

环境工程污水处理措施及新技术研究

尚鸣

(上海绿澄环保科技有限公司 上海市 201706)

摘要:污水处理配套系统安装是建设现代大型城市必不可少的污水基础设施保障之一。要真正实现我国城市污水综合治理技术水平的精升质变,真正完全满足国民经济发展和保障人民财产生活的迫切需要,必须不断创新城市污水综合治理技术模式,充分利用引进各方社会力量资本,建立一个投资方式和主体形式多元化、运行和管理方式市场化的新型现代城市污水综合治理技术体系,走城市污水综合治理技术产业化健康发展的新道路。

关键词:环境工程污水处理;措施;新技术研究

一、主要特点

随着我国城市化和工业化程度的不断提高,人们逐渐认识到水资源的重要性,越来越重视处理污水的相关问题。城市国民经济发展是否真的能够真正实现健康可持续发展必然会直接受到城市污水处理工程效果的直接影响,高效的方式进行城市污水处理工程能够直接使城市人们可以拥有一个更好的日常生活工作环境。所以,为了能够使一个城市健康持续发展能够得到有效保障,使导致城市地下水环境不断严重恶化的具体情况能够得到有效率的控制,必须对城市污水处理的整治工作力度进行不断加强。相关的工作人员们都应该在各项工作开展过程中对成功教训和工作经验总结进行不断的总结,更好的进行建设生态环境工程。在推进城市污水环境质量保护中,对城市污水的综合治理利用具有一个极为重要的指导意义。

二、城市环境工程污水处理存在的问题

(一)技术缺乏创新

在环境工程污水处理方面,由于污水处理是所需要非常长时间的规划去进行一个完整的污水治理体系因此,在整个污水排理的过程中,所需要的技术支持是非常巨大的。现阶段有一部分城市的污水排泥系统都存在着技术问题落后的情景,由于技术的落后从而造成了整个排水系统跟不上城市污水的管理,从而对整个城市环境容易造成二次污染,这样就导致了城市污水处理现象有一些负面影响。在没有先进的污水处理技术的加持下,这样就会导致许多新兴事业所排出的污水没有合理规划,就会导致城市污水会对环境产生更大的伤害。污水环境技术的落后,会导致整个污水设备系统的落后,从而使其跟不上城市的发展速度,也会加重对于环境的影响。其最大原因就是技术人才的缺失,还有就是排水系统设备的落后。

(二)排水系统功能问题

在环境工程污水处理方面及排水措施以及排水设备都出现老化,已经不符合城市的正常运用,贴合城市的发展。所以说在城市中出现排水的情况下,由于排水系统不给力,从而导致了整个环境的二次污染。在面对此类问题时,一部分企业或者是面对污水环境的工作单位对此,排水系统在为了保障足够的利益之下,仍然在大城市中使用传统的排水系统,没有根据城市的发展而去进行排水系统的更新,排水技术的更新更加没有从排斥系统去对污水进行更好的治理。很多排水管道由于管龄较长,局部地质条件差、周边施工影响等原因,部分管网存在结构和功能上的缺陷,对排水管网运行带来隐患。为有效确保室内排水渠道管网有效安全稳定运行,通过各种工程检测技术手段,能及时准确了解排水管道的整体内部结构变化情况、运行和检测排水管网功能运行状况。

(三)城市污水管理不足

在处理环境污水等方面城市污水处理管理体系不完善,这样就导致了员工在进行污水设计时容易偷懒,其次,企业在进行污水排放时,没有严格的制度要求,就导致了污水容易乱排乱放,从而对当地的环境都会产生很大的伤害。其实在面对城市污水处理中,由于管理制度的不严谨,这样就导致了一些员工在进行污水处理的事件上,容易插科打诨混水摸鱼,这样在没有严格的制度的规定下,是员工在面对污水处理的事情中就会敷衍了事。从而使污水的排放没有秉行为保护环境而进行排放污水,只是为了完成工作排放污水,这样就会使整个城市的环境在污水的排放中受到伤害。同时企业没有做好制度的相关工作,也没有对整个企业制度进行奖惩制度,这样就导致了员工的积极性不高。在整个城市污水处理中,市政部门对于企业的污水处理工作也存在着监督力度不够,这样就容易使企业在污水处理中插科打诨,没有按照规章制度办事。

三、环境工程中城市污水处理提升对策

(一)光催化技术

光催化处理技术也是近几年的新一代技术,对一些水污染的防治处理中具有很好的促进效果,在一些水污染物的处理中也具有很

好的发展前景,光催化处理技术对污水设备和处理技术的基本要求很高,光催化处理技术的工作原理主要是通过利用光的快速催化作用,来快速还原这些有机物,或者说是让这些有机物和这些无机物直接进入不受到有水污染的自然水体中,通过光的快速催化作用,促使这些污水处理中的有机污染物迅速分解成为可用的氨污水、二氧化碳等有机物质。光催化处理技术的应用种类也非常丰富,常用的催化技术主要有采用二氧化钛荧光技术和非二氧化钛荧光技术,应用最多的技术是采用二氧化钛荧光技术,这项催化技术比较成熟,而且由于二氧化钛技术无毒且对无害,当空气受到较强紫外线照射时,会通过荧光分解释放出来的荧光电子信号激活分解空气中活性氧,从而通过促进空气分解活性氧的自由基和活性氧离子来快速分解空气污染物。光催化处理技术,其需要的技术手段是非常高超的因此需要专业的技术人员来进行污水处理,这样才能够使技术发挥到极致,才能对污水去进行更好的处理。

(二)创新污水处理技术

同时切实根据不同城市的排染污水处理技术需要适当的要求引进各种城市污染污水处理新的技术手段和处理措施。根据国内外的城市环境污水处理技术去进行创新,这样才能够使整个污水处理系统去得到更好的创新发展。在此基础上,根据不同地方的自然地形生态地貌、气候变化条件对各种城市污水设施进行合理回收和再利用。最后,还要继续加大城市污水处理配套项目的资金投入,注重以这种社会化的投资方式积极筹集城市污水处理的项目资金,大力支持加大地方财政资金的项目投资支持力度,根据每个城市的经济发展实际需要不断筹集投资资金兴建城市污水处理配套设施,基于这种市场化资本运作的方式降低成本提高城市污水治理处置业的效率。

(三)引进先进处理技术

通过不断汲取国内外的先进污水处理技术,该处理技术不仅可以对 a、ph 等等值污水进行有效缓冲,从而可以达到有效抵抗各种有毒物质和有害物质的处理效果,同时可以起到有效降低城市污水综合处置处理成本的重要目标。引进 s-msbr 处理技术,进一步提高城市污水处理的运行稳定性,达到不断提高污水运行管理效率,降低城市污水处理设施成本,减少城市污水综合处理设施占地面积的主要目标。采用 cass 分析技术,利用流体生物反应动力学分析原理,通过前后两端的流体生物运动选择反应区域来建立包括撤除废水处理装置、曝晒空气、沉淀等流体内循环的大气污染废水处理生物反应运动机制。引进先进的污水处理技术,能够使城市污水的排放处理技术更上一层楼,从而使污水排放也更能实现现代化,从而跟得上城市的发展。

结语

环境污水处理是每个城市都会面临的事情,随着我国的经济快速发展,科技的高速应用所制造出的污水也就会越来越多,只有运用好的技术,制定好的管理制度,这样才会使污水流向正确的地方,尽量减少对于环境的危害,从而能够使污水的排放有了更加安全的流放地点不会对人类造成二次伤害,也不会对环境造成二次伤害。

参考文献:

- [1]乐飞.环境工程污水处理措施及新技术研究[J].建筑工程技术与设计,2020(30):3489.
- [2]谢建勋.环境工程污水处理措施及新技术研究[J].建筑工程技术与设计,2018(24):3797.
- [3]项林,ZHEJIANG,3[1] 1[1] 0[0],夏枫,等.环境工程污水处理措施及新技术研究[J].工程建设(重庆),2020(3):143-145.
- [4]韩红桂,张璐,乔俊飞.基于多目标粒子群算法的污水处理智能优化控制[J].化工学报,2017(04):136.