附件3

**和政县水务局2022年度项目资金绩效自评报告**

**一、基本情况**

**（一）部门主要职能**

和政县水务局主要职责是:(一)负责保障水资源的合理开发利用。(二)负责生活、生产经营和生态环境用水的科学配置和保障(三)指导全县水利工程建设,负责提出水利固定资产投资规模、方向、具体安排建议,并组织实施,按规定权限审批、核准全县规划内和年度计划内水利固定资产投资项目。(四)组织实施水资源保护工作。编制并实施全县水资源保护规划。负责并指导地下水资源管理保护和地下水开发利用。(五)负责节约用水工作。(六)实施、指导全县水利设施、水域及其岸线的管理、保护与综合利用。实施、指导全县水利基础设施建设及河流治理开发、保护和修复。(七)负责水利工程建设与运行管理。(八)负责水土保持工作。(九)负责全县农田灌溉。(十)负责涉水违法事件的查处,协调和仲裁全县水事纠纷,指导水政监察和水政执法。(十一)负责全面推行河长制的推进和落实工作,并开展监督、检查和考核。(十二)完成县委、县政府和州水务局交办的其他任务。(十三)加强的职责县水务局将进一步加强水资源合理利用、优化配置和节约保护。坚持节水优先,从增加供给转向更加重视需求管理,严格控制用水总量和提高用水效率。坚持保护优先,加强水资源、水域和水利工程的管理保护,维护河湖健康美丽。坚持统筹兼顾,保障合理用水需求和水资源的可持续利用,为经济社会发展提供水安全保障。

**（二）内设机构及所属单位概况**

和政县水务局属科级建制，下设水土保持管理局、和政县水利建设管理站、和政县水利工程质量监督与安全管理站、和政县达浪水利站、和政县和广水利站、和政县卜家庄水利站、和政县梁家寺水利站、和政县马家堡水利站、和政县水政水资源办公室（水政监察大队）、和政县农村水电与安全监管站、和政县河道管理站10个股级站所；内设办公室、建管规计股、农村水利股、人饮办4个股室。

**二、绩效自评工作组织开展情况**

根据《甘肃省财政厅脱贫攻坚领导小组关于进一步做好2021年扶贫项目资金绩效管理有关工作的通知（甘财脱贫领发【2021】3号）》文件精神，我局高度重视，及时成立了由单位主要负责同志为组长、负总责，相关股室为成员的绩效自评工作领导小组，抽调精兵强将，靠实工作责任，积极组织开展了绩效自评工作。

**三、部门管理的省对县转移支出绩效自评情况分析**

2021年，本部门共管理扶贫项目资金5项，当年各级预算共安排3542万元，其中：中央资金下达1988万元，省级预算安排1554万元；当年支出3054元，执行率86%。通过自评，有0个项目结构为“优”，5个项目结构为“良”，0个项目结构为“差”。分项目自评情况分析如下：

**（一） 和政县达浪中型灌区续建配套与节水改造项目**

**1、项目支出预算执行情况**

和政县达浪中型灌区续建配套与节水改造项目批复总投资715.15万元，2022年12月，工程支付工程款715.15万元未支付工程款0万元，执行率为100%。

**2、总体绩效目标完成情况**

主要建设内容：干、支渠道的衬砌、渠系建筑物的维修改建；干渠主要取水口视频监控安装、信息化管理平台搭建；灌区防洪及生态建设。

1、渠道建筑物

（1）维修渠道565m，其中东干渠渠道维修275m，陡和渠渠道维修200m，防旱渠渠道维修90m。

（2）改建支渠及斗渠15条，长度为6.7km，其中防旱渠改

建支渠1条，长度为1.0km，东干渠改建支渠10条，长度为4.2km，改建斗渠4条，长度为1.5km。埋设DN250UPVC管道350m。

（3）新建渠系建筑物共23座，其中新建量水堰12座，泄水闸8座，机车桥3座。

（4）用水量测、管理设施及灌区信息化：在东干渠、陡和渠、防旱渠取水枢纽新增视频监控5套，信息平台1套，在改建支渠及斗渠取水口安装15个测控一体闸门。

（5）在5座取水口（东干渠、陡和渠、防旱渠取水口及防旱渠电站引水渠、东干渠扁坡电站引水渠取水口）上下游各100m范围内新建防护栏共2.0km，干渠公示牌3个、警示牌29个；

（6）新建生态护坡910m，挡洪墙290m，排洪渠152m。

2、信息化平台

（1）闸门自动控制系统：在改建支渠及斗渠取水口安装测控一体闸门共计15套；

（2）视频监控系统：东干渠、陡和渠、防旱渠取水口及防旱渠电站引水渠、东干渠扁坡电站引水渠新增视频监控5套；

（3）监控中心：在达浪灌区水管所设管理工作站；

（4）信息化平台建设：开发信息化平台系统，包括综合展示、调度监控系统、视频监控系统、供水管理系统、用水需求上报系统、统一用户管理、专题数据库建设、平台集成及资源整合、APP系统开发、软件需求调研分析，为制定调度决策提供技术支撑。

**3、各项指标完成情况**

（1）产出指标

①数量指标:维修渠道1065米,改建支渠及斗渠15条总共6.7公里；改建渠系建筑物23座，渠道量测水设施5座，新建渠道防护栏5公里，公示牌、警示牌32个新建生态护坡910米。

②质量指标

工程设计标准合规；工程监理合规；工程已完成建设任务，已完成完工验收工作。

③时效指标

项目按时完成率为100%。

（2）效益指标

①经济效益指标

工程实施后，有效保障了项目区群众的饮水安全；工程的实施，有效提升了供水保障率。

②社会效益指标

工程实施后，确保了水利工程完整及安全运行，保障了项目区内群众饮水安全。

③可持续影响指标

工程实施后，为国民经济继续健康发展和社会稳定提供了有力的安全保障。

（3）服务对象满意度指标

工程实施后，有效解决群众供水不稳定问题，当地群众满意度很高。

**（二）和政县城乡水源保障工程**

**1、项目支出预算执行情况**

和政县农村供水巩固提升工程审定工程批复总投资4799.71万元，截至目前，工程支付工程款2800万元，扣除质量保证金141万元外，上缴财政300万元，未支付工程款700万元，执行率为58.33%。

**2、总体绩效目标完成情况**

1. 工程建设规模

同意实施和政县城乡水源保障工程，供水范围涉及和政县县城、城关、三合等8个乡镇，设计供水人口6.1万人，设计最高日供水量1.22万m3/d，管道设计流量0.14m3/s，日变化系数1.5，年设计供水量297万m3。

1. 工程等级和标准

依据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)、《防洪标准》(GB50201-2014)、《中国地震动参数区划图》、《中国地震动反应谱特征周期区划图》(GB18306-2015)等规定，本工程供水对象重要性为一般，确定本工程等别为V等，工程规模为小(2)型。主要建筑物级别为4级，次要建筑物级别为5级，其它临时建筑物级别为5级，供水管线按10年一遇洪水设计，20年一遇洪水校核，反应谱特征周期为0.45，主要建筑物抗震设防烈度为Ⅷ度。

1. 基本同意该工程主要建设内容

工程新建供水管道18.7km，新建县城配水管道2.53km，新建达浪乡供水支管650m，新建2000m3调节水池1座。供水管道全段采用单根φ400的涂塑复合钢管供水，在供水管道沿线新建调流调压阀井2座、检修阀井3座、排气阀井19座、放空阀井2座；流量计阀井2座等附属建筑物；在配水管道沿线新建调流调压阀井1座、检修阀井1座、排气阀井3座、放空阀井1座；流量计阀井1座等附属建筑物；达浪乡供水支管采用单根φ150的涂塑复合钢管供水，在达浪乡供水支管新建调流调压阀井1座，检修阀井1座、排气阀井1座、放空阀井1座；流量计阀井1座等附属建筑物。

1. 基本同意该工程设计方案
2. 供水管道、配水管道设计。供水管采用埋管方式，管道均敷设于地下管槽中，管槽开挖考虑管道焊接安装要求，管底开挖宽度为管道两侧各加0.5m，设计管槽临时开挖边坡1：1，设计沟底开挖宽度1.4m，管道埋置深度保证在冻土层以下，工程区最大冻土层为0.96m，设计管顶以上覆土厚度不小于1.5m；局部埋深不足的管段增加填土高度，保证管顶以上不小于1.5m，两侧填土边坡采用1:1。沟底设20cm厚细沙垫层，最大压实相对密度不小于0.70，垫层上安装管道。管槽内管道两侧及管顶以上50cm范围内采用管槽开挖筛分细料分层夯填，要求最大粒径≤2cm。管顶50cm以上采用管槽开挖料回填。对于耕地区，地面及以下30cm范围采用原开挖表层粉质壤土回填。管区夯填，应用人工先对管道周围填土夯实，并应从管道两边同时进行。设计夯填相对密度不小于0.7，回填要求相对密度不小于0.65。

2、达浪供水支管设计。浪供水支管采用φ100的涂塑复合钢管供水。供水管采用埋管方式，管道均敷设于地下管槽中，管槽开挖考虑管道焊接安装要求，管底开挖宽度为管道两侧各加0.5m，管槽开挖边坡为临时开挖边坡，设计管槽临时开挖边坡1：1，设计沟底开挖宽度1.2m，管道埋置深度保证在冻土层以下，工程区最大冻土层为0.96m，设计管顶以上覆土厚度不小于1.5m；局部埋深不足的管段增加填土高度，保证管顶以上不小于1.5m，两侧填土边坡采用1:1。沟底设20cm厚细沙垫层，最大压实相对密度不小于0.70，垫层上安装管道。管槽内管道两侧及管顶以上50cm范围内采用管槽开挖筛分细料分层夯填，要求最大粒径≤2cm。管顶50cm以上采用管槽开挖料回填。对于耕地区，地面及以下30cm范围采用原开挖表层粉质壤土回填。管区夯填，应用人工先对管道周围填土夯实，并应从管道两边同时进行。设计夯填相对密度不小于0.7，回填要求相对密度不小于0.65。

3、调节水池结构设计。调节水池总容积2000m3，采用单池板梁框架结构，平面形状为矩形，池底板长、宽均为258m，依据地形条件、自然坡降，调蓄水池采用半挖半填的结构型式布置。池顶以上覆土1.0m厚，调节水池设计水深为4m。调节水池底板厚40cm，侧墙厚30cm，底板以下设置10cm厚的C15混凝土垫层。顶板采用板梁结构，盖板厚20cm，梁高50cm，梁宽30cm，纵横各布置4道梁，梁间距4.8m，纵横梁交叉位置设置支撑柱，共计16个支撑柱。池顶盖布置有16个通风管，通风管管径20cm。池顶设置两个检修进人孔，蓄水池设进水管、出水管、溢流管、放空管各一条。调节水池进水管采用Φ400mm的钢管，出水管采用Φ400mm的钢管，溢流管采用Φ600mm的钢管。调节水池基础采用原土翻夯+水泥土垫层的处理方法。翻夯深 度2m，翻夯范围为水池池壁结构线以外的2m的范围，翻夯压实要求：压实度不小于0.98。翻夯完成后再调节水池底部设置50cm厚的10%水泥土，宽度与翻夯范围相同，水泥土压实度不小于0.98。

4、阀门井设计

调流调压阀井：调流调压阀井平面尺寸10m×5.5m（长×宽）。采用C25现浇混凝土结构，底板厚50cm，侧墙厚50cm，为便于阀件检修，顶板采用预制盖板，厚20cm。在阀井顶部拐角处设置Φ0.8m的检修进人孔。阀井内管道前端设置流量计。

检修阀计：阀井平面尺寸为3m×3m（长×宽），在阀井顶部拐角处设置Φ0.8m的检修进人孔，阀井采用C25钢筋砼结构，底板厚25cm，侧墙厚25cm，为便于阀件检修，顶板采用预制盖板，厚20cm。

流量计阀井：阀井平面尺寸为3m×3m（长×宽），在阀井顶部拐角处设置Φ0.8m的检修进人孔，阀井采用C25钢筋砼结构，底板厚25cm，侧墙厚25cm，为便于阀件检修，顶板采用预制盖板，厚20cm。

空气阀井：阀井平面尺寸为3m×3m（长×宽），在阀井顶部拐角处设置Φ0.8m的检修进人孔，阀井采用C25钢筋砼结构。

放空阀井：阀井平面尺寸为3m×3m（长×宽），在阀井顶部拐角处设置Φ0.8m的检修进人孔，阀井采用C25钢筋砼结构。

所有阀井为现浇C25钢筋混凝土结构，开挖后对建基面进行平面夯实处理，上部铺设10cm的C15砼垫层，阀井地板置于垫层之上，底板厚25cm，侧墙厚25cm，顶部除放空阀、空气阀井外，其余均采用C25钢筋混凝土预制盖板。

五、施工总工期

基本同意本工程施工总工期为9个月。

六、核定工程投资

审定工程总投资4798.71万元。工程部分投资4197.34万元。其中:建筑工程3019.48万元；机电设备及安装工程533.47万元；临时工程90.14万元；独立费用354.37万元；基本预备费199.87万元。移民和环境部分投资527.87万元，其中:建设及施工场地征用费268.25万元，环境保护工程94.20万元；水土保持工程165.42万元;利息73.50万元。

建设资金通过中央预算内投资、乡村振兴资金、地方配套等多渠道筹措解决。

**3、各项指标完成情况**

（1）产出指标

①数量指标

1. 供水管道、配水管道设计。供水管采用埋管方式，管道均敷设于地下管槽中，管槽开挖考虑管道焊接安装要求，管底开挖宽度为管道两侧各加0.5m，设计管槽临时开挖边坡1：1，设计沟底开挖宽度1.4m，管道埋置深度保证在冻土层以下，工程区最大冻土层为0.96m，设计管顶以上覆土厚度不小于1.5m；局部埋深不足的管段增加填土高度，保证管顶以上不小于1.5m，两侧填土边坡采用1:1。沟底设20cm厚细沙垫层，最大压实相对密度不小于0.70，垫层上安装管道。管槽内管道两侧及管顶以上50cm范围内采用管槽开挖筛分细料分层夯填，要求最大粒径≤2cm。管顶50cm以上采用管槽开挖料回填。对于耕地区，地面及以下30cm范围采用原开挖表层粉质壤土回填。管区夯填，应用人工先对管道周围填土夯实，并应从管道两边同时进行。设计夯填相对密度不小于0.7，回填要求相对密度不小于0.65。

2、达浪供水支管设计。浪供水支管采用φ100的涂塑复合钢管供水。供水管采用埋管方式，管道均敷设于地下管槽中，管槽开挖考虑管道焊接安装要求，管底开挖宽度为管道两侧各加0.5m，管槽开挖边坡为临时开挖边坡，设计管槽临时开挖边坡1：1，设计沟底开挖宽度1.2m，管道埋置深度保证在冻土层以下，工程区最大冻土层为0.96m，设计管顶以上覆土厚度不小于1.5m；局部埋深不足的管段增加填土高度，保证管顶以上不小于1.5m，两侧填土边坡采用1:1。沟底设20cm厚细沙垫层，最大压实相对密度不小于0.70，垫层上安装管道。管槽内管道两侧及管顶以上50cm范围内采用管槽开挖筛分细料分层夯填，要求最大粒径≤2cm。管顶50cm以上采用管槽开挖料回填。对于耕地区，地面及以下30cm范围采用原开挖表层粉质壤土回填。管区夯填，应用人工先对管道周围填土夯实，并应从管道两边同时进行。设计夯填相对密度不小于0.7，回填要求相对密度不小于0.65。

3、调节水池结构设计。调节水池总容积2000m3，采用单池板梁框架结构，平面形状为矩形，池底板长、宽均为258m，依据地形条件、自然坡降，调蓄水池采用半挖半填的结构型式布置。池顶以上覆土1.0m厚，调节水池设计水深为4m。调节水池底板厚40cm，侧墙厚30cm，底板以下设置10cm厚的C15混凝土垫层。顶板采用板梁结构，盖板厚20cm，梁高50cm，梁宽30cm，纵横各布置4道梁，梁间距4.8m，纵横梁交叉位置设置支撑柱，共计16个支撑柱。池顶盖布置有16个通风管，通风管管径20cm。池顶设置两个检修进人孔，蓄水池设进水管、出水管、溢流管、放空管各一条。调节水池进水管采用Φ400mm的钢管，出水管采用Φ400mm的钢管，溢流管采用Φ600mm的钢管。调节水池基础采用原土翻夯+水泥土垫层的处理方法。翻夯深 度2m，翻夯范围为水池池壁结构线以外的2m的范围，翻夯压实要求：压实度不小于0.98。翻夯完成后再调节水池底部设置50cm厚的10%水泥土，宽度与翻夯范围相同，水泥土压实度不小于0.98。

4、阀门井设计

调流调压阀井：调流调压阀井平面尺寸10m×5.5m（长×宽）。采用C25现浇混凝土结构，底板厚50cm，侧墙厚50cm，为便于阀件检修，顶板采用预制盖板，厚20cm。在阀井顶部拐角处设置Φ0.8m的检修进人孔。阀井内管道前端设置流量计。

检修阀计：阀井平面尺寸为3m×3m（长×宽），在阀井顶部拐角处设置Φ0.8m的检修进人孔，阀井采用C25钢筋砼结构，底板厚25cm，侧墙厚25cm，为便于阀件检修，顶板采用预制盖板，厚20cm。

流量计阀井：阀井平面尺寸为3m×3m（长×宽），在阀井顶部拐角处设置Φ0.8m的检修进人孔，阀井采用C25钢筋砼结构，底板厚25cm，侧墙厚25cm，为便于阀件检修，顶板采用预制盖板，厚20cm。

空气阀井：阀井平面尺寸为3m×3m（长×宽），在阀井顶部拐角处设置Φ0.8m的检修进人孔，阀井采用C25钢筋砼结构。

放空阀井：阀井平面尺寸为3m×3m（长×宽），在阀井顶部拐角处设置Φ0.8m的检修进人孔，阀井采用C25钢筋砼结构。

所有阀井为现浇C25钢筋混凝土结构，开挖后对建基面进行平面夯实处理，上部铺设10cm的C15砼垫层，阀井地板置于垫层之上，底板厚25cm，侧墙厚25cm，顶部除放空阀、空气阀井外，其余均采用C25钢筋混凝土预制盖板。

五、施工总工期

基本同意本工程施工总工期为9个月。

②质量指标

工程设计标准合规；工程监理合规；工程已完成建设任务，已完成施工验收工作。

③时效指标

项目按时完成率为100%。

（2）效益指标

①经济效益指标

工程实施后，有效保障了项目区群众的饮水安全；工程的实施，有效提升了供水保障率。

②社会效益指标

该项目的实施，将保障和政县县城、城关、三合等8个乡镇6.1万居民综合生活用水水源，进一步提高和政县人民的生活水平，缩小和政县与其他县市的经济发展差距，对于促进民族团结，维护社会稳定具有非常重要的意义。

③可持续影响指标

工程实施后，为国民经济继续健康发展和社会稳定提供了有力的安全保障。

（3）服务对象满意度指标

工程实施后，可有效改善城关镇4.7万人、三合镇2.5万人的饮水不稳定问题。群众满意度较高

1. **和政县2022年度农业水价综合改革项目**

**1、项目支出预算执行情况**

和政县2022年度农业水价综合改革项目批复总投资195万元，截至目前，工程支付工程款118.13万元，执行率为60.56%。

2、总体绩效目标完成情况

一、同意工程主要任务是：以农业水价综合改革项目为契机，通过采取计量设施配套、农民用水者协会完善等建设措施的实施，使项目区工程产权得到落实、形成切实可行的农业水价机制；继续推行节水奖励，精准补贴机制，推广农技农艺节水技术，达到增产增效、实现节约用水之目的。

二、基本同意工程主要建设内容：

干渠渠首安装巴歇尔计量设施7套，其中：梁家寺水库灌区渠首：2套；卜家庄水库灌区渠首：2套；牛津河团咀灌区渠首：2套；裴台灌区；1套。

干支分水口安装测控一体化闸门14套，其中：梁家寺水库灌区渠首：3套；卜家庄水库灌区渠首：3套；牛津河团咀灌区渠首：4套；新庄灌区：2套；裴台灌区；2套。

农业水价综合改革水位监测系统操作平台1处。

基本同意2022年度农业水价综合改革项目实施方案工程所涉及的主体工程工程等别为Ⅳ型工程，工程规模为小（1）型，主要建筑物为5级，次要建筑物为5级，临时建筑物为5级。灌溉工程设计洪水标准为10年一遇；校核洪水标准为20年一遇。

主要建筑物设计

新建巴歇尔槽设计

上游平直段（矩形断面）：长度选定为：原渠道宽度≥800mm的巴歇尔量水槽的上游平直段长度为600CM；原渠道宽度<800mm的巴歇尔量水槽的上游平直段长度为500CM。宽度选定为：根据喉道宽度分别为650mm、500mm、350mm的三种巴歇尔槽规格选定平直段宽度为1260mm、1080mm、900mm。

上游收缩段：根据喉道宽度分别为650mm、500mm、350mm的三种巴歇尔槽规格选定上游收缩段长度为1525mm、1450mm、1375mm。

喉道段：选定三种巴歇尔槽的喉道段长度均为600mm。

下游扩散段：根据喉道宽度分别为650mm、500mm、350mm的三种巴歇尔槽规格选定下游扩散段宽度分别为950mm、800mm、650mm；其长度均为920mm。

下游平直段：选定三种巴歇尔槽下游平直段的宽度分别为950mm、800mm、650mm；其长度均2000mm。

与原有渠道衔接设计

纵横断断面设计：巴歇尔量水槽上下游两端安装高程结合原渠道纵坡来确定，其安装位置选择在渠道顺直、渠床稳定坚固、水流平稳、无冲刷或淤积现状的渠段，且不受下游回水现象影响。

横断面设计：新建标准量水断面尺寸与原渠道尺寸基本一致，链接段尽可能平顺（前后链接段总长度不宜大10m），断面从下到上结构依次为：原土翻夯50CM，铺设30cm厚砂砾石垫层，渠底、渠坡重新现浇C20砼，厚度均为0.20m，断面每6m设一道横向伸缩缝，伸缩缝均用双组份聚氯密封膏灌缝。混凝土抗渗等级为W4，抗冻等级为F100。根据现场实际情况，采用拆除重建、套衬两种方式来实现本次所涉及的水价计量设施与原有渠道的良好衔接。

五、基本同意工程施工组织设计方案。工程总体施工期为3个月。

六、审定工程总投资199.39万元。其中建筑工程7.27万元，机电设备及安装工程69.53万元，金属结构设备与安装工程108.66万元，施工临时工程3.45万元，独立费用8.5万元，基本预备费1.97万元。建设资金为水利发展资金。

**3、各项指标完成情况**

（1）产出指标

①数量指标

干渠渠首安装巴歇尔计量设施7套，其中：梁家寺水库灌区渠首：2套；卜家庄水库灌区渠首：2套；牛津河团咀灌区渠首：2套；裴台灌区；1套。

干支分水口安装测控一体化闸门14套，其中：梁家寺水库灌区渠首：3套；卜家庄水库灌区渠首：3套；牛津河团咀灌区渠首：4套；新庄灌区：2套；裴台灌区；2套。

农业水价综合改革水位监测系统操作平台1处。

1. **和政县水系连通及水美乡村建设试点县项目**

**1、项目支出预算执行情况**

和政县水系连通及水美乡村建设试点县项目批复总投资24173万元，截至目前，工程支付工程款8405.3万元，执行率为34.78%。

**2、总体绩效目标完成情况**

工程批复建设内容为：一、同意工程主要任务是通过岸坡整治、固床、河道清障、 清淤疏浚、水系连通、防洪、山洪沟道治理等治理措施,打造"清 水绿岸、鱼翔浅底、水草丰美、鹭乌成群”的生态廊道,增强农 村群众的获得感、幸福感、安全感,促进乡村全面振兴.

二、同意工程治理范围为大南岔河、大峡河、小峡河、14 条山洪沟及松鸣湖、刘家咀"荷香园",河道治理总长39.137公 里,其中大南岔河和政县城至松鸣镇段14.44公里,大峡河上新 庄段至松鸣镇段3.107公里,小峡河河口至松鸣岩景区入口段 2.0公里,郭河沟、狼土泉沟、臧藏沟、阳洼沟、白木沟等14 条山洪沟19.59公里,松鸣湖湖区、环湖驳岸、岸顶涉水绿地以 及进出水口面积约4.3公顷,刘家咀"荷香园"相关设施配套, 面积约6711平方米。项目建设涉及和政县松鸣镇、城关镇、达 浪乡等三个乡镇14个自然村,受益人口2.95万人.

三、基本同意工程主要建设内容.治理大南岔河14.44公里, 河道岸坡治理11.94公里,坡脚加固11.94公里,固床工程48 座,清淤疏浚14.4公里,拆除桥梁2座;治理小峡河2.0公里, 新建生态护岸1.9公里,拆除重建生态护岸2.1公里,固床工程 7座,清淤疏浚1.05公里,新建水系连通暗渠880米;治理大 峡河3.107公里,新建两岸堤防6.139公里,固床工程2座,新 建水系连通箱涵2孔;治理14条山洪沟道19.59公里,新建谷 坊72座,营造水保涵养林2.07平方公里;改造松鸣湖进水口控 制井1座,埋设52米引流管并安装拦污栅,新建松鸣湖出水口控制井1座,埋设20米引流管并安装拦污栅;新建刘家咀"荷 香园"木栈道786米、透水砖铺装112平方米、花岗岩台阶28.5 平方米、架空花岗岩台阶54平方米、残疾人坡道81平方米,仿

木栏杆362m,生态木亭1座.

四、基本同意工程等别为V等,相应防护等级为Ⅳ级,大南 岔河防洪标准按20年一遇设计,堤防工程级别为4级,主要建 筑物为4级、次要建筑物为5级、临时建筑物为5级;大峡河、 小峡河防洪标准按10年一遇设计,堤防工程级别为5级,主要 建筑物为5级、次要建筑物为5级、临时建筑物为5级。地震设

防烈度为V度。

五、基本工程设计。

(一) 大南岔河干流设计 1.岸坡整治工程

采用高分子复合合金蜂巢格室护坡,高分子复合合金蜂巢格 室采用356-150-A平铺,高分子复合合金蜂巢格室片之间采用连 键连接,流速小于4米/秒.锚固形式为①14-650螺纹钢锚钎+ 限位帽。高分子复合合金蜂巢格室内填种植土150毫米。固脚设 计在不同的河段分别采用石笼固脚、杂木桩+干砌石固脚,石笼 固脚14.51公里,固脚埋设与河道岸坡脚区域采用变宽度设计, 宽度范围3.0-5.0米,平均宽度为4米,埋深1.50米,局部河 道弯段增加至2.0米,临坡脚宽度2.5-4.5米,采用0.30米厚石笼铺面,下部设置种植土、砂层等种植措施,形成浅滩可人行的亲水绿带,绿带中设置人行步道满足同行要求,固脚开挖施工 采用块石回填;杂木桩+干砌石固脚9.33公里,固脚埋设与河道 岸坡脚区域采用变宽度设计,宽度范围为3.0-5.0米,平均宽度 为4米,临坡脚变宽度2.50-4.50米,采用0.30米厚干砌石铺 面,固脚临河侧杂木桩长3.0米,下部设置种植土、砂层等种植 措施,形成浅滩可人行的亲水绿带,绿带中设置人行步道满足通 行要求,固脚开挖施工采用块石回填.

2.固床工程

固床工程采用多级鱼鳞堰、汀步过河堰、生态堆石堰。多级 鱼鳞堰8座,壅水堰采用汀步与宽顶堰结合的形式,汀步采用块 径 800~1000毫米本地山石堆筑,石下铺设500毫米厚C25素 混凝土底板,底层铺设100毫米厚级配碎石垫层,底板共设2~ 3道壅水坎,壅水坎平面形态为曲线形,并结合河道两边植物种 植,堰顺水流方向长度13米~20米,上下游采用500毫米厚抛 石防护河床、防冲消能,防护长度为10米,端部设置2.0米深 抛石防冲趾,在河岸两侧布置台阶连接岸顶巡河路和过河汀步; 汀步过河堰21座,壅水堰采用汀步与宽顶堰结合的形式,汀步 采用块径800-1000毫米本地山石堆筑,石下铺设500毫米厚C25 素混凝土底板,底层铺设100毫米厚级配碎石垫层,底板共设1 道壅水坎,壅水坎平面形态为直线形,堰顺水流方向长度13毫 米,上下游采用500毫米厚抛石防护河床、防冲消能,防护长度 为10米,端部设置2.0米深抛石防冲趾,在河岸两侧布置台阶连接岸顶巡河路和过河汀步;生态堆石堰19座,壅水堰采用大 块石与宽顶堰结合的形式,块石采用块径1200~1500毫米本地 山石堆筑,石下铺设800毫米厚C25素混凝土底板,底层铺设 100毫米厚级配碎石垫层,堰顺水流方向长度15米,汀步上游 采用500毫米厚抛石防护河床,防护长度为10米,端部设置2.0 米深防冲趾,下游布置浆砌石消力池防冲,端部设置2.0米深防 冲趾。

3.河道清障工程

拆除2座阻洪桥梁.1#车行桥桩号D4+282拆除桥梁主体结 构,钢筋混凝土399立方米,挖除河床内桥梁引道子堤土方414 立方米;2#车行桥桩号D12+935拆除桥梁主体结构,钢筋混凝土 210立方米,挖除河床内桥梁引道子堤土方210立方米.

4.清淤疏浚工程

上游河段D0+000~D2+500涉及河道长度为2.5公里,淤积 平均深度为0.5m,清淤工程量57146.98立方米;中游河段 D2+500~D13+800涉及河道长度为11.30公里,淤积平均深度为 0.2米,清淤工程量10.66万立方米;下游河段 D18+600~ D19+240涉及河道长度为0.64公里,淤积平均深度为0.5米, 清淤工程量39672.99立方米.

( 二) 支流小峡河设计

1.岸坡工程

桩号S0+000-S0+950段,右岸直立段河道,岸坡采用直立岸墙表面加固,不再新建河道岸坡,其他缓坡区段,采用石笼护坡 至2年一遇水位处,采用植草护坡至河道岸顶进行防护;桩号 S0+950-S2+000段拆除现状两岸C15砼贴坡,左岸对原未经坡面 防护处理的岸坡坡面采用生态加固及绿化种植的方式进行处理, 右岸适当拓宽河道后在重塑河岸的基础条件下增设防护,采用三

维土工格(蜂巢格室) 进行护岸防护并配以坡面种植绿化.

桩号S0+000-S0+950段采用仿木桩辅以大块置石固脚,固脚 沿河道坡脚线布置,埋设于河道岸坡脚区域,仿木桩长2.50米, 桩径0.20米,大块置石宽度1.50米,厚度0.50米;桩号 S0+950-S2+000段采用仿木桩辅以石笼、大块置石固脚,固脚沿 河道坡脚线布置,埋设于河道岸坡脚区域,仿木桩长3.0米,桩 径0.20米,石笼设置两层,阶梯状摆放,单层厚度为0.50米, 总厚度1.0米,大块置石宽度1.0米,厚度0.50米.

2.固床工程

固床工程采用多级鱼鳞堰、汀步过河堰、生态堆石堰、多级 跌水堰.多级鱼鳞堰1座,壅水堰采用汀步与宽顶堰结合的形式, 汀步采用块径800~1000毫米本地山石堆筑,石下铺设500毫 米厚C25素混凝土底板,底层铺设100毫米厚级配碎石垫层,底 板共设2~3道壅水坎,壅水坎平面形态为曲线形,并结合河道 两边植物种植,堰顺水流方向长度13米~20米,上下游采用500 毫米厚抛石防护河床、防冲消能,防护长度为10米,端部设置

2.0米深抛石防冲趾,在河岸两侧布置台阶连接岸顶巡河路和过

河汀步;汀步过河堰2座,壅水堰采用汀步与宽顶堰结合的形式, 汀步采用块径800-1000毫米本地山石堆筑,石下铺设500毫米 厚C25素混凝土底板,底层铺设100毫米厚级配碎石垫层,底板 共设1道壅水坎,壅水坎平面形态为直线形,堰顺水流方向长度 13毫米,上下游采用500毫米厚抛石防护河床、防冲消能,防 护长度为10米,端部设置2.0米深抛石防冲趾,在河岸两侧布 置台阶连接岸顶巡河路和过河汀步;生态堆石堰3座,壅水堰采 用大块石与宽顶堰结合的形式,块石采用块径1200~1500毫米 本地山石堆筑,石下铺设800毫米厚C25素混凝土底板,底层铺 设100毫米厚级配碎石垫层,堰顺水流方向长度15米,汀步上 游采用500毫米厚抛石防护河床,防护长度为10米,端部设置 2.0米深防冲趾,下游布置浆砌石消力池防冲,端部设置2.0米 深防冲趾;多级跌水堰1座,总长35米(顺水流方向) 、宽19 米,由两座跌水、浆砌石底板、下游消力池、海漫及两侧挡土墙 组成,上游侧跌水堰设置三级C30混凝土跌水堰,单级跌水坎高 度0.5米,总跌差1.5米,跌水堰结构总高度为2米,下游侧跌 水堰设置四级C30混凝土跌水堰,单级跌水坎高度0.5米,总跌 差2米,跌水堰结构总高度为2.5米,两座跌水堰之间采用0.5 米厚M10浆砌石底板衔接,长度7米,下游侧跌水堰衔接11米 长消力池,消力池采用0.5米厚M10浆砌石作为底板,设置0.08

米直径PVC排水管以及垫层作为反滤防渗措施,消力池末端设置 高0.5米的消力坎,消力池下游设置长10米、厚0.5米的抛石防冲护底,末端采用深2米、宽4米的抛石防冲趾,多级跌水堰 两岸采用C30埋石混凝土挡土墙,挡土高度2.5米-4.5米,其 中海漫段挡土墙为渐变式挡墙,与下游河道驳岸结构顺接,渐变 段放坡区域采用0.4米厚M10浆砌石进行防护.

3.清淤疏浚工程

桩号S0+000-S2+000段河道淤积平均厚度约有0.11米,清 淤工程量1571.86立方米.

4.水系连通工程

新增埋管入口在桩号 S1+125处,出口在小峡河河口桩号 S1+975处,为总长880米暗渠,采用埋地埋管形式进行水系连 通,采用DN1500HDPE 双壁波纹管,管顶覆土厚度1.0米,压实 度为0.92,管道沿线布置19个扇形及1个矩形检查井.进水口 采用浆砌石重力式挡墙与河道两岸岸坡衔接,挡墙高度1.5-2.45 米,单侧长度4.42米,进水口渠底采用抛石护底,宽度2.5-5.77 米,顺水流方向长4.42米,厚度0.5米;出水口采用浆砌石重 力式挡墙与河道两岸岸坡衔接,挡墙高度1.5-4.3米,单侧长度 10.76-20.35米,出水口渠底采用抛石护底,宽度2.5-14.91米, 顺水流方向长14.22米,厚度0.5米.

( 三) 支流大峡河设计

1.防洪工程

堤防型式选用贴坡式梯形断面,迎水面边坡坡比1: 3,2 年

一遇水位以上采用蜂巢格式护坡,2年一遇水位以下采用石笼护

坡,堤脚基础采用石笼网箱防护,深1.0米,堤顶宽度为3.5米, 堤顶路面为60毫米厚透水砖路面,下铺30毫米厚中粗砂垫层及 150毫米厚碎石垫层,堤顶向临河侧设坡,坡度为2%,背水面边 坡坡比1: 2,坡脚设生态排水沟.堤身填筑前需清除表面杂草及 生活堆积物,开挖至设计高程,平面夯实,直接作为堤防基础. 固脚采用石笼固脚,固脚埋设与河道岸坡脚区域采用变宽度设 计 ,宽度范围3.0-5.0米 ,平均宽度为4米 ,埋深 1.50米 ,局 部河道弯段增加至2.0米,临坡脚宽度2.5-4.5米,采用0.30 米厚石笼铺面,下部设置种植土、砂层等种植措施,形成浅滩可 人行的亲水绿带,绿带中设置人行步道满足通行要求,固脚开挖 施工采用块石回填。

2.固床工程

生态堆石堰2座,壅水堰采用大块石与宽顶堰结合的形式, 块石采用块径1200~1500毫米本地山石堆筑,石下铺设800毫 米厚C25素混凝土底板,底层铺设100毫米厚级配碎石垫层,堰 顺水流方向长度15米,汀步上游采用500毫米厚抛石防护河床, 防护长度为10米,端部设置2.0米深防冲趾,下游布置浆砌石 消力池防冲,端部设置2.0米深防冲趾.

3.水系连通工程

在保留桩号2+202现状桥涵的基础上,在河道左岸新建2孔 4.0x2.5米箱涵,箱涵顶面与堤顶同高,上下游采用八字墙衔接

新建堤防,箱涵采用C25钢筋砼,顶板、底板、侧墙、中墙厚均为0.4米,涵底设0.1米厚C15砼垫层.

(四) 山洪沟治理设计

14条山洪沟道整治总长度19.59公里.新建谷坊72座,断 面平均宽度2.0米,平均高度1.0米,顶宽1.5米,迎水坡坡比 1: 0.2,背水坡坡比1:1,底宽4.00米,基础夯实0.50米,砂 砾垫层0.20米,基础埋深1.50米,采用M10浆砌块石砌筑,谷 坊顶部周边用M10砂浆抹面,厚度为5厘米;营造水保涵养林 2.07平方公里,种植火炬树、白蜡、五角枫、刺槐、榆树、云 杉、二月兰、马蔺、大花萱草、金鸡菊、松果菊等苗木。

(五) 松鸣湖连通设计

改造松鸣湖大峡河左岸侧进水口控制井,控制井平面尺寸为 3.0×3.0米,井高4.2米,采用现状 DN1000 进水管引流至松 鸣湖,增设52米、DN1000HDPE 引流管引流河水至湖区,进水口 增设1.0×1.0米拦污栅;新建松鸣湖大南岔河左岸侧出水口控 制井,控制井平面尺寸为5.0×5.0米,井高4.7米,出水口尺 寸为1.0×1.0米,采用现状 DN1000出水管排水,增设 20米、 DN1000HDPE 引流管排水至大南岔河,出水口处增设1.0×1.0米 拦污栅。

(六) 刘家咀"荷香园"设计

新建防腐木栈道宽度为2.0米,栈道地板为120X30毫米厚 防腐木,地板下木龙骨规格为70x50毫米;新建透水砖铺装自上 而下依次为200×100×60毫米厚透水砖,30毫米厚1: 3干硬性水泥砂浆,100毫米厚C20钢筋混凝土,200毫米厚级配砂石压 实;新建花岗岩台阶自上而下依次为500×330×30毫米厚芝麻 灰花岗岩烧面台阶板,30毫米厚1: 3水泥砂浆,100毫米厚C20 钢筋混凝土,200毫米厚级配砂石压实;新建架空花岗岩台阶自 上而下依次为500×330×30厚芝麻灰花岗岩烧面台阶板,30毫 米厚1: 3水泥砂浆,结构形式为钢筋混凝土框架结构,基础形式 为独立基础;新建残疾人坡道自上而下依次为20毫米厚花岗岩, 30毫米厚1: 3水泥砂浆,100毫米厚C20钢筋混凝土,200毫米 厚级配砂石压实,残疾人坡道挡墙为150毫米厚C25钢筋混凝土 墙,侧面贴300×150×20毫米厚芝麻灰花岗岩烧面,残疾人坡 道坡度为10%,单坡最大高差0.6米,最大坡长6米,残疾人扶 手采用高850毫米的不锈钢扶手.

六、基本同意工程施工组织设计方案。工程总体施工期为 2022 年 3 月-2024 年 3 月 , 总工期2 年 .

七、审定工程总投资24173.96万元.工程部分投资23173.79 万元,其中建筑工程18173.00万元,金属结构设备及安装工程 376.84万元,临时工程1633.98万元,独立费用1886.46万元, 基本预备费1103.51万元.移民和环境部分投资100017万元, 其中建设及施工场地征用费388.23万元,环境保护工程241.56 万元,水土保持工程370.38万元.

**3、各项指标完成情况**

（1）产出指标

通过岸坡整治、固床、河道清障、 清淤疏浚、水系连通、防洪、山洪沟道治理等治理措施,打造"清 水绿岸、鱼翔浅底、水草丰美、鹭乌成群”的生态廊道,增强农 村群众的获得感、幸福感、安全感,促进乡村全面振兴.

（2）效益指标

①经济效益指标

项目的建设实施将大大加强和政县水资源管理能力和现代化管理水平，对水资源的有效利用、高效利用、可持续利用、有效缓解供需矛盾提供及时、可靠、准确的水资源信息，为水资源决策支持提供科学依据，为“依法治水、科学管水”提供现代化管理手段，其项目的建成与应用，将会取得明显的经济效益、社会效益和生态效益。

②社会效益指标

项目的建设实施将大大加强和政县水资源管理能力和现代化管理水平，对水资源的有效利用、高效利用、可持续利用、有效缓解供需矛盾提供及时、可靠、准确的水资源信息，为水资源决策支持提供科学依据，为“依法治水、科学管水”提供现代化管理手段，其项目的建成与应用，将会取得明显的经济效益、社会效益和生态效益。

（6）服务对象满意度指标

工程实施后，有效保证了工程范围内群众的生命财产安全，当地群众非常满意。

**四、绩效自评结果拟应用和公开情况**

绩效自评结果在单位内部公示栏进行了公开公示，并将用于单位后续项目建设。

**五、其他需要说明的问题**

中央和省委巡视、各级审计和财政监督中没有发现的问题。