

排水防涝更高效 污水处理更优质

——重庆完善排水污水处理设施助力韧性城市建设

顺应城市发展新理念新趋势,开展城市现代化试点示范,建设宜居、创新、智慧、绿色、人文、韧性城市。

“十四五”开局之年,国家“十四五”规划和2035年远景目标首度提及“韧性城市”概念,为我市排水和污水处理工作指明了方向,提供了遵循。

作为可持续发展城市的重要内涵,韧性城市建设离不开源头减排、蓄排结合、排涝除险、超标应急的城市防洪排涝体系。如何高质量打造城市排水和污水处理这个“生命线”工程?2021年,我市践行以人民为中心的发展思想,因地制宜,全方位、多角度推进城市排水防涝设施建设,不仅在城市内涝治理方面取得可喜成效,在完善污水处理设施方面也亮点频频。



鸡冠石污水处理厂

强基础

落细落实排水防涝设施建设

韧性城市,指能够凭自身能力抵御灾害,减轻灾害损失,并合理的调配资源从灾害中快速恢复过来的城市。在排水方面,韧性城市的表现可以概括为:小雨时不积水;大雨时能顺利排出,不产生内涝;超大暴雨时,用空间换时间,优先保障生命安全。

治理城市内涝,事关人民群众生命财产安全,既是重大民生工程,又是重大发展工程。为切实消除城市内涝现象,国务院办公厅今年4月印发《关于加强城市内涝治理的实施意见》,要求将城市作为有机生命体,根据建设韧性城市要求,因地制宜、因城施策,提升城市防洪排涝能力,用统筹的方式、系统的方法解决城市内涝问题,维护

人民群众生命财产安全。

全力守护城市的“生命线”,市住房城乡建委落细、落实排水设施建设,推出一套强有力的“组合拳”——

持续推进中心城区易涝点整治专项行动,建立分类动态管理模式,实施分批分时序整治机制。完成两江幸福广场、望海花市等108处易涝点整治,联合基层组织群防群控,实现194个点位动态管理。

开展全方位、全领域、多层次的汛前、汛中检查,以现有易涝点和城市敏感区为重点,对下凹式立交桥、下穿道、地下构筑物、地铁站出入口、低洼地带的棚户区 and 老旧小区等重点区域开展隐患排查整改,进一步梳理出风险点309个,建立风险台

账,形成应急救援协同联动机制。

构建城市排水防涝安全责任人及重要易涝点整治责任体系,汛前组织召开城市排水防涝工作会,全面部署住房城乡建设领域防汛抗旱工作;汛中牵头召开城市排水防涝联席会议,对排水防涝防范工作再安排再部署,确保职责到位、人员到位、责任到位。

建立住房城乡建设、气象、水利、城市管理、应急、交通、公安、消防等多部门信息共享和协调联动机制,严格执行领导带班和24小时值班值守制度,及时组织城市排水防涝应急抢险演练,利用排水防涝应急响应系统、手机短信、微信等平台发布信息,确保预警及时、人员到位、设备靠前、处置有力、信息高效。

一组数据有力证明了我市开展排水防涝工作的成效:今年以来,我市经历了19次强降水天气过程,累计出动抢险车辆600余辆次、抢险人员6300余人次及时排除积水点,恢复交通,未造成人员伤亡被困和形成城市内涝。

另外,市住房城乡建委按照“源头减排、管网排放、蓄排并举、超标应急”的内涝治理理念,统筹编制“十四五”城市基础设施、排水防涝和海绵城市专项规划,科学划分中心城区57个一级支流和滨江

流域分区,系统构建“源—排—蓄—泄—管”五大排水途径。印发《重庆市城市内涝治理实施方案》,建立全市排水防涝项目库,储备项目516项、总投资638.5亿元。预计到2025年底,中心城区能有效应对不低于50年一遇的暴雨(重要地区不低于100年一遇),主城区能有效应对不低于30年一遇的暴雨(重要地区不低于50年一遇),其他区县能有效应对不低于20年一遇的暴雨(重要地区不低于30年一遇)。

链接》

荣昌区

探索排水“厂网一体”管理机制改革试点

以“政府监管、市场运作,生态优先、加强保障,厂网协同、提质增效,尊重既有、优势互补,严格考核、按效付费”为原则,荣昌区将第二城市污水处理厂及配套36公里截污干管、19座镇街污水处理厂及配套350公里雨污水管网、80余座农村污水处理站及其配套管网整体打包,策划项目总投资11.02亿元,采用PPP模式,以“BOT+ROT+TOT+O&M”运作方式,合作期限25年,由政府和社会资本方共同组建项目公司,整体负责投融资、设计、建设、运营、维护及移交工作,实现“建管一体”,建立政府主导、市场运作、良性竞争的市场化模式,推动排水系统高效运转,有效解决污水处理厂进水浓度低、水量负荷大、雨季管网溢流等问题。

垫江县

多措并举全面提升乡镇污水治理水平

垫江县深入贯彻落实习近平生态文明思想,乡镇污水治理累计投资5.8亿元,建成乡镇污水处理厂(站)58座,处理能力达3.22万吨/天,建成乡镇排水管网413公里,实现乡镇场镇、农村较大集聚点污水处理设施全覆盖。聘请专业测绘公司开展乡镇排水管网测绘,分步改造乡镇“老、旧、破”管网。“一厂一策”改扩建21座乡镇污水处理厂,全部到达一级B标排放。实现全县24个乡镇污水处理厂出水水质全部达标排放,沿线河流水质稳定达到Ⅲ类,龙溪河水质达到Ⅱ类。

提品质

提质增效三年行动助力重庆打造生态宜居城

打造健康、韧性的城市水系统,不仅包括运行良好的排水系统、安全有效的防涝系统,高效生态的污水处理系统建设也是重中之重。

在市委、市政府统一部署下,全市城镇污水处理提质增效三年行动坚持问题导向,以系统提升城市生活污水收集效能为重点,定出硬目标,敢啃“硬骨头”;优先解决人民群众关注的生活污水直排、老旧城区排水设施空白区等热点问题,重点解决污水厂进水浓度低、污染物削减效能不高等重点问题,集中解决污水管网设施底数不清、信息化手段匮乏等难点问题。

这一年来,城市污水处理设

施建设如火如荼。全市新改扩建11座污水处理厂,累计建成82座城市污水处理厂,总设计处理能力486.75万吨/天,全部达到一级A标排放标准;建成820座乡镇污水处理厂,727座达到一级B及以上排放标准,基本实现了处理设施全覆盖,在全国处于领先水平。日人均污水处理能力288.49升,位居西部第一。

这一年来,污水管网治理工作显成效。全市累计普查管网4万公里,其中市政管网普查覆盖比例超过95%。建立市级排水管网地理信息系统(GIS);实行“网格化”雨污分流整治和低浓度城市污水处理厂“一厂一策”系统化治理,完成1912余公里城镇排水

管网建设改造。

这一年来,城市污泥无害化处理水平进一步提升。生态环境部将我市“政府统领、企业施治、市场驱动”污泥处理处置模式作为“无废城市”建设实践在全国推广。珞璜污泥处置中心建成投用,被国家能源局和生态环境部列入燃煤耦合污泥发电技改试点项目。全市处理污泥约123万吨,无害化处置率达到97%。

这一年来,排水设施在线监测和再生水利用试点稳步推进。市住房城乡建委不仅推动鸡冠石污水处理厂分区水量试点,通过摸索适合山地特点的在线监测方法,为建立全市排水在线监测体系奠定坚实基础。



排水防涝应急指挥中心



工作人员检查排水管道情况

重民生

推动解决群众最关心最直接问题

除了关注增强城市排水防涝能力的大安全外,重庆还从下水道水篦子堵塞、散发脏臭气味等关乎群众生活质量的小细节入手,推动城市品质提升。

2021年,我市重点开展水篦子清洗疏通、水篦子更新改造、全面加强排水源头管控、强化城市环境卫生治理、开展化粪池排查整治等工作。中心城区开展的水篦子臭气排查整治专项行动,被纳入“我为群众办实事”市级层面重点民生项目。

九龙坡区钢球小区居民刘昌华喜欢晨练,每天清晨都会沿着小区周边的道路跑上几公里。可是以前,每当大雨之后,一些道路的水篦子经常堵塞,令人作呕的臭气让他不得不绕道跑。“自从政府派人对这些水篦子清洗疏通后,路上再也闻不到臭气了!”刘昌华高兴地说。

为解决排水管网臭气扰民问题,市住房城乡建委会同市城市管理局编制了《重庆市中心城区水篦

子及臭气排查整治专项行动实施方案》,以中心城区“一区、两线、三边、四点”重点区域开展排查整治工作,将逐步扩大工作范围至辖区全域。

所谓“一区”,即居民生活聚集区;“两线”即滨江路沿线、城市主干道沿线;“三边”即市场、医院、学校周边;“四点”即核心商圈、广场公园、交通节点、历史文化街区等窗口地带。截至目前,中心城区共锁定790余处重点区域开展水篦子臭气排查整治专项行动。

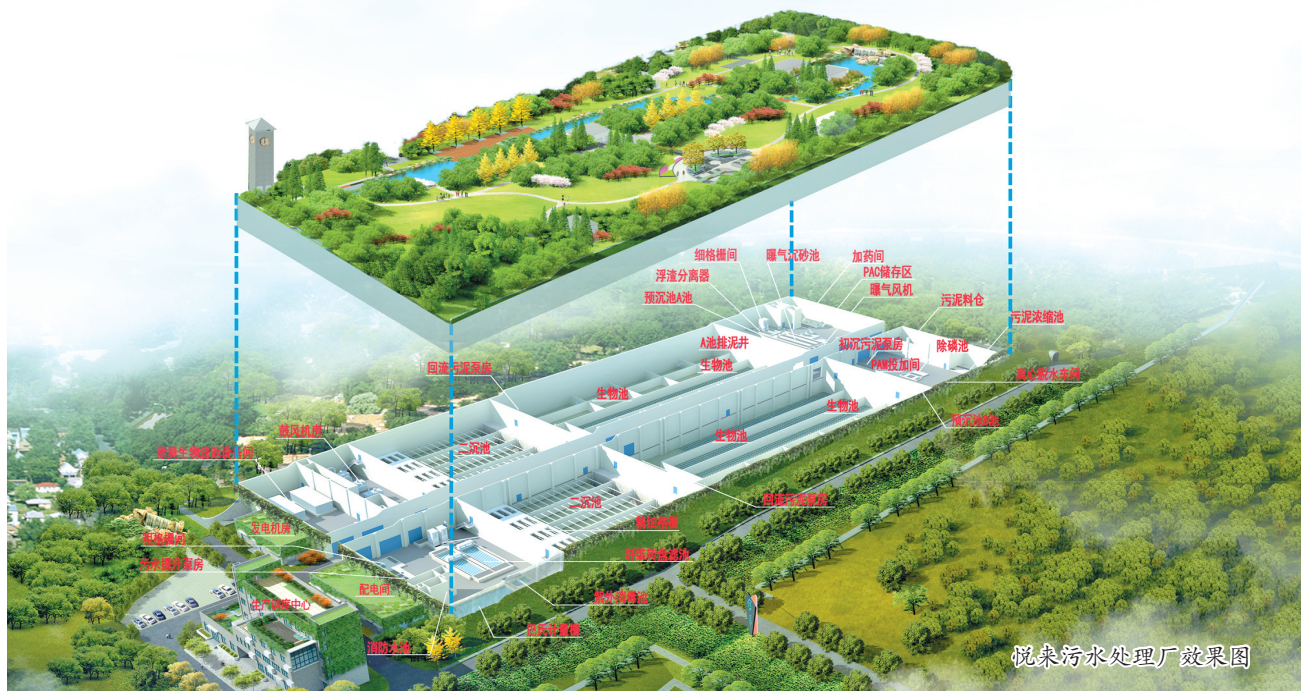
渝中区改进原鸭嘴式防臭水篦,制作新型封闭式防臭水篦套,全区累计安装封闭式防臭水篦套213套,辖区内臭气点位臭气明显减弱;渝北区对群众反映强烈的木鱼石湖污水外溢问题,实施木鱼石湖渗漏污水截污提排工程,在木鱼石公园南侧通过新建围合式重力挡水坝、帷幕注浆、高压旋喷桩等止水防渗构筑物,使得渗漏污水引发的臭气扰民问题得到较好解决……截至目前,全市累

计完成疏浚水篦子32.8万余个,更新改造水篦子1.9万余个,清掏化粪池14129个,安装化粪池在线监测预警系统2567个,排查臭气点位1271处,整治完成臭气点位1218处。

打造更具“免疫力”的韧性城市,重庆将在完善城市水治理的道路上开展更多探索。未来,市住房城乡建委将以“补短板、强弱项,提能力、强监管”为抓手,在提升城市排水防涝抗灾能力、提升排水管网建设运维效能、加强污水处理设施运维监管、确保污泥无害化处理处置、加强排水户行为监督管理、深化排水建管领域改革、强化排水行业基础保障等方面持续发力,实现排水事业高质量发展,为推动重庆长江经济带绿色发展方面作出新的更大的贡献。

王静 刘廷

图片由重庆市住房和城乡建设委员会提供



悦来污水处理厂效果图