

环境影响评价在环境保护中的作用与进展

张军

淄博市建设项目环境评审服务中心

摘要: 在社会发展过程中,环境问题成为人们关注的重要内容。在环境保护体系中,为强化保护效果,需要借助环境影响评价分析,帮助工作人员了解当地环境特点,提出针对性的保护路径,确保环境保护满足现实所需。鉴于此情况,本文将重点围绕环境影响评价在环境保护中的作用与进展开展分析,为关注这一话题的人士提供借鉴,强化环境保护质量,为满足可持续发展需求创造条件。

关键词: 环境影响评价; 环境保护; 社会发展

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2023.05.227

引言

环境保护是当前国际社会关注的重点内容,我国在开展环境影响评价时通常是借鉴国外经验。目前随着社会的不断发展,此项内容已经形成了系统化工作模式,可为环境保护提供指引。然而就目前来看,我国在环境影响评价综合运用方面依旧存在诸多不足,质量和效率较差,严重影响了评价的使用效果。由此可见,围绕环境影响评价在环境保护中的作用与进展开展分析具有重要意义。

一、环境影响评价内涵

环境影响评价是指在某一时间段内对环境情况进行评估和预测,能够针对其污染状况提出针对性的解决措施。技术人员在工作中,通常会根据评估的结果对后续治理进行优化。从宏观来看影响评价属于大范围的环境分析,有助于辅助其他部门开展环境质量与特点分析,从源头上减少对环境产生的影响,从而满足环境保护标准,实现环境保护可持续发展目标,保障后续相关工作落实的科学性。

二、某开发区环境影响评价案例分析

(一) 项目概况与评价思路

该项目为某省低山丘陵区域的一体化温泉旅游度假区,其主体建设区域包含1km长的河段以及周围山坡,总建设开发面积范围约为1.62km²,其中涵盖建设用地7.02km²,涉及十二个功能区。该项目所有的洗浴用水均为温泉水,饮用水则是电热水器生产。从区域条件来看,该区域地形变动明显,整体海拔高程约为300~500m之间,其范围内不存在一河流,其流经开发

区域,而南部区域则为河滩地,高程为280~320.5m。在地质构造分析中,发现该区域存在大量的断层以及裂隙,其中前者数量为10条。在温泉开发的过程中上汤水温约为62℃;中汤温度则为60~62℃;温汤为50℃;下汤61℃。该区域为温带大陆性气候,全年日照时间约为2058.7hr,年均气温约15~16℃,降水量均值为940mm,其中6~9月份的降水最多,约为全年的62%左右。

温泉旅游开发区在开展影响评价的过程中需要分析并预测项目开发对景观格局以及生态情况的影响,重点需要分析环境容量等指标。在评价的过程中应该先对项目规划的可行性开展分析,之后计算并确认容量,然后得出生态环境影响评价内容,并对景观生态加以分析,完成评价。

(二) 项目开发可行性评价

结合当地土地利用规划情况来看,并没有针对项目开发提出特殊要求,主要的土地利用方式为林业、农业以及城镇用地。结合目前来看,在项目开发过程中需要满足以下要求:第一,适度进行资源利用并安排项目。根据标准设置设施,此过程要分级限制居民进入。第二,安排一些与容量相符合的设施与基地,稳步推进经营管理并控制规模与内容。第三,在进行景观规划时应尽量维护原有建筑与环境,在满足保护性需求的基础上利用地形减少对原有环境的改造。

(三) 营运期环境容量分析

在计算营运期环境容量的过程中通常涉及以下内容:

表1 当地环境容量计算

参数指标	计算范围 (m ²)	指标计算 (m ² /人)	一次性容量 (人/次)	日周转率 (次)	每日游客容量 (人/日)
生态指标	1490000	2000~1200	937.5	4.5	3845.9
水资源指标	384500	500~600			756.8
道路设施	4135	6~9	530	4.5	2175.4

结合以上情况来看,在使用水资源的过程中应该充分分析指标限性,其计算数值仅能够达到756.8,与此同时计算过程中所面对的对象为温泉水,因此没有考虑河流用水,实际情况要充分分析径流季节性变动情况,尤其是冬季,否则极易出现冬季用水不足的状况。

(四) 生态环境影响分析

由于施工是临时性行为,因此从生态环境角度来看,此项目对生态环境的影响主要是噪声、临时用地以及土方施工等内容。其中对于动物活动而言,施工过程中会产生大量的噪音,其主要来源为矿石加工以及土方开挖和车辆行驶等。此外工伤期间还会产生土地占用,例如三废土地占用等,这些都会对动物的正常迁徙活动产生不利。本工程区内动物主要为山区野生以及人工饲养的家禽。野生动物为我国丘陵区域的常见品种,不存在濒危物种和野生保护动物种类,而人工饲养则多为圈养以及放养羊群。由于施工区域范围有限,因此给动物的活动提供了较大的缓冲余地,各个区域的连通程度也并没有受到严重的破坏。与此同时,由于施工区域和村庄之间的距离在500m以内,因此影响较小。

对于生态系统功能而言,由于临时占地改变了当地的土地使用,因此对生态利用产生了一定的影响。通常情况下,林地具有水源涵养的功能,能够有效地调节洪峰,而本区域所占用的林地则主要为栓皮栎幼林,在占用之后无法继续提供水源涵养功能,因此在短时间内可能会产生水土流失等情况。但是由于面积较小,因此从宏观的角度来看影响并不大。结合数据来看,临时用地的区域植被覆盖率减少约为0.0046%,可以满足相应标准。

永久占地是指建筑物及游乐场等建设区域对地面所进行的硬化处理。本项目林地占用总面积约为9.45hm²;工地占用总面积为5.732hm²;其他面积约为12.531hm²。由于林地占用面积最大,且一旦占用就无法继续承担水源涵养的功能,因此可以得出永久占地对生态系统功能产生了永久性影响。从长久的角度分析,永久占地的环境下人均耕地面积进一步降低,而随着人口数量的不断提升,也会加大剩余耕地的压力,导致农民不得不毁林垦荒,这会加剧人地矛盾形成恶性循环。所以在占用耕地已经林地的过程中,要做好占用补偿工作,同时通过改造强化土地集约利用质量,并做好现有土地的开发与保护,尽量降低生态环境破坏。

(五) 景观生态分析与评价

结合以上分析来看,栓皮栎幼林是面积最大的占用资源,因此对景观控制的影响最大,表2为当地景观生

态指标计算情况示例。

表2 当地景观生态指标计算情况示例

景观指标	区块数量	Pi	Ei	PDi
榿栎幼林	2	3.842	11.066	13.742
杨树林	3	1.254	9.746	11.989
草地	12	4.372	4.391	3.574
水田	1	0.423	2.374	1.371

该区域的景观多样性指数为2.743,并不高,这是因为在景观体系中某些要素密度较大,因此侧面说明景观破碎度较高。

三、环境保护工作中环境影响评价的作用

(一) 强化环境保护的针对性

结合以上分析来看,科学有效的环境影响评价不仅能够强化环境保护质量,使保护工作更加具有针对性,而且能够进一步凸显环境保护的方案运用优势,从而全面提升环境保护质量以及相应工作开展效率。由于在本项目中会涉及三废等污染物,因此一旦随意排放,则会对周边的区域环境产生严重影响,甚至可能造成水污染或土地污染。因此企业必须强化对废物处理的关注,加大投资力度,利用设置排污点并运用排污设备强化环境保护工作水准。除此之外,环境影响评价的顺利推进还能够为后续工作提供数据支持。在评价的过程中需要对项目产生的固体以及气体进行科学分析,此内容有助于优化生产减少废弃物排放,从而强化环境保护效果。目前环境影响评价已经属于我国环境保护中非常重要的内容,相关人员会结合区域实际情况采取针对性规划措施控制污染,并在现有项目方案的基础上结合评价信息,分析生产对自然生态的影响,以此针对性地采取措施,降低人为因素对环境的干扰,增强环境保护优势。在此基础上,技术人员还会根据评价结果以及当地的实际情况找到体系建设存在的不足,进一步完善环境保护模式。从以上内容可以看出,科学的环境影响评价可强化环境保护的针对性,优化管控措施,提升保护效果,为社会稳定发展创造条件。

(二) 进一步降低环境污染

在环境影响评价时,首先需要先根据区域数据进行调查分析,进一步确认可能存在的污染要素,然后科学制定应对方案,全面提升项目建设水准。在此过程中,企业还需要结合检查数据加以整理,并全面登记相应指标,并通过充分研究和讨论制定更加科学的应对举措,这样对于企业而言也有助于强化生产水准,可最大程度减少污染物,从源头上实现环境保护。在实际工作中,技术人员会通过环境影响评价的结果进行调整优化,并综合开展治理措施,控制污染源,这些都能够有效推进

环境保护降低污染。

（三）推动环境保护可持续发展

环境影响评价是我国环境保护可持续发展的重要基础，面对全球环境质量下降的问题，我国必须采取积极应对措施，配合环境影响评价的数据，完善土地运用以及海域建设等内容，进一步提升项目开发水准，优化工作体系，确保环境保护能够满足长效化发展需求，进而增强环境保护工作的时效性。

四、环境影响评价后续发展分析

（一）完善环境影响评价体系

为强化环境影响评价的作用，在具体工作中工作人员还需按照环境保护要求完善影响评价体系，进而为后续工作提供借鉴。在此过程中，要求相关部门正确看待影响评价的意义，落实好可持续发展理念，基于环境保护的主体方向，为后续工作提供保障机制。同时还要及时找出现阶段影响评价存在的不足，补充空白之处，优化工作细节，提升影响评价效率。而相关部门则要根据环境保护要求完善配套的法律法规，做好细节管理，使其更加满足规范性标准，进而在提升执行效率的同时，全面提升评价真实性^[1]。

在后续还要建立完善的公众责任机制，并在完善评价制度的同时设立特殊化标准，按照公共参与理念设立一些评估保护项目，从而以公众的角度保护社会利益。在具体工作中，要先对目标区域进行调查与分析，之后根据重点完成环境保护指导评价工作，确保每一环节都能够达到科学性的要求。除此之外，充分秉持着层次性理念，结合不同区域的实际现状配备与其相符合的评价工作体系，提升影响评价的合理性。

（二）确保环境影响评价的科学性

从我国当前经济情况来看，相关部门通常会在工作重点放在经济效益上，而忽略了环境保护方面的内容，因此在后续要强化对环境影响评价的落实。若想提升环境影响评价效果，在实际进程中要分析环境差异化以及不同区域的环境承载能力，进一步完善相关部门的工作职责，从源头上降低污染。此外，还要注重环境评价的关键点，并落实全面监督以及后期监管等内容，采取科学的预防性控制措施，减少污染物。在实际工作中技术人员，可以通过建设环境影响评价工作模型的方式，清楚了解不同区域的环境破坏程度，然后运用定量定性方法明确主要污染，科学降低处理成本，确保环境保护工作能够达到预期。

（三）增强环境影响评价的层次性

当前我国环境影响评价依旧呈现诸多不足。因此要

继续加强。最为关键的便是要运用层次性分析理念。确保相关工作能够顺利推进。目前我国环境问题具有复杂、宽泛的特点，因此很难从源头上落实相应工作，所以在后续要强化对影响评价工作优化的关注，从战略制定方面进行优化，使其满足区域发展规划要求。在具体工作中，可以通过科学预测与评估，制定优化措施，并从环保角度修订管理计划，全面提升管理效果。目前我国环境影响评价还属于战略性范畴，因此要结合战略发展方向，进一步优化决策。在此过程中，相关部门要发挥政府宏观调控的作用，在优化自身工作体系的基础上，确保环境影响评价能够从多个角度和层次为技术人员提供参考。

（四）优化环境影响评价质量

随着我国环境保护对环境影响评价工作标准要求的进一步提升，若想要灵活应对影响评价现存的不足，不仅要健全体系，而且还要全面增强工作效果。首先要求各单位机构要借助市场化理念优化环境影响评价管理，进而提升工作的公平性。此外部门内的工作人员还要不断优化自身能力，积极应对可能出现的问题，并优化工作模式，树立正确的理念，为后续评价落实奠定基础。其次，还要强化技术投入。环境影响评价方法的运用目的是保障数据的精准度，科学预测可能存在的环境问题，提升评价质量。因此在后续还要不断创新技术运用，引入新型的设备。最后，在环境影响评价中还要借助信息化等技术手段建立数字化模型，在明确工作要点的基础上，分析可能出现的问题，强化评价质量。总而言之，环境影响评价对于环境保护而言十分重要，其会对后续保护策略落实提供指引。因此在后续应积极引入技术设备，完善工作体系，强化评价精准度，为实现环境保护可持续发展目标创造条件^[2]。

结论

综上所述，环境影响评价是环境保护工作开展的基础，因此要求技术人员需强化对评价工作的关注，积极引入先进的技术方案以及工作模式，提升环境影响评价数据的精准度，为后续工作的顺利推进提供保障。在具体工作中应进一步强化评价的规范性与标准性，为全面实现可持续发展目标创造良好条件。

参考文献

[1] 陆瑞雪. 规划环境影响评价在环境保护工作中的重要性[J]. 黑龙江环境通报, 2023, 36(03): 93-95.

[2] 王秀秀. 新时期提升环境影响评价工作水平的策略分析[J]. 黑龙江环境通报, 2023, 36(03): 87-89.