

人居环境

村里环境有了大变化

——河南省西峡县环境整治提升村民获得感

□□ 农民日报·中国农网记者 唐旭 朱凌霄

春节假期刚过，河南省西峡县回车镇当子岭村党支部书记王世平就拎着奖品，到1月份户容户貌评比先进户家里“颁奖”。“以前我们村内环境脏乱，现在孩子和老人在村里的公园就能跳舞、下棋，春节回来的村民都夸村里干净漂亮。”说起村里的环境治理工作，王世平露出自豪的神情。

当子岭村的变化，离不开西峡县把改善农村人居环境作为乡村振兴的一项重要工作来抓。近年来，西峡县不断提升农村人居环境整治效果，越来越多环境秀美、村民乐居的村庄涌现出来。美丽宜居的村庄不仅让回乡的村民眼前一亮，也吸引了不少游客。

垃圾堆不见了

这个春节，家住五里桥镇前营村白庙组的乔小红发现村里有了变化。“现在村里干净敞亮，彩绘文化墙随处可见，看着就开心、舒心，一吃完饭就想出来遛弯。”午饭，趁着日头好，乔小红领着儿子在村里闲逛。这个假期返乡后，她发现，村里的垃圾堆不见了，妈妈还教起小外孙垃圾分类的知识。

说起变化，当子岭村保洁员王国峰也有同感。“以前过年可不像今年这么轻松。”王国峰一边检查村民垃圾分类是否准确，一边介绍，“现在大家都养成了（垃圾分类的）习惯，垃圾再多也能按规定分门别类处理好。”

在王国峰看来，垃圾分类是个细致活儿。村民先在家里将垃圾进行初步分类，等他上门收取时，进行二次分类后，再将垃圾按照可腐烂、可回收、有毒有害、其他不可回收四类，分别投放到村里的垃圾回收站。王国峰介绍，以前节假日村里垃圾一多，村民有时分得不细致，他的工作量就会比平时增加不少。“村里通过实行评比、积分等奖励惩罚制度，动员大家实行垃圾分类，现在村民垃圾分类做得很好，我的工作量少多了。”王国峰笑着说。

收好垃圾后，记者随王国峰来到当子岭村村口的垃圾回收站。他熟练地将厨余垃圾倒入堆肥池，并将其余垃圾准确地投入分类垃圾桶。“现在收上来的垃圾基本都分得比较准确，我只要分类投入垃圾桶就行。”王国峰指着回收站里的垃圾桶



春节期间，龙潭沟景区旁边的华山村村民正在进行文艺汇演。 受访者供图

说。记者看到，垃圾回收站点里，可腐烂垃圾、可回收垃圾、有害垃圾、其他不可回收垃圾等垃圾桶依次排开，桶上还用简笔画形象地标记出可以投放的垃圾种类。“现在垃圾分类，小娃娃都知道怎么分。”王国峰笑着说。

村民自己在家将垃圾分类之后，由村里的保洁员收上来进行二次分类。这就是西峡县实行的“二次四分”垃圾分类法，实现源头减量，提高综合利用率。据了解，“二次四分”法推广后，可实现农村垃圾源头减量60%左右。

村里家门口的分类垃圾桶不仅“消灭”了村里的垃圾堆，还促进了西峡县生活垃圾的资源化利用。厨余垃圾堆肥还田，纸壳、玻璃等垃圾回收再利用，剩余部分垃圾则进行焚烧发电。据了解，西峡已建成日处理生活垃圾1000吨的焚烧发电项目，目前已累计发电3.2亿度。

污水沟变清了

一大早，五里桥镇黄狮村油坊组村民周彦常就开始忙碌起来。他认真地将自家院内院外打扫了一遍，连门前的水泥路也一并清扫干净。“以前村里水沟恶臭熏人，现在河水清了，环境美了，咱还不把家里的院子拾掇干净。”周彦常说。

一提起家里的生活污水有了“出路”，周彦常就打开了话匣子。“以前家里洗菜、洗碗的水没地儿排，只能倒到门口的大街上。夏天特别脏，冬天结冰后人经过容易摔跤，大孙子都不愿回来。”周彦常指着家里新安装的排污管道说，以后家里的生活污水都通过管道流走，家门口干净了，心情也舒畅。

从周彦常家里出来，走在宽阔整洁、标线清晰的村路上，黄狮村党支部书记张青云介绍，就在这条柏油路下，埋着村里的一根根排污管道，村民家中的生活污水就通过污水管网，直接流入村里的污水处理站。

在黄狮村村头，一个由栅栏围起的“小花园”，正是村里处理生活污水的人工湿地。“别看湿地不大，我们黄狮村所有的污水都靠这儿呢！”随着张青云指点的方向看过去，记者看到，一股清水正缓缓地管道里排出。

原来，村里的污水通过管网汇入到这块湿地后，经过沉淀和人工湿地吸附水中的氨、氮、磷等物质，即可排出符合农业灌溉标准的清水。“湿地生态系统不仅处理了村里的污水，还能变废为宝，节约灌溉用水，一举两得。”张青云说。

除了黄狮村的生态湿地模式，西峡县还结合山区县的特点，探索出了庭院式分散处理、村落集中处理、纳入集镇污水处

理厂等农村生活污水治理模式。目前，各乡镇因地制宜选择治理模式，全县建成乡镇污水处理厂15个，铺设污水管网198公里。据统计，西峡县已整治坑塘500余个，1.2万农户生活污水直连乡镇污水管网或小型生态湿地。

生活环境变好了

桑坪镇桑坪村岭根组村民杨祖伟今年过了一个忙碌的春节。他和老伴不仅要给回家的孩子准备团圆饭，还要忙活家里的农家乐。“过年家里热闹，生意也红火！”杨祖伟坐在自家院里的石凳上，喜滋滋地给记者算起了这段时间的收益。

“村里的环境好了，游客们住得舒服，玩得开心。”在杨祖伟看来，今年生意好与村里亮丽的景色分不开。走在桑坪村乡间小道上，旧陶罐做成的花盆排列整齐，随处可见用高草装饰的拱门，旧轮胎做的秋千，还有就地取材、方便村民和游客休息的石桌、石凳。“我们现在走的这条生态景观廊道，里面的大小物件有群众自己做的，有在外乡贤捐的，村民都踊跃参与到环境清洁中来。”杨祖伟感慨道。

好环境给村民带来了实实在在的收益。“生意很红火，去年暑假每天都有好几拨客人来院子里采摘。”春节假期刚过，五里桥镇前营村村民翟青峰家已经把庭院中的架子整理出来。“要是夏天来，满架子都是葡萄呢！”翟青峰说。原来，他利用家里的小菜园种起了葡萄，去年夏天就有不少游客来他的院子里采摘。

“以前院子里面放了很多杂物，又脏又乱，现在大家都比着干，谁谁把院子收拾得更干净，不仅种菜，还种了很多花草，生活环境越来越美了。”翟青峰说，“葡萄树从四月初开始起苗，固定、定枝、打叉、定德，到七月就可以上市销售。”提起院子给他家带来好收益的葡萄种植，翟青峰满面笑容。

村里的大环境好起来，越来越多的村民参与到扮靓村庄的行动中来。村民不仅把房前屋后打扫得干干净净，还用心装扮自家的小院。有的做了好看的盆栽，有的在院里布置了水车微景观，还有的用废弃的房梁装饰了鸡舍。干净整洁、别具特色的乡村美景也拓宽了村民的增收渠道。据介绍，西峡县85%的行政村已开展“六乱六清”整治工作，村容村貌得到显著改善。去年，西峡全县累计接待游客1061万人（次），实现综合收入58.9亿元，同比分别增长18.7%和15.2%。

各地传真

四川

出台农村生活污水处理设施运维管理办法

□□ 农民日报·中国农网记者 朱凌霄

近日，四川省生态环境厅、农业农村厅等六部门联合出台《四川省农村生活污水处理设施运行维护管理办法》（以下简称《办法》）。《办法》要求，县（市、区）人民政府应履行农村生活污水处理设施运维管理主体责任，明确县（市、区）农村生活污水处理设施运维主管部门、运维管理模式及运维单位，建立设施运维管理协调机制，保障运维管理经费，制定农村生活污水处理设施运行维护管理办法，明确农村生活污水处理设施运行维护职责，探索建立农村生活污水处理收费机制。

《办法》提出，鼓励以县（市、区）为单位委托有实力的专业企业作为运维单位，运维管理农村生活污水处理设施；对于规模较小、工艺相对简单、操作简便的

农村生活污水处理设施，可根据当地实际，采用乡镇（街道）或村（社区）属地自行运维的模式，保障设施正常运行。鼓励优先聘用当地村民对污水处理设施运维进行辅助管理，并对其进行必要的培训。运维单位应定期对农村生活污水处理设施出水水质进行监测，并应按照规定自行或委托有实力的专业企业对农村生活污水处理产生的污泥进行无害化处置或综合利用。

《办法》强调，县（市、区）人民政府应按国家、省有关规定落实地方财政事权，加大农村生活污水处理设施运维管理资金投入，将所需经费纳入财政预算，保障污水处理设施长效运行。按照“污染付费”原则，探索随自来水费征收污水处理费、农村集体经济组织付费、村（居）民约定付费等机制，并合理确定收费标准。

湖北

农村生活污水治理率达到42.05%

□□ 农民日报·中国农网记者 唐旭

近日，湖北省生态环境厅举办以“持续深入打好污染防治攻坚战，助力美丽湖北建设”为主题的新闻发布会，会上介绍，2023年，湖北省严控农业农村污染，持续开展农村人居环境整治，全省新增完成1917个行政村环境整治，全省农村生活污水治理率达到42.05%，新增完成208条纳入监管清单的农村黑臭水体治理。

2024年，湖北省将强化美丽湖北建设的顶层设计和规划引领，紧密衔接流域、省域等重要战略规划，融合湖北特色，加快编制出台美丽湖北建设规划纲要及实施意见，谋划好美丽湖北建设的战略路线图，强化组织领导，夯实省负总

责、市（县）抓落实的工作机制，推动任务项目化、清单化、责任化，推进美丽湖北建设工作各项任务落地见效。同时，探索推进美丽河湖、美丽城市、美丽乡村、美丽社区、美丽学校、美丽园区等不同层级的美丽细胞创建工作；做好美丽湖北建设同美好环境与幸福生活共同缔造相衔接，激发群众的积极性、主动性、创造性，共同缔造美丽湖北。按照“应治尽治、利用为先、建管并重”的总体思路，2024年，湖北省将因地制宜，选准模式，以资源化、生态化和一体化工艺为导向，分级分类推进农村生活污水治理和黑臭水体整治，持续开展监督性监测和帮扶指导，不断巩固农村环境整治成效，2024年度全省农村生活污水治理率计划达到46.58%。

广西

今年新增2000个自然村（屯）通硬化路

□□ 农民日报·中国农网记者 朱凌霄

近日，2024年广西壮族自治区普通公路工作会议召开，会上提出，今年，广西将力争完成普通公路投资120亿元，力争完成新（改）建普通公路6000公里，新增2000个自然村（屯）通硬化路。

2023年，广西不断扩大公路规模，提高公路等级，畅通路网循环，全年完成普通公路投资287.51亿元，新增二级及以上普通国道干线公路374公里，二级及以上公路比重提升至78.1%；新增10个乡镇通三级以上公路，新增8068个自然村（屯）通

硬化路，全区乡镇通三级及以上公路、建制村通等级路、较大人口规模自然村（屯）通硬化路比例分别达到98.5%、99.6%、81.8%。截至2023年底，全区累计建成乡村道路约10万公里，建制村100%通硬化路、通客车；全区普通公路总里程达17.45万公里，同比增加1.04万公里。2024年，广西将以加快公路基础设施互联互通、全面加强普通公路养护管理，建设更便捷优质的服务体系、打造牢固可靠的平安公路、推动智慧绿色融合公路建设为目标，加快建设安全、便捷、高效、绿色、经济、包容、韧性的可持续公路交通体系。

山西太原市

“五全”工作法助推农村改厕

□□ 农民日报·中国农网记者 韩啸

近年来，山西省太原市坚持因地制宜、科学引导，全域谋划、全流程提质、全方位保障、全覆盖检查、全过程宣传，使厕所革命走进千家万户，全市农村无害化卫生厕所普及率达93.2%。

全域谋划。坚持全市农村卫生厕所改造“一盘棋”，从宣传发动、技术指导、模式选择、使用维护等方面统一安排部署，逐步建立“市级统筹指导、县级具体负责、乡、村逐户落实”的工作机制，财政、卫健、文旅、教育等多部门积极配合，打好农村厕所改造“组合拳”。全流程提质。各县（市、区）结合地理位置、气候条件、人口规模、管网配套等不同情况，因地制宜选择改厕模式；合理布局建设服务网点，形成规范化的

管护制度；同时，合理确定粪污处理模式。全方位保障。近年来，全市各级安排专项资金用于农村改厕，各县（市、区）积极探索财政补助、村集体补贴、用户适当付费等资金渠道，用于厕所维修管护和粪污资源化利用；开展多种形式的户厕改造技术服务活动。全覆盖检查。2023年，组织对全市10个县（市、区）2013年以来各级财政支持改造的农村户厕，逐村、逐户、逐厕进行拉网式排查“回头看”；委托第三方对全市问题厕所摸排整改“回头看”情况、新（改）建户厕质量情况、改厕大比武情况进行抽查，共计抽查6个县（市、区）、15个乡镇、18个行政村1988户。全过程宣传。充分利用群众喜闻乐见的形式，倡导群众做厕所革命的“支持者”“参与者”“管护者”，用改厕故事引领文明风尚。

新疆石河子市石河子镇霍斯阿尔克村

改厕改圈一体推进

□□ 高婉莹 农民日报·中国农网记者 唐旭

乳白色的墙面，灰色的蹲坑遮挡板，白色的排气管直通到屋顶，几平方米的厕屋里没有任何异味。去年新建的卫生旱厕解决了新疆石河子市石河子镇霍斯阿尔克村村民苏力坦·那比一家的如厕问题。

可就在一年前，苏力坦·那比家的厕所还和牛圈连通，环境不好还不卫生。改厕是好事，村里改厕之初苏力坦一家却很犹豫。“把茅房和牛圈隔开，淘粪不方便，牛要赶出去，改还是不改？”苏力坦·那比说。

“当初不愿意改厕的村民不少。”青岛市援疆干部宋晓文解释道，动员村民改厕改圈，既要选择村民认可的改厕模式、处理好人畜粪污，还要解决好改厕改圈后牲畜的养

殖问题。原来，霍斯阿尔克村是典型的哈萨克族牧民集中居住的村落，由于缺少独立的畜圈，家里的厕所大多与圈舍直接连通。这种“人畜混居”的居住环境，不仅严重影响村里的环境，也导致该村布鲁氏菌病（一种常见的动物源性传染病）发病率较高。

村“两委”召集村民代表开会商议，最终确定将改厕和建设养殖基地同步推进。“方案确定后，我们先逐户向村民介绍改厕改圈带来的益处，再组织村民到旱厕建设试点开展得早的地方参观，让村民直观了解卫生旱厕的便捷性和养殖基地的科学性。”宋晓文说。

看到了干净、无味的卫生旱厕，参观了敞亮的养殖基地，苏力坦·那比一家才下决心改厕。把厕所和牛圈隔开，家里用上了干净的

厕所，几头牛住上了新“宿舍”，粪污沤肥当肥料，一举多得。崭新的卫生厕所和养殖基地给苏力坦·那比一家的生活带来了巨大改变。“现在我家院子里干净多了，也不用担心娃娃得布病（布鲁氏菌病），粪污还能加工成肥料卖钱哩！”村民苏力坦·那比高兴地说。

据介绍，截至目前，霍斯阿尔克村累计投资158.5万元，已完成养殖基地一期建设。目前，建成牛羊圈舍7栋、活动场地1400平方米，基本完成了人畜分离的改圈目标。与此同时，霍斯阿尔克村在村中人员密集处建起2座公共厕所，人畜粪污也实现了统一收集和就地资源化利用。

除了改厕，去年更让村民王丽华高兴的是门口的垃圾不见了。“以前村民房前屋后、村道两旁都是垃圾聚集的重灾区，夏天路过

都要捂着鼻子，更别说在村里遛弯散步了。”晚饭后正在村里散步的王丽华说，“去年我们都参与了村子的垃圾清理行动，看着自己动手打扫出来的好环境，会更加爱护。”

“去年我们一共开展了3次垃圾清理专项行动，采取小型区域家庭包片、大型区域集中处理的组合方式，对各类积存垃圾进行了彻底清理。”霍斯阿尔克村党支部书记木拉提·对山介绍，2023年霍斯阿尔克村对照文明村庄创建标准，集中时间、集中人力多次开展垃圾清理和卫生整治。

据统计，去年全村共出动村干部、保洁员60余人（次），清运车辆5辆，200多名村民主动参与到行动中，共清理宅前屋后60多处，村域道路9条，排污沟14条，村域卫生死角10余处，清理垃圾近20吨。

江苏灌南县

污水治理绘就水清岸绿“高颜值”

□□ 殷开军

“村污水处理站建成后，家里的生活污水直接通到村里污水主管网，家门口的小河变清了，环境变美了。”望着眼前的花园式污水处理站，江苏省灌南县北陈集镇尹荡村村民尹继民说。

近年来，江苏省灌南县以综合提升水环境质量为重点，紧盯生活污水治理短板，高质量推进污水治理提质增效，推动全县绿色可持续发展。

在新安镇闸北村唐海军家，门前的小水塘清澈见底，宽敞的农家小院干净整洁，院

里的小花园里，淡黄的腊梅香气四溢，给冬日的农家小院带来生机和活力。“过去，村里的生活污水随意排放，房前屋后都是污水沟。”唐海军介绍，如今每家每户的生活污水由村污水处理站集中处理，家门口的池塘、沟渠水变清了。

据了解，建设一座像闸北村这样的污水处理站需投入20多万元，通过采用厌氧+缺氧+生物接触氧化处理工艺，每天能处理污水10吨左右，基本可以实现村庄常住区域范围污水治理全覆盖。

闸北村污水处理厂的顺利建设，得益于灌南县近年来实施的城乡一体化污水治理

项目。2021年，灌南县引进葛洲坝水务（灌南）有限公司开展城乡污水处理设施建设，项目总投资29.22亿元，主要涉及新建污水管网、泵站、道路工程、污水处理厂提升改造、农村生活污水处理站建设等。通过新建污水管网集中收集污水，将生活污水和工业污水分别处理后达标排放，有效改善县域内河湖水质和生态环境。

新建成的污水管网也让家住桥西新区的王发兵少了桩烦心事。“过去，我们小区没有做雨污分离，污水直接排到周口河，夏天暴雨的时候，河里污水倒灌，经常是满地臭泥汤。”王发兵回忆道。

王发兵家门口的周口河是贯穿灌南县城南北的重要河流，过去由于污水管网不配套，河道水质差，垃圾漂浮，严重影响周边居民的生活质量。如今一条条入户的污水管道将污水和雨水分开，生活污水集中处理达标后再排入周口河。“河里的水变清后，鱼也变多了。”王发兵说，以前的臭河沟如今成了他和邻居们散步、钓鱼的好去处。

据介绍，目前，灌南全县90座农村污水处理站已全部建设完成，建成农村污水管网137.2公里，镇（区）新建市政污水主管网80.65公里，11座污水处理厂提升改造工程也已全部完成。



近年来，山东省泰安市泰山区邱家店镇将大汶河畔5个村连点成线，规划为汶水西畔研学实践基地。截至目前，研学基地承接研学活动100余场近7000人（次），带动研学片区村集体增收300余万元。图为小学生在研学基地学习传统版画制作。

曹雪峰 摄