

三亚“海绵城市”建设： 以“标准步伐”走出效益路径

今年以来，每到大雨后，市民游客如在三亚主城区走走看看，会发现3年前的13个易涝点和40个易涝老旧小区没有了积水现象，经过风雨洗礼的绿化带更显勃勃生机，成为一道道风景线。

主城区里，曾经让人烦恼的易涝之地变为赏心悦目的风景线，背后的动因是什么？

这在于三亚“海绵城市”试点建设不是小敲小打，不是“头痛医头、脚痛医脚”，而是以专业眼光、专业水平，迈出了“标准步伐”。

➡ 三亚主城区一处易涝点现已不再积水。 平宗 摄



三亚主城区一个易涝点3年前被淹的情景。 王海文 摄

建章立制 整体推进

三亚“海绵城市”创建注重标准化，该市陆续发布实施了近10个与“海绵城市”建设相关的本地化技术文件，从规划设计、植物选型、设计参数、施工建设、运行维护、模型搭建等方面，提出技术要求和技术规范。三亚还结合监测数据、土壤渗透测试、植物特色实验探究等多种方式不断优化，突出三亚特色，确保“海绵城市”建设有章可循、有据可依。

通过建立三亚本地工程规划、设计、施工、验收、运维的标准规范，以及施工图审查要点等，该市列出了本地“海绵城市”典型设施的设计方法和参数。这些相关标准落实到相关工程设计当中，作为建筑小区、道路工程、公园绿地等建设的规范和要求。

2018年，三亚市政府印发了《三亚市海绵城市建设绩效测评办法》（试行），用于对三亚市海绵城市建设试点范围内“海绵城市”建设成效的测评，并推广应用到对该市城市建成区的“海绵城市”建设成效测评。

重视生态 数据亮眼

据介绍，由于推行标准化，三亚“海绵城市”试点取得了明显的生态效益。

这从多组数据的对比中可见一斑。

根据“海绵城市”试点工作要求，三亚“海绵”试点区域年径流总量控制率批复指标为60%。而现阶段，通过监测与模型评估，三亚“海绵”试点区域的年径流总量控制率为60.8%。

此外，三亚“海绵”试点区域生态岸线恢复批复指标为59.7%。该市生态修复工程项目主要为抱坡溪湿地公园工程、东岸湿地公园工程、三亚东河生态修复工程（溪泽三桥至东环高铁段）、月川生态绿道工程等，生态岸线率约64%，超过试点批复的考核指标。

三亚天然水域面积保持程度批复指标13%。2018年卫星遥感影像图分析显示，三亚“海绵城市”试点区域内水系主要包括抱坡溪湿地、东岸湿地、鸭仔塘、山水国际山塘、腊尾山塘、红树林生态公园、东河、丰兴隆生态公园、西河、临春河以及水塘、排洪渠等小微水体，天然水域面积264.33公顷，占试点区域面积的13.1%。

三亚市雨水资源利用目标为代替自来水比例5%。三亚市雨水收集后主要用于生态补水、工业用水、绿化用水以及道路浇洒用水。经过计算，全年雨水利用总量共计可达370万立方米，雨水资源化利用率达10.15%。

据了解，三亚市污水再生利用率目标为20%。目前，三亚市“海绵城市”试点区年供水量为3467吨，中水回用率达24%。

服务民生 以点带面

三亚“海绵城市”顶住了台风、强降雨的多次“大举进攻”。

监测结果显示，三亚“海绵城市”试点区域内的下洋田、凤凰路嘉宝花园等较为严重的内涝点，经受住了台风“山神”“贝碧嘉”“木恩”期间的强降雨（日降水量超过100毫米）的考验，未出现严重积水问题，让广大市民切身感受到“海绵城市”建设带来的好处。

疾风知劲草，鹿城展新姿。

三亚“海绵城市”试点总面积20.3平方公里，形成了以试点区域示范先行，积累一系列可复制可推广经验，并逐步向全市场推广的建设格局，探索出一条热带沿海“海绵城市”建设的新路子。

三亚坚持以服务民生作为优先工作着力点，区域水安全等级显著提升。该市榆亚新村、东岸假日等源头项目，完成雨污分流改造工作，采取源头海绵控制措施，实现了“小雨不积水、大雨不内涝”。同时，该市结合棚户区改造和城市有机更新等，统筹解决“路平、水通、灯亮”等问题，让群众得到实惠。

该市坚持多轮驱动，通过“源头—中途—末端”的系统治理改善三亚河湖水水质，助力三亚成功申报国家黑臭水体治理试点城市。

如今，三亚将“海绵城市”建设与生态文明试验区、世界滨海旅游城市建设有机结合，渗透进入城市建设的方方面面。这使得该市“海绵城市”试点实现国际化、全域化的推进模式。三亚以试点建设辐射全市，全面推进“海绵城市”建设，长期有效，久久为功。

（撰文/平宗）



奔跑海南

海口站即将开跑

12月14日7:30 一起相约万绿园！



扫码立刻报名



微信公众号

支持单位 | 中共海南省委宣传部 海南省总工会 主办单位 | 海南省旅游和文化广电体育厅 海口市人民政府 海南日报报业集团

承办单位 | 海口市旅游和文化广电体育局 海南日报报业集团全媒体运营中心

报名咨询：0898-66810191/66810280

赞助单位 |  海南银行 BANK OF HAINAN  海马汽车