

福建三明将乐县升级基础设施、改善人居环境

一个山区县，如何更宜居？

本报记者 付文

美丽中国

核心阅读

近年来，地处福建省西部的将乐县积极推动农村生活污水收集处理一体化，并利用智慧监管等手段破解运维难等问题，升级基础设施、改善人居环境。

夏天的金溪(将乐段)，碧波荡漾、惠风和畅，岸边青山巍峨、田园如画。

傍晚时分，炊烟袅袅升起。在福建省三明市将乐县万安镇翔安社区，送走几名顾客，村民李宇关上自家店铺回家吃饭，脚步轻快。

“瞧这汗出的，快洗洗。”到家门口，李宇招呼正在玩耍的女儿洗手。卫生间内，洗手池、淋浴喷头一应俱全，用过的水经管道排入地下污水管网。

配套排污管网，房前屋后绿化美化

李宇的新家是一幢三层小楼，屋内屋外打扫得很干净。“我们是前年搬进来的，现在一家六口都住在这，一共5个卧室，每个房间都有卫生间。”李宇说，过去洗衣做饭用过的水，常常直接泼在院子里或者倒进水沟，一到夏天，房前屋后臭烘烘的，蚊虫不少。

2021年，将乐县入围福建省第一批农村生活污水提升治理试点县。当地制定《县域农村生活污水治理规划》《将乐县农村生活污水提升治理五年行动计划(2021—2025年)》等，加快补齐农村生活污水治理短板，改善农村人居环境。

“我们根据地势高低、人口分布和施工条件等实际情况，因地制宜选择‘接管、集中、分散’

等处理方法，在全县13个乡镇、61个行政村建设了污水处理厂站。实在没有条件的自然村，也优先选用经济适用、低能耗、易维护、高效率的技术工艺设备，并采取新建或改造三格化粪池等方式处理生活污水，对尾水进行资源化利用。”将乐县副县长陈龙介绍，当地累计投资约2.7亿元建起100多座污水处理设施，日处理水量达8000吨，配套管网长度210多公里。

“现在，生活污水全部通过管道排走，社区还进行了雨污分流改造。”李宇说，乡亲们盖房时都专门安装了排水管道，村里统一建设深埋地下的排污管网，产生的生活污水统一排到污水站处理，“大家还自觉进行绿化、美化，生活环境越来越好！”

安装环保设施，生产污水达标排放

在黄潭镇黄潭村，三明富潭农产品有限公司生产车间机器轰鸣。预煮、冷却、剥壳、称重……一颗颗竹笋经过10多道工序后，销往全国各地。

这家公司，是吴云付创办的第二家鲜笋加工企业。早在2017年，吴云付就曾与人合伙办加工厂。“那时，加工产生的废水直接排放。”据他回忆，因为污染环境，工厂被将乐县环保部门责令限期整改，“当时厂区面积太小，没有空间安装污水处理设备，只得先关停。”

今年初，看好行业发展前景，吴云付决定重操旧业。“在正常生产情况下，我们每天耗水150多吨，产生废水、污水50吨左右。”吴云付说，为保证生产有序进行，他投入15万元安装环保设施对污水进行预处理，“工厂投产至今一直排放达标，每天能加工40多吨鲜笋，年产值约500万元。”

投产前，云净环保科技有限公司总经理葛加慧被吴云付聘为环保技术员，为企业处理污水提供技术支持和咨询服务。“通过添加絮凝剂，高效混凝沉淀一体化设备能将废水中的糖分、纤维素等进行生物处理，同时快速沉淀，分离泥土等杂质，达到排放标准。”葛加慧介绍，水质每周检验一次，环保部门每月抽检2至3次。

在污水排放口，吴云付还安装了格栅、格

网，并铺设了100多米地下管网与黄潭镇污水处理站对接。今年3月1日，吴云付与黄潭镇政府签订污水接管协议，约定预处理水质应达到《污水排入城镇下水道水质标准》中的三级标准。黄潭镇党委书记林圣松介绍，镇上还定期开展水质监测，如发现尾水超标排放，造成镇污水处理站新增加的药剂及人工费用均由企业承担，并根据超标情况移交相关部门进一步处理。

“对经处理后排放的污水水质，除企业和环保部门检测外，我们还聘请第三方不定期抽检。”将乐县生态环境局副局长徐淑民介绍。

定期巡检维护，建设智慧监管平台

一套水质在线监测设备价格在10万元左右，将乐县按计划安装需支出1000多万元，再加上运维费用，更是一笔不小的支出。

为破解运营监管难题，有效节省运维支出，将乐县利用物联网等信息化技术建设农村生活污水智慧监管平台，对全县污水处理厂站进行分级分类管理，保障污水处理设施持续有效运行。

早上8点，黄金柱收到一条故障提醒短信。接到通知，他和同事黄嘉诚随即前往处置。

黄金柱是福建首创嘉净环保科技有限公司运维员，负责维护将乐县南部地区农村的

污水处理设施。南口镇蛟湖村的两个污水处理站，就在他的巡护范围内。指着围墙上的管网示意图，黄金柱说，调节池是处理污水的第一站，然后经过水泵、流量计，最后进入一体化处理设备。

掀开调节池水泥盖板，黄金柱用捞勺在污水中来回搅拌过滤粗渣，然后用一把刷子清洗格栅。“看来，还是气泵膜片老化的原因。”放下铁链，拽出水泵，仔细查看，黄金柱解释，水泵长期浸泡在污水中，污水中的油脂遇冷凝固后产生皂化反应结块，导致膜片老化或失灵。

更换完膜片，黄金柱继续沿着污水管路巡护。“这是数据采集仪，是污水处理站的‘大脑’，能实时上传站内设备运营状态信息，一旦发生故障，就会报警并上传至县农村生活污水智慧监管平台。”黄金柱说，从实际情况看，故障多是由于电表传感器失灵引起，其余的要尽快到现场处置。

除了像黄金柱这样的专业运维人员定期巡护外，将乐县各乡镇也安排专人管护污水处理设施。“镇环保站工作人员对日处理能力20吨以上的污水厂站，每月巡查一次；20吨以下的，一季度一次。”南口镇党委委员、副镇长张婕宇说。

去年，金溪(将乐段)入选生态环境部第二批美丽河湖优秀案例。“将乐县将持之以恒推动农村人居环境改善，把生态优势转化成民生福祉。”将乐县委书记陈毅表示。

“十四五”以来

我国新增完成6.7万个行政村环境整治

“十四五”以来，我国新增完成6.7万个行政村环境整治，农村生活污水治理(管控)率达45%以上，农村黑臭水体治理完成“十四五”规划任务的80%以上，卫生厕所普及率达到75%左右，生活垃圾收运处置体系覆盖自然村比例超过90%，农村生态环境明显改善，农业绿色发展水平显著提升。

生态环境部联合有关部门，组织2700余个涉农县制定农村生活污水治理专项规划(方案)，建立年度农村生活污水重点治

理村庄清单并动态更新；指导各地筛选建立适合本地区的农村生活污水治理模式和技术工艺。生态环境部将抓好《关于进一步推进农村生活污水治理的指导意见》落实，推动因地制宜选择治理模式和技术工艺，梯次推进农村生活污水应管尽管、应治尽治。

(本报记者寇江泽整理)

延伸阅读

严防环境风险

生态环境部公布生态环境执法典型案例

本报北京7月30日电(记者寇江泽)生态环境部近日公布第十七批生态环境执法典型案例(打击危险废物环境违法行为的高压态势，指导地方生态环境部门加大违法直排危险废物案、贵州省黔南布依族苗族自治州长顺县某某非法处置危险废物案、浙江省金华市永康市张某某等23人非法倾倒危险废物案、内蒙古自治区乌海市金为誉环保科技有限公司非法处置危险废物案、辽宁省本溪市“4·12”系列非法排放危险废物案等。

生态环境部有关负责人表示，将保持打击危险废物环境违法行为的高压态势，指导地方生态环境部门加大违法线索数字化识别力度，积极运用科技手段快速排查和锁定违法主体，坚持追根溯源、循线深挖，坚决斩断非法利益链条，严防环境风险。

2020年以来，生态环境部会同最高人民检察院、公安部连续开展打击危险废物环境违法犯罪专项行动。各级生态环境部门突出打击重点，紧盯大案要案，强化科技赋能，有力惩治了危险废物环境违法行为。

推进系统治理、强化保障落实

甘肃全力打好“三北”工程攻坚战

本报兰州7月30日电(记者宋朝军)近日，甘肃省出台《关于加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设的实施意见》(以下简称《意见》)，对全力打好黄河“几字弯”攻坚战、河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战等提出要求，力争到2030年底全省67%以上可治理沙化土地得到治理、工程区林草覆盖率达到40%。

《意见》明确，要扎实推进系统治理。加强防风固沙林、水土保持林、农田防护林建设；严格落实禁牧休牧和草畜平衡制度；通过生态补水、自然湿地岸线维护等措施，维护湿地生态系统健康；加强沙化土地封禁保护，营造沙漠锁边林草带，构建点线面结合的生态防护林网络。科学划定、合理安排绿化用地。加强省内区域协同治理，加强与周边省份协作，推进治理工程联动。在科学开展防治沙方面，《意见》强调，统筹生活、生产、生态用水需求，保障必需的林草生态用水；科学选择耐干旱、耐瘠薄、抗风沙、适应性强的优良乡土树种草种；开展“三北”工程区森林、草原、湿地、荒漠、水等自然资源本底调查；推广防治沙典型治理经验，探索光伏治沙和生态修复防治沙新模式。

同时，《意见》要求着力提升治理水平、强化保障抓好落实。要加大科研投入，开展多学科、多层次联合攻关和应用技术研究；将“三北”工程建设纳入林长制考核；完善财政支持政策和绿色金融产品，支持“三北”工程建设。

本版责编：陈娟 张晔 董泽扬

肥东县长临河镇山回凌村

安徽肥东奋力书写新答卷

生态建设高颜值 经济发展高质量

肥东县十八联圩生态湿地一角

近年来，安徽省合肥市肥东县积极谋划融入长三角区域一体化发展，奋起直追，书写生态建设高颜值、经济发展高质量的优异答卷。

越擦越亮的绿色名片

走进十八联圩生态湿地，满眼都是绿色。沼泽池塘，野趣盎然；蜂飞蝶舞，鸟鸣虫唱……

十八联圩生态湿地蓄洪区，是兼具生态湿地功能定位的蓄洪区。项目坚持“生态湿地蓄洪区”总体定位，通过内源污染分级处理技术、生态渗滤岛技术、栖息地与食物网构建技术等湿地生态修复技术，将项目区养殖塘等人工湿地打造为集多功能于一体的近自然湖泊、沼泽复合湿地。

湿地上游，一座按照450立方米/秒分洪流量设计

的进(退)洪闸即将完工。根据防汛需要，可随时开闸蓄洪。3天内蓄满，约9天退洪，可有效降低肥主城区洪水水位15厘米至20厘米，缓解主城区和巢湖大堤防洪压力。

2024年，“安徽省巢湖流域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程——十八联圩湿地修复三期工程”成功入选“联合国生态系统恢复十年”行动优秀案例。

巢湖岸边的精彩蝶变

巢湖周边的肥东县长临河镇六家畝村历史悠久，随着原有的乡村风貌不断修复，这里的环境越变越美。畝塘、拾吾舍、四顶山居、雨悦山房、花田·侨乡里等一批特色民宿，构筑六家畝村民宿产业链生态圈，实现“村庄变景区、农房变客房、创意变生意、生态变业态、资产变资金”的精彩蝶变。

位于长临河镇东侧的山口凌村，依托原有村落特色，通过规划设计、风貌保护、业态融合、设施配套等措施，合理开发利用村庄闲置资源，串连起田园、村落、山

区、水域，打造隐于乡里的民宿度假区，成为远近闻名的旅游打卡点。

工业园里的澎湃动能

肥东县利用区位优势，大力发展新质生产力。合肥奔图打印机智造基地项目于2024年1月在肥东县正式投产，实现国产打印机技术突破。项目达产后可年产打印机200万台、配套耗材5000万支，预计10年营收总规模可达500亿元。

肥东县精选产业赛道，锚定“新三样”，坚持全力服务、鼎力支持、诚意护航，不断塑造发展新动能新优势，新质生产力活力奔涌，晶科能源、协鑫集成等一批行业领军企业纷纷落户，产值规模已达500亿元，2023年战略性新兴产业产值增幅达80.5%。

未来产业加快布局，肥东县长临河科创小镇等创新载体正加速培育更多高科技企业，让更多科技成果加快转化落地。

数据来源：中共肥东县委宣传部



晶科能源(肥东)有限公司生产线

合肥协鑫集成新能源科技有限公司生产车间