

漳州台商投资区

守护生态底色 勾勒“水韵新城”多彩画卷

投资区多年来坚持不懈打好“治水”攻坚战,全区水环境质量不断提升



漳州台商投资区骨干内河洪岱排洪港蝶变成“生态之河、绿色长廊”。

1 压实责任加力“治水” 坚持问题导向

漳州台商投资区前身是龙海市角美镇,由于地处厦漳节点,地理位置独特,交通方便。改革开放以来,这里的工业企业较快发展,但工业污水排放等环保问题也随之而来。一名在角美工作20多年的干部分析说,上世纪90年代初,工业企业纷纷落户角美,分散在村落及周边,污水处理和管网不相适。由于历史的“欠账”,造成环境问题越来越多。

2012年之前,属于乡镇农村建制的角美镇,其下辖31个村(居、场)与漳州其他城市的农村一样,生活污水未集中收集处理,更谈不上雨污分流。2012年后,漳州台商投资区按照城市的标准进行规划建设,中心城区开始建设,很快吸引来自各地的置业人员,加上外来务工人员成为新居民,整个区域人口快速增长,产生的生活污水越来越多。该区建设局相关负责人表示,全区人口近30万人,人口密度是全市平均值的4倍多,人口集中度较高,人与自然、工厂与环境的矛盾和压力自然增加。

漳州台商投资区深入贯彻习近平生态文明思想,牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,坚持“三铁治污,提升三质”,持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战,守好生态本底,加快绿色发展方式绿色转型。近年来,漳州台商投资区举全区之力,以最坚决的态度、最有力的举措、最严明的纪律,奋力打好“治水”攻坚战。

本报记者了解到,近五年来,该区仅投入“治水”的资金就逾20亿元,已完成角美城市污水处理厂扩容改造、农村生活污水处理(主管网)、洪岱排洪港综合改造、低干渠龙池段改造、入河排污口整治、涉水企业在线监控安装等工程。此外还在进行角美城市污水处理厂二期扩建、农村生活污水处理(主管网和入户)、左干渠等重点工程建设。

随着“治水”系统建设工程中一个个项目的建成,该区农村黑臭水体得到有效治理,九龙江水环境大为改善,农村生活污水75%得以收集,骨干河道洪岱排洪港蝶变成“生态之河、绿色长廊”。在此生活工作的干部群众纷纷点赞该区水环境大为改观,生活环境变得优美。

随着左干渠(高干渠生态补水工程)、角美城市污水处理厂二期扩建等工程的即将投用,区内的水环境将得以根本解决,漳州台商投资区距离“水韵新城”的规划目标越来越近。

2 加大农村和工业污水整治 实施雨污分流

五年来,漳州台商投资区投入大量的人力物力抓好雨污分流工程,补齐镇区和农村污水整治这块短板,截至目前农村的污水收集纳管工程建设取得良好成效。

记者来到龙池开发区的老日小区长隆花园,工人正紧张进行雨污分流的管道建设。代建单位漳州经济发展建设投资有限公司相关负责人介绍,长隆花园地处金山渠的上游,已是近二十年的老旧小区,当年没有雨污分流管道,生活污水与雨水一起排到金山渠。为解决此问题,政府将投入104万元建设雨污分流管道,已于今年9月中旬开工,至目前已完成工程量的70%。目前,还有5个小区在进行雨污分流改造,后续还有15个小区将进行改造。

漳州台商投资区建设局相关负责人介绍,该区共有31个村(居、场),目前有27个行政村开始进行污水收集,已建成主管、支管、入户管总长706.899公里。其中,全区间的主管工程由福建省闽信环境发展有限公司以PPP模式实施建设并负责后续运营,服务期为30年。污水主管管总长约142公里,已完成138公里,设有53个提升泵站,工程已完成投建97%。农村污水支管和入户管网工程由角美镇作为建设单位,其中龙池片区和石美片区的12个村的

支管和入户由漳州经发集团承建,总投资近1.2亿元,目前9个村已完成,接入率约90%;东美片区和田里片区的15个村的支管和入户由角美经发公司代建,总投资达1.477亿元,7个村已完成,接入率约92%。两家国有公司还分别组建精细排查小组,对负责的片区进行排查整治。另外,全区已累计投入2.2亿元,新建、改造市政污水管网110公里,污水收集范围从中心城区扩大到东部、西部、北部、南部片区。

洪岱排洪港属于骨干内河,该区引进专业“治水”的企业福建省闽信环境发展有限公司,运用PPP的模式进行综合改造,总投资达6.9亿元。历经四年多的建设,该工程已接近尾声。工程通过实施沿河截污管道,将有效增强河网水资源调度能力,将进一步改善排洪港乃至区域河网水质,改善水环境。

记者从漳州市生态环境局台商投资区分局获悉,该区加大工业污水精细化管理力度,打通15条污水连接管,疏通管网18.5公里,新收集污水量9000吨/天。截至目前,共3.8万吨工业污水已全部收集到位。漳州市生态环境局台商投资区分局从污水管道走向、处理设施运行情况,到排污口及在线监控运行情况,各个环节一丝不苟进行检查,解决水质异常问题,确保水质稳定达标。



地处龙池的金山渠流淌着清水。(福建闽信环境发展有限公司供图)



提升前

提升后



角美中心城区水系发达。

施工中的角美城市污水处理厂二期扩建工程。



漳州市生态环境局台商投资区分局执法人员检查企业排水情况。(漳州市生态环境局台商投资区分局供图)

排洪港水闸水质提升前后对比。

3 解决河道“盲肠”现象 一体化污水处理

记者走访了解到,由于地势高和历史“欠账”等原因,角美一些老旧小区出现河道“盲肠”现象,生活污水无法收集到污水处理厂,造成内河污染。对此,该区采用一体化污水处理系统,就地处理污水,让污水变成清水。

记者来到金山村边的金山渠,看到一体化污水处理系统正在对收集的污水进行处理,污水经过系统处理后变得干净清澈。记者还看到,处理并过后的水排入金山渠,不仅水质清澈,也没有闻到异味,两边还种了花草。漳州经发集团负责人分析说,龙池排洪港片区污水收集纳管难度大,部分污水进了雨水箱涵,加之有生活污水源补充,造成金山渠河道水质恶化。有了这一系统就可就地解决污水问题。据了解,该系统由福建省闽信环境发展有限公司运营,截至2020年8月投入运行,单日污水处理能力达4000立方米。

角美镇镇区的社头片区老旧小区多,加上十几年来基建的快速发展,社头渠也出现“盲肠”现象,存在黑臭水体,影响了角美镇区的居住品质。对此,该区也建成社头渠一体化污水处理系统,单日污水处理能力同样达4000立方米,让社头渠水质的“老大难”问题得到缓解。据统计,金山渠和社头渠两个一体化设施,总投入约1200万元。结合就地一体化设施处理的方式进行治理,也提升内河干河洪岱排洪港、低干渠龙池段的水质。

一体化系统还在继续推广中,建设中的龙屿港两个一体化装置的单日污水处理量分别为1500立方米和2000立方米,总投资约300万元,将于今年底投用。

记者还从该区建设局了解到,近年来,该区还加大投入对原有污水处理厂进行提标和扩容——投入6000万元,完成对原有角美城市污水处理厂一期按一级A标准提标改造,投入约1000万元,完成污水处理厂原有的部分设备改造,确保实现污水稳定达标排放;投入6941万元,建成处理标准达到一级A的1.2万吨应急扩容处理设施;投入4818万元,以租赁购买服务的方式建成处理标准达到一级A的1万吨应急扩容处理设施。



洪岱排洪港已成为市民休闲去处。(本报漳州特派记者 林森泉 摄)

5 加快推进两个工程 推进水环境质量提升

“到2023年,完工后的左干渠,可把九龙江北溪污水引入该区域核心区内河,到时,排洪港与低干渠水质将每天清澈。”说到这里,角美经发公司工程部经理刘培松满脸笑容。他说,左干渠是他来漳州台商投资区工作10年来参与的最大治水项目,也是最值得骄傲的民生项目。

记者随着角美经发公司及施工单位负责人,沿着左干渠一路走访施工现场。该工程于2020年7月开工,总投资达4.6亿元。工程为大型(Ⅱ)型规模,从九龙江北溪上游至洪岱港4公里多长,包括水闸、输水顶管、引水箱涵等建筑物及附属工程,输水顶管全部走地下。记者在一个大井走下10多米深的井底,所见两条输水顶管口径巨大,每管内径达3.2米,设计引水流量每秒16立方米,将水引入至田边暗涵出口右侧,由引水顶管接入角美中心城区沿线进行生态补水。施工方福建省水利水电工程局相关负责人介绍,该工程输水顶管内径长度省内第一,也是省内首条管径管。项目已完成投资2.465亿元,累计完成工程量72%,预计2023年12月完工。据了解,为改善区内水环境,该区启动左干渠生态补水工程,将引九龙江北溪水入核心区,从而激活经常干涸的十多条支渠的城区根脉的内河水系,让漳州台商投资区“水韵新城”规划目标得以实现,同时向厦门“海澄提供活水”。

该区另外一个重要民生工程——角美城市污水处理厂二期扩建工程也在加快建设。工程位于现有角美城市污水处理厂一期以南,由福建省闽信环境发展有限公司投资建设,中建二局第一建设工程公司施工。项目包括地下箱体综合处理间、高压配电室、臭氧发生间、二氧化氯发生间等,其中地下箱体综合处理间为全埋式,包括预处理及调节池、生化池、二沉池、深度处理池、污泥脱水低温干化池5个池体,均为地下两层结构。设计污水处理规模为平均每天10万立方米。该工程于2020年11月开工,截至目前,基坑支护桩、水泥双轴搅拌桩、高压旋喷桩全部完成,底部工程桩累计完成2352根,占总体进度的67.66%。今年底完成土方开挖外运和底部工程桩施工,主体结构工程将完成80%。预计2023年8月可通水调试。

该区建设局相关负责人介绍,运营中的角美城市污水处理厂一期,日平均处理污水可达7万立方米,而二期项目容量为10万立方米。建成后,整个角美城市污水处理厂日平均处理污水可达17万立方米,可满足城区扩张和工业经济发展的污水处理需要。