

### 安徽岳西用4年时间实施鹭鸶河流域水污染综合治理工程

# 河水变清了 生态游火了 农民增收了

◆温笑寒 王爱华

## 治污攻坚长江行

中国光大环境(集团)有限公司

倚靠二祖山,枕卧鹭鸶河,建筑设计独特,周边环境优美,安徽省安庆市岳西县石关乡的民宿清溪行馆最近火了起来。

然而,谈及几年前的鹭鸶河,清溪行馆的老板李叶龙却直摇头:“虽说鹭鸶河流域是岳西县城集中式饮用水水源地,但那时村内生活污水直排入河,河边茭白田对河流也有污染,流域内还时常有水土流失的情况。”

为了保障县城近10万居民的饮水安全,岳西县自2016年起实施鹭鸶河流域水污染综合治理工程,坚持因地制宜施策、完善基础设施、产业环保并重,用4年时间让鹭鸶河流域大变样。

### 结合产业、人口、地形特点,精准施策

结合当地的地域特点精准施策,是鹭鸶河生态治理的重中之重。

鹭鸶河流域农业发达。有数据显示,其农田汇水区域总计2847亩,农业面源污染威胁较大。岳西县生态环境分局局长程卫华介绍,为了控制农业面源污染,全县一方面在沿河农田集中区新建6000多米生态沟渠,延长农田径流入河时间;另一方面,建设总面积5万多平方米的人工生态湿地,采用生态截留沟、稳定塘、水平潜流湿地和表面流湿地等工艺对污水进行过滤。

记者发现,水平潜流湿地主要采用砾石过滤的方式对农业污水进行滤化;表面流湿地的水面布满芦苇、荷花、灯芯草、水葱、芡实等水生植物,以净化污水。

### 完善基础设施,解决污水横流问题

在鹭鸶河流域水污染综合治理过程中,当地着力补齐基础设施短板,运用新技术提高污水处理能力,改善入河水质。

岳西县生态环境分局副局长储建华带记者来到一片空旷的土地。除了凸起的土块,这片土地看起来并无异样。但储建华告诉记者:“脚下这片土地暗藏玄机。”

据介绍,这片土地下建有土壤净化槽污水处理系统,引进国外专利技术,搭建了配水系统、厌氧层、好氧层和集水系统,利用生物滤料的吸附作用,对生活污水进行处理。”

针对鹭鸶河沿岸的生活污水,岳西县根据村落人口分布的集中度分类处理:对于人口集中的村镇,当地建设土壤净化槽污水处理系统,对生活污水进行统一处理;流域内分散住户的生活污水,随地势由高到低进入三格式化粪池,预处理后就就近排入茭白田,再进入人工湿地系统进行处理。

此外,岳西山区具有山高坡陡、土质疏松的特点。雨量充沛且集中时,鹭鸶河流域极易出现水土流失。针对这种情况,岳西县在鹭鸶河主干河道及其支流新建谷坊20座,建设河道浆砌块石挡墙护岸7618米,二级石笼护岸5020米,并结合“海绵”理念布置河岸缓冲带4577米,起到调蓄和净化作用。

“这种低维护、低成本、高效率的农村污水处理技术,能够对生活污水进行深度处理,地理式设计也不影响地面绿化,与村庄整体环境相协调。”程卫华说。

记者了解到,鹭鸶河流域土壤净化槽污水处理系统覆盖了毛尖山乡、石关乡这两个乡镇的6个行政村。目前,共建设这种污水处理系统15组,日处理生活污水规模约390立方米,出水水质达

一级B排放标准。同时,岳西县投资近1200万元在两个乡镇建设污水处理厂3座。这些污水处理厂采用“高负荷厌氧+微生态滤床”的处理模式,处理规模均为150吨/日,有效解决了污水横流问题。



图为鹭鸶河边的表面流湿地,水面波光粼粼,几只野鸭在嬉戏。 温笑寒摄

一级B排放标准。

同时,岳西县投资近1200万元在两个乡镇建设污水处理厂3座。这些污水处理厂采用“高负荷厌氧+微生态滤床”的处理模式,处理规模均为150吨/日,有效解决了污水横流问题。

同时,岳西县投资近1200万元在两个乡镇建设污水处理厂3座。这些污水处理厂采用“高负荷厌氧+微生态滤床”的处理模式,处理规模均为150吨/日,有效解决了污水横流问题。

### 发展有机农业和生态旅游,实现“两山”转化

对鹭鸶河流域进行污染防治,必须与产业结构优化相结合,实现源头控污。与此同时,环境的改善也促进了当地经济发展,推动“绿水青山”和“金山银山”相互转化。

岳西县调整农业发展思路,发展环城、环山、环湖(环库)、环自然保护区有机农业。县政府出台政策,鼓励使用有机肥料,严格限制化肥、农药的投入量,有利于改善土壤结构和水的渗透性。有数据显示,2019年岳西县化肥使用量较2018年减少332吨,农药使用量减少17吨,从源头减少了农业面源污染。

生态环境的改善同样促进了农业的发展。近年来,由于农田灌溉水质的改善,当地茭白品质有所提升。茭白价格由原来的每斤一元至两元提高到3元至4元。仅此一项便使石关乡茭白产业年收入增加1200万元。

鹭鸶河流域更直接的生态红利,来自

于越走越宽的生态旅游路。

近年来,岳西县利用独特的气候环境和优越的生态环境,大力发展养生、休闲、度假产业。

伴随着鹭鸶河流域水污染综合治理项目的实施,当地生态环境面貌明显改善,对游客的吸引力不断增强。李叶龙是石关乡本地人,原本在外经商,近年来家乡的变化吸引他返乡开办了清溪行馆:“生态环境这么好,游客一定少不了。”

石关乡党委书记储德林告诉记者,石关乡优化当地产业,发展“候鸟式”养生避暑旅游产业。全乡农家乐由此前的43家增加到152家,客源从安庆、合肥扩展到南京、上海等地,入住率明显提高,年收入增加1308万元,户均年收入达12万元以上。

“我们这儿生意好的时候,都订不上房。”李叶龙开心地告诉记者,眉眼之间充满着对未来的憧憬。

## 资讯速递

### 杨兴河河底村断面水质退出劣V类

今年确保稳定达III类标准

本报记者高岗栓太原报道 位于山西省太原市阳曲县的青龙污水处理厂近日正式挂牌投运。其污水处理规模为2万吨/日。这对改善杨兴河河底村考核断面水质将发挥重要作用。

杨兴河是汾河太原段的一条支流,发源于阳曲县杨兴乡,流经大孟镇、黄寨镇、侯村乡,进入尖草坪区阳曲镇、柴村乡,最后汇入汾河。

“杨兴河水质的好坏直接关系到汾河太原段水质能否退出劣V类。”太原市生态环境局阳曲分局局长闫文革说。

为此,阳曲县委、县政府高度重视杨兴河治理工程,成立专班解决河底村断面水质恶化问题。

阳曲县议定了3项主要措施:一是协调太原龙投公司加快新污水处理厂的建设进度;二是

推进沿河乡村生活污水纳管和河道清洁整治;三是积极争取上级支持,续建人工湿地二期工程,进一步净化河道水质。通过多措并举,自2020年10月起,成效开始显现。河底村断面水质稳定退出劣V类,多数情况下为IV类或III类。

2021年,河底村断面将由省考断面上升为国考断面。为持续改善水质,闫文革表示,阳曲县将启动青龙污水处理厂二期工程建设,力争年内完工,实现日处理污水4万吨;对县城污水管网雨污分流工作再加码,确保污水全收集、全处理;进一步加快人工湿地建设步伐,力争今年5月底完工投用;同时,实施河道保洁常态化,确保河底村断面水质稳定达到III类标准,为实现汾河流域水清、鱼翔浅底奠定坚实基础。

### 荆州着力补齐餐饮油烟整治短板

2020年完成整改432家,完成率为94.3%

本报讯 湖北省荆州市环委会办公室近日召开中心城区餐饮油烟专项整治推进会,通报2020年中心城区餐饮油烟专项整治情况,讨论研究餐饮油烟在线监测平台建设及净化设施清洗维护实施方案,安排部署今年餐饮油烟整治工作。

根据荆州市中心城区PM<sub>2.5</sub>来源解析,餐饮油烟对中心城区PM<sub>2.5</sub>及挥发性有机物的贡献率仅次于工业源、尾气源及扬尘源。油烟污染扰民问题成为信访投诉的热点之一。截至2020年底,荆州市中心城区共计摸排公共食堂、餐饮服务经营场所2072家,其中纳入整治范围的有458家,已完成整改432家,完成率为94.3%。

据介绍,2021年,荆州市将

紧盯问题,抓住关键,推动建设中心城区餐饮油烟在线监测平台,建立中心城区餐饮服务单位油烟净化设施定期清洗维护制度,着力补齐餐饮油烟整治短板。

为此,各地各有关单位将进一步强化措施、细化方案,层层抓好宣传引导,组织力量对辖区内油烟排放情况再摸排、再梳理、再分类,集中力量对餐饮油烟污染严重的区域进行分类整治,对不符合要求的餐饮单位加大整改帮扶力度,确保油烟净化设施正常运行,油烟达标排放。荆州市环委会办公室将对各地整改情况实施督导检查,对不整改、敷衍整改的,严肃追究问责。

熊争妍 应臻

## 让垃圾分类蔚然成风

垃圾分类不是小事,也不是易事,既涉及人民群众日常生活习惯的调整和养成,也涉及垃圾处理基础设施建设、垃圾收集运输处置等基础保障。要进一步加强引导、因地制宜、持续推进,持之以恒推动垃圾分类新时尚深入人心、蔚然成风。



· 中国环境报公益宣传

## 践行公民十条 保护环境我最美

关注生态环境、节约能源资源、践行绿色消费、选择低碳出行、分类投放垃圾、减少污染产生、呵护自然生态、参加环保实践、参与监督举报、共建美丽中国,“公民十条”,看看你能做到几条?



· 中国环境报公益宣传