



扫码看视频

近日，长沙天气多变，持续的强降雨给城市排水能力带来了严峻考验。然而，作为“会呼吸”的生态新城，梅溪湖国际新城凭借其先进的“海绵城市”系统，成功经受住了暴雨的洗礼，为居民的雨季出行筑牢了安全防线。



长沙梅溪湖雨天图。

通讯员供图

全域立体海绵网络发力，雨水秒变“乖宝宝”还防积水

暴雨不慌，揭秘梅溪湖“会呼吸”的魔法

立体“海绵”网络与三级防御系统协同发力

“海绵城市”这一概念于《2012低碳城市与区域发展科技论坛》中首次被提出。其定义为城市能够像海绵一样，在适应环境变化和应对自然灾害等方面具备良好的弹性。

梅溪湖国际新城构建了全域立体的“海绵”网络。绿色基础设施广泛应用，透水铺装（如透水砖）像无数个微小的漏斗，默默吸纳着地表的雨水；下凹式绿地如同一个个浅浅的聚宝盆，将雨水揽入怀中慢慢渗透；植草沟则像一条条绿色的丝带，引导着雨水缓缓流动。此外，桃花岭等山体植被茂盛，犹如天然的雨水收集器和蓄水库。

记者了解到，面对暴雨，梅溪湖的海绵城市技术通过“源头控制、过程管理、末端调蓄”的协同系统发

挥作用。

源头减量方面，透水铺装、绿地等设施在源头吸收、滞留雨水，极大地减少了地面径流量和积水风险。过程传输与净化阶段，生态廊道、植草沟引导雨水缓慢流动，梯级湿地、生态岸线对雨水进行自然过滤净化。末端调蓄与利用环节，梅溪湖作为核心调蓄体，具备“错峰”功能：无雨时降低水位腾出库容；强降雨且外河压力大时，吸纳洪水暂存；待外河压力减小时再安全排放。

此外，龙王港引入活水，并结合湿地净化，保障了枯水期水量与水质，实现了雨水资源化。

居民雨季出行更顺畅，生活环境更宜人

居住在梅溪湖附近小区的居民李女士感慨：“这

‘海绵城市’是真的管用啊！以前住河东一到这种持续下雨的天气，小区门口的路就容易积水。后来搬到梅溪湖，路面基本没什么积水，出门顺畅多了。”

据悉，梅溪湖二期作为海绵城市建设的典范区域，在道路、源头与湿地的智慧融合上表现突出。金菊路、松柏路等道路在传统排水系统旁增建生态廊道，引导雨水滞留净化后汇入龙王港。透水铺装、下凹式绿地等源头设施的广泛应用，有效缓解了暴雨冲击，显著降低了内涝发生的概率。

同时，通过实施“湿地打造”（梯级湿地深度净化）、“排口整治”（一体化设施控污）、“生态岸线修复”（净化雨水、保护生态、美化景观）三大举措，全面提升了海绵效能和水环境质量。

■文/视频 三湘都市报全媒体记者 王翊玮
通讯员 胡翔



联通智家 AI云套餐 智慧生活全家享



AI云套餐

智家AI
云礼包

云电脑/5G手机

AI云监拍

2T联通云盘
免费一年云电脑
使用权益

FTTR1主1从

首60GB
送2000
分钟
免费IPTV首1000M宽带
首4张副卡