

科学谋划 聚力突破

陕西加快推进绿色低碳发展

◆普毛毛 肖颖

陕西是能源大省,近年来陕西把绿色低碳发展作为转变经济发展方式、调整产业结构的重大机遇和推进生态文明建设的重要途径,取得了瞩目的绿色成绩。

低碳节能成果丰硕

近年来,通过优化产业结构、调整能源结构,发展可再生能源、开展低碳试点示范等系列举措,陕西省节能减排成效显著,截至2020年年底,万元GDP二氧化碳排放较2010年累计降低37.34%,比2015年降低20.8%;主要污染物排放量持续下降,二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮排放量分别较2015年下降21.79%、18.81%、11.29%、11.87%,超额完成了国家下达的目标任务。

“十三五”期间,陕西省累计实施重点减排工程1572个,其中涉气项目559个,涉水项目732个,挥发性有机物减排项目281个,全省污水处理厂污水处理效率得到显著提高,污染物排放浓度持续下降。

试点地区亮点纷呈

延安市、安康市先后被国家评为国家级低碳试点市。延安市持续推进退耕还林、小流域整治,光伏低碳智慧新区建设成效显著。安康市大力发展山林经济、光伏扶贫及生态旅游,全市森林覆盖率达65%,非化石能源占一次性能源消费比重达到66.5%。

商洛市、西咸新区被国家列入第一批气候适应型城市。商洛市打造以“生态宜居、山水园林”为特征的气候适应型城市。西咸新区以海绵城市建设推进气候适应性城

电力行业全省煤电机组全部实现超低排放,提前两年超额完成国家下达的改造任务;钢铁行业6台1745m³烧结机全部完成提标改造,龙门钢铁集团已完成钢铁行业超低排放改造;水泥行业52条新型干法水泥生产线、玻璃行业6条3390m³浮法玻璃生产线完成脱硝提标升级改造;石化行业6套催化裂化装置烟气脱硫脱硝均完成达标改造。

2020年,全省国考10城市PM_{2.5}平均浓度41.27微克/立方米,优良天数295天,重污染天数6天,完成了“十三五”国考目标任务。延安市、榆林市、安康市和商洛市进入全国空气质量达标城市行列。

市试点工作,构建“建筑与小区对雨水应收尽收、道路与绿地自然收集、中央雨洪系统调蓄”三级雨水综合利用体系。

十年来,陕西省先后分两批确定了渭南、镇安、靖边等7个市县,西安浐灞生态区、宝鸡高新区等9个园区,16家企业为省级低碳试点单位,形成了省、市、县、园区、企业五级联动的低碳试点与示范体系,为全省各区域、各领域、各行业的绿色低碳发展起到了示范引领作用。

陕西截至2020年年底

新能源装机规模达到2415万千瓦,占电力总装机的33.2%

新能源发电量达到364亿千瓦时,占全社会发电量的15.3%

166台4076.3万千瓦煤电机组全部实现超低排放

森林覆盖率达到46.39%,居西北首位

节能增效工程多点开花

陕西积极实施可再生能源建设工程,碳捕集、利用和封存产业化示范工程,近零碳排放示范工程。大力推广国华锦界电厂15万吨碳捕集项目运营示范效应,加快推动延长石油集团100万吨碳捕集、利用和封存技术(CCUS)示范项目投产运营;加快延长石油、中石油长庆油田伴生气综合利用,推进甲烷等非二氧化碳温室气体控制研究。

陕西还依托能源资源富集、产业发展集群化及科研优势,创新污染物超低

碳达峰碳中和目标下,如何实现绿色低碳发展?

今后,陕西省将继续把实现减污降碳协同增效作为深入打好污染防治攻坚战的目标要求,统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作,重点在政策创新、技术创新和能力建设提升等方面发力,切实推动环境质量持续改善,助推经济高质量发展。

一是在实现减污降碳协同增效上聚力突破。建立并实施重点行业碳排放排查和削减替代制度,开展能源类项目碳排放环境影响评价制度试点,在政策措施方面推进温室气体排放控制和污染物减排协同增效。二是在发挥碳市场助推

排放与二氧化碳减排一体化治理新模式,积极开展以碳捕集、利用和封存(CCUS)为突破口的碳减排技术研发和示范。构建了包含一个国家工程中心和两个封存区、三个示范工程的“1+2+3”CCUS发展格局,成为全国CCUS科研水平领先、示范领域较多、政产学研协同推进的示范基地。在甲烷减排方面,有序推进延长靖边煤油气资源综合利用、彬长矿区大佛寺井田瓦斯抽采利用等近零碳排放示范工程。

作用上聚力突破。持续做好纳入碳市场的电力等八大重点行业温室气体排放数据监测、核算报告、核查审核;加强碳排放数据质量管理。三是在加快碳捕集、利用和封存产业化利用上聚力突破。积极构建政府、科研机构和企业低碳技术创新研发机制,加快推进碳捕集、利用和封存技术推广应用,应用煤化工二氧化碳加氢技术,实现生产中心固碳和碳中和。四是在试点城市建设和气候投融资试点上聚力突破。加快推进延安市、安康市国家低碳城市和商洛市、西咸新区国家气候适应型城市试点建设。

乡村污水变清记

宝鸡“纳厂、集中、分散”3种模式推进农村污水治理

◆张永宁 胡雄

雨后初晴的傍晚,行走在陕西省宝鸡市陈仓区双碌碡村的游园广场,只见一池清水中朵朵睡莲在蓝天白云的映照下展露出娇媚的身姿,金鱼在莲叶间欢畅地游戏,长廊中几位村民惬意地聊着家长里短。

这里是双碌碡村为治理污水建造的氧化塘,治污美化兼而得之。“我们现在比城里人生活好,环境好、空气好,还不会堵车。”村民们争相说道。

在宝鸡,已经有一半的行政村建设了这样的农村生活污水治理工程,更多的村子也在加紧推进建设。也因此,2021年6月,宝鸡市生态环境局喜获陕西省农村人居环境整治三年行动先进集体荣誉。

治污之基,对症下药“把准脉”

宝鸡市委、市政府清楚认识到农村生活污水治理是一项区域性的系统工程,事关乡村振兴大局。为此,宝鸡市从战略高度制定出台了一系列治理措施,为农村污水治理提供了政策依据和工作方向。

作为牵头部门,宝鸡市生态环境局邀请专家、学者组成调研组深入县区、村组,对全市农村生活污水治理情况进行了全面调研摸底,全方位对农村生活污水“把脉”,为治污“对症下药”打下了坚实的基础。

针对调研结果,市委、市政府制定印发了农村人居环境整治三年《行动方案》和《实施方案》,出台《实施“百村示范千村提升”工程推进农村人居环境整治工作方案》等指导性文件。同时,市生态环境局每年制定印发农村生活污水治理年度工作方案,指导13个县区编制了县域农村生活污水治理专项规划,推动县域农村生活污水治理设施统一规划、统一建设、统一运行、统一管理。

治污之计,三种模式齐发力

方案既定,治理还需要有

力量的行动。宝鸡市生态环境局上下迅速行动,以水源保护区、黑臭水体集中区域、乡镇政府所在地、中心村、城乡接合部、旅游风景区等6类地区村庄为治理重点扎实推进。

在治理模式上,采用“纳厂、集中、分散”3种方式,即对城中村、靠近城区或工业园区的村庄生活污水接入城镇污水管网,由城镇污水处理厂统一进行处理;对村庄布局相对密集、规模较大、人口较多、经济条件较好的村庄,建设人工湿地(或生态涝池)处理设施;对村庄布局分散、规模较小、污水不易集中收集的村庄,大多采用结合卫生改厕,实施污水资源化利用的方式处理。还有不少村子同时采用了两种以上生活污水处理方式。

截至目前,全市1177个村有696个村开展了农村生活污水治理,409个村达到了生活污水治理标准。

治污之助,机制资金作保障

污水治理要“好”,投入资金必须有保障。自2012年以来,宝鸡市先后实施了中央、省、市农村环境连片整治项目、农村环境综合整治示范项目等,累计投入资金6.5亿元,农村生活污水治理作为重要内容,充分发挥了示范项目带动作用。

2021年,宝鸡已争取到位省级农村生活污水和黑臭水体治理专项资金1700万元,计划对12个行政村的农村生活污水和3条农村黑臭水体开展治理。

为确保如期完成进度,市生态环境局建立了市、县、镇、村“四级”生活污水治理工作台账,每月调度各县区农村生活污水治理任务完成情况。建立了以县级政府为责任主体、乡镇(街道)为管理主体、村级组织为落实主体、农户为受益主体的运维管理体系,基本做到有制度管护、有资金维护、有人负责管护,确保农村生活污水治理设施长期正常稳定运行。



图为西安市智慧环保综合指挥中心工作人员正在通过指挥调度平台,第一时间向污染源所在区域网格员派发核查任务,由网格员现场核查并处置。

精密监测 一键派发 精准定位 快速办结

“环保智慧大脑”助力保障天更蓝

◆王双瑾

为不断增强广大群众生态环境获得感、幸福感和安全感,陕西省西安市推出了一系列举措改善生态环境质量和保障生态环境安全。近日,记者走进西安市智慧环保综合指挥中心,探访在环境空气质量改善方面都用了哪些高科技?

在西安市智慧环保综合指挥中心的指挥大厅,记者看到巨大的电子显示屏上,密密麻麻展示着优良天数、污染物浓度等各类环境监测数据,工作人员正在电脑前紧锣密鼓地进行操作,一派繁忙景象。

“空气质量监测主要看PM_{2.5}、PM₁₀、臭氧、一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮6个参数。”西安市智慧环保综合指挥中心工程师马宇丹指着电子显示屏介绍,目前,在西安市的每一个街道、乡镇、园区,都建设了一座国家标准空气质量监测站,并将监测数据实时传输到指挥中心的大气监测系统。一旦有监测站点的空气质量指数出现异常升高,系统就会报警,并且根据所在区域的气象、风场及周边站点的空气质

量情况生成管控建议,然后通过指挥调度平台将报警信息及管控建议指派给相应区域的工作人员,工作人员根据管控建议进行排查处置,实现大气污染的精准治理。

据了解,除了空气质量监测站点,还有工地扬尘在线监测仪、出租车走航、烟火监控、卫星遥感、走航车等监测感知层,与之相对应的有数据归集应用系统。通过指挥调度对各类系统发现的异常数据和环境问题经过“自动告警+人工筛选”形成具体任务后,一键派发给全市1200多名网格员,网格员第一时间到达现场并限时办结,实现了污染问题全方位、全流程、高效率闭环管理,以最快速度处置问题,“又准又好”防治大气污染。

“现在我们通过指挥调度平台向网格员发送任务。”西安市智慧环保综合指挥中心工程师马宇丹一边操作一边介绍,刚才通过卫星遥感监测到疑似扬尘污染现象,把具体位置已经发送到所在区域网格员,一会儿就可以收到现场核实情况。记者在电脑上看到,发送任务时间、接收任务时间、上传情况时间等都是精确到

本报讯“十三五”以来,陕西省生态环境厅始终坚持以人民为中心,按照“依法受理、及时办理”的原则,做到事事有结果、件件有回音,把解决事关人民群众切身利益的环境问题作为精准执法的一项重要内容,对群众投诉举报强烈的环境污染问题进行督查督办,及时回应群众关切,用情架起“连心桥”,不断增强人民群众对优美环境的获得感、幸福感、安全感。

以服务为宗旨,及时受理投诉

陕西省生态环境厅严格规范生态环境投诉举报热线工作程序,确保案件有着落,定期回访,做到事事有回音,切实提升群众满意度。

“十三五”期间,全省共办理环境投诉举报5.17万件,其中省级受理投诉举报2380件,均已全部办结。今年以来,截至7月底,全省共受理有效投诉举报4915件,已办结4645件,办结率94.5%。其中省级受理投诉举报126件,已办结124件,办结率98.4%。

生态环境投诉举报办理满意度不断提升。宝鸡市某房产开发公司在建筑物楼顶违规建设锅炉房,严重影响了附近居民的采光权和隐私权,宝鸡市生态环境局接到举报后第一时间进行查处,解决了悬在群众心头的烦心事。生态环境部门迅速反应,解民忧、纾民困的行为得到了群众肯定。

以信息为纽带,加强规范管理

陕西全面梳理“信、访、网、电、微”等群众参与监督渠道受理的投诉举报信息,以处理环境投诉问题为主线,抓住“及时”“就地”两个关键,加强对投诉举报信息的综合研判,对群众集中、反复反映的突出生态环境问题提早实施预警,对全省“12369”生态环境投诉举报情况,做到日抽查督促、周调度提醒、月汇总通报,同时每季度抽查热线电话接听情况。

2021年1月-7月,对全省948件举报案件办理情况进行了抽查,开展周调度提醒26期,月下发通报6期,抽查热线电话接听情况52次。

咸阳市为鼓励公众积极参与环境保护监督管理,专门设计开发了“咸阳市环境问题随手拍”小程序,通过北斗导航系统,自动对群众举报的水环境、大气、噪声、固废污染及扬尘等10余类污染精准确定位置,经核实后按《咸阳市环境违法行为》对举报人进行奖励。

以百分百为目标,确保群众满意

针对全省生态环境投诉举报工作实际,陕西省生态环境厅始终做到“3个100%”工作要求,不断提升群众满意度。

一是举报热线电话接通率100%。省生态环境厅进一步加强值守工作,确保投诉举报热线电话接通率100%。今年3月,修订并会同省财政厅联合印发《陕西省生态环境违法行为举报奖励办法》,发动群众、

用心回应群众关切 用情维护群众诉求

陕西认真办理污染投诉增强群众获得感

鼓励群众参与生态环境保护工作。据统计,修订的有奖举报办法实施以来,全省对1483件举报的违法行为立案查处。各级按照举报奖励办法,共发放生态环境举报奖励金14900元。

二是落实问题整改率100%。以“事要解决”为目标,强化环境监管执法,加大对涉事企业检查力度,依法依规严厉打击环境违法行为。通过强化监管和服务,督促企业主动承担环保主体责任、落实整改措施,确保群众环境投诉举报的问题立查、立改、见效。

三是举报投诉答复率100%。注重强化和细化结果反馈,接件后及时与群众联系,办理过程中加强与群众的有效沟通,办结后及时将结果向群众反馈,做到用心回应群众关切,用情维护群众诉求。通过口头或电话答复的,认真听取群众反馈的意见,并做好记录;匿名举报的,将办理结果进行公开。同时,适时进行回访,了解举报人对答复事项的满意度,建立问题台账,确保生态环境投诉举报答复工作规范高效。2021年1月-7月,生态环境投诉举报的4915件环境问题,答复率100%。

肖颖 李娟娟

成立专门机构 完善管理制度

咸阳统筹推进机动车污染防治

本报讯陕西省咸阳市近年来严格贯彻落实《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《柴油货车污染治理攻坚战行动计划》和《陕西省生态环境厅关于开展机动车及非道路移动机械专项执法检查的通知》要求,扎实开展机动车和非道路移动机械排气污染防治工作,为环境空气质量持续改善助力。

咸阳市委、市政府高度重视生态环境保护能力建设,于2020年9月9日批准设立咸阳市机动车排气污染防治中心,负责全市机动车和非道路移动机械排气污染防治的监督管理工作。

同时完善管理制度,印发了《咸阳市生态环境局机动车及非道路移动机械专项执法检查工作方案》《关于加强工业企业柴油货车及非道路移动机械排查管控的通知》,在全市范围开展专项检查,对市区的柴油货车和非道路移动机械进行严格管控;联合市交通运输局和市场监督管理局印发《关于建立实施汽车排放检验与维护制度的通知》,完善I/M制度细节,落实各部门主体责任;印发《咸阳市机动车排放检验机构申请联网指南》,规范了环检机构申请联网的程序和标准。

咸阳市建立了21家机动车检测站、24家机动车排气超

标治理维护站(M站),在重要路段建设9套遥感监测设施和一套遥感监管平台。遥感数据均上传国、省、市监管平台。

咸阳市生态环境局利用主城区周边17处机动车联合检查站开展路查路检,严格管控货运车辆,形成了生态环境部门检测取证、公安交警部门实施处罚、交通运输部门监督维修的联合监管执法模式。

强化非道路移动机械督查管理,咸阳按照“一车一牌一卡一表”管理模式,全域摸排,统一编码登记,依法监管。各县(市、区)、各相关部门每月对本辖区、本行业非道路移动机械进行检查追溯,形成月报制度。截至目前,全市累计网上申报非道路移动机械4337台,已发放号码3745台,累计共发放环保号牌3504台,全市共抽测323辆。同时,聘请第三方检测机构进行常规入户检测,对超标车辆进行严格严管。

此外,咸阳利用市生态环境局“两微一网”定期宣传机动车污染防治工作动态和科普知识,向广大群众发放《致车主朋友的一封信》,并联合相关部门和重点企业发出《低碳环保绿色运输倡议书》,倡导大家共同行动起来,为良好的空气质量贡献自己的力量。

孙亚军