

加强污水处理费征收管理 提高城市水环境承载能力

问渠那得清如许 为有“处理”活水来

——市城区生活污水处理综述

绿水青山就是金山银山。近年来,市委、市政府把生态环境保护放在突出位置,认真做好城市污水治理工作,推进经济社会可持续发展。市区现有污水处理厂4座,总设计日处理城市污水规模已达到39万吨。去年共处理城市生活污水1.27亿吨,出水各项指标均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准GB18918-2002》一级A排放标准。

分期投资建设,“四龙”共治污水

1998年12月,位于高新区遵化店镇镇南大道与许南路交叉口西300米处的麦田里,设计日处理25万吨的污水处理一期工程(平顶山市第一污水处理厂)开工建设。第一污水处理厂占地114900平方米,建设规模为日处理城市生活污水15万吨。2000年12月26日,第一污水处理厂正式投运,鹰城有了自己的第一座污水处理厂。

随着城区规模的扩大和城市人口的快速增长,日处理15万吨的污水处理量逐渐不能满足发展需求,市污水处理二期建设势在必行。

2005年12月20日,市污水处理二期建成投运。该项目是我省第一个采取BOT模式建设的污水处理厂,引进市海湾水务有限公司投资建设运营,设计日处理城市生活污水10万吨,概算投资1.99亿元,出水水质达到一级B标准。市海湾水务有限公司10万吨污水处理厂在2014年开始进行提升扩建,日处理规模由10万吨提升至13万吨,出水各项水质指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准GB18918-2002》一级A排放标准。

岁月峥嵘,时光荏苒。白鹤湖畔,一座崭新的城市快速崛起,伴随人口大量集聚,新城区污水处理厂一期(第三污水处理厂)于2011年4月建成投产,日处理污水3万吨,二期工程于2016年建成投运,日处理污水3万吨。两期建设规模达到日处理污水6万吨能力。

城市发展新日新月异。2011年,位于高新区霍庄村占地面积59800平方米的第二污水处理厂开工建设。该厂设计处理规模日处理污水15万吨,分两期建设,先期建设的一期工程规模为日处理污水5万吨,出水各项水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准GB18918-2002》一级A排放标准。

伴随城市化进程的快速发展,2000年至今

的18年时间内,城区污水处理厂由1座发展到4座,处理能力由15万吨发展到39万吨。

三级深度处理,日夜运转不停

6月4日,记者来到正在运行的河南鹰厦水务城建投资有限公司第一污水处理厂,只见厂区干净整洁,绿树成荫,鲜花盛开。在污水处理厂负责人的带领下,记者体验了生活污水从进厂处理到达标排放的整个流程。

“这是污水厂前提升泵站,污水收集泵站输送过来的生活污水进入厂区泵室,泵室安装的粗格栅将大的垃圾杂物过滤掉,这是污水处理的第一道工序。”污水处理厂生产负责人介绍。

记者看到,该泵室位于地下12米深处,粗格栅每隔一段时间将树枝、木棒、塑料瓶等污水中的垃圾、杂物打捞出来。伴随水泵轰鸣的轰鸣声,污水被提升至距地面3米高的水池内,再经细格栅把细小的垃圾、杂物处理掉,流入曝气沉砂池进行砂水分离。

“每天打捞的垃圾、杂物约有400公斤,这些垃圾、杂物都要进行无害化处理。”该生产负责人介绍道。

曝气沉砂池是污水处理的“动感”地带。长方形的水池内,浊浪翻腾,沉淀下来的泥沙被运走,污水与泥沙进行分离,然后进入生物氧化池。

“生物氧化池是污水处理的核心部位,污水中的有机物和氧化池内的活性污泥充分混合后,活性污泥中的菌胶团在自身新陈代谢的过程中吃掉污水中的有机物,污水要在氧化池内停留约15个小时,氧化池内的混合液在经二次沉淀池进行泥水分离。污水经过硝化、反硝化处理后再进入深度处理单元进行进一步处理,深度处理单元有滤池、沉淀池、消毒池等,经过深度处理的水质达到国家标准。”一位技术人员介绍。

污水经过一级物理处理、二级生物处理、三级深度处理等一系列处理工序,原本臭味刺鼻的生活污水重新变得干净起来,排出厂流

入湛河,滋润下游广袤的土地。

自2000年我市第一座污水处理厂开始投入运行,出水水质达到一级A标准,市污水处理厂日夜运转不停。2017年,市区4座污水处理厂日处理污水总量达1.27亿吨。

时时在线监控,确保达标排放

走进污水处理厂中央控制室,只见大屏幕如一幅彩色图画,各类数据闪烁呈现,工作人员正聚精会神地监控各类污水处理设备的运行状况。

据污水处理厂技术人员介绍,设备是污水处理系统运行的重点,要求主要工艺设备完好率达到95%,无备用设备的完好率要达到100%,这样才能保证出水水质。设备维护是污水处理的一项重要工作,2017年,城区4座污水处理厂仅设备维修维护费用就投入600多万元。

2009年,环保部门在污水处理厂现场安装了国控污染源在线监测设备,对污水处理厂的出水进行24小时监测,监测指标有COD和氨氮排放指标,指标数据2个小时上传一次。去年9月30日,环保部门在厂区安装了出水总磷在线监测设备;今年6月底,对出水总磷实施在线监测的设备安装调试完毕。至此,国控监测指标由原来的2个增加到4个。

国家对污水排放的管控越来越严。2009年,市第一污水处理厂按照国家污水排放新标准实施升级改造,投入升级改造费用近1亿元,增添高脱氮氧化沟、连续砂滤池、紫外消毒池等多道处理工序,2012年改造完成后,使出厂水质由一级B达到一级A排放标准。

“为确保达标排放,污水处理厂建立健全各项规章制度。在生产运行中实行岗位责任制,加强岗位巡查,实施全程控制,工作人员每天对进、出口水进行取样,化验监测污水化学需氧量、氨氮、总磷等指标,进行比对分析,确保各项出水指标均符合国家标准。”厂区负责人说。

(本报记者 魏广军)

扎实做好城市污水处理费征收管理工作

——访市住房和城乡建设管理局负责人

“居民生活、企业生产每天都会产生大量的污水,污水处理对节能减排、保护环境至关重要,国家政策规定向排污者收取污水处理费用,保障污水处理设施正常运行。”我市将于7月1日起调整污水处理费收费标准。日前,记者就如何做好城市污水处理费征收工作,专访了市住房和城乡建设管理局负责人。

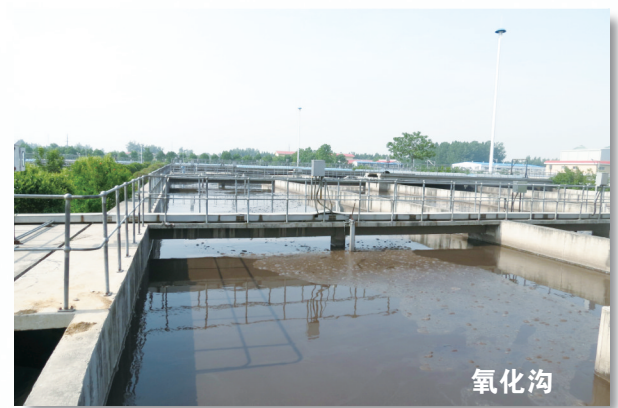
据市住建局负责人介绍,我国是水资源严重短缺和污染并存的,就平顶山市而言,平均水资源总量为18亿立方米,人均占有水资源量为全国的1/5,属于极度缺水地区。保护和利用水资源对改善生态环境、促进经济社会可持续发展具有重要意义。市委、市政府对此高度重视,今年启动了国家节水型城市创建工作。自2000年以来,市区投资建成了4座污水处理厂,长期达标稳定运行,出厂水质达到一级A标准。

为更好做好污水处理费征收工作,我市建立信息化、规范化的征收监管机制;开发了污水处理费征收管理信息系统,实现水量分析、缴费通知、汇总统计等自动化处理,提高精细化管理水平。2017年,市区污水处理费实现征收5500多万元,圆满完成市政府下达的目标任务。

在污水处理费征收管理工作中,市直有关单位各司其职,各负其责,协同联动。市住建部门履行征收职责,创新机制,搞好协调沟通,确保应收尽收;市发改部门加强宏观调控,督促征收政策落地,营造良好环境;市水利部门严格自备水井管理,依法打击擅自开采地下水的行为;市财政部门实行专户管理,及时拨付相关费用;广大居民和企业顾全大局,主动承担社会责任,支持污水处理费征收工作,积极缴纳污水处理费。多年来,我市的污水处理费征收工作位居全省乃至全国先进行列,有效保障了污水处理设施的正常运行。

如何做好污水处理费征收标准调整后的征收管理工作,该负责人表示,首先要加大污水处理费征收的宣传力度,使大家明白“排污付费”是国家政策,是必须承担的环保责任,进一步提高缴费意识。其次,要强化队伍建设,严格征收标准,依法文明征收,提高征收效率。最后,各相关部门要各司其职,各尽其责,齐心协力,发挥职能作用,全力做好污水处理费征收的相关工作,确保污水处理费应收尽收。

(本报记者 魏广军)



氧化沟

“调整污水处理费收费标准符合实际”

——部分行业人士、消费者访谈

按照有关政策规定和程序,我市举行了听证会,充分体现了政府制定价格公开、公正、合法、透明的原则,调整后的收费标准比较客观,符合实际需要。

市民谢华卫说,为了推进生态文明建设,中央要求综合利用行政、市场、科研等手段,形成新的水污染防治新机制。此次调整收费标准对居民的支出增加有限,如果按居民每吨收取污水处理费0.95元计算,居民按一户家庭平均每月使用15吨自来水的用量,每月将支出污水处理费14.25元。同时也有利于促进各行业节约用水及中水等二次水源的综合利用。

市住建局何开伟说,随着物价上涨,污水处理成本也呈现逐年增长的趋势,但我市现行的污水处理费收费标准已执行了13年。随着城市规模越来越大,城镇污水

总量不断增加,污水处理标准也在提升,适当调整污水处理费收费标准,确保污水处理设施的正常运行,符合城市发展的需要。

市海湾水务有限公司杨俊涛说,自己是一位污水处理从业者。污水处理行业在我市运营接近20年,从最初国家要求的二级排放标准,经过一级B提标,现在又达到一级A排放标准,环保要求越来越严,行业排放标准也越来越高。建设运营成本加大,运营成本也在不断加大,而企业运营需要资金的支持。现在收取的污水处理费已无法满足污水处理的需要,调整收费标准符合实际,只有这样才能“天更蓝,水更清”,给我们市民提供一个舒适的生活环境。

(本报记者 魏广军)



二沉池

提高污水收集处理水平 建设和谐生态美丽家园

——市发改委负责人就我市污水处理费收费标准调整答记者问

按照国家和省有关部门关于污水处理费标准调整的有关要求,我市将于2018年7月1日起调整污水处理费收费标准,居民生活用水污水处理费由现行的每立方米0.65元调整到0.95元;非居民生活用水污水处理费由每立方米0.80元调整到1.40元。

为什么要调整污水处理费收费标准、调整收费标准经过哪些程序、对居民生活有什么影响?带着群众关心的问题,记者日前专访了市发改委负责人。

记者:为什么要调整污水处理费收费标准?

答:调整污水处理费收费标准是贯彻落实国家相关政策精神,确保污水处理设施正常运行的重要举措,对改善生态环境、促进经济平稳健康发展具有重要意义。

一是落实国家污水处理费最低收费标准政策。《中共中央、国务院关于推进价格机制改革的若干意见》指出:“完善环境服务价格政策。按照‘污染付费、公平负担、补偿成本、合理盈利’原则,合理

提高污水处理收费标准,城镇污水处理费收费标准不应低于污水处理和污泥处理处置成本。”国家发改委、财政部、住房和城乡建设部下发的《关于制定和调整污水处理收费标准等有关问题的通知》要求,污水处理费收费标准应综合考虑本地区水污染形势和经济社会承受能力等因素制定和调整。收费标准要补偿污水处理和污泥处置的运营成本并合理盈利。2016年底,设市城市污水处理费收费标准原则上每吨应调整至居民不低于0.95元,非居民不低于1.40元。《省委、省政府关于推进价格机制改革的实施意见》要求,建立完善反映环境损害成本和治理成本的环保价格政策。这次我市调整污水处理费收费标准,就是为了贯彻落实国家、省的政策要求。

二是治理环境污染改善生态环境的需要。我国是水资源严重短缺和严重污染并存的,面对严峻的生态形势和人民群众对生态环境、居住环境越来越高的要求,中央要求综合利用行政、市

场、科研等手段,形成“政府统领、企业施治、市场驱动、公众参与”的水污染防治新机制。国务院《水污染防治行动计划》要求“充分发挥市场机制作用,完善收费政策,修订城镇污水处理费、排污费、水资源费征收管理办法,合理提高征收标准,做到应收尽收”。我市同样面临比较严峻的生态环境形势,近年来加大环境整治力度,生态环境得到明显改善。这次适当提高污水处理费收费标准,有利于利用价格杠杆引导消费,促进水资源节约利用;有利于提高污水处理效率,提高污水处理水质,进一步改善我市生态环境。

三是弥补我市污水处理资金缺口的需要。据市财政部门统计,2016年市区污水处理费收取5550万元,支出17747万元。我市现行污水处理费收费标准是2004年制定的,已经执行了13年,收费标准远低于污水处理实际成本,造成财政压力逐年增大,不利于我市污水处理产业的持续健康发展。随着城市规模的不断扩

大和国家污水处理排放标准的提高,污水处理量和处理工艺也在不断提升,成本进一步增加,资金缺口会越来越大。为保证我市污水处理设施的正常运行,适当提高污水处理费收费标准势在必行。

记者:污水处理费收费标准调整后经过了哪些程序?

答:污水处理费收费标准调整严格按照规定程序进行。在开展成本监审的基础上,市有关部门邀请专家和社会各界代表对我市污水处理费调整方案进行论证,召开了污水处理费收费标准调整听证会,广泛征求社会各界的意见和建议,提出了调整方案。经市政府研究,调整后的污水处理费收费标准决定从2018年7月1日起施行。

记者:市污水处理费收费标准在同级别城市处于什么水平?

答:截至今年5月份,全省18个省辖市中,已调整到位的有15个,污水处理费收费标准均为居民生活用水每立方米0.95元,非居民生活用水每立方米1.40

元;县城、重点建制镇居民生活用水污水处理费收费标准调整到每立方米0.85元,非居民生活用水污水处理费收费标准调整到每立方米1.20元。

记者:污水处理费收费标准调整后对居民生活有多大影响?

答:本次调价充分考虑到人民群众的承受能力。调整后,平顶山市城区、舞钢市城区居民生活用水每立方米增加支出0.3元,非居民生活用水每立方米增加支出0.6元。

宝丰县等5县城区和全市所有建制镇居民生活用水污水处理费每立方米上调0.2元。对低保家庭和低收入群体因收费标准调整而增加的支出,民政、人社、财政等部门将通过逐步调整低保标准、最低工资和失业养老保险金等社会保障和救助标准,以及给予一定补贴等办法妥善解决,实施困难居民家庭生活用水优惠政策,使其基本生活水平不因调整污水处理费标准而降低。

(本报记者 魏广军)