

# 从环境评价的角度解读环保工程发展态势

刘俊荣

徐州沁园春环境科技有限公司 江苏 徐州 221000

**摘要:** 环境评价是环保工程发展的重要手段之一,它能够全面、客观地评估环境影响,以及环境资源承载力,从而有效地保障生态环境的安全和可持续性。在当前环境变化日新月异的时代条件下,如何运用好环境评价手段,从而促进环保工程的可持续发展,是我们需要深入思考的话题。因此,本文将从环境评价的角度来解析环保工程的发展态势,探讨如何通过科学环境评价,实现环保工程的长远发展与可持续利用。

**关键词:** 环境评价; 环保工程; 发展态势

引言: 环保工程是保障人类生态环境、促进经济和社会可持续发展的重要手段。随着环保意识的不断提高和技术手段不断创新,环保工程的发展也逐步走向了现代化和可持续化。从环境评价的角度来看,环保工程的发展需要注重环境评价的科学性、全面性和公正性。只有真正体现环境评价的“评估、预测、监测、管理、修复”五大要素,才能够真正实现环保工程的可持续发展。

## 1 环境评价在环保工程发展中的作用

环境评价是一种系统、综合的评价方法,旨在能够全面评估项目对环境造成的潜在影响,并在实施中制订出相应的预防和控制措施,以确保环境安全和可持续发展。在环保工程领域中,环境评价起着举足轻重的作用。首先,环境评价是实现可持续发展的必要手段。在环保工程中,环境评价能够全面考虑项目实施带来的各种环境影响,包括资源的消耗、废弃物的产生、污染物的排放、生态系统的破坏等,然后制定出合理有效的环保方案,以确保环境与经济协调发展。例如,对于一项城市道路建设工程,环境评价可以评估出项目所需的用地、大量运输物资等所导致的土地破坏、生态破坏、水土流失等环境影响,并根据评价结果规划出最优的建设路径,评价结果可为政府部门决策提供科学依据,也为社会各方提供信仰。其次,环境评价可以减少环境风险。随着环境问题呈现出愈加严重的趋势,环保工程愈加重要。在新项目建设之前,环境风险评价和环境可持续性评价平形成了固定的流程,全面、客观、科学地预估和评定决策对自然和社会环境带来的影响,以及采取相应的管理方案,以实现环境保护目标。如果没有进行环境评价,建设项目可能会对环境造成损害,甚至带来严重的生态和人类健康风险,对环境带来失去。因此,环境评价在环保工程中可以帮助我们了解,项目所导致的环境影响是否符合法律要求、是否符合可持续发

展的要求,从而采取相应措施以避免环境安全事故和环境灾害。最后,环境评价能够提高工程质量。环境评价可以评估出环保工程建设过程中存在的潜在风险和隐患,如有害废气、废水、噪声、振动等,以及如何避免和减缓这些风险对环境带来的影响。显而易见,环境评价是提高工程质量的必要保证。例如,对于一家新型工厂的建设,环境评价可以评估出项目的污染防治措施是否完美并与法律相符,有没有设置环控设施等,这有助于促进建设质量的提高<sup>[1]</sup>。

## 2 从环境评价的角度解读环保工程发展态势中的问题

环保工程的发展,是衡量一个地区或一个国家环境保护水平的重要标志。长期以来,大量的环保工程建设已经被实施,然而,随着经济的快速增长和国家环境保护政策的不断加强,环保工程的建设也面临一些问题和挑战。本文将从环境评价的角度,对环保工程发展态势中的问题进行解读。

### 2.1 环境评价标准的不统一

国家和地方之间,环境评价的标准存在差异性,细则也不清晰明确,评价标准也不规范化,这就使得环境评价的质量无法得到保证。另外,评价标准对于各类环保技术和设施的应用也没有进行明确规定,导致标准的参考值不具备普遍适用性,使得不同地区的环保工程建设标准千差万别。

### 2.2 环境评价的过程规范不足

环保工程的规划和实施都是需要经过环境评价的,但有些评价项目未能真正做到规划与实施的结合,导致评价结果缺乏参考和实施价值。研究显示,一些环境评价项目存在重复或被动现象,有些评价甚至是纸上谈兵,不具备实际应用性,造成金钱和时间的消耗。这些问题都需要通过强化环境评价的过程管理和提高评价人员的素质,来促进环境评价的标准化和规范化。

### 2.3 环境风险评价的责任界定不清

随着污染治理成本的提高,有些企业在治理欠佳的情况下,将污染问题留给下一任管理者做处理,导致环境风险的责任链不清。因此,在风险评价中需要明确责任的归属,以便行政、环保和司法部门能够追究相关责任人的责任,并维护公共与环境利益的平衡。

### 2.4 环保工程建设中,技术创新的局限

目前,环保工程建设中的技术主要是传统的污染治理设备和功能。虽然近年来出现了大量的环保技术和设备,但由于技术本部分较高,操作难度较大等原因,其推广应用还存在不少问题。应该充分发挥科技创新的作用,探索和研发符合行业和环保标准的新型环保设备和技术,从而提高环保工程的处理能力和效率。

## 3 从环境评价角度解读环保工程发展态势的有效策略

环保工程的发展离不开严格的环境管理和对环境质量的保护。在实际实施过程中,如何通过环境评价来指导环保工程的建设和运营,是一个需要关注的问题。本文将从环境评价的角度,提出几点有效的策略,帮助促进环保工程的可持续发展。

### 3.1 建立健全的环境评价制度

建立健全的环境评价制度是实现环保工程可持续发展的重要措施。一个有效的环境评价制度需要包括评价对象、评价依据、评价标准、实施程序和评价效果等方面。下面将从这几个方面,详细探讨如何建立健全的环境评价制度。(1)评价对象。环境评价的对象包括新项目、已有项目、政策法规的调整等项目,需要进行的环境评价主要有环境影响评价、环境风险评价、环境质量评价等。建立一个健全的环境评价制度需要明确环境评价的对象和内容,确定何时需要进行评价,以及各种环境评价之间的关系。(2)评价依据。环境评价依据是评价的基础,对于评价效果直接起到决定性作用。环境评价依据的制定应该根据实际情况,包括项目实施背景、环境质量状况、适用环境法规等因素,而依据需具有科学性、严谨性、公正性和准确性等特点。(3)评价标准。环境评价标准是对环境质量的描述和要求,并决定了环境评价的结果。因此,建立标准需要着重保证可操作性 and 可执行性,也需要参考相关政策和法规,并明确标准适用于哪些地区和项目。(4)实施程序。环境评价的实施过程需要遵循科学、公正、透明、保密四种原则,同时根据需要,深入了解环境问题,考虑利益相关方的期望,接受社会监督和定期评估。实施过程需要制定详细规定,合理分配工作任务和人力资源,确保环境评价的全面性和高质量完成,同时明确相应的风险应对

措施,以确保认真审查环境评价结果和向利益相关方提供充分的信息和解释,使他们参与决策的过程成为自然而然的<sup>[2]</sup>。(5)评价效果。环境评价效果需要通过定量和定性分析来确定,准确的评价结果需要给出正式的评价报告,同时报告要定期披露。评价结果可以作为环境政策制定和环保工程实施应对的理论依据,并指导环保工程的后续规划和执行。

### 3.2 积极采用先进的环境评价技术和设备

积极采用先进的环境评价技术和设备是环保工程可持续发展的关键之一。先进的技术与设备应用可以提高环境评价的质量和效率,从而更好地保护环境,降低环境影响。下面将详细介绍如何积极采用先进的环境评价技术和设备。(1)生态系统服务价值评估技术。生态系统服务价值评估技术是对环境质量和自然资源的评估方法,它可以对环保工程的建设和运营对周边环境、生态系统健康、生态安全等方面的潜在影响进行综合评价。在实践中采用这一技术,可以帮助进行更加全面、准确的环境评价,从而使环保工程更具针对性和可操作性。

(2)信息技术、人工智能和大数据等技术应用。这些新兴的技术成为推进环境评价的重要手段。信息技术可以支持环境评价的信息化建设,提高了数据收集、分析和处理的效率和准确性。人工智能技术可以对环境影响的复杂性进行快速、精确的模拟和分析,有助于预测可能的环境影响。大数据技术可以对大量数据进行汇总、分析和应用,为环境保护提供更加精准、全面的数据支持。(3)先进的监测及采样设备。环境评价需要对环境参数进行监测和采样,先进的监测及采样设备可以提高监测及采样的精度和效率。例如,传感技术可用于实时监测污染物浓度和环境气体质量,而先进的自动采样器可以自动采集地下水和土壤样品。这些高精度、高效率的设备可以极大地提高环境评价的数据质量和搜集效率,提高评价的可靠性和科学性<sup>[3]</sup>。(4)模拟和预测评价技术。模拟和预测评价技术是一种计算机技术,其出现使环境评价变得更加精确、准确和可靠。这种技术可模拟出环境变化过程,预测出环境影响的范围和程度,并为后续的环境保护工作提供决策支持。该技术已在排放源、船舶污染等领域得到了广泛应用。

### 3.3 加强监督和管理

加强监督和管理是推进环保工程可持续发展的重要环节。只有加强监督和管理,才能有效地避免环境污染,保护自然资源,维护生态平衡。下面将从以下几个方面,详细介绍如何加强监督和管理。(1)完善监督和管理机制。加强环保工程的监督和管理,需要建立一个

科学、规范、高效的监督和管理机制,实现对环保工程全过程的监管。这需要明确监管责任,设立监管部门,完善监管制度和流程等。(2)拓展监督渠道和手段。扩大社会监督力度,建立有效的舆论监督机制,让社会各方面力量积极参与到环保工程的监督和管理中。同时,应综合运用现代技术手段,如卫星遥感、大数据分析、人工智能等,加强对违规行为的监控和预警,及时发现问题,并及时进行处理<sup>[4]</sup>。(3)建立健全的评估制度。制定评估规范和流程,使整个评估过程更加规范、透明,便于监管部门对工程实施过程进行监管。(4)加强法律监管。建立严格的法律法规和行业标准,对环保工程实施过程中的违规行为进行明确规定和相应惩罚,以此来保证工程的合法、规范实施,并及时处理违反规定的行为。(5)增加经费投入。环保工程监管是一个长期性的过程,需要大量的经费投入。政府应逐步加大对环保工程的投入,保证监督的顺畅和有效性。

### 3.4 促进公众参与和透明化

促进公众参与和透明化是推进环保工程可持续发展的重要措施。公众参与和透明化,可以推动环保工程的规范、公正、科学实施,提高环保工程效益,促进生态环境的改善。下面将从以下几个方面,详细介绍如何促进公众参与和透明化。(1)加强信息公开。政府应该加强信息公开,向公众披露环保工程的实施计划、施工过程、检查报告、环境监测报告等,让公众及时了解环保工程的实施情况,并在必要时提出意见和建议。(2)加强公众培训。政府应该定期组织环保工程公众培训活动,增加公众对环保工程的了解,让公众了解如何参与环保工程的过程和方法,使公众在环保工程中发挥更大的作用。(3)明确公众参与机制。政府应该建立健全的公众参与机制,明确公众的参与权利和义务,唤起公众的参与热情和积极性,从而形成良好的参与氛围。(4)

加强对参与者的培训。政府在环保工程中要加强对参与者的培训和教育,让参与者了解环保工程的背景和意义,提高其环保水平和意识,确保参与者的参与真正发挥作用。(5)建立公众意见收集和反馈机制。政府应该建立健全的意见收集和反馈机制,及时收集和反馈公众的意见和建议,从而优化环保工程的实施方案和过程。

(6)推动企业参与。政府应该加强和引导企业参与环保工程,让企业在环保工程中扮演更加积极的角色,同时鼓励企业建设科学的环保管理体系和环保经营模式。

### 结束语

回顾环保工程的发展历程,从过去的瓶颈到今天的突破,我们可以看到,环保工程建设已经逐步走向现代化和可持续化。在未来,随着环保责任意识的提高和技术手段的不断创新,环保工程的发展将进入更高层次的阶段。从环境评价的角度来看,环保工程在发展过程中需要突出注重环境评价的科学性、全面性和公正性,加强监督和管理,促进公众参与和透明化,这些都是环保工程长期、持续发展所必须具备的条件。通过采纳环境评价的综合性、可操作性指导,环保工程的可持续发展将受益,我们有信心和决心为此不断努力,以保护环境、促进社会和经济的和谐发展。

### 参考文献

- [1]尹梅,邓楚可.基于环境评价视角下环保工程发展研究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(10):60-61+63.
- [2]高贵东.环境评价角度下环保工程发展态势分析[J].绿色环保建材,2021(01):25-26.
- [3]倪维欣.基于环境评价视域探析环保工程发展[J].化工管理,2021(02):57-58.
- [4]张琦.从环境评价的角度解读环保工程发展态势[J].山西化工,2021,41(04):271-273.