

**奋斗百年路
启航新征程**
推进白洋淀治理保护

“这里原来是一条污水沟,夏天的时候根本不敢开窗户,味儿大、蚊虫多。经过两年多的治理修复,现在变成了林地、花海。村里人没事了都愿意到这里溜达溜达。”紧邻河北省雄安新区唐河水库的安新县沈家还村村民说起变化,喜悦之情溢于言表。

唐河污水库尾紧邻白洋淀,对白洋淀的水生态环境构成严重威胁。由于污染物成分复杂、治理难度大等原因,唐河污水库污染问题成为多年来困扰当地的一大难题。雄安新区设立后,唐河污水库治理修复被列为其水环境治理修复的一号工程。

在唐河污水库治理修复中,雄安新区的建设者们全面清理、治理库内垃圾和存余污水,开展土壤、底泥的治理修复和风险管控,对治理好的区域进行覆土绿化、美化。昔日的污水沟如今变成了生态廊道。

唐河污水库的实践是白洋淀加快生态修复的一个缩影。“目前,白洋淀已从以治污为主进入治污与生态修复并重的新阶段。”雄安新区管委会副主任傅首清介绍,“我们的目标是,到2035年白洋淀淀区生态环境质量实现根本改善;到本世纪中叶,白洋淀生态修复全面完成。”

白洋淀进入治污与生态修复并重新阶段

本世纪中叶,白洋淀生态修复将全面完成

◆本报记者张铭贤 通讯员艾皆臻



图为治理修复后的唐河污水库。 王京卓摄

全面保护白洋淀湿地生态系统,提高淀区生物多样性

俯瞰府河河口湿地,这里犹如一面巨大的扇子。入淀河水从扇面最宽的地方汇入湿地,进入“前置沉淀生态塘”,经过沉淀后流入“水平潜流湿地”,最后经过“水生植物塘”后,进入白洋淀。

这片巨大的扇形湿地,历史上曾是白洋淀淀区湿地。近几十年来,随着湿地萎缩退化,村民在这片区域建起围堤围埝,开垦农田。

为退耕还湿,2019年,府河河口湿地水质净化工程作为白洋淀生态修复的重点工程开工建设。如今,位于白洋淀西侧藻萍淀的这一湿地,面积达到4.23平方公里,成为华北地区规模最大的功能性人工湿地。

有了它,相当于给白洋淀装上了一个超级净水器。其日处理水量可达25万立方米。入淀河水经过近自然湿地过滤后,出水水质能提升一个等级。

更为重要的是,府河河口湿地的建设,打造了一个生态屏障,形成白洋淀生态缓冲区,使湿地生态系统加快恢复。

在府河河口湿地扇面的最末端——水生植物塘处,大水面、浅滩和岛屿为鸟类提供了多类型的栖息地环境,种植的本土水生植物和投放的鱼类、贝类为鸟类提供了良好的觅食条件。据不完全统计,府河河口湿地水生植物已达

30多种,各种涉禽、游禽20多种。今年2月,湿地出现70余只国家二级保护动物小天鹅,是白洋淀今年以来发现的最大小天鹅种群。

为全面保护白洋淀湿地生态系统,提升白洋淀生态服务功能,《白洋淀生态环境治理和保护规划》(以下简称《保护规划》)对淀区进行功能区划。《保护规划》确定约96平方公里的生态功能区,主要保护白洋淀重要的动植物资源及其自然环境,实施严格的生态保护管控措施;生态服务功能区为淀内其他区域,主要展示自然风光和人文景观。

为实现有鱼有草,不断提高淀区生物多样性,按照《保护规划》要求,河北省将持续开展生态修复,有序清除淀内围堤围埝,实施退耕还淀,修复鸟类栖息地、台田景观,恢复水生动物种类和数量,大规模开展植树造林,构建“一淀、三带、九片、多廊”的雄安新区生态空间格局。

根据规划,到2035年,白洋淀综合治理全面完成,淀区生态环境根本改善,良性生态系统基本恢复。到本世纪中叶,白洋淀淀区水质功能稳定达标,淀区生态系统结构完整、功能健全,白洋淀生态修复全面完成,展现独特的“荷塘苇海、鸟类天堂”胜景和“华北明珠”风采。

建立常态化补水机制,累计为白洋淀补水13.04亿立方米,最高水位达7.4米

白洋淀素有“九河下梢”之称。丰水时期,曾有九河入淀的盛况。然而,自20世纪60年代以来,白洋淀入淀径流和淀内蓄水发生根本变化。据记载,1983年到1988年,白洋淀曾出现连续5年的干淀。

干淀对白洋淀的水生态会造成毁灭性的打击,同时会加速其生态环境恶化。实施生态补水,合理调控淀泊生态水文过程,是白洋淀生态修复最直接、最有效的措施。

雄安新区设立后,河北省大力实施清河补水行动。一方面,实施河道清理整治,防治污染下泄;另一方面,实施生态补水,保障淀区生态用水。

“截至去年底,共整治‘四乱’问题1001处,清理树障42395平方米、清理垃圾53.1万立方米、清理违建57.9万平方米,完成119个鱼塘围堤围埝拆除工作,河道面貌得到明显改善。”河北省水利厅党组书记、副厅长李龙向记者

介绍,在清理整治河道基础上,河北省利用现有河道和引调水工程,统筹引黄水、引江水、引当地水库水等水源,持续为白洋淀补水。

位于白洋淀上游的保定市,科学调配水资源,对入淀河流实施生态补水。府河、孝义河、瀑河、白沟河等河流基本实现常年有水入淀,河流生态实现较好恢复。

据统计,2018年以来,河北省累计为白洋淀补水13.04亿立方米,年均入淀水量4.3亿立方米,使白洋淀水位稳定保持在6.5米以上,水域面积保持在250平方公里以上。近两年,白洋淀的最高水位达7.4米,是近20年少有的高水位状态。

为了让人淀清水变“活水”,雄安新区建立和实行生态补水运行机制。根据白洋淀生态用水需求,科学调整补水时段和补水源、水量,增加水动力和水体流动性。

随着常态化补水机制的建立,白洋淀水多了、水清了,水面变大了,水生态系统逐步恢复。

立足治水惠民,强化长效管理

安吉建成农村生活污水治理终端设施逾3000座

**创新环境治理
推进乡村振兴**

安吉县位于浙江省北部,素有“中国第一竹乡、中国白茶之乡、中国椅业之乡”之称,县域面积1886平方公里,户籍人口46万人。境内“七山一水两分田”,全县森林覆盖率、植被覆盖率均保持在70%以上,年均空气质量保持优良,地表水、饮用水、出境水达标率均为100%,被誉为“气净、水净、土净”的“三净之地”。

这里是“两山”理念诞生地、中国美丽乡村发源地和绿色发展先行地,也是全国首个生态县、联合国人居奖首个获得县,全国首批“两山”理念实践创新基地,并获得国家生态文明示范县称号。

2020年,安吉县实现地区生产总值约487.1亿元,完成财政总收入100.1亿元。

建设农村生活污水治理终端设施3000余座,行政村覆盖率达100%

安吉县农村生活污水治理起步较早。2003年,其在首个国家级生态村高家堂村采用氧化塘技术,进行农村生活污水治理。

截至2020年,安吉县共建有农村生活污水治理终端设施3000余座,行政村覆盖率达100%。先后获得2014年度全省农村生活污水治理优胜县、2015年度全国农村生活污水治理示范县、2016年度全省农村生活污水治理优胜县等荣誉。

2017年,安吉县农村生活污水治理案例成功入选由中宣部等多部委联合主

办的“砥砺奋进的五年”大型成就展。

安吉县农村生活污水治理主要经历了4个阶段。

第一阶段(2003年-2007年)为萌芽起步阶段。这一阶段部分乡镇以“千万工程”,创建县级生态村、全国环境优美乡镇等为载体,开始农村生活污水治理的实践探索。其时基本以乡镇自行组织建设为主,全县缺乏统一的规划,管理架构松散,运维效率低下,全县的治理设施规模和体量都不大。

第二阶段(2008年-2013年)为提档升级阶段。2008年,安吉县启动中国美丽乡村建设,将农村生活污水治理纳入美丽乡村建设框架内容,与美丽乡村长效管理机制挂钩,逐年提高农村生活污水治理考核比重和奖励力度。安吉县依托中央农村环境整治项目,结合美丽乡村建设,开展了大批农村生活污水治理设施建设。

第三阶段(2014年-2016年)为提质跨越阶段。2014年,县委、县政府审时度势,提出用3年时间,实现全县农村生活污水治理行政村覆盖率100%。编制《安吉县农村生活污水治理三年规划》,全面推进农村生活污水治理设施建设,委托第三方对设施进行专业化运维。这些举措实现了安吉县农村生活污水处理从基本缺失到生态化治理设施全覆盖的巨大转变。

第四阶段(2017年至今)为改造提升阶段。2017年,安吉县对建设年代久、处理能力不足的终端进行提标改造。当年县乡两级共投入资金6200余万元。2019年,编制《安吉县农村生活污水治理专项规划(2020-2035年)》,明确近5年对设施进行提标改造,完成从“有没有”到“好不好”的转变,确保设施长效发挥作用。

强化制度保障,注重规范管理,推进科学治污

安吉县委、县政府非常重视农村生活污水治理,坚持自上而下强势推进。

一是强化保障。成立安吉县农村生活污水治理工作领导小组,由县政府主要领导任组长,县委、县政府相关领导任副组长,有关部门为成员单位。县政府常务会议专题研究、制定农村生活污水治理的补助政策,将标准按照山区、丘陵、平原3种村庄类型调整到7000元/户的105%、100%、85%三档进行补助。

二是狠抓督促协调。将农村生活污水治理工作汇报纳入每月召开的全县“一把手工作”例会,督促进度。县委督查办每月刊发进度督查通报,县农治办每半月刊发进展通报,抄送县委、县政府主要领导,促使各乡镇、村在进度上比学赶超,争当先进。同时,县农治办定期召开主任办公会议等,分析问题,研究解决办法,布置下一阶段工作。

三是创新推进办法。利用每月的环境综合治理“集中推进日”,要求乡镇(街道)重点列出一批农村生活污水治理项目,现场解决项目推进中存在的突出问题,加快项目推进。

与此同时,安吉县注重规范,严格实施现场管理。

一是注重规划引领。通过对每个行政村进行实地调查、科学论证,按照“科学规划、因地制宜、因地制宜”的原则,编制《安吉县农村生活污水治理县域专项规划(2014-2016年)》。在规划设计时,把城镇发展规划、村庄布点规划、县域治理规划与项目设计方案有机结合起来,通盘考虑,统筹推进,提高规划设计的科学性和

操作性。各治理村逐村编制实施方案,设计施工图纸,做到“不设计,不施工”。

二是规范建材管理。主要管材、检查井、化粪池、污水处理终端设备全部由县政府集中采购。按照统一接收、统一入库、统一领取的要求,每批次材料入库,供应商必须提供出厂检测报告,业主单位必须对每批次随机取样抽检,并由县市场监管局执法大队进行抽检以确保质量安全。

三是强化施工管理。全县所有治理村全部设立项目部、监理部。施工前严格进行技术交底,施工单位严格按图施工并做好相关施工日记。涉及变更设计的,必须做到手续完备、签证齐全。同时,通过现场监理、村级质量监督员旁站、巡视和平行检验等方式实施全程监督,对隐蔽工程进行签证验收,并做好施工、监理日志。

此外,安吉县强化技术支撑作用,科学有效地开展污水治理。

一是优化处理工艺。经过多年实践,探索形成动力、微动力、无动力三大模式,以及生态湿地、复合多介质层、净化槽等多种处理技术。在施工建设中,因地制宜、科学合理地选用,尽量避免设备技术水土不服、不接地气等情况发生。

二是加强技术指导。编制《安吉县农村生活污水处理技术集中示范》,成立15人专家组负责方案评审和技术核定把关。在县级层面抽调农办、生态环境、卫生、住建4个部门人员,成立两个技术服务组,全程跟踪服务指导,现场解决问题。

三是创新运维管理模式。在县政府、乡镇(街道)、行政村、农户以及第三方运维公司各负其责的“五位一体”运维管理模式基础上,充分利用现代互联网技术,打造“互联网+运维”模式。搭建农村生活污水智能化监管平台,为日处理量10吨以上的处理设施覆盖安装智能化设备。

C/EN 资讯速递

河南实施黄河流域水污染物排放标准

针对公共污水处理系统排放,增加氟化物指标

本报记者刘俊超郑州报道 近日,《河南省黄河流域水污染物排放标准》(以下简称《标准》)实施。这一标准明确了河南省黄河流域水污染物排放控制要求、监测监控要求、实施与监督要求等。

《标准》适用范围包括沿黄的郑州市、开封市、洛阳市、安阳市、鹤壁市、新乡市、焦作市、濮阳市、三门峡市及济源示范区行政区域内黄河干流、支流、湖泊、水库的集水区域。新建排污单位自2021年3月1日执行,现有排污单位自2022年9月1日执行。

排放标准将公共污水处理系统水污染物基本控制项目和排污单位主要水污染物控制项目的排放限值分为一级标准和二级标准。一级标准严于二级标准,污水排入不同类别的地表水体分别执行不同的排放标准。

据了解,为改善黄河流域水环境质量,《标准》在国家标准基础上进行了加严。

在城镇污水处理厂污染物排放国家标准基础上,公共污水处理系统排放要求增加氟化物指标,共确定20项基本控制项目。其中,一级标准对化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、五日生化需氧量5项主要指标排放限值进行加严。针对工业企业等排污单位的污水排放,筛选确定29项水污染物控制项目。

《标准》明确,禁止排污单位以任何方式直接向水功能区为Ⅱ类水质的水体和地表水型集中式生活饮用水水源保护区内的水体排放污水;排污单位污水排入黄河干流、黄河一级支流和涉及Ⅲ类水功能区的其他水体时,执行一级标准;排污单位污水排入其他地表水体时,执行二级标准。

孝感开展废矿物油污染排查整治

整顿回收处置领域无序经营乱象

本报讯 湖北省孝感市生态环境局近日组织开展废矿物油污染防治专项排查整治行动。这次整治行动通过查源头、抓整改、促规范,加强环境监管,依法规范整顿回收处置领域无序经营乱象。

全市认真摸底排查,建立点源清单。组织各县(市、区)分局对辖区废矿物油产生单位、经营单位开展地毯式排查,全面掌握废矿物油产生和经营单位基本情况,查清有关单位数量、是否履行环保手续、危废收集贮存处置、危废排放去向等基本情况,厘清现状和存在的问题。

强化制度落实,依法申报登记。针对排查中未纳入湖北省危险废物监管物联网系统开展年度申报登记的单位和业户,指导检查对象依法依规如实申报产生危险废物的类别、数量、贮存、利用、处置及转移等情况,实行全过程监管,保障申报登记覆盖面。

优化能源结构,加大治气力度

余杭城区再次成为非酸雨区

本报讯 近日,浙江省杭州市余杭生态环境监测站传来好消息:2020年,余杭区临平城区降水pH平均值为6.13,酸雨发生率为2.9%,均符合非酸雨区标准。3年来,余杭城区二度成为非酸雨区。

余杭区曾是酸雨重灾区。但近年来,随着大气污染防治力度的加大,余杭区二氧化硫、氮氧化物等主要大气污染物排放量逐年下降,空气质量也随之逐年改善。

2020年,余杭区大气环境质量首次达到国家环境空气质量二级标准,为近10年来最好水平。

优化能源结构。2020年,余杭区继续巩固推广使用全域无燃煤(煤制品)锅(窑)炉成果,大力推进清洁能源使用。全面推进锅(窑)炉专项整治,完成130台燃用压缩成型生物质燃料锅炉淘汰改造,92台燃气锅炉低氮燃烧改造、21台工业

炉窑治理;建成4个天然气分布式能源项目;加快天然气管网建设,推进中心镇天然气全覆盖。

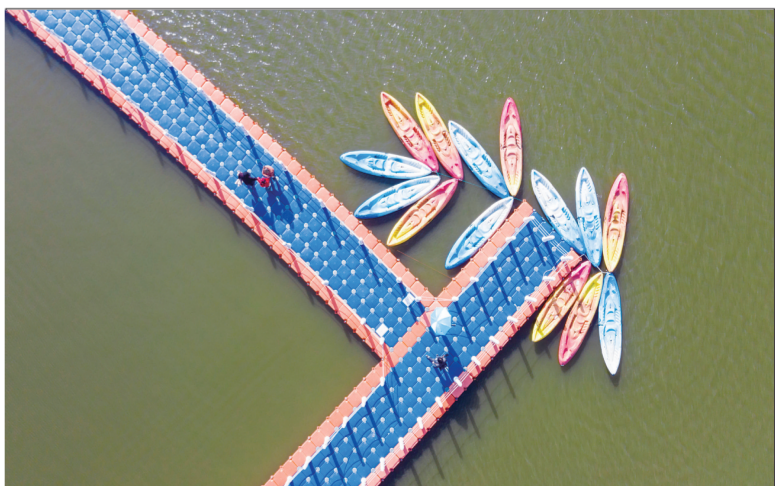
治理工业废气。2020年,余杭区完成18家重点企业VOCs提升整治,10家恶臭异味企业治理等;完成余杭经济开发区、钱江经济开发区重点工业园区大气污染治理及绩效评估;严格环境执法监管。

管控扬尘污染。2020年,余杭区组织开展扬尘攻坚十大行动,持续开展扬尘污染有奖举报,强化扬尘防控巡查和长效管理。加强全区在建项目文明施工管理,严格落实“控尘十条”措施;累计安装联网扬尘在线监控设备401套;加大道路保洁洒水力度等。

此外,余杭区在移动源头把关和生活废气清零方面采取多项措施,不断加大污染防治力度。

周兆木 贾宇清

C/EN 图片新闻



4月9日,在江西省玉山县四股桥乡,游客正在和平水库的浮桥上行走游玩。近年来,四股桥乡以“和平水库、水韵新村”为主题,投资2000余万元对和平水库及周边环境进行整治提升,加强环境保护和生态修复,发展水生态环保项目,推动乡村旅游,实现以旅游消费带动周边群众致富,助力乡村振兴。

肖本祥摄