

璧山夏季强降雨零大灾： 一份城市治理的“海绵”答卷

9月的重庆璧山，一场突如其来的大雨敲打着东林道小区的花枝，却未在透水沥青路上留下半片积水。雨水悄无声息地渗入地下，或汇入景观化的雨水花园——这一幕日常景象，正是璧山夏季直面强降雨却能“零大灾”的微观注脚。

作为长江上游典型的丘陵缺水地区，璧山既面临夏季高温干旱的长期困扰，又需应对短时强降雨引发的内涝风险。如今，这座城市通过海绵城市建设、水资源统筹调配与生态系统优化的“组合拳”，交出了一份气候适应型城市的治理样本。

海绵城市 让雨水“变害为宝”的生态密码

“以前下大雨，小区门口得蹚水走，现在就算下暴雨，路面也能保持干爽。”东林道小区居民的直观感受，源于璧山对海绵城市建设的深度实践。在这座城市，雨水不再是“麻烦”，而是被纳入可循环利用的生态资源。

东林道小区将海绵设施功能与景观环境融合，依托雨水花园打造了充满自然野趣的景观小品，雨水花园和透水铺装分布在小区内，雨水不会直接从步道流向管渠，而是先进入雨水花园或透水铺装滞留和渗透，多余的雨水可流入市政管网或调蓄池，可用于物业灌溉等。如此一来，既保证了路面干爽洁净，又让水资源得到了

循环利用。

这种“渗、滞、蓄、用、排”的治理逻辑，正从居民小区延伸至城市全域。近年来，璧山结合城市公园、绿地、湖泊等“大海绵体”，因地制宜划分排水分区，通过植物与微生物的协同作用，在净化雨水的同时缓解城市热岛效应。

截至目前，璧山区累计建成达标排水分区12个，达到海绵城市建设标准的城区面积21.22平方公里，占城市建成区面积约45%。在强降雨来临时，这些海绵设施如同城市的“弹性肌肤”，有效吸纳短时雨水，避免了传统管网“超负荷”引发的内涝灾害。

开源节流 破解缺水困境的水资源战略

璧山的防灾能力，不仅源于对雨水的“科学收纳”，更依赖于对水资源的“全局掌控”。作为无大江大河过境、无大型湖泊水库的缺水地区，璧山曾长期面临“夏汛冬旱”的矛盾——夏季强降雨易致内涝，而高温干旱又会导致水源短缺。为打破这一困境，璧山构建了“开源+节流+治污”的水资源治理体系。

在“开源”层面，2020年12月23日，重庆历史上最大的水利工程——渝西水资源配置工程全线开工。璧山境内为渝西水资源配置工程嘉陵江干线，从草街泵站提水到马尾坡高位水池，由北向南自流经千秋堰水库、盐井河水库，再从盐井河水库提水到新区水厂，再由新区加压站加压后输水至璧南水厂。

自今年3月起，渝西水资源配置工程嘉陵江干线全线正式通水，嘉陵江的清波翻涌着漫过草街泵站，江水顺着11.6公里的“地下长龙”奔涌至璧山新区水厂。至此，璧山70多万居民的吃水问题有了保障，几千家企业的生产用水瓶颈就此打破。

“以前夏季高温时，农村高海拔地区常断水，河道生态基流也被挤占。”璧山区水旱灾害防御中心主任罗玉铃坦言，调水工程实施后，不仅群众用上了“放心水”，河道生态基流与农林灌溉用水也得到保障。

“节流”与“治污”则为水资源安全筑牢防线。璧山分批推进城区中水回用工程与15个镇街的中水处理设施建设，处理后的中水一部分用于城市循环利用，另一部分则流入河湖补充生态用水和景观用水。

目前，中水被广泛应用于璧山区市政环卫、道路冲洗、园林浇灌等场景，为城市供水系统“减负”成效显著，相当于为城市新增一座“隐形水库”。同时，通过关停污染企业与污染养殖场，璧山从源头切断了水源污染，让每一滴水都经得起检验。

这种“量质并重”的治理思路，让璧山在应对强降雨时，既能通过调蓄设施消纳雨水，又能通过稳定水源保障民生，避免了“涝后即旱”的连锁风险。



秀湖公园水系“活化”后更具“抗灾弹性”▲



水利工程破解水资源短缺问题▲



分布在小区内的雨水花园▲

生态调节 通风活水构建的“城市凉岛”

行走在璧山黛山大道上，双向8车道旁的绿化廊道郁郁葱葱，途经7个城市公园的“绿网”与交通“路网”交织，清新的风顺着道路贯穿全城——这不仅是城市景观的“颜值担当”，更是璧山应对极端天气的“生态防线”。

作为城市通风廊道的重要组成部分，黛山大道与河道两侧的绿化廊道共同保障了空气流通，在强降雨后加速水汽扩散，减少潮湿闷热天气引发的次生问题；而在高温季节，又能引导自然风为城市降温，缓解热岛效应。

水系的“活化”则让城市更具“抗灾弹性”。璧山在新区建设中坚持“逢沟不填，遇水架桥”原则，让秀湖公园、枫香湖儿童公园等多个水体均与璧南河联通，形成循环流动的“活水网络”。这些水体不仅是景观，更扮演着“天然调蓄池”与“冷源”的角色：强降雨时，水体可吸纳多余雨水，降低内涝压力；高温时，水体蒸发带动周边降温，形成局部“凉岛”。

截至目前，璧山城区已建成38座公园，全区绿地面积达2113万平方米，观音塘湿地公园的水生态修复项目更入选“碳中和典型案例”——生态系统的完善，让城市在应对气候风险时拥有了“自然缓冲带”。

未雨绸缪 全链条筑牢防灾“安全网”

璧山的“零大灾”答卷，并非偶然的“运气”，而是源于全链条的风险防控体系。在强降雨来临前，璧山通过提升极端天气预报预警能力，提前做好防汛部署；在灾害应对中，海绵设施、调蓄工程与生态系统协同发力，削减灾害影响；而在日常治理中，电力保供、森林防火与健康防护的“多线作战”，则避免了次生灾害的发生。

夏季高温与强降雨往往“相伴而生”，璧山一方面引导企业错峰用电、建设分布式电源，保障民生与生产用电；另一方面通过增加耐火耐旱树种、建设防火隔离带，防范森林火灾风险。同时，针对高温热浪可能引发的健康问题，璧山多渠道发布健康预警，织密民生安全防护网。下一步，璧山将继续整合多维度防灾规划，完善高温应急机制，让“适应气候变化”成为全社会的共识与行动。

从海绵城市的“毛细血管”到水资源配置的“主动脉”，从生态系统的“自然缓冲”到全链条的“风险防控”，璧山用实践证明：城市应对气候风险，既需要工程性措施的“硬支撑”，也离不开生态治理的“软保障”。这场夏季强降雨中的“零大灾”，不仅是一次防灾减灾的成功案例，更是中国西部丘陵城市探索可持续发展的生动缩影。

（记者 曾清龙 朱大亮 谭靖怡 实习生 郭延松 文/图）



秀湖公园水天一色景致如画