

进厨房 走街巷 查阳台

临安“污水零直排”从细微处着手

◆管光前 王燕 周兆木

浙江省杭州市临安区“五水共治”已经走过了5个年头。

前几年污水处理终端的扩点、截污纳管的铺面、水岸同治、河道治理保洁……更多的是政府部门牵头的“集团军作战”。而近期开展的“污水零直排”，不管是对餐饮排水户的入户调查、“水

气”同治、涉“污”企业的“暗改明”，还是小区阳台水的“雨改污”，更像局部的“阵地战”。

为推进“污水零直排”行动，临安治水人不厌其烦，一街一巷做排查、逐家逐户讲政策，一店一铺做动员，直至油烟不再扰民、雨污各行其道、房前清流常驻。

乡村小店的新规矩

兴盛小吃店是临安西部小镇龙岗镇上的一个普通餐饮店。它既不在风景区，也不在水源保护地。

以往，像如此偏远、普通的农村餐饮店，很少有人关注其厨房排水是否符合

规范、油烟排放是否扰民。因为，要么其厨房废水已经纳管到集镇的污水处理厂，要么排入后院菜地。

但老板娘孙艳芳近来发现，有人“操心”起她小店的油烟和厨房水。

滤池、沉淀池、油烟机加装油烟净化器。同时，整改以往烟道接入雨水管或污水管的错误做法。验收合格的，才能颁发排水许可证。“今后，餐饮企业必须有排水许可证才能经营。”

此外，龙岗镇对全镇的雨污管网和污水运行设备开展无死角排查。然后制成4张清单：问题清单、任务清单、项目清单、责任清单，集合汇总成集镇雨污管网现状图，为推进“污水零直排”工作夯实了基础。

孙艳芳说：“2018年6月，镇里来说厨房水出口要安装隔油池，油烟机要安装油烟净化器。”尽管安装隔油池和油烟净化器要花费万余元，但孙艳芳还是全力配合镇里做了改造。“现在国家对环保的要求越来越高了，把环境搞好，也是我们餐饮行业应尽的义务。”

龙岗镇有关负责人介绍说，龙岗镇2018年对60家餐饮店实施了“水气同治”：餐饮场所排水口一律加装隔油池、残渣过

太平沟里的乡愁

河桥镇地处三溪交汇处。老街上的太平沟承载着河桥百姓的诸多记忆。

随着集镇人口密度增加和生产生活的干扰，太平沟变得浑浊，模糊了几时的乡愁。

2017年，河桥镇着手小城镇环境综合整治

治，老街的马路墙修好了，雕梁画栋复原了，老字号开张了。千年古镇的面貌焕然一新。

为了保护老街青石板旧时的模样，石板路上连代无序的污水管网，却一直是城镇建设的短板。

根污水主管，实施截污。

“这样做尽管工程量和费用比在老街的路中间埋管要高出一倍，但为了太平沟复清，为了老街能保持原貌，我们觉得这样做值得。”河桥镇政府有关负责人说。

考虑到“零直排”项目时间紧，河桥镇政府绘制了“零直排”工作作战图，划分九大区块，设立9个专班，由镇长亲任组长，分头推进“零直排”工作的施工保障。目前，项目已经竣工并通过验收。

2018年，“零直排”的“战鼓”响起。河桥镇党委政府本着对历史负责、对后人负责、重拾太平沟乡愁的态度，不惜人力物力甚至局部开挖重建，毅然着手对集镇污水管网进行截污功能提升改造，补齐截污纳管的局部盲区和短板。

经数月排查，集镇范围需要整修建设的污水管网共有6.23公里，其中多数在老街。为确保老街石板路不受扰动，两侧住户和商户排放的污水截污纳管，采用外围包抄的方式进行，即在老街外围各埋设一

阳台水的新“奔头”

为了节约空间，很多家庭在装修时会把洗衣机安放在阳台上，洗衣机的排水管就直接插入地漏中。

殊不知，阳台地漏只是排放雨水的，最多也只能偶尔承接一点搞卫生、抹地板的脏水。如果长期把富含磷的洗衣污水

排入雨水管，而且大家都这么干，那就要成为环境公害了。

在“五水共治”日趋精细化的今天，这样的漏网之“鱼”是绝对不能放过的。临安在推进污水“零直排”过程中，就格外注意这一点。

坐落在苕溪之畔的苕溪人家小区，把洗衣机安放在阳台上的就有172户。

“以前没有意识到这个问题，包括我自己家也是这么做的。后来陪治水办的同志到小区外的雨水管出口看了以后，才知道阳台水直排的确是个问题。”苕溪人家物管处工作人员王红星说。

2018年，苕溪人家小区成为临安首批实施阳台水截污纳管改造的小区之一，与它一同实施改造的还有其它19个小区。

其实，阳台“雨改污”的“手术”很简单：把原先雨水管屋顶的进水口堵上，把地面的出水口改向接入污水管，再从屋顶另址重新架设新的雨水管，收集屋顶雨水接入雨水管网。



图为浙江省杭州市临安区苕溪人家小区的阳台洗衣机排水“改道”后，从屋顶重新架设的新雨水管，用来收集屋顶雨水并接入雨水管网。管光前摄

“改造前，我们一家家敲门去调查，只要有一户人家阳台上摆放洗衣机，同一个垂直面上的整条雨水管出口就要做改向处理，绝不漏过一家一户。”临安治水办有关负责人介绍说。

经过两个多月的建设，目前苕溪人家已完成阳台水截污纳管工作。“现在你随便什么时候去看小区外的雨水排口，再不可能有肥皂水流出了。”王红星说。

据了解，2018年，临安对20个小区阳台水实施了雨污混排分流改造。接下来3年，临安还将着手改造剩余的180个住宅小区。此外，新建小区阳台水一律纳入污水管网。

2019年，临安还将有7个镇（街道）着手“零直排”创建，力争到2021年，全区所有镇（街道）全面实现“污水零直排”，临安全域基本实现“污水管网全覆盖、污水全收集、雨污全分流、处理全达标”，并建立完善长效运维机制。

资讯速递

海南执行轻型汽车“国六标准”

自7月1日起实施，将大幅减少污染物排放

本报记者孙秀英海口报道

海南省政府办公厅近日发布《关于轻型汽车执行国家第六阶段机动车排放标准的通告》，明确从2019年7月1日起，在海南省区域内注册登记的轻型汽车，须符合“国六标准”要求，禁止注册登记低于“国六标准”的轻型汽车。

此次实施“国六标准”的适用车型为轻型汽车，包括《轻型汽车污染物排放限值及车辆方法（中国第六阶段）》规定的最大设计总质量不超过3500千克的M1类、M2类、N1类车辆。而在2019年6月30日前已购买的非“国六标准”轻型汽车，可按相关规定办理注册登记。

“实施‘国六标准’可带来明显环境效益，能够降低污染物排放，减少油气挥发”，省生态环境厅大气环境管理处负责人薄毅介绍说，相比“国五标准”汽车，“国六标准”轻型汽车的一氧化碳、总烃、非甲烷总烃、氮氧化物、颗粒物排放限值加严了30%-50%，能

极大减少污染物排放。

根据海南省环境科学研究院测算，海南省提前执行轻型车“国六标准”，每年可减少一氧化碳(CO)排放量1377吨，总烃(THC)120吨、氮氧化物(NOx)85吨、颗粒物(PM)2.2吨，对提升海南省空气质量具有积极作用。“国六标准”的实施可以大幅削减汽车的各项污染物排放量，从而带来持续的空气质量改善效果。

此外，“国六标准”要求车辆安装车载油气回收装置，增加对加油过程的油气控制，减少挥发性有机物排放，对全省控制臭氧污染具有重要意义。

在国六车型的选择上，截至2018年12月6日，共有50家企业790个车型进行“国六标准”轻型汽车环保信息公开。其中国内生产企业39家、580个车型，国外生产企业11家、210个车型。随着市场份额的急剧增加，各大车企会有更多符合“国六标准”的轻型汽车上市供应，以满足消费者需求。



重庆市丰都龙河国家湿地公园三合街道刀溪村上渡口，河道保洁员彭正洪在清理河面白色垃圾。自河长制推行以来，通过县级河长月巡、镇级河长半月巡、村级河长周巡的方式，及时发现、整改问题，如今的龙河流域丰都段水清河畅岸绿景美。熊波摄

生态文明 绿色发展

——2018中国生态文明论坛南宁年会系列报道

绿色政策引导乡村振兴

周红波介绍，南宁市按照“美丽广西”乡村建设的总体部署，结合实际制定了《“美丽南宁”乡村建设重大活动规划纲要(2013-2020)》，分四个阶段实施：第一阶段“清洁乡村”，主要目的是“三个清洁”，即清洁家园、水源、田园；第二阶段“生态乡村”，主要目的是开展“三个化”，即村屯绿化、饮水净化、道路硬化；第三阶段“宜居乡村”，主要目的是推动“三个民”，即产业富民、服务惠民、基础便民；第四阶段“幸福乡村”，主要目的是实现“三个美”，即环境秀美、生活甜美、乡村和美。

蓝文全介绍，三亚市在推进乡村发展的实践中积极探索创新，不断完善绿色政策体系，为乡村振兴战略的有效落实提供了支撑。一是加强规划引导管控。制定《三亚市域乡村建设规划》，因地制宜地对村庄发展进行分区、分类指导，落实各村所在片区的城市规划定位、公共功能、主导产业要求和业态内容。二是扶持壮大绿色产业。安排财政资金用于支持农业产业结构调整，加快推进美丽乡村和特色产业小镇建设、试点共享农庄建设。三是推广绿色生产方式。出台农业减肥减药支持政策，2013年以来全市共完成耕地地力保育3.8万亩次，建立绿色防控示范区13个，通过发放秸秆腐熟剂的方式推动农户开展秸秆还田。四是打造绿色生活环境。出台《三亚市河道生态保护管理条例》《三亚市山体保护条例》等多部地方法规，全方位为生态

保护撑起“保护伞”。

张维国指出，“绿色发展是乡村振兴的题中要义”。十堰市以绿色政策助推乡村振兴，一是用足用活用好中央和省委各项政策，并坚决贯彻落实，二是结合自身实际制定适合十堰绿色发展的乡村振兴政策，并坚决抓好落实。他举例说，丹江口水库养殖问题，上世纪国家出台政策鼓励“万亩柑橘上山岗、万亩网箱下汉江，种橘养鱼奔小康”，当前随着“水十条”的出台和丹江口水库水质保护需要，全面取缔网箱养殖势在必行。通过加大宣传力度，对广大农民群众宣传政策要求和效应，得到了老百姓的理解和支持，在国家没有补贴的情况下，18万只网箱全部取缔。

薛占海认为，绿色是城乡的底色，乡村要振兴，必须走绿色发展道路。在全面推动乡村振兴过程中，首先要理念引领。延安市曾是黄河上中游水土流失最为严重的地方，近年来大力实施退耕还林，让广大农民从传统农业劳作中解脱出来，渐渐告别了靠天吃饭的时代。其次要规划先行。延安制定出台了《延安市乡村振兴战略规划(2018-2022年)》，规划与城乡统筹发展规划、主体功能区规划相结合，与“十三五”规划、中国共产党成立100周年规划相匹配，与生态保护建设规划、国土空间利用规划相衔接，通篇贯穿生态优先、绿色引领理念，突出生态宜居。最后要坚守生态保护、永久基本农田、城镇开发边界3条红线，推动乡村振兴。

2018年12月15日至16日，中国生态文明论坛年会在绿城南宁成功举办。会议以“生态文明 绿色发展——深入学习贯彻习近平生态文明思想，建设天蓝、地绿、水清的美丽中国”为主题，举办了“高峰论坛”“市长热点对话”及14个专题分论坛等研讨活动。“市长热点对话”以“生态文明引领乡村振兴”为主题，交流和分享各城市在实施乡村振兴战略过程中的做法与经验。

本版重点介绍“市长热点对话”的精彩内容。

市长热点对话特邀嘉宾：

万本太 原环境保护部总工程师

城市代表：

张维国 湖北省政协副主席、十堰市委书记

薛占海 陕西省延安市委副书记、市长

蓝文全 海南省三亚市副市长

周红波 广西壮族自治区南宁市委副书记、市长

专家学者：

赵克强 生态环境部南京环境科学研究所所长

绿色经济助推乡村振兴

十堰市坚持生态优先、发挥优势、形成特色、绿色崛起，在认清自身生态优势的基础上构建了“三个体系”。一是绿色经济空间布局体系。坚持多规合一，根据各县市区、各地方不同的功能定位，确定发展方向、发展重点、发展路径。二是绿色经济产业发展体系。制定产业发展规划，大力发展茶叶、中药材、畜牧业、水产(农)品、蔬菜、水果等六大重点特色产业推动乡村振兴。三是自然资源集约节约利用体系。自然资源集约节约利用体系。十堰市明确耕地保有量在20.3万公顷，农业灌溉用水有效利用系数提高到0.47以上，水资源开发利用率达到40%以上，国土开发强度保持在3.8%以下，县域城镇化率提高到58%。

延安市践行习近平总书记的“绿水青山就是金山银山”理念，将特色产业培育作为实现精准扶贫、精准脱贫和乡村振兴战略的基础，大力发展以苹果为主的果林业、以养羊为主的草畜业、以大棚蔬菜为主的棚菜业，助力把乡村的生态优势转化为农民的增收优势。同时，挖掘延安乡村历史遗存、黄土风情文化等资源，把美丽乡村建设成为旅游景点，把民俗开发成为原生态、互动性强的旅游产品，为乡村振兴注入新的活力。另外，发挥农村电商的作用，为乡

村振兴插上了互联网的翅膀。

南宁市通过优布局、提品质、激活力，有效带动农业增效、农民增收、农村发展。优布局——根据距离远近，明确发展定位，打造近郊环城特色农业引领圈、近中郊特色农业保障圈、远郊特色农业生态圈。提品质——重点突出经济生态化、生产园区化、产品品牌化。激活力——深化“产村互动、农旅融合”建设模式，大力发展以农家乐、观光农业园区、农耕文化、民族风情为主的休闲农业与乡村旅游。

实施乡村振兴战略，既是构建绿色经济体系的必然要求，同时也是重要抓手。三亚市在构建农村地区绿色经济体系方面，一是深入推进农业供给侧结构性改革。积极做强做优南繁育种、热带水果、花卉苗木、冬季瓜菜等产业。二是大力培育农产品品牌。加大财政支持力度，每年安排专项资金支持农产品品牌建设，加强农产品质量监管，不断完善农产品质量追溯体系建设。三是加快建设特色产业小镇。坚持“一镇一风貌、一镇一特色”，充分利用当地的资源优势，因地制宜引导小镇做大做强特色产业。四是积极做好农旅融合的文章。立足三亚的旅游优势，着力将旅游业引入农村，推动旅游与热带特色农业相结合。

绿色设施保障乡村振兴

延安市着力改善乡村基础设施条件，与脱贫攻坚基础设施“三提升”紧密结合，大力实施乡村数字化、交通物流保障、乡村安全用电、供水保障、基本农田提升、农业机械化、农产品保险和防灾减灾等八项工程，持续提升乡村的生产生活条件。出台《改善农村人居环境三年行动方案》，率先在陕西省制定了美丽宜居示范村、生态村、清洁村标准，不断加大资金投入，完善基础设施，做好与脱贫攻坚、产业发展、乡风文明、村民自治、基层党建五个结合。

三亚市加快推进农村地区“五网”基础设施建设，努力为实现乡村振兴筑牢基础保障。在路网方面，坚持“统筹布局、互联互通、环境友好、适度超前”的原则，加快推进农村桥梁建设和危桥改造、旅游路等项目。在光网方面，推进农村地区“三网融合”，加快4G移动通信网络覆盖，实现光纤网络到户。在电网方面，加快农村电网改造升级，提高供电稳定性，切实保障居民安全供电。在气网方面，积极推动燃气下乡进村，推进沼气等可再生能源开发利用，减少环境污染。在水网方面，加快实施全市491个自然村的污水治理工程。

万本太充分肯定了以上4个城市在生态文明引领乡村振兴方面的特色经验。他强调，乡村振兴作为一项长期工程，各级政府一定要把农民组织起来，汇集能量，通力合作，抓好各项工作任务的具体落实，拧成一股绳，形成一股劲，齐心协力打好乡村振兴这场硬仗。

李甜甜