

地面吸水存地下,净化后浇灌绿地

开发区海绵城市建设 首个示范性项目完工

本报记者 陈素萍 通讯员 夏可

上周,在开发区海绵办的组织下,城建中心、杭州逸通环境工程技术有限公司、浙江省城乡规划设计研究院等单位,联合对沿江景观东区公园海绵试验段项目进行了验收并顺利通过。

沿江景观东区公园的海绵试验段,是杭州经济技术开发区海绵城市建设的第一个示范性项目。

随着该工程的建设完成,沿江景观东区公园的这些“海绵体”,将实现雨水的“渗、滞、蓄、净、用、排”。

海绵城市建设,可生态治水蓄滞雨洪

海绵城市建设,是我国近年来全力推进的一项利国利民、志在长远的政策。

先来了解一下,何为海绵城市建设?这是基于“城市建设生态化”的基本理念,强调在城市建设过程中,推广和应用低影响开发建设模式,加大城市径流雨水源头减排的刚性约束,优先利用自然排水系统,建设生态排水设施,充分发挥城市绿地、道路、水系等对雨水的吸纳、蓄渗和缓释作用,使城市开发建设后的水文特征接近开发前,有效缓解城市内涝、削减城市径流污染负荷、节约水资源、保护和改善城市生态环境,目标是建设具有自然积存、自然渗透、自然净化功能的海绵城市。

海绵城市建设,遵循规划引领、生态优先、安全为重、因地制宜、统筹建设的基本原则,在城市开发建设过程中采用源头削减、中途转输、末端调

蓄等多种手段,通过渗、滞、蓄、净、用、排等多种技术,实现城市良性水文循环,提高对径流雨水的渗透、调蓄、净化、利用和排放能力,维持或恢复城市的“海绵”功能。

“海绵体”工程建设中,一般会利用绿地、土壤对雨水的下渗和净化作用,在源头采用下凹绿地、生态树池、雨水花园、透水铺装等措施,在中途采用植草沟、渗管、渗渠等措施,在末端采用生态护坡、生态驳岸等措施,以此减少雨水的径流总量、径流峰值和径流污染;利用蓄水池、下凹式绿地、生物滞留设施、湿塘、湿地等的调蓄容积,以此蓄存雨水,减少雨水径流总量和径流峰值;结合雨水调蓄、路面浇洒、绿化灌溉的需求,在合适的部位设置雨水回收与利用设施,将蓄存的雨水经过净化以后加以利用,以此减少了雨水外排,并节约了水资源。

开发区海绵城市建设,做到强降雨仍能不积水

在全国推进海绵城市建设的大背景下,杭州经济技术开发区主动学习相关知识、充分研究本地特点,积极推进项目建设,在国家、浙江省和杭州市各级实施指南的指导下,制定了切合实际的专项规划,并组织了多场海绵建设知识讲座,填补知识空白、了解相关政策,解放思想、统一认识,为今后更好地进行开发区海绵城市建设奠定坚实的基础。

“海绵”的哲学是弹性,是顺势分散而非逆势集中,化对抗为和谐共生,与洪水、暴雨为友而非为敌。

普通人行道基本都是硬化路面,每逢大雨,只有极少部分雨水渗入地下,剩余大部分雨水只能依靠管渠、泵站等设施排出,短时间内雨量太大,就会造成内涝。

而海绵人行道的透水路面就像皮肤上的一个个“毛孔”,可以将水分吸进去,最大程度减少路面积水,从而减轻雨水管网、沟渠的排水压力。也就是说,即使强降雨不断,河道除了保持“水清、岸绿”的高颜值,同样能经受住暴雨的冲刷和考验,杜绝出现不同程度的积水。

本次沿江景观东区公园试点项目建设完成,为开发区海绵城市建设在工程实践上积累了宝贵经验。

开发区海绵办介绍,未来,通过海绵城市的建设深入推进,开发区内的海绵试验段,将是一个个软质的、生态的修复空间,对雨水起到滞蓄作用,就像海绵一样能把水吸住,对雨水进行消纳和利用,全区市民的生活环境将会更加生态化、人文化、绿色化。

地面吸水存地下,净化后浇灌绿地

具体到沿江景观东区公园海绵试验段项目,该项目建设了约150平方米的透水路面,和一整套雨水收集利用系统。

据介绍,该雨水收集系统收集了公园内四个雨水管网其中之一管网的雨水,汇水面积达10000平方米,其中硬化面积约2500平方米,绿地面积约7500平方米。

透水路面采用了新型的结构型透水砖做人行道铺设,此砖透水效果好,除了喝水“肚量”不小,还不易堵塞,后期清理维护简单方便。PP模块拼装的蓄水池,施工简洁、承压能力强,蓄水效果良

好,且在后期有需要的时候还可以重新回收利用。埋地式雨水处理一体机不需要专门的机房,与蓄水池、清水池配套使用,净化处理水质效果显著,出水水质经检测达到国家《城市杂用水水质标准》要求。自动喷灌系统使用已净化的雨水,用于周边约2500平方米范围内绿地的自动浇灌。

地面透水仅仅是海绵城市吸水的第一步,海绵体更复杂的系统其实在地下,除了“面子”美,“里子”更是关键。在绿地下,埋设了200立方米的PP模块拼装式蓄水池、20立方米PP模块拼装式清水池、埋地式雨水处理一体机和自动化控制喷灌系统。

白杨街道60余个小区 年底前完成智慧门禁建设

为深入推进开发区环境综合大整治行动,全力构建覆盖全区、惠及全民的智慧安防体系,根据开发区管委会的总体部署要求,近日,白杨街道召开了智慧门禁建设部署推进会议,区公安分局、街道相关领导,电信公司、相关科室负责人,各社区党支部书记、综治委员50余人参加会议。

会上,街道围绕管委会的实施意见就如何推进智慧门禁作了任务部署,开发区公安分局就建设推进中的重点事项作了详细解释,各社区结合实际对可能存在的问题困难进行了交流分析。

智慧门禁建设自2015年开始推进以来,在街道邻里中心、清雅苑、福雷德、保利东湾等多个小区已经相继建成并投入使用,小区流动人口服务管理、治安安全防范有了明显提升。邻里小区外来务工人员密集,流动性大,社区服务管理难度高,作为智慧门禁建设第一批试点小区,系统建成后,通过规范人员进出管理,小区治安发案率得到了有效控制。保利东湾小区在社区、业委会、物业公司三方共同努力下,也于近期完成建设,并将智慧门禁的建设、使用、管理、维护纳入业主公约,进一步规范和强化长效管理。

白杨街道共有60余个居民小区,按照管委会任务部署,今年年底前将全部完成智慧门禁系统建设改造,目前,街道、社区正积极会同公安分局、电信公司等单位进行动员发动、宣传引导、基础排摸,为接下来的建设施工打好基础,力争让辖区所有居民能够享受到这次惠民红利。

街道党工委副书记陈雨表示,智慧门禁建设使用是加强流动人口服务管理和开发区智慧城市建设的需要,更是提升辖区居民生活品质和幸福感、满意度的需要,各社区要高度重视,在下一步工作中积极做好组织协调、排摸梳理,进一步厘清工作职责,制定实施方案,排定推进计划,加强监督检查,全力确保智慧门禁建设顺利推进和圆满完成。

本报记者 林雨晨 通讯员 杨善华

遗失声明

范爱珍不慎遗失二代残疾证一本,残疾证号:33012519450101092653。声明作废。