

建设美丽河湖
——让水清岸绿,鱼翔浅底

采取“加减乘除”法,对河流进行全面综合治理,强化水生态环境保护责任

鹤壁淇河重现《诗经》美景

◆本报记者刘俊超



图为淇河鹤壁段一景。

鹤壁市生态环境局供图

沟村村民许老伯介绍道。为解决淇河的自然生态平衡问题,自2011年起,鹤壁先后颁布淇河保护条例,进

一步明确淇河河道内禁止网鱼、电鱼、毒鱼、炸鱼等行为,严格实行禁渔期制度,每年开展渔业资源增殖放流活动,保护淇

河鱼类资源的种群数量,实现资源的可持续利用和渔业资源的持续健康发展,为淇河生态保护戴上法律“护身符”。

科学施策,算清“生态账”

为缓解淇河水量小、季节变化大、下渗严重、干旱季节断流等问题,鹤壁采取了增水节流、人工湿地、生态建设等一系列有效措施。

投资建设总库容6.08亿立方米的盘石头水库,成为淇河生态流量永久性源头,在城区河段投资10亿元实施河道防渗截漏工程。将城区饮用水全部改为南水北调中线工程供水,每年可置换约3000万立方米水源用于增加盘石头水库的下泄流量,在淇河河道内现有和待建水利水工程设置生态流量泄放设施,确保盘石头水库下泄流量满足要求。

任晓云介绍,通过实施沿淇高效农田节水灌溉改造、水肥一体化,有效解决农田灌溉和科学种植问题,降低了流域面源污染。同时,实现了统筹山水林田湖草沙系统治理,沿

淇河,作为一条写进《诗经》的壮美河流,为重现《诗经》之河,鹤壁市采取“加减乘除”法,不断加强对河流的全面综合治理,强化水生态环境保护责任,科学算清“生态账”,擦亮“生态牌”。

“为确保淇河生态环境质量不断提升,我们针对沿河两岸工农业污染源和农村环境问题推进综合整治,同时积极推进建成区黑臭水体治理。”鹤壁市生态环境局局长任晓云介绍,减法上,实施“厕所革命”,建设农村污水处理设施,建立健全“村分类、乡收集、县(区)运转”的农村生活垃圾治理长效机制,有效降低了农村面源污染风险。开展污染源搬迁整治,环境综合治理提升等集中治理行动,先后关闭18家“五小”企业,搬迁、关闭72家养殖企业,极大拓展了淇河水环境容量。

依法护航,划定“保护圈”

淇河,属于海河流域南运河水系卫河支流,发源于山西省,全长176公里,在鹤壁境内长约83公里。受自然条件变化和降水年内分配不均、丘陵山区地形和人为活动的影响,淇河曾多次出现季节性断流,导致生态严重退化,生物多样性骤减;同时,面临城市黑臭水体和农业、工业污染的威胁。

为确保淇河长治久安,针对淇河季节性断流、生态退化等问题,鹤壁市政府先后于2003年、2011年两次发布政府令,划定三级红线,明确工作要求,切实加强保护,严禁破坏行为。2020年,河南省批准实施《鹤壁市淇河保护条例》,确立“规划引领、保护优先、属地管理、综合治理”的保护原则,明确政府及其主管部门的

整治难点,流域“大扫除”

为了消除城市黑臭水体和人为对淇河水质的潜在威胁,打造山水相依、林水相生、城水相融、田水相嵌的“人·水·生物”和谐共生的生态景观,鹤壁市以立法保护为先导,多策并举,持续实施“三水统筹”“城河共治”,协同推进污染治理和生态修复。

“我们在开展城市水系生态治理之前,建成区共排查出黑臭水体7条,黑臭水体总长度约21.97公里。这些黑臭水体如不能得到有效治理,将直接影响淇河水质。”鹤壁市淇河生态保护中心副主任牛克锐说。

鹤壁市通过修建污水提升泵站,清理黑臭水体底泥和沿线垃圾、

非道路移动机械可“换芯”升级改造
青岛在省内首创以“改”促“治”

◆许颖 王涛

在山东港口青岛港大港分公司内,青岛市生态环境综合行政执法队的工作人员正在对港区内升级改造后的船舶、轮胎吊车、门机、吊车、叉车、拖车等多种机械设备进行抽检,经过第三方机构的逐一检测,结果显示污染物排放全部达标,符合国家的相关标准。

自2021年开始,山东省青岛市为深入打好污染防治攻坚战,进一步减少老旧机械污染排放,以重点区(市)和企业为试点,在全省首创非道路移动机械以“改”促“治”新模式,鼓励企业为具备改造条件的国一及以下机械更换国三发动机,以较低的成本实现污染减排和成本节约双赢。

经过一年的试点,青岛在具备改造条件的非道路移动机械中全面推广升级改造工作,通过“换芯”升级代替淘汰,达到低成本减排,实现减污降碳、协同增效,在全省首创的非道路移动机械以“改”促“治”新模式宣告成功。

首创非道路移动机械污染
治理新模式,省钱又环保

在移动源污染中,非道路移动机械排气污染是主要组成部分。据测算,1台机械的排放量相当于6辆国四标准的大货车排放量。国一及以下机械排放量更高,带来的污染和扰民问题尤为突出。据统计,目前青岛市已登记编码非道路移动机械达4.4万台,其中国一及以下机械约占4%。如果全部予以淘汰换新,成本较高,且造成资源浪费。

“山东港口青岛港大港分公司是参与升级改造试点的企业之一。经过前期摸排,公司共有42台机械属于国一的设备,如果全部淘汰换新的话,需要花费5400

万元。而通过对发动机进行升级改造,将国一排放发动机更换为国三排放的发动机,只需要花费280万元,经济成本节省了95%。”公司流机队技术副队长蓝海涛介绍,“从去年3月开始,公司陆续将42台国一机械通过更换发动机全部升级为国三排放的发动机,达到环保要求。公司老旧机械排放状况明显改善,作业效率大幅提升,设备运行故障率显著下降。公司下一步将重点将国二排放的发动机更换为国三排放的发动机,达到环保的标准和要求。”

升级改造后的机械能否实现持续稳定达标排放?非道路移动机械升级改造工作是否适合全面推广?在大港公司抽检现场,青岛市生态环境综合行政执法支队副队长宋敏介绍:“我们去年在重点区(市)和企业探索开展非道路移动机械升级改造试点工作的时候,心情比较忐忑。经过一年的试点实施,升级改造的减排和节省成本效果非常明显。这为我们在全市范围内推广这项工作树立了信心。”

加大对非道路移动机械
污染排放管控,节能又增效

近日,山东省生态环境厅等9部门联合印发《山东省非道路移动机械污染排放管控工作方案》,对全省老旧机械的淘汰更新划定了最后期限。目前青岛市相关部门正在结合本市实际情况出台落实措施,建立健全重点任务调度督导机制,明确目标任务、完成时限和责任单位,确保各项任务如期完成。

根据上级要求,2022年底前,青岛市将进一步扩大禁止使用高排放非道路移

动机械区域,届时青岛市将全域禁用国一及以下排放阶段的机械。在生态环境部门日常监督检查抽测中发现,部分国二机械检测结果也达不到“禁高区”排放限值要求。随着“禁高区”的扩大,这部分超标机械的使用也会受到限制,机械业主也要“未雨绸缪”。

“作为政府部门,群众满意是我们工作的唯一标准。在达到环保要求的同时,我们也要最大限度帮助企业节省成本。”宋敏介绍,“根据自愿原则,我们鼓励国二及以下排放阶段的非道路移动机械通过更换国三及以上排放阶段的发动机来升级排放阶段。有意愿升级改造且具备改造条件的机械,机主可自主与具备资质的改造企业签订协议实施改造。升级改造允许使用再制造发动机,并与新生产发动机享有同等使用权益。改造后机械的环保号码将根据更换后的发动机的排放阶段重新确定,并享有与其他同排放阶段原装机械同等的使用权益。”

下一步,青岛市将根据全市的统一部署,巩固扩大试点工作成果,在具备改造条件的非道路移动机械中全面推广非道路移动机械升级改造工作,引导在用高排放非道路移动机械更换发动机,鼓励轻型非道路移动机械实现电动化替代,进一步减少老旧机械污染排放,为机械业主节省机械更新成本。

青岛今年将在全市禁用国一及以下的非道路移动机械,推动和引导更多的非道路移动机械通过以“改”促“治”的方式来实现国家的排放标准。同时,进一步加强对非道路移动机械的执法监管,严厉打击使用不合格机械的行为,维护守法机主的权益,推动全市大气环境质量持续改善。

福建光泽采用
“P+C+O”模式
治理农村生活污水

本报讯 光泽县位于闽江上游、富屯溪源头。作为福建省首批农村生活污水提升治理试点城市,近年来,光泽县以农村生活污水治理为抓手,切实改善农村人居环境质量和人居环境质量,村民生活质量幸福指数不断提升。

光泽县根据《福建省农村生活污水提升治理五年行动计划》,积极探索治理模式,推动农村生活污水治理能力提升。经过努力,2021年完成两个乡镇11个行政村农村生活污水提升治理全省首批试点任务,新增配套污水处理设施能力525吨/日,新建污水主管、支管和接户管33.8千米,试点村庄生活污水收集率达90%以上,受益农户1100多户,受益人口达5000多人。

南平市光泽生态环境局负责人介绍,首先是规划引领,统筹谋划全域治理。光泽县先后研究出台《光泽县农村生活污水治理专项规划(2021—2030年)》等。在全面厘清全县农村生活污水治理现状的同时,明确从2021年至2023年分3批次,采用“P+C+O”模式(施工+采购+运维一体化),即由县属国有企业作为业主,将项目施工、采购和运维整体打包进行招标,实施7个乡镇共28个村庄农村生活污水治理项目,补齐短板,提升生活污水治理水平。

南平市光泽生态环境局负责人说,今年光泽县将持续发力,实施3个乡镇13个村庄农村生活污水提升治理项目,并加快农村生活污水智慧监管平台建设,实现信息化智能监管,确保项目建得好、管得好、用得上,不断改善农村人居环境质量和人居环境质量。陈伟 吴祥国 王骥

推进各项重点措施落地见效

甘肃着力提升治气精细化水平

本报讯 甘肃省生态环境厅近日召开2022年全省大气污染防治工作部署会。会上,省生态环境厅大气处通报了第一季度全省各市州空气质量状况。今年一季度,受沙尘等不利气象条件和通道传输影响,全省大部分市州空气质量有所反弹。

各市州虽然高度重视大气污染防治“冬防”工作,对重点工作进行统筹安排,通过强化研判、落实机制、加强污染源管控、实行“网格化”监管、采用“人防+技防”信息化手段全面开展攻坚行动,取得一定成效。但依然存在一些突出问题,主要表现在燃煤锅炉综合

整治、散煤治理、工业企业达标排放、扬尘管控等方面。

会议强调,各市州要扎实推进年度重点工作任务,要从建立机制抓常态、明确方向抓重点、集中力量攻难点、提升能力夯基础4个方面,全面推进大气污染防治各项重点措施落地见效。不断提升大气污染防治精细化管理水平,全面安排部署,细化工作任务,夯实工作责任。要充分发挥各地大气办或环委办统筹协调和调度分析的总协调作用,严格落实分析、调度、督导制度,扎实推进重点工作,确保完成全年目标任务。

成健

农业稻麦化肥减量和面源污染治理双推进

平湖启用首个农业面源污染自动监测站

本报通讯员唐蒲伦 居丹 蒯倪颖 王勤聪 见习记者王雯嘉 报道 眼下正值春耕备耕的关键期。在浙江省嘉兴平湖市农开区(广陈镇)龙兴村叶家浜,目之所及,郁郁葱葱。

“今年这一片小麦地与往年有所不同。”顺着监测站工作人员徐法明手指的方向,只见农田里矗立着一个黄色的小房子,正对小麦地进行水土实时监测,“这是去年新建建设完成的农田氮磷流失智慧监测与源头

阻控(农业面源污染自动监测站),目前已经正式投入运营。”走近监测站,可以看到一旁有几个蓄水池连接着农田,当地里的水量达到一定值后就会流入这几个池子,池子自动连接着小房子中的监测设备。

房间内,总氮在线自动监测仪以及总磷在线自动监测仪两台仪器不停运转,实时监测小麦地里的氮磷含量。这些数据通过系统传输到省农科院以及浙江大学的相关研究所。研究人员根据结果调整肥料用量和肥料品种。仪器旁边还有一个降雨自动采样设备,也在持续运转。

据了解,农业面源污染自动监测项目采取院校合作、院地合作的模式,由省农科院、浙江大学与平湖市合作共建。项目主要通过麦—稻轮作系统全年降雨径流中氮磷污染物浓度

智慧监测、水文数据观测与收集、源头化肥减量与替代技术研究等,明确稻—麦轮作种植区氮磷面源污染物的产排系数及与周边地表水水质的相关性,评估优化施肥技术对氮磷流失的减排效果,形成一套平湖市稻—麦轮作区农田氮磷流失智慧监测与源头阻控技术,为全市稻麦化肥减量和农业面源污染治理提供技术支持。

“传统的农业作业基本采用的是粗放式管理,无法对农作物生长的参数进行管理,对于肥料的运用也主要依靠人的感知能力以及往年的种植经验,存在极大的不准确性。”平湖市广陈镇农业经济发展办副主任王宇磊说,使用自动监测站后,能够实现数据实时上传、监测,了解肥料使用后农作物的需求、吸收情况,排水时肥料量的排出、下渗,挥发情况,找出最适合本地的种植、施肥方式,测出最适宜当地土地的肥料,达到实时有效、全方位监测的目的。

通过自动化监测,采取科学的配方施肥,可以稳定农田作物产量,肥料用量也能相应减少。接下来,依托龙兴村的农业面源污染自动监测站,平湖市将进行水稻监测实验,找出最适宜水稻的种植施肥方式,进而推广到平湖市及周边地区,实现农业稻麦化肥减量和面源污染治理双推进。

为期3个月,专项整治噪声污染

成都将开展降噪行动 宁静蓉城

本报讯 记者近日从四川省成都市生态环境局获悉,成都将以夜间、中高考期间为重点时段,组织开展为期3个月的“宁静蓉城”噪声污染专项整治行动。

近年来,成都市经济社会发展动力强劲,已成为常住人口突破2100万、机动车保有量超过630万辆的超大城市。与此相伴的各类噪声污染问题也愈发突出,尤其是群众反映强烈的生活噪声和建筑施工噪声扰民问题,近期已占涉及夜间投诉的94%。

为此,按照市大气、水、土壤污染防治“三大战役”领导小组办公室印发的《关于开展2022年重点时段噪声污染专项整治行动的通知》要求,由

生态环境部门牵头,从5月1日起至7月31日止,成都将集中力量在全市范围内组织开展为期3个月的噪声污染专项整治行动,齐心协力为广大市民营造一个安宁舒适的工作、学习、生活环境。

据了解,各相关部门将紧密结合群众关于噪声问题的日常投诉和中央、四川省生态环境保护督察信访举报情况,以生活噪声和建筑施工噪声为重点整治领域,以“11+2”中心城区为重点整治区域,以夜间、中高考以及第31届世界大学生运动会举办期间为重点整治时段,集中力量解决一批群众反映强烈的重点、难点、热点噪声扰民问题。 辜迅



4月底,湖北省十堰市房县消防救援大队消防人员走进田间地头,向村民开展秸秆禁烧宣传。图为宣传人员正在发放禁烧秸秆宣传单。 薛乐生 宁宣庄摄