

擦亮绿色基底 换得清流绕村

衢州农村生活污水治理成效显著

周静 王鹏宇 陈元清 马强 姜宏盛

地处浙江母亲河——钱塘江源头的衢州，是我省重要的水资源、水生态屏障。

今年以来，衢州市借力“五水共治”，以“衢州有礼·诗画风光带”建设为抓手，深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，坚持目标导向、效果导向，通过制度创新、加大投入、规范管理、加强运维等手段，全面推进“强基增效双提标”行动，有效提升农村水环境质量、改善农村人居环境，努力打造浙江大花园的“重要窗口”。

龙游 治污与造美融合 乡村美丽蝶变

“七彩乡，富美浦山”。走进龙游县詹家乡浦山村，只见每幢房子的外墙上都有着别具一格的彩绘图案。整洁的村道、清澈的水流和种植“一米菜园”的庭院相映生辉，构成了“水清、景美”的乡村风貌。

詹家乡浦山村党支部书记黄伟民向我们介绍：“浦山村泉井是个畚族自然村，村民主要姓雷和蓝。以前，我们从事养殖业，臭气严重，污水处理设施缺乏，排放不规范。为了发展旅游，我们关停3个4万多平方米的大型生猪养殖场，退养生猪23000多头。在此基础上，整治环境、新建生活污水处理设施，生态环境提升。现在我们盖起了彩绘‘别墅’，经营以亲子家庭为主题的民宿和游玩项目，2021年游客量超101万人次，营业收入超2500万元。如今村民的人均年收入从2018年前的2万余元提

升到现在的4万余元。”

“出水清澈、景观和谐、绿色低碳”——龙游县农污治理犹如点睛之笔保护了村庄的清澈流水，畚族风情、生态旅游、亲子研学相互融合，相生共兴，引来八方游客，生态优势转化为经济优势，村民致富之路越走越宽。

据介绍，龙游县于2020年开展浦山村泉井垄农村生活污水提升改造工程，对全村的接户、管网、终端进行了新建。其出水水质达到浙江省《农村生活污水集中处理设施水污染物排放标准》一级标准。值得一提的是，该终端能耗低至0.11元/吨水，运维极为便利。

龙游县住建局为了将治污与造美融合，该终端在实现标准化运维的同时，处理设施设计上尽可能与村内环境相协调，充分利用原有水渠做到管网隐蔽不突兀，采用生态化处理工艺减少工业化气息，与村庄特色完美融合。

“七彩乡”的美丽蝶变，是龙游农污治理的一个缩影。

农村生活污水治理是一项民生工程，关系万千群众的切身利益。近年来，龙游县委、县政

府高度重视这项工作。为彻底摸清农村生活污水处理设施建设和运维管理情况，根据我省“强基增效双提标”行动方案，龙游县率先开展农村生活污水全面排查工作，委托专业单位对全县11万农户的三水接入情况、户内设施，900余公里管线走向、管径、检查井，近1000座污水处理终端进行排查，并绘制相应图纸和标注问题，对现有终端的处理工艺、设施现状、设计参数进行了详细的排查复核，为下一步提升改造提供有效的基础数据支撑。

农污治理难在建设，重在运维。自2020年龙游县住建局接手开展农村生活污水提升改造以来，在质量监管上全面加强了对工程设计、建设、验收及运维的全过程管理。今年7月，印发《龙游县农村生活污水治理全过程设计施工指导手册》，规范农村生活污水设施的全过程管理。另外，编制《龙游县农村大型活动人居环境保障方案》，在现有农村生活污水和垃圾处理基础上，全面做好大型活动污水和垃圾处理处置，确保不发生突发性的环境污染事件。在运行维护上，龙游县全面实施既有设施的标准化运维全覆盖，实现分片运维，并委托两家第三方运维单位，积极开展运维单位技术比拼，提高运维水平。

近两年来，龙游县农村生活污水治理工作受到住建部的认可，多次组织专家和相关人员来龙游考察。

以“绿色”为底色 勾勒生态新景

“水清、岸绿、景美”，行进在三衢大地，随处可见一幅幅乡村美丽生态新画卷。一串串数字、一个个设施……衢州以“绿色”为底色不断探索农村生活污水治理，转化为百姓实实在在的获得感、幸福感和认同感。

为了创新标准模式，规范农污治理，衢州市组织县(市、区)主管部门、城投等单位，积极参与省级导则编制，主编1部、参编5部，其中衢州市牵头主编的浙江省《农村生活污水处理导则》，重点明确了对年累计居住时间小于60天或近期将搬迁撤并范围内的农户治理方式，进一步规范农村生活污水处理治理户的认定和管理，为科学合理、因地制宜开展农村生活污水治理提供基础保障。同时，为了进一步抓好项目质量管理，将农村生活污水治理建设项目纳入地方建设工程质量奖“衢江杯”评选，激发建设工程各方主体的创优积极性，加强施工管理、提高工程质量，推动各地农村生活污水治理设施建设水平不断提高。

面对农村生活污水设施建设投入大、财政资金紧张的形势和压力，衢州市创新融资模式，打破财政包办，拓宽融资渠道，通过争取省级奖补资金、申请专项债、国开(农发)行贷款、EOD项目试点等多种方式保障治理资金。如衢江区抓住国家开发银行2021年实施“百县千亿”专项金融服务机会，获得全省首个国开行贷款支持项目，筹集农污治理资金；柯城区、开化县获

得生态环境导向开发(EOD)模式试点筹集治理资金；龙游县申请专项债以及通过国企融资(EPC+O)模式筹集治理资金。

数字化浪潮奔腾而来，如何让“治水”变“智水”？衢州创新监管模式，打造数字农污。该市以衢江区列入全省农村生活污水治理数字化改革试点区为契机，创新“农村生活污水全链条管理”应用场景，利用数据共享、物联网技术等，建立农村生活污水治理基础信息库、构建数据管理体系，打造区、乡镇、企业一体联动，规划、建设、管理、运维一体流程，集管理服务、监督检查、综合评价、辅助决策等一体功能的应用场景。

在实践中，衢州市创新治理模式，发挥国企优势。该市围绕“长效运维、达标排放”治理目标，打造建立农污治理“建管运一体化”模式。如江山市以国企改革为契机，由水务公司全面接管基础设施城乡污水建设、改造、运维管理，整合专业技术团队，完善专业运维设备，实施专业项目管理，推动农污治理设施逐步向“工艺先进、合理统筹、规模整合”转变，实现“设施建设有保证，建设运维无脱节，运维稳定有成效”。江山市于2021年获得全省农村生活污水优秀县，衢州市衢江区、常山县等地也主动借鉴成功模式，逐步实现城乡污水治理一体化。

农村生活污水治理是一场持久战。今后，衢州将继续保持绿色生态基底，以“建设规范、设施完好、管理有序、水质达标”为农村生活污水治理目标，努力构建规范化、标准化、数字化的农村污水处理设施标准化运维管理体系。

(图片由衢州市住建局、龙游县住建局提供)

台州农污治理

助力打造高能级城市 描绘城乡融合发展新图景

周静 马骁 郭特迪

从温黄平原到椒北大地，从三门湾畔到西部山区，从“唐诗之路”到曙光初照之地，台州不断探索的农村生活污水治理实践，已转化为百姓实实在在的幸福感和获得感。

近年来，台州市强力推进农村生活污水治理“强基增效双提标”工作，夯实基础、突出重点、善抓中心，先后出台《关于实施乡村振兴战略 提升美丽乡村建设的意见》《农村生活污水绿色处理设施评价导则》等政策文件，在《县域农村生活污水治理专项规划》基础上，又编制完成《县域农村生活污水治理近期建设规划(2021-2025年)》，强化规划引领，全面高质量推进农村生活污水治理工作，基本实现农村生活污水治理能力治理体系现代化，补齐生态建设短板，描绘浙江城乡大美风貌。全市累计投入10亿多元新建改造1374个处理设施，完成3267个农村生活污水处理设施标准化运维，行政村覆盖率和出水水质达标率分别达到89.63%、89.78%，基本实现农村生活污水有效收集、应治尽治，并连续4年获省对市考核优秀等次。

试点先行 数“智”赋能

台州市绿色处理设施作为全省率先试点项目，按照水质达标、资源节约、安全稳定、运维便利、环境友好等五项内容，于2021年编制完成《台州市农村生活污水绿色处理设施评价导则》，在去年开展5个试点的基础上，今年开展全域推进。目前，全市共有15个绿色处理设施试点完成评价，其中申报三星3个，评定二星级5个，为全省全面推广绿色处理设施建设提

供优秀案例和先进经验。

农村生活污水绿色处理设施是我省在探索绿色低碳农村生活污水治理方面的尝试。台州市去年作为全省创新试点，在省厅的大力支持和帮助下制定出台了首个评价导则——《台州市农村生活污水绿色处理设施评价导则》，率先启动绿色处理设施试点建设。今年台州住建局又作为主编单位，积极参与《浙江省农村生活污水绿色处理设施评价导则》编制。在台州市导则基础上，省导则于8月顺利出台。

依托全市排水智慧化管理平台，台州积极

探索农污服务“码上查”。玉环市率先在全市创新探索，依托互联网+技术，给全城148处农村生活污水处理设施终端赋予专属二维码。通过扫码，已有四个县(市、区)可以查看终端污水处理设施的详细信息，从而进一步提升农污设施智慧化、信息化监管水平，为农污运维监管插上“智慧翅膀”。

作为全省“农污全链条管理”数字化改革工作第一批试点，天台县在原有省级农污监管平台基础上首创大修联合审批制度、优化建设改造流程、增加分析反馈功能等具有鲜明地方特色的三个专项功能。大修审批流程原先需4至5个工作日完成，现压缩至1小时，极大提高了审批效率；在试运行流程前补充“完工验收”环节，明确区分故障成因，提高整改针对性；通过信访录入、数据分析、回访抽查功能植入，已完成本年度信访件处置454件，运维服务品质和群众满意度明显提升。

助推发展 提升治理水平

古村阵阵欢声笑语，田间处处鸟语花香。行走在天台县平桥镇，一幅幅“产、村、人”相融、“居、业、游”并进的美丽乡村新画卷徐徐展开，生动诠释乡村的山水之美、发展之美、人文之美。

位于平桥镇西部的西安村，毗邻省道，交通便利，风景优美。

为服务村里农户排污需要，2015年西安村建设了2套农村生活污水处理设施。随着村内旅游业的兴起，原设施已无法满足发展需要。为此，县住建局启动天台县农村生活污水改造一期工程，在2021年将平桥镇西安村终端列为县首批改造试点。

在改造过程中，台州市充分结合西安村等20多个村容村景的特色，独具匠心地将风景园林、人文生态和终端设施相结合，打造景观融合的绿色处理设施，将污水终端变成家门口的“微

型口袋公园”，在提升农村生活污水处理能力的同时，也进一步提升了村居风貌，成为新的“景点”。

“新设施新工艺不仅改善了原来较差的终端环境，更带来绿色的资源化再利用。我们村这个终端结合了‘微型山水，和合二仙’彩绘，景美花香，吸引了不少村民游览休憩。”西安村支书说。

值得一提的是，天台县是全市率先开展“建管一体”模式的县区，通过深入实施“国企水务建管一体”模式，由天台水务在全市范围内率先实现县域农村供排水一体化，并引进省级全过程咨询管理单位提升治理水平，组建200多人的专业统管队伍开展建设改造和日常运维工作，获评2021年度全省农村生活污水治理工作专项考核优秀县，实现了天台县农污治理工作质的飞跃。

夯实基础 护卫“台州大水缸”

位于台州黄岩西部的长潭湖，坐落在峰峦叠嶂、风景秀丽的括苍山东南，永宁江上游。长潭湖又名长潭水库，是台州市的主要饮用水水源，当地的“大水缸”。巍峨壮观的大坝，烟波浩渺的碧水，蜿蜒曲折的水域，茂盛多样的植被，舒适宜人的自然风光，让长潭水库成为绝佳的生态景观展示窗口。

为保护好这湾净水，台州市编制全省首个饮用水水源保护区农污治理方案，从农污现状、治理模式、排放标准、污染减排、投资费用、运行费用等多角度进行全方位分析，填补了全省水库库区农村生活污水治理的空白。该治理方案为省级饮用水水源保护区农污治理导则的编制

提供了宝贵的第一手实践案例。

长潭水库库区边界的黄岩区屿头乡沙滩村，是长潭水库库区农污改造项目的缩影，原污水处理设施建造于2008年，受限于当时的技术条件，如今设施已无法达到现行库区生态保护要求。黄岩区按照“水清可观、岸绿可游、街繁可赏”的总体思路，将农污设施建设融入乡村周边景观改造。同时，充分预留污水接入口、预设隔油池、增设多点集水井、采用一体化终端设施等多种技术手段，为下一步发展留出空间。

下一阶段，台州市将继续大力推进农村生活污水治理提质增效，全面实施“强基增效双提标”行动，“以两个95%”为核心目标，进一步加大工作力度，强化要素保障，坚持绿色发展与数字化赋能先行，坚持标准化运维与提升改造并行，加快推进问题整改，规范项目实施，不断创新实践深化改革，持续提升农村生活污水治理体系和治理能力现代化，力争农污治理工作继续走在全省前列，为全省高质量提升农村人居环境提供“台州样板”。

(图片由黄岩区住建局、天台县住建局提供)

