

治理大气污染 建设美丽陕西

“一把手”负责 堵疏治结合

### 渭南将大气治理列为首要任务

本报记者肖颖 通讯员马成军渭南报道 陕西省渭南市委常委、统战部部长、政法委书记樊存弟日前带领属地政府和市级相关部门负责人,先后到市农业科学研究所、市体育馆和高新区第一小学,实地查看3座空气质量自动监测站,了解城区大气污染防治情况,并召开了大气污染集中治理工作进展情况汇报会。

樊存弟要求全市各级部门要在思想上高度重视,切实把保护生态环境放在经济社会发展的重要位置,持续抓好治污降霾工作。要标本兼治,堵、疏、治相结合。

一要抓好“堵”,严把项目和产业准入关口,禁止重污染企业进入渭南市,限时推进落后产能淘汰,划定重点区域产业负面清单,大力推进电力、煤炭等行业落后产能淘汰工作。二要抓好“疏”,推进产业转型升级,大力发展战略性新兴产业。三要抓好“治”,加快城市精细化管理,严管

建筑工地、渣土清运、垃圾焚烧、餐饮油烟,全面拆改燃煤锅炉,加速淘汰黄标车和老旧车。

樊存弟强调,要进一步夯实责任,各责任单位要充分发挥带头作用,各相关部门要主动作为、积极协助。市委督查室、市政府督查室要对各项治理工作特别是通报的问题加大督查、督办力度,对进展缓慢的单位和部门要进行重点督查、曝光、通报、约谈、挂牌督办,确保各项任务落实到位。

渭南市大气办要对工作的进展情况进行检查,每周通报一次。市检查局对工作中出现的推诿扯皮、消极应付、落实不力、影响工作任务顺利完成的单位和个人要及时启动问责机制,按照《党政领导干部生态环境损害责任追究办法(试行)》等规定,严格落实责任。各级“一把手”要把大气污染治理工作列为当前首要工作任务,摆在更加突出的位置。

### 咸阳完成15台锅炉提标改造

达到关中地区重点行业燃煤锅炉排放标准

本报讯 笔者日前从陕西省咸阳市治污降霾工作领导小组办公室获悉,咸阳市已完成集中供热企业燃煤锅炉提标改造,改造后将达到陕西省关中地区重点行业大气污染物排放限值中燃煤锅炉排放标准。

咸阳市切实改善大气环境质量,从2015年开始全面开展集中供热企业提标改造,截至今年9月底,已累计投资1.24亿元,完成市区15台1025蒸吨集中供热锅炉除尘、脱硫、脱硝设施提标改造工作,预计每年可减少烟尘排放量330吨、二氧化硫排放量117吨、氮氧化物排放量707吨、氮氧化物排放量114吨。

市北区集中供热有限公司针对2015年冬季陕西省环保厅提出的烟囱爬梯建设不规范和布袋除尘器无差压显示问题,积极进行整改,完工后已通过市环保局验收合格。同时,按照相关规定,公司对厂内路面进行了混凝土硬化,将煤库、渣库改造成封闭式,并采购安装了自动洗车机、风暴喷淋强制压尘机、高压喷雾喷淋机等设备,建立健全了相关设备的使用管理制度。

孙亚军

竣工,年底前投入使用。项目建成后,颗粒物排放量≤20mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫排放量≤50mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物排放量≤100mg/m<sup>3</sup>,达到关中地区污染物排放标准,预计每年可减少烟尘排放量117吨、二氧化硫排放量707吨、氮氧化物排放量114吨。

市北区集中供热有限公司针对2015年冬季陕西省环保厅提出的烟囱爬梯建设不规范和布袋除尘器无差压显示问题,积极进行整改,完工后已通过市环保局验收合格。同时,按照相关规定,公司对厂内路面进行了混凝土硬化,将煤库、渣库改造成封闭式,并采购安装了自动洗车机、风暴喷淋强制压尘机、高压喷雾喷淋机等设备,建立健全了相关设备的使用管理制度。

孙亚军

### 汉中秋收期空气质量全部优良

秸秆焚烧防控成效好于历年

本报讯 根据环境保护部卫星遥感监测通报,截至目前,陕西省汉中市未出现秸秆焚烧卫星监测火点,未发现大面积秸秆露天焚烧现象,秸秆焚烧污染防控成效好于历年。

8月20日~10月20日秋收期间,汉中市空气质量全部为优良,比去年同期增加1天,其中优级天数增加两天,位列全省前列。

入秋以来,汉中市各级各有关部门把抓好秸秆焚烧污染防控作为保障环境空气质量、创建省级环保模范城和提升“真美汉中”品牌形象的重中之重,层层夯实责任,创新工作方式。

汉中市秸秆焚烧污染防控工作领导小组提早安排部署,提出明确要求,改进督查方式,从相关部门和单位抽调64名工作人员成立督查组,包抓各县区督查组、宣传报道组、执纪问责组,实施重点督查、交叉督查、巡回督查,发现问题及时查处问责、公开曝光。市环保局领导深入一线,明察暗访,查找症结,责成整改,形成严处焚烧行为的高压态势。

汉中市各县区迅速行动,周密安排,层层夯实责任,全面组织实施,抓

严抓实秸秆焚烧污染防控工作。汉台区、开发区组织逾300辆专用宣传车,每天在重点区域巡回播放“禁止焚烧秸秆”的通告。洋县、南郑县委书记、县长亲自挂帅,深入田间地头督导检查。宁强县、留坝县、佛坪县通过微信群、手机短信等平台,宣传引导农民自觉禁烧。

汉中市城固县所有收割机安装秸秆粉碎装置,茬高控制在10厘米以内,全部粉碎成沫,还田利用。镇巴县、西乡县、勉县秸秆焚烧污染防控工作会议的参加范围扩大到村两委,不断夯实镇(办)村工作职责。

秋季秸秆焚烧污染防控工作开展以来,汉中市秸秆焚烧污染防控办公室累计出动督查巡查人员近3000人次,全市通报小面积焚烧行为1起,严肃处置单点焚烧秸秆、垃圾现象3起,经济处罚、训诫谈话相关负责人8名。全市重点县共安装51个监控摄像头,在线监控范围扩大到900平方公里,有效提高了秸秆焚烧管控水平,为完成全年空气质量目标考核任务、创建成为省级环保模范城奠定了坚实基础。

李奕慧 肖颖



咸阳市近年来高度重视环保工作,围绕大气污染防治、水污染防治等重点工作,采取了系列行之有效的举措,极大改善了城市环境质量。

图为蓝天白云下的咸阳渭城桥。

赵乐飞摄

### 陕南十年移民工程尽显环保综合效应

# 水变清 山变绿 民安宁

◆王泽琳 杨琳 王青

2011年启动,至2020年结束,用10年时间将60万户240万人民群众从大山深处迁移出来,这是陕西省政府对陕南移民大搬迁的承诺。

陕南地区包括汉中、安康、商洛3市,是南水北调中线工程水源涵养区,但地形地貌复杂,地质环境脆弱,长期深受地质灾害影响和洪涝灾害威胁。因此,陕西省政府出台《陕南地区移民搬迁安置工作实施办法》,提出了避免搬迁的陕南大移民工程。

“十二五”期间,陕南移民搬迁工程累计完成投资595亿元,集中安置32.4万户,搬迁安置群众累计达111.9万人。陕南大移民工程解决了民生问题,也给生态环保交上了一份满意的答卷。



图为蓝天白云映衬下的汉江。两岸绿树成荫,景色优美。

李仁义摄

净水质

### 污水集中处理 垃圾日产日清

“之前在山沟里住,生活条件很不好,废弃的污水和垃圾就直接倒在房前屋后,现在搬出来了,住在这么干净的房子里,生活习惯也改变了。垃圾扔垃圾桶,污水排入收集池,环境好了,住着心情也好。”安康市大连村村民谢立堂对笔者说。

大连村是安康市焕古镇的一个移民集中安置点,焕古镇地处紫阳县西北部,汉江流经焕古镇全长28公里,沿江有658户共2659人,是汉江水质保护的重点区域。同时,也是避免搬迁的重

要安置区,从2010年开始,全镇住在山上的6700多人实施整体搬迁,截至目前,焕古镇共搬迁1174户,总投资逾8000万元。

以前,由于山区地形,大家分散居住,垃圾、污水没有得到集中处理,一遇雨水天气,河面上就布满了生活垃圾。如今,谢立堂搬出了他在山沟里的房子,住进了新房。统一的管网收集污水,垃圾日产日清,山上依旧保留着他的10亩茶园,从社区到茶园40分钟的路程,连接了新家与旧业,也让搬迁出来的农户继续保留着那份与土地

的眷恋。

焕古镇也充分抓住本地优越的地理和气候条件,以“保护一江清水,打造贡茶古镇”为总体目标,大力发展茶叶产业,开办茶叶加工厂,收购茶农的茶叶,保障了茶农的茶叶销路。

同时,焕古镇以创建国家卫生集镇、省级园林集镇为抓手,以村容村貌整治、生产生活垃圾污水处理为重点,夯实责任,强化措施,成立汉江水质保护小组,逐级签订责任书。

按照“五个一”包组联户工作机制对环境实行网格化监管,对重点区域汉江沿线及境内57公里支流划分成14个河段,实行14名包村干部包抓责任的“河长”责任制,确保焕古山水清秀,努力使群众既望得见绿水青山,也看得到金山银山。

保生态

### 治理水土流失 打造世外桃源

在享有“一鸡鸣三县、两河汇一关”美誉的丹凤县竹林关镇江北新区移民安置点,干净整洁的环境卫生,错落有致的道路,完整齐全的配套设施映入眼帘。据竹林关镇工作人员介绍,这里因为环境优美,已经是一个小有名气的旅游景区,因此,竹林关镇结合陕西省政府安置方案与本地民生需求,将安置点一层大户型门面房改造成17m<sup>2</sup>~47m<sup>2</sup>不等的小户型门面房,这样更方便移民安置点做生意,让群众不仅搬得出,更能稳得

住,能致富。

距离江北新区移民安置点不远处,便是爆发7·23水灾的遗址桃花谷。当时的山洪造成竹林关镇百年一遇的灾难,经济损失巨大。而如今,按照水保生态、科技示范、治理污染、休闲旅游的思路,桃花谷建成了生态优美的清洁型园区。

以前的桃花谷,用当地群众的话说,“天晴炸裂子,下雨拉鳖子”。由于山区地少,当地群众大都在谷内开垦山坡种地,每遇夏季下雨,不仅群

众一季的收成全无,桃花谷等附近几个小沟的泥水都被冲下来涌入丹江,造成丹江水质的污染。若遇暴雨,更会造成地质灾害。

“自从桃花谷综合治理后,流进丹江的水干净多了。”这是住在下游群众的普遍感受。现在,桃花谷的水土流失治理程度已达95%以上,绿化率达90%以上。环境变美了,山体也有了抵御自然灾害的能力,沟沟岔岔的水被科学分流,被土壤吸收,下大雨时再也不会出现滑坡泥石流等灾害,俨然成为当地居民眼中的世外桃源。

据悉,陕南移民搬迁工程实施以来,陕南3市完成宅基地腾退4.03万亩,年均治理水土流失2400平方公里、植树造林126.7万亩,保护了陕南的生物多样性和生态主体功能。

惠民生

### 完善配套设施 改善生活环境

峡口镇位于陕西省西乡县西南部,峡河穿镇而过,自东向西流入牧马河,并最终汇入汉江。按照移民搬迁“三靠”原则,近年来接收移民安置411户逾1500人,占全镇总人口的30%。

自实施陕南移民搬迁政策以来,西乡县累计完成投资42.56亿元,实施搬迁18019户59373人,建设集中安置点122个,集中安置15852户,安置点配套工程全面建设到位,13个百户以上移民安置点实行社区化管理,搬迁安置信息全部录入信息化系统。

近5年来,陕南3市各成员单位密切协作,全部或基本建成2252个移民安置社区的基础设施和公共服务配套项目,惠及搬迁群众逾102.5万人。

移民点配备完善的社区服务设施,配有镇中

心医院、中心小学、银行、派出所等为服务机构,实现服务功能全覆盖。新建社区对生活垃圾、污水处理等与搬迁群众生产生活密切相关的设施优先配套建设,不仅提升了搬迁群众的生活质量,也达到了恢复山区生态环境的长远目标。

乡镇纷纷采用“污水处理厂+人工湿地”的模式,充分利用人工湿地的污水再净化功能,让水质更干净。而在湿地中种上菖蒲、芦苇等喜水植物,不仅能够进一步净化污水,还造就了一处生态景观。

2015年,为积极探索陕南农村生活垃圾和生活污水处理模式,峡口镇建起了一座高效节能的生活污水处理人工湿地工程。项目总投资120万元,占地约3亩,建设污水处理管网1100米,防护网70米,采用生活污水进入、污水五级沉淀、

人工湿地过滤、微生物厌氧氧化处理、净化水出水排放等工艺流程,可日处理污水150立方米。

同时,为有效保证生活污水进入人工湿地,峡口镇合理布局,结合地形地貌,在集中区铺设污水管网3公里,采取雨污分流统一收集,人工湿地集中处理。对地势相对低洼、无法通过管网排入人工湿地的农户,建设联户微动力污水处理设施,对散户采取庭院式一体化污水处理设施。通过以上措施,实现全镇生活污水应进全进、应净全净,有效解决了集镇3500多名群众的生活污水净化问题。

75岁的刘家清老奶奶骄傲地告诉笔者:“我们这里山清水秀,用的水特别好,环境卫生变好了,身体也健康了。外地的游客来了都说我们这儿好,这么好的环境,谁还舍得去破坏呀。”

陕西省在民生工程上转变思维,实施陕南地区移民搬迁,不仅为避灾,更为保生态,群众离开了地质灾害频发区和生态脆弱区,走进了新生活,给了山体生态植被恢复再造的空间,确保了一泓清水入库,一江清水永续北上。

### 建设循环经济产业园,持续治理渭河流域水质

## 铜川拥有好山好水好空气

◆王延清

陕西省铜川市启动包括创建省级环保模范城市在内的四城联创工作,确立了“牵头抓总强引导,创先争优上台阶”的总体任务和“转变方式集约发展,质量为本环境面貌展新姿,继往开来转型发展开新篇,绿色引领生态建设被新妆,经济社会持续健康换新颜”的工作目标。经过6年努力,铜川市环境面貌得到较大改善。

水泥企业由逾30家减少到6家,产能增加到2600万吨

铜川市坚持调整布局、拆旧建新(拆立窑、建旋窑)、“一标三化”(达标排放、净化、绿化、美化)、提档升级的工作思路,通过环境治理优化产业结构,用经济转型促进环境改善。先后关闭拆除57条落后水泥生产线,淘汰落后产能

750万吨,水泥企业由30多家减少到6家,产能由420万吨增加到2600万吨,粉尘排放量从13万吨下降到6万吨,实现了支柱产业在污染治理中的脱胎换骨和浴火重生。

坚决摒弃粗放的发展方式,关闭拆除了辖区内10多家电石厂和62家石渣厂、石灰窑、坩土窑,按照规定区域、规模、工艺和排放标准,整合建设了5条石渣生产线和4条石灰生产线,新上了两个纳米碳酸钙项目,非煤矿山有序开采破坏生态环境的势头得到有效遏制。

铜川市积极探索循环经济发展新路,投资150亿元的董家河循环经济产业园被确定为国家级循环经济教育示范基地。建成总投资24亿元的30万吨麦鑫碳素、10万吨铝镁节能铝型材和投资86亿元的铝镁合金项目,绿色低碳循环发展体系初具规模,工业园区产值占全市工业总产值的55.2%。

全力扶持新兴产业,铜川市县区、

园区、景区同步发展,传统产业不断升级,装备制造、食品加工、医药保健等产业占全市经济总量的30%以上。照金红色旅游名镇建设成效显著,孙思邈中医药文化影响力不断提升,旅游人数和总收入年均增长19.6%和44.3%。三次产业结构由7.6:62:30.4调整到7:59.3:33.7,万元GDP能耗累计下降24.8%,用水量下降15.79%。

建设943台燃气锅炉,实现24小时集中供热

铜川市共拆除31家已淘汰关停企业的废弃建筑物,建成区657台燃煤锅炉实现“清零”,建设燃气锅炉943台,利用电厂余热实现24小时集中供热。同时,投资3360万元连续10年对近10万户困难群众实施采暖补贴,推进城市气化工程建设,新增天然气用户1.9万户。积极实施陶瓷业烧制“煤改气”,成

品率由20%提高到95%以上。超额完成黄标车、老旧车淘汰任务,机动车环保定期检测率达80.47%。

铜川市确保渭河流域水质持续改善,累计投入10.7亿元,实施了44个重点治理项目,实现了工业废水治理全覆盖,城镇生活污水处理全提标、城市区域医疗废水全治理、规模化养殖场固体废物和污水贮存处理设施全到位,3个饮用水源地水质达标率达到100%,出市断面水质达到陕西省考核要求。2015年,新一轮渭河治理三年行动计划启动,铜川市投入10.6亿元建设的六大类20个治理项目已开工11个。

此外,铜川市对生活源、工业源、交通源实施强力减排,华能铜川照金电厂在陕西省率先完成两台机组脱硫增容、低氮燃烧、烟气脱硝、超净排放改造项目,排放浓度低于天然气。铜川市在西北地区首推水泥企业深度减排奖励机制,10条水泥生产线全部实现脱硫脱硝,氮氧化物比2014年再降25%。

铜川市在全省率先出台《环保公安衔接配合工作方案》,开展了非煤矿山环境综合整治等10个专项行动,环保、公安、住建、城管、交通、工商等部门联合行动,采取挂牌公示、部门联动、督查督办、限期治理、断电停产、高额处罚等措施,强执法、严考核、真问责。