



微信公众平台



扫码订阅

生态山西

专刊

加强生态文明建设
推进绿色低碳发展

第 266 期

邮发代号: 21-462

投稿邮箱: kxdbstsx@163.com

网址: http://st.kxdb.com

山西推进一系列生态保护工程

治理流域环境 修复汾河生态

山西太原市汾河景区, 85 公里长的自行车道贯穿南北, 20 多座桥梁飞架东西两岸。

汾河是黄河的第二大支流, 也是山西的母亲河, 流经 6 市 29 县(区), 全长 713 公里。历史上, 汾河水一度受到严重污染。近年来, 山西大力推进汾河流域生态保护与修复治理, 把从根本上稳定实现“一泓清水入黄河”作为建设黄河流域生态保护和高质量发展重要实验区的重点任务, 目标是到 2025 年, 全省黄河流域国考断面稳定达到Ⅲ类及以上水质, 让汾河“水量丰起来、水质好起来、风光美起来”。

这一目标如何实现? 2023 年, 山西印发《“一泓清水入黄河”工程方案》, 计划 3 年实施 285 个生态保护工程项目。截至今年 8 月 18 日, 项目已开工 252 个, 其中完工 115 个。2023 年, 山西黄河流域参与评价的 59 个国考断面中, 优良水质断面占 90%, 为历史最好水平。

采取多种措施, 让汾河“水质好起来”

在太原市晋源区, 有一处占地 400 亩的厂区。这片区域表面上看是绿草如茵的城市花园, 地下却藏着一座污水处理厂——晋阳污水处理厂。

每天, 太原市汾河以西的生活污水汇集于此, 经过处理后, 达标尾水一部分用于工业回用, 其余的排入汾河。

2020 年, 太原市基本实现对污水的全收集、全处理。4 年来, 太原又对两座污水处理厂进行了扩容。目前, 太原市每天处理 112 万吨污水, 处理后的达标尾水有 80 多万吨排入汾河。“这对实现让汾河‘水量丰起来’的目标起了很大作用, 对污水处理也提出了更高要求。”太原市城市排水管理中心主任潘会友说。

近年来, 太原污水处理标准不断提高。下一步, 将扩建场地、引进设备, 增加处理工序, 努力提质达标, 为改善汾河生态环境奠定基础。山西正大力推动城镇生活污水处理扩容工程建设, 力争到 2025 年底, 新、改、扩建城镇生活污水处理厂 20 座, 新增生活污水处理能力每天约 45.6 万吨。

治理优化河流沿线农业农村环境

“以前都是把污水泼到家门前的水沟, 现在在家里接上了污水管, 方便又干净。”晋中介休市义安镇万户堡片区桑柳树村村民赵相爱说。万户堡片区紧临汾河、磁窑河, 沿线村庄地势大都低于河道, 农村生活污水对汾河水质影响较大。2023 年 6 月, 万户堡片区农村生活污水治理工程启动, 分为污水治理、中水回收、饮水安全和街巷硬化 4 个部分, 一次施工解决多个问题。中街村就从中获益。村中一处 3000 多平方米的黑臭水体, 经过治理已经达到养殖用

水标准。“经过处理的中水可以为村里的工厂提供工业用水, 增加村集体收入。”中街村党总支书记赵鹏介绍。

吕梁市文水县地势低洼, 诸多坑塘长期疏于管理, 一度形成了 252 处黑臭水体。“这不仅影响了农村人居环境, 污水还容易从坑塘进入文峪河、磁窑河, 最终汇入汾河, 严重影响汾河水质。”吕梁市生态环境局文水分局局长李志强说, 2022 年 10 月, 文水县开始综合治理黑臭水体, 截至目前, 全县完成黑臭水体整治 89 处, 预计 2025 年年底完成整治。

晚上 8 点, 文水县南张村的一处生态坑塘开始曝气充氧。一旁广场上, 村民们围坐在一起纳凉。“这里原来是一片臭水坑, 垃圾、污水随便倒, 一到夏天蚊虫乱飞。”82 岁的村民段金元家住对面, 曾深受其害。经过治理, 这里成为休闲广场。且坑塘旁立有一块治理警示牌, 标注了相关责任人、举报电话和相关规定。“村里安排专人管护, 杜绝返黑返臭。”南张村党总支书记赵培红说。

开展重点流域生态环境综合治理

汾河是汾河的一级支流, 从东向西穿过侯马市全境。汾河沿线人口密集, 一直是汾河流域水生态环境问题突出的区域。2019 年, 汾河小韩村断面是全省最后一个还没退出劣 V 类的

国考断面。

此后, 临汾市生态环境局侯马分局采取综合治理措施, 在汾河上每隔两公里安排 4 人值班、24 小时巡河。经过不懈努力, 2020 年 6 月, 小韩村断面的水质终于退出劣 V 类。

要实现汾河水质稳定达标, 光靠人防不是长久之计, 必须上马工程措施, 从根子上治理污染。2021 年 6 月, 侯马市启动汾河生态修复工程, 采取截污、清淤、补水、增湿、塑岸、净土 6 项措施。

紫金山下, 汾河南岸, 放眼望去, 芦苇、菖蒲等水生植物生机勃勃, 这里是新完工的政通污水处理厂尾水人工湿地水质改善项目, 连日来正抓紧工程调试。

政通污水处理厂位于小韩村断面上游, 承接侯马市全部城镇生活污水, 处理后的中水成为汾河侯马段的主要补充水源。

“建设人工湿地将进一步净化尾水中的氮、磷等污染物, 湿地出水化学需氧量、氨氮、总磷 3 项指标可达到地表水Ⅲ类标准, 从而改善汾河水质, 确保汾河小韩村断面稳定达标。”临汾市生态环境局侯马分局局长高文郎介绍。

与此同时, 山西以汾河流域为示范, 对污染较严重的汾河支流文峪河、磁窑河、杨兴河等进行综合整治, 解决部分国考断面水质未达优良的问题, 力争到 2025 年, 汾河流域 21 个国考断面全部达到或优于Ⅲ类水质。

何勇 付明丽



鱼鸟翔集

近年来, 吕梁市不断加大汾河生态保护力度, 汾河沿岸再现水草丰美、鱼鸟翔集的美丽画面。图为白天鹅在汾河岸边的田野中飞舞栖息。

■ 刘亮亮摄

水文情缘的三代传承

到了峰顶水位, 你算立功啦!”“在那一刻我有一种自豪感, 也是从那时起, 我就喜欢上了水文这个职业。”王炳鹏回忆起往事, 父亲工作的身影仍历历在目。

1985 年, 王炳鹏的父亲病退, 按照当时的政策他顶替父亲来到晋中芦家庄水文站工作。从此以后, 水尺成了他天天打交道的伙伴, 水位、流量成了他的生活内容。“为了提升业务能力, 我把所有的业余时间都用来学习水文知识, 很快就掌握了水文站日常的测、报、整业务, 一有空就跟着老师傅, 向人家请教, 他们也很愿意教我。”在芦家庄水文站, 他干干就是 7 个年头。

1992 年, 因为工作需要, 王炳鹏调入临汾汾河水库水文站工作, 在这里他一直兢兢业业干到退休。水文站的工作艰苦又乏味, 但王炳鹏却对工作一直充满着热爱。每年汛前, 水文站要对水准点与水尺高程进行校测, 使用红黑双面水准尺时, 移动转点的地方不好站稳。“我发现这一难题后, 就用废旧直径 3 厘米钢球与废旧钢筋焊接成三角支架, 做了

一个移动尺垫, 解决了这个不稳当的问题。”像这样的小“发明”、小“创造”和改造工程, 王炳鹏在实际工作中还做了很多, 至今都还在水文站使用。

在汾河水库水文站, 王炳鹏像当年的父亲一样, 做着观测记录水位、水温、流量、雨量、编写报文、发报等日常工作, 不管寒冬酷暑, 日复一日, 从不间断。让他欣慰的是, 从小在水文站长大的小儿子王海川耳濡目染也对水文有了特殊的感情, 有一次父子俩聊天的时候儿子对他说:“爸爸, 我长大后也想干水文工作。”他说:“行! 你现在还小, 一定要好好读书, 将来才能做你想做的事情。”

2016 年, 刚大学毕业的王海川正好赶上省水文水资源勘测局向全社会公开招录, 通过努力, 他顺利通过省考, 进入了东庄水文站工作, 圆了自己的梦想, 成为一名水文人。

如今, 王炳鹏来到小儿子工作的水文站, 看到自行走雷达波在线测流系统、无线雷达波测流系统、缆道测流系统、自动采沙设备等, 让他感受到水文工作的日新月异。他们坐

在缆道房里, 就可操作机器测出流速。现在, 王海川再也不用像父辈那样用算盘算流量, 而是把数据输入计算机, 就能出结果。自动测报设备的大量使用令以前繁琐的工作变得简单, 水文监测业务已经扩展到对地下水、水质、水生态土壤墒情等方面的监测, 新时代对水文人提出了更高的要求。

王炳鹏曾经问过父亲:“您干了一辈子水文工作, 有没有后悔过?”那时父亲总是笑而不答。今天他走过父亲曾经走过的路, 引领儿子继续前行在水文工作的路上, 王炳鹏有了更深的体会:“工作近 40 年, 我亲眼见证了水文从水利水文向社会水文的转变, 以及在地方建设及经济社会发展中发挥的重要作用。”而对王海川这一代水文人来说, 尽管现在工作环境优越多了, 但想后来者居上, 那种热爱水利、亲近自然、吃苦耐劳却少不了。“我们所报的每个水文情报, 所测的每份水文数据, 都关系到人民群众生命财产安全。我会在自己的岗位上传承祖辈、父辈的水文精神, 扛起肩上的这份责任。”

范珍



在汾河水库水文站, 一排整齐、宽敞的房子伫立在岸边, 花坛里百花争艳, 菜地里各种应季蔬菜鲜嫩翠绿, 办公室内干净整洁, 《测站制度》《安全度汛制度》等挂在墙上……看着曾经工作、战斗过的地方, 临汾市水文水资源勘测站汾河水库水文站原站长王炳鹏饱含深情地说:“今天我退休了, 干了一辈子水文, 我觉得很享受, 也很有满足感、成就感。我没有虚度这几十年的光阴, 我的心血和汗水、信念和热爱, 都留在水文站的一草一木、一砖一瓦、一点一滴里……”

王炳鹏出生在翼城县南唐乡晓史村, 父亲王克生是一名老水文, 退休前担任晋中分站独堆水文站站长。由于长期工作在基层测站, 父亲几十年如一日地从事水文工作, 很少回家。“在童年的记忆里, 爸爸就像是一个客人。”他说。小时候他曾到过父亲工作的地方, 每天看父亲拿着记录本到河边看水位、读水尺, 他好奇地问:“水位有什么用? 流量是用来干什么的?”父亲总是笑笑说:“等你长大点再告诉你。”一次下雨天, 王炳鹏跟随父亲跳上吊船抢测洪峰。“河水很大, 就像奔腾的野马!”王炳鹏虽然内心恐惧, 但依然抖着腿帮助父亲记录。父子俩配合默契, 非常顺利地测到了那次洪水的洪峰流量, 回来的时候父亲高兴地说:“这场洪水是今年目前最大的一场水, 测

以更科学的方式进行生态环保教育

剪开、洗净、晒干、叠好、捆扎整齐的牛奶盒, 在二手网站卖到几毛钱一个。谁会买呢? 部分小学生的家长。为什么要买? 为了交到学校。原来, 部分学校为了引导学生参与环保行动, 呼吁孩子们上交牛奶盒。虽然是“自愿”参与, 但在评优机会、给老师留下好印象等种种有形和无形的影响下, 很多孩子和家长不得不“卷”起来, 有的全家上阵喝牛奶, 有的干脆上二手网站买。

学校布置这项作业的本意是培养学生的环保意识, 却无形中给学生和家长增添了负担, 既浪费时间, 又浪费金钱, 实际效果与初衷背道而驰。

保护生态环境应该是内化于心的意识和理念、外化于行的习惯与探索; 教育赋予人的应该是知识的传承、品德的培养和创新精神的激发。不论从生态环境保护的角度还是从教育的角度来说, 关于生态环境保护的教育都不应该用如此方式开展, 其效果也不应被如此刻板地衡量。

教育的目的之一在于激发学生潜能、培养责任感和创新能力。生态环保教育应该让学生能够主动、投入地参与相关活动。让学生交牛奶盒的做法不仅不能有效地提升学生的环保意识, 相反还可能导致他们产生误解和抵触。

量化指标有其便于管理和评价的优势, 但具体问题还需具体分析。生态环保教育应当以更加科学的方式进行。无论成人还是孩子, 参与生态环境保护行动时, 怀抱的都应该是世界的好奇、对自然的热爱, 而不是应付作业的烦恼和无奈。

良好生态环境是最公平的公共产品, 是最普惠的民生福祉。生态环境保护意识的培养和素养的积累, 常常是一个自然而然的过程。假期旅行时享受了青山绿水的美, 便更愿意呵护它们; 日常玩耍时体会了挖土赏花的乐, 便更愿意了解它们。

其实, 近年来, 生态环保教育方面的探索已卓有成效: 相关科普内容创作、传播活跃而繁荣, 环保设施大量开放, 自然教育广泛开展。绿水青山就是金山银山理念深入人心, 保护生态、节约资源、合理消费、低碳生活已经成为人们的自觉。

希望那些“引导”学生交牛奶盒的学校能及时调整要求, 合理利用身边、网上的教学资源, 科学开展相关教学, 真正提升学生的生态环境保护意识与素养。

程展

第三轮第二批中央生态环境保护督察完成督察反馈

科学导报讯 经党中央、国务院批准, 近日, 第三轮第二批中央生态环境保护督察组分别向上海、浙江、江西、湖北、湖南、重庆、云南等 7 省(市)反馈督察情况。

总体看来, 7 省(市)认真落实党中央、国务院决策部署, 高度重视生态文明建设和生态环境保护, 严格落实长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”要求, 深入打好污染防治攻坚战, 工作取得较大成效。

但督察中也发现一些问题和不足。一些地方统筹高质量发展和高水平保护仍有差距, “两高”项目盲目上马控制不力, 建筑垃圾违规处置问题较为突出, 生态环境保护责任落实不够有力, 长江保护修复仍存在一些突出问题; 污染防治攻坚存在薄弱环节, 一些地方环境空气质量反弹, 一些地市环境基础设施短板突出; 生态保护修复仍需加强, 林地、自然保护区地生态破坏时有发生, 一些矿山生态修复不到位; 一些第三方环境检测机构存在数据造假问题。

下一步, 中央生态环境保护督察协调局将指导督促被督察省(市)按照要求, 在 45 个工作日内研究制定整改方案, 按程序上报党中央、国务院。后续工作中持续加强调度督促, 对发现的问题紧盯到底, 推动地方切实整改到位、取得实效。

寇江泽

自然资源部发布典型案例 推动盘活存量土地和低效用地

科学导报讯 自然资源部近日编制印发《低效用地再开发试点第一批典型案例》。据介绍, 自然资源部在 15 省份 44 个城市(区、县)部署开展新一轮低效用地再开发试点, 支持试点城市重点从规划统筹、收储支撑、政策激励、基础保障 4 个方面探索创新政策举措, 完善激励约束机制, 推动盘活存量土地和低效用地。

第一批 18 个典型案例有几大特色: 探索创新盘活低效用地的政策实施路径, 形成一批产业园区用地优化、工业用地提质增效、公共设施用地复合利用、地上地下空间综合开发的典型案例; 有效调动多方盘活低效用地的积极性, 各地在盘活低效用地实践中涌现出多种盘活模式, 包括政府收储(协议收回)盘活模式、原产权人自主、联合盘活模式、企业通过二级市场收购盘活模式等; 促进实现土地安全高效持续利用, 城乡高质量发展多维目标, 各地通过盘活低效用地, 引导企业增资技改、提容增效, 保障产业转型升级发展空间, 腾出新质生产力发展空间, 增加发展新动能。

常钦