

建设项目环境影响评价内容及环保措施研究

周松玲 朱家欢 李 玥 柯锦露
浙江青晟环境科技有限公司 浙江宁波 315000

摘要: 在人类社会不断发展,经济活动越来越多的今天,建设项目所带来的环境效应越来越突出。环境影响评价(EIA)是防止与减轻建设项目给环境带来不利影响的重要方法,已得到人们的普遍重视与运用。环境影响评价的目的是对建设项目可能对环境造成的影响进行鉴别、预测与评价,并提出有关环保措施与建议,从而为项目决策与实施提供科学依据。文章旨在讨论建设项目环境影响评价内容和环保措施研究等问题,期望能够为有关人士提供一定的帮助。

关键词: 建设项目;环境影响;评价内容;环保措施

引言

近些年来,在人们环保意识逐步增强的情况下,国家对环境保护越来越重视。为减少工程给环境带来的不利影响,各国政府都采取了许多强有力的措施。这其中涵盖了对《中华人民共和国环境保护法》等关键法律和法规的修订,以及推动和执行如《关于强化建设项目环境影响评价事中事后监管的实施意见》这样的具体的监督和管理措施。这些措施的中心目标是加强环保工作并确保工程所造成的环境影响严格地控制在可以接受的限度。要达到这一目的,必须站在全局的高度,充分考虑项目规划、选址等诸多关键因素,才能防止重大环境问题发生。这不只是为接下来的环境影响评估(环评)任务奠定了坚固的基石,同时也展现了我国对于持续发展和生态文明建设的坚决立场。

一、建设项目环境影响评价概述

(一)环境影响评价的定义和原则

环境影响评价(EIA)涉及在项目规划和实施之前,对可能产生的环境后果进行深入的分析、预估和评价,并据此提出相应的预防或缓解不良环境影响的策略和手段,同时实施持续的跟踪和监控。其遵循的主要原则有科学性、公正性、公众参与、可持续发展,科学性原则需要评估建立在足够的科学依据之上,以保证预测结果准确。公正性原则则强调在评估过程中应当做到客观、公正,不得被任何利益方左右。公众参与原则促使公众主动参与评价过程并确保其知情权与参与权。而可持续发展原则在环境影响评价中处于核心地位,它要求在评价中要兼顾经济,社会与环境三个层面协调发展以保证

工程可持续发展。这几项原则一起成为环境影响评价工作的依据,对保护环境和促进可持续发展起到强有力的保证作用。

(二)建设项目环境影响评价的程序和方法

建设项目环境影响评价过程一般包括明确评价对象与范围,现场调研与环境现状分析,对可能产生的环境影响作出预测与评价等、建立预防和缓解措施,并公布评价结果的程序。在进行评估时,通常采用的方法有专家评审,公众参与,模型预测,类比分析,矩阵法以及地理信息系统的应用。这些方法对于确定关键问题,分析其影响程度,评价环境风险,制定合理,高效的环保措施等都起到了至关重要的作用。环境影响评价过程与方法互为补充,保证评价工作全面,科学,有效地进行,从而为建设项目的决策提供可靠的环保依据,推动经济,社会与环境协调发展。

(三)建设项目环境影响评价的重要性和作用

建设项目环境影响评价工作的意义与作用是不容忽视的,建设项目是防止和缓解建设项目给环境带来不利影响的重要途径,通过提前进行评估与预测可以及时发现和解决可能出现的环境问题、避免或者减少环境污染与生态破坏。再者,进行环境影响评估有助于推动可持续发展,确保建设项目在经济、社会和环境三个方面能够协调发展,为子孙后代留下更好的生态环境。另外,环境影响评价可以提高社会公众的环境意识与参与程度,并通过评价结果公示与征求意见等方式来强化社会公众环境保护责任感与使命感。最后,环境影响评价还是法律法规所规定的,建设项目一定要依法开展环境影响评价工作,不然就要承担相关法律责任。所以建设项目环

境影响评价对保护环境,推动可持续发展,增加公众参与度与遵守法律法规具有重要的作用,也是现代社会必不可少的工作。

二、环境影响评价与全过程环保管理的关系

环境影响评价和全过程环保管理是紧密相联的,它们共同组成建设项目环境保护工作的一个整体框架,环境影响评价既是评估工具也是环保管理综合策略,贯穿于整个工程,包括计划、执行、运行及后期监督。在工程之初,环境影响评价犹如一盏指引灯,它通过科学地预测与分析来揭示工程可能产生的潜在环境影响,这为企业的决策者们提供了非常有价值的信息,有助于他们在制定计划时充分考虑到环境保护的重要性,避免重蹈先污染后治理的覆辙。在工程进入施工及运营阶段时,环境影响评价就化身成了一个严格监督的角色,它不断地监测工程对环境的影响,及时地发现和纠正一切背离环保目标之处,这一实时反馈机制保证项目能够在其生命周期中始终处于一种友善的环境中工作。从整体上看,环境影响评价在整个环保管理过程中处于中心地位,促使企业把环保纳入到日常经营与决策之中,达到经济效益和环境保护共赢,这样,才能在为商家创造可持续发展的同时,也共同保卫着人类生存的地球家园。

三、环境影响评价的主要内容

(一) 环境影响预测与评价

环境影响的预测和评估被视为一种前沿的环境保护手段,其主要目的是预估和评价那些还未启动的项目可能给环境带来的后果,通过深入研究工程可能产生的污染物排放情况及可能造成的环境问题,可以预测今后该区环境质量的变化趋势,这一过程既涉及到预测项目的直接效应,也涉及到剖析项目可能引发的连锁环境效应。对环境影响进行预测和评价,核心是它的科学性、预防性,利用专业知识和技术手段综合分析了工程中可能引发的空气、水、土壤和生物多样性诸多环境问题,这一分析不但有助于我们理解工程中可能产生的特定环境问题,而且可以对其可能产生的严重性及范围进行评价。另外环境影响预测和评价也注重治理措施效果,其目的不仅仅是发现可能存在的环境问题,更重要的是提出可行的解决方案并对其在实践中所产生的影响进行评价,对环境管理进行跟进,提供宝贵经验与借鉴。从整体上看,环境影响预测与评价作为一项重要的环境保护工具,有助于我们在工程实施之前就预见和处理可能出现的各种环境问题,从而保证我国的发展做到经济与环保并重,达到人与自然和谐相处的目的。

(二) 跟踪评价

跟踪评估对大型建设项目起着关键作用,是对项目环境影响进行持续性和专门的评估,无论在工程建设过程中还是工程完工后,跟踪评估均起到了必不可少的重要作用,它的核心目的是实时监测并评价工程对周围环境的影响程度,以保证工程的进展和运行不给生态环境带来难以容忍的破坏。项目建设期间对环境影响发生明显偏差,也就是实际影响和以往预测结果有重大偏差的情况下,环保管理部门有权要求建设单位即时停工或者采取更有效环保措施予以纠正,这一实时动态跟踪评估机制既有利于及时发现和纠正潜在的环境破坏,更能保证工程实施严格遵守地方环境保护法规与政策。在建设项目环境影响评价中,跟踪评估已经成为普遍采用的方法,通过对该工程实际产生的环境影响进行连续、系统的监测,可以及时发现可能存在的环境风险并采取适当的措施加以解决,这样既利于保持生态环境稳定和健康,更能确保周边小区的安全和幸福。

(三) 环境现状评价

环境现状评价对环境综合治理起决定性作用,这类评估既关注建设项目的竣工及稳定运行情况,也关注其与周围生态环境之间的协调共生关系,它们在工程正常运营过程中已与周围环境构成动态平衡,要想对这一平衡状态有一个更加深刻的认识,就必须大量收集和科学整理有关环境数据才能准确描绘和详细评价工程所处地区的环境状况。国内环境治理实践认为对环境现状进行评估是关键,既可以预测人类活动可能造成的环境影响,又可以为实际治理策略的制订提供强有力的支持,通过现状评价可以对现有污染排放状况及面临的环境挑战进行深入分析,并在此基础上有针对性地提出解决方案与措施,另外,也有助于我们对现有治理措施执行效果进行评价,对今后环境管理决策也提供了宝贵经验与参考。

四、建设项目环境保护措施

(一) 水环境保护措施

施工期水环境保护是关键,要想达到这一目的,就必须要有严格的措施来保证施工活动不污染水体,施工人员一定要记住,千万不要把任何垃圾丢弃在水体里,不管是生活废弃物或者是施工所带来的废物,同时对废水、废油排放进行严格的限制,这些有害物质如果不经处理就直接排放到水体中,会给水生态系统带来灾难性的后果。地面冲洗后的垃圾如水泥,淤泥等悬浮物或者溶解物质也不得任意排放,为避免这类冲洗物直接进入水体,要把它们导入特制的污泥井,设计污泥井可以

将这些废弃物进行有效地收集处理, 保证其不危害环境。另外, 对有毒有害废水, 例如含油、颜料和其他成份的液体也要特别注意, 这些污水须存放于特殊安全容器内并置于规定位置, 这既可防止有毒物质的泄漏, 又可保证废水未被适当处理前就不污染环境。通过严禁将垃圾丢弃到水体中、限制废水及废油排放、并对地面冲洗物及有毒废水进行适当处理, 可有效保护水环境不受施工活动损害, 这既是对自然环境负责, 又是保证施工活动持续开展的一个重要先决条件。

(二) 地表环境保护措施

建设期间地表环境的保护非常关键, 要尽力使施工界限内、外植被保持原状, 以免造成无谓损失。在需要砍伐树木或者其他绿化植物的时候, 一定要将环境规划考虑在内, 保证决策科学, 事先征得主人或者持有者同意, 尊重其权益。同时在建设边界内, 要尽早进行防护工程、排水工程等, 防止水土流失、保持地表稳定。这些工程措施可以有效地降低建设对地表环境的影响。另外, 在项目完成之后, 立即开始清理场地, 并妥善处置由此带来的废料和垃圾以及其他有害物质。它既是一种环境责任, 又是保证在工程施工范围内能很好地保护地表环境所必须采取的一个环节。通过采取上述措施, 可以有效地保护建设期间地表环境, 降低建设给环境带来的恶劣影响, 使工程建设和环境保护协调并存。

(三) 噪声及振动控制措施

工程施工中所引起的振动、噪音给人们日常生活和工作带来相当大的扰动, 不但如此, 这些振动、噪音还会危及人体健康而成为不可忽视的公害。要想有效地缓解这一难题, 就需要采取有效措施加以控制。一方面可优先采用低噪声施工设备从根本上减少噪音发生。另一方面合理地安排施工时间是非常关键的, 如尽量避免在人休息时段内从事噪音大、震动大的工作, 从而降低对周围住户的干扰程度。与此同时, 针对不可回避的噪音、振动等问题, 还应主动与周围居民进行交流, 事先通知建设计划, 尽量给予相应补偿措施来减轻建设给其生活带来的冲击。综合应用这几项措施, 就能将工程施工给周边环境带来的振动及噪音污染降到最低限度, 确保人民群众身心健康, 使工程建设和环境保护协调发展。

(四) 固体废弃物处理措施

为了确保场地保持干净, 同时降低资源的浪费和对

环境的污染, 应当建立一个专用的垃圾处理区。这种做法不仅有助于废弃物的集中管理, 同时也为后续的分类和处理提供了便利。在施工过程中, 如废弃的边角料、水泥袋、包装箱和其他零散的配件等, 都应该被及时地清除, 并按照分类的方式存放在指定的区域内。通过对废弃物进行分类存储, 能够轻易地确定哪些是可以循环再利用的, 并据此进行更深入的回收和处理。这样的处理策略不仅有助于降低资源的浪费和提升资源的使用效率, 同时也能显著减少对环境的污染。因此, 在施工现场采取固体废弃物的分类处理措施, 是实现绿色施工和环境保护的一个关键环节, 要严格执行这些建议的措施, 确保工地上的垃圾得到适当的处理, 从而为塑造一个更洁净、更环保的工作环境做出贡献。

结束语

深入探究建设项目环境影响评价的内容和环保措施后不难看出, 环境保护和可持续发展已成为当前社会发展中的一个重要课题, 建设项目环境影响评价既关系到项目自身是否可行, 也是对生态环境和未来承担责任的表现。我们强调每个建设项目在全面评估了它可能带来的环境影响之后, 应采取有效环保措施以保证经济和环境和谐相处, 唯其如此, 才能既要追求经济效益, 又要坚守生态环保底线, 给子孙后代留个干净、美好、宜居之家。

参考文献

- [1] 王友壮. 探讨环保新形势下环境影响评价工作存在的挑战及建议[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)自然科学, 2022(1): 3.
- [2] 李亚永. 环保新形势下环境影响评价工作存在的挑战及建议[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)社会科学, 2023.
- [3] 赵品. 水文水资源防洪问题及环境保护措施研究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2023(20): 96-98.
- [4] 朱远明. 浅析水环境质量影响因素及水生态环境保护措施[J]. 清洗世界, 2023(9): 102-104.
- [5] 范秋香, 李玲芝. 试论环保新形势下环境影响评价工作存在的挑战及建议[J]. 皮革制作与环保科技, 2023, 4(8): 150-152.