

多方合力:共护这片绿水青山

一个小流域生态治理的安康样本

记者 田丕 郭飒 周健

自南向北穿过东坝汉江大桥，再沿着 316 国道向东而行五六公里，一侧碧水映着青山，另一侧绿树间夹杂着几分靓丽的春色。道路干净整洁，阳光从树叶间隙洒下，一路忽明忽暗，满眼皆是景。

这浑然天成的水光山色是自然的馈赠，这干净整洁的国道和沿江环境却是汉滨区关庙镇这几年的大变化。

2019 年，时任关庙镇镇长马小刚接到文化村村委会主任李辉普的电话：“村上来了个搞环保的人，说要给村民免费上课，还要治理我们这个石岭沟啊！”“搞环保是好事情啊，再仔细了解一下情况，没问题的话就要全力支持！”挂掉电话，马小刚心想，农村人居环境整治是近几年的重点工作，文化村能够得到外界的帮助，是难得机会。

李辉普口中那个“搞环保的人”就是绿色秦巴环保公益服务中心的负责人李鹏博。这几年，在各方的共同努力下，文化村的变化是有目共睹的：石岭沟的水变清了，村上的环境也改善了，最重要的是，村民的环保意识在不断提升。垃圾入桶、禁止随意倾倒，生活废水禁止直排入河、入江……这些标语不再是停留在纸上、牌子上，而是渗透到了村民的心中。

“文化村如今已经成为关庙镇的一面旗帜，无论是乡风民俗还是环境保护方面，我们都将以此为标杆，让其他村也积极看齐。”马小刚现任关庙镇党委书记，他说，“这两年，无论是垃圾收集箱的投放，还是护河员、护路员、保洁员等配备，都是为了让关庙的人居环境越变越好。”

护河

李宏已经连续工作 18 天了，不是不能休息，而是他不愿给自己放假。

“这些树枝、树叶长得太密了，不仅影响路上车的通行，刮大风把叶子、枝丫吹到下面的沟里更难得清理。”李宏是文化村的护河员，属于公益岗，按照工作职责和安排，他每周在文化村的河沟巡护两次，清理垃圾，发现破坏环境的行为及时制止。这段时间，为了修剪和清理河道、公路边过于茂密的树枝，他自愿加班工作。

今年 53 岁的李宏当护河员已经 3 年了，这几年，他和文化村的环保志愿队分队行动，共同让石岭沟的环境得到改善。以前沟里垃圾多得呢！尤其一下雨，有一段水泥管子，垃圾全都冲下来堵在那儿，每次都要清理两三次才能弄干净。”李宏说，“现在好多了，一个周末去两次，每次大概走两公里，一般两三个小时就能捡干净。而且镇上还给设了垃圾堆放点，方便多了。”

李宏是关庙镇 25 名护河员之一。关庙镇为改善辖区河湖环境，自行筹措资金对河湖“四乱”（乱占、乱捕、乱围、乱堵）进行集中清理，按照“控源头、清河道、重监管”的工作思路，围绕“河面无漂浮废弃物，河中无障碍，河岸无垃圾”的“三无”工作目标，使关庙流域的河道面貌得到了明显改善，水污染情况得到了有效治理，河道恢复干净整洁、清澈畅通的自然状态。除汉江生态保护外，以护河员日常巡河护河为基础，加强了老龙河、石岭沟、神滩河三大河流的管护，形成河长、河道警长、督察长、护河员“三长共治”的责任落实体系。同时，定期组织护河员、志愿者开展“保护母亲河”新时代文明实践志愿服务活动，依法对汉江西城阁至城东大桥外非法侵占河滩地、非法垦殖行为进行集中清理；以创建全国文明城市为抓手，开展河道清理和汉江禁洗、禁钓、禁捕、禁渔工作，进一步推进“河长制”制度常态化。



高炉、冷却塔、筒仓……站在北京首钢园区，一眼望去，年代感十足。

园区核心区内，一座由玻璃幕墙包裹着工厂的建筑格外醒目。老首钢人都清楚，那是由老厂的发电厂改建而成的高端酒店。

走进酒店，一个红色的巨大钢制旋转楼梯吸引着人们的视线。这个名为“电厂”的酒店大堂“钢”柔并存：旧厂房的天车梁、混凝土墙面、管道都被保留下来，搭配着柔和的木质线条；高达 21 米的飞鸟艺术品展示了金属之美，地面的池塘流水倒映出屋顶桁架的样子，大量绿植营造出郁郁葱葱的丛林感。

2021 年 12 月 28 日，改造后的酒店开业亮相，立刻成为“网红打卡地”。承接改造任务的北京首钢建设投资有限公司工程建设部部长助理段若非记得，他带领团队用了整整 3 年，才打造了这个封存工业风貌建筑的“水晶盒子”。

工业遗产改造并非易事，尤其这一 20 世纪上半叶建成的工业建筑物并不完全符合当今的



石岭沟的水流向了汉江，汉江的水送到了北京。74 岁的徐智凤自听到这句话起，就深深记在心里，然后不断向文化村其他村民普及。文化村的人人都知道了石岭沟水质保护的重要性，就像一江两岸的安康人都知道汉江水的特殊意义一样。护河，是职责，更是使命。

治理

2019 年 1 月，绿色秦巴环保公益服务中心启动了汉江水源涵养区石岭沟小流域环境调查与保护项目，通过联合当地政府部门以及外部支持专家团队，设计石岭沟小流域保护方法，以“前端减源+中端消减+末端治理”方式消减小流域总氮超标问题，利用“生态廊道+人工湿地”技术，从源头消减了面源污染，改善了汉江水源涵养区石岭沟小流域水生态环境。

汉江水从来都不是独自长流的，小流域作为它的重要组成部分，是它生生不息的源泉。像石岭沟这样的小流域，安康还有很多。

每月上旬，汉滨区环境监测实验室热闹非凡，环境监测人员个个一丝不苟、精准称量、娴熟操作，这样的常规监测工作他们做了 4 年。作为辖区水环境的“鼻子”，环境监测人员的足迹早已走遍汉滨区的大河小沟。为精准掌握辖区各重点流域水质变化情况，为政府决策、项目治理、环境执法提供科学依据，汉滨区环境监测站按要求在汉江干流关庙老君关、瀛湖坝前等地方设置监测断面 11 个，定期监测，深入分析，针对问题制定对策。汉滨区生态环境分局还探索建立了环境监测和应急指挥平台，实现了重点污染源数据在线监测、重点区域高清摄像头实时监控。



建筑结构的规范。对段若非来说，在设计图纸上笔尖一划，就能影响这座建筑的命运，“当时改造最大的考验是拆除还是保留的问题。”

把一座百年历史的电厂改造成现代化的五星级酒店，不只是“重生”那么简单，也是一个城市对历史传承和可持续发展的探索。

百年来，这间发电厂一直是首钢生产电力负荷的重要支撑。它最早叫石景山炼厂马力房，兴建于 1921 年，曾在 1949 年向北京支援过电力，其后为首都冶金工业发展立下功劳。

随着首都治理环境污染的脚步，2010 年底



2021 年 4 月 1 日，《安康市汉江流域水质保护条例》正式实施，其中“水质保护”的内容，规定了流域水质保护与岸线管控、农村饮用水水源保护区制度、水生生物与湿地保护、林地建设与水源涵养、涉水产业发展、水土流失管控、空间管控、入河排污口管理、涉水工程管理、河道采砂管理、湖库漂浮物打捞责任内容。

“《安康市汉江流域水质保护条例》的实施让我们在小流域生态治理上有了更多的保障，也给了我们更大的信心，我们会坚持把这件事做好。”李鹏博这样说。

事实上，小流域治理的层面很广，影响其环境的因素也很多。“通过两年的研究与监测，我们发现农业生产上化肥、农药的不合理施用是石岭沟小流域水体污染的主要来源。”李鹏博说，“为了改善土壤环境，我们在石岭沟区域鼓励使用农家堆肥。”在整个汉滨区，为改善农村田地土壤环境，大力推广测土配方施肥，去年全年累计推广测土配方施肥技术面积 5.56 万公顷，配方施肥应用面积 4.23 万公顷，全区测土配方施肥技术覆盖率达到 95% 以上，农作物化肥利用率达 40% 以上，农用地化肥施用量下降约 0.21 个百分点，实现化肥使用零增长。

改变虽不是一蹴而就的，但在长久地坚持下，在一点一滴地渗透下，我们最终看见的，就是可喜的变化。

改变

每天早上，73 岁的李辉智都会沿着文化村的道路溜上一圈，路边清新的草木，耳边几声鸟叫，都让他的心情无比舒畅。这是他生活了一辈子的地方，这是一个越来越美的家园。



对于石岭沟的改变，安康学院现代农业与生物科技学院教授张丽琼有着不一样的感受。张丽琼从石岭沟小流域治理项目一开始就参与其中，带领学生参与调研，做土壤数据分析，参与土壤改良方案设计……这几年，她看到的不仅是“面子”上的变化。“经过几年的保护，目前，石岭沟区域生态环境越来越好，小流域水质从之前的四类水质变为现在的二类水。”张丽琼表示，水质质量的改变，有利于生物多样性的恢复，增加生物种类。通过调查，据不完全统计，石岭沟小流域生物多样性调查共记录到鸟类 40 余种、昆虫类 40 余种、植物类 85 属 120 多种、鱼类 10 余种。

如今，这里既是水生植物的庇护场所，也是游鱼、昆虫、飞禽和两栖等动物快乐的天堂。

刺蓼参、野大豆、螽斯、象甲、柑橘凤蝶、宽鳍鱲、饰纹姬蛙、寿带、红嘴蓝鹊……那些美丽又珍贵的生物，也在提醒着人们：人类的生存与发展离不开生活在我们周围的所有生物及它们与生存环境形成的复杂的生态系统。

从石岭沟到汉江水，从公益组织到社区居民，从各级部门到专家学者，他们的参与，改变的不只是一个流域，一个村庄，而是我们共同生活的这片绿水青山。

据市生态环境局的数据显示：全市地表水水质优良率 100%，21 个县级以上集中式饮用水水源地下水水质达标率 100%；汉江出陕断面等 12 个国控断面持续保持优良；月汉江阴段水质首次实现全面达标。2020、2021 年环境质量先后排名全省第一和第二。

“期望石岭沟小流域治理项目通过试点模式总结与推广，为汉江水源涵养区面源污染问题提供可借鉴的技术、经验以及案例。”这是李鹏博的愿景。

记者手记

1 月初，空气中依然有几分寒意。站在文化村李丹桃园的高处俯瞰，桃树的新芽虽还未萌出，但林下的草已是嫩黄夹杂着新绿，绽放出阵阵新生的力量。远处的些许薄雾中，安康高新区的身影若隐若现。这是我第一次深入文化村采访石岭沟小流域治理项目，在这里，我看到村民的生活和这里的山水唇齿相依。在他们生活的世界里，不仅有一个自然生态的整体，更有一个完整的社会生活单元。

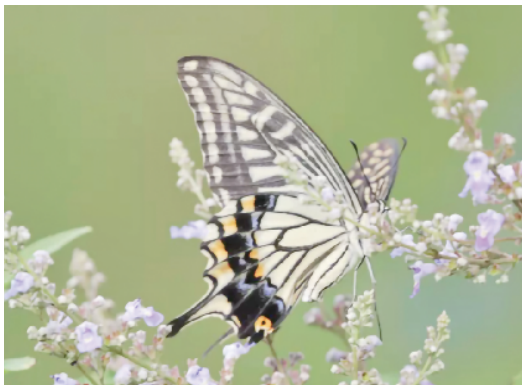
3 月，再次踏上文化村的道路，由北环线带来的交通便利已然呈现。这里与高新区的距离更近了，与城市的联系也更密切了。李丹桃园的桃花开得正旺，游人们在此拍照打卡，农家里飘来阵阵柴火香。

城市的发展、农村人居环境的改变带给我们的惊喜远不止如此。从石岭沟小流域生态环境治理，我们看到了水质、土壤、生物多样性等元素的逐渐向好，看到了政府部门、高校专家、公益组织以及村民相互协调、共同参与的良好治理环境。

采访中我们了解到，小流域是山区人与环境互动最密切的单元，肩负着区域生态保护和乡村振兴的双重重任。在小流域这个生态系统中，每一个组成部分的变化都会对其他组成部分的状况产生影响，乃至对整个大流域生态系统的状况产生影响。小流域治理应该是一个有机整体，寻找最科学、最适合小流域可持续发展的治理方式极为重要。

3 年来，石岭沟的生态治理呈现出了很多令人欣喜的结果，也期望如李鹏博所愿，让这样的治理方式成为可以借鉴的经验，让更多的小流域焕发出活力、衍生出动力，让青山常在、碧水长流。

(郭飒)



百年电厂变身“钢景房”

首钢的石景山钢铁主流程完成停产。这座电厂也在当年关停，留下一座挑高达 25 米的、有着原始而坚固结构的巨大厂房。

一边是工业时代的过去，另一边是绿色城市的未来，这使得团队坚定信心：要把这座酒店设计成为“时空的连接和见证”。

为尽可能保留工业底色和首钢遗产，设计团队主张工业结构外露，让裸露的钢筋水泥与现代元素自成风格又融为一体。比如，保留原厂房框架部分，露出结构立柱和横梁；改变传统吊顶隐藏管线的方式，采用管线暴露装饰风格。

段若非说：“工业遗产改造无法循规蹈矩，必须敢于创新，敢于突破条条框框。”

参与酒店设计的意大利建筑师皮埃尔·里梭尼第一次来到老厂房时，被三个独立分开的汽轮机组设备所震撼，于是巧妙将其连接起来，变成酒店大堂的接待平台，实现变废为宝。

施工过程中，部分拆除的建筑垃圾通过颗粒化处理，制成混凝土砖重新利用，铺设在酒店，践行了低碳环保理念。

在首钢工作了 29 年的员工江斌应聘在酒店担任安保工作。对他而言，印象中尘土飞扬、煤渣

满天的发电厂，竟变成眼前一座工业风与时尚风交相辉映的现代化酒店，简直难以想象。

坐拥石景山与群明湖景观，毗邻首钢滑雪大跳台和国家队冬季训练中心“四块冰”……2022 年北京冬奥会召开，这里也成为官方接待饭店之一，迎接八方来客。

63 岁的原北京首钢建设投资有限公司监事会主席丁建国是开业当天入住的首批客人。在他看来，很多城市都有香格里拉酒店，但这个酒店“不同于世界上其他任何一家酒店”。

“从这些恢宏的玻璃幕墙向外看去，你能看见奥运文化与工业遗存的美妙交织，这种感受是独一无二的。”丁建国说，这不仅是住酒店，更是一场感受百年中国巨变的歷史、文化之旅。

从钢铁厂到冬奥赛场，从传统产业基地到创新创造集结地，从工业锈带到活力地带……

将工业遗产保护和城市更新改造有机结合，走过百年的“钢铁巨人”仍在演绎着新时代的“变形记”。

(新华社记者 阳娜 杨淑君 屈婷)