

城市污水处理项目环境影响评价的若干问题探讨

陈冰儿

汕头市绿吉祥环保科技有限公司

摘要: 随着现代化进程加速,越来越多的人口涌入城市,人口增加带来诸多环境问题,污水处理问题成为影响城市环境的主要因素,水资源是不可再生资源,如何无害化处理污水,如何进行污水的再次利用,成为污水处理主要探讨的问题。

关键词: 城市污水; 污水对环境的影响; 污水处理

水是生命之源,是人类社会实践城市生活排污是污水治理的难点、堵点,如何科学治理城市污水成为今日城市发展的迫切需要。

一、城市污水

城市在我国主要分为三类,特大城市、大城市、中小城市。拿特大城市污水排放举例,在特大城市中,每人每日可排放210-340升污水,特大城市人口规模一般在1000万人以上,污水排出总量将是一个惊人的数字。一个城市必须具备生活便利性,具备完善的公共服务设施,也需要拥有繁荣的商业工业圈,这就致城市污水排放根据来源不同大致分为三类。人们日常生活,淋浴等是生活污水的主要来源。城市也必须具备公共服务职能,与完善的公共设施。如公共厕所,街边的免费直饮用水龙头,以及消防用水等都是城市公共设施污水的主要来源。城市也是经济活力的集中展现,城市的餐饮业服务业高速发展,对水的使用,对污水的排放量日趋增加,城市污水排放问题分布在城市生活,城市服务,城市经济的各个角落,如何有效治理,无害化处理污水,是摆在当今城市建设者们面前的一道难题。

二、污水对环境的影响

未经正规处理的污水是一种不清洁的水源,不能直接饮用,也不可能用于浇灌,污水对环境破坏是持续的,深度的。不重视治理污水问题,将造成巨大的经济损失及资源浪费,我国城市污水现状虽有改善,但仍不容乐观。

(一) 城市污水对居民健康影响

城市污水是一种伴随城市发展,长期持续的环境污染问题,在人口稠密的城市,污水一旦泄漏,会对居民身体健康产生影响,污水中含有的重金属物质及多种化学物质,都会侵害人们的身体,而且将持续的危害大家的生命安全,污水致人生病,致人死亡的案例触目惊心。例如,据1972年日本环境厅统计,由于工厂向居民饮用水源地排放大量有毒有害物质,致使水俣湾和新潟县(县与中国的市概念一致),中毒者283人,其中有60人死亡。水俣病其症状初始是口齿不清、面部痴呆、耳聋眼瞎、全身麻木;最后精神失常、身体弯弓高叫而死。从历史的惨痛教训中我们可以得知城市没有进行严格的处理而泄漏,对城市居民影响巨大。

(二) 城市污水对环境资源的破坏

水具有流动性,具有渗透性,城市污水内含大量的化学试剂,包括含有大量的重金属,如果处理不及时将对生态资源环境造成巨大破坏。首先污水会慢慢渗透地下,严重污染地下水水质水源,而很多地下水又是河道水源的补充,从而间接的污染了河道水质,河道中的水产,又将重金属吞入腹中,最后经过人们的捕捞,再次将这种污染带进了城市生活中^[1]。污水还可以侵蚀农田,污染造成土地永久性损伤,无法继续耕种,毫无疑问污水对耕地资源是沉重的打击,然而这些农作物最终还是回流到城市餐桌上,大家终究要为自己所造成的污染买单。

(三) 城市污水对经济效益的破坏

城市污水破坏力惊人,污水会经历蒸发的过程,蒸发出去

的水分内含有大量酸性、重金属物质,这些物质又会随着雨水而向城市内倾泻^[2]。建筑被化学类物质长期冲刷,会造成外部结构受损。例如高层的护栏,金属裸露在建筑外部,经过日积月累的化学物质侵蚀,会变得脆弱易断,断裂的金属护栏会掉落导致危险情况发生,也无法再对人群提供保护作用,破坏经济效益的同时也威胁每一个居民的人身安全。

三、城市污水处理

城市污水处理,不但要注重污水处理的数量,更要注重污水处理的质量,污水处理质量的提升会显著解决城市污水污染问题。不但要用科学的手段去治理污水,还要采取经济手段来限制污水的排放,双管齐下,解决好城市治理污水的难点。

(一) 提高污水再利用水平

现代污水处理技术,不但要求处理速度,还应该提高处理质量,和处理过程中绿色化程度^[1]。例如采用活性炭技术处理污水,活性炭吸附水内有害物质,并在水底部铺设电路,将一部分水电解成氧气和氢气,采取打捞作业方式,水内的颗粒状垃圾可放入沼气池,产生的沼气用于居民的生产生活、科学技术的提升,使我们更高效的提高污水再利用率。

(二) 采取经济手段限制污水排放

污水排放的主要原因在于排放污水的零成本,污水处理是一项大家应该共同承担的环境问题,经济问题,并不是某个组织某个单位的问题,国家应出台相应的法律法规,从经济上限制污水排放,排放多少污水要交纳相应的污水排放费用,这样既解决了污水排放治理困难问题,又变相督促某些高污染企业提高自身净化污水的能力。同时也培养居民节约用水,循环用水的意识,例如在邻国日本,每家每户的家庭用水都需要经过两次收费,第一次收费是按照水表显示的用水数量计算,第二次收费是每户居民向下水道排出的废水量计算,二次相加,得出居民最后的总用水量,治理排污问题

(三) 引进第三方治理污水

现如今我国治理城市污水的主要机构还是污水处理厂,但污水处理厂存在诸多问题未能解决,首先是人力资源短缺问题,一个污水处理厂需要大量的人手去参与污水处理过程,但与污水产生量相比,治污人手远远不够;其次是污水处理厂处理污水技术革新不足问题,污水处理厂只是一个单独的污水处理机构,并不是科研机构,对于污水处理方式方法仍相对机械化程式化,没有新科技的参与支持,污水处理速度赶不上污水排放速度^[4]。引进第三方参与治污,可有效缓解污水处理厂治污人手不足,治污技术不足的问题。

四、结束语

城市污水处理是新时代下,城市化高速发展下摆在城市建设者面前的一道难题,水资源是大家的,在水资源日趋紧张的今天,如何处理好污水,如何治理好城市污水对环境的影响变得愈发紧迫。

参考文献

- [1] 王春燕,朱炜. 污水处理PPP项目政府补偿机制研究[J]. 人民黄河, 2020, 42(6):79-83.
- [2] 董秀龙. 水驱污水站水质影响因素分析及治理建议[J]. 油气田地面工程, 2020, 39(6):43-47.
- [3] 彭蕾,汤春芳,陈永华,等. 净化生活污水的浮床植物筛选[J]. 中南林业科技大学学报, 2020, 40(5):162-170.
- [4] 邹博源,陈广. 城镇污水处理厂臭气污染与除臭技术研究进展[J]. 净水技术, 2020, 39(5):109-115.