

深入打好
碧水保卫战

源头截污 中段管治 下游修复

上中下游共护乌苏里江水清江净

◆本报见习记者韦璐

全长909公里、流域面积近19万平方公里,乌苏里江是中俄边境上一条重要的界河。它由发源于我国的松阿察河和发源于俄罗斯的伊曼河在黑龙省虎林市汇合而成,再由南向北流经饶河、抚远等地,最终注入黑龙江。



图为松阿察河、伊曼河汇合处乌苏里江起点。

平原的湿地类型,是我国同等湿地自然保护区中保持最为完好的原始湿地之一。

2021年6月以前,保护区核心区虎头渔场的渔点共17处,涉及捕捞作业人员共40人。“渔舟唱晚”的画面或许别有一番风味,但在作为生态建设核心载体的自然保护区内,却成为当地的一块“心病”。

为修复自然保护区生态环境、守护湿地及乌苏里江水质,当地有关部门在核心区开展了渔业捕捞点退出行动。“行动围绕渔点房屋拆除、撤人撤网撤船、取缔渔业捕捞资格、妥善安置补偿相关人员等重点环节,稳步推进整治工作。同时,组织虎头渔场职工自行拆除渔点房屋、收起船只网具、撤出保护区核心区。”边盈介绍,一个月内,17处渔点的残余垃圾全部转运清理,区域内渔业生产活动全面禁止,植被面积恢复1150平方米。一系列措施有效化解了渔业捕捞对水生态环境破坏的风险。

制,集水利部门、林业部门、农业部门的力量,共同做好水文章。

饶河县水务局服务中心主任、生态“总

长制”办公室综合协调组组长魏屹告诉记者,饶河水域资源丰富,整治江河湖库光靠水务部门力量单薄。在县委、县政府的领导下,饶河建立了“多长合一”的综合监管体系。

“我们成立了县委书记、县长‘双组长制’的领导小组,设立县、乡、村三级‘多长制’总长和综合办公室,再往下一层则采用‘村聘’方式选用了460名兼职生态网格员,通常是村两委成员或高素质村民。他们管护河流600多公里,河湖管护实现全覆盖。”魏屹介绍。

饶河县四排赫哲族村的妇联主席黄维玲就是网格员,她承担着乌苏里江沿岸约6公里的片区维护工作。“每天早晚两趟巡护,发现小的污染问题就及时清理,遇到解决不了的大问题就往上报,不放过江边哪怕一个废弃水瓶。”黄维玲告诉记者,一个片区的网格员们都建立了微信工作群,在群里,他们每天都会上传带有时间、地点及天气情况的巡护现场照片。

除了制度创新,智慧化手段也在赋能饶河的水环境保护工作。

饶河县投入700多万元,建设了一套“互联网+智慧多长制”数字化综合指挥调度平台,并建立23个监测点位,开展重点区域航拍等项目,通过加强遥感监管系统和已有数字孪生设备建设,实现“多点多线收集信息、集中统一分析处理、实时在线分类交办、定期按时上报结果”,推进生态“总长制”工作高效运行,保障全县河流岸线的清洁、畅通。

业资源,抚远市还定期进行增殖放流。记者了解到,7月13日,中俄边境水域联合增殖放流活动现场,放流施氏鲟幼鱼27万尾、达氏鲟幼鱼7万尾。过去5年,中俄双方在黑龙江流域分别放流两种鱼类1000万尾、300万尾,促进了“两江”水域鱼类种群资源的养护和修复。

另一项大动作是水污染防治。8月初,佳木斯市抚远生态环境局组织开展了乌苏里江、黑龙江流域执法检查,重点围绕船舶、港口污水排放、危险废物管理、船舶污染物和废弃物接收设施、污水纳管,是否采取围挡遮盖和其他防治扬尘污染措施等问题展开。同时,严格执法,对乌苏里江流域重点关注氨氮、总磷、总氮等指标波动问题,加强对水质下降断面上游检查,对东北广场上游的两家船只单位、3家养殖场实现了全覆盖执法检查,重点核查排污口21个。

抚远市,这座佳木斯市下辖小城,位于黑龙江和乌苏里江交汇的夹角,也是中国大陆的最东端,因而有着“中国东极”之称。鱼是水生态环境的“晴雨表”。抚远市位于乌苏里江下游,渔业资源丰富,在“两江”水域鱼类种群资源维护方面没少下功夫。6月11日—7月15日是黑龙江、乌苏里江干流及其所属支流、水库、水泡等水域为期35天的禁渔期。期间,在两大界江抚远段作业的264条船只全部停止捕捞、收网上岸。

禁渔首日,在黑龙江、乌苏里江抚远段,多部门联合对两大界江沿线复杂水域开展了“拉网式”排查,对易于藏匿船只的江汊、河沟、草滩等隐蔽部位逐个清理,渔船、渔具全部撤出作业场所(滩地),渔船实行集中管理、专人看管,不能集中管理的实行船机分离、船上岸、网入库的管理方式。

近年来,抚远市持续加大禁渔期界江管理力度,并依托边境执勤卡口,组织警力对重点地段、重要时段开展不间断巡防,严厉打击违法违规捕捞行为,促进了中俄边境界江流域的渔业资源保护。

为养护和恢复黑龙江、乌苏里江的渔

业资源,抚远市还定期进行增殖放流。记者了解到,7月13日,中俄边境水域联合增殖放流活动现场,放流施氏鲟幼鱼27万尾、达氏鲟幼鱼7万尾。过去5年,中俄双方在黑龙江流域分别放流两种鱼类1000万尾、300万尾,促进了“两江”水域鱼类种群资源的养护和修复。

另一项大动作是水污染防治。8月初,佳木斯市抚远生态环境局组织开展了乌苏里江、黑龙江流域执法检查,重点围绕船舶、港口污水排放、危险废物管理、船舶污染物和废弃物接收设施、污水纳管,是否采取围挡遮盖和其他防治扬尘污染措施等问题展开。同时,严格执法,对乌苏里江流域重点关注氨氮、总磷、总氮等指标波动问题,加强对水质下降断面上游检查,对东北广场上游的两家船只单位、3家养殖场实现了全覆盖执法检查,重点核查排污口21个。

抚远市,这座佳木斯市下辖小城,位于黑龙江和乌苏里江交汇的夹角,也是中国大陆的最东端,因而有着“中国东极”之称。鱼是水生态环境的“晴雨表”。抚远市位于乌苏里江下游,渔业资源丰富,在“两江”水域鱼类种群资源维护方面没少下功夫。6月11日—7月15日是黑龙江、乌苏里江干流及其所属支流、水库、水泡等水域为期35天的禁渔期。期间,在两大界江抚远段作业的264条船只全部停止捕捞、收网上岸。

筑牢长江、黄河上游生态屏障 四川召开会议推进长江黄河驻点工作

本报记者文雯报道 四川省生态环境厅日前举行四川省长江生态环境保护修复驻点跟踪研究(二期)中期调度会暨四川省黄河驻点工作推进会。

会议听取了四川省长江流域10个驻点市和黄河流域两个驻点市(州)生态环境部门关于驻点跟踪研究成果成效以及技术需求等方面的汇报。各驻点工作组就阶段性工作进展、考核指标完成情况以及下一步工作计划进行介绍,并围绕水生态调查、小流域综合治理、黑臭水体治理等相关研究进行经验交流。

四川省境内96.6%的水系汇入长江,同时,为黄河提供8.9%的径流量。深入开展长江、黄河上游生态屏障建设,既是四川省委、省政府关于生态环境保护工作的重要决策部署,也是深入打好污染防治攻坚战的实际需求和关键所在。

四川省生态环境厅副厅长彭勇表示,四川省生态环境厅牢固树立“上游意识”,不断强化“上游责任”,自觉扛起建设长江、黄河上游重要生态屏障的重任,让驻点跟踪研究工作发挥更大作用,取得实实在在的成效。

国家长江生态环境保护修

复联合研究中心、国家黄河流域生态保护和高质量发展联合研究中心副主任宋永会表示,在“十三五”长江保护修复攻坚战中,联合研究、驻点跟踪都发挥了重要的科技支撑作用。

截至目前,四川省长江驻点二期围绕农业面源污染防治、黑臭水体治理、水产养殖尾水治理及小流域综合整治等方面取得阶段性成效。比如,成都市驻点组在农业面源污染防治方面成效显著;广安市驻点组助力广安市成功申请全国农村黑臭水体治理试点城市。

在黄河驻点方面,阿坝藏族羌族自治州、甘孜藏族自治州已于今年5月完成实施方案论证,围绕入河排污口治理监管、农村生活污水、河湖生态保护修复等5个方面提出13项特色任务。

与会专家一致认为,各驻点市(州)相关工作符合中期调度要求,驻点组以精准、科学支撑长江保护修复攻坚战为目标,坚持问题导向、目标导向和成效导向,“边研究、边产出、边应用、边反馈、边完善”,充分发挥了联合研究和驻点跟踪在长江和黄河大保护中的科技支撑作用。

防止初雨携污入江 上海拟建118座初雨调蓄设施

本报讯 记者近日了解到,“十四五”期间,上海市浦东新区计划建设118座初雨调蓄设施,总规模约97.9万立方米。今年将完成不少于23座初雨调蓄池的开工建设任务。

“建设调蓄池相当于安装了一个沉淀箱,能有效拦截初雨,防止雨水排入河湖。”浦东新区生态环境局相关负责人介绍,降雨初期的雨水携带路面尘土、污物,如进入雨水管网直排入河湖,将污染水质。调蓄池能收集初期雨水带入地表的污染物、管道中的污水及沉积物,进行沉淀处理后,再排至污水管道;当雨量超过泵站排涝负荷时,打开与削峰调蓄池的通道,雨水进入削峰调蓄池暂存,能起到削峰调蓄作用,待降雨高峰过后,再实施外排,防汛能力将大幅提高。

计划年底竣工通水的花木一月初期雨水调蓄池建设工程,是浦东新区“十四五”期间第一座开工建设的初雨调蓄池,主要解决花木地区雨水污染问题,调蓄规模为1.31万立方米。据介绍,项目建成投用后,该地区的初期雨水将通过雨水泵站进水泵井并截流至新建调蓄池,能有效保障流域水环境安全,减少发生内涝灾害的风险。待雨停后,调蓄池内的初期雨水将再提升至下游市政污水泵站,最后经污水二期管网至白龙港污水处理厂处理后,达标排放,为保障流域水环境安全提供重要支撑。

据悉,浦东新区将持续推进初雨调蓄设施等项目建设,到2035年,将形成标准适宜、布局合理、安全可靠、环境良好、管理有效的现代化城镇雨水排水格局,达到如遇50年至100年发生一次的大水内涝可控、整体溢流污染负荷控制率不低于80%的目标,守护城市安全屏障、守住水环境安全底线。

淮北垃圾处置能力再提升 多项工作目标考核位居安徽省前列

本报讯 近年来,安徽省淮北市全面提升垃圾治理能力,改善城乡生态环境质量,多项工作目标考核位居安徽省前列。

持续加强生活垃圾无害化处置。一是旺能垃圾焚烧发电厂建成并运行。2019年底,淮北市旺能垃圾焚烧发电厂建成,日处理生活垃圾能力为1500吨,满足全市城镇原生生活垃圾无害化处置需要。截至今年8月,累计无害化处置生活垃圾189.4万吨,生活垃圾无害化处理率达100%。二是实现原生生活垃圾“零填埋”“全焚烧”处置。全市城镇生活垃圾和餐厨垃圾全部运至定点机构进行无害化焚烧处置或无害化处理。

逐步加快农村生活垃圾治理。截至今年8月,淮北市已建立相对完善的“户集中、村收集、镇转运、市处理收运”农村生活垃圾收运体系,全市农村生活垃圾治理村覆盖率100%,市场化率达100%,农村生活垃圾无害化处理率稳定在98%以上。

稳步实施餐厨垃圾处置。2016年,淮北市通过BOT模式建成餐厨垃圾处置厂,日处理餐厨垃圾150吨。2020年,淮北市顺利通过国家第四批餐厨废弃物资源化利用和无害化处

理试点城市验收。同时,淮北市出台《淮北市餐厨废弃物管理办法》等,建立餐厨废弃物产生申报等制度,进一步规范源头管控。联合城管、食监、公安等部门和各县区相关部门,开展专项整治行动,严厉查处餐厨垃圾违法收运行为,从源头斩断餐厨垃圾非法收运处置利益链条。

规范推进建筑垃圾运输监管。实行建筑垃圾运输企业资质审核制度,未取得资质资质的企业、不达标运输车辆、未纳入核准备案运输车辆一律不得从事建筑垃圾运输业务,全市现有核准运输企业14家,运输车辆407辆,全部为新型环保运输车。修订完善《淮北市城市建筑垃圾运输企业管理考核办法》,实行百分制量化考核。建立建筑垃圾运输管理系统,通过建筑工地安装视频监控和渣土运输车辆定位系统并接入,实现建筑垃圾运输的全过程、动态化智慧监管。加强执法检查,坚持一次发现曝光、两次顶格处罚、三次媒体曝光,多部门常态开展联合执法行动129次,约谈提醒在建工地61家(次),查处、整改违法违规运输车辆1849台(次),运输车辆177家(次),在建工地91家(次)。

源头虎林 17处渔点撤离保护区

在虎林市虎头镇江畔,立着一座“乌苏里江起点”的石碑,这是乌苏里江在我国境内的第一站。作为乌苏里江在我国境内的起点,保水责任尤为重大。

乌苏里江在虎林市境内全长198.25公里,流域面积1627平方公里。为有效保护乌苏里江水质,虎林市着重加强了流域生活污水处理能力建设。

鸡西市虎林生态环境局副局长边盈告诉记者,2021年以来,虎林市实施新建、改造污水处理项目8个,其中,迎春镇、854农场、迎春林业局共建1座污水处理厂,已于2022年底投入使用,解决了沿线生活污水直排问题,减轻了大王家断面水质改善压力。

大王家断面是乌苏里江虎头段上的一个国控考核断面。监测数据显示,2022年上半年,其化学需氧量、氨氮和总磷浓度分别为25.25mg/L、0.58mg/L和0.15mg/L;今年上半年,三项指标浓度分别下降为16mg/L、0.55mg/L和0.09mg/L,断面水质类别也由Ⅳ类提升为Ⅲ类。此外,虎林市还督促5家污水处理厂实现稳定运行和“超净排放”,以支促干,改善乌苏里江水质。

优良的水质滋润了这片土地的生灵。虎林市境内的东方红湿地国家级自然保护区,包括河流湿地、洪泛平原湿地、湖泊湿地、草本沼泽湿地等所有三江

中段饶河 “生态总长制”河湖管护全覆盖

从乌苏里江起点驱车约200公里,来到中段双鸭山市饶河县,记者听到了这样的评价:“如今,生活在饶河的市民都能切身感受到,水变清了,河道变美了,外来游客也会感到这里的水多姿、人

多情,留下一段美好的‘饶河记忆’。”

这一变化源于饶河在护水工作上做出的体制创新——近年来,饶河县以水质改善为目标,加强水资源保护,水环境治理、水生态修复,推出了“生态总长

胶州湾生态系统健康状况连续20年持续向好

系统推进海湾综合治理,珍稀鸟类回归

◆葛晶晶 杜行 韩新宇

“刚,但是高兴。”刚刚结束青岛市夏季国控点海水水质监测工作,山东省青岛生态环境监测中心海洋与生态监测室副主任刘旭东这样说。

连日来,山东省青岛生态环境监测中心监测人员对中国控点海水水质开展全项目监测,累计行程600余海里,圆满完成36个国控海水水位的监测任务,获取监测数据500余个。

这次出海监测中,我国近海的典型海湾——胶州湾的国控点共有6个。监测人员分析数据发现,胶州湾生态系统健康状况连续20年持续向好。

胶州湾在近40年里经历了生态环境巨变,曾经环境问题凸显,如今重现“绿色海湾”。据悉,山东省青岛市下大功夫,通过系列治理举措,有效改善了海洋环境状况,使得近岸海域水质优良面积比例达99%,胶州湾即是典型。

“生态环境好了,工作起来更有劲了。”刘旭东说。

立法保护,系统推进 海湾综合治理

胶州湾是胶东半岛的重要渔场,也是风景秀美的天然海湾。然而,上世纪90年代以来,当地工农业、海水养殖业快速发展,污水排放量不断增加,旅游业、交通运输业、近海工程建设的发展也给海湾生态环境带来巨大影响,胶州湾环境问题日益凸显。

面对胶州湾海洋环境问题,青岛没有等待,而是选择主动“断腕”治理。2009年以来,青岛市以胶州湾流域为重点,实施三轮流域污染整治行动,其中,第三轮整治行动确定了污水处理厂建设、截污管网建设、河道清淤整治与湿地修复等7个方面100项整治工程。同时,青岛市人大颁布《青岛市胶州湾保护条

例》,通过立法划定了胶州湾保护控制线,实施最严格的永久性保护。

2016年,胶州湾获批国家级海洋公园,对维护保护区内的湿地面积、保护生物多样性、提升区域内景观生态安全和生态服务功能具有重要的价值,这进一步完善了青岛市海洋保护区体系,对促进海洋生态保护和资源合理利用具有重要作用。

近年来,青岛市坚持海陆协同治理,严格落实湾长制,系统推进海湾综合治理,印发实施了深入打好重点海域综合治理攻坚战实施方案、青岛市深入打好碧水保卫战行动计划等,统筹各方力量,联防联控,全面深入推进胶州湾海洋环境保护和污染防治;完成全市6174个人海排污口整治,建立“一口一档”,数量位居全省第一;组织实施李村河(张村河)

流域生态环境综合治理,胶州湾海洋塑料垃圾“清漂”专项行动;开展近岸海域水质监测评价、胶州湾海洋生物多样性普查等,全面打造宜业宜居宜游的美丽胶州湾。

水环境不断向好,珍稀“神话之鸟”回归

上世纪80年代,中国科学院海洋研究所设立山东胶州湾海洋生态系统国家野外科学观测站(下称胶州湾站),开始对胶州湾开展长达40余年的海洋生态观测调查。这也是我国温带海域唯一集监测、研究与示范于一体的国家级综合性生态系统研究站。

中国科学院海洋研究所研究员、胶州湾站站长孙晓霞说,胶州湾站设置了14个长期观测点,基本涵盖了胶州湾主要生态区域。

据胶州湾站科研人员系统调查评估,自2008年以来,胶州湾的水环境质量不断向好,富营养化程度减轻。

孙晓霞说,进入21世纪以来,胶州湾浮游生物量呈现明显上升趋势,为20世纪90年代的3.54倍;浮游动物多样性水平比20世纪90年代增加了30%。

中国科学院海洋研究所研究员李新正说,2000年以来,随着胶州湾全面禁止任何形式拖网以

及实施休渔政策,湾内外大型底栖生物的平均生物量、密度均有所升高,呈缓慢增高趋势。

今年7月7日,被称为“神话之鸟”的中华凤头燕鸥在胶州湾的一处养殖场被发现,创中华凤头燕鸥回归青岛的最早记录。青岛市观鸟协会会员张磊分别记录到两只中华凤头燕鸥。据介绍,中华凤头燕鸥是全球珍稀的鸟类之一,被列为国家一级重点保护野生动物,在世界自然保护联盟红色名录中被列为“极危”物种。因数量稀少、踪迹神秘,它被称为“神话之鸟”。每年春天,在南方越冬的中华凤头燕鸥就会返回中国浙江、福建等地和韩国的繁殖岛,繁殖育雏,之后会北归,并大规模聚集在胶州湾海域。

“只有生态好了,鸟儿才会留下。”张磊笑着说。水清滩净、鱼鸥翔集的美丽景致如今已成为胶州湾的常态。胶州湾海洋生态系统的成功治理,成为海洋生态“绿色”治理的样本,也成为近海可持续发展利用的典型成果。

下一步,青岛市将继续坚持陆海统筹、河海共治,深化海湾综合治理体制机制建设,加快形成陆海一体化治理体系。

推进综合治理 创建美丽海湾

胶州湾全面禁止任何形式拖网以



图为胶州湾。

