完善和精细化是必不可少的，可以大大提升施工质量、减少人员伤亡以及降低环境污染等不良影响。

### 【参考文献】

- [1]韩锋刚,麻卓琨,韦金辉,等.建筑施工管理及绿色建筑施工管理分析[J].全国性建材科技期刊——陶瓷, 2022(12):181-182.
- [2]葛婷婷.土木工程建筑施工管理中绿色建筑材料的应用研究[J].建筑材料与环保, 2022,22(3):70-72.
- [3]肖玉诚.高层建筑施工中绿色施工技术的应用重点分析[J].绿色节能, 2022,26(8):7-9.
- [4]钟伦军,向劲松,肖仲,等.“施工现场水循环利用”绿色施工技术的应用[J].绿色与节能, 2022,35(8):115-117.