

# 采购需求

## 一、项目名称

石川河地下水超采治理及地下水库工程可行性研究

## 二、项目实施目标

研究在石川河河谷平原区修建地下水库，可充分利用现有的水利设施和供水系统，合理配置水资源，开展地下水调蓄，充分利用现有的为城市供水和工业供水的水源地和整个供水系统，以压缩地下水开采，增加地下水引水量为主，将引水蓄于石川河河谷区。

## 三、采购内容

(一)搜集富平县石川河流域区域的自然地理、气象、水文、水资源分布及其开发利用现状与区域发展规划及水资源规划等资料，分析现状年供水存在的问题，预测规划年供水缺口，并分析解决的方法途径。

(二)在研究区已有的区域地质、水文地质资料的基础上，通过地质、水文地质调查及勘查等手段，基本查明供水工程建设论证范围内地质、地貌及水文地质条件，分析建库水文地质条件及其可行性，初步确定回灌工程和拟建坝址的适宜地段；进行水文地质条件综合分析，构建工作区三维水文地质模型，开展现状地下水资源评价、回灌入渗能力评价、地下水储水空间计算、回灌效果初步评价、拟建坝址初步评价。

(三)根据地下水库周边河流水资源条件及开发利用情况，分析石川河流域桃曲坡、龙潭等水库，泾河泾惠渠灌区、东庄水库，洛河洛惠渠灌区，渭河交口抽渭灌区，黄河东雷抽黄灌区、古贤陕西供水工程等已成和规划水源工程设计和实际运行情况，分析确定近期可能的补水水源。

(四)在水文地质勘察和补水水源分析工作的基础上，对地下水库引调水及调蓄的工程布置方案和投资估算进行综合比选。

(五)评估石川河地下水超采治理及地下水库工程建设实施效果及对环境的影响。

(六)可研成果为：《石川河地下水超采治理及地下水库工程补水水源水文及

可补水量计算成果》、《石川河地下水超采治理及地下水库工程可行性研究勘察报告》、《石川河地下水超采治理及地下水库工程可行性研究报告》、《石川河地下水超采治理及地下水库工程可行性研究图册》、《石川河地下水超采治理及地下水库工程可行性研究估算报告》。对可研成果进行技术咨询、评审，按照意见修改完善，提交最终成果。

#### **四、成果资料**

石川河地下水超采治理方案编制、石川河地下水超采治理及地下水库工程可行性研究报告、石川河地下水超采治理及地下水库工程可行性研究报告设计图册，提交成果资料包括纸质版 10 套，电子版 1 份。

#### **五、服务期限**

自合同签订之日起 300 日历天。

#### **六、验收要求**

项目实施应符合《陕西省水利厅关于石川河地下水超采治理及地下水库工程可行性研究任务书的批复》（陕水规计发〔2021〕43 号）工作要求，成果通过审查，按审查意见修改形成最终报告，并通过合同验收。