苏州市相城区对重污染企业关停整顿,持续推进两轮生态优化行动

清零印染企业 降低阳澄湖污染负荷

◆本报记者李莉 通讯员惠玉兰 黄溢

关停淘汰化工、电镀、印染等企业,淘汰整治“散乱污”,清理村级工业区……近年来,江苏省苏州市相城区以生态环境整治专项行动为抓手,大刀阔斧地对重污染企业进行关停整顿,持续推进两轮阳澄湖生态优化行动,不断加大环境执法力度,推动印染行业整体退出,铁腕治水、用情护水,极大降低了阳澄湖湖体污染负荷。

图为阳澄湖一角。 赵芸摄

持续推进生态优化行动

蓄一湖碧绿,护一池净水。沿着阳澄湖而行,绿树红花相映成趣,水面不时有白鹭翩翩起舞,一派生机盎然的景象。一边是碧波荡漾的阳澄湖,一边是粉墙黛瓦的农家屋舍,水乡渔家的温婉气息扑面而来。

记者了解到,阳澄湖湖体有5个水质监测点位,1个是国家考核断面(阳澄湖心),4个为阳澄湖生态优化“断面长”制湖体断面(分别是阳澄湖西湖北、阳澄湖西湖南、阳澄湖中湖北、阳澄湖东湖北)。数据显示,截至今年6月底,国考阳澄湖心断面达到国家“水十条”Ⅳ类水质考核要求,4个阳澄湖生态优化“断面长”制湖体断面,高锰酸盐指数平均浓度较去年下降6.8%,达到Ⅱ类水质标准;氨氮、总氮平均浓度与去年持平,分别达到Ⅱ类和Ⅳ类水质标准;总磷平均浓度较去年下降45.1%,达到Ⅲ类水质标准。

据苏州市相城区生态环境局负责人介绍,这主要得益于持续推进实施的阳澄湖生态优化行动。自2013年起,苏州市相城区持续推进两轮阳澄湖生态优化行动,累计完成投资39.45亿元,共实施产业结构调整、饮用水安全、工业污染治理、生活污染截流、面源污染治理、河道综合整治、生态修复、预警体系等八大类137项重点工程。

此外,根据《苏州市打好阳澄湖生态优化攻坚战行动计划(2019-2020年)》文件要求,2019年,相城区共完成七大方面共17项重点工程项目;2020年,相城区计划实施点源污染治理、城镇污水处理和垃圾处理处置、面源污染治理等五大方面12项阳澄湖生态优化重点工程项目。

建成“自动+人工”水环境监测网络

记者了解到,目前,相城区已建成以自动监测监控为主,人工监测为辅的阳澄湖水环境监测网络,实施了池塘养殖尾水排放监管与督查。自2019年12月起,对相城区4个养殖池塘点位和两个内河河道点位开展每月1次的例行监测,监测指标为pH值、化学需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、总磷和总氮。

根据《相城区养殖池塘水质监测方案》要求,在高温及干塘期对2016年至2018年已改造的11825.28亩池塘77个养殖系统按照30%比例进行抽检,对抽检尾水未达《太湖流域池塘养殖水排放标准》的,由相城区农业农村局指导养殖主体进一步改进养殖技术和养殖设施,尾水达标后方可排放。

据悉,2020年7月,相城区对阳澄湖第一次抽检监测已完成,按照30%比例抽检23个,共监测悬浮物、pH值、高锰酸盐指数等8项指标。监测结果显示,抽查的23个养殖系统排放水均达到《太湖流域池塘养殖水排放要求》的三级排放限值。

相城区有18.5个阳澄湖生态优化行动“断面长”制河流断面,监测指标为高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷4项。按照地表水环境质量标准,截至2020年7月底,18.5个断面(1个施工暂停监测,以17.5计)中5.5个断面达到Ⅱ类水标准,其余12个断面均达到Ⅲ类水标准,优于Ⅲ类的比例为100%。

铁腕执法实现印染企业清零

由于产业结构问题,苏州市相城区的印染企业普遍存在建厂年代较早,废水、废气等污染物无法保持稳定达标排放,污染防治水平跟不上时代的发展要求等短板。

2017年以来,相城区相继关停淘汰了化工、印染、电镀(线路板)、金属表面处理等重污染企业近200余家,淘汰整治“散乱污”企业(作坊)12709家,清理村级工业区64个,全区每天减少工业废水排放约5万吨,和2016年相比减少近2/3,极大降低了阳澄湖湖体污染负荷。

“近年来,苏州市相城区生态环境局对阳澄湖度假区及阳澄湖镇保持生态环境执法高压态势,对环境违法行为‘零容忍’,确保工业废水全部接管,经污水处理厂处理后达标排放。”苏州市相城区生态环境执法局局长李志刚告诉记者。

在今年的太湖安全度夏专项执法检查中,生态环境部门对阳澄湖镇涉水企业江苏宏福纺织品有限公司、苏州市相城区阳澄湖镇嘉诚牧业场、苏州市相城区阳澄湖镇澄阳污水处理有限公司重点检查帮扶,推动印染行业整体退出,相城区实现印染企业清零。

据统计,2019年10月至今,对相城区开展环境执法检查32家次,对阳澄湖镇8家企业作出了处罚决定,罚款47.6万元;2020年,相城区生态环境执法局对阳澄湖镇3家企业立案,建议处罚金额64.5万元。

“下一步,相城区将继续深入推进阳澄湖水污染防治工作,严厉打击环境违法行为,切实改善全区水环境质量,确保打好打赢碧水保卫战。”李志刚说。

让科研成果帮助更多农民“沙海淘金”

——记新疆防沙治沙专家刘铭庭

◆本报记者杨涛利

“作为一个主动选择到新疆来的人,首先要热爱这片土地,要热爱这片土地上的人民。”刘铭庭说。

刘铭庭是中国科学院新疆生态与地理研究所研究员、治沙专家。即便退休20多年了,他依然在大芸种植基地里忙碌着,像照顾自己的孩子一样培育红柳。同时,只要当地农民需要技术指导,他依然会到现场帮忙。

在新疆防沙治沙这条艰苦的道路上,刘铭庭一干就是60余年。对此,他说:“我从未后悔过当初的选择,因为这里的人们更需要我。”

刘铭庭依然坚持每日在家伏案工作,研究红柳大芸。 中科院新疆生态与地理研究所供图

扩繁红柳数百万亩,在沙漠边缘筑起绿色屏障

“我坚决要求组织把我分配到祖国最艰苦最需要的地方去,把我分配到祖国的边疆去。”64年前,即将大学毕业的刘铭庭给校高教部的领导写信明志。1956年,从兰州大学生物系毕业的刘铭庭主动请缨支援边疆建设,用科学技术为人民服务,投身艰苦的治沙事业。他如愿被分配到新疆从事沙漠植物研究。

新疆的塔克拉玛干沙漠是世界第二大流动沙漠,人们称它为“死亡之海”。1959年,刘铭庭参加了中科院组织的塔克拉玛干科学考察队,进入荒漠寻找优良固沙植物。

在广袤的沙漠中,陆续有新的红柳品种引起他的注意。“我突然看到一个沙丘上长满了红柳,也叫柽柳。经过仔细观察,我发现这些红柳与以前见过的不太一样,最主要的是叶子的形态呈细长的针形。”刘铭庭意识到,这些新品种会在防风固沙中发挥很大作用。他说:“我原来知道非洲有一种无叶柽柳长在流沙上,这下我们国家也有无叶柽柳了,长期以来科学家们一直在寻找这样的优良固沙植物,现在我们国家终于也有了。”

然而,发现新品种仅仅是个开端,大面积推广种植才是关键。此后,刘铭庭潜心研究红柳育苗和造林,从插条繁殖、无性繁殖做起,在建立起试验田,细心研究记录,探寻最佳育苗种植方式,积极引入滴水灌溉辅助沙区育林提高成活率的同时,在长期沙区考察实践中,探索出利用洪水冲刷引种红柳和其他固沙植物的方式,在流沙地、重盐碱地通过引洪成功大面积恢复和发展柽柳灌木林,扩繁红柳数百万亩,在沙漠边缘筑起了绿色屏障。

经反复试验,他将红柳育种、产苗量由每亩5万株提高到50万株,扦插育苗的亩产苗量也达到了12万株,在世界上遥遥领先。

人工繁殖红柳大芸,为群众找到“沙海淘金”致富路

治沙让环境有了明显改善,但在刘铭庭看来,让当地群众真正受益才是关键。为了调动当地群众防沙治沙的积极性,跳出治沙只有投入没有产出的怪圈,他边治沙边为群众寻找脱贫致富出路。

治沙过程中,刘铭庭发现寄生在红柳根部的野生肉苁蓉(俗称大芸)作为中药已运用了近2000年,但从未进行过人工繁殖。1985年,他在中科院策勒沙漠研究站开始试种红柳大芸,次年就首次完成了大芸的人工繁殖,为群众找到了“沙海淘金”的致富路子。

然而,由于各种原因,此后的10年,这项研究成果并未得到应用。1995年,于田县相关部门慕名找到已退休的刘铭庭,为于田县治沙脱贫支招,他想都没想就答应了。

“科研成果不能锁在抽屉里,要真正让老百姓受益。”刘铭庭说。他从治沙站拿出自己培育的红柳大芸苗木,在于田县奥依托格拉克乡原九大队的试验地里试种了50亩。

两年后,红柳大芸长出来了,也把他的心留下了。为了让当地农民安心种植大芸,刘铭庭带着妻子在试验田里定居下来。

大芸种植场建设初期,刘铭庭用自己和老伴的积蓄与退休工资请了100多名当地群众来务工。为了贴补开支,夫妇俩种了点西瓜,每当到各乡村巴扎上卖西瓜时,刘铭庭都带着自己打印好的大芸图片,向维吾尔族群众们推广这种能致富的种植项目。

收集整理资料,将种植技术写进书里让更多人受益

2003年,刘铭庭获得全国大芸种植的第一个发明专利,紧接着又成功研发出大芸“开沟播撒高产法”。

20多年间,刘铭庭一直将技术无偿传授给周边群众,并手把手教会上百位维吾尔族群众种植大芸,帮助他们脱贫致富。目前,刘铭庭已在和田地区推广种植红柳大芸和梭梭大芸共计50万亩,一亩红柳大芸年收入达4000元至8000元,有效带动了当地群众脱贫增收。

64年间,刘铭庭在这片边疆沙漠里走了7圈,发现了5个固沙红柳新品种,带领当地农民群众种植红柳林400多万亩,开辟了人进沙退的局面。

“现在村民们基本上都掌握了大芸种植技术,我就是去了,也很少有村民向我请教技术上的事,大都劝我保重身体……”说到这些,这位87岁的老人颇为自豪。

虽然去现场指导技术的次数少了,但刘铭庭依然很忙碌。他正在收集整理关于大芸的相关资料,争取尽快出一本图文集。“我想把大芸的种植技术写进书里,让更多人增收致富。”刘铭庭说。

刘铭庭曾先后荣获联合国、国家、省部级奖28项,是全世界在防治荒漠化领域获得国际奖项较多的科学家,被联合国环境规划署专家组尊称为“刘红柳”。就在去年,刘铭庭被中宣部授予“最美支边人物”称号,被新疆维吾尔自治区授予自治区敬业奉献道德模范称号。

CEN 资讯速递

河北立案处罚39家问题加油站

未正常使用油气回收装置,密闭性、气液比等指标不合格

本报记者张铭贤石家庄报道 近期,河北省生态环境厅组织开展了油气回收装置运行情况省级专项抽查,抽查发现39家加油站存在油气回收装置运行不合格问题。截至目前,各地依法依规对问题加油站进行立案查处,其中33家已查处到位,罚款90.8万元,其余6家正在履行处罚程序。

此次专项抽查中,河北省生态环境厅按照尽可能涵盖各地各类经济组织和规模的原则进行随机抽查,同时对2019年度抽查中存在问题的加油站(点)进行复查。全省共抽检加油站230家、储油库6座、油罐车20辆。抽查发现39家加油站油气回收装置运行不合格,主要问题为油气回收系统的密闭性、气液比、液阻等指标不合格。

专项抽查中对去年存在问题的加油站进行了复查,发现9家加油站存在整改不到位情况。从不同企业类型加油站油气回收装置抽检情况看,大型国有企业对加油站油气回收装置的管理维护水平相对较高,中石化、中石油等大型国企所属加油站的抽检合格率均为100%,其他加油站抽检合格率相对偏低。此外,还发现个别加油站主体责任意识淡薄,对污染防治设备疏于管理,导致油气回收装置不正常使用。

坚持企业查处到位、问题整改到位,河北省生态环境厅要求各地进一步加大对油气回收装置运行情况的监管力度,定期组织抽测抽检,发现问题依法严格处理,将敷衍塞责、屡查屡犯、整改落实不到位的问题站点列为重点监管对象,加大监督检查频次和查处力度,提升污染防治设施管理水平,切实减少挥发性有机物排放。

万宁专项整治小海、老爷海生态环境问题

加快完成禁养区养殖池塘、渔排网箱清退

本报记者孙秀英海口报道 近日,海南省万宁市制定印发《万宁小海、老爷海生态环境问题专项整治工作实施方案》(以下简称《方案》),明确到2021年6月底,完成禁养区养殖池塘和渔排的退出工作;到2022年底,全市海水养殖区和两个内海水环境质量明显改善,尾水治理取得明显成效,生态环境得到有效恢复。

记者获悉,不久前,海南省生态环境保护百日大督察第四督察组就万宁小海、老爷海海水养殖严重污染事件,对万宁市政府进行约谈。督察发现,万宁小海污染整治工作不力,周边水域生态环境持续恶化。

按照整改要求,万宁市制定《方案》,从海水养殖整治、小海和老爷海生态环境突出问题专项整治等两大方面,明确小海和老爷海海水养殖整治、开展周边养殖区尾水治理、加强海水养殖取水管理、周边生活污水整治、周边环境卫生整治、生态修复等6项具体任务安排,逐项明确整改目标、责任单位和完成时限,实行台账式管理。

《方案》还指出,将针对整治过程中发现的不担当不作为、整治工作落实不到位等情况进行深入调查,逐一厘清责任,依照有关规定给予责任追究。倒逼干部担当作为,落实责任,推动督察问题整改取得实效。

下一步,万宁市将加快开展养殖规划修编工作;加快完成禁养区养殖池塘、渔排网箱清退;加快建设尾水集中处理示范点,扶持建设尾水处理设施;强化养殖尾水监测和执法,加强海水养殖取水管理;加快小海和老爷海周边生活污水处理项目建设;稳步推进小海和老爷海生态修复工作。

设立钱塘江流域上下游横向生态补偿资金

富阳桐庐牵手共保一江清水

本报讯 一条江,联系起下游的浙江省杭州市富阳区与上游的桐庐县,也使这两个区县拥有了共同的生命线。流域治理本该是整体和系统的,但由于上下游分属不同行政区域,往往缺乏合作共治的机制和平台。

为破解这一难题,富阳区与桐庐县于2018年4月签订《关于钱塘江流域上下游横向生态补偿的协议》,开启了两地共治模式,牵手共保一江清水。

根据协议内容,富阳区、桐庐县共同设立钱塘江流域上下游横向生态补偿资金。2018年至2020年,富阳区、桐庐县每年各出资500万元,并根据当年3月底前公布的上一年两地交接断面地表水环境自动监测站的监测结果,测算补偿指数(P),若P<0.6,下游富阳区拨付400万元生态补偿资金给上游桐庐县;若P>0.85或桐庐县出现重大水污染事故,上游桐庐县拨付400万元生态补偿资金给下游富阳区。

如果桐庐县通过杭州市林业水利局考核,富阳区拨付100万元生态补偿资金给上游桐庐县,未通过考核,桐庐县拨付100万元生态补偿资金给下游富阳区。

协议签订以来,富阳区和桐庐县积极采取措施,各司其职,加强流域水环境联防共治,促进钱塘江流域水环境持续改善。

富阳区结合污染防治攻坚和五水共治工作,强化流入富春江10条支流的综合治理,建立严格的河湖长制,确保溪流水质达标。桐庐县强化农村生活污水治理,严格禁止在河道采砂挖砂,严禁沿江采石,确保流入富春江的水清洁达标。

富阳和桐庐各司其职,共同为保护富春江水质出力,使富春江水质常年稳定在Ⅱ类。桐庐县2018年、2019年均通过杭州市林业水利局最严格水资源管理制度考核。

今后,富阳和桐庐将继续严格落实各项具体措施、工作职责和分工任务,进一步加强沟通协调,做深做实钱塘江流域生态补偿机制,促使上下游共建共保一江清水迈向常态化、长效化。

周兆木 方宗晓 何冰莲

近年来,江西省新余市不断加强建设用地污染状况调查、污染风险评估、土壤污染风险管控和修复名录建立等管理工作,目前已完成7个地块的采样及两个地块的样品分析。图为工作人员正在对企业用地土壤进行取样。 黎燕平摄