

基于环保工程的污水处理问题探讨

杨亮亮 朱海军 孙翠娥

南京科泓环保技术有限责任公司

摘要: 现代社会不断发展进步, 人们的环境保护意识不断增强, 在国家有关于环境保护、绿色发展的政策影响之下, 推进地方的环保工程项目, 保障产业的可持续发展进步, 成为政府部门以及企业单位的工作重点。在环保工作实践阶段, 为有效处理生活、工业等环节出现的污水、废水, 环保工程要聚焦民生工作要点, 深入探讨优化处理方案, 使得环境保护工作能有序开展。

关键词: 环保工程; 污水处理; 现实问题

引言

环境问题一直以来困扰着我国公民, 追求经济、科技发展初期阶段是以牺牲环境为代价的。现如今工业废水、生活污水等产出量增多, 环境污染问题加剧受到社会各界的广泛关注。如果污水直接排放到环境之中, 会导致不可挽回的环境问题或经济损失的问题。因此要做好污水处理工作, 将环境保护工程建设有序推进, 保障社会经济活动的有序性。对此笔者将结合污水处理问题实际, 探讨改进策略。

一、污水处理技术概述

(一) 光催化技术

在污水处理期间光催化技术能达到理想化的污水处理效果, 该技术应用的专业性较强, 要求工作人员具备良好的实践能力, 且在污水设备应用期间, 也能达到标准化的工作要求。在实践阶段对光催化作用的特点加以利用, 过程中有机污染物或无机污染物能实现还原反应, 最终形成水、二氧化碳、盐分等, 污水净化处理目标落实^[1]。

光催化技术应用期间, 还需要做好试剂调配, 选用无毒且处理效果较高的试剂, 保障其化学稳定性。试剂选择结束之后, 加入到污水之中, 经过光照反应之后, 还会形成自由电子, 空气中的氧气活性提升, 成为活性氧或自由基。两者的活性水平较强, 在过程中与污染物相遇, 氧化促进还原反应的生成, 最终达到去污的效果。

(二) 声波处理技术

确定污水处理区域之后, 利用超声波技术进行改进与控制, 将污水中的超声波有效利用与改进, 能完成污水中的各种污染物的分解降解, 技术应用包含污染的处理、化学污染物分离等各类技术手段。声波处理技术的工作原理, 就是在实践阶段应用声呐设备, 形成各种超声波。将声波排入到污水池之中, 利用超声波的震动功能, 在污染物流动过程中, 完成脱离、降解等各项工作, 最终能达成污染物处理的工作要求。

(三) 矿物处理技术应用

进行污水处理期间, 如果发现污水处于矿物含量丰富的状态, 做好检测与分析确定导致污水形成的主要原因以及最终特点, 针对污水中所包含的各种污染元素, 利用有效地管控措施, 提升矿物处理技术应用效果。利用物理吸附处理的方式, 将污水中的矿物质, 或其中数量较多的杂质得到吸附。利用其他工具辅助完成操作, 能达到污水净化处理的目标。这样一来受到污染的水质或水源, 能够按照标准要求净化。在实践工作阶段, 对各种生活生产的废水、污水进行净化处理, 利用矿物质材料能达到目标要求^[2]。但是在实践阶段, 多数矿物质都有污水处理的性能, 常见的矿物质材料如碳、藻类等等, 都是矿物质处理可以应用的条件。

二、污水处理阶段的主要问题

(一) 污水技术性不足

在污水处理技术应用期间, 传统的工作会采用陈旧的污水处理技术, 不能适应现代工作的要求。而部分地区有创新实践的意愿, 但区域考察工作未能有效落实, 盲目应用其他地区的经验或技术, 也会影响最终的污水处理效果。在这种情形之下, 污水处理工作未能发挥其影响作用, 不同的污水采用的污水处理方法大同小异, 最终的污水处理效果不为理想化。

(二) 污水类型复杂

现如今国内企业在实践阶段, 各种工厂或企业单位从事的生产制造相关工作, 或多或少都会造成污水的形成。最终排放的污水种类有一定差异性, 因此在污水技术处理期间会面临诸多的困难问题。了解人们日常工作、生活的习惯特点, 会发现生活污水的数量有明显增多, 这种情形之下生活污水、工业废水的数量增多, 集中处理形成一种复杂的污水处理环境, 加剧污水处理的难度。且不同气度的环境特点不同, 在气候影响之下, 生态系统的自我修复能力有限, 导致在自然生态环境中存在各种质量问题。对复杂的污水类型或成分进行分析, 改进技术手段, 是现阶段工作的重点。

三、环保工程有效应用污水处理措施的途径

(一) 优化应用污水处理技术

在实践工作阶段, 保障污水处理效果, 会直接影响污水处理工艺, 以及技术应用的先进性与有效性。在应用工艺技术期间, 做好创新实践, 保障技术手段的先进性, 最终的污水处理效果就越为理想化。现如今城市地区的污水处理, 要利用活性污泥处理的方法, 该方法能有效降低负荷问题, 还能控制在污水处理过程中的能量损耗, 对于企业单位来讲是控制运营成本的有效途径。不同地区的污水特点以及处理技术标准不同, 因此需要将污水治理的现实需求明确, 控制资源损耗问题, 将污水处理工艺优化应用, 保障技术手段的科学性、有效性。

(二) 做好污水处理设备的养护工作

污水处理是项目工程, 与一般的项目有较大差异性, 在实践阶段需要落实项目管理目标, 达成理想化的工艺处理效果。在处理过程中, 技术人员有关键影响, 应用处理技术、处理设备要根据行业标准进行, 现如今在污水处理期间, 对现代科技手段或设备条件的依赖性较强^[3]。所以参与污水处理的工作人员、技术人员要具备良好的责任意识, 而不是将污水处理视为普通的项目工程, 有良好的操作水平以及技术能力, 在污水处理期间能掌握主动权。

(三) 提升环境保护意识

在污水处理期间, 有关工作人员以及管理部门, 要具备环境保护意识, 深入污水处理的基本过程。污水处理管理人员, 要重视各个阶段的工作, 认识到污水处理工作有自身的特殊性, 在过程中优化应用技术手段, 提升项目工程的环保性与科技性, 严格控制二次污染问题。污水处理工作人员, 在实践阶段确定工作步骤以及工作流程, 能有效避免工作失误。

现如今我国在各行各业发展建设的过程中, 对人才的专业化发展要求诸多, 保障污水处理技术的优化改进。还需要将污水处理技术是否关系污水处理效果的相关工作有效落实。将污水处理技术研究工作有效落实, 帮助管理人员、技术人员, 总结实践经验, 并补充自身的知识结构。经过反复的实践与总结, 在工作阶段遇到的现实性问题有效处理, 对提升环保工作质量有积极影响。

四、结束语

污水处理技术应用结合环保工程要求, 以城市发展为基础, 将创新技术手段合理利用, 做好工作模式的优化调整, 能够给技术的优化创新奠定良好条件。因此要对污水处理技术有良好认知, 探索改革与创新实践的措施, 在阶段性的实践工作之中。积极应对污水处理困难问题, 构建信息化工作模式, 明确科学发展规律, 保障污水处理的整体效果, 提升污水处理技术的整体质量。

参考文献

- [1] 田雨. 环保工程的污水处理思路探讨[J]. 全文版: 工程技术, 2015, 000(015): 76-76.
- [2] 王凯, 王红雪. 环保工程的污水处理问题分析[J]. 商品与质量, 2017, 000(006): 137.
- [3] 张乐, 王立志, 黄晓星, 等. 浅析环保工程中污水处理工作中存在的问题及解决措施[J]. 工业, 2016(1): 00015-00015.