

基于环境影响评价与环境工程的实践研究

吴文俊

枝江金润源建设投资控股集团有限公司 湖北宜昌 443200

摘要: 项目建设前,有关人员应按照《环境影响评价分类管理名录》的要求,做好有关的准备工作。项目建成后,要按照环评批复,实施环保工程建设,确保各项工作符合有关规定。各种环保工程建设必须获得核准,并符合各项环保指数。本文就是在这一背景下,深入分析和探讨环境工程实际中的应用。

关键词: 环境影响评价; 环境工程; 实践

Practice research based on environmental impact assessment and environmental engineering

Wenjun Wu

Zhijiang Jinrunyuan Construction Investment Holding Group Co., LTD., Yichang, Hubei 443200

Abstract: Before the construction of the project, the relevant personnel should be in accordance with the requirements of the “Environmental Impact assessment classification Management List”, do the relevant preparatory work. After the completion of the project, it is necessary to implement the construction of environmental protection projects in accordance with the EIA approval, and ensure that all work complies with the relevant provisions. All environmental protection works must be approved and comply with various environmental indices. Under this background, this paper analyzes and discusses the application of environmental engineering in practice.

Keywords: Environmental Impact Assessment; Environmental Engineering; Practice

生态环境是人类赖以生存的基本条件,因此,用环境影响评价工作,可以全面地对每个工程建设过程中,所产生的环境影响分析和评价,明确在工程正式投入使用之前和之后的施工过程中,一系列生产行为,比如施工会对周围的环境产生什么样的影响,将这些因素综合起来,可以得到精确的数据,为以后的工程提供指导。环境影响评价分为三大部分。首先,需要有关部门及工作人员对该工程进行客观评估;其次,根据评估的结论,给出切实可行的治理对策,降低对该地区的生态风险;三是需要政府与环保部门共同构建长效、稳固的监督机制。项目所处的环境和区域,已发生某种程度的重新规划与调整,使得我国的土地负担加重,基于上述内容的执行,会对区域环境造成影响。

一、环境影响评价概述

环境影响评价(Environmental Impact Assessment, EIA)可以归属为一种把控环境影响的机制。科学、高效的对环境影响进行评估的首要目标是,减少各种工程建设过程中对环境的污染,以更好的为人类提供健康、

生态的生活环境。环境影响评价的主要评价目标就是所有新建设的项目,对其对环境造成的不良影响进行科学、高效的评估,同时,还会对当地居民和地区政府进行预评,只有在规划调整妥当后,得到批准,才能进行后续的施工。严格来看,EIA是导向型的评估,各国对EIA的格式、标准的要求,都是不一样的。EIA的特点体现在两个方面。第一,完整性。每种环境元素或环境中的各个组件,因为它们都有其相互确定的数量与空间位置,并以交互作用,形成具有结构和功能的系统。这也就是说,解决环境问题的时候,应该对问题进行综合考虑,而不能将问题隔离开来,以单个因素的影响为基础来进行评估。实际上,由于地理位置或者空间范围的不同,相应的区域环境也会有差别。如果要想要更加科学、更加合理地进行环境问题的研究,就必须要注意到区域与区域之间的差别,清晰认识这些地方之间,所具有的特殊差别。第二,稳定性。从总体上来看,不管它的内在结构和外在形态,都在不断地发生着改变,稳定性则突出自身特点。越复杂的环境,对干扰的容忍度就越高,

稳定性就越好。

二、环境影响评价在环保工作中的重要作用

环境影响评价工作，主要是以社会项目开发建设对外部环境的影响为基础，对环境的预测分析。项目建成以后，展开污染监测、分析，得到项目建成以后，对当地环境所产生的影响，并进行相应的环境影响评价。环境影响评估是当前对外部自然环境进行保护的一种主要手段。

1. 为环境保护提供依据

环保工作中，要根据环境影响评价的具体结果，通过环境影响评价提供支持来制定环保方案。现在，人们越来越关心和重视生态环境的保护，它是环境工程中最基本的一部分，被大量地运用到建筑工程行业、城市规划建设等各个方面，以改善生产、生活和城市建设。各种工程项目规划和建造之前，要保证环境保护所有需求完全符合要求，环境影响评价可以为各个领域的生态建设提供支撑和基础。

2. 提升城市建设资源利用率

城市或国家要得到经济的发展，就会对自然资源造成伤害。自然资源也不是无穷无尽的，过分开开发和破坏，就会耗尽。根据环境影响评价的结果，对污染排放量、治理周期以及治理所需资金以及各阶段的费用差异进行预估，进而得到相应的治理措施。此外，本课题还可以对目标区域的自然环境进行评估，制定区域内的污染排放标准，达到更加精准的资源开采与使用的目的，避免资源与环境失衡，确保资源合理使用。

三、环保新形势下环境影响评价工作面临的挑战

通过对有关资料的分析，可以看出，目前的环保新情况下，我国的环境影响评价工作已进入全新水平。有关工作中，仍然会遇到更多的困难和问题。为此，本文将从三个角度，对目前环境评价工作，所遇到的主要问题简要说明。

1. 评估制度和标准没有进行统一化调整

第一个问题是，我国环保部门对环境审批工作中的评估制度及相应的考核准则，还未形成一致标准。根据当前国内的环保工作现状，较为常见的环境影响评估工作的度量标志较为简单，缺少定量模式的参与和引导，尤其是，在对大气环境影响的相关检测方案中的相关要求较为含糊。通常，环境影响评价工作还会受到相应的尺度和特定的度量标准的影响，如果尺度不明确，就会造成相应的结论，产生争论和效果，不能被公众更好地接受。环境影响评价工作中，除了要对大气、空气中的质量问题评估之外，还必须要对地下水的级别进行判断。当前的情况来看，有关地下水级别的判断方法也是有缺陷的，最重要的是，它不能完全适应污染防治技术和项

目升级中的现实需求。与其他国家相比，我国当前的环保形态有着比较明确的发展方向，就应该推动环境影响评价工作所采用的方法和尺度逐步趋向统一化和明朗化。在此背景下，需要改进对偏远地区的大气环境影响的度量方法，统一相应的度量标准，不然，就会影响到对污染物排放的预报工作的精度，会对有关环保政策和环保制度的执行造成影响，进而对相关技术和政策的有效实施造成阻碍。目前的情况下，我国的EIA工作进展相对较快，各地情况的差异，使得各区域之间的接受力差异较大，呈现出总体的承载力不断下降，进而造成最终的评估规模，具有地域性和阶段性的差异，造成有关的衔接工作难以进行，给总体的审批工作造成不利影响。

2. 缺乏公众参与评价的机制

环保新形势背景下，环境影响评价工作中，公众的参与是十分重要的。究其原因，一方面，社会大众是我国生态环境问题的牺牲品；二是作为生态环境管理的受益者而存在。是否做好生态环境的建设，始终影响广大群众的切身利益。目前，在环评工作中，公众的参与度较低，造成后续规划时，很可能会与民众的生活产生冲突，更会引起众多的环境争议，加剧民众和建设方之间的矛盾。对我国EIA详细剖析，其基本目标就是要，实现地区的经济发展和生态环境的和谐发展。以此为依据，为市民营造更舒适，更好的居住环境。目前情况下，缺乏社会大众的参与，无法广泛的搜集和分析社会大众的观点，使得环保工程的成效受到制约，使得环保工程的实施进度，明显落后于地方的经济发展。

3. 污水处理能力比较低

污水治理是当前环保领域面临的重大问题，而作为城镇生活废水的主要成分，其生成条件具有特殊性和难以控制等特点。化工厂或造纸厂，工业生产时，会排放出废水，废水中包括无法降解的化学元素，会被排放到江河或土地当中，造成污染，对人类的生活和生态安全造成威胁。而生活废水则是指在日常生活中所发生的各种废水，其中以厕所排出的水为主。与工业废水比较，城市生活废水治理相对简单。目前，随着城镇化进程的加快，对生态环境造成严重污染，对生活垃圾的治理提出更高要求。根据相关资料，中国城市污水产量，一年大概可以达到500亿吨，真正可以对其进行处理的，只有20%，与国外的先进国家比较起来，中国的城市生活污水处理能力还很差，有些废水处理厂不但没有把废水处理好，还对周边环境带来破坏。

四、环保新形势下环境影响评价工作的建议

1. 统一管理环境影响评价工作

在环境影响评价工作中，由于不同的尺度问题的不统一性，经常会出现各种各样的问题，所以，需要在某

种程度上,对目前所使用的环境评价的主要形式和方法进行创新和充实,要确保对环境评价的界定清晰,并对模型的准备和有关指导工作的实际操作行为进行统一的规定。比如,对大气环境的影响进行监测的时,最重要的就是要确定有关的检测方法,评价地下水的级别的时候,要根据有关的标准,同时,目前的环保新情况下,要注重发展环境污染的防治新技术,并要充分的考虑到项目建设中的新要求。

2.健全公众参与机制

现代建筑工程施工过程中,不可避免地会给周围的环境,带来冲击,其中的不利因素,也会被周围人所承担。这就要求将环保工作作为重要工作,并在环境影响评价工作时,能够掌握大众理解、认识,保证在环保工作的整个流程中,都能够获得大众的支持和参与,充分发挥大众参与机制。在此基础上,构建健全的公共参与体系。最基本的就是要对环保工作进行宣传,让大众能够在部门的宣传的引导下,逐渐了解到环保工作重要性,并能够自觉地参与到环保工作当中。环评时,需要将群众的参与,根据工作具体情况,提供有针对性的、多元化的参与渠道,确保在整个过程中,公众参与的公平性与公平性得到保障。市民参与环评过程中,还需有关单位主动梳理、听取市民意见,并适时回应市民意见,从中提取合理的内容,并据此制订下一步工作方案,提高市民意见的针对性、实效性,减少工程对周围环境造成的不利影响。

3.完善新形势下的生态环境保护政策

环境保护作为一大定义,它包含的部分和内容比较丰富和不同,在这个基础上,不能孤立地看待它,更不能将它与周围的东西分开,我们要把与环境有关的系统软件看成一个整体,更好地实现评价的多方面性和健全完善性。此外,环保还具有区域特征,区域之间也具有各自独立的特征;社会环境和环境都处在不断变化之中,环境具有自我调节能力,但也要将其控制在可调节的区域之内,要遵守环境质量的道德底线,将资源利用限制、生态保护红线等制度贯彻到底,更好地保障环境整体的可靠性和可行性。目前的环保政策中,对于城市地区的污染排放实行即时监控,是目前环保政策中最主要的举措。基于建设的项目环境影响评价、规化环境评价,要做好整体的工作,大力推进产业链项目的准入制度,对于高能耗的企业,要严格把关准入,并以资源为替代,严格控制污染物的排放量。

4.提升环境工程工作人员技术水平

由于EIA是一项专业性很强、技术含量很高的工作,对EIA的工作人员既要有专业的环境评估理论,又要有实际操作能力。考虑到这一点,有关部门在对环境影响

评估人员进行管理的时候,要根据具体的情况,有针对性地制订出,环境影响评估技术人员的素质培训计划,定期的职业培训、进行技能培训等,提高职业素养和技术水平。首先,有关工作人员要不断的学习和理解在本行业内,有关的政策、标准、技术指南,管理者要加大监管力度,为企业的环保工作做好准备,同时,环保部门要按照具体的要求,不断的对环保技术进行更新和提升,确保环保工作的顺利开展。其次,要确保EIA的质量,还必须全方位的搜集环境现状、环境保护目标、污染源等相关信息,对产生污染的环境、工程项目的实际使用过程、生产过程有清晰认知。第三,项目所涉及的地区应符合污染防治的规范与要求,并应符合总量管制的规定,不得对原有的生态环境状况与均衡造成损害,并应合理运用这些规范;坚持依法依规,系统把握、综合分析地区整体计划;运用先进的技术来编写一份环境影响评价报告,还要保证该报告与技术导则相一致,并根据地方实际的环境特征,和具体项目情况来编写份环境影响评价等级和预测措施。

五、结束语

总之,通过对环境影响评价工作的重视和关注,使广大人民群众对环境影响评价工作有更加全面的认知与了解。以这一点为基础,有关部门在进行环境工程的时,要对环境影响评价工作给予足够的关注,要能够及时地将这项工作中所出现的问题找出来,并采取行之有效的对策来加以解决,以此来持续推进环保工作。

参考文献:

- [1]黑红松.基于环境影响评价与环境工程的实践研究[J].皮革制作与环保科技,2023,4(04):152-154.
- [2]周智芳,陈金林,赵霞,贾小宁,景凌云,张婷.工程教育认证背景下环境影响评价课程项目式教学的探索与实践[J].创新创业理论与实践,2022,5(22):158-160.
- [3]黄杰.环境影响评价与环境工程设计的关联与协同发展[J].造纸装备及材料,2022,51(09):144-146.
- [4]王慧雅.基于OBE理念构建环境影响评价课程的多维度教学体系[J].中国现代教育装备,2021(21):107-110.
- [5]周变红.思政元素融入环境工程专业核心课程的教学实践探索——以环境影响评价课程为例[J].高教学刊,2021,7(24):177-180.
- [6]胡晨燕,周振,赵晓丹.浅析新形势下的“环境影响评价”教学的改革与创新[J].教育教学论坛,2020(45):153-154.
- [7]尹国勋,张东.环境影响评价与环境工程教学实践[J].高等理科教育,2008(06):135-136.