

重庆强力推进农村黑臭水体清零和农村生活污水治理——

因地制宜治污 乡村颜值提升

学“千万工程”建和美乡村④

□新重庆-重庆日报记者 赵伟平

1月5日，市委农村工作会议暨重庆市学习运用“千万工程”经验加快建设巴渝和美乡村现场推进会指出，要加快提升乡村整体风貌，实施农村黑臭水体清零行动，深化农业面源污染防治，探索设计打造“巴渝民居”，加快补齐乡镇环境和风貌短板，形成相得益彰、美美与共的城乡风貌新格局。近年来，我市通过强力推进农村黑臭水体清零和农村生活污水治理，让乡村颜值不断提升。

案例1

梁平 打造小微湿地 臭水坑变“生态塘”

“行李放了，你们就可以到村里的小微湿地逛逛，这些‘生态塘’很适合拍照！”

1月14日，梁平区竹山镇猎神村，巍巍青山四面环绕，百里竹海云蒸霞蔚，宛如一幅水墨画。村东头一家名为“竹里幸福”的农家迎来了又一拨游客，老板陈万明向他们推荐起村里的打卡点。而几年前，猎神村还是一个石膏矿区，整个村子被挖得满目疮痍，到处都是矿坑。2000年，猎神村地下发现储量巨大的石膏矿，一时间村里兴起了采矿业，村民不是当老板就是当矿工。2003年，老陈和几个合伙人也在村里开起了矿厂，收入颇丰。

然而，采矿对村里的生态环境造成了严重破坏。“不过十来年时间，猎神村就巴面目全非。”村党总支书记、村委会主任陈宗寿回忆。

2017年底，猎神村党总支到浙江安吉余村参观当地景区和民宿产业后，看到了发展乡村旅游的优势，决定关掉石膏矿转而发展乡村旅游。

但这一年，猎神村的村集体收入一度下滑到不足15万元。村民不答应了，要求继续采矿。为此，村干部挨家挨户走访，给大家算生态账、发展账。党员陈万明带头，关闭了年收入1000万元的矿厂，到2018年，猎神村5家矿厂全部关闭。

斩断污染源后，留下的臭水坑又该如何修复？在专家的帮助下，他们决定开展“小微湿地+”生态修复模式。“一是这种方式成本低、效果好；二是通过修复后，臭水坑变成‘生态塘’，可成为乡村旅游的一道景观。”陈宗寿解释说。

他们按照“小微湿地+”的理念，对臭水坑进行了治理，在坑里栽种了美人蕉、旱伞草、凤尾竹、再力花等近十种净化水质的水生植物，并修建了石板步道和凉亭，形成连片的湿地景观。

记者在现场看到，这些“生态塘”水质清澈，从山顶俯瞰，多个“生态塘”星罗棋布，波光粼粼。环境变好后，当地依托明月山



梁平区百里竹海小微湿地，游客在观光游玩。

通讯员

向成国

摄/视觉重庆

百里竹海风景区，打造了“猎神三巷”特色商业街。与此同时，猎神村通过流转闲置房屋，引进旅游企业，建立起“企业+合作社+农户”的联营模式，利用传统老院落、老民居，打造了墨林竹院、梦溪活园等精品民宿，形成了百里竹海·百里民宿等特色民宿群落，带动村民吃上了“生态饭”。

记者了解到，利用“小微湿地+”整治农村黑臭水体模式已在梁平遍地开花。比如礼让镇川西村，利用小微湿地种植水生植物、养殖尾水等，黑臭水体不仅得到有效治理，还形成了有机稻藕、稻蔬等湿地生态产业；在龙溪河云龙段，两岸建起了小微湿地，不仅根治了黑臭水体，还打造了龙溪河“十里画廊”，构建出富有自然野趣的生态绿意空间。

如今，梁平这一生态修复模式，已成为一种可复制、可推广应用的新经验，供全市其它区县借鉴。

案例2

涪陵 科学治污 “生态包袱”成“绿色财富”

1月15日，在涪陵区义和街道石岭村蜜柚基地，街道村居建设服务中心副主任夏忠逸正在教蜜柚基地负责人罗祥仁安装智慧浇水软件。下载成功后，罗祥仁在手机上轻轻一按，几秒钟后，柚子基地里的管子就喷出水来。

管子喷的水并不是自来水，而是当地山岭花园居民点经过处理的生活污水。生活污水为什么能用来浇灌蜜柚？这得益于当地探索的污水资源化利用的新路子。

山岭花园居民点始建于2012年，有住户32户、100多个村民。居民点有一座三格式化粪池用来收集

洗澡水、洗碗水等生活污水。但由于设施年久失修，加上没有人员清掏，2018年化粪池开始渗漏，溢出来的污水沿着沟渠横流，最终流入了长江支流乌杨溪。

“臭烘烘的，村民过路都要捂着鼻子。”村委会副主任方小勇说，这些污水不但影响村民居住环境，还影响村里的发展。“当时有多个老板打算流转土地搞种植业，看到这样的环境，转身就走了。”这些污水，成了石岭村的“生态包袱”。

就在方小勇等村干部为如何处理生活污水发愁时，罗祥仁等村民找到村干部，希望解决农业灌溉用水不足的问题。

一面是污水横流，一面是灌溉用水紧缺，束手无策的村干部找到了当地的生态环保部门。生态环保部门在深入调研后提出了解决方案：借鉴畜禽粪污资源化利用模式，将这些生活污水进行有效治理后用作农业灌溉用水？这样既解决污染问题，又能保障生产用水。

按照这个思路，2020年下半年，当地投入21万元在山岭花园居民点附近修建了一个占地30平方米的生态调控池。简单来说，通过管网将居民点生活污水集中流入到生态调控池，进行厌氧发酵等处理，15天后，经过处理后的水通过管网输送到田间地头。

如今，通过这一模式，经过处理后的农业灌溉用水每年达1800立方米，保证了53亩蜜柚的灌溉用水，同时，亩均化肥用量减少了45公斤，走出了一条污水资源化利用的新路子。

除石岭村在推广这一模式外，涪陵区大木乡武陵村针对人口相对集中、暑期游客人数较多、水量波动较大的居民点也采取了这一模式。“涪陵将选择更多农村居民点推广该模式，通过低成本科学治污，将‘生态包袱’变成‘绿色财富’。”

访谈

垫江长龙镇党委副书记、镇长黄义伦：农村治污应分类施策

“由于农户居住分散、污染成因多，农村黑臭水体整治和农村生活污水治理是当前农村人居环境整治亟待解决的两个短板问题，解决的效果将直接影响和美乡村建设的成色。”1月17日，垫江县长龙镇党委副书记、镇长黄义伦在接受记者采访时说。

“然而，农村黑臭水体整治和农村生活污水治理由于缺乏有效的治理技术和模式，治理难度较大。”黄义伦说，以农村生活污水治理为例，由于农户居住分散、农村人口流失等原因，在治理上不可能像城镇那样修建污水处理厂、安装污水管网。一是资金投入会很大；二是即便建成后，后期也不好管护，因此需要因地制宜探索多种低成本的有效治理模式。

比如在长龙镇在农村生活污水治理中，首先做到了分类施策，充分考虑高山、丘陵、坪坝等不同地理地势条件，以及农户聚居程度等因素，采取集中治理与分散治理相结合、工程措施与生态循环相结合、达标排放与资源化利用相结合的原则，在城镇周边1公里内的村社采用纳管模式，接入城镇污水处理厂；在200户或500户以上的聚居点采取达标排放模式，建设农村生活污水集中处理设施；在消纳土地充足区域，则结合农业生产采用资源化利用模式，实现生活污水变废为宝。

其次是不简单片面追求先进处理技术、达标治理效果，而是充分考虑建设成本、后期运维成本等。比如在推进农村改厕时，我们将改厕与污水的资源化利用相结合，利用三格式化粪池对黑水和灰水进行收集和沉淀处理，并鼓励农户将有效处理的污水用于旱地、林地、菜地、果园等农业灌溉。

六届市纪委三次全会通报 2023年度“双十佳”案件

党风廉政看巴渝

□新重庆-重庆日报首席记者 周尤

市纪委监委第八监督检查室、市纪委监委驻市住房城乡建委纪检监察组联合办理的市勘察设计院协会张某等人违反政治纪律案等10个案件，被评为“监督检查十佳精品案件”。

市纪委监委第十审查调查室办理的重庆三峡银行原党委书记、董事长丁世录严重违纪违法案等10个案件，被评为“审查调查十佳精品案件”。

近日，六届市纪委三次全会第三次会议通报了2023年度全市纪检监察系统“双十佳”精品案件和提名案件，并为获奖单位代表授牌。这是市纪委监委连续五年组织开展“双十佳”精品案件评选。

纪检监察工作高质量发展，首先体现在案件办理的高质量上。去年，全市各级纪检监察机关体系化推进正风肃纪反腐，精准规范执纪执法，办理了一批案件。市纪委监委着重从已执行到位的第二、三种形态案件和已一审判决的第四种形态案件中评选精品案件，组建8个评审组对参评案件进行“把脉问诊”，逐案逐卷解剖过筛、集中讨论，听取市高级法院、市检察院相关部门的意见，客观评判案件办理质量。

高标准决定高质量。2023年度评选对标中央纪委国家监委部署新要求，市纪委监委对往届评分项目标准进行优化更新。“进一步明确评选导向，案件要突出政治引领、突出工作重点、突出系统施治、突出办案效果。”市纪委监委案件审理室负责人说，选出的精品案件必须是经得起检验的高质量案件，也必须是促进纪检监察工作高质量发展的典型案例。

此次评选出的20个精品案件和20个提名案件，既有聚焦“国之大事”强化

(上接1版)

出席大会的代表862名，分为39个代表团

邓茂强介绍，应出席本次大会的市六届人大代表共862名，分为39个代表团，其中区县(自治县)代表团39个、部队代表团1个。列席人员177人，主要包括：市政府组成部门、市中级人民法院、成渝金融法院、市人民检察院分院负责人，市级有关部门负责人，在渝第十四届全国人大代表，中央在渝有关单位负责人，市人大常委会有关部门负责人，市人民政府参事，重庆市海外侨胞代表人士等。此外，还将邀请部分企业、社区、非公经济和社会组织、外地省级人民政府驻渝办事处负责人及部分外国领事机构官员旁听有关会议。

大会主要日程安排为：19日报到，20日下午举行大会预备会议，21日上午举行大会开幕会暨第一次全体会议，23日上午举行大会第二次全体会议，24日下午举行大会第三次全体会议暨闭幕会。大会开幕会暨第一次全体会议在市民人大礼堂举行，大会预备会议、第二次全体会议、第三次全体会议暨闭幕会和

(上接1版)以界别为重点进行口头发言和书面发言，市委、市政府有关领导将到会听取意见。

会议期间将围绕“现代化新重庆建设，重点突出‘推进以人为本的新型城镇化’，大力推动我市城乡融合、区域协调发展，加快探索新重庆城乡融合发展新路径”和“做好‘土特产’文章，推动食品及农产品加工产业高质量发展”举行两场联组讨论。围绕“三峡库区危岩地质灾害防治”进一步加快我市精神卫生体系建设”开展2场界别协商。此外还将围绕“关于统筹推进西部陆海新通道高质量发展的建议”举行1号提案现场办理座谈会。有关市领导将到会听取委员意见，共谋发展大计。1月21日下午将召开“发力新赛道·聚力新重庆——助力智能网联新能源汽车高质量发展”专题记者会。1月22日下午开展“委员通道”集体采访活动，6名市政协委员将走上委员通道，就社会各界关注的话题进行交流、接受媒体采访。

“重庆数字政协”提案管理系统上线 委员可线上提交提案

张晓飞称，市政协认真落实数字重庆建设大会要求，坚持市政协统一开发、区县政协共同使用的原则，深入推进数字政协建设。加快融入“1361”数字重庆整体构架，切实增强重庆数字政协辨识度 and 影响力，进一步提升重庆政协工作的开放度、融合度、活跃度。强化整体智治，建立“数字政协”专班，专人负责，突出系统集成功能，通过3个多月时间，已归集各区县政协业务数据约18万条，三级政协委员11600余人全部纳入系统，建成提案办理、反映社情民意信息等

政治监督，紧盯重大部署重点领域监督执纪问责的，又有坚决查处新型腐败和隐性腐败、整治各种损害群众利益的腐败问题的，还有强化行业治理系统治理、审查调查与追赃挽损同步进行的，具有典型性和代表性。

坚持从政治纪律查起，风腐同查，查明股亚民严重违纪违法的“六大纪律”及违反中央八项规定精神问题；聚焦政治问题与经济问题交织，精准认定在履职为他人谋利，退休后收受贿赂的“期权式”隐性腐败事实；注重“查改治”贯通融合，指导国资系统和案发单位开展“七个一”整改整治……获评“审查调查十佳精品案件”，由渝中区纪委监委办理的重庆康翔实业集团有限公司原董事长股亚民严重违纪违法案就是其中之一。

“这是我区查处的首例退休区管正职领导干部严重违纪违法案件，也是个人受贿金额最大的案件。”渝中区纪委监委负责人介绍，以强办案案为引领，清除国企蛀虫，为企业高质量发展持续营造良好政治生态。

一个案件就是一本教科书。市纪委监委深化评选结果运用，充分发挥精品案件的政治性、典型性、示范性作用，把精品案件的特色效果、经验做法等情况下发全市纪检监察系统，并转化为业务培训课程，促进纪检监察干部不断提升办案能力、质量和效果。截至目前，全市已评选出“双十佳”精品案件和提名案件共200件，培训课程涵盖“六项纪律”、违反中央八项规定精神及常见罪名等，通过培训班、“风正巴渝·学习讲堂”、师带徒等方式，对案件进行深入解析，为类案办理统一纪法适用提供参考。

市纪委监委要求，全市纪检监察机关要发扬争先创优精神，对标“双十佳”案件，强化赛马比拼机制，更高质量抓好业务工作，在铲除腐败问题产生的土壤和条件上持续发力、纵深推进，努力在新时代新征程上不断取得新的更大成绩。

各次主席团会议在市民人大厦举行。

本次会议将深入贯彻落实中央八项规定精神和市委实施意见，持之以恒纠正和防止“四风”，坚决执行市委关于改进会风和严肃会纪的部署要求，制定了《重庆市六届人大二次会议改进会风、严肃会纪的具体措施》，会议期间将加强会风会纪检查，并接受举报。

首次设置代表通道接受采访

大会期间，将举行两场专题记者会，分别是：1月22日下午，主题为“科技创新引领现代化产业体系建设”；1月23日下午，主题为“打造践行全过程人民民主基层单元情况”，将邀请7位市人大代表和1位列席人员接受媒体采访。

此外，本次大会还首次设置了代表通道。1月23日上午第二次全体会议召开前，6位市人大代表将走上代表通道，围绕群众普遍关注和社会各界关切的话题，结合个人职业经历和履职实践，进行分享交流、接受媒体采访。

开幕会暨第一次全体会议、第二次全体会议，将进行现场视频和图文直播。同时，开幕会暨第一次全体会议还将首次同步开展手语直播。

特色子系统，融合协商议政、民主监督履职为民、委员服务等于一体，构建两级政协组织贯通协同、三级政协委员不掉线的数字化典型应用。

目前“重庆数字政协”提案管理系统功能优化调整工作基本完成，已经上线启用，可方便委员线上提交提案。

助推现代化新重庆建设 实现整体发展整体跃升

2024年是现代化新重庆建设从全面启动到纵深推进的重要之年，市委作出了改革攻坚突破重要部署，提出了系列重点任务。

张晓飞称，市政协将紧紧围绕市委全会和经济工作会议的部署，拟定年度重点协商通报视察调研计划，围绕“打好全市长江经济带污染治理和生态保护攻坚战，高水平建设美丽重庆”“构建我市多元化现代能源保障体系”组织常委会会议协商；围绕“创新打造我市生物医药产业集群”“聚焦强村富民，以改革赋能全面推进乡村振兴”等组织重点调研；围绕“数字重庆建设情况”“我市‘三改合一’改革突破推进情况”“全市生态环境保护工作情况”等组织情况通报；围绕“大力推进新型工业化、加快打造‘33618’现代制造业集群体系情况”等组织重点视察；围绕“推进国家战略腹地建设”“促进巴蜀文旅走廊建设”“成渝氢走廊建设”“新型城镇化和城乡融合发展”等组织重点调研；同时继续开展系列川渝联合履职，助力成渝地区双城经济圈建设。通过上述系列活动，为推动现代化新重庆建设实现整体发展、整体跃升贡献政协智慧和力量。

解码重庆生态智治③

□新重庆-重庆日报记者 彭瑜

城市生活污水全是水吗？答案是“否”——其实每处理1万吨污水，就会产生近10吨污泥。

那么，污水处理厂每天产生的污泥去哪了？答案是：运到发电厂发电了！

早在2018年，位于江津珞璜工业园的重庆珞璜环保科技有限公司(以下简称珞瑜公司)就专门修建并运营了重庆珞璜污泥处置中心。每天，重庆中心城区及周边地区20多座市政污水处理厂的污泥都要运到这里来进行干化处理，“缩水瘦身”成干泥后，再直接送到紧邻的华能珞璜电厂发电。

1月15日，记者在珞瑜公司看到，10余辆运输车一字排开，将车厢里的污泥缓缓倒进各条处理线的湿泥料仓内。

“吞进去的是污泥，吐出来的就是再生资源。”公司安全运行科科长张永强介绍，污泥从湿泥料仓输送到12套高约4米的圆盘式干化机组进行干化处理，含水率会由80%降至30%以下，变成细颗粒状的干泥，这正是隔壁电厂可再利用的生物质燃料。

记者发现，整个污泥处置中心整洁无尘，闻不到丝毫异味。处理污泥

城市生活污水泥“缩水瘦身”去发电



工人师傅正在观测圆盘干化机。

(受访者供图)

过程中产生的废气、废水又去了哪？

张永强指着一根直径900毫米的管道介绍，干泥处理过程中的高浓度废气，通过负压抽吸系统直接送入电厂锅炉高温焚烧，实现完全分解，低浓度废气辅助以生物除臭系统进行处理，

废水则由配套建设的污水处理站进行预处理，然后经市政管网送入珞璜工业园区污水处理厂进行深度处理。

有趣的是，污泥处置中心处理污泥所需的热能，又是隔壁电厂输送过

来的余热蒸汽。

“这是干污泥接收仓，那是磨煤机，它们之间是全封闭输送系统。”在华能珞璜电厂，现场环保员金果介绍，处置中心输送过来的干泥通过这套系统被运输至磨煤机内，与燃煤一起磨制成粉后送入锅炉焚烧参与发电；在发电过程中产生的粉尘及污染物通过电厂现有除尘和脱硫脱硝装置进行有效处理，超低排放，剩余灰渣收集起来还可以综合利用做建材。

“全过程无污染物外泄、无二次污染物产生。”珞瑜公司副总经理罗学彬称，土地填埋、堆肥等传统污泥处理方式会造成土地资源浪费、地下水污染，水泥窑协同焚烧又存在不稳定等问题。现在这套“污泥干化+掺烧发电”技术方案，实现了城市生活污水大规模“稳定化、减量化、无害化、资源化”处理处置目标。

据介绍，珞瑜公司珞璜污泥处置中心日处理污泥产能达1200吨，占重庆中心城区每天污泥产生量的60%以上。截至2023年12月底，该公司累计接收处理湿污泥86万余吨，干化后的污泥通过掺烧发电节约标煤2.5万吨，减少二氧化碳排放7万多吨。