

海绵城市

何君涛^{1,2} 朱梅^{1,2}

(1 海南省三亚市气象局, 三亚 572000; 2 海南省南海气象防灾减灾重点实验室, 海口 570203)

2012年

2012年4月, 在《2012低碳城市与区域发展科技论坛》中提出“海绵城市”这一概念。“海绵”这一概念最早可以追溯到2003年, 北京大学俞孔坚等出版的《城市景观之路: 与市长交流》一书中。

2013年

2013年12月, “中央城镇化工作会议”强调建设自然存积、自然渗透、自然净化的海绵城市。

2014年

2014年10月22日, 住房城乡建设部印发《海绵城市建设技术指南-低影响开发雨水系统构建(试行)》。

2015年

2015年4月, 财政部、住房城乡建设部和水利部公布第一批海绵城市试点名单。

海绵城市, 即城市像海绵一样, 降雨时吸水、蓄水、渗水、净水, 需要时将储存的水“释放”并加以利用, 可以缓解我国城市面临的严重水污染、水资源匮乏、水安全等问题。海绵城市的理念与日本的雨水贮留渗透计划、英国的水敏感性城市设计基本一致, 海绵城市是具有国际通用术语“低影响开发雨水系统构建”中国特色称呼。

渗

滞

蓄

措施
六字方针

净

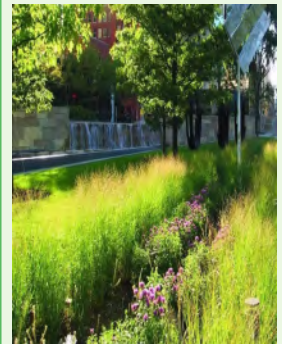
用

排

透水铺装



雨水花园



核心

低影响开发 (Low Impact Development, LID) 主要是通过透水铺装、雨水花园、下凹式绿地、绿色屋顶等措施, 使新建地区的水文条件接近于自然的水文循环。

下凹式绿地



绿色屋顶



目标

小雨不积水、大雨不内涝、水体不黑臭、热岛有缓解
将 70% 的降雨就地消纳和利用

到2020年, 城市建成区 25% 以上面积达到目标要求

到2030年, 城市建成区 80% 以上面积达到目标要求

