

保护乌江从磷开始

近九成监测断面达标,未来治理仍存资金瓶颈

◆本报通讯员黄运

“乌江沿河出境断面总磷浓度由2011年的1.13mg/L下降到目前的0.2mg/L左右,下降了82%。”记者近日在贵州省环保厅了解到,经过几年的强力治污,乌江的环境污染取得了明显成效。

贵州省环保厅水环境管理处相关负责人告诉记者,乌江能取得今天的治理成效非常不容易,是贵州各级政府环保部门倾力合作的结果。



贵州省铜仁市思南县,乌江绕城而过。

林泓泉摄

乌江中下游总磷超标水治理列为一号工程

起源于贵州西北部乌蒙山东麓的乌江,是贵州省第一大河,也是长江上游南岸最大的支流。全长1037公里,其中流经贵州境内的就有889公里,流域面积涉及7个市(州)及贵安新区的42个县(市、区),几乎占据了贵州省的大部分国土面积。

乌江是长江上游的生态屏障,因此,乌江的生态环境质量不仅关系着贵州的经济社会发展,同时也对长江下游省份有着巨大影响。

据了解,乌江流域内矿产资源丰富,蕴藏有煤、硅石、铁、磷、铝、锰、铅、锌、锑等,依河而建的资源型、能源型企

34号泉眼为切入点 加强源头控污削污

染治理、城镇生活污水和垃圾处理设施建设、饮用水水源保护、畜禽养殖污染治理、区域水环境整治、环境能力建设等七大类。

同时,加强源头控污削污,严格要求新建的工业渣场必须按照《贵州省一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》和《贵州省一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》两个技术标准,委托第三方咨询机构对工业渣场防渗系统初步设计、施工图设计进行审查,实行最严格的工业渣场建设项目环境监管。

贵州省环保厅水环境管理处相关负责人告诉记者,为解决乌江流域内环境污染问题,省环保厅集中整治煤矿和磷化工企业污染,先后对流域内50余家矿井废水和生活污水设施不完善的煤矿企业以及磷化工企业下发了挂牌督办,要求“一矿一废水污水处理站”,目前各有关单位均已按要求完成整治任务。

不符合生态环境要求的企业和项目,效益再好,一个都不能要、不能上。

年,因此,保护乌江不仅利及当代人的生存,更是造福子孙后代。

贵州省委、省政府历来高度重视乌江的污染治理,多次对乌江治理工作做出批示,指出对“乌江的保护,一定要作为贵州环保的重中之重来抓”,贵州省政府把乌江治理列为一号环保工程和环保十二件实事之一。

按照贵州省领导对乌江水污染治理工作的批示要求,各级政府及环保部门采取了一系列措施,切实加强乌江水污染治理,确保完成“到2017年乌江干流出境断面水质达到水环境功能区规定类别”的目标。

去年以来,仅乌江流域,各级环保部门就先后否决了20多个高污染不符合产业结构的项目,投资达6.3亿。

截至目前,乌江流域有关县(市、区)建成投运城市生活污水处理厂92座,总设计处理能力149.01万立方米/日。建成生活垃圾无害化处理设施共37个,包括34个填埋设施和3个水泥窑协同处置设施,设计处理能力7990吨/日。在建的还有清镇市水泥窑协同处置垃圾项目以及12个市、县垃圾收运设施项目。上述负责人表示,这些设施的建成投运将进一步改善乌江流域内城镇生活污水和垃圾处理能力。

此外,利用“环保利剑”和“环保风暴”执法专项行动,会同省检察院、省公安厅联动执法,多次组织环保部门对流域内工业企业进行全面排查。

截至目前,共检查流域内企业30257家,责令停止建设272家,责令停止生产467家,责令限期整改1524家,关停取缔105家,立案查处1035起,罚款金额4335万元。



推行第三方治理 启动问责等手段

如何进一步改善乌江水环境质量?这位负责人介绍说,贵州将严格按照守住发展和生态两条底线线的要求,全面贯彻落实“水十条”,积极推进乌江流域水污染治理。

贵州积极用创新的办法解决污染治理问题。推进34号泉眼治污第三方运营、建立流域生态保护红线制度、建立流域环境污染第三方治理制度、推进流域生态环境保护监管和行政执法体制改革,健全落实乌江环境保护河长制、建立流域生态补偿制度六大改革任务。目前,各项改革任务都取得了积极进展。

这位负责人对记者说:“这一系列的改革措施将使污染治理中存在的瓶颈得到有效破解”。通过深化改革,整合各方力量,形成齐抓共管的乌江流域生态文明制度改革新常态。

此外,必须加强环境监管,综合运用《贵州省生态环境保护问责办法》、《重点流域生态环境保护红线划定》、《贵州省企业环保黑名单管理制度》、环保“约谈”办法等手段,按照存在问题“一厂一策”整治方案,对各项整改工作跟踪问效,启动问责。

通过系列污染治理措施,乌江流域水质得到大幅改善,特别是乌江水体中总磷浓度得到大幅削减。2016年上半年,乌江流域30条河流57个监测断面(其中干流断面9个,一级支流断面35个,二级支流断面13个),达到功能区要求的有51个,达标率为89.4%,与2015年相比,提高了15.2个百分点。

在贵州省环保厅水环境管理处相关负责人看来,总体上看,乌江流域水污染防治工作和生态文明体制改革近期取得了一定成效,乌江流域水质基本保持稳定,总磷污染有所减缓,但乌江环境形势仍然严峻,环境风险依然存在,环境压力仍旧很大。

这些问题主要体现在流域内工业污染比较突出,城镇生活污水仍然较重,农业面源污染日趋明显,养殖污染日益严重4个方面。如流域内乡镇生活污水未经处理直排入河流、水产养殖无序化发展等。

虽然贵州在制度创新、财力物力、环境监管、污染治理等方面投入了大量的精力,但贵州经济发展落后,财政薄弱,人力财力有限,难以彻底解决乌江治理存在的问题。贵州省环保厅相关负责人表示,希望能得到国家政策、资金方面的支持,彻底解决乌江水污染治理,保障长江上游生态屏障安全。

者补偿等环境经济管理模式得以确定;三是逐步形成了以水环境质量改善为中心的水污染防治管理体系,河道采沙、临河厕所、畜禽粪便、动物尸体等污染现象得到有效控制,形成了由废水治理向固废管理延伸、由清淤疏浚向河岸滨水生态系统拓展的系统治理理念;四是形成了上下游监督、邻居监督的相互监管局面;五是确立了奖励惩罚的绩效考核体系,庸政怠政、推诿扯皮、原地踏步等不作为、不出力、不治污的政府部门得到了经济惩罚。

2020年建成全省跨界补偿机制

黑龙江省环境保护厅监测处处长陈家厚介绍说,下一步,黑龙江省环保部门将完善流域生态补偿政策,在穆稜河和呼兰河流域生态补偿试点工作的基础上,认真总结经验,科学谋划肯河和讷谿尔河补偿政策。争取到2020年,建立全省的跨地区、跨流域水环境生态补偿制度,推动全省流域水质改善。

同时,黑龙江省强化地方政府水环境保护责任,加快制定各流域水污染防治规划。建立流域生态补偿效果评估机制,让治污成果惠及民生。扣缴了生态补偿金的各地,要及时行动起来,切实推进治污项目建设,改善水质,恢复河流的湿地水生生态系统功能,消灭黑臭水体,打造百姓近水亲水嬉水平台。



中科院南京地湖所开发太湖“湖泛”预警系统 提前3天发布水华报告

本报见习记者李苑南京报道 中国科学院南京地理与湖泊研究所与江苏省水文水资源勘测局等单位在“十二五”水体污染控制与治理科技重大专项“太湖‘湖泛’与水华灾害应急处置技术研究”与工程示范”课题支持下,揭示了太湖“湖泛”形成机制,构建了“湖泛”监测指标体系,开发出藻源性“湖泛”灾害监测预警预警软硬件系统,填补了我国“湖泛”灾害预测预警领域的技术空白。

自2007年无锡太湖水危机事件以来,太湖流域经过9年治理,蓝藻水华诱发的规模性“湖泛”现象已经明显减少。

据课题组成员介绍,运行研究成果预测预警系统能提前3天向政府相关部门发布太湖蓝藻水华及“湖泛”预测预警报告,为蓝藻水华巡查、打捞提供准确信息。3年来课题组已经成功预测了多次微型“湖泛”事件,有效保障了太湖饮用水安全供给,为太湖专项治理目标和太湖治理“两个确保”目标的实现提供了技术支撑。

基于长期“湖泛”跟踪及野外受控模拟实验研究,课题组确定了太湖

“湖泛”发生条件和影响因素,构建了“湖泛”监测指标体系。课题组在太湖竺山湾建设了两套“湖泛”自动高频在线监测平台,平台获取的各类数据可以用于驱动和验证“湖泛”预测预警模型。自2013年开始,这一平台平均每年获得监测数据50万个。

课题组还开发了太湖“湖泛”监测监控成套技术,研发了太湖“湖泛”预测模型,构建了“湖泛”灾害预警平台。从2013年开始,这一平台已连续3年发布“湖泛”预测预警半月报,预测未来3天蓝藻生物量及水华空间分布,分析未来3天“湖泛”易发水域“湖泛”发生概率。

此外,课题组还研发了具有针对性的“湖泛”应急处置技术方案和长效管理策略。在长效管理方面,对“湖泛”易发水域及污染严重的河流入湖口门优先实施生态清淤;在藻华堆积阶段,采取快速高效打捞、絮凝沉降等措施,避免蓝藻继续大量堆积和腐烂;在“湖泛”出现阶段,使用半浸浆高效曝氧、絮凝喷洒沉降、电化学氧化等技术进行快速应急处置,可以在1-2天内快速消除微型“湖泛”事件。

烟台深入开展水污染综合整治

明年消除10条黑臭水体

本报记者王学鹏烟台报道 山东省烟台市日前印发《烟台市落实水污染防治行动计划实施方案》(以下简称《方案》),要求深入开展水污染综合整治,到2017年消除市区建成区黑臭水体10条,到2020年建成区黑臭水体基本消除。

烟台现有城市黑臭水体22条,均已确定了水体类型、面积/长度、所在区域、黑臭程度等信息。

《方案》要求,各县市区限期完成建成区黑臭水体排查,公布黑臭水体名称、责任人及达标期限。以解决城市建成区污水直排环境和垃圾堆内源治理、生态修复等技术,制定实施方案和整治计划。完善城镇污水处理设施建设,2020年底前,各县市区城镇污水处理设施出水水质应达到一级A标准或再生利用要求,大沽夹

河及门楼水库汇水区域、市区沿海片区等重点区域的城镇污水处理设施于2017年底前率先达标。到2020年,新增城镇污水处理能力22.7万吨/日,升级改造污水处理能力64.65万吨/日,到2020年城市(含县城)污水处理厂集中处理率达到95%,污水处理厂出水水质达标率98%以上。所有重点镇、重点保护区内建制镇实现“一镇一厂”。

《方案》强调,加强配套管网建设和改造。制定管网建设和改造计划,加强城中村、老旧小区和城乡接合部污水截流、收集,加快实施排水系统雨污分流改造,2020年建设实行雨污分流,有条件的县市区要推进初期雨水收集、处理和资源化利用。2020年底前,全市新增污水管网395公里,城市建成区实现污水收集、处理全覆盖。

临海建成13个微型自动监测站

全天候看住每条河流

本报通讯员杨金国 记者晏利扬台州报道 在浙江省临海市大田港闸附近,有间崭新的小木屋。别看它其貌不扬,却能24小时自动监测边大田港入灵江处的水质,用一双不知疲倦的“眼睛”守护着一方清清水。这是临海市今年新建的“微型水质自动监测站”,像这样的站点,临海今年共建了13个。主要集中在灵江两岸、东部海岸以及临海市与椒江区的县域交接处。据了解,小型水质自动监测站相对于大型监测站而言,投资少,体积小,一个小木屋加上配套仪器设备即可,监测指标也相对较少。

自今年5月启动建设以来,13个微型水质监测站目前已全部建设完

毕,进入调试阶段。微型水质监测站可连续获得监测断面水质数据,包括氨氮、总磷、高锰酸盐等,做到早发现水质异常变化,迅速做出预警预报,防止下游水质污染。这些站点的建设,补充了原有环保部门负责监测的国控、省控、市控水质断面的水质监测网络。

对症下药能治,治水过程中,水质自动监测站体型虽微,作用却大。微型水质自动监测站一般4小时检测1次,如有特殊情况,可以加密监测频率,实现了全天候实时监测各条河流的水质情况,一旦发现数据超标等异常变化,就能及时分析原因,追寻污染源,为科学治理河道提供严谨的数据支撑,助力污水治理的推进。



鄂(湖北巴东)渝(重庆巫山)两地环境监测技术人员,近日首次联合对长江干流鄂渝跨界断面(巫峡口)水质进行了采样监测。监测数据显示,长江干流鄂渝跨界断面水质良好,符合其承担的水质使用功能要求。下一步,鄂渝两地将常态化开展跨界断面水质采样监测,并相互对监测数据进行对比分析,共同评价水质状况及其变化趋势,为鄂渝两地生态环境保护工作提供技术支持。李学辉 邱世美供图

穆稜河和呼兰河实施跨界水环境生态补偿

多部门联动 上下游监督

◆本报记者吴殿峰

自去年7月1日起,黑龙江省率先在穆稜河、呼兰河流域开展水环境生态补偿试点工作以来,穆稜河和呼兰河流域内水质相比历年同期有所改善。

一年来,呼兰河和穆稜河流域共扣缴生态补偿金4710万元,补偿2700万元,折合后扣缴结余2010万元。庆安县获得的生态补偿金为各行政区之首,鸡西市是扣缴生态补偿金最多的市。

穆稜河劣V类断面比例下降

据了解,按照“谁保护、谁受益,谁污染、谁补偿”的原则,黑龙江省逐步探索开展跨界水环境生态补偿试点,建立以政府为主导的松花江流域水质生态补偿机制。根据省级财力,逐步扩大省级生态效益资金规模,提高补偿标准。2015年7月,黑龙江省在穆稜河和呼兰河流域跨行政区水环境生态补偿

工作,范围涉及哈尔滨市、绥化市、伊春市、牡丹江市和鸡西市等5个城市以及庆安、肇东、穆稜、虎林等12个县。政策实施以来,各市县均不同程度地加强了水污染治理,水体总体呈现改善趋势。

穆稜河流域所有考核监测断面劣V类的水体比例下降18%。呼兰河流域所有考核断面氨氮年平均浓度同比降低1.12mg/L,降低比率达到17%;呼兰河干流断面氨氮年平均浓度降低0.17mg/L,降低14%。呼兰河流域所有考核断面化学需氧量年平均浓度同比降低16.6mg/L,降低28%。绥棱县、肇东市、海伦市等3个县(市)实现双指标出境水质明显改善。

按水质类别进行奖罚

按照“谁考核、谁监测”的原则,黑龙江环境保护厅每月对各市县的出境水质进行监测,按照污染物升高比例分别扣缴20万元~200万元不等的生态补

偿金,按照水质类别差异,水质改善一级奖励100万元。

庆安县获得1000万元生态补偿金,为各行政区之首。鸡西市因出境水氨氮和COD指标恶化,扣缴720万元生态补偿金,是扣缴最多的市。呼兰河流域共计扣缴生态补偿金3280万元,补偿1900万元。其中,庆安、铁力全部获得补偿;望奎、海伦、绥化、青冈和肇东5个县(市),全部扣缴;哈尔滨市、绥化市和兰西县既有补偿,又有扣缴。穆稜河流域共计扣缴生态补偿金1430万元,补偿900万元,5个行政区全部都是既有补偿,又有扣缴。

生态补偿政策的实施,全面提高了各级政府治理污染、保护环境意识,领导更加重视、责任更加明确、机制体制更加健全。具体表现在以下几方面:

一是多部门联动、合力治污的局面基本形成,改变了原来环保系统单打独斗的被动局面;二是网格管理、单元治污的责任更加清晰,污染者付费、治理