

再曝光 中央环保督察“剑指”弄虚作假

本报记者 王菡娟

偷梁换柱 用违规项目顶替化解钢铁产能



河北:新金钢铁在未取相关审批手续情况下违规建设高炉。2022年2月,前期暗查使用无人机拍摄,主体建筑已经完工。

近年来,“严禁钢铁等行业新增产能,对确有必要新建的必须实施产能等量或减量置换”多次出现在国家有关文件中。在国家严格控制“两高”项目盲目发展、推进钢铁行业去产能明确要求下,中央第一生态环境保护督察组督察河北省发现,邯郸市落实钢铁去产能工作不力,存在违规建设钢铁项目、虚报置换钢铁产能等乱象,产业结构调整落实不力,相关部门监管形同虚设。

资料显示,邯郸市作为京津冀大气污染传输通道城市,现有16家钢铁企业,生铁产能4273万吨/年,粗钢产能3873万吨/年。督察组发现,2016年,新金钢铁一座450立方米高炉被纳入河北省钢铁行业化解过剩产能工作方案,应拆除退出。而新金钢铁为保留已建成投产的450立方米高炉产能,用尚未建成的600立方米高炉顶替化解产能任务,并获得奖励资金6383万元。市、县两级政府及相关部门多次现场检查,但对该公司以“偷梁换柱”方式完成化解过剩产能任务、获取国家奖励资金行为视而不见,确认其完成了钢铁行业过剩产能化解任务。

督察组认为,邯郸市推进钢铁行业去产能工作不力,相关部门对钢铁行业产能置换审核把关不严,对企业违规建设监管不到位。督察组将进一步调查核实有关情况,并按要求做好后续督察工作。

偷排废水 威胁大运河生态环境安全

大运河江苏段是南水北调东线工程输水主通道,其中宿迁段被称为中运河,全长112公里,文化和生态环境价值十分重要。

但遗憾的是,中央第二生态环境保护督察组督察江苏省发现,宿迁市对大运河保护力度不够,一些突出问题持续存在,威胁大运河生态环境安全。

早在2018年第一轮督察“回头看”期间,就有群众举报反映,宿迁市豫星化工工业有限责任公司在大运河岸线露天堆存大量磷石膏,并向堆场偷排废水。

2021年12月,督察现场暗查发现,企业虽已停产废弃,场地内仍然露天堆存大量磷石膏及硫磺、硫磺膏、磷矿粉等工业固废,堆场没有防渗漏措施,淋溶液积存形成多处坑塘,最近处距大运河岸线仅200米。监测显示坑塘淋溶液pH值为2.6,呈强酸性。部分固体废物被雨水冲刷至大运河30米管理线范围内。直至督察进驻前,宿豫区才突击清运磷石膏等各类固体废物4.7万余吨。

督察组对其析出的淋溶液抽样监测,总磷、氨氮浓度分别高达3350毫克/升、172毫克/升,对大运河水生态环境安全形成严重威胁。

督察组认为,宿迁市有关区(县)保护大运河生态环境不到位,建设大运河绿色生态廊道工作不坚决,对群众举报的突出生态环境问题敷衍应付,大运河宿迁段生态环境安全持续受到威胁。

违法取水 地下水瞒采盗采现象多发

作为内蒙古自治区超采区数量最多的区域,鄂尔多斯市有8个地下水超采区,尤其棋盘井区域位于鄂尔多斯市鄂托克旗西北部,属严重缺水地区,水资源匮乏已成为制约区域经济社会发展和生态环境保护的突出瓶颈。

然而,中央第三生态环境保护督察组督察内蒙古自治区发现,鄂尔多斯市鄂托克旗棋盘井区域水资源管理长期宽松,违法取水用水问题突出,地下水超采整改目标落空,地下水位下降严重,水生态状况堪忧。

事实上,有关内蒙古地下水超采情况已经屡被点名。

2016年,第一轮中央生态环保督察指出内蒙古自治区地下水超采严重后,自治区整改方案要求对地下水超采区实行“水量、水位”双控制。但截至督察时,治理方案明确的多项节水措施未落实,地下水取水底数不清,

委员声音 weiyuanshengyin

全国政协委员温香彩:

推进大型会议展览活动实现碳中和

本报记者 王硕

会展经济作为新兴服务产业的标志,已经成为我国经济社会发展的新亮点。但随着其产业规模的不断扩大,会展产业资源浪费严重、利用效率低下、不可持续发展的问题也日益突出。

全国政协委员,中国环境监测总站环境检测室主任温香彩建议,在“双碳”目标下,要转变会展产业发展方式,加快制定相关国家标准,推动大型会议展览活动实现碳中和。

据温香彩介绍,近年来,碳中和受到越来越多的国际大会和体育赛事的青睞,大型会议展览活动进行碳评估已逐步成为趋势。

例如,2007年巴厘岛联合国气候变化大会,产生5万吨二氧化碳,由印尼政府植树造林及联合国与会职员购买碳排放额度等方式抵消;2014年APEC会议,通过在北京怀柔区和河北康保县种植1274亩林木抵消该会议所产生的3903吨碳排放,也成为首个实现碳中和的APEC会议;2016年

中国G20峰会、2021年10月举行的生物多样性公约缔约国大会COP15以及刚刚结束的北京冬奥会等也都通过各种方式实现了碳中和。

同时,随着党和政府对低碳环保的高度重视,相关部门也出台了关于低碳特别是大型会议活动低碳评估方面的一系列政策规定。

但温香彩发现,总体来看,国家层面还未出台关于大型会议展览活动碳中和的强制标准,评估与认证机制也不够完善,再加上过程不透明与信息

不对称导致部分大型活动组织者积极性不高或参与度不高。

为此,她建议:第一,要加快制定大型活动碳中和国家标准,明确温室气体排放核算的对象、范围和边界,确保温室气体核算标准统一;同时对大型会议活动的减排措施与碳抵消过程,明确计量精度与抵消方式,为各会议展览开展碳中和提供明确指导。

第二,尽快出台大型活动碳中和的评估与认证标准,规范认证流程,设定评价等级与相关指标,并对评估与认证结果进行公开披露,鼓励更多大型活动能参与其中。

第三,推动对大型会议展览活动普遍实施碳评估。根据各阶段评价结果适时调整温室气体减排策略,后期应通过碳抵消等手段中和最终温室气体排放量,并对碳中和程度进行评价。

监管缺失 无序野蛮开采问题突出

位于青藏高原腹地的西藏自治区那曲市,是长江、怒江、拉萨河、易贡藏布等大江大河的源头,素有“江河源”之称,生态地位十分重要。同时,那曲市现有草地绝大部分为高寒草原,生态环境十分脆弱。

2022年4月,中央第四生态环境保护督察组督察西藏自治区发现,那曲市色尼区砂石开采活动管控不力,违法违规问题突出,对高寒草原生态环境造成严重破坏。

督察发现,色尼区多个砂石料场按规定应当依法办理采矿许可证,但那曲市、色尼区2018年以来多次以部门文件形式变相批准上述砂石料场,未要求办理采矿许可证。此外,当地有关部门也未按规定要求这些砂石料场办理草原征占用、水土保持等手续,放任其长期非法开采,共涉及草原面积46.8万平方米。

国家有关部门对高寒草原露天采矿的弃土弃渣堆放、草皮剥离层养护等有明确要求。督察发现,那曲市、色尼区对矿山生态保护与恢复治理工作监督管理不力,部分企业履行“谁开采、谁治理,边开采、边治理”责任不到位,甚至只开采不治理,对高寒草原生态造成严重破坏。

督察组认为,那曲市、色尼区履行生态环境保护责任不力,相关部门违规批准砂石料场矿产资源开采项目,放任违法违规开采砂石、破坏草原生态环境问题长期存在。



西藏:2022年4月1日,督察组现场督察发现,鑫湖商贸有限公司砂石料场未落实草皮剥离层养护要求,大量砂石堆放在草地上。

应对不力 采暖期重污染天气频发

“乌昌石”区域主要包括乌鲁木齐市、昌吉州局部、五家渠市和石河子市,是新疆天山北坡经济带重要组成部分。该区域产业结构偏重,能源结构偏煤,公路运输占比高,以全疆4.1%的国土面积承载了全疆近1/2煤炭消费量,1/2以上二氧化硫、约1/3氮氧化物、颗粒物的1/4挥发性有机物的排放量。

2022年4月,中央第五生态环境保护督察组督察新疆维吾尔自治区和新疆生产建设兵团发现,“乌昌石”区域各州市对大气污染防治重视不够,紧迫感不强,相关工作推进落实不力,甚至放松要求;发改、工信等部门工作不严谨,一些重点工作推进滞后。2022年1—3月,区域重污染天数比例高达30.4%。

有关打赢蓝天保卫战三年行动计划明确,2020年“乌昌石”区域各州市煤炭消费总量较2015年下降10%。但相关州市州减煤工作敷衍应付,只调度不核实,工作没有落地,煤炭消费量不仅没有减少,反而较大幅度增加。经核查,区域煤炭消费总量由2015年的6500万吨增加至2020年的7729万吨,削减10%的目标完全落空。

督察发现,昌吉州阜康市放松减煤要求,仅要求开展煤炭清洁高效利用改造且未组织有效实施,全市煤炭消费量不降反增。部分州市州落实工业炉窑综合整治要求不到位,部分工业炉窑环保治理设施简陋、超标排放。督察发现,石河子经济技术开发区42台工业炉窑未按要求安装脱硫设施;昌吉州泰华、永鑫、优派等焦化企业焦炉烟气二氧化硫和焦炉废水挥发酚、氰化物严重超标。

督察认为,“乌昌石”区域相关州市贯彻落实大气污染防治相关决策部署不力,区域协同防治“一盘棋”的理念树得不牢。相关部门工作不严谨,推进落实不到位。



新疆:2022年4月,督察组现场督察发现,昌吉州永鑫焦化公司超标废水未经处理直接用于熄焦,大量污染物随蒸汽排入大气环境。

“黑科技”还是“捣蛋鬼”? 家庭厨余垃圾处理器普及须规范

毛伟华

某新建小区,刚刚搬入新居的小李和一群闺蜜围炉畅饮。大块朵颐之后,小李把残余的骨头、剩饭菜等一股脑儿地倒入洗碗槽,一触碰垃圾处理器开关,这些厨余顺着洗碗的水流轻松进了下水道。这一幕,让厨房主妇们看了惊不已,对这款厨房小帮手也发生了浓厚的兴趣。

家庭厨余垃圾处理器安装于家庭厨房洗槽的排水口处,可将厨余垃圾研磨成细小颗粒后排入污水系统,可有效避免室内因厨余垃圾导致的湿、臭、脏和蚊蝇肆虐等问题,一定程度上也有利于生活垃圾减量和干湿分离。

近年来,随着居民生活条件不断提高,厨余垃圾处理器逐步普及,但由于我国现实情况,总体来说,覆盖率尚不到0.1%,主要还是以独栋别墅和新创建高档住宅小区配套设施为主导。

不过,随着普及率快速提升,其推广使用中也不容忽视的环境隐患:

第一,易造成市政污水管网堵塞。目前,家庭厨余垃圾处理器两大国家标准均未涉及相应污水管网的设计和安装要求。由于我国大多数城市的市政污水管网在设计之初并没有考虑接入厨余垃圾,普遍存在管道管径偏小、支管接入不规范,污水收集流量不足等问题,厨余垃圾破碎后并非液体,其中油脂等污物会沉淀在管道内,容易引发下水管淤积堵塞。

第二,易导致城市水体富营养化。目前我国市场上绝大多数家庭厨余垃圾处理器为单体式,即住户自行安装,垃圾在研磨粉碎后不经处理直接排入公共污水系统,尽管增添了便利性,但垃圾总量并没有因此减少。由于厨余垃圾中有机质含量较高,反而会导致悬浮物、COD(化学需氧量)、高锰酸盐等指数严重超标。同时,我国一些老旧小区还存在污水管网雨污未分离或混接现象,粉碎垃圾直排到天然河道,导致大量有机质流入水体,易引起水体富营养化,威胁水环境安全。

第三,易影响污水处理厂正常运转。粉碎垃圾进入污水处理厂后,污水中有有机物浓度会随之提高,直接影响终端污水处理厂各类工序的负荷分配和生产的正常运转,增大污水处理的

难度、能耗与费用。以动植物油脂浓度为限,厨余垃圾的动植物油脂浓度一般在100至200mg/m³,而城市污水处理厂的进水水质浓度普遍要求控制在100mg/m³以下,居民住宅未预先设置隔油设施,化粪池对动植物油脂浓度的降低作用几乎为零,因此易影响污水处理厂正常处理能力,导致出水水质难以达标。

第四,不利于节水型社会建设。家庭厨余垃圾处理器依赖水流将粉碎垃圾冲入下水道,无形中增加了城市居民家庭的供排水用量,过高的普及率对城市水资源浪费较大。

为此,笔者认为,对家庭厨余垃圾处理器的安装应视污水管网建设和污水处理能力的具体情况而定,特别是住建部门要积极研究应对,高度重视其发展状况,做到未雨绸缪。具体建议如下:

一、完善标准。在家庭厨余垃圾处理器现有两大国标基础上,补充完善家庭厨余垃圾处理器接入管网的设计和安装要求,对管网的管径、坡度、水位、水泵等指标进行适应性调整。

二、限制安装。对污水管网未覆盖、不达标,或是雨污未分离的区域,应禁止或限制安装单体式家庭厨余垃圾处理器。可参照现行《污水排入城镇下水道水质标准》,将通过家庭厨余垃圾处理器向下水道排放厨余垃圾纳入标准要求。

三、试点推广。对市政污水管网相对完善、污水处理能力较高的城市或区域,可开展家庭厨余垃圾处理器试点推广。如以新建小区、别墅区等单位,统一安装家庭厨余垃圾处理器,并在每个楼宇单元范围内配备沉淀池等处理设施,将粉碎垃圾经一级处理(沉淀和水油分离)后再排入市政污水管网。

四、提升配套。从长远来看,家庭厨余垃圾处理器有利于生活垃圾的源头分类和去水减量,也可以填补部分污水处理厂碳源的不足,为解决垃圾围城问题提供了新的路径。建议对标新的管网标准,加强老城区特别是老旧小区、老旧小区的污水管网建设、改造和维护力度。同时,通过提升污水处理工艺,增加完善相应设施、设备,进一步提高污水处理厂的治理能力。

(作者系浙江省丽水市政协常委、丽水市妇联兼职副主席)

候鸟为何要迁徙?



春天,是候鸟迁徙的季节。

一个多世纪以来,博物学家和鸟类学家一直在探索鸟类迁徙的生理机制。

欧洲学者发现,一些有迁徙习性的小型雀形目鸟类即便在笼养条件下,在秋季也会表现出迁徙冲动。它们夜间会向着南方跳动着扑扇翅膀。

控制实验显示,昼夜时长的变化,对鸟类的记忆,乃至对磁场的感知能力共同主导着这些鸟类的迁徙行为。而感知光与磁的蛋白质系统和生理机制在地球生物中有着悠久的起源历史。这种行为具有遗传性。例如,向西迁徙的黑顶林莺与向南迁徙的黑顶林莺配成繁殖,它们的后代表现出向西迁徙的行为。以上研究表明,有些鸟类的迁徙行为是印记在其基因中的本能,在自然选择下形成的定式。

实际上,很多种类的鸟一旦长大后到具备飞翔和独立觅食的能力,无须父母同伴带领,就能凭本能完成迁徙。但鸟类的迁徙行为也绝非全靠基因控制。很多鸟类需要通过后天学习才能完成迁徙。

例如,将人工繁育的鹤类放归至原产地,无论是在越冬地还是繁殖地,如不加入人工干涉,这些个体都不会迁徙,甚至很难加入野生的迁徙群体。世界上目前只有一例恢复鹤类迁徙行为的成功案例。

20世纪,美洲鹤一度只剩下20余只。从21世纪初开始,富有经验的鸟类学家和轻型飞机驾驶员引领着人工繁育长大的美洲鹤亚成体组成编队,从位于美国威斯康星州的历史繁殖区一路往南飞向位于佛罗里达州的越冬地,沿途选择经过精心考察确定的停歇地休息。这些亚成体鹤在次年春天就自动学会了独自返回威斯康星。

这一案例说明,雁、鹤等大型水鸟的迁徙行为,一方面由感知季节转换的生理机制触发,另一方面也需要后天的学习获得迁徙的经验,形成记忆。此外,虽然有悠久的渊源,但今天我们所熟知的鸟类迁徙现象,其实在很多地方形成的历史还不及万年。

曾经有鸟类爱好者和专业机构合

作,对在北京及附近度夏的雨燕进行了跟踪,获得了有趣的结果。

在北京市区繁盛的普通雨燕又称“楼燕”。在人类史前时代,普通雨燕在悬崖内凹的孔穴中筑巢。人类开始建造高大的楼宇和古堡后,这种鸟迅速地“城市化”了。它们进入城市,进入殿堂,改至高大的建筑中筑巢。

在北京,楼燕曾经和前门箭楼、故宫角楼、太和殿屋顶紧密联系在一起。现在,颐和园的八方亭依然是它们的家园。

近年,爱好者们每年5月初在颐和园捕捉一些楼燕,给它们安装极其轻巧的跟踪器,次年,回收环志。跟踪器中记录了过去一年楼燕经过区域的经纬度信息。结果显示,在一年时间里,小小的楼燕竟然从北京经蒙古高原和西伯利亚南部,经过中国西北的戈壁和高原,再往西南取道伊朗、阿拉伯半岛、东非,经过撒哈拉沙漠,再一路南下至南非温带地区,赶上南半球的夏天,之后再循与来路几乎平行的路线返回北京,每年几乎都在同一时间抵达。

类似的鸟还有许多,例如大杜鹃、红脚隼、黄鹌,它们往返于非洲、亚洲热带和亚洲东北部之间。

有趣的是,在欧洲也有很多类似的鸟类。欧洲的普通雨燕、大杜鹃和家燕,它们和来自中国的同类或近亲在非洲越冬同一区域,繁殖地却相隔万里。

如今,全球范围内,在气候变化、人为影响等因素干预下,有一些鸟类的分布范围发生了全球性的改变,相应地也形成新的迁徙、扩散行为。

例如自2006年以后才在中国出现的亚洲钳嘴鹬。这种鸟原本主要分布于南亚和东南亚热带地区,但在不到10年的时间里,分布已经遍及华南乃至长江中下游地区。有趣的是,在中国的钳嘴鹬主要以外来入侵物种福寿螺为食。因人类活动被引入并泛滥成灾的福寿螺,成了支持钳嘴鹬向北拓展分布范围并形成新的迁徙行为的基石。

(闻丞)