

# 创新审核方法给园区发展注入新动能

## 江西东乡经开区清洁化、循环化、资源化水平明显提升

◆本报记者徐卫星

“有了中国环境科学研究院牵头组成的专家组前期对企业进行细致的污染物排查和问题诊断,并提出了适合的提升整改方案,我们拟在配料粉尘控制、废气工艺优化、VOCs收集管理等方面开展17项清洁生产方案,预计每年能节约电费约16.8万元、减少原材料损耗0.524吨、粉尘减排0.565吨、TVOC(室内有机气态物质)减排56.809吨,能为企业带来不小的环境和经济效益。”江西永冠科技发展有限公司相关负责人向记者介绍。

与企业齐头并进,江西省抚州市东乡经济开发区(以下简称东乡经开区)园区上下如火如荼地开展清洁生产审核创新试点工作。

自2022年12月13日入选第一批清洁生产审核创新试点以来,一年时间,东乡经开区通过方法学创新、减污降碳协同增效等举措,探索出一条“试点示范—建立模式”综合类工业园区清洁生产审核模式。



图为专家组进园区进企业问诊。资料图片

### “老园区”请来国家队 长长“病例”单道出哪些问题?

据介绍,目前,东乡经开区布局以新材料、生物医药、电子信息为三大支柱产业。截至2023年,入园企业近350余家,投产企业230余家,其中,规上企业163家。

“东乡经开区建园比较早,园区在快速发展中也积累了不少问题。”东乡经开区管委会相关负责人坦言,由于重经济、轻环保的现象一度存在,导致企业环境管理工作不到位、人员配置不足、技术支撑能力缺乏,环境风险防范重应急、轻预防等,给环境监管工作带来了困扰。同时,园区企业布局也不尽合理,比如,南片区就有化工企业、陶瓷企业、工艺品企业以及机械制造企业等行业企业,各类行业混杂,虽然能满足“以发展制约、精细化工、机械等工业为主,引进技术含量高、附加值高、工艺技术先进的项目”的园区规划,但不能实现集约发展。

借助此次入选首批清洁生产审核创新试点的契机,试点以中国环境科学研究院为技术牵头单位。同时,联合江西省华赣环境集团研究院,实现国家级科研单位

与省级平台企业科研和技术力量的联合,共同组织优秀技术力量对园区整体及园区内重点行业和企业进行把脉,整体把握无/低费(投资额在50万元以下的)和中/高费方案(投资额在50万元以上的)的设置,进一步改进生产工艺,节约成本,提高资源利用率,减轻环境污染。

中国环境科学研究院相关负责人介绍,从整体来看,园区在整体布局和产业布局优化、基础设施建设、环境风险防控和监测体系建设等方面都存在不同程度的提升空间;从企业间来看,园区内企业较杂,缺少统筹规划,未能在产业链上分工协作,产品上下游链条断裂,上游企业无法给下游企业提供废料作为原材料,使废料回收产业没有规模,高额的技术和设施成本使废旧回收利用体系无法形成,资源循环利用也无法实现;从单个企业来看,园区对部分企业的情况底数仍不清,重点行业所涉及的水、气、固废等核心环境元素的污染物缺乏深入、细致的排查和问题诊断等。

### 没有现抓的“药方”

#### 创新提出“三层次”“四阶段”综合园区审核方法

对症下药。在“药方”无先例可循的情况下,以中国环境科学研究院为首的专家组只能先摸着石头过河。

“在技术路线上,目前,我国通过‘试点—示范—建立模式’开展强制性清洁生产审核模式。江西东乡经开区也是遵循采用这一路线。”中国环境科学研究院相关负责人向记者介绍。

据了解,目前,清洁生产审核还是限于单个企业层面,主要是针对“双超、双有、高能耗”企业的强制性审核和一般企业的自愿性审核,还没有针对园区整体模式推进清洁生产的体系、方法学和案例。

“以单个企业层次开展清洁生产审核的方式存在无法发现园区作为一个整体存在的问题和潜力、无法提升企业与企业之间的资源能源循环、对行业内多家同类企业进行的分别审核重复劳动等问题。”中国环境科学研究院相关负责人介绍。

因此,本次试点一是创新提出了“三层次法”的园区清洁生产审核方法。从宏观层面(园区整体)、中观层面(企业间)、微观层面(重点行业和企业)三个层面,通过不同的方式和技术手段推进园区整体清洁生产水平的提升,助力园区绿色发展;二是简化审核程序,将7个阶段35个步骤整合创新简化为4阶段15个步骤,探索高效省时的清洁生产审核方法。

### “13”+“149”

#### 试点为园区带来怎样的改变?

经过一年的试点工作,江西东乡经开区的发展方式和路径更加清晰:清洁化、循环化、资源化提升,可再生能源使用比例提升到5%,清洁能源使用率提升到30%。园区内的企业不再孤立作战,而是建立了企业与企业之间的清洁生产产业链,优化企业间的物质、能量和信息交换效率,充分挖掘园区整体清洁生产潜力。

不仅如此,以中国环境科学研究院为首的专家组形成了共计162项清洁生产问题及方案,其中,宏观层面13项,全部为中/高费方案;微观层面149项,无/低费方案112个,中/高费37个,推动解决园区和企业发展新问题。

“‘药方’开了,关键还要看‘疗效’,而清洁生产方案的数量、质量和可实施性直接关系到清洁生产审核的成效。”中国环境科学研究院相关负责人表示,总的来说,江西东乡经开区通

过清洁生产审核创新试点,不仅为园区发展注入了新的动能,也为其他地区提供了可借鉴的经验。根据测算,若按期实施建设,整个园区每年可实现节约运营成本976万元、节约“三废”处置成本3464.2万元、节约燃料成本42.4万元、节约用水成本210.387万元、节电成本38.7万元,园区总体投入每年可减少4731.687万元。

在经济效益显著的同时,环境效益也同等突出。若按期实施建设,整个园区每年可实现节约用水84万m<sup>3</sup>、节约燃料1060吨、COD减少141.644吨、氨氮减少7.597吨、总磷减少1.73吨、SO<sub>2</sub>减少253.5吨、NO<sub>x</sub>减少77.175吨、粉尘减少141.261吨、TVOC减少111.099吨、危废减少2.3万吨、固废减少359.052万吨,臭气减少0.14吨、甲烷减少0.013吨等节能减排的效果。

提升监管能力,探索监管新模式。一是推进危险废物企业端物联网建设,采用电子标签等集成智能跟踪手段,实现危险废物全链条、全过程、全周期闭环管理。目前,南安市圣元环保电力有限公司等企业集成智能跟踪系统已正式运行。二是推进危废全过程监管,部署重点产废及经营单位落实危废的收集、贮存、转运和利用处置点位视频监控及联网工作,实现对现场情况在实时调度和跟踪追溯。四是联合卫健、市监、公安、医保部门开展医疗服务领域“综合监管一件事”,形成部门合力,加强医疗废物处置监管,保障环境安全。

陈丽雯

## 唐山丰润帮扶企业完成信用修复

### 处罚决定书送达时告知信用修复方法

本报记者张铭贤 通讯员高小杰 王蕊唐山报道 为降低失信情形对企业造成的不利影响,河北省唐山市生态环境局丰润分局全方位加强信用监管,积极引导、主动服务企业纠正失信行为,为企业重塑良好品牌形象。今年以来,丰润分局共为17家企业完成生态环境信用修复。

明确告知,提高失信敏感度。丰润区环境执法人员严格按照“谁处罚、谁提醒”原则,在送达处罚决定书时,面对面告知企业失信惩戒带来的负面影响,在调整信用等级、采取惩戒措施方面作出细致说明,保证企业知情理、明法条、懂轻重,做出主动纠错、自愿合规的正确抉择;同时,告知企业申请信用修复的渠道和方法,助力企业“改”有动力,“纠”有方向。

优化流程,提高服务贴心度。针对企业生态环境行政处罚项,做好整改核查工作,在企业完全履行整改责任后,以最快的速度帮助企业完善修复材料,简化向“信用中国”网站、国家企业信用信息公示平台等分头申请繁琐事项,及时撤下处罚信息,帮助企业尽早实现失信脱帽。

强化宣讲,提高信用重视度。丰润分局充分利用电话、微信、网站等渠道,开展环境信用修复政策宣传引导,帮助企业正确认识规范经营,提升环保治理效能和信用修复效能的重要意义;要求企业落实主体责任,提高生态环境保护意识,自觉诚信经营守法经营,实现绿色长远发展。

下一步,丰润分局将继续大力开展信用修复工作,帮助企业提振发展信心,在信息互联的大数据时代实现绿色长跑。

叶相成

鄂西北地区首个垃圾焚烧项目投运

### 年可处理生活垃圾18万吨,发电5100万千瓦时

本报讯 近日,鄂西北地区首个生活垃圾焚烧发电项目建成投运。

据了解,这一项目规划日处理生活垃圾800吨。目前,投产一期项目总投资5亿元,建设一台日处理生活垃圾500吨的炉排炉垃圾焚烧锅炉和配套的发电机组。同时,配套烟气净化系统、废水处理系统、飞灰处理系统等配套设施。

据测算,这一项目年运行时间8000小时以上,年可处理生活垃圾18万吨,年发电量5100万千瓦时,上网电价3000多万元。同时,每年可节省近千万的垃圾填埋场运营成本和渗滤液处理成本。

这一项目是鄂西北地区第一个建成投产并实现跨区域垃圾协同处置的垃圾焚烧发电项目,可实现十堰市南三县和保康、神农架等周边区域城乡生活垃圾无害化处理、资源循环利用。

据了解,生活垃圾埋于地下,不仅占用大量土地资源,其产生

的垃圾渗滤液又对良好的生态环境带来一定风险隐患。为推进垃圾减量化、资源化和无害化,保一库碧水永续北送,近年来,十堰市积极向先进城市学习,变垃圾填埋处置为焚烧发电处理。

垃圾量少了,垃圾焚烧发电因处置成本高难以为继;垃圾远距离转运,又因运输成本高带来诸多困难。为解决这一难题,十堰全市“一盘棋”统筹,他们按照分区域布点、就近集中等原则,积极谋划生活垃圾焚烧发电项目,分别在房县、十堰市城区、丹江口市各建设一座生活垃圾焚烧发电项目。

其中,房县生活垃圾焚烧发电项目已建成投运;丹江口市生活垃圾焚烧发电项目已于2023年10月建成,规划建设300吨/日生活垃圾焚烧发电系统;十堰城区生活垃圾焚烧发电项目目前基本完成场平工作,将于2024年底竣工,项目设计处理能力为600吨/日。

叶相成

## 安康首个EOD项目入选国家库

### 项目建成后将提升月河恒口段流域生态环境质量

本报讯 日前,陕西省安康市恒口示范区牵头组织的生态环境导向开发项目(EOD)正式通过生态环境部评审,成功入选国家EOD项目库,这是安康市首个成功入库项目。

据了解,这一项目总投资23.92亿元,可融资贷款17.5亿元,实施期限为23年。其中,建设期3年,运营期20年,实施范围为恒口示范区西南片区(包含33个行政村和3个社区),区域面积119.5平方公里,主要针对区域内突出生态环境问题,通过EOD模式实施月河恒口段流域生态环境治理,再通过产业开发项目的收益实现对生态环境治理项目的反哺。

项目包含生态环境治理与关

联产业开发共5个子项目,包括恒口示范区雨污分流和配套管网建设项目、月河上游水生态环境治理项目、恒口示范区温泉康养度假一期项目、恒口示范区绿色制造产业园建设项目、恒口示范区农文旅融合示范园建设项目。

项目建成后,将显著提升月河恒口段流域生态环境质量,厚植自然生态资本,夯实“绿水青山”本底,切实守护“一泓清水永续北上”。通过适度发展温泉休闲康养、农文旅融合等环境依赖型、敏感型产业,将环境资源转化为发展资源,使得生态优势转化为经济优势,以生态振兴、产业兴旺两个维度支撑恒口示范区全面乡村振兴。

肖成 侯佳明

## 南安危险废物监管迈向精细化

### 实施分级、差别化评估机制,探索监管新模式

本报讯 2023年,福建省南安生态环境局以危险废物规范化管理督查考核为切入点,聚焦焦化、电镀、铅酸蓄电池、垃圾焚烧、危险废物经营单位等重点企业、重点行业、重点区域,实施不同的防控对策,确保危废动态清零、管控无死角。

落实分级管控,突出精准评估。根据危险废物的危害特性、产生数量和环境风险等因素,以及南安市的实际情况,将58家废机油、废铅蓄电池集中转运点、危险废物产生单位列入2023年—2024年度危险废物重点监管企业名单,实施分级、差别化评估机制,突出评估重点和精准度,实现重点监管涉危企业评估全覆盖,评估58家(次),达标58家(次),达标率达100%。

蔡文波

2023年,线上线下共评估涉危企业87家(次),推送评估发现问题75个,企业线上反馈问题整改情况75个,实现“来源可查、去向可追、监督留痕、责任可究”的闭环。

提升监管能力,探索监管新模式。一是推进危险废物企业端物联网建设,采用电子标签等集成智能跟踪手段,实现危险废物全链条、全过程、全周期闭环管理。目前,南安市圣元环保电力有限公司等企业集成智能跟踪系统已正式运行。二是推进危废全过程监管,部署重点产废及经营单位落实危废的收集、贮存、转运和利用处置点位视频监控及联网工作,实现对现场情况在实时调度和跟踪追溯。四是联合卫健、市监、公安、医保部门开展医疗服务领域“综合监管一件事”,形成部门合力,加强医疗废物处置监管,保障环境安全。

陈丽雯

## 细化分解 压实责任 跟踪督促

### 晋江市多举措落实生态环保党政目标责任书

为切实推进环保工作落地落实,福建省泉州市晋江市多措并举推进落实2023年党政领导生态环境保护目标责任书工作任务。一是细化分解。细化分解2023年晋江市党政领导生态环境保护目标责任书工作任务,并将工作任务纳入全市各部门

绩效考核内容。制定2022年度党政领导生态环境保护目标责任书考核情况通报问题整改方案,分解到各相关职能部门,推动整改落实。二是压实责任。压实生态环境保护“党政同责、一岗双责”,及时下达2023年各镇(街)党政领导生态环境保护目标责

任书,并将其纳入镇(街)绩效考核内容。三是跟踪督促。每月调度全市生态环境保护党政目标责任书任务完成情况,梳理汇总整改过程中存在的重点难点问题,及时提请市领导调度推动。

蔡文波

## 应提尽提 应赔尽赔

### 晋江市扎实推进生态环境损害赔偿工作

2023年以来,福建省泉州市晋江市共筛查出符合启动生态环境损害赔偿的线索23件,已办结完成22件,下达生态环境损害赔偿金额19.56万元,用于清理固体废物636吨,复植树木135株,达到“应提尽提,应赔尽赔”的目的,保护了生态环境。

一是强化组织领导。成立了晋江市生态环境损害赔偿工作领导小组,明确各成员单位职责,积极推进生态环境损害

赔偿工作与行政处罚案件、信访投诉线索有机结合,把赔偿制度真正落到实处。

二是强化联动督办。明确负有生态环境监管职责的行政机关按照十大线索渠道的要求,坚持定期组织筛查生态环境损害赔偿案件线索,强化本领域本单位线索跟踪督办。

三是强化方式创新。依法依理“因案制宜”赔偿方式,对无法完成替代修复且对环境造

成一定损害的赔偿案件,依据信访投诉线索有机结合,把赔偿制度真正落到实处。

四是强化宣传引导。充分利用各类媒体报道,加强典型案例宣传,并组建“晋江市生态环境普法讲师团”,深入企业、学校、村(社区)开展生态环境损害赔偿典型案例宣讲,使生态环境保护主体责任意识真正落到实处。

蔡文波



位于安徽省芜湖市繁昌区繁阳镇和峨山镇毗邻交界的峨山上曾有多处废弃矿山。近年来,繁昌区秉持绿水青山就是金山银山理念,深入开展矿山生态环境修复工作,实施峨山区域废弃矿山整治、生态修复和景观提升工程,打造峨山沿山休闲景观带,让昔日满目疮痍的废弃矿山重焕生机。图为废弃矿山改造的峨山公园。人民图片网供图