

工程建设项目招标计划表

招标人名称	白银市平川区水利建设管理站		
项目名称	甘肃省白银市平川区地下水超采治理与现代农业供水工程 工程监理		
招标内容(项目概况)	新建调蓄水池 30 座，总容积 325 万立方米；从甘肃中部供水工程南干渠沿线取水，配套建设管线共 70.69 公里，其中干管 6 条长度 21.07 公里，分干管 2 条长度 2.19 公里，支管 28 条长度 47.43 公里，一体化泵站 17 座和出水管 3.0 公里。		
估算金额	843.67 万元		
资金来源	拟争取中央预算类投资、地方配套、水利专项资金及发行地方政府债券等多渠道筹措		
招标方式	公开招标		
招标组织形式	委托招标		
预计招标时间	2025 年 10 月 05 日		
招标计划发布时间	2025 年 09 月 05 日		
联系人	孙登朝	联系电话	18294997077
备注	本招标计划仅作为潜在投标人提前了解招标信息的参考，所列招标项目实际内容以最终发布的招标公告和招标文件为准。		

注：此表须加盖项目法人（招标人）公章，立项文件以附件形式上传。

白银市平川区水务局文件

平水发〔2025〕188号

白银市平川区水务局 关于《甘肃省白银市平川区地下水超采治理与 现代农业供水工程初步设计报告》的批复

平川区水利建设管理站：

你站以平水建管发〔2025〕8号文上报的关于申请批复《甘肃省白银市平川区地下水超采治理与现代农业供水工程初步设计报告》的请示已收悉，经2025年7月11日组织有关专家对本工程初步设计报告进行技术审查，依据《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL619-2021）和《甘肃省水利水电工程设计概（估）算编制规定》（甘水规计发）〔2013〕1号文编制深度要求，经研究，原则同意该初步设计报告，现将工程事宜批复如下：

一、工程主要任务

本工程建设任务是依托已建甘肃中部生态移民扶贫开发供水工程南干渠，在平川区地下水超采区范围内的宝积、共和、黄峽三个乡镇井灌区修建灌溉调蓄水池，实现 8.94 万亩农田高效节水灌溉及 9.06 万亩生态林地补充灌溉。工程的实施可缓解平川区地下水超采区水位持续下降现象，保障区域水资源高效利用和水生态安全。

二、工程总体布置方案

工程总体沿甘肃中供水工程南干渠由西向东分散布置调蓄水池 30 座，覆盖宝积、共和、黄峽三个乡镇灌溉面积，设计总容积 325 万方；以南干渠及其分干渠、支渠为取水水源，至调蓄水池分散性布设取水干管 6 条、分干管 2 条、支管 28 条，配套一体化泵站 17 座。

三、工程级别和防洪标准

本工程为 III 等中型工程。调蓄水池、泵站和管线主要建筑物级别为 5 级，设计洪水标准为 10 年一遇，校核洪水标准为 20 年一遇。次要建筑物按 5 级设计，临时性建筑物按 5 级设计。本工程地震设防标准按 8 度设防。

四、工程主要内容

新建调蓄水池 30 座，总容积 325 万立方米；从甘肃中部供水工程南干渠沿线取水，配套建设管线共 70.69 公里，其中干管 6 条长度 21.07 公里，分干管 2 条长度 2.19 公里，支管 28 条长度 47.43 公里，一体化泵站 17 座和出水管 3.0 公里。

五、主要建筑物设计

(一) 调蓄水池

1、水池结构

本工程 30 座调蓄水池均为全库盆复合土工膜防渗土石结构，容积 3 万方 ~ 30 万方。调蓄水池设计迎水面边坡 1: 2.75，采用预制 C25 混凝土六棱块防护；背水面边坡 1: 2 ~ 1: 2.5，采用土工格室回填草籽护坡。池顶设计宽度 4.5m，采用现浇 C25 混凝土路面。

黄土基础池底防渗结构自下而上依次为水泥石垫层厚 500mm、两布一膜复合土工布 (FN2/PE-14-300-0.6) 和黄土盖重厚 500mm，水池内边坡防渗结构自下而上依次为水泥石垫层厚 500mm、两布一膜复合土工布 (FN2/PE-14-300-0.6)、M10 水泥砂浆垫层厚 50mm、预制 C25 混凝土六棱块厚 60mm。

砂砾石基础池底防渗结构自下而上依次为细砂垫层厚 300mm、两布一膜复合土工布 (FN2/PE-14-300-0.6)、细砂垫层厚 300mm 和砂砾石盖重厚 200mm，水池内边坡防渗结构自下而上依次为细砂垫层厚 300mm、两布一膜复合土工布 (FN2/PE-14-300-0.6)、M10 水泥砂浆垫层厚 50mm、预制 C25 混凝土六棱块厚 60mm。

2、地基处理

调蓄水池地基岩性为风积马兰黄土(Q32e01)或洪积(Q4p1)粉质壤土时，地基处理为：水池范围内清除上部 0.5m 厚植物根系发育层；池底地基基础处理深度为池底高程以下 3m；池体填

筑段基础处理深度为地面线以下 5m，处理范围不小于 2m。坝基及池基内开挖坡度不应陡于 1:2.0。池体范围内池底设计高程以下采用 0.5m 厚 10%水泥土垫层+原土换填+原基平面夯实，原基平面夯实和池体换填压实度 $\geq 98\%$ 。

调蓄水池地基岩性为洪积 (Q41p1) 砂碎石层或洪积 (Q3p1) 含砾砂时，地基处理方式：水池范围内应清除上部 0.5m 厚植物根系发育层，开挖至建基面，采用原基平面夯实后填筑开挖料，原基平面夯实、开挖料填筑相对密实度 $D_r \geq 0.75$ 。

3、进出水设计

调蓄水池进水槽沿坝坡迎水面入池，采用台阶消能，末端接消力池；调蓄水池池底设现浇 C30 钢筋砼出水池，出水管采用穿坝外包混凝土钢管，穿池后布置控制阀井。

(二) 管线设计

本工程主要有重力流管线和泵站提水压力管线，设计流量 0.02 ~ 0.54 立方米/秒，管径为 DN200mm ~ 800mm。管材为球墨铸铁管和钢丝骨架网塑料复合管。

(三) 一体化泵站设计

本工程设 17 座提水泵站，装机功率 22 ~ 1000kW，泵站采用地埋智能一体化泵站，筒体内集中布置了主供水水泵机组、排水泵、采暖通风设备、消防设备、电气穿线管等设备。泵站控制柜设置在地面以上。

六、工程建设工期

本工程施工总工期安排 24 个月，其中主体施工期 22 个月

(与施工准备期及完建期各平行 1 个月), 施工准备期 2 个月, 完工收尾期 2 个月。

七、工程投资及资金筹措

本工程总投资 64943.85 万元。其中工程部分总投资 55122.54 万元, 征地及移民补偿投资 6611.68 万元, 环境保护投资 255.75 万元, 水土保持投资 1694.01 万元, 建设期融资利息 1259.87 万元。

资金筹措方案: 本工程静态总投资 63683.98 万元, 拟申请政府专项贷款 41667.00 万元, 贷款利率 3.0%。

本次资金筹措方式拟争取中央预算类投资、地方配套、水利专项资金及发行地方政府债券等多渠道筹措。

八、工程效益

本工程实施后, 可为平川区宝积、共和、黄峽三个乡镇 8.94 万亩农田高效节水灌溉提供水源, 并为 9.06 万亩生态林地提供补充灌溉水源。工程的实施可缓解平川区地下水水位持续下降现象, 保障区域水资源高效利用和水生态安全。

九、工程建设管理及建后管护

1、**建设管理:** 白银市平川区水利建设管理站作为项目法人, 负责项目招投标、工程建设、专项验收等建设期管理工作。要进一步优化施工方案, 办理齐全项目建设有关前置审批文件, 认真落实项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制度, 确保工程质量和安全, 确保发挥效益。

本工程建设单位应委托具有相应资质的招标代理机构进行

公开招标。

1) 招标范围

本项目的勘察、设计、施工、监理以及重要设备、材料等采购活动全部进行招标。

2) 招标组织形式

本项目的勘察、设计拟采用自行招标；施工、监理以及重要设备、材料等采购活动拟采用委托招标，委托符合相应条件的招标代理机构办理招标事宜；根据工程建设进度及工程质量控制的需要，对工程施工和监理进行合理分标。

2、建后管护：工程建成后，及时做好工程资产及运行管理移交工作，按照水利工程运行管理办法，完善各项管理制度，明确管理责任主体，建立健全良性运行管理机制，保证工程正常运行和效益发挥。

望你站接文后，按照《中华人民共和国招标投标法》和《甘肃省水利工程建设管理条例》有关规定，严格按照工程建设管理程序做好工程前期工作，使工程早日开工建成，及早发挥效益造福当地人民。

附件：审定概算表

白银市平川区水务局
2025年8月6日



白银市平川区水务局办公室

2025年8月6日印发

投资审定表 (总概算表)

表16-2

单位:万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计	占一至五部分投资(%)
I	工程部分				55122.54	
	第一部分 建筑工程	37773.58			37773.58	72.0
一	主体建筑工程	36979.19			36979.19	
二	交通工程	66.15			66.15	
三	房屋建筑工程	227.41			227.41	
四	中高压供电工程	414.00			414.00	
五	其他建筑工程	86.83			86.83	
	第二部分 机电设备及安装工程	1540.40	5070.46		6610.86	12.6
一	水利机械设备及安装工程	463.72	3618.71		4082.43	
二	机电设备及安装工程	555.29	1140.71		1696.00	
三	公用设备及安装工程	521.39	311.04		832.43	
	第三部分 金属结构设备及安装工程	479.18	0.00		479.18	0.9
	第四部分 施工临时工程	2688.71			2688.71	5.1
一	施工交通工程	160.75			160.75	
二	施工房屋建筑工程	284.66			284.66	

投资审定表 (总概算表)

表16-2

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费用	合计	占一至五部分投资 (%)
三	其他施工临时工程	1237.34			1237.34	
四	安全生产措施费	1005.96			1005.96	
	第五部分 独立费用					
一	建设管理费			4945.33	4945.33	9.4
二	科研勘测设计费			891.66	891.66	
三	招标业务费			2796.03	2796.03	以中标价为主
四	工程建设监理费			94.55	94.55	
五	联合试运转费			843.67	843.67	
六	生产准备费			17.36	17.36	
七	其他			51.27	51.27	
				250.79	250.79	
	一至五部分合计	42481.87	5070.46	4945.33	52497.66	100.0
	基本预备费				2624.88	5
	静态总投资				55122.54	

单位:万元