

从被动整改到主动提质

富源以精细化治理 擦亮生态宜居底色

本报讯 近年来,富源县聚焦城乡环境治理痛点难点,靶向破解垃圾治理难题。短短一年时间,这座滇东工业小城实现从“被动应对”向“主动引领”的跨越式转变,通过建机制、补短板、精管控、强共治,构建起“制度筑基、治理攻坚、共治共享”的特色治理体系,以精细化垃圾治理赋能城乡生态环境提质升级。

立足县域垃圾处置实际,富源县持续完善生活垃圾末端处置配套设施,科学优化架构,形成“焚烧发电为主、乡镇热解为辅、跨区域协同处置”的全域垃圾处置新格局。通过县城生活垃圾直运焚烧发电,乡镇生活垃圾无害化处理站就近消纳、跨区域转运罗平县协同处置三种模式互补联动,有效整合区域垃圾处置资源,精准破解乡镇处置能力不足、处置缺口突出等问题,全面保障全县生活垃圾规范化、无害化处置,筑牢城乡生态治理根基。

针对建筑垃圾、厨余垃圾等品类不同、治理难点各异的特点,富源县实行分类施策、精准管控,全方位提升城市治理精细化水平。在建筑垃圾治理方面,该县严把源头管控关口,严格落实处置核准管理制度,督促施工单位落实主体责任,从源头减少建筑垃圾产生。同时,整合城管、交警、交通运输等部门执法力量,常态化开展建筑垃圾运输联合执法,严查抛洒滴漏、违规倾倒、无证运输等违法行为。目前,全县已建成2个建筑垃圾临时处置点,同步联动发改部门推进建筑垃圾资源



检查施工现场。朱凤 摄

化利用项目前期工作,全力推动建筑垃圾减量化、资源化、无害化处置。

富源县结合县域实际,推行过渡期规范化厨余垃圾处置模式,委托具备合法资质的专业企业开展跨区域统一收运与标准化处置,有效杜绝厨余垃圾乱堆乱倒、违规处置等环境隐患。今年以来,全县累计规范化收运处置厨余垃圾600余吨,厨余垃圾处置规范化、常态化水平持续提升。与此同时,厨余垃圾无害化处理站项目稳步推进,项目选址、可行性研究、地质勘察、初步设计等前期工作有序开展,为后续完善厨余垃圾专项处置体系夯实基础。

为加强固体废物管理,富源县始

终保持高压整治态势,聚焦山谷沟壑、河道水库、山林洼地、城乡房前屋后等重点区域,开展全覆盖、无死角常态化巡查排查。严格落实边查边改、闭环销号工作机制,对排查发现的固体废物违规倾倒问题,逐一建立问题台账,细化整改措施、压实整改责任、明确整改时限,实现问题排查、整改、销号全流程闭环管理。目前,全县所有违规倾倒点位已全部整改到位,彻底清零存量问题、严防新增隐患。

如今的富源县,城乡环境持续改善,生态宜居底色持续擦亮,一条生态优美、城乡和美、宜居宜业的高质量发展之路正稳步延展。

朱凤

富源县举办林下天麻 高产栽培技术培训

本报讯(特约记者王国芬 通讯员雷小施 李所全) 近日,富源县2026年基层农技推广体系改革与建设项目天麻高产栽培技术现场观摩培训会会在墨红镇法土林场举办。来自全县各乡(镇、街道)的农技骨干、天麻种植大户及农业合作社负责人等70余人齐聚现场,通过理论授课、现场观摩、实操与交流相结合的方式,系统学习天麻规范化栽培技术,互学互鉴种植管理经验,进一步夯实全县天麻产业发展技术基础。

结合富源县海拔高、林地资源丰富的特点,农技专家围绕天麻生物学特性、生长周期、适生环境等内容,系统讲授林下天麻规范化、标准化高产种植技术要点,帮助参训人员理清种植思路、了解技术原理。在现场实操环节,技术人员手把手开展示范教学,从选地整地、备柴备土、菌床搭建到麻籽播种时机把控等关键步骤,逐一开展细致演示。同时,针对优质菌种筛选、科学播种覆土、田间日常管护、病虫害绿色防控等核心环节,现场纠

正农户日常种植中的常见误区,并对比讲解传统种植与标准化高产种植模式的差异,让参训人员准确把握标准化种植要领。大家认真观摩天麻长势,细致记录技术要点,积极交流种植心得,现场学习氛围浓厚。通俗易懂的讲解、直观易学的实操示范,让不少天麻种植户学有所获、学有所悟。

“通过这次培训,我短短几天就掌握了基本方法,天麻种植上手快、前景好,有了标准化技术支持,我也想大胆尝试种植。”墨红镇摩山村委会村民杜鸭花在培训后感慨道。

“抓好农技推广、服务产业发展是农技人员的核心职责。”富源县经济作物技术推广站站长雷小施介绍,本次现场示范推广的高海拔林下仿野生种植模式,高度适配富源本地气候与地理条件,核心要点为选用优质硬杂木菌材、严控田间温湿度、及时做好排水防涝,全程不施肥、不打药,能够有效保障天麻品质、提升药用价值,契合绿色生态种植发展方向。



学习种植管理经验。王国芬 摄

关 注

责编: 张天彦 美编: 张磊 校对: 朱璐 刘鹤炜 编审: 张鹏举 终审: 路宏刚

集中供冷何时走进千家万户

新华社记者张昕怡 柯高阳

8月的山东济南,热浪翻滚。上午8点半,赵女士走进济南中央商务区齐鲁科技金融大厦,大厅温度显示26摄氏度。“我们办公楼没有安装空调,用的是集中供冷。”赵女士说,清凉来自地下一座能源站。

所谓集中供冷,就是设置集中制冷站制备冷水,经地下管网送到建筑内部,再通过末端风机盘管设备向室内吹出冷风。近年来,一些城市的集中供冷区域越来越多。集中供冷离普通百姓还有多远?记者走访山东、江苏等地了解情况。

管网制冷,无需空调

在济南中央商务区地下21米处,坐落着一座集中供冷能源中心。济南能源集团所属济南市冷热联供有限公司大数据部主管薛磊带记者走进集团南部能源中心的机房,4台大型变频离心式冷水机组正在运行。

“冬季供热、夏季供冷,用的是同一套管网。”薛磊说。能源站制取的冷冻水经市政管网送到写字楼,换热后得到约7摄氏度的冷水,再通过房间里的风机盘管吹出冷风。另一面,冷水机组产生的热量,输送到数百米外的水—空气换热机组,将热量散到外界。

据介绍,济南能源集团南部能源站2021年6月建成投用,当前供冷约

100万平方米。记者看到,室内送风设备的外观与中央空调类似。“从体感上来说,集中供冷设备出风口的温度要比空调更高一些,体感上清凉又温和。”薛磊说。

东南大学能源与环境学院教授张小松介绍,集中供冷在国内并非全新概念,但大多面向写字楼、商场和工业用户推广,且需重新规划和铺设地下管廊。面向居民小区的推广还在起步阶段,公众的了解、接受还需要一个培育的过程。

在一些城市,集中供冷已走进居民小区。连日来,江苏徐州最高气温一度达37摄氏度。在泉山区荣盛城五期小

区,不少居民家里没有往年空调外机的噪声,室内却格外清凉。温湿度计显示:室温26摄氏度,湿度54%。徐矿集团下属热力公司利用地板辐射供冷技术,将19摄氏度的废弃矿井水抽取至地面换热站,打造全国首个废弃矿井水集中供冷试点项目,先期覆盖距卧牛山煤矿最近的荣盛城五期小区。

记者了解到,这一小区共有人住居民120余户,今年夏天共有96户居民签约集中供冷服务,签约率约80%。业主郭先生算了笔账:往年夏天空调几乎不停机,一个月电费二三百元,“现在全屋恒温,按平米数算,我们家一个月供冷费用不到200元,省了钱还更舒心”。

站,两台双工况冷水机组具备制冰蓄冷的功能,在电力低谷制冰储存,在电力高峰释放。薛磊介绍,济南能源集团与清华大学联合研发的大焓差热能充放机组,具备跨时段、跨季节冷热联储的能力,实现“冬天的冷,夏天用;夏天的热,冬天用”。

利用集中供冷技术,闲置资源被有效盘活。中国矿业大学副教授凌云志说,废弃矿井被视为资源枯竭型城市的“包袱”,无法开采,还得承担安全监测、生态修复的长期成本,地下矿井水集中供冷将这一废弃资源转化为“绿色冷源”。

舒适度得到提升。

集中供冷能源站的设立,也显著降低了单位用户的初期设备投入与后期运维成本。山东同圆设计集团股份有限公司高级工程师高帅说,统一建设与运营省去了各单体建筑自建机房与冷却塔的费用与空间,释放了宝贵的屋顶与地下空间。

在节能减排方面,张涛介绍,与传统家用空调相比,集中供冷系统能耗降低50%以上。按目前荣盛城五期小区的供冷负荷测算,使用集中供冷的近百户居民每年可减少二氧化碳排放约50吨。在济南能源集团南部能源

集中供冷有何优势

记者采访了解到,集中供冷在集约节地、节能减排、资源利用等方面有一定优势。记者现场走访集中供冷小区时,受访居民反馈,集中供冷没有空调的直吹感,也听不到外机噪音,体感温润舒适,对老人小孩更加友好。

徐矿热力公司科研项目负责人张涛告诉记者,湿度控制是决定集中供冷舒适度的关键。团队与深地科学与工程云龙湖实验室、中国矿业大学、东南大学等合作,研发出新型水冷除湿机,同时加装循环风机和配套管道,将室内湿度控制在50%左右,居民体感



纳凉消暑,亲近自然。新华社发

何时走向千家万户

记者采访了解到,改造成本高是制约集中供冷推广的重要因素。在徐州集中供冷试点小区,热力公司先后投入资金研发技术方案和专用设备,每户居民安装防腐蚀管道和除湿机等,算上安装费用,成本近7000元,目前由热力公司以免费租用的形式提供。业内专家指出,这一模式还需同时满足稳定地下水、成熟管网、距离靠近用户等条件,难以在其他废弃矿井地区复制。

张小松等专家建议,应鼓励废弃矿井水等闲置资源的创新开发和综合利用,推动居民集中供冷低成本推广。徐矿集团资产部部长吴峰说,建议完善政策激励与科技支撑,打通废弃矿山、闲置管网等存量资源循环利用的“最后一公里”。

今年7月,国务院印发《“十五五”碳达峰行动方案》,提出加快供热、制冷系统绿色低碳转型。多地正在积极探索居民区集中供冷的实现路径。在位于济南市天桥区的明湖印住宅项目现场,记者看到,这里的样板间已搭载集中供冷设备。据介绍,在前期设计中,小区部分楼宇就已配备集中供冷设备和末端风机盘管设备,住户无需再安装空调。

“住户只需要开启温控面板,就可以享受到集中供冷的柔和冷风。”济南能源集团明湖印项目运营策划经理徐明永说,小区的3号楼和4号楼是集中供冷试点,目前3号楼已售罄,可见购房者对这种新型供冷方式的接受度较高。

(新华社北京8月18日电)