

十堰茅箭区高标准实施农村生活污水治理

推进小河清 确保大河净

◆本报通讯员叶相成

聚焦农业农村治污攻坚

近年来,湖北省十堰市茅箭区扎实做好乡村建设“六件事”,将农村污水治理作为小流域综合治理“关键工程”来抓,农村生活污水收集率90%以上,位居全省前列,美丽乡村建设成效显著。

因地制宜建设污水处理站

在茅箭区茅塔乡坪子村,一处处人工湿地绿意盎然,就连环保公厕也自成一景。坪子村村民夏桂荣去年将家中旱厕拆除,取而代之的是一个微型污水“处理站”。“以前,一到夏天,旱厕就臭得很,苍蝇满天飞。现在厕所干净了,空气清新了,环境也跟着变好了。”夏桂荣说。

“浇肥只需打开三格化粪池小盖板,浇水用小湿地里的水,非常方便。”在坪子村,十堰市生态环境局茅箭分局局长胡华鹏指着一套小型污水处理设施介绍说,“这是我们正在推广的‘四件套’改厕模式。它不仅能有效地解决旱厕污水排放难题,而且净化过的水可用于农业灌溉等。”

茅箭区对分散居住的农户实行统一规划,推广“水冲式厕所+三格化粪池+沉淀池+小湿地”的“四件套”改厕模式。对10户以上集中居住区,采取“化粪池+沉淀池+微动力设施+人工湿地”改厕模式。目前,茅塔河小流域已实现10户以上集中居住区、分散农户污水处理设施全覆盖。

在工艺选择上,新建污水处理设施采用“AO一体化设备+人工湿地”微动力工艺。这种设施具有占地面积小、运行成本低、管理维护简单、出水水质稳定等特点,适合在农村推广应用。

据悉,为妥善处理农村生活污水,茅箭区按“五统一”(统一设计、统一工艺、统一管理、统一考核、统一保障)要求,随湾就片建设微动力、无动力小型化农村污水处理设施,新建的28座一体式、202户分户式“四件套”污水处理设施基本完工。

畜禽养殖废水处理站集中处理养殖废水

茅箭区茅塔乡廖家村集中安置小区里,绿柳掩映下的院场整洁干净。村里虽然有不少人养猪,却看不到以往遍地污水的情景。

廖家村集中安置小区共安置村民42户。过去,每家每户在房屋旁边建一个独立猪舍,平时家里的菜叶、剩饭剩菜,直接倒进猪舍喂猪。因廖家村紧靠茅塔河,这些乱搭乱建的猪舍,一度导致污水横流、猪粪满地,威胁着茅塔河水环境安全。

近年来,廖家村立足乡村旅游发展定位,在建设集中安置区时,既考虑辖区环境质量要求,又结合广大村民实际需求,在村庄一角专门配套建设畜禽散养“小区”,供广大村民集中养猪使用。

“这个散养‘小区’最多可集中养猪120头,若按每户每年养两头猪计算,可供60户家庭使用,完全可以满足安置区内村民的需求。”一名村干部介绍说,2023年,廖家村集中养猪60余头,今年春节许多家庭高兴兴杀年猪,过了一个愉快的春节。

为保证畜禽粪污及时有效处理,茅箭区筹措生态转移支付资金46万元,在畜禽散养“小区”旁边建设一座畜禽养殖废水处理站,高标准处理养殖废水。养殖废水经处理达到排放标准后,再将其接入农村生活污水治理设施进行深度处理。

生态脱氮沟解决农村治水难题

“看,这就是生态脱氮沟。”茅箭区茅塔乡党委副书记王声指着茅塔河边的一个新开挖的长土坑说,“这个脱氮沟,通过一系列硝化反应,把地下潜流中的硝态氮转化为氮气,以达到脱氮目的。”

十堰市是南水北调中线工程核心水源地,多年来,丹江口库区水质监测的109项指标中,有107项保持国家Ⅰ类水标准,未达标的两项中有一项就是总氮。

2023年,湖北省开展小流域综合治理试点,提出“通过‘小河清’确保‘大河净’”。茅塔河小流域被纳入全省5个小流域综合治理试点。

PFOS类新污染物管理与处置技术培训在甘肃开班

第一期以消防产品为主题

本报讯 中西部地区含PFOS消防产品管理与处置技术系列培训班(第一期)日前在甘肃省兰州市开班。

甘肃省生态环境科学设计研究院承办此次中西部地区含PFOS消防产品管理与处置技术培训。本次培训班以含PFOS消防产品管理与处置技术推广为主题,从POP类国内外履约要求、PFOS与含氟消防泡沫的管控、新污染物环境风险评估以及不含PFOS类物质消防泡沫生产示范案例等方面设置课程,邀请了生态环境部对外合作与交流中心、南京环境科学研究所、清华大学、国家环境分析

测试中心、上海检测中心等单位知名专家进行技术分享,旨在帮助中西部地区各省市地方环保部门、企业行业代表理解新污染物PFOS类治理有关要求,深入掌握相关治理和应对技术。

下一步,甘肃省生态环境科学设计研究院还将在生态环境部对外合作与交流中心的统一安排下,在甘肃省武威市、新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市、青海省西宁市、江苏省苏州/无锡(示范区)等地组织开展5期以“PFOS”为主的新污染物管理与处置技术培训,推动中西部地区乃至全国新污染物治理工作进一步开展。 成健

安吉县孝丰镇加强治理确保西溪水流清澈

一泓清水激活乡村绿色发展动力

◆本报通讯员陈世宏 龚立忠 记者朱智翔

一条千年苕溪,一脉浙北文明。西苕溪发源于天目山北麓,由西南向东北流贯浙江省湖州市安吉全县,流域面积1806平方公里。2023年,生态环境部公布的第二批38个美丽河湖优秀案例中,西苕溪成为浙江省唯一入选的河流。在这背后,西苕溪的主流西溪功不可没。

西溪经杭城、孝丰汇集于赋石水库,出水库流至长潭与南溪汇合,经长兴、吴兴流入太湖。多年来,孝丰镇秉持生态优先、绿色发展理念,在保障水安全、优化水资源、提升水环境、发展水经济上,一任接着一任干,绘就了兴水惠民的幸福画卷。



图为“浙北第一库”安吉县赋石水库。吴昊摄

持续治水换来水清岸绿

2013年,孝丰镇开始对南溪进行整体治理,对所有企业进行新一轮的排查,凡是不达标的一律关停。同时,通过防治连贯、整治拆除和集中处理农村生活污水等一系列举措对南溪进行综合治理。2016年,创新性地探索出了农村污水治理工程“导师帮带”制度,以2015年完成农村污水治理的横溪坞、下汤、新村3个村为导师,通过教学培训、定期交流等方式帮带当年实施的赋石、溪南、夏阳、白杨、大河、横柏6个村。2017年,启动“剿劣提标护美”打造美丽水环境行动暨大梅坞排渠提标清淤工程。2020年,启动“幸福河湖”建设。

治水带来生态绿,如今的南溪岸边,可以看到两侧整齐的堤岸,堤岸每隔几十米就有一处亲水台阶,村民悠闲地坐在台阶上垂钓,鱼儿不时在河心掀起一片浪花。这番水清岸绿的景象是孝丰镇经过十多年的治理换来的。

从小生活在南溪边的村民唐群志亲眼见证了这条发展之路:“以前,河里的

石头上有油漆一样的沉淀物,水像铁锈的颜色,鱼都死光了。现在河水变清了,可以下河玩水了,村里还来了很多来自上海和杭州的游客,甚至有人在孝丰镇买了房子,年年夏天来这里享受绿水青山。”

在白杨村,一排竹栅栏后,一家设计简约、现代的“听雨咖啡厅”让人眼前一亮。原本废弃的水电站如今已经改成了“等风”民宿。

“因为环境好了,村民都有了在家门口发展的念头,村里开工建设了公园、民宿等,吸引了游客,村民的收入也越来越多了。”白杨村党总支书记夏橡栋表示,从2019年到2023年,村集体经济收入从年30万元增长到了近200万元。

漕口溪村依托一泓清水,激活了乡村经营,近10年来,村集体经济增长了近10倍;赋石村将山水资源变现,打造“诗画赋石十里渔村”……

在持续优化生态环境的同时,孝丰镇着力探索绿色发展之路,进一步增强区域发展活力、动力,为全县经济高质量发展提供助力。

开展跨省域保护合作

孝丰镇夏阳村位于赋石水库库尾,

一条夏阳溪自上游的广德市卢村乡石俊、石狮、高庙村汇入夏阳村的赋石水库。可以说,夏阳溪是皖、浙两省4个村老百姓的生活饮用水水源,也是两省村落相依相续的纽带,上游与下游的生态息息相关。可是一到涨水期,上游的垃圾就“涌”到夏阳村里,整个河面尽是垃圾,最多时甚至能捞出20吨,令人苦不堪言。

“水质不好,夏阳村的可持续发展就会受到影响。”在夏阳村露营经济名噪一时的“利好”中,孝丰镇主要领导一直在思考如何写好村庄发展续篇,并多次请上级主管部门和专业人员前来指导,共同探讨将这篇治水文章和发展文章做得更精美。

2022年,在安吉县财政局、湖州市生态环境局安吉分局的指导下,夏阳村和安徽省广德市卢村乡沟通,协商制定了《浙皖两省夏阳流域跨省断面水管理考核办法》。之后,夏阳村又进一步和上游的石俊村、石狮村、高庙村3个村签订了上下游横向生态保护补偿协议,承诺只要上游村庄和夏阳村水域断面水质达标,并且通过跨省断面水管理考核,夏阳村就向上游村庄每年支付30万元生态补偿金。每个月,夏阳村都会委托第三方检测机构,对跨省断面水质进行检测,

高锰酸盐指数、氨氮和总磷3项指标达到Ⅱ类水标准,上游村庄就可以按月获得补偿。

如今,一条夏阳溪,成为大家共同发展的绿色纽带。

有了上下游村庄互帮互助,环境改善的成效立竿见影,一张张夏阳村的美图开始在社交网络上刷屏。同时,夏阳村整合周边赤坞村和赋石村山水林田湖等自然资源,建立赤夏赋旅游开发有限公司,抱团发展乡村旅游,鼓励村民以山林、土地、房屋等资产资源入股,累计收储民房8幢,山林、茶地35亩,扶持村民家门口创业就业,提供专业团队免费帮助设计民宿,导入流量、线上经营,带领村民共同富裕。

“因跨省域的水域保护合作,使夏阳溪成为上下游共同发展的绿色纽带。一份生态补偿协议,打通了上下游沟通渠道,统一了保护标准,均衡了各方投入,带动了群众共富,跨省治水工作有了崭新的‘村级样板’。”安吉县生态环境保护行政执法队孝丰中队队长蔡德地说。

推进保护建设 打造美丽河湖

的帮扶下,筹集人居环境整治专项资金300万元;松树地村委会通过使用村集体经济资金和村民自筹,完成了农村生活污水治理;马街镇通过在外人士捐款筹资5万元,辖区群众每人每天1角“治污费”筹资38万元,村集体经济筹资65万元及群众投工投劳推进农村生活污水治理……

有了资金、劳动力,南华县10个乡镇掀起了热火朝天的治理热潮。楚雄彝族自治州生态环境局南华分局局长张向武说:“此次农村污水治理时间短、任务重,6月底前需完成10个乡镇124个行政村1325个自然村47927户农户生活污水治理任务。为此,我们建立了全县农村生活污水治理推进督战工作机制,实行挂图作战,制作‘作战图’10份,执行10天一调度机制,探索建立农村生活污水管理制度和相关台帐,以作战、督战机制,确保按时按质按量完成全县农村生活污水治理任务。”

云南南华县挂图作战

污水都到管子里“管”起来了

已完成农村生活污水治理,12319户农户已开工,32036户农户已做好开工准备,16个示范村(涉及181个小组6127户农户)于3月底完成治理,全县农村生活污水治理工程将于2024年6月底前全面完工。

在南华县沙桥镇松树地村,村前油菜花田铺展、村后青山环绕、村内绿植引路,错落有致的农家小院和铺设整齐的污水收集管道,共同绘就了清泉绕村、蝶舞鸟鸣的生态宜居新画卷。

作为率先完成农村污水治理的村庄,松树地村把发动群众积极性作为农

村生活污水治理的主要措施,通过入户宣传、打造样板,让群众看见实实在在的成效,主动加入农村生活污水治理中来。村民周兴民说:“农村生活污水治理是个好事,污水都到管子里‘管’起来了,以前臭水横流的情况没有了,早点弄好,早点享受到干净卫生的人居环境。”

群众有了积极性,配套资金却是难题。为了筹措资金,南华县充分发挥挂包单位、驻村队员、南华籍企业家和本地干部群众等不同力量优势,在筹集资金上“各显神通”。沙桥镇金竹林村委会在挂包单位

2024年3月和1—3月全国环境空气质量状况

附表5

2024年1—3月168个重点城市PM_{2.5}浓度排名前20位和后20位城市名单

前20位		后20位	
排名	城市	排名	城市
1	拉萨市	倒1	商丘市
2	海口市	倒2	周口市
3	深圳市	倒3	安阳市
4	惠州市	倒4	平顶山市
5	珠海市	倒5	咸阳市
6	张家口市	倒6	漯河市
7	东莞市	倒7	新乡市
8	贵阳市	倒8	鹤壁市
9	中山市	倒9	焦作市
10	广州市	倒10	开封市
11	昆明市	倒11	许昌市
12	佛山市	倒12	西安市
13	肇庆市	倒13	郑州市
14	南宁市	倒14	洛阳市
15	福州市	倒15	南阳市
16	江门市	倒16	邯郸市
17	舟山市	倒17	濮阳市
18	厦门市	倒18	淮北市
19	承德市	倒19	菏泽市
20	丽水市	倒20	驻马店市

附表6

2024年1—3月168个重点城市PM_{2.5}浓度改善排名前20位和后20位城市名单

前20位		后20位	
排名	城市	排名	城市
1	渭南市	倒1	包头市
2	常德市	倒2	上海市
3	遂宁市	倒3	吕梁市
4	西安市	倒4	盐城市
5	岳阳市	倒5	苏州市
6	贵阳市	倒6	绍兴市
7	咸阳市	倒7	无锡市
8	乌鲁木齐市	倒8	湖州市
9	锦州市	倒9	呼和浩特市
10	昆明市	倒10	南通市
11	运城市	倒11	杭州市
12	葫芦岛市	倒12	嘉兴市
13	承德市	倒13	铜陵市
14	南宁市	倒14	常州市
15	荆州市	倒15	宣城市
16	益阳市	倒16	南京市
17	濮阳市	倒17	蚌埠市
18	宜昌市	倒18	芜湖市
19	宝鸡市	倒19	沈阳市
20	北京市	倒20	淮安市

附表7

2024年3月和1—3月重点区域出现重度及以上污染天的城市名单

序号	区域	城市	3月重度及以上污染天数	1—3月重度及以上污染天数
1	京津冀及周边地区“2+36”城市	商丘市	0	13
2		周口市	0	10
3		安阳市	0	8
4		平顶山市	0	8
5		新乡市	0	7
6		焦作市	0	7
7		郑州市	0	7
8		漯河市	0	7
9		开封市	0	7
10		邯郸市	0	7
11		聊城市	0	7
12		济宁市	0	7
13		鹤壁市	0	6
14		菏泽市	0	6
15		邢台市	0	6
16		濮阳市	0	6
17		德州市	0	6
18		泰安市	0	6
19		滨州市	1	5
20		洛阳市	0	5
21		枣庄市	0	5
22		许昌市	0	5
23		三门峡市	0	5
24		衡水市	0	5
25		石家庄市	1	4
26		沧州市	1	4
27		天津市	1	4
28		东营市	1	4
29		淄博市	0	4
30		临沂市	0	4
31		济南市	0	4
32		保定市	1	3
33		潍坊市	0	3
34		廊坊市	1	2

序号	区域	城市	3月重度及以上污染天数	1—3月重度及以上污染天数
35		唐山市	1	1
36		北京市	1	1
37		日照市	0	1
38	长三角地区	徐州市	0	5
39		淮北市	0	4
40		宿迁市	0	4
41		连云港市	0	4
42		宿州市	0	3
43		淮安市	0	3
44		苏州市	0	3
45		盐城市	0	3
46		阜阳市	0	2
47		泰州市	0	2
48		南通市	0	2
49		台州市	0	1
50		芜湖市	0	1
51		淮南市	0	1
52		常州市	0	1
53		蚌埠市	0	1
54		扬州市	0	1
55		湖州市	0	1
56		合肥市	0	1
57		杭州市	0	1
58		上海市	0	1
59		六安市	0	1
60	汾渭平原	咸阳市	1	7
61		西安市	1	7
62		临汾市	0	5
63		运城市	0	5
64		渭南市	0	4
65		宝鸡市	0	3
66		铜川市	1	2
67		太原市	0	2
68		晋中市	0	1