

# 环境工程中工业污水治理的常见问题分析

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:**近年来,随着城市化、工业化进程的不断加快,带来的水污染、环境污染的问题也越来越严重。对于城市环境治理质量来说,城市工业园区的污水处理厂的建立和工业污水的治理之间存在着必然的联系。但是在部分的工业园区的污水治理过程中存在一系列问题。在工业生产过程中需要大量的水资源,也会催生更多的工业废水,这些废水一般都是没有经过加工、处理的,直接排放到环境之中,给周围地区的环境、土壤、水源造成非常严重的污染。

**关键词:**环境工程;工业污水治理;问题分析

## 引言

到目前为止,工业仍为我国主要经济来源,在工业发展过程中,水资源具有重要作用,而污水排放量也不容小觑,若处理不当,会使当地水资源受到严重影响。因此,为了提高环境质量,相关单位应以工业污水中存在的问题为基础对工业污水进行处理,使污水治理效果进一步提高,从而达到推动经济发展的目的。

### 1 常见的工业污水类型

第一,系统排污过程产生的污水。水系统排污水的过程主要包括:敞开式、封闭式的循环冷却水系统。在钢铁冶金行业,污水的产生也较为常见,如果不能及时地加以处理,将会出现很大几率的水污染问题。第二,在工业生产过程中产生的污水。工业生产过程中产生的污水是废水,比如:在冷轧厂的日常生产过程中产生的工业废水;在燃结厂生产过程中也会产生更多的废水。如果不能对这些废水进行及时、有效地处理,将会对环境产生较大的污染,会降低企业的经济效益和社会效益<sup>[1]</sup>。如果工业污水治理问题不能得以解决,将会阻碍工业企业的可持续发展。第三,水制取的生产过程中产生的污水。水制取时会用到很多类型的水资源,如:软化水、纯水、脱盐水等。在水制取过程中,浓盐水是其中比较主要的产生物,如果对浓盐水不能进行科学、合理地处理,直接排放浓盐水,将对水资源污染、环境污染、土壤污染问题造成严重的影响。

### 2 工业污水治理存在问题

#### 2.1 工业污水排放量大,范围广

生活污水与工业污水排放相比,污水排放量增加比

较多,且多数企业不注重污水净化处理,直接排放到环境中,从而污染地区水资源,河流丧失自然价值,水资源污染影响大,上述问题都反映出水资源污染现状。由于水资源短缺问题严重,相应扩大污水污染范围,加剧污水处理难度,还会提升水资源污染频率,带来严重危害与影响。在近几年发展中,工业污水排放对生活用水影响比较大,且多数地区饮用水源无法应用,成为重要环境问题。工业污水排放量大于世界排放标准,加剧经济损失,对人们生存发展影响比较大,因此必须尽快治理工业污水问题。

#### 2.2 污水管理的资金投入不足

环境工程工业污水的治理是一个漫长的过程,需要不断地投入大量的资金,并与工厂进行深度的配合,来达到预想中的效果。然而,在现如今的污水治理中,一些工厂为满足自身利益,降低在污水处理中的资金投入,使排污效果大打折扣。也有工厂在工程开展的期间就降低资金使用,减少相关工序,在本就不科学的排污手段上更为简单化,使排污效果持续降低。不管是哪种操作,工厂都缺乏环保意识,没有认识到环境保护的重要性。为了获取利益降低了资金的投入,让工厂所处城市的环境更为恶化。

#### 2.3 污水处理技术不完善

很多工厂企业均忽视了污水处理环节,并未及时更新污水处理技术和污水处理设备。因此,污水管道处理的过程中出现了二次污染问题。再者,很多工厂生产企业均在污水处理厂中处理污水,引发了污水再生等问题,不利于水资源的二次使用。同时,我国部分企业为增加自身的经济效益,在污水处理中出现了偷工减料问题,这使得污水处理管道无法满足既定要求,出现了水资源的二次污染问题<sup>[2]</sup>。

#### 2.4 污染范围较大

**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

在国家经济不断发展的过程中,工业也得到了突飞猛进的发展,而随着工业项目数量的不断增加,区域环境受到了严重的影响,当地居民的生活质量被严重破坏。通过对相关研究进行分析可知,由于工业污水的增加,导致我国水资源受到了严重的影响,在人类生活和生产过程中,水资源是根本,若工业污水处理不及时,污水会随着河流进入到城市各个角落,使其污染范围进一步扩大,进而导致人们生产和生活受到限制。在此前提下,我国提出了可持续发展的生态要求,为了使污水处理质量和效率进一步提高,各个单位和部门应严格把控,使居民健康和需求得到满足<sup>[3]</sup>。

### 3 环境工程中工业污水处理措施

#### 3.1 对工业污水运行模式进行有针对性地治理

在新时代背景下,环境工程工作的很难顺利进行,在一定程度上给大部分的监管人员的污水治理工作带来很大的阻碍。对此,根据当前工业污水的治理过程中存在的难题进行有针对性、有目的性、有选择性地处理,这就要求环境工程中工业污水治理工作需要使用新型工业污水运行模式进行解决。目前,大部分企业在进行相关检查工作的过程中,只是在短时间之内进行环境工程中工业污水治理工作,以此来应付上级环境保护部门的检查,甚至还有一部分企业通过相关的人脉关系,对环境工程中工业污水治理工作敷衍了事。要想解决这样的问题,就需要监管部门面向市场,聘请专业的管理人员有效地治理工业污水,从而推动企业实现可持续发展。

#### 3.2 对市场秩序加以规范

在对污水进行处理过程中,环境治理单位应严格遵循可持续发展理念,以当地实际情况为基础,对污水处理日常进行安排,使内部管理工作更加规范。与此同时,相关部门应对国外污水处理情况进行分析,借鉴其先进经验,对污水处理方案进行优化,使其更符合我国的发展现状。在对污水处理过程中,部分管理人员只注重利益而忽视制度的重要性,导致污水处理效果受到严重影响,因此相关部门应对污水处理市场秩序进行规范,使其处理过程更加规范。部分企业在生产过程中会排放出较多的污水,为了使其污水处理效果达到标准,企业应增加对物力和人力的投入,提高各资源的利用效率,使污水处理水平进一步提高。除此之外,相关部门还应应对环保产业和工业生产企业进行规范,以国家相关制度和规范为基础,对建设污水处理方案进行优化,使处理后的污水达到二次应用的效果。

#### 3.3 加强污水治理的针对性

污水治理中需要科学选取治理方案,注重污水治理

效率。随着工业技术的发展,污染物种类明显增多。对此,污水治理过程中需要充分了解污染物的种类和特性,并采取与之相对应的科学有效的处理措施,才能有效提高污水处理效率。如冶金企业在处理工业污水的过程中需加入适量的石灰,加快有害物质沉淀。针对易溶且毒性较大的污染物,可选择其他净化手段,有效控制净化和处理的细节,力求一方面提高净化效率,另一方面加强净化的效果<sup>[4]</sup>。企业也要积极培养优秀的研发人才,加大资金投入力度,研发和使用先进的污水处理技术,防止技术选择过程中过于盲目和随意,采用先进的污水处理技术和设备,提升污水处理整体水平。

#### 3.4 建立污水治理管控方式

企业属于工业污水排放源,直接参与和执行污水治理工作,当企业未处理好工业污水问题,就会引发严重不良后果,还会增加污水治理难度。所以,相关部门注重污水治理方式创新,基于根源控制工业污水排放量,同时对污水排放标准、排放量进行限定。组织污水治理人员参与教育与培训,优化完善法律制度,执行各项治理措施。分工监督和管理工厂管理、人员培训工作,以简单竞争方式,淘汰操作不达标、管理不合格、效果不明显的技术。

#### 3.5 优化环保税收结构

注重完善环保税收结构,按照企业用水量,通过阶梯性水资源税收方式,将污水危害度、治理难度,作为水污染税率依据,联合实际情况予以调整。当企业污水治理任务量较大时,可以实行减免税收政策。为了使企业计征成本降低,不仅要污水危害度进行调整,使治理工作复杂度降低,还需要为企业的资金、税收政策支持,注重更新环保设施,加大技术升级。注重监督污水治理工作,优化完善责任追究制度,加大保障力度。注重追求企业负责人责任,扩大监督主体面,同时建立媒体监督、群众监督渠道。当出现严重污水排放问题,必须采取有效措施予以处理。

#### 3.6 对污水治理方式进行创新

在我国经济不断发展的过程中,污水处理技术手段也随之增加,在此前提下,污水处理方式也日新月异,相关单位应以不同处理方式为基础,对管理方式进行创新和改革<sup>[5]</sup>。在使用传统污水处理和管理方式对其进行处理过程中,效率相对较低,会使企业经济效益受到严重影响。因此,为了使污水处理质量和效率进一步提高,相关单位应对处理模式进行构建和创新,借助新型污水处理技术对污水进行治理,使其处理更加科学合理,与此同时,企业应以自身实际情况为基础,对污水治理方

案进行调整,保障污水处理效果。除此之外,为了使技术人员的专业技能进一步提高,企业应对技术人员进行培训,并以企业规章制度为基础,对管理人员和技术人员行为进行规范,使其了解现代化的污水处理方式,使污水处理创新性进一步提高,从而达到提高污水处理效果的目的。

#### 结语

综上所述,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] 邢素青.膜生物反应技术在环境工程污水处理中的应用研究[J].节能与环保,2020,28(Z1):109-110.
- [2] 胡德良.工业污水治理中的常见问题与解决措施[J].中国资源综合利用,2019(12):33~35.
- [3] 李岩.工业污水治理中常见问题分析与措施[J].大众标准化,2020(9):57~58.
- [4] 刘广珍.探讨环境工程工业污水治理中常见问题[J].河北农机,2020(10):30.
- [5] 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.