

城市污水处理项目的环境影响评价分析

肖燕 王帅

山东富鼎环保科技有限公司

[摘要]随着城市化进程的不断加快,虽然城市经济发展水平能够有所提高,但是在城市实际发展建设过程中,却经常会出现各种各样的污水问题。不能真正为人们营造一个相对安全的生活居住环境,对人民群众的生命健康安全造成了严重的威胁。对此,在今后城市发展建设过程中,更应该不断加强对污水处理环境的重视力度,及时有效解决城市污水问题。

[关键词]城市; 污水处理; 环境影响评价; 改进措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2235

引言

城镇化建设的推进,为人们的生活和工作提供了便利,提供了理想的生活环境。但是在城市发展中也产生了大量的污水,如果不进行科学处理,就会污染地表和地下水。在这种情况下,加强污水处理设施建设尤为重要。污水处理建设也需要建设性的行动,在建设过程中产生的污染。做好项目环境影响评价,并在建设过程中提出环境保护结论,降低污水处理对环境的影响。

1 污水处理项目环境影响评价特点

评估污水处理项目对环境的影响,是防治污染的手段。污水处理采用物理、化学和生物。随着保护环境的增强,污水处理得到了大力支持。城市开展污水处理,处理技术和设备发展迅速,对污水进行处理,节约水资源。污水处理需要设备和材料,会影响区域环境。为保证正常发展,应该认识到污水处理对环境的影响,促进社会和经济可持续发展。污水处理项目影响评价具有可靠性特点,污水处理环境影响评价应保证处理效率,确保环境影响和居民生活质量的可靠性,其对于污水处理非常重要。污水处理项目在实施前,预测对环境的影响,根据相关数据评估项目工作情况。污水处理项目是客观存在的,在评估污水处理对环境的影响时,客观地分析污染,确保正确使用方法,发现问题就做出决策。污水处理项目对环境的评估是独立的,由专门机构进行。污水处理项目影响,不仅针对某一方面,而且是对项目整体评价,以确保污水处理能够持续运营,减少对环境的负面影响。项目环评反馈给决策和管理部门,由相关部门处理,进行研究,制定整改方案。因此,污水处理项目影响评价具有多方面的应用特点。

2 城市污水处理常见的问题

2.1 缺乏污水处理成套设备

在污水处理中,污水处理综合设备的缺乏将影响处理质量。一些环保企业没有实施现代化的设备,对污水处理环节的监控不够,很多污水处理功能没有得到发挥。部分企业在污水收集没有采用先进技术,污水处理效果较差。不同的污水需要不同的设备。如果不采用先进的污水处理设备,污水处理收益也将相应受到影响。一些采购的处理设备有限,使得处理率远低于排放率。部分未经处理就排入河流,影响河

流生态系统。部分河流中生物因无法适应受过污染的环境而发生退化死亡。

2.2 污水处理资金不足

充足的资金保障是保证处理项目正常运行的重要基础。目前不少污水处理在资金方面存在问题。没有足够的资金,处理设备的维护受到影响。设备的故障不及时排除,损耗率会增加,也会降低处理效率。如果资金有限,处理设施的维护被延迟。设备损坏,无法正常工作,需要花费更多的资金维修。因此,污水处理运营成本不足,影响处理效率。

3 加强城市污水处理环境影响评价的策略

3.1 加强工程分析

根据项目环境影响评价,污水处理项目环境评价包括项目审查、影响因素和污染源核算。建设项目审查呈现主体工程、环保工程以及项目配套工程。根据污水处理项目可行性阶段给出的选址、处理规模、进出口水质、处理方案和治理措施,确定建设地点、污水处理工艺、污水主要设施设备、污水用途、建设工期、总投资和环保投资等。影响分析包括过程分析、污染产生与排放之间的联系,采取的污染防治措施。废气和废水污染物的计算应根据生产环节、方法和防止污染物污染、有组织和无组织的生产进行分析。给出项目的工况、污染物的产生量和排放量,给出主要污染物的产生量、浓度和排放量,根据相关数据加强项目的技术分析。

3.2 引进现代化处理设备

由于污水处理技术的进步,现代化的污水处理设备,可以提高污水处理效率,减少环境污染。为了确保对能源消耗进行适当控制,必须实施先进的自动化技术。采用节能设备可以保证资源的高效利用,采用曝气提高城市污水处理质量。在一些规模较大污水处理项目中,污泥堆积容易造成二次污染。在废水处理中,要积极采用深度处理。泥浆含有较多的矿物质,还含有病毒和细菌。在开展影响评价工作时,应重点检查污泥处理设备情况。如发现处理设备不符合标准,需立即提供整改。

3.3 不断提高工作人员责任意识和服务意识

由于城市污水处理项目所涉及的内容相对较多,任何一个细节问题出现,都有可能对城市污水整体施工项目造成严重的不良影响,难以有效提高水质安全,不能够为人们日常

生活和工作用水提供更加便利化的服务。但是在传统城市污水处理项目实际施工时,工作人员为了能够有效提高工作效率,不能够真正关注到每个施工细节,严重影响城市污水项目处理整体质量和安全,难以真正为人民群众提供更加安全的水质。对此,在今后城市污水处理项目工程实际发展时,工程管理人员更应该不断提高工作人员责任意识和服务意识的重视力度,促使每个工作人员都能够恪尽职责,认真完成自己所负责的内容,这样才能够有效推进城市污水处理项目,能够合理有效化的进行,防止在后期投入使用出现各种各样的细节问题。主要措施包括以下几个方面。第一,定期组织工作人员参加相关技术交流培训会,促使每个工作人员都能够对污水处理项目中所涉及各个专业知识内容更加清晰化和明确化的认知,在后期施工时能够及时发现并解决问题,从而有效推动城市污水处理项目能够高效率的完成。第二,项目工程管理人员更应该不断加强对专业技术性人才的引入力度,相关管理人员可以定期向社会和高校招聘专业技术性人才,这部分人才能够针对城市污水处理项目中所出现的各种问题,提出相应的解决措施,从而真正有效提高城市污水处理项目整体技术,真正为人民群众提供更加便利化的服务,防止在后期投入使用出现各种各样的问题。同时,也应该不断提高工作人员责任意识和服务意识,促使每个工作人员都能够保质保量的完成自己所负责的工作内容。

3.4 空气及地表水影响评估

污水处理厂项目环境影响预测是该类建设评价的重点,按照环境影响评价的要求进行。一般情况下,选择排放特征污染物作为预测因子。根据预测范围,选择预测期,并选择附加预测模型。当环境空气评价等级为1时,使用附加模型对影响进行预测和评价。项目空气预测评价的内容是对防护对象正常项目排放的污染物短期浓度和长期浓度的预测,估计最大浓度并预测项目异常。根据浓度最大贡献值和主要污染物的规范,以保护排放点。对于非标准区域的项目,应在正常排放条件下,保护环境和主要污染物的目标与标准空气质量计划的浓度重叠。处理排放的废水是处理达标后排放,地表水影响预测和排放评价是评估能否建设的关键。地表水预测和影响评价按照地表水环境影响评价导则开展。治理工程的影响类型是水污染,地表水环境预测应量化对水环境质量的影响。预测期通常选择污水自净能力最低、水质较低地表水监测时段,以预测项目排放和异常排放的影响。

3.5 加大资金投入

在污水处理中,加强环境影响评价减少环境污染的发生。结合处理项目环境影响特点,涉及污水处理计划的评价,以及处理预防 and 环境保护措施。有关部门要相应加大资金投入,建立完善的污染影响评估机制,确保污水处理的各种问题得到解决。评估人员在实际工作中,应注意评估废

水处理质量,坚持评估优先的原则,采用废水取样验证的方法,确保过程评估的准确性。加强处理成本控制,在污水处理设施初期,需要跟踪成本,在确保污水处理顺利实施的基础上,降低建设成本。财务人员要从物力、人力进行合理分析,计算污水处理成本,制定有控制措施,降低污水处理成本,兼顾环保前提。控制处理循环,由于污水处理周期长,会对环境产生影响,对处理周期进行监测,加强环评,有效提升污水处理整体效益。

3.6 环境研究和评估

针对污水处理项目污染物特点,研究主要集中在空气质量、水环境、沉积物质量、区域声环境和地下水质量等。评估过程必须充分收集可用的监测数据,环境监测数据和空气地表水定期监测点的基线数据,作为评估的一部分。如果调查数据不能满足要求,应进一步的研究和跟踪。研究主要区域大气、地表水和生态土壤现状,分析主要环境问题及成因,区域环境质量趋势。还应将功能区划、环境脆弱性和区域污染源等研究,作为评估的一部分。

3.7 加强污水处理节能技术的应用

在经济发展逐步加快的情况下,污水处理的负荷增加。增加污水处理能源消耗,增加处理成本。对此,通过引进节能处理设备,在处理过程中,增加自动控制的使用,提高资源的利用效率。还可以实施曝气技术,实现再循环增强污水处理效果。

3.8 引入科学的处理管理模式

提高污水处理环境影响评价质量,需要科学的处理管理模式。在污水处理设备中引入信息化技术,提高污水处理质量,确保在处理中的问题及时发现并解决。利用信息技术最大限度地提高处理效率和科学性。污水处理新技术将增加环保内部管理模式的合理性,保证污水处理项目的高效性。

结束语

综上所述,城市污水处理环境影响评价将改善环境,促进城市发展。由于正在进行的污水处理还存在一些问题,需要实施多种水处理技术,提高污水处理项目环境影响质量。加强对处理成本的控制,确保在有限的成本下提高处理质量。提高污水处理人员的水平。根据相关法律和政策规划,对污水处理进行良好的环境影响评价,增强污水处理的积极影响,对于未来的发展起着重要的作用。

参考文献

- [1]陈柯言.城市污水处理厂恶臭环境影响评价分析与防治[J].绿色科技,2019(08):73-74.
- [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].智能城市,2019,5(07):140-141.
- [3]赵月琴.污水处理厂环境影响评价案例分析[J].太原科技,2017(01):115-116.