

环境工程工业污水处理中常见问题

吴 昊

三峡电力职业学院 湖北宜昌 443000

摘要: 由于当今社会发展水平越来越高,人们生活质量要求也越来越高,国内的工业建设水平也逐渐进入一个新的阶段,而城市发展期间必然会跟环境问题挂钩。现阶段国内环境当中很重要的一项工作就是工业污水处理,并且这项工作的难度和问题都非常多,由此本文专门对工业污水处理当中出现的问题进行解析,同时汇总一些方案对策以供参考,以便在工业污水处理当中能够起到一定帮助作用。

关键词: 环境保护;工业污水处理;对策

一、概述环保中工业污水处理的相关意义

现阶段国内的水体污染依然存在着很多问题。工业化的快速发展和社会水平的发展推动了整个城市的经济发展。但是由于水资源问题现象越来越明显,因为各类生活物质以及化工物质的介入,各大工业厂污水的随意排放,造成城市的水资源受到严重污染,除了会对生态环境的平衡造成损坏以外,对人体健康也会带来严重危害。为了更好的对人们赖以生存的环境进行保护,必须要进行城市工业污水处理。

二、环保中工业污水处理遇到的难题

1. 化工物质的排放

对于城市环保工业污水处理问题而言,其伴随着很大难题和不足。现阶段的社会发展现况以及经济发展水平的快速提升等,所有的一切都推动着人类的发展。然而,正是如此当今社会的快速发展趋势,以及城市化后工厂的建设规模越来越大,随之而来的环境问题逐渐受到相关部门的重视和关注,城市化建设最大的污染来源不仅有气体排放,而且还有污水排放。在这方面,没有制定更加科学的对策以及处理方案,这样就会造成环境保护中出现污水问题。

2. 治理费用限制

现阶段工业污水处理操作过程中,经费不够也是工业污水处理困难之一,造成工业污水处理工作当中伴随着很多问题。在实际环保工作中,需要加强对治理费用的管理和征收,对于污水排放量比较大的企业而言,收取一些经费作为治理费用,这些费用可以用在环境整治工作当中。与此同时,政府和有关监督管理部门需要加强对工业污水处理企业拨款力度,对污水处理厂的设备情况不断进行更新改善,把环保问题落实到位,减少和避免污水处理企业日常运转成本,这样可以使工业污水处理问题能够得到一定改进。

3. 治理机制不完善

在城市快速发展和运转当中,工业生产会产生较多污水,而这种污水的治理目前都是通过工业污水处理厂进行,然而一些污水处理因为技术以及设备等各类因素,造成污水的处理没有办法达到标准,也没有获得相应的处理效果,有的污水处理厂也没有完全投入使用,导致污水的处理效果非常差。除此之外,在国内现有的污水处理厂中,政府以及污水处理厂本身对于环境改善的机制还有待提升,同时缺乏统一管理,在污水处理效率以及质量方面没有办法得到有效保障。

三、探究环保中污水处理有关对策

1. 加大污水排放管理力度

为了更好地对环保中的污水进行治理,需要做更细致的管理。对企业而言,其生产运行经营一定要加大管理和引导力度,以免为了获得更多盈利而大量排放污水的问题发生。针对一些污水排放量非常大的工厂企业来说,除了政府以及企业自身以外,还要加大对污水排放的管理力度。针对管理不够规范的企业来说,需要制定更加严厉的惩罚措施。根据我国有关规定,企业需要制定更科学的污水排放管理制度,在加大这方面管理过程中还要特别注意工业污水处理以及当今城市经济共同发展,需要确保居民用水权益以及城市经济能够快速发展,同时在治理和发展当中找到平衡,不可顾此失彼。

2. 加强工业污水处理经费

在工业污水处理过程中,充足的资金费用款项是基础。现阶段国内工业污水处理费用来源比较单一,因此在工业污水处理工作当中要不断将资金费用的来源进行拓展。从现阶段的实际发展情况来看,城市工业污水处理的经济来源主要是向污水排放量比较大的有关企业进行征收,但是这样的经济来源就显得比较单一,这就要求政府有关部门对资金费用来源不断进行解析和拓展。

针对污水排放量非常大的企业经营规模和运营效益的有关了解, 对企业开展全面考察, 这样可以制定出更符合当今形势资金费用征收指标, 同时能实现污水的治理。

3. 健全工业污水治理机制

从以上阐述中可以看出, 每个城市有关部门都要对工业污水治理不断进行解析和总结, 结合当地实际情况和现况以及环境保护有关对策, 不断将自身工作模式进行优化, 在遇到突发状况时, 可以快速且有效完成工业污水治理操作。与此同时, 在工业污水治理工作当中, 还要制定具有规范性的预防对策, 在任何一个工作环节当中都需要制定预防方案。开展有关预防措施以及后期维护, 加大污水处理的监督管理力度以及治理机制。对于工业污水治理技术而言, 需要不断将其技术提高, 政府有关部门和企业自身都要不断引进更高科技的技术和设备, 将城市工业污水治理的质量和效率提高, 这样可以更好为城市环境保护提供更有保障。

四、环境保护中工业污水治理的技术

1. MBR (膜生物反应器) 技术

目前在环境工程当中的污水处理技术中经常使用的技术方法之一就是膜生物反应处理技术, 按照膜的结构可分为平板膜、管状膜和中空纤维膜等, 按膜孔径可划分为微滤膜、超滤膜、纳滤膜、反渗透膜等。该技术发生的机理主要是以膜生物的反应器作为基础, 跟其他污水处理工艺相比, 该技术有着非常高的生产效益。经常用到的膜生物反应处理技术可以分为: 曝气膜、分离膜以及萃取膜生物反应器, 这两种都得到广泛运用和宣传, 很值得提高重视。比如运用曝气池时, 重点强调气浮以及膜生物反应器的高效率结合, 尽量将外界环境的干扰和威胁减少。在城市以及工业社会不断改革创新的影响下, 对污水处理在环境保护节能方面的提升进行探究, 根据其实际情况制定适合每个问题的处理方案, 将污水处理计数创新以及自动化水平提高, 满足其节能环保方

面的提升, 根据实际情况满足生态环境建设这个战略目标。针对污水处理的长远稳定发展来说, 优化和创新, 其技术有着很重要的现实意义和深远影响。

2. 工业污水治理物联网技术

在当今快速发展的社会中, 运用物联网技术加大污水的治理效果也是有效方法之一。这种方法同样是从网络数据层对污水的处理情况进行解析可以获得最佳结果。从每一个城市的污水处理厂和企业的仪器以及网络等设施方向进行管理, 将其作为最基本的感知层物联网技术, 可以构建更加健全的系统, 对数据进行整理和处理, 比如污水的排放量以及排放时间等有关记录, 使城市每个地方的污水处理厂都可以了解信息数据。城市在污水处理工作当中可以更好的运用物联网技术自身所带优势, 构建物联网管理信息系统, 对所有城市的污水处理进行更好的管控, 这样能够更好推动各个企业之间的互相合作, 从而有效处理有关问题。

五、结束语

总之, 工业化的发展尽管可以推动当今社会经济发展, 但在发展经济的同时, 人们也会忽略其中很重要的环境问题, 在针对工业污水的处理中, 根据实际情况和有效对策, 才能更好达到环境和当今社会发展的平衡。科研工作人员需要以低能耗以及效果佳作为基础, 对技术不断进行革新, 由此来推动污水处理得到全面提高。除此之外, 把当今科技引入到污水处理每一个阶段中, 对提高其质量可观性有着更好的推动作用。

参考文献:

- [1]陈辉. 环境工程工业工业污水治理中常见问题分析与措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2018 (31): 2292.
- [2]宋科. 环境工程工业工业污水治理中常见问题分析与措施[J]. 消费导刊, 2018 (34): 105.
- [3]谢英仲. 污泥含水率的分析及其控制措施的研究探讨[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2018, 38 (22): 92-93.