



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。过程转输与净化阶段,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

