

# 给排水污水处理技术问题及处理方法探讨

吕冬冬

天津万峰环保科技有限公司 天津 300000

**摘要：**污水处理主要分生产制造、日常生活污水处理两类，其包含的行业出现异常广泛，在电力能源、生态环境保护、健康服务、餐馆、建筑工程施工等都为污水所产生的关键场地。伴随着住户生活品质不断提高，污水消耗量亦日益提升。做为污水解决整个过程的主要组成部分，污水环保处理设备包含的内容各不相同。现阶段，普遍污水解决系统软件主要包括：水解酸化池、污泥处理机器设备、格林护栏、阀门等。实际上，这种污水解决系统软件仍然受限于技术先进性及其周围环境等诸基本要素，给水排水解决技术和加工工艺亦显现出了也较大的差别。文中最先论述给水排水污水处理时所遇到的技术难点，然后讨论给水排水污水处理靠谱方式，便于为给水排水污水处理工艺的改善与发展给予多个有好处的依据。

**关键词：**给排水；污水处理技术；问题研究

## 引言

水源是人类生活持续发展的必需存活基本，开展“十四五”至今，在我国更加重视对水源的监管与维护，大力推广节约水资源，回收利用水源，维持绿色发展理念。对其水资源保护维护工作中，给水排水就是一项十分重要的工作中。尤其是对于城镇化发展工作中而言，给水排水的规划建设和人民生活密切相关，也是决定了一个城市未来发展趋势。在日常生活中，每日所产生的污水量是非常大的，城市越多，越发这般，因为技术难点，及其地域间与众不同的地形，城市给水排水污水处理一直存在一系列的情况。若想要的提升人民生活幸福感，确保城镇化建设持续发展，打造出美丽宜居的城市，就一定要重视给水排水污水解决存在的不足，积极推进提升城区给排水系统，为此提升水源的品质，提升老百姓生长环境，推动城镇化建设快速推动。

## 1 污水处理技术的相关性分析

(1) 污水处理办法归类：化学方法、生物法及物理法是现阶段解决污水的三种具体方式，这三种方法不论是在一级处理、二级处理，还是三级处理中均有较好的实用价值。①化学方法：一般用于污水后期制作，是指对生化处理后出水量开展更加深入一步的处理方法，进而实现提升出水量水质目地，包含混凝法、中和法、氧化还原法、离子交换等。而所谓化学方法，主要指是运用化学变化功效来处理回收利用污水的融解物质或胶体溶液物质的办法。②生物法：利用微生物新陈代谢作用，将污水中呈融解或胶体状态的有机物氧化空气氧化为相对稳定的无机物物质，使污水获得净化处理。常见的有活性污泥和生物膜法。生物法解决水平比物理法高

些。③物理法：据调查，在污水审核中，比较常见的物理法主要包括作用力分离出来、离心法、ro反渗透、气浮机等。此方法的优势是经济发展、简易，在水质携带方便、自净能力强、污水解决水平要求较低的情形下应用比例比生物法及化学方法均高。它是一种运用物理的相互作用力来完成对污水中的很多非溶解度物质开展分开的，但是由于物理法始终不变污水中的很多非溶解度物质的化学特性，所以也给具体的污水解决增添了一定的麻烦(2) 处理工艺等级分类状况：按污水解决水平区划，现阶段的污水处理工艺主要分三级。在其中一级处理主要目的是清除污水中呈飘浮状态下的固体污染物质，这一点在物理方法中非常常见，且绝大多数物理法也只能是进行一级处理规定，它高效率大概在30%上下。二级处理主要是针对污水中的很多BOD，COD物质(有机污染物质)予以处理，与此同时这种物质大多数呈胶体溶液和分解情况；据调查，二级处理的污水污泥负荷可以达到90%之上，大部分可以达到我国相关部门环保标准，而其悬浮固体污泥负荷则多达95%上下，实际效果极好。三级处理主要用于污水中的一些相对性难溶解的物质、氮和磷等物质予以处理，普遍方式包含生物脱氮除磷法，混凝沉淀法，离子交换等。这三种处理工艺等级分类在具体的污水审核中是循序渐进、紧密联系。

## 2 给排水污水处理技术问题

### 2.1 污水无法予以全面有效的处理

污水需要经过全方位合理加工后，开展排出或二次利用。现阶段，城市经营规模、人口数量、产业发展情况等处在随时变化状态，促使生活废水、化工废水等一直处于情况，需要解决的污水经营规模不断攀升，但是

这些污水无法得到全方位高效的解决,使污水科学合理高效率掌握与分析在我国给水排水污水处理全面的运作模式,给水排水污水处理系统软件难以保证在日常运作环节能妥善处理污水,欠缺必须的及时性和合理性,绝大多数污水并没有得到很好的解决就马上排出。一直以来,会严重影响了污水处理的效果,并且对污水排出口附近自然生态环境导致了毁坏,与此同时不利于城市的高速发展,易于伤害身体健康。从污水处理关键技术发展的角度而言,给水排水污水处理技术的发展存在一定的滞后效应,一部分污水处理技术的应用实践中无法起到更大化功效,污水处理实际效果与预估存在一定差别,那也是污水无法得到全方位合理解决的主要原因之一。此外,给水排水污水处理技术性在运用层面过度依赖现代技术,在新技术中存在协调能力,传统式处理工艺无法达到污水处理的具体必须,不但解决效率不高,并且解决效果不佳,处理过的污水做到排出和二次利用规范

## 2.2 给排水工程的质量水平和当前的社会需求难以充分匹配

在城市发展趋势和计划建设环节中,通常将城市建设的关键一部分表现在设备建设层面。给排水工程是城市建设的一个过程,都是城市建设的关键所在。建设给排水工程时,实际建设品质对污水处理功效的危害极其立即<sup>[1]</sup>。此外,科学研究现阶段的具体情况,不难发现在我国各城市对给排水工程所作的建设工程施工工作中面临较大的难题,造成各种问题主要原因是使给排水工程的建设需求和相关上的要求与标准相一致,保证市政工程给排水工程的工程质量。现阶段我国给排水工程的现场施工阶段并没有按实际施工环境及要求提升施工图纸,并未对小细节、健全、严格监管及管理,以至于在给排水工程新项目发展中,出现了一些质量风险难题,污水处理实际效果达到相对应要求和规范这会对大众的日常生活,势必会产生一定的危害。

## 2.3 存在污水治理盲区

中国统计局统计数据显示,近年来随着城市变的稳步推进,到2020年底,在我国居住人口的城市化率做到60.34%。有很多人涌进城市,不但增添了人口老龄化,也会带来更多网络资源损害,尤其是在水层面。每个人的生活状态离不开水,很多人口数量的提升日常生活污水和化工废水还在不断增长,而城区给水排水污水处理系统软件的高速发展通常跟不上污水的增速。城市很多城市给排水系统不健全,局部地区都还没完备的给排水系统,旧城区给排水系统衰老,造成城市存有污

水整治盲点。因为一部分近郊区并没有完备的污水处理系统软件,住户只有随便排出污水,这从而环境污染更多清理水源,毁坏城市自然环境,最后危害住户身体健康。在这样的情况下,务必立即找到并高度重视盲点,立即在盲点中健全和改进给排水系统。

## 2.4 给排水污水处理的运行体制不够完善

从在我国已有的污水处理系统软件来说,某城市的污水处理厂和给水排水污水处理厂都由国家部门正确引导项目投资建设,在城市污水处理设备建设环节中政府与国有资产占一定主导地位,因为出席会议的人都有资产,公司很难参加,局部地区的污水处理建设另一方面,因为民营资本问题和社会企业参加很多的污水处理厂和运营公司在污水排出处理事情上自觉性和主动性差,激励机制不够造成给水排水污水处理厂运营模式僵硬,污水处理性能和污水处理厂经营效率日益不高。加上污水处理设备建设处在国有制制度下,生产厂家建设借助国有制政府补贴开支,污水处理工厂的家中公司不用担心盈亏问题,污水处理技术以及机器设备过度老旧,欠缺前沿的污水处理技术以及方式,无法学习与应用先进技术。

## 3 给排水污水处理技术问题的处理途径

### 3.1 优化污水排放管网设计

很多地方对很多工业废水大多采用集中统一处理的落伍方法,工业废水网络设计方案存在重大难题,废水很多汇聚在某一解决点,污水处理没法就近原则处理,解决点工作效率低针对日益持续增长的污水处理量,此方式已经不再可用,对各个地区开展分离解决再整体规划自主创新,开展自主创新分离处置措施对每个地方地表水采用目的性解决,重视引入尖端技术。污水处理管道安装时,理应进到即时监管工作人员,确保管道安装按照计划、按照要求进行质量,避免施工里出现以次充好难题。对多雨季节降雨量比较大的部位进行应急方案设计,立即采用截留对策,从根源上防止水资源污染蔓延<sup>[2]</sup>。

### 3.2 加强城镇给排水工作的监管

高效的监管和强有力监管,能够提升全部给水排水污水处理全面的效率和质量,及早发现给排水系统中遇到的问题,并在第一时间作出高效的解决。现阶段,城市有关部门对监管重视程度不够,并没有及早发现与处理给排水系统中出现的系统漏洞、难题。施工流程的监管和后面给水排水工作中地进行是一定要进行强有力监管的两个关键点。给排水系统施工时,需设专业监管技术人员,与施工企业连接,搜集检验施工数据信息,根

据实地调查、调研核查,确保施工全过程准确无误,对遇到的问题妥善处理。针对给水排水污水处理工作中,也要高度重视查验。专业技术定期检查设备工作状态、污水处理信息进行勘察检验,发现的问题及时上报检修解决,确保设备身心健康高效率运作,避免难题进一步扩大。此外,应开设有关奖惩机制。对工作突出、勤奋工作的监管工作人员,一定要夸奖,对不负责任、工作懈怠、造成严重难题相关工作人员,根据公开批评,激发工作人员主动性,提升工作人员对给水排水监管的重视度。

### 3.3 进行有效勘察,并严格控制质量

在城市发展中,排水管道质量严重危害城市自然环境,还对人民生活产生一定的危害。在一定程度上,能够确保给水排水工程质量,加速城市发展趋势。是为了给大家提供更好的舒服自然环境,给水排水工程在具体建设中,工作人员一定要对勘测工作中给予一定的高度重视。展开调查时,理应融合城市详细情况,对污水管道开展深入分析。此外,还能够搜集统计数据等,全面了解城市地貌等,避免设计里的漏水和错检,真真正正提升给排水工程的质量。除此之外,掌握施工区域地质,制订有关全局性计划方案。在挑选设计时,应该始终坚持科学合理特性,确保城市老旧给排水系统和新的给排水系统相连接。

开展给水排水工程时,做为施工工作人员,需要以施工工程图纸和施工计划方案为基准,以严格心态多方位把握排水管道部位等统计数据。并依据地质环境状况,有效对策适合于在其中,降低地质环境要素对施工质量产生的影响<sup>[3]</sup>。对施工技术以及施工程序流程应给予一定的高度重视,确保工程项目质量全方位且施工高效率。做为施工企业,应对于装饰建材质量,开展有针对性的操纵。从选料工作人员的角度来看,务必有较强的专业技能,确保装饰建材质量。质量主管应查验装饰建材主要参数状况,查验是不是和技术标准一致,同时结合里外压实验,确保装饰建材与施工规范一致。

### 3.4 需要排除给排水污水处理制度方面存在的困难

为了方便监管给水排水污水的处理方法,必须在对待的过程当中留意以下几方面问题。首先要进一步宣传

策划给水排水污水的处理方法,向社会各界范畴普及化并营销推广污水处理工作的意义,及其污水处理全过程中的一部分基本常识,使住户具备更高的节能观念及其观念,进而在日常生活当中可以相互配合有关主管部门一同处理污水难题,做到污水处理的高效总体目标。次之,必须对每一个管控工作人员开展岗位培训,使工作人员的综合能力水准更高,具备更为技术专业的专业素养,使工作人员培训成效获得最大程度地反映。随后,必须高度重视针对一些大型污水排出公司开展的监督检查工作,在发展的进程中专项整治一部分很多排出违反规定污水的公司,必须按照中共中央及其国务院令提出的各项规定与标准,将污水的防控工作放到更突出及其显著位置<sup>[4]</sup>。

此外,实行和承担污水管控任务工作人员在作业的时需要确立本身工作的重中之重使用价值,催促每一名监管工作人员将污水处理的责任扛在肩上,记在心上,把它进行全面的的落实,确保污水处理相关工作的成功开展。

结束语:总的来说,给水排水污水处理是城市规划建设里的重要内容,有效运用不同类型的污水处理技术性,才可以确保污水处理的稳定性和实效性。与此同时,必须提升给水排水工程基本建设品质,为市民污水处理给予靠谱确保,有利于确保城市排水系统高效率流畅。此外,要加强对智能化科技进步的高效应用,促进给水排水污水处理逐步推进自动化技术和数字化管理,进而进一步提高给水排水污水处理成果。

### 参考文献:

- [1]郭华赛.给排水污水处理技术问题及处理方法探讨[J].建筑工程技术与设计,2021(16):3972.
- [2]李伟.给排水污水处理技术问题及处理方法探讨[J].建筑工程技术与设计,2021(15):5169.
- [3]俞炜.给排水污水处理技术问题及处理方法探讨[J].建筑工程技术与设计,2020(6):2966.
- [4]郭建,徐岩松,曾晶.给排水污水处理技术问题及处理方法探讨[J].砖瓦世界,2021(7):24.