五六干合排推进综合整治工程正在顺利进行

将污水“修复”成标准水

本报记者 孙川

目前,五六干合排截污干管维修工程已完成管线铺设近3公里,四座污水泵站中两座已完成桩基施工,两座正在进行围堰施工。据了解,五六干合排截污干管维修工程为五六干合排综合整治工程中的一项,除此之外,“三横四纵”城市干道污水接入及沿街商户污水治理工程,五六干合排污水厂及配套管网PPP项目等各项工程也在有序推进中。该项综合整治完成后,将确保五六干合排流域内的所有污水处理达标后排放,经污水处理厂处理达到IV类水体标准后,将为广利河提供水源补充。

五项整治工程修复流域生态 确保污水达标后排放

五六干合排河流是西城重要的排水河道,河道长度5.5公里,平均宽度30米,流域范围东至西二路,西至西五路以西1公里,北至北二路,南至黄河路,总面积20平方公里。五六干合排综合整治工程的开展,主要是为了进一步保证五六干合排河流的水质,彻底整治流域内污水排放问题。

据了解,五六干合排综合整治工程包括五六干合排截污干管维修工程等五项工程,其中五六干合排截污干管维修工程,主要是新建6.25公里的压力复线及4座污水提升泵站,整改沿河直排口,从而有效收集五六干合排流域的污水。

“四横三纵”城市干道污水接入及沿街商户污水治理工程包括北二路、北一路、淄博路、济南路、西三路、西四路,云门山路的污水接入及沿街商户污水治理,这其中也包括对市政管网中的“问题段”进行清通维修,恢复其过流能力。

根据规划,五六干合排污水厂及配套管网PPP项目、五六干合排水质养护提升PPP项目以及广利河湿地水质养护提升PPP项目主要是对收集起来的污水处理,保证其达标。五六干合排污水厂建成后采用“AAO+高效沉淀+反硝化滤池+浸没式超滤”工艺处理路线,污泥处理工艺采用“浓缩+脱水”,污水处理厂出水水质达到《地表水环境质量标准》IV类水体标准。

五六干合排水质养护提升PPP项目和广利河湿地水质养护提升PPP项目的主要目的是进行生态修复,两项目都将投放微生物菌剂,改良分解黑臭底泥;栽植水生植被,投放水生动物;设置人工浮岛和曝气机等生态强化设备,对流域进行生态修复治理。

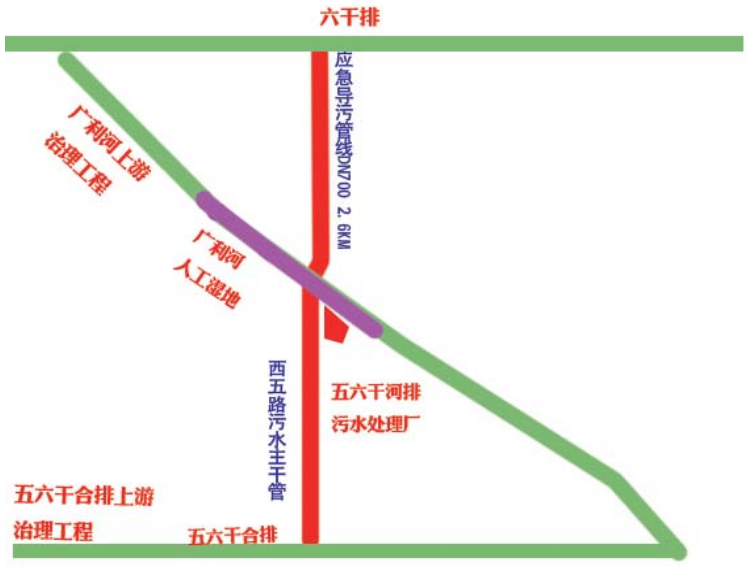
水质养护进行生态构建 恢复水体自净能力

由于本身五六干合排流域内在2007年已经安装过一批截污管线用于污水收集,此次综合整治工程将在现有截污导污管线的基础上新建压力截污管线,经沿线泵站提升汇至西五路污水主干管,进入污水处理厂处理,再排入广利河人工湿地进一步处理,最终排入广利河。

五六干合排流域内多为老城区,工业企业少,污水以生活污水为主。综合整治工程的实施将有效收集区域内的生活污水,最大限度减少污水直排河道,提升污水收集处理率,实施的水质养护提升工程则以生态构建为主,恢复水体自净能力,并提升周边水环境景观。

据了解,规划建设的五六干合排污水厂出水标准本身就比较高,在经过水质提升工程的生态净化后,经处理,生活污水的氨氮含量、COD预计将完全符合地表水IV类标准。而这些经处理达标的外排水不仅能够改善五六干合排的水质,还将为广利河提供水源补充。

目前,五六干合排截污干管维修工程已开工建设,已完成管线铺设3公里,四座污水泵站中两座已完成桩基施工,两座正在进行围堰施工;“三横四纵”城市干道污水接入及沿街商户污水治理工程、五六干合排污水厂和水质养护工程、广利河湿地水质养护提升工程正在有序推进中。



五六干合排截污工程规划图。

◉相关新闻

改造泵站,新建污水管线

老广蒲沟治理完工,小区污水排放畅通

本报7月16日讯(记者 孙娜娜 通讯员 周娜) 16日,记者从东营市城市管理局获悉,随着海信盈城区域WP11污水泵站调试验收的完成,标志着老广蒲沟治理工程顺利完工。

据了解,老广蒲沟治理工程是东营市2015年生态环保建设重点项目之一,由8个子项组成,市西城改造指挥部承担了“将云门山路污水管线接入老广蒲沟北侧截污管线、云门山路老广蒲沟桥南侧两处排污口接入老广蒲沟北侧截污管线、海信盈城周边区域雨污水管线清淤改造”等三项任务。其中,前两项任务已于5月中旬顺利完成。

海信盈城区域东至西一路、西至太行山路、南至南一路、北至黄河路,涉及海信盈城、格林枫景、海信天鹅湖、石大花园等小区。该区域雨污水管线清淤改造包括对WP11污水泵站进行改造,新建污水压力管线200米,安装流量计1个、蝶阀4个、闸阀1个以及对周边太行山路等6条道路雨水管线进行清淤。该项目自6月9日开工建设,经过35天紧张施工,至7月14日,市西城改造指挥部组织施工、设计及监理单位对泵站调试验收,经试运行,泵站水泵运行正常。

经过改造,实现了海信盈城区域污水经WP11泵站提升后输送至西二路污水总站,由西二路污水总站提升至西城南污水处理厂集中处理的目标,在雨季来临之前,顺利实现了该区域的雨污分流,保证了污水的顺利排放。下一步,市西城改造指挥部将继续在汛期对各路段排水情况进行摸排,观察,完善地下管网,对不合理的地方进行改造完善,确保下雨时雨水能够迅速排出,大雨时无较大面积积水。