

湖州海绵城市建设何以“多点绽放”

文/记者 徐斌 邢诗瑶 本版图片由市建设局提供

让湖州“会呼吸”“有韧性”的海绵城市建设,正在大步推进。来自市建设局的统计数据显示:截至去年底,全市累计建成海绵城市区域面积86.52

平方千米,占城市建成区比例为29%。项目是这场变革的重要引擎,继去年11个省级重点项目中3个成为典型案例后,今年又有19个新项目叩开省级备选清单的大门。

从湖泊水系到园林绿地,从城市道路到住宅小区,海绵理念何以在多元场景中落地生根?连日来,记者走访多个项目探寻答案。



生态修复 让河湖重归自然本真

在安吉浒溪王母山段,由草坡、缓台、亲水步道组成的生态缓冲带取代了昔日冰冷的水泥护坡,雨水在这里被柔性引导,自然渗透,水质得到改善,生态系统得以恢复。

“项目启动前,王母山一带曾有100余亩河岸被圈地种菜,不仅破坏生态,也存在安全隐患。如今,这些‘圈地’被整体清退,取而代之的是一个视野开阔、绿意盎然的生态公园,成为附近居民饭后散步、孩童玩耍的优质亲水空间。”项目负责人邱朝伟告诉记者,生态修复还带动了土地的“静默升值”,周边一批零散地块焕发新价值,成为推动城乡融合发展的绿色引擎。

在浒溪下游的梅园溪玫瑰园段,记者看到景观堤防融入调蓄与休闲功能,不仅具备行洪能力,还成为市民赏花、亲水、休憩的新场所。

家住附近小区的王政是公园的常客,说起变化,他直呼:“太明显了!”他说,以前这里比较冷清,现在人气旺了,平时大家在这儿举办活动、跳广场舞,还有很多人喜欢在这里跑步、散步,环境也更舒服了,感觉日子都惬意了不少。

这种变化也直观体现在数据中:安吉县浒溪幸福河湖建设项目对浒溪干流及支流展开全方位综合治理,治理河道长达14公里,其中浒溪王母山段、梅园溪玫瑰园段治理河道长2.28公里,堤防生态改造2.61公里,水生态修复10.19万平方米,既改善水生态、水环境,又提升了防洪、内涝防治及智慧管护能力。

安吉县建设局团委书记嵇礼扬介绍,安吉海绵城市建设将从“点”向“面”扩展,重点覆盖城区、水系、园区和乡村,目标是打造“全域海绵、生态宜居”的全国示范县,下一步,递铺老城区、西苕溪流域、乡村振兴样板区将成为优先实施区域,“未来3到5年,我们将重点建设智慧监测网络和数字管理平台”。

“海绵城市不仅关乎排水治涝,更是一场空间格局与生态文明的深层重塑。”市建设局介绍,我市结合实际起草了《湖州市海绵城市专项规划》,从全市长期发展和战略高度出发,将海绵城市建设理念贯穿于城市规划、建设、管理的全过程。

在实施层面,全市各部门分工明确,协同配合,重点围绕小区、广场、道路、公园等项目,从土地出让、工程规划、设计、施工等各个环节,将海绵城市建设理念融入到市民身边配套设施建设过程中。

仅从绿化维度就可见一斑:全市已累计建成投运超100座城市公园、160座以上口袋公园,绿化覆盖率突破40%,人均公园绿地面积超20平方米,位居全省前列。

这些绿色空间不仅是市民的休闲之所,更是雨水净化的“天然设施”:植被根系与土壤构成生态过滤系统,配合透水铺装、下凹式绿地等设施,形成“渗、滞、蓄、净、用、排”的完整链条,让每一处绿地都成为城市生态循环的有机单元。

然而,记者在走访中也发现,目前海绵城市建设在全生命周期管理上仍有短板;另外,公众对海绵城市内涵认知不足,仅停留于“多绿一点”“看着好看”,缺乏对其排涝、净化、循环等实用功能的了解,影响了参与和监督的热情。

“海绵城市是一项长期工程,要实现从‘建起来’到‘用得好’,机制配套、群众认同缺一不可。”市建设局表示,接下来将持续关注全市海绵城市重点建设项目的进展情况,打造一批具有示范意义的水海绵城市建设精品工程,为城市的可持续发展和市民的美好生活添砖加瓦。

精准建设 让城市肌理“会呼吸”

漫步在南浔区满庭芳住宅小区,平整的草坪、干净的道路与悄然作业的喷淋系统,构成一幅清新的生态画卷。

“我们的喷淋系统都是量身定制的。”南浔交通投资集团产业工程管理部工作人员李胜杰介绍,每个喷头的方向都经过精确计算,确保只向绿植一侧喷淋,既节水又不会打湿行人。

不仅如此,小区内2880平方米的下凹绿地,深度精准控制在100毫米,5830平方米的透水铺装划分成21个汇水分区,还有544立方米的PP增强型模块组合雨水调蓄回用池,共同织就了一张高效的雨水管理网络。

采访中了解到,海绵城市是新一代城市雨洪管理中的概念,指的是城市能够像海绵一样,在适应环境变化和应对雨水带来的自然灾害等方面具有良好的弹性。记者采访的满庭芳住宅小区,就是我市海绵城市建设“精准改造”的生动样本。

“整个施工过程非常讲究细节,每块草坪的坡度都是反复验收复核的,就连下凹绿地的溢流口,都用石子精心堆砌出小区名字,将功能与美观完美融合。”作为项目负责人,李胜杰回忆起建设过程,去年夏天大暴雨,他带着施工团队逐一排查小区各个角落,及时整改了存在隐患的排水点。



南浔区满庭芳住宅小区

正是这样的巧思,让小区在面对糟糕天气时展现出强大韧性。“最大的变化就是下雨天不积水了!”居民王阿姨笑着说,“以前出门得防止踩水坑,现在打伞散步鞋子都不湿,没有积水后,蚊虫也少了。”

南浔区建设局公用事业管理科工作人员杨峰群介绍,满庭芳小区通过综合运用

雨水调蓄设施、透水地面及下凹绿地等技术,形成了可持续水循环系统。

谈及未来规划,李胜杰表示,将深化小区与周边水系的联系,打破项目红线内外的壁垒,让小区与城市生态系统更好地“交换呼吸”。同时优化细节,让居民能更自然地亲近这些海绵设施。



德清县职业中专产教融合项目



湖州火车站前广场景观设计项目



南太湖新区杨家埠学校建设工程

资源再生 让雨水从“负担”变“宝藏”

在长兴县林城镇,一片曾被硬质混凝土覆盖的废弃校区,如今正以“湿地校园”的新姿态,演绎着雨水资源利用的奇妙蜕变。

“以前这里是老昆中校区,地面坑洼积水,废弃水塘蚊虫滋生,一下雨就成了‘水患孤岛’。”林城镇镇办主任张义强回忆起往昔,不禁摇头。

转机源于浙江交通职业技术学院长兴校区的人驻。这是长兴首所落地的高校项目,当地以海绵城市理念为核心,对地块进行有机更新。该校周边有泗安塘、长兴港2条黄金水道环绕,南、西两侧湿地水系景观旖旎,东侧规划城市绿带绿意盎然。项目以湿地校园为底图,精心雕琢自然、灵动、集约的校内空间,全力构建“园林湖田草”校城共同体。

项目建成后,年径流总量控制率达80.1%,污染物去除率60.2%,实现校内水系统实现与外部泗安塘贯通,通过闸站精准蓄排、削峰错峰,不仅增强校园应对极端天气的能力,还有效延缓下游中心城区的洪峰到达时间。“原来超量雨水是负担,现在成了资源。”张义强感慨道。

更令人惊喜的是雨水回用带来的效

益。该项目一期用地342.5亩,水体面积33.28亩,每年可回用雨水达9.45万吨,主要用于绿化喷洒、道路冲洗、水景补给,体现了长兴作为“国家节水型县城”的资源利用效率。

探索从未停止。2022年《长兴县城区海绵城市专项规划》获批,明确老城区将以“绣花式”方式,在城市有机更新、市政设施提标改造中嵌入海绵元素,新建片区则严格按海绵城市标准执行,实现海绵建设从“点上试点”到“面上拓展”的跃迁。

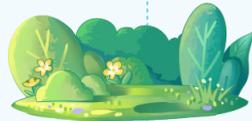
张义强对未来充满期待:“我们希望这个校区能成为城区水泥森林中一个能‘呼吸’的空间,也能让年轻人记住一座城市对水的敬畏与智慧。”

从市建设局了解到,结合绿色建筑建设,我市在新建公共建筑和小区增加雨水净化和收集利用设施,将收集的雨水



安吉浒溪王母山段成为附近居民饭后散步、孩童玩耍的优质亲水空间

用于绿化灌溉、景观水体补水和道路清洗保洁,实现雨水回收再利用。德清县职业中专产教融合项目,就设置了757平方米的雨水蓄水池,这个蓄水池宛如校园的“雨水银行”,雨水经处理回用于区域内绿化浇灌、道路冲洗等。



长兴县浙江交通职业技术学院长兴校区(一期)

全域协同 让海绵理念贯穿城市脉络