新时期建设工程生态化管理模式研究

梁文冰
山东华储环保装备有限公司，山东 聊城 252000

[摘要]随着经济的快速发展和城市化进程的加快，建设工程在现代社会中扮演着举足轻重的角色。长期以来，建设工程在追求经济效益的同时，也带来了一系列的环境问题和社会问题，如资源浪费、生态破坏、环境污染、社会不公等。面对这些问题，传统的建设工程管理模式已经难以适应新的发展要求，亟待探索一种新的管理模式，以实现建设工程的生态化、绿色化和可持续发展。因此，研究新时期建设工程生态化管理模式具有重要的理论意义和实践价值。
[关键词]新时期；建设工程；生态化管理模式
DOI：10.33142/aem.v6i5.11928 中图分类号：TU71 文献标识码：A

Research on Ecological Management Model of Construction Projects in the New Era

LIANG Wenbing
Shandong Huachu Environmental Protection Equipment Co., Ltd., Liaocheng, Shandong, 252000, China

Abstract: With the rapid development of the economy and the acceleration of urbanization, construction projects play a crucial role in modern society. For a long time, while pursuing economic benefits, construction projects have also brought a series of environmental and social problems, such as resource waste, ecological damage, environmental pollution, and social inequality. Faced with these problems, traditional construction project management models are no longer able to adapt to new development requirements, and there is an urgent need to explore a new management model to achieve ecological, green, and sustainable development of construction projects. Therefore, studying the ecological management model of construction projects in the new era has important theoretical significance and practical value.
Keywords: new era; construction projects; ecological management model

引言

在现代社会，建设工程的规模和数量不断增加，对环境和社会的影响也日益凸显。随着人们对可持续发展的追求和生态环境问题的日益关注，建设工程生态化管理成为当前亟待解决的重要问题之一。本研究旨在探索新时期建设工程生态化管理模式，以促进建设工程与生态环境之间的和谐发展，实现经济、社会和环境的可持续发展。

1 新时期建设工程生态化管理的原则

1.1 高效利用资源

在新时期建设工程生态化管理中，高效利用资源是至关重要的原则之一。这一原则强调的是在工程建设的各个阶段，充分考虑资源的可持续利用和有效配置，以确保在满足工程需求的同时最大限度地减少资源的浪费与损耗。高效利用资源不仅仅是对自然资源的合理开发利用，更涉及到人力、资金等各方面的综合考量。通过科学规划、精细设计和有效管理，最大限度地提高资源利用效率，不仅能够降低建设工程的成本，还能够减少对环境的负面影响，实现经济、社会和环境的协调发展。因此，高效利用资源原则的贯彻执行将有助于推动建设工程向着更加可持续、绿色的方向发展。

1.2 优先保护环境

在新时期建设工程生态化管理中，优先保护环境是一项至关重要的原则。这一原则强调的是在工程建设过程中，始终将生态环境保护置于首位，确保工程的实施不会对周边的生态系统造成破坏或负面影响。优先保护环境意味着在规划设计、施工实施和运营管理等各个阶段，都要充分考虑生态环境的脆弱性和可持续性，采取相应的保护措施和环境监测手段，最大限度地减少土地、水资源、空气等方面的污染和破坏。通过科学规划和有效管理，建设工程可以在满足社会经济需求的同时保护和改善生态环境，实现经济效益、社会效益和环境效益的统一。因此，优先保护环境的原则体现了对生态环境的尊重和责任，是推动建设工程可持续发展的重要保障。

1.3 人道主义设计

人道主义设计是新时期建设工程生态化管理的重要原则之一。这一原则强调的是在工程规划、设计和实施过程中，充分考虑人的需求和福祉，关注人的健康、安全和舒适感。人道主义设计不仅仅是关注工程的功能性和实用性，更强调人与环境的和谐共处和社会责任[1]。在建设工程中，人道主义设计体现在诸多方面，包括提供安全舒适的工作和生活环境、考虑特殊人群的需求、减少对人类健康的负面影响等。通过人道主义设计，建设工程不仅能够满足人们的基本需求，还能够提升人们的生活品质和幸福感，实现人与自然、人与社会的和谐发展。因此，人道主

Copyright © 2024 by authors and Viser Technology Pte. Ltd.

义设计原则的贯彻执行对于促进建设工程的可持续发展和社会进步具有重要意义。

2 新时期建设工程背景分析

在新时期，建设工程面临着日益复杂的背景和挑战。首先，随着经济的快速发展和城市化进程的加速推进，建设工程的数量和规模不断增加，对资源、能源、土地等方面的需求也日益增长。其次，环境污染、资源枯竭等问题日益突出，给建设工程的可持续发展提出了严峻挑战。同时，社会对于建设工程的关注度和要求不断提升，要求建设工程既要满足经济发展的需要，又要兼顾生态环境和社会效益。此外，科技的快速发展也为建设工程提供了更多的技术手段和解决方案，但同时也带来了新的管理和安全风险。因此，新时期建设工程背景分析需要全面考量经济、社会、环境和技术等方面的因素，及时把握发展趋势和变化，有效应对各种挑战和风险，推动建设工程朝着更加可持续、绿色、安全的方向发展。

3 新时期背景下建设工程生态化管理模式分析

3.1 生态环境压力增大

在新时期背景下，建设工程面临着生态环境压力日益增大的挑战。随着经济的迅速发展和城市化进程的加速推进，建设工程对自然环境的影响日益显著。大规模的土地开发、城市建设和工业化进程，导致了生态系统的破坏和生物多样性的丧失。同时，工程施工过程中的土地、水资源和能源的大量消耗，以及废弃物排放和污染物的排放，也给生态环境带来了严重的压力。加之气候变化等全球性问题的影响，生态环境保护面临着更加严峻的形势。生态环境压力的增大不仅对自然生态系统造成了直接的影响，也影响到了人类社会的可持续发展。环境污染、水资源短缺、生态灾害等问题，已经成为制约经济社会发展的重要因素。因此，新时期建设工程生态化管理模式的分析必须充分认识到生态环境压力增大的现实情况，针对性地提出生态化管理的策略和措施，以有效应对生态环境问题，实现经济、社会和环境的协调发展。

3.2 生态文明建设要求

在新时期背景下，生态文明建设成为了中国发展的重要战略和方向。生态文明建设要求着力构建人与自然和谐相处、经济社会可持续发展的现代化建设模式。生态文明建设强调了生态环境保护与经济社会发展的统一，强调了人与自然和谐共生的理念。生态文明建设要求建设工程在规划、设计、施工、运营等各个阶段都要充分考虑生态环境的保护和恢复，促进资源的合理利用和循环利用，减少对生态系统的破坏和污染。在建设工程的过程中，要注重生态效益、社会效益和经济效益的统一，通过绿色技术和创新手段，实现资源节约、环境友好、社会和谐的目标。生态文明建设要求建设工程实现绿色发展，推动绿色经济转型，加强生态环境保护法律法规的制定和实施，推动全社会形成尊重自然、保护生态、绿色发展的良好氛围。生态文明建设已经成为中国可持续发展的核心理念，对于推动建设工程向着绿色、低碳、循环的方向发展具有重要意义。

3.3 社会各方关注度提升

在新时期，社会各方对建设工程的关注度不断提升，这主要源于几个方面的原因。首先，随着人们环保意识的增强和生活水平的提高，对于环境质量和生活品质的关注度日益增加。人们更加关注建设工程对周边环境的影响，对建设工程的环境友好性和可持续性提出了更高的要求。其次，社会各界对于资源利用、能源消耗、生态保护等问题的关注度不断增加。随着资源的日益紧缺和能源的日益紧张，人们对于建设工程的资源利用效率和能源消耗情况越来越关注。此外，公众对于建设工程的安全性、质量问题的关注度也在不断提升。近年来，一些建设工程事故和质量问题的曝光引起了社会的广泛关注，促使社会各方更加关注建设工程的安全和质量问题。因此，社会各方关注度的提升不仅是对建设工程管理水平的挑战，也是推动建设工程生态化、绿色化、安全化发展的动力。

4 新时期建设工程生态化管理模式

4.1 拓展管理视野，推进环境与工程协调发展

新时期建设工程生态化管理模式的关键之一是拓展管理视野，推进环境与工程协调发展。这意味着在工程建设的规划、设计、施工和运营过程中，不仅要关注工程建设本身的经济效益和技术实施，更需要将生态环境保护纳入整个管理体系，实现环境与工程的协调发展。拓展管理视野，首先需要加强对生态环境的全面了解和评估，充分考虑项目所处区域的生态特征、生物多样性和生态系统功能，确立生态保护的优先目标。其次，需要在工程规划和设计阶段就充分考虑生态环境保护的要求，采取科学合理的设计方案和工程措施，减少对自然环境的干扰和破坏。在施工和运营阶段，要加强环境监测和管理，及时发现和处理可能对生态环境造成影响的问题，确保工程建设过程中不会产生严重的生态环境问题。此外，还需要加强环境与工程之间的协调与配合，推动生态保护与工程建设相互促进、相互支持。这包括与当地政府、环保部门、科研机构和社会组织等相关方合作，形成合力推动生态环境保护和建设工程的有机结合，实现经济、社会和环境的三方共赢。拓展管理视野，推进环境与工程协调发展，对于推动建设工程向着生态化、绿色化、可持续发展方向迈进具有重要意义。

4.2 强化灾害意识，规避工程建设风险

强化灾害意识，规避工程建设风险是新时期建设工程生态化管理模式的重要内容之一。这意味着在工程建设的各个阶段，要加强对可能发生的灾害风险的认识和评估，采取有效措施预防和规避可能导致的灾害性后果。首先，需要对工程建设可能面临的自然灾害进行全面分析和评

Copyright © 2024 by authors and Viser Technology Pte. Ltd.

估，包括地质灾害、气候灾害、水文灾害等各种类型。在规划和设计阶段，要根据不同地区的灾害特点和历史经验，制定相应的灾害防范和应对策略，避免工程建设过程中出现因灾害引发的安全事故。其次，要加强对工程施工过程中可能存在的各类风险的识别和评估。这包括人为因素、技术因素、管理因素等各个方面的风险，如施工安全风险、质量风险、环境风险等。通过加强现场管理和监督，严格执行安全生产和质量管理制度，及时发现和排除存在的隐患和风险，确保工程建设的安全、稳定和可持续进行。此外，还要加强对突发事件的应急预案和处置能力建设，提高应对突发灾害事件的能力和水平[2]。建立健全的灾害预警机制和应急响应体系，加强对工程建设过程中可能发生的灾害事件的监测和预警，及时采取有效措施降低灾害风险，最大限度地保障人员生命安全和财产安全。

4.3 优化工程质量监控程序，确保工程服役性能

优化工程质量监控程序，确保工程服役性能，是新时期建设工程生态化管理模式中至关重要的一环。这意味着需要在工程建设的各个阶段，从规划设计到施工运营，建立科学合理的质量监控程序，全面提升工程的质量水平，保障工程的长期可持续运行。首先，要在工程规划设计阶段就强调质量控制的重要性，确立质量目标和标准。通过精心设计和严格把关，确保工程设计方案符合国家标准和行业规范，满足用户需求，充分考虑工程的耐久性、安全性和环境友好性。其次，需要在施工过程中实施全面的质量控制措施。这包括加强对施工过程的监督和管理，严格执行施工技术标准和操作规程，确保施工质量符合设计要求，杜绝施工过程中可能出现的质量问题和安全隐患。同时，要加强对材料和设备的质量管控，确保施工所用材料和设备的质量符合要求，不使用劣质材料和假冒伪劣产品。建立健全的材料采购和供应体系，加强对材料来源和质量的审核和监督，保障工程质量和安全。最后，要加强工程竣工验收和运营管理，确保工程达到设计要求和使用标准，保证工程的长期稳定运行和良好服务性能。建立健全的工程质量档案和维护管理制度，定期进行工程检测和维护，及时发现和处理工程运行中可能存在的问题，确保工程的安全性、稳定性和可持续性。

4.4 倡导工程管理情怀，实现参建单位和社会共赢

倡导工程管理情怀，实现参建单位和社会共赢，是新时期建设工程生态化管理模式中的重要环节。这意味着要在工程建设的全过程中，注重提升管理者和参建人员的责任意识和社会责任感，积极践行工程管理的情怀，促进建设工程的良性发展，实现参建单位与社会的共赢[3]。首先，倡导工程管理情怀需要建立以人为本的管理理念，注重尊重和关爱员工，提升他们的自我价值感和归属感。通过提供良好的工作环境、合理的薪酬福利和广阔的发展空间，激发员工的工作热情和创造力，增强团队凝聚力和战斗力。其次，要积极践行社会责任，注重工程建设对环境和社会的影响，主动承担起环境保护和社会责任。在工程建设的过程中，要注重生态环境保护，减少对生态系统的破坏和污染，积极参与社会公益事业，回馈社会，提升企业的社会形象和社会声誉。同时，要加强与社会各界的沟通与合作，建立起良好的社会关系网络，形成合力推动建设工程的发展。通过与政府部门、行业协会、学术机构和社会组织等相关方的合作，共同解决工程建设中的难题和矛盾，促进建设工程与社会各方的良性互动，实现参建单位和社会共赢。最后，要强化工程管理人员的职业道德和责任意识，坚守诚信、公正、勤奋、专业的价值观，不断提升自身的管理水平和综合素质，为建设工程的健康发展和社会进步贡献自己的力量。

5 结语

在新时期建设工程生态化管理模式的研究中，我们深入探讨了高效利用资源、优先保护环境、人道主义设计等原则的重要性，以及面临的挑战和机遇。通过分析新时期工程建设的背景，我们深刻认识到了生态环境压力的增大、生态文明建设的要求以及社会各方关注度的提升。在此基础上，我们提出了拓展管理视野、强化灾害意识、优化工程质量监控程序、倡导工程管理情怀等策略和措施，以推动建设工程朝着生态化、绿色化、可持续发展的方向迈进。同时，我们应不断深化理论研究，不断完善管理体系，创新管理模式，不断提升工程质量和管理水平，为实现经济、社会和环境的协调发展贡献更大的力量。希望通过我们的努力，能够推动建设工程生态化管理模式的全面实施，为构建美丽中国、可持续发展的社会主义现代化国家作出积极贡献。

[参考文献]

[1]王书虎.新时期建设工程生态化管理模式探讨[J].居舍,2022(14):105-107.
[2]王春华.新时期建设工程生态化管理模式研究[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021(10):22-24.
[3]李磊,邵光明.新形势下林业生态工程建设策略[J].河南农业,2021(20):43-44.

作者简介：梁文冰（1985.10—），男，毕业院校：潍坊学院，所学专业：土木工程，当前就职单位：山东华储环保装备有限公司，职务：总经理，职称级别：中级。

Copyright © 2024 by authors and Viser Technology Pte. Ltd.