

整治黑臭水体,各方协调联动,推进流域治理

## 兰州黄河水 一年更比一年清

本报记者 付文

美丽中国

核心阅读

治理黄河,重在保护,要在治理。位于黄河上游的甘肃兰州,近年来加大黄河流域生态保护力度,通过黑臭水体整治、水污染联防联控、统筹推进流域治理等措施,不断改善兰州段水质。2020年,黄河兰州段干、支流国控、省控考核断面水质优良率均达100%,出境水质综合评价连续四年稳定达到Ⅱ类。

每天沿着黄河步道走一遍,成了兰州市民宋鹏程的习惯。他已经在甘肃兰州工作、生活23年了。这几年,他真切地感觉到,黄河水越来越清,黄河两岸也越来越美,“这几年冬天,黄河水越来越清澈。如今步道宽了,黄河岸边干净了,水鸟也多了起来。”

黄河从兰州市西固区岔路村入境,自西向东穿过兰州市中心,至榆中县青城乡大岷沟出境,兰州段长152公里,多年平均径流量305亿立方米。近年来,兰州市强化治水治污,不断推进生态保护,努力将黄河打造成为兰州人民的幸福河。

涉水企业达标排放,污水处理厂提标扩能

“以前,这里污水横流、臭气熏天,桥上根本站不住人!”说起大砂沟之前的样子,附近社区居民李志钢还记忆犹新。长度10多公里的大砂沟,是兰州市城关区黄河北岸的一条重要的行洪道。以前,附近居民小区、餐饮企业等单位的生活污水直排沟内,最终汇入黄河。“不仅气味难闻,而且蚊虫滋生,夏天得绕路走。”李志钢说。

2019年4月,兰州市投资6100多万元,在此实施了污水管道改造工程,铺设污水管网12公里,共截留76处排污口。据兰州市水务局相关人士介绍,行洪道两侧单位、住户直排污水全部被收集进入市政管网,日收集能力达2000吨。自2017年以来,兰州市累计投入资金2.56亿元进行黑臭水体治理。截至2020年底,兰州市排查出的8处黑臭水体已经全部完成整治,周边环境大幅改善。

去除存量,也要管好增量。地处黄河兰州段上游的兰州石化公司,是一家大型炼化一体化生产企业。该公司现有四季青和小金沟两个废水外排口,年排水量约1640万吨。COD(化学需氧量):38.6毫克;pH值:8……2月25日上午,在该公司位于西固区水上公园处的污水缓冲池检测室内,各项设备正常运行。公司环境监测与管理部副主任李冬刚告诉记者,他们去年依据生态环境部最新的《石油化学工业污染物排放标准》,针对废水中的挥发性有机物污染因子及硫化物、挥发酚等专门安装了在线监测设备,在线监控总磷、总氮、COD等32项指标。

据介绍,这里主要收集的是公司已经处理过的催化剂、炼油、化工等3种污水,排放至小金沟,然后汇入黄河。李冬刚说,“指标的预警值,按照标准值的90%设定。只要达到预警值,系统自动将水切换至容量25万立方米的调蓄缓冲池,并实时通知相关人员,确保外排水100%达标排放。”

这些数据,在兰州市生态环境局也能实时看到。兰州市生态环境保护综合行政执法队污染源监控科工作人员马天北介绍,通过重点排污单位基础数据库与自动监控系统,全市10家污水处理厂、34家废水排放企业的水、气排放数据一目了然,“一旦数据异常,系统会自动报警,并同时通知市局相关科室、县区分局以及涉事企业”。

根据生态环境部考核要求,黄河一级支流湟水进入兰州段水质是Ⅳ类水;干流自永靖入兰水质是Ⅱ类水。作为一座约400万人口的城市,兰州每年排放的生产生活废水超2亿吨。通过封堵整治黄河边排污管网、污水处理厂提标扩能等,兰州市污水处理量由原来的每天13万吨提高到54万吨,污水处理率由50%提高到97%,对保护黄河起到了重要作用。

2020年,黄河兰州段干、支流国控、省控考核断面综合水质评价为优良水体,水质优良率100%;黄河兰州段出境水质综合评价连续四年稳定达到Ⅱ类。

加大监测检查频次,开展联防联控

2月25日10时许,黄河西固区岸门桥断面寒风劲吹。系好采样器、放下绳索,石磊小心翼翼地黄河中打水取样,同事景鹏在一旁负责记录,另一名同事丁旭则手持摄像机进行拍摄。

他们是甘肃隆宇检测科技有限公司的外部检测员,自2021年1月以来,每天都要对黄河上的6个点位取水检测。“各点位上下午分别取一次样,以岸门桥为例,我们根据桥面宽度设定了左中右3个位置取样,以便充分了解水质情况。”景鹏说。

“无色透明、4摄氏度。”采样后,景鹏先是观察,用温度计测定水温,并在本上作好记录,“我们还要对水样添加固定剂,并放入冷藏箱,确保水样在运输过程中保持现场特性。”最终,水样经实验室分析后数据直报兰州市生态环境局。

“在枯水期,黄河干支流流量大幅下降,但排放量并没有随季节减少。为了监控黄河水质,我们委托第三方机构进行水质加密监测,以便掌握水质变化情况,及时启动应急响应。”兰州市生态环境局西固分局副局长白忠亮说,在1到3月的枯水期之外,按照国家监测方案,每月需开展一次监测。

岸门桥断面往下游不远,就是兰州城市供水集团有限公司第一水厂。公司生产调度中心主任郝立栋介绍,他们承担了兰州市城区90%以上的供水量,“每年春季黄河低水位期间,上游来水污染常常会影响自来水水质。为此,我们制定防范水质异味工作方案,并根据水情完善;同时安排专人驻点巡查,每小时检测黄河原水嗅味,一旦异常立即启动应急响应。”

今年春节假期,白忠亮只休了两天,其余时间都在和同事一起巡查河道、走访企业。“每天微信步数都在2万步左右。”他说,巡查要实地查看有无生活垃圾;进入企业要看污染防治设施是否正常运行,还要调取、核对药剂投放频次、数量等数据并与历史记录比对。水电站也要查看,防止枯水期清淤污染环境;养殖企业则着重看堆肥是否符合规范……

一河之治,与流域之治密切相关。兰州持续开展枯水期水污染联防联控工作,通过采取签订框架协议、召开联席会议、开展联合监管、实行信息共享等措施,与青海省海东市、甘肃省白银市等上下游城市联动共治,有效促进了湟水流域和黄河干流水质改善。

植树造林涵养水源,生态成果惠及群众

春日里,阳光明媚。在北山九州台片区,不少树已经开始返青,吸引许多市民前来踏青健身。



“皋兰山上一棵树,白塔山上七棵树”,这是新中国成立前,兰州民间广为流传的说法。让广袤的荒山秃岭披上绿装,是兰州人民共同的期盼。从上世纪50年代开始,当地就组织机关干部群众背上山植树造林。

兰州市南北两山环境绿化工程指挥部造林绿化科科长张绪龙说,市级指挥部下辖7个县区指挥部,58个护林站,388家绿化承包单位,常年约有3000人从事林地管护工作。2003年以来,兰州先后完成13万亩的退耕还林荒山造林工程和三北防护林四期工程,使两山林地总面积达62万亩,成活各类树木1.6亿株;植物种类已达75科424种;23万亩上水工程造林区具备了较高的郁闭度;39万亩干旱造林区激活了原生植被。

2019年,中科院寒区旱区环境与工程研究所生态成效评估数据显示,南北两山林区年涵养水源1430.81万立方米,年减少黄河泥沙量55.68万吨,生态系统服务总价值从1999年的4.6亿元增长至76.74亿元。

北山脚下,黄河水向东一路奔腾。在马拉松公园,不少市民、外来游客在健身嬉戏。

延伸阅读

## 河水变清还与泥沙含量变化有关

黄河流域中度及以上水土流失面积有效减少

黄河兰州段变清,既有水质向好的原因,也与泥沙含量变化相关。

兰州控制水文站控制流域面积22.26万平方公里,年径流量多年平均值(1950—2015年)为309.2亿立方米。据《黄河泥沙公报》(2019)数据显示,兰州控制水文站年输沙量多年平均值(1950—2015年)为0.633亿吨,而2019年输沙量仅为0.210亿吨,明显低于多年平均值。

从短期看,黄河兰州段的泥沙含量呈季节性变化。冬季气温降低,土层冻结,泥沙入

河量因而减少。水利部黄河水利委员会有关负责人介绍,夏季汛期来水来沙量集中,冬季来水来沙显著减少,冬季3个月(12月至来年2月)是输沙量最少的时段。

从长期看,水土保持、植树造林、水利工程拦截等是造成泥沙含量变动的重要因素。黄河难治,根在泥沙。黄河水少沙多、水沙关系不协调,上中游水土流失较为严重。近年来,水利部门持续推进坡耕地综合治理、小流域综合治理等水土保持工作,与2018年相比,2019年黄河流域中度及以上水土流失面积减幅达7.37%。



宁夏印发方案

## 加强外来物种入侵防控

本报银川3月29日电(记者禹丽敏)日前,宁夏农业农村厅、自然资源厅等五部门联合印发《宁夏加强外来物种入侵防控工作方案》,全面加强外来物种入侵防控工作。

根据方案,宁夏将在农田、渔业水域、森林、草原、湿地等多区域启动外来入侵物种普查,用3年(2021—2023年)左右时间,摸清宁夏外来入侵物种的种类数量、分布范围、危害

程度等情况,建设分级管理的大数据智能分析预警平台,强化数据共享,并加强外来物种引入管理,依法严格外来物种引入审批,强化引入后使用管理,加大对未经批准擅自引进、释放或者丢弃外来物种行为的打击力度。

同时,宁夏还将加强外来物种口岸防控以及农业外来入侵物种治理工作,加强农田、渔业水域、森林等区域外来入侵物种治理。

本报北京3月29日电(记者靳博、杜海涛)记者从海关总署获悉:29日凌晨,载着6.8万吨硫磺矿渣的货轮驶离天津港,这标志着全国海关近年来查扣数量最大的一批固体废物——49.8万吨硫磺矿渣全部退运出境。

2020年6月,天津海关开展“蓝天2020”专项行动第一轮集中打击,成功打掉一个走私犯罪团伙,抓获主要涉案人员4人,查扣涉嫌走私禁止进口的固体废物硫磺矿渣49.8万吨。经查,犯罪嫌疑人为了实现将境外固体废物运输入境牟利的目的,与涉案公司通谋,利用涉案公司作为国内收货人,将硫磺矿渣伪报成铁矿粉走私进口,逃避海关监管。该行为严重触犯了《中华人民共和国刑法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,涉嫌走私固体废物罪。

该案立案侦查后,天津海关按照“固废清港”行动要求,加强与检法机关、生态环境部、天津港集团、海事局等单位的沟通协作,多方联系承运人,自2020年10月15日退运第一批涉案固体废物6.44万吨开始,共历时5个多月,分7批次7艘船将涉案的硫磺矿渣全部退运出境。

据统计,2020年至今,天津海关共退运固体废物54.15万吨,无害化处理140余吨。天津海关缉私局局长孙旭东说:“天津海关将按照海关总署等四部门《关于全面禁止进口固体废物有关事项的公告》精神,将工作重点聚焦于实施源头治理和综合治理,采取风险预警、查办案件、日常监管等多种手段,加强与相关部门的联系配合,严厉打击固体废物走私违法犯罪行为,守护国家生态安全和人民群众生命健康。”

近五十万吨固体废物全部退运出境  
为全国海关近年来查扣数量最大的一批两部门下拨8000万元救灾资金  
支持地方抗旱减灾

本报北京3月29日电(记者丁怡婷)记者从应急管理部获悉:日前,财政部、应急管理部向云南、浙江、福建、江西、湖南、广西、广东等7省份下拨中央自然灾害救灾资金8000万元,用于支持受灾地区抗旱减灾工作,全力保障群众生活生产用水。

近来,南方部分地区降水偏少,云南等地出现旱情,局地发生城乡供水紧张和农业旱情。国家防总、应急管理部会同水利部、农业农村部、中国气象局等相关部,联合研判当前旱情及发展趋势,安排部署抗旱措施,派出2个工作组赴云南、浙江等地协助指导抗旱减灾工作,调度消防救援队伍拉水送水,最大程度保障受灾地区城乡居民生活生产用水。

围绕实现碳达峰、碳中和战略目标  
央行将设碳减排支持工具  
引导金融资源流向绿色低碳产业

本报北京3月29日电(记者吴秋余)中国人民银行近日在京召开全国24家主要银行信贷结构优化调整座谈会,部署推进下一阶段优化信贷结构工作。会议提出,围绕实现碳达峰、碳中和战略目标,设立碳减排支持工具,引导商业银行按照市场化原则加大对碳减排投融资活动的支持,撬动更多金融资源向绿色低碳产业倾斜。

会议提出,商业银行要严格执行绿色金融标准,创新产品和服务,强化信息披露,及时调整信贷资源配置。进一步加大对科技创新、制造业的支持,提高制造业贷款比重,增加高新技术制造业信贷投放。

安徽出台意见  
规范“林长+检察长”工作机制

本报合肥3月29日电(记者田先进)近日,安徽省检察院、省林长制办公室联合印发《关于建立“林长+检察长”工作机制的意见》(以下简称《意见》),对省级层面建立起“林长+检察长”机制作出规范。

《意见》中确定了信息共享、工作会商、“两法”衔接、公益诉讼、服务保障、联合督办和协同监督共7项具体工作机制,旨在增强检察机关、林长制工作机构及有关林长会议成员单位协同推进护绿、增绿、管绿、用绿、活绿的合力,发挥叠加效应,增强生态保护实效。

《意见》指出,林长制工作机构、有关成员单位要结合各自职责,为检察机关调查取证、鉴定评估等提供必要的专业支持、技术协助和工作配合。检察机关根据工作需要可以聘请林长制工作机构及有关成员单位业务骨干为特邀检察官助理,参与涉林案件办理工作。检察机关为林长制工作机构、有关成员单位提供法律咨询和服务。检察机关和林长制工作机构、有关成员单位应发挥各自优势,共同提升行政执法和检察监督业务能力和水平。

《意见》提出,到2021年6月底,在设区的市全面构建“林长+检察长”工作机制,检察机关在林长制工作中的助推作用有效显现;到2021年年底,在县(市、区)全面构建“林长+检察长”工作机制,推动形成检察监督与行政履职同向发力的林业生态保护新格局。

## 九部门联合启动红火蚁防控行动

全面遏制红火蚁扩散危害

本报北京3月29日电(记者郁静娴)近日,农业农村部、住房和城乡建设部、交通运输部、水利部等九部门在广东省广州市增城区联合举行全国红火蚁联合防控行动启动仪式。

据了解,红火蚁是全国农业、林业和进境植物检疫性有害生物,也是全球公认的百种最具危险入侵物种之一。受商品调运数量增加等因素影响,近年来,红火蚁在部分省份传播速度加

快,发生程度加重。据农业农村部监测,目前红火蚁已传播至12个省份435个县(市、区)。

农业农村部种植业管理司有关负责人表示,针对近年来红火蚁在部分省份加快传播蔓延的形势,要强化部门协作,加强检疫监管和监测调查,抓住春秋两季红火蚁活跃期组织开展集中防控,为粮食连年增产和种植业持续稳定发展提供重要保障。