

我市出台方案加快推进城市防洪防涝规划建设体系

主城区河道5年内防洪标准达百年一遇

保障南水北调干渠安全 提升金水河等河道防洪排涝功能

到2025年,主城区河道防洪标准达到100年一遇,市域其他河道防洪标准达到20年至50年一遇……昨日,市政府办公厅发布《郑州市加强防洪防涝系统规划编制工作实施方案》,加快推进城市防洪防涝规划建设体系。郑报全媒体记者 赵文静

老城区更新改造补短板 新城区高起点规划高起点建设

方案提出,要统筹区域流域生态环境治理和城市建设,统筹城市水资源利用和防灾减灾,统筹城市防洪和内涝治理,结合国土空间规划和流域防洪、城市防涝设施等规划,逐步完善防洪防涝规划体系;坚持防御外洪与治理内涝并重、生态措施

与工程措施并举,“高水高排、低水低排”;针对“7·20”特大暴雨中暴露出的突出问题,找准薄弱环节和短板,开展防洪和内涝治理规划编制;依据全市自然地理条件、水文特征等因素,划分风险等级,确定治理策略和规划建设任务;老城区结合更新改

造,补齐防洪防涝设施短板,新城区高起点规划、高标准建设防洪防涝设施;加强资源规划、水利、城管、城建、园林、气象、应急等多部门沟通协作,建立协作协商沟通机制;聘请国内知名专家和技术团队全过程参与和指导,增强规划的科学性和实施性。

2025年主城区河道防洪标准达到100年一遇

方案明确,到2025年,主城区河道防洪标准达到100年一遇,市域其他河道防洪标准达到20年至50年一遇。城市重要地区达到小时降雨50.3毫米(5年一遇)不发生积水,一般地区达到

小时降雨44.8毫米(3年一遇)不发生积水,基本形成“源头减排、管网排放、蓄排并举、超标应急”的城市排水防涝工程体系。超出城市内涝防治标准的降雨条件下,城市生命线工程等重要市政

基础设施功能不丧失,基本保障城市安全运行。

到2035年,城市防洪防涝工程体系进一步完善,河道防洪标准与城市建设相适应,总体消除防治标准内降雨条件下的城市内涝现象。

系统谋划 构建“31382”防洪防涝规划体系

如何科学建立郑州市防洪防涝工程规划体系?方案明确,针对“7·20”特大暴雨灾情暴露出来的问题和短板,构建专题研究为基础、数字模型为支撑、综合规划为统领、专项规划和实施方案为抓手的“31382”规划体系。

3个专题研究 开展暴雨强度公式修订及雨型研究、内涝高风险及重要地区应对方案研究、特大暴雨下超标降雨应对措施研究3个专题研究。在郑州市现行暴雨强度公式基础上,补充近20年降雨气象资料,为防洪规划、防涝规划编制提供基础。

1个雨水数字模型 即采用城市综合流域排水模

型等软件进行水力模拟,评估城区现状的排水能力与内涝风险,找出问题短板;对超标降雨下城区地面积水情况进行模拟,评估识别城市内涝风险区,绘制内涝风险图,并提出应对策略。

3个综合性规划 编制郑州市防洪规划、城市防洪规划和排水除涝综合规划3个综合性规划。

8个专项规划或设计 开展8个专项规划编制或专项设计,即提高河道防洪标准,编制主河道综合治理专项设计;统筹全市中小河流综合治理,编制中小河流综合治理专项设计;实施水库除险加固提升,编制水库

“一库一案”专项规划;保障南水北调干渠安全,编制南水北调干渠两岸防洪防涝工程规划;提升金水河等河道防洪排涝功能,开展金水河等河道综合整治工程专项设计;提高管网和泵站标准,开展管网和泵站提升规划;开展雨水行泄通道规划;开展河湖水系、调蓄设施蓝绿线规划。

2个方案 依据综合性规划和专项规划方案,系统梳理受灾损毁排水渠、泄洪通道、蓄水调蓄等设施,谋划5年内城市内涝治理和灾后重建项目,编制内涝治理系统化实施方案和系统化全域推进海绵城市建设实施方案。

信息化 数字化 智能化 郑州七大任务发力“新城建”

市政府办公厅8日发布《郑州市新型城市基础设施建设试点工作实施方案》,加快推进具有郑州特色的信息化、数字化、智能化新型城市基础设施建设,为郑州国家中心城市注入新活力、新动能。郑报全媒体记者 赵文静

■工作目标

2022年底前:基本建设完成城市信息模型(CIM)平台,初步形成城市三维空间数据底板。开展部分BIM模型(“建筑信息模型”)的入库工作。

2023~2024年底前:CIM平台稳定运行,基本完成建成区范围内地理信息、建筑物、地上地下市政基础设施的基础数据库,

形成城市综合管理服务、智能化城市安全运行管理、智慧社区建设等场景应用。

2025年底前:基于CIM基础数据的城市运行管理、城市综合管理、城市安全管理及未来智慧社区等方面的场景大量应用,打造郑州经济增长新亮点,形成比较系统的“新城建”标准体系和政策体系。

■主要任务

我市“新城建”主要有7项重点任务

1.建设城市级CIM基础平台

构建城市三维全息CIM平台,打造郑州数字城市。以数字城市与现实城市同步规划、同步设计、同步建设、同步交付为原则,以建立城市三维全息集成共享应用场景,实现全态势感知、智慧化协同管控为目标,创新数字城市“规、建、管、养、用、维”的新型框架体系、流程体系和标准体系,打造新型智慧城市的软件基础设施。

2.推进市政基础设施智能化建设和管理

以城市CIM平台建设为基础,对城市供水、排水、燃气、热力等市政基础设施进行升级改造和智能化管理,进一步提高市政基础设施运行效率和安全性能。对接CIM平台实现对各类管网数据的管理、查询、统计、分析、量算、标注、输出和适时更新等功能,实现对管网运维的管理、巡检、审批、在线监测、应急指挥等功能。

3.推动智能建造与建筑工业化协同发展

以城市CIM基础平台为支撑,以数字化、智能化升级为动力,以新型建筑工业化为载体,深化应用自主创新建筑信息模型技术,提升建筑设计、施工、运营维护协同水平,提升建筑业智能化水平。

4.协同发展智慧城市与智能网联汽车

借助5G+MEC边缘计算智能交通算法、交通大数据、云计算等关键技术,打造基于边缘/云智能服务的智慧出行平台“车城网”,推动智慧城市与智能网联汽车协同发展。

5.建设城市智慧管理综合服务平台

建立城市智慧管理服务平台,实现城市管理数据采集、数据汇聚、数据目录、数据治理、数据存储、数据共享交换等多个维度的业务,为城管业务高效开展、城市科学精细管理提供有力支撑。

6.建设城市安全风险监测预警系统

以CIM平台为核心,将城市管理各项业务数据空间化、立体化、实时化,构建道路桥梁、城市内涝、地下管网等城市安全运行管理预测、预警模型,提升城市安全风险监测预警能力,提高城市安全韧性。

7.加快推进智慧社区建设

不断深化新一代信息技术在社区治理领域应用,将数字治理城市延伸至社区服务群众的“最后一公里”,在全市打造基础设施智能化、社区治理精细化、社区服务多元化的高品质智慧社区。



治理后的贾鲁河 郑报全媒体记者 马健 图