

# 刍议环境工程工业污水治理中常见问题与应对措施

杜彦生

河北赛默森环保科技有限公司 河北省 石家庄市 050000

**摘要:**新时代条件下,伴随我国工业化建设进程的日益加快,工业污水的治理已成为城市环境工作中迫在眉睫的问题,因此,需要采用针对性措施进行城市环境工程中工业污水的有效治理。增强工业区域的合理规划布局,加强治理等级的明确性,为城市中工业污水开展区域性的集中处理;通过利用微生物的吸附特点替代原有的工业污水治理技术,推动工业污水满足良好的治理;创建完善的工业污水治理制度,为城市环境中的工业污水治理提供指导,有利于提高工业污水的排放力度,推动城市环境工业中污水的有效治理,希望为我国城市良好环境的保持提供保障。

**关键词:**环境工程;工业污水治理;常见问题

## 引言

目前,我国社会发展中,人们的生活质量明显提高,各类工程建设步伐加快,这也在一定程度上影响了我国的环境质量。工业污水排放对人们的日常生活影响显著。可持续发展是社会和经济建设中的重要目标,我国也十分关注环境保护和治理。近些年,我国在工业污水治理有所进步,但其中依然存在着较为明显的问题,有待进一步解决。

### 1 污水治理的主要模式

其一,村庄分散进行污水处理。农村的分布情况差异性比较大,如果村庄普遍处于山区中,那么地形就会呈现出高低不平;如果处于平原地区,一般都会表现出中心高、四周低的情况。对于以上这些情况,污水治理工作很难顺利开展。所以这就需要设计人员因地制宜,根据地形、地貌开展相关的研究,科学、合理地采用分区处理的方式,进一步减少资金成本的投入力度。其二,利用污水处理厂进行污水治理。一般情况下,污水治理模式更适合一些距离城市比较近的农村,将其污水集中收集之后,直接运送到污水处理厂进行集中处理。从整体角度来看,污水处理厂在治理污水的过程中,治理方式比较规范,管理也比较完善,能够有效地减少成本投入。为此,一些污水集中处理能力较差的村庄,可以多多使用这一治理模式<sup>[1]</sup>。第三,村庄集中进行污水处理的过程中,如果污水处理厂的位置比较偏僻,需要财政资金的投入也就比较高,那么村庄就可以采用单纯治理方式,或者联合附近村庄,通过建立污水池的方式对

污水进行集中处理。

## 2 环境工程中工业污水治理的常见问题

### 2.1 环境工程污水治理水平有待提高

从工业污水救治工作的角度来讲,环境项目污水处理占有至关重要的地位,若是无法科学处理将会导致水资源污染更为严重,通过实际的调查研究显示,在我国中国环境污水救治任务中存有许多问题,导致无法满足预期的目标,导致环境污染问题无法获得高效处理。所以,为了推动环境项目污水处理的具体操作,我国大部分区域均安排了污水救治所,与此同时,充分结合工业非常聚集的区域安排同等数量的污水处理所,然而,在实际的污水解决任务中通常会受到众多条件的约束作用,导致污水处理所对于负责区域的水资源处理任务无法满足预期目标,并且选择的污水解决方法并不科学,导致污水解决任务存于表层,导致不能满足预期效果<sup>[2]</sup>。

### 2.2 工业污水治理能力差

污水处理站、企业采取的污水处理措施大都缺乏科学技术方法,部分技术设备存在明显问题,无法满足污水处理要求。特别部分河道附近工厂,只是简单处理工业污水问题,并未做好深度处理和干预而直接排放,致使污水排放处理效果不佳。工业污水处理技术问题较多,比如小型造纸厂排放污水中,存在大量毒害物质。添加药剂之后,会产生较多淤泥,沉淀后形成分层淤泥形态,毒害物质浓度大,致使工程实况与预计要求差异明显。

### 2.3 缺乏监管力度和资金支持

通过对工业污水进行分析可知,不同工厂所排出的污水性质也各不相同,因此其处理手段也应因地制宜。在对污水进行处理过程中,具有周期长且步骤烦琐等特点,若污水处理技术不够科学,会导致水体质量受到较

**通讯信息:**姓名:杜彦生,出生年月:1979年03月05日,民族:汉,性别:男,单位:河北赛默森环保科技有限公司,籍贯:石家庄市井陘县,邮编:050300,研究方向:环境工程

大影响。通过对当前实际情况进行分析可知,到目前为止,大多数的工业生产单位缺乏污水处理资金,为了使自身的利益进一步提高,常常会忽视对污水的处理,污水处理技术和专业人才水平较低,导致污水处理效果进一步降低。部分地区的污水监管机构缺乏环保意识,存在监管不到位等问题,在对污水处理过程中,仍然采用传统方式对其进行处理,处理后的污水经常存在不达标的情况,使当地水资源受到严重污染。

#### 2.4 资金不足,监管不力

工业污水的类型较多,且污水性质差异较大,处理方式自然有所不同。污水处理流程具有较强的复杂性,处理周期较长,污水处理技术在工业污水处理中发挥着尤为关键的作用。若选择先进的污水处理技术,则可有效加强污水处理的效果。但是很多工业生产企业过于重视经济利益,忽视了污水治理,这些企业在污水处理设备和技术方面的投入明显不足,无法保障污水处理的效果。另外,很多地区的污水处理监管部门主要以传统的污水检测技术检测污水各项指标,很多污水在未达标的状态下便被排放,对水环境造成了污染。这也充分表明部分地区污水监管机构缺乏环境保护意识,并未将污水处理、水资源保护落到实处,使工业污水处理效率大大降低<sup>[3]</sup>。

#### 2.5 环境工程污水治理水平较低

对于环境工程工业污水治理工作来说,环境项目污水处理占据着比较重要的位置,如果不能科学、合理地工业污水进行治理,就会导致对水资源污染的程度加深。调查研究显示,我国很多的环境工程中工业污水治理问题存在诸多隐患,导致没有达到预期的效果,没有从根本上解决环境污染问题。为进一步推进环境工程中工业污水治理工作,我国大部分区域都设置了污水治理场地。与此同时,根据工业比较密集的区域,也可以安排相关数量的污水治理场地。但在具体的污水治理过程中,会存在很多限制性因素,致使环境工程中工业污水治理没有得到有效的解决,治理效果也没有达到预期,不仅未能解决环境工程中工业污水治理技术中存在的问题,而且选择的污水解决方案也不够科学、合理,导致环境工程中工业污水治理工作仅仅存在于表面形式之上<sup>[4]</sup>。

### 3 环境工程中工业污水治理措施

#### 3.1 提高污水处理技术

当前,工业污水处理技术包括铁碳微电解技术、高效沉淀技术、芬顿氧化技术。其中,高效沉淀技术作用机制在于污泥回流,处理污水时添加明矾和硫酸亚铁,污水内细小悬浮物受到絮凝影响,形成大体积絮凝体,相应增

加悬浮物体积与密度,在短时间内沉淀。企业为确保淤泥沉淀效率,合理应用沉淀池,沉淀池具备特殊结构,可减少淤泥沉淀时间。铁碳微电解技术,又被称为铁碳内电解技术,该技术可以处理工业污水中的有毒物质、化学需氧量,以电流催化为作用原理,通过铁离子氧化有毒物质,加强污水处理质量,提升污水处理效果。

#### 3.2 以工业污水特点为基础有针对性地进行处理

随着工业生产技术的更新换代,其所排放的污水性质和含量也产生了较大的变化,若仍采用传统方式对其进行处理和管理,其处理成效势必会受到严重影响。因此在对污水进行处理过程中,相关部门的技术人员应提高对污水处理的重视度,以工业污水特点为基础,采用合适的手段对其进行有针对性的处理,严禁偷工减料,与此同时,监管部门还应加强对监管人员进行培训,使其专业化程度进一步提高避免出现造假行为,从而达到提高管理和监督力度的目的。

#### 3.3 保障环境治理市场的规范性

环境治理工作中市场秩序不够规范,法律法规建设也存在着较为明显的不足。监管工作中并未建立统一的标准,管理难度明显加大,企业忽视了工业污水治理工作,这使得宣传教育工作存在着较为明显的不足,技术人员无法将大量的精力放在污水处理新技术的创新研发环节,同时研发的新技术也缺乏科学性与合理性,无法保证污水处理的效果,也无法达到既定的市场标准。为此,务必高度重视环境治理宣传教育,加强市场秩序的规范性,且建立科学完善的市场体系。相关部门也要切实做好监管工作,充分激发企业处理污水的主动性,将科学的治理方案落到实处<sup>[5]</sup>。

#### 3.4 建立新型工业污水管理模式

一般来说,在环境工程中工业污水治理过程中,企业不仅是工业污水的排放地,同样也是工业污水的治理地,看似存在一定的对立关系,但是实际上二者之间都是隶属于同一家企业。对此,国家应该及时转变传统的治理模式,对企业的工业污水排放一定要严格管理。与此同时,相关企业对于工业污水治理人员应组织技术培训,进一步提升工业污水治理人员自身的专业技能,在国家颁布的相关法律法规范围之内科学、合理地治理工业污水。在实施大量的工业污水治理项目之后,进而增强工业污水治理的运行效率。

#### 3.5 对污水处理资金筹措渠道进行拓宽

到目前为止,我国的污水处理的资金主要来源于政府投资,为了使污水处理效果进一步提高,相关单位应对资金筹措渠道进行拓宽,加强对污水处理厂的建设,

通常可采用发行环保彩票、发行建设债券、BOT方式、集资以及个人投资等方式筹集资金,使污水处理资金问题从根本上得到解决,从而达到促进城市污水处理事业发展的目的。

#### 结束语

总结上文,对于城市环境而言,工业污水作为非常重要的污染源之一,如今工业污水治理的课题已列入世界环保组织的工作日程,本文充分结合城市环境中工业污水治理的材料,提出有效的治理措施,有利于改善我国如今面临日益严峻的水污染危机、城市水资源严重不足,增强全民对于水环境的保护意识,推动经济和环境保护的协调发展,有助于充分满足可持续发展的战略目标,为城市环境工程中工业污水的高效治理提供非常有效的参考依据。城市工程中对于工业污水的治理一般

从各个方面着手,本文简述了工业污水排放和治理,并深入分析了城市工程中工业污水治理常见的问题,希望为我国工业污水治理贡献自身的力量。

#### 参考文献

- [1] 李群,祁海平,舒永.环境工程中工业污水治理的常见问题分析[J].产业科技创新,2019(30):99~100.
- [2] 王方华.膜生物反应技术在环境工程污水处理中的运用分析[J].环境与发展,2020,32(01):121-122.
- [3] 张儒奎.废水处理优化问题的数学模型建立与求解[J].洛阳师范学院学报,2020,39(08):13-16.
- [4] 高民举,牛贺刚.刍议环境工程工业污水治理中常见问题与应对措施[J].科技创新导报,2020(16):132~133.
- [5] 陈辉.环境工程工业污水治理中常见问题分析与措施[J].建筑工程技术与设计,2019(031):2292-2293.