

采购服务内容：

一、项目概况

水网是以自然河湖为基础、引调排水工程为通道、调蓄工程为结点、智慧调控为手段，集水资源配置、防洪减灾、水生态系统保护等功能于一体的综合水流体系。根据陕西省水利厅办公室《关于做好陕西水网规划编制工作的通知》（陕水规计发[2022]31号）要求，铜川水网上承国家和省级水网、下接区县水网工程。铜川市水网建设规划编制是对铜川当前突出的水资源、水灾害、水生态和水环境等问题现状评估，系统谋划铜川市水网格局，针对各行业未来用水需求，研究解决方案和措施，谋划重大工程和重要项目，形成规划报告、相关图册。

二、项目实施必要性论述

国家水网是党的十九届五中全会和《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确要实施的重大工程，加快推进水网建设是优化水资源配置，全面提高水安全保障能力的根本举措。编制铜川水网规划是水利事业发展的顶层设计和新阶段水利高质量发展的重要抓手，是衔接国家骨干水网、省级水网和指导市县水网建设的重要依据。做好规划编制工作，有助于将我市水资源、水工程需求纳入省级水网、国家水网建设，从中省层面争取支持，破解水资源瓶颈制约，为铜川发展提供坚实基础支撑。

三、实施依据

水利部《关于实施国家水网重大工程的指导意见》（水规计〔2021〕411号）和《关于加快推进省级水网建设的指导意见》、中共中央国务院关于印发《国家水网规划建设纲要》的通知、省水利厅《关于做好陕西水网规划编制工作的通知》（陕水规计发〔2022〕31号）。

四、工作任务

（一）工作范围

铜川市全域。

（二）规划水平年

现状年为2022年，规划水平年为2035年，展望到2050年。

• 主要任务

过现场查勘调研，全面摸清铜川市情、水情，掌握水利基础设施建设、水利管理工作现状及存在问题，系统分析全市经济社会高质量发展和生态文明建设对水网建设的需求，围绕重大战略部署，立足保障防洪安全、供水安全和生态安全，明确水网建设布局，重点规划供水安全保障、洪涝灾害防御、水生态保护修复、数字孪生水网建设、体制机制建设等方面的重点任务，谋划重大工程和重点项目，统筹区县级水网建设，衔接国家、省级水网，编制完成《铜川市水网建设规划》，绘制相关图表。

供水安全保障。在分析制定节水目标、节水潜力、节水措施基础上，提出全市刚性合理用水需求，统筹谋划与国家、陕西骨干网衔接的重大工程、跨流域及跨市的水资源配置工程、骨干调蓄工程和重点区域骨干输水通道建设，协同推进跨区域引调水工程建设。因地制宜做好灌区水源保障、骨干输水工程及灌区间的连通工程建设，加快推进大中型灌区续建配套与现代化改造。对应急备用和战略储备水源建设做出总体安排。

洪涝灾害防御。以涉及防洪保护对象的河流为主，在复核防洪排涝标准基础上，系统谋划防洪工程措施和非工程措施。规划河道整治、山洪沟治理、水库除险加固、水库清淤、城区易涝点治理等工程。

水生态保护修复。以主要水源涵养区为重点，规划生态保护修复措施。提高水土流失治理标准，规划水保措施，保护水土资源。规划基本生态流量保障措施，因地制宜推进河流生态廊道建设，合理规划布局措施。构建全市水土保持生态网络体系，重点规划小流域综合治理工程、塬面保护工程、坡耕地水土流失治理与旧式梯田改造提升工程、生态清洁小流域建设工程、淤地坝建设工程、矿区开采区生态修复示范工程、城市水土保持示范工程和水系生态恢复水土保持建设工程等。提出水土保持监测、水土保持监督管理、科技支撑、信息化建设和水土保持文化等五大水土保持服务体系建设任务。对县级以上饮用水水源地规范化达标建设提出规划措施安排。对幸福河湖建设和地下水保护做出总体安排。

数字孪生水网建设。规划完善水利信息化基础设施，全面推进水流态、水空间、水工程、水管理智能感知体系建设，系统构建透彻感知、全面互联、智能分析、精准“四预”、智慧调度、调控有序的数字孪生水网，提高水网综合调度管理水平；强化预报、预警、预演、预案功能措施，推进水网应用系统建设，提升精准决策支持能力；按照工程全生命周期数字化、物联感知自动化、仿真计算智能化、协同共享网络化、调度控制智慧化的技术标准，推进已建水利工程智能化改造；升级完善水利网络安全体系，全面提升水利网络安全水平。

体制机制建设。在发挥河湖长制作用、水工程建设管理运行、完善水权水价水市场、拓展投融资模式等方面，提出完善和健全水网投建管运体制机制的相关措施和保障水网良性运行的立法建议等。

五、预期成果

（一）总报告

《铜川市水网建设规划》

（二）其他成果

形成规划项目库和相关图册

六、提交主要成果

规划成果报告：50 套；电子版 U 盘资料：10 套；规划挂图 30 套。