

泸州渔子溪湿地：一泓清水绘就城市发展生态底色

与人工湿地解决方案助力污水厂尾水、微污染河湖水、农村污水的再生循环不同，生态景观湿地解决方案不以污染削减为首要任务，而是在防洪减涝、微气候改善、提升城市景观空间品质方面起到至关重要的作用，同时承担着汇聚人气、以水兴城的任务。

缘起：生态价值导向的城市开发

泸州位于川渝滇黔结合部，长沱两江在此交汇。得天独厚的地理位置，造就了一个依山傍水，桥梁密布的泸州城。为加快城市产业转型，2013年9月，泸州高新区正式成立，2015年2月，经国务院批准升级为国家高新技术产业开发区(以下简称“泸州高新区”)。

泸州高新区以南寿山为绿色屏障，长江为裙带，南高北低，三道河、新河沟顺山而下穿过核心区，拥有众多稀缺自然景观资源。规划伊始，泸州高新区就把“生态”当作核心竞争力，以打造“宜业、宜商、宜居”的商宿一体城市为愿景。因此，位于新区核心位置的渔子溪水系的生态功能恢复成为重中之重。

2017年，泸州国家高新区管委会委托北控水务牵头，基于多年水环境综合治理经验，对渔子溪水系进行防洪整治和水生态修复，同时将水系生态功能与周边城区发展协同考虑，一体化运营管理，构建“渔子溪生态湿地公园”，作为高新区推进“产城一体、产城融合”的关键节点。

强基：灰绿结合的水系防洪整治

渔子溪是长江右岸一级支流，由新河沟、三道河在高新区交汇而成，区域生态资源基础良好，具有较强的景观可塑性。但由于前期缺乏科学的生态环境管理与无序开发，导致渔子溪水系生态环境退化，周边鱼塘及水田密布，面源污染缺乏控制，水土流失，河流淤堵，洪涝时有发生，周围居民纷纷敬而远之。



基于此，北控水务通过河湖有序联通、生态调蓄策略，提升河湖行洪和调蓄功能，从而构建城市良性水生态循环系统。

首先，对新河沟、三道河和渔子溪河道进行分段拓宽，使断面优先满足行洪。

其次，在新河沟和三道河来水汇集处清淤拓宽，形成约300亩的渔子溪湖泊湿地，作为区域雨洪调蓄“海绵枢纽”。

最终，通过河道与湖泊湿地之间的涵闸连通，使河湖水体能够在运营技术团队控制下，实现有序交互。这一策略既保证了旱季和小雨期间湖泊湿地的水质和生态群落稳定，又能够在需要雨洪调蓄空间时，充分利用渔子溪湖泊湿地的调蓄库容。



通过河湖有序交互，主湖雨季水质依然保持清澈

防洪整治后，区域内堤防防洪标准达到五十年一遇，渔子溪湖泊湿地也成为V等小2型水库。目前，该项目已列入泸州市水利系统示范学习点。

健体：生态修复，绿色海绵，保障水质与生态稳定

渔子溪上游来水为山区河流，水质良好，主要指标达到地表水Ⅲ类，但泥沙悬浮物含量较高，水质浑浊。为进一步提升渔子溪湿地水质，打造高品质生态景观，北控水务采取建立生物——生态水体水质自净系统的方式来保持湖泊的水体净化，湖体配置沉水+挺水+浮叶植物，放养鱼类及水生生物，构建水下森林等方式，培养植物链和生物链，发挥净化水体及生态修复作用。



目前，湖体水质均维持地表Ⅱ类(湖泊标准)，其中，湖心水质达地表Ⅰ类，透明度达3m。清澈透明的湖水，清晰可见的水下森林，使渔子溪犹如隐于山水之间的一枚翡翠，熠熠生辉。

与此同时，渔子溪项目重点加强湿地公园内海绵型道路与广场建设，300亩湖泊湿地与约1300亩滨水绿地，共同构建了泸州高新区“海绵枢纽”，实现了自然积存、自然渗透、自然净化的城市低影响开发。

项目在进行河道整治时，因势利导改造渠化河道，通过重塑健康自然的弯曲河岸线，恢复自然深潭浅滩和泛洪漫滩，实现水利工程的生态功能最大化。蓝绿交织的湿地环境吸引了大量水鸟前来栖息活动。

梳妆：生态塑造醉美景城风貌

完成水利整治和生态修复后，渔子溪湖泊湿地为项目景观空间的营造打下了良好的生态基础。在此基础上，北控水务对渔子溪生态公园开展了系统的景观策划，打造“北湖”“南山”“西溪”“东河”四大景观区域。公园内以大面积的草坪、树林、湖泊等景观为主体，园内乔灌相拥、香果不断、四季花开、湖水荡漾、溪水蜿蜒。同时，错落有致的“楼”“台”“亭”“阁”“廊”“桥”，形成了如诗如画的滨水景观廊道景观，共同成为了泸州市的形象名片。



生态驳岸和栈道系统大大提升湿地亲水功能

激活：“生态为媒，创意运营”，打造城市活力水岸

历经两年建设，渔子溪生态公园于2020年9月正式对外开放后，迅速成为网红打卡地。但高新区管委会与北控水务并没有满足于此，而是立马着手研究与周边设施的配套运营管理，将水岸活力进行延续和升级，并延伸到岸上，进而提升泸州高新区的吸引力。

针对同类需求，北控水务曾提出生态休闲空间运营的“3+X”模型。其中，“3”指“课+馆+园”的环保教育综合体，“X”指生态休闲综合体，两者结合实现生态效益、环境效益及社会效益的最大化。

与常规人工湿地项目不同，渔子溪项目团队同时负责生态湿地公园和配套众创中心写字楼的建设和运营，真正实现了水城一体的协同管理。北控水务有针对性地提出“城市微度假”的滨水商业经营定位，并结合公园内各个景点，策划了一批先导经营项目并对外招商。目前，经政府审批后，水岸茶铺等先导项目已开始商业运营，备受市民欢迎。

此外，北控水务还与知名儿童教育研学机构合作，基于渔子溪湿地公园的湿地资源和场地特征，开发了针对6-8岁儿童的互动体验科普课程《地球卫士之湿地宝藏》。

通过对滨水空间的精心运营，北控水务为渔子溪湿地公园植入了多元业态，周末经济、夜间经济等多种新消费业态已见雏形。

北控水务对渔子溪湿地公园的科学策划、有序实施和创意运营，使渔子溪湿地公园兼具内涵和颜值，实现了泸州高新区公共空间功能结构和生态特色的规划初心，真正成为了泸州高新区的“城市绿心”、“生态会客厅”，帮助泸州高新区筑巢引凤，打造“高新、高雅、高智、高产”的国家高新区。

城水相依、人水和谐、水清岸绿、乐水宜居。如今，泸州高新区已吸引了大量企业入驻，先后被国务院批准为“长江经济带国家级转型升级示范开发区”“国家循环化改造示范试点园区”“国家第二批科技服务业区域试点园区”等。作为泸州高新区形象名片，渔子溪生态景观湿地也将成为泸州生态环境导向性开发的重要示范。

将功能与颜值有机结合的生态景观湿地，是北控水务人工湿地解决方案的重要构成，也是北控水务水环境综合治理技术矩阵的一员。以守护绿水青山、助力城乡发展为己任，北控水务将继续不忘初心，砥砺前行，为生态文明建设贡献力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/173231.html>