

给排水污水处理技术问题及处理方法探讨

蒋 斌

四川阳晨环境工程投资有限公司 四川省 成都市 610200

摘要：作为城市基础性设备，给水排水污水解决全面的基本建设使用价值非常高。给水排水污水解决系统软件设计可以促进城市稳定运作，使城市的社会经济发展，目前我国进入到新经济时代，各种各样科技进步的应用早已使我们国家的城市发展过程也随之加速，人口数量提高的速率也随之提升。在这个基础上，针对市政给排水污水解决系统软件早已形成了更高要求，必须在污水的操作过程中提升污水解决的水准，处理本来存有的一些存在的不足。文章内容根据实际情况去分析目前我国给水排水污水处理方式中出现的实际问题，与此同时剖析可以有效解决污水的举措，希望能够为给水排水污水处理的成功开展提供借鉴的前提，对城市的高速发展作出贡献。

关键词：给排水；污水处理；技术问题；处理方法

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，循环系统利用水源，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。要想成功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 传统污水处理技术方法

1.1 生物法

生物解决法有现如今最广泛，最有效的污水处理办法，其加工工艺是把污水中有机污染物利用大自然中的微生物新陈代谢转化成无机化合物，从而使污水得到充分净化处理。但生物解决法存在的不足是占地大，用以解决无法溶解的化工废水耗时很长。生物解决法包含好氧处理与厌氧处理。好氧处理又包含生物膜法与活性污泥，在其中，活性污泥中的微生物并没有粘附媒介，微生物全是飘浮的。而生物膜法中的微生物有独立粘附媒介，其附着媒介上产生生物膜，此方法的优势是

1.2 物理法

物理法是把污水里的污染物利用物理作用开展分离出来清除，在物理作用下解决污染物时，其物理性质不

会改变。物理法包含气浮法、离心分离法、格栅法、丝网法、过滤除菌及离子交换法等。此方法的优势是加工工艺简单、成本低，但解决实际效果不是特别好，一般会用于污水的预备处理与一级处理中。

1.3 化学法

化学方法是利用化学变化更改污染物的特性从而达到清除污染物的效果，使之无害化处理。化学处理法包含化学吸附法、电渗析法、中和法、化学沉淀法、电解食盐水、离子交换、氧化还原法等。利用化学法解决污水效果比较好，但投资成本也较高，而且有的化工品附带生物毒副作用，容易造成二次污染。

2 给排水污水处理系统存在的问题

2.1 给排水污水处理的运行体制不够完善

从中国现阶段的污水处理系统来说，一个城市的污水处理厂以及给排水污水处理点都是由国家部门引导投资建设的，在城市污水处理设施建设中，政府与国有资产占有有一定主导地位。大会上的人都有资产，公司很难参加，致使局部地区的废水处理基本建设无法紧跟城市发展脚步。另一方面，因为缺乏公有制资本和社会企业参与其中，很多污水处理站和运营企业在对待工业废水问题上的自觉性和主动性较弱。因为缺乏激励机制，给水排水污水处理站的运作模式持续僵硬，造成污水处理站的废水处理性能和使用效率急剧下降。除此之外，因为污水处理设施的建立要在国有制制度下，生产厂家的基本建设取决于国有制财政局的补助开支，污水处理站家庭公司并不担心盈亏问题，这很容易造成污水处理工艺和机器的过多老旧，欠缺前沿的污水处理工艺和方式，无法学习与应用先进技术。

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、计划和建设中,城市建设中的重要环节通常表现在设施规划上。给水排水工程不仅仅是城市建设中的全过程,都是城市建设中的重要。建筑给水排水工程项目时,实际工程质量对生活污水处理实际效果有直接关系。此外,根据科学研究现阶段的具体情况就可以知道,在我国每个城市的给水排水工程基本建设都面临着较大的难题。造成各种问题主要原因是给水排水工程施工需要和利益相关方要求和规范相符合,充分保证市政给排水工程施工品质。现阶段我国给水排水工程的现场施工阶段并不符合实际具体施工环境及要求对工程图纸进行改善,都没有开展健全、严格监管。给水排水工程在发展中,会存在一些质量风险,致使废水处理实际效果无法达到相对应要求和规范,使废水处理效果完全,必然会产生一定的影响。

2.3 污水无法予以全面有效的处理

污水需要经过充足高效的解决之后才能排出或回收利用。现阶段,城市规模、人口和产业发展处于随时变化状态,促使生活污水和化工废水处于持续状态,造成等待处理的污水经营规模越来越大。但这些污水却无法得到全面有效的处理,若无法将污水予以科学高效的及时处理,很容易导致城市环境污染,伤害生态环境保护。根据对国内给水排水污水解决系统软件运作模式的解读能够得知,给水排水污水解决设备在日常运作环节无法保证污水的妥善处理,欠缺必须的及时性和合理性,绝大多数污水没经充足解决就马上排出。长久以往,不但会危害污水解决的效果,也会对污水口周边自然生态环境导致毁坏。与此同时能给城市发展带来不利危害,易于伤害身体健康。从污水解决技术的发展来说,给水排水污水解决技术的发展有一定的滞后效应,部分污水处理技术在实际应用中无法发挥出最大化的作用,造成污水解决实际效果与预计构想存在一定差别。这也是污水得不到全面且有效处理的重要原因之一。除此之外,给水排水污水解决技术的发展依然过度依赖现代技术,新技术应用不足灵便。传统处理工艺早已无法达到污水处理实际需求,不但解决效率低下,并且解决效果不佳,促使处理过的污水无法达到排出和二次利用的要求。

2.4 处理污水技术老旧,工程质量不达标

在大力推行“大众创业,万众创新”的背景下,我国的各个行业都是在快速发展。智能化系统、智能化都是各行各业都是在探讨的总体目标,大城市给水排水也应当这般。但是,现阶段很多城区在污水解决层面全是

老式方法与技术,不但效率不高,并且实际效果不太理想。尽管国家对大城市给水排水有严格要求,但一些给水排水监督机构并没严格遵守。如不根据实际情况设计图纸,不按专业技术标准工作中,不去做;若不及时学习与营销推广前沿技术,很多城区的供水系统和给排水工程就无法达到规范。给水排水技术性相对性落伍,管控欠缺,造成大城市给水排水工程品质不太理想。

3 给水排水污水处理办法

3.1 合理安排防洪排涝

防洪排涝是社会给水排水的重要环节。因为天气多变,难以预测,为避免恶劣天气导致排水管道艰难,必须吸取经验,依据过去天气状况合理安排防洪排涝。防洪排涝,其关键是处理外部洪涝灾害难题。防汛是重要关键。为避免降水太多造成附近水灾冲击性城区,可以从大城市关键储水区设定水利枢纽,输通关键排水管道方式,提升大城市储水排水管道水平。但城市内涝的关键在于内部结构排水管道,城市内涝考验着大城市给水排水效率。短时间大暴雨产生强降雨所带来的淹水难题,一定要尽早根据排水设备排出来。因而,在给排水施工环节中,可以选择当地恶劣天气,铺装专业整体规划用以解决淹水的污水管道。当出现淹水时,这种特殊管路应当打开,以加强淹水后的排水管道。尤其要注意防汛排水管道的计划,以免引起空气污染和恶变,毁坏周边海域清洁。城镇给排水系统应与周围河道、水库等相关水域紧密联系,有效衔接防外洪工程与排内涝设施,达到强强联手的效果,这样才能确保城镇给排水规划中不出现洪涝灾害。

3.2 提高给排水工程建设质量

为确保废水处理可以取得实效并符合城市污水解决要求,应进一步提高给排水工程建设品质,为污水处理工艺可以充分运用出应该有的功效给予有力保障。给排水工程是一项兼顾多元性和综合性工程项目,应认真落实好给排水工程的现场勘察、方案策划、工程施工建设及其养护等各项工作职责,确保给排水工程建设品质可以满足城市污水解决要求。在给排水工程规划建设环节,应先生活废水、化工废水、当然降雨、大城市建设与建设规划及其工程项目建设具体情况等统一列入考虑到范围内,为此确保给排水工程建设的可靠性和合理性。在给排水工程建设环节,应加强对工程施工建设情况严格监管巡视,及早发现不符建设规定或者标准化的情况,同时对相对应情况给予合理解决,确保给排水工程工程施工建设的可靠性和实效性。需注意,在建设给排水工程重污染区域时,需要使用具有防腐蚀特性的高

品质原材料并重视施工工艺的采用,为确保给排水工程可以实现靠谱平稳地运作奠定坚实基础。在给排水工程养护环节,要加强对智能化方式方法的高效应用,实时监控污水管道、污水处理池等场所的情况,提高对重污染区域的巡视查验频次,确保给水排水管道长时间处于顺畅的情况。与此同时,应重视观查给排水工程各个地方的腐坏情况,自然万物情况导致老化、损坏等诸多问题应定期更换。给排水工程不仅仅是支撑点废水处理合理开展的基本保障工程项目,并且也可以体现出大城市建设和发展的水准。因而,解决给排水工程建设给予重视,确保其每一项相关工作的可靠性、合理性和创新性,进而为城市污水的高效性解决给予支持与确保。

3.3 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,在处理过程中应注意以下几方面。最先,要进一步宣传策划给水排水污水的处理方法,向社会各界普及和普及污水处理的必要性,及其污水处理过程的一些基本常识,让群众有更高的节约用水观念和核心理念,她们也可以使用有关行政机关,一同处理现实生活中的污水难题,做到污水处理的高效总体目标。次之,要对每一个监管人员开展岗位培训,使职工&#amp;#039;他的综合能力水准比较高,并且具有较技术专业的专业素养,从而使得职工&#amp;#039;效果能够更大化。那样,就要考虑对一些大中型污水处理公司严格监管了。在发展中,要重点整治一些违反规定污水排放量大的公司。必须按照中共中央、国务院令的要求与标准,把污水防治工作放到更突出和显著位置。假如是有前景的大型企业,必须提升。因为化工废水自身消耗量非常大,公司发展中产生的环境污染问题难以在短期内恢复。在经营它的过程当中,能通过提升企业的水费价格来达到曲线图管理方法,操纵公司的需水量和用水效率。

除此之外,在操作过程中,实行和承担污水管控每日任务相关工作人员必须清楚自己工作的重中之重使用价值,并督促每一个监管工作人员担负起污水处理的职责,铭记于心,并严格遵守,以保证污水处理的成功开展。

3.4 将污水处理监督工作落到实处

针对城市污水解决而言,应先污水解决监督检查工

作切实落实。①做为城市单位,应该和详细情况结合在一起,这样才可以制定监管规章制度,另外还应确保污水处理能够获得贯彻落实;②做为城市单位,应进行合理宣传策划,这样才可以确保污水整治企业意识到水源污染的不良影响,而且确保大家能够以自己的为基本立足点,节约用水,然后进行数次运用,产生正确自来水核心理念,对于我们的个人行为具备限制性功效;③城市单位,应合理学习培训监管工作人员,确保工作人员有着比较好的监管水平,那样才能更好地开展监管工作中,在真正地提高监管水准,而对于城市中重度污水环境污染厂,应进行合理监管,避免不科学污水开展排出;④城市单位,应建立和完善有关管理方案,以管理模式为依据,提高工作员实行实际效果,推动污水解决有所改善;⑤市政工程及其街道社区等,应建设污水次级线圈管道网,然后进行全方位管理维护保养。街道社区应按照“所在地”标准,以水利局规定为基础,合理相互配合污水处理。

结束语:综上所述,给水排水污水解决是城市规划里的重要内容,有效运用不同类型的污水处理工艺,才可以确保污水处理稳定性和实效性。与此同时,必须提升给水排水工程基本建设品质,为城市污水解决给予靠谱确保,有利于确保城市排水管道高效率流畅。此外,要加强对智能化科技进步的高效应用,促进给水排水污水解决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解决成果。

参考文献

- [1]赵宏峰.给排水污水处理技术问题及处理方法探讨[J].百科论坛电子杂志,2020(24):240.
- [2]黄慧.给排水污水处理系统存在的问题及改善措施[J].工程技术研究,2020,v.5;No.65(09):266-267.
- [3]魏旭海.市政给排水规划设计中的污水处理设计研究[J].中国住宅设施,2020,000(001):96-97.
- [4]刘芬芬,颜晓菲,陈浙墩,等.给排水污水处理技术问题及处理方法探讨[J].中国战略新兴产业,2020(40):5.
- [5]胡梅芳.给排水污水处理技术问题及处理方法探讨[J].魅力中国,2020(5):366-367.