

实时监测异味,数字化管理

新吴区公厕、垃圾中转站的“鼻子”挺灵

宽阔整洁的马路旁、鸟语花香的公园内、清澈见底的池塘边……在美好城市的背后,公厕、垃圾中转站也是不容忽视的存在。它们很重要却又常常因为异味被投诉。去年9月,新吴区智慧城管系统上线了远程监测公厕、垃圾中转站异味的智慧监测项目,期望改善这种情况。如今一年即将过去,这个项目实施得如何了?真的有用吗?

远程监测异味

据介绍,目前新吴区有6座公厕试点安装了远程监测异味设备,而辖区所有垃圾中转站则是全部安装了。在长江北路与前卫路路口的公共厕所可以看到,异味浓度传感器从外观来看就是一个正方形的小盒子,说明书上写着它的全称是异味浓度(臭气)有线变送器。

“传统的公共厕所如果清理不及时,常伴有臭味。这股臭味主要由氨气等具有强烈刺激性气味的组成。如果厕所无法及时通风,臭气就会囤积,从而影响人们的使用体验。”新吴区城管部门智慧城管项目负责人宋建华介绍,为了解决这一问题,让市民如厕更舒适,就先试点为部分公厕安装了异味浓度传感器,以达到公厕臭气浓度实时监控的目的。

据了解,在公厕方面,需要男女厕所各安装一个传感装置,这个装置可以

接收公厕空间内扩散的异味,发生电化学反应,计算出当前异味浓度值,实时传输至数据中心。异味浓度值可动态调整,比如异味浓度达到0.6ppm时,管理人员的手机软件将会收到预警信息,负责对应公厕或垃圾中转站的工作人员通过手机软件也可及时发现,并立即安排保洁人员前往冲洗,增加打扫和冲洗的频率,实现公厕环境卫生的实时管理。

在中转站方面,每个中转站安装了两个传感装置,不仅改善了中转站工作人员的工作环境,也最大限度减轻了中转站对周围居民的不利影响。由于垃圾中转站每天进站垃圾量很大,异味浓度自然很高,根据这一实际情况,工作人员将中转站的异味浓度警戒值设为1ppm,当中转站异味浓度超过这一数值时,现场工作人员将进行处理。

改善公厕中转站小环境

在实施远程监测异味之前,公厕和中转站管理存在难题。保洁质量不能量化,考核无法与真实结果挂钩,个性化养护方案无法制定,行业主管和养护单位无法实时了解公厕真实环境情况。

新吴区城管部门智慧城管项目负责人宋建华介绍,异味监测最大的好处就是让打扫的次数变得更为可控,将工作内容进行科学的量化。比如,在前卫路公厕,以前的规定是每隔几个小时打扫一次,这样的规定让打扫时间看上去很均匀,但由于市民使用公厕的时间上有频率的高低,所以实际比较死板。而安装了监测设备之后,可以根据数值让保洁人员进行清扫,通过一段时间后,更能分析得出一个较为科学的打扫频率。计算下来,环卫工人需要打扫的次数可能比以前少,效果却比以前好。

异味监测设备的投入使用既方便了市民如厕,改善了厕所环境,又为公厕的管理、清洁、维护提供了数据支持,大大提升工作效

率,降低管理成本。

据介绍,这一远程监测异味项目自2018年9月开始上线运行,到今年9月份正好满一周年。一年来取得了较好的成效,公厕和垃圾中转站空气质量得到很大改善,环境面貌得到很大提升。比如,公厕的异味浓度较安装之前下降了0.3ppm;中转站异味浓度较安装之前下降了1ppm,中转站同时利用垃圾称重,视频监控工作过程,规划运输线路等方式全面提升中转站管理水平,为市民提供优美的生活环境。

今后,新吴城管部门将在全区所有公厕推行这一远程监测异味的措施,提升公厕环境面貌。同时,新吴城管部门建立了相应的考核机制,来约束相关责任人、责任单位,以确保公厕出现异味后责任单位能及时冲洗、消除异味,确保公厕一直保持良好的卫生环境。月底还会对每座公厕和中转站的达标天数进行统计,每月达标25天算合格,对于不达标的养护单位进行扣分。(晚报记者 张颖)

原生态治理,湿地修复
洛社实现“水清岸美”

建设美丽乡村不是口号,而是实实在在的行动。俗话说得好:乡村美不美,关键看治水。作为工业发展的大镇,近年来洛社镇深感建设美丽乡村须从治水开始。在洛社镇水系流域图上共有村级以上河道198条,约占惠山区河道总数的3成。面对如此大的体量,洛社镇迎难而上,相继探索出打造湿地、控源截污等方法。日前,记者对洛社镇治水经验进行了探访。

打造“海绵乡村”

“一举两得,这里有普通的绿化景观带的功能,而更多作用是一个海绵湿地系统,通过‘透析’的方法,河道水质得到了净化。”近日,福山村党总支书记徐明杰介绍道。在当地提起美丽乡村,老百姓都很羡慕福山村的村民,他们把村里小河与湿地打通,形成一个循环,小河水得到净化后重新流回河道,生态循环发展治水。徐明杰说,2016年起提出了海绵乡村的概念,因地制宜的治水方式效果明显。2018年造湿地的最初目的是为了净化一

乡村首创“人工潜流湿地”

青龙桥河位于惠山区洛社镇张镇桥村,在未整治之前,这条河道又长又臭,周边污水、废水基本排入该河流,气温一旦上升,一股股刺鼻的气味就会随风飘荡,两岸村民苦不堪言。2018年,青龙桥河实施了水环境综合治理,通过河道清淤、控源截污、水生态修复等举措,水质得到明显改善。根据村里的实际情况因地制宜,首创了“人工潜流湿地”治水方法,每天可以处理几十吨污水。

“治水,村里就想用最自然的方法实现村民青山绿水的愿望。”张镇桥村党总支书记谢玲说道,河道污染在水里,但根子在岸上,这里是乡村,远离城镇,要想接通城市污水管网难度不小。为建设美丽乡村,经过集思广益,村

条叫做邵基坝的断头浜。对此,67岁的福山村村民邵基南表示自己最有发言权,他就住在河浜岸边,曾经清澈甚至可以淘米的河水后来被污染了,经过治理,当初遭村民嫌弃的河浜,如今“清水穿村过,美景入户来。”

站在洛社镇福山村邵基坝,远远望去,多个水塘互相连通、高低起伏,清澈的河水缓缓流淌。邵基南说,晚饭后,村里的老伙计们三五成群惬意地聊天,这才是江南水乡该有的样子。记者了解到,福山村共有12条河道,

过去仅有2条河流水质达到三类水标准,而劣五类水质的河道达5条。几年前,该村把50多亩低洼鱼塘改造成可以蓄水的湿地,设计了数个池塘组成的“大海绵”,每个池塘具备不同的过滤功能,池塘里是一片片石子滩、茭白水田等,而最后的一个池塘里,已过滤过的河水通过溢流井回流到村里的河道,使每条河道的水质都保持在三类水以上。这块“大海绵”从去年9月启用以来,村里所有河道全部稳定为三类水质以上。

天生生活在这里,“心情舒畅的很。”

谈鸣鸣说,今年洛社镇全面铺开58条村级河道创建,引进突出原生态治理、湿地修复等治本措施的福山模式,以更高标准提升水体自净能力。据悉,今年洛社镇在锡澄运河、锡溧运河、直湖港、京杭运河等重点河道旁,建设了生态廊道、亲水步道、主题广场等,共计完成绿化多达几万平方米,不仅提升了河容河貌,还能有效防止垦种、违建等现象的回潮,防止水土流失和因垦种造成的农业面源污染。

(黄振/文、摄)

无锡污染防治在攻坚
263在行动