



五年治理,孝感从“逢雨必涝”到“雨停路干”,用“海绵城市”理念破解了平原湖区的“看海”顽疾。278亿元投入,600个老旧小区海绵化改造、智慧平台精准调度——数字背后是治理逻辑的根本转变:打破“九龙治水”,构建联合指挥体系;从“人等雨”到“雨停水退”,从单点抢险到系统治理。更可贵的是,水患化为水利,黑臭河变身景观带。孝感以系统观念、工程韧性、智慧赋能,筑牢了城市防汛安全屏障,也为城水共生写下了生动注脚。

孝感海绵化改造破解老旧小区“看海”顽疾 搬走的居民又回来了



孝昌幸福渠雨水提升泵站工作人员,通过智慧监测平台查看泵站液位信息。(孝昌县融媒体中心供图)



槐荫公园成了超大型“海绵宝宝”,调蓄、排洪作用明显。(孝感市城建项目建设服务中心供图)

湖北日报全媒记者 方桐
通讯员 李林 石颖

6月8日清晨,持续一天一夜的降雨刚停,家住孝感澎湖湾小区的傅治政就穿上平底鞋,悠闲地走出小区,到一路之隔的槐荫公园遛弯。

搁在以前,他难得出门。“往年只要持续降雨,小区就积水。”76岁的傅治政在这里住了15年,车库起皮的墙面上,水渍痕迹清晰可见,最高处超过一米。这一次,雨停水退,路面干爽,他的平底鞋一点没湿。

老华的防水“三件套”下岗了

变化,源自一场持续多年的“海绵革命”。凭借科学规划和坚定决心,孝感入选全国首批海绵城市建设示范城市,为湖北唯一。今年5月25日,孝感遭遇接近历史极值的暴雨,城区无大面积积水,群众生活如常。

澎湖湾小区地势低洼,傅治政清楚地记得,2021年夏天的一场大雨,小区积水1.8米深,几十辆车被淹,居民进出靠划船,不少住户无奈外迁。

同样“逢雨必涝”的还有富康小区。这里的地下管网管径小,路线迂回,还有个90度急弯,排水“肠梗阻”突出。

“有次下大雨,家里进水60厘米,母亲偏瘫在床,我只好打119求助。”华为印在此住了20多年,年年与水斗。为了阻止雨水进屋,他家常备着“三件套”:沙袋、挡水板和防水布。

孝感城区地处江汉平原,河湖众多,是典型的平原湖区,“以前排水防涝建设标准不高,老城区落下‘易涝体质’”孝感市住新局水务科负责人龙林发坦言。

海绵城市建设启动后,孝感遵循“渗、滞、蓄、净、用、排”六字诀,确立“蓄排结合、联排联调”的治理模式。

针对富康小区,新建箱涵连通王家泵站,排水距离减半;扩建西湖泵站,分流箱涵内雨水,排水时间进一步缩短。“今年小区没淹水,三件套下岗了!”老华笑道。

澎湖湾小区则修建导水沟、加粗管网、新建专属泵站。如今,不少外迁居民陆续回迁。

“一点一策”治理,已惠及城区70个渍水点。

单点攻坚外,孝感还系统补短板。城区划分为27个排水分区,分片精准排水;新增雨水管道40余公里,清疏整治老旧管网390公里;新建改扩建泵站15座,排水能力较2021年提升54%,达到每秒427.29立方米;完成600个老旧小区海绵化改造,城区多条道路换上透水铺装。

源头减排理念,也在落地生根。走进望度山月小区,绿化水体面积占比近五成,下沉绿地、盲沟随处可见。“下再大的雨小区也无积水,地下储水还能滋养绿植。”物业负责人黄子豪表示。

消除“水患”,扩大调蓄能力也是关键之举。

孝感已打通槐荫河、老潞河、邓家河等6条排涝通道,增加内河调蓄容积500万立方米;力推王母湖、仙女湖退坛还湖,恢复蓄滞洪空间1200万立方米。

如今,孝感已实施海绵城市建设示范项目95个,总投资278.4亿元,城区84%的区域排水能力达30年一遇标准,城市防洪达到50年

一遇标准。

城市防汛装上“智慧大脑”

5月24日凌晨,孝感暴雨如注,位于市住新局三楼的海绵城市综合管理信息平台、排水防涝信息化平台指挥室灯火通明。

电子大屏上,74个监测点的雨量、水位、管网液位数据如脉搏般跳动。地下传感器,空中摄像头……城市的“神经末梢”全部接入平台。

凌晨5时,长征北路涵洞积水自排不力,水位上涨至20厘米。传感器瞬间报警,系统自动将指令推送给附近的孝南区城管局值守人员。5分钟后,移动泵车启动抽排。6时许,积水退去,早高峰车流畅通无阻。

过去可不是这样。“一下雨,我们就得蹲在点位上,发现积水才喊人来抽。”孝感市住新局水务中心排水科负责人杨峰回忆,“经常守一整夜,又累又被动。”

2024年以来,孝感建起两大信息化平台,给城市防汛装上“智慧大脑”。

目前,城区25个泵站、9个涵闸坝、6个涵洞、62个易涝小区全部装上摄像头和传感器,并接入平台,实现“一屏统管”。平台集气象预警、风险研判、智能调度于一体,能根据雨情自动生成调度方案,通过APP精准派单。监测到强降雨来临,还可提前联动水利部门预降内河水位,腾出库容,做到“雨未至、城已防”。

更关键的是机制之变。孝感成立由21个部门组成的排水防涝联合应急指挥部,打破“九龙治水”局面,每个泵站、涵洞、易涝点都明确责任人。

2024年,《孝感市海绵城市建设管理条例》正式实施,全周期法治保障,让城市能持久健康“呼吸”。

水患变水利,好环境催生好产业

水治好了,城市开始“反哺”百姓。

占地4000亩的槐荫公园,成了超大型“海绵宝宝”。生物滞留池、生态调蓄池将雨水收集净化,用于绿化浇灌和水体补给。如今,5个内湖每年让21万吨雨水变废为宝,用作生态补水。

“以前湖边有腥臭味,现在水清岸绿,我天天来散步。”槐荫公园变美,傅治政成了这里的常客。

可喜的是,像傅治政这样受益的市民越来越多——槐荫河、老潞河、邓家河成了景观河,80多处公园串珠成链,居民开窗见绿、出门入园,孝感获评“中国十大秀美之城”。

好环境,还带来了好产业。

夜幕低垂,槐荫河上,光影叙事,游船缓缓启航。依托水清岸绿的河道资源和“董永传说”非遗底蕴,孝感打造沉浸式夜游项目《槐荫船说》,成为文旅融合新名片。

邓家河公园周边,曾是客商不愿问津的易涝地。如今4300亩湿地公园建成开放,孝感市金融创新科技产业园、文化数字产业园、月亮湾大酒店等拔地而起。

本地“海绵产业”也悄然兴起。引进和培育新型建材企业,透水混凝土、铺装砖材、新型窨井盖等产品不仅满足本地需要,还畅销周边市场;引导社会资本参与共建海绵城市,望度山月、兴华尚都府等海绵小区受到购房者欢迎。

应城

机器人上岗 微创修复拥堵管道

湖北日报全媒记者 方桐
通讯员 李梦婷

5月29日,应城城中街道月圆路围挡内,工人打开窨井盖,缓缓放入一台机器人。技术员紧盯监控屏幕,管道内壁的裂缝、积垢一览无余。

“就像做胃肠镜,‘溃疡’‘息肉’看得清清楚楚。”应城市住建局副局长陈雄斌打了个比方。不用破路,没有拥堵,附近居民未曾察觉脚下的管网正在“做手术”。

过去,这样的修复简直不敢想。应城老城区管网年久失修,树根钻进管壁,淤泥结块,造成“肠梗阻”。每逢汛期,月圆路、古城大道等路段,下半小时大雨就积水漫道。

“我们钻臭井,拿铁钎捅,忙了半天,堵点还是不通。”谈起过往的维修经历,管道维修工曹文华连连摇头。

想要根治,只能“开膛破肚”。封路半月,商户停业、居民绕道,怨声载道。

如今机器人上岗,一切都在无声中进行。检测机器人先下井,高清探头扫过每一寸管壁,自动生成三维“体检报告”。发现堵点后,铣刀机器人钻入管内,高速粉碎杂物,高压水流同步冲刷。遇到管壁开裂,技术人员借助气囊将不锈钢快速锁精准送达破损处。充气、贴合、放气取出,几分钟便打上“永久补丁”。技术负责人崔翔宇比喻说:“就像在血管内放支架,一‘撑’就好。”

月圆路整条300米管道,从检测到修复仅用4天时间,管道排水效率提升超四成。不封路、不破路,沿街商铺正常营业,过往车辆通行畅通。

“往年大雨一来,门前积水过脚踝,货物得垫高。今年几场暴雨泼下来,路面干爽得很!”商户李女士指着路面笑道。

目前,应城主城区110条道路正按“一路一策”分类修复,预计9月底全面完工。该市还在探索“智慧管网”动态监测,未来将用AI预警隐患,让百姓面对暴雨时更踏实。

更新管网480公里 居民不再蹚水过涵洞

湖北日报全媒记者 方桐
通讯员 陈园

“以前一下雨涵洞就积水,送孩子上学像‘过河’;现在大雨过后积水很快排干,心里踏实多了。”6月8日,孝昌西洪花大道老街居民周小芳说起家门口的变化,脸上笑意盈盈。

她口中的涵洞,曾是周边数万师生和居民的心病。这个下穿京广铁路的老涵洞,紧邻孝昌第二高级中学,由于管网老化、排水沉井淤堵,每逢下雨便积水,学生路过要蹚水,摔倒受伤时有发生。

这一困扰群众多年的“老大难”,是孝昌老城区排水基础设施薄弱的一个缩影。花园大道、罗马街等低洼路段,汛期逢雨必涝,群众反映强烈。

群众有所呼,政府有所应。孝昌将城区排水防涝提升工程作为城市更新的重点项目,多渠道筹措资金,系统推进排涝治理和雨污分流改造。

“我们摒弃了‘头痛医头’的

零散修补方式,坚持全域统筹治理。”孝昌县住建局市政项目专班负责人龙康介绍,近年来,全县累计更新老旧排水管网480公里,对50余条主次干道排水体系全面升级,打通15处堵点和断头水系;完成170多个居民小区、50余家企业的管网改造,从源头根治雨污混流。

既要收集起来,还要排得出去。新建城南幸福渠、唐家寨、城北等雨水提升泵站,城区排涝能力新增每秒20.6立方米;科学划分主潞河、东潞河、晏家河三大排水治理片区,构建互联互通的城市排涝格局。

孝昌还建成智慧防涝“一张网”:搭建智慧排水GIS管理系统,全域布设智能监测设备,24小时实时监测雨情、水情、积水点,实现智能预警、主动预判、提前处置。

“治理成效在今年汛期得到实战检验。”龙康表示,5月23日至25日,孝昌遭遇持续强降雨,全城未出现大面积滞涝。

投入5亿元标本兼治 曾经内涝的小区雨停路净

湖北日报全媒记者 方桐
通讯员 尹青

“雨下得这么急,路面却没积水,我们终于安心了!”5月25日,汉川下起了暴雨,去年发生内涝的西湖明珠小区排水通畅,居民朱桃英连连点赞。

西湖明珠小区地处西湖大道低洼地段,常住人口约2800人。因地势低、管网老、抽排能力弱,这里曾是积水重灾区。“以前下雨天最发愁,大雨一来家门口就成河,最少堵三四个小时。”朱桃英回忆。

从积水难退到雨过路干,变化源于一场系统性的治水攻坚。汉川抢抓国债政策机遇,投资约5亿元,重点推进城区排水防涝设施建设,聚焦泵站升级、管网更新、渠道整治、调蓄扩容四大核心工程。

一组数据见证“硬核”提升:洪西渠、郭柏口提排站完成改造,城区雨水提排能力从每秒21.07立方米跃升至60.57立方米;东街、西街、南街、北街等老街管网全面翻

新,提排能力翻倍至每秒33.5立方米。同时,郭柏口调蓄池扩容2万立方米,新建400米西湖提排站排水箱涵,新建雨水管网11公里,针对性化解西湖明珠、祥和花园等老旧小区内涝隐患。目前,老城区13条街道雨污管网改造主体工程已全部完工。

硬件升级之外,科学防汛同步发力。入汛以来,汉川建立易涝点“一点一策”机制,汛前完成7座提排站、13处自排闸清淤,疏通41.6公里主下水道,清掏各类雨水井3000余口,备足潜水泵、移动泵车等应急设备。本轮强降雨期间,当地第一时间启动应急预案,提前下调内河闸位、腾空调蓄库容,专人24小时驻守易涝点,累计抽排路面积水约42万立方米,实现城区无大面积、长时间积水。

如今,汉川城区防洪排涝能力显著提升,从“暴雨看海”到“安澜宜居”,群众的获得感、幸福感、安全感正随着一条条干爽的路面不断攀升。

孝昌



望度山月小区绿化水体面积占比近五成,下沉绿地、透水铺装、盲沟等随处可见。(湖北日报全媒记者 方桐 通讯员 蔡青阳 摄)



孝感城区雨停水退,道路无明显积水。(孝感市城建项目建设服务中心供图)

汉川