

环境工程中环境影响评价的重要作用探讨

胡小燕

肇庆市环科所环境科技有限公司 广东肇庆 526040

摘要: 现如今我国综合国力不断增强,城市建设成为国家发展的重点,其中环境建设占据着重要地位。在传统的发展战略中,由于缺少对环境保护的重视,导致工业发展对环境的破坏日益严重。可持续发展理念背景下,不仅需要重视社会经济发展,还需要关注人与自然的和谐发展。作为环境工程的重要组成部分,环境影响评价对环境工程实施效果起到重要作用。鉴于此,本文就环境工程中环境影响评价的重要作用及提升环评水平具体措施进行简要分析,旨在能为我国环境保护工作提供一定的借鉴。

关键词: 环境工程;环境影响评价;重要作用

环境影响评价是环境工程领域中的重要实践,旨在评估和预测建设项目和规划实施后对环境的影响。随着时代的发展,社会各界环境保护意识持续提高,人们越来越关注经济发展与环境保护之间的平衡,通过开展项目或规划环境影响评价工作,可以更好地建立起更加完备的环境监督机制,从而更加有效地保护环境。

一、环境影响评价概述

环境影响评价是一种系统性的过程,用于评估规划和建设项目实施后对环境的影响。

环境影响评价工作程序如下:第一阶段:确定环评文件类型、制定工作方案;第二阶段:开展环境现状调查与评价、工程分析、各环境要素、专题环境影响预测与评价(在规划和项目决策之前进行的评价,用于评估项目实施过程中的环境成果及其长期影响,旨在评估可能的环境影响和可行性);第三阶段:提出环境保护措施(对项目/规划实施带来的环境影响提出污染防治措施)、环境管理和监测计划(用于项目实施后污染物排放情况的监控和管理)、给出环境影响评价结论。

按照评估对象环境影响评价可以分为:项目环境影响评价(对具体项目的环境影响进行评估,如建设项目、工业项目等);规划环境影响评价(对“一地、三域、十专项”进行环境影响评估)。

按照评估目的环境影响评价可以分为:描述性环境影响评价(主要描述项目或规划可能引起的环境影响,并提供相关信息);预测性环境影响评价(通过预测模型,对项目

或规划的环境影响进行定量预测);评估性环境影响评价(不仅描述和预测环境影响,还对其重要性、可行性和适应性进行评估)。

二、环境工程中环境影响评价的重要作用

环境影响评价工作是确保环境工程工作开展的重要基础之一。环评工作提出的污染防治措施可以对环境污染程度进行有效控制,通过系统评估项目对环境方面可能产生的影响,为项目规划和决策提供技术支持和决策依据,评价结果能明确项目可能带来的环境问题,提供科学依据和技术指导,促使采取合适的措施来减轻或消除这些影响,确保项目具备可行性,确保环境工程项目在设计、建设和运营阶段都能符合环境法规和标准。

环境影响评价工作通常包括对项目所涉及的各种环境因素进行调查、监测和预测,分析其潜在的环境影响,可以全面了解项目对周围环境可能产生的影响,包括空气质量、水资源、土壤质量、生态系统等方面。评价过程中需要考虑当地的环境条件、社会经济背景以及自然生态特征,确保评价结果与实际情况相结合,并提出相应的控制和改善措施,这些措施可以帮助减少或避免环境污染,保护自然资源、生态系统和人类健康^[1]。通过环评工作,可以识别和评估环境风险,并提供技术支持和管理建议,以确保项目的环境资源可持续性和友好性。同时环评工作具有公众参与信息公开性,让相关利益方了解项目的环境影响,保障公众环境保护知情权、参与权、表达权和监督权。

严格依照环境保护相关的法律法规进行环境影响评价

工作, 可以确保评价过程的合规性和可靠性, 法律法规、政策通常规定了环境准入要求, 在评价中应当参考这些要求, 确保项目在环境方面符合法规要求, 并采取必要的控制和预防措施。可见, 环境影响评价不仅提供了对环境污染问题的了解, 还为环境保护工作提供了预防的基础。通过识别潜在的环境影响和风险, 提出有效的污染控制和改善措施, 预防环境污染事故的发生, 保护环境资源和生态系统的可持续性发展^[2]。

除此之外, 环境影响评价过程中, 往往需要广泛进行公众参与, 听取各方意见和建议, 这有助于增加决策的透明度和公正性, 提高社会接受度。另外, 环境影响评价还可以制定监测计划和监控措施, 用于跟踪项目实施后的环境影响情况。通过监测和监控, 可以及时发现问题并采取纠正措施, 确保项目在环境方面达到预期效果。

总之, 环境影响评价工作在环境工程中扮演着关键角色, 按照相关法律法规开展环境影响评价工作, 为环境保护提供坚实的实施基础, 实现对环境污染问题的了解和预防, 确保环境保护工作的可持续性和有效性, 确保环境工程项目达到良好的工程质量和环境可持续性。

三、提升环境影响评价水平的措施和建议

对于环境工程来说, 环境影响评价的作用是十分重要的, 环境工程的工程质量和人民的生活质量是密切相关的。因此, 要重视环境影响评价的关键性, 增强环评审核能力, 加强对环评工作人员的管理, 全面落实好各项环境保护保障政策, 采取多元化的措施, 凸显出环境影响评价工作的显著作用, 不断提高环境影响评价水平, 可以更好地保护好人类赖以生存的生态环境。

1. 加强对环境影响评价的认识

要保证环境工程的建设单位人员对环境环境影响评价的认识得到加强, 需要工作中相关人员的共同努力, 全面认识和了解环境影响评价的重要性。具体可采取以下措施:

加强宣传和教育: 通过广泛宣传和教育活动, 提高公众、企业对环境环境影响评价的认识和理解。可以组织培训课程、研讨会、展览等形式, 向各个层面的相关人员普及环境影响评价的概念、原理、方法和重要性。

加强技术支持和专业能力建设: 培养和提升环境影响评价领域的专业人才, 包括评价从业人员、环境科学家、环境工程师等。通过开展培训计划、研究项目和交流合作, 提

高他们的技术水平和专业素养, 使其能够熟练运用评价工具和方法, 提供准确、可靠的评价结果^[3]。

推动公众参与: 建立和完善公众参与机制, 鼓励公众积极参与环境影响评价。建设单位或规划编制单位可以通过听证会、公示公告、问卷调查等方式, 征求公众对评价项目的意见和建议。同时, 加强对公众的信息沟通和反馈, 使公众能够了解评价结果和决策过程, 增强其对环评的信任和参与意愿。

2. 增强环境影响评价审核能力

当前虽然建筑和工业方面已经制定了相关的审核制度, 但是在实施过程中还是存在很多问题, 增强环境影响评价审核能力尤为重要。增强环境影响评价审核能力可确保评价过程的科学性、公正性和合规性。

建立严格的审批程序: 制定明确的审批程序和流程, 确保环境影响评价工作按照规定的步骤和要求进行。审批程序应包括项目申请、评估报告提交、专家评审、公众参与等环节, 并设立合理的时间限制, 以提高审批效率^[4]。

加强专家评审和技术审核: 组建专业的评审团队, 由有相关专业背景和经验的专家进行评审和审核。专家评审应基于科学准则和评价标准, 对评估报告的内容、方法、数据等进行认真审查, 确保评估结果的客观性和可靠性。

3. 加强环境影响评价专业人员的管理工作

建立规范的职业资格认定和注册制度: 设立环境影响评价专业人员的职业资格认定和注册制度, 明确从业人员的资质要求和标准。建立相关考试和评估机制, 确保从业人员具备必要的知识、技能和经验, 同时鼓励持续学习和专业发展。

设立行业准则: 制定行业准则以规范环境影响评价专业人员的行为和职业操守。行业准则包括但不限于对项目的保密义务、环评评估工作的公正性等, 确保评价工作的客观、透明和可信用。

建立绩效评估机制: 建立健全的绩效评估机制, 对评价专业人员进行全面、客观的绩效考核。评估指标可以包括工作质量、项目管理能力、专业知识运用等方面。

通过以上措施的有效实施, 可以提高环境影响评价专业人员的素质和工作能力, 确保环评工作的质量和可靠性, 同时有助于提升行业的专业化水平。

4. 保障环境影响评价工作的高效实施

设立明确的法律法规框架: 建立完整、系统的法律法

规框架,包括环境保护法、环境影响评价法等基础法律,以及相关配套规章、细则和指南。这些法律法规应涵盖评价项目范围、评估方法、程序和要求等方面内容,为环境影响评价提供明确的法律依据。

强化环境影响评价管理部门的职责和权限:明确环境影响评价管理部门的职责和权限,包括评价报告审批、监督检查、处罚和纠正等方面。管理部门应具备足够的权力和资源,能够有效履行对评价工作的监管和管理职责。

加强环境影响评价项目的范围和适用性:明确评价项目的范围和适用性,包括需要进行评价的项目类型、规模和区域等方面。根据不同项目特点,设定相应的评价标准和要求,并考虑跨界、跨区域项目的协调和合作机制^[9]。

加大违法行为的处罚力度:加大对违法行为的处罚力度,设定相应的罚则和惩罚措施。对于虚假评价、故意隐瞒信息或其他违法行为,依法采取行政处罚措施,包括罚款、吊销资质等,以维护评价工作的严肃性和权威性。

5. 落实环境保护保障政策

环境保护保障政策为环境影响评价工作提供了重要的制度保障,在开展环境影响评价时,需要遵循地域性原则和可行性原则,以确保评价工作的有效性和实施可行性。

地域性原则:根据不同地区的环境特点和条件,进行适度调整和优化。地域性原则考虑到每个地区的自然生态环境、社会经济发展水平和人口密度等因素,将环境影响评价与当地实际情况相结合,确保评价结果具有针对性和可操作性。

可行性原则:在环境影响评价工作中,需充分考虑技术可行性、经济可行性和社会可行性。评价方案应基于可靠

的科学理论和方法,并且要能够在技术和经济上得到有效实施。同时,还需要考虑社会接受程度和可持续发展的要求,确保可行性原则与环境保护目标的协调。

落实相关政策期间,环境影响评价工作应按照国家 and 地方的法律法规、政策和技术标准进行,确保评价工作的合规性和可靠性。政策的制定和落实提供了明确的指导和要求,使得环境影响评价工作具备科学性、公正性和可操作性。因此,遵循地域性原则和可行性原则是进行环境影响评价工作的重要依据,在相关政策的框架下,能够更好地实现环境保护目标,并促进可持续发展。

四、结束语

总而言之,环境影响评价的开展可以有效预防环境污染和生态破坏,保护人类健康和生态系统的可持续发展。未来,环境影响评价将更加注重科学性和全面性,整合新技术和方法,加强国际交流与合作,以应对日益复杂和全球化的环境挑战,并为可持续发展提供更加有效的保障。

参考文献

- [1] 黄玲. 环境影响评价与全过程环保管理探讨 [J]. 智慧城市, 2021, 7(18):124-125.
- [2] 李婷. 规划环境影响评价指标体系及评价方法探讨 [J]. 皮革制作与环保科技, 2021, 2(17):144-145.
- [3] 张娟. 新时期环境影响评价工作研究 [J]. 化工设计通讯, 2021, 47(06):182-183.
- [4] 熊珏, 张云赞. 新形势下环境影响评价工作存在的挑战及建议思考 [J]. 化工设计通讯, 2021, 47(06):180-181.
- [5] 袁博, 唐理齐. 建设项目环境影响评价与全过程环保管理初探 [J]. 低碳世界, 2021, 11(04):33-34.