

隔油池“一池一码” 运维在线下单 水质实时监测 “智慧古山”助力“五水共治”

扫一扫窨井盖上的二维码,就能知道坐标、巡检情况等信息;点一点巡检小程序,就能在线下单,通知第三方运维机构前来清理隔油池。通过排水管网智能监测系统,就能知道安装在污水主管网内的流量计、污水水质检测仪实时传回的水量、水质变化信息……自去年以来,古山镇全力推进集镇区域污水主管网建设工程,实现主要道路污水管网全覆盖。该镇还结合实际,利用排水设施巡检智能云系统,强化建后管护,对区域内市政雨污管网、隔油池等进行“智慧+系统”全方位精细化管理。有了装载大数据的“智慧大脑”,古山镇筑成了一道道无形的智慧堤坝,让越来越多的“五水共治”智慧场景变为现实。

□记者 李梦楚

三期工程有序推进 实现污水管网全覆盖

6月10日,记者在古山镇世方路青后叶段施工现场看到,挖掘机正在开挖路面、铺设管道,工人们正在进行砌筑污水井、回填等工作,污水管网建设工程有序推进。

污水管网建设,既是一项重要的基础性工程,更是一项民生工程,事关百姓生活质量的好坏和生态环境建设的成效。近几年,古山镇结合“五水共治”、小城镇环境综合整治等重点工作,对古山大道、世方路等镇主要道路的污水管网进行改造升级。去年以来,该镇将管网建设向外延伸,开始实施集镇区域污水主管网建设工程。

古山镇集镇区域污水主管网建设工程分为三期,总计投资2150万元。其中一期工程投资558万元,计划新建污水主管网4.6公里,现已进场施工,预计今年完工;二期工程投资600万元,计划新建污水主管网1.2公里,今年计划完成50%的工程量;三期工程投资993万元,计划新建污水主管网3.5公里,今年计划完成30%的工程量。

古山镇镇长应巍炜介绍,该镇沿华溪、乌江溪河道的市政雨污管网始建于2003年,通过CCTV检测,发现存在堵塞、淤积甚至破损、断裂等诸多问题,导致污水浓度偏低,管网负荷率高,严重影响了三镇联建污水处理厂的污水处理效果。通过三期污水主管网建设工程,该镇将对市政老旧管网进行全面提升,非开挖定点修复672个点,非开挖固化修复120米,并在西峰桥至金川桥段的道路上新建一根D500的雨污水管,逐步弱化河道内管网的收集功能,做到排水管网建设标准化和规范化。



古山镇“污水零直排”主题公园效果图

信息化助力智能巡检,区域内水量水质实时监测

为每日监控排水管网流量,近日,古山镇投资25万元,分别在古山方岩交界处、古山大道、华溪东路、溪干倒虹井及古山芝英交界处安装了5个流量计,监控晴天、雨天区域内排水情况。如发现异常,可通过数据倒推排查异常管网,及时“查漏补缺”。

在此基础上,古山镇投资11.8万元,安装了全市第一台污水水质在线监测仪,实时监测水量、水质变化。该系统能对污水浓度超标或超低等情况进行实时预警,便于排查是否存

在企业偷排污水或雨污混排等情况,确保古山镇域内污水COD、氨氮等指标正常。

“目前,古山镇已完成雨污水窨井盖的招投标,下一步对镇域范围内的雨污水窨井盖分步进行更换,并在今后的工程建设中统一使用这两种窨井盖,逐步规范标识标牌。”古山镇人大主席朱敏介绍,区别于普通窨井盖,新设计的窨井盖上方是“古”字,下方是连绵起伏的“山”,周围写着“胡公故里 五金之源”,极具古山特色。

探索运维长效机制,开发小程序实现在线下单

新建雨污管网固然重要,专业运维也必不可少。此前,我市各镇对市政管网的管理基本上处于空白状态。古山镇因人口密集、管网建设时间早,市政管网堵塞情况也较为严重。

为建立市政管网的长效运维机制,古山镇将镇域范围内75公里的市政雨污管网和476家餐饮店的隔油池委托第三方专业机构运维管理。

同时,该镇参考工业固废APP下单清运模式,开发了巡检小程序,将集镇范围内的雨污水井、隔油池、沉砂池统一编码,形成与之对应的二维码,管理人员、运维人员、公众均能通过“一键扫码”方式进入“古山镇排水设施巡检”小程序,查看相关信息以

及历史运维记录。

今后,餐饮店如需清运、运维,店主扫描隔油池井盖上的二维码,就能通过巡检小程序在线下单。老百姓发现哪个窨井“冒水”了,也可“一键扫码”反映问题。运维人员清理处置后,将问题处理前后的对比图片上传小程序,运维记录会自动在后台生成,方便考核与统计查询。公众、管理人员可对运维情况进行满意度评价,作为第三方机构年度运维考核的依据。同时,古山镇也会通过抽查运维记录、影像资料、清淤效果等方式,对第三方运维机构进行考核,确保各类排水设施管理到位。

朱敏介绍,古山镇排水设施巡检

兴建特色主题公园,巩固“污水零直排区”建设成果

“无论是大规模建设污水主管网,对市政雨污管网、隔油池进行第三方托管,还是利用信息化系统对水量、水质及运维情况进行监测监督,其目的都是为了巩固‘污水零直排区’建设成果,高水平推进‘五水共治’,全面稳定提升水质。”古山镇党委书记胡广辉说。

自2019年11月以来,古山镇有力推进“污水零直排区”工程建设,在集镇区域雨污分流改造、工业功能分区截污纳管、华溪沿线入河排水口整治等方面狠下功夫,基本实现镇域污

水“应分尽分、应截尽截、应处尽处”,完成全域“污水零直排区”创建任务。

今年,古山镇又将在古山四村经纬东路兴建起一座集科普、教育、宣传、休闲于一体的“污水零直排”主题公园。公园内共有13家店铺,做到“一店一池”“一池一码”,即每家店铺都预留隔油池,隔油池井盖上设置二维码,方便对今后入驻的餐饮店进行管理。公园还包括实景展示区、墙绘展示区、模拟展示区、展板展示区、雕塑展示区、系统展示区等,将新建1个生态洗衣房,把抽象的雨污分流系



智能云系统,是我市“排水管网一张图”系统的延伸和应用,实现了各类排水设施在“排水管网一张图”系统中的信息关联。该系统可按照实际需求进行数据统计,支持报表导出,系统用户可进行新增、修改、删除等操作。下一步,古山镇将把雨污管网二维码纳入基层治理“四平台”,镇监督人员无须到实地也能通过系统查询全镇所有排水设施的位置、名称、历史运维轨迹等信息。

在市政雨污管网、隔油池进行专业化管理的基础上,古山镇还在探索对工业企业排水的专业化管理模式,制定考核办法,巩固工业企业的“污水零直排”建设成果。

统、各种污水处理设施与百姓的生活点滴生动地结合并展示出来,让百姓能够更加直观更加系统地认识和了解“污水零直排”,营造浓厚的“五水共治”氛围。

不仅如此,古山镇还将“污水零直排”纳入美丽城镇“五星三美”考核奖励内容,优化雨污水管网分布图,让百姓也能一目了然地了解“污水零直排区”建设工作。下一步,该镇将进一步总结“五水共治”先进经验,力争创出更多特色亮点,为全市“五水共治”工作提供典型样板。