

注重源头预防

综合立体监管

强化风险防控

湖北清隐患还本色保水源

编者按

环境保护部今年5月印发了《关于开展长江经济带饮用水水源地环境保护执法专项行动(2016年~2017年)的通知》,专项行动开展情况如何?效果怎样?近日,记者随环境保护部宣教司组织的媒体采访团赴湖北、重庆、江苏、安徽等地进行实地采访。本报将陆续刊发采访报道,以飨读者。

◆本报记者刘晓星

为贯彻落实习近平总书记关于长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”的重要指示精神,环境保护部今年5月印发了《关于开展长江经济带饮用水水源地环境保护执法专项行动(2016年~2017年)的通知》,启动长江经济带饮用水水源地环境保护执法专项行动,计划用两年左右时间,到2017年年底,基本完成长江经济带所有地级以上城市集中式饮用水水源地的排查整治,进一步提高长江经济带饮用水水质安全保障水平。记者日前随环境保护部采访团赴湖北省,就长江经济带饮用水水源地环境保护执法专项行动开展情况进行调研。

■江上见滩,岸上见水不再是奢望

今年国庆长假,武昌华润置地橡树湾小区的很多居民都改变了以往的出行计划,选择在家中眺望江中景色,享受着悠闲自在的长假。

人们也许会诧异,住在长江岸边的居民缘何对江中美景感到新鲜?正如湖北省武汉市武昌区副区长陈鹏所言:江上见滩、岸上见水这种很自然的景象对于住在江边上的人却一度成为了一种奢望。

由于历史原因,长江边上武汉市武昌区余家头江滩遗留的砂场码头与余家头水厂饮用水水源地保护区之间的环境安全冲突日益突出。

“水源保护区内码头遍布,生产性污染负荷越来越重;水源保护区脏乱不堪,生活源污染累积越来越多。”陈鹏说。

虽然余家头水源地和水厂水质达标率一直保持在100%,但是这一水源区存在的环境安全隐患不容忽视。2015年12月28日,环境保护部决定对湖北省武汉市余家头水厂水源地一级保护区内11个建设码头环境违法案件挂牌督办,要求在2016年6月30日前完成整改。

为准确把握挂牌督办区域内项目和整治工作进程情况,武昌区政府决定邀请当地航空航拍测绘机构,按初始时间、整治中期和完成任务3个时间节点,采用遥感技术,对整治区域范围内的江滩以及相关单位码头砂场的变化情况在空中核查,拍摄制作无差异全貌空照图,对比地面拍摄的照片,挂图作战。标注项目,有的放矢,定位清除,列出进度,按时推进,完工场清。

面对困难和问题,武昌区委、区政府迎难而上,背水一战。截至目前,武汉市武昌区余家头饮用水水源地一级保护区内11个码头单位共计7万余吨位货船、趸船、船坞全部迁移完毕,9个砂场50万吨砂石料全部转运完毕,19艘报废趸船及传输设施设备全部拆解外运完毕。

记者在现场看到,滩地上全部建筑物拆除清运完毕,滩地平整完毕,江滩地貌重现,堤上见江,江上见滩。

陈鹏向记者介绍说,政府将投资3亿元,结合堤防改造,以自然生态手段修建余家头江滩公园,修复长江滩地自然生态,还市民一片绿色江滩。

■再多财富也买不来优质水资源

“钩机准备,拆除施工正式开始。”随着指挥人员一声号令,黄石沈家营码头上一个具有近40年历史的固定吊机,完成了它的历史使命。

1978年,黄石市在紧邻港埠码头上游建设了凉亭山水厂取水口,形成了码头位于饮用水水源地一级保护区的格局,沈家营港埠码头也成为长江黄石段一处地标性建筑物。

沈家营港埠码头各类证件俱全,有着近40年的运营历史,200多名职工在此就业,为地方财政收入做出了贡献。这样的码头该不该拆?

“虽然很不舍,但是我还是要从长远角度出发。失去了优质的水资源,即使拥有再多的财富也买不来好水。”经过多轮谈判,沈家营港埠码头老总梅文斌从大局意识出发,最终同意了沈家营港埠码头的拆除工作。

黄石市黄石港区从今年年初拉开了辖区长江沿线(驾校)整治工作。沈家营水源地作为黄石市城区供水的源头,也成为全市重点关注的区域。黄石港区仅用25天时间就完成了区域内非法码头(驾校)的全部拆除。

据了解,黄石市长江港口岸线总长79.37公里,遍布码头156家、泊位200个。为彻底改变这一被动局面,黄石市开展了长江饮用水水源地保护区和长江沿岸码头整治,拆除非法泊位123个、违章建筑200余处。

既达标排放,又成本适当

包装印刷行业开展VOCs治理技术交流

本报记者雷英杰广州报道 由中国印刷及设备器材工业协会技术委员会VOCs治理工作委员会主办的第三届包装印刷行业VOCs综合治理技术交流暨第十届无溶剂复合技术交流演示会在广州召开。

据了解,会议旨在帮助行业企业解决VOCs治理过程中出现的难题,理清治理思路,正确选择经济适用的治理方案,实现“既达标排放,又成本适当”的目标。

“随着国家有关VOCs防治政策法规和VOCs排污收费试点办法的陆续出台和实施,包装印刷行业面临的环保压力越来越大,成为行业必须面对的大事。”中国印刷及设备器材工业协会副理事长陆长安在会议致辞中表示,近年来,许多包装印刷企业开展

VOCs治理工作,取得一定成效,但治理工作并不顺利。

环境保护部环境规划院宁森博士指出,VOCs治理工作进展不顺利,主要原因包括标准严重缺乏,已建治理设施运行不到位,未形成龙头企业产业,散小企业众多,缺乏有效的支持政策等。

广东环葆嘉节能科技有限公司董事长简魁向记者表示:“国际上公认较为彻底治理VOCs的方法是热力氧化,而国内新的创新科技成果ESO能降低生产热能需求,并提升废气浓度。这样一来,VOCs热力氧化过程中产生的热量就有可能满足生产需求,污染治理与生产节能联动,加上节能收益大于污染治理投入,企业生产成本下降,竞争力就会上升。”

◆本报记者邢飞龙

“以前苏州是建在水中,却没有水喝。现在不但有水喝,还有了阳澄湖这个品牌。”江苏省苏州市环境监察支队的李队长在接受采访时说。

提到阳澄湖,最为出名的就是大闸蟹。大闸蟹肥,秋风送爽,在蟹膏丰腴的季节,全国各地的车牌照都能在苏州城里看到。这是对阳澄湖的肯定,也是对苏州环保工作的肯定。

身价倍增的大闸蟹

“说起阳澄湖大闸蟹,那还得看我们东湖这边产的。”昆山市副市长汤士云在向记者介绍当地情况的时候自信地说,“大闸蟹为什么好?那是因为水质好。东湖水质要好一点,所以大闸蟹的品质也更好。”

据汤士云介绍,刚列入二级饮用水水源地保护区的阳澄湖,常年水质保持在Ⅲ类水以上。湖区内现有的网箱养殖也已经清理了一大半,到今年年底将全部拆除。“有可能明年大闸蟹就不是在这个价了,这对于市民来说可能不是个好消息。”汤士云开玩笑地说。

据介绍,从2008年开始,整个苏州地区就已划定水源保护区,并出台了全国第一个针对饮用水水源地保护区的生态补偿条例,至今补偿金额已超过60亿元。

“傀儡湖水系和阳澄湖直接相连,属于一级饮用水水源地保护区。现在傀儡湖治理是我们昆山市保护区治理十大工程之一。”当记者来到昆山市两大饮用水源地之一的傀儡湖畔时,昆山市水务集团董事长何岩告诉记者。

据何岩介绍,傀儡湖位于阳澄湖东侧,湖面积约6.73平方公里,蓄水量约2200万立方米。“傀儡湖的水源占了整

正是菊黄蟹肥时

——江苏饮用水水源地保护工作显成效

个昆山市原水总量的40%左右,这里的水源水质常年保持在地表水Ⅲ类水标准,大部分时间都达到Ⅱ类水标准。”

据了解,自2002年起,昆山市政府就已开始全面实施傀儡湖水源地生态保护区工程,一直将其列为市政府重点实施工程。

“当时为了搬迁保护区里的居民可费了大力气。”何岩说,“光靠搬迁根本不行,没人愿意。后来我们为村民开了新的水道,将湖水引到别处,指导他们做起餐饮行业,这才慢慢有人开始搬。现在那一片已经又形成了一个景点,叫‘渔家灯火’,村民的收入也比当时养殖高得多。”何岩告诉记者。

与此同时,昆山市还在傀儡湖的北部修建了一条4米乘3米双孔钢筋混凝土结构的地下引水箱涵,既保证了傀儡湖水量的补充,也增强了湖区北部水体的流动,提高了水源水质。

为了阻隔外界水系对水源地的影响,昆山市在水源地周边还建立了封闭隔离带,包括在水源地周边修筑钢板网围墙,绕城高速跨水源地区构建防渗漏设施,在箱涵、野尤泾进水口修建防护围栏,在野尤泾设置拦船栅,划定危险品禁运区域,实现水源地人员、车辆、船只的封闭管理。

此外,昆山在庙泾河的两端也开挖了顺堤河,将庙泾河与外界水系彻底隔离,避免了地下水的交叉污染。

“目前湖岸周边200米范围内已经实现了全部封闭。”何岩告诉记者,“另外我们现在每年都请中科院的专家进行生物观测,不定期对湖中生物链做人工干预,达到生态平衡的效果。”据介绍,目前保护区与中国科学院已开展了鱼类群落结构优化与生态

调控策略,硬质砂质基质沉水植被恢复技术、傀儡湖氮源及变化趋势等十余项科研项目,取得显著成效。

镇江征润州水源地保护区用空间换时间

无独有偶,位于昆山上游的镇江市,也在饮用水水源地建设与保护方面交出了一份精彩的答卷。

镇江市北部长江,与扬州、泰兴隔江相望。有关资料显示,每年长江下游运输的化工原料和化工成品超过5000万吨,涉及易燃易爆危险化学品200多种。危险化学品已经成为长江主要的运输货品之一。这给喝着长江水长大的镇江人带来了不小的隐患。

征润州水源地是整个镇江市的取水点。镇江市两大水厂:金山水厂与金西水厂的取水口均设置在此处。按照现有设计,长江水经过300米的外引河通过箱式涵闸进入内引河,再由内引河经金西、金山水厂一级泵站提升进入水厂。这一过程前后仅需数十分钟。

但是,由于水质检测需要时间,当检测发现长江水受到污染时,受污染的水早已进入水厂,甚至进入供水管网。一旦征润州水源地发生意外,整个镇江都将面临着无水可喝的窘境。

为彻底消除这一隐患,镇江市政府筹资,请专家,最终确定实施征润州水源地原水水质安全保障工程。

按照专家的设计,只有大幅度延长长江原水在水源地停留时间,并配备相应的预警、预处理和污染水快速排空装置,才能确保原水水质和出厂水质可预警、可控。而延长原水停留时间则通过对征润州现有取水口改造实现。

记者在现场看到,长江原水进入调蓄池后会减缓流速,经过一个U形弯后进入一级泵站,“这为预警工作争

取了12个小时的宝贵时间。”镇江市环保局副局长姚继承告诉记者,“当长江原水受到轻微污染时,针对不同性质的污染物,还能通过曝气吹脱、吸附、氧化、化学沉淀等预处理手段进行处理。”

而当原水受到较严重污染,现有工艺不能处理达标时,会启动应急备用水源。

据了解,作为应急备用水源地,金山湖备用水源可用水量达216万立方米,可供镇江市应急状态下7天的用水量。“我们还定期对金山湖的水通过保障工程进行调换,这样也能保证备用水源的水质。”姚继承说。

“这项工程创造性地提出‘用空间换时间’的理念,大大节约了水源地保护和应急处置的人力成本,同时通过优化水泵运行,降低了运行成本,是原水‘慢跑入库’技术在长江流域的首次使用。”参与工程设计的清华大学环境科学与工程系教授张健表示。

为了落实最严格的饮用水水源地保护措施,全面提高饮水安全保障水平,江苏省水利、环保、住建3部门联合开展水源地达标建设工作,按照“水量保证、水质达标、管理规范、运行可靠、监控到位、信息共享、应急保障”的要求,建立集中式饮用水水源地安全保障体系。截至2016年6月30日,在核准名录的89个城市集中式饮用水水源地中,已有63个城市集中式饮用水水源地通过达标验收。

目前,江苏省已基本实现全省县级以上地表水水质自动监测设备全覆盖,建立健全水源地水质异常波动快速处置机制,按月开展水源地水质例行监测,每年开展一次饮用水水源地水质全指标分析,建立饮用水水源地环境风险源名录和危险化学品运输管理制度。

北大教授胡建信解读《蒙特利尔议定书》修正案

HFCs减排是挑战也是机遇

本报记者刘蔚北京报道 为了减少强效温室气体氢氟碳化物(HFCs)的排放,从而在本世纪末防止全球升温0.5℃,10月15日,包括中国在内的197个国家在卢旺达达成了《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》修正案。修正案的形成为哪些重要意义?我国应如何积极应对?对此,本报记者采访了北京大学HFCs研究组负责人胡建信教授。

胡建信说,这样的结果经过了7年的国际谈判,达成的协议具有里程碑意义。北京大学自2007年以来开展了针对HFCs的系列研究,围绕其生产、消费、排放、替代技术、迁移转化和环境影响等发表文章近20篇,完成相关研究报告近10份,为推动我国治理和参与国际谈判提供了技术支持。

根据修正案,发达国家将在2019年之前逐步减少HFCs的生产和消费,中国和南美等发展中国家将在2024年前冻结HFCs的消费,印度等其他发展中国家将在2028年之前冻结HFCs的消费。胡建信教授说:“今年1月,我们在美国《环境科学与技术》期刊上发表了研究文章,分析了与中国HFCs的消费和排放情况,并基于技术经济等综合评估提出未来中国HFCs减排控制情景:中

国从2024年冻结HFCs的生产和消费,随后逐步削减,到2045年前完成80%的削减任务。”

据介绍,在此情景下,中国在2050年前可累计避免约430亿吨CO₂当量HFCs的消费和排放,相当于降低大气辐射强迫约0.08W/m²。此次在卢旺达达成的《蒙特利尔议定书》修正案中,中国和南美等发展中国家采用的控制HFCs排放时间表的开始点(2024年)和暂时冻结点(2045年),与胡建信教授研究组的文章假设完全一致,即2024年冻结,2045年前削减80%。

胡建信说:“修正案的谈判成功,既是终点,也是起点。中国是全球最大的HFCs生产国和消费国,减排HFCs的最大贡献也将来自于中国。修正案的谈判成功之后,中国将开始实施减排控制措施,这既是机遇,又是挑战。HFCs应用技术与制冷、保温的能量相关技术有关,控制HFCs的使用,对相关技术的创新提出了新的要求,对提高产品的能效提出了更高的要求。控制替代HFCs对节能减排、提高能效是一个促进,从而可以推进技术进步,产品更新。减排HFCs,不仅仅是直接减排HFCs类温室气体,也有机会降低对能源的需求,对保护资源和生态环境也是一个机遇。”



山东省新泰市以创建国家级生态农业园区为目标,以有机茶叶种植为主产业,打造现代农业发展模式。图为山东泰安茶业中心万亩有机茶产业基地的技术人员检查有机茶种植灌溉系统。 本报记者邓佳摄

贵州省副省长赴赤水河流域调研时指出 守住发展和生态两条底线

本报讯 贵州省副省长黄家培近日赴仁怀市赤水河流域调研环境保护工作。黄家培一行先后前往茅台集团中华片区污水处理厂和赤水河茅台段,实地调研污水治理工作。

每到一处,黄家培都详细询问污水处理厂运转情况及治理效果,查看治理设施配备情况。

随后,黄家培主持召开座谈会,对进一步推进赤水河生态环境保护工作进行了研讨。座谈会上,仁怀市及茅台集团分别就赤水河环境治理情况、环境基础设施建设、厂区清污分流升级改造等做了详细汇报,贵州省环保

厅对赤水河流域环境保护工作提出了要求和建议。

黄家培在会上强调,在下一步工作中,仁怀市和茅台集团要坚持守好生态与发展两条底线,积极实施流域水污染生态补偿机制,大力推进茅台厂区清污分流升级改造,坚决打赢污染防治攻坚战,强化管理,保护好赤水河流域生态环境。同时加强考核管理,实现督企和督政相结合,党政同责,一岗双责相结合,依法治理,探索创新赤水河流域环境保护工作。

黄运

北部湾区域大气污染防治协调会召开

粤桂琼共建联防联控体系

本报记者梁雅丽 通讯员周乐昕报道 在环境保护部华南环保督查中心的协调组织下,广东、广西、海南三省区环保部门及环北部湾地区环保部门近日在海口市召开了北部湾区域大气污染防治联防联控工作协调会。

北部湾是我国继长三角、珠三角和环渤海三大沿海经济圈后的又一沿海重要经济区和战略要地。北部湾区域一直是我国空气质量较为优良的地区,但近年来重化工业发展速度较快,区域大气污染防治压力不断加大。协调会上,华南环保督查中心主任

岳建华提出,要进一步加大区域大气污染防治力度。环北部湾三省区要将区域内石化、火电、建材等行业的大气污染防治作为环境保护工作重点,并监督其他职能部门大气污染防治责任的落实。

要建立北部湾大气污染防治信息互通共享机制,实行区域内大气环境质量监测数据和气象数据、主要工业大气污染源基本情况和排放情况、大气污染防治工作开展情况和治理经验、各地大气污染防治重大政策、大气污染源解析情况、突发性和区域性污染事件处置情况等信息共享。



作为全国重要能源城市,安徽省淮南市采煤沉陷区面积已达2.45万公顷。淮南市通过集中式搬迁、发展式安置、开放式治理,积极解决采煤沉陷区治理难题。图为淮南市潘集区泥河镇村民在治理后的采煤沉陷区后湖生态园种植的火龙果长势喜人。

陈彬摄/人民网供图