

人居环境

粪污肥菜地 清水润田园

——湖北襄阳市襄州区推进农村厕所粪污与生活污水一体化整治

□□ 农民日报·中国农网记者 唐旭

改厕之前，章鑫可想不到，曾经让他最头疼的污水问题也一并被解决了。

家住湖北省襄阳市襄州区张家集镇何岗村的章鑫，去年告别“一个坑、两块板”的旱厕，换成了水冲厕所。水箱一按，粪污就顺着村里预埋的污水管道冲走了，干净又卫生。“干净的不止厕所，现在家里的污水都能纳入下水道，门口的臭水沟再没熏人的臭味了。”章鑫笑说。

粪污和污水一键解决的痛快事儿不止发生在章鑫家里。近年来，襄州区全力统筹推进农村厕所粪污与生活污水一体化治理，投入3.5亿元，分三批次在全区389个村开展“管网+”处理终端建设。据了解，截至目前，襄州区已基本完成257个村的374座处理设施建设，受益农户近3万户，农村厕所粪污与生活污水一体化治理工作取得阶段性成效。

因地制宜选模式

初春的襄州区阳光和煦，黄集镇程营村村民陈志双开心地在自家小院里掐接着刚长出的菜苗。过去一年，他家的小菜园一茬又一茬的新鲜蔬菜丰富了全家人的饭碗。原来，陈志双家采用“庭院消纳”模式对家里的厕所进行改建。不大的小庭院不仅将家里的粪污和生活污水一次性解决，还直接给自家小菜园施上有机肥。

“经检测，我家庭院消纳模式排出的液态有机肥符合限定排放标准，现在这个菜园的菜比施尿素还长得好，吃起来又脆又甜！”陈志双对现在改好的厕污一体化处理设施非常满意。襄州区对家里有院子的分散农户修建“庭院消纳”式水冲厕所，通过渗滤处理，将排出的粪污和生活污水处理后形成的固态和液态有机肥，在村民的菜园、果园中进行就地消纳。

和程营村陈志双一样因为厕污处理模式升级高兴的，还有双沟镇高营村村民刘新正。

“现在的厕所卫生干净还不臭。改厕花了大概4000元，除去政府补助，我家只花了2000元不到。”刘新正介绍。除了政府补助建厕所，更让刘新正高兴的是村里的人工湿地。他告诉记者，村里现在将粪污池接上管网，污水走地下管道，进入污水主管网后再汇入村里微动力人工湿地污



襄州区张家集镇何岗村村民李来元用第三池粪液给小菜园施肥。 寇红伟 摄

水处理站集中净化，水质达标后，用于农田灌溉。“省去了清淘粪污这件麻烦事，新改的厕所用起来更顺心！”刘新正说。

陈志双与刘新正对厕污一体化处理的认可，离不开襄州区坚持因地制宜、科学规划粪污和污水处理和收集系统。襄州区在处理粪污和生活污水上，遵循“能集中的不分散、需分散的不集中”原则，处理工艺既要经济实用，又要管理方便。通过试点先行、逐步推进的方式，探索出分散庭院式处理、无动力处理、“微动力一体化设备+人工湿地处理”、氧化塘工艺处理和纳入城镇污水管网处理等五种农村生活污水处理模式。

严把工序控质量

走进伙牌镇伙牌社区，宽阔整洁的柏油路上标线清晰，路旁清澈的溪水穿村而过，屋前院后的青菜翠绿欲滴，片石砌筑的围墙古朴自然。农村“垃圾靠风刮，污水靠蒸发”在这里看不到丝毫痕迹。

“就在这条新翻修的柏油马路上，埋着村里一根根排污管道。”伙牌镇伙牌社区党总支书记张军介绍，相比于城市，农村的排污管道等基础设施在建设时要考虑的因素更多。“单说厕所这一项，有的是家用三格式水冲厕所，有的是家用卫生旱厕，这就对管网的入户接口要求不同。”张军说。

伙牌镇为了将村里每户家庭污水全部入管处理，在管网铺设开工前做了功

课。精心设计施工图，按照“一户一策”的要求，做到应纳尽纳、应集尽集。

“施工时，我每天早上6点就到村里的施工现场。”张军回忆起施工时的场景，看窨井外侧有没有粉刷，看石粉回填够不够，调解管网路线的纠纷等都是他的重点工作。不只是伙牌社区，为保证施工方严格按照标准施工，襄州区在排污管网施工过程中，建立了专业监理、镇级监管、村级监督的“三位一体”监管队伍，全面监督工程质量。这支监管员队伍活跃在施工现场，严把施工质量。

从伙牌社区出发，来到伙牌镇污水处理厂。生化池内，由提升泵送过来的黄黑色污水不停翻滚，经生化池各个隔间曝气翻滚处理后，一泓清水从蓝色瓷砖铺就的水渠口流出。随着这个日处理规模3400吨的污水处理厂建成运行，伙牌镇区及周边村组3800户农户和企业的生活污水得到处理，“污水横流、环境脏乱”的现象得到彻底改变。

在清水排放口，四台机器不断闪烁着蓝光。经介绍，这四台机器是自动检测设备，生活污水经过污水处理厂处理后，出水水质的COD、总磷、总氮等指标是否达标，都要由这四台自动监测设备说了算。“污水经过检测后，达到直接排放的灌溉标准再排放，不允许存在第二次污染。”污水厂负责人介绍。

从污水管口设计，到管网铺设质量，再

山东济宁市兖州区

整治有标准 评比有标杆

□□ 郝潇

“煤气进灶房、如厕有水冲、保洁有专人、健身有广场、胡同绿亮清、休闲有长廊……”家住山东省济宁市兖州区高一村的孙秀兰，逢人就夸农村人居环境整治给生活带来的新变化。“五化”“三通”“三有”，说起这些词汇，她也是如数家珍，向路人解释这代表着“道路硬化、路灯亮化、路肩绿化、环境美化、路面洁化、通水、通电、通气，有澡堂、有卫生室、有阅览室”。

“俺再清楚不过了，因为这都是实实在在发生在俺们村的事！”她笑着说。

据了解，近年来，围绕农村路、水、电、气等与村民生产生活相关的问题，兖州区在全区296个行政村开展集“天空飞、地面转、水面寻”三位一体的人居环境全覆盖整治行动，像高一村这样实施“五化”“三通”

“三有”的村实现了全覆盖，人居环境显著提升。

据兖州区乡村振兴人居环境专班负责人钟燕介绍，所谓“天空飞、地面转、水面寻”，指的是变平面督导为“三位”立体化督导，即由无人机负责“天空”区域、检查人员负责村庄平面和坑塘水面，对村内卫生死角、围挡区域、坑塘水面等日常巡查难发现的问题，研究制定整改措施，限定完成时限，借势发力促进难点问题解决。

“过去，兖州区也开展过以实施农村六大工程为代表的村庄环境整治行动，没有形成长效机制，水过地皮湿，用力分散。”钟燕感慨，“去年以来，我们按照乡村振兴规划，结合村庄实际，因村制宜、一村一策，压实镇、管区、村、户四方责任，采取三改一厕、绿亮清和文化进乡村等一系列举措，农村人居环境明显改善，很多工作得到了群众的认可

和参与支持。”

同时，兖州区还开展村村量化互评，实现人居环境整治有标准、评比有标杆。各镇街成立专业评比组，评比组由镇分管理领导带队，环卫、执法、管区、村“两委”等主要负责人参加，对村庄整治效果进行联合研判、评比、排名。兖州区还对各镇街评比检查、工作开展情况实行动态管理，自我加压、比学赶超；将督导情况及及时进行梳理总结，形成工作专报，跟进督办。通过比拼劲、晒成绩，充分调动镇、管区、村参与人居环境整治的积极性。

“我们王楼村是规划较早的一批村庄，在人居环境治理中，村‘两委’一开始也有守摊子、吃老本的思想，但是随着这项工作的推进，天天评比、每周调度，很多村大家你追我赶，想着法提升环境，你不动不干事，老百姓都拿眼睛看着村部，不干说不过去。”新驿

贵州从江县高武村

小菜园扮靓新生活

□□ 龙珍莹 农民日报·中国农网记者 刘久锋

漫步在贵州省从江县高武村，干净整洁的乡村新貌尽收眼底。农户家房前屋后的各式小菜园格外显眼——红砖砌的园埂整齐有序，园内蔬菜长势喜人，与农村田园风貌交相呼应，既便民又美观。

“小菜园工程”是高武村探索农村人居环境长效管理、深化乡村治理的新尝试。近年来，高武村坚持党建引领乡村振兴，通过村“两委”带头、党员示范、群众参与，率先启动庭院美化行动，在村内建成各类独具特色的小菜园，提升人居环境整治成效，净化美化村容村貌，增进邻里联系，构建乡村“共建共治共享”格局，探索出一条以小谋大的基层治理新路径。

“以前，村里闲置宅基地、村寨空地等无人管护，残垣断壁随处可见，群众房前屋后私拉围挡、鸡鸭散养、杂物乱堆。”高武村党支部书记、村委会主任石明辉回忆，过去，整治村寨环境多以建章立制为主，靠村“两委”加强监督维系，容易出现反弹，环境整治效果差。

大问题靠发展、小问题用心办。为变“堵”为“疏”，高武村“两委”组织群众代表集思广益，聚焦群众需求，以打造便民小菜园为切入点，梳理摸排全村范围内的空闲宅基地和农户房前屋后空地，逐一标注区域和面积，突出实用性，兼顾庭院美学，进行统一规划设计。村级协调帮扶资金统一采购红砖、水泥，采取支部党员示范领干、在村群众投工投劳的方式，集中平整土地，并用红砖、水泥垒砌成园埂、围栏，种上蔬菜或花卉，打造

各类小菜园125个，不仅美化了乡村环境，还让群众得到了实惠。

“如今，寨内家家户户都有自己的小菜园，大家都自觉将鸡鸭关进圈、杂物搬进仓，不仅环境变美了，摘菜做饭方便了，邻里关系也更融洽了。”村里实施“小菜园工程”后，独居老人石乃努家房前屋后也与邻居家连片被打造成菜园，种满各种时令蔬菜，她都可以自由采摘，邻居们采摘时也会主动送上门。年初，隔壁党员户吴老相更是贴心地在菜园里种了两棵老人喜欢的三角梅，现在，她逢人便夸“小菜园工程”好。

小菜园采取群众自愿原则，统筹考虑寡孤独户、房屋相邻情况等，就近抱团打造，划归农户使用管护。建立党员联户包片机制，将8至12户划分为一个片区，每块片区由1户党员户带头，加强菜园的日常管理与

到污水净化达标，襄州区严把污水处理的各道关口，确保净化质量。据了解，目前，襄州区11个镇区及周边6个小集镇、2个居民集中点和52个行政村，依托18座乡镇污水处理厂，实现城镇生活污水统一处理。

统筹治理齐发力

走进古驿镇金王村，一排排白墙黛瓦的屋舍掩映在绿树之间，村路边的农房外墙上是独具匠心的彩绘墙画，最显眼的是村中心的那口池塘，轻风拂过，微波粼粼。水清、岸绿、景美，让人心旷神怡。

来到该村刘章才大爷家，谈起如今的居住环境，刘章才大爷高兴得合不拢嘴，他告诉记者：“原来，咱们农村洗洗涮涮的污水都是随意往院子里或大街上一泼，污水横流现象很常见，夏天蚊蝇多，长时间蒸发不掉的污水气味难闻，厕所也是又臭又不卫生，哪里会想到咱农村还能治理得这么干净。”当问到“你家污水咋收集”时，他兴致勃勃地说：“当时，村里征求我们的意见，咋合适咋办。”刘大爷领着我们来到洗澡间、洗手间、厨房，各个房间下水道就近通到街道上不同的污水管道里。

“在工作推进过程中，技术上难度不大，最难的是做通群众的思想工作。”金王村党支部书记尤秀林告诉记者，受传统生活习惯的影响，村民各类生活污水未经处理直接排放，一部分汇入河道或渗入地下，造成农村整体水环境恶化。“要想治理工作效果长久，改变村民的生活习惯、发动村民参与是关键。”尤秀林说。

金王村不仅在改厕、铺设管网施工前通过召开村民代表会、现场参观等形式，从根本上消除群众顾虑，提高群众参与度；还在农户无害化卫生厕所推广宣传时，发放粪污一体化治理“明白纸”近600份，向村民介绍粪污与污水治理的重要性；并将“节水”纳入村民文明积分，发动群众从源头减少污水量。

生态环境是一个复合系统，往往“牵一发而动全身”，襄州区还将厕污一体化治理工作与其他各项整治措施同向发力、同频共进。襄州区将厕污与生活污水一体化治理与和美乡村建设、农村生活垃圾整治、农业面源污染治理综合防治等重点工作结合起来，全面改善村里人居环境，并将相关整治内容纳入村规民约，逐步改变群众习惯、提升卫生意识。

各地传真

生态环境部 我国农村生活污水治理率达31%以上

□□ 吴鹏泉

近日，生态环境部土壤生态环境司一级巡视员陈永清在2023中国乡村振兴与环境发展论坛上表示，通过因地制宜选择农村生活污水资源化利用或处理等治理模式，我国目前农村生活污水治理率达到31%以上。

据介绍，生态环境部加快补齐农村生活污水治理短板，“十四五”以来，组织各地以县为单位，整县梯次推进农村生活污水治理；将民众反映强烈、面积较大的4178个农村黑臭水体纳入国家监管清单，实行“拉条挂账、逐一销号”

制度，目前已完成整治农村黑臭水体2200余个。

与此同时，通过稳妥推进畜禽养殖污染治理，坚持利用优先，不断提高畜禽粪污资源化利用的规范化、标准化水平，努力探索畜牧业绿色发展的新路径，“一些曾经因畜禽粪污导致地下水严重超标的地区随之得到初步改善。”陈永清表示。

生态环境部此前明确提出，2025年中国农村生活污水治理率要达到40%。“生态环境部将继续深入打好农业农村污染治理攻坚战，促进农业农村生态环境治理水平不断提升。”陈永清如是说。

河南 今年整村推进改造户厕30万户

□□ 农民日报·中国农网记者 朱凌霄

河南省委、河南省人民政府近日印发的《关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的实施意见》（以下简称《意见》）提出，推进农村人居环境整治提升，2023年，全省将继续巩固农户户厕问题摸排整改成果，因地制宜引导农民开展户内改水改厕，整村推进实施户厕改造30万户。

《意见》要求，优先治理乡镇政府驻地、南水北调中线工程总干渠保护区、黄河干支流沿线、城乡接合部、风景名胜区分等区域村庄生活污水，年底前实现乡镇政府驻地污水处理设施全覆盖，农村生活污水治理率达到39%。推进农村生活垃圾源头分类减量，及时清运处置。支持厕所粪污、易腐烂垃圾、有机废弃物就近就地

安徽 今年改造5643户农村困难群众危房

□□ 宛建玲

安徽省住房和城乡建设厅近日介绍，今年安徽省继续加强农村危房改造，将各地摸排的5643户农村困难群众危房全部纳入2023年改造计划，已下达中央和省级补助资金8873万元，推进农村困难群众危房动态清零。同时加快推进农房抗震改造，力争到2025年年底完成庐江县等20个农房抗震改造重点县（市、区）农房抗震改造，到2027年年底完成全省抗震设防烈度7度及以上地区农房抗震改造。

据介绍，为加强农村住房安全保障，安徽省住房和城乡建设厅深入实施乡村建设行动，统筹推进农村危房改造、农房

抗震改造、农村自建房安全隐患排查整治等重点工作，确保人民群众住房安全，纵深推进宜居宜业和美乡村建设。安徽省还全面开展自建房安全专项整治，累计排查农村自建房屋1834万余栋，排查出有安全隐患的8.55万栋，完成整改7.76万栋，剩余安全隐患整改工作持续推进。

为加强农房质量管理，安徽省组织开展农村建筑工匠技能培训，加强对乡村建设工匠的监督管理。编制45套农房设计通用图集免费发放到户，加强农房建设技术指导。探索建立房屋体检、房屋养老金、房屋质量保险制度，对达到一定年限的房屋实施强制性安全鉴定，建立房屋全生命周期的安全保障。

广告

河南漯河经开区驶上乡村振兴“快车道”

近日，在河南省漯河经开区邓襄镇皇西村村委会“爱心”超市，村民柴现伍满脸笑容地讲道：“我来这里用积分兑换一桶洗衣液。”通过农户积分、兑现奖惩机制，引领干部群众积极参与“五星”支部创建，创“星”争优蔚然成风，有效提升了农村基层治理水平，乡村振兴的路子越走越宽。

去年以来，漯河经开区以“五星”支部创建为统领，聚焦“一村一品”，建立“三联双绑”机制，实现创“五星”与促振兴互促共进，相得益彰，让契合区情乡情、地域特色鲜明、可持续发展的村集体经济振兴之路步入快车道。

抓创建守底线，巩固拓展脱贫攻坚成果。把巩固拓展脱贫攻坚成果作为推荐支部评星的前置条件，凡出现一例返贫户即取消评星资格。依托党建“三联体”，建立区直机关党支部、企业党支部和村级党支部“三体共促”工作机制，引导“支部”支部发挥自身资源禀赋优势，引导村内“土专家”“田秀才”参与合作社建设，培养一批思路广、想干事、能致富的优秀经营管理人员，真正把组织优势转化为发展优势。截至目前，在“三联体”支部牵头推动下，汇聚区内企业资源和社会资源，帮助村里创办各类帮扶项目32个，总投资3500万元。黄头村在区科技服务中心支部的指导下，引入6名专业种植人才，开展特色蔬菜大棚种植，打响了一“秀黄楼”产业品牌，集体经济年收益增长16万元，并带动周边谢庄、吕仓村种植酸甜果和西瓜、辣椒等经济作物，带动户均增收600元。

抓“一村一品”，促进产业振兴。以“五星”支部创建为载体，做好规划，突出特色，一村一品促产业振兴。一方面抓产

业化联盟，围绕土地流转做产业文章，新流转4000亩土地，依托农业种植合作社和成立专业化公司运行，大力发展规模化种植，推动黄头村蔬菜、后安和韩店辣椒、坑韩草莓等产业提质增效。另一方面，采取“一企联一村”、“龙头”带“地头”、“车间”联“田间”模式，围绕乡村振兴抓产业带动，形成“三联体+企业+合作社+农户”的特色产业带动模式。中粮公司牵头组建了小麦产业化联合体，后乡、伊庄、河东李等村通过合作社与中粮面业签订订单合同，探索优质高筋小麦规模化经营的路子，既保证了小麦质量，又保证了农户稳定增收，实现共赢。平平食品牵头成立辣椒产业联合体，推动牛赵、方庄小麦和辣椒套种500余亩，并与美团优选和双汇连锁超市合作，探索订单农业的路子，形成统一种植规范、统一技术管护、统一销售渠道、统一利益核算的“抱团做强”发展局面。

抓“全域提升”，推动人居环境改善。结合近年在人居环境改造方面取得的成果，要求所有村都要积极创建“生态宜居星”，由区建设和环境保护服务中心、科技服务中心牵头评审各村创建方案，通过评审的村优先纳入全区人居环境示范环线打造，每条环线由区级多方筹资予以支持。“五星”创建以来，规划高标准建设20个生态宜居村，总投资7000多万元，形成一批各具特色的生态宜居村。韩店村将原有村居风貌和现代元素结合，集中打造村渔水塘、农耕文化广场和主次街的沿街景观带。卫龙公司大力支持结对帮扶的曹点村创建生态宜居星，累计为村内捐赠垃圾分类设施、体育健身器材和景观绿植，价值80多万元。

曲从俊