

“健康土壤”先行区怎么建?

雄安新区将坚持三项原则,部署十大任务,明确四项保障

河北雄安新区党工委办公室近日印发《雄安新区土壤污染防治先行区建设方案》(以下简称《建设方案》)提出,雄安新区将强化涉重金属行业企业污染防控和企业拆除活动全过程监管,加快整治固体废物堆存场所,推进“智慧土壤”建设,开展重点区域试点示范,探索建立具有雄安特色的“健康土壤”先行区,促进土壤资源永续利用。

◆本报记者张铭贤 通讯员王英俊

坚持三项原则,探索“健康土壤”管控模式

“在生态环境部和河北省政府支持下,雄安新区已优先开展了农用地土壤污染状况详查和重点行业企业用地土壤环境调查、‘散乱污’企业排查、固体废物堆存场所排查等工作,初步掌握了土壤环境风险及分布情况。”河北省生态环境厅环境监察专员、雄安新区生态环境局局长曹海波介绍说,总体来看,雄安新区土壤环境质量较好,局部地区存在污染。曹海波介绍说,立足雄安新区实际和土壤污染防治工作实际,河北省生态环境厅组织生态环境部环境规划院启动《建设方案》编制工作,经过多

轮征求意见,数易其稿,最终形成《建设方案》。记者从《建设方案》中看到,雄安新区土壤污染防治先行区建设将遵循3项基本原则:保护优先,防控新增污染。通过建立土壤环境负面清单等方式,强化环境准入和日常监管,严格落实现状调查、总量控制、达标排放。同时,建立重污染企业退出机制,有效切断土壤污染源,切实防范新增土壤污染。分类施策,实行精细化管理。将先行区划分为清洁区、风险区、污染区,实行土壤环境

分区精细化管理。对风险区,集中开展土壤污染隐患排查和整治,管控重点区域土壤环境风险;对污染区,优先开展风险管控或治理与修复,降低农产品超标风险,管控再开发利用污染地块环境风险,探索区域“健康土壤”管控模式。夯实基础,创新管理模式。强化雄安新区土壤环境长效监管机制建立,设立土壤环境管理专门机构,推进“智慧土壤”建设,提升土壤环境监管监测能力,探索建立污染地块联合监管、土壤污染防治项目规划管理、土壤保护生态补偿、投融资创新等机制。

部署十大任务,有序推进“无废雄安”建设

在明确建设思路和总体原则基础上,《建设方案》就雄安新区土壤污染防治先行区建设部署了十大方面32项重点任务。“这十大任务中,有些工作雄安新区已经着手展开,比如加强固体废物污染防治方面,新区已经就历史遗存的制鞋业下脚料、钢渣铝灰等工业固废开展了清运处置工作。截至2018年底,安新县共清理制鞋业下脚料、废线皮子等工业固废33万吨。”曹海波介绍说,在强化工业污染源治理上,2018年,新区三县新排查整治“散乱污”企业1433家,有效切断了土壤污染源。打造“健康土壤”先行区,

《建设方案》提出,新区将建立土壤环境分区管理制度,实施土壤环境“一张图”管理,探索“健康土壤”防治模式。雄安新区将突出重点区域,开展土壤污染隐患排查,建立产和关闭搬迁历史遗留污染源整治清单;根据排查结果,开展污染源整治。有序推进“无废雄安”建设,《建设方案》提出,优化雄安新区固体废物管理体制机制,探索新区固体废物全程管理模式;开展固体废物堆存场所排查整治;严格危险废物规范化处置管理;建立城乡生活垃圾分类回收、农药包装废弃物回收体系,强化建筑垃圾管理制度建设,完善废弃农膜回收机

制;建设高标准垃圾处理和综合利用设施。强化工业污染源治理,新区将全面整治“散乱污”企业,实施严格的重金属污染源监管,督促企业开展土壤环境检测,严格监管重点行业企业拆除活动。防范新增土壤污染,新区将合理确定产业发展结构和规模,制定土壤环境负面清单,细化禁止类和限制类产业的管控要求,建立重污染企业退出机制。此外,《建设方案》就推进“智慧土壤”建设、创新土壤环境管理体制机制、构建区域协同联动体系等重点任务做了部署。

明确四项保障,先行区建设纳入绩效考核

《建设方案》明确了组织领导、科技支撑、公众参与和目标考核在内的四项保障措施。将土壤污染防治先行区建设考核纳入新区绩效考核体系,考核结果作为各县领导班子和领导干部年度考核评价的重要参考。

- 到2020年** 启动区和起步区土壤环境风险得到全面管控;先行区土壤环境监管机制基本建立,完成一批风险管控、治理与修复典型示范工程和现有固体废物堆存场所整治,问题突出区域和在产企业环境风险得到基本管控,“智慧土壤”基本建成,实现“一张图”管理。
- 到2022年** 先行区土壤环境监测体系建立健全,土壤环境质量得到初步改善,土壤环境风险得到全面管控,“智慧土壤”全面建成,“健康土壤”先行区初步建立。
- 到2035年** 先行区土壤环境质量全面改善,生态系统实现良性循环,土壤资源得到有效利用,“健康土壤”先行区全面建立。

雄安新区“健康土壤”先行区建设十项重点任务

- 实施土壤环境分区管理 打造“健康土壤”先行区
- 开展集中排查整治行动 管控重点区域污染风险
- 加强固体废物污染防治 有序推进“无废雄安”建设
- 强化工业污染源治理 有效切断土壤污染源
- 严格新区环境准入管理 切实防范新增土壤污染
- 实施农用地分类管理 保障农业生产土壤环境安全
- 实行建设用地风险管控 促进土壤资源永续利用
- 完善土壤环境监控网络 全面推进“智慧土壤”建设
- 创新土壤环境管理体制机制 探索“雄安先行”模式
- 构建区域协同联动体系 保障区域土壤环境安全

制图/徐洋

平时多隐身 夏季显峥嵘
专家学者齐聚成都开臭氧治理药方

◆本报见习记者李妮斯

“研究提出VOCs管理政策体系,加快研发在线监测仪器设备,提高精度。”“突出强化重点区域秋冬季攻坚行动、柴油货车污染治理攻坚战、工业炉窑治理专项行动、VOCs专项整治方案四大行动。”“坚持发展高新产业、高端制造业、服务业,来进一步调整产业结构、能源结构,使得整体污染排放降低。”……在近日于四川省成都市召开的中国环境科学学会臭氧污染控制专业委员会成立大会暨首届学术研讨会上,来自我国大气污染防治领域的知名专家学者对全国大气臭氧污染防治提出了意见和建议。

臭氧污染呈现以城市群为中心、向周边地区蔓延的态势

“目前,我国重点区域大气污染防治已取得初步成效,细颗粒物污染持续改善,然而大气臭氧污染问题逐渐显现,不仅浓度水平持续上升,而且呈现出以城市群为中心、向周边地区蔓延的态势,逐渐成为阻碍我国城市和区域空气质量持续改善的瓶颈问题之一。”暨南大学环境与气候研究院教授郑君瑜在介绍专委会成立的背景时说。据了解,专委会由中国工程院院士张远航发起申请并担任主任委员,成员包括刘文清、贺斌、贺泓、王金南4位工程院院士,22位来自各大研究院、高校的相关领域专家学者,以及24个合作单位。“与‘张牙舞爪’的雾霾相比,臭氧要‘低调’得多,悄悄地隐藏在万里晴空,却成为近几年夏天众多城市的大气环境污染元凶。其实,人体在室内环境中的臭氧暴露量往往要大于室外环境,室内臭氧暴露量占每日臭氧总暴露量的43%-76%,因此室内环境中臭氧浓度分布对人体健康造成的潜在危害要额外重视。”来自火箭军后勤科学技术研究所的院士侯立安说。目前常用的臭氧净化方法包括活性炭吸附法、催化分解法等,前者简单方便,但活性炭需要经常更换或活化,后者分解效率高,长期稳定但成本高。

“大气臭氧污染防治需要凝聚多方智慧和力量,坚持科学技术引领,提升臭氧形成和传输的理论、技术和管理创新能力,加强针对行业、城市和区域的集成与示范,推动城市和区域臭氧污染控制由科学走向实践。”张远航在接受记者采访时说。

提前关注和行动,成都去年臭氧污染天数减少了16天

“成都这几年在臭氧污染防治方面做了非常积极的探索。”中国环境科学研究院研究员柴发合肯定了成都近几年的臭氧污染防治工作,成都尽管受到不利的地理和气象条件限制,但在对臭氧污染问题关注早,并采取了一系列有针对性的措施,因此在经济社会快速发展的情况下,臭氧污染浓度反而逐年下降,2018年臭氧污染天数减少了16天。据成都市生态环境局相关负责人介绍,成都早在5年前就开始着手臭氧污染防治工作。2014年,成都市利用罐采样的方法,首次在城区和郊区观测了56种组分VOCs浓度。2015年,成都市通过实地调研、文献资料收集,对国内外主要城市臭氧防治经验进行梳理,着手开

展成都市臭氧污染防控研究。2016年,成都市首次开展大气臭氧污染特征、生成机制、VOCs网格化观测、防控措施定量评估等系统研究,实现了科学研究与管理需求有机结合。2017年,成都市率先开展夏季臭氧污染专项防治行动,对VOCs和NOx重点排放行业制定减排计划,并实现了区域协同减排。2018年,成都市夏季臭氧污染防控逐渐转向对高活性物种管控,并基本形成了一套从外场观测、机理机制研究到防控策略制定、成效评估,具有成都特色的臭氧污染科学防控技术方法体系。2019年,成都市臭氧污染防治行动仍在继续,3月份已基本完成方案编制。除此之外,成都还配套展开非道路移动机械监督管理、在用柴油车监督抽检、加油站油气回收专项检测等系列污染防治手段,严控臭氧污染。“在全国臭氧污染防治的关键时期,选在成都召开此次会议,是希望成都的臭氧污染防治能趟出一条路子来,为全国其他地区提供模范借鉴,让地方政府部门及科研机构了解国内臭氧防治的整体形势和下一阶段的重点工作。”张远航说。

宜春袁河总磷污染治理取得成效

中心城区生活污水分段截污治理“功不可没”

本报见习记者李妮斯报道 总磷是河流较难治理的污染物之一,而江西省宜春市袁河总磷污染治理这两年取得了明显成效,水质由开始的劣V类提升到了Ⅲ类,甚至Ⅱ类。其中,宜春市中心城区生活污水分段式截污治理模式起到了功不可没的作用。

袁河是宜春市中心城区的母亲河和饮用水水源地,也是赣江支流,最后汇入鄱阳湖、长江,总长279公里,城区内河长25.66公里。

2015年至2017年,宜春袁河洋江断面年均值虽然一直达标,但总磷年均浓度呈逐年上升趋势,分别为0.101毫克/升、0.148毫克/升和0.195毫克/升,直逼Ⅲ类水质临界值(0.2毫克/升),洋江断面水质情况更不理想,特别是2017年6月份水质为劣V类,7月水质为V类。近年来,由于断面超标被列为环保督察反馈问题之一。

为解决袁河洋江断面水质恶化问题,宜春市加大调研排查力度,邀请中国城市规划设计院专家对中心城区生活污水问题进行“把脉问诊”,针对中心城区南片区、明月山片区、经开区保利市场、袁州区周边乡镇14平方公里区域内

约4万吨雨污水混流排入袁河的问题,提出“分段截污、分段治污”的快速应急处理办法。投入1.12亿元新建20座分段式污水处理站,日处理量达4.45万吨,其中最小单元日处理能力20吨,最大单元日处理能力35000吨。目前所有分段式污水处理站均已投入运行。

监测数据表明,分段式污水处理站出水大部分可以稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。2018年袁河洋江断面总磷年均浓度0.142毫克/升,较2017年下降27.18%;截至2019年2月,洋江断面总磷浓度由最高时期0.195毫克/升降至0.1毫克/升,基本达到Ⅱ级水质标准。

与此同时,宜春市加大治本之策,正积极完善中心城区城南、城北管网建设,合计新、扩建9万吨/日集中式污水处理能力,全部执行一级A标准。待集中式污水处理设施配套建设到位后,再将分段式污水处理设备迁移至有需要的地方重复使用。这一做法既能在环保基础设施完善之前有效解决污水治理问题,又能充分利用治污设备节省经费开支,目前已在宜春市多地推广。

张林震 杨博 邓超

亳州开展重型柴油货车入户抽测

复检超标将对车主处20元以上200元以下罚款

本报见习记者李妮斯报道 安徽省亳州市生态环境局近日联合市公安局、市交通运输局、市商务局深入开展重型柴油货车入户抽测。联合执法组在亳州市中药材物流配送中心,随机抽取8辆重型柴油货车进行了抽测,其中2辆检测结果超标,6辆柴油货车尾气排放合格。据悉,此次亳州市入户抽测的抽测场所为全市市区物流园、工业园、货物集散地、公交站场等车辆停放集中的重点场所,以及物流货运、工矿企业、长途客运、维修等重点单位,按“双随机”模式开展定期和不定期监督检查。为体现预防为主、服务便民的

宗旨,亳州市对于日常监督检查中首次超标车辆不予处罚,责令车主进行维修,维修后检测达标排放的车辆方能上路行驶;对于维修后复检再次超标车辆,将移交公安部门依法予以处罚。相关单位及广大柴油货车车主应全力配合入户监督检查工作,强化货车的日常养护,确保尾气达标排放。针对2辆检测结果超标柴油货车,市公安交警部门已责令车主对其机动车进行维修后到机动车环检机构进行复检,对复检结果依然超标的,将依据《大气污染防治法》对车主处以20元以上200元以下罚款。潘骞 贾婧



近日,湖北省十堰市郧阳区实验小学组织学生走进郧阳区城关镇污水处理厂,让学生在活动中共同学习,增强保护水资源的意识。图为污水处理厂工作人员正为学生们讲解污水处理流程、普及污水处理净化等相关科学知识。薛乐生供图

在40个乡镇、街道布设141个监测点

常州首次全面公布降尘监测数据

本报见习记者李妮斯报道 江苏省常州市近日在《常州日报》头版发布了2019年1-2月常州市城区40个乡镇、街道降尘监测数据。这是常州市降尘监测信息首次全面公开,也标志着降尘量考核已全面纳入常州市大气污染防治工作。

市生态环境局局长吴琪明告诉记者,降尘即自然降落于地面的空气颗粒物,其粒径多在10微米以上,可以产生更小的颗粒物,成为环境空气中各类二次反应的载体,因此,减少降尘是蓝天保卫战的重要一环。降尘量还能直接反映城市扬尘管理做得怎么样,从这次发布的监测结果看,即便在同一城市,不同区域降尘量也存在巨大差异,这充分反映出市内不同区域

的扬尘管理水平差异。监测并发布这些数据,对城市精细化管理程度的提升很有帮助。常州市从2018年开展大气污染防治行动以来,高度重视降尘量指标的监测和控制工作,在全市40个乡镇、街道布设了141个降尘监测点,平均每个乡镇、街道有3-4个监测点位,基本实现了城区范围降尘监测全覆盖。这次在地方主要媒体公布降尘监测数据,一方面是进一步明确地方政府生态环境保护主体责任,通过公众监督,倒逼地方找出问题,制定相应的对策,切实提高扬尘污染防治水平。另一方面也是为了满足公众的环境知情权,有效提升大家的环境保护意识。汤佳峰 李苑

对重点地区实施远红外监控系统全覆盖

大庆秸秆监控升级

本报见习记者李明智大庆报道 让胡路区是黑龙江省大庆市生态环境局的重点包保县区,为切实做好秸秆焚烧污染防控工作,市生态环境局全面打造秸秆监控升级版,实现让胡路区秸秆焚烧远红外监控系统全覆盖。系统采用烟雾智能识别和红外热成像技术,实现3-6公里覆盖半径,21个点位24小时对约1000平方公里的农田区域进行视频监控。当系统识别到监控范围内疑似秸秆燃烧的位置,就会通过短信将检测到的疑似火点信息发送至相关人员手机,只需点击链接即可查看疑似火点的图像、准确定位,网格员能够及时赶往现场灭火处理并反馈处理情况。

相比以前网格员24小时轮班值守、巡逻,看见浓烟滚滚才能发现秸秆焚烧的情况,现在足不出户即可全天候、多角度观测所属区域有疑似焚烧点,并且第一时间接收警告信息,更加及时、准确。系统借助高空视野广、易识别的特点,在焚烧范围还很微小的情况下就能及时报警,为秸秆焚烧工作节省了人力、物力,解决了时间和空间上的问题,大大提高了工作效率。系统不仅能够实时监控,同时具有强大的存储功能,能对秸秆焚烧火点发生过程做好监控记录,方便相关部门事后对有关人员进行教育、追责及处罚,解决了以往追究责任取证难的问题。

中科宇图 MAPUNI

智慧环保 综合解决方案专家

中科宇图科技股份有限公司特约刊登

神彩科技

打好污染防治攻坚战 协同推进平台

189-1279-5072