



中丹水和环境战略合作启动 重点聚焦流域水质改善

本报讯 中丹水和环境战略领域合作启动会近日在北京召开,正式启动中丹环保合作框架下中丹环境与食品部与北京市和江苏省地方政府的环保合作活动。

两天的会议里,北京市环保局、江苏省环保厅管理和技术人员与丹麦专家围绕水污染防治规划与行动、工业污染防治等专题进行了深入的技术交流研讨。

双方对彼此在水环境保护领域所采取的措施、取得的成效以及仍面临的挑战有了较为深入的了解。在此基础上,双方合作团队商定了开展合作的具体领域、方式和今后两年的工作计划。

北京市将在水污染防治政策法规框架、河流流域水质改善(以延庆

妫水河为例)综合措施等领域,通过技术研讨、人员交流和案例研究等方式开展合作。

丹麦代表团成员分两组赴延庆和亦庄进行现场调研。在延庆妫水河源头上磨村,代表团成员仔细观看了“功能型精准湿地”生活污水处理工程,并与项目负责人以及当地村民充分交流。

这一项目于2009年引进丹麦技术,至今已无碍运行7年多,期间多次经受住了零下25℃严寒的考验,丹麦专家当即提议“工程应作为一个示范教育项目。不仅是因为朴素的芦苇把生活污水变成了清澈的河水,也因为整个村子污水处理每年仅需2000元这么实惠的费用。”

刘敬奇

原本黑臭河如今可游泳

宁波江东区“五水共治”让内河恢复容颜

本报讯 经过3年铁腕治水,浙江省宁波市江东区再现“可游泳”河道。记者近日从江东区治水办获悉,江东区境内原本的“黑臭河”——毕家河,最新水质监测结果显示,河道水质已达到地表水Ⅲ类及以上标准,成为江东区首条达到“可游泳”标准的内河。

毕家河位于环城南路和桑田南路交叉口。昔日,毕家河河道由于流经城中村,河道两侧长期雨污混流,

生活污水直排,劣Ⅴ类水质又黑又臭。近年来,江东区对毕家河相继实施了城中村改造、截污纳管、生态修复、水面管理,通过“岸上+水面+水底”立体式治理,如今的毕家河水体清澈,河底水草清晰可见,氨氮指标下降至0.5毫克/升。

源头控污是提升毕家河水质的根本保证。江东区对毕家河开展“清污净水”行动,严厉打击餐饮企业排污、企业偷排、城中村公寓楼连排等多项违法行为;对沿河的10个排水管网进行溯源排查、截污纳管,在暂

时无法截污的排污口安装处理设备,确保所有雨污水经过设备净化后方可入河。

为防止出现反弹,江东区强化治水力量,给毕家河配备“河长”、“河段长”。今年以来,一支由街道、江东区治水部门及第三方企事业单位组建成的专业小组,保持每日巡查一次,每周集中会商解决疑难问题,累计及时发现、有效处置问题20余个。

生态治水治出“水清岸绿”。如今,以毕家河为样板,江东区还引入11家治水企业,对辖区内44条内河、82.2万平方米水域,实施水体生态维护,治理水域面积占全区总水域面积的95%以上。

“五水共治”让江东区内河恢复美丽容颜。据统计,江东区52条内河中,94%的河道水体透明度达到50厘米,比治理前提升一倍,14条河道水质达到地表水Ⅴ类及以上标准。根据治水计划,宁波江东区32条内河水质力争在年底达到或优于地表水Ⅴ类标准。

王璐

威海治理全部穿村过镇小河道

多渠道筹措资金 吸引社会资本参与

本报见习记者桑志朋 通讯员李润威海报道 山东省威海市日前印发《威海市穿村过镇小河道综合整治方案》(以下简称《方案》),计划到2018年完成未经治理的268条小河道综合整治,进一步改善河道水利工程面貌,提升防洪减灾和防污截污能力。

根据统计,威海全市范围内未经治理的穿村过镇小河道共268条,总长度453.2公里。根据《方案》规划,2016年计划治理112条,2017年完成90条小河道治理,2018年完成剩余66条整治。到2018年,河道长效管护机制基本健全,河道防洪减灾能力显著提高、水质全面提升、水生态环境明显改善,打造功能多元、景色各异、人水和谐的乡村生态化、景观化河道。

《方案》要求,根据河流具体情况,按照10年~20年一遇的防洪标准,清淤疏浚,清除垃圾,拓宽河道,

加深河床,修坡筑堤,全面提升河道防洪能力;通过植树种草、疏林补植,同步修建沉砂池和拦砂坎,实施雨污分流、截污纳管,从源头上防污控污,实现河道清洁畅通。

有排污口的河道,应按照水污染防治行动计划要求,同步完善各项防治污措施;利用建设生态护岸、种植水生植物、设计艺术小品、构建亲水平台、营造近河湿地等措施,提升河道观赏性,打造人文景观。

《方案》明确,河道综合整治资金由县、镇、村三级负责,鼓励社会资本参与整治。市级财政采取以奖代补的方式,对河道整治项目给予资金支持。对公益性较强、没有直接收益的治理项目,各区市可通过分享周边土地增值开发收益、与经营性较强项目组合开发等形式,吸引社会资本参与。



湖北省十堰市郧阳区林业局投资3万余元人民币制作鸟巢1000多个,分别安装在南水北调中线工程核心水源区两岸和樱桃沟村、解放军青年林公园、水利主题公园等生态景观林里,吸引鸟类栖息、繁衍,保护水源区各种鸟类种群数量,促进鸟类种群发展,确保南水北调中线工程生态水源区生态平衡和环境优美。

薛乐生摄

恢复记忆中的涝池模样

陕西全面启动涝池水生态修复

◆本报见习记者李涛

一汪碧水波光粼粼,不时有水鸟掠过水面,岸边绿草如茵,柳枝随风摇曳……如此美景,既不是生态湿地景观,也不是城市公园一角,而是陕西省扶风县杏林镇涝池岸村的涝池经过修复治理后展现的新景象。谁也无法想到,一年前这里还曾垃圾遍地、臭味熏天。

这就是前不久陕西省全面启动农村涝池水生态修复与整治工作的成效之一。

为何修复涝池?

古老小水利

承载村民记忆

“涝池不能正常发挥作用,还成为农村的伤疤”

上世纪六七十年代,陕西的每个自然村基本都建有一两处涝池。涝池是关中农村重要的小型蓄水工程,汛期能够积蓄洪水,排除内涝,保护农田;旱季则能引水浇地、牲畜解渴。

涝池又是防止水土流失、提供应急水源、改善生态环境、美化农村景观的主要设施。尤其在夏日,人们围坐在涝池边或谈天说地,或大吼秦腔,可以说,涝池承载着几代人的成长记忆。

67岁的冯新虎是扶风县杏林镇涝池岸村村民,涝池在他心目中有着特殊的地位。冯新虎说,传说村里的涝池有500多年历史,他自小就在涝池边玩耍,每到夏天,池里就会传出阵阵蛙鸣。即便大人们一再警告不许到涝池边玩耍,但他和小伙伴们还是经常偷偷跑去嬉戏打闹。

到了上世纪70年代,冯新虎也长大成为壮劳力,到了旱季,他和大家从涝池里打水灌溉庄稼,挖淤泥肥地。在这期间,涝池一直伴随着冯新虎的生活。直到近年来,村里的涝池不再用了,也没人管了,涝池几乎被垃圾填满。每每看到这场景,冯新虎心里总是很难过。

随着涝池人畜用水功能逐步消失,管护成了问题,涝池数量锐减。有的涝池被生活垃圾填埋,有的涝池成为直排生活污水的臭水坑。留存下来的涝池,不仅不能正常发挥作用,还成为农村的“伤疤”。

“祖先来到这里,依水而居,涝池对村子做出不可估量的贡献。自1970年宝鸡峡引渭工程通水后,取自涝池的生产生活用水越来越少,涝池渐渐废弃。”村民冯天成说。

现存涝池不能正常发挥作用,同时,农村的雨水和生活污水出路成了问题,加剧了农村水生态和水环境的恶化。“涝池虽小,但事关农村水生态治理,是改善民生的大事。”据宝鸡市水利局工作人员介绍,通过涝池水生态修复与整治,不但可以恢复涝池的景观功能,重现农村田园生活,还能构建农村水生态网络,因此整治修复涝池刻不容缓。

如何修复涝池? 突出“净”水理念

“只有一池清水,才能重现水清鱼肥花草美的昔日美景”

按照陕西省的整体要求,各地涝池建设必须遵循“能恢复蓄水排涝,能修复自然生态,能连通区域水系,能惠及民生需求,能传承历史人文,能持续安全管护”的涝池和塘坝先行先试,公共基础设施补助测算,工程与非工程措施结合,水域岸线接近自然,当地资源充分利用”的总体思路。

陕西省水利厅有关负责人介绍,涝池设计要按照防洪排涝型、人文景观型、生态湿地型、蓄水灌溉型、水系连通型五大功能类型,科学定位,突出功能重点,优化措施配置,合理措施布局。以“水不溢、水不漏、水不干、水不臭”为重点,统筹解决好蓄排问题、水源问题和水质问题等关键技术问题,充分发挥涝池的蓄水、排水、引水、净水、用水功能。

陈仓区蔡仪镇第四村因地势较低,曾多次发生内涝。据村里老人回忆,上世纪80年代末,一次大雨过后,村里的

积水已没过成人膝盖,灌进了房屋,还有一些土房险些被水泡塌,造成了不小的损失。此次村里涝池修复治理,主要把功能定位于防洪排涝,清除8000多立方米,库容增至18900立方米。同时新建了排水管道,可将多余的水排到村西侧低洼沟里,彻底解决了防洪排涝问题。

只有一池清水,才能重现水清鱼肥花草美的昔日美景。为此,这些涝池的修复治理普遍突出了“净”水理念,几乎每一座涝池都配备了水质净化设施。第四村涝池就采用了格栅、沉砂池、厌氧池、人工湿地、雨污分流等方式净化水质。同时,给每座涝池增加补水、排水设施,让涝池的水“活起来”,一改原来补水靠下雨,排水靠蒸发的情况,并加大水生植物种植密度,通过综合措施确保水质干净。

涝池岸村的涝池修复过程中,相

关部门用时一个多月,对原来的涝池进行了清淤,扩大呈“葫芦”形,容积达到4600立方米。

为保持涝池水质清洁,由宝鸡峡灌区渠道接入引水管,并配建人工湿地污水处理系统。重建的涝池不仅修复了蓄排水功能,还在周边建设了休闲广场、人行步道、草皮护坡、文化墙、观景亭等设施,供村民休闲娱乐。“原来村民都躲着涝池走,现在大家没事就爱围着涝池转。”村支书杨育新笑着说。

“在涝池建设中,我们坚持遵循‘四个结合’,即与水土流失综合治理相结合,与农村环境综合整治和美丽乡村建设相结合,与农业产业结构调整 and 农民脱贫致富相结合,与关中水系互联互通联控建设相结合。力争每一个涝池既能满足乡村防洪排涝、保固固沟的需要,又能满足老百姓文化体育、休闲娱乐、生态旅游的需求。”陕西水保局局长张秦岭表示。

修复效果如何? 垃圾坑变成后花园

“以前群众躲着走的垃圾坑,如今成了大家休闲娱乐的好去处”



陕西省扶风县杏林镇涝池修复治理前(上图)后(下图)的对比。 李涛摄

今年5月,陕西省开始试点涝池水生态修复整治工程,在宝鸡召开了农村涝池水生态修复与整治工作现场会。

宝鸡市先行先试,在陈仓区、岐山县、扶风县和凤翔县,相关人员昼夜奋战,按照五大功能类型分类实施,完成了10

座涝池修复建设任务。

据统计,自陕西全面启动农村涝池水生态修复与整治工作以来,共规划修复整治涝池9070处,其中防洪排涝型涝池2470处,人文景观型涝池2861处,蓄水灌溉型涝池2320处,水系连通型涝池1018处,生态湿地型涝池401处,总投资22亿元。

行走在陈仓区第四村涝池边,碧水悠悠,荷花点缀,顿生雅韵。木制长廊下,几位大婶一边择菜,一边聊着家常。树荫下的石桌旁,围了一圈下象棋的男人,你一言我一语,争抢得不亦乐乎。很难想像,以前群众躲着走的“垃圾坑”,如今成了大家休闲娱乐的好去处。

“今年年初,涝池经过整治,这里简直就是我家的后花园。每天清早和晚上,我都要到这里来转转,感觉神清气爽,心里别提有多舒坦了。”村民田焕说。

凤翔县南指挥镇白家凹村在在涝池修复时同步规划了林、果、渔等产业,在涝池养鱼,周围栽植核桃树、桃树等经济林,通过“以池养池”,确保项目“建得起、管得好、长受益”。通过整治修复,让涝池真正成为村民生产生活、蓄洪抗旱、纳凉避暑、健身娱乐的生态湿地公园。

如何让涝池持续发挥作用?宝鸡市采取“谁受益,谁管护”的措施,对所有涝池分类定性、制作标识、登记挂牌,明确管护主体、落实管护责任、签订管护合同。

此外,宝鸡市加大环境宣传力度,教育引导群众爱护涝池设施,共同维护清洁环境。同时,多渠道筹集涝池管护经费,建立稳定的管护经费保障机制。

等入侵害水生植物。

农业面源综合治理方面,要求诗山镇要关闭取缔两家位于“两禁区”的生猪养殖场;官桥镇要关闭取缔1家位于可养区的改造不达标的生猪养殖场。

评分为“优良”将给予奖励

据悉,“赛水质”活动从今年10月开始至明年10月底,为期1年,明年10月~11月由泉州市政府组织“赛水质”活动考核,并公布考核结果。本次小流域“赛水质”活动考核采取以扣分形式的百分制记分。考核结果满分为100分,分优良、合格、不合格3个档次。

针对活动结果评分为“优良”的,将给予适当奖励;对评为“不合格”的,将适当扣减下一年度流域整治资金补助额度;对排名落后的小流域周边区域,将强制性列入下一轮整治范围,南安市政府将视情况分别采取环保限批、约谈责任人等综合性措施予以推进。

此外,公众满意情况也列入评分。根据平时媒体宣传报道情况,和现场随机走访20名群众对流域整治前后的直观感受为评分标准。活动期间有被投诉或者媒体曝光环境问题的流域,将适当扣分。

一二三 赛水质

南安市投资3800万改善3条溪水水质

◆本报通讯员张新华 李碧茹

记者从福建省南安市环保局获悉,南安市近日出台了《南安市第三批小流域“赛水质”活动实施方案》(以下简称《方案》),活动的范围为英都镇石山溪、诗山镇红旗溪和官桥镇九十九溪(南安美人溪段)。其中,石山溪整治长度3.2公里;红旗溪整治长度3.5公里;九十九溪(南安美人溪段)整治长度3.3公里。

根据《方案》,南安计划投资3800.5万元,围绕违法企业整治、河道清淤疏浚、生活垃圾污水处理、农业面源综合治理、“赛水质”宣传造势五大重点整治任务,促进3条溪流水质状况得到明显改善,污染物排放得到有效削减,人居环境得到切实改善。

整治工作已陆续展开

记者近日在英都镇石山溪看到,溪

两岸有村民饲养鸡鸭,并将粪便等直接排放到溪里,对水质产生严重影响。

“生活垃圾、生活废水直排入溪,对石山溪水环境造成严重影响。”石山村村委会主任洪志勇告诉记者,目前他们已开始动工治理,两座日处理各200吨的微动力农村生活污水处理设施已经开始建设,目前主体工程已经完成。

在诗山镇红旗村,只见从水里清理出的生活垃圾已经在岸边堆成了小山,施工人员正忙着堆砌生态护岸,沿岸的养猪场和电镀厂已经关闭。

“仅垃圾就清理了四五百袋,污染太严重了。”红旗村党支部书记李祖回告诉记者,目前已经关闭两家养猪场、拆除一家电镀厂,成功消除了重要污染源。“此次参加‘小流域赛水质’活动,村民都十分支持,护岸绿化涉及村民利益,村民都无偿付出,还有乡贤主动捐款。”

“通过清淤疏浚等工作,不仅生态环境得到改善,低洼地带受淹情况也能缓解。”李祖回介绍,红旗村还将建设两个湿地公园,硬化河岸,改善、美化沿岸环境。

“五小”企业将关闭取缔

根据《方案》,重点整治任务中,在违法企业整治方面,将对环境违法企业进行停产整顿、限期治理,逾期未完成整改的予以关闭取缔;对“五小”和“三无”企业进行关闭、取缔;2017年10月1日前,官桥镇成竹村要关闭取缔1家非法洗砂厂。

河道清淤疏浚方面,要求英都镇完成河道清淤疏浚1800米、生态护岸600米;诗山镇要完成红旗溪生态护岸3500米建设,河道清淤、河岸草皮护坡和绿化;官桥镇要完成美人溪溪区段的清淤疏浚,安排人员经常性打捞溪面水葫芦