



山西省生态环境厅 合办
山西省自然资源厅

SHENGTAI SHANXI ZHOUKAN

新闻热线:0351-7537089
邮箱:kxdbstx@163.com

邮发代号:21-462
网址:http://st.kxdb.com

“两山七河一流域”生态修复治理

石楼：
清水入黄河 沿河披绿装

本刊记者 范琛 文/图

近日,习近平总书记在运城盐湖考察时强调,“保护黄河是事关中华民族伟大复兴的千秋大计”“要科学分析当前黄河流域生态保护和高质量发展形势,把握好推动黄河流域生态保护和高质量发展的重大问题,咬定目标,脚踏实地,埋头苦干、久久为功,确保‘十四五’时期黄河流域生态保护和高质量发展取得明显成效,为黄河永远造福中华民族而不懈奋斗”。以习近平生态文明思想为指导,我省共同抓好大保护、协同推进大治理,指明了前进方向,提供了根本遵循。

滔滔黄河水沿晋陕大峡谷奔流南下,至我省吕梁市石楼县辛关镇马家畔村陡然回转,“画”出了一个几近360°的圆形大湾,人称“黄河奇湾”。夏日的黄河奇湾别有风姿,山与水、曲与直、高与低等美学元素完美交融,真正实现了“一泓清水入黄河”的美景。

护河治水
让黄河两岸焕生机

6月25日,记者驱车来到吕梁市石楼县,见到了黄河的重要支流——屈产河,首先映入眼帘的便是青山绿水间的满目葱茏,在这里聆听山间鸟儿清脆的鸣叫声,有种心旷神怡的感觉,还能享受着乡村田野中的清新宁静,有一种沁人心脾的感觉……

一直以来,石楼县都是地处黄河中游东岸、吕梁山脉以西,地势东高西低,黄河中游北干流段。黄河从县城西温家山村入境流经曹家垣乡、小蒜镇、辛关镇、和合乡,一路向东在和合乡下鸡头村出境,流入临汾市永和县,全长62公里。其中,屈产河不仅是黄河的一级支流,还是石楼县的母亲河。它发源于石楼山西麓,从东南向西北流入黄河,全长74.9公里,流域平均宽度16.3公里,在该县境内流域面积达到了918平方公里,年平均清水流量为0.342亿立方米。两侧支流遍布县境,东南部、西部还有小蒜河、义牒河等其他河流。

石楼县岔沟村村民陶先生微笑着对记者说:“在没有改造之前,我们这里的河水又黑又臭,苍蝇乱飞,垃圾遍地;自从改造后,我们的河水不仅变清了,而且村民的幸福指数也都提高了。”

为了解决黑臭水体,让一泓清水入黄河,2019年,石楼县积极开展生活污水的管网建设,2020年,更是启动了裴沟断面屈产河的改造,新建了10万平方米的人工湿地,在裴沟断面下游1公里处,新建了6万平方米的人工湿地改造……

吕梁市生态环境局石楼分局党组成员、办公室主任贺贵平向记者介绍:“做好屈产河流域水生态修复对于黄河水生态保护有着十分重要的意义。我们在屈产河上主要利用了尾水深度净化、分散式河道旁置湿地、河道生态修复岸



坡改梯修复治理

线及生态修复等工艺技术。在新建的尾水湿地、旁置湿地及驳岸冲刷严重区域进行了岸线生态修复治理,采用了“垂直潜流湿地+强效氧化塘”工艺技术,将污水处理厂的尾水进行了深度净化,将污染物COD、氨氮、TP等指标由地表的劣V类水提升到了地表III类水质。同时,还在分散式河道旁置湿地的工程上新建了3座旁置湿地,针对屈产河进行了水质净化,并在光伏区下游段5.6公里的河道内打造了多自然河道生态系统,强化生物修复功能以及恢复水体自净能力。”

同时,在新建的尾水湿地、旁置湿地、驳岸冲刷严重区域进行了岸线生态修复,采用“石笼护岸、抛石护岸+植物护岸”等工艺,此技术极大地减少了水土流失,并削减入河面源的污染。目前,屈产河人工湿地净化工程完成了3.33万平方米池体建设,滤料装填了95%,西山和光伏区旁置湿地和池体建设和滤料装填90%,污水厂旁置湿地、河道修复已全面完成,预计整体工程于本月底完工。

此外,石楼县还将依托全县良好的生态优势和绿色林地资源,以“绿色铺底、彩色点缀、生态覆盖”为总体定位,持续推进“两廊、两园、两屏障”生态战略举措落地见效。“两廊”即指构建从罗村高速口至黄河奇湾横贯东西60公里的生态、经济走廊,从裴沟曹家峪洞口

至永和通南北50公里的生态、经济走廊。“两园”即指配套建设黄河奇湾森林公园和红军东征文化国家级森林公园,占地2万亩。“两屏障”是指依托黄河一号旅游公路,积极争取国储林项目,打造沿黄76公里生态屏障;并对城区20.8公里可视山体绿化亮化,形成环城屏障。

贺贵平对记者说:“未来,我们将持续改善生态修复和保护工作,打造物种丰富多样性,并积极创新健康稳定的生态系统,实现石楼‘生态美、产业兴’的愿景。”

水土治理
让黄河沿岸披绿装

骄阳似火,苍翠欲滴。记者站在石楼县板桥村俯瞰上风景,梯田层层错落有致,宛若玉带缠绕山间,盘旋蜿蜒。谁能想到,多年前,这里曾是黄沙漫天、尘土飞扬、荒坡一片。以前,石楼县是我省水土流失严重、生态环境脆弱的区域之一,受流水侵蚀冲刷、地形破碎等因素,其境内5700余条大小沟壑纵横交错,约三分之二的土地是25度以上的陡坡地,严重的水土流失,既为农业生产的大害,又是黄河泥沙的重要来源。

近年来,石楼县牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,以大规模国土绿化、退化林修复、经济林提质增效为重点,着力推进黄河流域生态保护修复与水土流失综合治理,全方位构筑高质量发展的生态屏障。作为黄河流域生态治理的重点县之一,石楼县开展改造了坡耕地、新建淤地坝、荒山陡坡植树造林等工程,持续改善恶劣的自然条件,治理水土流失,恢复生态环境。

记者了解到,针对恶劣的自然条件,石楼县政府花大力气实施“坡改梯”综合整治,推进高标准基本农田建设,开展坡耕地改造,修建水渠,将10.4万亩田地改成了梯田,有效防治了水土流失,将跑土、跑水、跑肥的“三跑地”打造为保土、保水、保肥的“三保地”,28个村的3480户农民因此受益。

石楼县水利局的工作人员向记者介绍,从2010年开始,全县就被列入了国家坡耕地水土流失综合治理项目试点县,按照水平梯田配套田间道路的模式进行治理,共有坡耕地30多万亩,治理坡改梯面积为10余万亩。目前,石楼县坡耕地退耕还林面积累计达到24万亩,加上坡耕地治理面积为16万亩,25°以下的坡耕地已经全部治理。其中,“坡

改梯”工程将逾10万亩坡耕地改造为宽条梯田,近3500户农民因此受益;退耕还林、荒山造林累计超90万亩,全县退耕四成人口享受到营造林、退耕还林等政策红利。治山、治沟、治水一体推进,石楼县水土流失严重、生态环境脆弱境况开始扭转。

另外,石楼县还加大了农田水利设施建设投入,整合生态、林业等项目和资金集中治理水土流失;实施雨水集流工程,因地制宜采取蓄、引、提等措施,每年新增灌溉面积0.2万亩;实施节水灌溉工程,全面推进旱作节水灌溉技术,努力打造有机品牌。

板桥村村民张福全感慨道:“早些年,天旱盼下雨,可下雨了,却眼睁睁地看着施好的肥料被雨水冲走,陷入了‘水来土走粮食少’的尴尬境地。如今好了,自从实施‘坡改梯’综合整治以来,我们板桥村全村村民6千多亩的坡耕地全部改造为宽条梯田。以前,50多亩谷子产出1万多斤,能卖3万多元;改造为宽条梯田后,去年50多亩谷子产出3万多斤,卖了10万元。”

县水利局工作人员告诉记者,坡改梯后,平整了土地,减少了水土流失,加之修建了田间道路,使大型农业机械能够进地作业,全村土地全部实现了机械化耕作。同时,让全村村民更加欣喜的是,由于耕作环境和田间道路的改善,全县推广的新型旱作农业渗水地膜覆盖技术在这里得以实施,玉米、谷子、高粱等农作物实现了旱涝保收。

自从坡改梯实施建设以来,孙女士每天都要骑着她的摩托车沿着山路绕上两圈,看着如今田平整、路相通,早有蓄、涝能排的板桥原上风景,她幸福感满满:“人们都夸俺们板桥村是风水宝地,自从2020年实行了全村土地托管后,从耕到收一条龙服务,俺们村是整村推进,全村享受。”

“坡改梯”改出了一片赢得民心的“新天地”,黄沙自此变了“黄金”。不仅如此,石楼县还强力推进特色林业产业项目,在继续发展红枣、核桃两个主导经济林特色产业的同时,大力发展连翘、黄芪等林下中药材种植特色产业。在裴沟乡曹穆流域生态治理点,连翘、油牡丹等特色产业发展初具规模,一改昔日“山上光秃秃,下面黄水流,年年遭灾害,十年九不收”的局面。

未来,石楼县将着力打造“城在山中,城在绿中,水在城中,人在林中,山水林相融、人景城交融”的如诗如画、宜居宜业、养生养心的唯美县城……

岢岚建成我国首条跨临界二氧化碳综合能源利用系统生产线

(范琛非)

本刊讯 8月5日,中和京岚(山西)新能源科技有限公司跨临界二氧化碳冷、热能源综合应用项目——热储能及CO₂热泵机组设备在岢岚县胡家滩经济产业园区组装完成,标志着我国首条跨临界CO₂综合能源利用系统生产线建成。据悉,该生产线可满足制冷、制热、冷热水三联供、IDC能源管理及低温干燥、低温研磨等领域的需求。

中和京岚(山西)新能源科技有限公司是一家由北京大学提供核心科技承载转化,以北京大学湍流及复杂系统国家重点实验室跨临界CO₂技术为主导的新能源通用设备制造及全产业链的运营公司。该公司总经理李辉介绍,公司与北京大学张信荣教授课题组深度合作,以北京大学在冬奥国家速滑馆的制冰及冷热电一体化技术为依托,打造国际领先高效CO₂制冷、供热以及冷热电一体化的设备生产、加工制造产业,为我国替代氟利昂,降低温室气体排放,加快我国制冷、供暖等领域的产业升级换代,降低区域性制冷供热方面的碳排放,提升能源综合利用发挥重要作用。

据悉,跨临界二氧化碳冷、热能源综合应用项目将重点打造低碳、零碳冷链物流,发展岢岚县独具特色的柏籽羊肉加工与冷链产业链,结合岢岚盛产红芸豆、沙棘等高价农产品的特点,发展CO₂锁鲜冷藏、低温干燥以及低温萃取等技术,实现由传统原材料销售到高附加值产品精深加工产业链的升级优化,为岢岚县农产品走出山西、提升经济效益、实现绿色低碳生产提供重要支撑。

8月15日将举办
首个全国生态日主场活动

本刊讯 从国家发展改革委第三次会议决定,将8月15日设立为全国生态日,国家通过多种形式开展生态文明宣传教育活动。今年8月15日,国家发展改革委将会同中央宣传部、自然资源部、生态环境部等部门和浙江省人民政府在浙江省湖州市举办首个全国生态日主场活动。

活动以“绿水青山就是金山银山”为主题,将举办主场活动开幕式、生态文明重要成果发布会、生态文明建设经验交流会及绿色低碳创新大会等活动。

全国生态日当天,各省(自治区、直辖市)发展改革委也将会同本地区有关单位结合实际开展形式多样的宣传活动。

(李心萍)

武宏文王帅红调研“一泓清水入黄河”工程推进情况

本刊讯 为扎实推进主题教育,8月2日,省委主题教育第十一巡回指导组组长、省政协农业和农村委员会主任武宏文,省生态环境厅党组书记、厅长王帅红带队赴吕梁市交城县、文水县,就省领导“四不两直”检查发现问题整改和“一泓清水入黄河”工程推进情况进行调研督导。

武宏文王帅红一行首先来到吕梁市交城经济开发区,实地调研工业废水治理和中水回用项目建设情况,仔细听取工艺流程及中水回用规模、用途等有关介绍,强调要加快推进“一泓清水入黄河”工程建设,统筹水环境和水资源,全面实现工业废水集中处理和循环利用。随后来到白石南河美锦桥断面,实地察看河流水质、水质、详细询问断面水质指标,听取排污口设置及断面水环境治理情况介绍,强调要持续推进排污口排查及整治,强化汛期水质保障。

在磁窑河交城段水质提升和生态修复工程现场,详细听取项目建设背景、建设思路、投资及建设周期等有关情况介绍,实地察看项目建设运行情况,指出要多措并举、综合施策,加大各项治理措施推进力度,切实保障断面水质稳定。

在山西华鑫煤焦化实业集团有限公司,武宏文王帅红在焦化生产区域炼焦炉体前实地察看设备运行和环保

设施配套情况,听取4.3米焦炉淘汰、超低排放改造、新焦化项目建设等情况介绍,详细询问企业减排情况。强调企业要真正在思想上重视生态环境保护工作,切实扛起生态环境保护主体责任,切实加强污染治理设施运行管理,确保污染物达标排放。对煤焦化类工业园区,特别强调要强化园区管理责任,抓好园区环境综合整治,加强物料运输、装卸、转移、存储和工艺过程无组织排放全过程扬尘管控,切实提升工业园区及周边环境治理水平。

在文水县,武宏文王帅红来到保贤村,调研了解保贤村环境综合整治情况,现场查看二斗渠黑臭水体整治进展,随后赴大象村畜禽粪污资源化利用项目,详细了解畜禽粪污资源化利用项目推进情况,强调要强化畜禽粪污资源化利用系统,集中力量解决老百姓身边的突出生态环境问题。希望吕梁市交城县、文水县要以省领导“四不两直”检查为契机,紧盯问题整改,加大整体谋划力度,抓好生态环境综合整治,系统解决生态环境基础和治理设施短板问题,为实现“一泓清水入黄河”夯实基础保障。

吕梁市县委书记同志,省生态环境厅副厅长刘大山及省市生态环境部门有关同志参加调研。(邵康)



屈产河修复