

开封市四水同治工作领导小组办公室文件

汴四水同治办〔2021〕9号

开封市四水同治工作领导小组办公室 关于印发开封市 2021 年度四水同治工作 方案的通知

各县区四水同治工作领导小组、各成员单位：

《开封市 2021 年度四水同治工作方案》已经市四水同治工作领导小组同意，现印发给你们，请你们认真贯彻执行。



开封市 2021 年度四水同治工作方案

为深入推进我市四水同治工作，明确 2021 年度目标任务，压实工作责任，制定本工作方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大、十九届二中、三中、四中全会和中央经济工作会议精神，深入学习贯彻习近平总书记视察河南重要讲话和在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神，全面落实省委十届十二次全会暨省委经济工作会议、省、市“两会”和全省四水同治工作推进会议决策部署，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，深入推进四水同治，促进黄河流域生态保护和高质量发展，强化规划引领，坚持统筹治理，注重科技创新，加快重大涉水工程项目建设，加强河湖空间管控，加快构建兴利除害现代水网体系，为推动我市“十四五”时期高质量发​​展开好局、起好步，为开启全面建设社会主义现代化开封新征程、谱写新时代中原更加出彩绚丽篇章提供坚实水安全保障。

二、工作目标

坚持系统观念，推进水资源、水生态、水环境、水灾害统筹治理。

（一）水资源节约集约利用水平进一步提高。坚持供给

侧与需求侧双向发力，坚持开源与节流并重，实现用水效率和效益不断提高。全市用水总量控制在 15.37 亿立方米以内，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量均比 2020 年下降 2% 左右，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.619；新建高标准农田 31 万亩，同步发展高效节水灌溉面积 22 万亩以上；农村集中供水率动态稳定在 93%，自来水普及率动态稳定在 91%，城乡饮用水地表化率达到 50% 以上；规模以上工业用水重复利用率达到 92% 以上；市、县城公共管网漏损率分别控制在 9.9% 和 11.5% 以内；城市再生水利用率提高到 32% 以上。

（二）水生态系统质量和稳定性进一步提升。坚持系统治理，加快建设美丽河湖，水生态保护修复试点全面开展，湿地面积不低于 38.5 万亩，湿地保护率达到 67%；新增造林面积 12.35 万亩，国省工程森林抚育完成下达任务；新增水土流失治理面积 25 平方公里以上；地下水超采得到进一步控制，年度压采地下水 1100 万立方米左右；市、县城建成区海绵城市建设达标面积分别达到 22% 和 12%。

（三）水环境质量进一步改善。水质优良比例持续提升，地表水省考断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到省下达我市的 2021 年度考核目标要求；集中式饮用水水源地水质达到省考核的目标要求；市、县生活污水集中收集率分别大于 78%、65%，市、县城污水处理率分别达到 97%、95% 以上，污泥无害化处置率分别达到 95%、85% 以上。

（四）水灾害综合防治能力进一步增强。骨干河道治理河段防洪标准达到 10—20 年一遇、局部河段达到 50—100 年一遇，五级及以上堤防达标率达到 63%以上；主要河道除涝标准达到 3—5 年一遇；城市防洪达标率达到 47%以上；城乡旱灾防御能力明显增强；水旱灾害监测预报预警体系逐步完善。

三、重点任务

（五）切实发挥规划的战略引领作用。印发《开封市水生态文明建设暨四水同治总体规划（2019-2035 年）》和 3 个专项规划（以下简称《规划》）。坚决维护规划的严肃性和权威性，任何部门和个人不得随意修改、违规变更。各县区人民政府、城乡一体化示范区管委会、各有关部门要严格执行《规划》，按照构建“一带、四廊、六脉、六水源、七湿地、多调蓄”兴利除害的现代水网总体布局，坚持一张蓝图绘到底，以钉钉子精神抓好规划的组织实施，明确建设重点和时序，分解落实规划目标、指标和任务要求。各县区、各部门要在制定本地、本行业的四水同治规划或实施方案中，加强与国民经济和社会发展的第十四个五年规划、黄河流域生态保护和高质量发展规划、“十四五”水安全保障规划和相关行业规划的协调，在规划布局、涉水空间管控、重要行动和重点项目建设任务安排等方面做到充分衔接。各有关部门和单位要按照职责分工加强指导，围绕《规划》确定的总体目标和重点任务，研究制定具体政策，在体制机制创新、

行动措施实施、重点项目安排等方面给予倾斜支持。完善规划公开制度，加强《规划》实施的监督、评估、考核和问责。

《规划》实施中涉及的重大事项、重大政策和重大项目要按规定程序报批。**（责任单位：各有关部门、单位，各县区）**

（六）加快重大水利基础设施建设。抓住国家支持“两新一重”建设的有利时机，着力推进骨干水利工程建设。完成黑岗口续建配套与节水改造工程建设、引黄入杞工程建设；加快赵口引黄灌区（二期）配套工程建设。加快建设郑开同城东部供水、河南省饮用水地表化（杞县）试点等工程进度；加快淮河流域重点平原洼地治理前期工作进度，确保2022年底前开工建设。**（责任单位：市水利局、自然资源和规划局、发展改革委、财政局，各有关县区）**

（七）加强黄河流域生态保护治理。全面落实《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，抢抓重大国家战略的历史机遇，坚持重在保护、要在治理，确保黄河防洪安全、供水安全、生态安全。高质量推进黄河生态廊道建设，增加黄河干流两侧绿量，率先实现全境贯通。制定黄河流域产业准入负面清单，推动高耗水、高污染、高风险产业布局优化和结构调整。**（责任单位：市发展和改革委员会、水利局、生态环境局、自然资源和规划局、工业和信息化局、城管局、农业农村局、公安局、黄河河务局、林业局，有关县区）**

（八）大力开展国家节水行动。把水资源作为最大刚性约束，大力实施节水行动，将节约集约用水贯穿于水资源开

发利用、治理配置、管理保护的全过程，全面提高水资源利用效率。开展农业农村领域节水增效行动，实施黑岗口灌区配套改造与节水改造，恢复灌溉面积 2.15 万亩。持续推进高效节水灌溉。开展大中型灌区规范化标准化建设，黑岗口灌区争创二级管理单位。优化调整作物种植结构，推进适水种植、量水生产，积极发展旱作农业，实现以旱补水；开展工业领域节水减排行动，在高耗水行业开展节水型企业用水总量统计和工业用水重复利用率测算活动，纳入计划用水管理。扎实推进工业领域省级水效“领跑者”行动，开展水效对标达标活动和节水型企业创建活动，持续推进规模以上重点企业节水改造工作，制定科学合理的工业节水政策措施，助推工业绿色转型升级；开展城镇节水降损行动，有序推进城市供水管网分区计量管理，加强公共用水节水管理，严控高耗水服务业用水。各县区全面启动节水型城市创建。稳步推进县域节水型社会达标建设，大力开展节水型企业、单位、小区等节水型载体创建。提升非常规水利用率，新建、改建、扩建的污水处理厂，应配套建设再生水利用系统。积极建设污水处理厂尾水人工湿地，进一步提升生态水平。推进污水资源化利用试点工作。因地制宜统筹推进新老城区海绵城市建设与改造，持续探索雨水资源化利用。（责任单位：市水利局、农业农村局、工业和信息化局、住房城乡建设局、城管局，各县区）

（九）加快推进郑开同城东部供水工程建设。

加快推进郑开同城东部供水工程前期工作力度，及早开展移民征迁实物调查工作，尽快完成移民安置规划报告。完成开工前相关专题报告和初步设计的编制工作。力争7月份开工管道工程建设。加快王庵水库工程前期工作，推进工程建设。（责任单位：市水利局、发展和改革委员会、自然资源和规划局、城管局，各有关县区）

（十）全面提升水资源保障能力。加快涡河故道引黄调蓄工程等引黄调蓄工程建设，完成引黄入杞工程建设，提升区域水资源配置能力。构建循环通畅，蓄泄兼筹、丰枯调剂，多源互补的区域水网格局。完善水利工程、水网运行调度方案和应急水量调度预案，建立水资源监测预警评估体系，全面提升水资源监测预警能力。（责任单位：市水利局，各有关县区）

（十一）加强水土流失治理。全力推进国家水土保持重点工程建设，有序建设水土保持防护林等蓄水保土工程，完成水土流失治理6平方公里。落实水土保持目标责任。完善水土保持监管执法制度，严格管控行业内能源、房地产及交通等生产建设项目，认真落实“一法一办法”的相关要求，在项目建设中严格落实水土保持措施，努力推进水土保持“三同时”制度的落实，坚决遏制人为水土流失，留住绿水青山。（责任单位：市水利局、发展和改革委员会、财政局、自然资源和规划局、住房城乡建设局、交通运输局、林业局，各有关县区）

(十二) 持续实施地下水超采综合治理。学习推广清丰、南乐等 7 个试点县超采区综合治理经验，有序开展超采区内地下水综合治理工作。在引黄供水区、引调水工程受水区，推动城镇供水管网向周边村庄延伸覆盖。通过区域内节水、压减地下水开采总量、加快水源置换工程建设、公共供水管网覆盖范围内封井工程等措施，优化经济发展规模、布局与结构，严控高耗水产业，适度压减高耗水作物，尽快实现地下水采补平衡。严格地下水监管，实施地下水监测工程。**(责任单位：市水利局、财政局、发展和改革委员会、农业农村局、城管局、自然资源和规划局、黄河河务局，各有关县区)**

(十三) 推进河湖生态保护与修复。坚持水林田湖草沙系统治理，上下游、干支流、左右岸综合治理，开展河流湖泊湿地水生态修复和生物多样性保护。大力推进湿地公园建设，完成祥符区惠济河人工湿地公园建设任务，利用现有河流、湖泊等原有湿地新批设 1 处省级湿地公园试点，扩大湿地保护范围。加快森林开封建设，集中做好平原绿化“补网”，结合高标准农田建设，有序开展田埂、边沟、灌渠、田间道路绿化，形成功能完善的农田防护林体系。全面建立林长制。严格河湖水域岸线管理保护，推进河湖划界成果完善和应用。加强水生态空间管控，划分涉水生态环境管控单元，制定生态环境准入清单，建立“三线一单”生态环境分区管控体系。**(责任单位：水利局、林业局、市生态环境局，各有关县区)**

(十四) 深入推进河湖长制。压实各级河湖长责任，严格落实“三个清单”，推动河湖“清四乱”常态化规范化建设。持续开展入河排污口排查整治，深入开展乡镇及以上集中式饮用水水源地“划、立、治”。各县区要建好用好“智慧河湖”监控平台，充分利用信息化手段，构建天、空、地、人一体化监控体系，提升问题排查的全面性、时效性和精准度。加强涉河建设项目管理，规范各类涉水行为。持续开展河道采砂综合整治行动，打击非法采砂，规范合法采砂，推广应用机制砂。全面推广“河长+公检法三长”改革，探索公益诉讼保护河湖生态环境新路径。**(责任单位：市水利局、公安局、自然资源和规划局、生态环境局、城管局、农业农村局、林业局、黄河河务局，公安局、检察院、法院，各县区)**

(十五) 持续开展水污染防治行动。加快推进重点流域水环境综合治理，进一步巩固和提升城市黑臭水体整治效果，实施城市河湖生态修复和岸线治理，保持“长治久清”；县（市）建成区持续推进黑臭水体整治。深入开展污水处理提质增效行动，提升管网建设质量，加快推进雨污混接错接改造，围绕问题污水处理厂开展“一厂一策”片区系统化整治，提升污水收集处理效能、污水处理能力。开工建设运粮河污水处理厂、包公湖水生态治理项目、通许县第二污水处理厂等工程项目，加快实施示范区雨污水清淤排污工程、通许县老城区雨污管网分流、通许县集聚区污水管网改造工

程、杞县 S213 雨污水改造等雨污分流项目，推进开封市古城区河湖水系水生态修复工程、马家河污水处理厂中水回用项目建设，加快推进黑臭水体深度治理，持续改善水环境质量。实施水系综合整治。加强集中式饮用水水源地环境保护，加快城市备用水源建设，保障饮水安全。（责任单位：市生态环境局、发展改革委、水利局、城管局，各县区）

（十六）强化防汛抗旱工程建设。加强汛期防洪调度，确保主要河道安全度汛。实施杞县淤泥河、祥符区铁底河等中小河流治理项目；实施 4 处抗旱应急水源工程，加快城乡抗旱应急水源工程建设。加快涡河、惠济河治理等工程前期工作，争取项目尽早开工建设。（责任单位：市水利局、发展改革委、财政局，各有关县区）

（十七）加强水旱灾害防御能力建设。推进基层防汛抗旱预报预警体系和群策群防体系建设，建立“天-空-地”一体水旱灾害监测预报预警网络，更新四要素气象观测站 2 个，充分利用市突发事件预警信息发布系统，拓展农村基层预警信息发布技术和手段，做到测报准确、预警及时，为防汛抢险提供重要保障。加强多层次应急救援力量建设，提升抢险救灾队伍、物资和装备统筹保障能力。启动水旱灾害风险普查工作，完成干旱灾害调度和洪水隐患调查。完成城市暴雨强度公式修订工作，深化城市内涝监测、预警，推进城市内涝预警防治。（责任单位：水利局、市应急管理局、城管局、气象局、黄河河务局，各县区）

（十八）大力推进乡村涉水基础设施建设。优先在永久基本农田和“两区”（粮食生产功能区和重要农产品生产保护区）实施高标准农田建设，2021年建成31万亩“集中连片、旱涝保收、节水高效、稳产高产、生态友好”的高标准农田。接续推进农村人居环境整治提升行动，分类推进农村厕所革命，全面推进农村生活垃圾治理，梯次推进农村生活污水治理，农村生活垃圾收运处置体系实现全覆盖，新改造农村无害化卫生厕所7万户。开展农村水系连通及农村水系综合整治；加快推进农村供水“规模化、市场化、水源地表化、城乡一体化”工作。开工建设一批乡镇污水处理厂和配套管网等设施，力争全市农村生活污水处理率达到33%。（**责任单位：市农业农村局、水利局、生态环境局，各有关县区**）

（十九）推进水文化项目建设。立足加快构筑全国重要的文化高地，深入研究黄河文化、大运河文化项目建设思路、精深内涵和展示载体，讲好治水故事，积极推进黄河文化主轴及隋唐大运河水文化长廊的建设。（**责任单位：市发展和改革委员会、水利局、文化和旅游局、文物局、黄河河务局，各有关县区**）

（二十）加强水治理能力建设。按照四水共治的要求，开展相关法规、制度、政策的研究，深化治水体制机制改革，强化节水约束性指标管理，扎实推进农业、工业水价综合改革，积极推进水权水市场改革。加快建立水域岸线管控制度，建立健全生态流量保障机制，严格落实水生态补偿制度。强

化行业监管，完善政府和社会、专业和综合、传统和智慧“三结合”的监管模式，着力加强河湖监管、水资源监管、工程监管、水保监管和审批监管，实现强监管有依据、有规则、有手段、有保障。按照“建设一个水利大脑、完善两张网络、构建九大应用、强化两类支撑”的思路，加快智慧水利建设，实施涉水监测站（网、点）建设，强化常态化遥感、天空地人监管在涉水领域的应用。（责任单位：市水利局、自然资源局、生态环境局、农业农村局、政务服务和大数据管理局，各有关县区）

四、保障措施

（二十一）加强组织领导。市四水同治工作领导小组统一领导、统一部署、统筹推进四水同治各项工作。各级党委政府要切实承担主体责任，细化工作方案，压实工作责任，主要负责同志要认真履行第一责任人责任，负总责、亲自抓；分管领导同志要具体抓、靠前抓，研究推动具体工作，确保按时保质完成各项任务。各有关部门要加强密切协作，形成工作合力，抓实抓细，确保取得实效。（责任单位：市四水同治工作领导小组各成员单位，各县区党委、人民政府）

（二十二）加大统筹力度。各县区要突出治水整体性，有效提升项目覆盖面，紧扣高质量发展要求，坚持系统治水理念，按照“确有需要，生态安全，可以持续”的原则，主动谋划实施四水同治重大项目，建立四水同治项目库。要深化项目前期工作，着力提升项目成熟度，把前期工作作为项

目建设的前提和基础，扎实做好项目立项、规划选址、移民安置规划、招标设计等，合理规划前期工作时序。各有关省直部门要强化服务意识，加强政策解读和业务指导，积极指导基层提前制定方案，主动帮助支持基层。要站位区域长远发展大局，严格落实项目建设条件，协同推进项目建设。各相关市县和部门既要分级负责，建设好各自承担的项目；又要相互配合、协调联动，统筹上下游、干支流、左右岸协同发力，推动项目建设进度按照预定节点推进。（**责任单位：市四水同治工作领导小组各成员单位，各县区**）

（二十三）强化要素保障。创新多元化投融资方式，在争取国家补助资金、统筹安排财政性资金、用好地方政府专项债券的同时，注重运用市场化、法治化手段撬动社会资本。完善政银企社合作对接机制，充分利用省、市融资对接信息系统平台等，协调开发性、政策性金融机构加大对四水同治等基础设施工程的支持力度。探索开展四水同治项目不动产投资信托基金（REITS）试点，增强可持续投融资能力。要按照核定的筹资方案，保障资金及时足额到位。强化土地要素保障，统筹用地保障指标和补充耕地指标，通过优化审批流程、压缩审查时限、强化智能审查等措施，加快推进重点项目土地手续办理，提高建设用地保障效率。开展重大科技攻关，推广新技术、新材料、新工艺在项目全生命周期的应用，推动科技创新与涉水行业产、学、研深度融合。加强科技创新基础建设，扩大涉水科技成果转化和应用。充分运用

云计算、大数据、人工智能等技术，用数字赋能推动四水同治综合效益显著提升。（责任单位：市发展和改革委员会、财政局、自然资源局、水利局、税务局，人民银行开封中心支行，各县区）

（二十四）严格督导考核。市四水同治工作领导小组办公室牵头组织年度工作任务落实情况考核，考核结果在全市进行通报，并对评定为优秀等级的县区予以通报表扬。市政府采取资金补助、以奖代补、奖补结合等形式，对考核前二名的县区和前二名的市直部门给予资金奖励补助，用于四水同治项目建设。对考核优秀等次县区、单位及做出杰出贡献、重大贡献的个人（县处级及以下），按照有关规定和程序，提请市委和市政府记功。要将四水同治考核结果作为领导班子、领导干部奖惩和明年安排项目和资金的重要依据。加强对各县区四水同治工作和工程建设项目的暗查暗访，对措施不力、消极等待、进度缓慢的，由市政府进行约谈。（责任单位：市四水同治工作领导小组有关成员单位，各县区）

附表：

开封市四水同治 2021 年度拟谋划项目清单

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
合计		1711027.47	269613.87				550861.6	
一	水资源高效利用项目	604236.52	63562				200168	
	(一) 节水工程	165945.87	48077				60263	
1	赵口灌区(开封)续建配套与节水改造项目工程	55107	45077	2020-2021	续建	2020.10	10030	尉氏县赵岗支渠、马庙支渠、李寨支渠、三冢支渠、神韩支渠、石潭支渠、冯庄支渠渠道护砌及建筑物配套；东三北干渠、东三南干渠(24+200-28+650)渠道护砌、建筑物配套及沿渠道路；通许县百邱沟节制闸。
2	开封市赵口引黄灌区二期田间配套工程	45000	0	2021-2023	新建	2021.10	2000	完成改造配套面积 35.3 万亩(其中一体化示范区 0.25 万亩,通许县 12.6 万亩,杞县 12.5 万亩,祥符区 10.2 万亩,鼓楼区 0.1 万亩)

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设 性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
3	黑岗口中型灌区 续建配套与节水 改造	16105.87	0	2021-2022	新建	2021.06	8500	新建渠首泵站、干渠衬砌、 巡渠道路、清淤疏浚渠沟、配套建筑物。
4	杞县 2021 年高标 准农田建设	15000	0	2021-2022	新建	2021.08	8000	打机井 2028 眼、地理管长 547.56 千米、低压 电线 756.353 千米农桥 108/座，田间道路 123.577 千米等
5	通许县冯庄乡高 标准农田建设	7800	0	2021-2022	新建	2021.04	7800	5 万亩高标准农田建设项目
6	尉氏县 2020 年 7 万亩高标准农田 建设	11000	3000	2020-2021	续建	2020.10	8000	计划建设高标准农田 7 万亩
7	开封市农业水价 综合改革项目	933	0	2021-2022	新建	2021.07	933	61 万亩农业水价改革
8	尉氏万江中深层 地热能利用项目 (二期)	15000	0	2021-2021	新建	2021.04	15000	热源井、回灌井、供热管网、供热站房设备及 自控系统等
	(二) 南水北调水 资源利用工程	258415.02	0				78700	

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设 性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
9	郑开同城东部供水工程(一期)	258415.02	0	2021-2022	新建	2021.07	78700	建设内容: 20 号口门取水工程、输水管道工程; 建设总规模: 输水管道总长 102.4km, 设计供水量 1 亿 m ³ /a。
	(三) 黄河水资源节约集约利用工程	93708.63	500				26200	
10	涡河故道引黄调蓄工程项目	90481	0	2021-2022	新建	2021.05	25000	橡胶坝调蓄工程、承恩河引水渠道、引水涵闸滨水生态建设工程。
11	开封市引黄入杞工程项目(杞县段)	3227.63	500	2020-2022	续建	2020.06	1200	渠道疏浚、边坡衬砌工程及配套建筑物
	(四) 供水保障能力建设工程	86167	14985				35005	
12	新区二水厂建设项目	77347	14985	2020-2022	续建	2020.12	32000	建设取水泵站工程、净水厂工程、城市配套管网工程; 建设规模为 20 万立方米/日。效益: 增加示范区供水压力, 满足城市用水需求
13	开封市小型水库维修养护工程	5	0	2021-2022	新建	2020.07	5	水库维修养护

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设 性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
14	杞县农村饮水安全巩固提升工程(管网延伸)项目	8815	0	2021-2022	新建	2021.03	3000	全县 42 个村 18 个供水厂,用于保障杞县居民的用水安全,建设内容为延伸管网;管网改造;新打水源井 3 眼,增设消毒设备 28 套;机电设备安装 28 套;杞县 106 国道(杞县与兰考县交界至太康县与杞县交界)、杞县 012 县道(平城至泥沟阳堎段)、杞县 S213(城郊乡段)、杞裴路(边庄路口-新 106 国道段)供水主管网改造工程。
二	水生态系统修复项目	625912.74	154504.27				156592	
	(五) 主要河湖及区域生态环境治理保护修复工程	325525.55	103304.27				81500	
15	祥符区惠济河人工湿地公园建设项目	74303	28949.27	2019-2022	续建	2019.09	30000	西起惠济河与马家河交汇处,东至大广高速,南邻省道 S327,东西长约 6200 米,南北宽约 300 米。其中:河道宽约 25 米,两岸滩地各 70 米,河堤外侧南北各延伸 50 米左右。总占地面积约 267.8 万平方米,约 4015.7 亩。其中,河滩湿地约 1410 亩,河堤约 360 亩,河堤外侧绿地约 246.7 亩

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设 性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
16	通许县毛李人工 湿地建设项目	10000	0	2021-2022	新建	2021.05	6000	建设 0.25 平方公里人工湿地, 包括涡河故道塔湾闸至橡胶坝、故道西支污水处理厂至西支闸两段
17	水系一期工程建 设项目	74000	3355	2019-2022	续建	2019.01	2500	(龙亭湖-潘家湖-龙亭北路段)(龙亭北路-铁塔西街段)(铁塔西街-铁塔湖段)河道建设工程, 约 2400 米。
18	杞县二环水系二 期(护城河)治理 工程	84167.84	5000	2020-2023	续建	2020.06	27000	两侧绿化、雨污水管网、休闲小道、照明等
19	马家河综合治理 工程	76000	66000	2019-2022	续建	2019.05	10000	滞蓄洪工程、建筑物工程、防渗工程、桥涵工程、生态环境工程
20	通许县国家储备 林基地建设项目	7054.71	0	2021-2022	新建	2021.7	6000	涡河、百邱沟等国家储备林基地建设 16000 亩, 种植树木 139.2 万株。
	(六) 地下水综合 治理工程	170087.19	9200				26792	
21	杞县地下水超采 综合治理	4403	0	2021-2022	新建	2021.7	4403	河道清淤疏浚, 修建桥涵闸等配套建筑物; 完成地下水压减指标 259 万 m ³ 。
22	农村饮水维修养 护工程	889	0	2021-2022	新建	2021.6	889	饮水安全项目管网改造、供水设备更新及增加消毒设备等

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设 性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
23	开封市地下水资源保护项目(精细化工园区水源置换工程)	23795.19	8500	2020-2021	续建	2020.07	11500	节制闸、加压泵站工程、河道衬砌、供水管道。
24	全省饮用水地表化杞县试点工程	141000	700	2020-2023	续建	2020.11	10000	本次水源置换工程覆盖全县范围,新建调蓄水库1座,新建第一净水厂总规模12万m ³ /d,第二净水厂总规模8万m ³ /d。
	(七)水土流失治理工程	130300	42000				48300	
25	开封沿黄生态廊道项目(新区段)	50000	32000	2020-2021	续建	2020.03	18000	项目从西湖龙首起,沿西干渠向北,至黄河大堤,全长7.5公里,沿西干渠中心线两侧各宽75米,总面积90公顷。
26	开封黄河生态廊道示范带一期项目(国投公司段)	80000	10000	2020-2022	续建	2020.07	30000	西起黑岗口引黄渠东岸(黄河大堤桩号K77+150)、东至黄河大堤桩号K90+300,规划面积约2.6平方公里。主要包括生态林木景观绿化工程、园建工程、公园小品工程、站点工程等。
27	开封市水土保持综合治理工程	300	0	2021-2022	新建	2021.07	300	水土保持综合治理

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设 性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
三	水环境综合治理项目	454527.48	49772				185056	
	(九) 城镇水环境综合治理	332101.48	49772				174906	
28	大梁路(西环路至曹门)道路排水及绿化改造项目	16000	0	2021-2022	新建	2021.05	6000	计划对大梁路(西环路至曹门)全长 3.987 公里道路排水及配套设施综合提升改造整治。
29	包公湖水生态治理项目(污水处理厂)	9600	0	2021-2022	新建	2021.04	8000	建设一座下沉式小型污水处理厂(2 万吨)
30	陇海二路道路排水工程	4000	0	2021-2022	新建	2021.04	3000	雨水、污水、道路与附属工程
31	运粮河污水处理厂	20000	2000	2020-2022	续建	2020.10	18000	综合楼、粗格栅及进水泵房、鼓风机房、MBR 膜池及污泥脱水间等 10 栋建筑物,总建筑面积为 7171.15 m ² ; 以及初沉池、生物池、消毒池等 9 栋构筑物。
32	通许县第二污水处理厂一期	38000	0	2021-2022	新建	2021.03	18000	建设配套管网工程约 4 公里,占地面积 70 亩。近期可以处理污水 1 万吨,远期可处理污水 2 万吨,可满足县城产业集聚区全部污水处理需求。出水水质达到城镇污水排放一级 A 标准。

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设 性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
33	金城皮毛有限公司二期建设及污水处理站升级改造项目	15000	8000	2020-2021	续建	2020.8	7000	建设两栋高标准厂房, 污水处理系统的全面升级, 项目建成后, 可增加就业岗位 200 人, 日处理污水量达 2000 吨, 进一步提升污水处理量及排水水质
34	通许县 50 吨污泥处置项目	12000	0	2021-2022	新建	2021.5	10000	建设两栋高标准厂房, 污水处理系统的全面升级, 项目建成后, 可增加就业岗位 200 人, 日处理污水量达 2001 吨, 进一步提升污水处理量及排水水质
35	开封市金明大道北延道路综合提升工程-污水工程	1500	50	2020-2021	续建	2020.12	1450	污水管道约 6 公里
36	马家河污水处理厂中水回用项目(二期)	10000	1000	2020-2021	续建	2020.08	9000	污水中水管道长约 16.2 公里.
37	北区污水处理厂建设工程和黄河上游截污工程项目	20500	10070	2020-2021	续建	2020.04	10430	污水处理厂建设工程, 河道清淤、排污口整治、截污纳管工程

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设 性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
38	示范区雨污水清淤排污工程	700	0	2021-2022	新建	2021.01	700	对辖区雨污水系统进行清淤并抢修、维护市政排水管网，应对突发性排水管网事故；改造魏都路（1—6 大街）污水管道，使污水管道满足远期排污需求，新建慢车道人行道，方便群众出行。
39	尉氏县刘麦河城郊段“一河两岸”综合治理工程	2625	0	2021-2021	新建	2021.05	2625	河道清淤疏浚工程、景观工程、桥梁工程
40	汴西湖龙首片区环湖景观绿道项目	23000	15000	2020-2022	续建	2020.07	5000	项目占地面积 55.6 万平方米，主要建设汴西湖龙首片区环湖景观绿化，主要建设内容包括主园路铺装、园林景观绿化、土方微地形塑造、喷灌铺装、功能照明等。
41	通许县老城区雨污管网分流	30000	0	2021-2023	新建	2021.08	10000	对解放路、人民路、老街等七条道路的排水管网进行雨污分流改造及背街小巷、老旧小区约 2 万户居民的管网改造
42	通许县集聚区污水管网改造工程	18000	0	2021-2022	新建	2021.07	7000	改造行政路、祥云路、工业北路、工业南路共 3100 米的雨污合流排水管道，实现雨污分流，建设污水处理厂 1 处。

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设 性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
43	杞县 S213 雨污水 改造工程项目	17852	9852	2020-2021	续建	2020.04	8000	S213 雨污水改造工程南起交通局、北至惠济河，长 4100 米，宽 50 米。主要包括雨污水管网、道路、交通、绿化、强弱电等，雨污水分流等
44	黑臭水体深度治 理项目	14501	0	2021-2021	新建	2021.05	14501	1、对自由路（解放路-宋门）进行排水管网改造；2、对西环路北段（晋安路—东京大道）道路排水改造；3、对东环北路（曹门-东京大道）道路改造；4、铁塔西街、体育路及广济河东岸道路排梳改造工程；5、夷山大街泵站及出水管道提升工程。
45	杞县三环水系黑 臭水体治理项目 (小蒋河)	25000	2000	2019-2022	续建	2019.05	15000	西起葛岗镇和寨村、东至 G106，全长约 10000 米，河道平均宽度 25 米、深 4 米。工程内容主要包括河道硬化、清挖淤泥、两侧绿化、雨污水管网、休闲小道、照明、公厕等
46	开封市古城区河 湖水系水生态修 复工程	45823.48	0	2021-2022	新建	2021.06	15000	主要建设内容包括，生态清淤面积 90.14 万 m ² ，河口湿地工程面积 12.1 万 m ² ，水生态修复面积 103.4 万 m ² ，生态驳岸改造工程 2820m，智慧河湖环境管理信息系统工程 1 套。
47	马家河生态治理 工程（一期）	8000	1800	2020-2023	续建	2020.10	6200	1、绿色廊道建设；2、生态截污沟、岸线绿化、马家沟和西污水湿地；3、建设二座拦水坝。

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设 性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
	(十) 农村水环境 综合治理	122426	0				10150	
48	开封市水稻乡人 居环境提升改造 项目	20000	0	2021-2022	新建	2021.05	4000	示范区水稻乡下辖村庄的村容村貌提升、文化宣传、村庄绿化、农村安全饮水、污水和垃圾处理、店里设备、村庄道路、厕所革命、村级党群服务中心(含四室五中心、村史馆等)提升或新建等。
49	尉氏县杜公河引 水项目	150	0	2021-2021	新建	2021.05	150	开挖引水支渠, 铺设地理管道, 涵闸工程
50	杞县水资源利用 及水环境治理 PPP 项目(一期)	102276	0	2021.11-2 023.01	新建	2021.11	6000	沉沙池工程、河道清淤疏浚、岸坡护砌、堤顶路、新建水源地调蓄池工程、配套水厂工程
四	水灾害防治项目	20350.73	0				6545.6	
	(十一) 江河湖泊 骨干治理工程	20350.73	0				6545.6	
51	河南省开封市祥 符区铁底河治理 工程	1432	0	2021-2022	新建	2021.08	1145.6	本次治理范围 15+690(开通县界)~0+000(惠济河口)。治理河段清淤 15.69km(桩号 15+690~0+000)。重建跨河桥梁 12 座, 重建进水闸 1 座, 新建进水闸 2 座

序号	项目名称	总投资 (万元)	已完成投资 (万元)	建设时限	建设 性质	开工时间	2021 年计划投资 (万元)	主要建设内容和效益
52	开封市杞县淤泥河(开杞县界至黑木段)治理工程	4200	0	2021-2022	新建	2021.08	2400	治理河段清淤、两岸堤防加固整修、新建右岸堤顶防汛道路、重建生产桥、重建、新建防洪排涝闸。
53	惠济河(祥符区)重点河段治理工程	5603.11	0	2021-2022	新建	2021.09	0	河道疏浚、堤防整治、堤顶防汛道路、建筑物工程。
54	惠济河(杞县)重点河段治理工程	4028.62	0	2021-2022	新建	2021.06	0	河道疏浚、堤防加固、生态护坡、配套建筑物
55	通许县涡河重点河段治理工程(裴庄闸~张百虎桥)	5087	0	2021-2022	新建	2021.06	3000	堤防加固、河道疏浚及及配套建筑物
五	水文化保护与传承项目							
六	水治理能力建设项目	6000	1775.6				2500	
56	全流域水环境质量监测监控系统项目	6000	1775.6	2020-2021	续建	2020.08	2500	1. 排水设施普查检测; 2. 建设智能视频监控系统; 3. 建设智能水质监测系统; 4. 建设环境智能应用平台; 5. 建设生态环境监控指挥调度中心

