



工作目标

按照治水“一三五”战略,全力推进污水收集工程,确保 2018 年路桥区滨海污水二期建成投运,新建污水主干管 80 千米以上,实现城镇截污纳管全面覆盖,城市污水处理率达到 96%以上。

大网罗 全覆盖

——解析我区城市污水收集工程

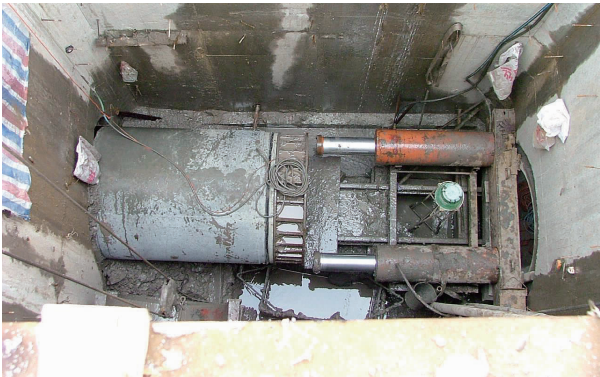
□本报记者 於徐阳

城市污水为城市下水道系统收集到的各种污水,通常由生活污水、工业废水和城市降雨径流等三部分组成,是一种混合污水。

- 生活污水是指人们日常生活中的排水,是城市污水的主要来源,经由居住区、公共场合(饭店、宾馆、影剧院、体育场、医院、机关、学校、商场、车站等)和工厂的厨房、卫生间、浴室及洗衣房等生活设施排出。
- 工业废水是工业生产过程中排出的废水,是城市污水中有害有毒污染物的主要来源,其主要特点是水量大、污染物浓度高、危害大。
- 降雨径流是由城市降雨或冰雪融化水形成的。

随着经济的发展,城市的发展也越来越快,与此同时,人们对生活质量的要求也越来越高,因此也越来越关注周围环境对自身的影响。而当下,城市人口的急剧膨胀、工农业的快速发展,各类生活废水和工业污水排放量呈爆炸式的增长,却为环境添了堵。所以城市污水的治理问题,逐渐成为百姓关注的焦点之一。

城市污水对人类生活的影响可想而知,同时它又反作用于经济社会发展,很大程度上制约城市各方面的发展速度。要想免受污水的侵扰,城市污水收集工程就必须得到完善的建设,这也是“五水共治”中治污水的重要举措之一。



据住房与城乡建设规划分局副局长杜志才介绍,我区自 1998 年启动污水处理工程建设以来,共建有路桥城区和滨海两座污水处理厂,处理后的出水水质均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准。

城区污水处理厂日处理规模 9 万吨(一期规模为 4 万吨/日,二期规模为 5 万吨/日),位于路南街道张李村,主要服务路桥、路北、路南、桐屿、螺洋、峰江、新桥、横街等 8 个镇(街道)。

2012 年 6 月底,位于金清镇十塘的滨海污水处理厂(一期)完成基本配套设施建设并投入试运行,日处理规模为 1.95 万吨,主要满足金清、蓬街、金属再生产业基地、滨海工业新城南片等镇区居民和工业污水排放。它和城区污水处理厂一起,作为两大主阵地承担起全区的污水处理工作。

污水处理公司总经理徐旦斌说,目前城区污水处理厂日均处理污水 7.52 万吨,污水厂负荷率为 84%。滨海污水处理厂(一期)日均处理污水 1 万吨。两者均可以承担当下全区污水处理的工作。

而在污水处理设施建成前,我区的生活污水、工业废水存在着直排河道的现象。2001 年城区污水处理厂(一期)投入运行后,我区每年对居民小区、企事业单位等既有区域的排水系统进行“再分流、再截污”改造。

据介绍,在区块截污改造中,针对不同性质,采用不同方法。对于成片的住宅区采用源头截污,设置小方井收集各户的生活污水;对于部分无法分流的旧小区和河道排污口,采用末梢截污,在末端设置双鸭嘴阀溢流井或下沉式阀门等方式截污;企事业单位及小餐饮执行排水许可制度,由各业主按要求纳管。目前,共实施雨污分流的章杨苑、洋叶等成片旧小区 115 个,企事业单位 859 家,小餐饮 490 家,封堵、改造各类沿河排污口 300 多处。

徐旦斌表示,目前我区的精细化截污水平、污水处理率均处于全市前列。

在水环境整治过程中,截污能起到最直接的作用,可以有效减缓对河道水体的污染。而我区污水处理各项工程的顺利实施,让广大市民对实现城乡污水处理一体化有了美好的预期。



污水处理工程齐头并进

眼下,预计总投资 3.3 亿元,处理规模 4 万吨/日,配套管线 34.7 千米,新增泵站两座的路桥滨海污水处理厂(二期)正在作土地指标落实等前期一系列准备工作。

“从立项到开工建设,再到建成使用,需要一个漫长的过程。而在这期间,随着金清、蓬街等地大开发,以及金属再生园区内各企业的全面入驻,再加上污水三级管网进一步提高了覆盖率,滨海污水处理厂(一期)的处理能力会逐渐趋于饱和。从长远的发展来看,滨海污水处理厂(二期)建设就要从当下开始做起。”徐旦斌表示,这是“五水共治”十大工程中治污水的重要抓手,也是一项基础的硬件配备。

按照“五水共治”相关要求,我区还要新建一个规模 2 万吨/日的中水回用工程。所谓中水是指污水经适当处理后,达到一定的水质指标,满足某种使用要求,可以进行有益使用的水。

据介绍,从经济的角度看,部分用水量虽大但对水质要求不高的企业,使用中水的成本比使用自来水要低很多;从环保的角度看,污水再生利用有助于改善生态环境,实现水生态的良性循环。当伴随着经济增长与水资源短缺的矛盾日益突出,为缓解地方用水紧张状况,许多地区都正在大力推广中水回用技术,建设中水回用工程。

“中水回用工程建成后,将主要用作河道补充用水、企业冷却用水以及园林绿化等,是节水的措施之一。”徐旦斌说,“这是污水处理厂的技改项目之一,预计在 9 月份动工建设。”

另外,位于桐屿区块的城区 8# 污水泵站正处于规划之中,服务于飞龙湖区块,并与该区域的建设同步进行。这也是基于未来几年该区域安置小区的落成交房后产生的生活污水,以及酒店、住宿等排放出的大量商业污水而建设的。



目前城区污水处理厂共设有污水提升泵站 7 座,配套管网 417.5 千米,其中一级管线 74.9 千米,二级管线 117.6 千米,三级管线 218 千米。滨海污水处理厂共设有污水提升泵站 2 座,配套管网 78.5 千米,其中一级管线 15 千米,二级管线 29 千米,三级管线 34.5 千米。数据表明,我区的污水管网覆盖率走在全市前列,并连续两年获得市对区考核第一名。

“全区的污水管网遍布 10 个镇(街道),特别是下梁、卷桥、小伍份等居民集居区均实现了全覆盖。目前污水管网城区覆盖率达 92%。”徐旦斌说,“现在所要做的工作就是将管网向城乡结合部以及黄琅等远郊地区延伸,提高覆盖率。”

4 月 15 日,路桥污水二期 76 省道复线北延、中桥及财富大道二级管线敷设工程正式进场施工,总长度约 1.6 千米。该工程完工后,将进一步扩大辽洋村、淡里陈村、龙头王村、财富大道、旧城老街等区块的污水主干管覆盖面积,为三级管网接入提供有效保障。

从工作计划表中可以看到,在未来 5 年中,要完成污水主干管网 80 千米。今年要完成新建 20 千米的任务,其中黄琅盐场工业区至滨海污水厂临时管线 5 千米,76 省道复线北延、中桥、财富大道二级管线 2 千米,峰江南片、螺洋火车站二级管线 4 千米,新城管委会道路配套二级管线 5.6 千米,物流园区管委会道路配套二级管线 1.3 千米,滨海金属再生园区道路配套二级管线 2.1 千米。从一季度整体完成进度上来看,全区已完成了 6 千米的污水主干管网建设。

今后我区将结合飞龙湖区块、物流园区区块及农村生活污水治理、路桥区滨海污水二期工程建设,不断延伸污水主干管网,每年建设不少于 15 千米,计划到 2018 年实现污水管网全覆盖。

抓“大动脉”也不放“毛细血管”。在“五水共治”的推进下,记者看到,徐旦斌手中攥着永宁河、松塘泾、上洋桥泾、洋张泾、南官河、洋叶泾、赵王泾、蔡於泾和双水路河 9 条城区主要河道的三维地图,而每幅都清晰地列出了排污管道的分布。

其中,南官河两岸排污口整治是“五水共治”的重点工作之一。沿河两岸的坝头工业园、塑胶园区、建设新村、赵王小区、水利局集资建房、区政府、松塘小区等小区和单位已完成雨污分流改造,但还存在部分单位及居民楼直接将污水排入河道的现象,发现河道两岸仍有 48 个排污口。目前路桥街道已委托设计单位对境内河段两岸排污口进行图纸设计,已在初步立项中;路北街道已邀请各部门再次坐船对境内河段两岸排污口进行详细排摸,并落实了整治方案,目前正在着手准备图纸设计;其余街道已在工作落实对接中。2016 年,基本消除沿河排污口;2018 年,全面消除沿河排污口。

同时,要加快区块精细化截污。今年初步计划实施截污区块超过 20 个,金清已新建三级管网 3.5 千米,完成湖滨小区、泵站小区等区块截污工作,切实打响了源头治污工作的第一枪。

抓「大动脉」不放「毛细血管」