

绿色节能建筑施工技术质量控制与管理

杨清海

新疆弘星广厦房地产开发有限公司 新疆 833400

【摘要】随着全球气候变化和环境问题日益严重，绿色节能建筑逐渐成为建筑行业的发展趋势。绿色节能建筑不仅能够降低能耗、减少碳排放，还能够为人们提供更加健康、舒适的居住环境。然而，绿色节能建筑施工技术质量控制与管理是实现这些目标的关键环节。本文将探讨绿色节能建筑施工技术质量控制与管理的重要性及措施，以促进绿色节能建筑的可持续发展。

【关键词】绿色节能建筑；施工技术；质量管理

引言

建筑工程的发展和应用，在一定程度上促进了我国社会经济的进步和发展。近年来，随着环保理念的不断推广，绿色节能建筑逐渐被人们所关注。在此背景下，绿色节能建筑施工技术的应用与推广，是十分必要和重要的。

1 对绿色节能建筑施工技术进行质量控制的意义

绿色节能建筑施工技术质量控制是保证绿色建筑质量、降低能源消耗、减少环境污染、提高建筑物使用寿命的关键环节。

1.1 提高建筑物的能效性能

绿色节能建筑施工技术通过采用高效节能的建筑材料、设备、系统和施工工艺，降低建筑物的能耗，提高建筑物的能效性能。质量控制能够确保这些节能技术得到正确、有效、持久地应用，从而实现建筑物的绿色节能目标。

1.2 降低能源消耗

随着全球能源需求的不断增长，能源短缺和环境污染问题日益严重。绿色节能建筑施工技术通过采用节能技术和绿色建筑材料，降低建筑物的能源消耗，从而减轻对环境的压力。质量控制能够确保这些节能技术在建筑物中得到正确应用，从而实现降低能源消耗的目标。

2 绿色节能建筑施工技术质量管理现状

建筑行业在发展过程中，由于受到经济利益的影响，一些建筑企业并未将绿色节能施工技术的应用放在首位。同时，在建筑工程项目施工过程中，也未制定科学合理的绿色节能施工技术质量管理方案。在这种情况下，导致建筑施工单位所使用的绿色节能建筑技术缺乏完善性和系统性。同时，由于一些建筑企业未能建立健全完善的管理制度，导致施工现场的管理工作存在诸多问题。

此外，我国当前对绿色节能建筑施工技术的研究较为匮乏，导致很多新型的绿色节能建筑施工技术缺乏一定的理论基础和实践经验。例如，在我国当前开发的一些新型绿色节能建筑材料中，由于其成本较高且质量难以控制，因此在应用过程中存在较大的局限性。与此同时，部分施工企业在进行绿色节能施工技术质量管理时，并未充分结合当地的实际情况进行合理调整，导致绿色节能建筑技术应用效果受到严重影响。

3 加强绿色节能建筑施工管理的策略

3.1 制定绿色建筑政策与标准

绿色建筑政策与标准的制定是政府在推动建筑行业可持续发展中的关键举措。政府应制定相应的绿色建筑政策，明确绿色建筑目标，确保建筑施工过程中遵循节能、环保和可持续发展原则。具体来说，政府需要设定明确的绿色建筑标准，包括建筑材料的选择、能源利用效率、水资源管理、废弃物处理、室内环境质量等方面。这些标准应具有强制性和可操作性，以确保建筑行业在满足市场需求的同时，实现对环境的最小影响。此外，政府还应鼓励绿色建筑的研发与创新，提供相应的政策支持和资金补贴，以降低绿色建筑的成本，使其更具竞争力。同时，政府还应加强绿色建筑知识普及，提高公众对绿色建筑的认识和接受度，从而促进绿色建筑的普及和推广。通过这些措施，政府有望引导建筑行业向绿色、低碳、可持续的方向发展，为未来的城市环境作出积极贡献。

3.2 选用绿色建筑材料

绿色建筑材料是现代建筑发展的重要趋势，它旨在降低建筑对环境的负面影响，提高建筑的可持续性。为了实现这一目标，我们需要鼓励使用环保、可再生和可循环利用的建筑材料。这些材料不仅能够减少资源消耗，降低废弃物排放，还能降低温室气体排放，有助于减缓全球气候变化。环保建筑材料的选用应遵循以下几个原则：首先，优先选择那些低污染、低能耗、低排放的材

料,如绿色水泥、绿色混凝土、绿色涂料等。其次,尽量选择可再生材料,如竹子、木材、秸秆等,这些材料不仅具有较低的环境负荷,而且能够通过循环利用实现可持续发展。此外,我们还应关注那些可循环利用的建筑材料,如金属、玻璃、塑料等,这些材料在拆除后可以回收再利用,从而减少废弃物产生。

为了确保绿色建筑材料的质量和性能,我们需要加强对建筑材料的质量监管。首先,建立完善的绿色建筑材料评价体系,对建筑材料的环保性能、资源消耗、循环利用等方面进行全面评价。其次,加强建筑材料生产企业的监管,确保其遵循环保法规,生产符合标准的绿色建筑材料。此外,我们还应加强对建筑施工现场的监管,确保绿色建筑材料的正确使用,防止因施工不当导致的质量问题。

3.3 加强培训与教育

培训与教育是推动绿色建筑施工管理的关键环节。在提高建筑行业从业者环保意识和技术水平的过程中,我们需要加强绿色建筑理念的传播和实践。首先,通过定期举办绿色建筑培训课程,使从业者了解绿色建筑的基本概念、设计原则和实践方法。同时,组织绿色建筑技术研讨会,邀请专家学者分享最新研究成果和成功案例,提高从业者的理论水平。其次,鼓励企业开展内部培训,将绿色建筑理念融入员工日常培训中,确保员工

充分理解和掌握绿色建筑施工管理要求。此外,推广绿色建筑职业技能证书制度,为从业者提供专业认证,激发他们学习绿色建筑技术的积极性。最后,政府、企业和社会团体应共同参与绿色建筑教育,通过制定相关政策、提供资金支持和搭建合作平台,推动绿色建筑理念在行业内的普及。

4 结束语

总之,绿色节能建筑施工技术质量控制与管理是现代建筑行业可持续发展的重要方向,对于推动环境保护和建设生态文明具有重要意义。我们相信,在全社会的共同努力下,绿色节能建筑施工技术的质量控制与管理将不断提升,为建筑行业的可持续发展做出更大的贡献。

【参考文献】

- [1]周宇程,孙恩阳.绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].全国性建材科技期刊——陶瓷,2022(12):156-157.
- [2]苏丽.绿色节能建筑施工技术质量控制与管理分析[J].砖瓦,2021(2):143-144.
- [3]任德山,牛吉苹,展召柱.绿色节能建筑施工技术质量控制与管理研究[J].居业,2020(8):134-135.
- [4]向湘军,王杰超.建筑工程施工的新技术与新材料的应用及其措施研究[J].绿色环保建材,2019(9):9-10.