



## 上海洋山深水港成为绿色港口

集装箱实现自动化运作,生产作业零排放

本报记者蔡新华 实习记者徐璐上海报道 记者近日获悉,上海市洋山深水港四期码头今年底将开港试运行,成为全球最大规模、自动化程度最高的港区。港口的集装箱从港区装卸到码头运输、仓储均将实现自动化运作,生产作业实现零排放,成为绿色港口。这也标志着上海市绿色港口三年行动计划目标基本实现。

为有力推进绿色港口的建设,上海市自2015年起实施《上海市绿色港口三年行动计划(2015-2017年)》。上海市洋山深水港率先垂范,积极推广岸电技术的应用,使用岸电可使船舶每次靠港减少高达95%的污染物排放量。目前,洋山三期码头6号泊位高压岸电系统已经投运,5号泊位新建岸电设施也将于近期验收。洋山四期码头的岸电设施建设工作将于明年年初完成。

同时,严格控制船舶污染物排放。自2016年4月1日起,率先实施船舶排放控制区第一阶段控制工作。控制措施实施后,2016年4月~12月全市SO<sub>2</sub>浓度同比下降15%,其中浦东高桥监测站同比下降达52%,空气质量改善效果明显。

此外,推进港内非道路移动机械污染治理。上海港积极推进轮胎吊(RTG)“油改电”,目前已完成75%的RTG设备电动化改造。推进集卡LNG能源替代,累计更新港内LNG集卡800辆,建设LNG加气站5座。推进港内高污染车辆提前淘汰,2016年即全面完成港内500余辆黄标车的提前淘汰工作。

## 保跨界断面水质安全

### 丹江口投资2.5亿整治沙沟河

本报通讯员叶相成 陈斌报道 湖北省丹江口市近年来全面开展“清水行动”,累计清理网箱12万余只,建成城镇污水处理厂14座,垃圾填埋场7座,对147个村实施农村环境整治等,有效防止了污水进入丹江口库区,确保了南水北调中线工程调水安全。

“坝上整治到位了,对坝下我们也不能有丝毫懈怠。”丹江口市有关负责人介绍说。坝上水质安全了,坝下涉及与下游襄阳跨界的断面水质。为了保障水质安全,丹江口市斥资2.5亿元,对坝下5公里长的沙沟河实施生态修复工程。这一工程于2016年启动,计划2018年完工。

沿河和沙沟河污水干管铺设在河床下面,地质不好,曾有部分管段出现水浸、沉降、隆起、淤堵等现象。为恢复管道通水能力,丹江口市2016年大力组织实施管道疏通和清淤施工,这一工程已于2016年底完工并通过验收。

2017年,丹江口市又将沙沟河生态修复工程列为2017年政府“八件大事”之一,按照“经济、实用、美观、自然、生态、绿色”的原则,着力实施河道沿线拆迁、流域雨污分流、河道主管道建设、景观节点建设等四大工程。其中,流域雨污分流重点是做好丹越路郑家沟等6个片区的雨污分流改造;河道主管道建设今年拟完成两岸污水主干管上岸铺设,全长约10公里。

目前,丹江口市已拆除沿河排污房屋450户,铺设污水主管道1360米,铺设污水支管1700米。沿江污水收集区改造工程目前已完成投资评审,正在招投标段,这一工程建成后将解决沿江污水溢流问题。

## 河源综合治理“两江”水环境

完成截污清淤,实现雨污分流

本报讯 广东省河源市政府近日召开综合整治东江、新丰江市区段水环境议案办理工作会议,听取今年议案办理情况,以及对综合整治东江、新丰江市区段水环境工作进行再部署。

会议强调,要加快推进东埔河、金竹沥河、三坝河、高埔小河等市区黑臭水体整治工作,加快优化宝源新江片区污水管网建设方案,深入开展面源污染整治,加快污水处理设施在建项目建设,全面落实“河长制”。各级各部门要按照守土有责的要求,做到“一把手”亲自抓,细化目标任务和具体措施,做到有方案、有步骤、有行动、有效果;要加强协调联动,尤其是牵头部门要落实首办责任制,谁牵头、谁负责、谁协调;要强化督查,把议案办理纳入“三定一督一通报”工作范围,加大跟踪督办力度。会议要求,通过议案办理,力争在3年内通过“两江”整治后,水环境能够得到较大改善。到2017年底前,完成东埔河截污、清淤、畜禽养殖场整治工程,实现东埔河水环境质量有较大改善;到2018年底,完成新丰江坝下至河口段水环境综合整治工程,东埔河(白冷头、黄子洞河)完成引水工程,水生生态系统基本恢复,基本消除黑臭。到2019年前,完成市区主要排水排污管网建设,完善管理,实现雨污分流,“两江”市区段水环境质量实现常年保持地表水Ⅱ类标准的总体目标。

张勇波



江苏省苏州市黑臭河道治理“扩面提速”,治理范围从城市市区建成区延伸到城镇建成区,从苏州城区覆盖到各县市区,并且力争到2018年底,比国家“水十条”要求的时限提前两年基本消除全市城镇建成区黑臭水体。目前,列入今年整治计划的40条市县级黑臭水体正加紧整治,列入2018年整治计划的82条市县级黑臭水体已有57条提前开工。图为昆山市二号中心河正在清淤。

苏媛媛摄

## 控源截污 河库共治 生态修复

# 宁夏渝河变为出境最好水系

◆本报记者崔万杰



图为渝河隆德县城段。

陈治学摄

曾经蚊虫乱飞、污水横流的臭水沟,如今却成杨柳摇曳、清流涓涓的景观河。这是记者近日跟随宁夏回族自治区人大常委会“2017中华环保世纪行——宁夏行动”调研督察组采访时,在渝河隆德县城段的切身感受。为了青山绿水,宁夏区、市、县三级党委政府积极改善渝河水质,再现渝河美丽容颜。

数据显示,今年3月~9月,渝河水质连续7个月达

到国家地表水Ⅲ类水体标准。从两年前的劣Ⅴ类水体,变成了宁夏出境水体中最好的水系。

“前几年整个河道臭得厉害,尤其是夏天,我们这些距离河道比较近的住户被臭气熏得够呛,甚至动过搬家的念头。”家住渝河边的魏鹏告诉记者。

近年来,宁夏加大对渝河治理力度,效果比较明显,水也干净了,人们经常能看见白鹭、野鸭出现在河道内。

## 昔日清流变成臭水沟

渝河位于宁夏固原市隆德县境内,发源于六盘山南麓,全长47.1公里,自东向西进入甘肃省静宁县葫芦河,最终汇入渭河,为黄河三级支流。

“浇地、饮牲口、洗衣,人们用手捧起来直接喝……”据80岁的老大爷李堆山回忆,上世纪50年代六盘山区雨水充沛,夏季渝河经常发洪水,洪水来势汹汹,溢出河道,漫向两岸的庄稼地;到了秋天,秋雨绵绵,河面很宽,河水清澈见底,水流平缓。

“不管咋样,每年除了夏季的洪水外,渝河水都是清澈见底的,喝着放心。”老人无比自豪地说。

然而,随着经济社会的快速发展,当地人奉为“母亲河”的渝河,没有得到应有的保护。河堤上堆满了生活垃圾和建筑垃圾,整条河臭气熏天并且呈墨绿色,“母亲河”成了臭水沟,过往行人纷纷捂鼻绕道。

原本一条清流为何变成了臭

## 跨界污染被挂牌督办

渝河在2015年因劣Ⅴ类水质且出现跨界污染问题而受到国务院领导关注,隆德县政府被宁夏自治区环保厅挂牌督办,2016年渝河又被中央第八环境保护督察组列为宁夏重点环境问题。

众所周知,黄河被誉为中华民族的“母亲河”,自古以来就倍受瞩目。而黄河也是宁夏人民的生命河,保护好黄河的水质,不论是对宁夏还是对其下游的兄弟省区都至关重要。

因此,渝河作为黄河的三级

水沟?对此,宁夏社会科学院经济研究所研究员李禄胜分析,最近几十年,随着当地居民生产生活方式的变化、沿河两岸城乡人口基数增大,加之两岸小加工厂不断增加,河滩河堤垃圾成堆,河道水质严重恶化,不仅严重影响了河两岸村民的生活,还影响到下游甘肃省几个市(县)人民的生产生活。

“这条河是娃儿们的乐园,小时候爷爷经常带我去河边钓鱼。”说起渝河,李禄胜总有说不完的趣事。“那时候,河两岸鲜有垃圾成堆,周围空气清新。”

李禄胜告诉记者,2013年夏天他回隆德老家探亲时,看到渝河往日风韵不再,感到非常痛心。

他向记者展示了一组当时拍摄的照片:“河岸两边的垃圾一堆接着一堆,整条河流发臭了,河水呈黑色。没人敢用河水直接洗衣、洗菜了,更别提直接喝了。”

支流,理当还其“清澈健康”。

“要治理必须要源头一末端全流程贯通,否则只会治标不治本。”隆德县在接到挂牌督办通知后,立即与宁夏环保厅、水利厅等部门进行接洽,邀请专家实地调研指导。经过十多次的思想碰撞最终做出决策——用创新思路、多部门联动和全流域共治的思路治理渝河,为渝河流域水体实施3次“大手术”。

“3次大手术就是依照控源截污、河库共治和生态修复的思

路进行。”隆德县委副书记张永强告诉记者。

第一次大手术是关闭了渝河所有入河排污口,倒逼企业承担环保责任,将全县工业废水、生活污水全部引入管网;同时新建了隆德县第二污水处理厂,新建项目越过城镇污水处理厂二级排放标准,直接按照

一级A排放标准设计建设,不仅实现了两个台阶一步走的跨越,更起到了控源截污的关键作用。

第二次大手术是对流域内始建于上世纪的三里店水库进行彻底清淤,完成了库底清淤、库坝砌护等治理项目,保证了中段水质安全。

第三次大手术是新建全长1.7公里的大型生态湿地,种植500多亩水生植物,新建31座溢流坝和一座拦截坝,减缓水流速度,将原来水体出境时间由8小时提高到80小时,有效增加了水体滞留时间,强化水生植物对污染物的吸附作用,达到自然净化的目的。

## 形成齐抓共管、合力攻坚的治污格局

2017年,宁夏全面推行“河长制”,全区“河长制”工作方案明确由自治区党委书记石泰峰担任总河长,自治区主席咸辉担任副总河长,自治区党委组织部等27个单位为自治区级“河长制”责任单位,形成水利、国土、农业、环保等部门协同治水的“部门共治圈”。

据张永强介绍,渝河治理就是突破了以往在水污染治理中实行的行政分治模式,是政府牵头、部门合力共治的结果。渝河流域环境改善后,不仅得到了老百姓的赞誉,而且吸引了众多慕名而来的游客。

“转变治污思路,是目前渝河治理效果显现的关键所在,依靠环保部门单打独斗,就有可能走弯路,到头来非但治污效果不能保证,而且置环保部门于尴尬的位置。”李禄胜指出,治污需要建立长效机制。应整

合环保、水利、林业等相关部门项目资金以及科技力量,形成党委政府主导、部门联动、齐抓共管、精准发力、合力攻坚的治污格局。

李禄胜认为,“河长制”从部门制向首长制迈出了关键一步,对解决涉及部门众多的环境问题尤其是水环境问题更为有效,有利于最大程度整合各水系相关责任主体的力量。

在宁夏固原,除清水河是跨界河流外,渝河、葫芦河、泾河、茹河都是跨省界河流。宁夏十二次党代会提出实施生态立区战略,给予子孙后代留下天更蓝、地更绿、水更美、空气更清新的美好家园。其中,水是关键一环。

有了渝河成功的治理经验,固原市委、市政府按照“生态立区”要求,全面推开固原河长制工作,并确定了“源头治理一河

道治理一流域治理”思路,全面启动“五河共治”的流域水环境综合治理工程。葫芦河河道沿岸56家采砂场全部关停,城镇污水处理厂全部开始提标改造,入河入沟直排口全部关闭,泾河14家河道洗砂采砂场被拆除,茹河流域水污染防治一期工程已经完成,二期、三期工程正在建设中。

宁夏环保厅提供的资料显示,目前,全区包括渝河在内的黄河干支流、重点入黄排水沟水生态环境综合治理项目开始逐步发挥效益。今年1~10月监测结果显示,全区黄河干流宁夏段Ⅱ类优水质断面比例由去年的66.7%上升为83.3%。全区15个地表水考核断面有12个达到考核目标,达标率为80%,超出国家考核目标6.7个百分点。全区水生态环境质量初步改善。

# 昔日黑臭河 今朝春江水

富阳大源溪溪鱼游弋,岸边水草丰润

◆骆炳浩 周兆木

位于浙江省杭州市富阳区蒋家村的大源溪,一道堰坝蓄水成潭,漫坝而下的溪水汨汨流过。

83岁的老书记陆启田站在桥上,嘴里感慨道,没想到家门口的这条大源溪,还能变回儿时模样。水变清澈,溪鱼游弋,岸边水草丰润。

12年孜孜不倦的大源溪治水史,恰如一部当地断臂求生的发展史。借着“五水共治”的东风以及近年来的河道整治工作,曾经让村民诟病的富阳大源溪如今俨然成为一条玉罗带。

富阳通过加大大源溪的治理力度,时至今日,终于交出了一份“绿水青山就是金山银山”的答卷。

## 污水和污泥排入溪中成为远近闻名黑臭河

“河水清澈,溪里的鱼看得明明白白。”这是陆启田对全长27公里的大源溪最为深刻的童年记忆。

他也清楚记得,从上世纪90年代开始,村里多了好几家造纸厂,污水和污泥排进河里,河水就慢慢变差变黑了。

陆启田说:“河里都是淤泥,筷子都能插得牢。要是走近了,一股臭味扑鼻,到了夏天,晚上睡觉都要关着门窗。”

## 环境不好污染溪水开始“手术”般治理

当时,富阳已是闻名全国的造纸之乡。当地造纸业生产规模呈几何级增长,鼎盛时期有近500家造纸厂、10万多名从业者,造纸业税收贡献了当地几乎一半的财政收入。

作为造纸重镇的大源镇,产业带给它荣光的同时,也给大源溪带来长久的污染——这条溪流被鉴定为劣Ⅴ类水质,生态环境恶化,成为人们身边的黑臭河。

了一场新生,拂去了工业化进程中留下的沉疴旧疾。如今,这里溪流岸修砌整齐,垂柳拂堤,白鹭纷飞。

“站到桥上往下看大源溪水,又能看到鱼了。若是天气好,还会有不少人到这里来钓鱼。”眼看此景,陆启田心里有说不出的欣慰。

数据显示,2016年,大源溪水质最好时为3月、10月的Ⅱ类水,当年其他10个月中Ⅳ类水、Ⅲ类水各占一半;今年1~3月的大源溪水质也保持稳定,其中2月与3月为Ⅱ类水。

不过陆启田不知道,对造纸业大刀阔斧的整治,也曾给富阳带来阵痛。

富阳区政府相关负责人透露称,有一年,富阳连续11个月出现财政收入负增长。不过,这并没有影响当地治水的决心,当地考虑更多的是如何借治水促转型、转变经济发展方式。

因此,几乎与整治造纸业同步,富阳提出发展七大新产业,将短短数年间,大源溪经历了

## 铁腕整治转型 换回春江水

短短数年间,大源溪经历了

中科宇图  
MAPLUNI  
智慧环保  
整体解决方案专家  
中科宇图科技股份有限公司特约刊登