

# 江西省吉安市： 有里有面，打造海绵城市“样板间”



1



2



1. 吉安市后河公园内部做了透水铺装改造的步行道及广场。
2. 改造完工后的吉安市后河公园成为人们休闲好去处。
3. 吉安市住建局工作人员在做后河水质提升改造工程。

■中国城市报记者 王楠文  
李云汉图

又到一年梅雨季，江西省吉安市连绵不断的暴雨憋坏了热爱钓鱼的老梁。好不容易遇到一天停雨，老梁一早便带上钓具准备出门“放飞”。

“这么长时间没去钓鱼，是不是要找个远点、大点的水库过过瘾？”媳妇问老梁。“不用，就到不远处的后河公园。”老梁兴致勃勃地说，“现在那儿就是咱们的钓鱼胜地。”

老梁口中的钓鱼胜地，还被附近居民冠以诸多美名，如休闲、运动、拍摄的好去处、好场所等。如今，这处人人称赞的后河公园，去年以前还是人们提到便连连摇头的场所：“宁愿在小区里活动也不去后河”“公园里水质较差”“人行步道长满青苔”。

## 排水、去污助力山清水秀

跟老梁同一天前往后河公园的，还有吉安市住房和城乡建设局海绵办负责人汪春朝，去现场实地考察是他的日常工作之一。难得遇上停雨的时刻，汪春朝收起雨鞋换上了干净的运动鞋。

难道不担心雨后道路积水湿鞋？面对中国城市报记者的疑惑，汪春朝笑着说：“后河公园的步道已做了透水铺装改造，路面积水的情况不会再出现，穿什么类型的鞋自然也就随自己喜好了。”

后河公园的变化是吉安市开展海绵城市建设的一个缩影。自2017年吉安海绵城市建设实施方案发布以来，吉安市住建局专门成立了海绵办并制定了一系列举措，把首批海绵城市建设项目落在社区、公园、道路以及排水管网改造、内涝点治理等环节中，形成了一批如后河公园、阳明西路、吉安西站站前广场、君华大道、金陵府、天誉花园等海绵城市建设精品项目。这些项目除了给老百姓带来全新体验外，在一些看不到的角落，内在提升更是成效显著。

数据显示，经过改造后，仅后河公园的生态岸线、透水铺装、下沉式绿地、植被缓冲带，年径流总量控制率就高达95%以上。

“根据规划，玉带河、阳明西路两个地段已经开始实施改造，届时，高铁新区的环境不仅会如同花园般秀美，雨季带给老百姓的不便和困扰也会大大降低。”汪春朝说。

汪春朝提到的玉带河改造工程主要集中在站前大道至韶山西路区段，工程包括水系整治及两岸景观绿地打造，项目开发后年径流总量控制率高于85%，年污染物去除率(TSS)高于60%。

阳明西路的改造则结合了道路、绿化和排水工程，采用生物滞留设施、渗透池、透水铺装和植草沟等海绵城市

技术措施。“雨水被卷型过滤器初级过滤后，再由无动力一体化雨水处理装置去除其中的重金属物质。净化处理后的雨水一部分进入调蓄池，一部分溢流进入市政管网。”汪春朝说。

这样的设置可以消纳净化中央分隔带内的雨水，减少径流雨水的污染；在机非隔离带内设置的渗透池每隔30米配有一个立体涡轮雨水口，起到溢流雨水的作用。雨水口下的拱形调蓄装置，主要起到排泥、沉砂的作用，防止管网堵塞，超量雨水通过溢流口排入雨水管网。

## 区域“小海绵” 构筑城市“大海绵”

自从南方地区进入主汛期后，吉安海绵城市建设迎来新一轮大考。6月5日，吉安市变更暴雨黄色预警信号：部分地方累积雨量达50毫米以上，局地伴有短时强降水、雷电等强对流天气。

强降雨引发的城乡内涝等地质灾害严重威胁着老百姓的安全。“越到这种时候，越要发掘海绵城市建设中还存在哪些问题，并加以调改！”面对恶劣天气带来的压力，吉安市住建局副局长周锦喜屏息

凝神地注视着监控系统说，“走，上老城区看看。”

有别于新区、园区、开发区的水环境美化体系搭建目标，吉安市老城区才是海绵城市建设中解决内涝、雨水收集利用、黑臭水体治理问题的重点区域。“只有坚持以问题为导向，才是真正践行‘两山’理论，才能打造好‘自然积存、自然渗透、自然净化’的海绵城市体系。”周锦喜说。

2016年吉安市被列为江西省海绵城市建设试点后，除了先后印发《关于全面推进海绵城市建设的意见》和《中心城区海绵城市建设实施方案》两份文件，在海绵城市建设领导小组的设置上也能看出吉安市对海绵城市建设的重视：市长是组长、分管副市长是副组长，多位相关市直部门主要领导作为成员，而领导小组办公室就设在住建局内。

“所以盲目担心是不存在的。”在周锦喜看来，经过6年的海绵城市试点建设，吉安市已经积累了大量经验，截至2021年底，吉安市建成并达到海绵城市建设要求的面积(排水分区)35.28平方公里，超过现状建成区64.59平方公里26%的目标要求。

“不紧张也是不可能的。”周锦喜坦言，虽然防汛保障力度不断提升，但主汛期期间，往往暴雨“持续时间长、间歇性强、累积雨量大”，破解城市“一雨成涝”难题是一个循序渐进、不断优化的过程。涉及民生的问题，任何可能存在的风险都要及时消除。

在了解到主要区域的防汛效果基本达到预期后，周锦喜的心落一半。“抓住重点，效果翻倍。”他不无感慨地说，“后河防灾避险公园、吉安内河治理工程、古后河三期治理工程等都是借助科技力量、融合自然因素的以点带面、大小兼顾典型案例。”

靠着这些既有天然、均匀的区域“小海绵结构”，吉安市的城市“大海绵体”正悄然成型。

## 从源头对雨水径流 进行控制

作为中国革命摇篮井冈山所在地的吉安市，发扬敢为人先、实干善成的红色精神，当“海绵城市”理念提出不久后便大胆展开尝试，在这片拥有67.7%森林覆盖率，13个湿地公园的山水福地开展了一系列基础建设。

为了持续推进水生态改

善、水安全保障和水环境提升，吉安市政府提出在2022年—2024年期间，投资108.83亿元用于208个海绵城市项目建设。

“可以说，吉安拥有丰富的省级海绵城市建设示范经验。”江西省城乡规划市政设计研究总院有限公司工程师李云汉接受中国城市报记者采访时说，“吉安的海绵城市建设按照‘源头减排、过程控制、系统治理’的思路综合统筹，从源头对小区改造、城市设施建设和区域流域山水林田湖体系构建等方面综合考虑，从而实现城市内涝治理、径流污染控制、雨水收集利用等多方面需求。”

李云汉认为，海绵城市建设除强调源头减排和绿色设施优先外，还应做到“蓝绿灰”相结合。即在充分利用蓝绿空间的基础上，科学结合排水管网、泵站、调蓄池等灰色措施，才能解决设防标准以内的暴雨内涝问题。

此外，吉安中心城区打造了以排水分区为单元的成片海绵城市建设区域，特别是主河道玉带河区域，其完善的雨行泄通道让极端天气下的降雨也不会产生内涝情况。

面对新一轮汛期，吉安市如何将海绵城市建设与传统防洪排涝进行有机融合？李云汉称，相关部门根据自然地理条件、水文气象特征和城市用地竖向规划等因素，选择了生态措施与工程措施并举，高水高排、低水低排，更多更好地利用自然力量排水，从而整体提升城市内涝治理水平。“更重要的是对建设进行全过程管控，充分运用到‘渗、滞、蓄、净、用、排’等设施。”

综合吉安的主要经验和亮点，李云汉对其他地市的海绵城市建设提出建议，城市的主城区应结合更新改造，修复自然生态系统，补齐防洪及排水防涝设施短板；新城区可实施源头减排，增加雨水调蓄空间，保障行泄廊道，高起点规划、高标准建设防洪涝设施。

具体看，首要的是应从源头对雨水径流进行控制，不仅可以减少雨水径流的产生量，降低其峰值流量，也可以延长汇流和排放时间，减轻雨水径流的“齐步走”效应，相当于变相提高了雨水管网的排水能力。此外，“还可以通过河湖水系、湿地以及人工建设的调蓄池的调蓄来进一步降低雨水径流峰值流量。”李云汉说。