

城市污水处理在环境保护工程中的重要性

甘雪慧

赣州市信丰生态环境保护综合执法大队 江西省赣州市 341600

【摘要】随着经济的快速发展,人们的生活水平也在不断的提升,所以在此过程中城市建设也得到了更好的发展。针对城市建设来说,当前的城市在使用过程中会出现各种污水排放问题,城市的污水排放直接导致其城市环境受到了较大的影响。所以在实际的发展过程中应当对城市污水都进行更好的处理,以此来完成保证环境保护工程的质量效果,在当前的发展过程中应当对城市污水处理技术都进行更好的研究,更好的开展环境保护工程,为加强城市污水处理工作奠定较好的基础,使得城市发展能够得到可持续发展。

【关键词】污水处理;环境保护工程;重要性;研究

引言:

改革开放以来,我国的经济已经得到了快速的发展,但是伴随着经济的快速发展,各种因素对环境都造成了较大的影响,对于环境的可持续发展还是造成了阻碍。随着工业化与城市化的快速发展,城市的环境还是受到了不同的影响,随着工业化与城市化建设步伐的不断加快,当前环境的破坏也在日益的增加,针对水污染问题都要进行更好的解决,水资源使用当前较为重要的资源,水质量的好坏直接影响了人们的生活质量,并且也影响了人们的身体健康,所以在城市的建设过程中应当对污水问题都进行更好的处理,全面完成环境保护工程的有效开展,最大程度的让其可以满足对城市环境的保护需求。

1城市污水处理与城市环境保护关系及影响分析

1.1 污水处理与环境保护之间的关系

近些年来,由于城市建设的快速发展,城市中的各种问题都已经被曝出来。受到各种因素的影响城市中的各种环境污染问题都需要进行合理的处理,但是城市的发展步伐直接导致水资源污染问题在解决,因此针对水污染问题都要进行更好的处理,通过调查发现,我国目前还是存在大部分地区对于水资源的保护理念缺失,同时没有正确的观念和制度,根据调查发展,受到诸多外部因素的影响,我国的城市污水已经需要提高关注程度,对于环境保护制度来说,老旧的制度和传统观念根本无法对环境保护起到更好的效果,并且会出现各种影响问题,所以在具体的建设过程中应当对老旧的制度和传统的水污染处理观念都进行更好的处理,综合的让其可以符合实际发展要求,并且加强各种设施设备的补充,优化处理技术与和平。整个城市的建设上应当坚持可持续发展的理念,这样能够提高城市水质、保护自然资源。以此来防止污染二次回收利用的处理方法,针对污水处理工作都进行更好的开展,全面的让其能够满足实际的使用效果,并且加强对污水处理的投入,进一步提升人民素质和素养,有效的树立其人人参与的意识。

1.2 污水处理与城市环境保护的影响分析

污水在进行处理的过程中会遇到各种污泥问题,污泥会影响水质和污染环境的主要物质,具体的处理过程中,污泥应当进行污水量的有效控制,但是受到部分城市工厂等问题的影响,污水和淤泥的处理应当进行各种平衡的处理。污泥当中也存在各种污染物质,如果不能对各种淤泥都进行实际的处理,最终将会导致环境的污染问题在加剧,这些问题将会导致居民生活受到影响和威胁,如果并未经过污水的实际处理,这样将会导致无法与国家所有排水标准相符合,经过处理之后污水不能够到达具体要求,淤泥如果遇到水资源之后将会大面积的污染水质,这就会出现大面积的水域污染,这对水体生态造成影响,使其无法满足具体的要求,并且也造成了生态环境的污染问题出现。

2城市污水处理在环境保护工程中的重要性

2.1 提高城市水资源的利用率

近些年来,人们对于环境保护与资源保护的意识也越来越严重,为了能够避免水资源浪费造成更多社会各界的重视与影响,在实际的发展过程中应当对保护工程都进行更好的开展,通过各种技术能够提升城市居民生活水平与城市形象的树立都有着积极的作用。随着科学技术的不断发展,当前城市当中的污水处理都已经再利用技术可以越来越成熟,通过对城市污水要完成净化和提纯处理,而在实际的发展过程中通过对污水的处理能够极大的提高城市水资源的利用率,更好的完成城市污水的有效处理,将污水当中的污染物和细菌都要进行全面的处理,以此来保障城市居民的用水安全。

2.2 推进生态城市的建设

随着人们环保意识与健康意识的不断增强和发展,目前建设生态城市的要求已经屡屡的被提出,城市是人们工作和生活的重要场所,其环境的整体优劣效果对整个城市的生态建设有着重要的影响意义。在城市自身的发展过程中,环境保护工程是建设生态城市的重要基础所在,因此城市吸引人气与吸引投资的重要方法就是要进行环境保护,更好的改善人们的生活环境,对于城市居民的精神文明建设已经起到较大的促进作用,通过生态建设能够提升城市形象,更好的提升城市的经济发展综合竞争力。

2.3 使经济与环境保护共同发展

针对目前的经济发展来说,其应当与环境保护进行共同发展,良好的环境能够使得经济得到发展,发达的环境能够实现保护与改善。所以对于经济和环境保护来说两者是相符相成的作用,因此更好的控制城市污水,对其进行合理的解决有着重要的帮助,而在具体的发展股从中需要完成两者的有效结合,更好的实现人与自然的有效合作,城市污染水处理也是一个城市文明发展的重要体现,这样代表着城市的经济实力和环境保护工程的实际程度,城市的经济实力和环境保护工作的建设程度,直接影响其整体的发展效果,所以寻找经济发展也环境保护之间的平衡点,以此来思想经济与环境的和谐发展。

2.4 促进城市环境的可持续发展

城市污水处理是实现城市可持续发展的重要途径,在目前的城市可持续发展过程中,应当针对各种内容都进行核心思想的指导,随着环境的不断变化,人们应当关注可持续发展的重要性,在城市发展过程中应当对其进行更好的环境保护,从根源上解决环境问题,更好的处理水污染实际情况,通过对污水的处理,可以有效的改善水质,改善环境,这样能够对城市环境的做到可持续的发展。

3现阶段城市污水处理中应用技术特点分析

3.1 膜技术

膜技术即是利用过滤的方式来完成对污水的有效处理,针对当

中的污染杂质对水来完成提纯和净化。目前的阶段中,人们广泛的使用各种净水器,这样为纳滤膜反渗透膜和微滤膜等各种技术,膜的类型根据其实际的过滤方式不同而完成出漏,由于其使用的寿命较短,并且整体的成本也比较高,所以各种膜技术在城市污水的净化处理上受到了一定的限制,针对膜技术来说其还是有着较为广泛的发展空间,在城市污水处理过程中应当使用膜技术来完成回收处理,更好的让其能够隔绝各种杂质,这样能够保证大分子可以更为容易的分离处理。

3.2 高级氧化处理技术

高级氧化处理技术是利用各种特殊催化剂或者光的激发等特殊条件来完成实际的处理,这样能够有效的形成氧化功能的自由基建设,帮助分解污水中的污染杂质,这种处理方式的效果比较好,所以这种高级养护处理技术需要使用在水资源污染较为重要的地域,高级氧化处理技术还是需要进一步的研究,相信随着科学技术的发展,人们的环境保护意识在不断的提高,因此这种技术都要进行广泛的推广。

3.3 除磷技术

在目前的城市污水处理过程中,应当有效的使用除磷技术,根据除磷方式的不同能够设计为物理除磷、化学除磷和生物除磷多种方式。不同的处理方法有着不同的意义,污水中其磷元素颗粒较大,因此通过各种技术都能够将其分离出来,这样就能够将各种污水当中的磷元素都完成合理的处理,而且对于讲解过程中产生的毒素都是难以处理的,整个处理过程中将化学磷作为可以使用的各种元素,有效的完成污水处理,这样就能够实现成本低和见效快的特点,生物除磷是利用各种物理除磷方式来完成合理的解决,最大程度的让其可以满足实际的发展要求,全面的对磷元素多进行吸收,但是具体处理效果并不好,由于其反应较慢。

4 加强城市污水处理成效的措施

4.1 完善城市污水处理的制度

想要加强对城市污水的有效处理,具体工作的开展上应当不断完善对城市污水处理的制度建设,并且建设的制度应当更加的严格,这样能够发挥环境保护工程的作用,对于城市污水处理效果应当制定严格的标准,这样针对污水处理不合格的情况都要追求相关的部门责任,以此来提升城市污水的处理工作效果,最大程度的让其都能够满足实际的发展需求。

4.2 整合城市污水处理的资源

因为城市污水处理的方式是多样化的,所以各个地区对于处理污水的资源都要进行各种操作和不同,对有关部门来说,其应当整合各个地区之间的污水处理资源,整个过程中需要做到统一的管理,在此过程中应当实现资源的高利用率,这种方式能够降低污水的处理成本,针对工作来说其能够提高污水的处理成效,并且在各个城市之间应当完成相互的沟通和交流,各个城市之间的交流能够保证交流更为的方便,因此进一步提高城市污水的处理成效,可以保证顺利的完成建设,保证城市环保工程的顺利建设。

4.3 加大设备资金的投入力度

如果想要加强城市污水处理的成效就离不开设备的使用和支持,如此能够保证施工建设可以顺利的开展,所以针对各种建设设施和相关的资金储备来说,在污水的处理过程中可以更好的得到资金的支持,通过多种渠道来获取资金,通过环保组织筹款和企业的捐款来完成对设备的采集,可以使用先进的技术,提高城市污水处理的效果,改善城市的环境,可以保证城市环境保护工程建设得到更好的要求。

4.4 从污染源头进行整治

水资源的污染离不开工厂的污水排放,不经任何处理的工厂废水直接排放到土地里或水里,不仅会造成周边环境的污染,甚至对

附近的居民身体健康造成威胁。环保部门应秉持着“谁污染,谁治理。”的环保原则从源头对污染进行控制,严格按照国家标准对工厂的废水排放进行监督,这样可以大大减轻城市污水处理工作的压力,保证工厂附近居民的用水安全,从而促进生态城市的建设与环保工程的顺利展开。

5 环境工程中污水处理的方法

5.1 化学处理方法

化学处理方法是相对于物理处理方法而言的,该技术的基础是化学反应,即根据污水中的有害物质构成的化学式选取适合于化学反应的溶液,把这些溶液投放到污水当中,让它们与污水中的有害物质产生充分的化学反应,生成无害的物质,从而达到治理污水的目的。这种处理方式便捷而又简单,适合当今快节奏的生产生活需要,深受治污单位的欢迎。但该技术也存在不足,只能针对单一污染物的污水进行治理,而在工作中,污水中含有大量种类不同的污染物,所以该技术使用的范围实际很受限。

5.2 物理处理方法

和化学处理方法不同,在污染物量较大的污染处理任务中,一般会运用截流、水质筛选等方式来进行污水治理。但是这种处理方法的不足是专业性比较强,如果没有专业的工作人员在现场指导很难实施。除了以上方法,在实际工作中沉淀、气浮、离心、悬浮物等技术也是常用的方法。在这几种处理方法中,运用范围较广、效果最好的就是气浮法,其隔油的效果非常理想,因此在处理含油污水时是首选方案。

5.3 生物处理方法

生物处理技术在污水处理中的应用是近年来的一大创新。在环境工程项目中,可以利用微生物的新陈代谢功能,化解污水体的胶体状态,将污水体中的各种有机物分解为正常的水体,把各种污染物变成无害化的物质。按照处理流程,需要有氧或者无氧的工序,所以处理技术也分为厌氧处理技术和好氧处理技术。运用该技术的前提就是在反应器中培养微生物,所以要根据微生物的生长情况,将该方法要细分为以生物膜法为主体的附着生长处理技术及以活性污泥为主体的悬浮生长处理技术。在各种处理技术中,应用最广的就是厌氧处理技术。其原因是反应器的体积不是很大,不会占用很大的空间,所以使用起来比较方便,在使用的过程中所消耗的能量也很小。

6 总结:

综上所述,在当前的实际发展过程中应当针对工作责任都进更好的处理,生态城市建设与环境保护工程建设都需要有着基本条件,这样可以改善居民生活环境,通过多种技术能够提升居民的生活质量要求,而在各种技术能够保证城市的可发展路径,相关部门要重视城市污水的处理成效,在具体开展过程中需要从源头来完成各种防范工作,并且需要加强资金的投入力度,使用科学的污水处理技术和方法,以此实现对环境的保护和水资源的循环利用,做到改善环境,为我国的良好发展奠定更好的基础。

【参考文献】

- [1]城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J].赵陆萍.节能与环保.2019(12)
- [2]城市污水处理在环境保护中的重要性[J].严志榜.区域治理.2019(49)
- [3]城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J].刘明仁,孙涛,李泽昆,徐业岗.中国资源综合利用.2019(04)
- [4]城市污水处理在环境保护工程中的作用及对策[J].何娟.环境与发展.2020(08)
- [5]城市污水处理在环境保护工程中的应用探讨[J].王明明,王静.环境与发展.2018(07)