

# 城市污水处理项目的环境影响评价分析

杨艳丽

江苏世科环境发展有限公司 江苏苏州 215011

**摘要:** 自从生态环保发展的理念提出以来,城市污水处理项目一直是现代化城市建设开展的重点项目,为了能够使城市环境得到进一步改善,提升人民生活环境质量,此类项目的开展受到政府部门及社会各界群体的高度关注。如何有效解决城市污水问题是确保城市经济、环境及人民身体健康不受到危害的重要工作事项。基于此,文章重点围绕城市污水处理项目的环境影响评价进行分析。

**关键词:** 城市污水处理项目; 环境影响; 评价

## Assessment analysis of Environmental impact of urban sewage treatment project

Yang Yanli

Jiangsu Shike Environmental Development Co., Ltd. Suzhou 215011, Jiangsu Province

**Abstract:** Since the concept of ecological and environmental protection development was put forward, the urban sewage treatment project has always been the key project of modern urban construction. To further improve the urban environment and improve the quality of people's living environment, the development of such projects has been highly concern by government departments and groups from all walks of life. Effectively solving the problem of urban sewage is an important work to ensure that the urban economy, environment, and people's health are not harmed. Based on this, this paper focuses on the environmental impact assessment of urban sewage treatment projects.

**Keywords:** urban sewage treatment project; Environmental impact; assessment

自从进入21世纪以后,我国城市化建设进程不断加快,这对于我国经济实力的提升以及现代化社会主义的建设来说提供了很大的帮助,这也是我国当下能够成为世界第二大经济体的根本原因。而在现代化城市建设的过程中,污水处理项目工作的开展一直都是重点项目,这是改善城市生态环境的要点,在该项目中环境影响评价工作的开展至关重要,对于推动加强城市污水处理项目建设来说,其意义不言而喻。而此次研究将通过分析城市污水处理项目的环境影响评价重要性来探究该项目在开展中存在的问题,进而提出相关对策与建议来进行改善,目的就是使我国城市污水处理项目能够顺利开展,进而为城市生态环境建设及国家发展而作出贡献。

### 一、城市污水处理项目的环境影响评价重要性

城市污水处理项目的开展以污水处理厂作为主导,在污水处理当中,产生的污泥含水率和有机物含量都比较高,而这些物质都会对城市生态环境造成影响,从而

出现环境污染的现象。且污泥中还具备一些病原体和重金属物质,这就需要展开环境影响评价将这些物质进行有效处理,才能避免其对城市环境造成危害。由此可见,在城市污水处理项目中,开展环境影响评价能够进一步降低对生态环境造成危害的物质排放量,以此来对生态环境进行保护。在此过程中,要想使城市污水处理项目环境影响评价结果准确性得到提升,需要明确污水处理厂产生的污泥中的重金属含量,详情见下表1。

### 二、城市污水处理项目开展存在的问题

#### (一) 设备不够先进

以当下我国城市污水处理项目的开展情况来看,在技术设备应用方面存在滞后性,很多项目在实际开展中都是以应用传统型设备为主,这就导致污水处理工作效率及质量无法得到提升。使得污水在收集过程中,由于相关技术设备的落后,不能得到良好的处理结果,进而也就会影响到环境影响评价的质量,使得该项目开展的

表1 城市污水处理项目污泥中重金属含量分析

种类	名称	污泥含量	控制标准
含水率 (%)	-	< 76	< 76
有机物含量 (%)	-	48.62-50.35	-
养分含量 (%)	钾	0.50-0.95	-
	磷	0.55-2.78	-
重金属含量 (mg/kg)	总锌	77.58-1286.33	< 3500
	总铜	83.66-108.62	< 1500
	总铅	16.58-48.02	< 1500
	总汞	3.62-12.66	< 25
	总铬	112.45-195.66	< 1000
	总镉	0.59-2.34	< 80

意义及价值无法得以体现，反而对城市生态环境造成严重污染<sup>[1]</sup>。

(二) 制度不够完善

城市污水处理项目虽在我国大部分地区都已成为城市建设工作中的重点项目，但在污水处理管理制度方面还有所缺失，相关制度不够完善，从而导致污水治理结果不够理想，使城市污水处理效率降低。这一问题的存在就导致污水处理项目相关工作在实际开展中流于形式化，对于城市环境的改善来说没有实质性效应，无法真正发挥出保护城市生态环境的作用。

(三) 资金较为缺乏

政府及相关部门虽针对城市污水处理项目的开展提出了有关政策方针，但在资金投入方面力度不足，这对于城市污水处理项目的顺利实施来说影响较大，由于资金方面的缺乏，就使得该项目相关工作无法顺利开展，最终就会影响到城市污水处理项目的整体质量，从而导致污水处理效率持续下降，对城市生态环境的建设造成危害。

三、加强城市污水处理项目的环境影响评价策略

(一) 引进先进污水处理设备

针对当下我国城市污水处理项目在实际开展中存在设备较为落后的问题，这就需要政府及有关部门注重先进污水处理设备及技术的引进，在技术设备方面实现创新，从根本上上来提升城市污水处理效率，进一步的改善城市环境污染问题。以此推动环境生态建设相关工作的开展，使其更具技术性与科学性<sup>[2]</sup>。对此，在先进污水处理设备引进方面，要注重节能处理设备及曝气工艺等设备的应用，对于规模较大的城市污水处理项目来说，要避免出现污泥随意堆放的现象，以此来避免产生二次环境污染，通过应用先进处理工艺，并以相关研究数据

作为依据来对污水进行处理，能够使环境影响评价工作在检查污泥处理设备运行情况方面更加高效化，能够及时提出相关意见来进行改善<sup>[3]</sup>。下图1为曝气工艺原理图。

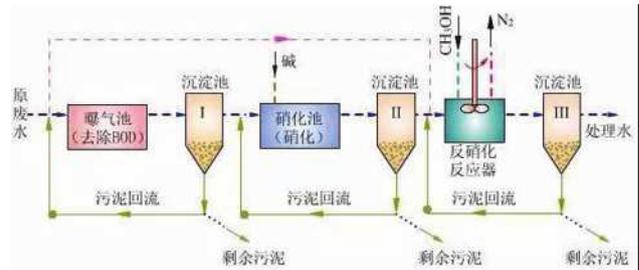


图1 曝气工艺原理图

(二) 完善环境影响评价机制

对于环境影响评价机制的完善来说，可从以下几个方面入手：1.制定完善的的污水处理管理制度，以分级管理模式为基准来进一步改善城市污水处理项目中的环境影响评价管理机制，加强对不同工作环节的监管力度。2.改善现有的监管机制，要想提升环境影响评价工作水平及质量，就要以现行的监督机制为基础来进行改善，以现代化城市建设及发展的实际情况为主，确保环境影响评价的准确性。3.构建完善的考核机制，在良好的考核机制下，能够发现城市污水处理项目存在的问题，且及时采取相关措施进行改进，根据项目开展的实际情况来实现准确评价，有助于城市污水处理项目顺利开展，将各类工作事项责任落到实处，以此来确保该项目整体质量<sup>[4]</sup>。

(三) 加大污水处理资金投入

由于我国目前的城市污水处理项目在资金方面较为缺乏，最终使得污水处理效率降低，为该项目的开展造成了极大的阻碍。所以，要想加强环境影响评价，改善城市环境污染的现象。政府及其相关部门要意识到资金扶持力度不足的问题，应当与城市污水处理项目开展的有关企业加强沟通，并加大该项目开展的资金投入力度，这不仅能够帮助环境污染影响评价机制的健全，还能为城市污水处理项目的顺利开展提供保障。因此，在城市污水处理项目开展的过程中，要对污水处理成本进行有效管控，尤其是项目建设初期，采取成本核算的方式对项目成本进行有效管理，进一步降低项目成本，提升资金利用率，防止出现资金浪费的情况出现，要准确计算污水处理的成本费用，且制定合理化、规范化以及科学化的成本控制方案。其次，还需加强污水处理周期的管控，考虑到该项目周期较长的因素，就要重视周期的

控制, 增强环境保护评价力度, 以此来确保该项目经济效益能够得到提升。

#### 四、结语

总的来说, 此次课题研究围绕城市污水处理项目进行环境影响评价进行分析, 进一步了解我国目前在城市污水处理项目开展方面存在的问题, 且进一步体现出环境影响评价对于此类项目开展的重要性, 不仅能够为该项目的顺利开展提供保障, 对于城市生态环境的保护及改善来说意义重大, 这也正是该项工作的价值所在。在现代化城市建设的今天, 城市环境改善的相关工作是一个城市经济发展的要点, 若是城市环境污染问题无法得到有效改善, 不仅会使人民生活水平及质量无法得到提升, 还会对国家发展及和谐、稳定的社会建设造成负面影响。所以, 对于城市污水处理项目的环境影响评价来说, 在今后的发展中, 还需高度重视设备的更新换代, 要紧跟科学技术时代发展的脚步, 且根据实际项目的开展情况

来不断完善相关工作制度, 才能为该项目顺利开展以及其作用的发挥提供有效保障<sup>[5]</sup>。

#### 参考文献:

- [1] 彭艳婷, 侯秀富. 城市污水处理项目的环境影响评价分析[J]. 华东科技: 综合, 2021(4): 1.
- [2] 孙晓燕. 北方中小城市污水处理厂项目环境影响评价中的重要因素分析——以文登污水处理厂升级改造为例[J]. 2021(2019-7): 140-141.
- [3] 计晓旭. 城市污水处理项目环境影响评价的具体措施研究[J]. 中国资源综合利用, 2020, 38(12): 3.
- [4] 翟德斌, 张丹, 吴兴晨, 等. 城市污水处理厂地下水环境影响评价技术方法[J]. 吉林地质, 2019, 038(003): 78-80, 88.
- [5] 孙晓燕. 北方中小城市污水处理厂项目环境影响评价中的重要因素分析——以文登污水处理厂升级改造为例[J]. 智能城市, 2019, 5(7): 2.