

# 垃圾填埋场变成花果山

## 云南勐海县探索以场养场新路,促进减污增效

◆本报记者蒋朝晖

一座占地260亩、正常运转的生活垃圾填埋场,半年时间被打造成了远近闻名的冰糖橙种植园,成为名副其实的“花果山”。这一惹人关注的事情发生在云南省西双版纳傣族自治州勐海县。

勐海县在生活垃圾填埋场建设种植园,不仅盘活了场内土地资源,改善了区域生态环境,而且做到了经处理的垃圾渗滤液零排放,正逐步实现垃圾填埋场由单一功能型向生态型、经济型、园林式转变。

■逼出来的好思路  
□解决恶臭污染问题

据勐海县住房和城乡建设局局长刘伟介绍,勐海县生活垃圾填埋场项目设计规模为日处理垃圾105吨,总投资2639.8万元,主体工程于2009年4月通过县级初步验收并投入试运行,现服务人口7.2万人。

记者在位于勐海县勐海镇曼尾村村委会曼尾村小组的勐海县生活垃圾填埋场看到,整个垃圾填埋场的填埋库区、调节池等配套机械设备一应俱全。

这座垃圾填埋场2013年12月被云南省住房和城乡建设厅评定为县级城市生活垃圾填埋场Ⅱ级无害化填埋场。目前,日均处理垃圾75吨,垃圾渗滤液25立方米~30立方米。

藏在山沟里一座正常运行的合格垃圾填埋场,为何有了搞种植的举动?

面对记者的疑惑,刘伟表示,勐海县生活垃圾填埋场虽然已严格按照城市生活垃圾卫生填埋标准进行建设和管理维护,内部防渗层、垃圾渗滤液处理设施设备较为完善,但填埋场垃圾臭气的处理、隔离措施尚有不足,填埋场四周蚊虫滋生,恶臭气体扩散严重,给1000米以外的勐海县工业园区生态环境和卫生条件带来了严重影响。

勐海县委、县政府认识到,加快发展工业园区,必须净化周边生态环境,加大垃圾填埋场的场区环境卫生管理力度,改善垃圾填埋场环境条件,加强场区生态化建设。

面对县委、县政府提出的必须努力做到垃圾填埋场内外基本无臭、无蝇的硬指标,勐海县住房和城乡建设局变压力为动力。在综合对比国内城市生活垃圾填埋场处理类似问题的基础上,结合当地实际情况,创造性地提出了通过对勐海县垃圾填埋场内规划用地的调整布置以及植物配置,实现垃圾填埋场由功能型到生态型、经济型、园林式转变的思路,确立了将垃圾填埋场打造成一个生态、景观、经济发



图为实施冰糖橙种植项目的云南省西双版纳傣族自治州勐海县垃圾填埋场。蒋朝晖摄

展一体化功能区的目标。

■创出来的新举措  
□引进冰糖橙种植项目

目前,垃圾填埋场生态化建设在国内还没有固定模式和统一标准,缺乏可资借鉴的现成做法和经验,勐海县只能摸着石头过河。

曾经担任环保局局长的刘伟说,勐海县住房和城乡建设局坚持走市场化运作道路,经过反复遴选,与一家环境工程有限公司达成合作协议。在进行垃圾填埋场冰糖橙种植项目设计时,充分考虑了垃圾填埋场的整体功能规划以及各单元实际用途,重点从整体协调、生态景观、环保经济等方面进行把握。

按照设计,勐海县垃圾填埋场冰糖橙种植项目总投资200余万元,占地75亩,建设内容主要包含:两万株冰糖橙的选种移栽,5000株葛蒲的种植,以及喷灌系统、道路、水池设施的建设等。

当记者问及为何选择在垃圾填埋场种植冰糖橙时,刘伟道出了其中秘密:经过反复论证,冰糖橙种植区域位于垃圾填埋场防渗层以外,不存在垃圾中有害物质随土壤、水分进入果实的情况,可放心食用。果树依据地势分台环状种植,靠近填埋场内侧通过种植葛蒲去除异味、驱除蚊虫。两者配合种植具有对填埋场空气净化、防尘抑味的作用,能有效改善区域环境

质量。同时,果树给水依托高位水池完全采用喷灌的方式浇灌,可减少人力投入,降低生产成本。

同时,刘伟表示,项目实施将带来较好的环境效益、经济效益和社会效益。种植冰糖橙不仅能有效减少填埋区四周水土流失,对涵养水源、净化水质等有显著作用,还可以增加项目区的生物多样性,为项目区建设一道生态景观走廊。此外,若这一项目推进顺利,还能带动项目区周围居民加入种植冰糖橙队伍,对改善当地多年来单一的茶叶、香蕉经济作物种植结构和群众增收致富都具有较大的潜在影响力。

■干出来的好效益  
□着眼促治污实现零排放

如今的勐海县垃圾填埋场,与记者前几年感受到的道路泥泞、蚊蝇四起、臭气扑鼻的状况迥然不同。行走于垃圾填埋场防渗层以外,形如马蹄的填埋库区水泥道路上,看到一边是茂盛的树木和已有一米多高的葛蒲等植物(市、区)城区、城中村和周边区域具备条件的城郊村全部实施煤改气、煤改电;2020年底前,全市域将完成清洁能源替代,累计实现清洁能源替代散煤燃烧400万吨。全部县(市、区)建成区均实现集中供热或

采用清洁能源供热。在集中供热没有实现的农村地区大力推广洁净型煤,积极发展生物质、地热、农村沼气等多种清洁能源。

为保障清洁能源替代工作顺利开展,邯郸市将实施供热能力提升、天然气资源保障、洁净型煤配送中心建设、农村新能源推广等重点工程。

(DTRO)垃圾渗滤液处理工艺,目前整个技术设施运行正常。西双版纳傣族自治州环境监测站于2015年10月23日出具的一份检测报告显示,勐海县垃圾填埋场渗滤液处理站监测井、收集池和总排口的水质监测结果全部达标。

刘伟说,勐海县垃圾填埋场实施冰糖橙种植项目,本身是一次创新与尝试,意在解决垃圾填埋场环境问题。项目建成一年来,最大的成效是通过技术措施,把已处理的渗滤液全部回收再利用,作为种植冰糖橙的水源,实现了渗滤液零排放,促进了污染减排工作。

谈到项目的经济效益,刘伟给记者算了一笔账:目前垃圾填埋场每月的正常运转经费在10万元左右,县级财政保障5万元,其余5万元需要自行解决。每年60万元的经费缺口如何弥补?只要冰糖橙种植项目正常推进,保守估计每年将会收入90万元左右,不仅可以解决经费不足这个大难题,还可以用富余经费逐年解决全县农村“两污”设施建设经费不足的问题。

刘伟说,今后,勐海县将运用市场手段,以第三方治理方式,引进资金在垃圾填埋场建设生活垃圾资源化利用处理中心;变城乡居民交费处理垃圾为向居民购买垃圾;把填埋场里的垃圾挖出来进行再利用,最终达到填埋库区控制增量、减少存量的目的,最大限度延长垃圾填埋场使用年限。

### 常州召开环保政策文件学习会

## 主动适应 及时跟进

本报通讯员郝辉 记者闫艳常州报道 江苏省常州市日前召开生态文明建设 and 环境保护政策文件学习会。常州市委书记阎立指出,全市各级各部门必须主动适应、主动作为、及时跟进,尽快谋划各项工作任务,以全新的思想理念、思维方式和工作方法,扎实投身生态文明建设,全心全意保护好生态环境。

阎立要求,各级各部门要结合自身实际问题,落实好各项部署工作,扎实推进常州生态文明建设和环境保护;要科学统筹各类规划、计划和实施方案,加快推进产业转型升级;要深入治理大气污染,大力治理水污染,加紧治理土壤污染,通过综合治

理,实现环境改善;要进一步理清职责,进一步加强法治,进一步构建机制;要明确各级党委政府是生态文明建设的第一责任人,进一步完善考核评价体系、创新考核评价机制、强化考评结果运用,严明职责,强化考核,全力促进全市生态环境持续改善。

下一步,常州市将以生态文明建设为抓手,完善制度、能力,向污染宣战,打响水、气、土壤防治三大战役,对饮用水水源地、重要空间、污染物排放总量、太湖蓝藻、重污染天气、环境风险六大方面进行管控,推进主城区重污染源搬迁、资源能源提效、环境基础设施能力提升等九大工程。

## 渭南召开全市环保工作会

### 用系统化思维推动大气治理

本报讯 陕西省渭南市日前召开全市环保工作会议,通报了前期全市环保重点工作开展情况,对下一阶段工作进行安排部署。

据悉,渭南市政府近日成立了4个联合督查组,对各县(市、区)环保大检查开展情况进行督察,发现建筑工地和道路扬尘管控措施普遍未落实,渣土车等工程车辆GPS监管平台尚未建成,“三堆”(土堆、沙堆、垃圾堆)清理缓慢,商砼站管理不规范;道路机扫率整体偏低,城市街道“冲扫保湿”模式推进尚需加强;网格化监管体系虽落实了管理人员,但尚需加大资金投入和责任落实。

渭南市副市长高洁要求,各级各

部门要以系统化思维部署和推动环保大检查以及大气污染防治工作,在确保完成当前任务的同时,积极促进其他环保重点工作,最大限度发挥大检查的综合效用。要积极适应经济新常态,坚持质效为先,把生态建设、结构优化、节能降耗等落到实处,做到源头严防、过程严管、后果严惩。要把学习贯彻十八届五中全会精神转化为推动工作的强大动力,扎实做好各项工作的对照目标、倒排工期、强化考核、统筹推进。要巩固优势、补齐短板,加大攻坚力度,查漏补缺,确保全面完成今年各项环保任务。

李涛

### 青岛市人大代表视察环境监测站

## 做好信息公开满足公众知情权

本报讯 山东省青岛市人大副主任高岩日前带领市南区人大代表们深入市环境监测中心站现场视察指导。

视察期间,人大代表一行先查看了全国城市空气质量自动监测网青岛市南东部空气质量监测子站,详细了解子站设备的组成和应用功能,监测项目原理以及此时这一区域空气质量的监测状况。

在视察道路空气监测子站时,相关人员向代表们介绍,这些子站是用来捕捉来往车辆排放的汽车尾气的,可测汽车尾气中污染物的含量,监测人员通过这些数据,及时了解道路周边空气质量状况,并判断汽车尾气排

放对人体健康的影响程度,为上级部门控制并治理污染、评价防治措施的效果提供科学依据。在空气质量预报预警中心现场,工作人员通过大屏幕向代表们展示青岛市各监测站点的分布与实时数据、运转等情况。

视察组一行对青岛市环境监测中心站的工作予以充分肯定,对所提问题给予的解答表示满意。下一步,青岛市环境监测中心站将按照人大领导和代表们提出的新要求,继续创新工作思路,统筹谋划,在重污染天气发生前进行正确的天气判断,做好信息公开工作,满足公众的知情权,争取在良好的工作基础上步入新台阶。

李岩华

## 南安清理环保违规建设项目

### 确保年底前完成,对瞒报漏报的进行严肃处理

本报讯 福建省南安市日前进一步加大环保违法违规建设项目清理力度,确保2015年底前完成环保违法违规建设项目清理,2016年底前完成整改和备案,稳妥解决历史遗留问题。截至目前,南安市共清理环保违法违规建设项目315个。

据了解,此次清理由南安市政府统一协调,市环保局牵头,发改、经贸、国土等部门配合,各乡镇(街道、开发区)对照2013~2014年度审批、核准、备案、供地以及纳入经济年度统计的项目(企业)名单,对摸排单位申报的环保违法违规建设项目逐一进行梳理核实,逐一核查。

根据“既依法行政、改善环境质量,又保护先进生产力,促进经济发展和环境保护双赢”原则,对环保违法违规项目区别对待,分类处理:符合认定和备案条件的,纳入正常环保监管;不符合认定和备案条件的,依法关停淘汰;对瞒报、漏报的环保违规项目,发现之后将严格按新《环境保护法》有关规定进行处罚。

同时,南安市环保局提醒各有关乡镇和部门,要加强政策宣传力度和排查力度,鼓励各自领域、各自辖区的企业不要有思想顾虑,抓住时机,主动申报,确保清理工作全覆盖、无遗漏。

黄博君



在新疆维吾尔自治区库尔勒市孔雀河,近百只野生天鹅在河里嬉戏觅食,吸引大批库尔勒市民和游客来这里拍照。为了让天鹅安心越冬,库尔勒市园林绿化管理局天鹅监察中队工作人员每天分早中晚3次对天鹅进行投食喂养。

本报记者杨涛摄

## 延吉建三层监管体系 专项整治冒黑烟锅炉

本报讯 进入取暖期以来,辽宁省延吉市环保局根据《延吉市2015~2016年取暖期环保“打黑”专项行动实施方案》精神,确保取暖期打击锅炉冒黑烟专项行动的顺利实施,出动全体环境执法人员,重拳出击“打黑”。

为了环保“打黑”专项行动取得实效,延吉市环保局实行现场监察包保责任制,针对延吉市锅炉分布情况,结合街道走向,把延吉市分成6大区域,实行每区域两名环境监察执法人员全程监管、局领导督察的三级监察监管体系。并调整现场监察与锅炉运行时间保持同步,把现场监察时间调整为早、中、晚3个时段段,有效遏制“黑”隐患。根据现场监察情况,对违法情况轻微的给予警告或教育,并进行限期整改,对屡教不改、恶意违法的单位及个人,环保局通过媒体进行曝光的同时,按相关规定给予严厉行政处罚。

赵楠 韩龙玉

## 邯郸多渠道推进清洁能源替代

### 到2020年,可少烧散煤400万吨

本报记者周迎久 通讯员冯涛 董恒利邯郸报道 河北省邯郸市日前印发《邯郸市清洁能源替代实施方案》。除大规模压减过剩产能削减煤炭消费外,还将通过煤改气、煤改电、散改型、煤改新能源等多种渠道实施清洁能源替代。

据了解,2017年底前,邯郸市将通过压减过剩产能等工程累计削减煤炭

消费1670万吨,各县(市、区)建成区及周边区域全面禁止散煤,累计实现清洁能源替代散煤燃烧300万吨。市域县(市、区)城区、城中村和周边区域具备条件的城郊村全部实施煤改气、煤改电;2020年底前,全市域将完成清洁能源替代,累计实现清洁能源替代散煤燃烧400万吨。全部县(市、区)建成区均实现集中供热或

采用清洁能源供热。在集中供热没有实现的农村地区大力推广洁净型煤,积极发展生物质、地热、农村沼气等多种清洁能源。

为保障清洁能源替代工作顺利开展,邯郸市将实施供热能力提升、天然气资源保障、洁净型煤配送中心建设、农村新能源推广等重点工程。

## 金华专项整治“六小”服务业

### 着重解决排污不规范、经营不规范等问题

本报讯 记者从浙江省金华市政府办公室了解到,金华市政府日前编制印发了《金华市区“六小”服务业专项整治实施方案》,决定对市区“六小”服务业开展为期两个月的集中专项整治。

所谓“六小”服务业,即餐饮(饭店)、宾馆(酒店)、汽车美容装潢(洗车)、美容美发、洗浴(足浴、浴室)、洗衣等服务行业。这“六小”服务业与市民生活息息相关,如果无序发展,一方面会因日常管理不到位,致使排水管网错接、混接,污水直排污染水体。据初步统计,金华市“六小”服务业排水量占城市排水量的20%以上,生产经营废水的40%以上。另一方面还会影响城市面貌和品位,妨害市民的日常生活起居。因此,金华市政府希望

通过对“六小”服务业的专项整治,着重解决排污不规范、经营不规范等问题,促使“六小”服务业实现排污规范、经营有序、长效管理的目标。

据了解,整治的总体要求有4个,即废水排放规范,餐饮废水要有隔栅隔油措施,洗车废水要沉淀处理,排入附近城镇污水管道;汽车修理废弃物要按规定处置;其他行业产生的废水,经预处理后统一排入污水管网,不能接入城镇污水管道的,应建设治污设施确保污水达标排放。废气排放规范,生产经营有废气油烟产生的单位,要处理后排放;二环之内取缔淘汰各服务场所的燃煤锅炉,做好门前三包,产生的垃圾及时清理、清运,无乱倒乱扔现象。生产经营规

范,各服务行业证照齐全,环境整治,无乱搭乱建、违法占道经营等影响市容市貌行为。

整治步骤分3个阶段,第一个为排查摸底阶段,时间在11月,重点是制定相关行业整治规范,明确整治标准和要求,并由各区各管委牵头,组织开展辖区内管网建设及“六小”服务业企业、经营户入户调查,摸清管网配套、排水纳管等基本情况。

第二个为综合整治阶段,时间在12月,重点是在调查基础上,对照行业整治标准,组织企业、经营户限期进行整治规范,要对排查发现污染治理不到位、生产经营不规范的,责令进行限期整治。要对违法经营、污染严重、群众反映强烈的,整改消极的,进行立案查处。要对整治后污染治理到位,生产经营规范,符合证照办理条件的,办理相关证照。

第三个为规范提升阶段,重点是在综合整治之后,完成区块管网配套、证照补办以及行业管理长效机制建设等工作,推动“六小”行业规范健康发展。

朱翔翔 周兆木

**天一信德**  
TIANYI XINDE

中国智能环保监控领域  
开拓者 领航者

电话: 0512-66366018  
http://www.tyhgroup.com