

信阳市发展和改革委员会文件

信发改投资〔2021〕193号

信阳市发展和改革委员会 关于信阳市浉河三期水环境综合治理工程 初步设计的批复

信阳市自然资源和规划局：

你局《关于呈报信阳市浉河三期水环境综合治理工程初步设计的请示》（信自然资〔2021〕151号）文件及有关材料收悉。根据我委信发改城市〔2018〕336号、〔2019〕361号文件批复精神，结合咨询机构评估报告，经研究，批复如下：

一、原则同意中工武大设计研究有限公司编制的工程初步设计修订版。

二、投资项目在线审批监管平台项目代码：2104-411500-04-01-665029。

三、项目建设地点

工程起点位于平桥枢纽(泲河桩号 K44+900),终点位于珍珠桥下游 2 公里处(桩号 K31+700),河道治理全长 13.2 公里(河道中心线长度)。

四、主要建设内容及规模

(一) 橡胶坝工程:新建橡胶坝 3 座。3#橡胶坝位于桩号 K41+350 处,总跨 395 米,设 6 跨,每跨净宽 65 米;4#橡胶坝位于桩号 K38+030 处,总跨 354 米,设 5 跨,每跨净宽 70 米;5#橡胶坝位于桩号 K32+130 处,总跨 263 米,设 4 跨,每跨净宽 65 米;3 座橡胶坝均在南岸新建充排水泵房及管理房;土方开挖 126.91 万立方米,土方回填 53.21 万立方米。

(二) 生态治河工程

防洪:干流防洪在泲河南岸桩号 K35+150-K33+650 范围内,沿迎水面进行加培堤岸,长 1.323 公里;支流河口防洪通过 12 条支流与泲河干流护岸连接及防冲两个方面进行治疗;对泲河三期范围内全段河槽和河滩进行清障疏浚整治,清障疏浚面积 20.3 公顷,土方开挖(含清障疏浚)443.3 万立方米,土方回填 429.28 万立方米。

生态治河:生态护滩(岸)长 29.578 公里,主要采用格宾石笼护岸、半浆砌石挡墙护岸、阶梯式亲水驳岸、自然缓坡生态护岸、格宾网垫护坡、仿木桩护岸、活插柳枝护岸等方式;重塑河心滩 15 处、保留现状 7 处,面积 28.48 公顷;处理泲河北路、

南路沿岸排水口 38 处，主要通过涵管延长、现状排水沟梳理修整、新挖排水渠等方式顺接至河槽。

水污染治理:通过电西沟河水末端强化处理、信阳市第一污水处理厂尾水深度处理与支流末端强化处理,拦截外源污染、削减入河污染负荷。建设电西沟河滩湿地 12.71 公顷,污水厂尾水综合湿地 17.15 公顷,入河支流河口湿地 7 处共 3.37 公顷。

水生态修复:主要包括动植物保护、水生动植物修复、生物栖息地修复、生态系统结构修复、生态系统功能修复等。共种植沉水植物 13.91 公顷、挺水植物 6.11 公顷;投放底栖动物 6.05 吨、鱼类 3.2 万尾;修复 15 处河心洲及 15 处河滩水塘生态系统等,面积 35.57 公顷;保护现有河心洲、杨树林、板栗林等水生生态系统 37 处,面积 107.89 公顷。

智慧河道:包括空天地一体化立体感知系统、完善通信及计算机网络系统、构建支撑平台和业务应用系统等,主要内容是建设软、硬件系统。

(三) 交通工程

工十路(跨淝河段)等级近期为城市主干路,规划远期提升为快速路,与淝河南北路平交。工十路桥全长 742 米,其中桥梁段 565 米,引道段 177 米,设计速度 50 公里/小时,远期设计速度 60 公里/小时;标准断面宽 27.5 米,近期双向 4 车道+两侧慢行道、远期双向 6 车道。工十路桥梁主体结构为梁式桥,上部结构采用 35 米跨预制预应力混凝土小箱梁;下部结构采用

大悬臂景观墩，桩基础；装饰结构采用悬索装饰体系，梁部采用钢箱梁，装饰塔采用八边形渐变钢箱塔；结构安全等级一级，百年一遇防洪标准；预留 VI 级航道标准、两孔航道、单孔航道尺寸为 15 米（宽）×4.5 米（高）。

城东路(跨浉河段)等级为城市主干路,与浉河南北路平交。城东路桥全长 751 米，其中桥梁段长 600 米，引道段 151 米，设计速度 50 公里/小时，标准断面宽 25 米、主桥拉索区 27 米，双向四车道+人行及非机动车道。城东路桥梁主体结构为梁式桥，上部结构采用 35 米跨预制预应力混凝土小箱梁；下部结构采用大悬臂景观墩，桩基础；装饰结构为蝴蝶拱装饰斜拉体系，装饰塔采用纵向三片拱型桥塔，桥塔采用钢箱截面，塔墩为混凝土板式墩，桩基础；结构安全等级一级，百年一遇防洪标准；预留 VI 级航道标准、两孔航道、单孔航道尺寸为 15 米（宽）×4.5 米（高）。

交通工程土方开挖 5.52 万立方米，土方回填 5 万立方米。

（四）园林景观工程:按照“一道串多景·七区三主题”的景观布局，构建生命健康、人水和谐绿色水岸。景观设计总面积 468.08 公顷，其中：绿化面积 421.88 公顷,道路面积 22.06 公顷,广场铺装面积 13.49 公顷,停车场面积 5.0 公顷,配套建筑占地面积 1.05 公顷,桥梁及橡胶坝配套绿化占地面积 4.60 公顷。配套建设亭廊雕塑、健身游乐器械、环卫设施、标识系统、给排水及强弱电系统等设施。园林景观工程土方回填 88.24 万立

方米，外购 10.4 万立方米泥炭肥料。

五、施工图设计阶段，应根据专家组意见，优化橡胶坝上游铺盖、翼墙、消能防冲设计；完善堤岸设计，优化护坡、护岸、水环境生态治理设计；结合两岸慢行交通过河需求，完善桥梁横断面功能布局；进一步提炼主题，突出地域文化特色及景观风貌，优化园林景观功能布局和空间结构。

六、消防及劳动安全卫生等设计，应在施工图设计中进一步完善。

七、总概算核定为 265673.53 万元。



抄送：市财政局、审计局

信阳市发展和改革委员会办公室

2021年9月7日印发