

探析环境工程中城市污水处理的思考

马丹丹

天津市市政工程设计研究院 天津 300392

【摘要】在我国社会经济迅速发展的当下,越来越多的区域开始注重社会经济与环境保护的同步发展,旨在保证我国的可持续发展。环境工程项目是城市区域在发展当中的要点,在开展工程建设施工时需要考虑城市污水的处理形式,提高污水处理能力,加强环境治理效用。文章主要通过分析环境工程污水治理问题,提出有效的污水处理措施,为城市的稳步发展提供保障。

【关键词】环境工程;城市污水;技术处理

环境工程项目建设对于我国当代社会的发展有重要的作用,能够体现生态文明建设的特点及目标。城市在发展当中不仅需要以经济发展作为主要推动力,还需要结合城市的总体规划作为衡量综合发展的重要指标,因此需要向绿色发展方向迈进。在开展环境工程项目建设施工时需要对其中的污水进行分析,主要是由于城市水污染非常严重,给城市造成了严重的影响。所以需要加强对污水的处理效用,促使城市健康稳定发展。

1 环境工程污水治理问题

1.1 资金短缺

任何工程项目建设都需要以资金作为基础,环境工程项目污水处理经常会存在资金短缺问题,导致工程项目建设施工受到较大的阻碍。在实际处理污水时,一立方的污水需要花费大概 2000 人民币,在开展工程项目建设时就需要加大资金保障。虽然国家大多会承担这笔费用,但是在社会经济不断发展的当下,社会建设给环境工程污水处理提出了更高的要求,要达到有关的要求就需要加大资金投入。实际上,在这个方面还是存在难以解决的问题,我国很多城市区域政府需要负责的工作较多,在多样化建设快速发展的当下,部分城市区域政府已经没有多余的财力支持污水处理工作,导致污水对于环境的影响难以得到控制。

1.2 工艺缺陷

环境工程污水处理要利用专项工艺作为基本支撑,很多地区在处理污水的过程中还是使用了传统的环境工程污水处理工艺,虽然能够起到一定的作用,但是还是达不到现代城市的需求。基本的污水处理工艺已经逐渐稳定下来,但是我国根据城市的发展情况的发布了新的污水处理标准,工艺上的缺陷对于污水综合治理还是存在较大的影响。在存在工艺缺陷的情况下,污水处理长期恶性循环,工作人

员没有完善自身的工艺技能,难以给环境工程污水处理提供有效支撑,对于我国城市污水处理有一定的阻碍作用。

1.3 治理规划不合理

目前环境工程中城市污水处理规划存在不合理的现象,很多城市在实施环境工程项目建设时,对于污水处理的重视程度不足,并且城市的排污系统比较单一能够发挥的功能有限。在开展规划设计工作时,对于城市污水处理的投入占比较小,在总体布局方面没有满足科学性要求。在实际处理城市污水的过程中需要经过系统化的布局才能够明确工作当中的要点,让工作人员按部就班完成工作任务。目前我国环境工程城市污水治理还是按照《城市给水工程规范规划》实施,在采集数据之后就需要用方程计算污水量,虽然可以起到一定的作用,但是还是没有达到污水处理的最终需求。设计人员在规划的过程中忽视了重要的细节,在处理资金时也没有达到根本要求,降低了污水处理效用。

1.4 配套设施不完善

污水处理在实际实施的过程中比较复杂,会受到较多因素的影响,很多工作人员没有对其进行适当的处理,会产生二次污染,还会影响周围的环境。环境工程项目建设施工中缺乏配套设施,主要是部分地区的污水处理设备老化,施工单位没有拿出额外的资金购买或者维修设备,导致工程项目的实施效用受到影响。技术人员在操作设备的过程中没有按照合理的方法完成工作任务,没有维持设备的固定参数,促使最终的污水处理效用不高。

2 环境工程中城市污水处理措施

2.1 改进治理技术

在实施环境工程污水处理技术时,技术人员首先需要改进治理技术,有优良的工艺为污水处理效用的体现提供保障。在现代社会发展的过程中,技

术人员可以考虑利用现代化处理方式,其需要先考虑治理技术的实施是否能够减少污染物并且需要提高技术的利用效率,否则难以保证工作的合理性。在改进治理技术时,需要保证其符合排放标准,并且在利用有关的治理技术处理城市污水时不能产生二次污染,否则会影响环境工程建设效用。技术人员可以加快创新,政府部门需要在技术上予以支持,对污水处理技术进行革新,促使城市在发展当中能够处于良好的生态环境当中。在改进治理技术时,需要体现其高效性、节能性及环保型,从各个方面加强创新。技术人员还能够通过改进管道结构、设立中转站等提高技术应用效用。

2.2 完善配套设施

配套设施的利用能够让环境工程中城市污水处理有基础的支撑,为工程成效的体现提供保障。政府部门需要加大对城市污水处理的资金投入,更新现有的设备,提高设备性能,使其能够在环境工程污水处理当中起到实质性效用。施工单位要利用先进的设备处理污水,提高对污水收集管的重视程度,还需要明确污水处理的重要性。在对污水收集管进行布局时,需要保证新旧交替,满足城市稳定发展的需求。在完善配套设施时,需要找到主要的污染源及雨污,技术人员可以实施分流改造,将污水引流到污水处理站。图1是成套设备流程示意图,在环境工程当中实施污水处理技术可以借助这种设备流程完成工作任务。

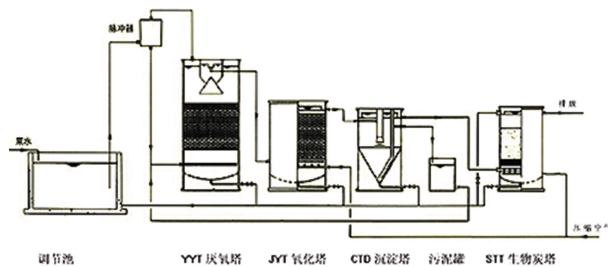


图1 成套设备流程示意图

2.3 拓宽融资渠道

任何工作的开展都需要以充足的资金作为保

障,才能够提高施工效用,减少工作当中产生的问题。政府部门可以帮助城市污水处理部门进行融资,以强大的资金作为支持,对民间资本进行利用。政府可以出台有关的政策让现代化企业加入到城市污水处理融资当中,在产生民生效益的同时能够为企业的发展提供基础保障。政府主体部门需要针对城市污水处理工作的开展承担相应的责任,施工单位在实施有关工作时,也需要建立责任清单,对工作人员进行工作考核,还需要细化每个人的责任,让其在工作当中可以按照标准完成任务。城市污水处理工作的开展需要增加资金投入,政府需要加以扶持还能够让群众自筹,利用社会参与的资金筹措机制加强城市污水处理实效性,为环境工程建设提供保障。

2.4 合理规划场地建设

场地规划建设对于城市污水处理有较大的作用,在开展这项工作时,施工单位需要做好场地规划建设工作,减少其中产生的问题。很多施工单位忽视了城市污水处理,因此在场地规划建设时存在较多不合理的现象。施工单位在规划场地时,可以利用循环、分散及小型布局的方式对场地进行调整,同时需要遵循就近原则提高场地的使用效率。在建立污水治理厂时可以将其设立在城市内部,将经过处理的水资源分配到各家各户当中,提高水资源的利用率。这种方式还能够降低环境工程建设成本,加强污水处理过程中的成本控制效用,对于提高水资源利用总效率有较大的作用,体现社会经济发展与生态环境协同进步的价值。

3 结语

城市在发展及进步的过程中或多或少会受到环境污染的困扰,这就可以通过环境工程对其进行处理。城市污水当中含有较多的有害物质,在对其进行处理时,需要以保障人们的正常生活为主,加强生态环境保护效用,解决人们在生活中的困扰。因此需要引进配套设备,提高人员的专业能力为环境工程中城市污水处理效率的提高提供保障。

【参考文献】

- [1]王立根. 基于城市污水处理在环境保护工程中的重要性研究[J]. 工程技术研究, 2019(15):253-254.
- [2]刘培. 论城市污水处理对环境保护工程的重要性[J]. 当代旅游(高尔夫旅行), 2018(10).
- [3]孟倚州. 城市污水处理在环境工程中的思考[J]. 资源节约与环保, 2019(06):102
- [4]张旭. 基于城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J]. 绿色环保建材, 2019(3):48-48.
- [5]施星亮, 胡佳炜. 环境工程中城市污水处理技术措施探析[J]. 环境与发展, 2019(5).