

探索新路子,推动长江入河排污口排查整治更细更实

重庆将率先启动次级河流入河排污口排查

加强排污口整治

守住江河湖海防线

图为长江重庆段。



◆刘航

近日,在重庆市中部、三峡库区腹地的重庆市涪陵区农田内,一个自动化灌溉模型正初步建立起来。新奇的是,这些灌溉水源来自经处理后的农村生活污水。

整套装置正式运行后,农村生活污水治理的覆盖率达93%,年节约灌溉水量约23万立方米、氮磷肥用量130余吨,能够破解农村面源污染入河难题。

这是重庆在整治长江入河排污口中探索出的一个新模式。为推动长江入河排污口排查整治更细更实,近日,重庆市生态环境局召开了长江入河排污口整治工作调度暨全市次级河流入河排污口排查启动视频会议,部署下一阶段整治工作,并率先启动次级河流入河排污口排查工作。

入河排污口是连接岸上和水里的关键节点,是污染物进入河流的最后一道闸口。

2019年2月,生态环境部决定在长江经济带11省、直辖市,以长江干流、主要支流及大湖为重点,完成长江入河排污口排查整治。重庆渝北和两江新区作为全国首批试点地区,已率先完成入河排污口“查、测、溯、治”4个环节的排查整治试点任务。借助试点经验,重庆按照“取缔一批、合并一批、规范一批”的要求,继续系统推进入河排污口整治工作走深走实。

截至目前,在整治入河排污口方面,生态环境部交办给重庆的4228个排污口中,已完成点位溯源3292个,分类3221个,命名编码2696个,监测2067个,树立标牌100个,取缔82个。整治进度达到时序要求。

排污口虽小,但涉及管网建设、污水处理能力、农业面源管理等多方面,与城乡工业、生活布局和发展息息相关。

排污口问题情况错综复杂。有的混接混排,有的污水直排,有的旱季不排却借雨排污,这一特点决定了整治工作需因地制宜,对症下药,不能一蹴而就。

“农业农村排污口是入河排污口重要类型之一,排污口数量多,覆盖范围广。我国一些农村地区因办法不多,模式单一,整治的钱没少花,效果却没有预期好,管网收集率不高,技术水土不服,治污工程‘晒太阳’现象并不鲜见,农村

入河排污口整治是一项复杂的系统工程,要想整治工作更细更实,除了政府各级各部门下功夫外,企业和居民的力量也不可忽视。让企业参与居民生活污水治理,实现共享共治也是重庆的探索之一。

“我们在入河排污口排查工作中发现,部分临近工业企业的居民点人数不多,产生的生活污水单独治理难度大、成本高。”重庆市涪陵区生态环境

局相关负责人介绍,以白涛街道华新水泥重庆涪陵有限公司为例,旁边14家居民生活污水和两家餐馆废水散排进入乌江,但这一地区与城镇污水处理厂距离远,修建污水管网困难,排口整治方式成为难题。

据相关负责人介绍,通过多次实地走访调研,他们发现华新水泥建有两套生活污水一体化处理设施。经政府、企业、居民多方协调,企业决定积极履行社

污水资源化利用 破解农村面源污染入河难题

为此,涪陵区在生活污水日处理量较小、具备还土条件的农村居民点,推行农村生活污水“生态化处理+还土利用”模式,引入生态调控“厌氧+曝气”工艺,实施107个农村居民点生活污水资源化利用项目,建设污水生态调控池9889立方米,总处理规模为660立方米/日,投用后将实现农村生活污水治理率达45%。

同时,初步建立起“化粪池出水+生态调控池+管网延伸至庄稼地一定期半自动化浇灌”模型,逐步推进农村生活污

水处理数字化监管平台建设,配备流量计、全景视频等自动监控设备,接入还土管网99公里、灌溉出水桩1750套,通过平台控制污水生态调控和排水灌溉,投用后将实现2520亩农田自动化灌溉。

此外,制定农村生活污水长效治理扶持政策,建立标准化运行管理体系和考核评价机制,引入第三方公司提供实现全方位运维管理,并逐步全覆盖推广至100人以上的农村居民点。运行后农村生活污水治理的农户覆盖率达93%,年节约灌溉水量约23万立方米、氮磷肥用量130余吨。

企业参与居民生活污水治理 实现共享共治

局相关负责人介绍,以白涛街道华新水泥重庆涪陵有限公司为例,旁边14家居民生活污水和两家餐馆废水散排进入乌江,但这一地区与城镇污水处理厂距离远,修建污水管网困难,排口整治方式成为难题。

据相关负责人介绍,通过多次实地走访调研,他们发现华新水泥建有两套生活污水一体化处理设施。经政府、企业、居民多方协调,企业决定积极履行社

将率先启动次级河流入河排污口排查

推进长江入河排污口整治的同时,确保完成生态环境部工作要求。同时,各区县要尽快启动次级河流排查工作,充分学习借鉴试点经验,为全市筑牢长江上游重要生态屏障、加快建设山清水秀美丽之地,努力在推进长江经济带绿色发展中发挥示范作用,做出新的更大贡献。

推进长江入河排污口整治的同时,确保完成生态环境部工作要求。同时,各区县要尽快启动次级河流排查工作,充分学习借鉴试点经验,为全市筑牢长江上游重要生态屏障、加快建设山清水秀美丽之地,努力在推进长江经济带绿色发展中发挥示范作用,做出新的更大贡献。

乌鲁木齐将全面启动采暖季错峰生产

涉及钢铁、焦化、有色、铸造、化工、建材等107家重点行业企业

本报讯 记者日前了解到,新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市工业和信息化局(市大数据发展局)和乌鲁木齐市生态环境局联合发布《乌鲁木齐市2021-2022年采暖期重点行业错峰生产工作方案》,明确了全市107家重点行业企业具体错峰生产计划。

此次错峰生产将从2021年11月15日起实施,至2022年3月15日结束,实施范围包括钢铁、焦化、有色、铸造、化工、建材等重点行业企业。错峰生产将以企业污染物排放量和主要生产量低于错峰生产前为原则,根据区域、治理水平、污染排放绩效水平等因素进行区别管控。

《方案》明确,对未达排放执行的大气污染物排放标准,未达到排污许可管理要求、超期尚未完成年度大气污染防治改造任务、大气污染物不能稳定达标排放等涉及大气污染物排放的重点行业企业,全部纳入错峰生产范围。

此外,对于需限期提标整治的工业窑炉,在采暖季全部实施停产;对列入《产业结构调整指导目录》限制类的,提高错峰限产比例或停产;对于电石渣水泥熟料企业按要求错峰或按电石渣入料比例合理限产,持续开展电石渣水泥错峰生产置换,实现污染物减排与压减过剩产能。

为保证管控措施落到实处,乌鲁木齐市有关部门将采取用电监控、污染物排放在线监测、督查等方式对企业错峰生产措施落实情况进行检查,对发现错峰生产落实不到位的企业实行清单式管理,挂账督办,限期整改,对存在环境违法问题的依法依规进行处罚。

据了解,今年1-10月,乌鲁木齐市空气质量优良天数253天,同比增加4天,PM₁₀平均浓度同比下降10.5%。为进一步减少重污染天气,确保打赢冬季大气污染防治攻坚战,乌鲁木齐市制定了重污染天气应急减排清单,对39个重点行业企业,按照绩效分级结果,采取差异化减排措施,健全区域性大气污染防治长效机制。

今冬明春,乌鲁木齐市还将采取强化、攻坚、应急等3方面37项措施,确保全市空气质量优良天数比例进一步提升。

杨涛利 渠娟

转折,发生在1月水质不达标之后

赣州市全力确保赣江干流(赣州段)4个断面水质达到Ⅱ类标准

◆吕卓然

“登上郁孤台,看到章水、贡水交汇处的赣江,一江清水、两岸碧水。”来到赣州旅游的张女士沉醉在赣江源头的美景之中。

谁能想到,这样清澈的江水也曾有过“黑历史”。

今年1月份监测数据显示,赣江干流(赣州段)列入考核的4个断面水质均未达到Ⅱ类。

这让赣州市生态环境局水生态环境科副科长阳辉内心十分焦急:“我们今年的目标是力争赣江干流基本达到Ⅱ类水质,所以1月份看到数据真的很紧张。现在好了,10月份监测数据显示,1-9月,赣江干流(赣州段)的四个断面水质都保持了Ⅱ类水质。”

那么,这9个月发生了什么,让赣江(赣州段)发生了如此变化?

高度重视、迅速行动

赣州市是长江水系赣江和珠江水系东江、北江的源头,承载着“碧水东流”的使命。

对于年初赣江干流(赣州段)列入考核的4个断面水质均未达标的情况,赣州市高度重视,迅速行动,对从排查治理到预测预警等一系列工作进行了细化分工。

3月,赣州市根据拉网式巡河排查数据,印发《赣州市赣江干流Ⅱ类水达标治理方案》(以下简称《方案》),将水质提升任务落实到各辖区、单位。

4月,赣州市召开赣江干流Ⅱ类水达标治理专题推进会,对《方案》实施进展情况、存在的问题进行汇报调度,并要求继续加强赣江干流沿岸水质监测工作。

7月,赣州市副市长高世文组织召开赣江干流赣州段Ⅱ类水质达标治理推进会,专门对赣江(赣州段)Ⅱ

类水达标治理和黄沙河流域污染源溯源排查进展情况通报。

同时,赣州市生态环境局建立跟踪问效制度,要求每月调度问题整改情况并进行通报。

9月,在赣州市生态环境局发出最新的《关于赣江干流Ⅱ类水质达标治理任务实施进展的报告》中,列入治理任务清单的28项任务已有17项经核实达到整改要求、完成整改。

狠抓监管,保证严查立改行动效力

为加大对赣江沿线企业监管力度,赣州市集中力量开展突击检查、夜查以及交叉执法检查。

今年以来,赣州市对赣江干流赣州段水环境质量进行了两次“体检”,对赣江干流赣州段的污染物进行溯源排查。

5月,由江西省生态环境厅流域办、驻赣南专员办、驻市监测中心联合章贡、赣县生态环境局组成的督导组,在赣县和章贡开展了为期3天的交叉执法检查。

“我印象比较深刻的是,市界断面因为靠近吉安,所以当两市联动,吉安时也调动了无人机来进行检查。”江西省生态环境厅流域办的周全告诉记者。

6月22日至7月1日,赣州市采取联合执法和交叉排查的方式对黄沙溪流域进行了地毯式溯源排查。

“我们从南康生态环境局抽调了一个执法中队的力量,用了9天时间,每天凌晨对黄沙溪流域沿线的27个点位开展采样检测,发现这一流域水体水质严重超标。随后,执法人员在凌晨时分到各排口内部沟渠蹲守,现场抓获逸美科违法偷排工业废水行为。”赣州市生态环境局水生态环境科赵士杰对当时的情形记忆犹新。

通过这次溯源排查,赣州市查处

了逸美科实业有限公司偷排工业废水的行为,对其处以100万元罚款和停产整改,彻底查清了黄沙河流域污染源分布情况。

加强监测,发挥预测预警跟踪作用

“1月份是枯水期,所以对于赣江干流(赣州段)4个断面水质不达标,我们是有所预料的,但是不能因此放松监测,反而更要加强对赣江干流赣州段的监测预警。”江西省生态环境厅水生态环境处的熊武锐说。

针对今年江西省雨量偏少的情况,赣州市加强了对枯水季节赣江干流(赣州段)的水质分析,预判形势,提前防范。

从8月开始,赣州市对赣县水口组断面实施每周周一监测、每月一分析,发现异常立即督导查明原因,及时切断污染源。

为了充分发挥水质自动监测站的监测预警作用,赣州市安排专人负责跟踪断面水质实时数据。

“我们每天在微信工作群通报水质数据,一旦出现异常,就要迅速组织开展排查,这样能够及时发现并且整治污染源。”阳辉告诉记者。

一次,赣县水口组断面氨氮实时数据出现反弹现象,赣州市生态环境局立即对影响赣县水口组断面水质的达标治理任务完成情况开展现场核检并采样监测。

监测结果显示:赣州市第五人民医院立即对影响赣县水口组断面水质的达标治理任务完成情况开展现场核检并采样监测。

赣州市生态环境局及时下发通报,要求赣州市第五人民医院和江西环境工程职业学院进行整改。截至目前,两个责任单位已经完成问题的整改,赣县水口组断面数据恢复正常。

C/EN 资讯速递

◆杨柳 张健

说起地下车库,人们的传统印象都是阴暗、潮湿,到处都是灰尘和污迹,属于城市中“隐秘的角落”,也是大气环境治理的一处盲区。

在江苏省南京市西堤国际小区,却有一个“会呼吸”的绿色车库——车库内的汽车尾气被有效“吸收”,空气自然清新。这是如何实现的?

传统车库成大气治理死角

“众所周知,地下车库里含有大量的一氧化碳、氮氧化物、碳氢化合物等有害物质,在空气流通不足时,大量废气在车库蓄积,对人体的健康和安全危害很大。”南京市建邺区生态环境局污染管理科负责人屈森虎介绍。

近年来,对于地下车库空气污染治理,主要采取污染源控制、通风稀释等方法。但是,随着城市机动车数量的逐年增加,通风稀释这样简单传统的处理方式,难以完成对地下停车场污染物全面净化。

同时,如果室内环境较差,盲目增加换气次数,不仅有违时下倡导的节能环保理念,且新风会把角落里淤积凝滞的有害气体吹到中心区域,反而会使地下停车场内的污染问题复杂化,无法达到良好的污染物控制效果。

不仅如此,从传统地下停车场工程的设计来看,地下车库的排风口大多设置于地面住宅附近,每当居民开窗通风时,废气就会从车库吹到居民家中。

复合净化技术让车库自主“呼吸”

那么,如何才能有效地改善地下车库的空气质量,让沉闷的地下车库“自由呼吸”?

今年以来,南京市建邺生态环境局针对试点小区地下停车场的空气污染状况进行研判分析,采用复合净化技术,从根本上解决了车库环境污染问题,打通大气污染治理的“最后一公里”。

“复合式空气净化技术是传统净化技术的升级和革新,这也是建邺区生态环境局科学治污的‘新招’。”屈森虎说,“我们首先在车库出入口处安装新风风幕机,防止车辆进出带动车库内外气体交换,减少车库内污染废气对外界环境的影响。同时,在地下车库内部安装复合多功能净化器,对PM₁₀、PM_{2.5}、氮氧化物等主要污染物因子进行内部循环净化处理,让车库内污染物浓度总量持续削减。”

据了解,这套技术并不只是将各类净化方法进行单一叠加,而是依据地下停车场空气污染状况及污染物类别,对各种净化方法进行有机组合,形成优势互补,在空气污染治理中做到“有的放矢”,达到最佳的空气净化效率。

车库空气污染大幅度降低

目前,建邺生态环境局已经对辖区内3个地下车库进行了试点安装。经监测发现,使用地下车库复合净化系统,可以最大程度减少地下停车场内部空气污染物含量。

根据建邺西堤国际小区地下车库内外监测点数据显示,复合净化设备全部开启时,车库内废气污染在循环净化与风幕的作用下明显改善,PM₁₀、PM_{2.5}等主要污染物浓度大幅降低,氮氧化物比率以及地下车库所排放到大气中的污染物总量也大幅降低。“现在每次进出地下车库,感觉舒心多了。”试点小区居民说。

建邺生态环境局相关负责人表示,下一步,南京将通过更加科学化、智慧化、精细化手段强化大气污染“末端”治理,在不断提升民众幸福指数的同时,加速推动大气环境质量持续改善。

富阳农村生活污水 处理终端变身精致公园

总投资240万,设计处理能力为120吨/日

本报讯 水池干净清澈,“小院子”里的绿植枝繁叶茂,里坞村一处新添的景致与周边环境融为一体,像是一座精致的“小公园”。但事实上,它是浙江省杭州市富阳区农村生活污水治理工作中重要的一环——“花园式”农村生活污水治理终端。

日前,胥口镇里坞村一个崭新的污水处理终端亮相。

走进胥口镇里坞村,农居点附近有一处湿地公园格外引人注目。公园内,两座房子立在鹅卵石与草坪边,顶盖采用竹丝,墙面是竹饰品装饰,与周围自然景观充分融合。园区内部设有荷花池、汀步、花境组合等元素,营造出一一种美好的公园场景。区住建局村镇科相关负责人表示:“这个精致的小公园是一处农村生活污水治理终端,远看是一幅美丽乡村画卷,走近细闻也没有异味。”

“里坞村净水公园项目设计处理能力为120吨/日,服务农户200余户,项目总投资为240万元。采用MABR工艺,污水处理效果更佳,处理后的污水可用于农田灌溉、绿化灌溉等,实现循环利用。”区住建局村镇科相关负责人表示,在人工湿地部分,设计施工单位通过一系列生态修复及提升改造的技术手段,让农村污水处理设施摆脱了传统的“污水池”概念,摇身一变,成了村民的“后花园”。公园北侧设置人口平台,沿着场地四周设置园路,园区北面为水系,南面为水处理区域。

“净水公园项目投入使用后,溪水变清澈了,空气里的异味没了,村民们都觉得舒心不少。在科学治水的助力下,净水公园变

成了一个“小景点”,村民们茶余饭后都喜欢来这里散步。”村民陆阿姨说。

类似于胥口镇里坞村净水公园在富阳还有不少。里山镇民强村污水处理终端位于民强村新农居点附近,与里山溪紧密相邻。这一污水处理终端项目设计处理能力为50吨/日,服务农户50户。“污水处理终端工艺自动化程度高,处理效果好,可实现水质实时监测。”区住建局村镇科相关负责人表示,处理达标后的出水还可用于假山的景观流水。

据了解,富阳于2016年开始实施农村生活污水治理工作,现已覆盖全区24个乡镇(街道),建成污水处理设施1025个,惠及全区12万户农户。今年启动的提标改造工作,截至目前,已累计完成里坞村等118个污水处理终端提标改造,投资超过1亿元。

周兆木 臧一平 何加梁 何冰莲

让地下车库自主“呼吸”

南京运用复合净化技术打通治气“最后一公里”

