



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 278 期 邮发代号：21-462 投稿邮箱：kxdbstx@163.com 网址：http://st.kxdb.com

## 岩溶大泉生态修复治理系列报道

娘子关泉域：

# 闻名天下景 美如画卷展

科学导报记者 马骏

初冬之际，步入娘子关景区，仿佛置身于一幅动人的画卷。平阳湖波光粼粼，四周绿植葱茏，泉水潺潺作响。游客们沉醉于这如画的景致，边走边聊，纷纷赞叹：“娘子关的泉水清澈见底，无论站在哪个角落拍照，都能捕捉到绝美的瞬间！”

### 绿水悠悠绕雄关

阳泉，古称“漾泉”，自古是“燕赵秦蜀往来之道”，是三晋门户、晋冀要冲。娘子关泉被誉为阳泉人民的“生命之泉”，也是我国北方地区规模最为宏大的岩溶泉之一。其泉口坐落于平定县娘子关镇周边，泉域范围广泛，跨越了阳泉、晋中、太原三个市的十个县（区），总面积达到了 7217 平方公里，而泉域面积有 2430 平方公里，占比高达 34%。

娘子关泉域的水资源极为丰富，泉群由坡底泉、五龙泉、水帘洞泉等 11 个主要泉眼组合而成，年涌水量 4 亿立方米。在娘子关镇上，有超过 100 处大小不一的泉眼，这些泉眼在娘子关、河滩等五个村庄尤为密集。源源不断的泉水汇聚成瀑布，从悬崖峭壁间倾泻而下，构成了一幅令人叹为观止的自然奇观。

娘子关瀑布，自古以来便以“悬泉”之名闻名遐迩，其中“悬”字不仅精妙绝伦，更将瀑布之神韵展现得淋漓尽致。它坐落于地形险峻之处，下方是幽深的峡谷，瀑布自高处飞泻而下，落差达百尺之巨，其壮观景象令人叹为观止，是我国著名的十大水帘洞瀑布之一。

置身于瀑布之下，抬眼望去，只见奔腾不息的泉水从高处倾泻而下，水花四溅，晶莹剔透，四周被蒙蒙烟雨所笼罩，仿佛步入了一幅绚丽多彩的画卷之中，让人沉醉不已，流连忘返。

娘子关村倚山傍水，坐落于一条长达两公里的河岸旁，村民们择水而栖，他们的房舍多用坚固的石头堆砌而成。正如古诗所云，“清流门前过，万户捣衣声”，宛如一幅典型的江南水乡画卷。泉水随心所欲地从各个角落涌出，汇聚成潺潺溪流，它们在村庄的大街小巷中蜿蜒曲折，穿堂过户，永不干涸。家家户户门前都有流水潺潺，处处可见泉眼涌动，一年四季，村民们都可以在自家门前方便地洗衣、洗菜。

平阳湖坐落于娘子关绵河河谷之中，其建设始于 1999 年 9 月。该湖全长 1.5 公里，平均水深约 3 米，形状宛如葫芦，巧妙地利用了当地的自然地形，形成了一处独特的峡谷平湖景观。如今，游客们可以乘坐游船，在湖面上悠然地欣赏两岸的秀丽风光。湖畔还



娘子关瀑布呈现一派瀑布争流、泉溪争鸣的独特景观。

栽种着 50 多亩茂盛的石榴树，据村中长者所言，这些石榴之所以品质上乘，得益于娘子关那甘冽清泉的滋养。

### 守护自然底色

自 20 世纪 70 年代起，阳泉市与平定县两级政府斥巨资建设提水工程，娘子关泉域自此肩负起为阳泉地区供应超过 80% 生产生活用水的重任，成为该市至关重要的水源地。娘子关提水工程更是我国首个由县级政府主导的大型清水提引水项目。

然而，自 20 世纪 80 年代起，受煤炭开采等人为活动的影响，娘子关泉流量显著下降，从 1964 年的历史峰值 15.75 立方米/秒降至 2006 年的 5.79 立方米/秒，其中程家

泉、水帘洞泉等 11 个大泉中，有的已断流，有的濒临干涸。同时，周边污染企业的排放、生活污水与垃圾的随意倾倒，也直接导致了地下水与泉水被污染。

为解决这一问题，阳泉市自 2007 年底启动了娘子关水源保护工程，按照既定规划，分阶段实施垃圾填埋、污水处理、泉口周边整治、河道生态修复、环境卫生改善及污染企业搬迁等工程。经过不懈努力，阳泉市先后制定了《娘子关泉域水资源保护规划》等方案，严格管控取水量，强化娘子关镇的污水处理，组织村民搬迁等。这些措施的实施，显著改善了娘子关泉及周边的生态环境，泉水流量保持稳定，水质得到保障，为阳泉市的可持续发展提供了坚实的水源支撑。

近年来，阳泉市持续加大对娘子关泉域的保护与修复力度，严格管理全市取用水计划，并通过各种宣传活动提高公众的节水意识。此外，《阳泉市娘子关泉域保护条例》的出台，也为建设绿色、美丽的阳泉提供了法律依据。

龙华口调水工程预计将于今年年底具备通水条件，其建成投运将对娘子关泉域的保护与生态修复产生深远影响。同时，底河煤矿老窑水污染调查评估及修复治理项目也将有力保障娘子关泉域的水质安全。孟县实施的娘子关泉域保护修复工程项目，旨在通过提升温河干、支流河道水生态环境，进一步改善娘子关泉域水质。

如今，经过精心保护的娘子关水源地，绿树成荫，泉水欢腾，鸟鸣声声，芦苇轻摆，吸引着越来越多的人前来感受这份和谐与灵动。

### 山水文旅共融

文化与山水相依相存，为彼此增添了无限魅力。近年来，娘子关景区在山西文旅集团的宏伟布局中，特别是在黄河、长城、太行三大旅游板块中，占据了举足轻重的地位，被列入山西文旅集团的“四大示范区项目”。2022 年，“娘子关山上文旅特色小镇”入选山西省特色小镇，成为阳泉市唯一上榜项目。去年，娘子关景区入选省文旅厅的清凉山西“绿野仙踪”主题线路。

山西文旅娘子关公司致力于打造一个“一带六区”的功能布局，包括平阳干瀑山水观光游览带以及门户形象展示区、古村水镇慢活区、娘子新村乐活区、关城文化体验区、绵山生态休闲区和户外野奢运动区。这一蓝图在 2020 年得以实现，娘子关景区成功晋升为阳泉地区首个国家 4A 级旅游景区，成为集观光、休闲、养生、会展、创意等多元旅游业态于一体的太行文化旅游胜地，同时也成为国家长城文化公园的重要展示窗口。

在去年的娘子关第六届河灯节上，游客们纷纷赞叹这里的水乡风情，表示能在这里感受到别样的美丽，真是不虚此行。“看了对阳泉的介绍，感觉阳泉有山有水，是一座美丽的城市，特别向往。阳泉市离石家庄市才 1 个多小时车程，打算周末带家人去感受一下阳泉的文化魅力，再尝尝阳泉的美食。”在阳泉市文旅推广石家庄专场活动中，石家庄市市民张女士说。

2023 年 8 月 14 日，阳泉市首届文旅发展大会在娘子关盛大开幕，标志着娘子关景区在阳泉市塑造“一城阳光、泉漾太行”品牌、构建“三足鼎立、多点支撑”全域旅游格局中，占据了龙头位置。

## 生态论坛

党的二十届三中全会《决定》提出，“完善精准治污、科学治污、依法治污制度机制，落实以排污许可制为核心的固定污染源监管制度”。不久前发布的《全面实行排污许可制实施方案》明确，到 2027 年，排污许可“一证式”管理全面落实，固定污染源排污许可全要素、全联动、全周期管理基本实现，排污许可制效能有效发挥。

作为国家环境治理体系的重要组成部分，排污许可制是固定污染源监管制度体系的核心制度。曾经，环境执法被比作“猫捉老鼠”，哪里违法管哪里、哪里排污管哪里。排污许可制改革，实现了固定污染源排污许可管理全覆盖，为提高管理效能和改善生态环境质量奠定了坚实基础。

排污许可制以“一证式”管理为手段，聚焦排污单位、管理部门、社会公众三方责任，着力推动构建环境治理责任体系。明确企业环保责任，规范其排污行为，有利于提升监管执法效能，实现污染物排放总量控制。比如在北京，排污许可证被视为固定污染源执法监管的主要依据，每年排污许可执法工作被纳入环保部门年度重点工作，环保监管模式更新，提升了执法效率。

排污许可制的实施，还促进了降碳、减污、扩绿、增长的协同推进，对优化升级产业结构形成助力。2018-2021 年，上海关停或转型的排污单位超过 1.2 万家，逐步淘汰了一批无法满足排污许可发证条件或没有落实按证排污要求的企业，产业结构实现优化升级。落实固定污染源监管制度成为一个重要抓手，对促进绿色低碳高质量发展，加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式具有重要作用。

一张排污许可证，就是一张“责任清单”。载明排污单位应当遵守的环境管理要求和法律责任，有助于压实企业主体责任，推动企业加强管理、改进工艺，持证排污、按证排污。实践中，有的企业为申请获得排污许可证，在设备上投入 1 亿多元，主动采用先进技术提高加热效率，每年可节省上千万元的能耗；有的企业在实行排污许可简化化管理后，未按排污许可证要求开展在线监测，被监管部门依法立案查处。实践证明，排污许可证并不会束缚企业发展，反而是对守法企业、绿色企业的一种极大支持。

污染防治非一日之功，健全生态环境治理体系也不可能一蹴而就。改革小步快跑、治理稳扎稳打、监督持之以恒，方能取得更大成效。持续深化排污许可制度改革，还需要以综合许可管理为前提，从完善法律法规标准体系、优化排污许可管理体系、强化排污许可事中事后管理、保障污染防治攻坚战等方面发力突破，力求实现排污单位全覆盖、环境管理要素全覆盖、排放量管控全覆盖。

当前，我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段，持续深入打好污染防治攻坚战，是我们这一代人的重要任务。制度改革与治理创新持续发力，完善精准治污、科学治污、依法治污制度机制，不断提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平，必能让蓝天白云常在、繁星闪烁常现。

## 以「一证式」管理压实环保责任

# 欢迎订阅 2025 年度《生态山西》

全国各地邮局均可订阅

◆国内统一刊号：CN14-0015

◆邮箱：kxdbstx@163.com

◆邮发代号：21-462

全年订价：288元

新闻热线：18636996118

