

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(日降雨量超过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,并逐步向全市域推广的建设格局,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)

广告

奔跑海南
—跑向更好的自己—

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