|全|国|百|强|报|刊| CEN |中|国|报|纸|50|强|

中国环境报

CHINA ENVIRONMENT NEWS

中华人民共和国生态环境部主管

主办出版:中国环境报社有限公司
国内统一刊号:CN11-0085
邮发代号:1-59
中国环境网:WWW.CENEWS.COM.CN

2023年9月14
星期四
农历癸卯年七月三十
8591期 今日8版

中国环境APP 微信公众号

天津市委书记陈敏尔、市长张工调研生态环境保护工作

全面建设人与自然和谐共生的现代化天津

本报讯 日前，天津市委书记陈敏尔，市委副书记、市长张工前往天津市生态环境局、生态环境监测站、垃圾处理厂、热电公司，调研生态环境保护工作。陈敏尔说，要深入学习贯彻习近平生态文明思想，认真贯彻落实习近平总书记在全国生态环境保护大会上的重要讲话精神，坚定践行绿水青山就是金山银山的理念，保持战略定力，坚持目标导向、问题导向、结果导向，坚定不移推进生态环境保护工作，为推动高质量发展、创造高品质生活提供有力支撑。

在天津市生态环境局，陈敏尔、张工察看了市生态环境监测中心大气综合观测实验室，了解环境空气监测情况，并听取全市生态环境保护重点工作情况汇报。陈敏尔指出，生态环境保护，事关高质量发展，事关高品质生活。要在学懂弄通做实上下功夫，深学笃用习近平生态文明思想，深入贯彻习近平总书记在全国生态环境保护大会上的重要讲话精神，切实用以武装头脑、指导实践、推动工作。

陈敏尔强调，要保持战略定力，既看到近年来全市生态文明建设所做的大量工作、取得的明显成效，又要深刻认识到生态环境保护工作存在的差距不足、面临的风险挑战，进一步增强责任感紧迫感，发扬历史主动精神，咬定青山不放松，以更高站位、更宽视野、更大力度抓好全市生态环境保护各项工作，全面建设人与自然和谐共生的现代化天津。要坚持目标导向、问题导向、结果导向，把未来一个时期生态环境保护的阶段性目标任务分解细化到每个年度，深化对生态环境突出问题的结构性分析，找到问题产生的源头、环节和症结，找准解决问题的抓手，制定具体务实、操作性强的措施，持续打好蓝天、碧水、净土保卫战，深入抓好中央生态环境保护督察反馈问题整改，调整优化产业结构、能源结构、交通运输结构、用地结构，加快推动发展方式绿色低碳转型，不断增强人民群众生态环境的获得感、幸福感、安全感。要压紧压实责任，落实好党政同责、一岗双责，用好京津冀生态环境联建联防联治机制，强化分工负责，加强协调联动，主动担当作为，形成齐抓共管的强大合力。 任效良

谱写新时代生态文明建设新篇章

企业间原料互供资源共享，治理工艺和技术不断创新

嘉兴港区探索化工园区减污降碳新路径

◆本报见习记者王雯

说起化工新材料产业，不少人的第一反应便是刺鼻的气味。然而，走进以化工新材料为主导产业的浙江嘉兴港区，企业林立、管廊纵横，各类大型工业装置气势磅礴、高耸矗立，清新的空气、干净的河道、漂亮的绿化，无处不在的“绿”元素让人惊喜。

从“谈化色变”到“向绿而行”，五年来，嘉兴港区成功创建国家生态工业示范园区、全国首批“绿色化工园区”，主要污染物排放量下降了49.3%，环境信访数下降了71%；空气优良率从80.5%提升至86.8%，GDP从160.8亿元提升至212.9亿元，呈现“双降双升”的良好局面。如今，这个“国字号”产业平台，正全力打造成为全市经济绿色高质量发展的“增长极”，为产业园区减污降碳协同创新提供了可借鉴的范例。

循环经济构筑核心竞争力

沿着港区滨海大道一路向西，记者来到浙江信汇新材料股份有限公司，映入眼帘的是一片繁忙的生产景象：机械臂不断将打包好的丁基橡胶成品送入标准集装箱，装卸叉车正在仓库和运输车之间往返，将一箱箱成品货物送上大货车。近年来，从迭代升级工艺到淘汰高能耗设备，公司在减污降碳方面下了不少的功夫。

“我们投资8300万元实施了全流程绿色节能减污降碳项目，在工艺升级方面，采用了国际领先的‘旋流分离+直接溶胶’工艺和‘低碳脱挥+循环风’技术，每年可以节约蒸汽4.8万吨，节电1804.8万度，减少VOCs排放12.08吨，减碳2.05万吨，节约成本2847.36万元。”公司环保工程师王娟介绍道。

以节能减排促企业转型升级，这是港区化工园区一直努力的方向。自成立以来，港区化工园区就不断在8.9平方公里的土地上深挖潜力，已投资46.5亿元提升资源集约利用和环境治理水平，被列入全国清洁生产审核创新试点。

对产业园区而言，物料循环利用也是推动低碳发展的有效路径之一。

走进浙江嘉化能源化工股份有限公司，各类大型生产装置全负荷运转。以热电联产为核心装置，嘉化能源将蒸汽供应给园区内企业及周边企业，通过采用“蒸汽—冷凝水—锅炉上水”的方式，每年可节水144万吨、节煤9.4万吨、减碳24.6万吨。与此同时，装置流程中生成的“副产品”，则成了园区内其他企业的生产原料。

“围绕上下游产能布局，我们以热电联产为基础和源头，构建了从能源到基础无机化工、再到油脂化工延伸的产业链，形成‘热电—氯碱—氯乙烯—聚氯乙烯’产品链，有效提升资源综合利用水平。”公司相关负责人介绍。

近年来，港区深入推进化工园区循环化改造，在企业间实现“原料互供，资源共享”，企业的副产品和余热、中水、低浓度酸、氢气、氮气、二氧化碳、三氧化硫等废弃物，基本实现回收利用。

每年，化工园区里1500万吨物料通过15公里公共管廊实现内循环互供，年节煤7.44万吨、减碳20.6万吨；园区实现集中供热，年节煤16.6万吨、减碳43.5万吨。2022年，园区规上工业总产值达到1027.7亿元，近五年均位列全国化工园区第9位，循环经济之花不断绽放。

三废共治优化协同路径

在港区浙江惠禾源环境科技有限公司展示厅里，记者看到了真石漆、彩石瓦、阻燃保温隔热等材料。很难想象，这些建材产品的组成成分之一，正是危险废物飞灰经无害化处置后所形成的水淬玻璃。

“这是我们目前正在研究的利用水淬玻璃体制作固碳石，参考了天然石材演变过程，采用碳矿化反应，开发出一种高性能的绿色负碳建材产品。接下来，我们将继续研究水淬玻璃体的应用，往高附加值利用方向延伸。”公司董事长助理潘婷介绍道。

在浙江惠禾源环境科技有限公司的中央控制室内，记者看到，技术人员正利用数字化操作系统，调整垃圾焚烧飞灰综合利用处置项目的危废配伍比例。配伍完成后的危废被制成砖块，进入立体库陈化，立体库采用计算机控制，自动输送、自动储存、自动取料送入熔融炉。

“经过配比的危废，我们采用‘飞灰水洗+高温熔融’技术，通过1200℃以上高温，使危废中的二噁英及其他有机污染物完全分解，将剩余有害物质，特别是重金属稳定固化在水淬玻璃体中。”潘婷介绍，经测算，项目可综合利用危废15.9万吨/年，减少环境废水排放90万吨/年，减排化学需氧量45吨/年、氨氮4.5吨/年，可创造经济效益3000万元/年，减碳量可达到6.86万吨/年，打通了危废资源化利用路径。

变废为“宝”，在末端治理上，港区也围绕“协同”大做文章，通过治理工艺和技术创新，推动污染物和温室气体上下游协同、全要素共治。

“双碳”背景下，污水处理厂节能降耗十分重要，而港区化工园区每年约有1800万吨工业污水要集中处理。港区工业污水处理厂实施扩容提升绿色低碳项目，创新应用“硫代碳反硝化”技术，以园区PDH产业含硫废水替代碳源，实施沼气发电、上下游互补、数字化管控，年减排污染物1900吨、减碳1.8万吨以上，年降低运行费用超过7000万元，为上游企业节约处理成本2500万元。

此外，园区还协同推进废气治理与综合利用，“恒优化纤”利用丙烷脱氢的富氢尾气进行低碳燃料替代；“麦堆科技”对废酸装置焚烧炉尾气进行余热回收改造；“嘉兴石化”对PTA装置尾气进行余热再利用，累计年节约热力5.33万吉焦、电力6.4亿千瓦时、成本4.5亿元，降碳33.57万吨。

下转二版

重庆“两江四岸”核心区治“脏”添“绿”

2027年呈现国际化山水都市风貌

本报记者余常海重庆报道 记者日前从重庆中心城区“两江四岸”核心区综合整治提升工作新闻通气会上了解到，重庆将对中心城区“两江四岸”核心区开展“专项整治、全面提升、优化赋能”3个阶段综合治理。到2027年，“两江四岸”核心区国际化山水都市风貌将基本呈现，成为城市公共空间新地标和滨水环境新名片。

据介绍，“两江四岸”核心区综合整治提升共涉及岸线20.2公里，其中长江段15.3公里（上至石板坡长江大桥，下至朝天门大桥）、嘉陵江段4.9公里（上至黄花园大桥，下至朝天门广场）。核心区包括朝天门—解放碑片区、江北嘴片区、弹子石—龙门浩片区，辐射面积约16.2平方公里，其中陆域面积约10平方公里。综合整治提升逐步向中心城区“两江四岸”沿江周边区域滨江地带延伸。

今年以来，重庆市城市管理局已启动实施了中心城区“两江四岸”城市环境专项整治工作，针对环境突出问题和安全管理薄弱环节，做了治“脏”、治“乱”、添“绿”、保“安”4个方面的工作。重庆市城市管理局一级巡视员成肇兴表示，下一步，将采取“净、补、优、治”4种手法，按照项目化、清单化要求，开展“净化岸线环境、补齐功能设施、优化绿化灯饰品质和治理公共空间”四大方面共计23项具体工作。在净化岸线环境方面，将加强水域垃圾治理，清理江滩建筑弃渣，治理沿江排水设施，加强道路清扫保洁，规范各类占道设施等。在补齐功能设施方面，要提升交通便捷度，补充停车设施，更新城市家具，增设城市公厕，打造最佳观景点。在优化绿化灯饰品质方面，要优化沿江林冠线，实施坡坎崖绿化美化，优化滨江绿道系统，合理利用桥下空间，推进夜景提档升级。在治理公共空间方面，要消除公共空间安全隐患，规范乱占道行为，治理违法建设行为，清理各类管线，整治户外广告招牌，提升数字化治理能力。

节水23年省下一个“天山天池”

哈密市伊吾县淖毛湖镇瓜果种植高效节约利用水资源

短新闻大赛 走基层 看变化

◆刁春阳 魏永贵

“亩均节水160—216立方米。按4万亩瓜田一亩节水190立方米计算，23年共节水1.75亿立方米。而天山天池的储水量约1.6亿立方米，也就是说，我们省下了一个天山天池的水量。”近日，在新疆维吾尔自治区哈密市伊吾县淖毛湖晚熟哈密瓜种植基地，淖毛湖镇党委委员张明生算了一笔节水账。

淖毛湖区域气候干燥，降水稀少，解决好水的问题，是种植基地的头等大事。1993年，当地开始种瓜时就尝试了各项节水技术，鼓励瓜农采用沟灌、膜下滴灌等模式进行节水。2001年，淖毛湖晚熟哈密瓜种植基地膜下滴灌改造全部完成，告别了原先的大水漫灌模式。以前种瓜大水漫灌，每亩地需水500立方米左右。改成膜下滴灌后，集体农田用水量控制在340立方米以内，亩均节水160立方米；国有农田用水量控制在284立方米以内，亩均节水216立方米。

“瓜田灌溉基本上用的是地下水。大规模的节水，确保了多年来淖毛湖镇地下水水位没有下降，周边生态环境没有受到太大影响。”张明生说。

2021年，淖毛湖晚熟哈密瓜种植基地实施智慧节水灌溉项目，在滴灌设施上加装远程控制装置。瓜农在手机上就可以精准控制每一个阀门的开关，进一步提升了水资源的高效节约利用水平。

据了解，完成膜下沟灌、滴灌改造后，淖毛湖镇加大力度推广哈密瓜良种，帮助瓜农配套实施水肥一体化、标准化栽培、无人机植保等技术。虽然大幅度减少了用水量，但是哈密瓜的品质更好，糖度提升2度以上，储藏期延长了15天左右。同时，亩产量由原先大水漫灌时的1.5—2吨增长到2.5—3吨。商品瓜的比重也大幅度提升，达到80%以上。

一图一故事 讲述环保人自己的故事

“桑拿天”里查尾气

“桑拿天”湿热难耐。8月中下旬，河北省石家庄市生态环境局井陉县分局和县交警大队组成联合检查组，上路检查机动车尾气污染防治措施落实情况。

在石太高速公路井陉县秀林路口，检查组发现一辆运输车的尾气处理装置进行了违规改装。交警拦停车辆后，井陉县分局工作人员王健蹲下身子进行检查，现场向驾驶员指出问题并详细讲解超标尾气对大气环境的危害。在交警部门依法处理的同时，王健建议驾驶员要做好车辆的维护保养，确保尾气达标排放。

经过教育，驾驶员立即动手对改装零件进行拆除，并表示以后决不再犯类似错误。

河北省石家庄市环境宣传教育中心郭运洲供稿

为有效遏制尾气超标车辆审验，近日，陕西省延安市生态环境局洛川分局联合当地市场监督管理局对辖区机动车检验检测机构开展“双随机、一公开”联合执法检查。重点检查环检线设备运行情况、密封情况、标气使用情况、台账记录情况及车辆检测的合格情况等。 侯佳明摄

时间：2023年8月19日
地点：河北省石家庄市石太高速公路井陉县秀林路口

本栏目投稿邮箱：zhbytygs@126.com

江西整治环境风险隐患

全省2169家企业开展排查，发现514个隐患，整改完成463个

◆本报通讯员吕卓然 李雄清 刘艳
记者张林霞

今年7月，江西省贵溪市的江西乾泰新材料有限公司发生火灾，生态环境部和江西省生态环境厅立即派出工作组赶赴现场指导应急处置工作。在各方共同努力下，事件得到了妥善处置，环境影响得到有效控制，信江干流水质未受影响。

一段时间以来，江西省各级生态环境部门深入开展突发环境事件风险隐患整治工作，有效防范化解各类生态环境风险，扎实筑牢生态环境安全防线。

生态环境安全治理模式向事前预防转型

近年来，江西省生态环境厅一直高度重视环境风险隐患排查工作，要求全省生态环境系统牢固树立生态环境安全底线意识，紧密结合各地实际情况，从源头抓起，做好风险隐患排查整治工作。

为组织开展好隐患排查整治工作，江西省进行了细化部署，同时全面压紧压实企业生态环境安全主体责任和部门监管责任，推动生态环境安全治理模式向事前预防转型。

江西省11个设区市均结合本地实际制定工作方案，落实落细职责分工，将突发环境事件隐患排查整治工作纳入日常管理。宜春市着眼源头严控、过程严管、后果严惩三个环节，详细列出了企业各级人员环境保护职责、企业污染防治责任内容等清单；九江市生态环境局组织相关专家深入企业进行帮扶，并组织多家企业进行不同形式的应急演练。

“深入开展突发环境事件风险隐患排查整治工作，有利于进一步提升全省污染防控水平，切实保障生态环境安全。”江西省生态环境应急调查中心主任周少华说。

分四个阶段开展排查整治

按照“查风险、除隐患、防事故、保平安”的工作要求，江西省将排查整治工作分为专项检查、排查整治、抽查督导和巩固提升4个阶段，对重点工业园区、重点行业企业及重点流域区域开展全面排查整治。

排查对象主要包括全省省级以上工业园区及化工园区（化工集中区）；涉铊等重金属企业、涉危废危化企业、尾矿库、垃圾填埋场、矿山等高风险行业企业；长江及“五河一湖”沿岸高风险企业、化学品码头，集中式地表饮用水水源地及重点河流监控断面。

不久前，九江市湖口生态环境局发现长江沿岸一家企业的硫酸锂罐未设置防流失和收集措施。

“若在装卸过程中发生事故，事故废水将极易漫流至周边雨水系统，会对周边生态环境造成污染。”九江市湖口生态环境局执法大队副大队长周颖说，“我们立即督促企业立即进行整改，及时消除了环境风险隐患。”

截至目前，江西省生态环境系统共出动人员7649人（次），抽查企业1201家、化学品码头9个、饮用水源地268个、河流监控断面162个、矿山436座、尾矿库79座、污水处理厂281个。共发现环境风险隐患597个，已有532个风险隐患整改完成，13个风险隐患已立案处理。

推动企业开展常态化自查

为进一步压实企业突发环境事件隐患排查整治主体责任，江西还推行“企业自查、市县抽查、省级帮扶”的工作形式，积极推动企业常态化开展突发环境事件隐患排查整治工作。

一方面督促企业对可能直接导致或次生突发环境事件的各类事故进行全面摸排、分类梳理；另一方面，鼓励企业根据需要聘请行业领域专家强化技术指导，精准查找、科学处置突发环境事件隐患，提高隐患排查整改的质量。同时，还要求企业对自查发现的问题建立风险隐患台账，制定整改措施，明确整改责任人及整改时限，确保风险隐患排查整治到位。

近日，江西金铂铼资源循环新技术有限公司对照《企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表》，组织人员逐项开展自查，为企业做了一次全面“体检”。

“排查表内容全面且细致，指导我们如何开展环境风险隐患排查。通过自查，我们发现厂区雨水外排可能存在重金属超标风险，为此公司对厂区雨水收集系统进行全面升级改造，投资360余万元建设了雨水重金属处理设施并安装在线监控设施，确保外排雨水稳定达标。”江西金铂铼资源循环新技术有限公司相关负责人邹美捷说。

截至目前，江西省共有2169家企业开展突发环境事件隐患排查整治工作，发现514个环境风险隐患，已有463个风险隐患整改完成。

此外，为提高次生突发环境事件的防范和处置能力，2023年5月，江西省生态环境厅与江西省消防救援总队共同签署了突发环境事件联动战略合作框架协议。两部门将建立信息共享机制、协同处置、联合演练、会商联络机制，切实增强联合处置的协同性和能力水平。

“下一步，我们将进一步压实生态环境领域安全风险防范责任，常态化抓实抓细突发环境事件风险隐患排查整治工作，深化生态环境领域安全隐患排查治理，坚决遏制重特大事故发生，为美丽江西建设提供坚实生态环境安全保障。”江西省生态环境应急调查中心副主任段俊涛说。