

新形势下我国污水处理行业发展现状探究

李宾 付春晖

河南易成环保科技有限公司 河南 开封 475000

[摘要]在经济、科技以及新时代影响下,我国工业、农业、畜牧业等产业发展飞速,城市建设规模和建设力度逐年增加,不断推动着我国经济进步。但是,由于产业发展和城市建设的性质较为特殊,在发展过程中,难免会对环境造成破坏和污染,产生大量的工业废水和生活废水。其中工业废水作为“三废”之一,其具有浓度高、危害性大、降解困难等特征,会对人们赖以生存的环境造成难以磨灭的影响。在这种环境下,各种污水处理企业越来越多,与污水处理行业有关政策陆续出现,我国污水处理行业面临着巨大的发展机遇和挑战。本文就主要针对污水处理行业发展现状,来探索推动污水处理行业高效发展的途径以及措施。污水处理以及各种再生利用设施不仅是我国经济发展的重要保障,也是我国居民安全、健康的重要保障。在“十三五”开始期间,对于污水处理国家出台众多政策,并不断加大对于污水处理要求,将污水处理行业营商环境进行完善和优化,在这些政策支持下,我国污水处理行业得到有效发展,行业当中技术和处理模式逐渐增多。

[关键词]新形势; 污水处理; 行业发展现状

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1879

引言

污水处理行业在发展过程中仍旧存在一些问题,对于污水治理和行业发展会产生不利影响。因此,有必要对新形势下我国污水处理行业现状展开分析和探究,以此来推动行业发展,为提升污水处理效率,做好碧水保卫战奠定良好基础。

一、新形势下我国污水处理行业发展现状分析

(一) 发展现状

随着我国对于污水治理工作重视程度的提升,污水处理行业建设规模和发展效率不断增加,污水行业市场化进程逐渐增快,并且在各种与污水处理行业有关政策、投资的帮助和支持下,我国污水行业对于污水治理能力越来越高。在2019年我国污水处理行业所产生的经济收益约为4985亿元,其中城市污水排放、处理总量,分别为620亿米³,以及587亿米³,城市污水处理厂对于污水处理能力也有效增强,在2019年日处理约为1.77亿米³,处理效率更高,同比增长了4.7%左右,城市污水处理厂年处理量约为532亿米³,增长了6.9%。而工业废水其内部含有的有害物质和种类较多,在环境影响方面,工业废水比其他废水的影响更大。虽然工业废水治理开始与19世纪末,发展时间较长,经过半个多世纪的研究和探索。但是工业废水性质较为特殊,成分非常复杂,技术成熟度较低,至今仍旧存在一些无法突破的技术,这点与城市废水处理有一定区别。在2019年我国工业废水排放总量每日为252亿吨,下降33.3%。2020年生态环境部公布出的《2019年环境状态公报》中显示,在2018年,我国废水治理设施约为72952套,同时工业废水市场对于废水处理能力不断上升,在2018年已经达到每日22370万吨,工业废水治理总量逐渐增多,有效推动着我国污水治理行业的发展和进步^[1]。

(二) 污水处理行业发展遇到的困境

(1) 行业仍旧存在壁垒问题、行业市场竞争不够完善。

受到我国政策影响,要想进入污水治理行业当中,就需要前往有关政府部门申请,获得相应的特许经营权,并且进入到污水治理行业之后,企业后期的污水治理运营方式,以及收费、环保等各种标准在实施之前都需要经过政府批准,在运营过程中

也要接受政府部门监督。这种方式使得污水处理行业得到有效管控,但也会造成行业市场化进程缓慢,得不到有效提升。污水处理行业入行所需的条件以及壁垒相对较高,主要表面在两个方面。

一方面就是有着较高的资金壁垒。企业在进入到污水处理行业之后,要建设完善的管网,采购大量的设备,管网和设备建设会花费大量资金,这也就使得污水处理成本升高^[2]。而当前在经济政策影响下,大部分处理污水的企业融资渠道为银行借款,企业面临着融资成本较高问题。并且污水处理厂一般要长时间运行,经营和收费标准在政策管制下,无法在较短时间得到有效增强和提升,这也就造成项目前期投资成本高回收期较长问题出现。

另一个方面就是跨区域竞争困难。现今,发展较快,经济收入较高的发达区域,其内部污水处理行业越来越成熟、完善,一些有能力、技术水平和实力相对较强的污水处理企业,已经逐渐开始朝向处理设施较为落后的县城和乡镇地区扩张,推动着这些地区污水处理行业发展。不过在扩张时会受到各个区域保护主义以及官网配套等各种因素影响,再加上专业能力、运营机制、启动资金等难以支撑企业进行异地拓展,企业内部大多属于人才并不原因前往异地,这也就导致企业跨区域竞争难度和准入壁垒较高。

(2) 污水处理行业管理存在问题,办事效率得不到提升。当前与污水处理行业有关的部门相对较多,其中环境保护部门作为环保行业主要管理部门,各级的环境部门会对水处理各行业进行统一监督和管理;改革委则负责制定好与水处理行业有关政策,展开宏观管控;城乡建设部门的则负责行政管理,对污水处理工程进行维护和监管;水利部门需要定期对污水处理厂附近的水源地进行检查,限制污水处理厂排污量,判断污水处理厂附近水源的纳污能力。这种多头管理的方式,造成管理职能发生交叉现象,再加上不同管理部门其具有管理标准也有一定差异,导致办事效率得不到提升^[3]。

(3) 污水处理行业对风险抵抗能力较低。在2018年为使实力得到强化,一些规模较大、发展较快的企业逐渐开始并

购领域内其他企业。到2019年,污水处理行业并购以及整合这种情况加剧,很多缺乏竞争能力、实力较弱的中小型水处理企业被大型企业并购,使水处理行业集中度较低问题得到缓解。不过从行业整体情况来看,集中度仍旧不高^[4]。在2019年,我国水处理行业发展较快的前5名企业所占据的市场份额仍旧较低,占据市场份额的19%。水处理企业相对较多,大部分企业规模程度较低,行业分散,这也导致污水处理行业并没有形成完善的标杆性龙头企业,使得市场化进程缓慢,影响行业发展,降低行业对风险抵抗能力,技术以及服务的进步受到制约。

(4)企业面临着较大经济压力,融资较为困难。污水处理行业性质相对较为特殊,水处理项目合作周期非常长,一般的项目合作时间在五年左右,规模较大的项目合作时间则在十年左右。而由于污水处理难度较高,对于技术和资金需求量大,虽然一直在不断完善,但是还是缺乏稳定、高效金融配套工具来对产业发展进行支撑。

二、推动污水处理行业高效发展的措施

(一)完善污水处理行业监管服务,提升污水处理项目办事效率

首先,需要不断强化各种管理机制,完善与污水处理行业有关的强制性标准,修订和优化区域内标准机制和规章制度,确保与水处理企业相关的政策具有可预期性、操作性等特征。加大对污水处理行业帮扶力度,不断修整优惠策略,并将这些优惠策略进行大力宣传、指导,使其能够真正落实到水处理行业当中,让相关企业能够感受到政策带来的好处;其次,将保护生态环境当作基础,构建正向的废水治理激励机制,重视水资源循环利用,从生命周期以及产业链等各个角度来对废水处理进行考虑,健全评价标准,使其具有全面、客观的特征。并积极开展配套搭建多功能环保服务平台,为相关人员提供线上和线下服务,构建长期、稳定的服务机制;最后,积极推动污水处理行业一体化进程,利用规范、合理市场竞争机制来为水处理行业发展提供重要保障,解决体制障碍问题^[5]。

(二)扩展融资、投资渠道,完善市场运行进程

在大力推动污水处理行业发展进步的过程中,要提升对于环保资金投入力度,扩展专项资金范围、规模,将国内绿色债券标准进行统一管理,完善对污水处理产业有利的政策。同时,要充分发挥出市场配置资源的价值和作用,吸引社会投资主体,使其能够参与到污水处理行业建设运营当中^[6]。并支持和帮助有关金融机构在可持续发展和风险可控基础上,为污水处理企业提供高效、稳定、长期信贷。鼓励企业通过发行公司债券、资金支撑证券等方式来为污水处理项目筹集相应资金。

当前,我国大部分污水治理企业在发展和公共服务过程中,其融资模式为政府部门引入社会投资,与民间企业进行合作,对于ppp模式应用相对较广。简单来讲,就是政府部门与社会各界投资展开互帮互助,协调合作共同组成项目企业,开

展项目建设服务,之后由政府部门出资购买服务,并为项目企业提供相对应的特许经营权,经营权有一定期限。这种融资方式的引入,不仅使政府部门资金成本得到节省,在双方协商和认定成功之后,纠纷、矛盾问题也随之减少。现今,大部分污水处理厂都成功交由水处理企业来运营,政府在这时主要按照水量、水质来投入费用。通过企业来运营污水处理厂,使得管理成本得到最大程度降低,成本核算和资金投入更加精细,对于污水处理管理也愈发严格。不过还需要从以下几个方面,来对运行进行规范。

(三)提升污水处理行业发展速度和质量

污水处理对于技术要求非常高,要想使污水处理行业快速发展,提升水处理质量,就需要支持和鼓励国内各种研究机构以及水处理企业开展技术研发工作,积极引进国外先进技术,并将其消化,发挥出技术的作用。同时,对技术要开展宏观管理工作,从宏观角度来管理技术,弱化和取消技术创新活动的制约因素,完善与污水处理技术相关的保护政策和措施,使技术可以充分进行创新和优化。将商业模式应用到污水处理行业当中,污水治理企业可积极创新服务模式,并加大对都污水治理基础设施和配套设施监管力度,确保设施运行能够规范、合理,以此来增强处理设施运行水平和质量。

结束语

综上所述,在新形势下我国环境污染问题越来越严重,已经影响到人们正常生活。而污水当中含有众多的有毒和有害物质,是环境污染重要因素。我国在当前虽然不断加大对污水处理行业关注力度,并积极制定众多与之相关政策,但污水处理行业仍旧存在一些问题,对于行业发展和污水处理效率会产生一定影响。需要相关部门正确了解污水处理行业现状,积极完善污水处理行业监管服务、扩展行业融资渠道、提升污水处理行业发展和创新速度,以此来推动污水处理行业发展和进步,确保污水处理效率能够逐年上升,实现行业和生态环境可持续发展理念。

参考文献

- [1]姚玲玲.污水处理行业税务风险管理问题研究[J].纳税,2020,14(25):20-21.
- [2]雷诺.污水处理产业融资风险分析[J].大众投资指南,2020(14):50-51.
- [3]黎艳,王增义,毕琳.城镇排水与污水处理行业职业标准体系建立与实施[J].中国标准化,2020(06):73-77.
- [4]曾智.新形势下污水处理厂建设和运营管理探析[J].资源节约与环保,2019(11):113.
- [5]石晶.污水处理行业成本管理现状与方法研究[J].现代经济信息,2019(15):297.
- [6]林丽梅,韩雅清.城镇污水处理行业绩效监管的意义、机制构建及政策措施[J].中南林业科技大学学报(社会科学版),2018,12(06):52-56.